SAG Elektrovod



Konečné tabuľky
Výpočet podľa normy
Stavba

Dátum

Archívne číslo

SO-PS

Vypracoval

Strana -1

Nový kotevný úsek

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

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.

Ťah pre -5+N - percentuálny podiel námrazy

Podiel z námrazy	30%	40%	50%	70%		
σ _н [MPa]	77.9	86.61	95.07	111.37		
F _H [kN]	16.79	18.66	20.49	24		

Úroveň spoľahlivosti : 1

Doba návratu klimatického zaťaženia: 50 rokov

. Námrazová oblasť : I-3 -Vetrová oblasť : I-SK, v = 24 m/s

Zaťaženie extrénmou námrazou : 24.19 N/m Zaťaženie miernou námrazou : 8.47 N/m Zaťaženie extrémnym vetrom : 22.58 N/m Zaťaženie extrémnou námrazou a vysoko pravdepodobnostným vetrom : 26.5 N/m Zaťaženie menovitou námrazou a nízko pravdepodobnostným vetrom : 28.33 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	0	10	20	40	60	80
σ _н [MPa]	55.22	52.97	50.94	50	134.49	102.16	161.08	132.09	49.1	47.44	45.91	43.23	40.94	38.96
c [m]	1091	1046	1006	987	826	878	789	829	970	937	907	854	808	769
preťaženia	1	1	1	1	3.216	2.298	4.03	3.145	1	1	1	1	1	1
F _H [kN]	11.9	11.41	10.98	10.78	28.98	22.01	34.71	28.47	10.58	10.22	9.89	9.32	8.82	8.4

Viditeľné priehyby F, [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	4.59	4.78	4.97	5.07	6.06	5.7	6.34	6.04	5.16	5.34	5.52	5.86	6.19	6.51
200														