

## OBLICZENIA STATYCZNE

Poz.1. Dach

Poz.1.1. Dach nad kojcami

Zebranie obciążeń, rozpiętość konstrukcji w osiach ścian 4,25m; pochylenie dachu 8°

	[kN/m <sup>2</sup> ]	$g_k$	$\gamma_f$	$g_o$
- ciężar własny płyty warstwowej		<b>0,11</b>	1,20	<b>0,13</b>
Obciążenie śniegiem	[kN/m <sup>2</sup> ]	$s_k$	$\gamma_f$	$s_o$
- śnieg: I strefa 0,9 x 0,8		<b>0,72</b>	1,50	<b>1,08</b>
Obciążenia wiatrem	[kN/m <sup>2</sup> ]	$w_k$	$\gamma_f$	$w_o$
- ssanie połaci nawietrznej		<b>-0,65</b>	1,30	<b>0,85</b>
- ssanie połaci zawietrznej		<b>-0,18</b>	1,30	<b>-0,23</b>

**Przyjęto płytę warstwową z rdzeniem styropianowym o grubości 15cm.**

Poz.1.2. Dach nad wybiegami

Poz.1.2.1. Belka Bs1

Zebranie obciążeń; pochylenie dachu 8°

	[kN/m <sup>2</sup> ]	$g_k$	$\gamma_f$	$g_o$
- poliwęglan		0,07	1,10	0,08
Obciążenie śniegiem	[kN/m <sup>2</sup> ]	$s_k$	$\gamma_f$	$s_o$
- śnieg: I strefa 0,9 x 0,8		<b>0,72</b>	1,50	<b>1,08</b>
Obciążenia wiatrem	[kN/m <sup>2</sup> ]	$w_k$	$\gamma_f$	$w_o$
- ssanie połaci nawietrznej		<b>-0,65</b>	1,30	<b>0,85</b>
- ssanie połaci zawietrznej		<b>-0,18</b>	<b>1,30</b>	<b>-0,23</b>

**Obliczenia wykonano programem Robot Millennium v.20.0**

**Przyjęto belkę stalową o przekroju dwuteowym z IPE 100.**

Poz.1.2.2. Belka Bs2

Zebranie obciążeń;

	[kN]	$g_k$	$\gamma_f$	$g_o$
- reakcja od belki Bs-1		2,93	1,23	3,60

**Obliczenia wykonano programem Robot Millennium v.20.0**

**Przyjęto belkę stalową z kształtownika zamkniętego prostokątnego RP 80x40x4,0.**

Poz.1.2.3. Słup S1

Zebranie obciążeń;

	[kN]	$g_k$	$\gamma_f$	$g_o$
- reakcja od belki Bs-2		3,73	1,23	4,57

**Obliczenia wykonano programem Robot Millennium v.20.0**

**Przyjęto słup z kształtownika zamkniętego kwadratowego RK 80x80x4,0.**

Poz.2. Fundamenty

Poz.2.1. Ława fundamentowa L1

*Zebranie obciążeń całkowitych*

	[kN/m]	$g_k$	$\gamma_f$	$g_o$
- obciążenie od dachu		1,76	1,46	2,57
- obciążenie od ściany		18,45	1,20	22,14
- ciężar ławy 40x30cm		3,0	1,10	3,3
RAZEM		<b>23,21</b>	<b>1,</b>	<b>28,01</b>

**Obliczenia i wymiarowanie wykonano programem Robot Millennium v.20.0**

**Przyjęto ławę fundamentową żelbetową monolityczną o wymiarach 40x30cm zbrojoną prętami podłużnymi 4#12 oraz strzemionami Ø6 co 30cm. Beton C16/20, stal żebrowana A-III 34GS oraz gładka A-0 St0S.**