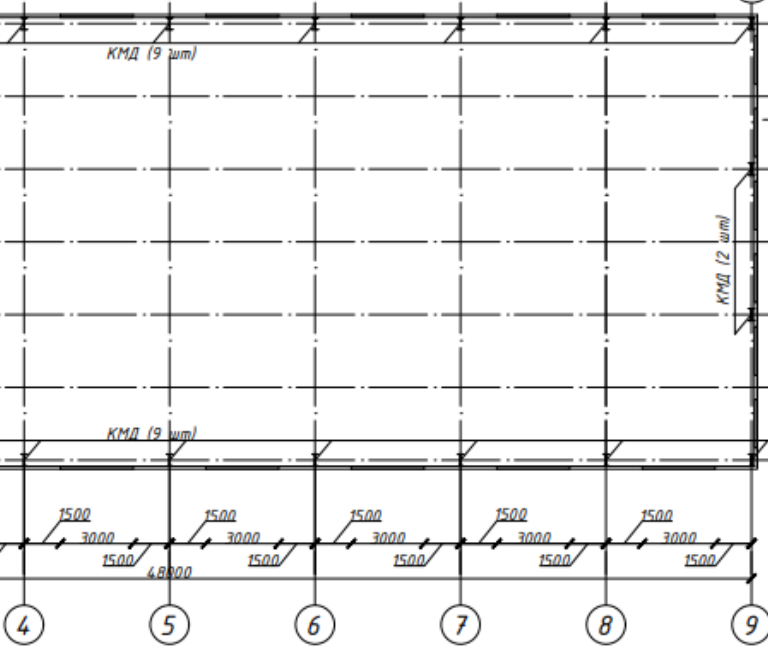
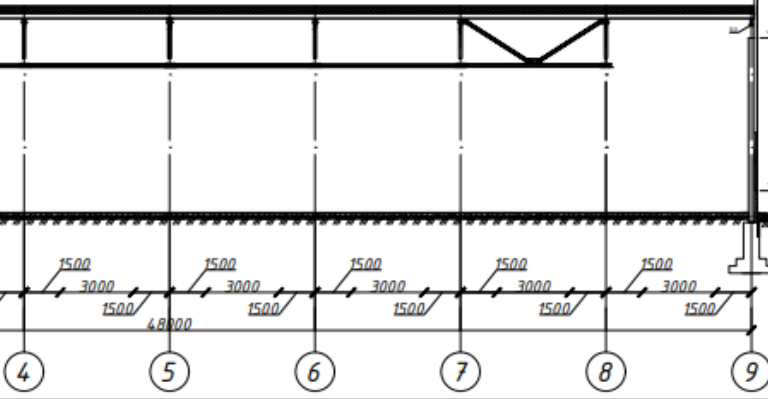


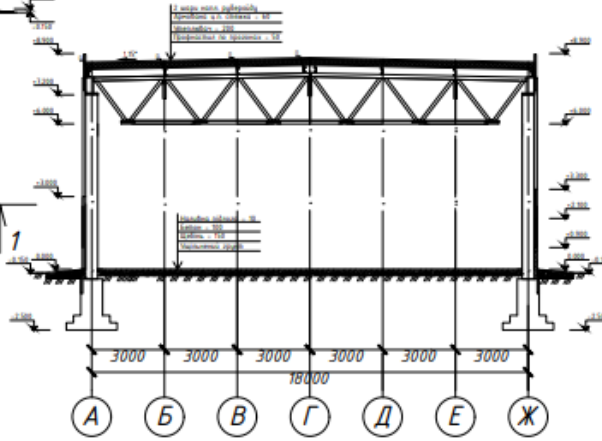
ан на позначці 0,000 (1:100)



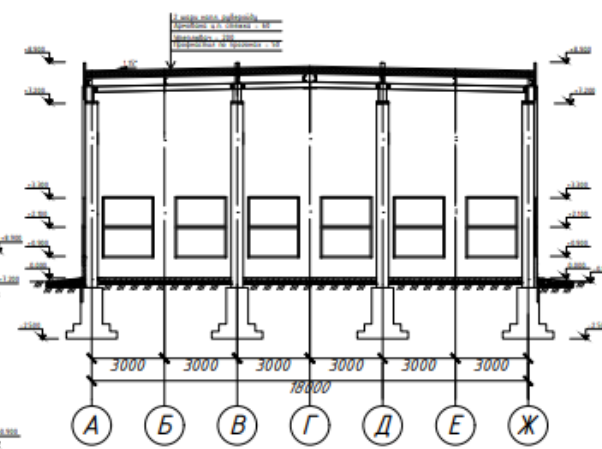
Розріз 1-1 (1:100)



Розріз 3-3 (1:100)

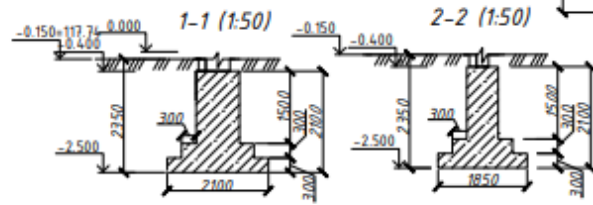
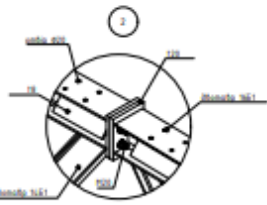
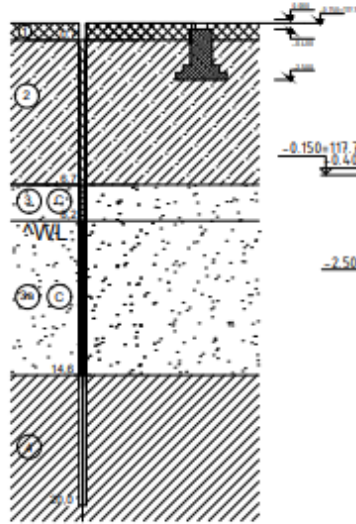


Розріз 2-2 (1:100)

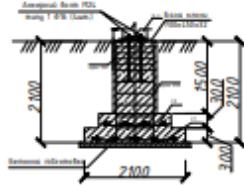


Атестаційна робота бакалавра				
Склад будівельних матеріалів				
Архітектурно-планувальні рішення				
№	Кільк.	Акс.	Робот.	Датум
Відомості:	Кількість: 10			
Корисна:	Висота: 7,8			
Специфікація:	Габарити: 7,8			
№	Кільк.	Акс.	Робот.	Датум
Відомості:	Кількість: 10			
Корисна:	Висота: 7,8			
Специфікація:	Габарити: 7,8			

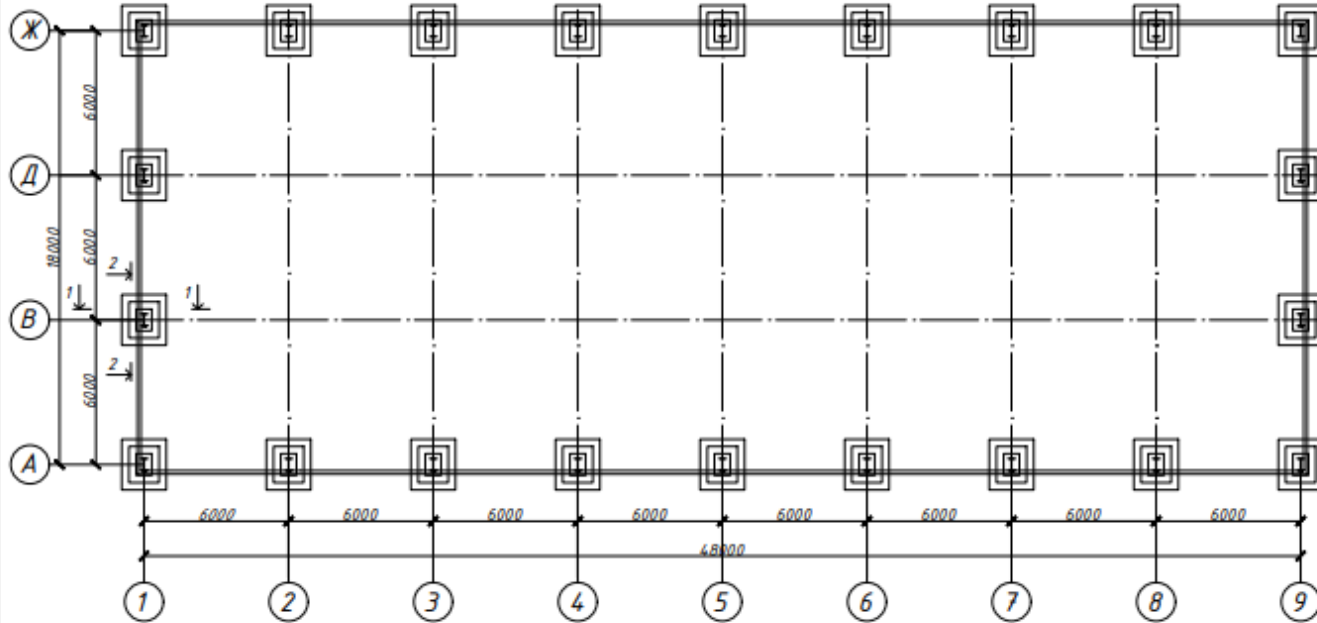
Схема посадки фундаменту на інженерно-геологічний розріз (1:100)



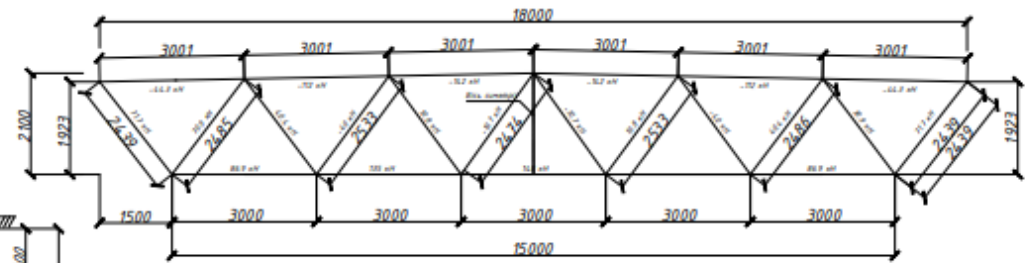
Посадка колони на фундамент (1:50)



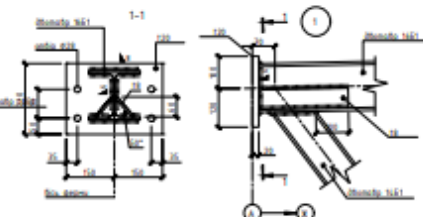
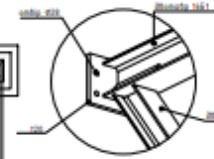
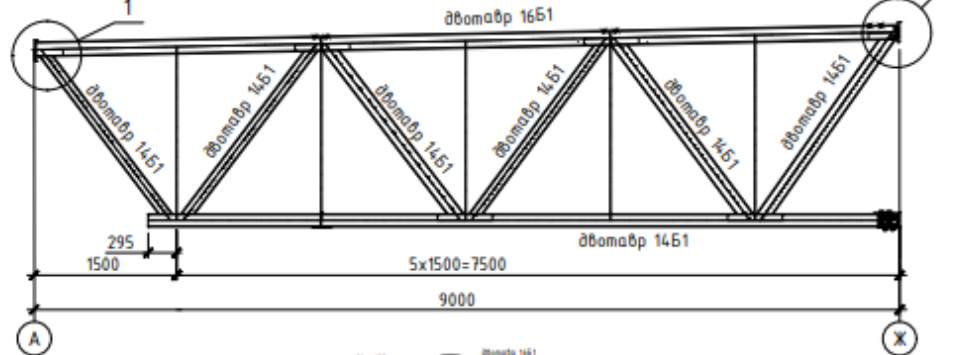
План розташування фундаментів (1:100)



Геометрична схема ферми з зусиллями в стержнях (1:50)



Відправна марка ферми (1:25)



Специфікація металопрокату

Найменування профілю	Найменування або марка металу	Номер або номер профілю	МР	Висота металу за фактом
Профіль металевий сталевий каналісний	С 205	18	2	0,5
		19	2	0,6
		19	10	0,5
		19	13	0,25
Висока профіль	С 205	180	10	0,25
Діагональні стержні		180	10	1,9
Висока профіль		180	13	0,38
Висока профіль				0,25
Висока профіль				12,88

Атестаційна робота бакалавра			
Склад будівельних матеріалів			
Будівельні конструкції	Склад	Діаметр	Кількість
Основи і фундаменти	Д	2	5

Відомість допоміжних матеріалів та інвентарю

№	Найменування	Марка	Об'єм, Вимір	К-сть
1	Зварювальний генератор	EVROPOWER EP-200x2	шт.	1
2	Термопапі для електрозв'язки	J-5	шт.	4
3	Рулетка	-	шт.	2
4	Тисопапі	Laksa MS60	шт.	1
5	Нівелір	SOAKIA SGL30	шт.	1
6	Електроди E-50	-	кг	100
7	Траверса для монтажу колон	-	шт.	1
8	Пропан-бутан технічний	-	л	9
9	Підвірки для металевих колон	-	шт.	8
10	Свроп з кільцями захватом	ІСК-4	шт.	2

Розріз 1-1 (1:100)

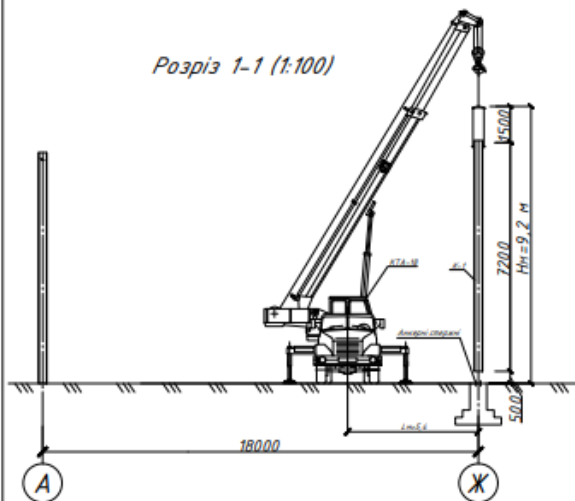
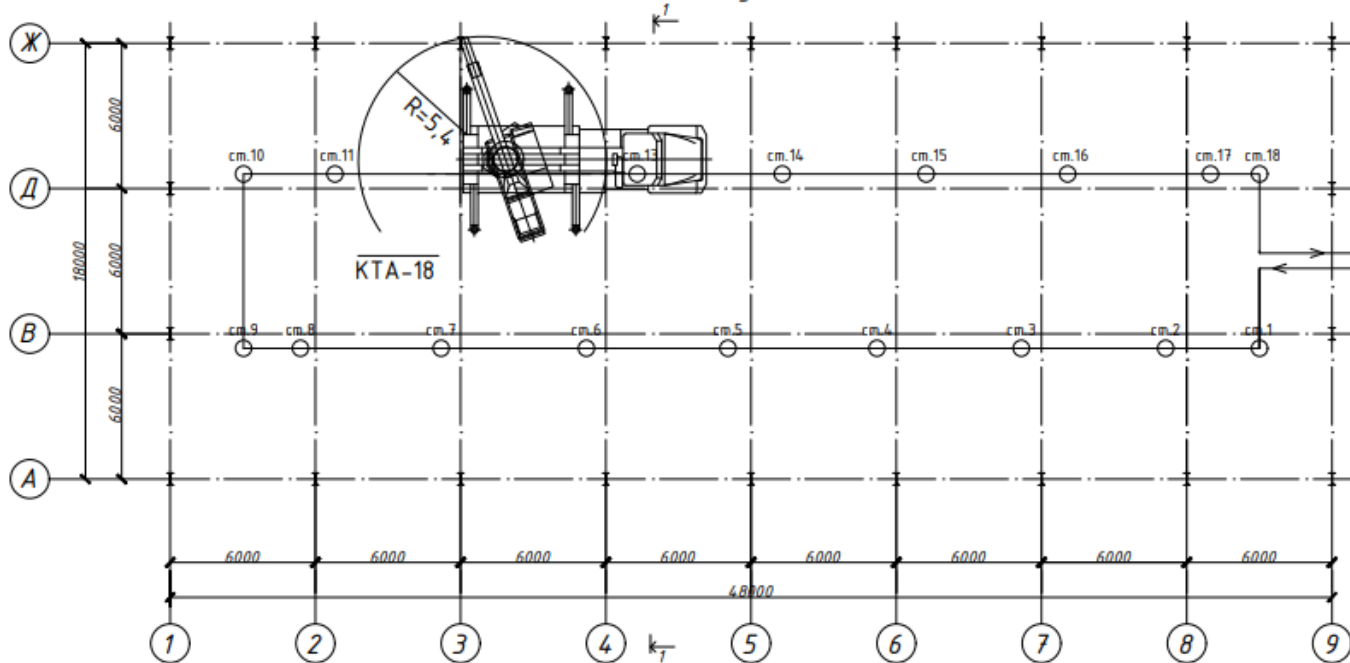


Схема монтажу колон (1:100)



Машини та механізми			
№	Найменування	Вантажопідйомність, т	Кількість
1	Автокран КТА-18	18	1
2	Бензинова електрична Honda ET12000	-	1

Допуски та відхилення		
№	Найменування показників	Допустимі відхилення
1	Відхилення опорної поверхні металевих колон по висоті	±5мм
2	Зміщення осі металевих колон щодо розбивочних осей	±5мм
3	Зсув осі металевих колон від вертикалі в верхньому перетині по висоті колон до 15м	15мм

Заходи з безпеки праці:

- Усі роботи виконувати відповідно до ДЕН А 31-5-2016 "Організація будівельного виробництва".
- До початку монтажних робіт територію по периметру повинні огорожити суцільним дерев'яним парканом і встановити показники робочих проходів і проїздів, визначити небезпечні зони та показати відповідними знаками їх положення на майданчику.
- Не дозволяється виконання робіт на висоті при сильному тумані та швидкості вітру більше ніж 15 м/с.
- Засобами пристосування оздоблення знімати лише після усунювання в проектне положення і закріплення конструкцій.
- Під час виконання монтажних робіт у небезпечних зонах виконання інших видів робіт, а також рух транспорту і людей заборонено.
- При проведенні монтажних робіт в темну пору доби, будівельні майданчики повинні бути освітлені лампами.
- Знакочисні металеві колон повинні бути надійно закріплені монтажними болтами, закладними і розчалками.

Область застосування карти

Карта розроблена для монтажу внутрішніх металевих колон складу з розмірами в плані 4x8 м. До карти додається пояснювальна записка.

Техніко-економічні показники

№	Найменування	Допустимі відхилення	Значення
1	Трибальність виконання даних робіт	змін	2
2	Загальна продуктивність	м ² -зм	36
3	Питома продуктивність	м ² -зм/м ²	1,63
4	Виробіток	шт/м ² -зм	0,61
5	Загальна площа об'єкту	м ²	908,7
6	Загальний об'єм будівлі	м ³	8087,43

Вказівки до виконання робіт

Монтаж металевих конструкцій проводиться відповідно до вимог ДСТУ Б.В.2.6-200:2016.

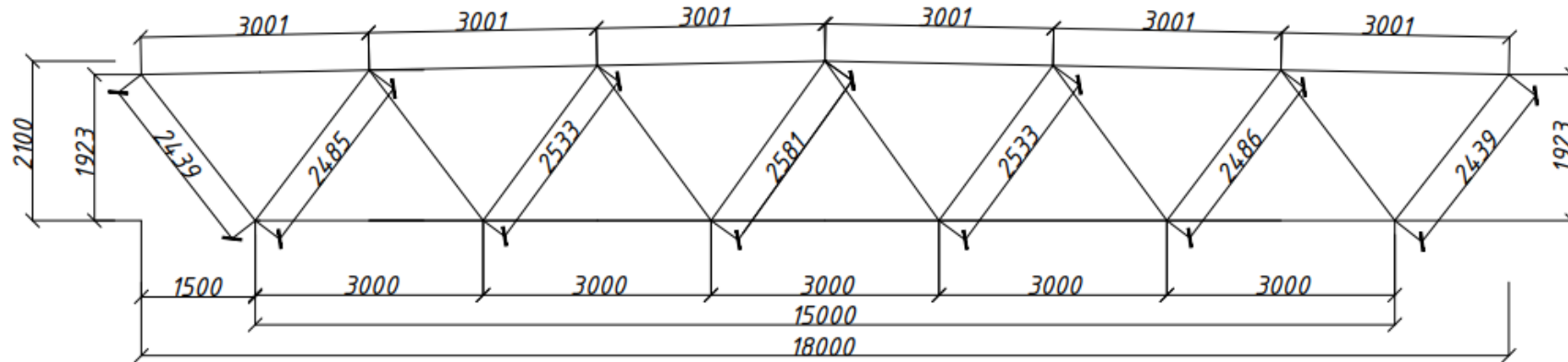
- До початку виконання монтажних робіт повинні бути виконані вимоги:
 - влаштовані фундаменти під монтаж колон. До акту приймання фасадівати виконавчі заводичні схеми з нанесенням положення опорних поверхонь в плані і по висоті;
 - засипані траншеї та ями;
 - кожен монтажний елемент перевірений на його відповідність до проектних марок, а також на відсутність деформацій та різного роду пошкоджень;
- Для допирання визначених варіантів робіт монтаж колон виконується одним краном КТА-18. Роботи устаткування колон за допомогою крана виконуються в 200 зміни.
- Зупинити техніку довжице за 1,5м до крану відкосу заборонено.
- Забороняється залишати виїжені машини на ділянках з ухилом більшим за 3%.

Операційний графік виконання робіт

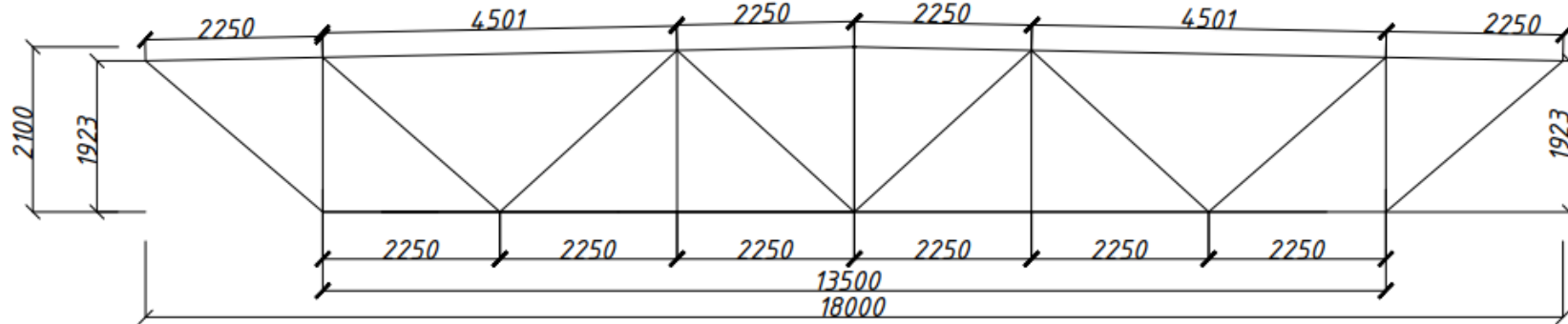
№ найменування робіт	Обсяг робіт		Трудоемкість				Склад бригади		Трибальність, зм	Робочі дні					
	Об'єм, вимір	К-сть	Нормативна м ² -зм	Нормативна маш-зм	Прийнята м ² -зм	Прийнята маш-зм	Професія	К-сть		1	2	3	4	5	6
1 Монтаж колон К-1	1 шт	22	39,5	4,86	36	4	Монтажні бр бр 4р 3р Машинист бр	2 2 2 2 1	4						

Атестаційна робота бакалавра					
Склад будівельних матеріалів					
Будівельні технології					
Д	З	6	Д	З	6
Схема монтажу колон, Розріз 1-1			КНМБ, група ПДБ-12		
Техніко-економічні показники			Карта будівельних технологій		

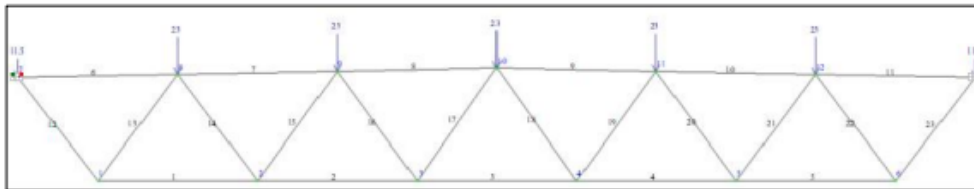
Основна геометрична схема ферми



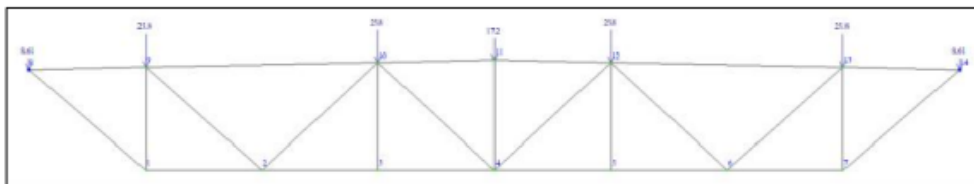
Геометрична схема ферми порівняльного варіанту



Основна розрахункова схема ферми (1:50)



Порівняльна розрахункова схема ферми (1:50)

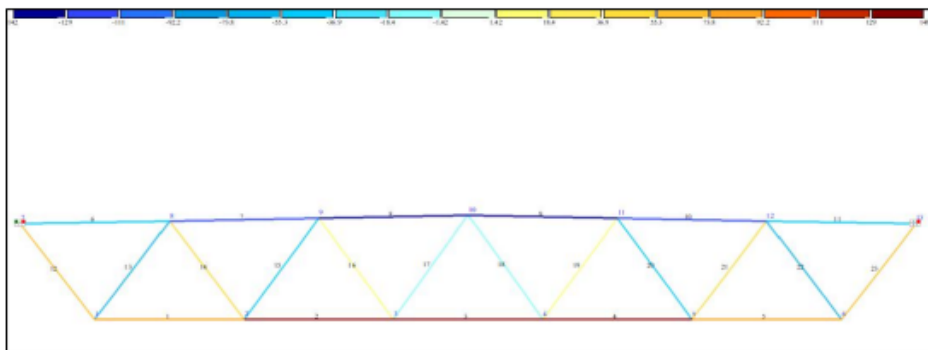


Порівняльна таблиця результатів розрахунку трьох варіантів ферми

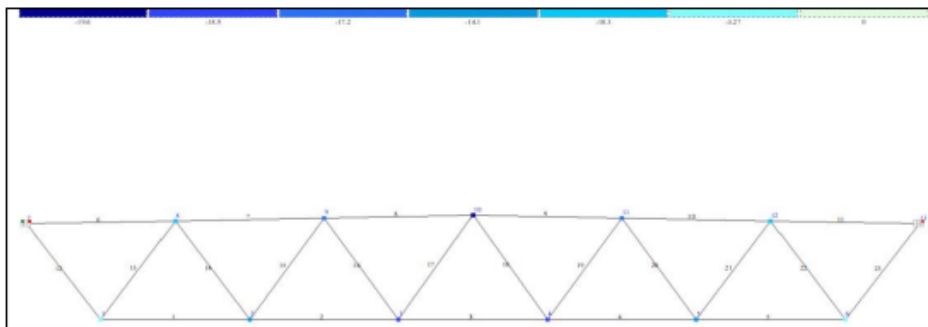
№	Характеристика	Основна схема	Варіант №1
1	Максимальне додатне зусилля в стержнях ферми	147.564 кН	140.489 кН
2	Максимальне від'ємне зусилля в стержнях ферми	-141.605 кН	-146.962 кН
3	Максимальне переміщення вузлів ферми	-19.596 мм	-19.677 мм

Атестаційна робота бакалавра					
Склад будівельних матеріалів					
№	Кільк.	Арал	КВЛ	Підмур.	Діагн.
Діагностика	Аварія	1.0			
Корупція	Відмова	0.8			
Скорупція	Відмова	1.0			
В.контр.					
В.контр.					
В.контр.					
Будівельна механіка					
Стан	Д	5	6		
Основна та порівняльна геометричні схеми, таблиця порівняльних розрахунків стержнів, порівняльна таблиця результатів					
Курсова робота ПД-12 кафедри Будівельної механіки					

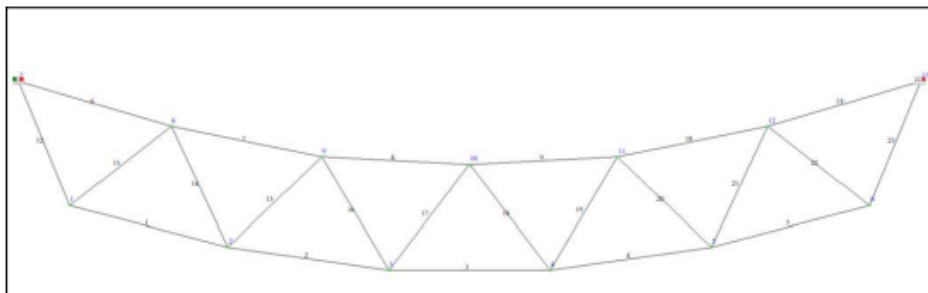
Основна мозаїка зусиль в стержнях ферми (1:50)



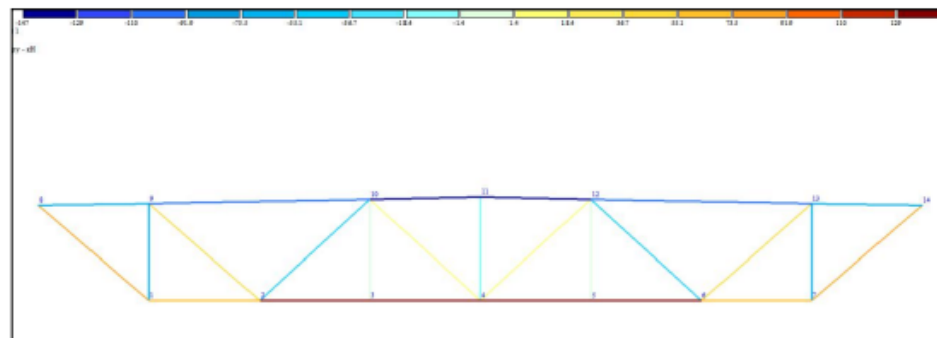
Основна мозаїка переміщень вузлів ферми (1:50)



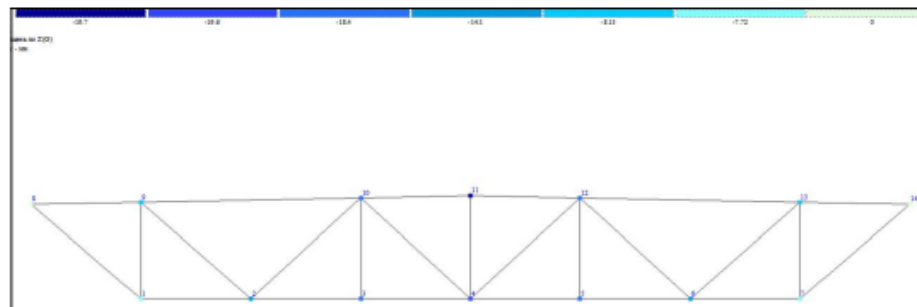
Основна деформована схема ферми (1:50)



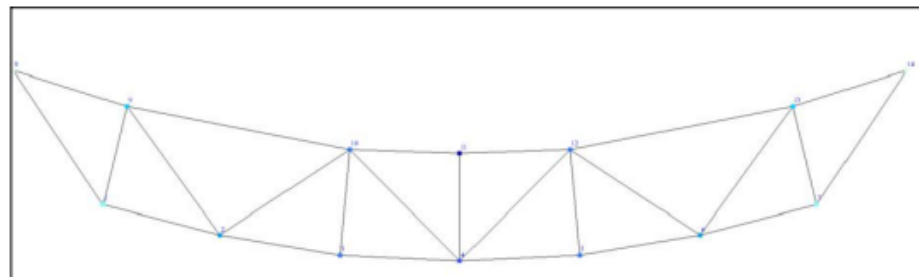
Мозаїка зусиль в стержнях порівняльного варіанту ферми (1:50)



Мозаїка переміщень вузлів порівняльного варіанту ферми (1:50)



Деформована схема порівняльного варіанту ферми (1:50)



						Атестаційна робота бакалавра		
						Склад будівельних матеріалів		
З	К	А	Р	П	Д	С	М	А
Дисципліна	Відомості	Тема	Відомості	Тема	Відомості	С	М	А
Курс	Відомості	Тема	Відомості	Тема	Відомості	Д	6	6
ІІ курс						Курс		
ІІІ семестр						Курс		
ІІІ семестр						Курс		

Основна та порівняльна мозаїка зусиль, мозаїка переміщень та деформовані схеми