

Konečné tabuľky Výpočet podľa normy -	
Stavba	Dátum Archívne číslo
PS-SO	Vypracoval Strana -1

Nový kotevný úsek

Typ lana: 114-AL3/102-ST5E trud

Parametre Lana:

Menovitý priemer d [mm)]			Modul pružnosti E [MPa]	Merná tiaž lana γ [N/m.mm²]	Koef. tep. rozťažnosti α [1/°C]	Mat. únosnosť lana F [N]		
19.1	215.5	1.113	115000	0.05063963	0.00001414	172850		

Horizontálna zložka mechanického namáhania pri -5°C : 50 Mpa Stredná výška vodiča nad terénom v kotevnom úseku : 20 m

Charakteristika terénu : II

Poľnohospodárska pôda s deliacimi živými plotmi, rozptýlené malé poľnohospodárske sídla, domy a stromy

Tvp terénu · 2

Otvorený plochý terén bez prekážok, bez snehu, napr. poľnohospodárska pôda bez akýchkoľvek prekážok

Úroveň spoľahlivosti : 1

Doba návratu klimatického zaťaženia : 50 rokov Námrazová oblasť : I-0 - STN EN 50341-1 Vetrová oblasť : I-SK, v = 24 m/s

Zaťaženie extrénmou námrazou : 3.84 kg/m
Zaťaženie miernou námrazou : 1.344 kg/m
Zaťaženie extrémnym vetrom : 13.069 N/m

Zaťaženie miernym vetrom a ext. námrazou : 6.944 N/m Zaťaženie ext. vetrom a miernou námrazou : 8.653 N/m

Navrhovaná živostnosť vedenia : 50 rokov Čas od montáže vedenia : 50.0 rokov

Hodnoty namáhania σ_H a parametra c pre stredné rozpätie = 200 m

teplota [°C]	-30	-20	-10	5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+vn	Λ	10	20	40	60	80
tepiota [C]	-30	-20	-10	-5	-3114	-J · V	-JINV	-31111	U	10	20	40	00	00
σ _н [MPa]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
c [m]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
preťaženia	1	1	1	1	1.35	1.56	1.49	1.37	1	1	1	1	1	1
F., [kN]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Viditeľné priehyby $F_{_{\boldsymbol{v}}}$ [m] v jednotlicých rozpätiach kotevného úseku

teplota [°C]	-30	-20	-10	-5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+vn	0	10	20	40	60	80
200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200			-			-								