



EDWIN
PROJEKTY ELEKTRICKÝCH VEDENÍ
BOHEMIA

Okružní 876/19b
638 00 Brno
tel. 00420 – 725 852 112
edwin@edwin.sk

V 520 – Výměna vedení

SO 02: Doplnění druhého potahu

Projekt pro provádění stavby

MONTÁŽNÍ TABULKY

07.2018

ED 18-8-1701

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	4.443 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	5.5 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

portál Jihlava - pbc 1

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 84.18 \text{ m}$, $h_{str} = 13.50 \text{ m}$, $\Delta T = 2.03 \text{ °C}$

	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		10	20	30	40	60	70
							-5	0						
σ_H (MPa)	5.63	5.56	30.05	10.55	32.38	19.16	5.51	5.49	5.44	5.40	5.35	5.31	5.23	5.19
C (m)	165	163	160	161	159	161	162	161	160	159	157	156	154	153
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	15.769	21.561	22.749	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.443	0.000	4.443	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	5.53	1.92	5.97	3.51	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHYB (m)

	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		10	20	30	40	60	70
							-5	0						
rozpätia (m)														
84	5.38	5.45	5.58	5.52	5.59	5.55	5.50	5.52	5.57	5.62	5.66	5.71	5.80	5.84

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	4.443 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	15 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 1 - 2

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 104.31 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 6.14 \text{ °C}$

	-30		-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		10	20	30	40	60	70
	-5	0						-5	0						
σ_H (MPa)	17.20	16.03	73.15	29.76	78.74	50.48	15.37	15.07	14.51	14.01	13.55	13.13	12.41	12.08	
C (m)	506	471	389	433	384	410	452	443	426	412	398	386	365	355	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	16.865	23.060	24.330	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.443	0.000	4.443	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
preťaženie	1.00	1.00	5.53	2.02	6.03	3.62	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	

PRIEHYB (m)

	-30		-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		10	20	30	40	60	70
	-5	0						-5	0						
rozpätia (m)	104	2.69	2.89	3.51	3.14	3.55	3.32	3.01	3.07	3.19	3.31	3.42	3.53	3.74	3.84

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	4.443 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	25 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 2 - 7

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 127.58 \text{ m}$, $h_{str} = 18.20 \text{ m}$, $\Delta T = 10.59 \text{ °C}$

	-30		-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	33.52	29.16	105.76	42.86	110.51	71.39	26.94	25.97	24.30	22.88	21.67	20.62	18.88	18.16			
C (m)	985	857	562	723	554	635	792	764	714	673	637	606	555	534			
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	13.721	18.761	19.795	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.443	0.000	4.443	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
preťaženie	1.00	1.00	5.53	1.74	5.87	3.31	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			

PRIEHB (m)

	-30		-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		-5	0	10	20	30	40	60	70
rozpätia (m)																	
105	1.39	1.60	2.44	1.89	2.47	2.16	1.73	1.79	1.92	2.03	2.15	2.26	2.47	2.56			
140	2.47	2.84	4.34	3.37	4.40	3.84	3.07	3.19	3.41	3.62	3.82	4.02	4.39	4.56			
140	2.49	2.86	4.37	3.39	4.43	3.86	3.10	3.21	3.43	3.65	3.85	4.05	4.42	4.60			
120	1.82	2.09	3.20	2.48	3.24	2.83	2.27	2.35	2.51	2.67	2.82	2.96	3.24	3.36			
124	1.94	2.23	3.41	2.65	3.46	3.02	2.42	2.51	2.68	2.85	3.01	3.16	3.45	3.59			

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	4.443 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	25 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II ($v = 25$ m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 7 - 16

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 160.81$ m, $h_{str} = 17.70$ m, $\Delta T = 10.96$ °C

	teplota (°C)							-5	0	10	20	30	40	60	70
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v									
σ_H (MPa)	30.02	27.62	113.17	41.08	117.73	72.54	26.28	25.68	24.57	23.59	22.71	21.91	20.54	19.94	
C (m)	883	812	601	733	595	666	773	755	722	693	667	644	604	586	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.590	17.214	18.163	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.443	0.000	4.443	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
preťaženie	1.00	1.00	5.53	1.65	5.82	3.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	

PRIEHYB (m)

	teplota (°C)							-5	0	10	20	30	40	60	70
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v									
169	4.05	4.40	5.95	4.88	6.01	5.37	4.63	4.74	4.95	5.16	5.36	5.55	5.92	6.10	
173	4.24	4.61	6.23	5.10	6.29	5.62	4.84	4.96	5.18	5.40	5.61	5.81	6.20	6.39	
150	3.18	3.46	4.67	3.83	4.72	4.22	3.63	3.72	3.89	4.05	4.21	4.36	4.65	4.79	
150	3.17	3.45	4.66	3.82	4.71	4.21	3.62	3.71	3.88	4.04	4.20	4.35	4.64	4.78	
139	2.75	2.98	4.03	3.31	4.07	3.64	3.14	3.21	3.36	3.50	3.63	3.76	4.02	4.14	
170	4.10	4.46	6.03	4.94	6.09	5.44	4.69	4.80	5.01	5.22	5.43	5.62	6.00	6.18	
169	4.06	4.42	5.97	4.89	6.03	5.39	4.64	4.75	4.97	5.17	5.37	5.57	5.94	6.12	
169	4.05	4.40	5.95	4.88	6.01	5.37	4.63	4.74	4.95	5.16	5.36	5.55	5.92	6.10	
146	3.01	3.27	4.42	3.62	4.46	3.99	3.44	3.52	3.68	3.83	3.98	4.12	4.40	4.53	

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	4.443 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	25 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 16 - 23

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 149.68 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 10.86 \text{ °C}$

	-30		-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	30.91	28.03	110.96	41.67	115.60	72.28	26.46	25.76	24.50	23.39	22.42	21.55	20.06	19.42			
C (m)	909	824	589	731	583	657	778	757	720	688	659	633	590	571			
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.938	17.690	18.664	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.443	0.000	4.443	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
preťaženie	1.00	1.00	5.53	1.68	5.83	3.23	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			

PRIEHYB (m)

	-30		-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		-5	0	10	20	30	40	60	70
rozpätia (m)																	
140	2.68	2.95	4.13	3.33	4.18	3.71	3.13	3.21	3.38	3.54	3.69	3.84	4.13	4.27			
145	2.91	3.21	4.48	3.61	4.53	4.02	3.40	3.49	3.67	3.84	4.01	4.17	4.48	4.63			
145	2.89	3.19	4.46	3.60	4.52	4.00	3.38	3.47	3.65	3.83	3.99	4.15	4.46	4.61			
141	2.72	3.01	4.20	3.39	4.25	3.77	3.18	3.27	3.44	3.60	3.76	3.91	4.20	4.34			
170	3.96	4.36	6.10	4.92	6.17	5.47	4.62	4.75	4.99	5.23	5.46	5.68	6.10	6.30			
141	2.72	3.00	4.19	3.38	4.24	3.76	3.17	3.26	3.43	3.59	3.75	3.90	4.19	4.33			
159	3.49	3.85	5.38	4.34	5.45	4.83	4.08	4.19	4.40	4.61	4.81	5.01	5.38	5.56			

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	4.443 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	25 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 23 - 30

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 134.53 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 10.69 \text{ °C}$

	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)							
							-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	32.54	28.75	107.53	41.79	111.98	71.10	26.76	25.90	24.37	23.06	21.93	20.94	19.29	18.59
C (m)	957	845	571	728	564	644	787	761	716	678	645	616	567	546
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	13.059	17.855	18.839	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.443	0.000	4.443	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	5.53	1.69	5.84	3.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHYB (m)

	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)							
rozpätia (m)							-5	0	10	20	30	40	60	70
143	2.66	3.01	4.46	3.50	4.52	3.96	3.24	3.35	3.56	3.76	3.95	4.14	4.50	4.66
130	2.20	2.49	3.69	2.89	3.73	3.27	2.67	2.76	2.94	3.10	3.26	3.42	3.71	3.85
130	2.21	2.50	3.70	2.90	3.74	3.28	2.68	2.77	2.95	3.11	3.27	3.43	3.72	3.86
141	2.60	2.94	4.35	3.41	4.41	3.86	3.16	3.26	3.47	3.66	3.85	4.04	4.38	4.55
132	2.27	2.57	3.81	2.98	3.85	3.37	2.76	2.85	3.03	3.21	3.37	3.53	3.83	3.98
139	2.54	2.88	4.26	3.34	4.31	3.78	3.09	3.19	3.39	3.59	3.77	3.95	4.29	4.45
124	2.01	2.28	3.37	2.64	3.42	2.99	2.45	2.53	2.69	2.84	2.99	3.13	3.40	3.53

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	4.443 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	25 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 30 - 39

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 156.16 \text{ m}$, $h_{str} = 17.53 \text{ m}$, $\Delta T = 10.92 \text{ °C}$

	-30		-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	30.37	27.78	112.28	41.07	116.78	72.21	26.35	25.71	24.54	23.51	22.59	21.77	20.35	19.73			
C (m)	893	817	596	733	590	663	775	756	721	691	664	640	598	580			
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.592	17.218	18.167	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.443	0.000	4.443	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
preťaženie	1.00	1.00	5.53	1.65	5.82	3.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			

PRIEHB (m)

	-30		-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		-5	0	10	20	30	40	60	70
rozpätia (m)																	
129	2.33	2.55	3.49	2.84	3.53	3.14	2.69	2.75	2.89	3.01	3.13	3.25	3.48	3.59			
170	4.06	4.44	6.09	4.95	6.15	5.48	4.68	4.80	5.03	5.25	5.47	5.67	6.07	6.26			
169	4.00	4.38	6.00	4.88	6.06	5.39	4.61	4.73	4.95	5.17	5.38	5.59	5.98	6.17			
178	4.44	4.85	6.65	5.41	6.72	5.98	5.12	5.25	5.50	5.74	5.97	6.20	6.63	6.84			
128	2.30	2.52	3.45	2.81	3.48	3.10	2.65	2.72	2.85	2.97	3.10	3.21	3.44	3.55			
140	2.73	2.99	4.09	3.33	4.14	3.68	3.15	3.23	3.38	3.53	3.68	3.82	4.08	4.21			
170	4.05	4.43	6.07	4.94	6.13	5.46	4.67	4.79	5.01	5.23	5.45	5.65	6.05	6.24			
128	2.28	2.49	3.41	2.77	3.45	3.07	2.62	2.69	2.82	2.94	3.06	3.18	3.40	3.51			
160	3.57	3.91	5.35	4.36	5.41	4.82	4.12	4.22	4.42	4.62	4.81	4.99	5.34	5.51			

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	4.443 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	30 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 39 - 40

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 277.50 \text{ m}$, $h_{str} = 16.00 \text{ m}$, $\Delta T = 14.00 \text{ °C}$

	teplota (°C)													
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	32.91	31.70	144.89	53.64	152.95	94.38	30.96	30.61	29.93	29.30	28.71	28.15	27.11	26.64
C (m)	967	932	770	876	762	823	910	900	880	861	844	827	797	783
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	14.389	19.674	20.758	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.443	0.000	4.443	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	5.53	1.80	5.90	3.37	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHYB (m)

	teplota (°C)													
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
rozpätia (m)														
278	9.97	10.35	12.54	11.01	12.67	11.72	10.60	10.72	10.96	11.20	11.43	11.66	12.11	12.33

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	4.443 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	25 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 40 - 45

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 139.96 \text{ m}$, $h_{str} = 17.42 \text{ m}$, $\Delta T = 10.75 \text{ °C}$

	-30		-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	31.89	28.46	108.82	42.36	113.57	72.11	26.65	25.85	24.42	23.19	22.12	21.17	19.58	18.90			
C (m)	937	837	578	727	571	648	783	760	718	682	650	622	576	556			
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	13.362	18.270	19.276	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.443	0.000	4.443	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
preťaženie	1.00	1.00	5.53	1.71	5.85	3.27	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			

PRIEHB (m)

	-30		-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		-5	0	10	20	30	40	60	70
rozpätia (m)																	
136	2.46	2.75	3.99	3.17	4.04	3.56	2.94	3.03	3.21	3.38	3.54	3.70	4.00	4.15			
150	2.99	3.35	4.86	3.86	4.92	4.34	3.58	3.69	3.91	4.12	4.32	4.51	4.88	5.06			
132	2.33	2.61	3.78	3.01	3.83	3.38	2.79	2.88	3.05	3.21	3.36	3.51	3.80	3.94			
141	2.67	2.99	4.33	3.44	4.39	3.86	3.19	3.29	3.48	3.67	3.85	4.02	4.35	4.50			
139	2.57	2.88	4.17	3.31	4.23	3.72	3.08	3.17	3.36	3.54	3.71	3.87	4.19	4.34			

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	4.443 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	25 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 45 - 53

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 145.68 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 10.82 \text{ °C}$

	teplota (°C)													
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	31.29	28.20	110.11	41.45	114.60	71.76	26.53	25.79	24.47	23.31	22.30	21.40	19.87	19.21
C (m)	920	829	585	731	578	654	780	758	719	685	656	629	584	565
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.828	17.540	18.506	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.443	0.000	4.443	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	5.53	1.67	5.83	3.22	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHB (m)

	teplota (°C)													
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
158	3.37	3.74	5.31	4.25	5.37	4.74	3.98	4.09	4.32	4.53	4.74	4.94	5.32	5.50
141	2.71	3.01	4.27	3.42	4.32	3.82	3.20	3.29	3.47	3.64	3.81	3.97	4.28	4.42
123	2.07	2.29	3.25	2.60	3.29	2.91	2.44	2.51	2.64	2.77	2.90	3.02	3.26	3.37
129	2.25	2.50	3.54	2.83	3.58	3.17	2.66	2.73	2.88	3.02	3.16	3.29	3.55	3.67
174	4.12	4.58	6.49	5.19	6.57	5.80	4.86	5.00	5.27	5.54	5.79	6.03	6.50	6.72
133	2.39	2.66	3.77	3.01	3.81	3.37	2.82	2.90	3.06	3.21	3.36	3.50	3.77	3.90
145	2.87	3.19	4.52	3.62	4.58	4.04	3.39	3.49	3.68	3.86	4.04	4.21	4.53	4.69
142	2.76	3.06	4.34	3.47	4.39	3.88	3.25	3.35	3.53	3.70	3.87	4.03	4.34	4.49

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	4.443 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	25 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 53 - 56

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 148.62 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 10.85 \text{ °C}$

	teplota (°C)													
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	31.01	28.07	110.74	44.01	116.29	74.38	26.48	25.77	24.49	23.37	22.39	21.51	20.01	19.36
C (m)	911	825	588	724	580	652	778	757	720	687	658	632	588	569
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	14.242	19.473	20.546	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.443	0.000	4.443	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	5.53	1.79	5.89	3.36	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHB (m)

	teplota (°C)													
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
183	4.59	5.07	7.11	5.78	7.21	6.42	5.37	5.52	5.81	6.09	6.36	6.62	7.12	7.35
120	1.98	2.19	3.07	2.49	3.11	2.77	2.32	2.38	2.51	2.63	2.74	2.85	3.07	3.17
106	1.54	1.70	2.39	1.94	2.42	2.16	1.81	1.85	1.95	2.05	2.14	2.22	2.39	2.47

pbc 56 - 60

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 121.80 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 10.50 \text{ °C}$

	teplota (°C)													
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	34.48	29.56	104.19	43.22	108.98	71.10	27.09	26.04	24.22	22.71	21.42	20.32	18.51	17.77
C (m)	1013	869	554	720	545	628	796	766	712	667	630	597	544	522
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	13.982	19.118	20.172	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.443	0.000	4.443	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	5.53	1.76	5.88	3.33	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHB (m)

	teplota (°C)													
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
134	2.23	2.60	4.08	3.14	4.15	3.60	2.84	2.95	3.17	3.39	3.59	3.78	4.15	4.33
122	1.82	2.12	3.34	2.56	3.39	2.94	2.32	2.41	2.59	2.77	2.93	3.09	3.39	3.54
102	1.29	1.51	2.37	1.82	2.41	2.09	1.65	1.71	1.84	1.96	2.08	2.20	2.41	2.51
123	1.85	2.16	3.39	2.61	3.45	2.99	2.36	2.45	2.64	2.81	2.98	3.14	3.45	3.60

POČIATOČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	4.443 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	25 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 60 - 69

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 153.44 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 10.90 \text{ °C}$

	teplota (°C)													
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	30.59	27.88	111.74	41.18	116.24	72.12	26.40	25.73	24.52	23.46	22.52	21.68	20.23	19.60
C (m)	899	820	594	732	587	661	776	756	721	690	662	637	595	576
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.658	17.307	18.260	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.443	0.000	4.443	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	5.53	1.65	5.82	3.21	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHB (m)

	teplota (°C)													
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
175	4.24	4.65	6.43	5.21	6.50	5.78	4.92	5.04	5.29	5.53	5.76	5.99	6.42	6.63
182	4.62	5.07	7.01	5.68	7.09	6.30	5.36	5.50	5.77	6.03	6.28	6.53	7.00	7.22
142	2.79	3.06	4.23	3.43	4.28	3.80	3.24	3.32	3.48	3.64	3.79	3.94	4.23	4.36
130	2.35	2.57	3.56	2.88	3.60	3.20	2.72	2.79	2.93	3.06	3.19	3.31	3.55	3.66
175	4.24	4.65	6.42	5.20	6.49	5.77	4.91	5.04	5.29	5.53	5.76	5.98	6.41	6.62
126	2.21	2.43	3.35	2.72	3.39	3.01	2.56	2.63	2.76	2.88	3.00	3.12	3.35	3.45
144	2.87	3.15	4.35	3.53	4.40	3.91	3.33	3.42	3.58	3.75	3.90	4.06	4.35	4.49
135	2.55	2.80	3.86	3.13	3.91	3.47	2.96	3.03	3.18	3.33	3.46	3.60	3.86	3.98
134	2.51	2.75	3.80	3.08	3.84	3.42	2.91	2.98	3.13	3.27	3.41	3.54	3.80	3.92

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	4.443 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	25 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 69 - 78

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 133.43 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 10.67 \text{ °C}$

	teplota (°C)													
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	32.69	28.81	107.26	41.30	111.50	70.55	26.79	25.91	24.36	23.04	21.89	20.89	19.23	18.52
C (m)	961	847	570	730	563	644	788	762	716	677	644	614	565	545
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.781	17.475	18.438	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.443	0.000	4.443	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	5.53	1.66	5.82	3.22	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHB (m)

	teplota (°C)													
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
130	2.20	2.49	3.71	2.89	3.75	3.28	2.68	2.77	2.95	3.12	3.28	3.44	3.74	3.88
120	1.88	2.14	3.18	2.48	3.22	2.81	2.30	2.38	2.53	2.67	2.81	2.95	3.20	3.33
130	2.19	2.48	3.69	2.88	3.73	3.26	2.67	2.76	2.93	3.10	3.27	3.42	3.72	3.86
131	2.22	2.52	3.75	2.92	3.79	3.31	2.71	2.80	2.98	3.15	3.32	3.47	3.78	3.92
148	2.84	3.22	4.79	3.73	4.85	4.23	3.46	3.58	3.81	4.03	4.24	4.44	4.83	5.01
135	2.36	2.68	3.99	3.11	4.04	3.52	2.88	2.98	3.17	3.35	3.53	3.70	4.02	4.17
130	2.21	2.50	3.72	2.91	3.77	3.29	2.69	2.78	2.96	3.13	3.30	3.45	3.75	3.90
141	2.57	2.92	4.34	3.38	4.39	3.83	3.14	3.24	3.45	3.65	3.84	4.02	4.37	4.54
132	2.27	2.58	3.83	2.99	3.88	3.39	2.77	2.87	3.05	3.22	3.39	3.56	3.86	4.01

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	4.443 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	25 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 78 - 86

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 143.97 \text{ m}$, $h_{str} = 18.37 \text{ m}$, $\Delta T = 10.80 \text{ °C}$

	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		10	20	30	40	60	70
							-5	0						
σ_H (MPa)	31.46	28.27	109.73	41.77	114.32	71.92	26.57	25.81	24.46	23.28	22.25	21.33	19.79	19.12
C (m)	925	831	583	730	576	652	781	759	719	684	654	627	582	562
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	13.014	17.795	18.775	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.443	0.000	4.443	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	5.53	1.68	5.83	3.24	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHYB (m)

	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		10	20	30	40	60	70
							-5	0						
rozpätia (m)														
143	2.77	3.08	4.40	3.51	4.45	3.93	3.28	3.38	3.56	3.74	3.92	4.09	4.41	4.56
122	2.03	2.25	3.22	2.57	3.25	2.87	2.40	2.47	2.61	2.74	2.87	2.99	3.22	3.33
139	2.62	2.92	4.17	3.33	4.22	3.72	3.11	3.20	3.38	3.55	3.71	3.87	4.18	4.32
182	4.46	4.96	7.09	5.66	7.17	6.33	5.28	5.44	5.74	6.03	6.31	6.58	7.10	7.35
137	2.53	2.82	4.02	3.21	4.07	3.59	3.00	3.09	3.26	3.42	3.58	3.73	4.03	4.17
133	2.38	2.65	3.77	3.01	3.82	3.37	2.82	2.90	3.06	3.21	3.36	3.51	3.78	3.91
136	2.51	2.79	3.98	3.18	4.03	3.56	2.97	3.06	3.23	3.39	3.55	3.70	3.99	4.13
136	2.49	2.77	3.95	3.16	4.00	3.53	2.95	3.04	3.20	3.37	3.52	3.67	3.96	4.10

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	4.443 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	25 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 86 - 95

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 142.48 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 10.78 \text{ °C}$

	-30		-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	31.61	28.34	109.40	41.27	113.77	71.33	26.59	25.82	24.44	23.25	22.20	21.28	19.71	19.04			
C (m)	929	833	581	731	574	652	782	759	719	683	653	625	579	560			
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.733	17.410	18.369	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.443	0.000	4.443	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
preťaženie	1.00	1.00	5.53	1.66	5.82	3.22	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			

PRIEHB (m)

	-30		-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		-5	0	10	20	30	40	60	70
rozpätia (m)																	
133	2.38	2.66	3.81	3.03	3.85	3.39	2.83	2.91	3.08	3.24	3.39	3.54	3.82	3.95			
130	2.27	2.53	3.63	2.88	3.67	3.23	2.70	2.78	2.93	3.08	3.23	3.37	3.64	3.77			
155	3.24	3.61	5.18	4.12	5.24	4.62	3.85	3.96	4.19	4.40	4.61	4.81	5.20	5.38			
123	2.03	2.26	3.25	2.58	3.28	2.89	2.41	2.48	2.62	2.76	2.89	3.02	3.26	3.37			
139	2.59	2.89	4.14	3.29	4.19	3.69	3.08	3.17	3.35	3.52	3.69	3.85	4.16	4.30			
180	4.35	4.85	6.96	5.53	7.04	6.20	5.17	5.32	5.63	5.92	6.19	6.47	6.98	7.23			
143	2.74	3.06	4.39	3.49	4.44	3.91	3.26	3.36	3.55	3.73	3.91	4.08	4.40	4.56			
116	1.80	2.01	2.88	2.29	2.91	2.56	2.14	2.20	2.33	2.45	2.56	2.67	2.89	2.99			
133	2.36	2.64	3.78	3.00	3.82	3.37	2.81	2.89	3.06	3.21	3.37	3.51	3.79	3.92			

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	4.443 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	25 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 95 - 103

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 141.24 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 10.77 \text{ °C}$

	teplota (°C)													
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	31.75	28.40	109.12	41.51	113.56	71.45	26.62	25.83	24.43	23.22	22.16	21.23	19.65	18.98
C (m)	933	835	580	730	573	651	783	759	718	683	651	624	578	558
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.876	17.605	18.575	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.443	0.000	4.443	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	5.53	1.67	5.83	3.23	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHYB (m)

	teplota (°C)													
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
135	2.44	2.73	3.93	3.12	3.98	3.51	2.91	3.00	3.17	3.34	3.50	3.65	3.95	4.09
134	2.42	2.70	3.89	3.09	3.94	3.47	2.88	2.97	3.14	3.31	3.46	3.62	3.91	4.05
142	2.70	3.02	4.35	3.45	4.40	3.87	3.22	3.32	3.51	3.69	3.87	4.04	4.36	4.52
126	2.11	2.36	3.41	2.70	3.45	3.03	2.52	2.60	2.75	2.89	3.03	3.16	3.42	3.54
150	3.00	3.36	4.84	3.84	4.90	4.31	3.58	3.69	3.90	4.11	4.30	4.49	4.86	5.03
112	1.69	1.89	2.73	2.16	2.76	2.43	2.02	2.08	2.20	2.31	2.43	2.53	2.74	2.83
121	1.96	2.19	3.15	2.50	3.19	2.81	2.33	2.40	2.54	2.67	2.80	2.93	3.16	3.27
178	4.25	4.75	6.85	5.43	6.93	6.10	5.07	5.22	5.52	5.81	6.09	6.36	6.87	7.12

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I8 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	7.258 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	15 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 103 - 112

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 134.66 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 6.29 \text{ °C}$

	-30		-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	16.25	15.61	110.50	24.90	114.04	60.96	15.23	15.05	14.70	14.38	14.07	13.78	13.26	13.02			
C (m)	478	459	386	440	385	415	448	442	432	423	414	405	390	383			
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.777	22.153	23.063	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
námraza (kg/m)	0.000	0.000	7.258	0.000	7.258	2.540	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
preťaženie	1.00	1.00	8.41	1.66	8.72	4.32	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			

PRIEHB (m)

	-30		-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		-5	0	10	20	30	40	60	70
rozpätia (m)																	
147	5.67	5.91	7.02	6.16	7.05	6.54	6.06	6.13	6.27	6.42	6.56	6.69	6.96	7.09			
131	4.52	4.70	5.59	4.91	5.62	5.20	4.82	4.88	5.00	5.11	5.22	5.33	5.54	5.64			
123	3.95	4.11	4.88	4.28	4.90	4.54	4.21	4.26	4.36	4.46	4.56	4.65	4.84	4.93			
139	5.08	5.29	6.28	5.52	6.31	5.85	5.42	5.49	5.62	5.74	5.87	5.99	6.23	6.35			
114	3.42	3.56	4.23	3.71	4.25	3.94	3.65	3.69	3.78	3.86	3.95	4.03	4.19	4.27			
127	4.22	4.39	5.22	4.58	5.25	4.86	4.50	4.56	4.67	4.77	4.88	4.98	5.18	5.27			
135	4.76	4.96	5.89	5.17	5.92	5.49	5.08	5.15	5.27	5.39	5.50	5.62	5.84	5.95			
153	6.11	6.36	7.56	6.63	7.59	7.04	6.52	6.60	6.75	6.91	7.06	7.20	7.49	7.63			
130	4.46	4.64	5.51	4.84	5.54	5.13	4.76	4.81	4.93	5.04	5.15	5.26	5.47	5.57			

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I8 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	7.258 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	15 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 112 - 121

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 132.06 \text{ m}$, $h_{str} = 18.00 \text{ m}$, $\Delta T = 6.28 \text{ °C}$

	teplota (°C)													
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	16.30	15.64	110.06	25.03	113.63	60.99	15.24	15.05	14.69	14.35	14.04	13.74	13.20	12.96
C (m)	479	460	385	440	383	414	448	442	432	422	413	404	388	381
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.891	22.350	23.267	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	7.258	0.000	7.258	2.540	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	8.41	1.67	8.72	4.33	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHYB (m)

	teplota (°C)													
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
157	6.46	6.74	8.05	7.04	8.09	7.48	6.91	7.00	7.17	7.34	7.51	7.67	7.99	8.14
111	3.21	3.34	3.99	3.49	4.01	3.71	3.43	3.47	3.56	3.64	3.72	3.80	3.96	4.04
109	3.12	3.25	3.89	3.40	3.91	3.61	3.34	3.38	3.46	3.54	3.62	3.70	3.85	3.93
130	4.41	4.60	5.49	4.80	5.52	5.11	4.72	4.78	4.89	5.01	5.12	5.23	5.45	5.55
121	3.83	3.99	4.77	4.17	4.80	4.44	4.10	4.15	4.25	4.35	4.45	4.55	4.73	4.82
127	4.19	4.36	5.22	4.56	5.24	4.85	4.48	4.54	4.65	4.76	4.86	4.97	5.17	5.27
115	3.47	3.62	4.33	3.78	4.35	4.02	3.72	3.76	3.85	3.94	4.03	4.12	4.29	4.37
154	6.20	6.46	7.73	6.76	7.77	7.18	6.63	6.72	6.88	7.05	7.20	7.36	7.66	7.81
136	4.80	5.01	5.99	5.23	6.02	5.57	5.14	5.21	5.33	5.46	5.58	5.70	5.94	6.05

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I8 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	7.258 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	15 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 121 - 129

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 139.86 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 6.31 \text{ °C}$

	teplota (°C)							-5	0	10	20	30	40	60	70
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v									
σ_H (MPa)	16.15	15.57	111.33	25.05	114.99	61.36	15.21	15.04	14.72	14.42	14.13	13.86	13.37	13.14	
C (m)	475	458	389	440	388	416	447	442	433	424	415	408	393	386	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.896	22.360	23.278	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
námraza (kg/m)	0.000	0.000	7.258	0.000	7.258	2.540	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
preťaženie	1.00	1.00	8.41	1.67	8.72	4.33	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	

PRIEHB (m)

	teplota (°C)							-5	0	10	20	30	40	60	70
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v									
108	3.05	3.17	3.72	3.29	3.74	3.48	3.24	3.28	3.35	3.42	3.49	3.56	3.69	3.75	
134	4.74	4.92	5.79	5.12	5.81	5.41	5.04	5.09	5.20	5.31	5.42	5.53	5.73	5.84	
183	8.85	9.19	10.81	9.56	10.86	10.10	9.40	9.51	9.72	9.93	10.13	10.33	10.71	10.90	
122	3.94	4.08	4.80	4.25	4.83	4.49	4.18	4.23	4.32	4.41	4.50	4.59	4.76	4.84	
120	3.79	3.93	4.62	4.09	4.65	4.32	4.02	4.07	4.16	4.25	4.33	4.42	4.58	4.66	
140	5.17	5.36	6.31	5.58	6.34	5.90	5.49	5.55	5.67	5.79	5.91	6.03	6.25	6.36	
130	4.44	4.60	5.41	4.79	5.44	5.06	4.71	4.76	4.87	4.97	5.07	5.17	5.36	5.46	
141	5.25	5.45	6.41	5.67	6.44	5.99	5.58	5.64	5.76	5.89	6.00	6.12	6.35	6.46	

POČIATOČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	4.443 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	25 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 129 -137

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 138.70 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 10.74 \text{ °C}$

	teplota (°C)													
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	32.03	28.53	108.53	41.51	112.93	71.22	26.67	25.86	24.41	23.16	22.08	21.12	19.52	18.83
C (m)	942	839	577	730	570	648	784	760	718	681	649	621	574	554
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.879	17.610	18.580	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.443	0.000	4.443	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	5.53	1.67	5.83	3.23	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHB (m)

	teplota (°C)													
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
133	2.34	2.63	3.83	3.02	3.87	3.40	2.81	2.90	3.07	3.24	3.40	3.55	3.85	3.99
131	2.27	2.55	3.71	2.93	3.76	3.30	2.73	2.82	2.98	3.14	3.30	3.45	3.73	3.87
163	3.54	3.97	5.78	4.57	5.86	5.14	4.25	4.38	4.64	4.90	5.14	5.37	5.81	6.02
121	1.94	2.18	3.17	2.50	3.21	2.82	2.33	2.40	2.54	2.68	2.81	2.94	3.18	3.30
130	2.25	2.53	3.68	2.91	3.72	3.27	2.70	2.79	2.96	3.11	3.27	3.42	3.70	3.83
135	2.41	2.71	3.94	3.11	3.99	3.50	2.89	2.99	3.16	3.33	3.50	3.66	3.96	4.10
153	3.10	3.48	5.07	4.00	5.13	4.51	3.73	3.84	4.07	4.29	4.50	4.71	5.09	5.28
129	2.21	2.48	3.61	2.85	3.65	3.21	2.65	2.73	2.90	3.05	3.20	3.35	3.62	3.76

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	4.443 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	25 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 137 - 145

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 131.52 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 10.65 \text{ °C}$

	-30		-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	32.95	28.92	106.78	41.55	111.09	70.59	26.84	25.93	24.34	22.99	21.82	20.80	19.12	18.41			
C (m)	969	850	567	729	560	642	789	762	715	676	641	612	562	541			
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.932	17.682	18.656	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.443	0.000	4.443	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
preťaženie	1.00	1.00	5.53	1.68	5.83	3.23	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			

PRIEHB (m)

	-30		-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		-5	0	10	20	30	40	60	70
rozpätia (m)																	
134	2.33	2.66	3.99	3.10	4.04	3.52	2.86	2.96	3.16	3.34	3.52	3.70	4.02	4.18			
150	2.90	3.31	4.96	3.86	5.02	4.38	3.56	3.69	3.93	4.16	4.38	4.60	5.01	5.20			
121	1.88	2.14	3.21	2.50	3.25	2.84	2.31	2.39	2.55	2.70	2.84	2.98	3.24	3.37			
125	2.01	2.29	3.44	2.68	3.49	3.04	2.47	2.56	2.73	2.89	3.04	3.19	3.47	3.61			
135	2.35	2.68	4.01	3.12	4.07	3.55	2.89	2.99	3.18	3.37	3.55	3.72	4.05	4.21			
128	2.10	2.39	3.59	2.79	3.63	3.17	2.58	2.67	2.84	3.01	3.17	3.33	3.62	3.76			
122	1.93	2.20	3.30	2.57	3.35	2.92	2.38	2.46	2.62	2.77	2.92	3.06	3.34	3.46			
130	2.19	2.50	3.75	2.91	3.79	3.31	2.69	2.79	2.97	3.14	3.31	3.47	3.78	3.93			

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	4.443 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	25 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Meraná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 145 - 152

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 152.68 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 10.89 \text{ °C}$

	teplota (°C)													
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	30.65	27.91	111.58	41.71	116.27	72.54	26.41	25.74	24.52	23.45	22.50	21.65	20.19	19.56
C (m)	901	820	593	731	586	659	776	757	721	689	661	636	594	575
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.952	17.709	18.685	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.443	0.000	4.443	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	5.53	1.68	5.83	3.24	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHYB (m)

	teplota (°C)													
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
173	4.15	4.55	6.31	5.11	6.38	5.67	4.81	4.94	5.18	5.42	5.65	5.87	6.30	6.50
190	5.01	5.51	7.63	6.18	7.72	6.86	5.82	5.97	6.27	6.56	6.83	7.10	7.62	7.86
120	1.98	2.18	3.01	2.44	3.05	2.71	2.30	2.36	2.48	2.59	2.70	2.81	3.01	3.11
148	3.04	3.34	4.63	3.75	4.68	4.16	3.53	3.62	3.80	3.98	4.14	4.31	4.62	4.77
125	2.15	2.36	3.27	2.65	3.31	2.94	2.50	2.56	2.69	2.81	2.93	3.05	3.27	3.37
137	2.60	2.85	3.95	3.20	4.00	3.55	3.02	3.09	3.25	3.40	3.54	3.68	3.94	4.07
135	2.54	2.79	3.87	3.14	3.91	3.48	2.95	3.03	3.18	3.33	3.47	3.60	3.86	3.99

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I3 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	2.600 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	45 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 152 - 162

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 279.99 \text{ m}$, $h_{str} = 22.34 \text{ m}$, $\Delta T = 21.55 \text{ °C}$

	-30		-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	57.26	52.49	136.67	75.62	144.18	101.90	49.80	48.57	46.33	44.34	42.55	40.94	38.16	36.95			
C (m)	1683	1543	1100	1320	1080	1210	1464	1428	1362	1303	1251	1204	1122	1086			
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	13.025	13.817	14.911	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
námraza (kg/m)	0.000	0.000	2.600	0.000	2.600	0.910	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
preťaženie	1.00	1.00	3.65	1.68	3.93	2.47	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			

PRIEHYB (m)

	-30		-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		-5	0	10	20	30	40	60	70
rozpätia (m)																	
255	4.83	5.27	7.40	6.16	7.54	6.72	5.56	5.70	5.97	6.24	6.50	6.76	7.25	7.49			
340	8.61	9.39	13.19	10.98	13.43	11.98	9.90	10.15	10.64	11.12	11.59	12.05	12.93	13.35			
245	4.47	4.87	6.84	5.70	6.97	6.21	5.14	5.27	5.52	5.77	6.01	6.25	6.71	6.93			
272	5.51	6.01	8.43	7.02	8.59	7.66	6.33	6.49	6.81	7.11	7.41	7.70	8.27	8.54			
260	5.01	5.47	7.68	6.40	7.82	6.98	5.77	5.91	6.20	6.48	6.75	7.02	7.53	7.78			
263	5.12	5.59	7.84	6.53	7.99	7.12	5.89	6.04	6.33	6.61	6.89	7.16	7.69	7.94			
274	5.57	6.08	8.53	7.10	8.69	7.75	6.41	6.57	6.89	7.20	7.50	7.79	8.36	8.64			
275	5.60	6.11	8.57	7.14	8.73	7.79	6.44	6.60	6.92	7.23	7.54	7.83	8.41	8.68			
297	6.56	7.16	10.05	8.37	10.24	9.13	7.55	7.74	8.11	8.48	8.84	9.19	9.86	10.18			
283	5.95	6.49	9.11	7.59	9.28	8.28	6.84	7.02	7.36	7.69	8.01	8.33	8.94	9.23			

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I3 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	2.600 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	45 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Meraná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 162 - 168

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

$a_{str} = 271.72$ m, $h_{str} = 19.41$ m, $\Delta T = 21.47$ °C

	teplota (°C)													
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	58.05	52.93	135.70	75.39	143.00	101.33	50.06	48.76	46.39	44.29	42.42	40.74	37.86	36.61
C (m)	1707	1556	1092	1321	1072	1206	1472	1433	1364	1302	1247	1198	1113	1076
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.955	13.742	14.831	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	2.600	0.000	2.600	0.910	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	3.65	1.68	3.92	2.47	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHYB (m)

	teplota (°C)													
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
328	7.87	8.63	12.31	10.17	12.54	11.14	9.13	9.37	9.85	10.32	10.77	11.22	12.08	12.49
260	4.95	5.43	7.75	6.40	7.89	7.01	5.75	5.90	6.20	6.50	6.78	7.06	7.60	7.86
250	4.56	5.00	7.13	5.90	7.27	6.46	5.29	5.43	5.71	5.98	6.25	6.50	7.00	7.24
290	6.17	6.77	9.65	7.98	9.84	8.74	7.16	7.35	7.73	8.09	8.45	8.80	9.47	9.80
255	4.78	5.24	7.47	6.17	7.61	6.76	5.54	5.69	5.98	6.26	6.54	6.81	7.33	7.58
125	1.14	1.25	1.78	1.47	1.81	1.61	1.32	1.35	1.42	1.49	1.56	1.62	1.74	1.80

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I3 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	2.600 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	40 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Meraná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II ($v = 25$ m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 168 - 169

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 129.60$ m, $h_{str} = 20.70$ m, $\Delta T = 16.68$ °C

	-30		-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	72.27	57.79	102.26	73.24	109.98	87.79	49.92	46.54	40.84	36.33	32.76	29.92	25.70	24.11			
C (m)	2125	1699	823	1045	784	914	1467	1368	1200	1068	963	879	756	709			
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	17.315	18.368	19.822	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	2.600	0.000	2.600	0.910	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	3.65	2.06	4.12	2.82	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHYB (m)

	-30		-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		-5	0	10	20	30	40	60	70
rozpätia (m)	130	0.99	1.24	2.55	2.01	2.68	2.30	1.43	1.53	1.75	1.97	2.18	2.39	2.78	2.96		

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I3 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	2.600 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	7 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 169 - Portál Telč

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 26.92 \text{ m}$, $h_{str} = 13.60 \text{ m}$, $\Delta T = 2.26 \text{ °C}$

	teplota (°C)													
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	11.59	8.36	22.94	14.21	25.55	18.63	7.21	6.77	6.09	5.58	5.17	4.84	4.33	4.13
C (m)	341	246	185	198	181	191	212	199	179	164	152	142	127	121
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	17.823	18.907	20.404	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	2.600	0.000	2.600	0.910	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	3.65	2.11	4.15	2.87	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHYB (m)

	teplota (°C)													
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
rozpätia (m)														
27	0.27	0.37	0.49	0.46	0.50	0.47	0.43	0.46	0.51	0.55	0.60	0.64	0.71	0.75

KONEČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	4.443 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	5.5 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

portál Jihlava - pbc 1

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 84.18 \text{ m}$, $h_{str} = 13.50 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		10	20	30	40	60	70
							-5	0						
σ_H (MPa)	5.62	5.55	30.00	10.53	32.32	19.13	5.50	5.48	5.43	5.39	5.35	5.30	5.22	5.19
C (m)	165	163	159	161	159	160	162	161	160	158	157	156	154	152
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	15.769	21.561	22.749	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.443	0.000	4.443	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	5.53	1.92	5.97	3.51	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHYB (m)

	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		10	20	30	40	60	70
							-5	0						
rozpätia (m)														
84	5.39	5.46	5.59	5.53	5.60	5.55	5.51	5.53	5.58	5.62	5.67	5.72	5.80	5.85

KONEČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	4.443 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	15 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 1 - 2

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 104.31 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	-30		-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		10	20	30	40	60	70
	-5	0						-5	0						
σ_H (MPa)	16.70	15.62	71.96	29.12	77.50	49.54	15.00	14.72	14.19	13.72	13.29	12.90	12.20	11.90	
C (m)	491	459	382	424	378	402	441	433	417	403	391	379	359	350	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	16.865	23.060	24.330	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.443	0.000	4.443	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
preťaženie	1.00	1.00	5.53	2.02	6.03	3.62	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	

PRIEHB (m)

	-30		-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		10	20	30	40	60	70
	-5	0						-5	0						
rozpätia (m)	104	2.77	2.97	3.56	3.21	3.61	3.38	3.09	3.15	3.26	3.38	3.49	3.59	3.80	3.90

KONEČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	4.443 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	25 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Meraná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 2 - 7

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 127.58 \text{ m}$, $h_{str} = 18.20 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	teplota (°C)													
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	30.30	26.82	102.21	40.35	106.91	68.26	25.00	24.21	22.80	21.60	20.56	19.64	18.12	17.47
C (m)	891	788	543	681	536	607	735	712	670	635	604	577	533	514
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	13.721	18.761	19.795	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.443	0.000	4.443	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	5.53	1.74	5.87	3.31	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHB (m)

	teplota (°C)													
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
105	1.54	1.74	2.52	2.01	2.56	2.25	1.86	1.92	2.04	2.16	2.26	2.37	2.57	2.67
140	2.73	3.09	4.49	3.58	4.55	4.01	3.31	3.42	3.63	3.83	4.03	4.22	4.57	4.74
140	2.75	3.11	4.52	3.60	4.58	4.04	3.34	3.45	3.66	3.86	4.06	4.25	4.61	4.78
120	2.01	2.28	3.31	2.64	3.35	2.96	2.44	2.52	2.68	2.83	2.97	3.11	3.37	3.50
124	2.15	2.43	3.53	2.81	3.58	3.15	2.60	2.69	2.86	3.01	3.17	3.32	3.60	3.73

KONEČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	4.443 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	25 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 7 - 16

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

a_{str} = 160.81 m, h_{str} = 17.70 m, $\Delta T = 0.00$ °C

	teplota (°C)													
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	28.22	26.16	110.14	39.32	114.66	70.08	25.00	24.47	23.50	22.63	21.84	21.13	19.88	19.33
C (m)	829	769	585	702	580	643	735	719	691	665	642	621	584	568
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.590	17.214	18.163	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.443	0.000	4.443	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	5.53	1.65	5.82	3.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHYB (m)

	teplota (°C)													
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
169	4.31	4.65	6.11	5.09	6.17	5.56	4.86	4.97	5.17	5.37	5.57	5.76	6.12	6.29
173	4.51	4.86	6.40	5.33	6.46	5.82	5.09	5.20	5.42	5.63	5.83	6.03	6.41	6.59
150	3.38	3.65	4.80	4.00	4.85	4.37	3.82	3.90	4.06	4.22	4.37	4.52	4.81	4.94
150	3.37	3.64	4.79	3.99	4.83	4.35	3.81	3.89	4.05	4.21	4.36	4.51	4.79	4.93
139	2.92	3.15	4.14	3.46	4.18	3.77	3.30	3.37	3.51	3.64	3.78	3.90	4.15	4.27
170	4.36	4.71	6.19	5.16	6.25	5.63	4.93	5.03	5.24	5.44	5.64	5.83	6.20	6.38
169	4.32	4.66	6.13	5.11	6.19	5.58	4.88	4.99	5.19	5.39	5.59	5.78	6.14	6.32
169	4.31	4.65	6.11	5.09	6.17	5.56	4.86	4.97	5.17	5.37	5.57	5.76	6.12	6.29
146	3.20	3.45	4.54	3.79	4.58	4.13	3.61	3.69	3.85	3.99	4.14	4.28	4.55	4.68

KONEČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	4.443 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	25 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 16 - 23

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 149.68 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	teplota (°C)													
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	28.75	26.34	107.76	39.69	112.35	69.61	25.00	24.40	23.31	22.34	21.48	20.70	19.37	18.78
C (m)	845	774	572	696	566	633	735	717	685	657	631	609	569	552
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.938	17.690	18.664	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.443	0.000	4.443	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	5.53	1.68	5.83	3.23	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHB (m)

	teplota (°C)													
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
140	2.88	3.14	4.25	3.50	4.30	3.85	3.31	3.39	3.55	3.71	3.86	4.00	4.28	4.41
145	3.12	3.41	4.62	3.80	4.67	4.18	3.59	3.68	3.86	4.02	4.18	4.34	4.64	4.79
145	3.11	3.40	4.60	3.78	4.65	4.16	3.58	3.67	3.84	4.01	4.17	4.32	4.62	4.77
141	2.93	3.20	4.33	3.56	4.37	3.92	3.37	3.45	3.62	3.77	3.92	4.07	4.35	4.49
170	4.25	4.64	6.28	5.17	6.35	5.68	4.89	5.01	5.25	5.48	5.70	5.91	6.32	6.52
141	2.92	3.19	4.32	3.55	4.36	3.90	3.36	3.44	3.60	3.76	3.91	4.06	4.34	4.47
159	3.75	4.10	5.54	4.56	5.60	5.01	4.32	4.42	4.63	4.83	5.02	5.21	5.57	5.75

KONEČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	4.443 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	25 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ:	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α:	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 23 - 30

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

a_{str} = 134.53 m, h_{str} = 17.70 m, ΔT = 0.00 °C

	teplota (°C)													
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
σ _H (MPa)	29.72	26.64	104.09	39.48	108.49	68.13	25.00	24.27	22.98	21.86	20.88	20.01	18.55	17.92
C (m)	874	783	553	688	546	617	735	714	676	643	614	588	545	527
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	13.059	17.855	18.839	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.443	0.000	4.443	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	5.53	1.69	5.84	3.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHYB (m)

	teplota (°C)													
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
143	2.91	3.25	4.61	3.70	4.67	4.13	3.47	3.57	3.77	3.97	4.15	4.33	4.68	4.84
130	2.41	2.69	3.81	3.06	3.85	3.41	2.86	2.95	3.12	3.28	3.43	3.58	3.86	4.00
130	2.42	2.69	3.82	3.07	3.86	3.42	2.87	2.96	3.12	3.29	3.44	3.59	3.87	4.01
141	2.84	3.17	4.49	3.61	4.55	4.03	3.38	3.48	3.68	3.87	4.05	4.22	4.56	4.72
132	2.49	2.77	3.93	3.16	3.98	3.52	2.96	3.05	3.22	3.38	3.54	3.70	3.99	4.13
139	2.78	3.10	4.40	3.53	4.45	3.94	3.31	3.41	3.60	3.78	3.96	4.13	4.46	4.62
124	2.20	2.46	3.49	2.80	3.53	3.12	2.62	2.70	2.85	3.00	3.14	3.28	3.54	3.66

KONEČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	4.443 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	25 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 30 - 39

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

a_{str} = 156.16 m, h_{str} = 17.53 m, ΔT = 0.00 °C

	teplota (°C)													
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
σ _H (MPa)	28.43	26.23	109.18	39.24	113.63	69.67	25.00	24.44	23.42	22.51	21.70	20.96	19.67	19.11
C (m)	836	771	580	700	574	639	735	718	689	662	638	616	578	562
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.592	17.218	18.167	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.443	0.000	4.443	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	5.53	1.65	5.82	3.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHB (m)

	teplota (°C)													
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
129	2.49	2.70	3.59	2.97	3.63	3.26	2.83	2.90	3.02	3.15	3.26	3.38	3.60	3.71
170	4.34	4.71	6.26	5.19	6.32	5.68	4.94	5.05	5.27	5.49	5.69	5.89	6.28	6.47
169	4.28	4.63	6.17	5.11	6.23	5.59	4.86	4.97	5.19	5.40	5.61	5.80	6.18	6.37
178	4.74	5.14	6.84	5.67	6.91	6.20	5.40	5.52	5.76	5.99	6.22	6.44	6.86	7.06
128	2.46	2.67	3.55	2.94	3.58	3.22	2.80	2.86	2.99	3.11	3.22	3.34	3.56	3.66
140	2.92	3.17	4.21	3.49	4.25	3.82	3.32	3.40	3.55	3.69	3.83	3.96	4.22	4.35
170	4.33	4.69	6.24	5.17	6.30	5.66	4.92	5.03	5.25	5.47	5.67	5.87	6.26	6.44
128	2.43	2.64	3.51	2.91	3.54	3.18	2.77	2.83	2.95	3.07	3.19	3.30	3.52	3.62
160	3.82	4.14	5.51	4.56	5.56	4.99	4.34	4.44	4.64	4.82	5.01	5.18	5.52	5.68

KONEČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	4.443 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	30 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ:	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α:	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbk 39 - 40

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

a_{str} = 277.50 m, h_{str} = 16.00 m, ΔT = 0.00 °C

	teplota (°C)							-5	0	10	20	30	40	60	70
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v									
σ _H (MPa)	31.78	30.68	141.97	52.14	149.94	92.13	30.00	29.68	29.06	28.48	27.93	27.41	26.45	26.01	
C (m)	934	902	754	852	747	804	882	872	854	837	821	806	778	765	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	14.389	19.674	20.758	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.443	0.000	4.443	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	5.53	1.80	5.90	3.37	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHYB (m)

	teplota (°C)							-5	0	10	20	30	40	60	70
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v									
rozpätia (m)															
278	10.32	10.70	12.80	11.33	12.92	12.01	10.94	11.06	11.29	11.52	11.75	11.97	12.41	12.62	

KONEČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	4.443 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	25 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 40 - 45

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 139.96 \text{ m}$, $h_{str} = 17.42 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	teplota (°C)													
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	29.34	26.52	105.47	40.16	110.17	69.24	25.00	24.32	23.11	22.04	21.11	20.27	18.86	18.25
C (m)	862	780	560	690	554	622	735	715	679	648	620	596	554	536
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	13.362	18.270	19.276	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.443	0.000	4.443	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	5.53	1.71	5.85	3.27	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHYB (m)

	teplota (°C)													
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
136	2.67	2.95	4.11	3.34	4.16	3.70	3.13	3.22	3.39	3.56	3.71	3.87	4.16	4.30
150	3.25	3.60	5.01	4.07	5.08	4.52	3.82	3.93	4.13	4.33	4.53	4.71	5.07	5.24
132	2.53	2.80	3.90	3.17	3.95	3.52	2.97	3.06	3.22	3.37	3.52	3.67	3.95	4.08
141	2.90	3.21	4.47	3.63	4.52	4.02	3.40	3.50	3.68	3.86	4.03	4.20	4.51	4.67
139	2.79	3.09	4.30	3.50	4.36	3.88	3.28	3.37	3.55	3.72	3.89	4.05	4.35	4.50

KONEČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	4.443 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	25 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 45 - 53

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 145.68 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	teplota (°C)													
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	28.98	26.41	106.85	39.40	111.29	69.02	25.00	24.37	23.23	22.22	21.33	20.53	19.16	18.57
C (m)	852	776	568	695	561	629	735	716	683	653	627	604	563	546
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.828	17.540	18.506	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.443	0.000	4.443	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	5.53	1.67	5.83	3.22	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHB (m)

	teplota (°C)													
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
158	3.64	4.00	5.47	4.47	5.53	4.93	4.22	4.33	4.55	4.75	4.95	5.14	5.51	5.69
141	2.93	3.22	4.40	3.60	4.45	3.97	3.40	3.49	3.66	3.82	3.98	4.14	4.44	4.58
123	2.23	2.45	3.35	2.74	3.39	3.02	2.59	2.65	2.79	2.91	3.03	3.15	3.38	3.49
129	2.43	2.67	3.65	2.98	3.69	3.29	2.82	2.89	3.03	3.17	3.30	3.43	3.68	3.80
174	4.45	4.89	6.69	5.46	6.76	6.03	5.16	5.30	5.56	5.81	6.05	6.29	6.74	6.96
133	2.59	2.84	3.88	3.17	3.92	3.50	3.00	3.07	3.23	3.37	3.51	3.65	3.91	4.04
145	3.10	3.41	4.66	3.81	4.71	4.20	3.60	3.69	3.87	4.05	4.22	4.38	4.70	4.85
142	2.98	3.27	4.47	3.65	4.52	4.03	3.45	3.54	3.72	3.88	4.05	4.20	4.51	4.65

KONEČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	4.443 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	25 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 53 - 56

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 148.62 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	teplota (°C)													
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	28.81	26.35	107.52	41.95	113.02	71.65	25.00	24.39	23.28	22.31	21.44	20.66	19.31	18.73
C (m)	847	775	571	690	564	628	735	717	684	656	630	607	568	551
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	14.242	19.473	20.546	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.443	0.000	4.443	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	5.53	1.79	5.89	3.36	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHYB (m)

	teplota (°C)													
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
183	4.94	5.40	7.33	6.06	7.42	6.67	5.69	5.83	6.11	6.38	6.64	6.89	7.37	7.60
120	2.13	2.33	3.16	2.61	3.20	2.87	2.45	2.52	2.64	2.75	2.86	2.97	3.18	3.28
106	1.66	1.81	2.46	2.04	2.49	2.24	1.91	1.96	2.05	2.14	2.23	2.31	2.48	2.55

pbc 56 - 60

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 121.80 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	teplota (°C)													
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	30.86	26.98	100.54	40.55	105.29	67.84	25.00	24.14	22.64	21.36	20.26	19.31	17.73	17.07
C (m)	907	793	534	675	526	599	735	710	665	628	596	568	521	502
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	13.982	19.118	20.172	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.443	0.000	4.443	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	5.53	1.76	5.88	3.33	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHYB (m)

	teplota (°C)													
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
134	2.49	2.85	4.23	3.35	4.30	3.77	3.07	3.18	3.40	3.60	3.79	3.98	4.34	4.51
122	2.04	2.33	3.46	2.73	3.51	3.08	2.51	2.60	2.78	2.94	3.10	3.25	3.54	3.68
102	1.45	1.65	2.46	1.94	2.49	2.19	1.78	1.85	1.97	2.09	2.20	2.31	2.52	2.61
123	2.07	2.37	3.52	2.78	3.57	3.14	2.55	2.64	2.82	2.99	3.15	3.31	3.60	3.74

KONEČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	4.443 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	25 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 60 - 69

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

a_{str} = 153.44 m, h_{str} = 17.70 m, $\Delta T = 0.00$ °C

	teplota (°C)													
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	28.56	26.27	108.60	39.29	113.05	69.52	25.00	24.42	23.37	22.44	21.61	20.85	19.55	18.98
C (m)	839	772	577	699	571	637	735	718	687	660	635	613	575	558
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.658	17.307	18.260	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.443	0.000	4.443	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	5.53	1.65	5.82	3.21	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHB (m)

	teplota (°C)													
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
175	4.54	4.94	6.62	5.46	6.69	5.99	5.19	5.31	5.55	5.78	6.01	6.23	6.64	6.84
182	4.95	5.38	7.22	5.95	7.29	6.53	5.66	5.79	6.05	6.31	6.55	6.79	7.24	7.46
142	2.99	3.25	4.36	3.60	4.40	3.95	3.42	3.50	3.66	3.81	3.96	4.10	4.37	4.51
130	2.51	2.73	3.66	3.02	3.70	3.31	2.87	2.94	3.07	3.20	3.32	3.44	3.67	3.79
175	4.54	4.93	6.61	5.46	6.68	5.99	5.19	5.31	5.55	5.78	6.00	6.22	6.64	6.84
126	2.37	2.58	3.45	2.85	3.48	3.12	2.71	2.77	2.89	3.02	3.13	3.25	3.46	3.57
144	3.08	3.34	4.48	3.70	4.53	4.06	3.52	3.60	3.76	3.92	4.07	4.22	4.50	4.63
135	2.73	2.97	3.98	3.28	4.02	3.60	3.12	3.19	3.34	3.48	3.61	3.74	3.99	4.11
134	2.69	2.92	3.91	3.23	3.95	3.54	3.07	3.14	3.28	3.42	3.55	3.68	3.93	4.05

KONEČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	4.443 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	25 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 69 - 78

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

a_{str} = 133.43 m, h_{str} = 17.70 m, $\Delta T = 0.00$ °C

	teplota (°C)													
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	29.81	26.67	103.80	38.99	108.00	67.57	25.00	24.26	22.95	21.82	20.83	19.96	18.48	17.85
C (m)	876	784	551	689	545	617	735	713	675	641	612	587	543	525
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.781	17.475	18.438	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.443	0.000	4.443	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	5.53	1.66	5.82	3.22	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHYB (m)

	teplota (°C)													
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
130	2.41	2.69	3.83	3.06	3.87	3.42	2.87	2.96	3.13	3.29	3.45	3.60	3.89	4.02
120	2.07	2.31	3.28	2.63	3.32	2.94	2.46	2.54	2.68	2.82	2.96	3.09	3.33	3.45
130	2.40	2.68	3.81	3.05	3.86	3.41	2.86	2.95	3.11	3.28	3.43	3.58	3.87	4.01
131	2.43	2.72	3.87	3.10	3.92	3.46	2.90	2.99	3.16	3.33	3.49	3.64	3.93	4.07
148	3.11	3.48	4.95	3.96	5.00	4.42	3.71	3.82	4.04	4.25	4.45	4.65	5.02	5.20
135	2.59	2.89	4.12	3.29	4.17	3.68	3.09	3.18	3.36	3.54	3.71	3.87	4.18	4.33
130	2.42	2.70	3.85	3.08	3.89	3.44	2.89	2.97	3.14	3.31	3.46	3.62	3.91	4.04
141	2.82	3.15	4.48	3.58	4.53	4.00	3.36	3.46	3.66	3.85	4.03	4.21	4.55	4.71
132	2.49	2.78	3.96	3.17	4.01	3.54	2.97	3.06	3.24	3.40	3.57	3.72	4.02	4.16

KONEČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	4.443 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	25 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 78 - 86

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

a_{str} = 143.97 m, h_{str} = 18.37 m, $\Delta T = 0.00$ °C

	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		10	20	30	40	60	70
							-5	0						
σ_H (MPa)	29.08	26.44	106.44	39.68	110.98	69.14	25.00	24.36	23.19	22.17	21.27	20.46	19.07	18.47
C (m)	855	777	565	693	559	627	735	716	682	652	625	601	561	543
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	13.014	17.795	18.775	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.443	0.000	4.443	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	5.53	1.68	5.83	3.24	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHB (m)

	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		10	20	30	40	60	70
							-5	0						
rozpätia (m)														
143	3.00	3.30	4.53	3.70	4.58	4.09	3.49	3.58	3.76	3.93	4.10	4.26	4.57	4.72
122	2.19	2.41	3.32	2.70	3.35	2.99	2.55	2.62	2.75	2.88	3.00	3.12	3.34	3.45
139	2.84	3.12	4.30	3.50	4.34	3.87	3.30	3.39	3.56	3.73	3.88	4.04	4.33	4.47
182	4.83	5.31	7.31	5.96	7.39	6.59	5.62	5.77	6.06	6.34	6.61	6.87	7.37	7.61
137	2.74	3.01	4.14	3.38	4.19	3.73	3.19	3.27	3.43	3.59	3.75	3.89	4.18	4.31
133	2.57	2.83	3.89	3.17	3.94	3.51	2.99	3.07	3.23	3.38	3.52	3.66	3.92	4.05
136	2.71	2.99	4.11	3.35	4.15	3.70	3.16	3.24	3.40	3.56	3.71	3.86	4.14	4.28
136	2.69	2.96	4.08	3.32	4.12	3.67	3.13	3.22	3.38	3.54	3.69	3.83	4.11	4.24

KONEČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	4.443 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	25 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 86 - 95

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

a_{str} = 142.48 m, h_{str} = 17.70 m, ΔT = 0.00 °C

	teplota (°C)													
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
σ _H (MPa)	29.17	26.47	106.08	39.16	110.41	68.53	25.00	24.34	23.16	22.12	21.21	20.39	18.99	18.39
C (m)	858	778	564	694	557	626	735	716	681	650	623	599	558	541
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.733	17.410	18.369	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.443	0.000	4.443	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	5.53	1.66	5.82	3.22	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHB (m)

	teplota (°C)													
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
133	2.58	2.84	3.93	3.19	3.97	3.53	3.01	3.09	3.25	3.40	3.55	3.69	3.96	4.10
130	2.46	2.71	3.74	3.04	3.78	3.36	2.87	2.94	3.10	3.24	3.38	3.52	3.78	3.90
155	3.51	3.87	5.34	4.34	5.40	4.81	4.10	4.21	4.42	4.63	4.83	5.02	5.39	5.57
123	2.20	2.42	3.35	2.72	3.38	3.01	2.57	2.64	2.77	2.90	3.03	3.15	3.38	3.49
139	2.81	3.09	4.27	3.47	4.32	3.84	3.27	3.36	3.54	3.70	3.86	4.02	4.31	4.45
180	4.71	5.19	7.18	5.83	7.26	6.45	5.50	5.65	5.94	6.22	6.49	6.75	7.25	7.48
143	2.97	3.28	4.53	3.68	4.58	4.07	3.47	3.56	3.75	3.92	4.09	4.26	4.57	4.72
116	1.95	2.15	2.97	2.41	3.00	2.67	2.27	2.34	2.45	2.57	2.68	2.79	2.99	3.09
133	2.56	2.82	3.90	3.17	3.94	3.51	2.99	3.07	3.23	3.38	3.52	3.66	3.94	4.06

KONEČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	4.443 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	25 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 95 - 103

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

a_{str} = 141.24 m, h_{str} = 17.70 m, $\Delta T = 0.00$ °C

	teplota (°C)													
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	29.25	26.49	105.78	39.37	110.18	68.62	25.00	24.33	23.13	22.09	21.16	20.33	18.93	18.32
C (m)	860	779	562	692	556	625	735	715	680	649	622	598	556	539
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.876	17.605	18.575	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.443	0.000	4.443	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	5.53	1.67	5.83	3.23	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHYB (m)

	teplota (°C)													
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
135	2.65	2.93	4.06	3.29	4.10	3.65	3.10	3.19	3.35	3.51	3.67	3.82	4.10	4.24
134	2.62	2.90	4.02	3.26	4.06	3.61	3.07	3.15	3.32	3.48	3.63	3.78	4.06	4.19
142	2.93	3.23	4.48	3.64	4.54	4.03	3.43	3.52	3.70	3.88	4.05	4.22	4.53	4.68
126	2.29	2.53	3.51	2.85	3.55	3.16	2.68	2.76	2.90	3.04	3.17	3.30	3.55	3.67
150	3.26	3.60	4.99	4.05	5.05	4.49	3.82	3.92	4.12	4.32	4.51	4.69	5.04	5.21
112	1.84	2.03	2.81	2.28	2.84	2.53	2.15	2.21	2.32	2.43	2.54	2.64	2.84	2.94
121	2.12	2.34	3.25	2.64	3.29	2.92	2.48	2.55	2.68	2.81	2.93	3.05	3.28	3.39
178	4.61	5.09	7.06	5.73	7.14	6.35	5.40	5.54	5.83	6.11	6.38	6.64	7.13	7.37

KONEČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I8 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	7.258 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	15 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 103 - 112

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 134.66 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	-30		-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	15.97	15.37	109.38	24.54	112.90	60.22	15.00	14.83	14.49	14.18	13.89	13.61	13.11	12.87			
C (m)	470	452	383	434	381	410	441	436	426	417	408	400	385	378			
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.777	22.153	23.063	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
námraza (kg/m)	0.000	0.000	7.258	0.000	7.258	2.540	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
preťaženie	1.00	1.00	8.41	1.66	8.72	4.32	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			

PRIEHYB (m)

	-30		-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		-5	0	10	20	30	40	60	70
rozpätia (m)																	
147	5.77	6.00	7.09	6.25	7.13	6.62	6.15	6.22	6.36	6.50	6.64	6.78	7.04	7.17			
131	4.60	4.78	5.65	4.98	5.67	5.27	4.90	4.95	5.07	5.18	5.29	5.40	5.61	5.71			
123	4.01	4.17	4.93	4.35	4.95	4.60	4.27	4.33	4.42	4.52	4.62	4.71	4.89	4.98			
139	5.17	5.37	6.35	5.60	6.38	5.92	5.50	5.57	5.70	5.82	5.95	6.07	6.30	6.42			
114	3.48	3.61	4.27	3.76	4.29	3.98	3.70	3.75	3.83	3.92	4.00	4.08	4.24	4.32			
127	4.29	4.46	5.27	4.65	5.30	4.92	4.57	4.63	4.73	4.84	4.94	5.04	5.24	5.33			
135	4.85	5.04	5.95	5.25	5.98	5.55	5.16	5.22	5.34	5.46	5.58	5.69	5.91	6.02			
153	6.21	6.46	7.63	6.73	7.67	7.12	6.62	6.70	6.85	7.00	7.15	7.30	7.58	7.72			
130	4.53	4.71	5.57	4.91	5.60	5.20	4.83	4.89	5.00	5.11	5.22	5.32	5.53	5.63			

KONEČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I8 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	7.258 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	15 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 112 - 121

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 132.06 \text{ m}$, $h_{str} = 18.00 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	teplota (°C)													
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	16.02	15.38	108.92	24.66	112.47	60.22	15.00	14.82	14.47	14.15	13.85	13.57	13.05	12.81
C (m)	471	452	381	433	379	409	441	436	425	416	407	399	384	377
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.891	22.350	23.267	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	7.258	0.000	7.258	2.540	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	8.41	1.67	8.72	4.33	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHYB (m)

	teplota (°C)													
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
157	6.58	6.85	8.14	7.15	8.18	7.58	7.02	7.11	7.28	7.45	7.61	7.77	8.08	8.23
111	3.26	3.40	4.04	3.55	4.06	3.76	3.48	3.53	3.61	3.69	3.77	3.85	4.01	4.08
109	3.18	3.31	3.93	3.45	3.95	3.66	3.39	3.43	3.51	3.59	3.67	3.75	3.90	3.97
130	4.49	4.67	5.55	4.88	5.58	5.17	4.79	4.85	4.97	5.08	5.19	5.30	5.51	5.62
121	3.90	4.06	4.82	4.24	4.85	4.49	4.16	4.22	4.32	4.41	4.51	4.61	4.79	4.88
127	4.26	4.44	5.27	4.63	5.30	4.91	4.55	4.61	4.72	4.82	4.93	5.03	5.24	5.33
115	3.53	3.68	4.37	3.84	4.39	4.07	3.77	3.82	3.91	4.00	4.09	4.17	4.34	4.42
154	6.31	6.57	7.81	6.86	7.85	7.27	6.74	6.82	6.99	7.15	7.30	7.46	7.76	7.90
136	4.89	5.09	6.05	5.31	6.08	5.64	5.22	5.29	5.41	5.54	5.66	5.78	6.01	6.12

KONEČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I8 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	7.258 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	15 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 121 - 129

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 139.86 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	-30		-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	15.90	15.34	110.26	24.71	113.90	60.66	15.00	14.84	14.53	14.24	13.96	13.70	13.22	13.00			
C (m)	467	451	386	434	384	412	441	436	427	418	410	403	389	382			
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.896	22.360	23.278	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
námraza (kg/m)	0.000	0.000	7.258	0.000	7.258	2.540	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
preťaženie	1.00	1.00	8.41	1.67	8.72	4.33	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			

PRIEHB (m)

	-30		-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		-5	0	10	20	30	40	60	70
rozpätia (m)																	
108	3.10	3.21	3.76	3.34	3.78	3.52	3.29	3.32	3.39	3.46	3.53	3.60	3.73	3.79			
134	4.82	4.99	5.84	5.19	5.87	5.47	5.11	5.16	5.27	5.38	5.49	5.59	5.80	5.90			
183	9.00	9.32	10.92	9.69	10.97	10.22	9.54	9.64	9.85	10.05	10.25	10.45	10.83	11.02			
122	4.00	4.15	4.85	4.31	4.87	4.54	4.24	4.29	4.38	4.47	4.56	4.64	4.81	4.90			
120	3.85	3.99	4.67	4.15	4.69	4.37	4.08	4.13	4.21	4.30	4.39	4.47	4.63	4.71			
140	5.25	5.44	6.37	5.65	6.40	5.97	5.57	5.63	5.75	5.87	5.98	6.10	6.32	6.43			
130	4.51	4.67	5.47	4.85	5.49	5.12	4.78	4.83	4.93	5.03	5.13	5.23	5.42	5.52			
141	5.34	5.53	6.47	5.74	6.50	6.06	5.66	5.72	5.84	5.96	6.08	6.20	6.42	6.53			

KONEČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	4.443 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	25 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 129 -137

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

a_{str} = 138.70 m, h_{str} = 17.70 m, $\Delta T = 0.00$ °C

	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)							
							-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	29.42	26.55	105.15	39.31	109.51	68.34	25.00	24.31	23.08	22.00	21.06	20.22	18.79	18.17
C (m)	865	780	559	691	552	622	735	715	678	647	619	594	552	534
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.879	17.610	18.580	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.443	0.000	4.443	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	5.53	1.67	5.83	3.23	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHYB (m)

	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)							
rozpätia (m)							-5	0	10	20	30	40	60	70
133	2.55	2.83	3.95	3.19	4.00	3.55	3.00	3.09	3.25	3.41	3.57	3.71	4.00	4.13
131	2.47	2.74	3.83	3.10	3.88	3.44	2.91	2.99	3.15	3.31	3.46	3.60	3.88	4.01
163	3.85	4.27	5.97	4.82	6.04	5.36	4.53	4.66	4.91	5.15	5.39	5.61	6.04	6.24
121	2.11	2.34	3.27	2.64	3.31	2.93	2.48	2.55	2.69	2.82	2.95	3.07	3.31	3.42
130	2.45	2.72	3.80	3.07	3.84	3.41	2.89	2.97	3.13	3.28	3.43	3.57	3.84	3.97
135	2.62	2.91	4.07	3.28	4.11	3.65	3.09	3.18	3.35	3.51	3.67	3.82	4.11	4.25
153	3.38	3.74	5.23	4.23	5.29	4.70	3.97	4.09	4.31	4.52	4.72	4.92	5.29	5.47
129	2.40	2.66	3.72	3.01	3.76	3.34	2.83	2.91	3.06	3.21	3.36	3.50	3.77	3.89

KONEČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	4.443 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	25 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 137 - 145

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 131.52 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	teplota (°C)							-5	0	10	20	30	40	60	70
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v									
σ_H (MPa)	29.96	26.71	103.29	39.18	107.55	67.56	25.00	24.25	22.91	21.75	20.74	19.86	18.36	17.73	
C (m)	881	785	549	687	542	614	735	713	673	639	610	584	540	521	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.932	17.682	18.656	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.443	0.000	4.443	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
preťaženie	1.00	1.00	5.53	1.68	5.83	3.23	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	

PRIEHYB (m)

	teplota (°C)							-5	0	10	20	30	40	60	70
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v									
134	2.56	2.88	4.12	3.29	4.17	3.68	3.07	3.17	3.36	3.53	3.71	3.87	4.19	4.34	
150	3.19	3.58	5.13	4.09	5.19	4.58	3.83	3.94	4.18	4.40	4.61	4.82	5.21	5.40	
121	2.07	2.32	3.32	2.65	3.36	2.97	2.48	2.56	2.71	2.85	2.99	3.12	3.38	3.50	
125	2.21	2.48	3.56	2.84	3.60	3.18	2.66	2.74	2.90	3.05	3.20	3.34	3.62	3.75	
135	2.58	2.90	4.15	3.31	4.20	3.71	3.10	3.19	3.38	3.56	3.73	3.90	4.22	4.37	
128	2.31	2.59	3.71	2.96	3.75	3.31	2.77	2.85	3.02	3.18	3.34	3.48	3.77	3.90	
122	2.13	2.39	3.42	2.73	3.46	3.05	2.55	2.63	2.78	2.93	3.07	3.21	3.47	3.60	
130	2.41	2.70	3.87	3.09	3.92	3.46	2.89	2.98	3.15	3.32	3.48	3.64	3.94	4.08	

KONEČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	4.443 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	25 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 145 - 152

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 152.68 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	teplota (°C)														
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70	
σ _H (MPa)	28.60	26.29	108.43	39.79	113.07	69.93	25.00	24.42	23.36	22.42	21.58	20.82	19.51	18.94	
C (m)	841	773	576	697	570	635	735	718	687	659	634	612	574	557	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.952	17.709	18.685	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.443	0.000	4.443	1.555	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
preťaženie	1.00	1.00	5.53	1.68	5.83	3.24	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	

PRIEHYB (m)

	teplota (°C)														
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70	
173	4.44	4.84	6.49	5.36	6.56	5.88	5.08	5.21	5.44	5.67	5.89	6.11	6.52	6.72	
190	5.37	5.85	7.85	6.48	7.94	7.12	6.15	6.30	6.58	6.86	7.13	7.39	7.89	8.13	
120	2.12	2.31	3.10	2.56	3.13	2.81	2.43	2.49	2.60	2.71	2.82	2.92	3.12	3.21	
148	3.26	3.55	4.76	3.93	4.81	4.31	3.73	3.82	3.99	4.16	4.32	4.48	4.78	4.93	
125	2.31	2.51	3.37	2.78	3.40	3.05	2.64	2.70	2.82	2.94	3.06	3.17	3.38	3.48	
137	2.78	3.03	4.07	3.36	4.11	3.69	3.19	3.26	3.41	3.55	3.69	3.83	4.08	4.21	
135	2.73	2.97	3.98	3.29	4.03	3.61	3.12	3.19	3.34	3.48	3.62	3.75	4.00	4.12	

KONEČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I3 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	2.600 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	45 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 152 - 162

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

a_{str} = 279.99 m, h_{str} = 22.34 m, $\Delta T = 0.00$ °C

	teplota (°C)							-5	0	10	20	30	40	60	70
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v									
σ_H (MPa)	50.69	47.07	129.45	69.77	136.85	95.32	45.00	44.05	42.29	40.71	39.27	37.97	35.68	34.67	
C (m)	1490	1384	1042	1218	1025	1132	1323	1295	1243	1197	1155	1116	1049	1019	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	13.025	13.817	14.911	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
námraza (kg/m)	0.000	0.000	2.600	0.000	2.600	0.910	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
preťaženie	1.00	1.00	3.65	1.68	3.93	2.47	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	

PRIEHYB (m)

	teplota (°C)							-5	0	10	20	30	40	60	70
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v									
255	5.46	5.88	7.81	6.68	7.94	7.19	6.15	6.28	6.54	6.80	7.05	7.29	7.76	7.99	
340	9.73	10.47	13.93	11.90	14.16	12.81	10.96	11.20	11.66	12.12	12.56	12.99	13.83	14.24	
245	5.05	5.43	7.22	6.18	7.34	6.64	5.69	5.81	6.05	6.29	6.52	6.74	7.17	7.38	
272	6.22	6.70	8.90	7.61	9.05	8.19	7.01	7.16	7.46	7.75	8.03	8.31	8.84	9.10	
260	5.67	6.10	8.11	6.93	8.24	7.46	6.38	6.52	6.79	7.06	7.32	7.57	8.05	8.29	
263	5.78	6.23	8.28	7.08	8.42	7.62	6.52	6.66	6.93	7.21	7.47	7.73	8.22	8.46	
274	6.29	6.78	9.01	7.70	9.16	8.29	7.09	7.24	7.55	7.84	8.13	8.41	8.95	9.21	
275	6.33	6.81	9.05	7.74	9.20	8.33	7.13	7.28	7.58	7.88	8.17	8.45	8.99	9.26	
297	7.42	7.99	10.62	9.08	10.79	9.76	8.36	8.54	8.89	9.24	9.58	9.91	10.54	10.85	
283	6.72	7.24	9.62	8.23	9.78	8.85	7.58	7.74	8.06	8.38	8.68	8.98	9.56	9.84	

KONEČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I3 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	2.600 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	45 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 162 - 168

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 271.72 \text{ m}$, $h_{str} = 19.41 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	teplota (°C)													
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
σ _H (MPa)	51.03	47.19	128.30	69.30	135.51	94.55	45.00	44.00	42.16	40.51	39.02	37.67	35.31	34.27
C (m)	1500	1387	1033	1214	1016	1126	1323	1293	1239	1191	1147	1107	1038	1008
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.955	13.742	14.831	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	2.600	0.000	2.600	0.910	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	3.65	1.68	3.92	2.47	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHYB (m)

	teplota (°C)														
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70	
328	8.95	9.68	13.02	11.07	13.24	11.94	10.15	10.39	10.84	11.28	11.72	12.14	12.95	13.34	
260	5.64	6.10	8.19	6.97	8.33	7.52	6.39	6.54	6.82	7.10	7.38	7.64	8.15	8.40	
250	5.19	5.61	7.54	6.41	7.67	6.92	5.89	6.02	6.28	6.54	6.79	7.04	7.51	7.73	
290	7.02	7.60	10.21	8.68	10.38	9.37	7.97	8.15	8.50	8.85	9.19	9.52	10.16	10.47	
255	5.43	5.88	7.90	6.72	8.03	7.25	6.16	6.30	6.58	6.85	7.11	7.37	7.86	8.10	
125	1.29	1.40	1.88	1.60	1.91	1.72	1.47	1.50	1.57	1.63	1.69	1.75	1.87	1.93	

KONEČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I3 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	2.600 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	40 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Meraná tiaž lana, γ :	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbc 168 - 169

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 129.60 \text{ m}$, $h_{str} = 20.70 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		10	20	30	40	60	70
							-5	0						
σ_H (MPa)	56.36	45.49	93.65	64.20	101.43	79.01	40.00	37.71	33.86	30.79	28.32	26.30	23.18	21.96
C (m)	1657	1337	754	916	723	823	1176	1108	995	905	833	773	681	646
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	17.315	18.368	19.822	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	2.600	0.000	2.600	0.910	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	3.65	2.06	4.12	2.82	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHYB (m)

	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		10	20	30	40	60	70
							-5	0						
rozpätia (m)														
130	1.27	1.57	2.79	2.29	2.90	2.55	1.79	1.89	2.11	2.32	2.52	2.72	3.08	3.26

KONEČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I3 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	2.600 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	7 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ:	0.034018 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α:	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	84120 N		

pbk 169 - Portál Telč

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

a_{str} = 26.92 m, h_{str} = 13.60 m, ΔT = 0.00 °C

	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		10	20	30	40	60	70
							-5	0						
σ _H (MPa)	10.91	8.06	22.48	13.87	25.06	18.23	7.00	6.60	5.96	5.48	5.09	4.77	4.28	4.09
C (m)	321	237	181	194	178	187	206	194	175	161	150	140	126	120
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	17.823	18.907	20.404	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	2.600	0.000	2.600	0.910	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	3.65	2.11	4.15	2.87	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHYB (m)

	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		10	20	30	40	60	70
							-5	0						
rozpätia (m)														
27	0.28	0.38	0.50	0.47	0.51	0.49	0.44	0.47	0.52	0.56	0.61	0.65	0.72	0.75

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: 184-AL1/30-ST1A

Menovitý priemer, d:	18.99 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	213.63 mm ²	Hmotnosť námrazku:	4.249 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.747 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	5.5 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034291 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	65270 N		

portál Jihlava - pbc 1

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 84.18 \text{ m}$, $h_{str} = 13.50 \text{ m}$, $\Delta T = 1.98 \text{ °C}$

	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		10	20	30	40	60	70
							-5	0						
σ_H (MPa)	5.63	5.55	36.20	11.65	39.31	23.10	5.51	5.49	5.44	5.40	5.36	5.32	5.24	5.20
C (m)	164	162	158	160	158	159	161	160	159	157	156	155	153	152
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	13.711	20.995	21.995	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.249	0.000	4.249	1.487	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	6.69	2.12	7.28	4.24	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHYB (m)

	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		10	20	30	40	60	70
							-5	0						
rozpätia (m)	84	5.43	5.50	5.65	5.57	5.66	5.55	5.57	5.61	5.66	5.70	5.75	5.84	5.88

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: 184-AL1/30-ST1A

Menovitý priemer, d:	18.99 mm	Námrazová oblasť:	I3 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	213.63 mm ²	Hmotnosť námrazku:	2.460 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.747 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	7 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034291 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	65270 N		

pbc 169 - Portál Telč

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 26.92 \text{ m}$, $h_{str} = 13.60 \text{ m}$, $\Delta T = 2.20 \text{ °C}$

	-30		-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	11.45	8.33	26.32	15.59	29.72	21.72	7.20	6.77	6.10	5.59	5.19	4.86	4.35	4.15			
C (m)	334	243	179	194	175	185	210	197	178	163	151	142	127	121			
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	15.497	18.267	19.505	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	2.460	0.000	2.460	0.861	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	4.29	2.34	4.96	3.42	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHYB (m)

	-30		-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		-5	0	10	20	30	40	60	70
rozpätia (m)	27	0.27	0.37	0.51	0.47	0.52	0.49	0.43	0.46	0.51	0.56	0.60	0.64	0.71	0.75		

KONEČNÝ STAV

Typ lana: 184-AL1/30-ST1A

Menovitý priemer, d:	18.99 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	213.63 mm ²	Hmotnosť námrazku:	4.249 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.747 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	5.5 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034291 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	65270 N		

portál Jihlava - pbc 1

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 84.18 \text{ m}$, $h_{str} = 13.50 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		10	20	30	40	60	70
							-5	0						
σ_H (MPa)	5.62	5.55	36.14	11.63	39.25	23.07	5.50	5.48	5.43	5.39	5.35	5.31	5.23	5.19
C (m)	164	162	158	160	157	159	160	160	158	157	156	155	152	151
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	13.711	20.995	21.995	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	4.249	0.000	4.249	1.487	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	6.69	2.12	7.28	4.24	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHYB (m)

	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		10	20	30	40	60	70
							-5	0						
rozpätia (m)														
84	5.44	5.51	5.65	5.57	5.67	5.61	5.55	5.58	5.62	5.67	5.71	5.76	5.85	5.89

KONEČNÝ STAV

Typ lana: 184-AL1/30-ST1A

Menovitý priemer, d:	18.99 mm	Námrazová oblasť:	I3 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	213.63 mm ²	Hmotnosť námrazku:	2.460 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.747 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	7 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034291 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	65270 N		

pbc 169 - Portál Telč

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 26.92 \text{ m}$, $h_{str} = 13.60 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)							
							-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	10.81	8.04	25.85	15.24	29.22	21.29	7.00	6.61	5.98	5.49	5.11	4.79	4.30	4.11
C (m)	315	234	176	190	172	181	204	193	174	160	149	140	126	120
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	15.497	18.267	19.505	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	2.460	0.000	2.460	0.861	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	4.29	2.34	4.96	3.42	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHYB (m)

	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)							
							-5	0	10	20	30	40	60	70
rozpätia (m)														
27	0.29	0.39	0.52	0.48	0.53	0.50	0.44	0.47	0.52	0.57	0.61	0.65	0.72	0.76