

1. ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ

1.1. Dach

OBCIĄŻENIE STAŁE				
L.p.	Warstwy	Obciążenie charakterystyczne $\left[\frac{kN}{m^2}\right]$	γ_f	Obciążenie obliczeniowe $\left[\frac{kN}{m^2}\right]$
OBCIĄŻENIE STAŁE				
1	2xpapa wierzchniego krycia podkładowa	$0,005 \times 11 \times 1,00 = 0,055$ $0,004 \times 11 \times 1,00 = 0,044$	1,2	0,099
2	Wełna mineralna grubość 25cm	$1,45 \times 0,25 = 0,363$	1,2	0,436
3	Styrodur grubość 0-45cm	$\left(\frac{0,00 + 0,45}{2}\right) \times 0,45 = 0,101$	1,2	0,121
4	Paroizolacja folia PE	0,010	1,2	0,012
5	Płyta kanałowa	3,470	1,1	3,817
6	Tynk gipsowy 0,5cm	$0,005 \times 13 = 0,078$	1,3	0,101
7	Sufit podwieszony płyta GK na ruszcie	0,300	1,2	0,360
razem stałe		$\Sigma 4,411$		$\Sigma 4,946$
OBCIĄŻENIE ZMIENNE KRÓTKOTRWAŁE				
8	Śnieg II strefa	$0,80 \times 0,90 = 0,72$	1,5	1,080
OBCIĄŻENIE ZMIENNE DŁUGOTRWAŁE				
9	Instalacje podwieszone	0,200	1,2	0,240

1.2. wieńce, nadproża

a) wieniec

Wieniec W1 - OBCIĄŻENIE STAŁE				
L.p.	Warstwy	Obciążenie charakterystyczne $\left[\frac{kN}{m}\right]$	γ_f	Obciążenie obliczeniowe $\left[\frac{kN}{m}\right]$
1	Tynk cem-wap wew	$0,015 \times 19 \times 0,25 = 0,071$	1,3	0,092
2	Część żelbetowa	$0,25 \times 0,25 \times 25 = 1,563$	1,1	1,719
3	Tynk cem-wap wew	$0,015 \times 19 \times 0,25 = 0,071$	1,3	0,092
RAZEM		$\Sigma 1,705$		$\Sigma 1,903$

b) nadproże

Wieniec+nadproże WNŻ1 - OBCIĄŻENIE STAŁE				
L.p.	Warstwy	Obciążenie charakterystyczne $\left[\frac{kN}{m}\right]$	γ_f	Obciążenie obliczeniowe $\left[\frac{kN}{m}\right]$
1	Tynk cem-wap wew	$0,015 \times 19 \times 0,35 = 0,100$	1,3	0,130
2	Część żelbetowa	$0,25 \times 0,35 \times 25 = 2,188$	1,1	2,410
3	Wełna 20cm	$0,20 \times 0,35 \times 1,45 = 0,102$	1,2	0,112
4	Tynk cem-wap wew	$0,015 \times 19 \times 0,35 = 0,100$	1,3	0,130
RAZEM		$\Sigma 2,490$		$\Sigma 2,782$

1.3. Ściana projektowana

a) Zewnętrzna

Ściana zewnętrzna - OBCIĄŻENIE STAŁE				
L.p. .	Warstwy	Obciążenie charakterystyczne $\left[\frac{kN}{m}\right]$	γ_f	Obciążenie obliczeniowe $\left[\frac{kN}{m}\right]$
1	Tynk cem-wap wew	$0,015 \times 19 = 0,285$	1,3	0,370
2	Część murowana	$0,25 \times 20 = 5,000$	1,1	5,500
3	Wełna 20cm	$0,20 \times 1,45 = 0,290$	1,2	0,348
4	Tynk cem-wap wew	$0,015 \times 19 = 0,285$	1,3	0,370
RAZEM		$\Sigma 5,860$		$\Sigma 6,589$

b) wewnętrzna

Ściana wewnętrzna - OBCIĄŻENIE STAŁE				
L.p. .	Warstwy	Obciążenie charakterystyczne $\left[\frac{kN}{m}\right]$	γ_f	Obciążenie obliczeniowe $\left[\frac{kN}{m}\right]$
1	Tynk cem-wap wew	$0,015 \times 19 = 0,285$	1,3	0,370
2	Część murowana	$0,25 \times 20 = 5,000$	1,1	5,500
3	Tynk cem-wap wew	$0,015 \times 19 = 0,285$	1,3	0,370
RAZEM		$\Sigma 5,570$		$\Sigma 6,240$

c) ściana zewnętrzna fundamentowa

Ściana zewnętrzna - OBCIĄŻENIE STAŁE				
L.p. .	Warstwy	Obciążenie charakterystyczne $\left[\frac{kN}{m}\right]$	γ_f	Obciążenie obliczeniowe $\left[\frac{kN}{m}\right]$
1	Izolacja przeciwwilgociowa	0,056	1,2	0,067
2	Część murowana wzmocniona rdzeniami	$0,25 \times 21 = 5,250$	1,1	5,775
3	Hydroizolacja	0,056	1,2	0,067
4	Styropian 10cm	$0,10 \times 0,45 = 0,045$	1,2	0,054
RAZEM		$\Sigma 5,407$		$\Sigma 5,963$