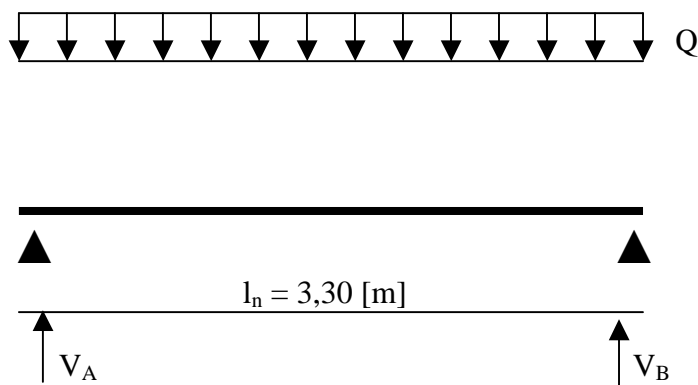


OBLICZENIA STATYCZNE

1. Konstrukcja wsporcza central.

1.1. Schemat wykonania obliczeń



1.3. Zebranie obciążeń

Przyjęto : Centrala poprzez ruszt stalowy oparta na ścianach nośnych.

Zestawienie obciążeń stałych stropu

Pozycja obliczeń	Obciążenie charakterystyczne kN/m ²	$\gamma_f > 1$	Obciążenie obliczeniowe dla $\gamma_f > 1$ kN/m ²
Centrala	16,50	1,2	19,80
Σ	$g_k = 16,50$ kN/m ²		$g_{01} = 19,80$ kN/m ²

1.4. Obliczanie dźwigarów stalowych.

1.5. Założenia

Przyjęto profil o przekroju poprzecznym IPE 180 ze stali S235JR (St3Sx).

$$M_{\max, x} = 20,03 \text{ kNm}$$

$$a_{\max,} = 10,9 \text{ mm} < \max = 15 \text{ mm}$$

$$V_{\max} = 20,24 \text{ kN}$$

Obciążenie od central nie wpłynie negatywnie na nośność i stateczność fundamentów.

[N-1] – Obliczenia konstrukcji budynków 2006 r.

[N-2] – Posadowienie bezpośrednie budowli PN-81 B-03020

[N-3] – Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone PN-B-03264 grudzień 2002 r.