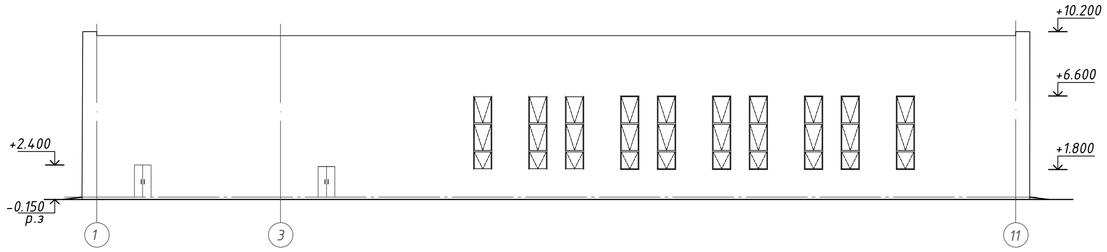
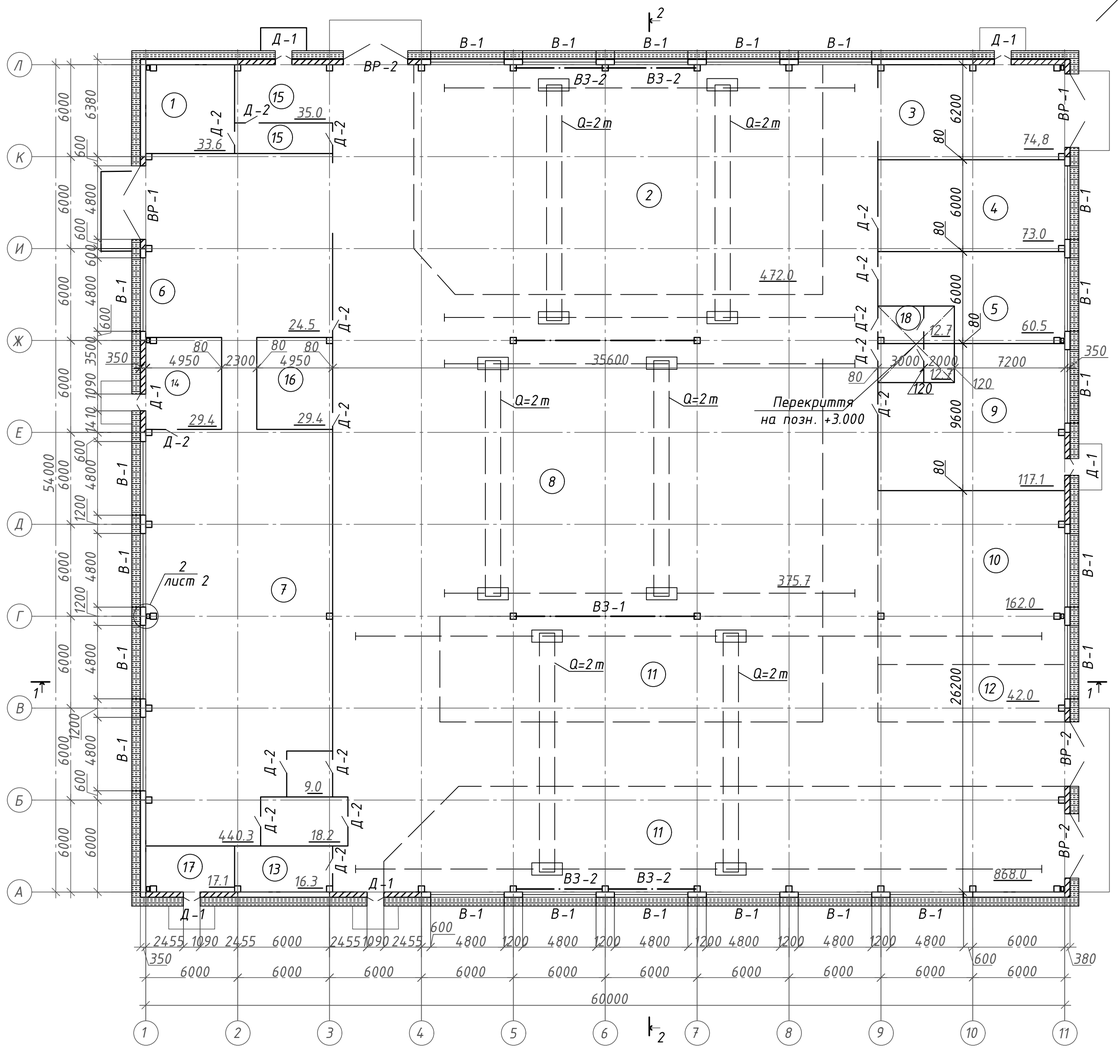
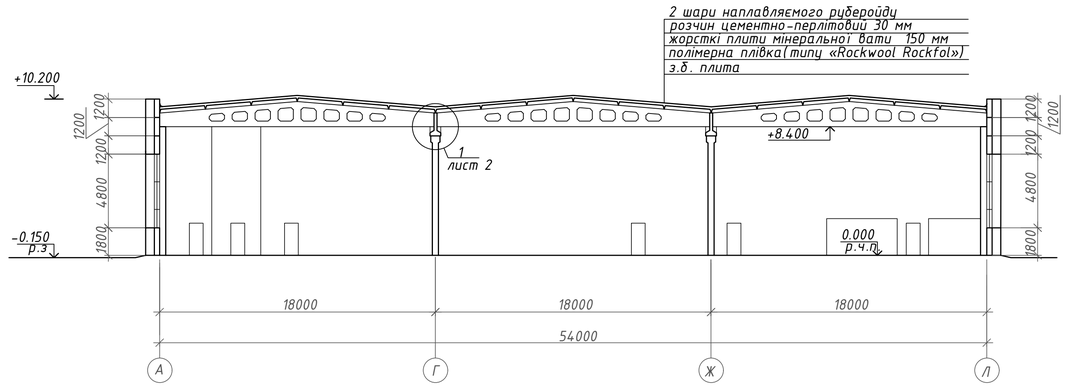
ФАСАД 1-11



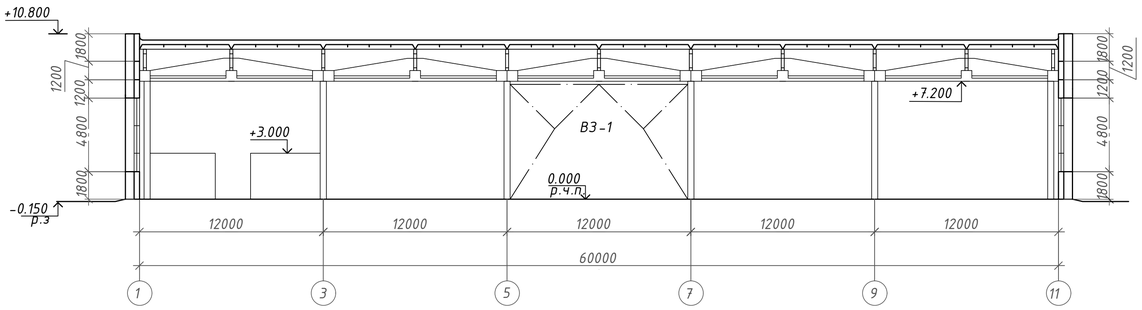
ПЛАН НА ПОЗН. 0,000



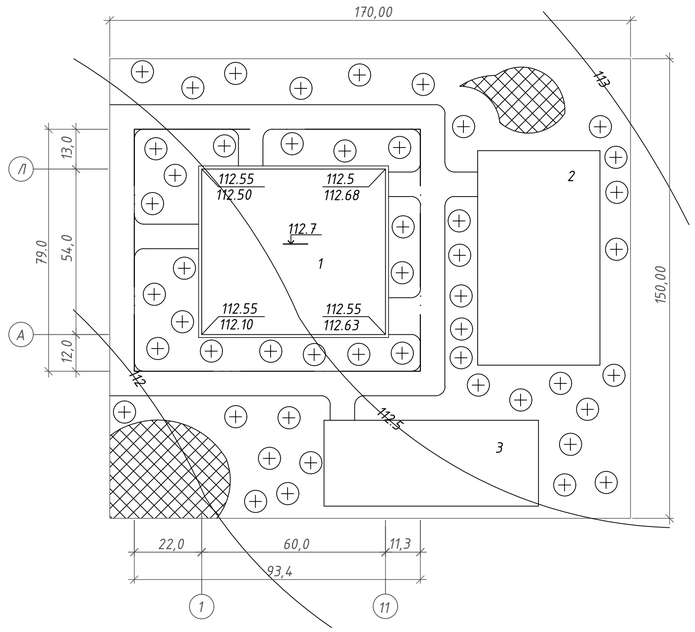
РОЗРІЗ 2-2



РОЗРІЗ 1-1



ГЕНПЛАН 1:1000



ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ

№	Найменування	Площа корисна м²
1	Дільниця перевірки гідросистем	33.6
2	Розбірно-мийна дільниця	472
3	Дільниця зовнішнього миття причепів	74.8
4	Шиномонтажна дільниця	73
5	Дільниця дефектування деталей	60.5
6	Деревообробна дільниця	24.5
7	Дільниця фарбування та сушіння	440.3
8	Дільниця ремонту рам, платформ і бортів	375.7
9	Ковальська дільниця	117.1
10	Слюсарно-механічна дільниця	162
11	Дільниця складання агрегатів і причепів	868
12	Дільниця комплектування деталей	42
13	Інструментально-роздавальна комора	16.3
14	Дільниця приготування лакофарбових матеріалів	29.4
15	Трансформаторна підстанція	22.6
16	Електрощитова	29.4
17	Приміщення засобів автоматичного пожежогасіння	17.1
18	Санвузли	12.7

ТЕП ГЕНПЛАНУ

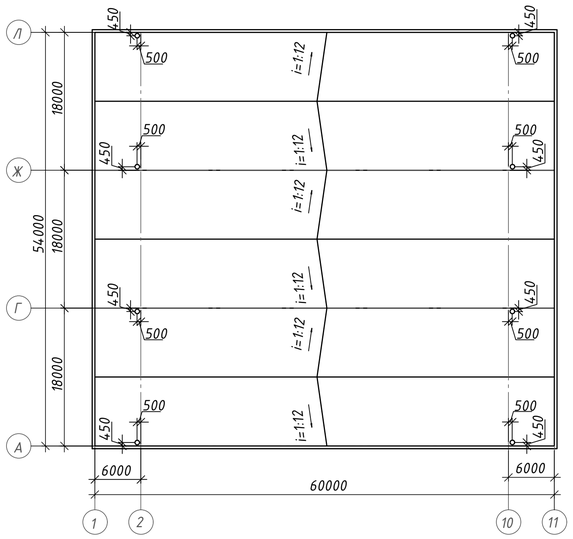
№	Найменування	Один. в.	Кільк
1	Площа ділянки	га	0,73
2	Площа забудови	м²	3240
3	Площа доріг з тверд. покр.	м²	500
4	Площа озеленення	м²	3607
5	Коефіцієнт озеленення		0,49
6	Коефіцієнт забудови		0,44

ЕКСПЛІКАЦІЯ ГЕНПЛАНУ

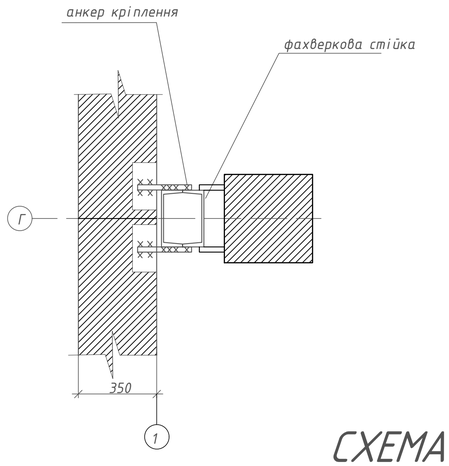
№	Найменування	Примітка
1	Проектуема будівля	
2	Стоянка тракторів	
3	Адміністративний корпус	

Зм.	Кіл.	Лист	№док	Підпис	Дата	ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ			
						Нове будівництво цеху з ремонту сільськогосподарської техніки ТОВ "АПОГЕЙ АРГО" Львівська область			
						Архітектура	Стадія	Лист	Листів
							КРБ	1	6
Зав.каф.			Арутюнян І.А.			Фасад 1-11, план на відм. 0.000, Розріз 1-1,Розріз 2-2, генплан, ТЕП генплану	6.192.3-пцб-с2		
Норм.к.			Данкевич Н.О.						
Керівник			Данкевич Н.О.						
Здобувач			Матяж Д.Д.						

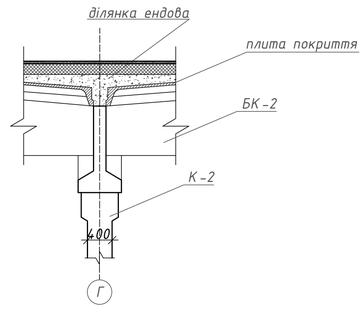
ПЛАН ПОКРІВЛІ



2/1



1/1



2

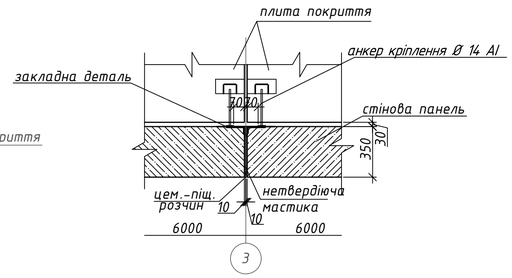


СХЕМА РОЗМІЩЕННЯ ФУНДАМЕНТІВ

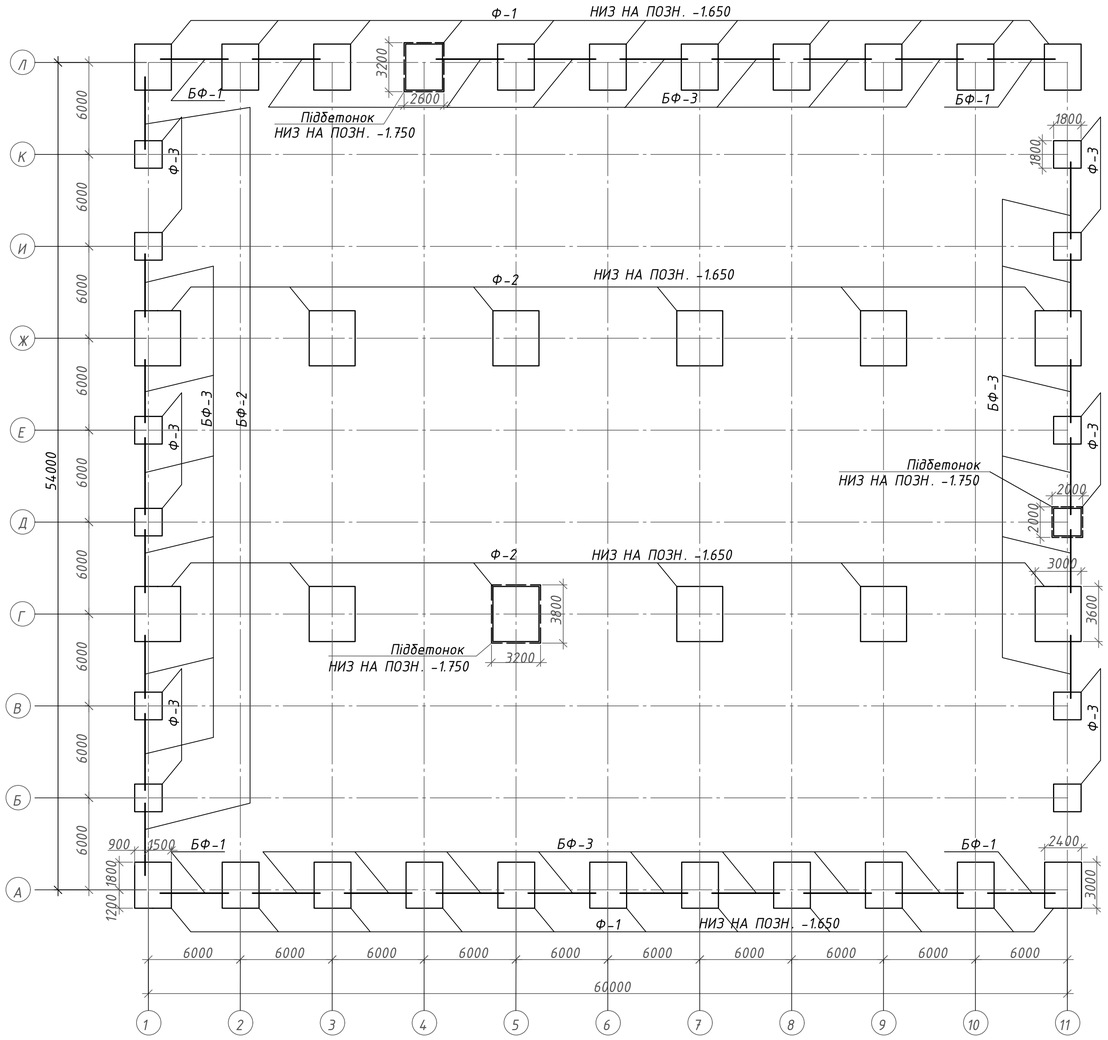
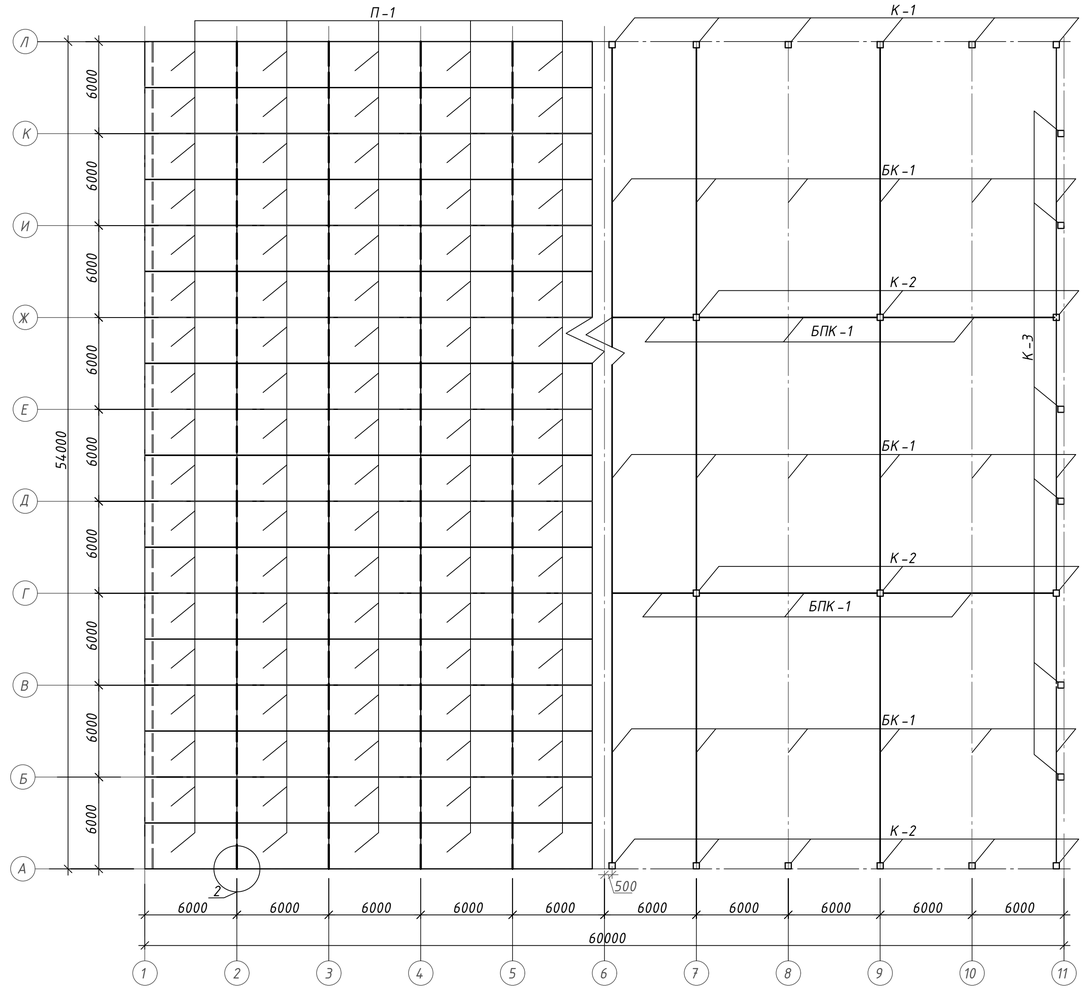
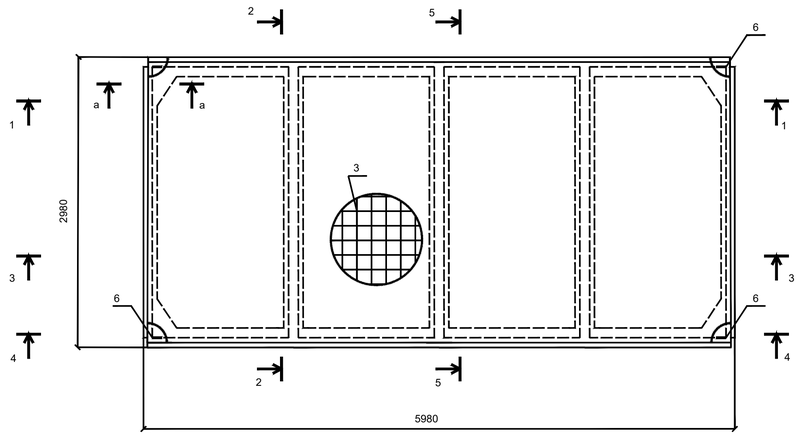


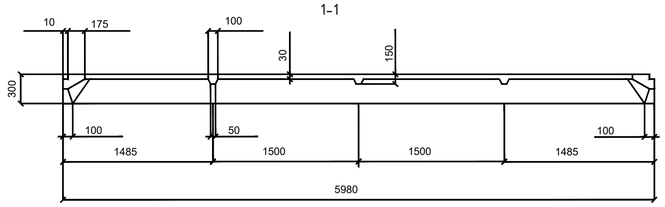
СХЕМА РОЗМІЩЕННЯ КОЛОН, БАЛОК ТА ПЛИТ ПОКРИТТЯ



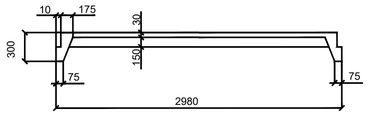
							ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ		
							Нове будівництво цеху з ремонту сільськогосподарської техніки ТОВ "АПОГЕЙ АРГО" Львівська область		
Зм.	Кіл.	Лист	№док	Підпис	Дата				
							Архітектура	Стадія	Лист	Листів
								КРБ	2	6
Зав.каф.			Арутюнян І.А.				Фасад 1-11, план на відм. 0.000, Розріз 1-1,Розріз 2-2, генплан, ТЕП генплану	6.192.3-пцб-с2		
Норм.к.			Данкевич Н.О.							
Керівник			Данкевич Н.О.							
Здобувач			Матяж Д.Д.							



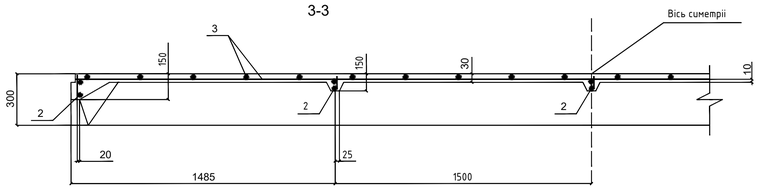
1-1



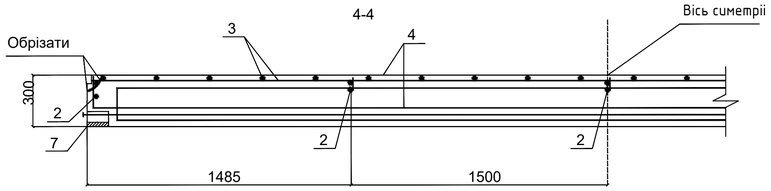
2-2



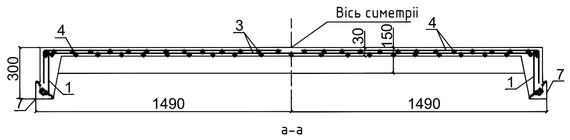
3-3



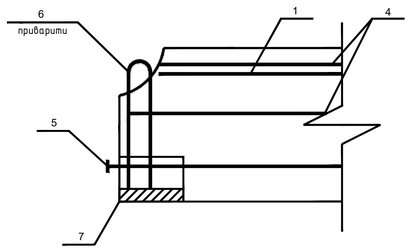
4-4



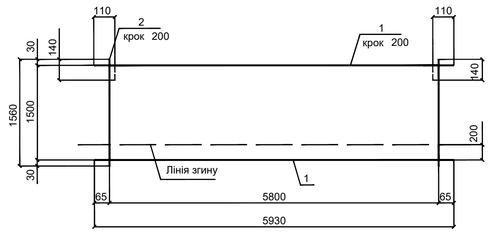
5-5



а-а



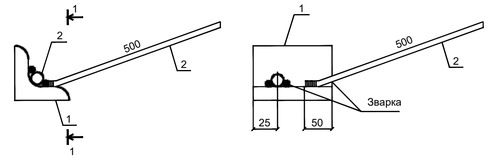
С -2



Поз	Позначення	Найменування	Кіл	Маса од.
		С -2		
		Деталі		
1		ф4 Вр -1 ТУ У 24.3-26209430-093:2016 l=5930	11	0,54 кг
2		l=1560	30	0,14 кг
		Маса виробу		10,14 кг

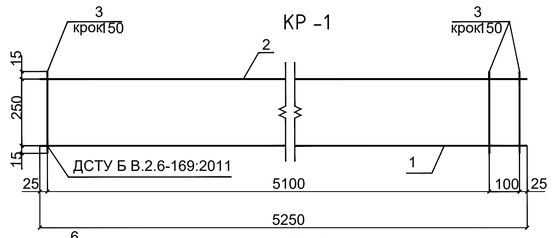
М -1

1-1

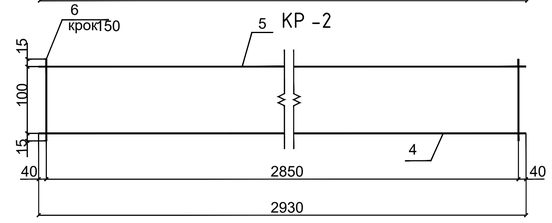


Поз	Позначення	Найменування	Кіл	Маса од.
		М -1		
		Деталі		
1		ДСТУ 2251:2018 l=100	1	0.69 кг
2		ДСТУ 3760:2019 l=550	2	0.67 кг
		Маса виробу		2,03 кг

КР -1

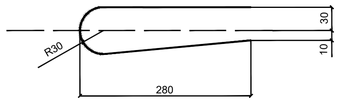


КР -2



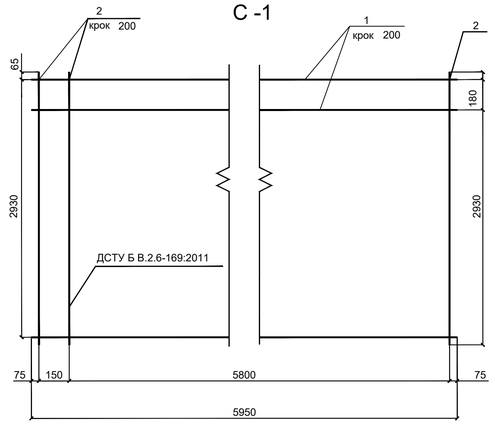
Поз	Позначення	Найменування	Кіл	Маса од.
		КР -1		
		Деталі		
1		ф16 А400С ДСТУ 3760:2019 l=5250	1	8,295 кг
2		ф5 Вр -1 ТУ У 24.3-26209430-093:2016 l=5250	1	0,48 кг
3		ф5 Вр -1 ТУ У 24.3-26209430-093:2016 l=280	36	0,03 кг
		Маса виробу		9,855 кг
		КР -2		
		Деталі		
4		ф14 А400С ДСТУ 3760:2019 l=2930	1	3,545 кг
5		ф5 Вр -1 ТУ У 24.3-26209430-093:2016 l=2930	1	0,27 кг
6		ф5 Вр -1 ТУ У 24.3-26209430-093:2016 l=150	15	0,012 кг
		Маса виробу		4,283 кг

П -1



Поз	Позначення	Найменування	Кіл	Маса од.
		П -1		
		Деталі		
1		ф14 А240С ДСТУ 3760:2019 l=595	1	0.72 кг

С -1



Поз	Позначення	Найменування	Кіл	Маса од.
		С -1		
		Деталі		
1		ф5 Вр -1 ТУ У 24.3-26209430-093:2016 l=5950	15	0,857 кг
2		ф3 Вр-1 ТУ У 24.3-26209430-093:2016 l=2930	30	0,152 кг
		Маса виробу		17,415 кг

СПЕЦИФІКАЦІЯ НА ПЛИТУ ПОКРИТТЯ

Поз	Позначення	Найменування	Кіл	Маса од.
		ПГ-6Ат V		
		Документація		
	БЕБС ДП РБК К3-СК	Складальне креслення		
		Складальні одиниці		
		Каркас плоский		
1	-100	КР -1	2	9,855 кг
2	-110	КР -2	5	4,283 кг
		Сітка арматурна		
3	-200	С -1	1	17,415 кг
4	-210	С -2	2	10,14 кг
		Деталі		
5	Напружена арматура	ф16 А800 ДСТУ 3760:2019		
6		l=6000	2	9,48 кг
7	Петля	П-1	4	0,72 кг
8		Закладна деталь		
	-200	М-1	4	2,03 кг
		Матеріал		
		Бетон класу С25/30	1.07	м³

Зм.	Кіл.	Лист	№док	Підпис	Дата
Зав.каф.	Арутюнян І.А.				
Норм.к.	Данкевич Н.О.				
Керівник	Данкевич Н.О.				
Розробив	Матяж Д.Д.				

ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ

Нове будівництво цеху з ремонту сільськогосподарської техніки ТОВ "АПОГЕЙ АРГО" Львівська область

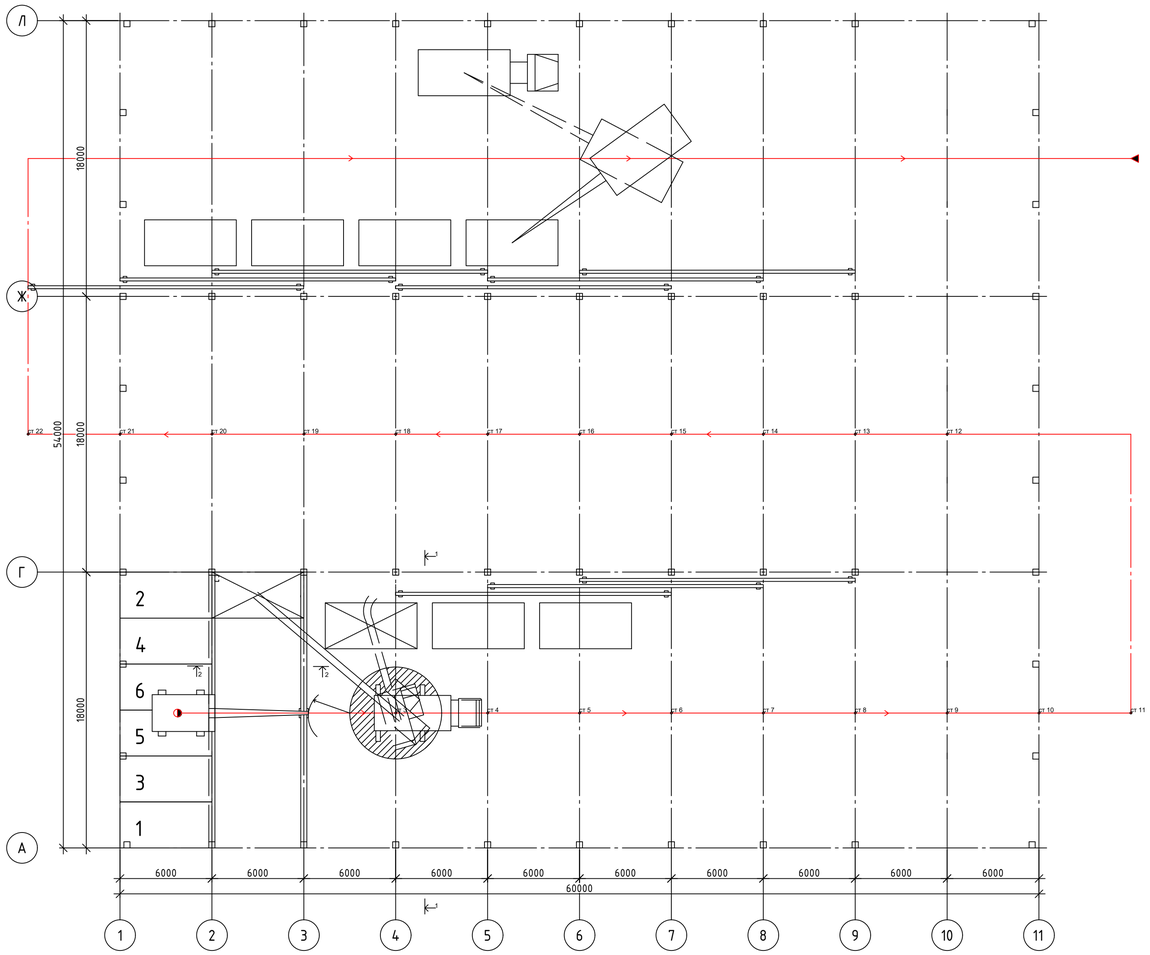
РБК

Стадія	Лист	Листів
КРБ	3	6

Плита ПГ 30 х 60
Складальне креслення

6.192.3-щб-с2

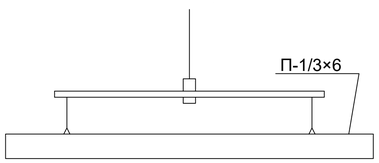
Схема виконання робіт монтажу балок і плит покриття



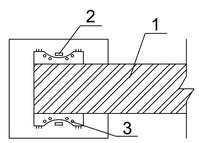
Область застосування:
технологічна карта розроблена на монтаж
ферм і плит покриття в одноповерховій промисловій будівлі:
Цех з ремонту тракторних та автомобільних причепів.Будівля має 3 прольоти по 18м
з кроком колон 6 та розміром в плані 54х60 м

Умовні позначки:
Початок монтажних робіт -
Кінець монтажних робіт -
ст1 - номер стоянки

Схема стропування плит покриття

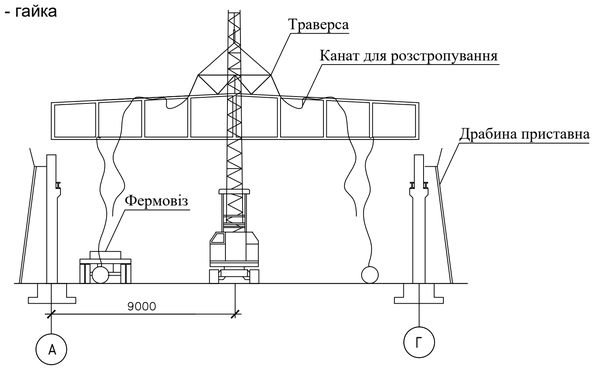


Постійне закріплення ферм



Умовні позначки:
1 - крокв'яна балка
2 - сварочна пластина
3 - гайка

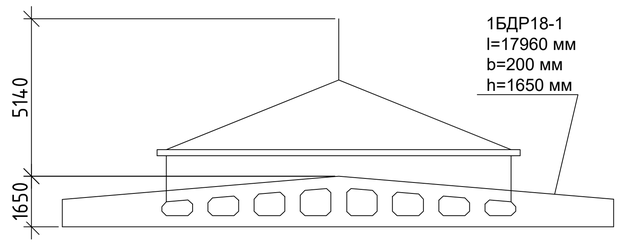
Розріз 1-1



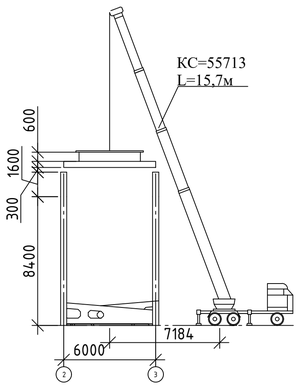
Календарний графік монтажу балок і плит покриття

№ п/п	Найменування робіт	один. вимір	обсяг робіт	професія, розряд	к-ть	трудомісткість: нормат, люд-дн	трудомісткість: прийнята, люд-дн	змінність	склад бригади	тривалість, дн	Вересень 2025: 8.9	9.9	13	14	15	16	17	20	21	22	23	24	25
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Розвантаження балок покриття	100 т	184,80	машиніст 5р такелажн. 2р	1 2	4,80	6	1	3	2													
2	Розвантаження плит покриття	100 т	468,00	машиніст 4р такелажн. 2р	1 2																		
5	Монтаж балок покриття	Шт.	22,00	монтажник 5р монтажник 4р монтажник 3р монтажник 2р машиніст 6р	1 1 2 1 1	60,10	60	2	6	5													
6	Монтаж плит покриття	шт	180,00	монтажник 4р монтажник 3р монтажник 2р машиніст 6р	1 2 1 1																		
7	Запшпаровування стиків плит покриття	м	820,00	монтажник 4р монтажник 3р	1 1	14,35	14	1	2	7													
8	Електрозварювання стиків	м	130,00	електрозварю-вальник	1	5,03	5	2	1	2,5													
9	Антикорозійне покриття	10 ст.	80,40	монтажник 4р.	1	6,40	6	1	1	6													
	разом					**90,68**	**91**		**10**														

Схема стропування балок покриття



Розріз 2-2



Вказівки до роботи

До початку монтажу каркасу будівлі необхідно виконати наступні підготовчі роботи:
- Виконати огорожу будівельного майданчика, облаштувати майданчики під складування конструкцій та матеріалів, підготувати майданчики для робітмашин.
- Виконати пристрій внутрішньомайданних тимчасових та постійних доріг, під'їзних шляхів;
- виконати детальну геодезичну розбивку з виносом головних осей та осей встановлюваних елементів на обноску, а також закріплення вертикальних позначок на тимчасових реперах;
- доставити збірні конструкції на будівельний майданчик із заводів-постачальників, а також перевезти в межах будівельного майданчика від складів до місця їх встановлення;
- підготувати конструкції та сполучні деталі, необхідні для монтажу будівлі, що пройшли вхідний контроль;
- нанести ризики настановних, поздовжніх осей на бічних гранях конструкцій та на рівні низу опорних поверхонь. Ризики наносяться олівцем чи маркером. Неприпустимо нанесення подряпин або надрізів на поверхні конструкцій;
- доставити в зону монтажу конструкцій необхідні монтажні пристосування, оснащення та інструменти. Місця складування обладнання, матеріалів та місця встановлення тимчасових будівель та споруд повинні бути вказані на стройгенплані.

До початку монтажу конструкцій надземної частини на монтажний горизонт цоколя виносять базові осі та виконують детальні розбивні роботи. Металоконструкції доставляються безпосередньо до об'єкта робіт розібраному вигляді, далі сортуються та розкладаються в порядку зручному для монтажу будівлі.

При монтажі одноповерхових промислових будівель з широкогабаритним прольотом штабеля або окремі збірні конструкції розташовують усередині прольоту будівлі, розкладаючи конструкції по периметру цієї будівлі паралельно осі проходки крана, залишаючи вільний проїзд для крана та транспортних засобів, що доставляють конструкції.

Техніка безпеки

1.Монтаж балок, ферм і плит покриття виконувати лише за затвердженою технологічною картою та під керівництвом відповідальної особи.
2.До початку робіт перевірити справність крана, стропів, траверс, монтажних пристроїв, інвентарних підмостків і тимчасових огороджень. Несправні або неперевірені вантажозахоплювальні пристрої до роботи не допускати.
3.Монтажники, що виконують роботи на висоті, повинні бути забезпечені запобіжними поясами, касками, спецвзуттям та іншими засобами індивідуального захисту.
4.У межах небезпечної зони роботи крана забороняється перебування сторонніх осіб. Під піднятим вантажем перебування людей не допускається.
5.Піднімання балок, ферм і плит покриття виконувати тільки за проєктні монтажні петлі або передбачені захватні пристрої. Стропування елементів, що не мають монтажних петель або маркування, забороняється.
6.Піднімання конструкцій здійснювати плавно, без ривків, розгойдування та обертання. Для запобігання розгойдуванню застосовувати відтяжки.
7.Перед подаванням конструкції в проєктне положення необхідно перевірити чистоту та готовність місць опирання, наявність розбивочних осей і монтажних відміток.
8.Установлені балки та ферми до розстропування слід тимчасово і надійно закріпити згідно з технологічною картою. Розстропування елементів без забезпечення їх стійкості не допускається.
9.Монтаж плит покриття виконувати після остаточної або тимчасово надійної фіксації несучих кроквяних конструкцій.
10.Переміщення працівників по змонтованих конструкціях дозволяється тільки по інвентарних драбинах, підмостках, настилах або перехідних містках. Ходіння по верхніх поясах ферм, балках та незакріплених плитах забороняється.
11.Зварювання закладних деталей і замонолічування стиків виконувати після перевірки правильності встановлення елементів. Під час зварювання необхідно дотримуватись вимог пожежної безпеки та захищати робочі місця від падіння іскор.
12.Монтажні роботи на висоті слід припиняти при сильному вітрі, грозі, ожеледиці, тумані або інших погодних умовах, що погіршують видимість і безпечність робіт.
13.Після закінчення монтажу кожного елемента необхідно перевіряти правильність його положення, надійність закріплення та відповідність проєкту.

Схема операційного контролю

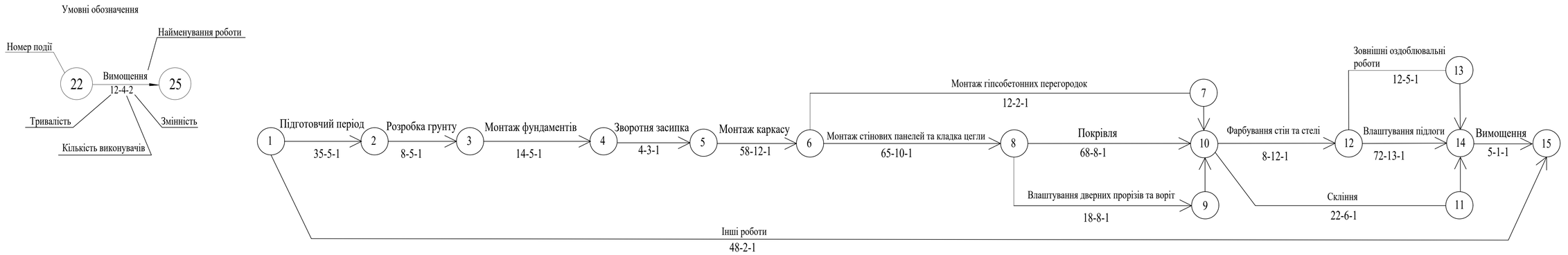
Хто контролює	Майстер																						
Операції, що підлягають контролю	Підготовчі роботи			Підготовка опорних поверхонь фундаментів		Монтаж залізобетонних стінових панелей				Зварювання закладних деталей		Замоноличення стиків			Замоноличення стиків у зимовий час		
Склад контролю	Наявність паспортів	Відповідність конструкцій і геометричних розмірів проектним	Наявність зовнішніх дефектів	Якість виконання гідроізоляції	Правильність встановлення маяків на цементному розчині	Відповідність послідовності монтажу проекту виконання робіт	Відповідність установлення панелей	Щільність примикання панелей до опорних поверхонь	Висота підкладок під перегородними панелями	Відповідність проекту послідовності зварювання і типів електродів Якість зачистки швів		Дотримання технологічної послідовності операцій	Якість заповнення вертикальних і горизонтальних швів	Відповідність марки розчину або бетонної суміші для заповнення швів	Очищення стикових поверхонь від наплаву, бруду, захист від замерзання швів	Дотримання умов бетонування при мінусовій температурі	
Засоби контролю (як контролювати)	Візуально, сталевий метр			Візуально		Візуально, сталевий метр				Візуально, сталевий метр		Візуально			Візуально		
Час контролю	У період приймання			До монтажу		У період монтажу				У процесі зварювання		У період заповнення стиків			У період заповнення стиків		
Той, хто залучається до перевірки										У разі необхідності — лабораторія		Лабораторія					
Які роботи належать до прихованих				+				+	+	+							

Техніко економічні показники

№	Найменування	Од. в.	По нормі	Прийнята
1	Обсяг робіт	м3	3240	3240
2	Трудомісткість	л-дн	110	111
3	Витрати праці на 1 м^3	л-дн/м3	0.0343	0.0343
4	Середньодобовий заробіток	грн	2895	2677
5	Тривалість робіт	дн	9	10

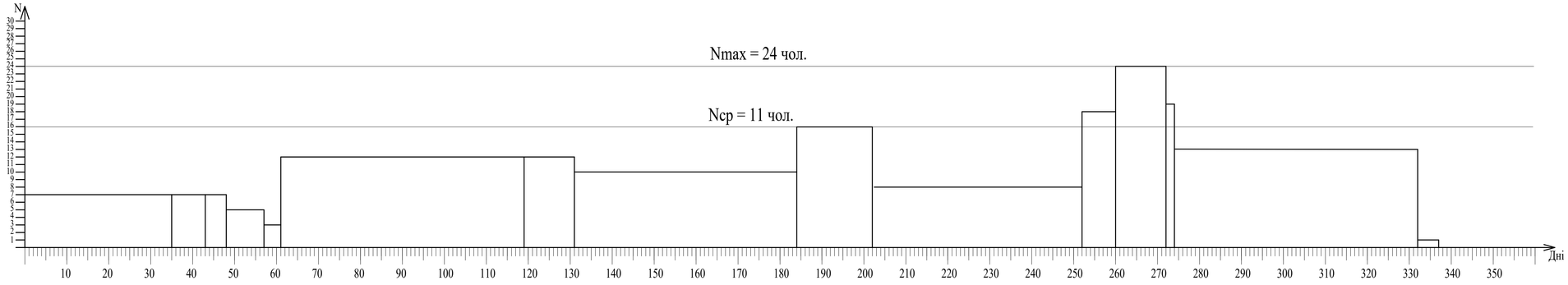
Зм.	Кіл.	Лист	№док	Підпис	Дата	ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ			
						Нове будівництво цеху з ремонту сільськогосподарської техніки ТОВ “АПОГЕЙ АРГО” Львівська область			
						Організація будівельного виробництва	Стадія	Лист	Листів
							КРБ	4	6
Зав.каф.			Арутюнян І.А.			Технологічна карта на монтаж кроквяних ферм та плит покриття, техніко-економічні показники, схема операційного контролю	6.192.3-пцб-с2		
Норм.к.			Данкевич Н.О.						
Керівник			Данкевич Н.О.						
Здобувач			Матяж Д.Д.						

Сітьовий графік будівництва



Місяці	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень
Календарні дні	5 13 18 27	31	28	9		1	19		8	28	26	2
Прямий рахунок	10 20 30 40 50 60	70 80 90 100 110 120	130 140 150 160 170 180	190 200 210 220 230 240	250 260 270 280 290 300	310 320 330 340 350						
Зворотній рахунок	350 340 330 320 310 300	290 280 270 260 250 240	230 220 210 200 190 180	170 160 150 140 130 120	110 100 90 80 70 60	50 40 30 20 10						

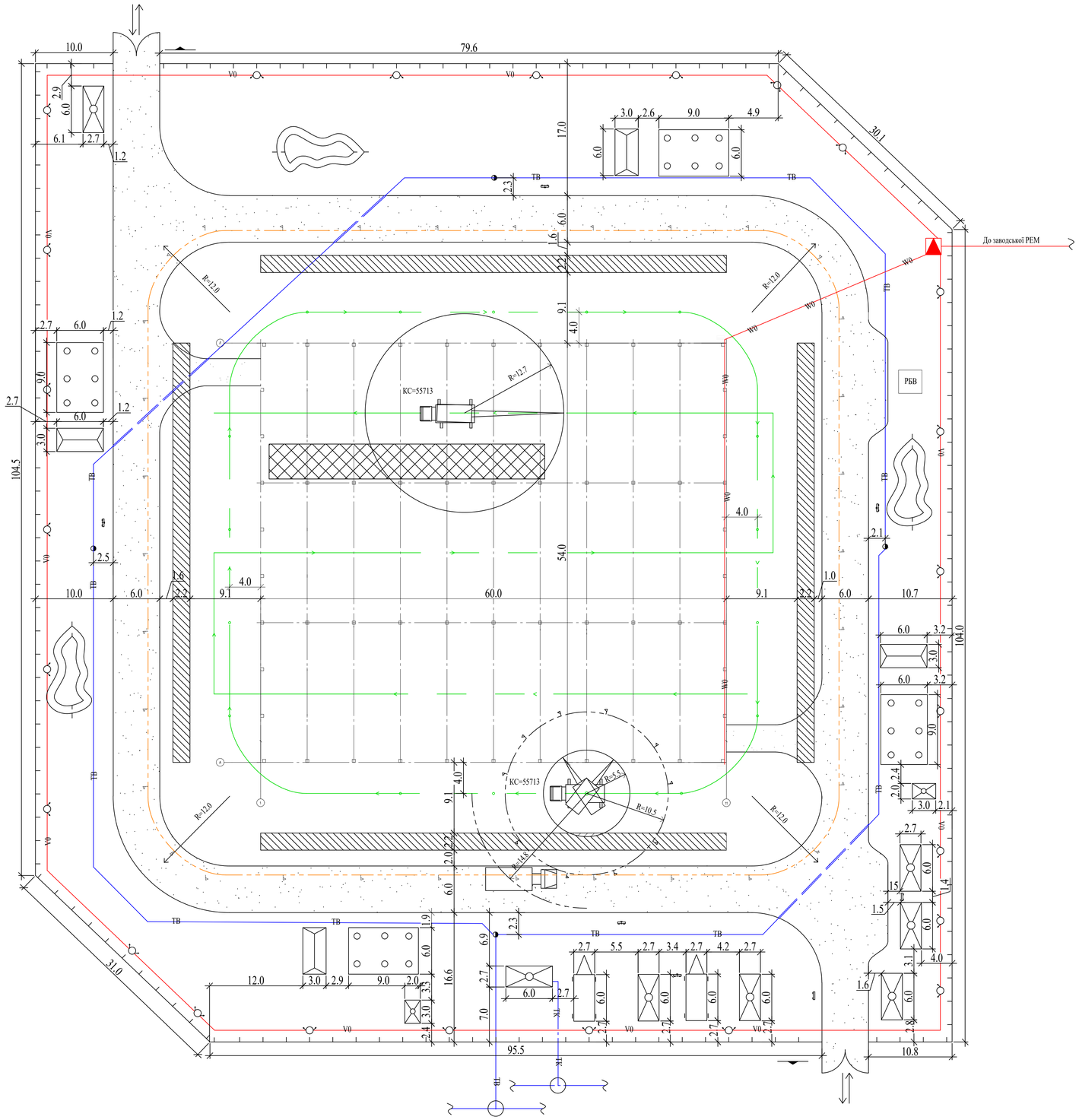
Графік руху робітників



Графік потреби в основних машинах та механізмах

Найменування машин та механізмів	
	Екскаватор “драглайн” Е-801
	Є505 Бульдозер Д-279
	Автокран КС-55713
	Зварювальний трансформатор ТД-300
	Розчинозмішувач РМ-150
	Машина для подачі мастики СО-100А
	Машина для нанесення мастики СО-122А
	Машина для прикатування рулонів СО-199
	Окрасочний агрегат СО-74А
	Підвісні колиски ZLP-630
	Ручні вібратори ІВ-116А
	Бетоноукладач Wirtgen SP 15

Зм.	Кіл.	Лист	№док	Підпис	Дата			
Зав.каф.		Арутюнян І.А.				ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ		
Норм.к.		Данкевич Н.О.				Нове будівництво цеху з ремонту сільськогосподарської техніки ТОВ “АПОГЕЙ АРГО” Львівська область		
Керівник		Данкевич Н.О.				Організація будівельного виробництва	Стадія: КРБ; Лист: 5; Листів: 6	
Здобувач		Матяж Д.Д.				Сітьовий графік будівництва; Графік руху робітників; Графік потреби в основних машинах та механізмах	6.192.3-пцб-с2	



Експлікація тимчасових будівель та споруд

Поз.	Найменування ТБіС	Площа	Габарити
1	Будівля яка проектується	3240	60x54
2	Контора майстра	14.45	6x2,7x2,6
3	Прохідна	6	2x3
4	Диспетчерська	22	9x2,7x2,6
5	Навіс	216	18x12
6	Матеріальний склад	41,4	6x6,9
7	Гардеробна	14,45	6x2,7x2,6
8	Душова	22	9x2,7x2,6
9	Приміщення для їжі та відпочинку	22	9x2,7x2,6
10	Санвузол ч,ж	14,45	6x2,7x2,6

Техніко-економічні показники

N п/п	Найменування показника	Од.вим	Значення
1	Тривалість будівництва об'єкту	дн./міс	337/11
2	Кошторисна вартість(за локальним кошторисом)	тис.грн	6269,467
	Вартість 1м^3 будівлі	грн.	2176,90
3	Вартість 1м^2 виробничої площі	грн.	20898,23
4	Трудові затрати на загальнобудівельні роботи	чол-дн.	3203.75
5	Трудові затрати на 1м^3 будівлі	чол-дн.	0.103
6	Денний виробіток на одного працюючого	грн	21134,69
7	Коефіцієнт використання робочих по кількості		0.4
8	Показники будгенплану й будівельного господарства		
9	Довжина тимчасових доріг	км	0,322
9.1	Довжина огорожі	м	480
	Довжина інженерних комунікацій:		
	- водопровід	км	0,341
	- каналізація	км	0,08
	- електромережі	км	0,298
9.2	Площа забудови будмайданчика	100м^2	33.8148
9.3	Площа будмайданчика	100м^2	149.3
9.4	Коефіцієнт використання території будівництва	%	0,2

Умовні позначки

БУДУЄМА БУДІВЛЯ		ПРОЖЕКТОР	
ТИМЧАСОВЕ ПРИМІЩЕННЯ		ПАСПОРТ ОБ'ЄКТУ	
СКЛАД ФУНДАМЕНТІВ/КОЛОН/ФЕРМ		ТИМЧАСОВА ОГОРОЖА	
СКЛАД СТІНОВИХ ПАНЕЛЕЙ		ШЛЯХ РУХУ КРАНУ	
ЗАКРИТИЙ СКЛАД		ЕЛЕКТРОКАБЕЛЬ 380В	Wo
НАВІС		ЕЛЕКТРОКАБЕЛЬ 220В	Vo
ТРАНСФОРМАТОРНА ПІДСТАНЦІЯ		ВОДОПРОВІД	Wвр
ЯЩИК З РУБИЛЬНИКОМ		КАНАЛІЗАЦІЯ ТИМЧАСОВА	ТК
ПОЖЕЖНИЙ ЩИТ		ВХІД/ВИХІД	
АВТОДОРОГА		ВОРОТА	
ПОЖАРНИЙ ГІДРАНТ		НАСИП	
		СТІЙКА З ІНСТРУМЕНТАМИ	

				ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ	
				Нове будівництво цеху з ремонту сільськогосподарської техніки ТОВ "АПОГЕЙ АРГО" Львівська область	
Зм.	Кіл.	Лист № док	Підпис	Дата	
				Організація будівельного виробництва	Стадія: КРБ; Лист: 6; Листів: 6
Зав.каф.		Арутюнян І.А.			
Норм.к.		Данкевич Н.О.		Будгенплан Експлікація тимчасових будівель та споруд Техніко-економічні показники	6.192.3-пцб-с2
Керівник		Данкевич Н.О.			
Здобувач		Матяж Д.Д.			