

6. ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ

1) Ciężar własny całej konstrukcji stalowej generuje program Robot Structural Analysis Professional 2011.

2) Stale.

Połąc dachowa hali:

- Płyta Warstwowa PUR 100 = 0,14 kN/m²
- Płatwie dachowe Z = 0,07 kN/m²

Obciążenie charakterystyczne:

$$Q_k = 0,21 \text{ kN/m}^2$$

Obciążenie obliczeniowe:

$$Q_g = 0,21 \text{ kN/m}^2 \times 1,10 = 0,231 \text{ kN/m}^2$$

3) Technologiczne – zmienne.

Połąc dachowa hali:

Urządzenia technologiczne, przewody przesyłowe mediów, oświetlenie itp.

Obciążenie charakterystyczne:

$$Q_k = 0,10 \text{ kN/m}^2$$

Obciążenie obliczeniowe:

$$Q_g = 0,10 \text{ kN/m}^2 \times 1,30 = 0,130 \text{ kN/m}^2$$

Antresola:

Obciążenie charakterystyczne:

$$Q_k = 2,0 \text{ kN/m}^2$$

Obciążenie obliczeniowe:

$$Q_g = 2,0 \text{ kN/m}^2 \times 1,30 = 2,60 \text{ kN/m}^2$$

4) Obciążenie śniegiem: IV strefa śniegowa wg PN-80/B-02010/Az1.

Połąc dachowa:

$$Q = 1,6 \text{ kN/m}^2; C_1 = [0,80]; \alpha = 6,0^\circ$$

Obciążenie charakterystyczne:

$$Q_k = 1,6 \text{ kN/m}^2 \times 0,80 = 1,28 \text{ kN/m}^2$$

Obciążenie obliczeniowe:

$$Q_g = 1,28 \text{ kN/m}^2 \times 1,50 = 1,92 \text{ kN/m}^2$$

