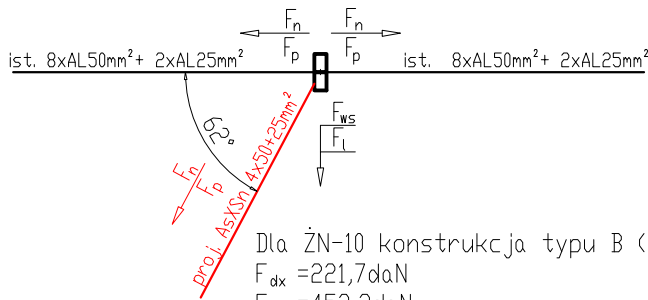


DOBÓR NAPRĘŻEŃ PRZEWODÓW ZE WZGLĘDU NA OBCIĄŻENIA STATYCZNE (metodą wykresów wskazowych)

1. Symbol stupa na planie:

ist. $\frac{8}{RB-10}$



Dla ŻN-10 konstrukcja typu B (bliźniaczy) dopuszczalne obciążenia stupa wynoszą:
 $F_{dx} = 221,7 \text{ daN}$
 $F_{dy} = 453,2 \text{ daN}$

$$\vec{F}_x \gg \vec{F}_n + \vec{F}_p + \vec{F}_{ws} + \vec{F}_l$$

gdzie: F_x -dopuszczalne obciążenie stupa

F_n -siła od naciągu przewodów

F_p -wartość wypadkowej siły od naciągu przytączy

F_{ws} -składowa siły od parcia wiatru na stupa, uzbrojenie stupa i przewody

F_l -składowa siły od parcia wiatru na lampę uliczną

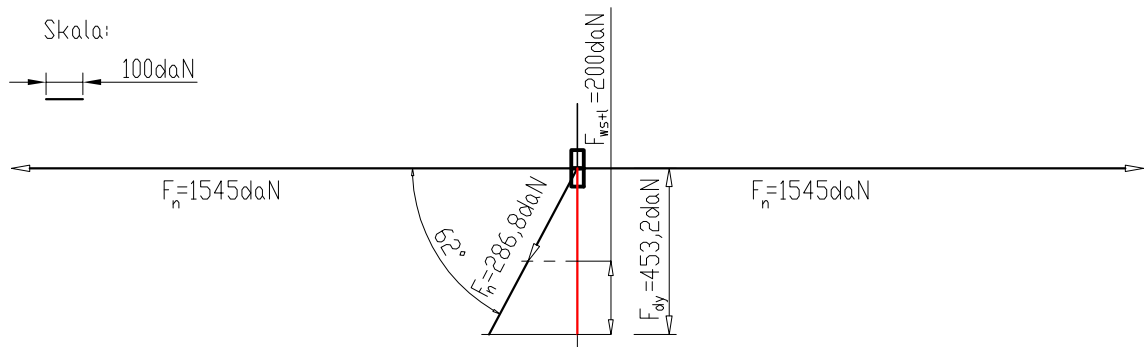
Obciążenia:

Max naciąg F_n linii istniejącej $8 \times AL50 \text{ mm}^2 + 2 \times AL25 \text{ mm}^2$ dla $\sigma = 34,3 \text{ MPa}$ wynosi 1545 daN

$F_n = 1545 \text{ daN} - 1545 \text{ daN} = 0$

przyjmuje $F_{ws} + F_l = 200 \text{ daN}$

Max naciąg F_{dy} linii projektowanej $AsXSn 4 \times 50 + 2 \times 25 \text{ mm}^2$ musi wynieść $< 453,2 \text{ daN} - 200 \text{ daN} = 253,2 \text{ daN}$



Dobieram naprężenia w prześle projektowanym $\sigma = 11,4 \text{ MPa}$

$F_n = 250 \text{ mm}^2 \times 11,4 \text{ MPa} = 285 \text{ daN}$

$286,8 \text{ daN} > 285 \text{ daN}$

Warunek spełniony.

ZRI DROMOBUD
 Wojciech Borzuchowski
 03-454 Warszawa, ul. Namysłowska 2A/74
 dromobud@wp.pl tel. 604 502 581

Adres obiektu	województwo podlaskie gmina Perlejewo, m. Perlejewo		
Stadium	PROJEKT WYKONAWCZY		
Nazwa projektu	Przebudowa mostu wraz z rozbudową dojazdu do mostu w m. Perlejewo w ciągu drogi powiatowej Nr 1700B Brańsk - Perlejewo - Granne		
Branża	ENERGETYCZNA	Skala b/s	
Tytuł rysunku	Dobór naprężeń przewodów	Data 20.12.2010	Zał. nr/ark. 2/2
Stanowisko	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Walenty Wiśniewski	Łom. 1/87	