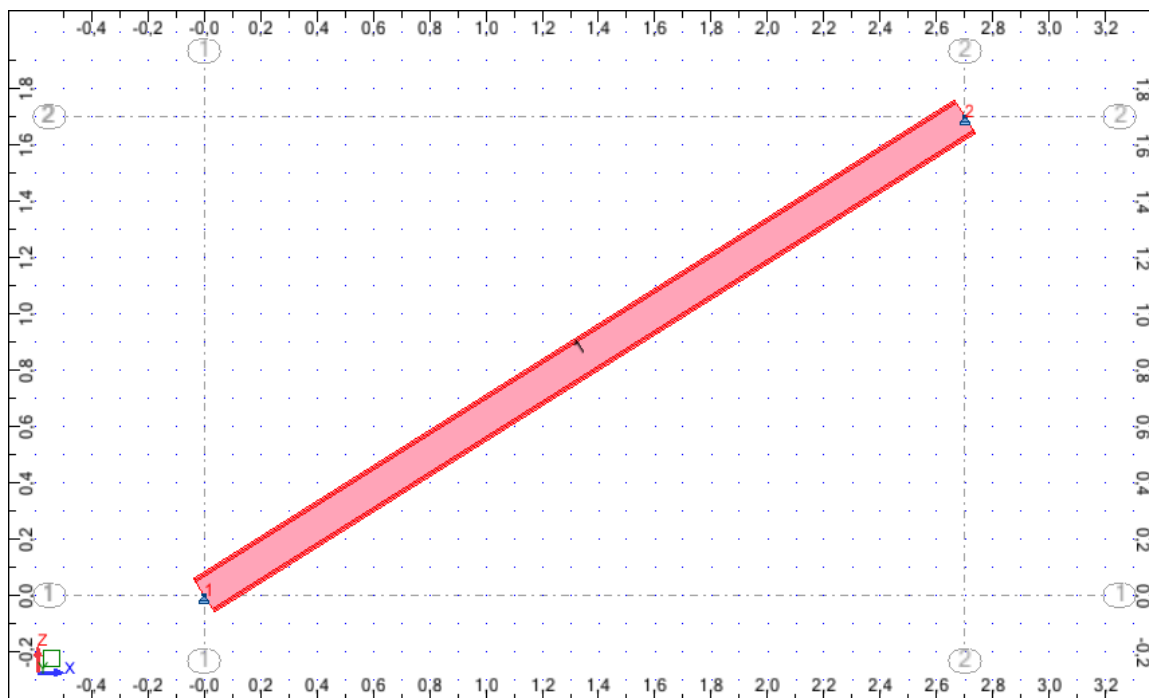
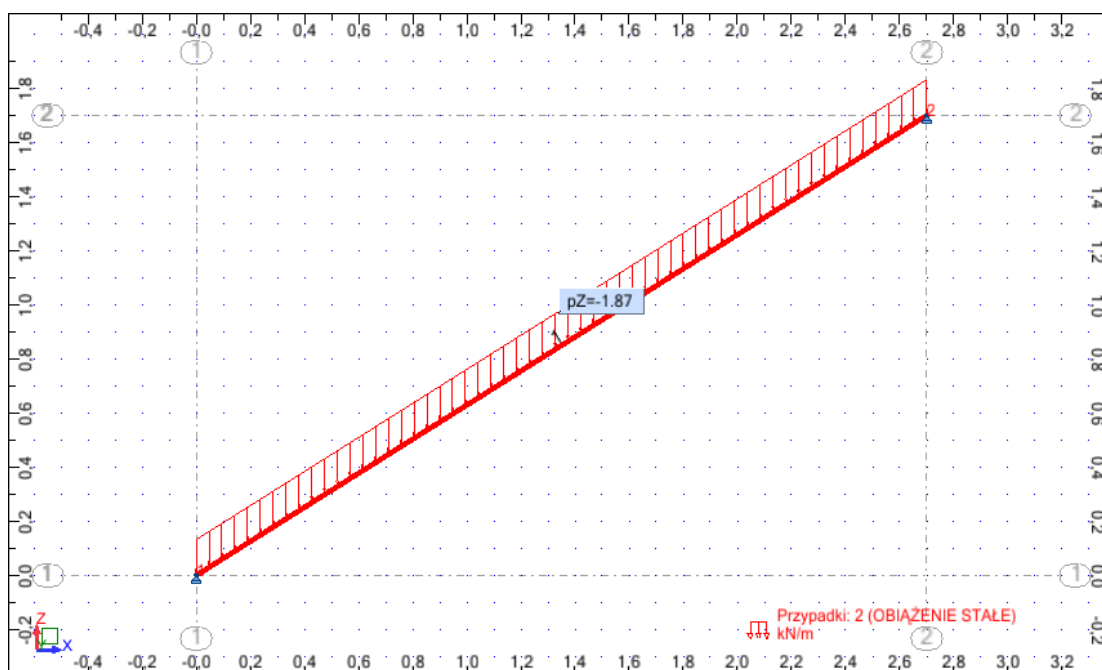


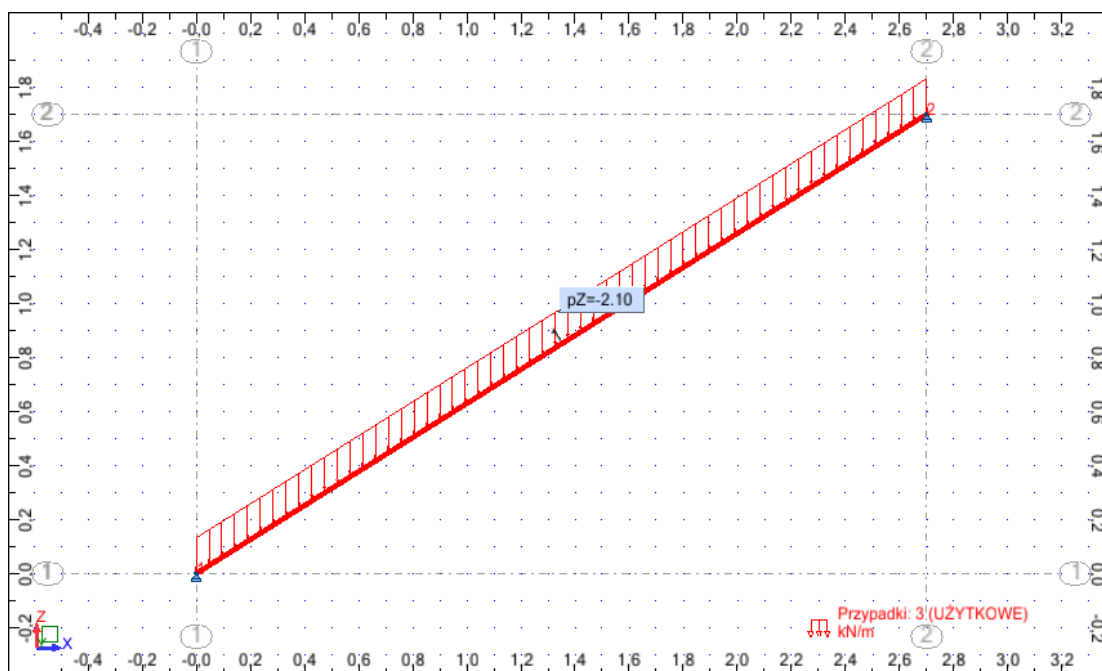
Konstrukcja - Przypadki: 3do5



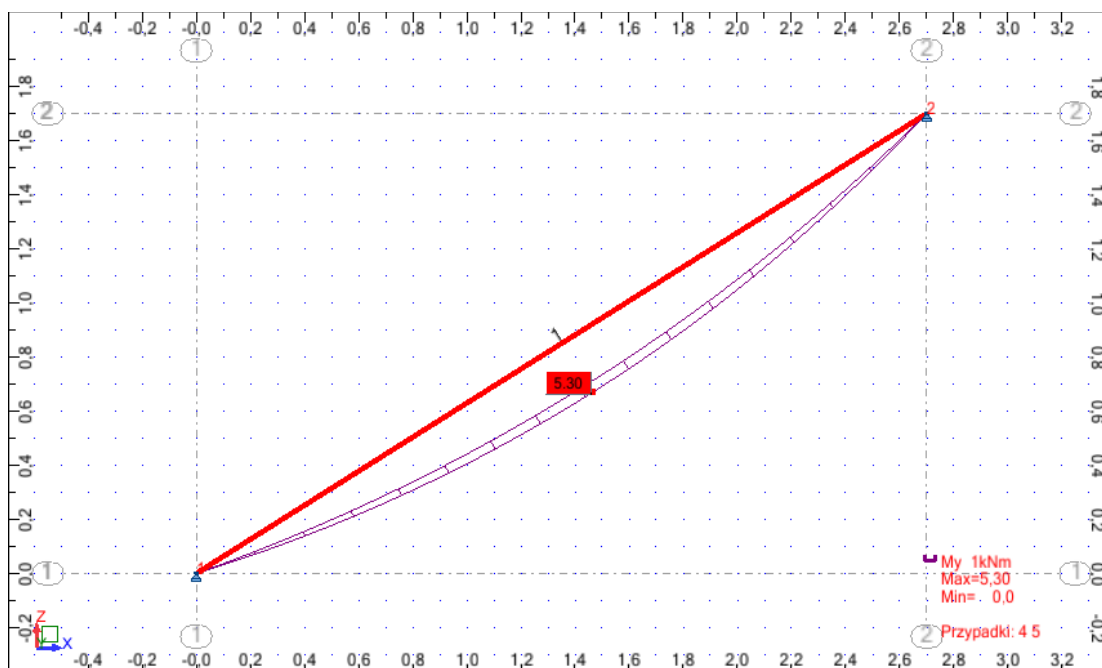
Konstrukcja - Przypadki: 2 (OBIAŻENIE STAŁE)



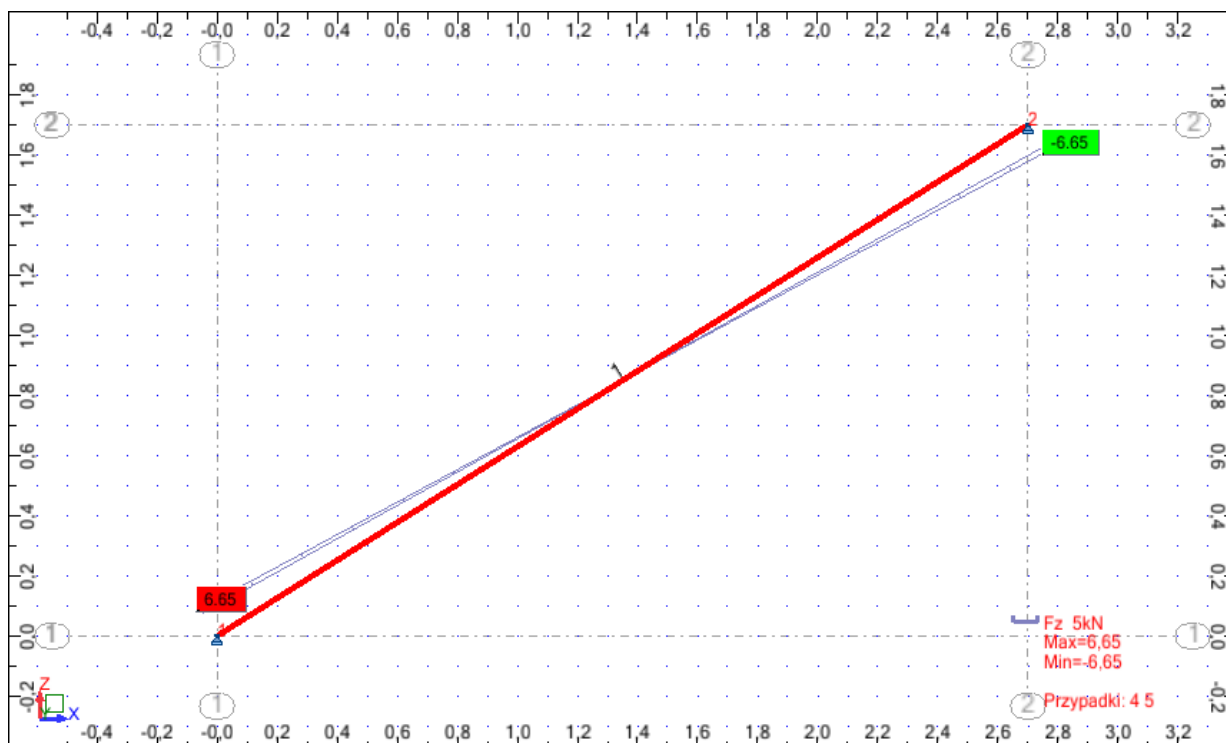
Konstrukcja - Przypadki: 3 (UŻYTKOWE)



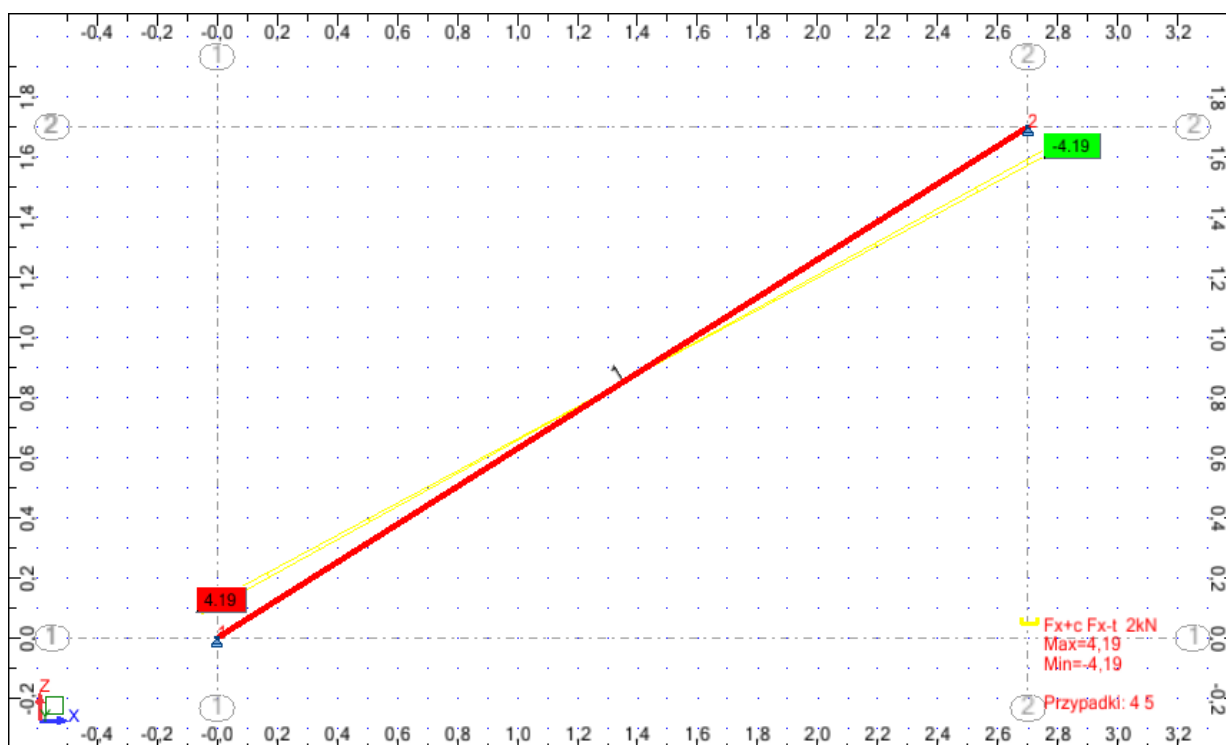
Konstrukcja - MY; Przypadki: 4 5



Konstrukcja - FZ; Przypadki: 4 5



Konstrukcja - FX; Przypadki: 4 5



OBLICZENIA KONSTRUKCJI STALOWYCH

NORMA: PN-90/B-03200

TYP ANALIZY: Weryfikacja prętów

GRUPA:

PRĘT: 1 Belka stalowa_1

PUNKT: 2

WSPÓŁRZĘDNA: $x = 0.50 L = 1.60 \text{ m}$

OBCIĄŻENIA:

Decydujący przypadek obciążenia: 4 KOMB1 (1+2)*1.10+3*1.30

MATERIAŁ: STAL St3S-215

fd = 215.00 MPa

E = 205000.00 MPa



PARAMETRY PRZEKROJU: IPE 140

h=14.0 cm

b=7.3 cm

tw=0.5 cm

tf=0.7 cm

Ay=10.074 cm²Iy=541.000 cm⁴Wely=77.286 cm³Az=6.580 cm²Iz=44.900 cm⁴Welz=12.301 cm³Ax=16.400 cm²Ix=2.450 cm⁴

SIŁY WEWNĘTRZNE I NOŚNOŚCI:

My = 5.30 kN*m

Mry = 16.62 kN*m

Mry_v = 16.62 kN*m

KLASA PRZEKROJU = 1



PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:

z = 1.00

Ld = 3.19 m

La_L = 1.27

Nz = 89.24 kN

Nw = 659.25 kN

Mcr = 13.54 kN*m

fi L = 0.56

PARAMETRY WYBOCZENIOWE:



względem osi Y:



względem osi Z:

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

 $M_y / (f_i L \cdot M_{ry}) = 5.30 / (0.56 \cdot 16.62) = 0.57 < 1.00 \quad (52)$

PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE



Ugięcia

uy = 0.0 cm < uy max = L/250.00 = 1.3 cm

Decydujący przypadek obciążenia: 1 CIEZAR WLASNY

uz = 0.4 cm < uz max = L/250.00 = 1.3 cm

Decydujący przypadek obciążenia: 5 KOMB2 (1+2+3)*1.00



Przemieszczenia Nie analizowano

Zweryfikowano

Zweryfikowano

Profil poprawny !!!