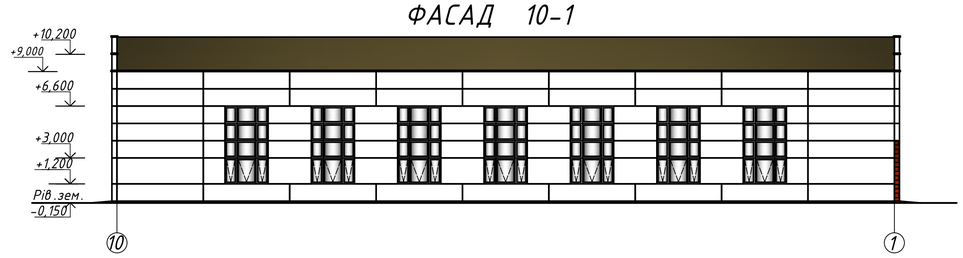
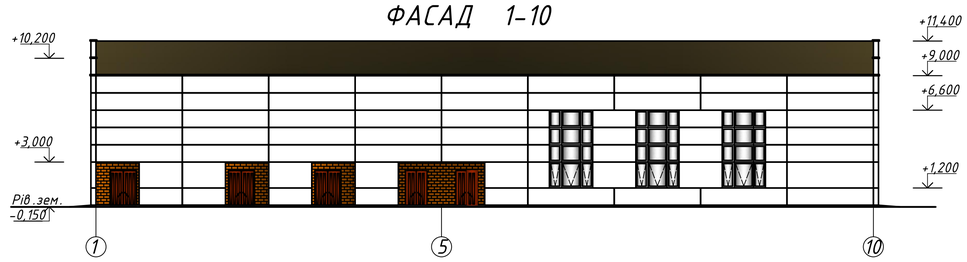
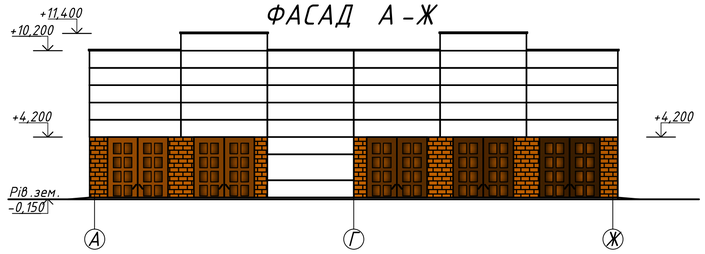
ФАСАД 10-1



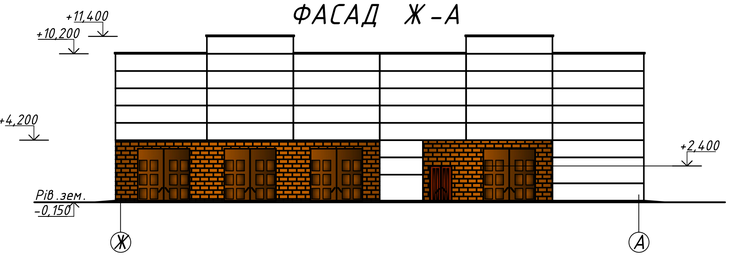
ФАСАД 1-10



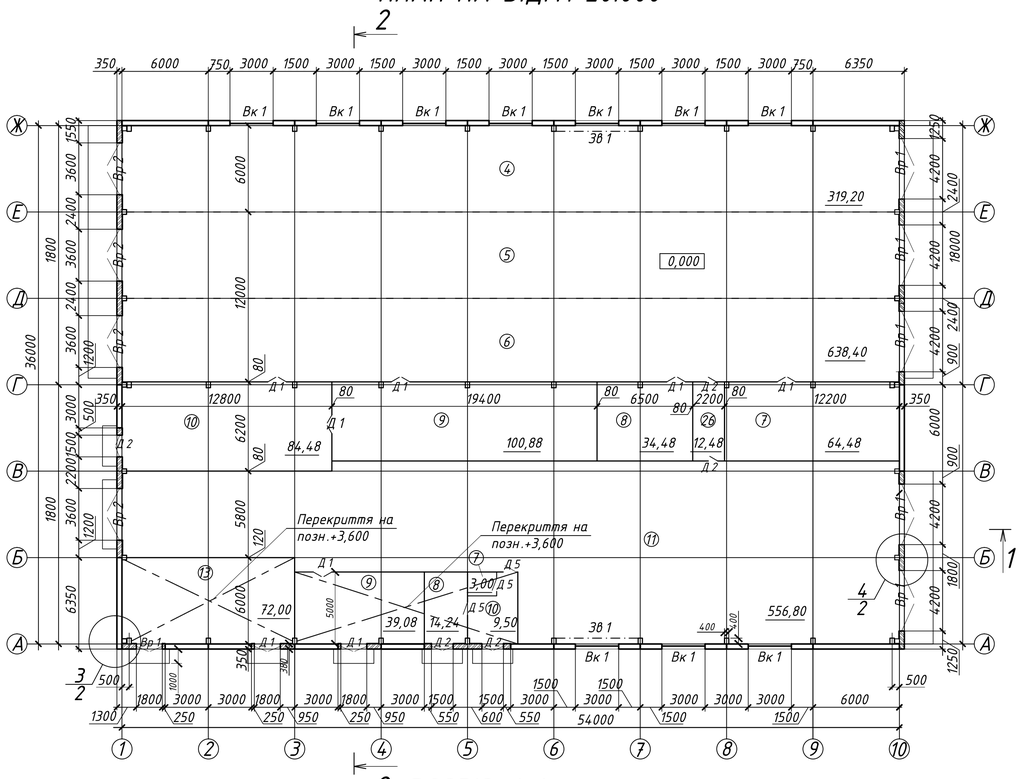
ФАСАД А-Ж



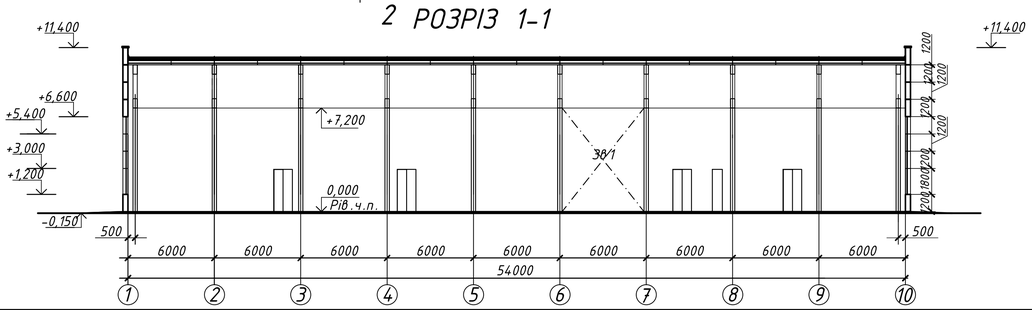
ФАСАД Ж-А



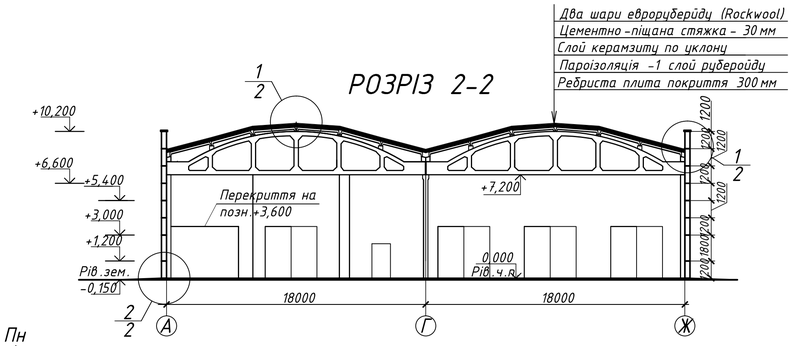
ПЛАН НА ВІДМ. ±0.000



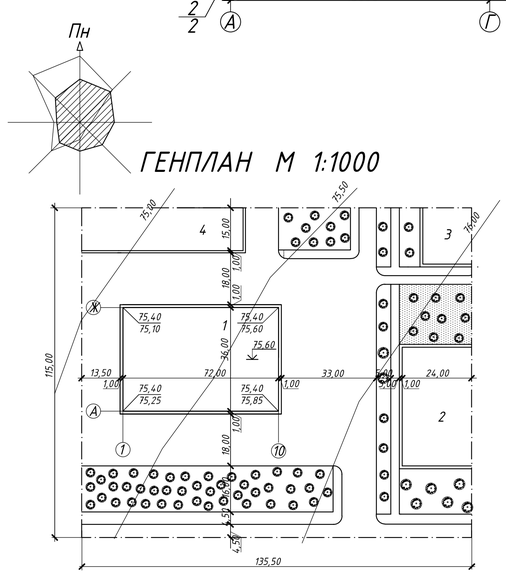
2 РОЗРІЗ 1-1



РОЗРІЗ 2-2



ГЕНПЛАН М 1:1000



ТЕП ГЕНПЛАНУ

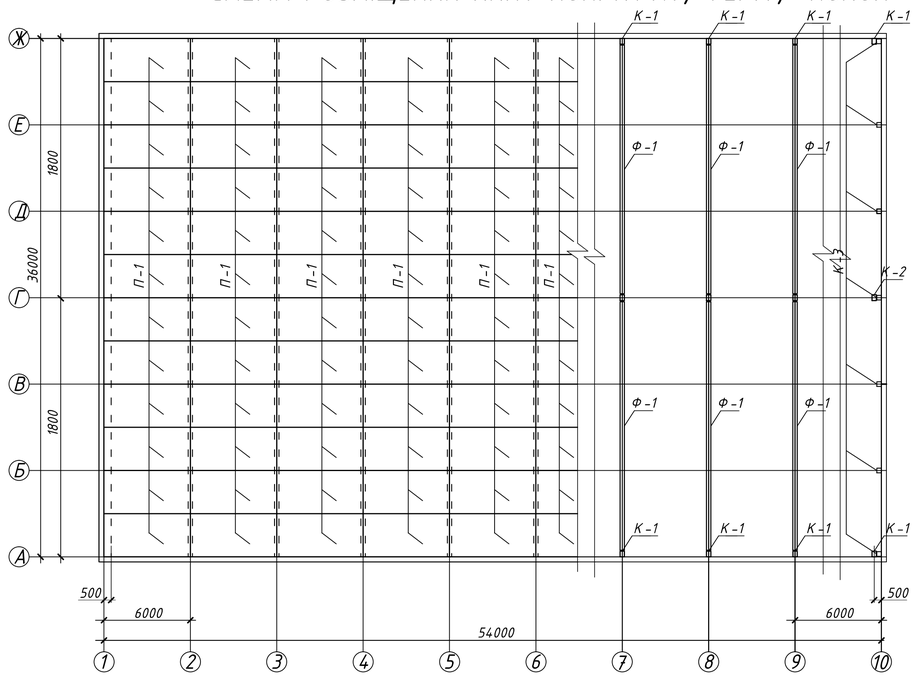
№ п/п	Найменування	Од.вим.	Кільк.
1	Площа ділянки	м²	15582,50
2	Площа забудови	м²	1944,00
3	Площа озеленення	м²	6125,10
4	Площа доріг	м²	7512,60
5	Коефіцієнт забудови	%	0,61
6	Коефіцієнт озеленення	%	0,39

ЕКСПЛІКАЦІЯ ГЕНПАНУ

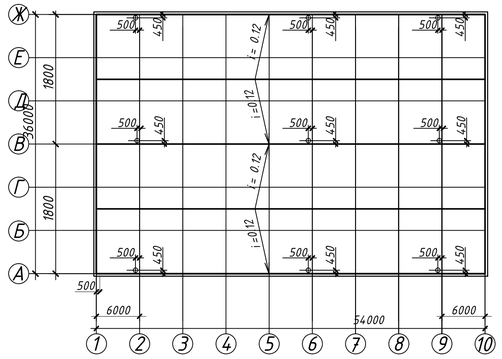
№ п/п	Найменування	Примітки
1	Будуема будівля	
2	Цех по виготовленню деталей	
3	Адміністративний корпус	
4	Фарбувальний цех	

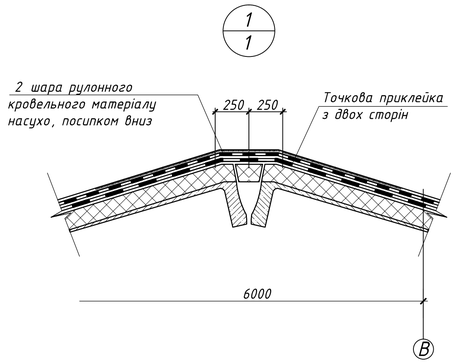
Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Дата	Підпис		
						ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 22606 КРБ	
						Проект будівництва виробничого корпусу лакофарбових робіт для АТП у м. Кривий Ріг.	
						Архітектурно будівельна частина	Стадія: КРБ; Лист: 1; Листів: 6
Зав.каф.		Арутюнян І.А.				Фасад 1-13, 13-1, Фасад А-Ж, Ж-А, План на відм. ±0.000, Розріз 1-1, 2-2, Генплан М 1:1000, ТЕП та Експлікація генпану	6.1922- пцб-с
Керівник		Пастухова С.В.					
Розробив		Бережна Е.О.					
Норм.контр.		Данкевич Н.О.					

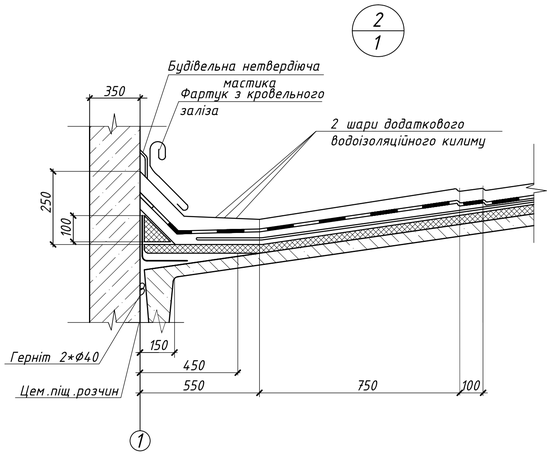
СХЕМА РОЗМІЩЕННЯ ПЛИТ ПОКРИТТЯ, ФЕРМ, КОЛОН



ПЛАН ПОКРІВЛІ







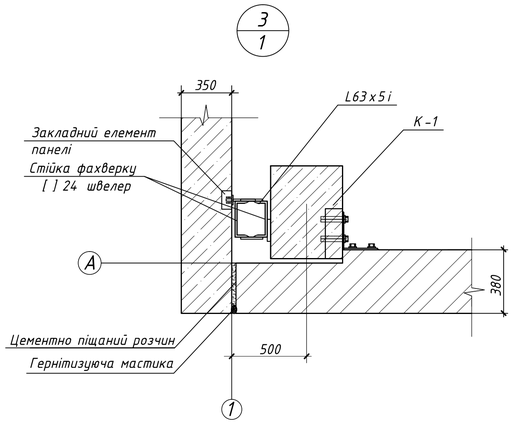
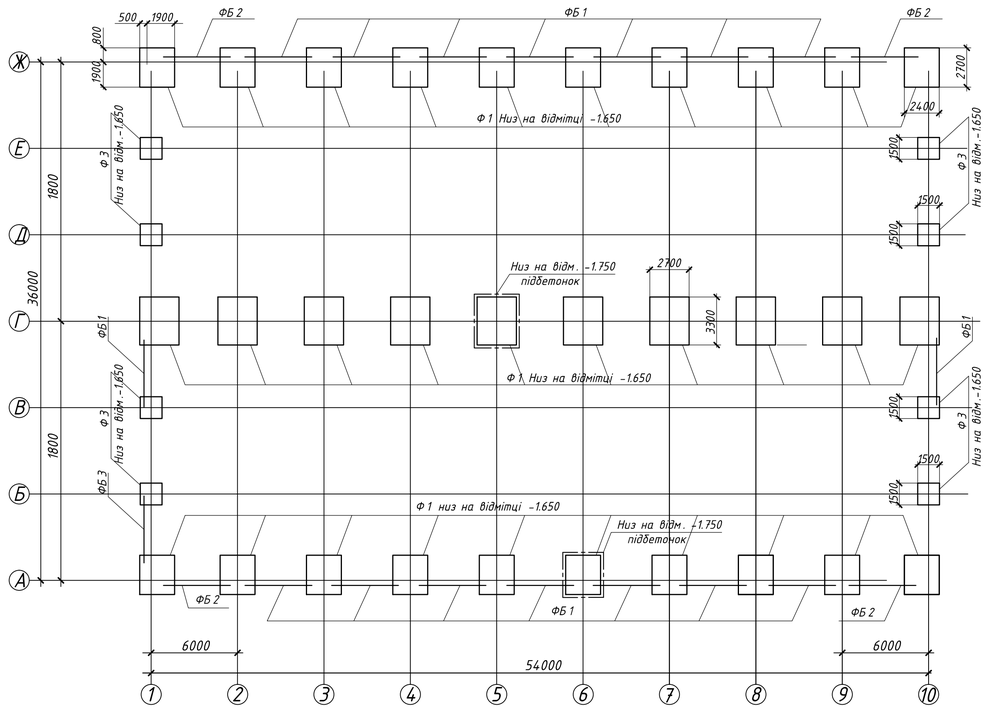
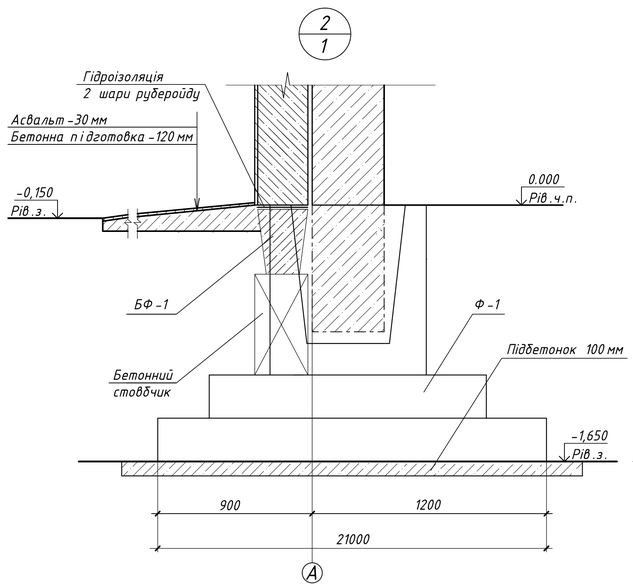
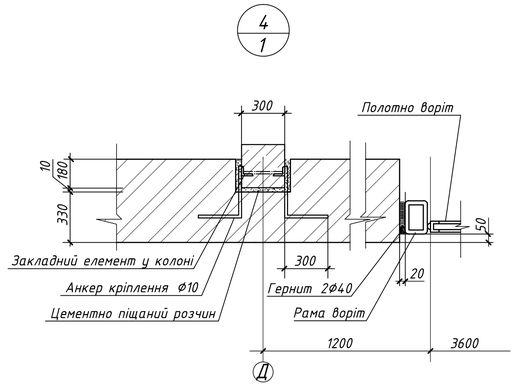


СХЕМА РОЗМІЩЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ФУНДАМЕНТІВ

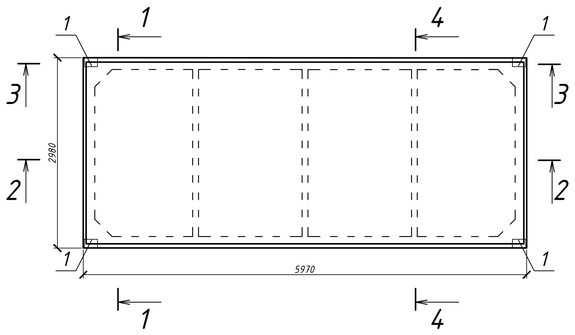




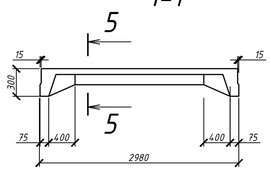


							ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 22606 КРБ	
							Проєкт будівництва виробничого корпусу лакофарбових робіт для АТП у м. Кривий Ріг	
Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Дата	Підпис			Стадія / Лист / Листів
							Архітектурно будівельна частина	КРБ / 2 / 6
Зав.каф.		Арутюнян І.А.						
Керівник		Пастухова С.В.					Схема розміщення плит покриття, ферм,колон, фундаментів, План покрівлі, Вузли	6.1922- пцб -с
Розробив		Бережна Є.О.						
Норм.контр.		Данкевич Н.О.						

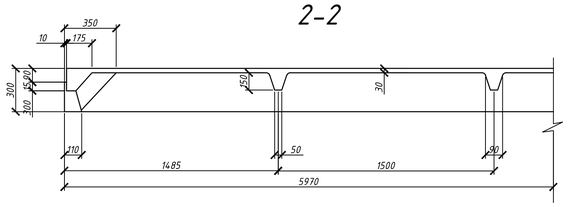
ПЛИТА 6 х 3 ОПАЛУБОВИЙ КРЕСЛЕННЯ



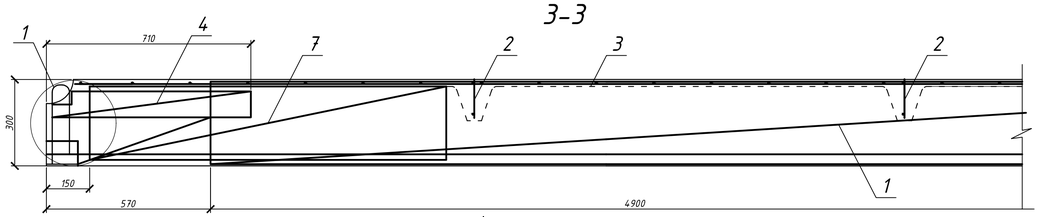
1-1



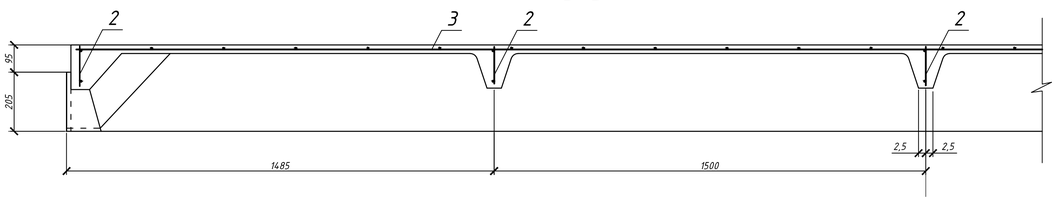
2-2



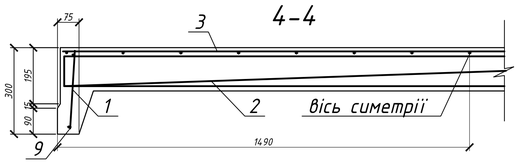
3-3



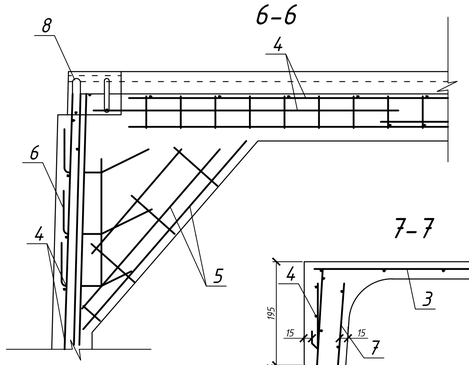
5-5



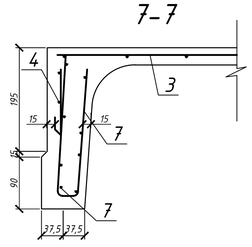
4-4



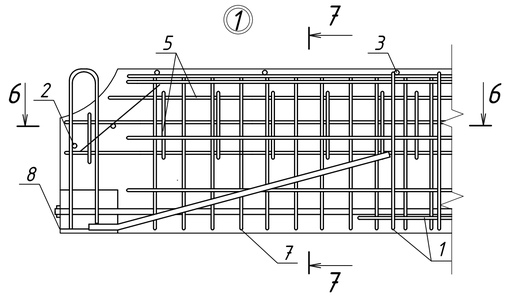
6-6



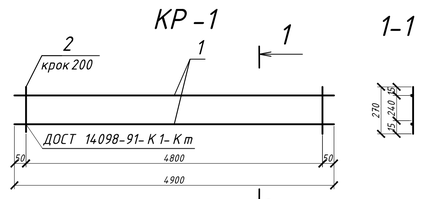
7-7



① 7

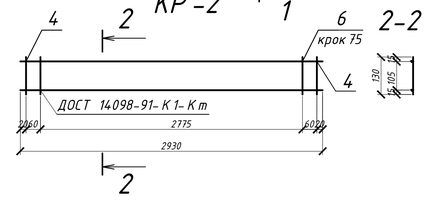


КР-1



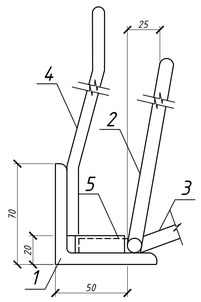
1-1

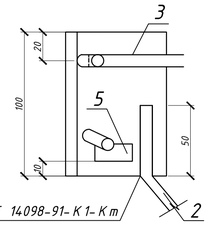
КР-2



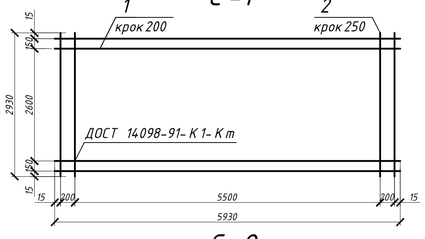
2-2

1-1

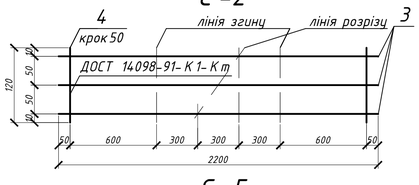




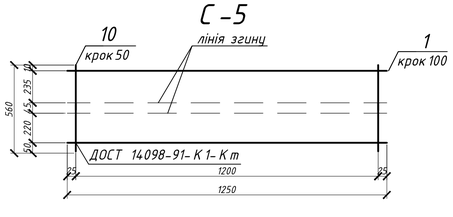
С-1



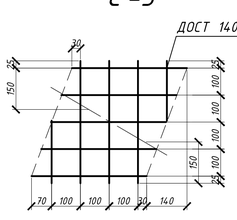
С-2



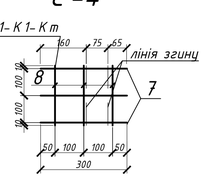
С-5

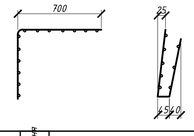


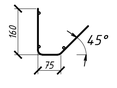
С-3



С-4







СПЕЦИФІКАЦІЯ НА ПЛИТУ ПОКРИТТЯ

N°	Позначення	Найменування	Кільк	Примітка
		ПНС-1 3х6		
	РКР - СК	Складальне креслення		
		Складальні одиниці		
		Каркас полний		
1	- 100	КР-1	2	255 кг
2	- 110	КР-2	5	3,2 кг
		Сітка арматурна		
3	- 200	С-1	1	13,4 кг
4	- 210	С-2	4	1,93 кг
5	- 220	С-3	4	1,8 кг
6	- 230	С-4	4	0,8 кг
7	- 240	С-5	4	0,6 кг
		Вироб закладний		
8	- 300	М-1	4	2,26 кг
		Деталі		
9		⌀14 А400 ДСТУ 3760:2006		
		L=5970	2	7,22 кг
10		⌀6 А400 ДСТУ 3760:2006		
		L=4700	4	0,1 кг
		Матеріал		
		Бетон класу В20		0,75 м³

N°	Позначення	Найменування	Кільк	Примітка
		М-1		
		Деталі		
1		L 70х8 ДСТУ 3760:2006		
		L=100		
2		⌀10 А400 ДСТУ 3760:2006		
		L=550	1	0,34 кг
3		⌀12 А400 ДСТУ 3760:2006		
		L=550	1	0,49 кг
		L=620	1	0,55 кг
4		⌀4 А400 ДСТУ 3760:2006		
		L=35	1	0,04 кг

Марка виробу	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса деталі	Маса виробу, кг
С-1	1	⌀4 Вр-1 L=5930	15	0,587	13,4
	2	⌀3 Вр-1 L=2930	25	0,161	
С-2	3	⌀4 Вр-1 L=2200	3	0,218	1,0
	4	⌀5 Вр-1 L=120	22	0,0183	
С-3	5	⌀4 Вр-1 L=450	4	0,0466	0,4
	6	⌀4 Вр-1 L=400	5	0,0396	
С-4	7	⌀4 Вр-1 L=300	3	0,0297	0,16
	8	⌀4 Вр-1 L=220	3	0,0218	
С-5	9	⌀5 Вр-1 L=1250	6	0,1925	3,4
	10	⌀5 Вр-1 L=560	25	0,0863	

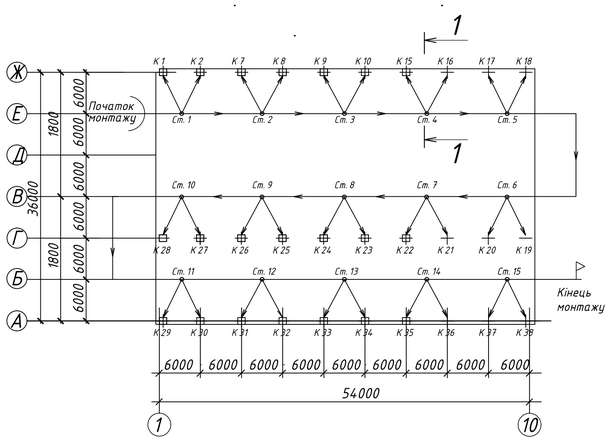
Арматура класу Вр-1 згідно з ДСТУ 3760:2006

Марка виробу	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса деталі	Маса виробу, кг
Кр-1	1	⌀4 А400 L=490	2	0,755	2,55
	2	⌀5 Вр-1 L=270	25	0,0416	
С-2	3	⌀12 А400 L=2930	1	2,6	3,4
	4	⌀8 А400 L=130	2	0,0514	
С-3	5	⌀4 Вр-1 L=2930	1	0,29	
	6	⌀4 Вр-1 L=130	38	0,0129	

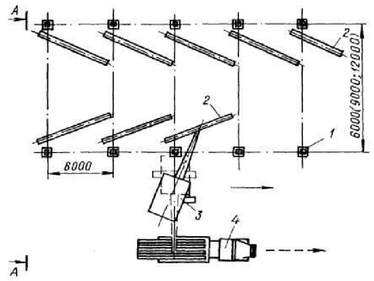
Арматура класу А400 згідно з ДСТУ 3760:2006
Арматура класу Вр-1 згідно з ДСТУ 3760:2006

Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Дата	Підпис	ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 22606 КРБ	
						Проект будівництва виробничого корпусу лакофарбових робіт для АТП у м. Кривий Ріг.	
						Розрахункова частина	Стадія: ДП; Лист: 3; Листів: 6
Зав.каф.		Арутюнян І.А.					
Керівник		Пастухова С.В.				Плита 6х3 опалубовий креслення, Специфікація на плиту покриття, Складальні одиниці, Матеріал	6.1922-пцб-с
Розробив		Бережна Є.О.					
Норм.контр.		Данкевич Н.О.					

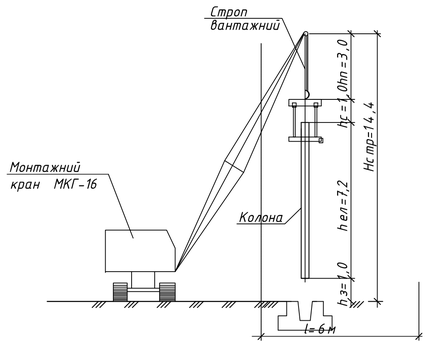
ТЕХНОЛОГІЧНА СХЕМА ВИКОНАННЯ РОБІТ



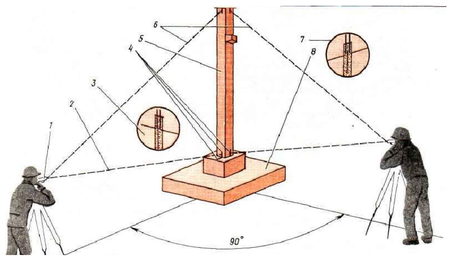
ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ ПРОЦЕС

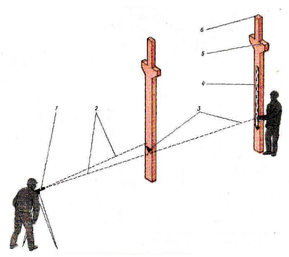


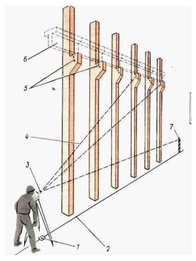
РОЗРІЗ 1-1



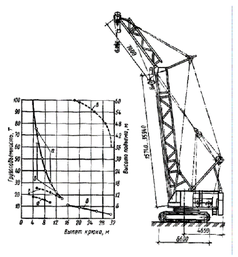
ВИВІРКА КОЛОН, ВИКОНАВЧА ЗЙОМКА КОЛОН



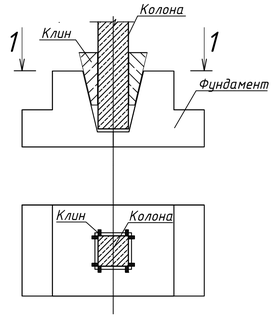


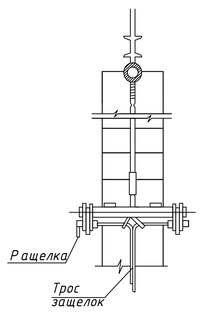


ВИБІР МОНТАЖНОГО КРАНУ ПО ТЕХНІЧНИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

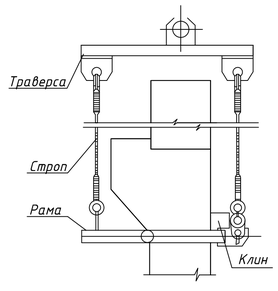


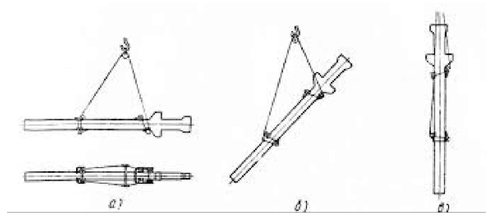
КРІПЛЕННЯ КОЛОНИ ТРАВЕРСОЮ





СТРОПУВАННЯ КОЛОНИ





ГРАФІК ВИКОНАННЯ РОБІТ

№	Найменування	Один. вим	Обсяг робіт	Склад ланки: професія розряд	кільк	Трудомісткість: норм л-дн	прийн л-дн	Змінність	Склад бригади	Тривалість	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
1.	Розвантаження колон до 2т	100т	0, 52	Монтажник 3 / Такелажник 2	1 2	0, 824	1,0	1 2 1,0			
2.	Розвантаження колон до 3т	100т	0,42	Монтажник 3 / Такелажник 2	1 2	0, 282					
3.	Монтаж колон до 2т	шт	48	Монтажник 4 / Такелажник 2 / Машиніст крана 6	1,1,2 1 1	9,3	25,0	1 5 5,0			
4.	Монтаж колон до 3т	шт	20	Машиніст крана 6	1	9,250					
5.	Зробка стиків	1 стик	68	Монтажник 4 / Тесляр 3	1,1 1,1	10,2	10	1 5 5,0			
	Разом				4,3	38,2	36				

СКЛАД БРИГАДИ

№	Професія	Розряд	Кільк.
1.	Монтажник	1	1
2.	Монтажник	2	1
3.	Монтажник	3	3
4.	Монтажник	4	2
5.	Монтажник	5	1
6.	Такелажник	2	2
7.	Машиніст крана	6	1
8.	Тесляр	3	1
9.	Тесляр	4	1

ВКАЗІВКО ДО МОНТАЖУ КОЛОН

Монтаж промислових колон вимагає суворого дотримання технології та послідовності робіт. Основні етапи включають підготовку фундаменту, встановлення колон, вирівнювання та закріплення, а також перевірку якості монтажу. Особливу увагу слід приділяти геометричній точності та вирівнюванню конструкцій.

Основні етапи монтажу промислових колон:

1. Підготовка фундаменту:

Фундамент повинен бути повністю змонтований і прийнятий замовником. Виконана зворотна засипка ям і пазух траншей.

Проведена планування ділянки до нульового циклу. Облаштовані під'їзди для транспорту та майданчики для складування та роботи.

2. Встановлення колон:

Монтаж колон здійснюється на цементному розчині, який не повинен бути розбавлений водою.

Товщина швів при монтажі допускається до 20 мм. Необхідно забезпечити рівномірне осідання конструкцій. Монтаж колон проводиться по всьому периметру будівлі.

3. Вирівнювання та закріплення:

Відхилення від вертикалі перевіряються нівеліром та рулеткою.

Використовуються риштування для вирівнювання колон у проектне положення. Остаточне закріплення колон здійснюється зварюванням або бетонуванням.

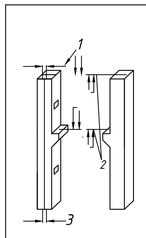
4. Геодезичний контроль:

Геодезичні інструменти використовуються для перевірки положення колон і інших елементів конструкцій. Перевіряються вертикальність, горизонтальність, розміщення осей. Результати перевірок записуються в журнал.

Важливо:

Дотримуйтесь технології монтажу та послідовності робіт, Використовуйте тільки якісні матеріали, Забезпечте безпеку при виконанні робіт, Зберігайте проектну документацію та записи про перевірки, При виявленні відхилень вживайте заходів для їх усунення.

ДОПУСТИМІ ВІДХИЛЕННЯ



№	Найменування відхилення	Допуск
1	Відхилення вісей колон одноповерхових будівель та споруд у верхньому перетині будівель вертикалі при висоті колон 10.6 м : більш 10 0,001Н, не > 35 мм	>35 мм
2	Різність відміток верха суміжних колон чи опорних майданчиків (кранштейнів,консолей). 10 мм	10 мм
3	Зсіщення вісей чи граней колон в нижньому перетині відносно розбивочних вісей чи геометричних вісей нижньоулаштованих конструкцій	± 5 мм

ТЕП

№	Найменування	Один. вим	Показники: норм.	прийн.
1.	Обсяг робіт	м'	54,00	
2.	Трудомісткість робіт	л-дн	39,2	36
3.	Витрати праці	л-дн/м	0, 72	0, 66
4.	Середньодобовий виробіток	м/л-дн	1,37	1,5
5.	Продуктивність праці	%	100	108
6.	Зарплатнья загальна	грн	3267,50	
7.	Середньодобова зарплатня	грн	166,7	181,5

ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 22606 КРБ

Проект будівництва виробничого корпусу лакофарбових робіт для АТП у м. Кривий Ріг.

Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Дата	Підпис
Зав.каф.	Арутюнян І.А.				
Керівник	Пастухова С.В.				
Розробив	Бережна Е.О.				
Норм.контр.	Данкевич Н.О.				

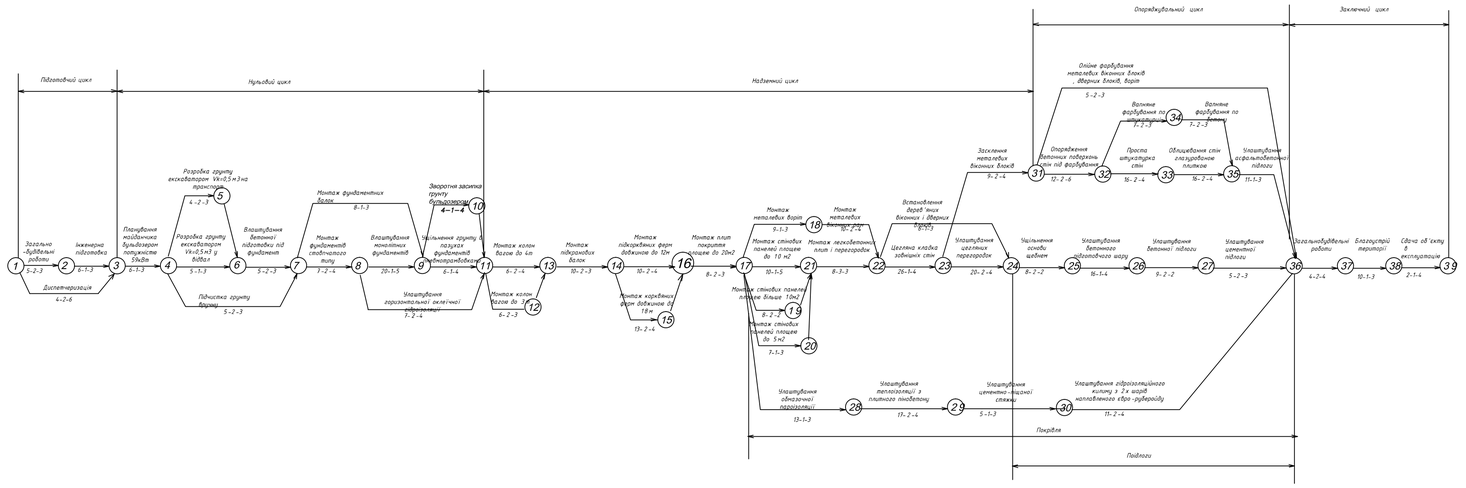
Технологічна частина

Стадія	Лист	Листів
ДП	4	6

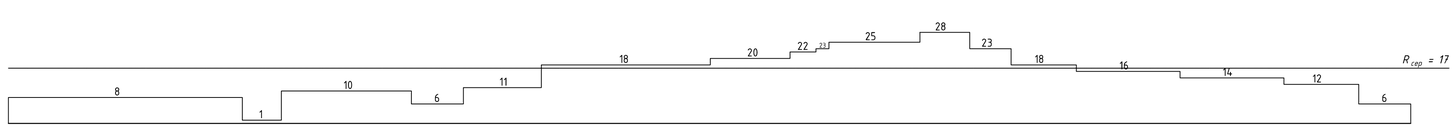
Технологічна карта на монтаж колон

6.1922- пцб -с

СІТЬОВИЙ ГРАФІК ВИКОНАННЯ РОБІТ



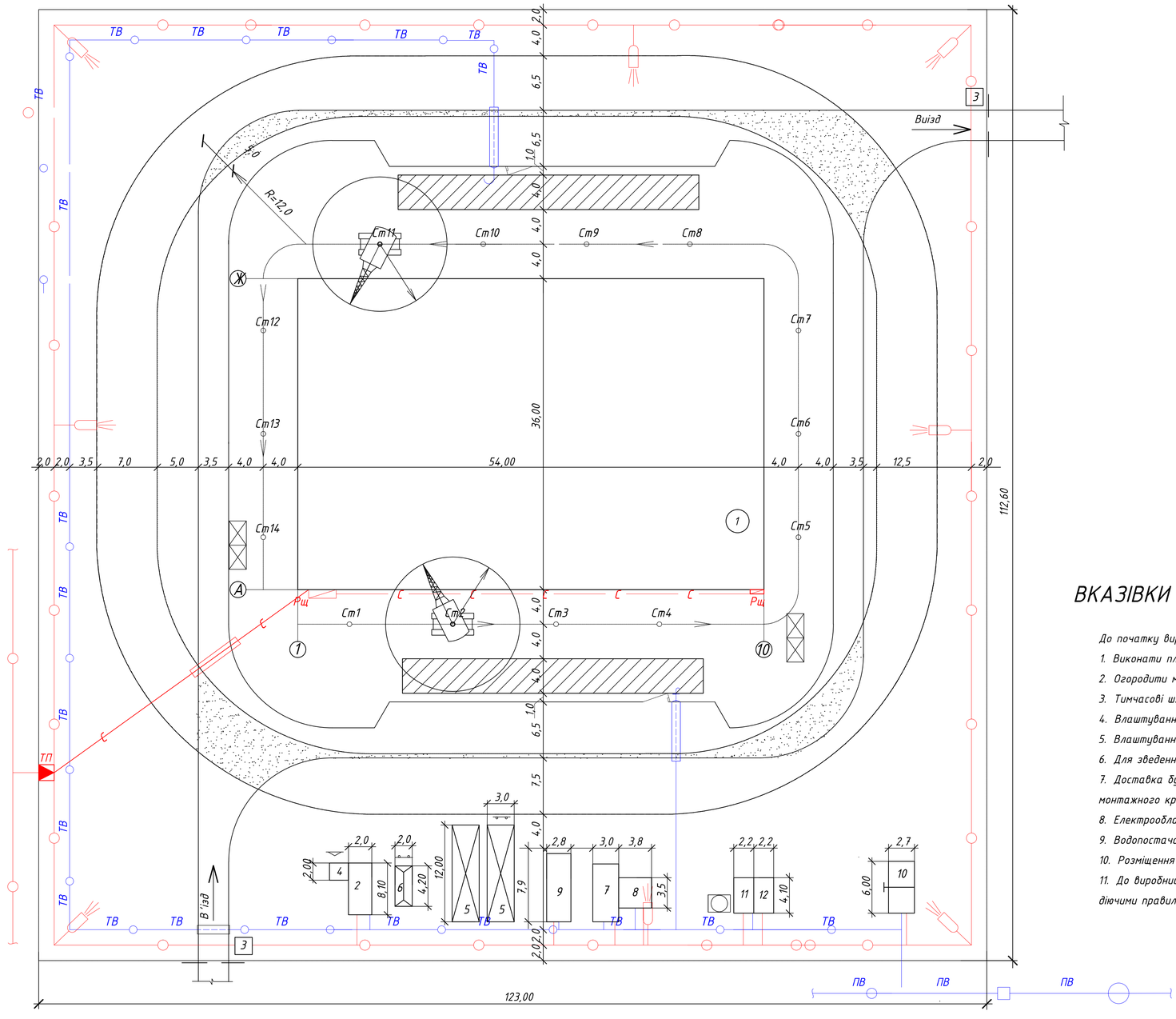
ГРАФІК РУХУ РОБОЧОЇ СИЛИ



	№ п/п	НАЙМЕНУВАННЯ	ОДИН. ВИМІРУ	КІЛЬКІСТЬ	МІСЯЦІ, ДНІ
ГРАФІК ЗАВОЗУ І СПОЖИВАННЯ МАТЕРІАЛІВ	1	РОЗЧИН	м³	81,08	
	2	БЕТОН	м³	419,74	
	3	ЗБІРНІ ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ	м³	542,83	
	4	ЦЕГЛА	шт	66,8	
	5	СТОЛЯРНІ ВИРОБИ	м²	149	
	6	ФАРБА, ОЛІЯ	т	0,188	
	7	УТЕПЛЮВАЧ	м²	2224,8	
ГРАФІК РУХУ МАШИН І МЕХАНІЗМІВ	1	БУЛЬДОЗЕР	шт	1	
	2	ЕКСКАВАТОР	шт	1	
	3	КРАН МОНТАЖНИЙ	шт	1	
	4	ЗВАРЮВАЛЬНИЙ АПАРАТ	шт	2	
	5	ФАРБОПУЛЬТ	шт	2	
	6	ПНЕВМОТРАМБОВКА	шт	1	

							ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 22606 КРБ
							Проєкт будівництва виробничого корпусу лакофарбових робіт для АТП у м. Кривий Ріг.
Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Дата	Підпис		
						Організаційно будівельна частина	Стадія: ДП; Лист: 5; Листів: 6
Зав.каф.		Арутюнян І.А.					
Керівник		Пастухова С.В.				Сітьовий графік	6.1922- пцб -с
Розробив		Бережна Е.О.					
Норм.контр.		Данкевич Н.О.					

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
Ст 5 Ст 6	Хідкрану та його стоянки
ВК	Колодязь підключення
ВВ	Тимчасовий водопровід
ПВ	Постійний водопровід
	Водоразбірний кран
	Пожежний гідрант
	Розчинно - бетонний вузол
	Тимчасова освітлювальна лінія
	Високовольтна лінія електропередач
ТП	Трансформаторна підстанція
Рщ	Розподільний щиток
С С	Підземний силовий кабель
	Прожектор
	Щит з техниці безпеки
	Протипожежний щит
	Місце для паління
	Тимчасовий паркан
Т	Телефонний кабель
ТТ	Тимчасовий телефонний кабель
	Риштування (подмості)
Вр	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. Електрообладнення 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.

ТЕХНІКО - ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

N° п/п	Найменування	Од. вим.	Кільк.	Значення
1	Коефіцієнт компактності	–	0,18	
2	Коефіцієнт тимчасових приміщень	–	0,13	

ПРІМІТКА

Справжній будгенплан розроблений на період зведення надземної частини будівлі.

ВІДОМІСТЬ ОБСЯГУ БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ

N° п/п	Найменування	Од. вим.	Кільк.
1	Протяжність тимчасових автодоріг	м	287,00
2	Площа тимчасових будівель	м²	224,15
3	Влаштування тимчасового водопроводу	м	227,50
4	Влаштування тимчасового електропостачання	м	436,00
5	Протяжність тимчасового силового кабелю в землі	м	33,50
6	Влаштування освітлювальних мачт	шт	8
7	Влаштування прожекторів ПЗС-45	шт	8
8	Влаштування тимчасового паркану	м	471,20

ЕКСПЛИКАЦІЯ БУДІВЕЛЬ

N° п/п	Найменування	Тип приміщення	Площа, м²
1	Будуєма будівля		1944,00
2	Контора виконроба	конт.,420-0.4-38	14,45
3	Прохідні будки	конт.,индідуальні	8,0
4	Інструментальна	конт., металева	4,4
5	Навіс	дерев'янний 420-06-34	55×2
6	Матеріальний склад	конт., дер-мет.	8,80
7	Гардеробна	конт., 420-04-21	20,70

N° п/п	Найменування	Тип приміщення	Площа, м²
8	Душова	конт.,420-01-6	10,90
9	Приміщення для їжі та відпочинку	конт.,420-01-6	17,90
10	Сан.вузол	конт., 420-04-23	12,00
11	Майстеря сантехніка	конт., дер-мет.	9,05
12	Майстеря електрика	конт., дер-мет.	9,05
13	Відкритий майданчик		291,90

							ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 22606 КРБ	
							Проєкт будівництва виробничого корпусу лакофарбових робіт для АТП у м. Кривий Ріг.	
Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Дата	Підпис		Організаційно будівельна частина	Стадія: ДП; Лист: 6; Листів: 6
Зав.каф.		Арутюнян І.А.						
Керівник		Пастухова С.В.						
Розробив		Бережна Е.О.					Будгенплан М 1:400	6.1922- пцб -с
Норм.контр.		Данкевич Н.О.						