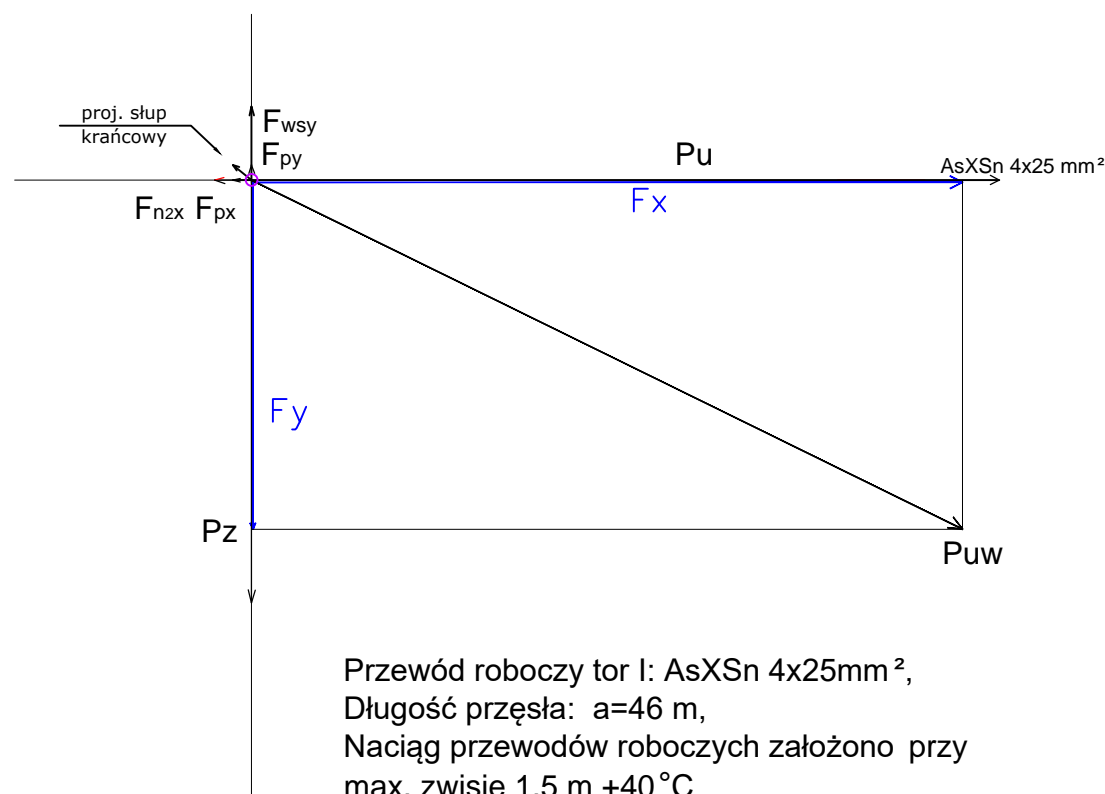


projektowany słup
krańcowy
I-1



Przewód roboczy tor I: AsXSn 4x25mm²,
Długość przęsła: a=46 m,
Naciąg przewodów roboczych założono przy
max. zwisie 1,5 m +40 °C
Strefa obciążenia oblodzeniem: S2,
Strefa obciążenia wiatrem: W3,
Strefa wysokości: <1000m npm

Funkcja słupa: krańcowy,

$$P_{uw} = \sqrt{P_u^2 + P_z^2}$$
$$P_u = N_p + N_r$$
$$P_z = P_s + P_o + N_r$$

N_p = naciąg przewodów
 N_r = naciąg przewodów przyłączy
 P_s = obciążenie wiatrem słupa
 P_o = obciążenie wiatrem oprawy
 P_{uw} = 889,97 daN

Dla słupa K-10,5/10 dopuszczalne obciążenie
w strefie klimatycznej:
 P_{ud} = 1000 daN

$$P_{ud} > P_{uw}$$

projektowany słup
przelotowy
I-2

Przewód roboczy tor I: AsXSn 4x25mm²,
Długość przęsła: a=46 m,
Naciąg przewodów roboczych założono przy
max. zwisie 1,5 m +40 °C
Strefa obciążenia oblodzeniem: S2,
Strefa obciążenia wiatrem: W3,
Strefa wysokości: <1000m npm

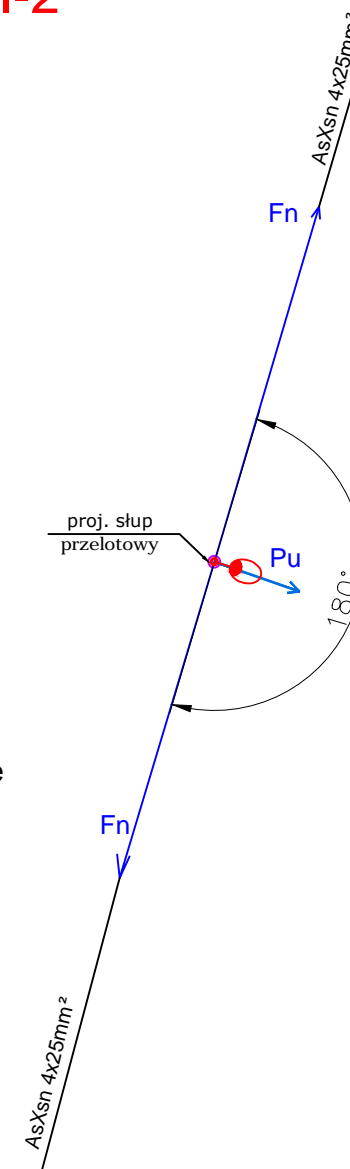
Funkcja słupa: przelotowy,
w obliczeniach przyjęto oprawę oświetleniową
(do podwieszenia w przyszłości)

$$P_u = P_p + P_o + P_r$$

P_p = 50 daN - obciążenie wiatrem przewodów
 P_o = 150 daN - obciążenie wiatrem oprawy
 P_r = 0 daN - obciążenie przewodów przyłączy
 P_u = 394,8 daN

Dla słupa P-10,5/4,3 dopuszczalne obciążenie
w strefie klimatycznej:
 F_{dop} = 430 daN

$$F_{dop} > P_u$$



WYKONAWCA: Biuro Projektów Drogowych Marcin Krzyżowski 34-331 Świnna, ul. Jesienna 4		
NAZWA OPRACOWANIA: Przebudowa drogi powiatowej 4425S w Międzyrzeczu Dolnym i Ligocie		
INWESTOR: Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej ADRES: ul. Tadeusza Regera 81, 43-382 Bielsko-Biała	RYS. NR E3	
TYTUŁ RYSUNKU: OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE PROJ. SŁUPA I-1 i I-2	SKALA ---	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Adrian Kyrzcz, upr. SLK/2553/POOE/09	DATA: VII 2017 r.	
SPRAWDZIŁ: inż. Wojciech Bajowski, upr. GP.IV-63/174/75		