

2.3. Zestawienie obciążeń na Łącznik

2.3.1. Obciążenia stałe

Część przeszklona

Szklana tafla 0,016 m

g ₁ =	g_k	γ_f	g_o
	kN/m ²	-	kN/m ²
	0,600	1,1	0,660

Część nieprzeszklona

Płyta chodnikowa granitowa 0,04 m

g ₂ =	g_k	γ_f	g_o
	kN/m ²	-	kN/m ²
	1,12	1,2	1,344

Płyta ROOFMATE SL 0,14 m

g ₂ =	g_k	γ_f	g_o
	kN/m ²	-	kN/m ²
	0,3	1,1	0,330

Blacha faubowa T60

g ₃ =	g_k	γ_f	g_o
	kN/m ²		kN/m ²
	0,1	1,1	0,110

obciążenie sumaryczne

g_k= #ADR! kN/m²
g_o= #ADR! kN/m²

wynikowy współczynnik obciążeń stałych

γ_f = #ADR!

UWAGA! Ciężar własny elementów konstrukcyjnych uwzględniany jest automatycznie w programie obliczeniowym

2.3.2. Obciążenie technologiczne

$g_3 =$	g_k	γ_f	g_o
	kN/m^2		kN/m^2
	2	1,3	2,600

$$g_k = 2,00 \quad \text{kN/m}^2$$

$$g_o = 2,60 \quad \text{kN/m}^2$$

2.3.3. Obciążenie śniegiem

lokalizacja : Jelenia Góra Vi strefa śniegowa

$$H = 348,0 \text{ m.n.p.m.}$$

$$Q_k = 0,007 \cdot H - 1,4 = 1,036 \quad \text{kN/m}^2$$

$$C_1 = 0,8$$

$$\gamma_f = 1,5$$

$$h_1 = 1,8 \text{ m}$$

obc. char.

obc. oblicz,

$S_k = 0,83$	$S_o = 1,24$
--------------	--------------

Dodatkowe obciążenie z uwagi na worki śnieżne:

Objętość worka śnieżnego:	0,35	m^3
Ciężar objętościowy śniegu:	2,45	kN/m^3
Dodatkowe obciążenie śniegiem:	0,86	kN
Obciążenie rozłożone:	0,86	kN/m^2

2.4.3. Obciążenie wiatrem

Z uwagi na pochylenie dachu wiatr na połac dachową wywiera wyłącznie ssanie co jest zjawiskiem korzystnym i nie uwzględniono go w obliczeniach

Parcie i ssanie na ściany łącznika

H =	348	m.n.p.m
V _k =	30	m/s
q _k =	0,424	kN/m ²
C _e =	1	
B =	1,8	
γ _f =	1,3	

	PARCIE		SSANIE
C1 =	0,7	C2 =	-0,4

q _{char} =	0,53	q _{char} =	-0,31
q _{obl.} =	0,69	q _{obl.} =	-0,40