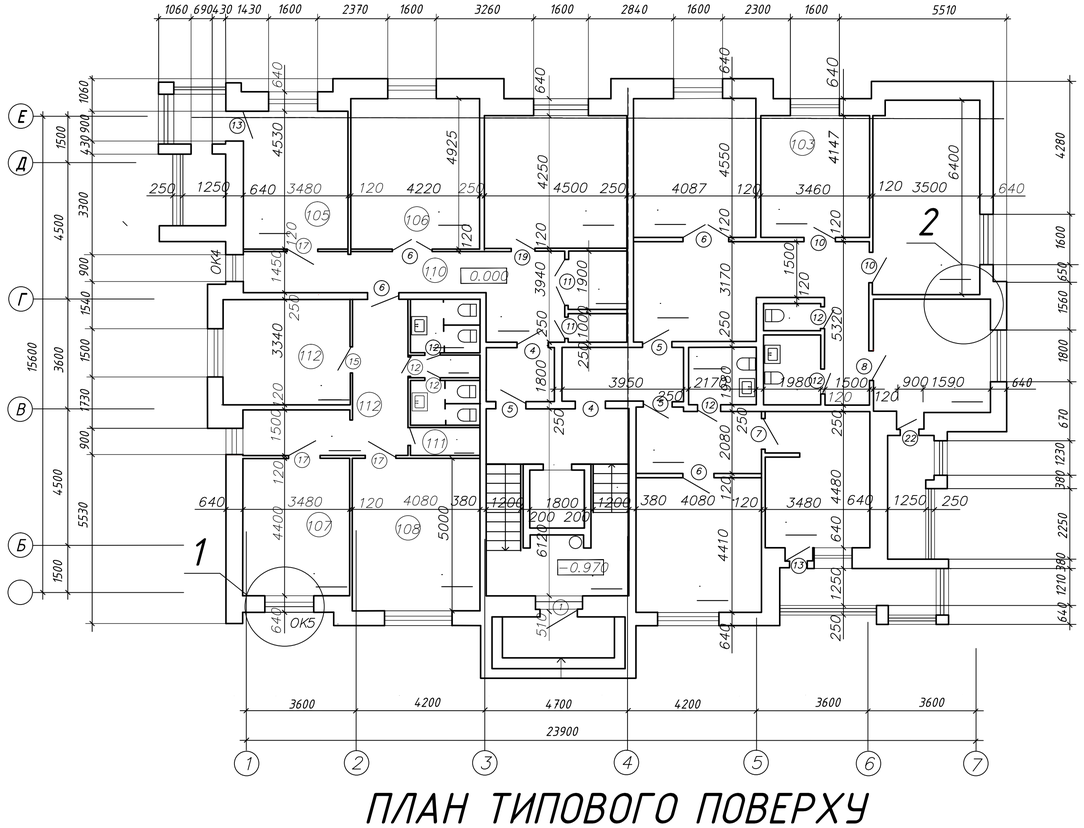
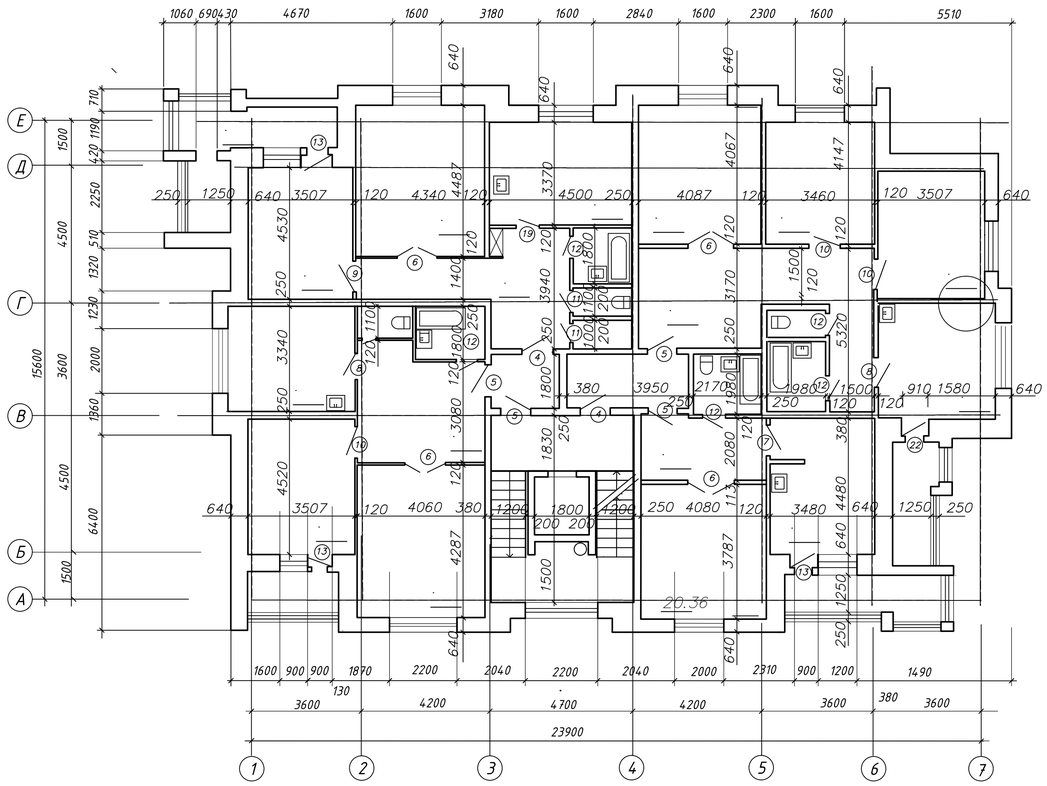
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

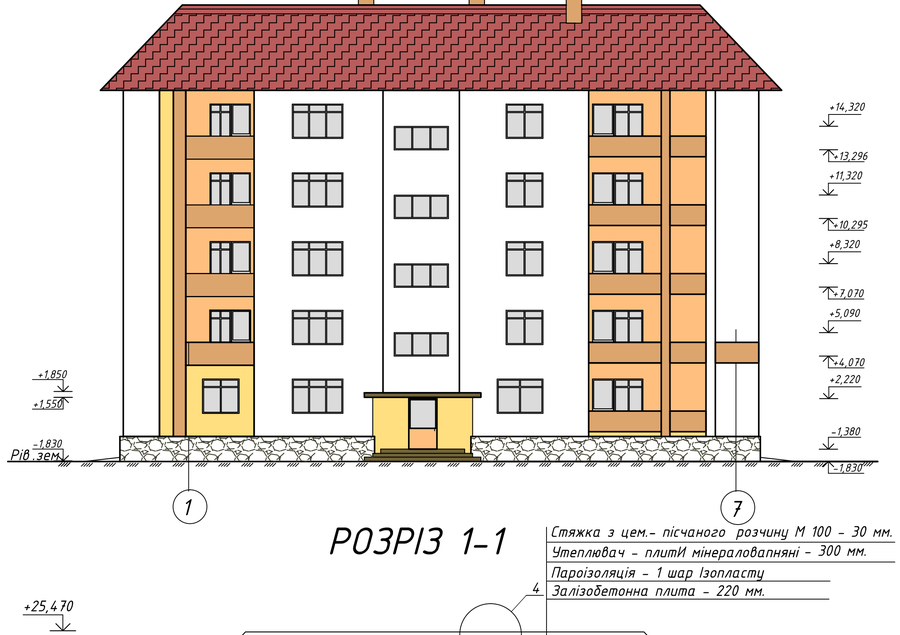
ПЛАН НА ВІДМ. 0,000



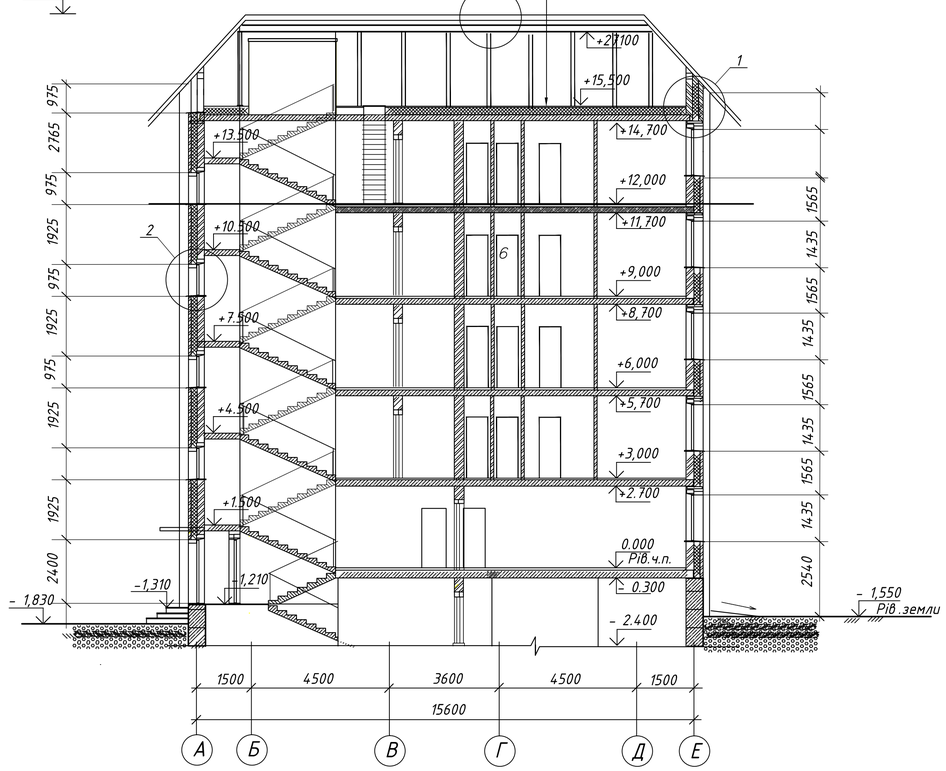
ПЛАН ТИПОВОГО ПОВЕРХУ



ФАСАД 1–7



РОЗРІЗ 1–1

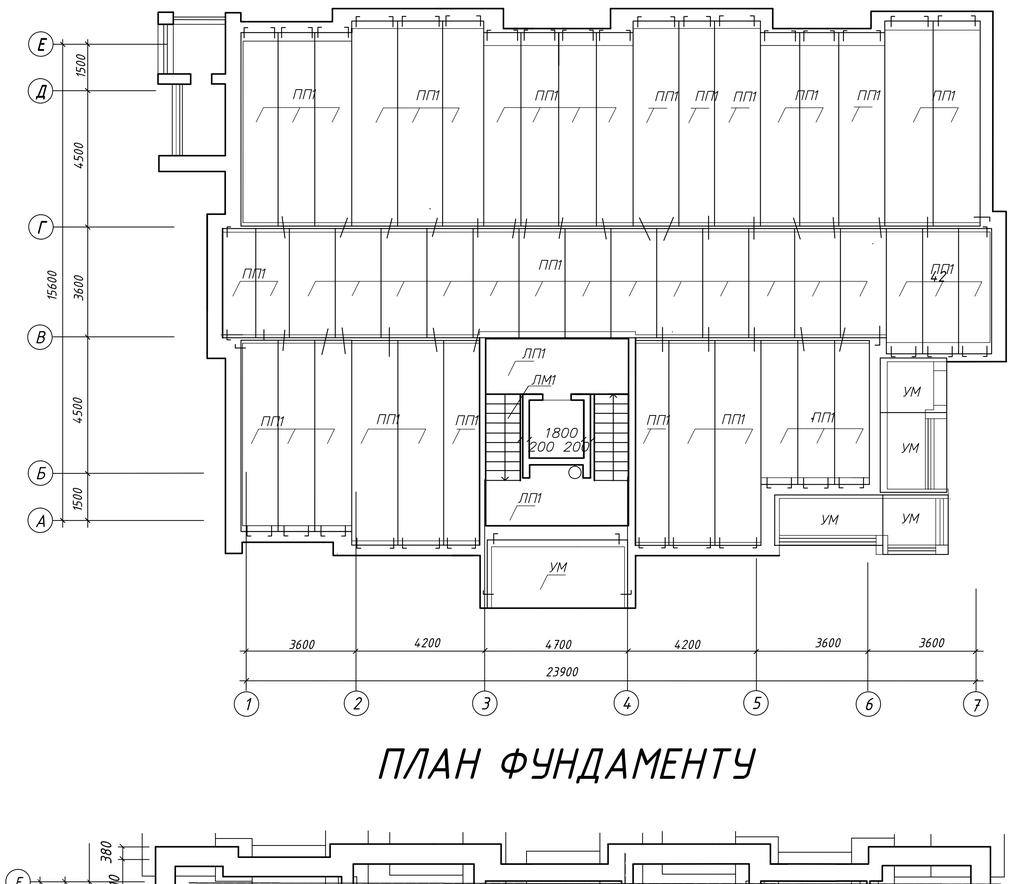


						ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 23546 КРБ	
						Нове будівництво п'ятиповерхового будинку з індивідуальним плануванням у м.Запоріжжя	
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		
						Архітектурно будівельна частина	Стадія: КРБ; Лист: 1; Листів: 6
Зав.каф.		Арутюнян					
Керівник		Анін В.І.				Фасад 1–10, Розріз 1–1, Схема розкладання елементів плит перекриття, Вузол 1, Вузол 2	6.1922–пцб
Розробив		Щербак Є.Д.					
Норм.контр.		Данкевич Н.О.					

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

ПЛАН ПЕРЕКРИТТЯ



ПЛАН ФУНДАМЕНТУ

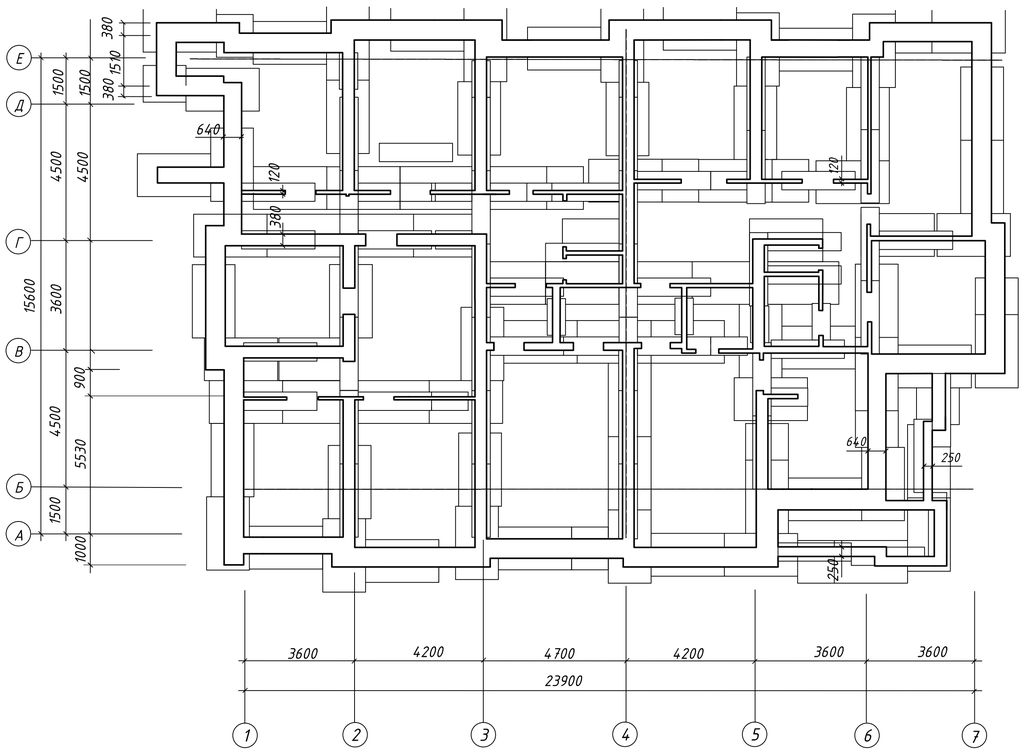
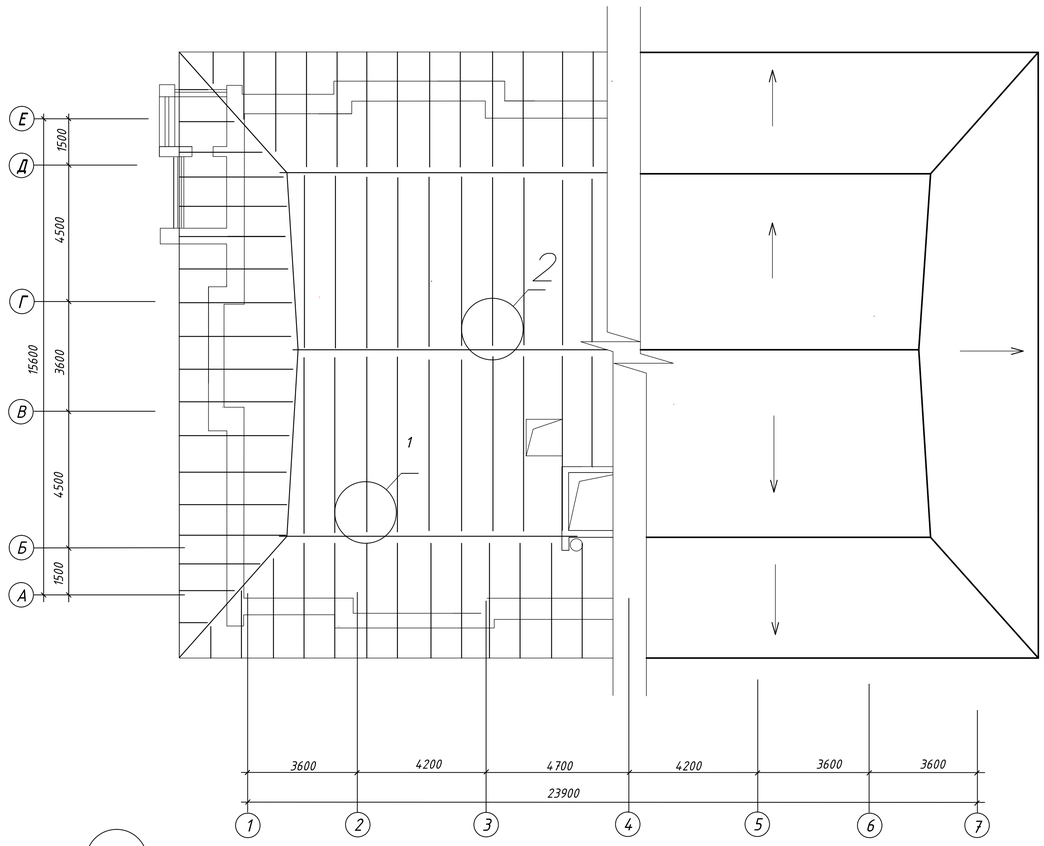
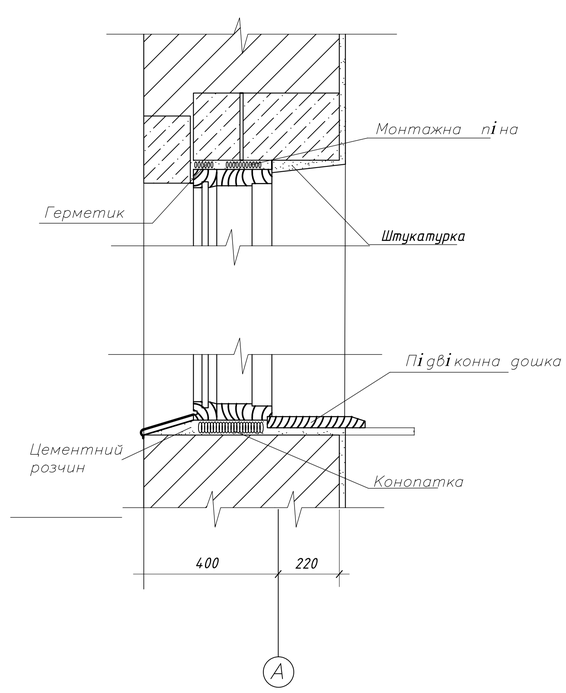
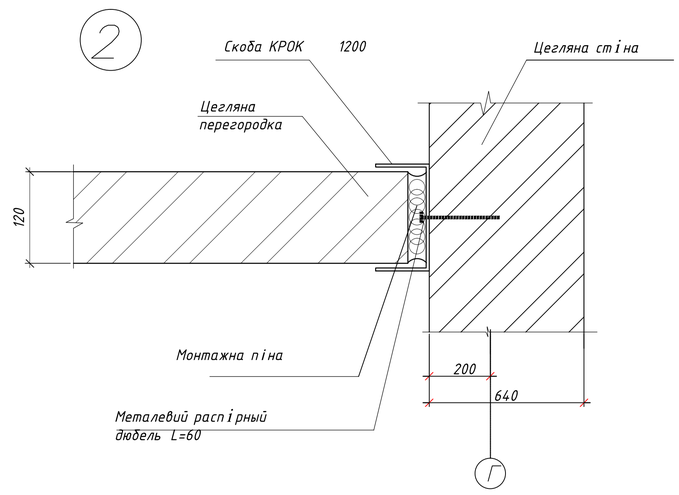


СХЕМА РОЗТАШУВАННЯ СТРОПИЛ И КРОВЛІ





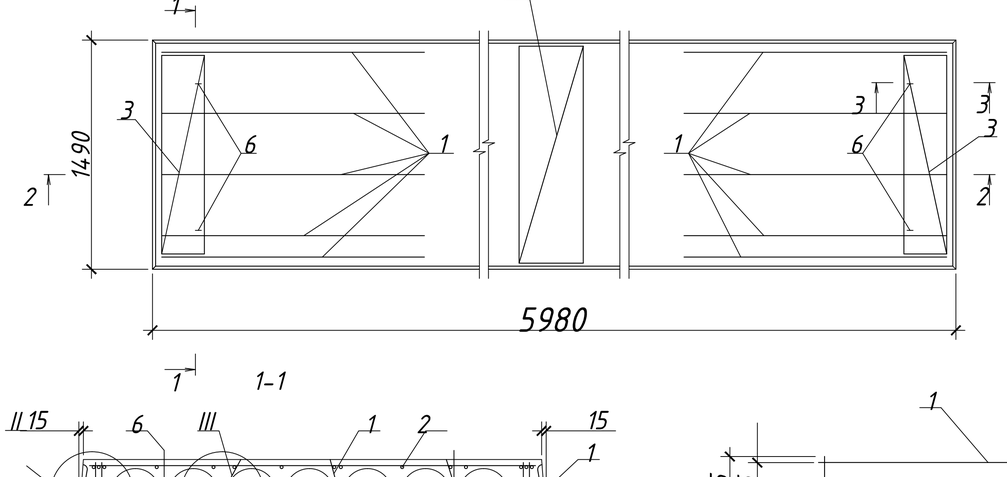


						ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 23546 КРБ	
						Нове будівництво п'ятиповерхового будинку з індивідуальним плануванням у м.Запоріжжя	
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		
						Архітектурно будівельна частина	Стадія: КРБ; Лист: 2; Листів: 6
Зав.каф.		Арутюнян І.А.					
Керівник		Анін В.І.					
Розробив		Щербак Є.Д.				План на відм. 0.000, План кровлі, Вузли	6.1922-пцб
Норм.контр.		Данкевич Н.О.					

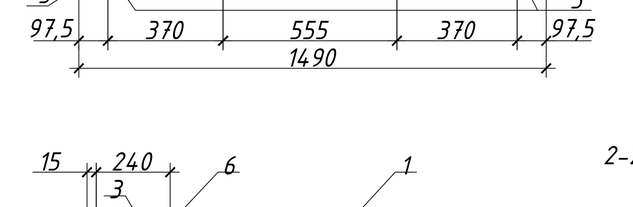
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

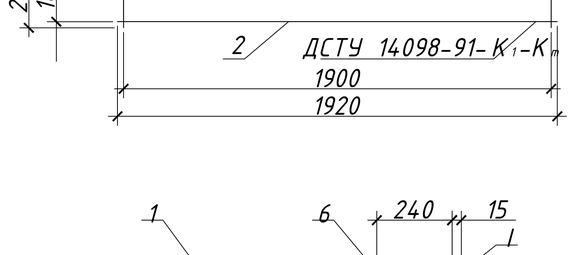
ПЛИТА ПЕРЕКРИТТЯ 60-15



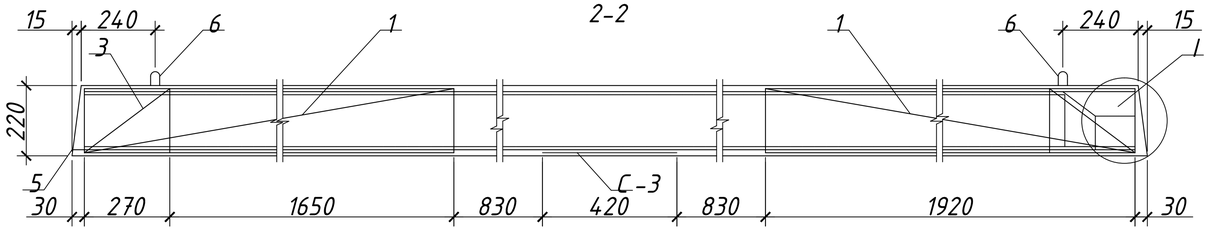
1-1

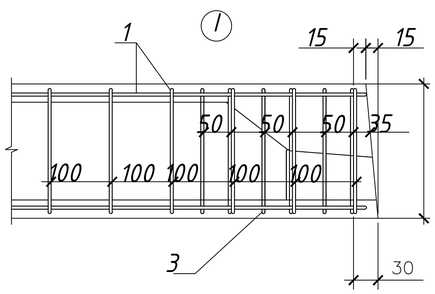


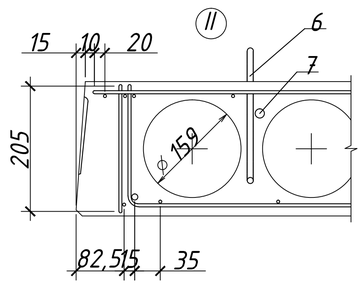
КР-1

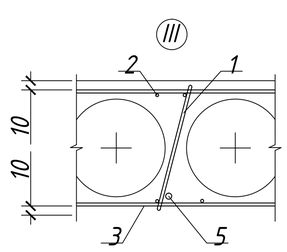


2-2

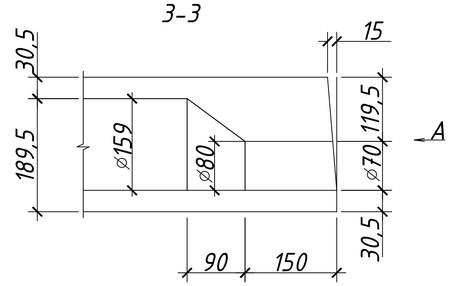




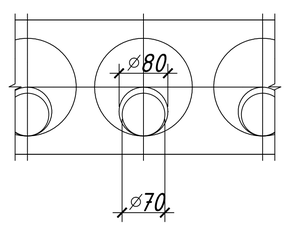




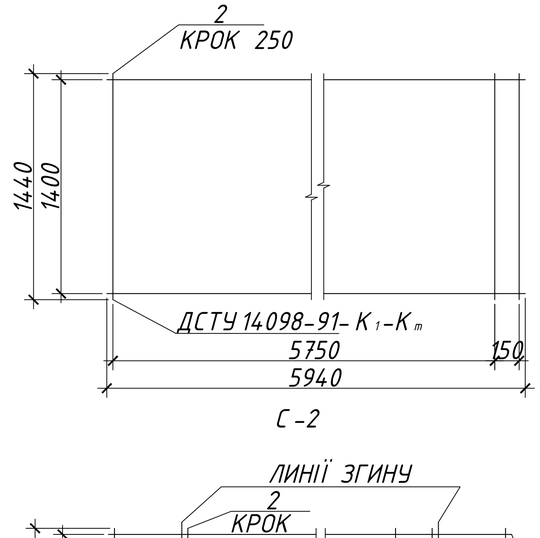
3-3



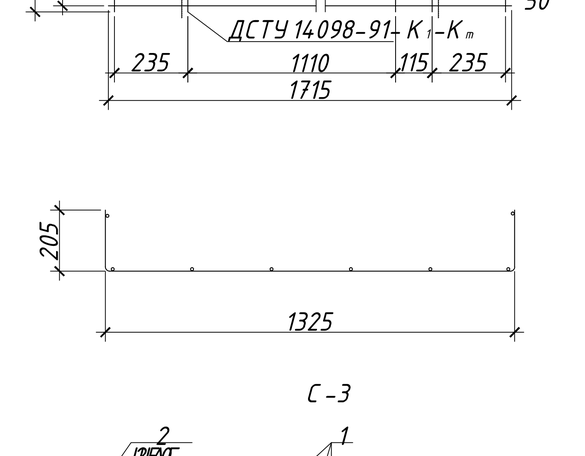
А



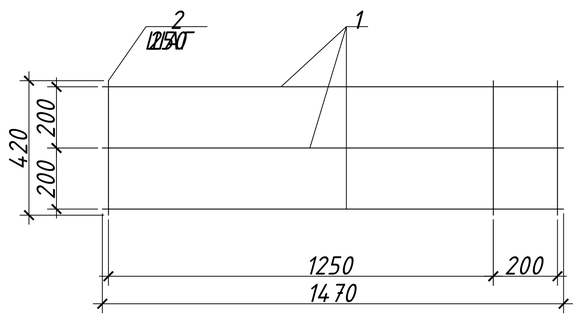
С-1



С-2



С-3



СПЕЦИФІКАЦІЯ НА ПЛИТУ

Об	Позначення	Наименування	Кіл	Прим.
		ПК 60-15		
		Документація		
		Складальне креслення		
		Складальні одиниці		
		Каркас плоский		
1	-100	КР - 1	10	0,9 кг
		Сітка арматурна		
2	-200	С - 1	1	4,7 кг
3	-210	С - 2	2	1,85 кг
4	-220	С - 3	1	0,73 кг
		Деталі		
5		ø 10 А-5 ДСТУ 2006		
		L=6000	4	3,7 кг
		ø 12 А-1 ДОСТ 2006		
6		L=1000	4	0,9 кг
		L=300	4	0,27 кг
		Матеріал		
		Бетон класу С 12/15		1,121 м
	КР - 1			
		Деталі		
		ø 5 Вр-1 ДСТУ 2006		
		L=1920	1	0,298 кг
		ø 4 Вр-1 ДСТУ 2006		
		L=1920	1	0,19 кг
		L=205	18	0,02 кг
		Маса виробу		0,9 кг
	С - 1			
		Деталі		
		3 Вр-1 ДСТУ 2006		
		L=5940	8	0,326 кг
		L=1440	29	0,079 кг
		Маса виробу		4,7 кг
	С - 2			
		Деталі		
		5 Вр-1 ДСТУ 2006		
		L=1715	6	0,266 кг
		4 Вр-1 ДСТУ 2006		
		L=270	10	0,027 кг
		Маса виробу		1,85 кг
	С - 3			
		Деталі		
		4 Вр-1 ДСТУ 2006		
		L=1470	3	0,146 кг
		L=420	7	0,042 кг
		Маса виробу		0,73 кг

ВІДОМІСТЬ ВИТРАТИ СТАЛІ, кг

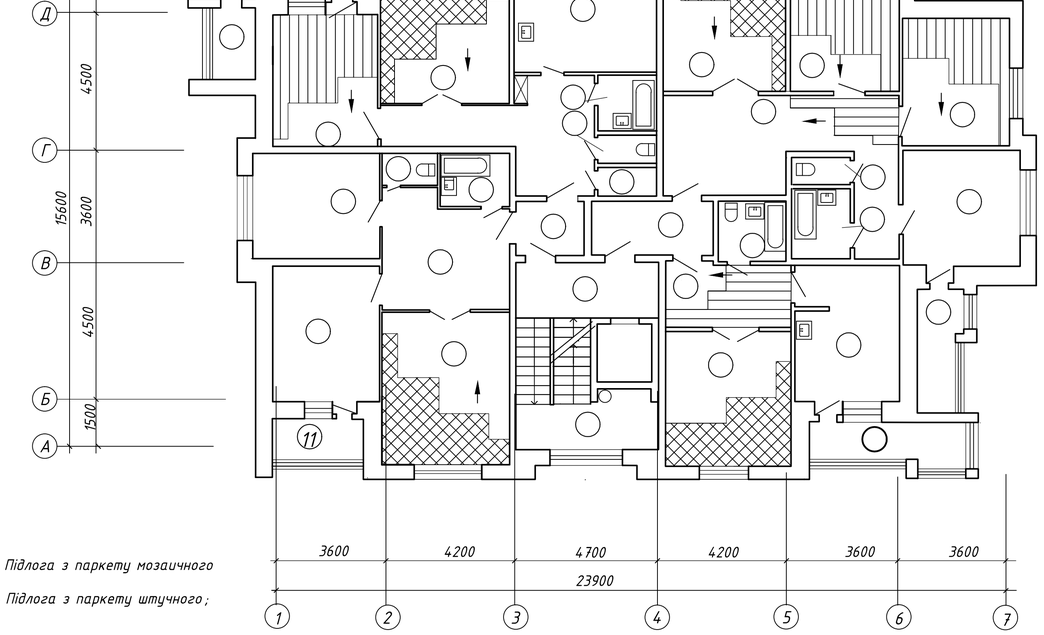
Марка елементу	Напружена арматура класу			Арматурні вироби								Спільні витрати
				Арматура класу								
	А 240		Всього	А240		Всього	Вр-I				Всього	
	ДСТУ 2006			ДСТУ 2006			ДСТУ 2006					
	ø 10	разом		ø 12	разом		ø 5	ø 4	ø 3	разом		
ПК 60-15	14,8	- 14,8	14,8	4,68	- 4,68	4,68	6,16	5,74	7,18	4,7	18,4	7 37,9

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ 23546 КРБ	
						Нове будівництво п'ятиповерхового будинку з індивідуальним плануванням у м. Запоріжжя	
						Розрахункова частина	Стадія: КРБ; Лист: 3; Листів: 6
Зав. каф.		Арутюнян І.А.					
Керівник		Анін В.І.					
Розробив		Щербак Є.Д.				Схема розміщення елементів фундаменту, Інженерно-геологічний розріз, Умовні позначення, ВИД-А	6.1922-пцб
Норм. контр.		Данкевич Н.О.					

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СХЕМА ПОСЛІДОВНАСТИ ВИКОНАННЯ РОБІТ

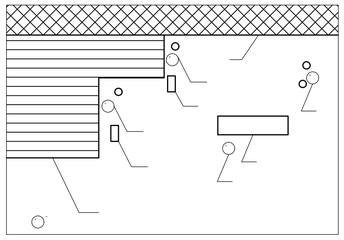


○ – Підлога з паркету мозаичного

○ ○ – Підлога з паркету штучного;

СХЕМА ОРГАНІЗАЦІЇ РОБОЧОГО МІСТА

При влаштуванні паркету



○ – Ведро с мастикою;

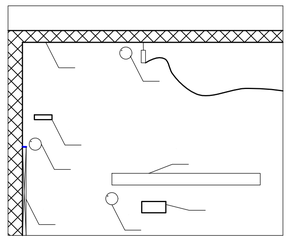
– Маячний ряд паркетних планок;

– Планки паркетні;

– Укладений паркет;

– Паркетчики, заняті укладкою паркету;

При влаштуванні плинтусів



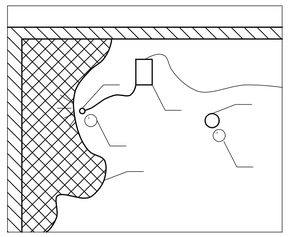
○ – Тесляр

– Стіна;

– Змонтовані плинтуса;

– Емкість с цвяхами;

– Ящик с теслярським інструментом;



○ – Паркетчик, занятий приготовленням лака;

– Паркетчик занятий покриттям підлог лаком;

– Компресор;

– Емкість с лаком;

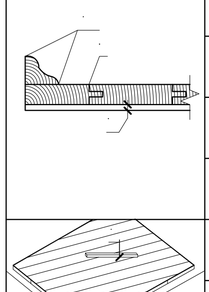
– Паркет покритий лаком;

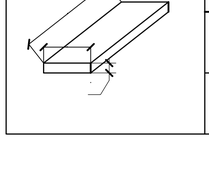
ГРАФІК ВИКОНАННЯ РОБІТ

№ п/п	Найменування	Обгрунтуванн	один. вим	Кільк.	Норм.часу л.час.	Норм.часу м.час	Трудомісткість л.см	Трудомісткість м.см	Механізм Назва	Механізм Кіл	Склад бригади професія, розряд	Змінність	Прод.
1	Влаштування покриттів з паркету мозаїчного	11-34-2	100 м	20,653	124,8	911,82	295,0	30,5	Котел битумний		Тесляр 6 р-1; Тесляр 5 р-2; Тесляр 3 р; 4 р-6; Тесляр 2 р-5;	1	14
2	Влаштування покриттяббез жилок з штучн.паркету	11-34-3	100 м	20,77	162,7	415,61	385,0	40,5					
3	Влаштування плинтусів деревяних	11- 39-1	100 м	30,6	12,9	0,13	42,0	0,5	Перфоратор		Тесляр 5 р; 4 р-1; Бетонув. 3 р-4;	1	6
4	Покриття підлог лаком за 2 рази	15-171-2	100 м	41,42	868,48	–	90,0	–	Компресор пульвізатор		Тесляр 6 р; 5 р-1; Тесляр 4 р-3; 3 р-4;	1	10
					896,9		812,00						

Робочі дні: I 1 2 3 4 5; II 6 7 8 9 10; III 11 12 13 14 15; IV 16 17 18 19 20; V 21 22 23 24 25; VI 26 27 28 29 30; VII 31 32 33

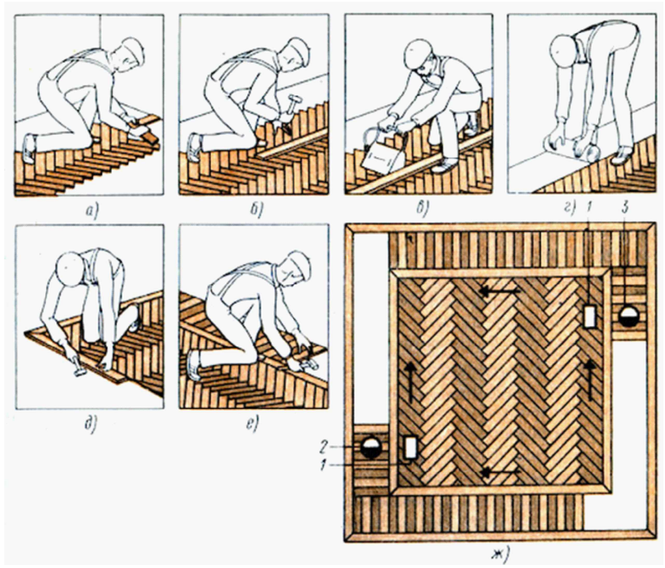
ДОПУСТИМІ ВІДХИЛЕННЯ





	Наименування	
	Волога ість материалу не повинна перевищувати для наборного та штучного паркету при їх укладанні	10 %
	Відхилення товщини клієвій прослойки	±1 мм
	Зазори між сміжними планками паркету не повинні превишать	0,3мм
	Зазоры и щели между плинтусами и полом или стенами	
	Відхилення поверхні покриття від площини	±2 мм
	Площа приклійки для паркетної планки повинна бути не менше	
	Грнічні відхилення від размерів планок по товщині для штучного паркету	±1 мм
	Грнічні відхилення від размерів планок по товщині для штучного паркету	±2 мм
	Грнічні відхилення від размерів планок по товщині для штучного паркету	±4 мм

Влаштування підлог з штучного паркету



ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Технологічна карта розроблена на виконання оздоблювальних робіт: виконання робіт по влаштуванню паркетної підлоги двух видів: из штучного паркету, и мозаичного паркету.
В комплекс входять роботи по влаштуванню паркетної підлоги на мастиці, покриття паркетної підлоги лаком, і влаштування деревяних плинтусів.

ПРИМІТКА

До влаштування паркетних підлог повинні бути закінчені всі оздоблювальні роботи крім обклеювання шпалер. стяжку очищають від друду та розчину металевими скребками, пил та сміття вимітають. після цього перевіряють рівність та горизонтальність стяжки.
міцні бетонні та цементно-піщані стяжки, але мають вибоїни та тріщини, ремонтують цементним розчином.

усі працівники, які займаються монтажем підлог, повинні пройти навчання та навчання правильному поводженню з матеріалами, інструментами та механізмами,

щоб захистити руки та очі під час роботи, необхідно використовувати засоби індивідуального захисту (рукавички, окуляри тощо). робоче місце має бути добре освітлене, у кімнаті, де виконується робота, не повинно бути протягів.

у машинах, машинах і електроінструментах дріт має бути добре ізольований і мати робочі з'єднання штекерів, робочі частини мають бути добре заточені, надійно закріплені та захищені корпусами, шторами чи іншими пристроями.

деревʻяні ручки ручних інструментів мають бути виготовлені з твердої деревини, без вузлів, тріщин і гнилі. рукоятки сокир і молотків мають бути овальними секціями з потовщенням на вільному кінці, інший кінець має бути заклинений деревʻяним і металевим клином. для посилення молотів слід використовувати лише металеві клини.

під час роботи з ріжучим інструментом слід виконувати такі вимоги:

– *у всіх випадках інструмент слід розмістити так, щоб лезо було спрямоване вниз;*

– *не пиляти матеріал, покладений на коліно, ручною пилкою, не керувати пилкою рукою;*

– *під час роботи з пилкою направляйте диск уздовж ризику за допомогою стопера, а під час пиляння укладайте матеріал на колодки або на верстак;*

– *тримати руки подалі від ріжучої лінії під час пиля;*

ріжучі інструменти слід точити на ведучих або ручних шліфувальних пристроях за допомогою точильних кругів, прутів, ослів і напилок. під час заточування інструментів необхідно носити захисні окуляри, щоб уламки від жорниць не потрапили в око. точилка для заточування інструмента повинна мати захисну кришку та прозору сітку.

ТЕХНИКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

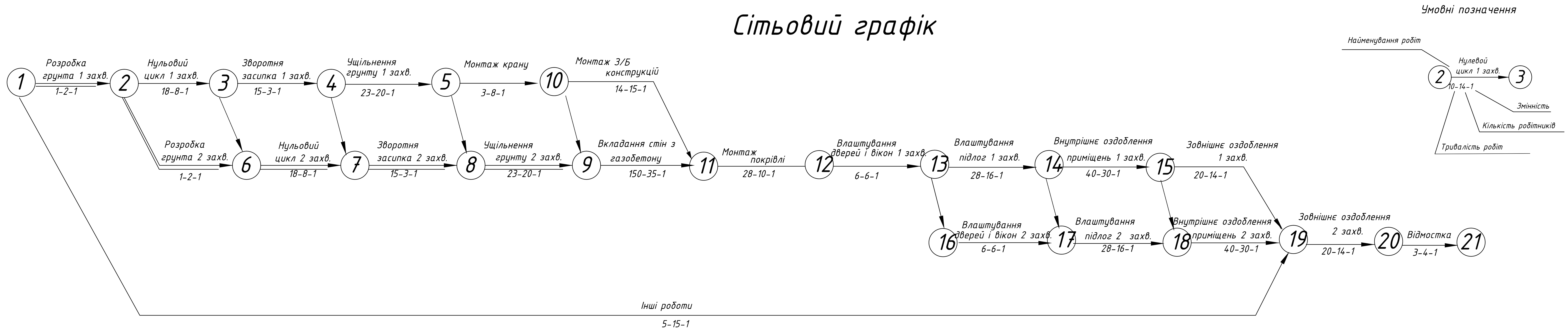
№ п/п	Найменування	Од. вим.	Значеннння Норм.	Прийн.
1	Загальна площа паркет.піодлог	$м^2$	4142,96	4142,96
2	Загальна трудомісткість робіт	л/зм	896,9	812,00
3	Витрати праці на 1м2 паркет.під	л/зм	0,22	0,2
4	Середнедобова вироботка	м/зм	–	94,10
5	Продуктивність праці	°/–	100	110

					ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 23546 КРБ	
					Нове будівництво п'ятиповерхового будинку з індивідуальним плануванням у м.Запоріжжя	
Зм.	Кільк	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	
					Технологічна частина	Стадія: КРБ; Лист: 4; Листів: 6
Зав.каф.		Арутюнян	І.А.			
Керівник		Анін	В.І.			
Розробив		Щербак	Є.Д.		Технологічна карта на пристрій стрічкових фундаментів	6.1922-пцб
Норм.контр.		Данкевич	Н.О.			

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

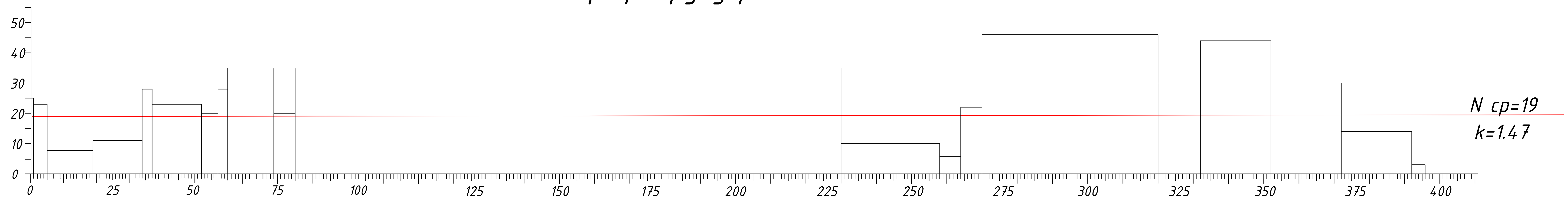
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

Сітьовий графік

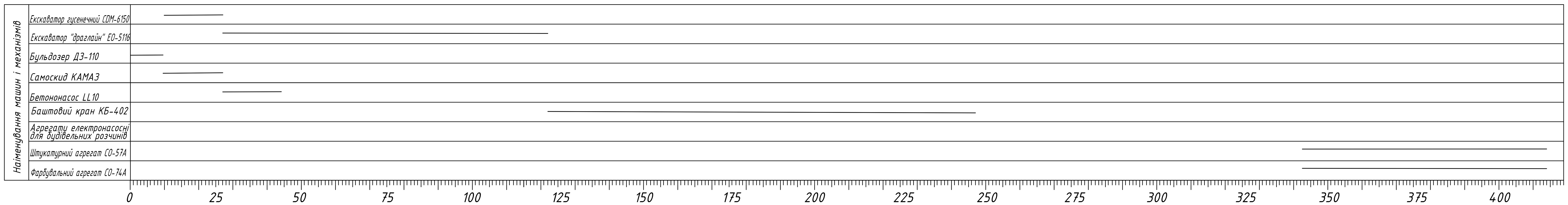


Місяці	березень, квітень, травень, червень, липень, серпень, вересень, жовтень, листопад, грудень, січень, лютий, березень, квітень, травень
Календарні дні	2 9 16 23 30 6 13 20 27 4 11 18 25 1 8 15 22 29 6 13 20 27 3 10 17 24 31 7 14 21 28 5 12 19 26 2 9 16 23 30 7 14 21 28 4 11 18 25 1 8 15 22 1 8 15 22 29 5 12 19 26 3 10 17 24
Прямий рахунок	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 375 396
Зворотній рахунок	396 375 350 325 300 275 250 225 200 175 150 125 100 75 50 25 0

Графік руху робочих



Графік потреби в основних машинах та механізмах

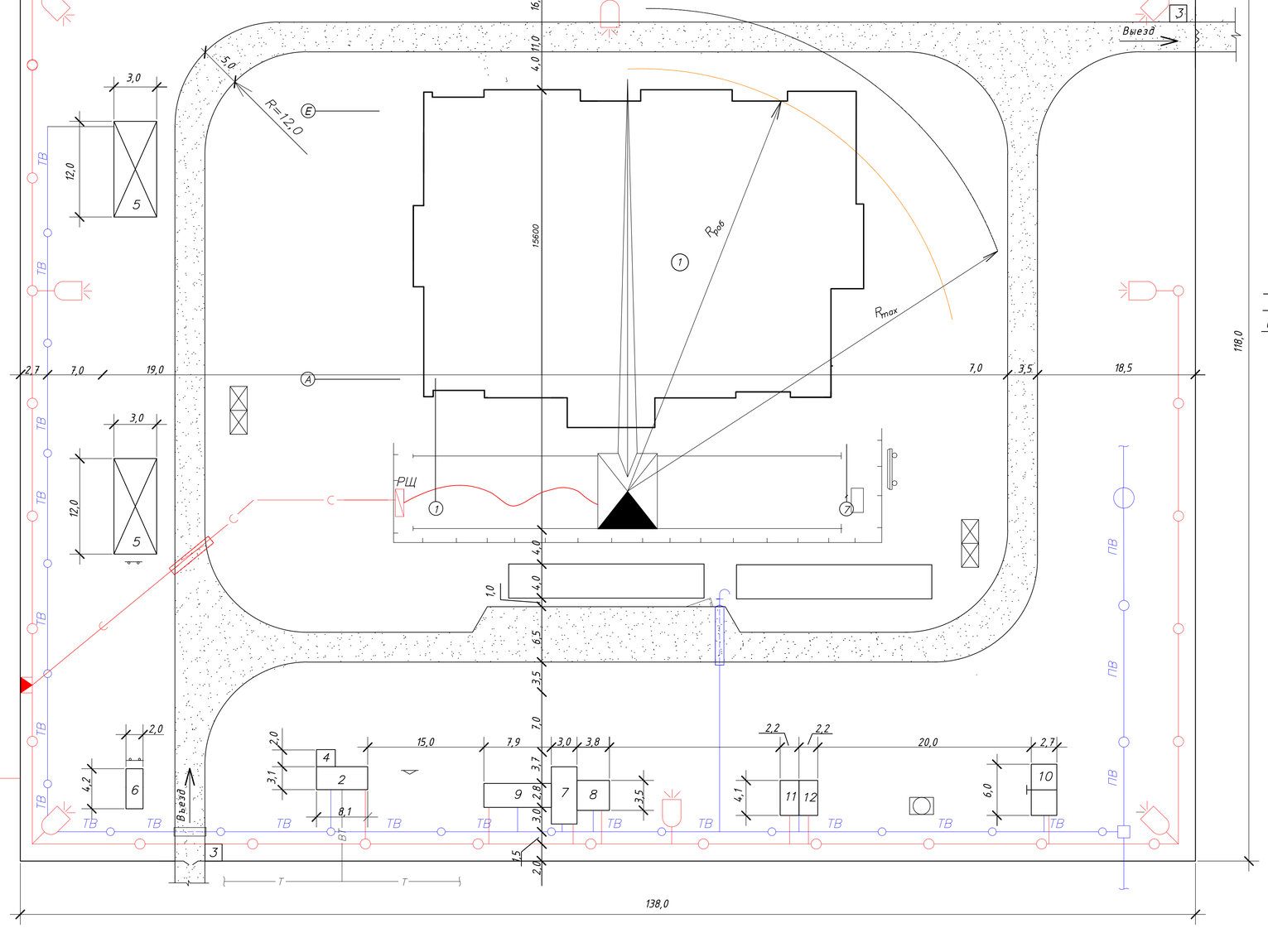


Зм.	Кільк	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 2306 КРБ		
						Нове будівництво п'ятиповерхового будинку з індивідуальним плануванням у м.Запоріжжя		
Зав.каф.	Арутюнян І.А.					Організаційно будівельна частина	Стадія: КРБ	Лист: 5, Листів: 6
Керівник	Анін В.І.							
Розробив	Щербак Є.Д.					Сітьовий графік	6.1922-пцб	
Норм.контр.	Данкевич Н.О.							

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

БУДІВЕЛЬНИЙ ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН



ЕКСПЛИКАЦІЯ БУДІВЕЛЬ

- Будуєма будівля
- Тимчасова будівля контейнерного типу
- Тимчасова будівля пересувального типу
- Тимчасова автодорога
- Вікритий склад
- Закритий склад
- Навіс
- Небезпечна зона роботи крана
- Небезпечна зона падіння вантажу
- Хідкрану та його стоянки
- Колодязь підключення
- Тимчасовий водопровід
- Постійний водопровід
- Водоразбірний кран
- Пожежний гідрант
- Розчинно - бетонний вузол
- Тимчасова освітлювальна лінія
- Високовольтна лінія електропередач
- ТП — Трансформаторна підстанція
- Рщ — Розподільний щиток
- Підземний силовий кабель
- Прожектор
- Щит з техниці безпеки
- Протипожежний щит
- Місце для паління
- Тимчасовий паркан
- Телефонний кабель
- Тимчасовий телефонний кабель
- Риштування (подмості)
- Ворота ролетні
- Азбестоцементна труба під землю
- Сан.вузол

ВКАЗІВКИ ПО ОРГАНІЗАЦІЇ БУДІВЕЛЬНОГО МАЙДАНЧИКА

До початку виробництва робіт необхідно виконати комплекс підготовчих робіт.

1. Виконати планіровку майданчика.
2. Огородити майданчик інвентарним суцільним дерев'яним парканом Н = 2 м.
3. Тимчасові шляхи виконувать по грунту без посипання шлаком. Дорога ущільнюється щебнем.
4. Влаштування протипожежних щитів.
5. Влаштування відводу атмосферних опадів з будівельного майданчика.
6. Для зведення надземної частини будівлі необхідно застосувати кран.
7. Доставка будівельних конструкцій на будівельний майданчик виконувати автотранспортом в зону монтажного крану.
8. Електрообладнання будівельного майданчика виконати від існуючої лінії електропередач.
9. Водопостачання будівельного майданчика виконати від існуючого водопровода згідно схеми.
10. Розміщення робочих передбачено в тимчасових будівельних вагончиках контейнерного і пересувного типу.
11. До виробництва робіт приступати тільки після організації майданчика згідно ДБН А.3.1-5-2016 і керуватися діючими правилами по техніці безпеки.

ВІДОМІСТЬ ОБСЯГУ БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ

N° п/п	Найменування	Тип примищення	Од. вим	Кільк.
1	Протяжність тимчасових автодоріг		м	287,00
2	Площа тимчасових будівель		м 2	224,15
3	Влаштування тимчасового водопроводу		м	227,50
4	Влаштування тимчасового електропостачання		м	386,00
5	Протяжність тимчасового силового каделю в землі		м	33,50
6	Влаштування освітлювальних мачт		шт	8
7	Влаштування прожекторів ПЗС -45		шт	8
8	Влаштування тимчасового паркану		м	411,90

ЕКСПЛИКАЦІЯ БУДІВЕЛЬ

N° п/п	Найменування	Тип примищення	Площа, м²
1	Будуєма будівля		2376,00
2	Контора виконроба	конт., дер-мет.	14,45
3	Прохідні будки	конт., дерев'яна	8,0
4	Інструментальна	конт., металева	4,4
5	Навіс	дерев'янний	55 х 2
6	Матеріальний склад	конт., дер-мет.	8,80
7	Гардеробна	конт., дер-мет.	16,30

N° п/п	Найменування	Тип примищення	Площа, м²
8	Душова	конт., дер-мет.	10,50
9	Приміщення для їжі та відпочинку	конт., дер-мет.	20,70
10	Сан.вузол	конт., дерев'яна	12,00
11	Майстеря сантехніка	конт., дер-мет.	9,05
12	Майстеря електрика	конт., дер-мет.	9,05
13	Диспетчерська	конт., дер-мет.	6,50
14	Відкритий майданчик		236,00

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 23546 КРБ	
						Нове будівництво п'ятиповерхового будинку з індивідуальним плануванням у м.Запоріжжя	
						Стадія	Лист	Листів
Зав.каф.		Арутюнян			І.А.	Організаційно будівельна частина	КРБ	6	6
Керівник		Анін			В.І.				
Розробив		Щербак			Є.Д.	Будгенплан М 1:400	6.1922-пцб		
Норм.контр.		Данкевич			Н.О.				

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK