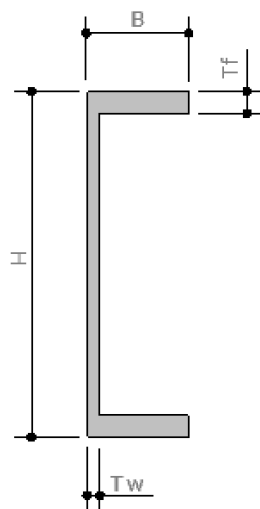


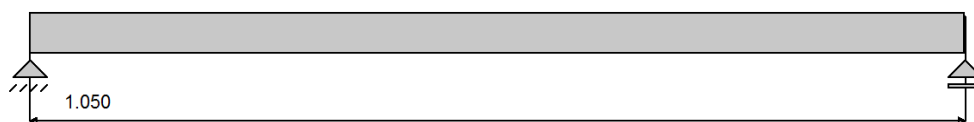
Nadproże stalowe

UPN 100



UPN 100 - Stal: ST3S

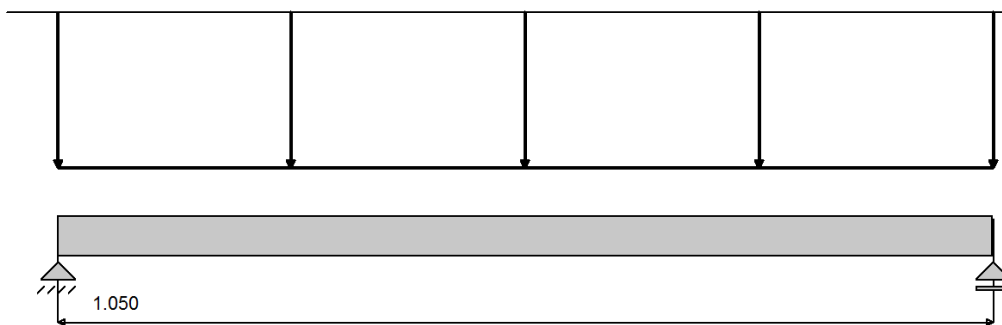
H [mm]	100.0	A [cm ²]	13.50
B [mm]	50.0	J _x [cm ⁴]	206.00
T _f [mm]	8.5	J _y [cm ⁴]	29.30
T _w [mm]	6.0	W _x [cm ³]	41.20
		W _y [cm ³]	8.49



Lista przęseł

Nr przęsła	Długość[m]	Profil	Podpora lewa	Podpora prawa
1	1.05	UPN 100	przegub nieprzesuwny	przegub przesuwny

Lista obciążeń Stałe

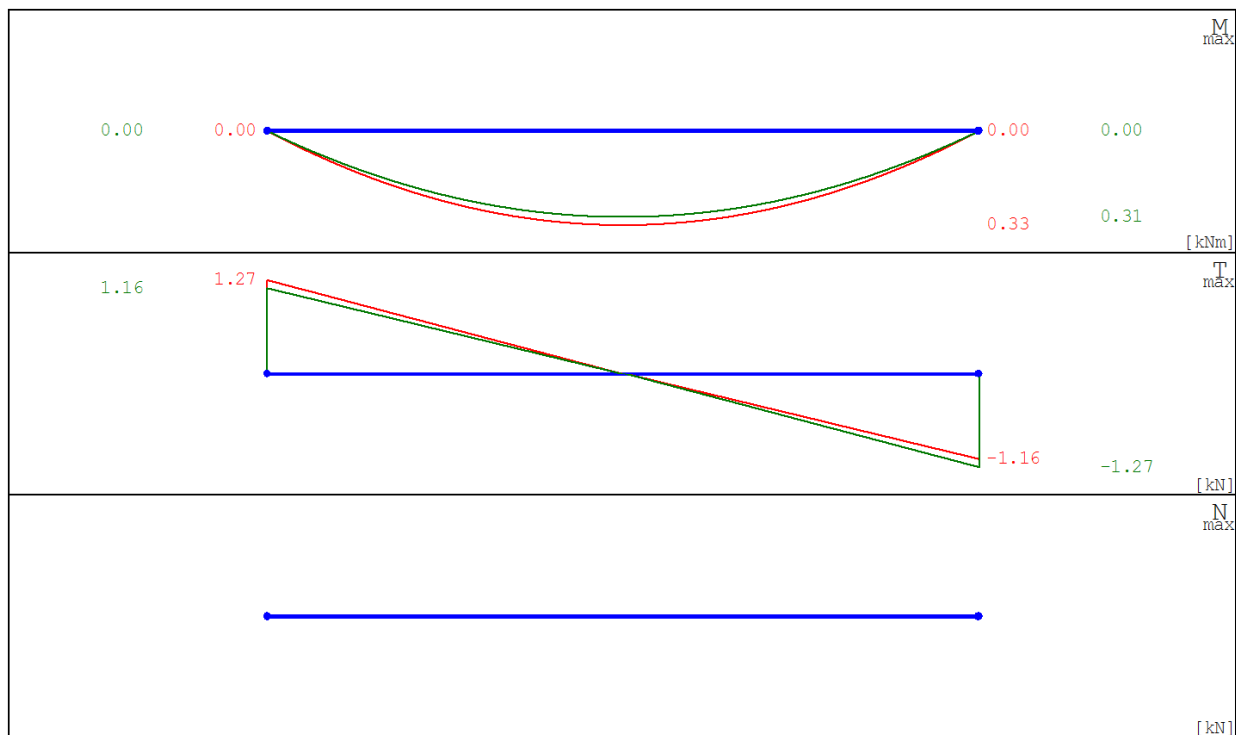


Nr	Nr przęsła	Rodzaj	P ₁	P ₂	a [m]	b [m]	Co [mm]
0		równomierne	2.10	-	0.00	1.05	-

Maksymalny współczynnik obciążenia: 1.100

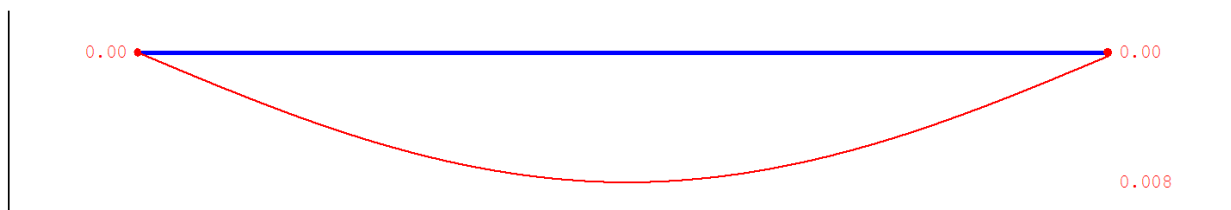
Minimalny współczynnik obciążenia: 1.000

Wykresy MNT dla przęsła nr 1



Ugięcie sprężyste dla przęsła nr 1

Grupy obciążeń uwzględnione do liczenia ugięcia:
Ciężar własny
Stałe



X [m]	0.000	0.210	0.420	0.525	0.735	0.945	1.041
Y [cm]	0.000	0.005	0.008	0.008	0.007	0.002	0.000

Przęsło nr 1

Dane przęsła:

Przekrój: 100.0 x 6.0; 50.0 x 8.5
A = 13.500 cm²
I_x = 206.000 cm⁴
W_x = 41.200 cm³
Klasa przekroju na zginanie: 1
Współczynnik redukcyjny ψ = 1.000
Długość przęsła: 1.050 m
Klasa stali przęsła: St3S
Współczynnik momentów β = 1.000
Największy rozstaw żeber poprzecznych: 0.000 m

Nośności przekroju:

Stan krytyczny

$$M_{rx} = 7.529 \text{ kNm}$$
$$V_{ry} = 74.820 \text{ kN}$$

$$M_{rxv_max} = 7.529 \text{ kNm}$$

Warunki nośności

Dla momentu dodatniego $x = 0.525$ m

Siły: $M_{x\max} = 0.334$ kNm $V_y = 0.000$ kN

Odległość między stężeniami pasa górnego: 1.400 m

Stan krytyczny

Współczynnik zwiczenia: $\varphi_L = 1.000$

$$\frac{M_x}{\varphi_L \cdot M_{Ix}} = 0.044 \leq 1$$

$$\frac{M_x}{M_{Ix}} = 0.044 \leq 1$$

Dla momentu minimalnego $x = 0.000$ m

Siły: $M_{x\min} = 0.305$ kNm $V_y = 0.000$ kN

Odległość między stężeniami pasa dolnego: 1.400 m

Stan krytyczny

Współczynnik zwiczenia: $\varphi_L = 1.000$

$$\frac{M_x}{\varphi_L \cdot M_{Ix}} = 0.000 \leq 1$$

$$\frac{M_x}{M_{Ix}} = 0.000 \leq 1$$

Dla ekstremalnej siły poprzecznej

Siły: $V_{y\max} = 1.274$ kN $V_{ry} = 74.820$ kN

$$\frac{V_y}{V_{ry}} = 0.017$$

Sprawdzenie ugięcia granicznego

Ugięcie maksymalne: $U_{\max} = 0.008$ jest mniejsze od ugięcia dopuszczalnego: $U_{\text{dop}} = 0.300$ cm