



EDWIN
PROJEKTY ELEKTRICKÝCH VEDENÍ
BOHEMIA

Okružní 876/19b
638 00 Brno
tel. 00420 – 723511252
edwin@edwin.sk

V 5522 – Výměna vedení

SO 02: Doplnění druhého potahu

Projekt pro provádění stavby

MONTÁŽNÍ TABULKY

03.2018

ED 17-8-1673

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 26 - 33

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 155.70 \text{ m}$, $h_{str} = 18.07 \text{ m}$, $\Delta T = 10.92 \text{ °C}$

	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)	30.40	27.80	112.19	41.79	116.96	72.84	26.36	25.71	24.54	23.50	22.58	21.75	20.33	19.71
C (m)	894	817	596	731	589	661	775	756	721	691	664	639	598	579
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.989	17.760	18.738	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
179	4.47	4.89	6.71	5.47	6.79	6.05	5.16	5.29	5.54	5.79	6.02	6.25	6.69	6.90
157	3.45	3.77	5.18	4.22	5.24	4.67	3.98	4.08	4.28	4.46	4.65	4.82	5.16	5.33
152	3.24	3.55	4.87	3.97	4.92	4.38	3.74	3.83	4.02	4.20	4.37	4.53	4.85	5.01
143	2.85	3.12	4.28	3.49	4.32	3.85	3.29	3.37	3.53	3.69	3.84	3.98	4.27	4.40
146	2.98	3.26	4.48	3.65	4.53	4.03	3.44	3.53	3.70	3.86	4.02	4.17	4.46	4.61
158	3.48	3.80	5.22	4.25	5.28	4.70	4.01	4.11	4.31	4.50	4.68	4.86	5.20	5.37
147	3.02	3.31	4.54	3.70	4.59	4.09	3.49	3.58	3.75	3.91	4.07	4.23	4.53	4.67

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 33 - 40

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 174.58 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 11.07 \text{ °C}$

	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)	29.18	27.22	115.59	41.47	120.49	73.75	26.10	25.59	24.64	23.78	23.01	22.30	21.05	20.49
C (m)	858	800	614	733	608	673	767	752	724	699	676	655	619	602
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.781	17.476	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
183	4.89	5.24	6.83	5.72	6.90	6.23	5.46	5.57	5.79	6.00	6.20	6.40	6.78	6.96
181	4.77	5.12	6.67	5.59	6.74	6.09	5.34	5.44	5.66	5.86	6.06	6.25	6.62	6.80
127	2.36	2.53	3.30	2.76	3.33	3.01	2.64	2.69	2.79	2.89	2.99	3.09	3.27	3.36
202	5.95	6.38	8.33	6.97	8.41	7.59	6.66	6.79	7.05	7.31	7.56	7.80	8.26	8.49
167	4.05	4.34	5.66	4.74	5.71	5.16	4.53	4.62	4.80	4.97	5.14	5.30	5.62	5.77
166	4.04	4.33	5.65	4.73	5.70	5.15	4.52	4.61	4.78	4.96	5.12	5.29	5.60	5.75
169	4.18	4.48	5.84	4.89	5.90	5.33	4.67	4.77	4.95	5.13	5.30	5.47	5.80	5.96

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 - 46

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 174.16 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 11.07 \text{ °C}$

	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)	29.20	27.23	115.52	41.78	120.54	74.02	26.11	25.59	24.64	23.78	23.00	22.29	21.03	20.48
C (m)	858	801	614	732	608	673	767	752	724	699	676	655	618	602
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.951	17.708	18.683	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)

	teplota (°C)													
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
144	3.03	3.25	4.24	3.55	4.28	3.87	3.39	3.46	3.59	3.72	3.85	3.97	4.21	4.32
152	3.37	3.61	4.71	3.95	4.76	4.30	3.77	3.84	3.99	4.14	4.28	4.41	4.68	4.80
195	5.53	5.93	7.74	6.48	7.82	7.06	6.18	6.31	6.55	6.79	7.02	7.25	7.68	7.89
181	4.79	5.14	6.71	5.62	6.78	6.12	5.36	5.47	5.68	5.89	6.09	6.28	6.66	6.84
186	5.02	5.38	7.03	5.89	7.10	6.41	5.62	5.73	5.95	6.17	6.38	6.58	6.98	7.17
170	4.23	4.53	5.92	4.96	5.98	5.40	4.73	4.82	5.01	5.19	5.37	5.54	5.87	6.03

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 46 - 52

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 177.31 \text{ m}$, $h_{str} = 18.13 \text{ m}$, $\Delta T = 11.09 \text{ °C}$

	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)	29.04	27.15	116.03	42.03	121.19	74.43	26.07	25.57	24.65	23.82	23.06	22.36	21.14	20.60
C (m)	854	798	616	732	610	674	766	752	725	700	678	657	621	605
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	13.080	17.885	18.871	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
190	5.27	5.64	7.30	6.15	7.38	6.68	5.87	5.99	6.21	6.43	6.64	6.85	7.25	7.44
173	4.39	4.70	6.09	5.12	6.15	5.57	4.89	4.99	5.17	5.36	5.53	5.71	6.04	6.20
194	5.54	5.93	7.68	6.47	7.76	7.02	6.17	6.29	6.53	6.76	6.98	7.20	7.62	7.82
126	2.31	2.47	3.20	2.70	3.23	2.93	2.57	2.62	2.72	2.82	2.91	3.00	3.18	3.26
205	6.13	6.56	8.50	7.16	8.59	7.77	6.83	6.96	7.23	7.48	7.73	7.97	8.43	8.66
124	2.25	2.41	3.12	2.63	3.15	2.85	2.51	2.56	2.65	2.75	2.84	2.93	3.10	3.18

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 52 - 59

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 163.08 \text{ m}$, $h_{str} = 18.07 \text{ m}$, $\Delta T = 10.98 \text{ °C}$

	-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)	29.87	27.55	113.59	41.76	118.45	73.32	26.25	25.66	24.58	23.62	22.76	21.98	20.63	20.04
C (m)	878	810	603	731	597	666	772	754	723	694	669	646	606	589
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.958	17.717	18.694	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)														
131	2.46	2.67	3.58	2.95	3.62	3.24	2.80	2.86	2.99	3.11	3.23	3.34	3.56	3.67
137	2.68	2.90	3.90	3.21	3.94	3.53	3.05	3.12	3.25	3.39	3.51	3.64	3.88	3.99
140	2.80	3.03	4.07	3.36	4.11	3.69	3.18	3.26	3.40	3.54	3.67	3.80	4.05	4.17
184	4.84	5.25	7.05	5.81	7.13	6.38	5.51	5.64	5.88	6.12	6.36	6.58	7.02	7.22
188	5.01	5.43	7.30	6.02	7.38	6.61	5.70	5.83	6.09	6.34	6.58	6.81	7.26	7.48
158	3.54	3.84	5.15	4.25	5.21	4.67	4.03	4.12	4.30	4.48	4.65	4.81	5.13	5.28
173	4.27	4.63	6.22	5.13	6.28	5.63	4.86	4.97	5.19	5.40	5.61	5.80	6.19	6.37

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 59 - 69

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 173.80 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 11.06 \text{ °C}$

	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)	29.22	27.24	115.46	40.82	120.09	73.10	26.11	25.59	24.64	23.77	22.99	22.28	21.02	20.47
C (m)	859	801	613	734	608	674	768	752	724	699	676	655	618	602
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.434	17.001	17.938	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	1.63	5.81	3.19	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
178	4.60	4.93	6.45	5.38	6.51	5.87	5.15	5.25	5.46	5.66	5.85	6.04	6.40	6.57
167	4.04	4.34	5.67	4.73	5.72	5.16	4.52	4.62	4.80	4.97	5.14	5.31	5.62	5.78
173	4.34	4.66	6.09	5.08	6.15	5.54	4.86	4.96	5.15	5.34	5.52	5.70	6.04	6.21
209	6.39	6.85	8.96	7.48	9.04	8.15	7.15	7.30	7.58	7.86	8.13	8.39	8.89	9.13
192	5.35	5.74	7.50	6.27	7.57	6.83	5.99	6.11	6.35	6.58	6.81	7.03	7.45	7.65
108	1.71	1.83	2.40	2.00	2.42	2.18	1.91	1.95	2.03	2.10	2.17	2.24	2.38	2.44
179	4.67	5.01	6.55	5.47	6.61	5.96	5.23	5.34	5.54	5.75	5.94	6.13	6.50	6.68
168	4.12	4.42	5.77	4.82	5.83	5.26	4.61	4.71	4.89	5.07	5.24	5.41	5.73	5.89
151	3.34	3.58	4.68	3.91	4.72	4.26	3.74	3.81	3.96	4.10	4.24	4.38	4.64	4.77
159	3.68	3.94	5.15	4.30	5.20	4.69	4.12	4.20	4.36	4.52	4.68	4.83	5.11	5.25

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 69 - 76

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 173.20 \text{ m}$, $h_{str} = 20.32 \text{ m}$, $\Delta T = 6.38 \text{ °C}$

	teplota (°C)													
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v		10	20	30	40	60	70	
σ_H (MPa)	15.73	15.37	115.45	25.72	119.70	63.25	15.14	15.03	14.82	14.61	14.41	14.23	13.87	13.70
C (m)	462	452	404	440	402	424	445	442	436	430	424	418	408	403
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	13.427	23.279	24.235	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	1.72	8.75	4.39	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		10	20	30	40	60	70	
160	6.93	7.09	7.94	7.28	7.97	7.56	7.20	7.25	7.36	7.46	7.56	7.67	7.86	7.96
165	7.41	7.59	8.50	7.79	8.53	8.10	7.71	7.76	7.88	7.99	8.10	8.20	8.42	8.52
173	8.14	8.34	9.33	8.56	9.37	8.89	8.46	8.52	8.65	8.77	8.89	9.01	9.24	9.36
125	4.20	4.30	4.82	4.42	4.83	4.59	4.37	4.40	4.46	4.53	4.59	4.65	4.77	4.83
187	9.44	9.67	10.83	9.93	10.87	10.31	9.82	9.89	10.03	10.17	10.31	10.45	10.72	10.86
196	10.43	10.68	11.96	10.97	12.01	11.39	10.84	10.92	11.08	11.24	11.39	11.55	11.85	12.00
179	8.72	8.92	9.99	9.16	10.03	9.52	9.06	9.13	9.26	9.39	9.52	9.65	9.90	10.02

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I12 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	11.055 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	10 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 76 - 80

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 177.61 \text{ m}$, $h_{str} = 27.30 \text{ m}$, $\Delta T = 4.06 \text{ °C}$

	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)	10.18	10.09	117.58	19.03	121.93	59.85	10.03	9.99	9.93	9.87	9.81	9.76	9.64	9.59	
C (m)	299	297	281	294	281	288	295	294	292	290	288	287	283	282	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	15.594	33.223	34.325	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	11.055	0.000	11.055	3.869	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	12.28	1.91	12.76	6.10	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
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v									
194	15.83	15.99	16.86	16.16	16.89	16.45	16.09	16.14	16.24	16.34	16.44	16.54	16.74	16.84	
164	11.27	11.38	12.00	11.50	12.02	11.71	11.45	11.49	11.56	11.63	11.70	11.77	11.91	11.98	
186	14.51	14.65	15.45	14.81	15.48	15.08	14.75	14.79	14.89	14.98	15.07	15.16	15.34	15.43	
160	10.77	10.87	11.46	10.98	11.48	11.18	10.94	10.97	11.04	11.11	11.18	11.24	11.38	11.44	

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I12 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	11.055 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	10 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 80 - 85

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 174.74 \text{ m}$, $h_{str} = 26.70 \text{ m}$, $\Delta T = 4.06 \text{ °C}$

	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)	10.19	10.09	117.43	18.67	121.54	59.29	10.03	9.99	9.93	9.87	9.81	9.75	9.63	9.58	
C (m)	300	297	281	294	281	288	295	294	292	290	288	287	283	281	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	15.185	32.352	33.426	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
námraza (kg/m)	0.000	0.000	11.055	0.000	11.055	3.869	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
preťaženie	1.00	1.00	12.28	1.87	12.73	6.05	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	
188	14.84	14.99	15.83	15.15	15.86	15.43	15.09	15.13	15.23	15.33	15.43	15.52	15.71	15.81	
133	7.37	7.44	7.85	7.52	7.87	7.66	7.49	7.51	7.56	7.61	7.66	7.70	7.80	7.84	
180	13.68	13.82	14.60	13.97	14.62	14.23	13.91	13.96	14.05	14.14	14.22	14.31	14.49	14.58	
193	15.60	15.75	16.64	15.92	16.67	16.22	15.86	15.91	16.01	16.11	16.22	16.32	16.52	16.62	
160	10.75	10.85	11.46	10.97	11.48	11.17	10.92	10.96	11.03	11.10	11.17	11.24	11.38	11.45	

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I12 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	11.055 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	10 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 85 - 92

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 180.42 \text{ m}$, $h_{str} = 26.32 \text{ m}$, $\Delta T = 4.06 \text{ °C}$

	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)	10.18	10.09	117.72	18.16	121.56	58.63	10.02	9.99	9.94	9.88	9.82	9.76	9.65	9.60	
C (m)	299	296	282	294	281	289	295	294	292	290	289	287	284	282	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	14.597	31.099	32.132	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
námraza (kg/m)	0.000	0.000	11.055	0.000	11.055	3.869	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
preťaženie	1.00	1.00	12.28	1.82	12.70	5.97	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									
195	15.98	16.13	16.98	16.29	17.01	16.57	16.23	16.28	16.38	16.47	16.57	16.67	16.86	16.96	
172	12.41	12.53	13.19	12.65	13.21	12.88	12.61	12.65	12.72	12.80	12.88	12.95	13.10	13.17	
200	16.92	17.08	17.98	17.24	18.01	17.55	17.18	17.24	17.34	17.44	17.55	17.65	17.86	17.96	
188	14.81	14.95	15.74	15.09	15.76	15.36	15.04	15.09	15.18	15.27	15.36	15.45	15.63	15.72	
167	11.78	11.89	12.52	12.01	12.54	12.22	11.97	12.00	12.08	12.15	12.22	12.29	12.43	12.50	
170	12.21	12.33	12.98	12.45	13.00	12.67	12.40	12.44	12.52	12.59	12.67	12.74	12.89	12.96	
159	10.58	10.68	11.24	10.79	11.26	10.97	10.75	10.78	10.85	10.91	10.98	11.04	11.17	11.23	

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
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 92 - 102

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

a_{str} = 157.99 m, h_{str} = 18.25 m, ΔT = 6.35 °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)	15.89	15.44	113.80	24.74	117.47	61.69	15.17	15.04	14.78	14.54	14.31	14.08	13.67	13.48
C (m)	467	454	398	440	396	421	446	442	434	427	421	414	402	396
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.636	21.908	22.807	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	1.65	8.71	4.30	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
150	6.04	6.21	7.09	6.40	7.11	6.69	6.32	6.38	6.49	6.60	6.71	6.81	7.02	7.12
162	7.02	7.22	8.24	7.44	8.27	7.78	7.35	7.42	7.54	7.67	7.80	7.92	8.16	8.28
151	6.08	6.25	7.14	6.44	7.16	6.74	6.36	6.42	6.53	6.64	6.75	6.86	7.07	7.17
156	6.56	6.75	7.71	6.96	7.74	7.28	6.88	6.94	7.06	7.18	7.29	7.41	7.63	7.74
158	6.73	6.93	7.91	7.14	7.94	7.47	7.05	7.12	7.24	7.36	7.48	7.60	7.83	7.94
140	5.28	5.43	6.20	5.60	6.22	5.85	5.53	5.58	5.68	5.77	5.86	5.96	6.14	6.23
172	7.91	8.14	9.30	8.39	9.33	8.78	8.29	8.36	8.51	8.65	8.79	8.93	9.20	9.34
175	8.24	8.48	9.68	8.74	9.72	9.14	8.63	8.71	8.86	9.01	9.16	9.30	9.59	9.72
160	6.83	7.02	8.02	7.24	8.05	7.57	7.15	7.21	7.34	7.46	7.58	7.70	7.94	8.05
146	5.72	5.88	6.71	6.06	6.74	6.34	5.99	6.04	6.15	6.25	6.35	6.45	6.65	6.74

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 102 - 112

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 162.75$ m, $h_{str} = 18.52$ m, $\Delta T = 6.36$ °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)	15.83	15.42	114.35	24.80	118.08	61.89	15.16	15.03	14.79	14.56	14.34	14.13	13.74	13.55	
C (m)	465	453	400	440	398	422	446	442	435	428	422	415	404	398	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.680	21.985	22.888	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	8.71	4.31	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)															
182	8.94	9.19	10.42	9.45	10.46	9.87	9.34	9.42	9.58	9.73	9.88	10.03	10.32	10.46	
166	7.38	7.58	8.59	7.80	8.62	8.13	7.71	7.77	7.90	8.02	8.15	8.27	8.51	8.63	
141	5.35	5.49	6.23	5.65	6.25	5.90	5.59	5.64	5.73	5.82	5.91	6.00	6.17	6.25	
163	7.15	7.35	8.33	7.56	8.36	7.89	7.47	7.54	7.66	7.78	7.90	8.02	8.25	8.37	
162	7.10	7.29	8.27	7.51	8.30	7.83	7.42	7.48	7.60	7.72	7.84	7.96	8.19	8.30	
169	7.67	7.88	8.94	8.11	8.97	8.46	8.02	8.08	8.22	8.35	8.48	8.60	8.85	8.97	
169	7.72	7.93	8.99	8.16	9.03	8.51	8.06	8.13	8.27	8.40	8.53	8.65	8.90	9.03	
171	7.84	8.05	9.13	8.29	9.16	8.65	8.19	8.26	8.39	8.53	8.66	8.79	9.04	9.17	
159	6.84	7.03	7.97	7.23	8.00	7.54	7.15	7.21	7.32	7.44	7.56	7.67	7.89	8.00	
122	4.00	4.11	4.66	4.23	4.68	4.41	4.18	4.22	4.29	4.35	4.42	4.49	4.62	4.68	

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 112 - 113

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 235.50 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 11.36 \text{ °C}$

	-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)	27.18	26.21	123.22	46.41	131.04	81.24	25.63	25.34	24.81	24.30	23.83	23.38	22.55	22.17
C (m)	799	771	655	729	648	692	753	745	729	714	700	687	663	652
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	15.224	20.816	21.963	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	1.87	5.94	3.45	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)														
236	8.69	9.01	10.62	9.54	10.72	10.04	9.22	9.32	9.53	9.73	9.92	10.11	10.49	10.67

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 113 - 122

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 165.48 \text{ m}$, $h_{str} = 18.00 \text{ m}$, $\Delta T = 11.00 \text{ °C}$

	-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)	29.71	27.47	114.03	41.18	118.69	72.93	26.22	25.64	24.60	23.66	22.81	22.05	20.72	20.14			
C (m)	873	808	606	733	600	668	771	754	723	695	671	648	609	592			
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.637	17.278	18.230	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			

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	3.08	3.33	4.45	3.67	4.49	4.03	3.49	3.57	3.72	3.87	4.02	4.15	4.42	4.55			
189	5.09	5.51	7.35	6.07	7.42	6.66	5.77	5.90	6.15	6.40	6.63	6.86	7.31	7.52			
155	3.43	3.71	4.95	4.09	5.00	4.48	3.89	3.97	4.14	4.31	4.47	4.62	4.92	5.06			
156	3.49	3.77	5.04	4.16	5.09	4.56	3.96	4.04	4.22	4.38	4.55	4.70	5.01	5.15			
175	4.37	4.72	6.30	5.20	6.37	5.71	4.95	5.06	5.28	5.49	5.69	5.89	6.27	6.45			
167	3.99	4.31	5.75	4.75	5.81	5.21	4.52	4.62	4.82	5.01	5.19	5.37	5.72	5.89			
154	3.39	3.66	4.89	4.04	4.94	4.43	3.84	3.93	4.09	4.26	4.41	4.57	4.86	5.00			
178	4.52	4.89	6.52	5.39	6.59	5.91	5.12	5.24	5.46	5.68	5.89	6.09	6.48	6.67			
157	3.51	3.79	5.06	4.18	5.11	4.59	3.98	4.06	4.24	4.41	4.57	4.73	5.03	5.18			

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 122 - 131

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 151.41 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 10.88 \text{ °C}$

	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)	30.76	27.96	111.32	41.23	115.81	72.01	26.43	25.75	24.51	23.43	22.47	21.61	20.14	19.50
C (m)	904	822	591	732	585	659	777	757	721	689	660	635	592	573
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.689	17.350	18.306	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	3.21	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
180	4.48	4.93	6.85	5.53	6.93	6.15	5.21	5.35	5.62	5.88	6.14	6.38	6.85	7.07
159	3.48	3.83	5.32	4.30	5.38	4.78	4.05	4.16	4.37	4.57	4.77	4.96	5.32	5.49
135	2.53	2.79	3.87	3.13	3.92	3.48	2.95	3.03	3.18	3.33	3.47	3.61	3.87	4.00
120	1.98	2.18	3.04	2.45	3.07	2.72	2.31	2.37	2.49	2.61	2.72	2.83	3.03	3.13
188	4.87	5.36	7.45	6.02	7.54	6.69	5.67	5.82	6.11	6.40	6.67	6.94	7.45	7.69
142	2.80	3.09	4.29	3.47	4.34	3.85	3.26	3.35	3.52	3.68	3.84	3.99	4.29	4.43
137	2.58	2.84	3.94	3.18	3.99	3.54	3.00	3.08	3.23	3.38	3.53	3.67	3.94	4.07
103	1.46	1.60	2.23	1.80	2.26	2.00	1.70	1.74	1.83	1.92	2.00	2.08	2.23	2.30
140	2.71	2.98	4.15	3.35	4.19	3.72	3.16	3.24	3.40	3.56	3.71	3.86	4.14	4.28

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 131 - 132

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 184.40$ m, $h_{str} = 17.70$ m, $\Delta T = 6.40$ °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)	15.64	15.32	116.47	28.60	122.34	67.06	15.12	15.03	14.84	14.66	14.48	14.31	13.99	13.83
C (m)	460	450	407	439	405	424	445	442	436	431	426	421	411	407
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	15.701	27.222	28.340	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	1.91	8.87	4.65	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)														
184	9.28	9.47	10.48	9.72	10.53	10.06	9.59	9.66	9.78	9.90	10.03	10.15	10.38	10.50

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 132 - 141

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 161.87 \text{ m}$, $h_{str} = 19.20 \text{ m}$, $\Delta T = 6.36 \text{ °C}$

	-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)	15.84	15.42	114.26	25.13	118.13	62.26	15.16	15.03	14.79	14.56	14.34	14.12	13.73	13.54	
C (m)	466	453	400	440	398	422	446	442	435	428	421	415	403	398	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.957	22.465	23.388	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	1.68	8.72	4.34	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
rozpätia (m)	-5	0						-5	0						
139	5.22	5.36	6.09	5.52	6.11	5.76	5.45	5.50	5.59	5.68	5.77	5.86	6.03	6.11	
167	7.51	7.71	8.76	7.94	8.79	8.29	7.85	7.91	8.04	8.17	8.30	8.42	8.67	8.79	
165	7.34	7.54	8.56	7.76	8.59	8.10	7.67	7.73	7.86	7.99	8.11	8.23	8.47	8.59	
180	8.72	8.96	10.18	9.23	10.22	9.64	9.12	9.20	9.35	9.50	9.65	9.79	10.08	10.22	
185	9.18	9.43	10.71	9.71	10.75	10.14	9.59	9.67	9.83	9.99	10.15	10.30	10.60	10.75	
151	6.15	6.32	7.17	6.51	7.20	6.79	6.43	6.48	6.59	6.70	6.80	6.90	7.10	7.20	
133	4.77	4.90	5.56	5.05	5.58	5.27	4.99	5.03	5.11	5.19	5.27	5.35	5.51	5.59	
143	5.51	5.67	6.43	5.83	6.46	6.09	5.76	5.81	5.91	6.00	6.10	6.19	6.37	6.46	
169	7.64	7.85	8.91	8.09	8.95	8.44	7.99	8.05	8.19	8.32	8.45	8.58	8.83	8.95	

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
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 141 - 142

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 159.90 \text{ m}$, $h_{str} = 19.20 \text{ m}$, $\Delta T = 6.36 \text{ °C}$

	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)	15.86	15.43	114.03	29.51	120.17	67.50	15.16	15.03	14.79	14.55	14.32	14.10	13.70	13.51
C (m)	466	454	399	438	396	419	446	442	435	428	421	415	403	397
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	16.443	28.509	29.680	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	1.98	8.91	4.74	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHB (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)														
160	6.87	7.06	8.04	7.32	8.09	7.65	7.19	7.25	7.37	7.50	7.61	7.73	7.96	8.08

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 142 - 149

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 152.65 \text{ m}$, $h_{str} = 19.20 \text{ m}$, $\Delta T = 6.34 \text{ °C}$

	-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)	15.95	15.48	113.14	25.59	117.17	62.49	15.18	15.04	14.76	14.51	14.26	14.03	13.59	13.39			
C (m)	469	455	396	440	394	420	446	442	434	426	419	412	400	394			
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	13.341	23.130	24.080	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	1.71	8.74	4.38	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)																	
110	3.20	3.30	3.79	3.41	3.81	3.58	3.36	3.39	3.46	3.52	3.58	3.64	3.76	3.81			
109	3.19	3.29	3.78	3.40	3.80	3.56	3.35	3.38	3.45	3.51	3.57	3.63	3.74	3.80			
129	4.42	4.56	5.24	4.71	5.27	4.94	4.65	4.69	4.78	4.86	4.95	5.03	5.19	5.27			
182	8.88	9.15	10.53	9.47	10.58	9.93	9.33	9.42	9.60	9.77	9.94	10.11	10.43	10.59			
157	6.59	6.80	7.82	7.03	7.86	7.38	6.93	7.00	7.13	7.26	7.38	7.50	7.75	7.87			
168	7.56	7.80	8.97	8.06	9.01	8.46	7.95	8.02	8.17	8.32	8.46	8.61	8.88	9.02			
162	7.03	7.25	8.34	7.50	8.38	7.86	7.39	7.46	7.60	7.74	7.87	8.00	8.26	8.39			

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 149 - 155

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 168.07$ m, $h_{str} = 20.27$ m, $\Delta T = 6.37$ °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)	15.78	15.39	114.93	25.95	119.26	63.40	15.15	15.03	14.81	14.59	14.38	14.18	13.81	13.63
C (m)	464	452	402	440	400	423	445	442	435	429	423	417	406	401
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	13.619	23.612	24.582	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	1.73	8.76	4.41	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
169	7.72	7.91	8.91	8.14	8.95	8.47	8.04	8.10	8.23	8.35	8.47	8.59	8.83	8.94
178	8.55	8.76	9.87	9.01	9.91	9.38	8.90	8.97	9.11	9.25	9.38	9.51	9.78	9.90
185	9.29	9.53	10.74	9.80	10.78	10.21	9.68	9.76	9.91	10.06	10.20	10.35	10.63	10.77
144	5.57	5.71	6.43	5.87	6.46	6.11	5.80	5.85	5.94	6.02	6.11	6.20	6.37	6.45
164	7.29	7.47	8.41	7.68	8.45	8.00	7.59	7.65	7.77	7.88	8.00	8.11	8.33	8.44
159	6.81	6.98	7.87	7.18	7.90	7.48	7.10	7.15	7.26	7.37	7.48	7.58	7.79	7.89

pbc 155 - 160

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 154.50$ m, $h_{str} = 19.70$ m, $\Delta T = 6.35$ °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)	15.93	15.46	113.37	26.20	117.71	63.27	15.18	15.04	14.77	14.52	14.28	14.05	13.62	13.42
C (m)	468	455	396	440	395	420	446	442	434	427	420	413	400	394
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	13.830	23.979	24.964	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	1.75	8.77	4.43	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
136	4.91	5.06	5.80	5.23	5.83	5.48	5.15	5.20	5.30	5.39	5.48	5.57	5.75	5.83
162	6.99	7.20	8.26	7.45	8.30	7.80	7.34	7.41	7.54	7.67	7.80	7.93	8.18	8.30
160	6.83	7.04	8.08	7.28	8.12	7.63	7.17	7.24	7.37	7.50	7.63	7.75	8.00	8.12
139	5.18	5.34	6.12	5.52	6.15	5.79	5.44	5.49	5.59	5.69	5.78	5.88	6.07	6.16
168	7.57	7.80	8.95	8.07	8.99	8.46	7.95	8.02	8.17	8.31	8.45	8.59	8.87	9.00

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 160 - 165

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 162.45 \text{ m}$, $h_{str} = 18.20 \text{ m}$, $\Delta T = 10.98 \text{ °C}$

	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)	29.91	27.57	113.48	42.55	118.64	74.01	26.26	25.66	24.58	23.61	22.75	21.96	20.60	20.01
C (m)	879	810	603	730	596	664	772	754	723	694	669	646	606	588
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	13.389	18.308	19.316	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	3.28	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
189	5.10	5.53	7.45	6.15	7.53	6.75	5.81	5.95	6.21	6.46	6.71	6.95	7.41	7.63
144	2.95	3.20	4.30	3.56	4.35	3.91	3.36	3.44	3.59	3.74	3.88	4.02	4.28	4.41
163	3.78	4.11	5.52	4.56	5.59	5.01	4.31	4.41	4.61	4.80	4.98	5.16	5.50	5.66
154	3.35	3.64	4.89	4.04	4.95	4.44	3.82	3.91	4.08	4.25	4.41	4.57	4.87	5.01
150	3.21	3.48	4.68	3.87	4.74	4.25	3.66	3.74	3.91	4.07	4.22	4.37	4.66	4.80

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:	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 165 - 175

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 312.07 \text{ m}$, $h_{str} = 22.88 \text{ m}$, $\Delta T = 21.81 \text{ °C}$

	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)	54.75	51.08	140.07	75.76	148.06	103.32	48.94	47.96	46.14	44.49	42.99	41.62	39.19	38.12
C (m)	1610	1501	1127	1322	1109	1227	1439	1410	1356	1308	1264	1223	1152	1121
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	13.039	13.832	14.927	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	2.48	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
259	5.20	5.57	7.42	6.33	7.55	6.82	5.81	5.93	6.17	6.40	6.62	6.84	7.26	7.47
309	7.42	7.96	10.60	9.04	10.78	9.74	8.30	8.47	8.81	9.14	9.46	9.77	10.37	10.67
311	7.49	8.03	10.71	9.13	10.89	9.84	8.38	8.56	8.89	9.23	9.55	9.86	10.48	10.77
316	7.78	8.34	11.11	9.47	11.30	10.21	8.70	8.88	9.23	9.57	9.91	10.24	10.87	11.18
292	6.62	7.09	9.45	8.06	9.61	8.69	7.40	7.56	7.85	8.15	8.43	8.71	9.25	9.51
302	7.08	7.59	10.12	8.62	10.29	9.29	7.92	8.08	8.40	8.72	9.02	9.32	9.90	10.18
332	8.58	9.20	12.27	10.46	12.47	11.27	9.60	9.80	10.19	10.57	10.94	11.30	12.00	12.34
319	7.89	8.46	11.28	9.62	11.47	10.36	8.83	9.01	9.37	9.72	10.06	10.39	11.04	11.35
334	8.65	9.27	12.36	10.53	12.56	11.35	9.67	9.87	10.26	10.64	11.02	11.38	12.09	12.43
327	8.32	8.92	11.89	10.13	12.09	10.92	9.31	9.50	9.87	10.24	10.60	10.95	11.63	11.96

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:	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 175 - 176

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 150.60 \text{ m}$, $h_{str} = 16.90 \text{ m}$, $\Delta T = 19.37 \text{ °C}$

	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	79.76	65.15	114.45	79.58	121.67	96.00	-5	0	47.30	42.33	38.31	35.05	30.17	28.30
C (m)	2345	1915	921	1213	883	1046	1676	1571	1391	1244	1126	1030	887	832
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	15.851	16.815	18.147	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	1.93	4.05	2.70	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
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
151	1.21	1.48	3.08	2.34	3.21	2.71	1.69	1.80	2.04	2.28	2.52	2.75	3.20	3.41

pbc 176 - 177

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 152.30 \text{ m}$, $h_{str} = 15.40 \text{ m}$, $\Delta T = 19.42 \text{ °C}$

	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	79.35	64.90	114.87	78.62	121.70	95.35	-5	0	47.30	42.39	38.42	35.19	30.33	28.48
C (m)	2333	1908	924	1229	889	1056	1672	1568	1390	1246	1129	1034	892	837
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	15.318	16.249	17.536	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	1.88	4.02	2.65	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
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
152	1.24	1.52	3.14	2.36	3.26	2.75	1.73	1.85	2.09	2.33	2.57	2.80	3.25	3.47

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 177 - 183

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 178.85 \text{ m}$, $h_{str} = 18.13 \text{ m}$, $\Delta T = 11.10 \text{ °C}$

	-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)	28.96	27.12	116.28	41.92	121.41	74.42	26.05	25.56	24.66	23.84	23.09	22.40	21.19	20.65	
C (m)	851	797	618	732	612	675	766	751	725	701	679	659	623	607	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	13.020	17.803	18.784	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	5.84	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)															
159	3.71	3.96	5.11	4.31	5.16	4.68	4.12	4.20	4.35	4.50	4.65	4.79	5.07	5.20	
166	4.04	4.31	5.57	4.70	5.63	5.10	4.49	4.58	4.75	4.91	5.07	5.22	5.52	5.67	
184	4.98	5.32	6.86	5.79	6.93	6.28	5.53	5.64	5.85	6.05	6.25	6.44	6.81	6.98	
172	4.33	4.62	5.97	5.03	6.03	5.46	4.81	4.90	5.08	5.26	5.43	5.60	5.92	6.07	
190	5.28	5.64	7.28	6.14	7.35	6.66	5.87	5.98	6.20	6.42	6.62	6.83	7.22	7.41	
195	5.58	5.96	7.70	6.50	7.78	7.05	6.21	6.33	6.56	6.79	7.01	7.22	7.64	7.84	

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 183 - 190

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 178.40 \text{ m}$, $h_{str} = 18.07 \text{ m}$, $\Delta T = 11.09 \text{ °C}$

	-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)	28.98	27.13	116.20	41.62	121.21	74.11	26.06	25.57	24.66	23.83	23.08	22.39	21.18	20.63			
C (m)	852	797	617	733	611	675	766	752	725	701	678	658	622	607			
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.860	17.584	18.553	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)		-5	0	10	20	30	40	60	70
rozpätia (m)																	
132	2.57	2.75	3.55	2.99	3.58	3.24	2.86	2.91	3.02	3.13	3.23	3.33	3.52	3.61			
198	5.75	6.14	7.94	6.69	8.02	7.26	6.39	6.52	6.76	6.99	7.22	7.44	7.87	8.08			
188	5.16	5.52	7.13	6.01	7.20	6.52	5.74	5.85	6.07	6.28	6.49	6.69	7.07	7.26			
207	6.26	6.69	8.65	7.29	8.74	7.91	6.97	7.10	7.37	7.62	7.87	8.11	8.58	8.81			
155	3.51	3.75	4.85	4.09	4.90	4.44	3.91	3.98	4.13	4.27	4.41	4.55	4.81	4.94			
157	3.60	3.84	4.97	4.18	5.01	4.54	4.00	4.08	4.23	4.37	4.52	4.66	4.92	5.05			
178	4.64	4.96	6.41	5.40	6.47	5.86	5.16	5.26	5.46	5.65	5.83	6.01	6.36	6.53			

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 190 - 199

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 302.52 \text{ m}$, $h_{str} = 22.64 \text{ m}$, $\Delta T = 21.74 \text{ °C}$

	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)	55.42	51.46	139.12	76.07	147.10	103.21	49.18	48.13	46.19	44.45	42.87	41.43	38.91	37.80	
C (m)	1629	1513	1120	1320	1100	1221	1446	1415	1358	1307	1260	1218	1144	1111	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	13.150	13.950	15.055	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	1.69	3.93	2.48	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									
276	5.86	6.31	8.53	7.23	8.68	7.82	6.60	6.75	7.03	7.30	7.57	7.84	8.35	8.59	
311	7.43	8.00	10.82	9.17	11.01	9.91	8.37	8.55	8.91	9.26	9.61	9.94	10.59	10.90	
310	7.38	7.95	10.75	9.12	10.94	9.85	8.32	8.50	8.86	9.21	9.55	9.88	10.52	10.84	
376	10.84	11.67	15.79	13.38	16.07	14.47	12.22	12.48	13.01	13.52	14.02	14.51	15.45	15.91	
299	6.86	7.39	10.00	8.48	10.17	9.16	7.74	7.91	8.24	8.56	8.88	9.19	9.78	10.07	
351	9.45	10.18	13.77	11.67	14.01	12.62	10.65	10.89	11.34	11.79	12.23	12.65	13.47	13.87	
190	2.78	2.99	4.05	3.43	4.12	3.71	3.13	3.20	3.33	3.47	3.59	3.72	3.96	4.08	
254	4.97	5.35	7.23	6.13	7.36	6.63	5.60	5.72	5.96	6.20	6.42	6.65	7.08	7.29	
188	2.71	2.92	3.95	3.35	4.02	3.62	3.06	3.12	3.25	3.38	3.51	3.63	3.86	3.98	

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 26 - 33

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 155.70 \text{ m}$, $h_{str} = 18.07 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	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)	28.45	26.24	109.08	39.92	113.80	70.27	25.00	24.44	23.41	22.50	21.68	20.94	19.65	19.09
C (m)	836	771	579	698	573	638	735	718	688	661	637	616	578	561
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.989	17.760	18.738	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)

	teplota (°C)													
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
179	4.78	5.18	6.90	5.73	6.98	6.27	5.44	5.56	5.81	6.04	6.27	6.50	6.92	7.13
157	3.69	4.00	5.33	4.42	5.38	4.84	4.20	4.29	4.48	4.66	4.84	5.01	5.34	5.50
152	3.46	3.76	5.00	4.15	5.06	4.55	3.94	4.03	4.21	4.38	4.55	4.71	5.02	5.17
143	3.05	3.30	4.40	3.65	4.44	3.99	3.47	3.55	3.70	3.85	4.00	4.14	4.41	4.54
146	3.19	3.46	4.60	3.82	4.65	4.18	3.63	3.71	3.87	4.03	4.19	4.33	4.62	4.75
158	3.72	4.03	5.37	4.45	5.42	4.87	4.23	4.33	4.52	4.70	4.88	5.05	5.38	5.54
147	3.23	3.50	4.67	3.87	4.72	4.24	3.68	3.76	3.93	4.09	4.24	4.39	4.68	4.82

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 33 - 40

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 174.58 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	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)	27.70	25.99	112.76	39.91	117.61	71.50	25.00	24.54	23.70	22.93	22.22	21.58	20.44	19.93	
C (m)	814	764	599	705	594	653	735	721	697	674	653	634	601	586	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.781	17.476	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)							-5	0	10	20	30	40	60	70
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v									
183	5.15	5.49	7.00	5.94	7.07	6.42	5.70	5.81	6.02	6.22	6.42	6.61	6.98	7.16	
181	5.03	5.36	6.84	5.81	6.90	6.28	5.57	5.68	5.88	6.08	6.27	6.46	6.82	7.00	
127	2.49	2.65	3.38	2.87	3.41	3.10	2.75	2.81	2.91	3.00	3.10	3.19	3.37	3.46	
202	6.27	6.69	8.53	7.24	8.61	7.83	6.95	7.08	7.34	7.58	7.82	8.06	8.51	8.73	
167	4.26	4.55	5.80	4.93	5.85	5.32	4.73	4.81	4.99	5.15	5.32	5.48	5.78	5.93	
166	4.25	4.53	5.79	4.91	5.84	5.31	4.71	4.80	4.97	5.14	5.30	5.46	5.77	5.92	
169	4.40	4.69	5.99	5.09	6.05	5.50	4.88	4.97	5.15	5.32	5.49	5.66	5.97	6.13	

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 - 46

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 174.16 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	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)	27.71	25.99	112.69	40.21	117.65	71.76	25.00	24.54	23.69	22.92	22.21	21.57	20.42	19.91
C (m)	815	764	599	705	593	652	735	721	696	674	653	634	600	585
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.951	17.708	18.683	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)

	teplota (°C)													
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
144	3.19	3.40	4.35	3.69	4.39	3.99	3.54	3.61	3.74	3.86	3.98	4.10	4.33	4.45
152	3.55	3.78	4.83	4.10	4.88	4.43	3.93	4.01	4.15	4.29	4.43	4.56	4.82	4.94
195	5.82	6.21	7.93	6.74	8.01	7.28	6.46	6.58	6.82	7.05	7.27	7.49	7.91	8.11
181	5.05	5.38	6.88	5.84	6.94	6.31	5.60	5.70	5.91	6.11	6.30	6.49	6.86	7.03
186	5.29	5.64	7.21	6.12	7.28	6.62	5.87	5.98	6.19	6.40	6.61	6.80	7.19	7.37
170	4.45	4.75	6.07	5.15	6.12	5.57	4.94	5.03	5.21	5.39	5.56	5.73	6.05	6.20

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 46 - 52

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 177.31 \text{ m}$, $h_{str} = 18.13 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	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)	27.61	25.96	113.24	40.50	118.35	72.22	25.00	24.56	23.73	22.98	22.29	21.66	20.54	20.04
C (m)	812	763	602	705	596	654	735	722	698	676	655	637	604	589
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	13.080	17.885	18.871	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

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
190	5.54	5.90	7.48	6.38	7.56	6.88	6.12	6.23	6.45	6.66	6.87	7.07	7.46	7.65
173	4.62	4.91	6.24	5.32	6.30	5.74	5.10	5.19	5.38	5.55	5.72	5.89	6.21	6.37
194	5.83	6.20	7.87	6.71	7.94	7.24	6.44	6.55	6.78	7.01	7.22	7.43	7.84	8.04
126	2.43	2.59	3.28	2.80	3.31	3.02	2.68	2.73	2.83	2.92	3.01	3.10	3.27	3.35
205	6.45	6.86	8.71	7.43	8.79	8.01	7.12	7.25	7.51	7.75	7.99	8.23	8.68	8.90
124	2.37	2.52	3.20	2.73	3.23	2.94	2.62	2.66	2.76	2.85	2.94	3.02	3.19	3.27

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 52 - 59

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 163.08 \text{ m}$, $h_{str} = 18.07 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	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)	28.12	26.13	110.60	40.02	115.41	70.88	25.00	24.48	23.53	22.68	21.91	21.21	19.98	19.44	
C (m)	827	768	588	701	582	644	735	720	692	667	644	623	587	571	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.958	17.717	18.694	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)

	teplota (°C)														
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70	
131	2.61	2.81	3.68	3.08	3.71	3.35	2.94	3.00	3.12	3.24	3.35	3.47	3.68	3.78	
137	2.84	3.06	4.00	3.35	4.04	3.65	3.20	3.27	3.40	3.53	3.65	3.77	4.00	4.12	
140	2.97	3.20	4.18	3.50	4.22	3.81	3.34	3.41	3.55	3.68	3.81	3.94	4.18	4.30	
184	5.14	5.53	7.24	6.07	7.31	6.61	5.78	5.91	6.15	6.38	6.60	6.82	7.24	7.45	
188	5.32	5.73	7.50	6.28	7.57	6.84	5.99	6.11	6.36	6.60	6.84	7.06	7.50	7.71	
158	3.76	4.05	5.29	4.43	5.35	4.83	4.23	4.32	4.49	4.66	4.83	4.99	5.29	5.44	
173	4.53	4.88	6.39	5.35	6.45	5.83	5.10	5.21	5.42	5.63	5.82	6.02	6.39	6.57	

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 59 - 69

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

a_{str} = 173.80 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)	27.73	26.00	112.62	39.27	117.21	70.86	25.00	24.54	23.69	22.91	22.20	21.56	20.41	19.90
C (m)	815	764	598	706	593	653	735	721	696	674	653	634	600	585
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.434	17.001	17.938	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	1.63	5.81	3.19	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
178	4.85	5.17	6.61	5.60	6.67	6.05	5.38	5.48	5.68	5.87	6.06	6.24	6.59	6.76
167	4.26	4.54	5.81	4.92	5.86	5.32	4.73	4.81	4.99	5.16	5.32	5.48	5.79	5.94
173	4.58	4.88	6.24	5.29	6.30	5.72	5.08	5.17	5.36	5.54	5.72	5.89	6.22	6.39
209	6.73	7.18	9.18	7.78	9.27	8.41	7.47	7.61	7.89	8.15	8.42	8.67	9.16	9.40
192	5.64	6.02	7.69	6.51	7.76	7.05	6.26	6.38	6.61	6.83	7.05	7.26	7.67	7.87
108	1.80	1.92	2.46	2.08	2.48	2.25	2.00	2.04	2.11	2.18	2.25	2.32	2.45	2.51
179	4.92	5.25	6.71	5.69	6.77	6.15	5.46	5.57	5.77	5.96	6.15	6.34	6.70	6.87
168	4.34	4.63	5.92	5.01	5.97	5.42	4.82	4.91	5.09	5.26	5.43	5.59	5.90	6.06
151	3.52	3.75	4.80	4.06	4.84	4.39	3.90	3.98	4.12	4.26	4.39	4.53	4.78	4.91
159	3.88	4.13	5.28	4.47	5.33	4.84	4.30	4.38	4.54	4.69	4.84	4.99	5.27	5.40

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 69 - 76

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

a_{str} = 173.20 m, h_{str} = 20.32 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)	15.57	15.22	114.64	25.48	118.86	62.74	15.00	14.89	14.68	14.48	14.29	14.11	13.76	13.59	
C (m)	458	447	401	436	399	420	441	438	432	426	420	415	404	400	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	13.427	23.279	24.235	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	1.72	8.75	4.39	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	
160	7.00	7.16	8.00	7.35	8.03	7.63	7.27	7.32	7.43	7.53	7.63	7.73	7.93	8.02	
165	7.49	7.66	8.56	7.86	8.59	8.16	7.78	7.83	7.95	8.06	8.17	8.27	8.48	8.59	
173	8.22	8.42	9.40	8.64	9.44	8.96	8.54	8.60	8.73	8.85	8.97	9.08	9.32	9.43	
125	4.25	4.34	4.85	4.46	4.87	4.63	4.41	4.44	4.50	4.57	4.63	4.69	4.81	4.87	
187	9.54	9.76	10.91	10.02	10.95	10.40	9.91	9.98	10.12	10.26	10.40	10.54	10.81	10.94	
196	10.54	10.79	12.05	11.07	12.09	11.49	10.95	11.03	11.18	11.34	11.49	11.64	11.94	12.09	
179	8.81	9.01	10.07	9.25	10.10	9.60	9.14	9.21	9.34	9.47	9.60	9.73	9.98	10.10	

KONEČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I12 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	11.055 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	10 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 76 - 80

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 177.61 \text{ m}$, $h_{str} = 27.30 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	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)	10.16	10.06	117.32	18.98	121.66	59.71	10.00	9.97	9.91	9.85	9.79	9.73	9.62	9.57
C (m)	299	296	281	293	280	288	294	293	291	290	288	286	283	281
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	15.594	33.223	34.325	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	11.055	0.000	11.055	3.869	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	12.28	1.91	12.76	6.10	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
194	15.88	16.03	16.90	16.20	16.93	16.49	16.13	16.18	16.28	16.38	16.48	16.58	16.78	16.88
164	11.30	11.41	12.03	11.53	12.05	11.74	11.48	11.52	11.59	11.66	11.73	11.80	11.94	12.01
186	14.55	14.69	15.49	14.85	15.52	15.11	14.79	14.83	14.92	15.02	15.11	15.20	15.38	15.47
160	10.79	10.90	11.49	11.01	11.51	11.21	10.97	11.00	11.07	11.14	11.20	11.27	11.41	11.47

KONEČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I12 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	11.055 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	10 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 80 - 85

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 174.74 \text{ m}$, $h_{str} = 26.70 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	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)	10.16	10.06	117.16	18.62	121.27	59.15	10.00	9.97	9.91	9.84	9.78	9.72	9.61	9.55	
C (m)	299	296	280	293	280	288	294	293	291	289	288	286	282	281	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	15.185	32.352	33.426	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
námraza (kg/m)	0.000	0.000	11.055	0.000	11.055	3.869	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
preťaženie	1.00	1.00	12.28	1.87	12.73	6.05	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	
188	14.88	15.03	15.87	15.19	15.89	15.47	15.13	15.17	15.27	15.37	15.47	15.56	15.75	15.85	
133	7.39	7.46	7.87	7.54	7.89	7.68	7.51	7.53	7.58	7.63	7.68	7.72	7.82	7.86	
180	13.72	13.86	14.63	14.00	14.66	14.26	13.95	13.99	14.08	14.17	14.26	14.35	14.52	14.61	
193	15.64	15.79	16.68	15.96	16.71	16.26	15.90	15.95	16.05	16.16	16.26	16.36	16.56	16.66	
160	10.77	10.88	11.49	11.00	11.51	11.20	10.95	10.99	11.06	11.13	11.20	11.27	11.40	11.47	

KONEČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I12 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	11.055 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	10 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 85 - 92

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 180.42 \text{ m}$, $h_{str} = 26.32 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	-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)	10.15	10.06	117.47	18.12	121.30	58.50	10.00	9.97	9.91	9.85	9.80	9.74	9.63	9.58			
C (m)	298	296	281	293	281	288	294	293	291	290	288	286	283	282			
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	14.597	31.099	32.132	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
námraza (kg/m)	0.000	0.000	11.055	0.000	11.055	3.869	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
preťaženie	1.00	1.00	12.28	1.82	12.70	5.97	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)																	
195	16.02	16.17	17.02	16.33	17.04	16.61	16.27	16.32	16.42	16.51	16.61	16.71	16.90	17.00			
172	12.45	12.56	13.22	12.68	13.24	12.91	12.64	12.68	12.75	12.83	12.91	12.98	13.13	13.20			
200	16.96	17.12	18.02	17.29	18.05	17.59	17.23	17.28	17.38	17.49	17.59	17.69	17.90	18.00			
188	14.85	14.98	15.77	15.13	15.80	15.39	15.08	15.12	15.21	15.30	15.40	15.48	15.66	15.75			
167	11.81	11.92	12.55	12.04	12.57	12.25	12.00	12.03	12.11	12.18	12.25	12.32	12.46	12.53			
170	12.24	12.36	13.01	12.48	13.03	12.69	12.43	12.47	12.55	12.62	12.70	12.77	12.92	12.99			
159	10.61	10.71	11.27	10.81	11.29	11.00	10.77	10.81	10.87	10.94	11.00	11.07	11.19	11.26			

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 92 - 102

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

a_{str} = 157.99 m, h_{str} = 18.25 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)	15.69	15.27	112.88	24.48	116.53	61.10	15.00	14.87	14.62	14.39	14.16	13.95	13.55	13.36	
C (m)	461	449	395	436	393	417	441	437	430	423	416	410	398	393	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.636	21.908	22.807	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	1.65	8.71	4.30	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	
150	6.11	6.28	7.15	6.47	7.17	6.76	6.39	6.45	6.56	6.67	6.77	6.88	7.08	7.18	
162	7.10	7.30	8.31	7.52	8.34	7.86	7.43	7.50	7.63	7.75	7.87	8.00	8.24	8.35	
151	6.15	6.32	7.19	6.51	7.22	6.80	6.44	6.49	6.60	6.71	6.82	6.92	7.13	7.23	
156	6.64	6.83	7.77	7.04	7.80	7.35	6.95	7.01	7.13	7.25	7.37	7.48	7.70	7.81	
158	6.81	7.01	7.97	7.22	8.00	7.54	7.13	7.19	7.32	7.44	7.56	7.67	7.90	8.01	
140	5.34	5.49	6.25	5.66	6.27	5.91	5.59	5.64	5.74	5.83	5.92	6.02	6.19	6.28	
172	8.01	8.24	9.37	8.48	9.41	8.86	8.38	8.46	8.60	8.74	8.88	9.02	9.29	9.42	
175	8.34	8.58	9.76	8.83	9.80	9.23	8.73	8.81	8.96	9.10	9.25	9.39	9.67	9.81	
160	6.91	7.10	8.08	7.32	8.11	7.64	7.23	7.29	7.42	7.54	7.66	7.78	8.01	8.13	
146	5.79	5.95	6.77	6.13	6.79	6.40	6.06	6.11	6.21	6.32	6.42	6.52	6.71	6.80	

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 102 - 112

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

a_{str} = 162.75 m, h_{str} = 18.52 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)	15.65	15.25	113.47	24.55	117.17	61.34	15.00	14.88	14.64	14.42	14.21	14.00	13.62	13.44
C (m)	460	448	397	436	395	418	441	437	431	424	418	412	400	395
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.680	21.985	22.888	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	8.71	4.31	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
182	9.05	9.29	10.50	9.55	10.54	9.96	9.44	9.52	9.68	9.83	9.98	10.12	10.41	10.55
166	7.46	7.66	8.66	7.88	8.69	8.21	7.79	7.85	7.98	8.10	8.22	8.35	8.58	8.70
141	5.41	5.55	6.28	5.71	6.30	5.95	5.65	5.69	5.79	5.88	5.96	6.05	6.22	6.31
163	7.24	7.43	8.40	7.64	8.43	7.96	7.55	7.62	7.74	7.86	7.98	8.09	8.32	8.44
162	7.18	7.37	8.34	7.58	8.37	7.90	7.50	7.56	7.68	7.80	7.92	8.03	8.26	8.38
169	7.76	7.97	9.01	8.19	9.04	8.54	8.10	8.17	8.30	8.43	8.56	8.68	8.93	9.05
169	7.81	8.02	9.06	8.24	9.10	8.59	8.15	8.22	8.35	8.48	8.61	8.73	8.98	9.10
171	7.93	8.14	9.20	8.37	9.24	8.72	8.28	8.34	8.48	8.61	8.74	8.87	9.12	9.25
159	6.92	7.10	8.03	7.30	8.06	7.61	7.22	7.28	7.40	7.51	7.63	7.74	7.96	8.07
122	4.05	4.16	4.70	4.27	4.71	4.45	4.23	4.26	4.33	4.40	4.46	4.53	4.66	4.72

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 112 - 113

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 235.50 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	-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)	26.44	25.55	121.14	45.38	128.88	79.66	25.00	24.74	24.24	23.77	23.32	22.90	22.11	21.75	
C (m)	777	751	644	712	638	679	735	727	713	699	686	673	650	639	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	15.224	20.816	21.963	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	
pretiaženie	1.00	1.00	5.53	1.87	5.94	3.45	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)	236	8.94	9.25	10.80	9.75	10.90	10.24	9.45	9.55	9.75	9.95	10.14	10.33	10.69	10.87

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 113 - 122

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 165.48 \text{ m}$, $h_{str} = 18.00 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	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)	28.03	26.10	111.07	39.49	115.68	70.55	25.00	24.50	23.57	22.74	21.98	21.29	20.08	19.55
C (m)	824	767	590	703	584	647	735	720	693	668	646	626	590	575
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.637	17.278	18.230	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

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
147	3.27	3.51	4.57	3.83	4.61	4.16	3.66	3.74	3.89	4.03	4.17	4.30	4.56	4.69
189	5.40	5.80	7.54	6.33	7.62	6.88	6.05	6.18	6.42	6.66	6.89	7.11	7.54	7.75
155	3.63	3.90	5.08	4.26	5.13	4.63	4.07	4.16	4.32	4.48	4.64	4.79	5.08	5.21
156	3.70	3.97	5.17	4.34	5.22	4.72	4.15	4.23	4.40	4.56	4.72	4.87	5.17	5.31
175	4.63	4.97	6.47	5.43	6.53	5.90	5.19	5.30	5.51	5.71	5.91	6.10	6.47	6.65
167	4.22	4.54	5.90	4.95	5.96	5.39	4.74	4.83	5.03	5.21	5.39	5.57	5.90	6.06
154	3.59	3.86	5.02	4.21	5.07	4.58	4.03	4.11	4.27	4.43	4.58	4.73	5.02	5.15
178	4.79	5.14	6.69	5.62	6.76	6.11	5.37	5.48	5.70	5.91	6.11	6.31	6.69	6.88
157	3.72	3.99	5.20	4.36	5.25	4.74	4.17	4.26	4.42	4.59	4.74	4.90	5.19	5.34

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 122 - 131

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 151.41 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	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)	28.66	26.31	108.15	39.30	112.59	69.38	25.00	24.41	23.34	22.39	21.54	20.77	19.45	18.87
C (m)	843	773	575	698	569	635	735	718	686	658	633	611	572	555
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.689	17.350	18.306	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	3.21	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
180	4.81	5.24	7.06	5.81	7.13	6.38	5.51	5.65	5.91	6.16	6.40	6.64	7.09	7.31
159	3.73	4.07	5.48	4.51	5.54	4.96	4.28	4.39	4.59	4.78	4.97	5.16	5.51	5.68
135	2.72	2.96	3.99	3.28	4.03	3.61	3.12	3.19	3.34	3.48	3.62	3.75	4.01	4.13
120	2.13	2.32	3.13	2.57	3.16	2.83	2.44	2.50	2.62	2.73	2.84	2.94	3.14	3.24
188	5.23	5.70	7.67	6.31	7.75	6.94	5.99	6.14	6.42	6.70	6.96	7.22	7.71	7.95
142	3.01	3.28	4.42	3.64	4.46	4.00	3.45	3.54	3.70	3.86	4.01	4.16	4.44	4.57
137	2.77	3.01	4.06	3.34	4.10	3.67	3.17	3.25	3.40	3.54	3.68	3.82	4.08	4.20
103	1.57	1.71	2.30	1.89	2.32	2.08	1.79	1.84	1.92	2.00	2.08	2.16	2.31	2.38
140	2.91	3.17	4.27	3.51	4.31	3.86	3.34	3.42	3.57	3.73	3.87	4.02	4.29	4.42

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 131 - 132

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 184.40 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	-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)	15.50	15.20	115.72	28.37	121.56	66.58	15.00	14.90	14.72	14.54	14.37	14.20	13.89	13.74	
C (m)	456	447	405	436	403	421	441	438	433	427	422	418	408	404	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	15.701	27.222	28.340	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	7.258	0.000	7.258	2.540	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	8.41	1.91	8.87	4.65	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)		10	20	30	40	60	70
	-5	0						-5	0						
rozpätia (m)	184	9.36	9.55	10.55	9.79	10.60	10.13	9.67	9.74	9.86	9.98	10.10	10.22	10.46	10.57

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 132 - 141

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 161.87 \text{ m}$, $h_{str} = 19.20 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	-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)	15.66	15.25	113.36	24.88	117.22	61.69	15.00	14.88	14.64	14.42	14.20	13.99	13.61	13.42			
C (m)	460	448	396	436	395	418	441	437	430	424	417	411	400	395			
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.957	22.465	23.388	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	1.68	8.72	4.34	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)																	
139	5.28	5.42	6.13	5.58	6.16	5.82	5.51	5.56	5.65	5.74	5.82	5.91	6.08	6.16			
167	7.59	7.80	8.83	8.02	8.86	8.37	7.93	8.00	8.13	8.25	8.38	8.50	8.75	8.87			
165	7.42	7.62	8.63	7.84	8.66	8.18	7.75	7.81	7.94	8.07	8.19	8.31	8.55	8.67			
180	8.83	9.06	10.26	9.33	10.30	9.73	9.22	9.29	9.44	9.59	9.74	9.88	10.17	10.31			
185	9.28	9.53	10.79	9.81	10.83	10.23	9.70	9.78	9.94	10.09	10.25	10.40	10.70	10.84			
151	6.22	6.39	7.23	6.57	7.26	6.85	6.50	6.55	6.66	6.76	6.86	6.97	7.17	7.26			
133	4.83	4.95	5.61	5.10	5.63	5.32	5.04	5.08	5.16	5.24	5.32	5.40	5.56	5.63			
143	5.58	5.73	6.48	5.90	6.51	6.15	5.83	5.87	5.97	6.06	6.16	6.25	6.43	6.51			
169	7.73	7.94	8.99	8.17	9.02	8.52	8.07	8.14	8.27	8.40	8.53	8.66	8.91	9.03			

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
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 141 - 142

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 159.90 \text{ m}$, $h_{str} = 19.20 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	-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)	15.68	15.26	113.12	29.21	119.23	66.89	15.00	14.87	14.63	14.40	14.18	13.97	13.58	13.39			
C (m)	461	449	396	433	393	415	441	437	430	423	417	411	399	394			
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	16.443	28.509	29.680	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	1.98	8.91	4.74	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)	160	6.95	7.14	8.11	7.40	8.16	7.72	7.27	7.33	7.45	7.57	7.69	7.81	8.03	8.15		

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 142 - 149

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

a_{str} = 152.65 m, h_{str} = 19.20 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)	15.75	15.29	112.18	25.30	116.18	61.87	15.00	14.86	14.60	14.35	14.11	13.88	13.46	13.26
C (m)	463	449	392	435	391	415	441	437	429	422	415	408	396	390
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	13.341	23.130	24.080	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	1.71	8.74	4.38	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
110	3.24	3.34	3.83	3.45	3.84	3.61	3.40	3.43	3.50	3.56	3.62	3.68	3.79	3.85
109	3.23	3.33	3.81	3.44	3.83	3.60	3.39	3.42	3.48	3.55	3.61	3.66	3.78	3.84
129	4.48	4.62	5.29	4.77	5.31	4.99	4.70	4.75	4.83	4.92	5.00	5.08	5.24	5.32
182	8.99	9.27	10.63	9.58	10.67	10.03	9.44	9.53	9.71	9.88	10.04	10.21	10.53	10.69
157	6.68	6.88	7.89	7.11	7.92	7.45	7.02	7.08	7.21	7.34	7.46	7.58	7.82	7.94
168	7.66	7.89	9.05	8.16	9.09	8.54	8.04	8.12	8.27	8.41	8.55	8.70	8.97	9.11
162	7.12	7.34	8.41	7.58	8.45	7.94	7.48	7.55	7.69	7.82	7.95	8.08	8.34	8.47

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 149 - 155

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 168.07 \text{ m}$, $h_{str} = 20.27 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	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)	15.61	15.24	114.08	25.70	118.39	62.86	15.00	14.89	14.67	14.45	14.25	14.06	13.69	13.52
C (m)	459	448	399	436	397	419	441	438	431	425	419	413	403	397
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	13.619	23.612	24.582	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	1.73	8.76	4.41	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
169	7.80	8.00	8.98	8.22	9.02	8.55	8.12	8.18	8.31	8.43	8.55	8.67	8.90	9.02
178	8.64	8.85	9.95	9.10	9.99	9.46	8.99	9.06	9.20	9.33	9.47	9.60	9.86	9.98
185	9.40	9.63	10.82	9.90	10.86	10.29	9.78	9.86	10.00	10.15	10.30	10.44	10.72	10.86
144	5.63	5.77	6.48	5.93	6.50	6.17	5.86	5.90	5.99	6.08	6.17	6.25	6.42	6.50
164	7.36	7.55	8.48	7.76	8.51	8.07	7.67	7.72	7.84	7.96	8.07	8.18	8.40	8.51
159	6.89	7.06	7.93	7.25	7.96	7.54	7.17	7.22	7.33	7.44	7.55	7.65	7.86	7.96

pbc 155 - 160

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 154.50 \text{ m}$, $h_{str} = 19.70 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	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)	15.73	15.28	112.43	25.91	116.74	62.65	15.00	14.87	14.61	14.36	14.13	13.91	13.49	13.30
C (m)	462	449	393	435	391	416	441	437	429	422	415	409	397	391
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	13.830	23.979	24.964	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	1.75	8.77	4.43	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
136	4.97	5.12	5.85	5.29	5.88	5.54	5.22	5.26	5.36	5.45	5.54	5.63	5.80	5.89
162	7.08	7.29	8.33	7.53	8.37	7.88	7.42	7.49	7.62	7.76	7.88	8.01	8.26	8.38
160	6.92	7.13	8.15	7.36	8.18	7.71	7.26	7.32	7.45	7.58	7.71	7.83	8.08	8.19
139	5.25	5.40	6.18	5.58	6.20	5.84	5.50	5.55	5.65	5.75	5.85	5.94	6.12	6.21
168	7.67	7.90	9.03	8.16	9.07	8.54	8.04	8.12	8.26	8.40	8.54	8.68	8.95	9.08

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 160 - 165

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 162.45 \text{ m}$, $h_{str} = 18.20 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	-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)	28.15	26.14	110.47	40.78	115.58	71.56	25.00	24.48	23.52	22.67	21.89	21.19	19.95	19.41			
C (m)	827	768	587	699	581	642	735	720	692	666	644	623	587	571			
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	13.389	18.308	19.316	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	3.28	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)																	
189	5.42	5.84	7.65	6.42	7.73	6.99	6.10	6.23	6.49	6.73	6.97	7.21	7.65	7.87			
144	3.13	3.38	4.42	3.71	4.47	4.04	3.53	3.60	3.75	3.89	4.03	4.17	4.42	4.55			
163	4.02	4.33	5.68	4.76	5.74	5.18	4.53	4.63	4.81	5.00	5.17	5.35	5.68	5.84			
154	3.56	3.84	5.03	4.22	5.08	4.59	4.01	4.10	4.26	4.43	4.58	4.74	5.03	5.17			
150	3.41	3.67	4.81	4.04	4.86	4.40	3.84	3.92	4.08	4.24	4.39	4.53	4.81	4.95			

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 165 - 175

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 312.07 \text{ m}$, $h_{str} = 22.88 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	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)	49.60	46.70	133.48	70.71	141.34	97.48	45.00	44.21	42.73	41.38	40.14	38.99	36.95	36.04
C (m)	1458	1373	1074	1234	1058	1157	1323	1300	1256	1216	1180	1146	1086	1059
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	13.039	13.832	14.927	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	2.48	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
259	5.74	6.09	7.79	6.78	7.91	7.23	6.32	6.44	6.66	6.88	7.09	7.30	7.70	7.90
309	8.19	8.70	11.13	9.69	11.30	10.33	9.03	9.19	9.51	9.82	10.13	10.43	11.01	11.29
311	8.27	8.79	11.24	9.78	11.41	10.43	9.12	9.28	9.61	9.92	10.23	10.53	11.11	11.40
316	8.59	9.12	11.66	10.15	11.84	10.82	9.47	9.63	9.97	10.30	10.61	10.93	11.53	11.83
292	7.31	7.76	9.92	8.64	10.07	9.21	8.05	8.20	8.48	8.76	9.03	9.30	9.81	10.06
302	7.82	8.30	10.62	9.24	10.78	9.85	8.62	8.77	9.07	9.37	9.66	9.95	10.50	10.76
332	9.48	10.07	12.87	11.21	13.07	11.95	10.45	10.64	11.00	11.36	11.72	12.06	12.73	13.06
319	8.72	9.26	11.84	10.31	12.02	10.99	9.61	9.78	10.12	10.45	10.78	11.09	11.71	12.01
334	9.55	10.14	12.97	11.29	13.16	12.03	10.52	10.71	11.08	11.45	11.80	12.15	12.82	13.15
327	9.18	9.75	12.47	10.86	12.66	11.57	10.12	10.31	10.66	11.01	11.35	11.69	12.33	12.65

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 175 - 176

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 150.60 \text{ m}$, $h_{str} = 16.90 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	-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)	61.43	50.61	104.27	68.72	111.57	85.53	45.00	42.61	38.54	35.24	32.54	30.29	26.80	25.42
C (m)	1806	1488	839	1048	810	932	1323	1253	1133	1036	957	891	788	747
viator (kg/m)	0.000	0.000	0.000	15.851	16.815	18.147	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	1.93	4.05	2.70	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)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
151	1.57	1.91	3.38	2.71	3.50	3.04	2.14	2.26	2.50	2.74	2.97	3.19	3.60	3.80

pbc 176 - 177

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 152.30 \text{ m}$, $h_{str} = 15.40 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	-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)	61.18	50.53	104.73	67.80	111.63	84.92	45.00	42.65	38.63	35.36	32.68	30.45	26.98	25.60
C (m)	1799	1485	843	1060	815	941	1323	1254	1135	1040	961	895	793	752
viator (kg/m)	0.000	0.000	0.000	15.318	16.249	17.536	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	1.88	4.02	2.65	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)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
152	1.61	1.95	3.44	2.74	3.56	3.08	2.19	2.31	2.55	2.79	3.02	3.24	3.66	3.86

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 177 - 183

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

a_{str} = 178.85 m, h_{str} = 18.13 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)	27.56	25.94	113.51	40.41	118.59	72.23	25.00	24.56	23.75	23.01	22.33	21.71	20.59	20.10			
C (m)	810	763	603	706	597	655	735	722	698	676	656	638	605	591			
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	13.020	17.803	18.784	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	5.84	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)		-5	0	10	20	30	40	60	70
rozpätia (m)																	
159	3.89	4.14	5.24	4.47	5.28	4.82	4.29	4.37	4.52	4.67	4.81	4.95	5.21	5.34			
166	4.24	4.51	5.71	4.87	5.76	5.25	4.68	4.76	4.93	5.09	5.24	5.39	5.68	5.83			
184	5.23	5.56	7.03	6.01	7.10	6.47	5.77	5.87	6.07	6.27	6.46	6.64	7.00	7.18			
172	4.55	4.83	6.11	5.22	6.17	5.63	5.01	5.10	5.28	5.45	5.62	5.78	6.09	6.24			
190	5.55	5.89	7.46	6.37	7.53	6.87	6.12	6.23	6.44	6.65	6.85	7.05	7.43	7.61			
195	5.87	6.23	7.89	6.74	7.97	7.26	6.47	6.59	6.81	7.03	7.25	7.46	7.86	8.06			

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 183 - 190

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 178.40 \text{ m}$, $h_{str} = 18.07 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	-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)	27.58	25.95	113.43	40.11	118.38	71.92	25.00	24.56	23.74	23.00	22.32	21.69	20.58	20.08	
C (m)	811	763	603	706	597	655	735	722	698	676	656	638	605	590	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.860	17.584	18.553	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)

	-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)															
132	2.70	2.87	3.63	3.10	3.67	3.34	2.98	3.03	3.14	3.24	3.34	3.43	3.62	3.71	
198	6.04	6.42	8.13	6.94	8.21	7.48	6.66	6.78	7.02	7.25	7.47	7.68	8.10	8.31	
188	5.43	5.77	7.31	6.23	7.37	6.72	5.99	6.10	6.31	6.51	6.71	6.90	7.28	7.46	
207	6.58	7.00	8.87	7.56	8.95	8.15	7.26	7.40	7.65	7.90	8.14	8.38	8.83	9.05	
155	3.69	3.93	4.97	4.24	5.02	4.57	4.07	4.15	4.29	4.43	4.56	4.70	4.95	5.08	
157	3.78	4.02	5.09	4.34	5.13	4.68	4.17	4.24	4.39	4.53	4.67	4.81	5.07	5.19	
178	4.88	5.19	6.57	5.60	6.63	6.04	5.38	5.48	5.67	5.85	6.03	6.21	6.54	6.71	

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 190 - 199

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

a_{str} = 302.52 m, h_{str} = 22.64 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)	49.89	46.80	132.35	70.79	140.21	97.15	45.00	44.16	42.61	41.20	39.90	38.71	36.60	35.66
C (m)	1467	1376	1065	1228	1049	1150	1323	1298	1253	1211	1173	1138	1076	1048
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	13.150	13.950	15.055	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	1.69	3.93	2.48	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
276	6.51	6.94	8.97	7.77	9.11	8.30	7.22	7.35	7.62	7.88	8.14	8.39	8.88	9.11
311	8.25	8.80	11.37	9.86	11.55	10.53	9.15	9.32	9.66	10.00	10.32	10.64	11.26	11.55
310	8.20	8.75	11.31	9.80	11.48	10.47	9.10	9.27	9.61	9.94	10.26	10.58	11.19	11.49
376	12.04	12.84	16.60	14.39	16.86	15.37	13.35	13.61	14.10	14.59	15.07	15.53	16.43	16.87
299	7.63	8.13	10.51	9.11	10.67	9.73	8.46	8.62	8.93	9.24	9.54	9.83	10.40	10.68
351	10.50	11.20	14.47	12.55	14.70	13.41	11.65	11.87	12.30	12.72	13.14	13.54	14.33	14.71
190	3.09	3.29	4.25	3.69	4.32	3.94	3.42	3.49	3.62	3.74	3.86	3.98	4.21	4.32
254	5.52	5.88	7.60	6.59	7.72	7.04	6.12	6.24	6.46	6.69	6.90	7.12	7.53	7.73
188	3.01	3.21	4.15	3.60	4.22	3.84	3.34	3.40	3.53	3.65	3.77	3.88	4.11	4.22