

## OBLICZENIA STATYCZNE

### Poz. DACH

#### obciążenia

$$\cos a = 0,995 \quad a = 5,7^\circ$$

Obciążenia na 1m<sup>2</sup> rzutu poziomego dla  $\alpha=5,7^\circ$ :

		char. (kN/m <sup>2</sup> )	Obl. (kN/m <sup>2</sup> )
- śnieg ( IV strefa )	1,60 *	0,80 = 1,28 *	1,5 = 1,92
- wiatr (I strefa) (dla pochylenia poniżej 20°, h/L<2)		= 0,00 *	1,5 = 0,00
- pokrycie - blacha trapezowa	0,091 *	0,995 = 0,09 *	1,1 = 0,10
- płatwie stalowe z [ 80 co 50cm	0,086 /	0,50 / 0,995 = 0,50 *	1,1 = 0,55
- izolacja z papy (folii)		0,05 / 0,995 = 0,05 *	1,3 = 0,07
- wełna mineralna	0,20 *	1,00 / 0,995 = 0,20 *	1,2 = 0,24
- sufit podwieszony		= 0,60 *	1,2 = 0,72
		<b>2,72 *</b>	<b>1,324 = 3,60</b>

Przyjęto w projekcie istniejący 2-spadowy dach stalowy do dalszej eksploatacji, tj. pokrycie z blachy, płatwie (łaty) z [80 co 50cm i krokwie IPE180 co 3,00m

### Poz. PS. PŁYTY STROPOWE

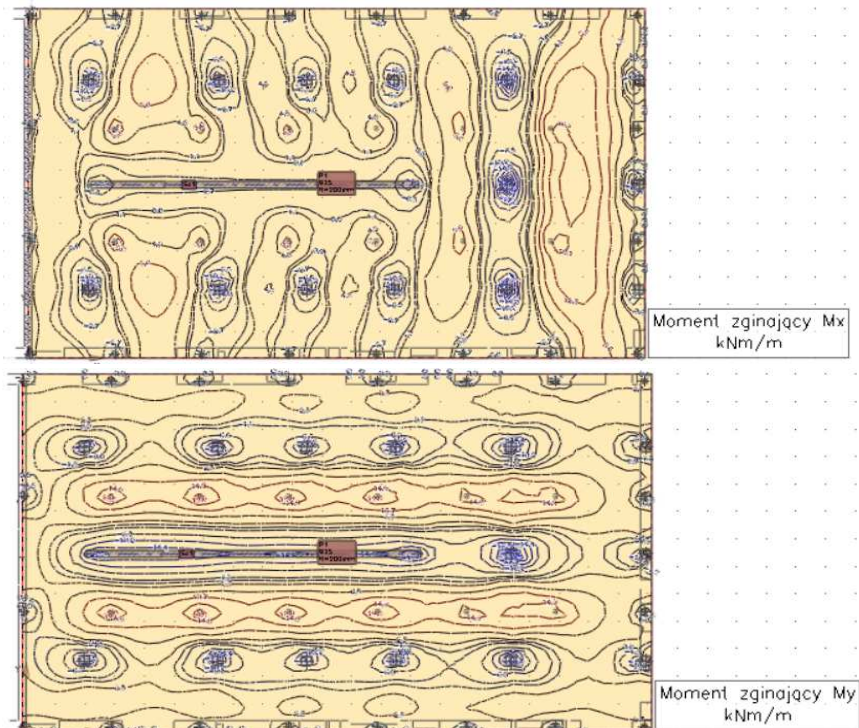
#### Poz.Ps.1 Płyta stropowa krzyżowo zbrojona stropodachu 1m2

Obciążenia ciągłe obliczeniowe na

		Char. (kN/m <sup>2</sup> )	Obl. (kN/m <sup>2</sup> )
- obc. technologiczne		<b>2,00 *</b>	<b>1,4 = 2,80</b>
- ocieplenie - wełna min.	0,25 *	1 = 0,25 *	1,2 = 0,30
- izolacja		= 0,05 *	1,2 = 0,06
- sufit podwieszony		= 0,60 *	1,2 = 0,72
- tynk od spodu	0,015 *	19,00 = 0,29 *	1,3 = 0,38
		<b>g = 1,19 *</b>	<b>1,227 = 1,46</b>

Obciążenia skupione obliczeniowe :

		Char. (kN)	Obl. (kN)
max - z dachu stalowego	3,00 * 4,200 *	2,720 *	1,10 = 37,70 *
min - z dachu stalowego	3,00 * 4,200 *	2,720 *	0,40 = 13,71 *
- masa własna	0,20 *	25,00 =	<b>5,00 *</b>
			1,1 = <b>5,50</b>



Wymiarowanie :  $b = 1000 \text{ mm}$ .  $h = 200 \text{ mm}$   $d = 200-15-10/2-5 = 175 \text{ mm}$   
 beton C20/25(B25) stal A-III-N (BSt500S)