

<div>F 07-12_01</div> <div>Účinnost od: 1.1.2017</div>	<div>MECHANICKÝ VÝPOČET KŘIŽOVATKY</div> <div>Objednatel: APIS s.r.o.</div> <div>Stavba: Přeložka silnice II/106 v obci Krňany</div>	Arch. čís.:	9 ET 22 083
<div>ELEKTROTRANS</div>		Verze:	1
		Č.objednávky	-
		Zak č. ET:	2252
		Zpracoval:	Ing. Bauer
		Datum:	2022-03-24
	Počet listů:	1	

Křižovatky v rozpětí st. č.: 361 - 362

Objekt:	Vedení 400 kV V413		
Námrazová oblast:	Střední Lehká	Námrazová oblast dle ČSN 34 1100/64-II Námrazová oblast dle ČSN EN 50341-2-19 - I1	
Jmenovité napětí (kV):	400	Kmitočet (Hz) :	50
Počet systémů:	1	Typ fázového vodiče :	1 × 3 × 3× 350 AlFe 6
Proudová soustava:	třífázová s účinně uzemněným nulovým bodem		
Izolátorové závěsy:	2 3x VKLS 75/16		
Stožáry - materiál:	konstrukční ocel		
- tvar:	portál		
Uzemnění:	Přirozeným základovým zemničem, tvořeným patkami stožáru s případným přidavným páskovým zemničem (pásek FeZn 30×4 mm)		
Ochrana před bleskem:	ZL 2x 70 Fe		

LANA :	Počet fází (zem. lan)	Počet lan ve svazku	Celkový průřez 1 lana (mm ²)	Mezní stav použitelnosti 55 % RTS (kN)	Projekt. tah (kN)	
					t _{5+z}	t _{REF}
Fázové vodiče	3	3	500,46	66,28	-	38,1/36,7/38,8*
ZL	2	1	74,87	37,57	-	18,57

Číslo stožáru	361	362
Typ stožáru	N+8	N+4
Lomový úhel (°)	180°00'	180°00'
Typ izolátorového závěsu	DN	DN
Rozpětí (m)	341,8	
Parametr C při 80°C (m)	1219 / 1184 / 1234*	
Parametr C' při -5°C a námrazku jen v poli křižovatky (ČSN 34 1100/64 - ČSN EN 50 341-2-19) (m)	1381 - 1596 / 1323 - 1494 / 1405 - 1566*	

Druh objektu	Vzdálenost od levého stožáru (m)		Výška vodičů vvn nad objektem při	
			80°C (m)	-5°C a námrazku (m)
projektovaná komunikace v ose vedení V413	260,62	ČSN 34 1100/64	9,03	9,03
		ČSN EN 50 341-2-19	9,40	9,40
		vypočtená vzdálenost	19,06 - 19,06	20,00 - 20,79
přívadeč projektované komunikace pod pravou fází vedení V413	298,65	ČSN 34 1100/64	9,03	9,03
		ČSN EN 50 341-2-19	9,40	9,40
		vypočtená vzdálenost	20,29 - 20,29	20,93 - 21,40

* levá/střední/pravá fáze ve směru číslování vedení

Vyhovuje