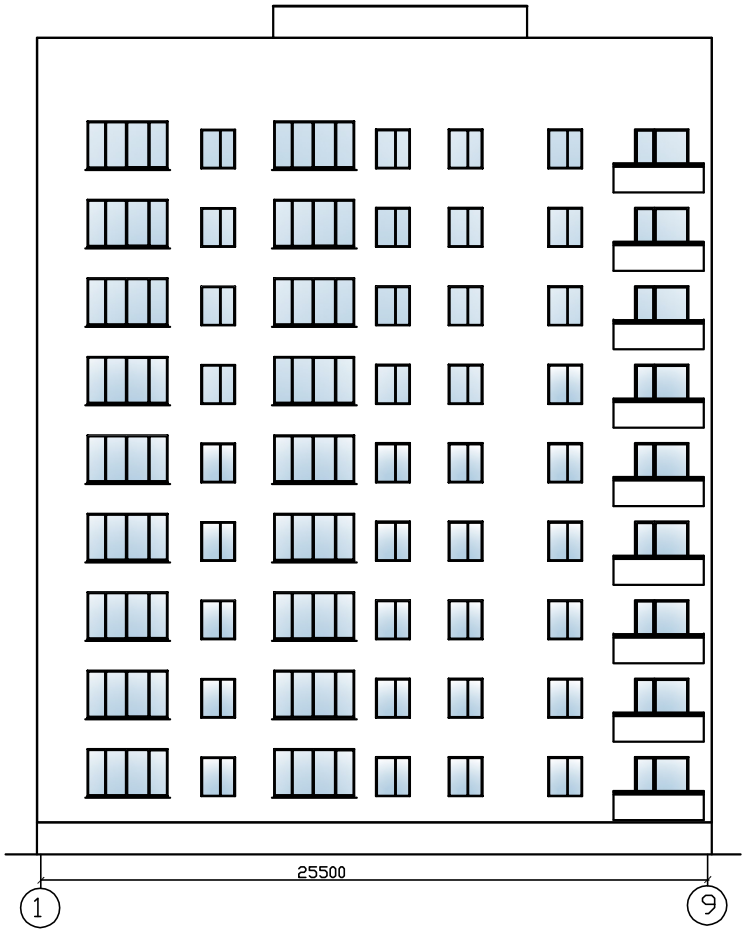
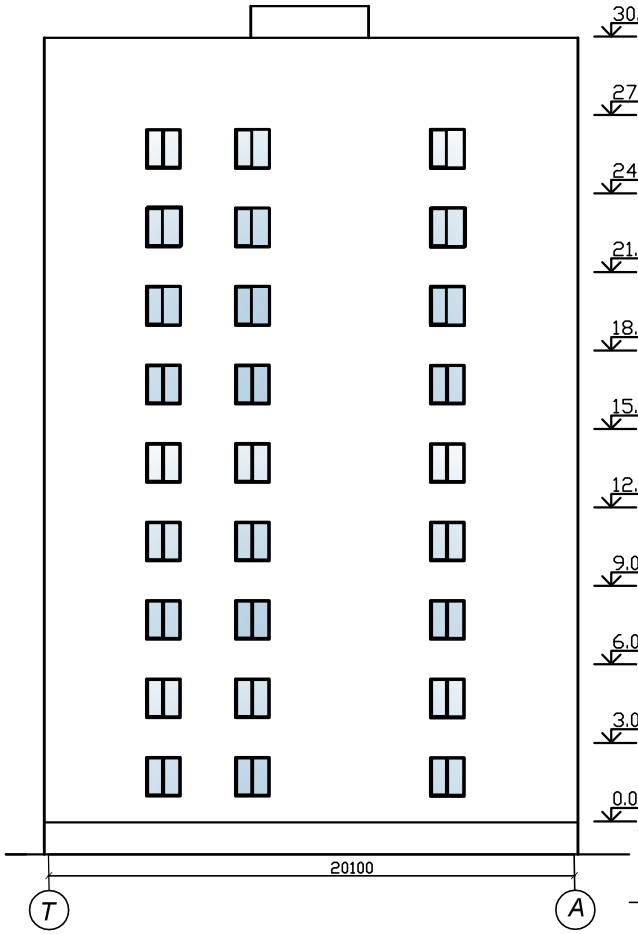
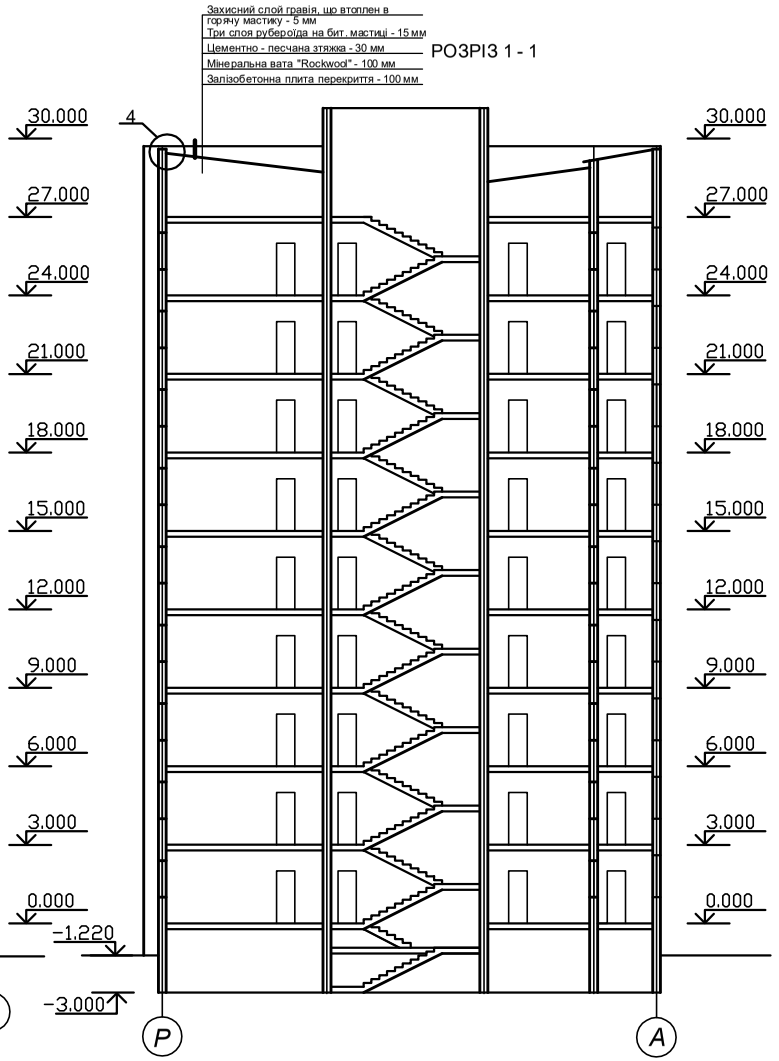
ФАСАД 1 - 9



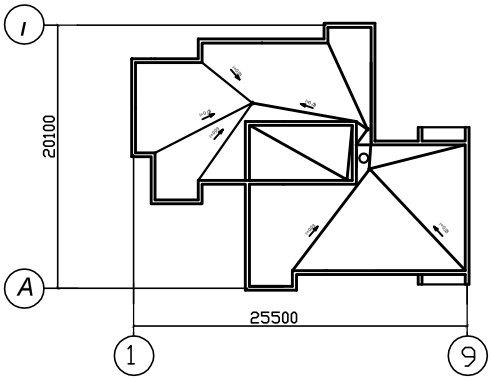
ФАСАД А - Т



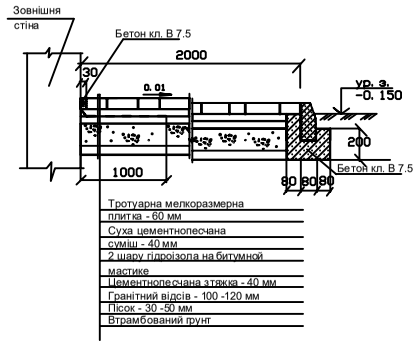
РОЗРІЗ 1 - 1

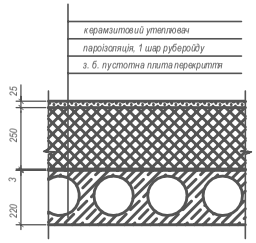


ПЛАН ПОКРІВЛІ



1

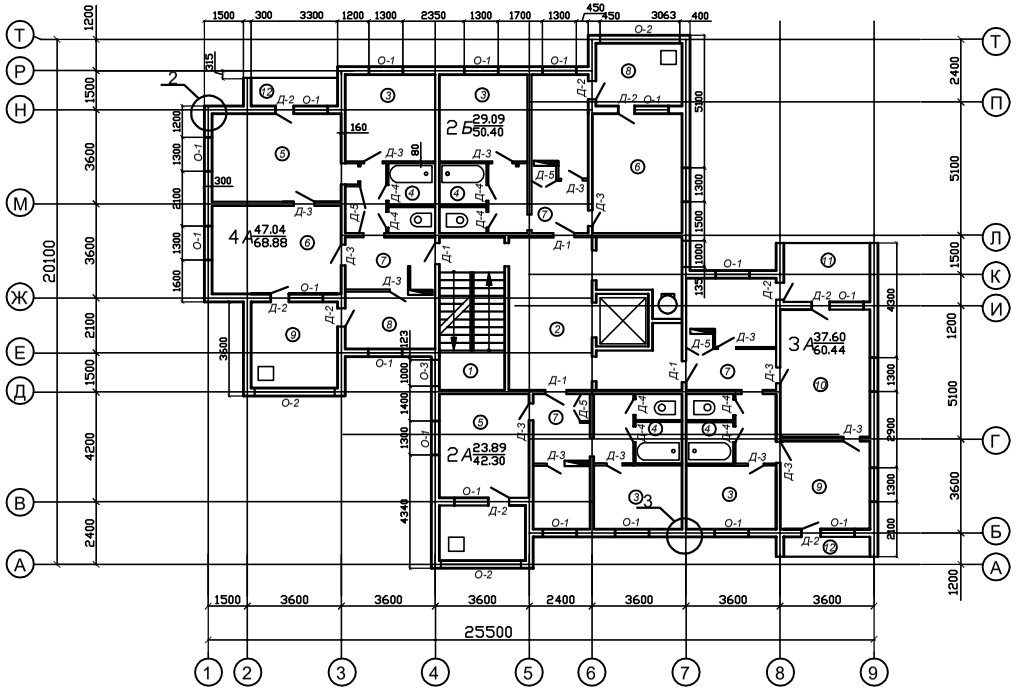




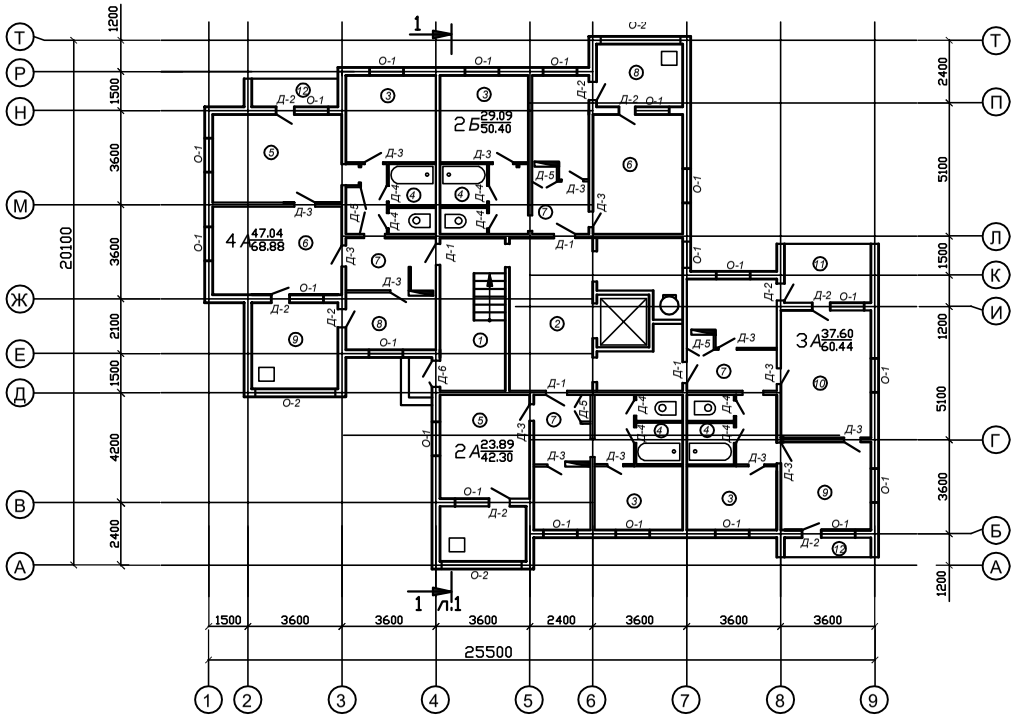
1. Даний лист розглядати згідно з листом 2.
2. За відмітку 0.000 умовно прийнят рівень чистої поверхні підлоги першого поверху.

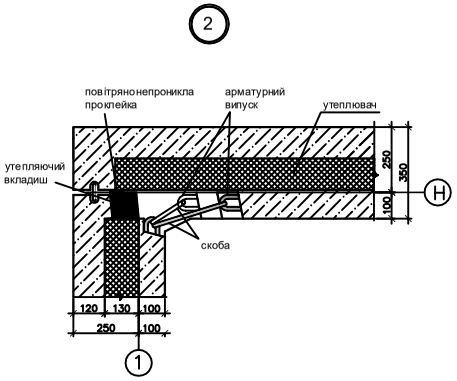
						ІНН ім. Ю.М. Потебні ЗНУ КРБ ПЦБ	
						Нове будівництво житлової будівлі у м. Запоріжжя	
Изм.	Кл.	№ докум.	Підпис	Дата			
Зав.каф.		Арутюнян І.А.				Архітектурно-будівельна частина	Стадія: КРБ; Лист: 1; Лис: 6
Н.контр		Данкевич Н.О.					
Керівник		Арутюнян І.А.				Фасад 1 - 9, фасад А - Т, розріз 1 - 1, план покрівлі, вузел 1.	6.1922-пцб
Дипломн.		М'ялю Д.В.					

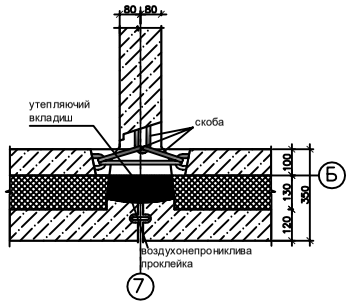
ПЛАН ТИПОВОГО ПОВЕРХУ НА ВІДМ. + 3.000



ПЛАН ПЕРШОГО ПОВЕРХУ НА ВІДМ. 0.000





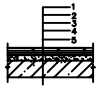
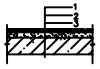
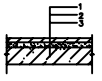




Експлікація приміщень

Номер приміщення	Наіменування	Площа, м²	Категорія приміщення
1	Сходова клітина	18.64	
2	Лифтовой хол	8,44	
3	Кухня	10,05	
4	Санузел	4.38	
5	Спальня	16,96	
6	Гостинна	19,79	
7	Коридор	11,58	
8	Дитяча кімната	10,24	
9	Спальня	15.58	
10	Гостинна	22,19	
11	Лоджія	11,89	
12	Балкон	2,95	

Експлікація підлоги

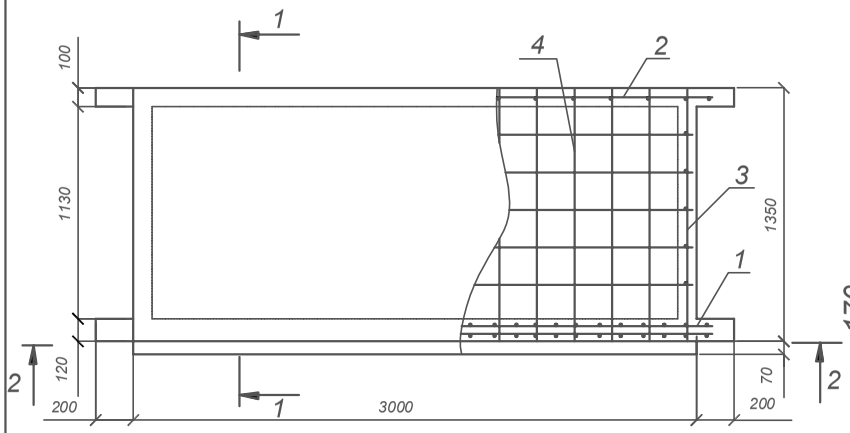
Номер приміщення	Тип підлоги	Схема підлоги	Данні елементів підлоги	Площа
1	2	3	4	5
4	1		1. Покриття - керамічна плитка з нескользкой поверхнею - 13мм. Прослойка та заповнення швів із бітумної мастики. 2. Гідроізоляція - 2 слоя гідроізола на бітумної мастике. 3. Виравнююча стяжка із цементно-песчаного розчину М 150 -50мм 4. Слой рубероїда - 5 мм 5.Залізобетонні плити перекр -220мм	157
3, 7, 8, 11	2		1. Покриття - лінолеум на тепло - звукоізоляційній основі - 5 мм 2. Прослойка із холодної мастики на водостойких вяжучих. 3. Стяжка - цементно- песчаний розчин М 150 - 40мм 4.Теплозвукоізоляція - керамзитовий гравій у = 600кг/м³ - 35мм 5.Залізобетонні плити перекр -220мм	884
5, 6, 9, 10	3		1. Покриття - паркет щитовой на холодной мастиці - 25мм 2. Виравнююча стяжка - цементно - песчаний розчин М 150 - 55мм 3.Залізобетонна плита перек.-220мм	149
1, 2	4		1. Покриття - мозаїчне /тераццо / із бетона кл. В15 - 25мм 2. Виравнююча стяжка - цементно - песчаний розчин М 150 - 55мм 3. Залізобетонна плита перек.-220мм	395

1. Даний лист розглядати згідно з листом 1.

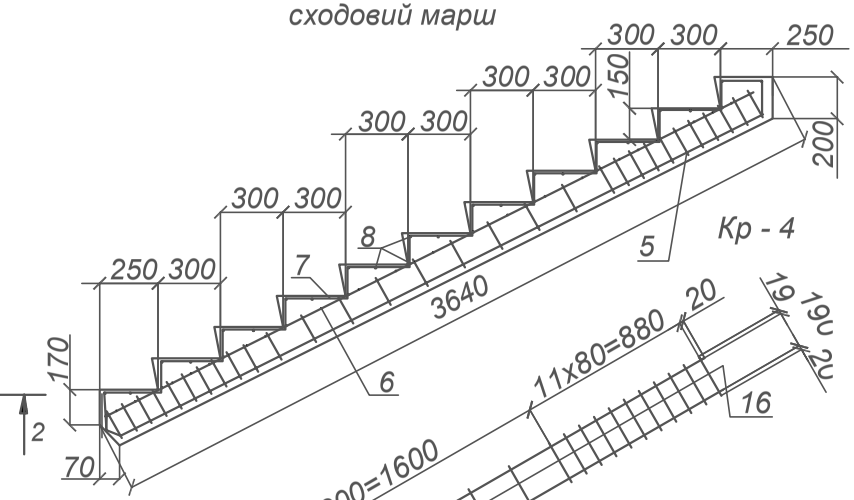
2. За відмітку 0.000 умовно прийнят рівень чистої поверхні підлоги першого поверху.

					ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ КРБ ПЦБ
					Нове будівництво житлової будівлі у м. Запоріжжя
Зав.каф.	Арутюнян І.А.				Архітектурно-будівельна частина
Н.контр	Данкевич Н.О.				Стадія: КРБ; Лист: 2; Листів: 6
Керівник	Арутюнян І.А.				План типового поверху на відм. +3.000, план першого поверху на відм. 0.000, вузли 2, 3 ,4, експлікація приміщень.
Дипломн.	М'яло Д.В.				6.1922-пцб

сходовий майданчик



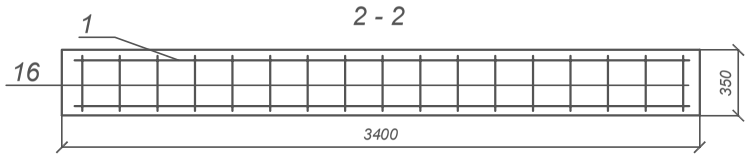
сходовий марш



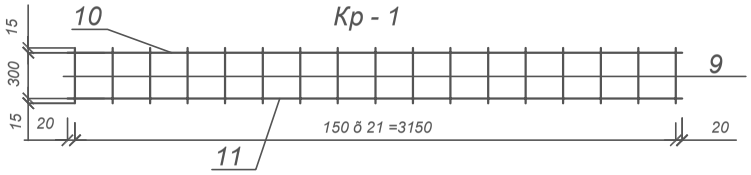
Специфікація елементів конструкцій

форм.	зона	позиц.	Позначення	Найменування	кіл-ть	примітка
				Сходова площадка		
				Складальні одиниці		
				Каркаси плоскі		
		1	ЗАС-011143-01-00	Кр-1	2	
		2	ЗАС-011143-02-00	Кр-2	1	
		3	ЗАС-011143-03-00	Кр-3	2	
				Сітки арматурна		
		4	ЗАС-011143-04-00	С-1	1	
				Матеріали		
				Бетон класа С20/25	0,5	
				Марш сходовий		
				Складальні одиниці		
				Каркаси плоскі		
		5	ЗАС-011143-05-00	Кр-4	2	
				Сітки арматурна		
		6	ЗАС-011143-06-00	С-2	1	
				окремі стрижні		
		7	ЗАС-011143-07-00	⌀10 А400С L = 1200	44	
		8	ЗАС-011143-08-00	⌀6 А240С L = 500	44	
				Матеріали		
				Бетон класа С20/25	0,3	
				Кр-1		
		9	ЗАС-011143-01-01	⌀6 А240С, L= 330	21	
		10	ЗАС-011143-01-02	⌀6 А240С, L= 3190	1	
		11	ЗАС-011143-01-03	⌀10 А300С, L= 3190	1	
				Кр-2		
		12	ЗАС-011143-02-01	⌀6 А240С, L= 190	16	
		13	ЗАС-011143-02-02	⌀6 А240С, L=3250	2	
				Кр-3		
		14	ЗАС-011143-03-01	⌀6 А240С, L= 180	6	
		15	ЗАС-011143-03-02	⌀6 А240С, L= 1300	2	
				Кр-4		
		16	ЗАС-011143-05-01	⌀6 А240С, L= 150	32	
		17	ЗАС-011143-05-02	⌀6 А240С, L= 3400	1	
		18	ЗАС-011143-05-03	⌀6 А240С, L= 3400	1	
				С-1		
		19	ЗАС-011143-04-01	⌀3 Вр-I, L= 1100	16	
		20	ЗАС-011143-04-02	⌀3 Вр-I, L= 3040	6	
				С-2		
		21	ЗАС-011143-06-01	⌀3 Вр-I, L= 1330	33	
		22	ЗАС-011143-06-02	⌀3 Вр-I, L= 3240	14	

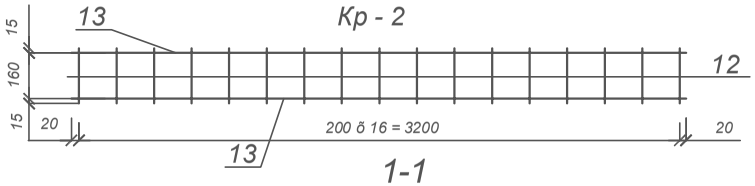
2 - 2



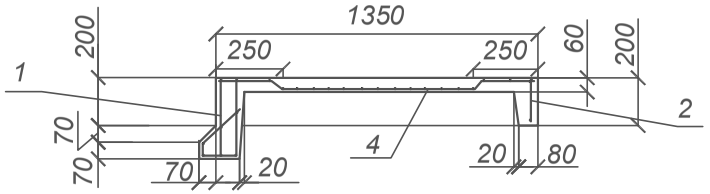
Кр - 1



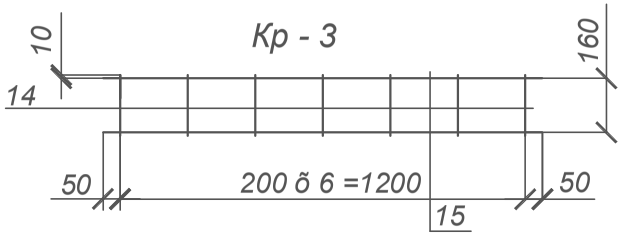
Кр - 2



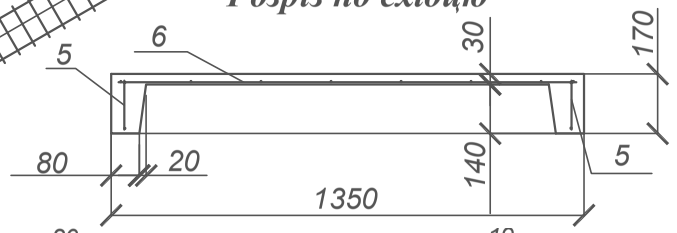
1-1



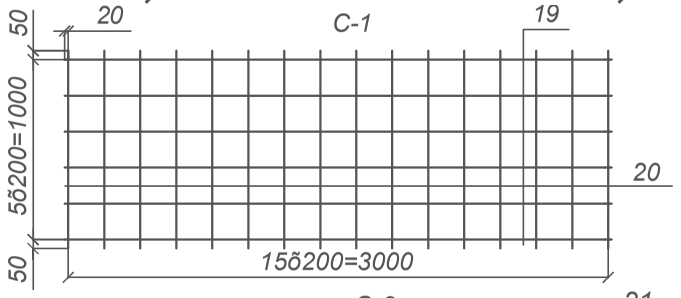
Кр - 3



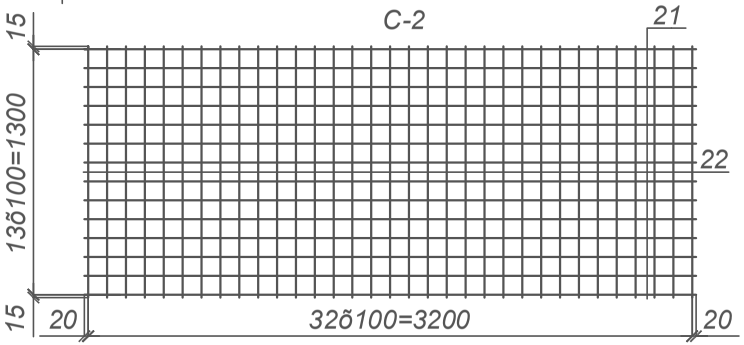
Розріз по східцю



С-1

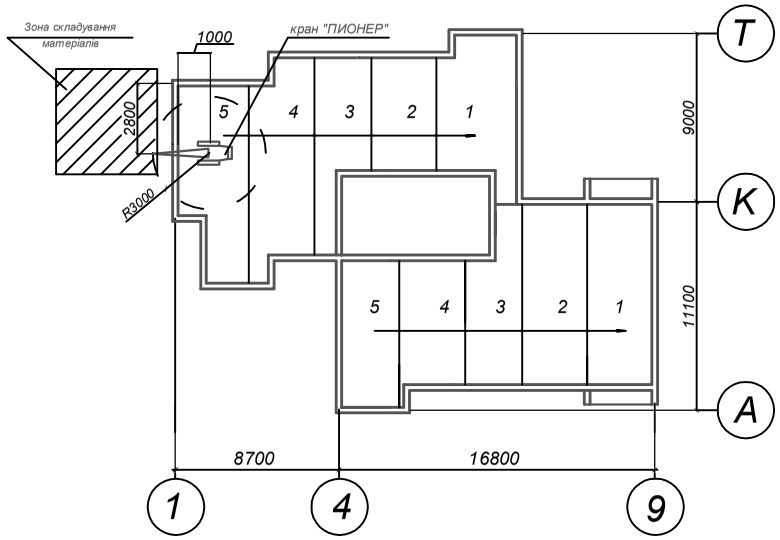


С-2



						ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ КРБ ПЦБ	
						Нове будівництво житлової будівлі у м. Запоріжжя	
Изм.	Кл.	№ докум.	Підпис	Дата			
Зав.каф.		Арутюнян І.А.				конструктивна частина	Стадія: КРБ; Лист: 3; Листів: 6
Н.контр		Данкевич Н.О.					
Керівник		Арутюнян І.А.				Конструкції ПМ, ЛП, специфікація елементів, розрізи 1-1, 2-2, 3-3, каркасиКр-1,Кр-2 Кр-3 Кр-4.	6.1922-пцб
Дипломн.		М'ялю Д.В.					

План покрівлі



Технологічна послідовність виконання робіт

Очищення основи	Улаштування пароізоляції	Улаштування утеплюючого шару	Улаштування стягування	Улаштування покрівельного килима
1	2	3	4	5

Основні матеріали

Найменування	Марка	ед. изм	Кіл-ть
Рубероид	РКК-350Б	$м^2$	513
Рубероїд	РПП-300Б	$м^2$	1026
Керамзит	М 400	$м^3$	51,3
Грунтовка	"Праймер"	кг	450
Розчин	М 100	$м^3$	1,3

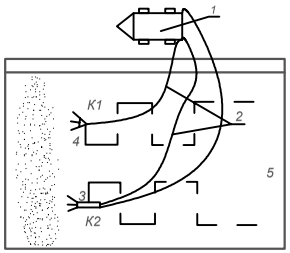
Техніко-економічні показники

Найменування	Од. вимір.	Значення
Тривалість	змін	7
Собівартість	грн/ $м^2$	36
Трудоёмкость	чол-зм./ $м^2$	0,04

календарний графік виробництва робіт

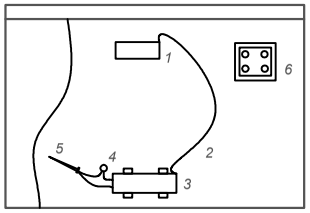
№	Найменування робіт	од. вимір.	силка на ЕНиР	об'єм	трудо ємкос. чол-зм маш-зм	механізми: найменування	механізми: кіл-ть	склад ланки		кіл-ть змін	тривал. робіт	графік роботи: робочі дні 1	2	3	4	5	6	7
1	Очищення основи	$м^2$	Е 1-1-51	513	2/1	покрівельна установка	1	покрівельник - 3 машиніст - 1	4	1	0,5	—						
2	Улаштування пароізоляції	$м^2$	Е12-20-4	513	2/1	компресор	1	покрівельник - 3 машиніст - 1	4	1	1	—	—					
3	Утеплення покриття керамзитом	$м^3$	Е12-19-2	51,3	2/2	кран "ПІОНЕР"	1	покрівельник - 4	4	1	1			—				
4	Улаштування стягування	$м^2$	Е12-22-1	513	18/3	бетоно-мішалка	1	бетонщик- 3 машиніст -1	4	1	2				—	—		
5	Обклеювання воронок водостоків	шт.	Е 12-2-1	2	1	—	—	покрівельник - 2	2	1	1						—	
6	Улаштування покрівельного килима	$м^2$	Е 12-2-1	513	14/2	покрівельна установка	1	покрівельник - 4 машиніст -1	5	1	3						—	—

Схема організації робочого місця при очищенні основи



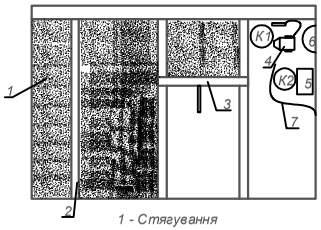
1 - Пересувна покрівельна установка
2 - Матеріальний і повітряний шланги
3 - Форсунка
4 - Пневмоскребок
5 - Очищена підстава
К1 - Покрівельник 1
К2 - Покрівельник 2

Схема організації робочого місця при улаштуванні пароізоляції



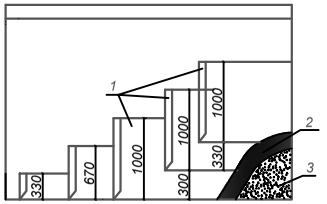
1 - Переносний щит з електрорубильником
2 - Електрокабель
3 - Компресор
4 - Фарбонагнетательний бак
5 - Шланги для подачи огрунтовочного складу і повітря
6 - Майданчик для установки контейнера з огрунтовочним складом
М - машиніст

Схема організації робочого місця при улаштуванні вирівнюючого стягування



1 - Стягування
2 - Маяк
3 - Правило
4 - Розчиномішалка
5 - Піддон для цементу
6 - Пісок
7 - Шланг з водою
Б1 - Бетонщик 1
Б2 - Бетонщик 2

Схема розкладки рулонів при улаштуванні тришарового покрівельного килима

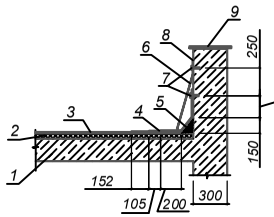


1 - Тришаровий рулонний килим
2 - Мастіка
3 - Гравій

Основні механізми, пристосування, інвентар

Найменування	Марка, тип	Кіл ть	Призначення
Пересувна покрівельна установка	Р1-Х-206	1	Подання матеріалів
Пневмоскребок	2540-53	1	Очищення основи
Каток	"Орелстрой	2	Накочення руберойду,
Компресор	СО-45	1	Стисле повітря
Гребок	"ВНИИСМИ"	2	Розрівнювання мастики
Контейнер для рулонних матеріалів	4730М	1	Подання матеріалів
Ніж покрівельний	———	2	Різання руберойду
Правило	———	1	Облаштування стягування
Рулетка вимірювальна	———	2	———
Набір бляхаря	———	1	Облаштування фартухів
Відро	———	4	———
Лопата	———	4	Розрівнювання керамзиту

примикання покрівлі до стіни



1 - З.Б. конструкція
2 - Теплоізоляція
3 - Покрівельний килим
4 - Три додаткових шару руберойду
5 - Борт
6 - Захисний фартух
7 - Дюбель
8 - Герметизуюча мастика
9 - Парапетна плита

Вказівки по виробництву робіт

1. Перед початком наклейки рулонного килима підставу , що грунтує, очищають від пилу стислим повітрям , що поступає по рукаву від компресора. При цьому використовують щілинну насадку до рукава , яку робочий тримає під кутом 30 ...45 градусів до поверхні , що очищається, на відстані 40 см від поверхні .
2. Перед наклейкою рулон перевіряють - розкочують уздовж крейдяної лінії . Рулонні матеріали перед наклейкою на гарячих бітумних мастиках витримують в раскатаном положенні 24 години.
3. Покрівельник розкочує полотнища , прокреслюючи крейдою лінію уздовж рулону , скачує рулон, відгортає його кінець на 50 см і наносить мастику на відігнуту поверхню рулону і підставу . Після наклейки кінця рулон туго скачують і покривають мастикою всю смугу перед рулоном . Мастику наносять за допомогою щіток , ковша-розпилювача, битумопульта, вживаного також при грунтуванні підстави . При наклейці рулону строго стежать, щоб він не перекосився . Рулон при наклейці ґчательно притирають від середини до країв і відразу ж накочують або катком-розкочувати, або спеціальним агрегатом для наклейки рулонних матеріалів.
4. При одночасному способі наклейки всіх шарів крівлі із зрушенням полотнищ і пристроєм подовжнього зашморгування на 30 мм значно підвищується продуктивність праці , оскільки незначний зсув рулону убік не має великого значення При тришаровій крівлі спочатку наклеюють полотнище шириною 330 мм, потім шириною 660 мм і 1000 мм. Зрушення рулонних матеріалів складає спочатку 300 мм, потім двічі по 330 мм.
5. До улаштування гідроізоляційного рулонного килима на покритті повинні бути закінчені всі види будівельних робіт , повинна бути виконана обробка гідроізоляційними матеріалами карнизних звесов , воронок, водостоків, місць примикання кровель до виступаючих конструкцій і інших деталей крівлі.
6. Полотнища рулонних матеріалів приклеюються не приривно за всією їх площею.

Контроль якості

1. В процесі облаштування покрівлі перевіряють якість матеріалів і їх відповідність вимогам діючих Гостів, правильність виконання окремих етапів робіт, готовність окремих конструктивних елементів покриття і кровель для виконання подальших робіт, відповідність числа шарів покрівельного килима вказівкам проекту. Результати перевірок заносять в журнал робіт.
2. Місцеві нерівності, що встановлюються по просвіту між поверхностью основи і контрольною триметровою рейкою, не повинні перевищувати:
   - в напрямі по скату - 5 мм;
   - перпендикулярно скату - 10 мм.
3. Укладене на основу полотнище після приклеювання повинне міцно триматися на основі, бути без хвиль і здуття.

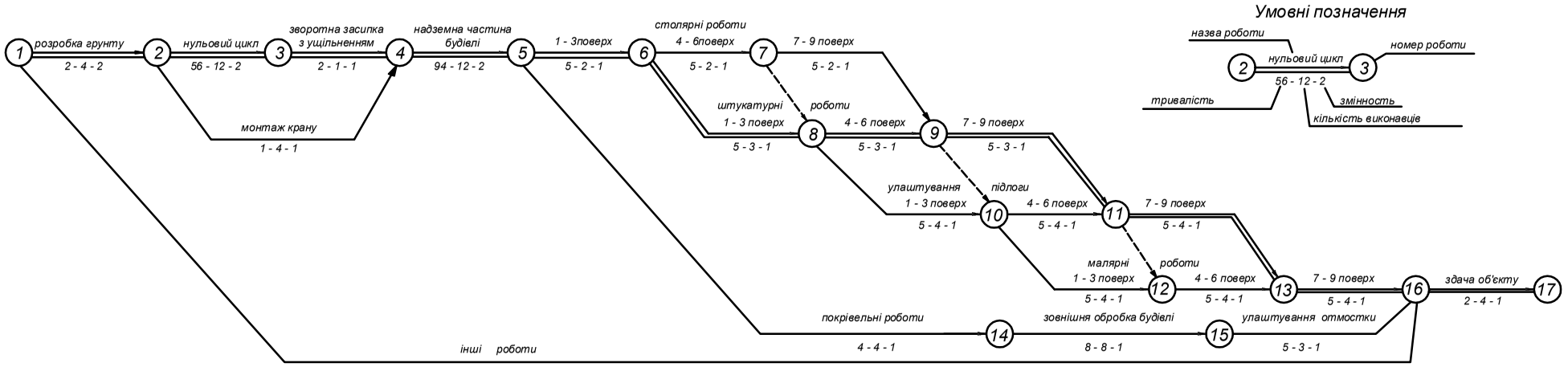
Згідно ДБН А .3.2-2-2009
" Охорона праці і промислова безпека в будівництві "

Охорона праці

1. При виконанні покрівельних робіт необхідно дотримувати правила охорони праці і протипожежної безпеки , що діють. Знов принятий на роботу покрівельник повинен пройти інструктаж по техніці безпеки .
2. Покрівельник забезпечується спецодягом і спецвзуттею .
3. Ведення покрівельних робіт допускається тільки після перевірки справності підстави , що несе
4. Працювати на даху дозволяється тільки за наявності постійної або тимчасової огорожі .
5. Зпрещається працювати при сильному вітрі або ожеледі .
6. При роботі з гарячими мастиками покрівельники повинні забезпечуватися захисними окулярами . Покрівельники повинні мати м'яке нековзне взуття, а також мати запобіжні пояси з міцним мотузком
7. Залишати на даху матеріали , інструменти і інвентар після закінчення зміни або під час перерви роботи , а також скидати їх з даху забороняється.
8. У зв'язку з можливим падінням з даху матеріалів і інструментів уздовж зовнішніх стенів влаштовують огорожу шириною не менше 3 м.

					ІНІІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ КРБ ПЦБ	
					Нове будівництво житлової будівлі у м. Запоріжжя	
Изм.	Кіл.	№ докум.	Підпис	Дата		
Зав.каф.		Арутюнян І.А.			ТЕХНОЛОГІЧНА ЧАСТИНА	Стадія: КРБ; Лист: 4; Лист: 6
Н.контр		Данкевич Н.О.				
Керівник		Арутюнян І.А.			План кран; схема виробництва робіт, вказівки по виробництву робіт, графік виробництва робіт, експликація потреби матеріалів, основні машини і механізми, ТБП.	6.1922-пцб
Дипломн.		Мяло Д.В.				

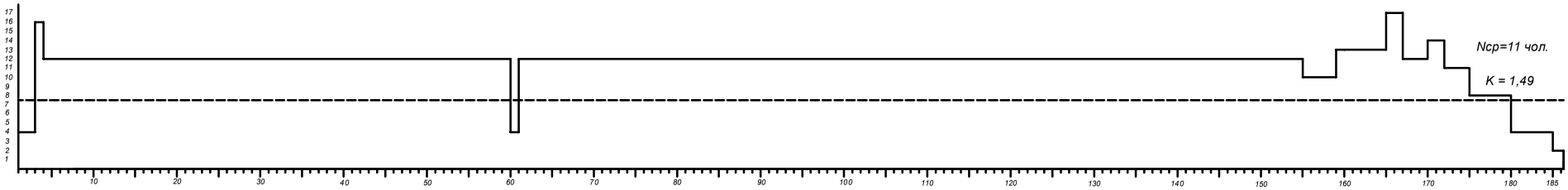
СІТЬОВИЙ ГРАФІК



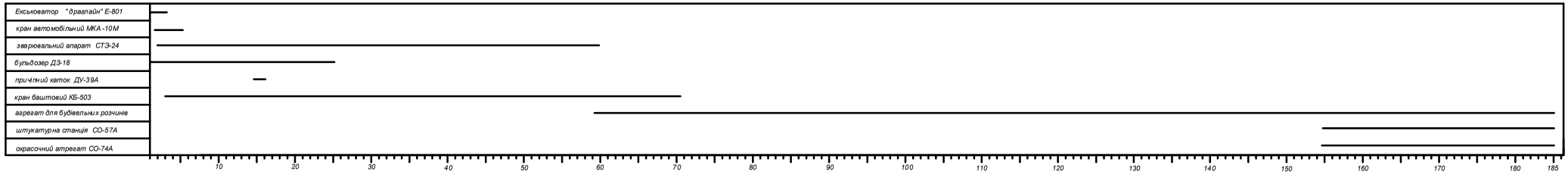
лінійка календарних дат

місяць	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад
календарні дати	3 10 17 24 31	1 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 29	6 13 20 27	3 10 17
прямий рахунок	0 10 20 30 40	50 60 70 80 90	100 110 120 130 140	150 160 170 180 185					
зворотній рахунок	185 180 170 160 150	140 130 120 110 100	90 80 70 60 50	40 30 20 10 0					

графік потреби в робочих

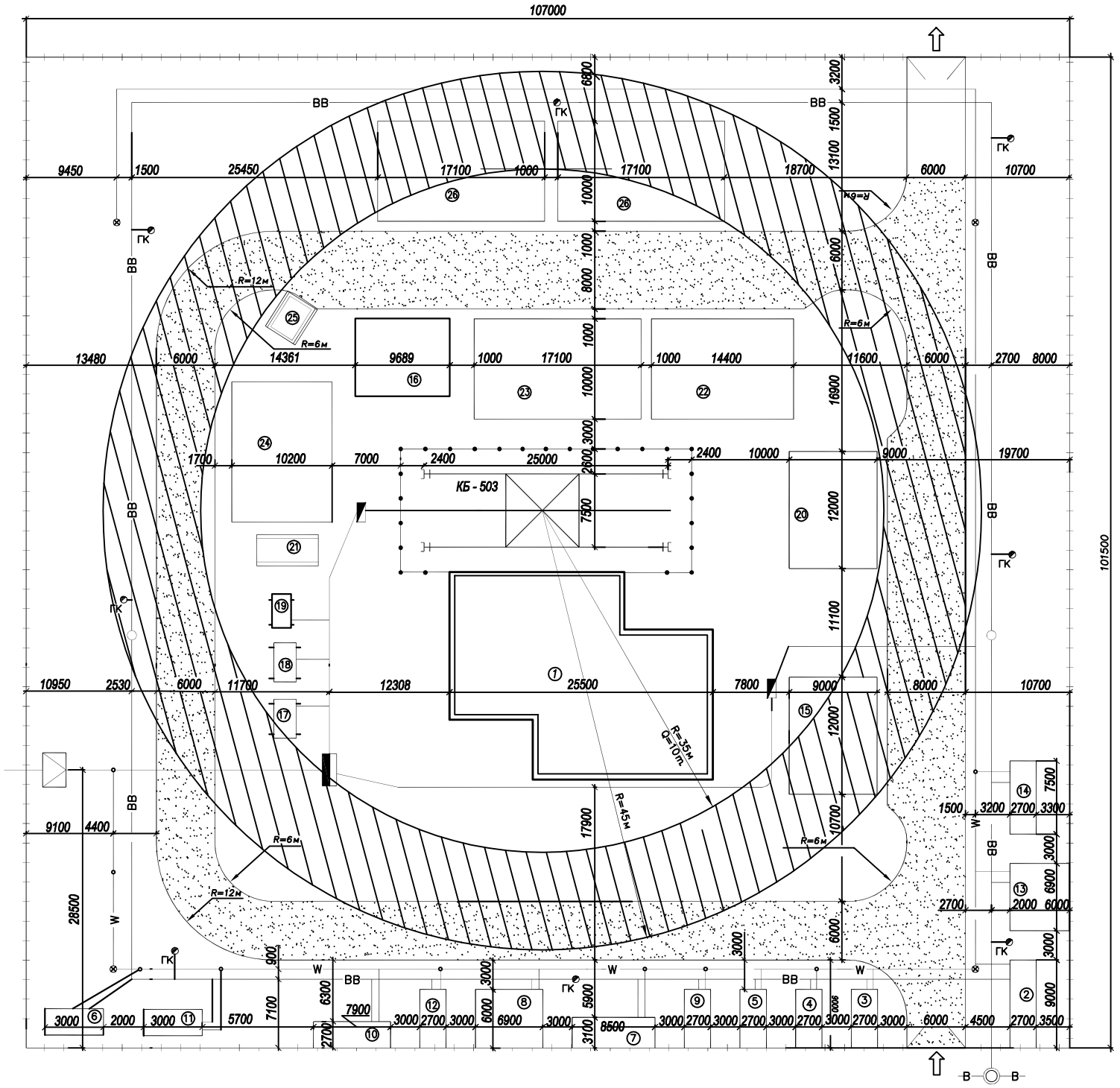


графік потреби в машинах і механізмах



Изм.	Кіл.	№ докум.	Підпис	Дата	ІНІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ КРБ ПЦБ	
					Нове будівництво житлової будівлі у м. Запоріжжя	
Зав.каф.		Арутюнян І.А.			ОРГАНІЗАЦІЯ БУДІВНИЦТВА	Стадія: КРБ; Лист: 5; Листів: 6
Н.контр		Данкевич Н.О.				
Керівник		Арутюнян І.А.			сітьовий графік, графік потреби працівників, графік потреби механізмів.	6.1922-пцб
Дипломн.		М'ялю Д.В.				

БУДГЕНПЛАН



ЕКСПЛІКАЦИЯ ТИМЧАСОВИХ СПОРУД

поз.	найменування	кіл.
1	Будівля, що зводиться	1
2	Диспетчерська	1
3	Контора виконроба	1
4	Кімната відпочинку	1
5	Роздягальня чоловіча	1
6	Туалет чоловічий	1
7	Душева	1
8	Буфет	1
9	Медпункт	1
10	Сушильне приміщення	1
11	Туалет жіночий	1
12	Роздягальня жіноча	1
13	Комора матеріалів і інструментів	1
14	Ремонтно - механічна майстерня	1
15	Арматурна ділянка	1
16	Місце прийому бетонної суміші	1
17	Малярна станція	1
18	Штукатурна станція	1
19	Компресорна	1
20	Теплий склад	1
21	Місце зберігання вантажозахватних пристосувань	1
22	Склад арматури	1
23	Склад щитів опалубки	1
24	Склад готовых ж.б. изделий	1
25	Місце прийому розчину	1
26	Резервний склад	2

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

позначення	найменування
	Будівля, що зводиться
	Тимчасові будівлі і споруди
	Пересувні тимчасові будівлі
	Тимчасові дороги
	Тимчасова огорожа
	В'їзні ворота
W	Тимчасове повітряне ЛЕП
	Тимчасова підземна ЛЕП
	Гнучкий кабель електроживлення
	Прожектор
	Трансформаторна підстанція
	Розподільна підстанція
	Електричний рубильник
ВВ	Тимчасовий водопровід
	Пожежний гідрант
	Оглядовий колодязь водопроводу
В	Постійний водопровід

Изм.	Кол.	№ докум.	Подпис	Дата	ІНІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ КРБ ПЦБ
Зав.каф.		Арутюнян І.А.			Нове будівництво житлової будівлі у м. Запоріжжя
Н.контр		Данкевич Н.О.			ОРГАНІЗАЦІЯ БУДІВНИЦТВА
Керівник		Арутюнян І.А.			Стадія: КРБ; Лист: 6; Листів: 6
Дипломн.		М'яко Д.В.			Будгенплан, умовні позначення, експлікація приміщень.
					6.1922-пцб