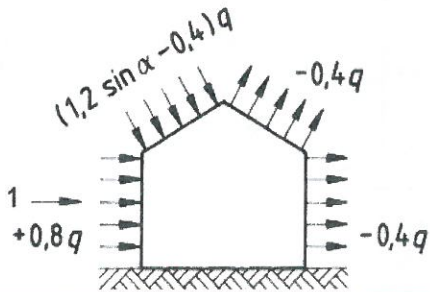


## 10. Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe

### 10.1. Zestawienie obciążeń hali

Obciążenie stałe						
Lp.	Rodzaj obciążenia:	Dane warstwy:			Obciążenie char.:	Współczynniki
		gr.	kN/m <sup>3</sup>	kN/m <sup>2</sup>		
1.	materiał poliestrowy powlekany PCV	-	-	0,007	0,007	1,35;1,00
				<b>Razem:</b>	<b>0,007</b>	

Obciążenie zmienne				
Lp.	Rodzaj obciążenia:	Obciążenie char.:		Współczynniki
		kN/m <sup>2</sup>		
1.	Śnieg			
Charakterystyczne obciążenie śniegiem dachu wg PN-EN 13782 wynosi:		s <sub>k</sub> = 0,2 kN/m <sup>2</sup>		
Kąt nachylenia połaci:		α = 18°		
Współczynnik ekspozycji:		1,00		
Współczynnik termiczny:		1,00		
Współczynniki kształtu dachu:		μ <sub>1</sub> = 1,00	0,200	1,50;0,9
		0,5μ <sub>1</sub> = 0,5	0,1	

2.	Wiatr wg EN13782			
Podstawowa bazowa prędkość wiatru wynosi:		v <sub>b,0</sub> = 28 m/s		
Wysokość całkowita budowli:		z = 5,437 m		
		c <sub>TEM</sub> = 0,8		
		T <sub>r</sub> = 10		
		c <sub>d</sub> = 1,00		
		c <sub>ALT</sub> = 1,00		
Wartość szczytowa ciśnienia prędkości wiatru:		q = 0,5 kPa : h < 5,0m		
		q = 0,6 kPa : 5,0m < h < 10,0m		
		+0,8*q = 0,40 kPa (h < 5,0m)		
		+0,8*q = 0,48 kPa (5,0m < h < 10,0m)		
		(1,2 sin α - 0,4)q = -0,015 kPa (h < 5,0m)		
		(1,2 sin α - 0,4)q = -0,018 kPa (5,0m < h < 10,0m)		
		+0,4*q = 0,20 kPa (h < 5,0m)		
		+0,4*q = 0,24 kPa (5,0m < h < 10,0m)		
				1,50;0,9