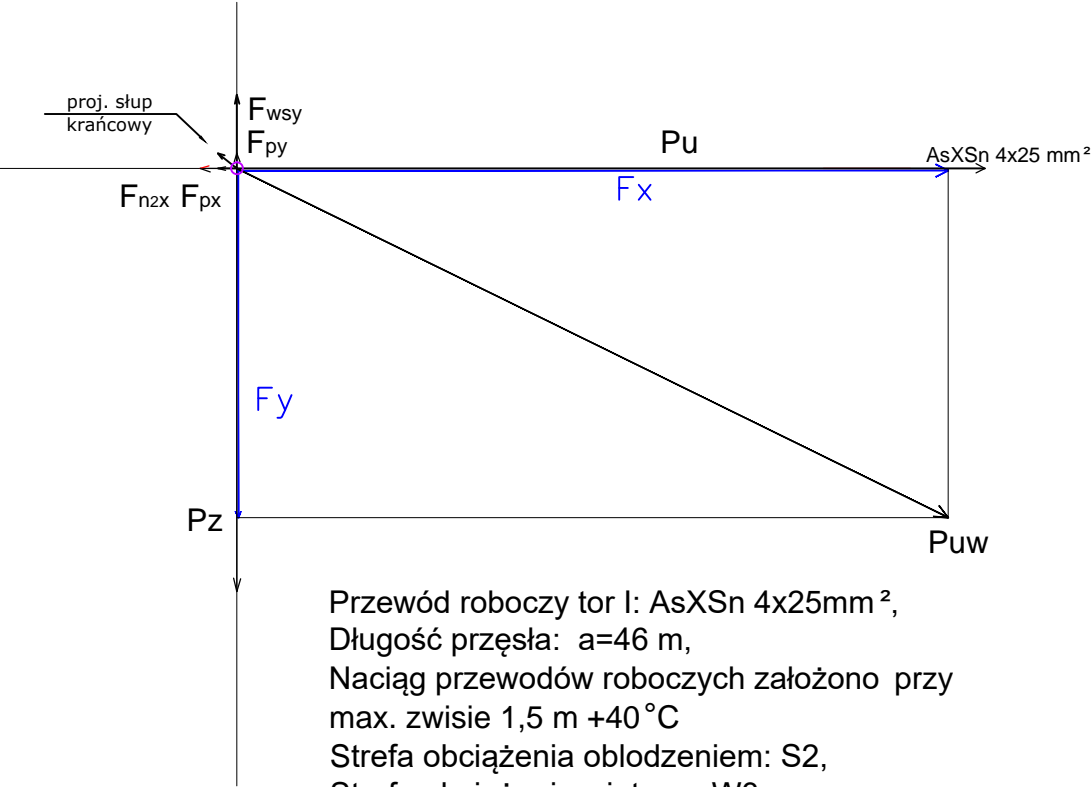


projektowany słup  
krańcowy  
I-6



Przewód roboczy tor I: AsXSn 4x25mm<sup>2</sup>,  
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,  
w obliczeniach przyjęto oprawę oświetleniową  
(do podwieszenia w przyszłości)

$$P_{uw} = \sqrt{P_u^2 + P_z^2}$$
$$P_u = N_p + N_r$$
$$P_z = P_s + P_o + N_r$$
$$N_p = \text{naciąg przewodów}$$
$$N_r = \text{naciąg przewodów przyłączy}$$
$$P_s = \text{obciążenie wiatrem słupa}$$
$$P_o = \text{obciążenie wiatrem oprawy}$$
$$P_{uw} = 856,42 \text{ daN}$$

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

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

projektowany słup  
przelotowy  
I-5

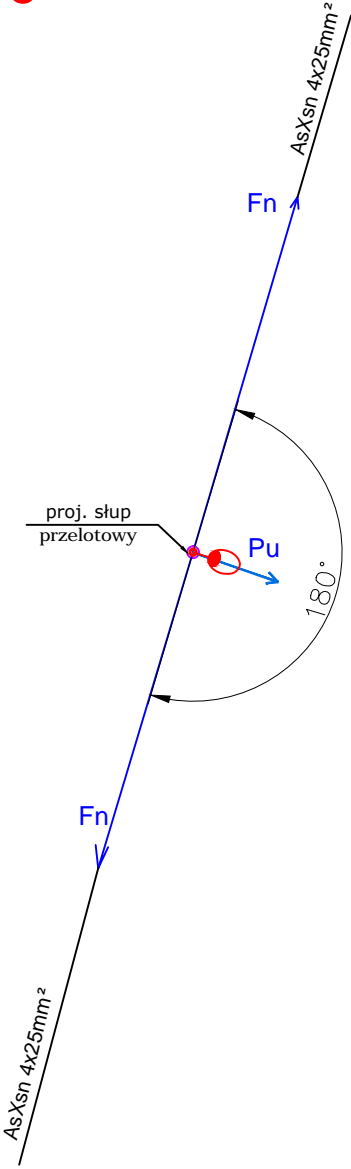
Przewód roboczy tor I: AsXSn 4x25mm<sup>2</sup>,  
Długość przęsła: a=42 m,  
Naciąg przewodów roboczych założono przy  
max. zwisie 1,5 m +40 °C  
Strefa obciążenia oblodzeniem: S2,  
Strefa obciążenia wiatrem: W3,  
Strefa wysokości: <1000m npm

Funkcja słupa: przelotowy,

$$P_u = P_p + P_o + P_r$$
$$P_p = 50 \text{ daN} - \text{obciążenie wiatrem przewodów}$$
$$P_o = 150 \text{ daN} - \text{obciążenie wiatrem oprawy}$$
$$P_r = 0 \text{ daN} - \text{obciążenie przewodów przyłączy}$$
$$P_u = 356,8 \text{ daN}$$

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

$$F_{dop} > P_u$$



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 E5
TYTUŁ RYSUNKU: OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE PROJ. SŁUPA I-5 i I-6	SKALA --- DATA: VII 2017 r.
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Adrian Kyrzcz, upr. SLK/2553/POOE/09	
SPRAWDZIŁ: inż. Wojciech Bajowski, upr. GP.IV-63/174/75	