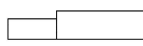
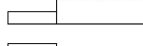
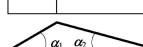
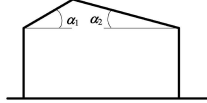
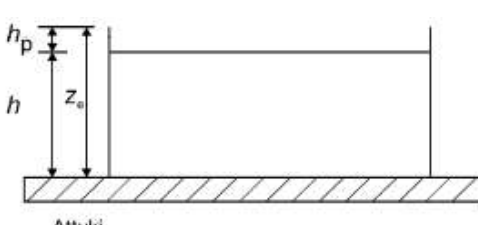
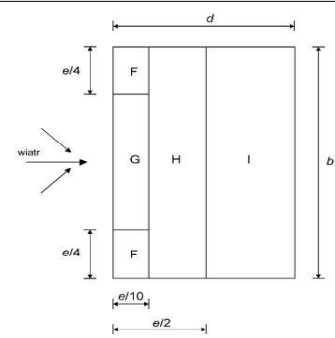


- ZAŁĄCZNIK 1 - ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ

Obciążenie śniegiem – PN-EN 1991-1-3:2005

	char.	γ_r	obl.	[kN/m ²]
obciążenie śniegiem strefa 3; A = 236,25 m n. p. m. dla trwałej i przejściowej sytuacji obliczeniowej: $s = \mu_1 C_e C_t s_k$ s_k - charakterystyczna wartość obciążenia śniegiem gruntu dla danej strefy [TABLICA NB.1] $s_k = 0,006A - 0,6 = 0,89 < 1,2$ przyjęto: $s_k = 1,2 \text{ kN/m}^2$ $C_e = 1,0$ – teren normalny $C_t = 1,0$	(i) $\mu_1(\alpha_1)$  $\mu_1(\alpha_2)$ (ii) $0,5\mu_1(\alpha_1)$  $\mu_1(\alpha_2)$ (iii) $\mu_1(\alpha_1)$  $0,5\mu_1(\alpha_2)$ 			
<u>Równomierne obciążenie dachu</u> $\mu_1 = \mu_1(2^\circ) = 0,8$ $s = 0,8 * 1,0 * 1,0 * 1,2 = 0,96 \text{ kN/m}^2$	0,96	1,50	1,44	[kN/m²]

Obciążenie wiatrem – PN-EN 1991-1-4:2008

OBCIĄŻENIE WIATREM NA DACH PŁASKI																	
strefa obciążenia wiatrem: 1, kategoria terenu III – Obszary pokryte roślinnością lub budynkami [ZAŁ. A] $h = 11,80 \text{ m}$ – wysokość obiektu $q_b = 0,30 \text{ kN/m}^2$ – wartość bazowa ciśnienia prędkości $c_e = 1,98$ - współczynnik ekspozycji [TAB. NA.3] $w_e = q_p(z_e) c_{pe} \quad q_p(h) = c_e(z) q_b$																	
KIERUNEK WIATRU PROSTOPADŁY DO KALENICY - 90°																	
$\alpha = 2^\circ$ – kąt nachylenia połaci <table> <tr> <th></th><th>C_{pe}</th><th>w_e</th></tr> <tr> <td>F</td><td>-1,6</td><td>-1,0</td></tr> <tr> <td>G</td><td>-1,1</td><td>-0,7</td></tr> <tr> <td>H</td><td>-0,7</td><td>-0,4</td></tr> <tr> <td>I</td><td>0,2</td><td>0,1</td></tr> </table> $e = \min(b; 2h)$		C_{pe}	w_e	F	-1,6	-1,0	G	-1,1	-0,7	H	-0,7	-0,4	I	0,2	0,1	 mniejszy z dwóch: $e = b$ albo $2h$ b: wymiar poprzeczny do kierunku wiatru	
	C_{pe}	w_e															
F	-1,6	-1,0															
G	-1,1	-0,7															
H	-0,7	-0,4															
I	0,2	0,1															

Rysunek 7.6 – Oznaczenia dachów płaskich

BUDYNEK B

Stropodach

STAŁE:	char.	g _f	obl.	[kN/m
2xPapa termozgrzewalna	0,15	1,35	0,2	[kN/m ²]
Wylewka betonowa gr.10,5cm 24,0 kN/m ³ * 0,105 m	2,52	1,35	3,4	[kN/m ²]
Płyta żelbetowa gr. 20 cm (ciężar uwzgl. w programie)	-	-	-	-
Tynk wewnętrzny gr. 1,5cm 21,0*0,015	0,32	1,35	0,43	[kN/m ²]
RAZEM STAŁE:	2,99	1,35	4,04	[kN/m²]
ZMIENNE:				
Obciążenie użytkowe, kat. H (wykluczające z obc. śniegiem)	0,4	1,5	0,6	[kN/m ²]
RAZEM ZMIENNE:	0,4	1,5	0,6	[kN/m²]

Ściana zewnętrzna gr.24cm

STAŁE:	char.	γ _f	obl.	[kN/m ²]
Tynk gr. 15mm 21,0*0,015	0,32	1,35	0,43	[kN/m ²]
Pustaki gr. 24cm 18,0*0,24	4,32	1,35	5,83	[kN/m ²]
Tynk gr. 15mm 21,0*0,015	0,32	1,35	0,43	[kN/m ²]
RAZEM STAŁE:	4,96	1,35	6,7	[kN/m²]
Wysokość ściany [m] H = 3,3	16,37		22,1	[kN/m]