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 : 12 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 [MPa] - percentuálny podiel námrazy

30%	40%	50%	70%
83.85	95.1	106.34	128.75

Úroveň spoľahlivosti : 1
Doba návratu klimatického zaťaženia : 50 rokov
Námrazová oblasť : I-3 - STN EN 50341-1
Vetrová oblasť : I-SK, v = 24 m/s

Zaťaženie extrénmou námrazou : 24.77 N/m
Zaťaženie miernou námrazou : 8.67 N/m
Zaťaženie extrémnym vetrom : 8.91 N/m
Zaťaženie miernym vetrom a ext. námrazou : 10.57 N/m
Zaťaženie ext. vetrom a miernou námrazou : 11.29 N/m

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

Hodnoty namáhania σ_H a parametra c pre stredné rozpätie = 1228.044 m

teplota [°C]	-30	-20	-10	-5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+vN	0	10	20	40	60	80
σ_H [MPa]	50.14	50.08	50.03	50	162.25	64.47	169.15	103.19	49.97	49.92	49.86	49.76	49.65	49.54
c [m]	990.08	988.99	987.91	987.37	979.98	986.41	979.53	983.85	986.83	985.75	984.68	982.55	980.43	978.32
preťaženia	1	1	1	1	3.27	1.29	3.41	2.07	1	1	1	1	1	1
F_H [kN]	10.8	10.79	10.78	10.78	34.97	13.89	36.45	22.24	10.77	10.76	10.75	10.72	10.7	10.68

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
1234	198.55	198.79	199.02	199.13	200.74	199.34	200.83	199.89	199.25	199.48	199.71	200.18	200.64	201.1
12	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
1246														

Konečné tabuľky
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 : 567.5 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.

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

30%	40%	50%	70%
52.22	53.2	54.26	56.55

Úroveň spoľahlivosti : 1
Doba návratu klimatického zaťaženia : 50 rokov
Námrazová oblasť : I-3 - STN EN 50341-1
Vetrová oblasť : I-SK, v = 24 m/s

Zaťaženie extrénmou námrazou : 40.89 N/m
Zaťaženie miernou námrazou : 14.31 N/m
Zaťaženie extrémnym vetrom : 34.94 N/m
Zaťaženie miernym vetrom a ext. námrazou : 52.72 N/m
Zaťaženie ext. vetrom a miernou námrazou : 55.32 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	60.27	55.71	67.24	63.09	42.16	27.28	15.76	7.51	5.35	4.36
c [m]	1780.47	1461.44	1144.35	987.37	250.73	327.97	196.06	223.63	832.5	538.68	311.26	148.26	105.7	86.01
preťaženia	1	1	1	1	4.75	3.35	6.77	5.57	1	1	1	1	1	1
F_H [kN]	19.43	15.95	12.49	10.78	12.99	12	14.49	13.6	9.08	5.88	3.4	1.62	1.15	0.94

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
12	0.94	1.14	1.46	1.69	6.65	5.08	8.5	7.45	2	3.09	5.35	11.24	15.76	19.37
12														