

Archívne číslo ---

Strana -1

[illegible]

Výpočet podľa normy - ---

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

## Názov

Typ lana : 243-AL1/39-ST1A

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]
21.84	282.54	0.988	75900	0.03429238	0.0000189	84120

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

Stredná výška vodiča nad terénom v kotevnom úseku : 78.833 m

Úroveň spoľahlivosti : 1

Doba návratu klimatického zaťaženia : 50 rokov

• Námrazová oblasť : I-0 - STN EN 50341-1

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

Charakteristika terénu : II

Polnohospodárska 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

Zaťaženie extrémou námrazou : 5.048 N/m

Zaťaženie miernou námrazou : 1.767 N/m

Zaťaženie extrémnym vetrom : 17.691 N/m

Zaťaženie miernym vetrom a ext. námrazou : 9.419 N/m

Zaťaženie ext. vetrom a miernou námrazou : 11.729 N/m

Navrhovaná živostnosť vedenia : 50 rokov

Čas od montáže vedenia : 50 rokov

Hodnoty namáhania  $\sigma_H$  a parametra  $c$  pre stredné rozpätie = 63110.016 m

teplota [°C]	-30	-20	-10	-5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+vn	0	10	20	40	60	80
$\sigma_{ii}$ [MPa]	70.8	70.8	70.8	70.8	107.68	147.38	127.79	119.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8
c [m]	2064.51	2064.5	2064.5	2064.5	2064.48	2064.47	2064.48	2064.48	2064.49	2064.49	2064.48	2064.47	2064.46	2064.45
prefaženia	1	1	1	1	1.52	2.08	1.81	1.69	1	1	1	1	1	1
F. [kN]	20	20	20	20	30.42	41.64	36.11	33.85	20	20	20	20	20	20

Viditeľné priehyby  $F_v$  [m] v jednotlicých rozpätiach kotvného úseku

[illegible]

Výpočet podľa normy - ---

Stavba	---	Dátum	---
	---	Archívne číslo	---
PS-SO	---	Vypracoval	---
	---	Strana	2

## Názov

Typ lana : 243-AL1/39-ST1A

Parametre Lana :

Menovitý priemer d [mm]	Menovitý prieraz 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

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

Stredná výška vodiča nad terénom v kotevnom úseku : 12 m

Úroveň spoľahlivosti : 1

Doba návratu klimatického zaťaženia : 50 rokov

Námrazová oblasť : I-0 - STN EN 50341-1

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

Charakteristika terénu : II

Polnohospodárska 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

Zaťaženie extrémnou námrazou : 3.952 N/m

Zaťaženie miernou námrazou : 1.383 N/m

Zaťaženie extrémnym vetrom : 9.574 N/m

Zaťaženie miernym vetrom a ext. námrazou : 4.674 N/m

Zaťaženie ext. vetrom a miernou námrazou : 6.001 N/m

Navrhovaná živostnosť vedenia : 50 rokov

Čas od montáže vedenia : 50 rokov

Hodnoty namáhania  $\sigma_H$  a parametra  $c$  pre stredné rozpätie = 15540.022 m

teplota [°C]	-30	-20	-10	-5	-5+N	-5+V	-5+Nv	-5+vn	0	10	20	40	60	80
$\sigma_{ii}$ [MPa]	70.81	70.81	70.81	70.8	99.68	99.53	105.36	92.03	70.8	70.8	70.8	70.79	70.79	70.78
c [m]	2064.93	2064.84	2064.76	2064.72	2064.55	2064.55	2064.52	2064.6	2064.68	2064.6	2064.51	2064.35	2064.18	2064.02
prefažení	1	1	1	1	1.41	1.41	1.49	1.3	1	1	1	1	1	1
F [kN]	20.01	20.01	20.01	20.01	28.16	28.12	29.77	26	20	20	20	20	20	20

Viditeľné priehyby  $F_v$  [m] v jednotlicých rozpätiach kotevného úseku

[illegible]