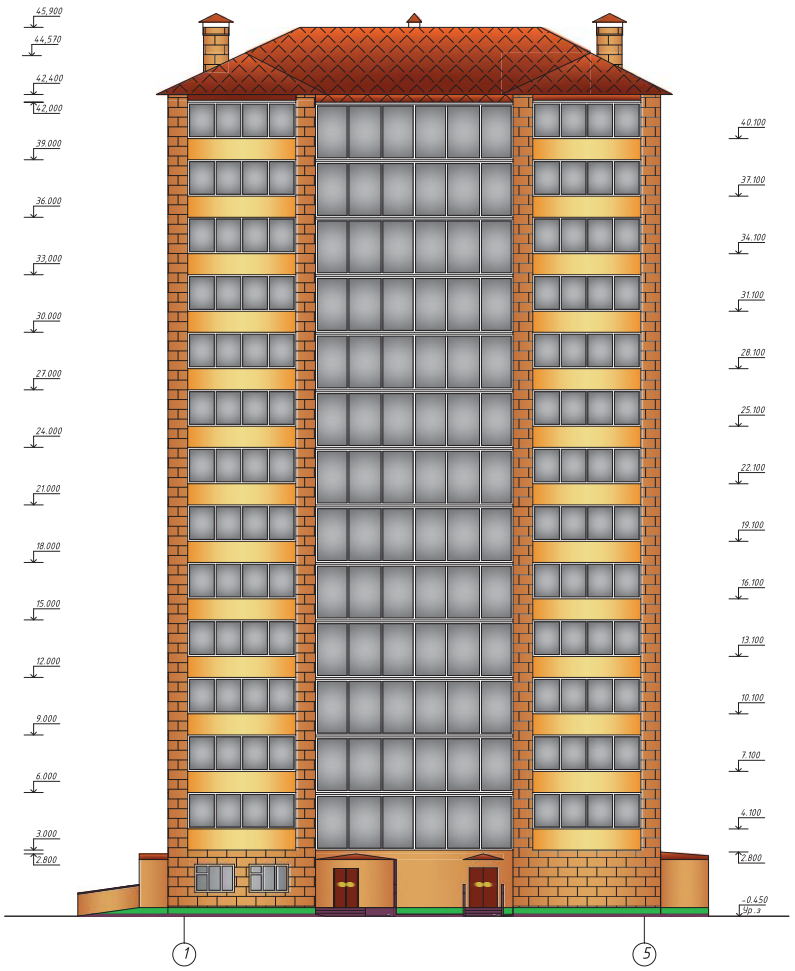
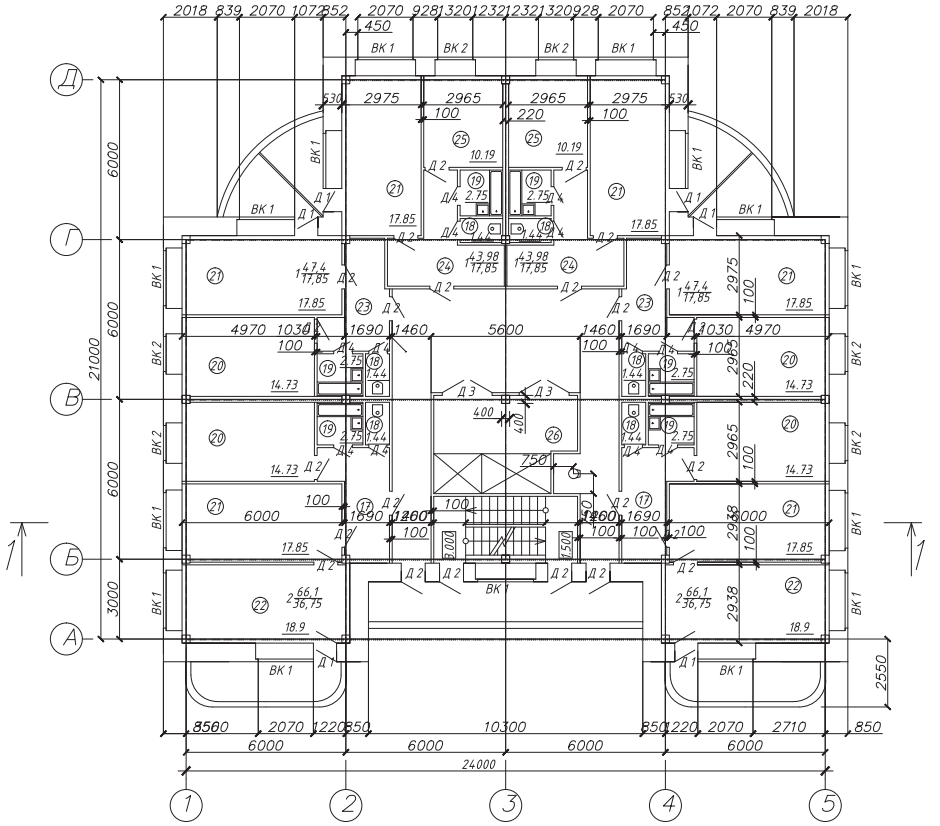
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

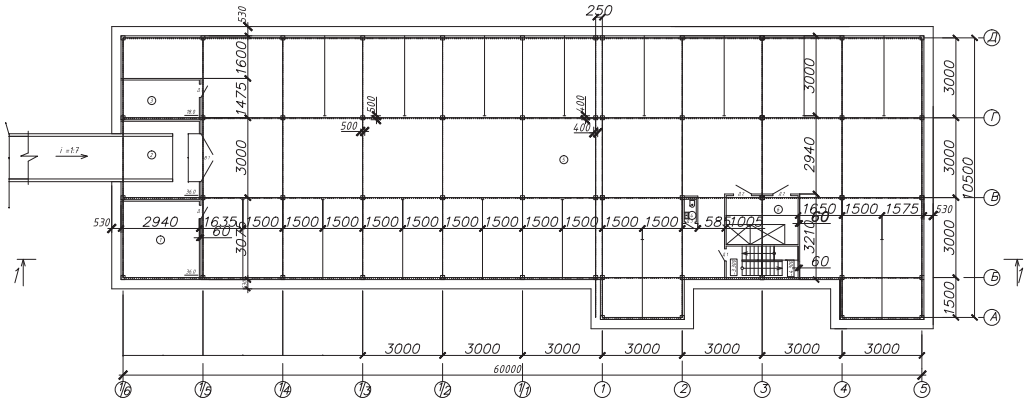
ФАСАД 1-5

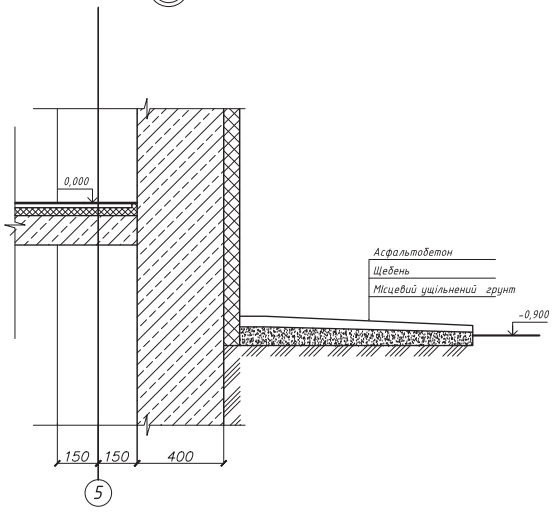


ПЛАН ТИПОВОГО ПОВЕРХУ

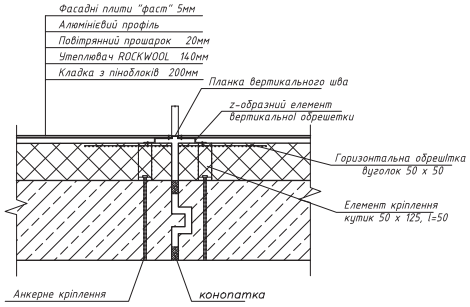


ПЛАН ПАРКІНГУ НА ВІДМ. -4.100





Деформаційний шов

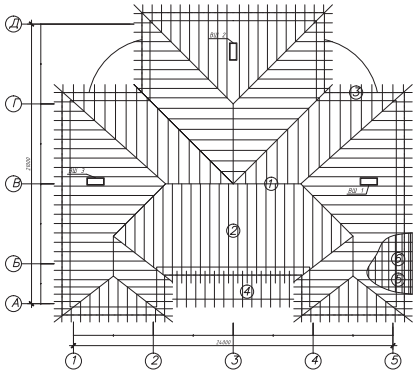


						ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 22606 КРБ	
						Нове будівництво комплексу із комерційними приміщеннями та підземним паркінгом у м. Дніпро	
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		
						Архітектурно будівельна частина	Стадія: КРБ; Лист: 1; Листів: 6
Зав.каф.			Арутюнян І.А.				
Керівник			Самченко Р.В.				
Розробив			Костюк Р.І.			Фасад 1-5, Типовой план, План стоянкі на відм. -4.100 Вузол 1, Вузол 2	6.1922-пцб
Норм.контр.			Данкевич Н.О.				

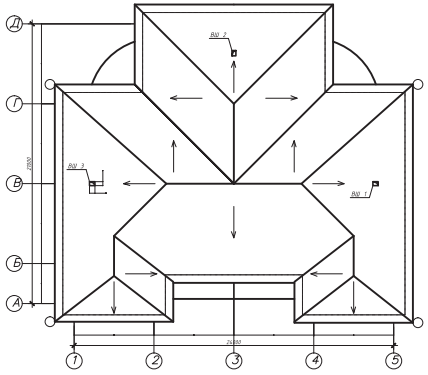
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СХЕМА ВКЛАДАННЯ КРОКВ

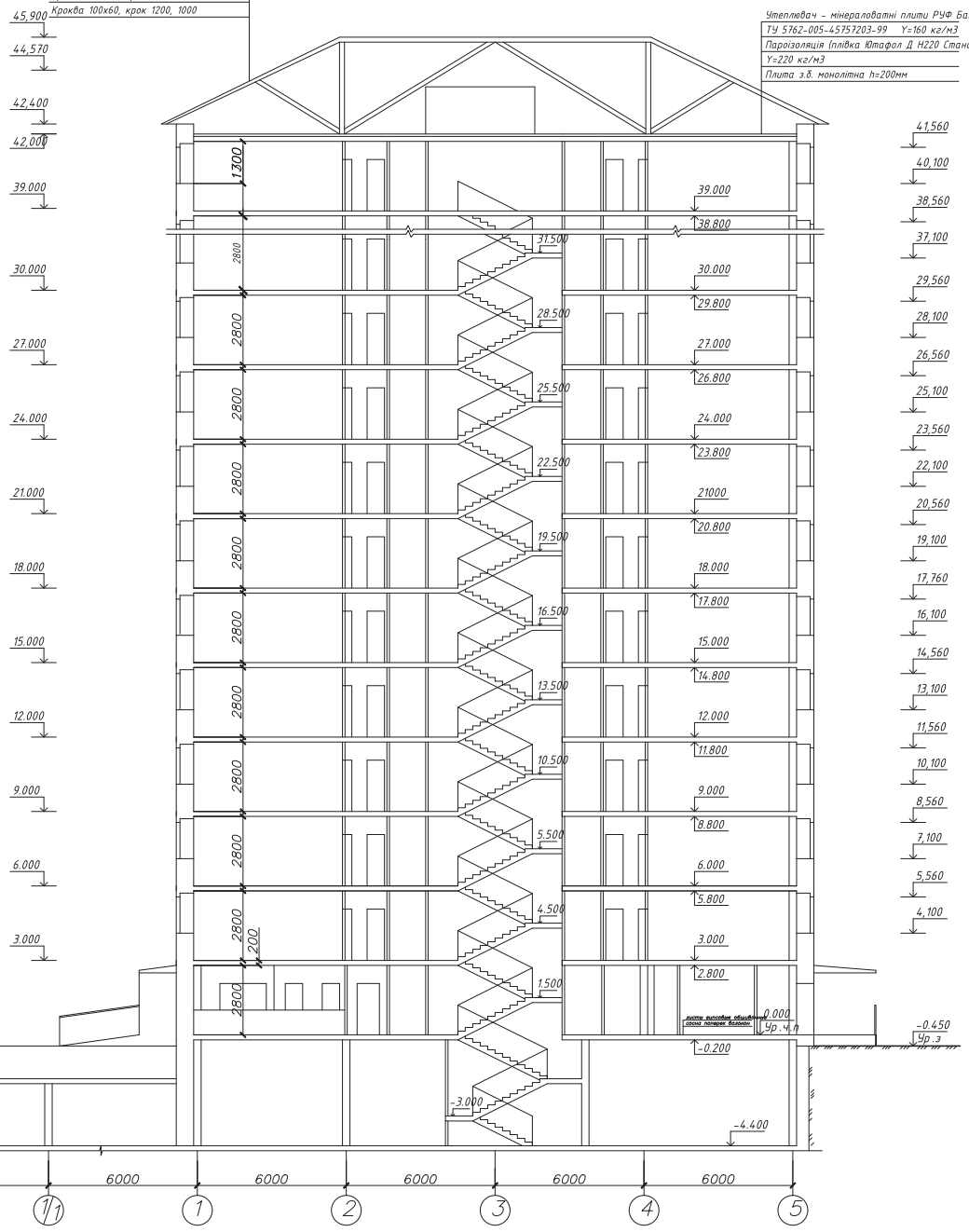


ПЛАН ПОКРІВЛІ



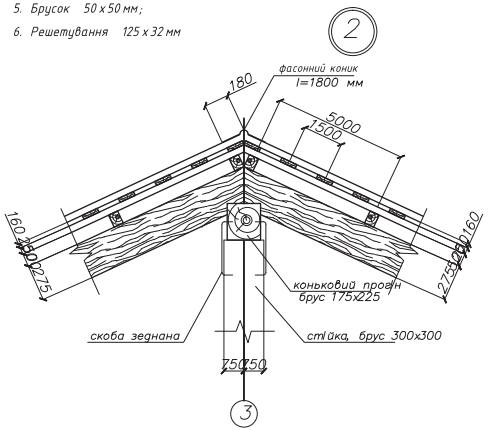
Решетування – дошки 125х32, крок 300, брусок 50х50
Гідроізоляція – плівка Тайвек Про
Прогін 160х100, крок 1000
Кроква 100х60, крок 1200, 1000

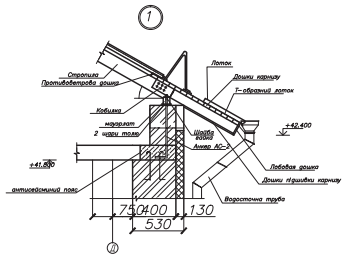
РОЗРІЗ 1-1

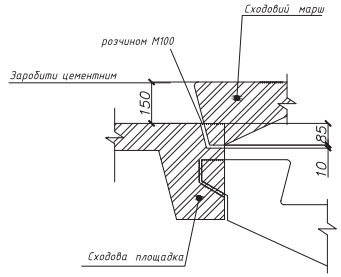


УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ КРОКВ :

1. Коньковий прогін 160 х 100 мм;
2. крокв'яння нога 100 х 60 мм;
3. Мауерлат 150 х 150 мм;
4. Скорочені крокв'яні ноги 100 х 60 мм;
5. Брусок 50 х 50 мм;
6. Решетування 125 х 32 мм







ПРИМТКА

1. Перегородки виконані з ГВЛ фірми KNAUF.
2. Кріплення направляючих металевих відкосів до підлоги, а також стійок примикаючих до колон слід передбачити за допомогою дюбелів, розташованих з кроком не більш 1000 мм, но не менш з кріплень на один
3. Для підвищення звукоізолюючих здатності перегородок має бути передбачено використання ущільнюючої стрічки між напрямним профілем каркасу й перекриття.
4. Перегородки, які використовуються в сан.вузлах та ванних кімнатах, кухнях, що вентилюються.

							ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 22606 КРБ	
							Нове будівництво комплексу із комерційними приміщеннями та підземним паркінгом у м. Дніпро	
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		Архітектурно будівельна частина	Стадія: КРБ; Лист: 2; Листів: 6
Зав.каф.			Арутюнян І.А.					
Керівник			Самченко Р.В.				План кровлі, Умовні позначення по стропільним конструкціям, Розріз 1-1, Вузли	6.1922-пцб
Розробив			Костюк Р.І.					
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

ТАБЛИЦЯ РОЗРАХУНКУ ПОПЕРЕЧНОЇ РАМИ КАРКАСУ В ПРОГРАМНОМУ КОМПЛЕКСІ LIRA 9.6

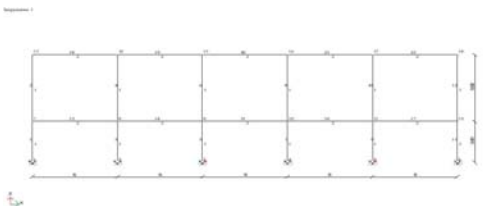
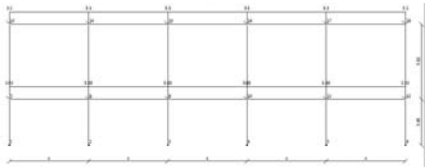
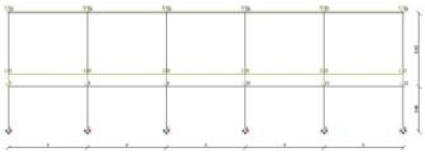
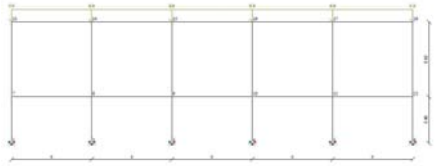
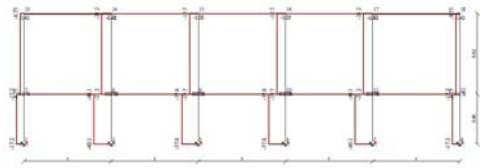
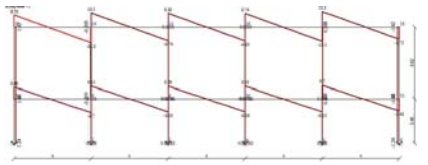
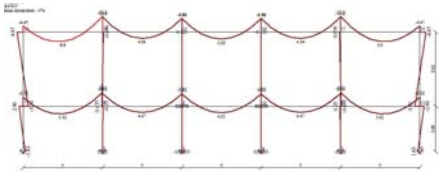
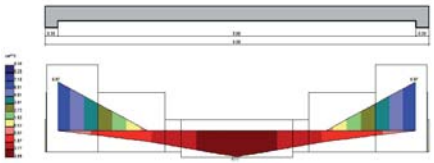
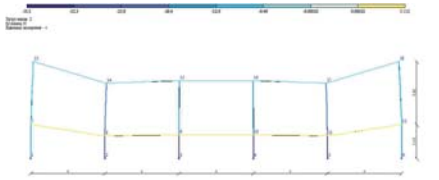
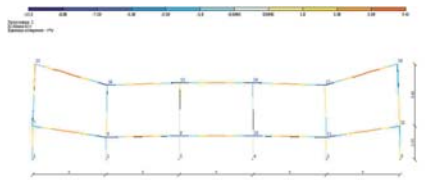
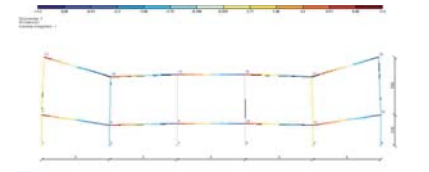
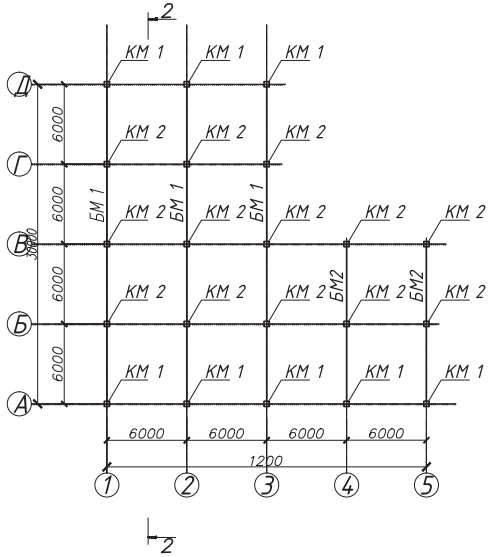
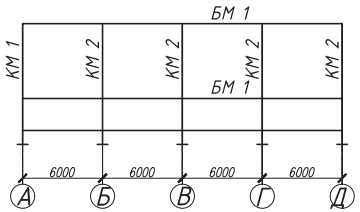
Розрахункова схема	Завантаження 1- постійне навантаження	Завантаження 2- тимчасове тривале навантаження	Завантаження 3- снігове навантаження
			
Епюра поздовжніх сил N	**Епюра поперечних сил Q**	**Епюра згинального моменту M**	**Епюра матеріалів**
			
Мозаїка N	**Мозаїка My**	**Мозаїка Qz**	
			

СХЕМА РОЗМІЩЕННЯ КОЛОН І БАЛОК КАРКАСУ



2 - 2



СПЕЦИФІКАЦІЯ ДО СХЕМИ РОЗМІЩЕННЯ

Марка	Позначки	Найменування	Кіл.	Маса	Примітки
		Колони монолітні			
КМ1		Колони монолітні КМ1	8		
КМ2		Колони монолітні КМ2	16		
		Балки монолітні			
БМ 1		Балки монолітні М1	6		
БМ 2		Балки монолітні БМ2	4		

						ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 22606 КРБ	
						Нове будівництво комплексу із комерційними приміщеннями та підземним паркінгом у м. Дніпро	
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		
						Розрахункова частина	Стадія: КРБ; Лист: 3; Листів: 6
Зав.каф.		Артюнян					
Керівник		Самченко					
Розробив		Костюк				Схема розташування колон та балок каркасу, Таблиця поперечної рами каркасу у програмному комплексі Lira 9.6	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

СХЕМА ВИРОБНИЦТВА БЕТОННИХ РОБІТ

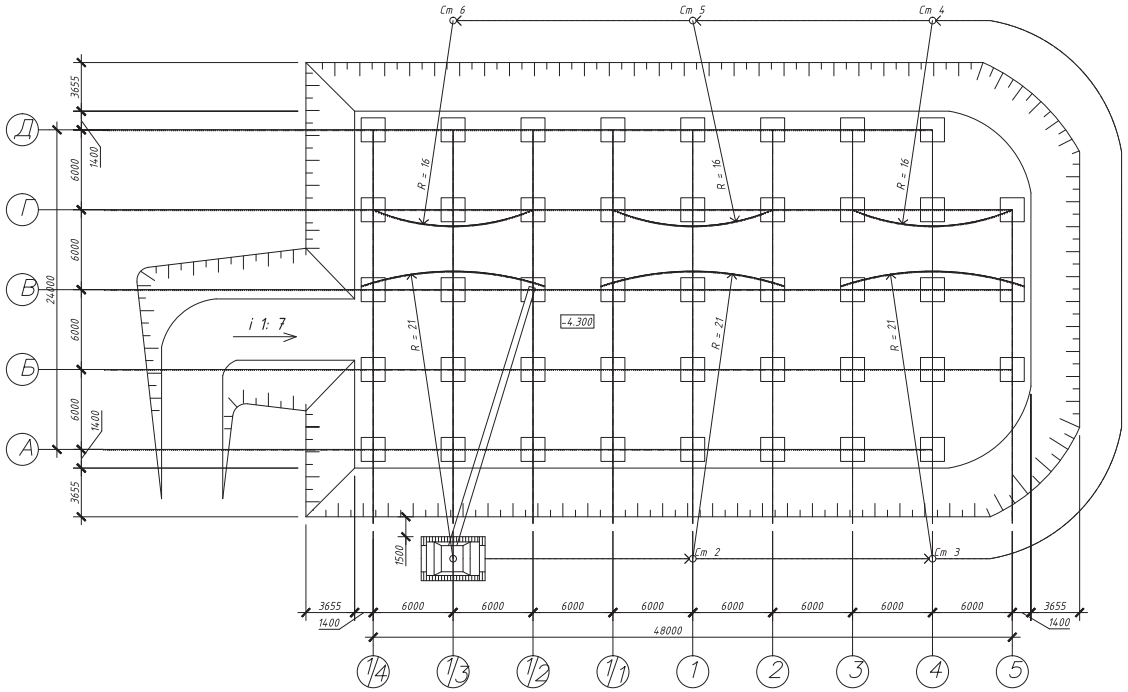


СХЕМА РОЗТАНОВКИ ЩИТІВ ОПАЛУБКИ

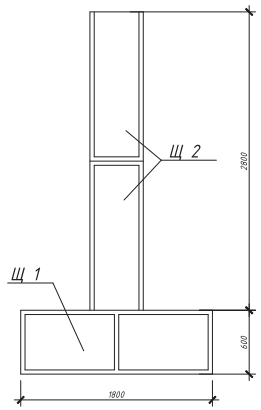
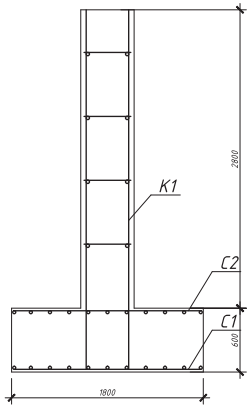
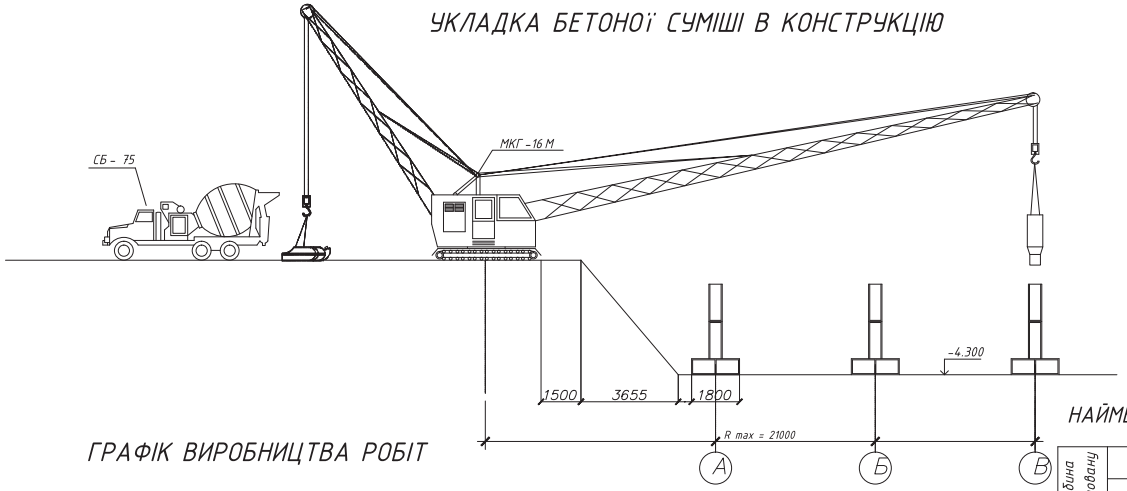


СХЕМА АРМУВАННЯ



УКЛАДКА БЕТОНОЇ СУМІШІ В КОНСТРУКЦІЮ



ГРАФІК ВИРОБНИЦТВА РОБІТ

№ п/п	Найменування робіт	Один. вим.	Обсяг робіт	Обґрунтування	Норма часу: людина-годин	Норма часу: машина-годин	Трудомісткість: людина-змін	Трудомісткість: машина-змін	Механізми: Найменування	Механізми: кіль-кість	Склад ланки	Змінність	Тривалість процесу, дн.	Робочі дні: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
1	Встановлення обладнання, опалубки	т	2	24-13	0,14	0,069	0,0315	0,017	МКГ-16	1	3	1	2,5	
2	Приймання розчину з очищенням кузова	т	384,37	24-13	0,14	0,069	6,05	2,98	МКГ-16	1				
3	Бетонування фундаменту	100шт	1,04	7-1-2	119,63	33,21	13,9	4,3	МКГ-16	1	3	1	5	
4	Розвантаження опалубки	т	0,025	4-1-42	8,5	—	0,02	—	—					
5	Навантаження обладнання	т	1,92	7-1-2	119,63	33,21	26,1	7,97	МКГ-16	2	3	1	9	
6	Обмазувальна гідроізоляція	100М	2	24-13	0,166	0,083	0,038	0,02	МКГ-16	1				

НАЙМЕНШ ДОПУСТИМА ДОВЖИНА ПО ГОРІЗОНТАЛІ

Глибина котловану	Грунт (ненасипний): піщаний та гравійний	супісь	суглинок	глинистий сухий	льосовий
1	1,5	1,25	1,0	1,0	1,0
2	3,0	2,04	2,0	1,5	2,0
3	4,0	3,6	3,25	1,75	2,5
4	5,0	4,4	4,0	3,0	3,0
5	6,0	5,3	4,75	3,5	3,5

ВКАЗІВКИ ДО ВИКОНАННЯ РОБОТ

ВКАЗІВКИ З ОРГАНІЗАЦІЇ БУДІВЕЛЬНОГО МАЙДАНЧИКА

Перед початком робіт необхідно виконати комплекс підготовчих робіт. Спочатку слід виконати інженерну підготовку та оформлення ділянки, а також огородити ділянку інвентарним парканом заввишки 2 м. Далі необхідно влаштувати тимчасові під'їзні шляхи (дороги) зі щільним ґрунтом (без засипання шлаком) і встановити пожежні щити та захисні щити. Також обов'язково організувати відведення поверхневих вод (опадів) з будівельного майданчика. Під час підготовки генерального плану будівництва необхідно вжити заходів для запобігання впливу небезпечних і шкідливих виробничих факторів на працівників і населення, що проживає на майданчику або поруч із ним. У межах можливого впливу таких факторів необхідно розробляти та впроваджувати заходи відповідно до вимог ДБН та інших чинних нормативних документів, згаданих у вищезазначених документах. Під час організації освітлення використовуйте рекомендації ДБН В.2.5-28:2018 «Природне і штучне освітлення». Використання ламп розжарювання для загального освітлення дозволено лише у разі неможливості або технічної й економічної недоцільності використовувати газорозрядні лампи. Для місцевого освітлення, окрім газорозрядних джерел світла, рекомендується використовувати лампи

розжарювання. Джерела світла за кольоровими характеристикам мають підбиратися відповідно до додатків, ДБН В.2.5-28:2018 «Природне і штучне освітлення».

Використання ксенонових ламп у приміщеннях заборонено.

Безпека праці під час монтажних робіт — це комплекс організаційних і технічних заходів, спрямованих на запобігання травматизму та професійним захворюванням. Основні вимоги регулюються Державними будівельними нормами ДБН А.3.2-2-2009 та галузевими інструкціями.

1. Під час монтажу фундаментних опалубок існують специфічні ризики, пов'язані з великою вагою елементів та роботою в котлованах.

Ось ключові правила безпеки саме для цього виду робіт:1. Підготовка котловану.

Крутизна укосів: Перед спуском блоків перевірте стан стінок котловану. Якщо є загроза обвалу (тріщини, осипання), роботи проводити заборонено.

Відстань від краю: Складувати блоки та розміщувати кран можна лише за межами призми обвалення ґрунту (зазвичай не ближче ніж 0,8–1,5 м від краю, залежно від глибини та типу ґрунту). Спуск у котлован: Працівники повинні спускатися в зону монтажу тільки по інвентарних сходах з поручнями. Спускатися по відкосах або безпосередньо по змонтованих блоках небезпечно.

2. Стропування та переміщення. Справність петель: Перед підйомом перевірте монтажні петлі кожного блоку. Вони не повинні бути відігнуті або мати тріщини в бетоні навколо них.

Схема стропування: Використовуйте тільки чотиригілкові стропи відповідної вантажопідйомності. Кут між гілками стропів не повинен перевищувати 90 градусів.

Сигнальник: Усі команди кранівнику має подавати одна людина (стропальник). Якщо кранівник не бачить місця встановлення блоку, має бути призначений сигнальник або використано радіозв'язок.

3. Монтажні операції Заборонена зона: Категорично заборонено перебувати під блоком під час його переміщення. Монтажники мають підходити до блоку лише тоді, коли він опущений на висоту не більше 30 см від поверхні встановлення. Наведення блоку: Для розвороту та точного встановлення блоку використовуйте гнучкі відтяжки або спеціальні ломи. Не можна направляти блок руками, перебуваючи безпосередньо в зоні його можливого падіння.

Розстропування: Знімати стропи можна лише після того, як блок повністю встановлений на розчинну постіль, вивірений і перебуває у стійкому положенні.

4. Захист голови: Каска є обов'язковою, оскільки робота ведеться в зоні дії вантажопідйомального крана.

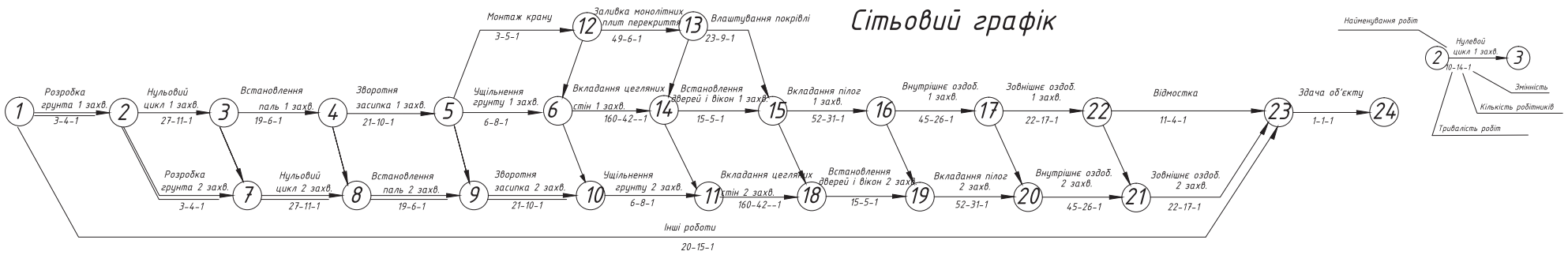
Рукавиці: Використовуйте щільні комбіновані рукавиці для захисту рук від защемлень та натирання тросами.

	ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 22606 КРБ		
	Нове будівництво комплексу із комерційними приміщеннями та підземним паркінгом у м. Дніпро		
Зм. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата			
	Технологічна частина	Стадія: КРБ	Лист: 4 / Листів: 6
Зав.каф. Арутюнян І.А.			
Керівник Сомченко Р.В.			
Розробив Костюк Р.І.	Технологічна карта на монолітни фундаменти	6.1922-пцб	
Норм.контр. Данкевич Н.О.			

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

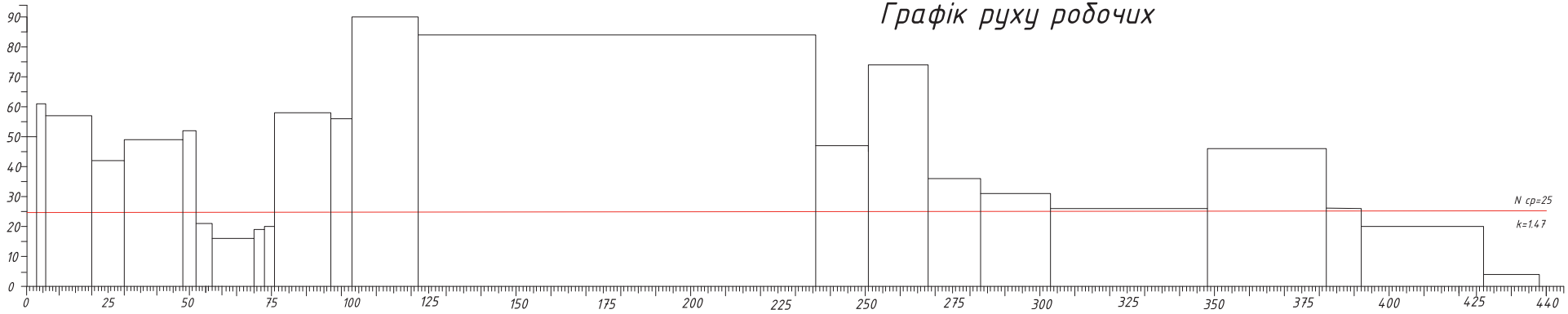
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

Сітьовий графік

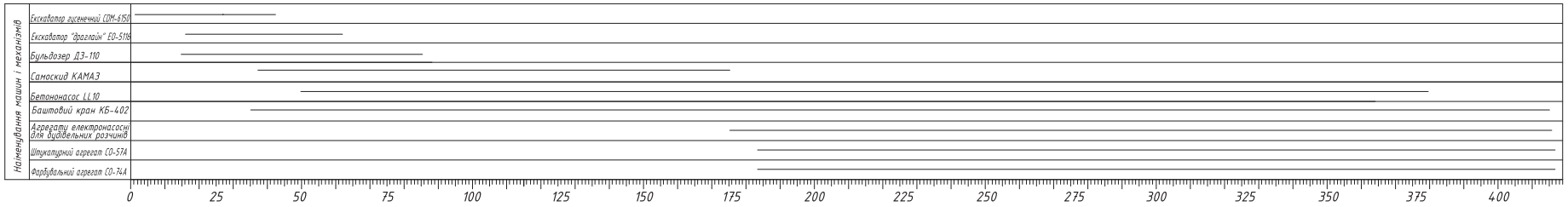


Місяці	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	січень	лютий	березень	квітень	травень
Календарні дні	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25	1 8 15 22	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17
Прямий рахунок	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	439
Звороній рахунок	439	425	400	375	350	325	300	275	250	225	200	175	150	125	100	75	50	25	0

Графік руху робочих



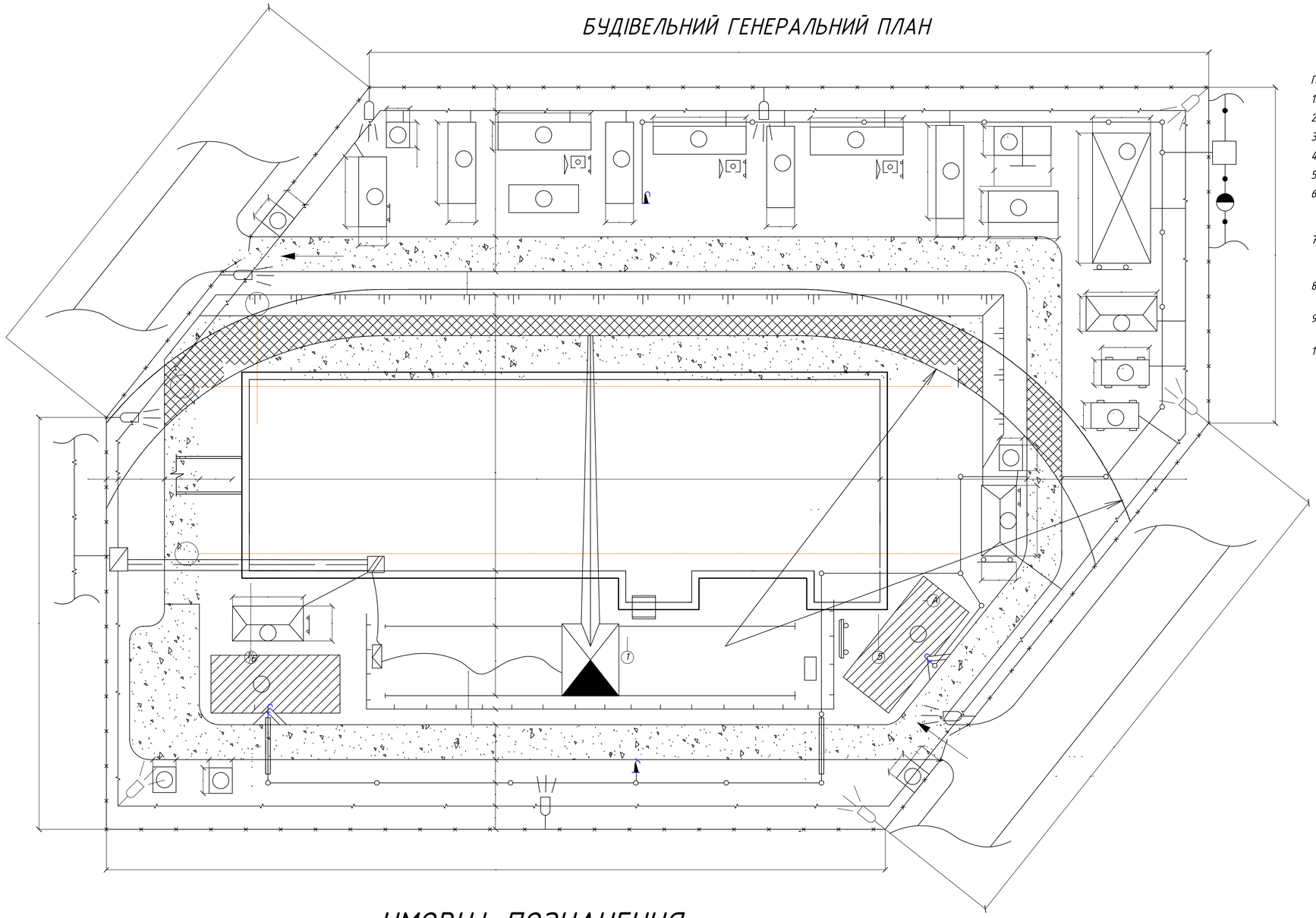
Графік потреби в основних машинах та механізмах



						ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 22606 КРБ	
						Нове будівництво комплексу із комерційними приміщеннями та підземним паркінгом у м. Дніпро	
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Організаційно будівельна частина	Стадія: КРБ; Лист: 5; Листів: 6
Зав.каф.			Артюхин І.А.				
Керівник			Самченко Р.В.				
Розробив			Костюк Р.І.			Сітьовий графік	6.1922-пцб
Норм.контр.			Данкевич Н.О.				

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

БУДІВЕЛЬНИЙ ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН



ВКАЗІВКИ ПО ОГРАНІЗАЦІЇ БУДІВЕЛЬНОЇПЛОЩАДКИ

Перед початком робіт необхідно виконати комплекс підготовчих робіт:

1. *виконайте оформлення сайту.*
2. *огородьте ділянку інвентарних дерев п'яним парканом висотою 2 м.*
3. *тимчасові способи ущільнити ґрунт без засипання шлаком.*
4. *встановіть пожежні щити та захисні щити.*
5. *організуйте видалення опадів з будівельного майданчика.*
6. *під час підготовки генерального плану будівництва необхідно вжити заходів для заподігання впливу небезпечних і шкідливих виробничих факторів на працівників і населення, розташоване на майданчику та поруч із ним.*
7. *у межах можливого впливу таких факторів необхідно розробляти та впроваджувати заходи відповідно до вимог ддн та інших нормативних документів, нормативних актів, згаданих у вищезазначених документах.*
8. *під час організації освітлення використовуйте рекомендації dbn b.2.5-28-2006 «природне та штучне освітлення».*
9. *використання ламп розжарювання для загального освітлення дозволено лише у разі неможливості або технічно й економічно недоцільно використовувати розрядні лампи*
10. *для місцевого освітлення, окрім розрядних джерел світла, рекомендується використовувати підсилювачі розжарювання, включаючи галоген. 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.*

ВІДОМІСТЬ ОБСЯГУ БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ

N° п/п	Найменування	Од. вим	Кільк.
1	Протяжність тимчасових автодоріг	м	412,00
2	Площа тимчасових будівель	м^2	407,69
3	Влаштування тимчасового водопроводу	м	205,50
4	Влаштування тимчасового електропостачання	м	512,00
5	Протяжність тимчасового силового кабелю в землі	м	56,00
6	Влаштування освітлювальних мачт	шт	10
7	Влаштування прожекторів ПЗС-45	шт	10
8	Влаштування тимчасового паркану	м	17760,00

ЕКСПЛИКАЦІЯ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД

N° п/п	Найменування	Тип примищення	Площа, м^2
1	Будуєма будівля		2653,56
2	Контора виконавця робіт	конт., дер-мет.	14,45
3	Диспечерська	конт., металева	4,4
4	Прохідні будки	конт., дерев'яна	12,0
5	Навіс	дерев'янний	27,0
6	Закритий склад	конт., металева	106,30
7	Малярна станція	конт., дер-мет.	10,60
8	Штукатурна станція	конт., дер-мет.	9,05
9	Гардеробна (чоловіча, жіноча)	конт., дер-мет.	14,45*2
10	Приміщення для обігріву	конт., дер-мет.	14,45
11	Кімната для прийому їжи	конт., дер-мет.	22,00
12	Душова	конт., дер-мет.	22,00
13	Біотуалет	конт., пластик	12,00

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
- Ст 5 — Ст 6 — Хідкрану та його стоянки
- КП — Колодязь підключення
- ТВ — Тимчасовий водопровід
- ПВ — Постійний водопровід
- Питний фонтанчик
- Водоразбірний кран
- Пожежний гідрант
- Розчинно - бетонний вузол
- W — Тимчасова освітлювальна лінія
- WW — Високовольтна лінія електропередач
- ТП — Трансформаторна підстанція
- Рщ — Розподільний щиток
- W — W — Підземний силовий кабель
- Прожектор
- Точка підключення до мережі
- Протипожежний щит
- Тимчасовий паркан
- Межа небезпечної зон
- Риштування (подмості)
- Вр — Ворота ролетні
- Азбестоцементна труба під землю
- Біотуалет

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 22606 КРБ		
						Нове будівництво комплексу із комерційними приміщеннями та підземним паркінгом у м. Дніпро		
Зав.каф.		Арутюнян І.А.				Організаційно будівельна частина	Стадія: КРБ	Лист: 6 / Листів: 6
Керівник		Самченко Р.В.						
Розробив		Костюк Р.І.				Будгенплан М 1:400	6.1922-пцб	
Норм.контр.		Данкевич Н.О.						