

OBLICZENIA KONSTRUKCYJNE

1. Zestawienie obciążeń na stropodach

1.1 Obciążenia stałe nad częścią mieszkalną

Lp.	Nazwa obciążenia	Grubość [m]	Ciężar [kN/m ³] lub [kN/m ²]	Obciążenie charakterystyczne [kN/m ²]	Wsp. Obciążenia γ _f	Obciążenie obliczeniowe [kN/m ²]
1	2 x papa z posypką	-	0,20	0,20	1,35	0,27
3	plyty korytkowe	-	0,90	0,90	1,10	0,99
4	welna mineralna	0,15	1,20	0,18	1,35	0,24
5	ścianki ażurowe	-	0,50	0,50	1,10	0,55
6	plyta stropowa kanałowa	-	3,66	3,66	1,10	4,03
7	tynek cementowy	0,02	21,00	0,42	1,35	0,57
RAZEM G _{st} :				5,86 kN/m ²		6,65 kN/m ²

1.2 Obciążenia zmienne stropodachu

Lp.	Nazwa obciążenia		Obciążenie charakterystyczne [kN/m ²]	Wsp. Obciążenia γ _f	Obciążenie obliczeniowe [kN/m ²]
1	obciążenie technologiczne		0,50	1,50	0,75
2	obciążenie śniegiem		1,28	1,50	1,92
RAZEM G _{zm} :			1,78 kN/m ²		2,67 kN/m ²

2. Zestawienie obciążeń na strop z płyt kanałowych

2.1 Obciążenia stałe

Lp.	Nazwa obciążenia	Grubość [m]	Ciężar [kN/m ³] lub [kN/m ²]	Obciążenie charakterystyczne [kN/m ²]	Wsp. Obciążenia γ _f	Obciążenie obliczeniowe [kN/m ²]
1	terakota/gres na kleju	-	0,40	0,40	1,35	0,54
2	szlichta cementowa	0,05	21,00	1,05	1,35	1,42
3	styropian	0,05	0,45	0,02	1,35	0,03
4	hydroizolacja	-	0,01	0,01	1,35	0,01
5	plyta stropowa kanałowa	-	3,66	3,66	1,10	4,03
6	tynek cementowy	0,02	21,00	0,42	1,35	0,57
RAZEM G _{st} :				5,56 kN/m ²		6,59 kN/m ²

2.2 Obciążenia zmienne

Lp.	Nazwa obciążenia		Obciążenie charakterystyczne [kN/m ²]	Wsp. Obciążenia γ _f	Obciążenie obliczeniowe [kN/m ²]
1	obciążenie użytkowe – schody		2,00	1,50	3,00
RAZEM G _{zm} :			2,00 kN/m ²		3,00 kN/m ²
3	obciążenie użytkowe – korytarze		3,00	1,50	4,50
RAZEM G _{zmb} :			3,00 kN/m ²		4,50 kN/m ²

3. Zestawienie obciążeń na płytę biegową

3.1 Obciążenia stałe

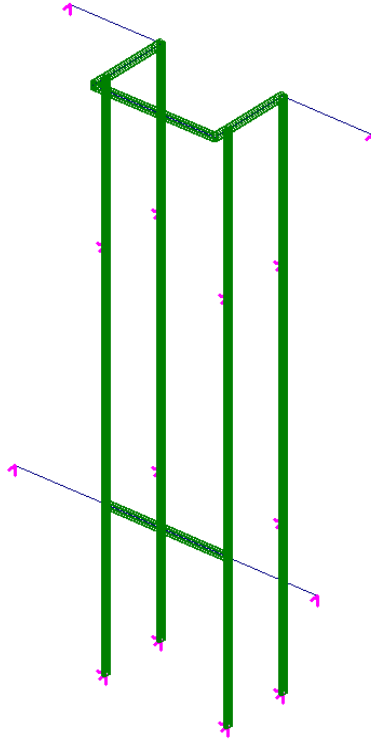
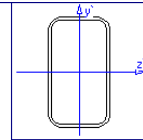
Lp.	Nazwa obciążenia	Grubość [m]	Ciężar [kN/m ³] lub [kN/m ²]	Obciążenie charakterystyczne [kN/m ²]	Wsp. Obciążenia γ _f	Obciążenie obliczeniowe [kN/m ²]
1	terakota/gres na kleju	-	0,40	0,40	1,35	0,54
2	stopnie schodowe	-	2,80	2,80	1,10	3,08
3	plyta stropowa żelbetowa	0,16	25,00	4,00	1,10	4,40
4	tynek cementowy	0,02	21,00	0,42	1,35	0,57
RAZEM G _{st} :				7,62 kN/m ²		8,59 kN/m ²

3.2 Obciążenia zmienne

Lp.	Nazwa obciążenia		Obciążenie charakterystyczne [kN/m ²]	Wsp. Obciążenia γ _f	Obciążenie obliczeniowe [kN/m ²]
1	obciążenie użytkowe – schody		2,00	1,50	3,00
2	0		0,00	0,00	0,00
RAZEM G _{zm} :			2,00 kN/m ²		3,00 kN/m ²

WYMIAROWANIE KONSTRUKCJI WSPORCZEJ

Przekrój: 21 [R 140 mmx80x4]
A=15,84cm²; J_s=403,1cm⁴; J_y=169cm⁴; J_z=394,6cm⁴

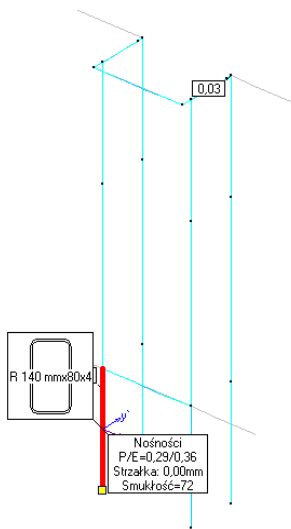


[2016-04-08] Zadanie: 1

Firma: Konrad Szlegier (ABC Rama3D)

Stopień wyczerpania nośności przekroju

Obwiednia - przez sumowanie (Max - Obliczeniowe)



[2016-04-08] Zadanie: 1

Firma: Konrad Szlegier (ABC Rama3D)

