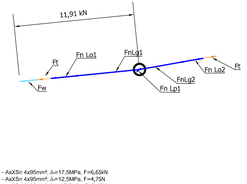
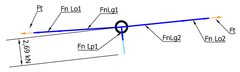
slup nr 2
O-12/15/E$_w$



gdzie:
Fn Lg1 - AsXSn 4x95mm², ∆=17,5MPa, F=6,65kN
Fn Lg2 - AsXSn 4x95mm², ∆=12,5MPa, F=4,75N
Fn Lo1- AsXSn 2x25mm², ∆= 42,5MPa, F=2,13kN
Fn Lo2 - AsXSn 2x25mm², ∆= 32,5MPa, F=1,63kN
Fn Lp1 - AsXSn 4x16mm², ∆= 5MPa, F=0,32kN

Ft - sila naciągu od linii teletechnicznej - F=1,35kN
Fw1 - parcie wiatru na slup oprawę i przewody - F=1,85kN

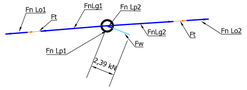
slup nr 3
P-12/4,3/E



gdzie:
Fn Lg1 - AsXSn 4x95mm², ∆=17,5MPa, F=6,65kN
Fn Lg2 - AsXSn 4x95mm², ∆=17,5MPa, F=6,65kN
Fn Lp1 - AsXSn 4x16mm², ∆= 10MPa, F=0,64kN
Fn Lo1 - AsXSn 2x25mm², ∆= 42,5MPa, F=2,13kN
Fn Lo2 - AsXSn 2x25mm², ∆= 42,5MPa, F=2,13kN

Ft - sila naciągu od linii teletechnicznej - F=1,35kN
Fw1 - parcie wiatru na slup i przewody - F=1,75kN

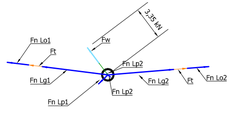
slup nr 4
P-12/4,3/E



gdzie:
Fn Lg1 - AsXSn 4x95mm², ∆=17,5MPa, F=6,65kN
Fn Lg2 - AsXSn 4x95mm², ∆=17,5MPa, F=6,65kN
Fn Lp1 - AsXSn 4x16mm², ∆= 10MPa, F=0,64kN
Fn Lo1 - AsXSn 2x25mm², ∆= 42,5MPa, F=2,13kN
Fn Lo2 - AsXSn 2x25mm², ∆= 42,5MPa, F=2,13kN

Ft - sila naciągu od linii teletechnicznej - F=1,35kN
Fw1 - parcie wiatru na slup i przewody - F=1,63kN

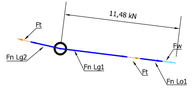
slup nr 5
N(K)-12/6/E



gdzie:
Fn Lg1 - AsXSn 4x95mm², ∆=17,5MPa, F=6,65kN
Fn Lg2 - AsXSn 4x95mm², ∆=17,5MPa, F=6,65kN
Fn Lo1 - AsXSn 2x25mm², ∆= 42,5MPa, F=2,13kN
Fn Lo2 - AsXSn 2x25mm², ∆= 42,5MPa, F=2,13kN
Fn Lp1 - AsXSn 4x16mm², ∆= 20MPa, F=1,28kN
Fn Lp2 - AsXSn 4x16mm², ∆= 5MPa, F=0,32kN

Ft - sila naciągu od linii teletechnicznej - F=1,35kN
Fw1 - parcie wiatru na slup i przewody - F=1,9kN

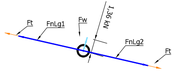
slup nr 6
ON-12/15/E$_w$



gdzie:
Fn Lg1 - AsXSn 4x95mm², ∆=17,5MPa, F=6,65kN
Fn Lg2 - AsXSn 4x95mm², ∆=20MPa, F=7,6kN
Fn Lo1 - AsXSn 2x25mm², ∆= 42,5MPa, F=2,13kN

Ft - sila naciągu od linii teletechnicznej - F=1,35kN
Fw1 - parcie wiatru na slup i przewody - F=1,9kN

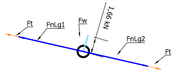
slup nr 7
P-12/4,3/E



gdzie:
Fn Lg1 - AsXSn 4x95mm², ∆=20MPa, F=7,6kN
Fn Lg2 - AsXSn 4x95mm², ∆=20MPa, F=7,6kN

Ft - sila naciągu od linii teletechnicznej - F=1,35kN
Fw1 - parcie wiatru na slup i przewody - F=1,36kN

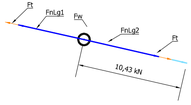
slup nr 8
P-12/4,3/E



gdzie:
Fn Lg1 - AsXSn 4x95mm², ∆=20MPa, F=7,6kN
Fn Lg2 - AsXSn 4x95mm², ∆=20MPa, F=7,6kN

Ft - sila naciągu od linii teletechnicznej - F=1,35kN
Fw1 - parcie wiatru na slup i przewody - F=1,65kN

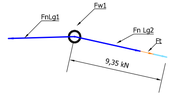
slup nr 9
O-12/15/E$_w$



gdzie:
Fn Lg1 - AsXSn 4x95mm², ∆=17,5MPa, F=6,65kN
Fn Lg2 - AsXSn 4x95mm², ∆=20MPa, F=7,6kN

Ft - sila naciągu od linii teletechnicznej - F=1,35kN
Fw1 - parcie wiatru na slup i przewody - F=1,48kN

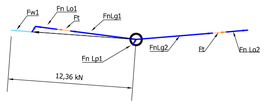
slup nr 10
istn. KK-10,5/10/E



gdzie:
Fn Lg1 - AL 4x50mm², ∆=60MPa, F=9,9kN

Ft - sila naciągu od linii teletechnicznej - F=1,35kN
Fw1 - parcie wiatru na slup i przewody - F=1,35kN

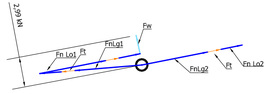
slup nr 11
ON-12/17,5/E$_w$



gdzie:
Fn Lg1 - AsXSn 4x95mm², ∆=17,5MPa, F=6,65kN
Fn Lg2 - AsXSn 4x95mm², ∆=22,5MPa, F=8,55kN
Fn Lo1 - AsXSn 2x25mm², ∆= 42,5MPa, F=2,13kN
Fn Lo2 - AsXSn 2x25mm², ∆= 42,5MPa, F=2,13kN
Fn Lp1- AsXSn 4x16mm², ∆= 10MPa, F=0,64kN

Ft - sila naciągu od linii teletechnicznej - F=1,35kN
Fw1 - parcie wiatru na slup i przewody - F=2,02kN

slup nr 12
N-12/6/E



gdzie:
Fn Lg1 - AsXSn 4x95mm², ∆=17,5MPa, F=6,65kN
Fn Lg2 - AsXSn 4x95mm², ∆=17,5MPa, F=6,65kN
Fn Lo1 - AsXSn 2x25mm², ∆= 42,5MPa, F=2,13kN
Fn Lo2 - AsXSn 2x25mm², ∆= 42,5MPa, F=2,13kN

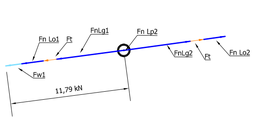
Ft - sila naciągu od linii teletechnicznej - F=1,35kN
Fw1 - parcie wiatru na slup i przewody - F=1,87kN

slup nr 13
P-12/6/E

gdzie:
Fn Lg1 - AsXSn 4x95mm², ∆=17,5MPa, F=6,65kN
Fn Lg2 - AsXSn 4x95mm², ∆=17,5MPa, F=6,65kN
Fn Lo1 - AsXSn 2x25mm², ∆= 42,5MPa, F=2,13kN
Fn Lo2 - AsXSn 2x25mm², ∆= 42,5MPa, F=2,13kN

Ft - sila naciągu od linii teletechnicznej - F=1,35kN
Fw1 - parcie wiatru na slup i przewody - F=1,84kN

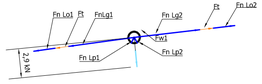
slup nr 14
O-12/15/E$_w$



gdzie:
Fn Lg1 - AsXSn 4x95mm², ∆=17,5MPa, F=6,65kN
Fn Lg2 - AsXSn 4x95mm², ∆=17,5MPa, F=6,65kN
Fn Lo1 - AsXSn 2x25mm², ∆= 42,5MPa, F=2,13kN
Fn Lo2 - AsXSn 2x25mm², ∆= 42,5MPa, F=2,13kN

Ft - sila naciągu od linii teletechnicznej - F=1,35kN
Fw1 - parcie wiatru na slup i przewody - F=1,51kN

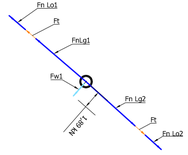
slup nr 15
P-12/4,3/E



gdzie:
Fn Lg1 - AsXSn 4x95mm², ∆=17,5MPa, F=6,65kN
Fn Lg2 - AsXSn 4x95mm², ∆=17,5MPa, F=6,65kN
Fn Lo1 - AsXSn 2x25mm², ∆= 42,5MPa, F=2,13kN
Fn Lo2 - AsXSn 2x25mm², ∆= 42,5MPa, F=2,13kN
Lp1 - AsXSn 4x16mm², ∆= 10MPa, F=0,64kN
Lp2 - AsXSn 4x16mm², ∆= 10MPa, F=0,64kN

Ft - sila naciągu od linii teletechnicznej - F=1,35kN
Fw1 - parcie wiatru na slup i przewody - F=1,39kN

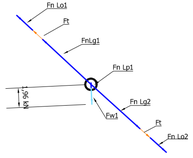
slup nr 16
P-12/4,3/E



gdzie:
Fn Lg1 - AsXSn 4x95mm², ∆=17,5MPa, F=6,65kN
Fn Lg2 - AsXSn 4x95mm², ∆=17,5MPa, F=6,65kN
Fn Lo1 - AsXSn 2x25mm², ∆= 42,5MPa, F=2,13kN
Fn Lo2 - AsXSn 2x25mm², ∆= 42,5MPa, F=2,13kN

Ft - sila naciągu od linii teletechnicznej - F=1,35kN
Fw1 - parcie wiatru na slup i przewody - F=1,64kN

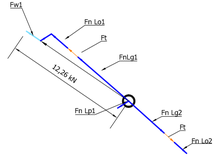
slup nr 17
P-12/4,3/E



gdzie:
Fn Lg1 - AsXSn 4x95mm², ∆=17,5MPa, F=6,65kN
Fn Lg2 - AsXSn 4x95mm², ∆=17,5MPa, F=6,65kN
Fn Lo1 - AsXSn 2x25mm², ∆= 42,5MPa, F=2,13kN
Fn Lo2 - AsXSn 2x25mm², ∆= 42,5MPa, F=2,13kN
Lp1 - AsXSn 4x16mm², ∆= 20MPa, F=1,28kN

Ft - sila naciągu od linii teletechnicznej - F=1,35kN
Fw1 - parcie wiatru na slup i przewody - F=1,64kN

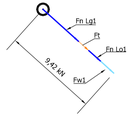
slup nr 18
O-12/17,5/E$_w$



gdzie:
Fn Lg1 - AsXSn 4x95mm², ∆=12,5MPa, F=6,65kN
Fn Lg2 - AsXSn 4x95mm², ∆=12,5MPa, F=4,75kN
Fn Lo1 - AsXSn 2x25mm², ∆= 32,5MPa, F=1,63kN
Fn Lo2 - AsXSn 2x25mm², ∆= 42,5MPa, F=2,13kN
Lp1 - AsXSn 4x16mm², ∆= 20MPa, F=1,28kN

Ft - sila naciągu od linii teletechnicznej - F=1,35kN
Fw1 - parcie wiatru na slup i przewody - F=1,69kN

slup nr 19
K-12/12/E



gdzie:
Fn Lg1- AsXSn 4x95mm², ∆=12,5MPa, F=4,75kN
Fn Lo1 - AsXSn 2x25mm², ∆= 32,5MPa, F=1,63kN

Ft - sila naciągu od linii teletechnicznej - F=1,35kN
Fw1 - parcie wiatru na slup i przewody - F=1,11kN

Inwestor:
PGE Dystrybucja S.A.
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna
Aleja Marsz. J. Piłsudskiego 51
26-110 Skarżysko-Kamienna

Biuro projektowe:
GRUPA PROJEKT
Grupa – Projekt Sp. z o.o.
30-605 Kraków, ul. A. Fredy 2/5
tel.12 257-12-12 fax.12 257-12-12
www.grupa-projekt.pl
mail: biuro@grupa-projekt.pl

PBW na przebudowę i rozbudowę sieci średniego i niskiego napięcia ze stacji transf. Jaksice 2 i 4 w m. Jaksice gm. Koszyce– RE Busko – etap 1

Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Jaksice	Powiat: proszowicki	Województwo: małopolskie
Część:	PROJEKT WYKONAWCZY		Skala: -
Branża:	ELEKTRYCZNA		
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Opracował:	mgr inż. Grzegorz Błasiak		
Opracował:	mgr inż. Natalia Dziadosz		
Projektował:	mgr inż. Jarosław Marzec	Nr ewid. SWK/0128/PBE/19 spec. sieci i instalacje elektryczne	
Nazwa rysunku:	Obliczenia wytrzymałości słupów – "Jaksice 4"		Nr rys. 28

Prawo autorskie zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim niniejszego rysunku lub jego części bez upoważnienia inwestora.

Kraków, wrzesień 2020 r.