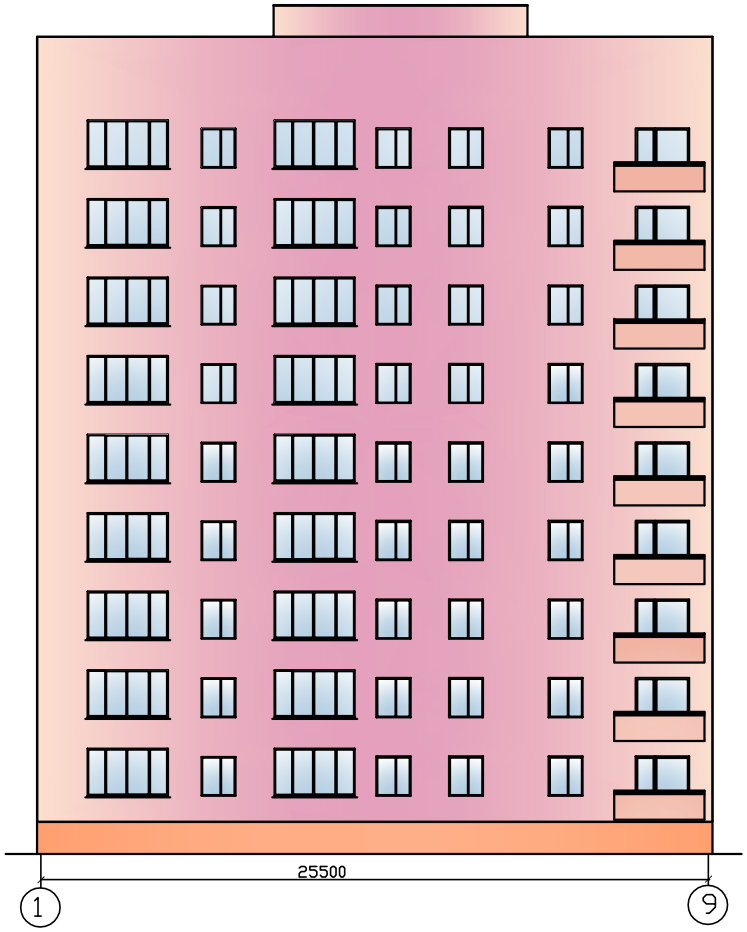
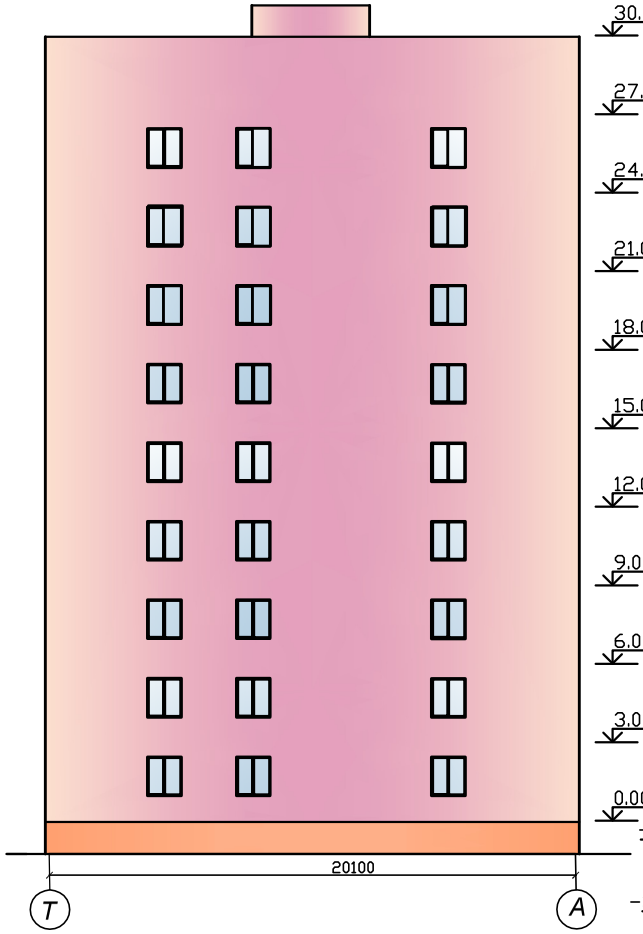
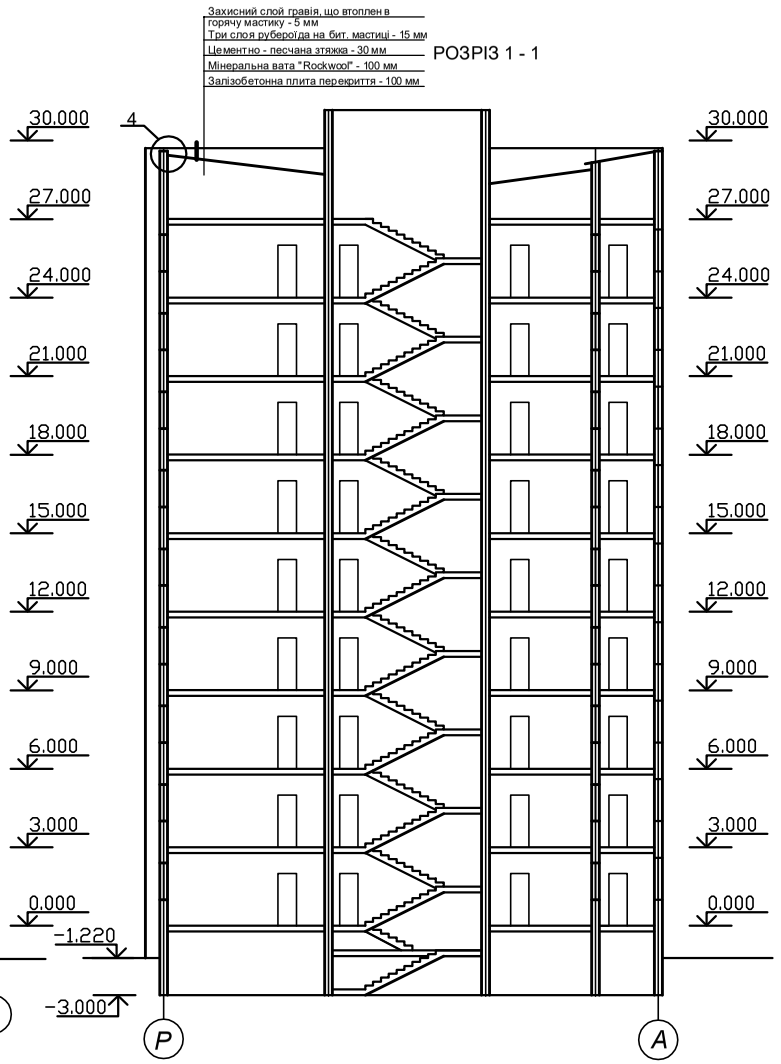
ФАСАД 1 - 9



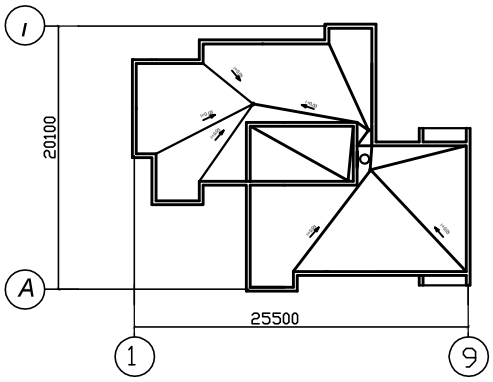
ФАСАД А - Т



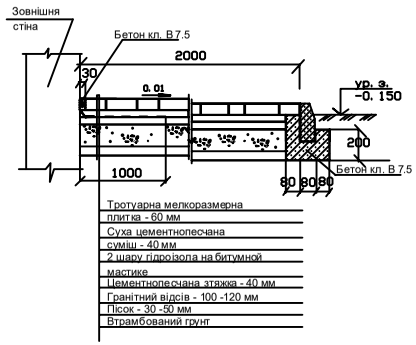
РОЗРІЗ 1 - 1

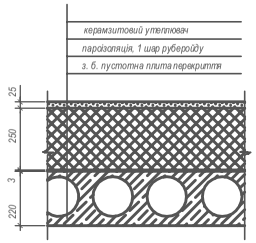


ПЛАН ПОКРІВЛІ



1

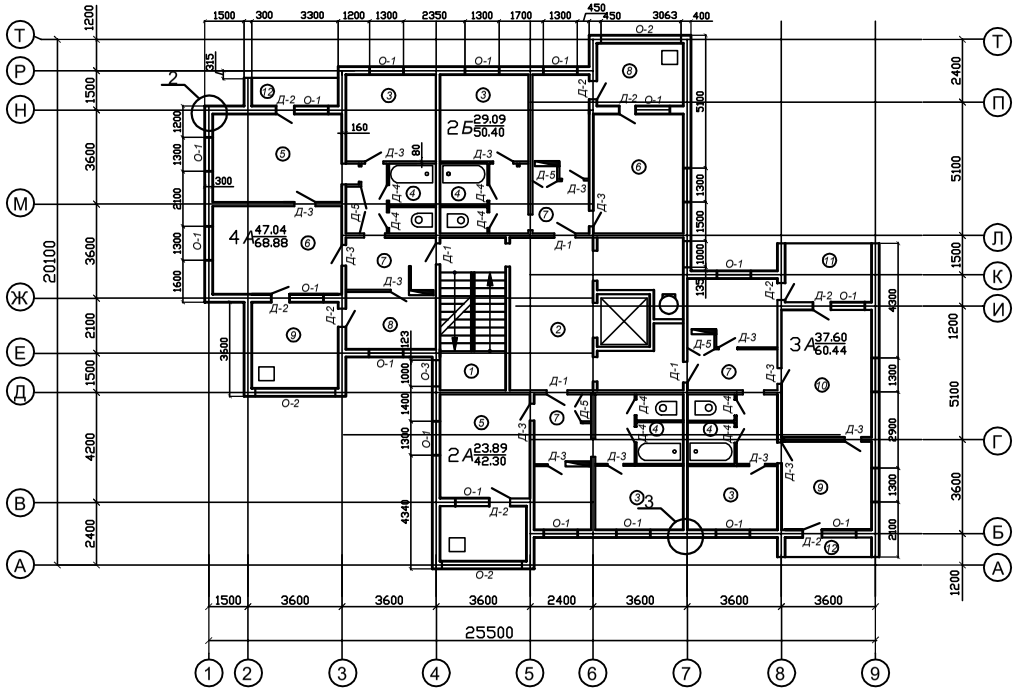




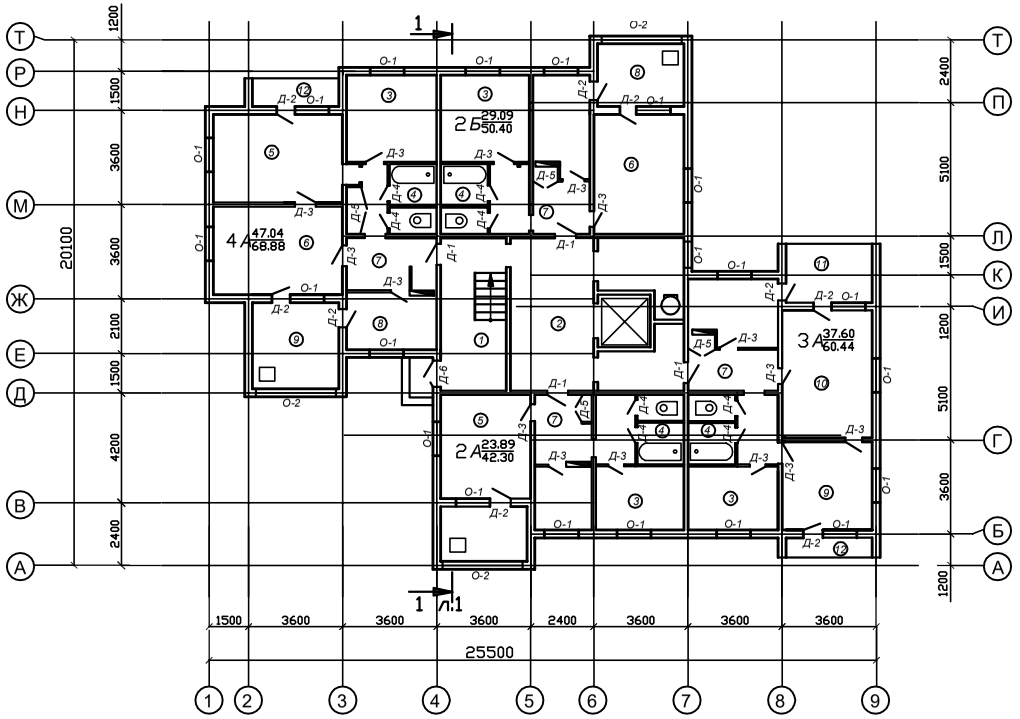
1. Даний лист розглядати згідно з листом 2.
2. За відмітку 0.000 умовно прийнят рівень чистої поверхні підлоги першого поверху.

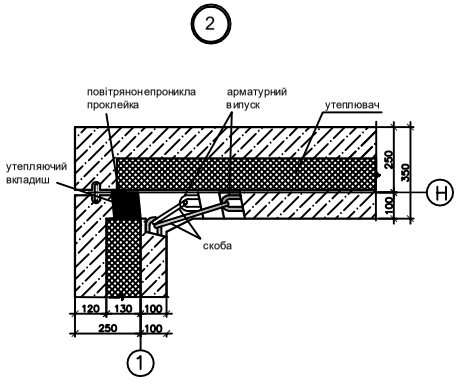
Зм.	Кол.	Лист	№док.	Підп.	Дата	ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ		
						Нове будівництво односекційного житлового будинку у м. Запоріжжя		
Зав. каф.		Арутюнян І.А.				Архітектура	Стадія	Аркуш	Аркуш
Н.контр.		Данкевич Н.О.					КРБ	1	6
Керівник		Радкевич А.В.				Фасад 1 - 9, фасад А - Т, розріз 1 - 1, план покрівлі, вузел 1.	6.1922-пцб-з		
Дипломн.		Байборош Ю.А.							

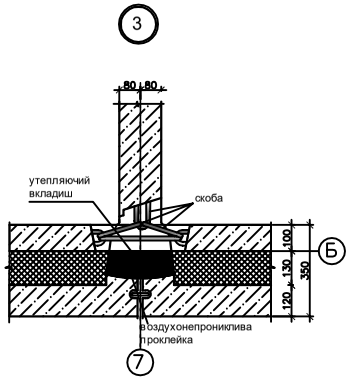
ПЛАН ТИПОВОГО ПОВЕРХУ НА ВІДМ. + 3.000



ПЛАН ПЕРШОГО ПОВЕРХУ НА ВІДМ. 0.000









Експлікація приміщень

Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Примітки
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

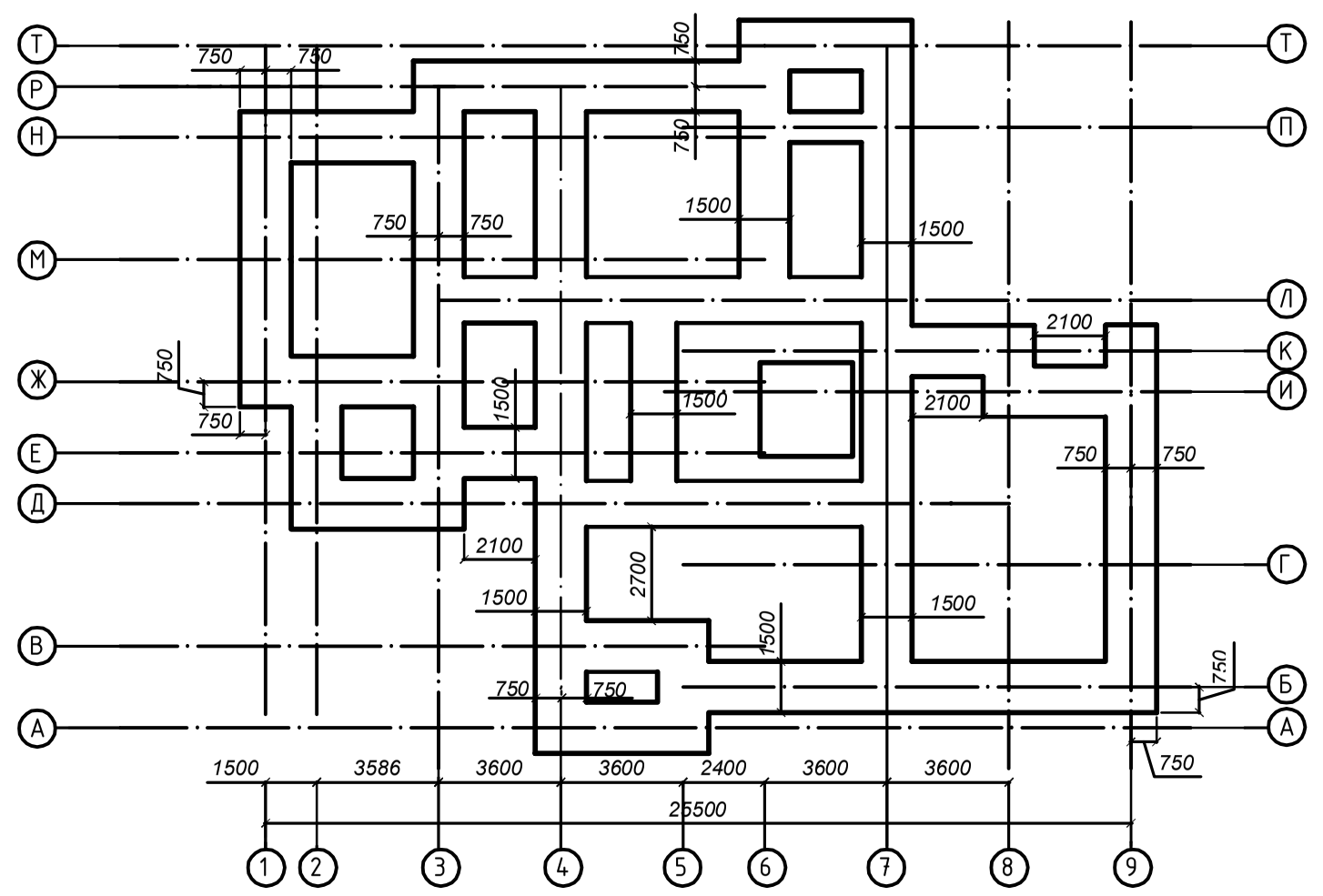
Номер приміщення	Тип підлоги	Схема підлоги	Данні елементів підлоги	Площа
1	2	3	4	5
4	1		1. Покриття - керамічна плитка з нескользкой поверхнею - 13мм. Прослойка та заповнення швів із бітумної мастики. 2. Гідроізоляція - 2 слоя гідроізола на бітумної мастике. 3. Виравнююча стяжка із цементно-песчаного 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 вякучих. 3. Стяжка - цементно- песчаний розчин М 150 - 40мм 4.Теплозвукоізоляція - керамзитовий гравій γ = 600кг/м³ - 35мм 5.Залізобетонні плити перекр -220мм	884
5, 6, 9, 10	3		1. Покриття - паркет щитовой на холодної мастиці - 25мм 2. Виравнююча стяжка - цементно - песчаний розчин М 150 - 55мм 3.Залізобетонна плита перек.-220мм	149
1, 2	4		1. Покриття - мозаїчне /терацо / 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.

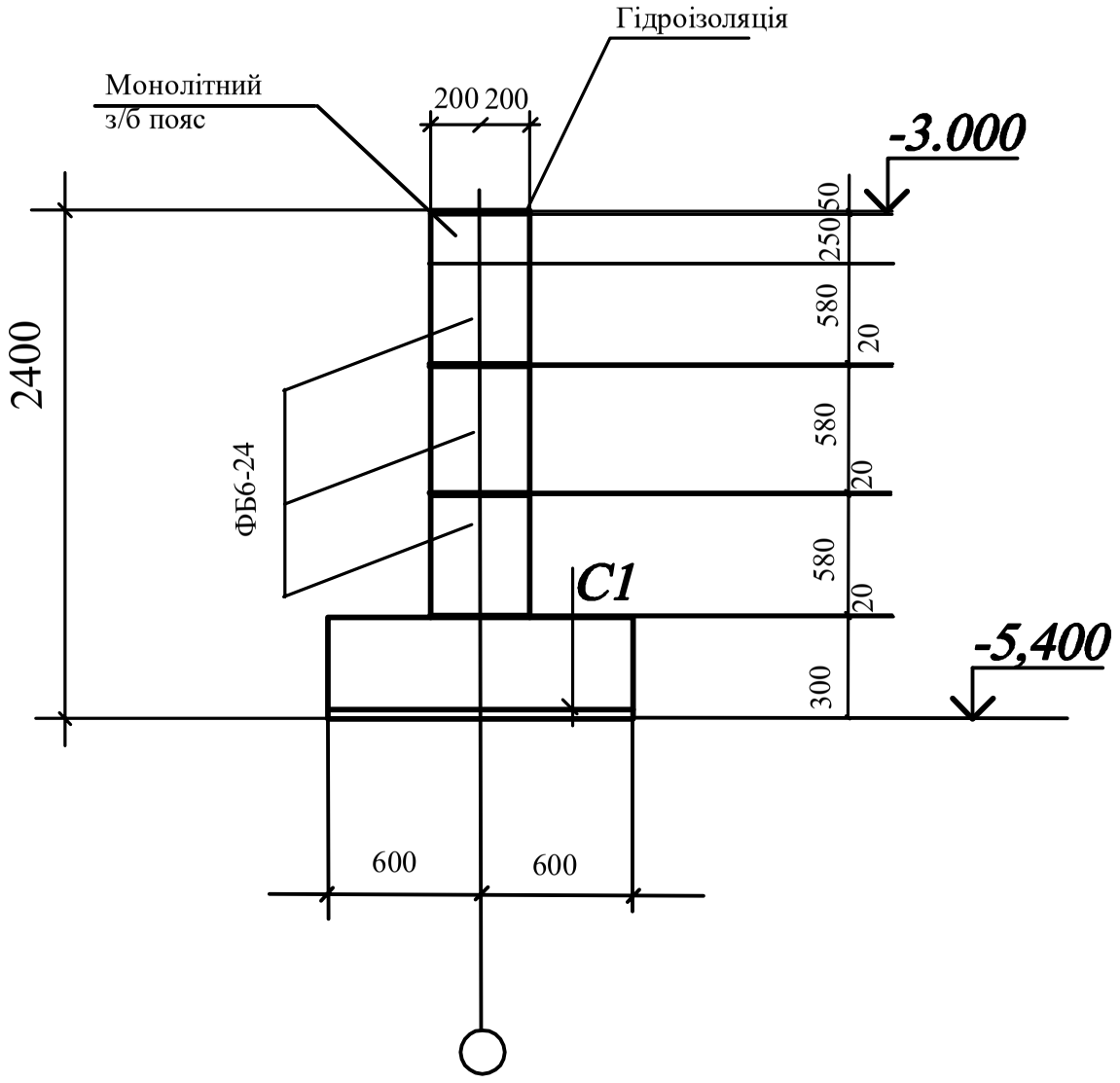
2. За відмітку 0.000 умовно прийнят рівень чистої поверхні підлоги першого поверху.

Зм.	Кол.	Лист	№док.	Підп.	Дата	ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ	
						Нове будівництво одно-секційного житлового будинку у м. Запоріжжя	
Зав. каф.		Арутюнян І.А.				Архітектура	Стадія: КРБ; Аркуш: 2; Аркуш: 6
Н.контр.		Данкевич Н.О.					
Керівник		Радкевич А.В.				План типового поверху на відм. +3.000, план першого поверху на відм. 0.000, вузли 2, 3 ,4, експлікація приміщень.	6.1922-пцб-з
Дипломн.		Байборова К.А.					

ПЛАН ФУНДАМЕНТУ



Розріз 1 - 1



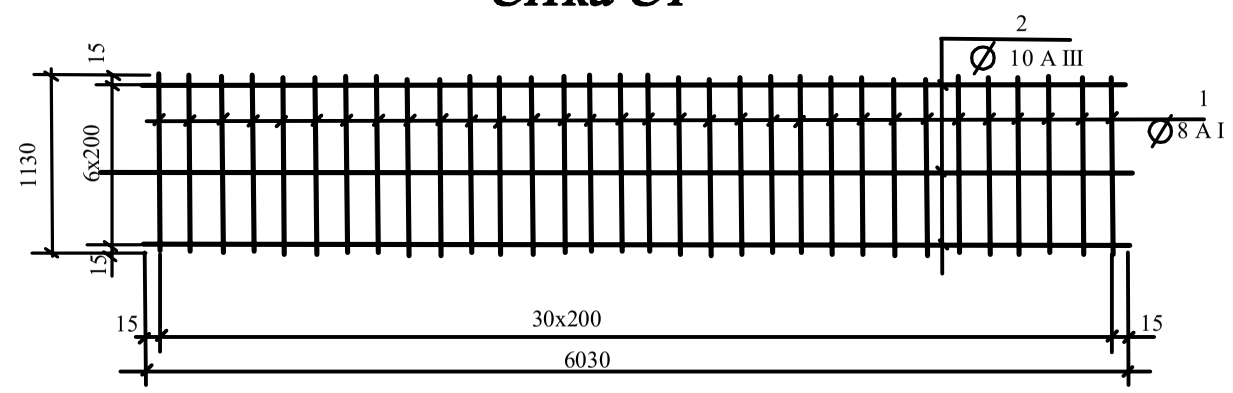
Геологічний розріз

Найменування грунту	h, м	Питома вага, кН/м3: грунта, γ	Питома вага, кН/м3: частиць грунта, γs	Вологість, %: We	Вологість, %: Wi	Вологість, %: Wp	Мощність, м	Показник Просадочності
I Насипний шар	1,4	16,0	-	-	-	-	-	-
II Суглинок лесовідний	7,6	16,1	26,8	14	25	20	1,52	0,059
							1,52	0,057
							1,52	0,049
							1,52	0,043
							1,52	0,042
III Піски дрібні	2,7	18,9	26,5	24	26	18	-	-
IV Піски середні	4,12	19,5	26,6	24	25	19	-	-
V Піски гравелисті	-	19,8	26,5	21	23	17	-	-

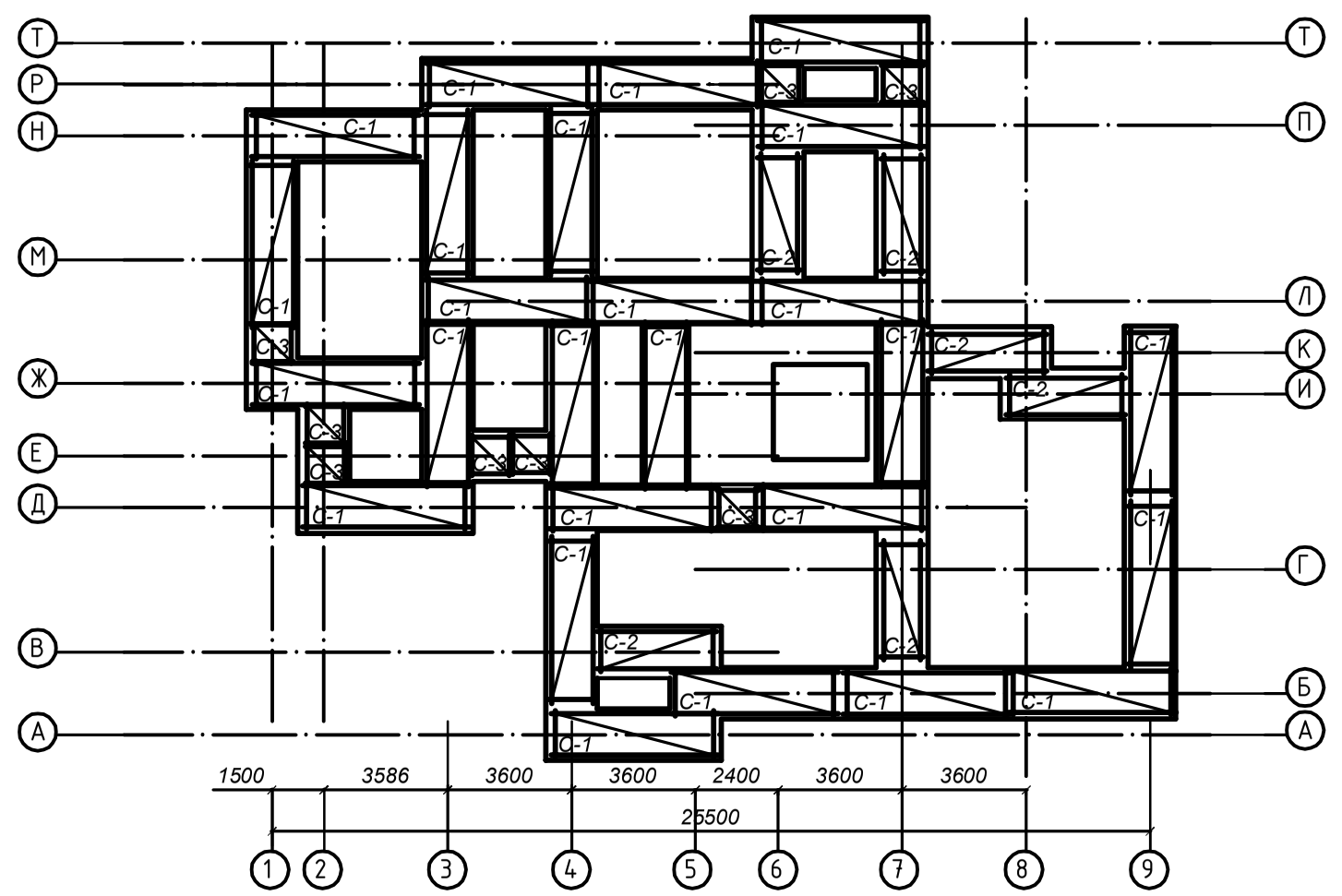
Специфікація матеріалів та арматурних виробів

формат	зона	позиция	обозначение	наименование	кол - во	примечание
				АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
				С-1		
		1		арматура Ø 8 А I	7	
		2		арматура Ø 10 А III	25	
				С-2		
		1		арматура Ø 8 А I	7	
		2		арматура Ø 10 А III	18	
				С-3		
		1		арматура Ø 8 А I	7	
		2		арматура Ø 10 А III	6	
				ДЕТАЛИ		
		3		арматура Ø 14 А III	286	
				МАТЕРИАЛЫ		
				бетон марки В 15	3,24	

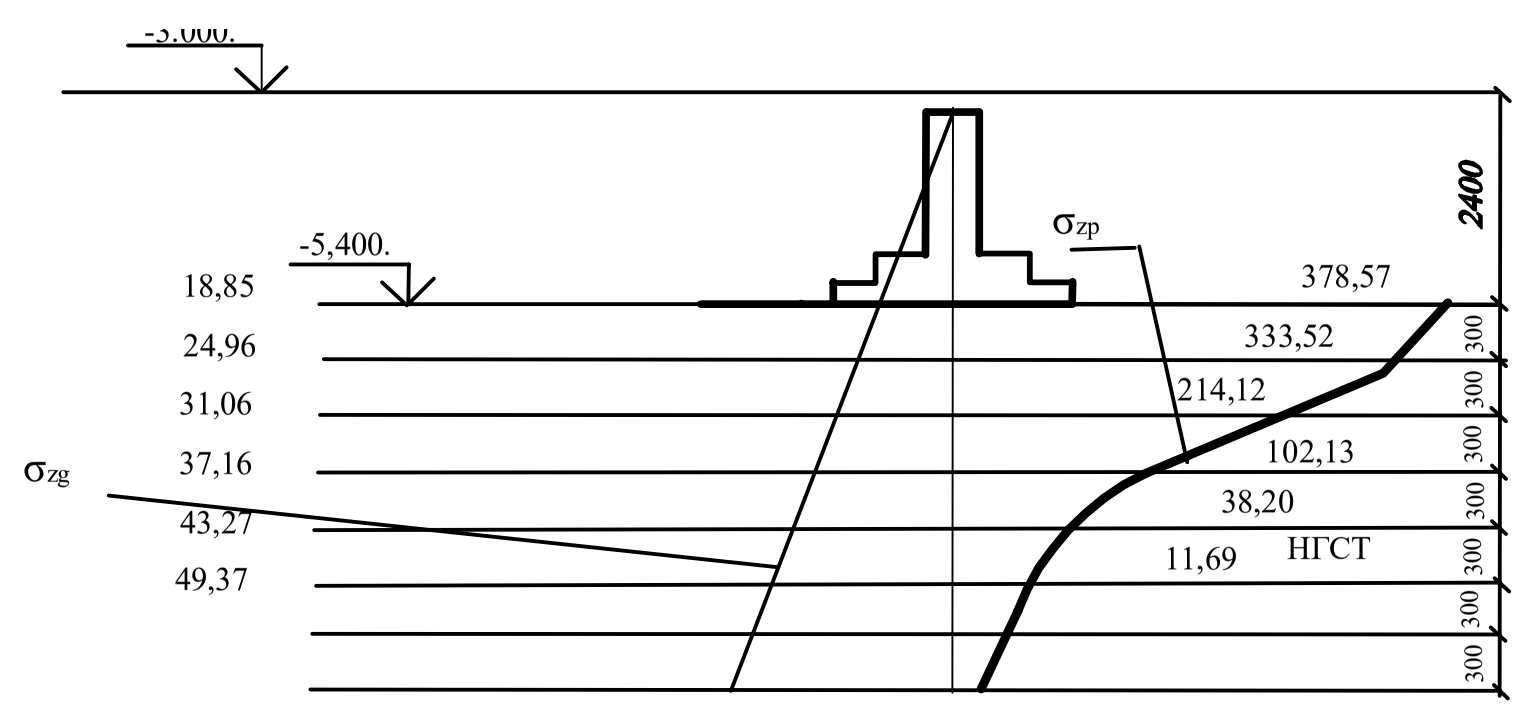
Сітка С1



ПЛАН РАСКЛАДКИ АРМАТУРНЫХ СЕТОК

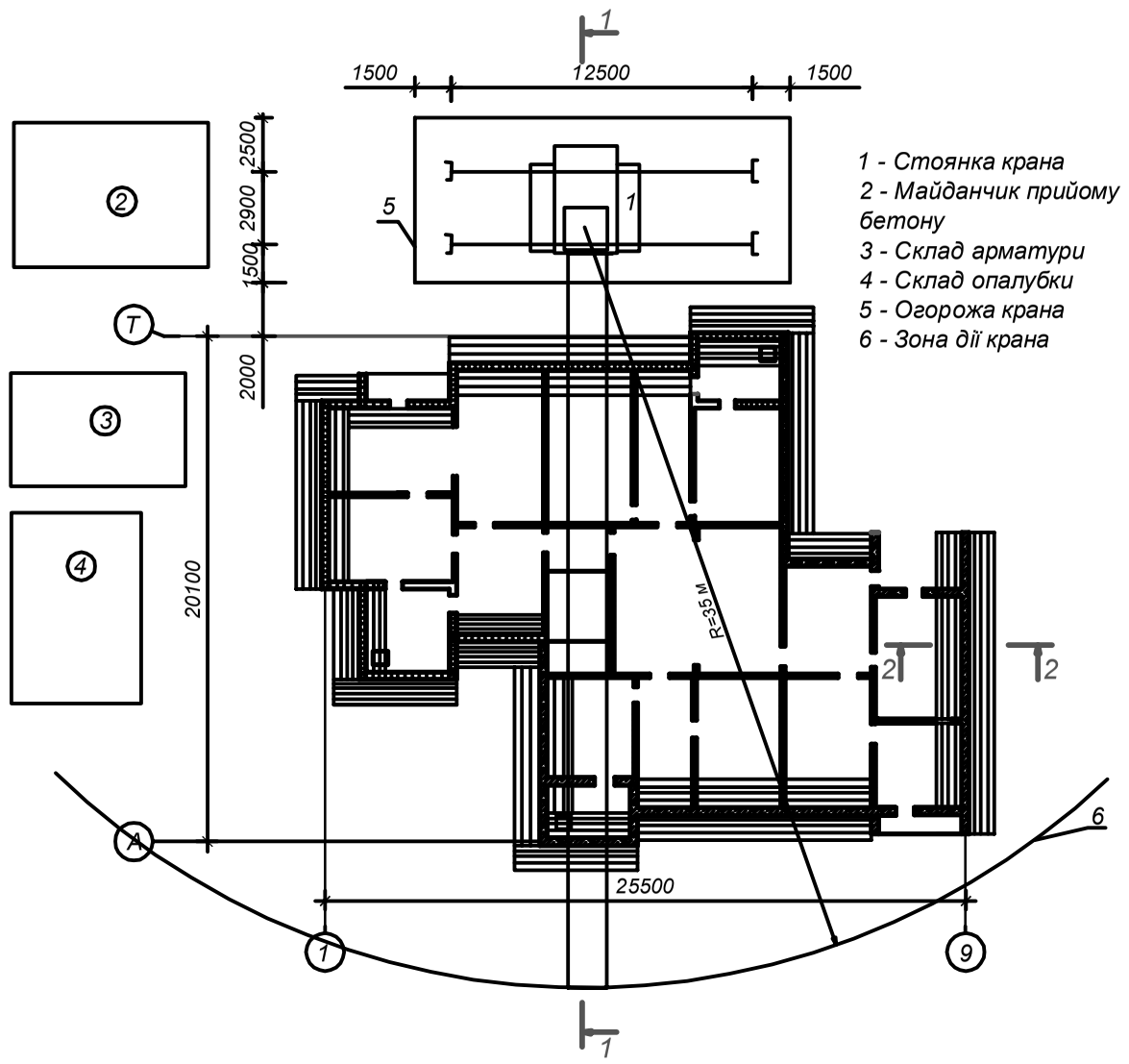


Епюра осадок ФМЛ 1



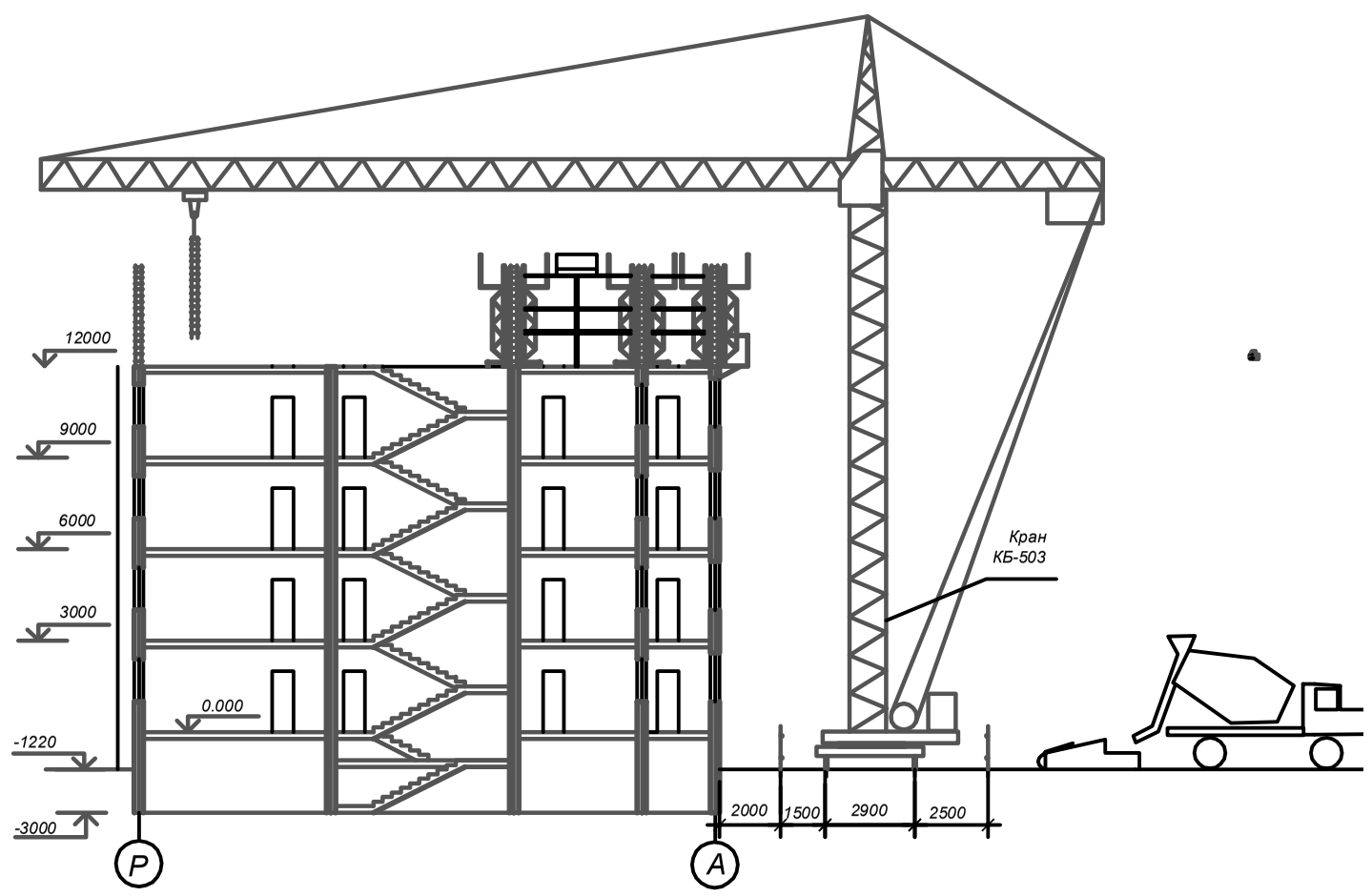
Зм.	Кол.	Лист	№док.	Підп.	Дата	ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ		
						Нове будівництво односекційного житлового будинку у м. Запоріжжя		
Зав. каф.	Арутюнян І.А.					Фундаменти	Стадія: КРБ	Аркуш: 3 / Аркушів: 6
Н.контр.	Данкевич Н.О.							
Керівник	Радкевич А.В.					Схема розташування елементів фундаменту, інженерно-геологічний розріз, схема розташ. напруг	6.1922-пцб-з	
Дипломн.	Байбороша Ю.А.							

План будівельного майданчика



1 - Стоянка крана
2 - Майданчик прийому бетону
3 - Склад арматури
4 - Склад опалубки
5 - Огорожа крана
6 - Зона дії крана

Розріз 1-1



Вказівки по виробництву робіт

1. Встановлювати і демонтувати опалубку проектом робіт і інструкцією з її експлуатації. Укрупнітельную збірку і монтаж виконувати механізованим способом. Після закінчення монтажу перевірити правильність установки елементів, що несуть і підтримуючих, анкерів і елементів кріплення, щитів самої опалубки, а також розташування арматурних каркасів. Поверхня опалубки перед укладанням бетонної суміші змастити складом, що зменшує її зчеплення з бетоном. демонтувати опалубку при досягненні бетоном міцності в 1,5 Мпа.
2. Плоскі і просторові каркаси поставляються на будівельний майданчик в готовому вигляді. З'єднання випусків арматури зі встановлюваним каркасом виконувати нахлесточным способом із здачею робіт майстрові або виробникові робіт. Проектне положення арматурних конструкцій при моттаже забезпечується правильною установкою фіксаторів, підкладок, тимчасових кріпильних пристроїв. Забезпечення захисного шару бетону досягається установкою фіксаторів, які прив'язують або надягають на арматурні стрижні.
3. Перед початком бетонування перевірити відповідність опалубки проекту, положення арматури, заставних деталей, геометричні розміри опалубки, її міцність і стійкість, наявність пристосувань для безпечного ведення робіт. Результати перевірки оформити актом.
Безпосередньо перед бетонуванням очистити опалубку від грязі і сміття, ліквідовувати зазори і нещільність опалубки. Укладати бетонну суміш шарами, в одному напрямі і однаковою товщини. Наступний шар укладати тільки після відповідного ущільнення попереднього. При перерві в ботонировании більше 2 - х годинника відновити укладання бетонної суміші тільки після набору міцності бетоном не менше 1,5 Мпа, інакше подальша укладкаприведет до руйнування структури ренее укладеного бетону в результаті динамічної дії вібратора і ін. механізмів. Перед відновленням бетонування очистити поверхню бетону від сміття, пилу. Для зчеплення раніше укладеного бетону зі свіжим робочі шви по горизонтальних і похилих поверхнях очистити від цементної плівки водяним або повітряним струменем, потім покрити цементним розчином шаром завтовшки 1,5 ... 3 див. щоб заповнити нерівності.

Організація робочого місця при монтажі сходових маршів

3 М1 2 1 3 М1

1 - Вмонтовуваний марш
2 - Самобалансируємий стропів
3 - Ящик з розчином
М1 - монтажник 1
М2 - монтажник 2

Установка каркасів стіни

4 М1 5 2 3 1 3 М2

1 - Зварювальний апа
2 - Пакет стрижнів
3 - Випуск арматури
4 - пакет армокаркас
5 - Існуюче перекрит
М1 - монтажник 1
М2 - монтажник 2

Контроль якості бетонних робіт

1. На будівельному майданчику здійснюється контроль за дотриманням правил виробництва робіт , що охоплює всі технологічні операції ,
2. Контроль якості подачі , розподілу і укладання бетонної суміші покладається на ІТР .
3. Процес віброущільнення робочі контролюють візуально (по ступеню осідання суміші , припиненню виходу з неї бульбашок повітря , появі цементного молока). ІТР - радіоізотропними щільномірами .

графік постачання матеріалів і конструкцій

матеріали, конструкції вироби.	робочі дні 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
опалубка	
арматура	
бетон	
сходові марши	
сходові майдончики	
блок шахт лифтов	
плити перекриття	

Розріз 2 - 2

11 10 8 9 6 7 5 4 3 2 1

1 - Сущ. бетонна стіна
2 - Подмости для монтажа
3 - Домкрат
4 - Вертикальна ферма
5 - Бетонна суміш
6 - Щит опалубки
7 - Горизонтальні балки
8 - Подмости для бетонщика
9 - Арматурний каркас
10 - Тяж
11 - Стяжка

календарний графік виробництва робіт

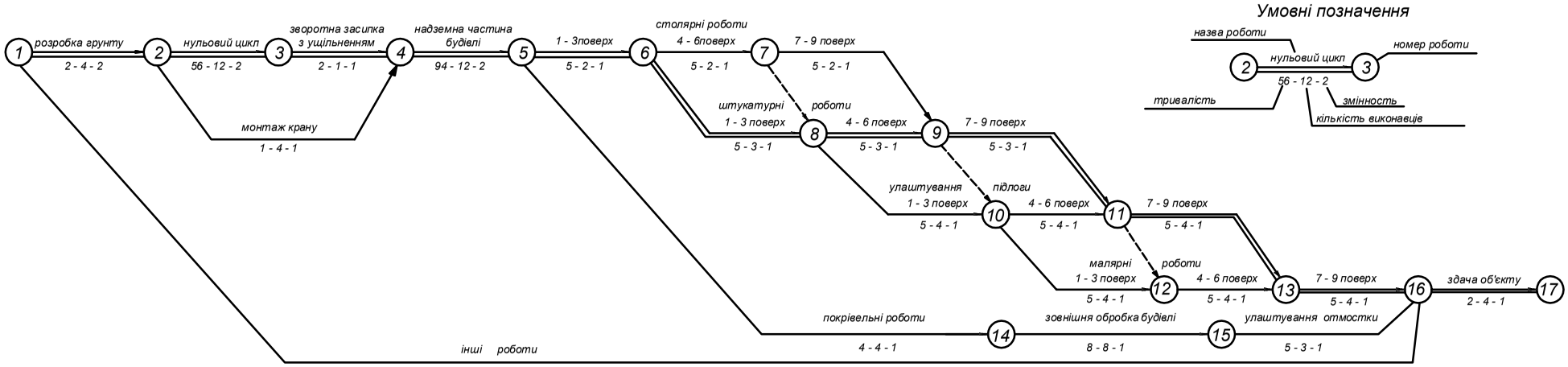
№	Найменування робіт	од. вимір.	силка на ЕНиР	об'єм	трудо емкос. чел-см / маш-см	механізми наим.	механізми кіл-ть	склад ланки	кіл-ть змін	тривал. робіт
1	В'язка армокаркасов	т.	Е 6-55-3	8.4	2	—	—	арматурник-2	2	1	2
2	Установка армокаркасов в проектне положення	т.	Е 6-55-3	8.4	6/1	кран	1	арматурник-4 машиніст -1	5	2	2
3	Установка опалубки стін	м²	Е 6-50-1	1534	0.266/0.126	кран	1	монтажник- 8 машиніст -1	9	2	5
4	Бетонування стін	м³	Е 6-54-4	165	76/10	кран	1	бетонщик- 8 машиніст -1	9	2	2
5	монтаж сходових майданчиків	шт.	Е 7-47-1	2	1/1	кран	1	монтажник- 2 машиніст -1	3	1	1
6	монтаж сходових маршів	шт.	Е 7-47-4	2	1/1	кран	1	монтажник- 2 машиніст -1	3	1	1
7	монтаж блоків шахти ліфта	шт.	Е 7-55-4	1	1/1	кран	1	монтажник- 2 машиніст -1	3	1	1
8	догляд за бетоном	м²	Е 6-54-3	76	1	—	—	бетонщик- 1	1	1	1
9	монтаж плит перекриття	шт.	Е 7-47-1	70	1/1	кран	1	монтажник- 2 машиніст -1	3	2	1

Охорона праці

1. При подачі бетонної суміші краном приймають заходи проти мимовільного відкриття затворів бадді. При вивантаженні бетонної суміші з бадді рівень низу затвора повинен знаходитися не вище за 1 метр від бетонованої поверхні. Робочий, що відкриває затвор бадді, повинен стояти на спеціальному настилі в безпечному місці.
2. При бетонуванні за допомогою бетононасосів до початку роботи систему бетоноводов випробовують гідравлічним тиском, в1,5 разу робоче, що перевищує. Бетонщики на робочих місцях повинні мати надійний зв'язок з машиністом крана.
3. Робочі, зайняті ущільненням бетонної суміші електровібраторами, повинні працювати в гумових чоботях і перчатках. Корпус електровібратора при цьому надійно заземляють.
4. Місця можливого падіння бетонної суміші під час бетонування захищають або встановлюють захисні козирки.

ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ		
Нове будівництво односекційного житлового будинку у м. Запоріжжя		
Зав. каф. Арутюнян І.А.	ТЕХНОЛОГІЧНА ЧАСТИНА	Стадія КРБ / Аркуш 4 / Аркуш 6
Н.контр. Данкевич Н.О.	план, розріз 1-1, 2-2, ТЗП, графік производства работ , графік поставки материалов , указания по производству работ	6.1922-пцб-з
Керівник Радкевич А.В.		
Дипломн. Байборода Ю.А.		

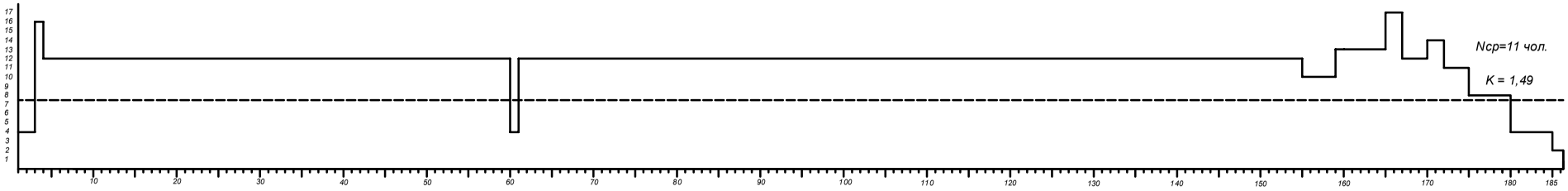
СІТЬОВИЙ ГРАФІК



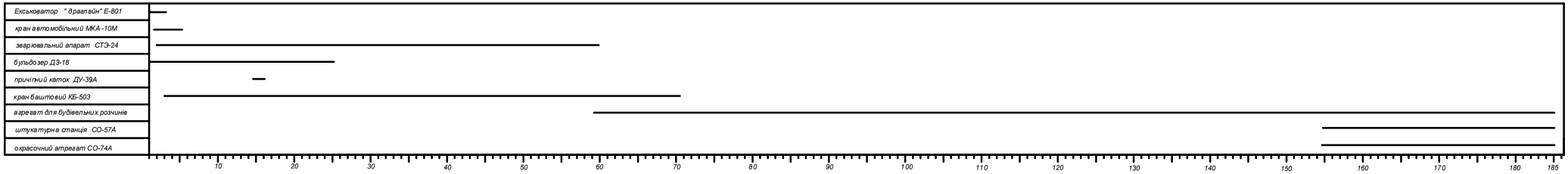
лінійка календарних дат

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

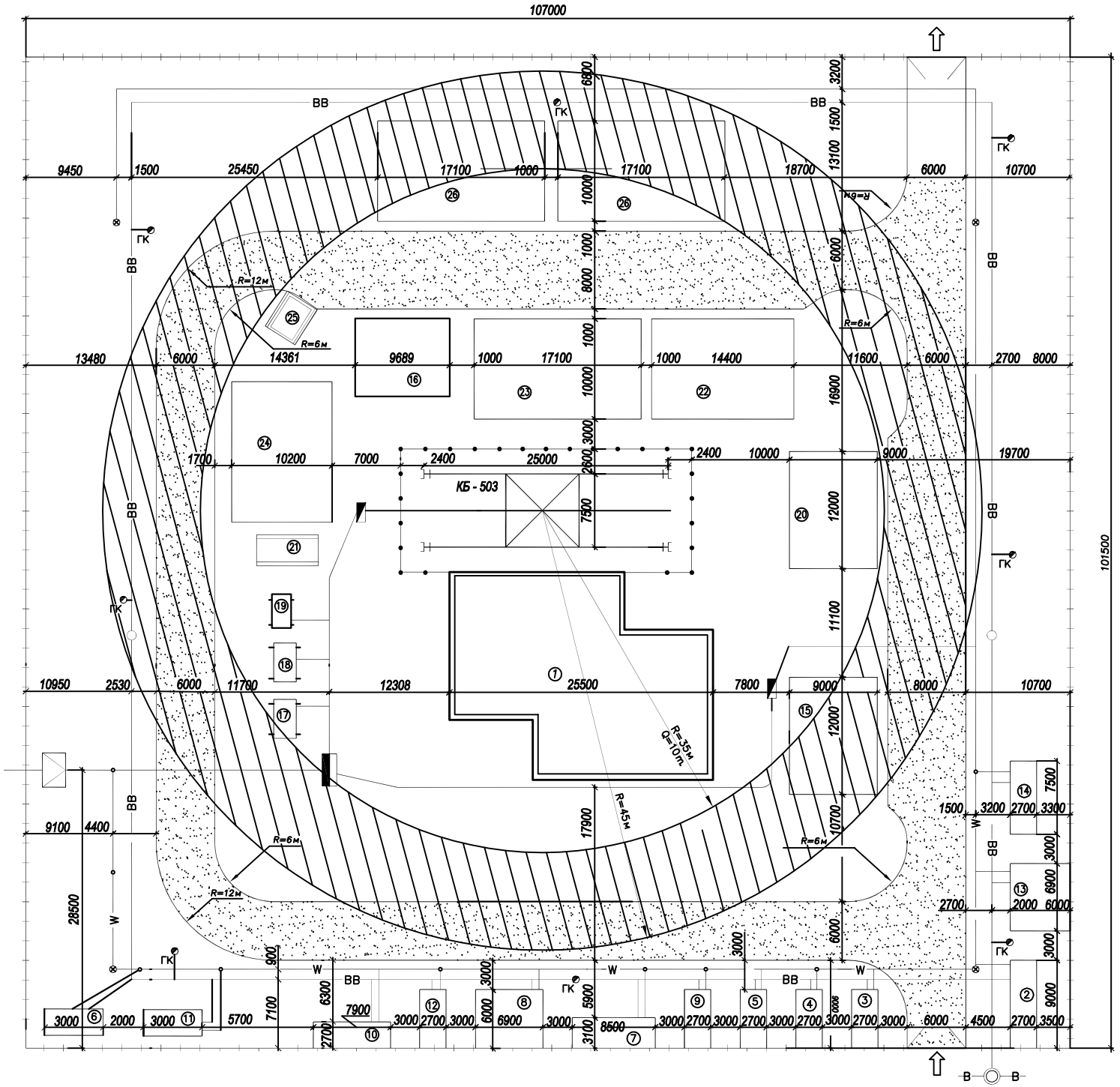


графік потреби в машинах і механізмах



						ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ	
						Нове будівництво односекційного житлового будинку у м. Запоріжжя	
Зм.	Кол.	Лист	№док.	Підп.	Дата		
Зав. каф.			Арутюнян І.А.			ОРГАНІЗАЦІЯ БУДІВНИЦТВА	Стадія: КРБ; Аркуш: 5; Аркуш: 6
Н.контр.			Данкевич Н.О.				
Керівник			Радкевич А.Б.				
Дипломн.			Байборша Ю.А.			сітьовий графік, графік потреби працівників, графік потреби механізмів	6.1922-пцб-з

БУДГЕНПЛАН



ЕКСПЛІКАЦИЯ ТИМЧАСОВИХ СПОРУД

поз.	найменування	кол
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 готових 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

						ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ	
						Нове будівництво одноквартирного житлового будинку у м. Запоріжжя	
Зм.	Кол.	Лист	№док.	Підп.	Дата		
Зав. каф.		Арутюнян І.А.				ОРГАНІЗАЦІЯ БУДІВНИЦТВА	Стадія: КРБ; Аркуш: 6; Аркушів: 6
Н.контр.		Даєкович Н.О.					
Керівник		Радзівіч А.Б.				Будгенплан об'єкту будівництва, техніко-економічні показники,умовні позначення	6.1922-зщб-з
Дипломн.		Баймурзіна Ю.А.					