СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

ФАСАД 1 - 21



ФАСАД Д-А

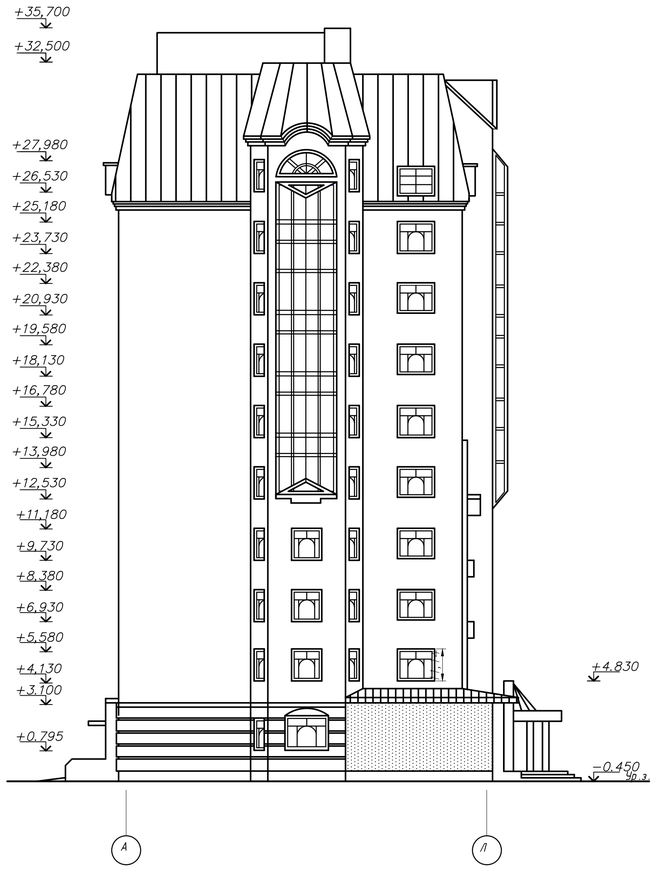
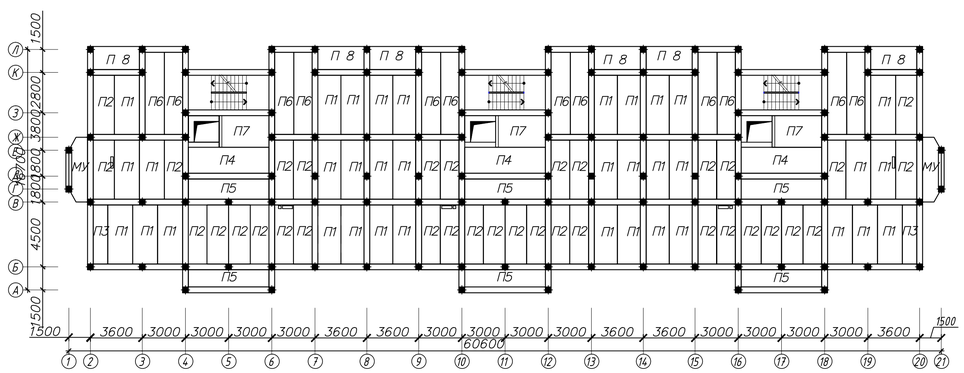
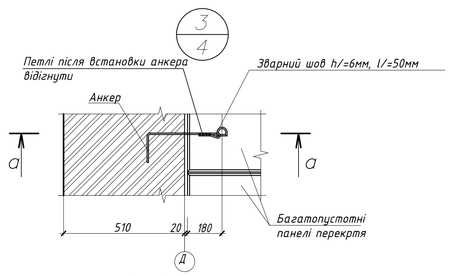
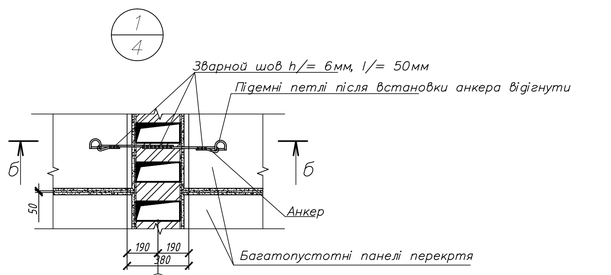
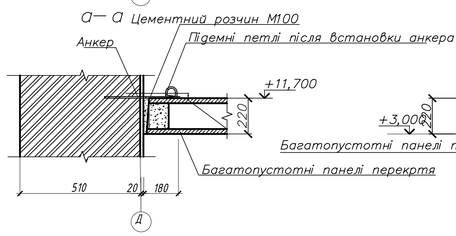


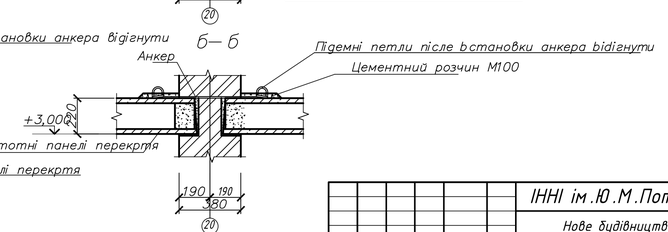
СХЕМА РОЗМІЩЕННЯ ПЛИТ ПЕРЕКРИТТЯ НА ОТМ. +3.300









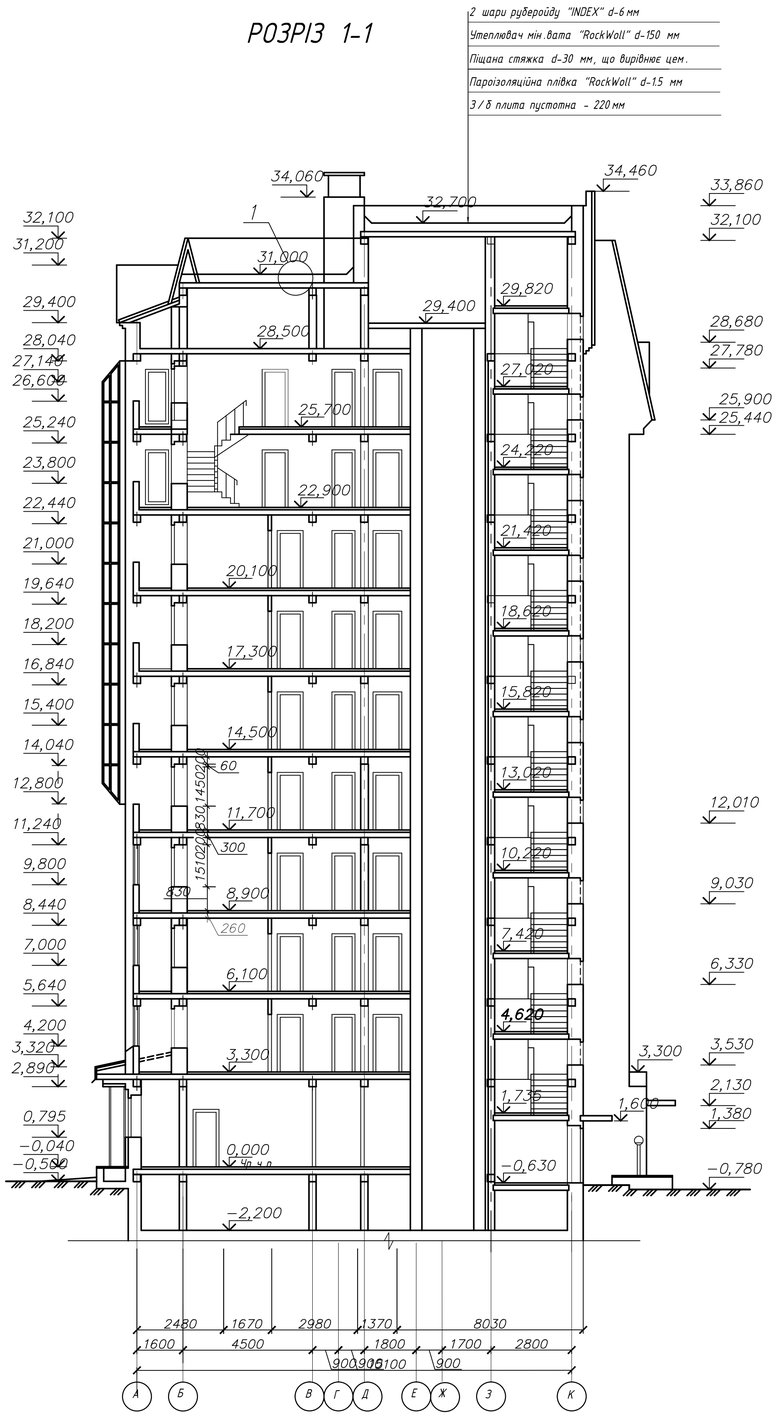


						ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 23460 КРБ	
						Нове будівництво багатоповерхового житлового будинку у м. Запоріжжя	
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		
						Архітектурно будівельна частина	Стадія: КРБ; Лист: 1; Листів: 7
Зав.каф.		Арутюнян					
Керівник		Юхименко				Фасад 1-10, Фасад Ж-А, Розріз 1-1, Схема розкладання елементів плит перекриття, Вузол1, Вузол2	6.1922-пцб
Розробив		Кузнецов					
Норм.контр.		Данкевич					

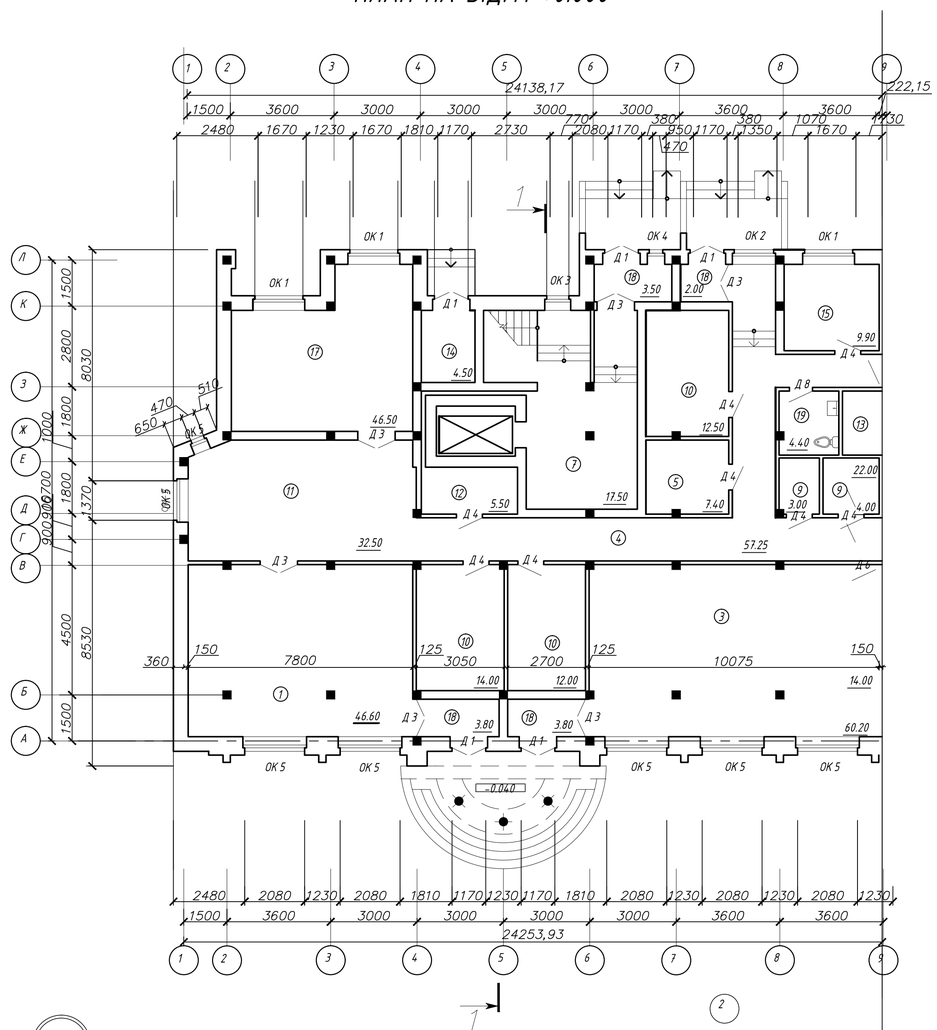
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

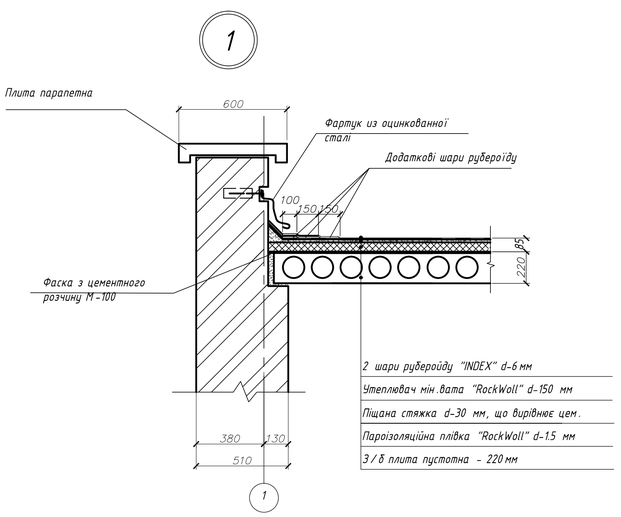
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

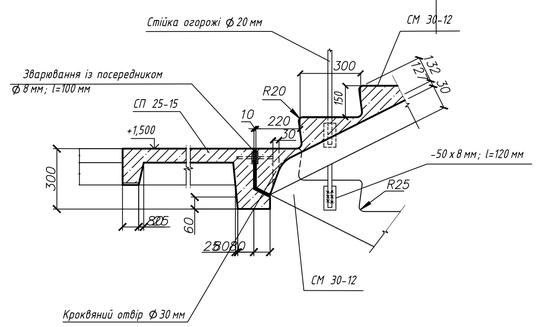
РОЗРІЗ 1-1



ПЛАН НА ВІДМ. +0.000





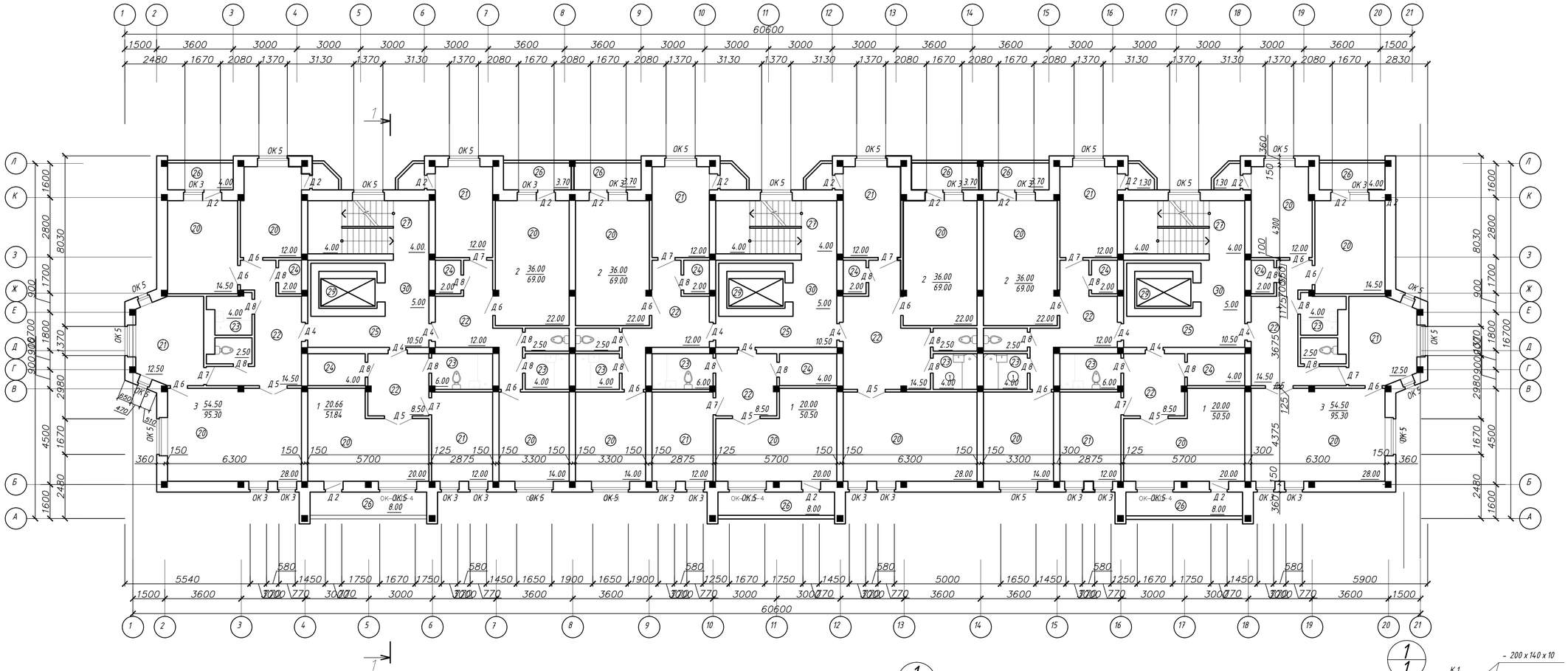


						ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 23460 КРБ	
						Нове будівництво багатоповерхового житлового будинку у м. Запоріжжя	
Зм.	Кільк	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		
						Архітектурно будівельна частина	Стадія: КРБ; Лист: 2; Листів: 7
Зав.каф.		Арутюнян					
Керівник		Юхименко				Розріз 1-1, План на відм.000 Вузол1, Вузол2	6.1922-пцб
Розробив		Кузнецов					
Норм.контр.		Данкевич					

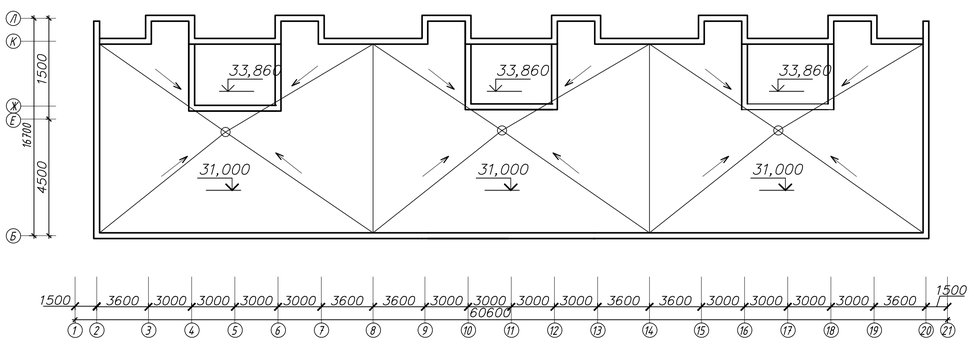
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

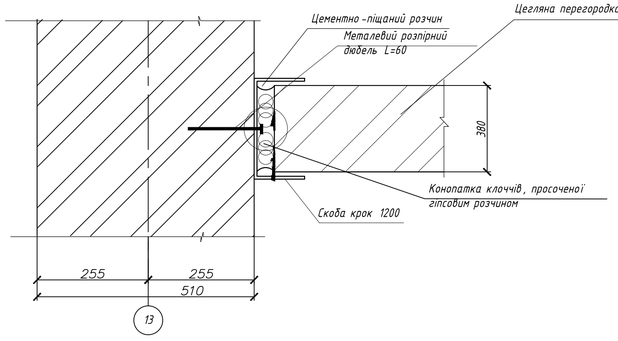
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

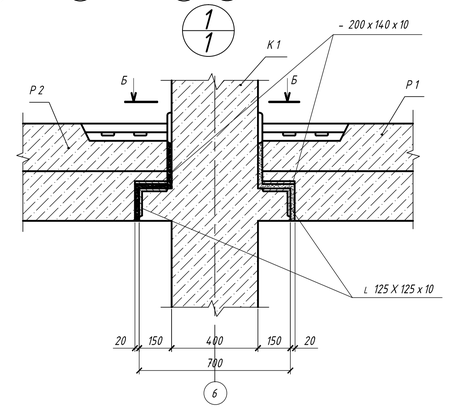
ПЛАН ТИПОВОГО ПОВЕРХУ



ПЛАН ПОКРІВЛІ





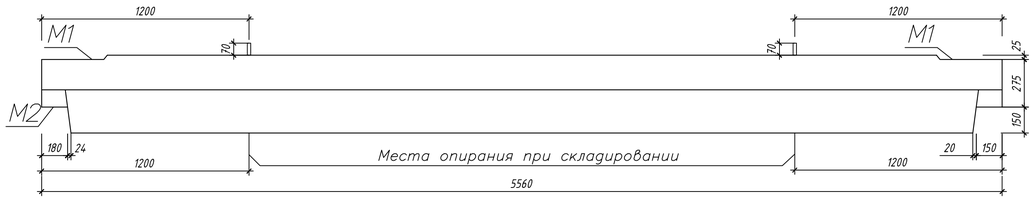


						ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 23460 КРБ		
						Нове будівництво багатоповерхового житлового будинку у м. Запоріжжя		
Зм.	Кіль.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			
						Архітектурно будівельна частина	Стадія	Лист	Листів
Зав.каф.		Арутюнян					КРБ	3	7
Керівник		Юхименко				План типового поверху, План покрівлі, Вузли			
Розробив		Кузнецов					6.1922-пцб		
Норм.контр.		Данкевич							

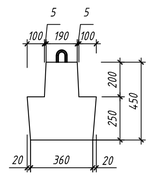
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

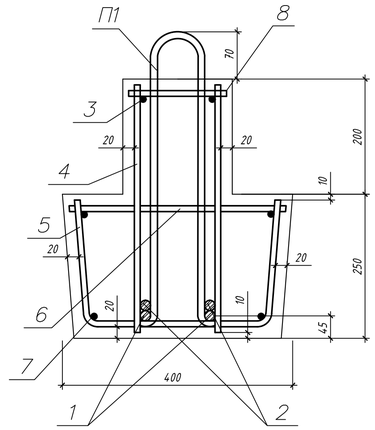
РИГЕЛЬ Р1



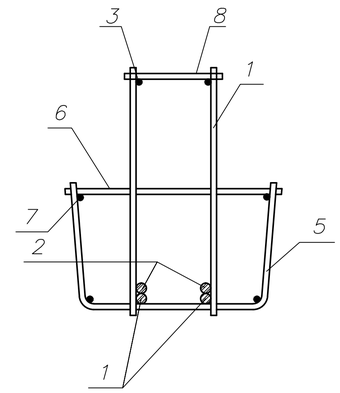
1 – 1



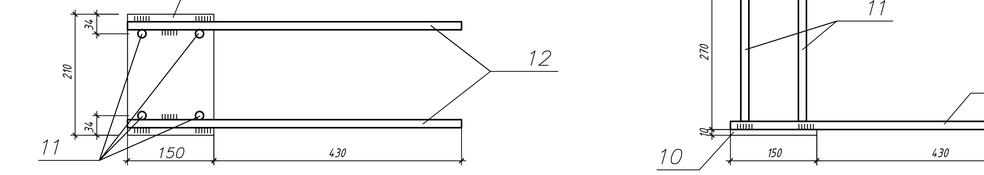
4 – 4



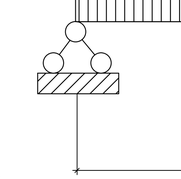
6 – 6



3 – 3



2 – 2



СПЕЦІФІКАЦІЯ АРМАТУРИ НА РИГЕЛЬ

? п/п	Позначення	Наименування	Кл.	Маса, кг	Прим., кг
1		Ø20 А400С ДСТУ 3760:2006, L = 5200	2	5,77	29,54
2		Ø18 А400С ДСТУ 3760:2006, L = 4080	2	4,82	17,84
3		Ø14 А400С ДСТУ 3760:2006, L = 5520	2	2,3	24,60
4		Ø8 А240С ДСТУ 3760:2006, L = 660	66	0,96	63,28
5		Ø8 А400С ДСТУ 3760:2006, L = 180	19	1,96	37,29
6		Ø8 А400С ДСТУ 3760:2006, L = 1920	19	0,85	16,10
7		Ø8 А400С ДСТУ 3760:2006, L = 4520	1	1,6	46,38
8		Ø8 А400С ДСТУ 3760:2006, L = 160	4	0,40	6,4
9		Ø20 А400С ДСТУ 3760:2006, L = 560	4	1,12	4,46
		М1, шт. 2			
М1		60 х 120 х 8	2	0,45	0,90
		М2, шт. 2			
10		210 х 150 х 10	2	2,47	4,95
11		Ø14 А400С ДСТУ 3760:2006, L = 400	4	0,24	0,96
12		Ø14 А400С ДСТУ 3760:2006, L = 580	2	0,52	1,04
ГП		Ø12 А300С ДСТУ 3760:2006, L = 250	2	1,11	2,22

АРМУВАННЯ Р1

М 2

5 – 5

РОЗРАХУНКОВА СХЕМА

ПРИМІТКА

1. Бетон важкий класу С15/20. Продольна робочая арматура - класа А-400С

							ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 23460 КРБ	
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		Нове будівництво багатоповерхового житлового будинку у м. Запоріжжя	
						Розрахункова частина	Стадія: КРБ	Лист: 4 / Листів: 7
Зав.каф.		Арутюнян						
Керівник		Юхименко				Ригель, каркас, специфікація арматури, розрахункова схема,Опалубне креслення Розріз 1-1; 2-2;С-С. Специфікація. Відомість витрати сталі. Ригель, каркас, специфікація арматури, розрахункова схема	6.1922-пцб	
Розробив		Кузнецов						
Норм.контр.		Данкевич						

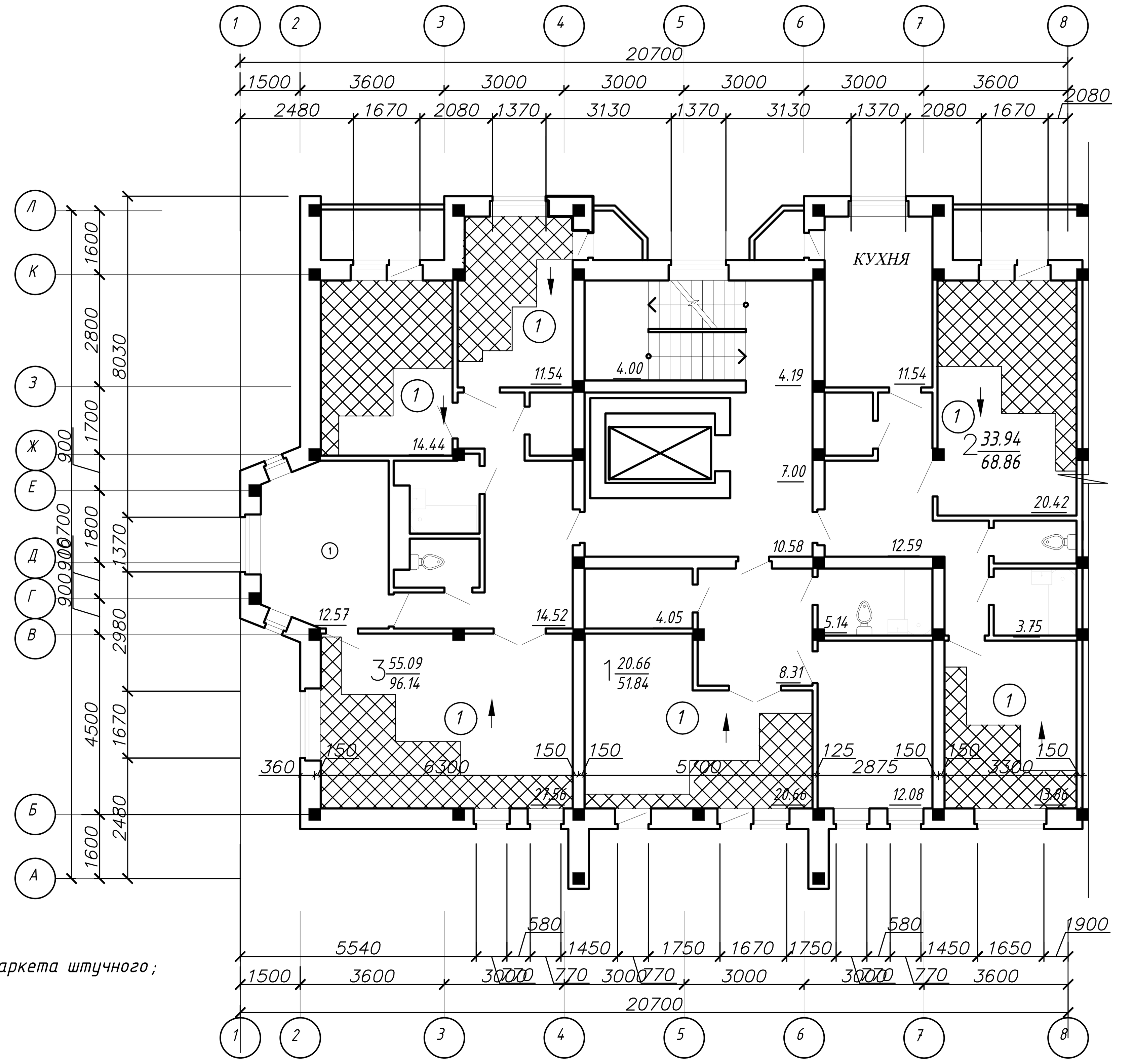
Формат А1

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

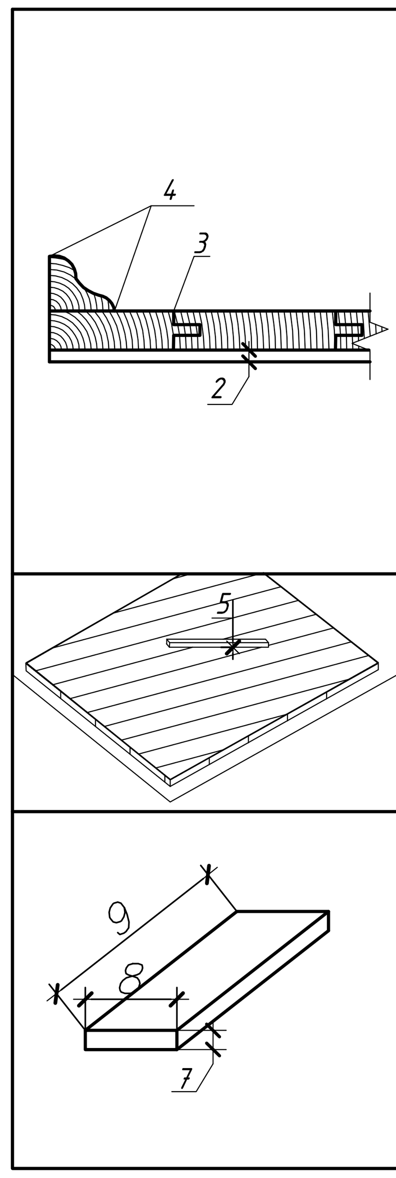
ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА НА ПРИСТРІЙ ПАРКЕТНИХ ПІДЛОГ

СХЕМА ПОСЛІДОВНОСТІ ВИКОНАННЯ РОБІТ



① - Пол из паркета штучного;

ДОПУСТИМІ ВІДХИЛЕННЯ



№	Наименування	Допуск
1	Вологість матеріалу не повинна перевищувати для композитного та штучного паркету під час їх укладання	10 %
2	Відхилення клеючого шару	±1 мм
3	Зазори між сусідніми паркетними дошками не повинні перевищувати	0,3 мм
4	Щілини та щілини між плінтусами та підлогою або стінами	—
5	Відхилення поверхні кришок від площини	±2 мм
6	Площа склеювання для паркетної дошки має бути щонайменше	80 %
7	Максимальні відхилення від розмірів дощок у товщині для шматочного паркету	±1 мм
8	Обмежити відхилення від ширини дощок для штучного паркету	±1 мм
9	Обмежити відхилення від ширини дощок для штучного паркету	±1 мм

ОБЛАСТЬ ВИКОРИСТАННЯ

Технологічна карта розроблена для виконання оздоблювальних робіт при укладанні паркетної підлоги двох типів: з шматочного паркету та мозаїчного паркету.

Комплекс включає роботи з підготовки поверхні та встановлення паркетної підлоги на мастику, лакування паркетної підлоги та встановлення дерев'яних плінтусів.

ПРИМІТКА

Перед укладанням паркетної підлоги всі оздоблення мають бути виконані, окрім обклеювання шпалер.

Стяжку очищають від бруду та розчину металевими скребками, пил і сміття змивають. після цього перевіряють рівномірність і горизонтальність стяжки. міцні бетонні та цементно-піщані стяжки, але з ямами та тріщинами, ремонтують цементним розчином

усі працівники, залучені до монтажу підлог, повинні бути навчені правильному поводженню з матеріалами, інструментами та механізмами, що використовуються для виконання робіт

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

у верстатах, верстатах і електроінструментах дріт має бути добре ізольований і мати придатні з'єднання штекерів, а робочі частини мають бути добре адаптовані.

дерев'яні 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 дерев'яним і металевим клином. для посилення молотків слід використовувати лише металеві клини

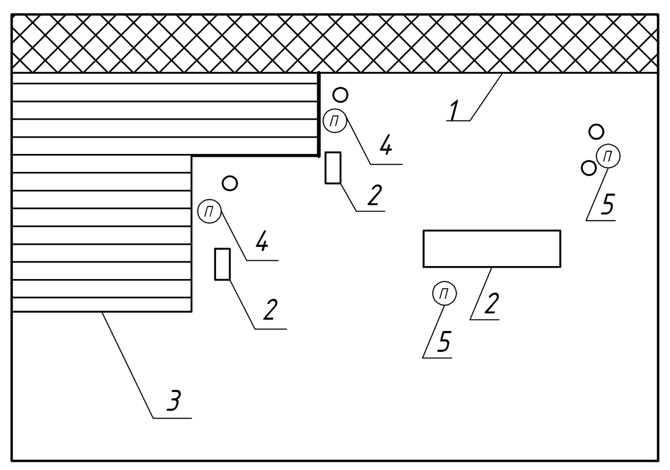
під час роботи з ріжучим інструментом слід виконувати такі вимоги:

- 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 при пилянні 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.

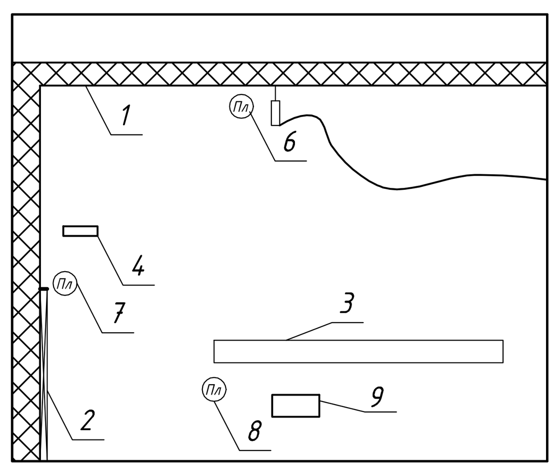
СХЕМ ОРГАНІЗАЦІЇ РОБОЧОГО МІСЦЯ

ПРИ ВЛАШТУВАННІ ПАРКЕТУ



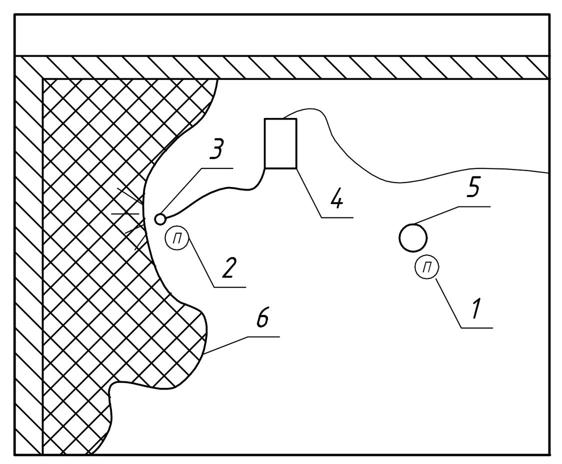
- Ⓟ - Паркетчик;
- ○ - Відро с мастикою;
- 1 - Маячний ряд паркетних планок;
- 2 - Планки паркетні;
- 3 - Укладений паркет;
- 4 - Паркетчики, зайняті влаштуванням паркета;
- 5 - Паркетчики, зайняті підготовкою подачею матеріалу;

ПРИ ВЛАШТУВАННІ ПЛИНТУСІВ



- Ⓟ - Плотники;
- 1 - Стіна;
- 2 - Змонтовані плинтуса;
- 3 - Плинтуса;
- 4 - Ємкість с цвяхами;
- 5 - Перфоратор;
- 6 - Плотник занятий свердленням отворів;
- 7 - Плотник занятий крепленням плинтусів;
- 8 - Плотник занятий підготовкою плинтусів;
- 9 - Ящик с плотницьким інструментом;
- Перфоратор;

ПРИ ПОКРИТТЯ ПІДЛОГА ЛАКОМ



- Ⓟ - Паркетчик;
- 1 - Паркетчик, занятИй приготовленням лака;
- 2 - Паркетчик занятый покриттям підлог лаком;
- 3 - Пульвилизатор;
- 4 - Компресор;
- 5 - Ємкість с лаком;
- 6 - Паркет покритий лаком;

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

№ п/п	Наименування	Один. вимиру	Значення: Нормат.	Значення: Прийн.
1	Загальна площа паркетних підлог	$м^2$	4142,96	4142,96
2	Загальна трудоміскість робіт	люд-зм	896,9	812,0
3	Витрати праці на 1мкв паркету	люд-зм	0,22	0,2
4	Середнедобова вироботка	$м^2/см$	-	94,1
5	Продуктивність праці	%	100	110

ГРАФІК ВИКОНАННЯ РОБІТ

№ п/п	Найменування	Обгрунтування	Од. вим.	Кільк.	Норма часу: ч-год	Норма часу: м-год	Трудоміск. (прин.): ч-зм	Трудоміск. (прин.): м-зм	Механ: Назва	Механ:	Склад бригади (Професія, розряд, кіл,)	Змін.	Прод-сть	Робочі неділі
1	Влаштування покриття з паркету мозаїчного	11-34-2	100 м2	20,6532	124,89	11,82	295,0	30,5	Котел бітумний	20	Паркетник 6 р-1; Паркетник 5 р-2; Паркетник 3 р,4 р-6; Паркетник 2 р-5;	1	34	20
2	Влаштування покриття без жилок з штучного паркету	11-34-3	100 м2	20,7754	162,74	15,61	385,0	40,5						
3	Влаштування плинтусів дерев'яних	11-39-1	100 м	30,6	12,09	0,13	42,0	0,5	Перфоратор	7	Плотник 5 р; 4 р-1; Бетонувальник 3 р-4;	1	6	
4	Покриття підлог лаком за 2 рази	15-171-2	100 м2	41,4286	18,48	-	90,0	-	Компресорна, пульвізатор	9	Паркетник 6 р; 5 р-1; Паркетник 4 р-3; 3 р-4;	1	10	
				Σ	896,9		812,0							

Робочі неділі: I–VIII; дні 1–44.

Зм.	Кільк	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 23460 КРБ			
						Нове будівництво багатоповерхового житлового будинку у м. Запоріжжя			
						Технологічна частина	Стадія: КРБ	Лист: 5	Листів: 7
Зав.каф.	Арутюнян І.А.								
Керівник	Юхименко А.І.					Технологічна карта на пристрій паркетних підлог	6.1922-пцб		
Розробив	Кузнецов В.А.								
Норм.контр.	Данкевич Н.О.								

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

ОБ'ЄКТНИЙ КАЛЕНДАРНО-СІТЬОВИЙ ГРАФІК БУДІВНИЦТВА БУДИНКУ

Рік	2026																		
Місяць	Травень																		
Календарний день	3	6	7	8	10	13	14	15	16	17	20	21	22	23	24	27	28	29	30
Робочі дні	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Місяць	Червень																			
Календарний день	3	4	5	6	7	10	11	12	13	14	17	18	19	20	21	24	25	26	27	28
Робочі дні	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39

Місяць	Липень																						
Календарний день	1	2	3	4	5	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	22	23	24	25	26	29	30	31
Робочі дні	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62

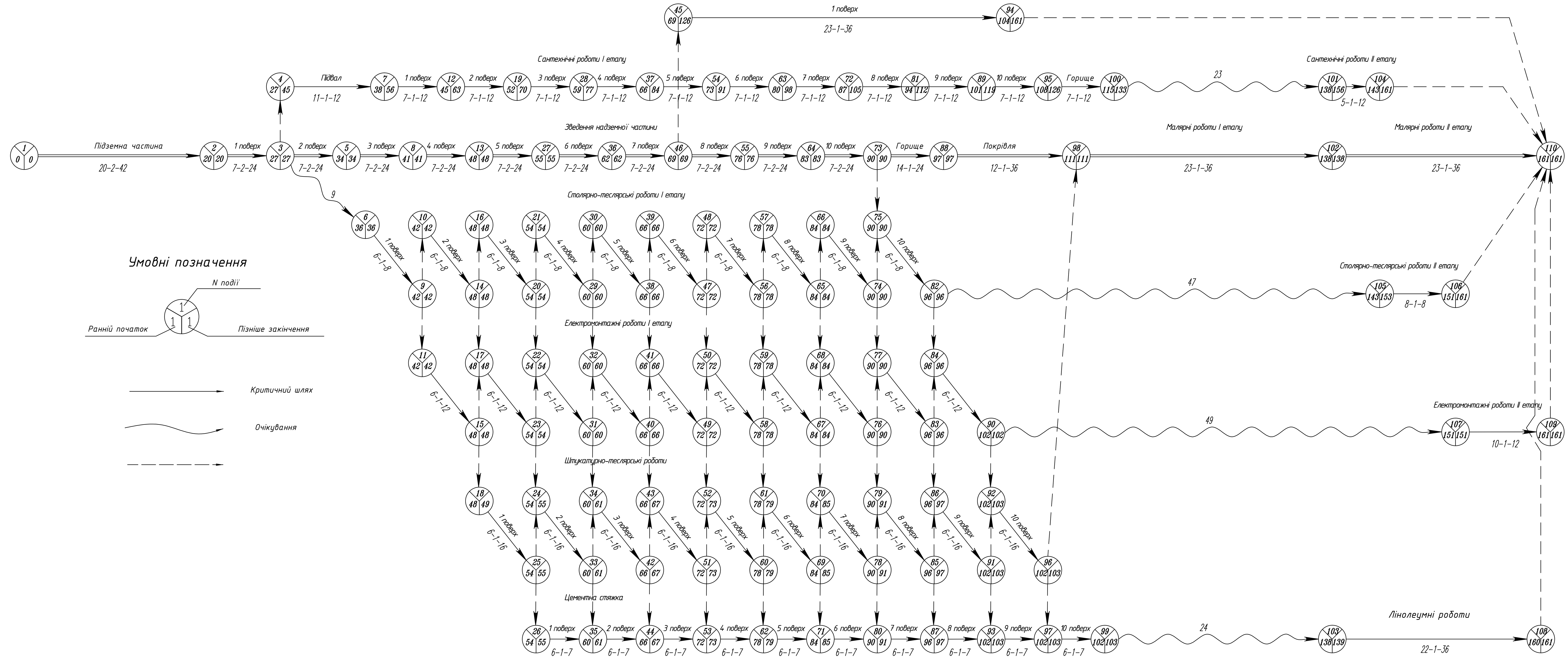
Місяць	Серпень																					
Календарний день	1	2	5	6	7	8	9	12	13	14	15	16	19	20	21	22	23	26	27	28	29	30
Робочі дні	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84

Місяць	Вересень																					
Календарний день	2	3	4	5	6	9	10	11	12	13	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	30
Робочі дні	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106

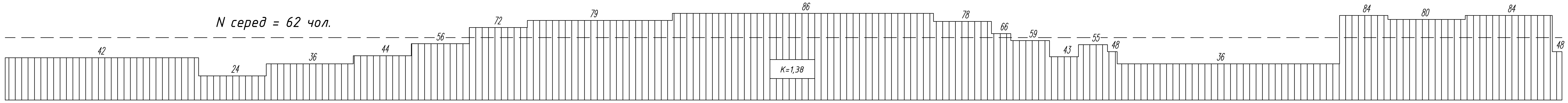
Місяць	Жовтень																						
Календарний день	1	2	3	4	7	8	9	10	11	14	15	16	17	18	21	22	23	24	25	28	29	30	31
Робочі дні	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129

Місяць	Листопад																				
Календарний день	1	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	18	19	20	21	22	25	26	27	28	29
Робочі дні	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150

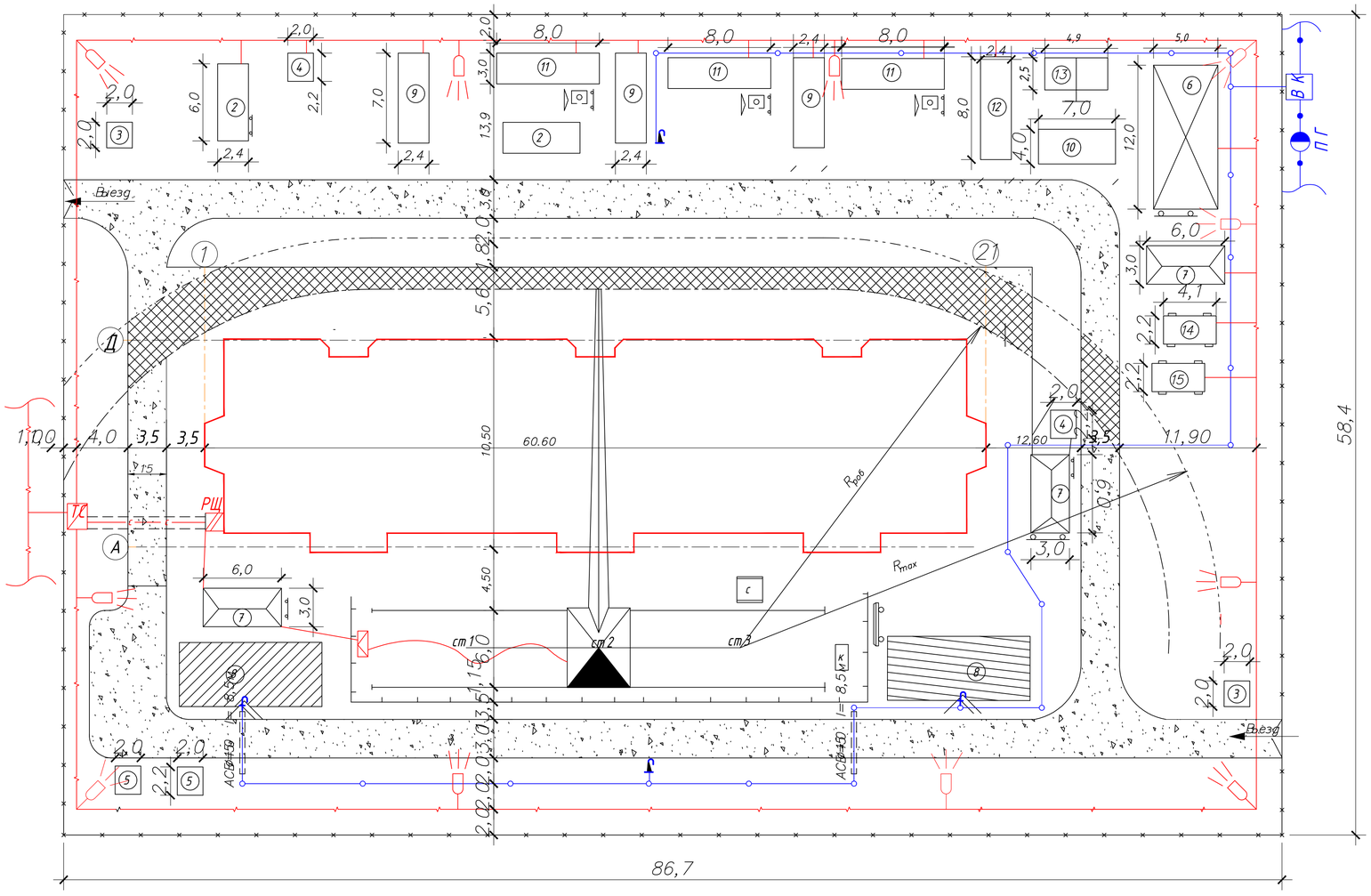
Місяць	Грудень										
Календарний день	2	3	4	5	6	9	10	11	12	13	16
Робочі дні	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161



ГРАФІК РУХУ РОБОЧОЇ СИЛИ



БУДІВЕЛЬНИЙ ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- 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
- Питний фонтанчик
- Водоразбірний кран
- Пожежний гідрант
- Розчинно - бетонний вузол
- Тимчасова освітлювальна лінія
- Високовольтна лінія електропередач
- Трансформаторна підстанція
- Розподільний щиток
- Підземний силовий кабель

- Прожектор
- Точка підключення до мережі
- Протипожежний щит
- Тимчасовий паркан
- Межа небезпечної зон
- Риштування (подмості)
- Ворота ролетні
- Азбестоцементна труба під землю
- Біотуалет

ВКАЗІВКИ ПО ОРГАНІЗАЦІЇ БУДІВЕЛЬНОЇ ПЛОЩАДКИ

перед початком робіт необхідно виконати комплекс підготовчих робіт:

1. *виконайте оформлення сайту.*
2. *огородити ділянку інвентарних дерев п'яним парканом висотою 2 м.*
3. *тимчасові колії створюються шляхом ущільнення ґрунту без засипки шлаком.*
4. *організуйте пожежні та захисні щити.*
5. *організувати видалення атмосферних опадів з будівельного майданчика.*

під час організації будівельного майданчика використовуйте dbn а.3.1.-5-2009 «організація будівельного виробництва» та dbn а.3.2-2-2009 «захист праці та промислова безпека у будівельному виробництві» та dbn а.3.2-2-2009 «захист праці та промислова безпека у будівництві». основні положення »

під час підготовки генерального плану будівництва необхідно вжити заходів для запобігання впливу небезпечних і шкідливих виробничих факторів на працівників і населення, розташоване на майданчику та поруч із ним.

у межах можливого впливу таких факторів необхідно розробляти та впроваджувати заходи відповідно до вимог дбн та інших нормативних документів, нормативних актів, згаданих у вищезазначених документах.

під час організації освітлення використовуйте рекомендації dbn b.2.5-28-2006 «природне та штучне освітлення».

використання ламп розжарювання для загального освітлення дозволено лише у разі неможливого або технічно та економічно недоцільного використання розрядних ламп.

для місцевого освітлення, окрім розрядних джерел світла, рекомендується використовувати лампи розжарювання, зокрема галогенові лампи. джерела світла за кольоровими характеристиками мають виготовлятися відповідно до додатку е, dbn b.2.5-28-2006 «природне та штучне освітлення. використання ксенонових ламп у кімнатах заборонено.

ЕКСПЛІКАЦІЯ БУДІВЛІ ТА СПОРУДПЛОЩАДКИ

№ п/п	Наименування	Один вим.	Кіл	Площ заг., м²	Тип прим.
1	Проектируема будівля	шт	1	28,8	Пост.
2	Контора прораба	шт	2	28,8	Контейнер
3	Проходні будки	шт	2	8,0	Контейнер
4	Інструментальна кладова	шт	2	8,8	Контейнер
5	Приміщення для зберігання балонів	шт	2	8,8	Контейнер
6	Навіс	шт	1	60	Контейнер
7	Матеріальний склад	шт	3	55,8	Контейнер
8	Відкритий склад	м²	-	111,0	Відкр. ділянка
9	Гардеробна	шт	3	50,4	Контейнер
10	Душева	шт	1	28,0	Контейнер
11	Приміщення для їжи івідпочинку	шт	3	57,6	Контейнер
12	Приміщення для сушки одягу	шт	1	19,2	Контейнер
13	Приміщення для одягу	шт	1	12,25	Контейнер
14	Санит.вуз.	шт	1	9,05	Пересувна
15	Санит.вуз.	шт	1	9,05	Пересувна

ТЕНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

№ п/п	Наименування	Один. вимиру	К-во
1	Площа территории будівельної площадки	м²	26300,0
2	Площа постійних будівель	м²	7890,1
3	Площа тимчасових будівель	м²	203,74
4	Площа складів (відкритих та закритих)	м²	226,8
5	Довжина тимчасових доріг	м	201,8
6	Довжина тимчасової електричної лінії	м	408,4
7	Довжина тимчасового водопровіду	м	187,2
8	Коэфіцієнт компактності	д.е.	0,08
9	Коэфіцієнт використання території	д.е.	0,2

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 23460 КРБ	
Зав.каф.		Арутюнян				Нове будівництво багатоповерхового житлового будинку у м. Запоріжжя	
Керівник		Юхименко				Організаційно будівельна частина	Стадія: КРБ; Лист: 7; Листів: 7
Розробив		Кузнецов				Будівельний генеральний план	6.1922-пцб
Норм.контр.		Данкевич					