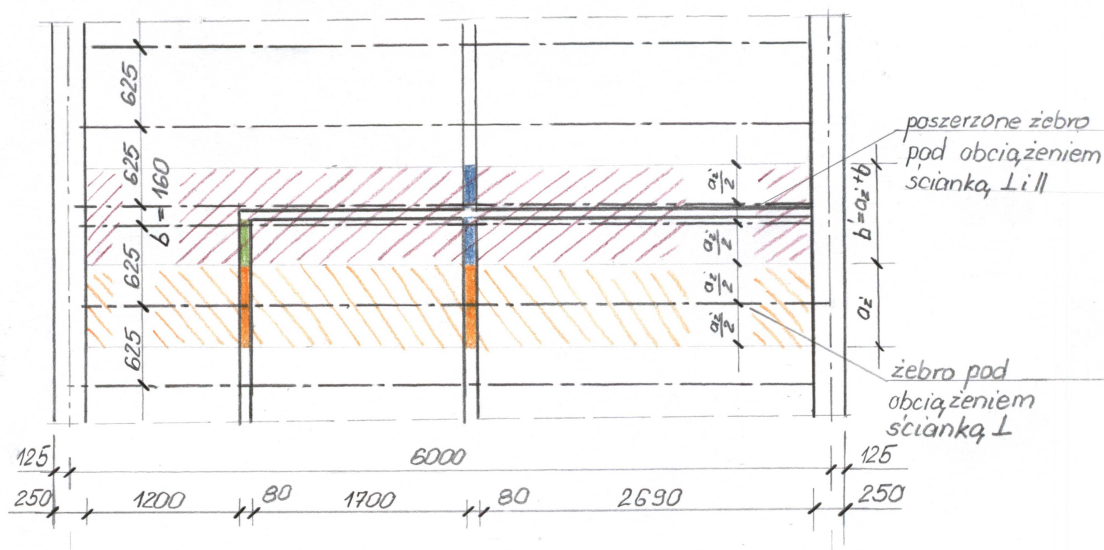
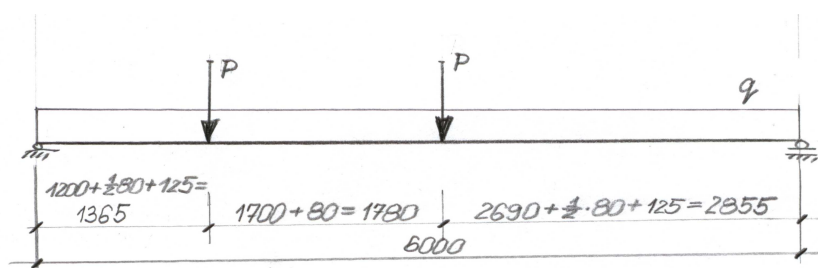


1.2. Belka stropu pod obciążeniem prostopadłą ścianą działową

Fragment rzutu konstrukcji stropu typowej kondygnacji



Schemat statyczny i schemat obciążeń



Ciążar jednego metra kwadratowego ściany działowej

lp.	warstwa	ciężar charakt. [kN/m ²]	wsp.obc. γ	ciężar obl. [kN/m ²]
1	ściana z gazobetonu gr. 8 cm: 0,08*9,0	0,72	1,1	0,79
2	tynk obustronny cement.-wap. gr. 1,5 cm: 2*0,015*19,0	0,57	1,3	0,74
	Razem:	1,29		1,53

Wysokość w świetle stropów ściany działowej: $2,9 - 0,27 = 2,63$ m

Ciążar obl. 1 bm ściany działowej o wysokości 2,63 m: $2,63 * 1,533 = 4,03$ kN/m

Ciążar obl. ściany działowej przypadający na jedną belkę : $P = 0,625 * 4,03 = 2,52$ kN

Ciężar obl. 1m^2 stropu wg poz. 1.1. wynosi

7,99 kN/m²

Ciężar obl. stropu przypadający na 1mb belki stropowej: $q=a_z \cdot q^- = 0,625 \cdot 7,99 =$

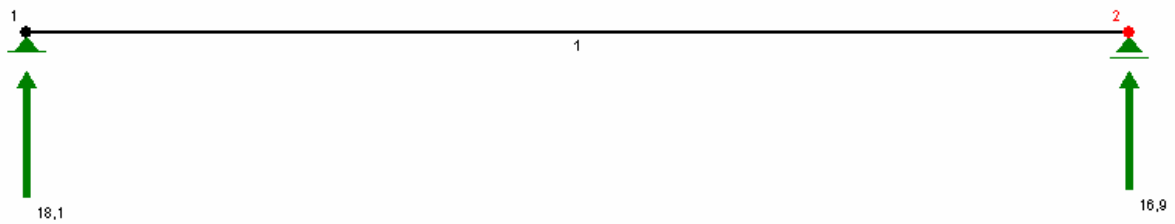
4,99 kN/m

Rozstaw ścian w świetle muru $l_s = 5,75$ m

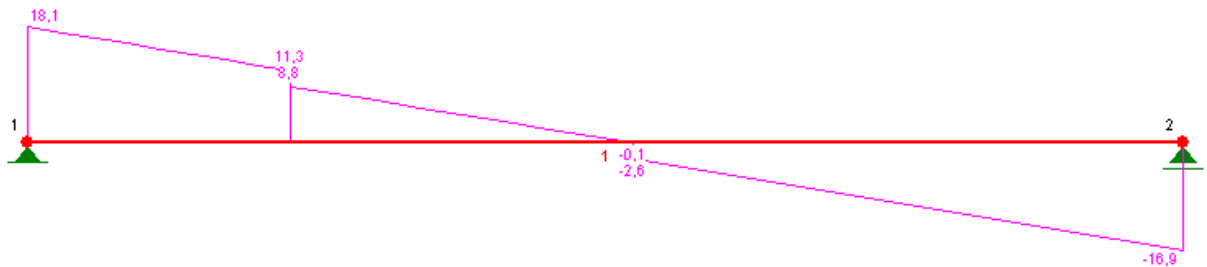
Długość obliczeniowa $l_{\text{eff}} = 1,05 \cdot l_s =$

$m \leq 6,0\text{m}; l_{\text{eff}} = 6,04 = 6,00$ m

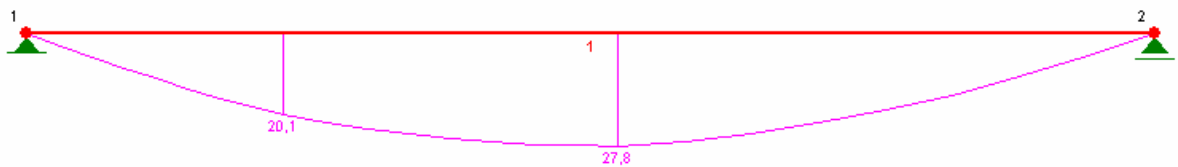
Reakcje podporowe



Wykres sił tnących



Wykres momentów zginających



$$M_{\text{max}} = 27,8 \text{ kNm} < M_{\text{dop}} = 36,77 \text{ kNm}$$