

Istn. Słup nr 5 (RPK-E-12/10)

dopuszczalne obciążenie słupa w osi x:

$F_{ux} = 1000 \text{ daN}$

$$F_{ux} \geq F_n + F_p + F_{wp} + F_l + F_{ws}$$

- $F_u$  - dopuszczalne obciążenie słupa
- $F_p$  - siła naciągu od przyłączy
- $F_l$  - siła od parcia wiatru na lampę oświetleniową
- $F_n$  - suma sił od naciągu od przewodów linii
- $F_{ws}$  - siła od parcia wiatru na słup i uzbrojenie
- $F_{wp}$  - siła od parcia wiatru na przewody

$$F_n = (412 + 162) \times \cos 15^\circ = 556,8$$

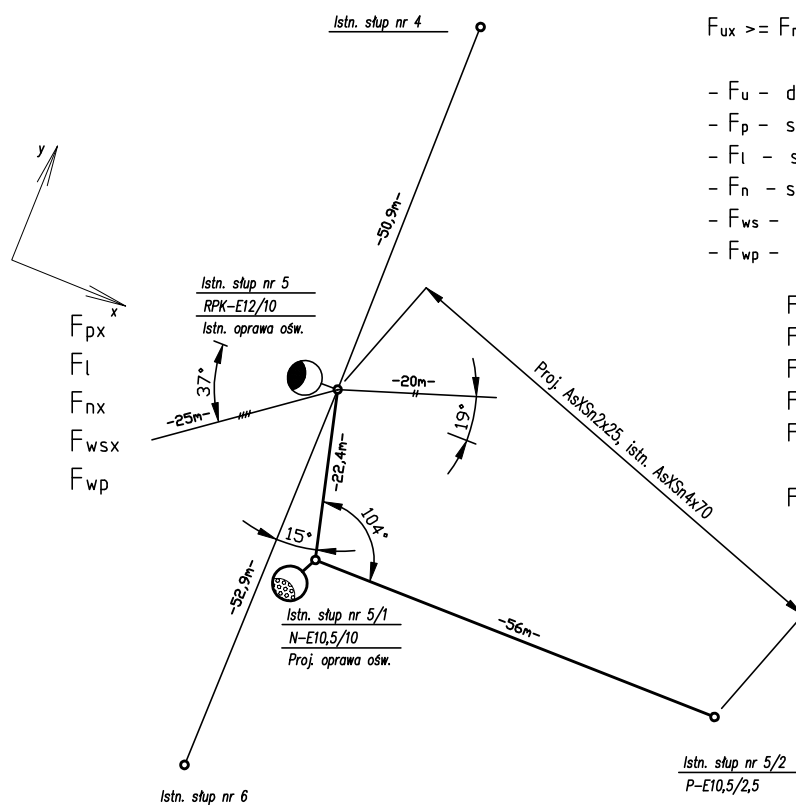
$$F_p = 64 \times \cos 37^\circ - 48 \times \cos 19^\circ = 51,1 - 45,4 = 5,7$$

$$F_{ws} = 52$$

$$F_{wp} = 68,9 + 72,3 + 37,6 = 178,8$$

$$F_l = 17$$

$$F_{ux} \geq 810,3 \text{ [daN]}$$



Istn. Słup nr 5/1 (N-E-10,5/10)

dopuszczalne obciążenie słupa w osi x, y:

$F_u = 1000 \text{ daN}$

$$F_u \geq F_n \times \cos \alpha / 2 + F_p + F_{wp} + F_l + F_{ws}$$

- $F_u$  - dopuszczalne obciążenie słupa
- $F_p$  - siła naciągu od przyłączy
- $F_l$  - siła od parcia wiatru na lampę oświetleniową
- $F_n$  - suma sił od naciągu od przewodów linii
- $F_{ws}$  - siła od parcia wiatru na słup i uzbrojenie
- $F_{wp}$  - siła od parcia wiatru na przewody

$$F_{nx} = 2 \times (412 + 208) \times \cos 52^\circ = 640,2$$

$$F_{px} = 0$$

$$F_{wsx} = 44$$

$$F_{wp} = 68,9 + 37,6 = 106,5$$

$$F_l = 17$$

$$F_{ux} \geq 807,7 \text{ [daN]}$$

Inwestor:	GMINA DALESZYCE – plac Staszica 9, 26-021 Daleszyce			
Temat:	Budowa oświetlenia ulicznego na istniejących słupach linii nn zasilanej ze stacji Niestachów nr 152 w msc. Niestachów, w kierunku Brzechowa			
Tytuł rysunku:	OŚWIETLENIE WZDŁUŻ DROGI POWIATOWEJ NR 0329T OBLICZENIA STATYCZNE SŁUPÓW – SŁUPY NR 5, NR 5/1			Skala: 1 : 1000
Branża:	elektryczna	Nr uprawnień	Podpis	Data:
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Gil	SWK/0104/POOE/08	<i>[Signature]</i>	05-2018r.
Sprawdził:	mgr inż. Romuald Stawiarski	KI-80/97	<i>[Signature]</i>	Nr rys. E-4