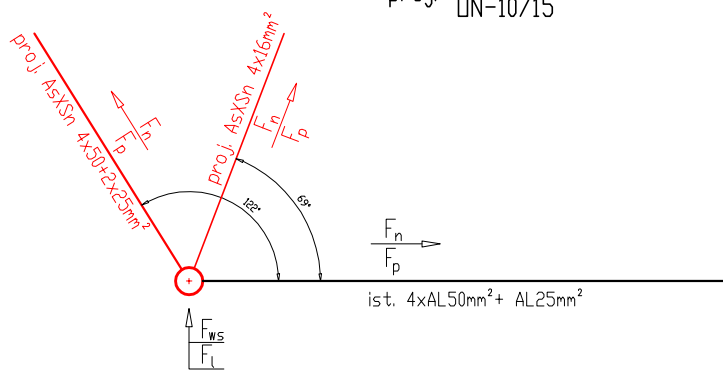


DOBÓR SŁUPÓW ZE WZGLĘDU NA OBCIĄŻENIA STATYCZNE (metoda wykresów wskazowych)

1. Symbol stupa na planie:

proj. $\frac{9}{\text{DN}-10/15}$



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

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 4xAL50mm² + AL25mm² dla $\sigma=60\text{MPa}$ wynosi 1350daN

Max naciąg F_n linii projektowanej AsXSn 4x50+2x25mm² dla $\sigma=11,4\text{MPa}$ wynosi 285daN

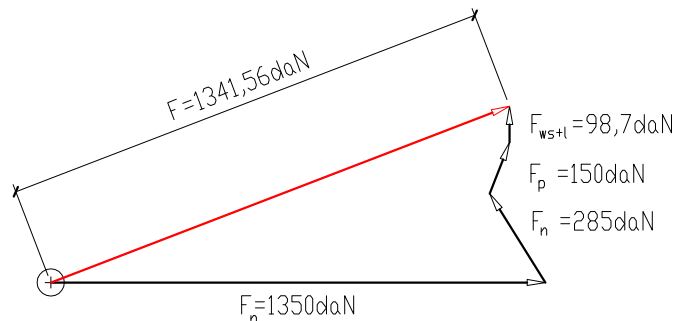
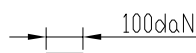
Max naciąg F_p przytączy projektowanego AsXSn 4x25mm² dla $\sigma=15\text{MPa}$ wynosi 150daN.

$$F_{ws} = 2,5\text{N/m} \cdot 25\text{m} + 3,25\text{N/m} \cdot 25\text{m} \cdot 4 + 40\text{daN} = 78,7\text{daN}$$

$$F_l = 20\text{daN}$$

$$F_{ws} + F_l = 98,7\text{daN}$$

Skala:



Dobieram stupa typu E długości 10m o $F=1500\text{daN}$.

$$\vec{F}_x = 1500\text{daN}$$

$$\vec{F}_n + \vec{F}_p + \vec{F}_{ws} + \vec{F}_l = 1341,56\text{daN}$$

$$1500\text{daN} > 1341,56\text{daN}$$

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 stupa ze względu na obciążenie statyczne	Data 20.12.2010	Zał. nr/ark. 2/3
Stanowisko	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Walenty Wiśniewski	Łom. 1/87	