

## 1. Spis treści

1. Spis treści	1
2. Dowolne obciążenie skupione	1
3. LC2 / Wartość całkowita	1
4. Obciążenie liniowe na krawędzi powierzchni 2D	2
5. LC4 / Wartość całkowita	2
6. Obciążenie powierzchniowe	2
7. LC3 / Wartość całkowita	3
8. Materiały	3
9. Elementy powierzchniowe	4
10. Sprawdzenie nośności SFRC 2D; UC	4
11. Sprawdzenie ścinania SFRC 2D; UC	5
12. Ograniczenie naprężeń SFRC 2D; UC	5

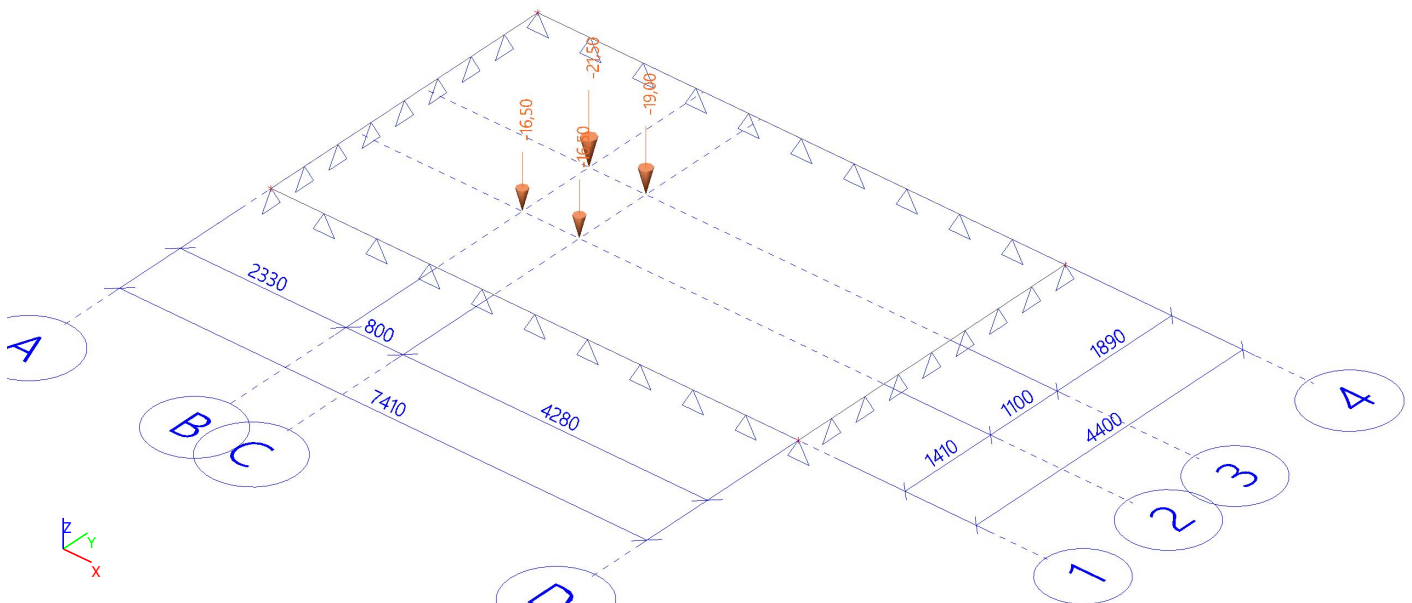
## 2. Dowolne obciążenie skupione

Nazwa	Przypadek obciążeń	System	Typ	Współrz. X [m]	Współrz. Y [m]	Współrz. Z [m]	Wartość - F [kN]
FF1	LC2 - Magnes	GUW	Siła	3,183	2,892	0,000	-19,00
FF2	LC2 - Magnes	GUW	Siła	3,183	1,792	0,000	-16,50
FF3	LC2 - Magnes	GUW	Siła	2,383	1,792	0,000	-16,50
FF4	LC2 - Magnes	GUW	Siła	2,383	2,892	0,000	-21,50

### Objaśnienie symboli

Przypadek obciążeń	Magnes
--------------------	--------

## 3. LC2 / Wartość całkowita

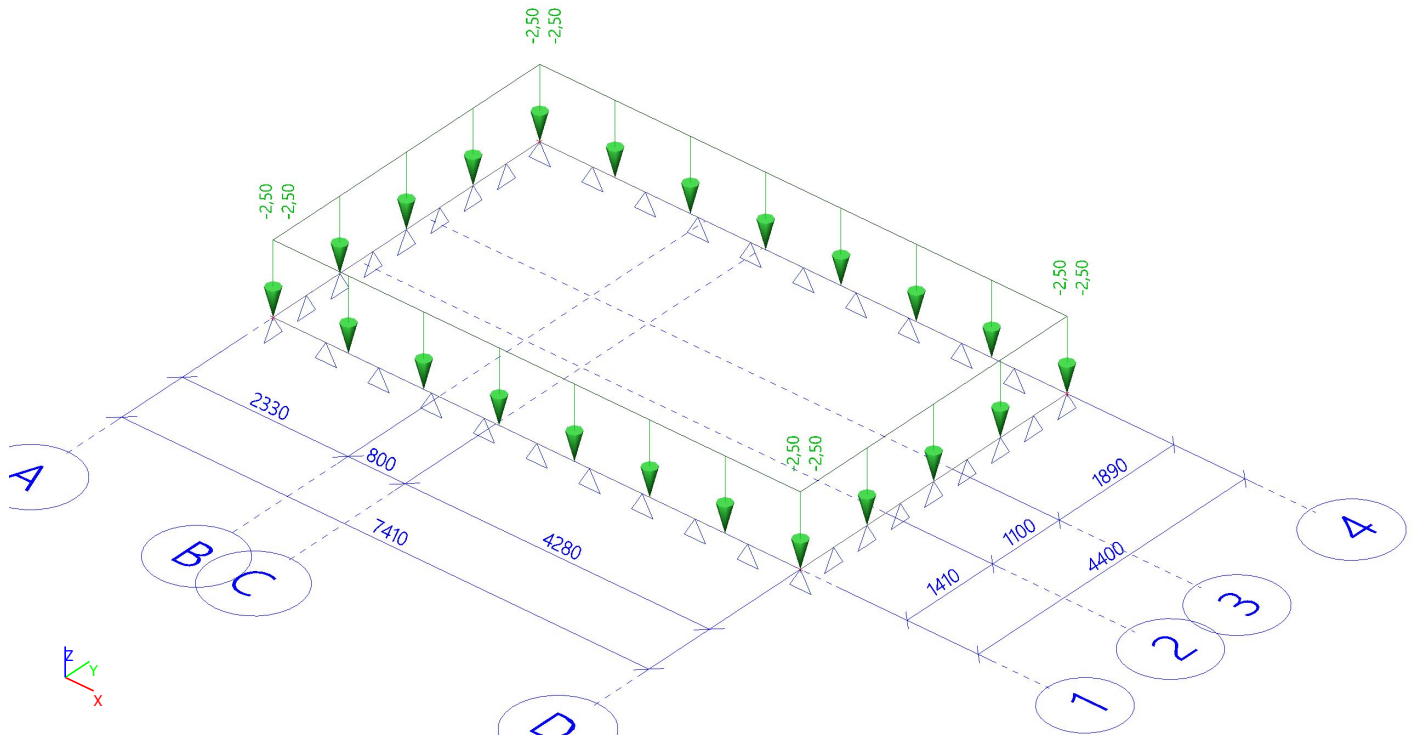


Projekt Rezonans - płyta

4. Obciążenie liniowe na krawędzi powierzchni 2D

Nazwa	Element powierzchniowy	Typ	Kier	Wartość - P <sub>1</sub> [kN/m]	Poz x <sub>1</sub>	Poł	Krawędź
	Przypadek obciążeń	System	Rozdzielenie	Wartość - P <sub>2</sub> [kN/m]	Poz x <sub>2</sub>	Współrz.	Pocz
LFS1	S1 LC4 - Klatka	Siła LUW	Z Równomierny	-2,50	0.000 1.000	Długość Wzg	1 Od początku
LFS2	S1 LC4 - Klatka	Siła LUW	Z Równomierny	-2,50	0.000 1.000	Długość Wzg	4 Od początku
LFS3	S1 LC4 - Klatka	Siła LUW	Z Równomierny	-2,50	0.000 1.000	Długość Wzg	3 Od początku
LFS4	S1 LC4 - Klatka	Siła LUW	Z Równomierny	-2,50	0.000 1.000	Długość Wzg	2 Od początku

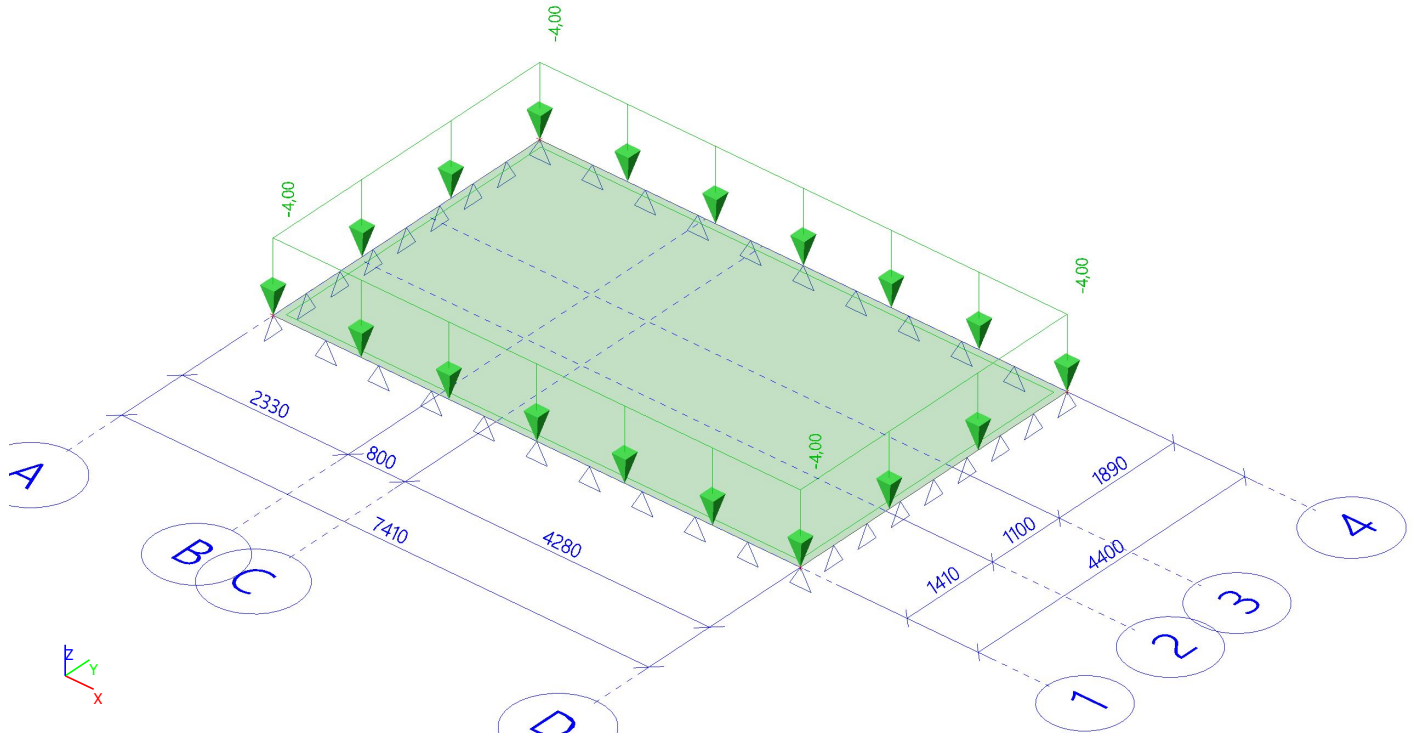
5. LC4 / Wartość całkowita



6. Obciążenie powierzchniowe

Nazwa	Kier	Typ	Wartość [kN/m <sup>2</sup> ]	Element powierzchniowy	Przypadek obciążeń	System	Poł
SF1	Z	Siła	-4,00	S1	LC3 - Obsługa	LUW	Długość

## 7. LC3 / Wartość całkowita



## 8. Materiały

Nazwa	Dozowanie włókien [kg/m <sup>3</sup> ]	Efekt rozmiaru elementu [-]	Efekt orientacji włókien (ogólny) [-]	Obliczeniowa resztkowa wytrzymałość na rozciąganie w klasie wydajności 1 ffctd,L1 [MPa]	Obliczeniowa resztkowa wytrzymałość na rozciąganie w klasie wydajności 2 ffctd,L2 [MPa]	Obliczeniowa resztkowa wytrzymałość na rozciąganie w SGN ffctd,u [MPa]	Obliczeniowa resztkowa wytrzymałość na rozciąganie w SGU ffctd,s [MPa]
C20/25-30kg/m <sup>3</sup> -4D65/60BG	30,0	1,70	1,00	0,83	0,78	0,80	0,77

Objaśnienie symboli	
Dozowanie włókien	Dozowanie włókien
Efekt rozmiaru elementu	Efekt rozmiaru elementu

Objaśnienie symboli	
Efekt orientacji włókien (ogólny)	Efekt orientacji włókien (ogólny)
Obliczeniowa resztkowa wytrzymałość na rozciąganie w klasie wydajności 1 ffctd,L1	Obliczeniowa resztkowa wytrzymałość na rozciąganie w klasie wydajności 1 ffctd,L1

Objaśnienie symboli	
Obliczeniowa resztkowa wytrzymałość na rozciąganie w klasie wydajności 2 ffctd,L2	Obliczeniowa resztkowa wytrzymałość na rozciąganie w klasie wydajności 2 ffctd,L2
Obliczeniowa resztkowa wytrzymałość na rozciąganie w SGN ffctd,u	Obliczeniowa resztkowa wytrzymałość na rozciąganie w SGN ffctd,u

Objaśnienie symboli	
Obliczeniowa resztkowa wytrzymałość na rozciąganie w SGU ffctd,s	Obliczeniowa resztkowa wytrzymałość na rozciąganie w SGU ffctd,s

Zbrojenie wg EC2

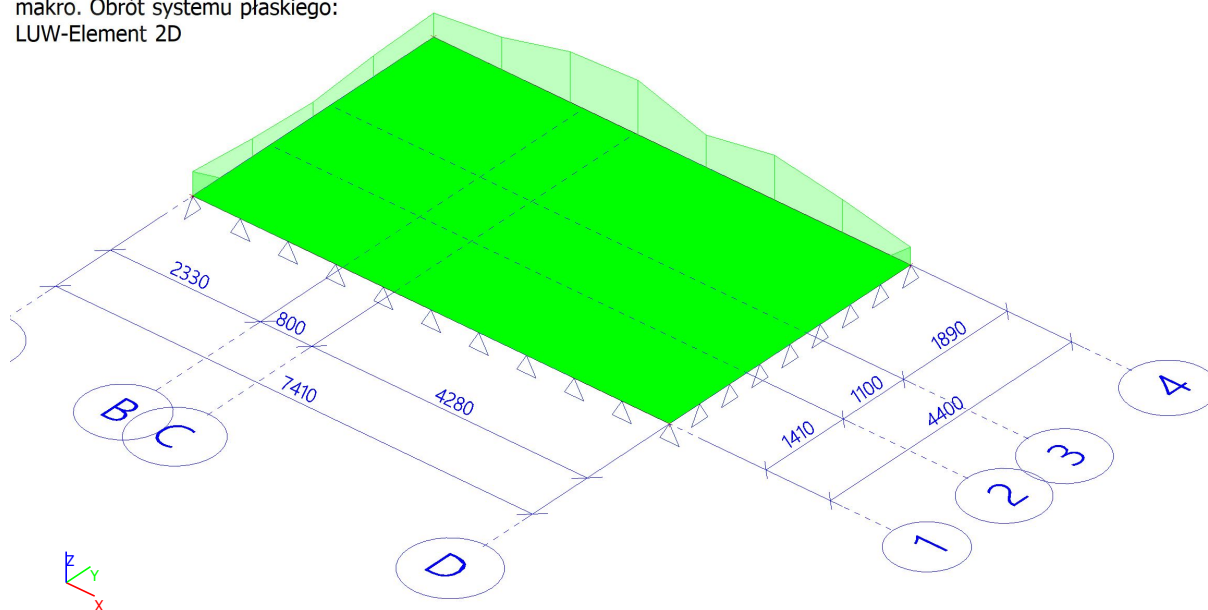
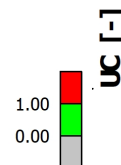
Nazwa	Rodzaj	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$E_{mod}$ [MPa]	$G_{mod}$ [MPa]	$\alpha$ [m/mK]	$f_{y,k}$ [MPa]
B 500B	Stal zbrojeniowa	7850,0	2,0000e+05	8,3333e+04	0,00	500,0

**9. Elementy powierzchniowe**

Nazwa	Warstwa	Typ	Typ elementu	Materiał	Typ grubości	Gr. [mm]
S1	Płyta	płyta (90)	Standardowy	C20/25-30kg/m3-4D65/60BG	stały	200

**10. Sprawdzenie nośności SFRC 2D; UC**

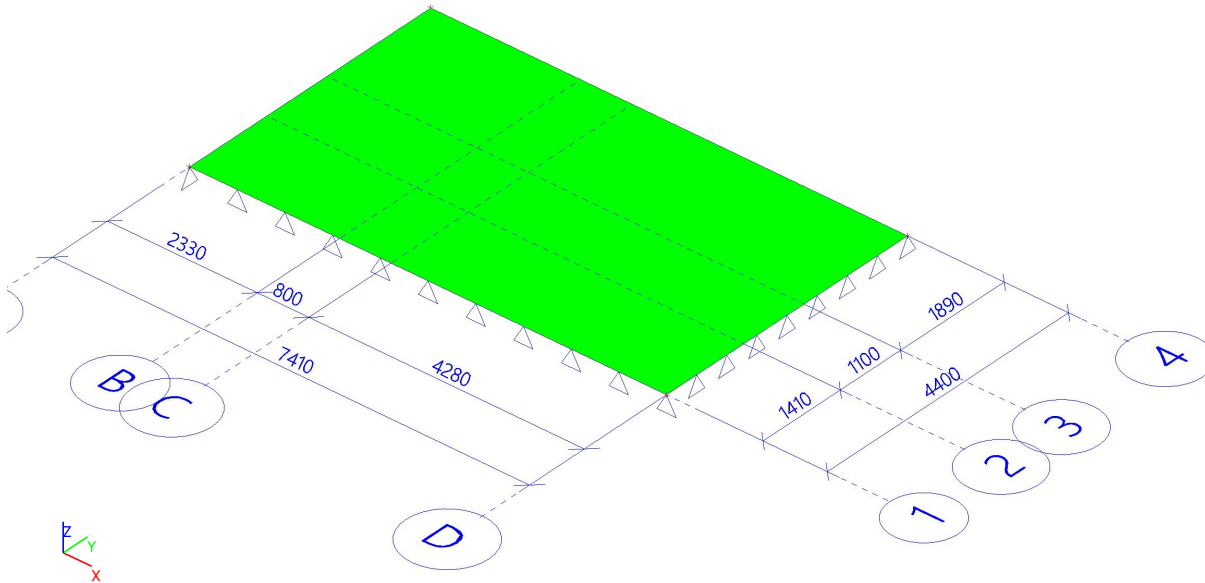
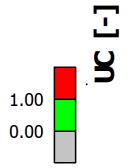
Wartości: **UC**  
 Obliczenie liniowe  
 Kombinacja: SGN-Zestaw B  
 (automatyczne)  
 Ekstremum: Globalny  
 Wybór: Wszystkie  
 Położenie: W węzłach średnio na makro. Obrót systemu płaskiego: LUW-Element 2D



**Projekt Rezonans - płyta**

**11. Sprawdzenie ścinania SFRC 2D; UC**

Wartości: **UC**  
 Obliczenie liniowe  
 Kombinacja: SGN-Zestaw B  
 (automatyczne)  
 Ekstremum: Globalny  
 Wybór: Wszystkie  
 Położenie: W węzłach średnio na makro. System: Element siatki LUW



**12. Ograniczenie naprężeń SFRC 2D; UC**

Wartości: **UC**  
 Obliczenie liniowe  
 Kombinacja: SGU-Char.  
 (automatyczne)  
 Ekstremum: Globalny  
 Wybór: Wszystkie  
 Położenie: W węzłach średnio na makro. System: Element siatki LUW

