

Stavba	---	Dátum	---
	---	Archívne číslo	---
SO-PS	---	Vypracoval	---
	---	Strana	-1

**Parametre Lana :**

Úroveň spoľahlivosti : 2  
Doba návratu klimatického zaťaženia : 150 rokov  
Námrazová oblasť : I-2 - STN EN 50341-1  
Vetrová oblasť : I-SK,  $v = 24$  m/s

Zaťaženie extrémnou námrazou : 21.59 N/m  
Zaťaženie miernou námrazou : 6.05 N/m  
Zaťaženie extrémnym vetrom : 14.11 N/m  
Zaťaženie miernym vetrom a ext. námrazou : 11.55 N/m  
Zaťaženie ext. vetrom a miernou námrazou : 11.53 N/m

Navrhovaná živostnosť vedenia : 50 rokov  
Čas od montáže vedenia : 1 rokov

30%	40%	50%	70%
112.27	119.61	126.74	140.39

teplota [°C]	-30	-20	-10	-5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+vN	0	10	20	40	60	80
$\sigma_H$ [MPa]	112.4	102.22	92.94	88.65	159.66	115.54	165.54	123.54	84.62	77.28	70.89	60.62	53.02	47.3
c [m]	3277.58	2980.88	2710.15	2585.23	1442.12	1906.82	1402.66	1789.23	2467.48	2253.46	2067.11	1767.82	1546.09	1379.46
preťaženia	1	1	1	1	3.23	1.77	3.44	2.01	1	1	1	1	1	1
$F_H$ [kN]	31.76	28.88	26.26	25.05	45.11	32.64	46.77	34.91	23.91	21.83	20.03	17.13	14.98	13.37

[illegible]

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

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]
21.84	282.54	0.988	75900	0.03429238	0.0000189	84120

30%	40%	50%	70%
110.26	115.11	120.02	129.85

teplota [°C]	-30	-20	-10	-5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+vN	0	10	20	40	60	80
$\sigma_H$ [MPa]	130.35	116.81	103.59	97.14	144.32	119.21	156.54	136.22	90.82	78.73	67.62	49.54	37.64	30.34
c [m]	3801.09	3406.44	3020.78	2832.61	948.85	1306.32	855.57	1030.6	2648.47	2295.93	1971.79	1444.74	1097.66	884.88
preťaženia	1	1	1	1	4.44	2.66	5.34	3.85	1	1	1	1	1	1
$F_H$ [kN]	36.83	33	29.27	27.45	40.78	33.68	44.23	38.49	25.66	22.25	19.1	14	10.64	8.57

[illegible]