

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

Nový kotevný úsek

Typ Iana: 243-AL1/39-ST1A

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]
21.84	282.54	0.988	75900	0.03429238	0.0000189	

Horizontálna zložka mechanického namáhania pri -5°C : 70.796 Mpa

Stredná výška vodiča nad terénom v kotevnom úseku : 10 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 : 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 : 3.86 N/m
Zaťaženie miernou námrazou : 1.351 N/m
Zaťaženie extrémnym vetrom : 11.016 N/m

Zaťaženie miernym vetrom a ext. námrazou : 5.335 N/m Zaťaženie ext. vetrom a miernou námrazou : 6.869 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

					1									
teplota [°C]	-30	-20	-10	-5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+vn	0	10	20	40	60	80
σ _н [MPa]	85.58	79.07	73.37	70.8	88.18	92.91	92.45	85.83	68.39	64.06	60.28	54.05	49.18	45.29
c [m]	2495.58	2305.75	2139.49	2064.48	1838.94	1789.35	1793.97	1865.13	1994.46	1868.06	1757.72	1576.06	1434.04	1320.6
preťaženia	1	1	1	1	1.4	1.51	1.5	1.34	1	1	1	1	1	1
F., [kN]	24.18	22.34	20.73	20	24.91	26.25	26.12	24.25	19.32	18.1	17.03	15.27	13.89	12.8

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														