

Výpočet podľa normy - ---

Stavba	---	Dátum	---
	---	Archívne číslo	---
SO-PS	---	Vypracoval	---
	---	Strana	0

Názov

Typ lana : 114-AL3/102-ST5E trud

Parametre Lana :

Menovitý priemer d [mm]	Menovitý prierez S [mm²]	Menovitá hmotnosť m [kg/m]	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 : 123 m

Charakteristika terénu : II

Polnohospodárska pôda s deliacimi živými plotmi, rozptýlené malé polnohospodárske sídla, domy a stromy

Typ terénu : 2

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

Ťah pre -5+N [MPa] - percentuálny podiel námrazy

30%	40%	50%	70%
51.73	52.48	53.3	55.08

Úroveň spoľahlivosti : 1

Doba návratu klimatického zaťaženia : 50 rokov

Námrazová oblasť : I-3 - STN EN 50341-1

Vetrová oblasť : I-SK, $v = 24 \text{ m/s}$

Zaťaženie extrémnou námrazou : 33.52 N/m

Zaťaženie miernou námrazou : 11.73 N/m

Zaťaženie extrémnym vetrom : 26.06 N/m

Zaťaženie miernym vetrom a ext. námrazou : 35.73
N/m

Zaťaženie ext. vetrom a miernou námrazou : 37.72
N/m

Navrhovaná živostnosť vedenia : 50 rokov

Čas od montáže vedenia : 50 rokov

Hodnoty namáhania σ_H a parametra c pre stredné rozpätie = 12 m

teplota [°C]	-30	-20	-10	-5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+vN	0	10	20	40	60	80
σ_H [MPa]	90.16	74.01	57.95	50	58.01	53.44	61.9	57.88	42.16	27.28	15.76	7.51	5.35	4.36
c [m]	1780.47	1461.44	1144.35	987.37	281.36	407.65	233.96	283.5	832.5	538.68	311.26	148.26	105.7	86.01
preťaženia	1	1	1	1	4.07	2.59	5.22	4.03	1	1	1	1	1	1
F_u [kN]	19.43	15.95	12.49	10.78	12.5	11.52	13.34	12.47	9.08	5.88	3.4	1.62	1.15	0.94

Viditeľné priehyby F_v [m] v jednotlicých rozpätiach kotvného úseku

[illegible]