



4. Wyciąg z obliczeń statycznych i wymiarowania

Zestawienie obciążeń

Obciążenia zmienne

Obciążenie śniegiem

Strefa 5 $h = 675$ $Q_k = 2,30 \text{ kN/m}^2$
współczynnik kształtu dla dachu dwu spadowego: $\alpha = 18$

$C_1 = 0,8$ $C_2 = 0,88$
obciążenie: **$Q_{z1} = 2,76 \text{ kN/m}^2$** **$Q_{z2} = 3,033 \text{ kN/m}^2$**

Obciążenie wiatrem

Strefa III $h = 675$ $q_k = 421 \text{ Pa}$
konstrukcja nie podatna $\beta = 1,8$
teren A, współczynnik ekspozycji $C_e = 1$
dach dwuspadowy, spadek $\alpha = 15$

charakterystyczne ciśnienie prędkości wiatru:		obciążenie obliczeniowe wiatrem	
parcie na połaci nawietrznej	-	-	
ssanie na połaci nawietrznej	$q_n = -0,9 \text{ kN/m}^2$	$Q_n = -1,023 \text{ kN/m}^2$	
ssanie na połaci zawietrznej	$q_z = -0,4 \text{ kN/m}^2$	$Q_z = -0,454 \text{ kN/m}^2$	
parcie na ścianę pionową	$q_p = 0,7 \text{ kN/m}^2$	$Q_p = 0,795 \text{ kN/m}^2$	

obiekt traktowany jako wiata:
variant I

parcie na połaci nawietrznej	$q_n = 1,6 \text{ kN/m}^2$	$Q_n = 1,818 \text{ kN/m}^2$
ssanie na połaci zawietrznej	$q_z = -1 \text{ kN/m}^2$	$Q_z = -1,136 \text{ kN/m}^2$

variant II

ssanie na połaci nawietrznej	$q_n = -0,4 \text{ kN/m}^2$	$Q_n = -0,454 \text{ kN/m}^2$
ssanie na połaci zawietrznej	$q_z = -1 \text{ kN/m}^2$	$Q_z = -1,136 \text{ kN/m}^2$

Obciążenia stałe

Zestawienie obciążeń na połac dachu - obciążenia stałe					
opis	grubość [m]	wartość charakterystyczna	wsp	wartość obliczeniowa	jednostka
pokrycie z blachy wraz z kon. nośną		0,188	1,1	0,2068	kN/m ²
folia		0,05	1,2	0,06	kN/m ²
deskowanie / sklejka	0,03	0,36	1,3	0,468	kN/m ²
instalacje		0,05	1,3	0,065	kN/m ²
suma		0,648		0,7998	

Projektant:

mgr inż. PRZEMYSŁAW JAROSZ

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności budowlanej nr MAP/0018/POOK/03