

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

Horizontálna zložka mechanického namáhania pri -5°C : 150 Mpa Stredná výška vodiča nad terénom v kotevnom úseku : 27.5 m

Charakteristika terénu : II

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

Typ terénu: 2

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

Úroveň spoľahlivosti : 2

Doba návratu klimatického zaťaženia : 150 rokov Námrazová oblasť : I-5 - STN EN 50341-1 Vetrová oblasť : I-SK, v = 24 m/s

Zaťaženie extrénmou námrazou : 59.535 N/m
Zaťaženie miernou námrazou : 16.67 N/m
Zaťaženie extrémnym vetrom : 16.624 N/m

Zaťaženie miernym vetrom a ext. námrazou : 32.241 N/m Zaťaženie ext. vetrom a miernou námrazou : 29.89 N/m

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

Hodnoty namáhania σ_H a parametra c pre stredné rozpätie = 300 m

teplota [°C]	-30	-20	-10	-5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+vn	0	10	20	40	60	80
σ _н [MPa]	176.86	165.58	155.01	150	395.49	196.22	418.74	287.15	145.18	136.13	127.85	113.51	101.82	92.34
c [m]	3492.48	3269.73	3060.98	2962.11	1209.81	2126.45	1164.74	1521.46	2867.01	2688.26	2524.74	2241.49	2010.7	1823.41
preťaženia	1	1	1	1	6.46	1.82	7.1	3.73	1	1	1	1	1	1
F, [kN]	38.11	35.68	33.4	32.32	85.23	42.29	90.24	61.88	31.29	29.34	27.55	24.46	21.94	19.9

Viditeľné priehyby F_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
300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300														