

(53) $V_{\max} / V_R = 0,083 < 1$

Nośność na zginanie ze ścinaniem

$V_{\max} = 6,22 \text{ kN} < V_o = 0,6 \cdot V_R = 44,89 \text{ kN} \rightarrow$ warunek niemiarodajny

Stan graniczny użytkowania

Przekrój $z = 1,00 \text{ m}$

Ugięcie maksymalne $f_{k,\max} = 1,22 \text{ mm}$

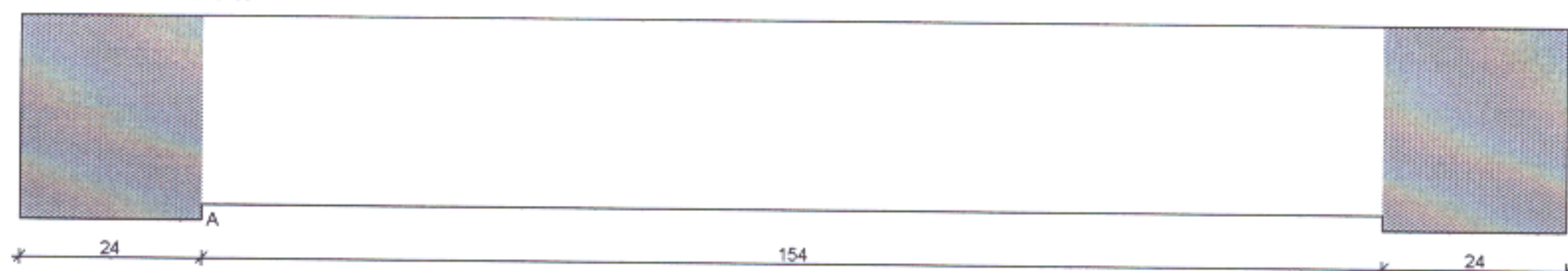
Ugięcie graniczne $f_{gr} = l_o / 350 = 2000 / 350 = 5,71 \text{ mm}$

$f_{k,\max} = 1,22 \text{ mm} < f_{gr} = 5,71 \text{ mm} \quad (21,4\%)$

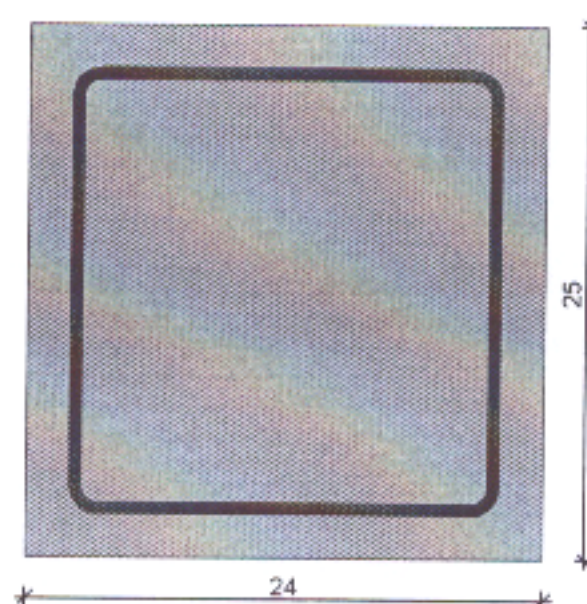
PODCIĄG POZ. 2.7.

Poz. 2.7.

SZKIC BELKI



GEOMETRIA BELKI



Wymiary przekroju:

Typ przekroju: prostokątny

Szerokość przekroju $b_w = 24,0 \text{ cm}$

Wysokość przekroju $h = 25,0 \text{ cm}$

Rodzaj belki: monolityczna

OBCIĄŻENIA NA BELCE

Zestawienie obciążeń rozłożonych [kN/m]:

Lp	Opis obciążenia	Obc.char.	γ_f	k_d	Obc.obl.	Zasięg [m]
1.	Obciążenie z płyty Poz. 1.7.	10,34	1,24	--	12,82	cała belka
2.	Ciężar własny belki [0,24m·0,25m·25,0kN/m ³]	1,50	1,10	--	1,65	cała belka
3.	Beton zwykły na kruszywie kamiennym, zbrojony, zagęszczony grub. 0,24 m i szer.0,80 m [25,0kN/m ³ ·0,24m·0,80m]	4,80	1,30	--	6,24	cała belka
Σ :		16,64	1,24		20,71	

Schemat statyczny belki