

## **OBLICZENIA STATYCZNE**

### **POZ. 1 - PODCIĄG STALOWY 2 HEB-240, Lo = 5,50 m**

**Obciążenie od stropodachu nad salą :**

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m <sup>2</sup>	$\gamma_f$	$k_d$	Obc. obl. kN/m <sup>2</sup>
1.	Obciążenie śniegiem połaci dachu jednospadowego wg PN-80/B-02010/Az1/Z1-1 (strefa 2, obiekt niższy niż otaczający teren albo otoczony wysokimi drzewami lub obiektami wyższymi -> $Q_k = 0,9 \text{ kN/m}^2$ , nachylenie połaci 6,80 st. -> $C_1=0,8$ ) [0,864kN/m <sup>2</sup> ]	0,86	1,50	0,00	1,29
2.	Obciążenie wiatrem ściany nawietrznej wg PN-B-02011:1977/Az1/Z1-1 (strefa I, H=200 m n.p.m., monument -> $q_k = 0,36 \text{ kN/m}^2$ , teren A, z=H=7,0 m, -> $C_e=0,85$ , budowla zamknięta, wymiary budynku H=7,0 m, B=15,0 m, L=25,0 m -> wsp. aerodyn. C=0,7, beta=1,80) [0,386kN/m <sup>2</sup> ]	0,39	1,50	0,00	0,59
3.	Papa na deskowaniu posypana żwirkiem, podwójnie [0,400kN/m <sup>2</sup> ]	0,40	1,30	--	0,52
4.	Wiązary stalowe o rozpiętości L=10,00 m, rozstawie osiowym a=1,50 m	0,20	1,10	--	0,22
5.	Belki drewniane sosnowe 20x25 cm [5,5kN/m <sup>3</sup> ]	0,55	1,10	--	0,61
6.	Płyta betonowa zbrojona grub.10 cm [25,0kN/m <sup>3</sup> ]	2,50	1,10	--	2,75
7.	Łaty drewniane 6x6 cm o rozstawie osiowym a=75 cm [5,5kN/m <sup>3</sup> ]	0,03	1,30	--	0,04
8.	Wełna mineralna w płytach półtwardych grub. 20 cm [1,0kN/m <sup>3</sup> ]	0,20	1,30	--	0,26
9.	Folia poliuretanowa grub.0,2 mm [18,0kN/m <sup>3</sup> ]	0,04	1,30	--	0,05
10.	Płyty kasetonowe gipsowe grub.1,25 cm [12,0kN/m <sup>3</sup> ]	0,15	1,30	--	0,20
11.	Obciążenie zmienne - stropodach wentylowany z dostępem z klatki schodowej [0,5kN/m <sup>2</sup> ]	0,50	1,40	0,80	0,70
	<b>Σ:</b>	<b>5,82</b>	1,24	--	<b>7,22</b>

**Obciążenie nadproża ścianą :**

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m	$\gamma_f$	$k_d$	Obc. obl. kN/m
1.	Czapka betonowa ogniomuru grub.7 cm szer. 40 cm [24,0kN/m <sup>3</sup> ]	0,67	1,10	--	0,74
2.	Ściana ogniomuru z cegły pełna grub.25 cm i wys.30 cm [18,0kN/m <sup>3</sup> ]	1,35	1,10	--	1,49
3.	Ściana konstrukcyjna z cegły pełnej grub. 48 cm i wys.140 cm [18,0kN/m <sup>3</sup> ]	12,10	1,10	--	13,31
4.	Tynk cementowo-wapienny 2-stronny grub.1,5 cm i wys.170 cm [19,0kN/m <sup>3</sup> ]	0,97	1,30	--	1,26
5.	Ciężar własny nadproża stalowego HEB uzupełnionego betonem B-20 [25,0kN/m]	3,00	1,10	--	3,30
	<b>Σ:</b>	<b>18,09</b>	1,11	--	<b>20,09</b>