



EDWIN
PROJEKTY ELEKTRICKÝCH VEDENÍ
BOHEMIA

Okružní 876/19b
638 00 Brno
tel. 00420 – 548523819
edwin@edwin.sk

V 5522 – Výměna vedení

SO 01: Vedení 110 kV venkovní

Projekt pro provádění stavby

MONTÁŽNÍ TABULKY

07.2019

ED 17-8-1629a

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: 184-AL1/30-ST1A

Menovitý priemer, d: 18.99 mm
 Menovitý prierez, S: 213.63 mm²
 Menovitá hmotnosť, m: 0.747 kg/m
 Modul pružnosti, E: 73900 MPa
 Merná tiaž lana, γ : 0.034291 N/m.mm²
 Koeficient teplotnej rozťažnosti, α : 0.00001890 1/°C
 Zaručená únosnosť lana, F: 65270 N

Námrazová oblasť : III - ČSN (STN) 34 1100/63

Mechanické napätie $\sigma_H = 99$ MPa

Zaťažovacie podmienky:

Hmotnosť normálneho námrazku (n) : $q_{nn} = 1.428$ kg/m $z_{nn} = 2.911$
 Hmotnosť zväčšeného námrazku (zn) : $q_{zn} = 3.569$ kg/m $z_{zn} = 5.778$

pbc 25 - 26

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa) pre stredné rozpätie 172.48 m

	teplota (°C)													
	-30	-5	0	5	10	15	20	25	30	40	70	-5+n	-5+v	-5+zn
σ_H (MPa)	85.38	62.90	59.31	56.03	53.03	50.31	47.84	45.59	43.56	40.03	32.56	110.47	81.22	166.07
C (m)	2490	1834	1730	1634	1546	1467	1395	1330	1270	1167	949	1107	1418	838
viator (kg/m)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.999	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.428	0.000	3.569
preťaženie	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.91	1.67	5.78

PRIEHYB (m)

	teplota (°C)													
	-30	-5	0	5	10	15	20	25	30	40	70	-5+n	-5+v	-5+zn
rozpätia (m)	-30	-5	0	5	10	15	20	25	30	40	70	-5+n	-5+v	-5+zn
172	1.49	2.03	2.15	2.28	2.41	2.54	2.67	2.80	2.93	3.19	3.92	3.36	2.62	4.44

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

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 33 - 40

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

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

	-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)	29.18	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

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)														
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)

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

	-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)	29.04	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)

	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		10	20	30	40	60	70
							-5	0						
rozpätia (m)														
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)

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

	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)	29.87	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

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	2.46	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)

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

	-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)	15.73	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	

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)															
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
Memná 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 m, h_{str} = 26.70 m, $\Delta T = 4.06$ °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)													
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
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)													
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
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
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, 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)		-5	0	10	20	30	40	60	70
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)		-5	0	10	20	30	40	60	70
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			

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 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

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
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)

 $a_{str} = 184.40 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 6.40 \text{ °C}$

	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)	15.64	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

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)														
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

POČIATOČNÝ 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
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 141 - 142

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

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

	-30		-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		-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	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	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	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)	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)

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

	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)	15.95	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)

	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	3.20	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)

 $a_{str} = 168.07 \text{ m}$, $h_{str} = 20.27 \text{ m}$, $\Delta T = 6.37 \text{ °C}$

	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)	15.78	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)

 $a_{str} = 154.50 \text{ m}$, $h_{str} = 19.70 \text{ m}$, $\Delta T = 6.35 \text{ °C}$

	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)	15.93	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)							
							-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	79.76	65.15	114.45	79.58	121.67	96.00	57.01	53.45	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)							
							-5	0	10	20	30	40	60	70
rozpätia (m)														
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)							
							-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	79.35	64.90	114.87	78.62	121.70	95.35	56.86	53.35	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)							
							-5	0	10	20	30	40	60	70
rozpätia (m)														
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)	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	
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	

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 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)													
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
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

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
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

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 199 - 200

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 168.60 \text{ m}$, $h_{str} = 11.60 \text{ m}$, $\Delta T = 19.85 \text{ °C}$

	-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)	75.42	62.55	118.67	75.78	124.56	94.60	55.54	52.49	47.21	42.88	39.32	36.38	31.84	30.06
C (m)	2217	1839	955	1284	927	1103	1633	1543	1388	1260	1156	1069	936	884
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	13.631	14.460	15.605	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	1.73	3.95	2.52	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)														
169	1.60	1.93	3.72	2.77	3.84	3.22	2.18	2.30	2.56	2.82	3.08	3.32	3.80	4.02

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 200 - 205

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 328.08 \text{ m}$, $h_{str} = 19.43 \text{ m}$, $\Delta T = 21.91 \text{ °C}$

	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)	53.77	50.51	141.56	75.43	149.62	103.62	48.60	47.71	46.06	44.55	43.17	41.89	39.63	38.62
C (m)	1581	1485	1139	1323	1122	1235	1429	1403	1354	1310	1269	1231	1165	1135
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.925	13.711	14.797	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	2.600	0.000	2.600	0.910	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	3.65	1.68	3.92	2.47	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHYB (m)

	teplota (°C)													
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
335	8.90	9.48	12.37	10.64	12.56	11.41	9.85	10.04	10.40	10.75	11.10	11.44	12.09	12.41
324	8.32	8.86	11.56	9.95	11.74	10.66	9.21	9.38	9.72	10.05	10.37	10.69	11.30	11.60
304	7.33	7.81	10.18	8.76	10.34	9.39	8.12	8.27	8.56	8.85	9.14	9.42	9.96	10.22
390	12.01	12.79	16.69	14.35	16.95	15.39	13.29	13.54	14.03	14.51	14.97	15.43	16.32	16.75
206	3.34	3.56	4.64	3.99	4.71	4.28	3.70	3.77	3.90	4.03	4.16	4.29	4.53	4.65

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I3 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	2.600 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	40 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
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 205 - 206

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 127.40 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 16.61 \text{ °C}$

	-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)	72.87	58.14	101.69	71.50	108.62	86.06	50.10	46.65	40.82	36.22	32.60	29.71	25.46	23.86	
C (m)	2142	1709	818	1060	783	920	1473	1371	1200	1065	958	873	749	701	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	16.452	17.452	18.835	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	1.98	4.08	2.75	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)	127	0.95	1.19	2.48	1.91	2.59	2.21	1.38	1.48	1.69	1.91	2.12	2.32	2.71	2.89

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

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

pbc 206 - Portál Telč

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

a_{str} = 21.30 m, h_{str} = 13.85 m, ΔT = 2.09 °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)	17.26	9.36	21.90	14.14	24.35	18.18	7.30	6.64	5.70	5.06	4.60	4.23	3.71	3.51
C (m)	507	275	176	194	172	184	214	195	168	149	135	124	109	103
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	18.247	19.356	20.889	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	2.600	0.000	2.600	0.910	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	3.65	2.15	4.17	2.91	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)														
21	0.11	0.21	0.32	0.29	0.33	0.31	0.26	0.29	0.34	0.38	0.42	0.46	0.52	0.55

KONEČNÝ STAV

Typ lana: 184-AL1/30-ST1A

Menovitý priemer, d: 18.99 mm
 Menovitý prierez, S: 213.63 mm²
 Menovitá hmotnosť, m: 0.747 kg/m
 Modul pružnosti, E: 73900 MPa
 Merná tiaž lana, γ : 0.034291 N/m.mm²
 Koeficient teplotnej rozťažnosti, α : 0.00001890 1/°C
 Zaručená únosnosť lana, F: 65270 N

Námrazová oblasť : III - ČSN (STN) 34 1100/63Mechanické napätie $\sigma_H = 99$ MPa**Zaťažovacie podmienky:**

Hmotnosť normálneho námrazku (n) : $q_{nn} = 1.428$ kg/m $z_{nn} = 2.911$
 Hmotnosť zväčšeného námrazku (zn) : $q_{zn} = 3.569$ kg/m $z_{zn} = 5.778$

pbc 25 - 26

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa) pre stredné rozpätie 172.48 m

	teplota (°C)													
	-30	-5	0	5	10	15	20	25	30	40	70	-5+n	-5+v	-5+zn
σ_H (MPa)	65.72	49.62	47.21	45.03	43.05	41.25	39.61	38.11	36.75	34.34	29.02	99.00	68.98	155.18
C (m)	1917	1447	1377	1313	1255	1203	1155	1111	1072	1002	846	992	1205	783
viator (kg/m)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.999	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.428	0.000	3.569
preťaženie	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.91	1.67	5.78

PRIEHYB (m)

	teplota (°C)													
	-30	-5	0	5	10	15	20	25	30	40	70	-5+n	-5+v	-5+zn
rozpätia (m)	-30	-5	0	5	10	15	20	25	30	40	70	-5+n	-5+v	-5+zn
172	1.94	2.57	2.70	2.83	2.96	3.09	3.22	3.35	3.47	3.72	4.40	3.75	3.09	4.75

KONEČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

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

pbc 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)							-5	0	10	20	30	40	60	70
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v									
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)							-5	0	10	20	30	40	60	70
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v									
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)

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

	-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)	27.70	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	

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

	teplota (°C)							-5	0	10	20	30	40	60	70
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v									
σ _H (MPa)	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	

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									
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, 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)	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
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)

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

	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)	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)							-5	0	10	20	30	40	60	70
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v									
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	

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	
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, $\Delta T = 0.00$ °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)	15.65	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						
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
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	8.94	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	
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						-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)

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

	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)	15.66	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

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
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)

 $a_{str} = 152.65 \text{ m}$, $h_{str} = 19.20 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	teplota (°C)													
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	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)

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

	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)	28.15	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)

	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	5.42	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
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 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

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	5.74	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)														
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)														
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, ΔT = 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, $\Delta T = 0.00$ °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)	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

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
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 199 - 200

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 168.60 \text{ m}$, $h_{str} = 11.60 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	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)	59.00	49.80	108.91	65.67	114.83	84.69	45.00	42.94	39.37	36.42	33.95	31.87	28.54	27.19	
C (m)	1734	1464	877	1113	855	988	1323	1262	1157	1071	998	937	839	799	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	13.631	14.460	15.605	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	1.73	3.95	2.52	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	

PRIEHYB (m)

	teplota (°C)							-5	0	10	20	30	40	60	70
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v									
rozpätia (m)															
169	2.05	2.43	4.06	3.19	4.16	3.60	2.69	2.82	3.07	3.32	3.56	3.80	4.24	4.45	

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 200 - 205

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 328.08 \text{ m}$, $h_{str} = 19.43 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	-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)	49.17	46.55	135.27	70.74	143.19	98.12	45.00	44.27	42.91	41.66	40.50	39.43	37.50	36.63
C (m)	1445	1368	1089	1241	1074	1169	1323	1302	1261	1225	1191	1159	1102	1077
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.925	13.711	14.797	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	2.600	0.000	2.600	0.910	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	3.65	1.68	3.92	2.47	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHB (m)

	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		10	20	30	40	60	70
							-5	0						
rozpätia (m)														
335	9.74	10.29	12.94	11.35	13.13	12.05	10.64	10.82	11.16	11.50	11.83	12.15	12.78	13.08
324	9.11	9.62	12.10	10.61	12.27	11.26	9.95	10.11	10.44	10.75	11.06	11.36	11.95	12.23
304	8.02	8.47	10.66	9.34	10.81	9.92	8.77	8.91	9.19	9.47	9.74	10.01	10.52	10.77
390	13.14	13.88	17.47	15.31	17.71	16.26	14.36	14.60	15.06	15.52	15.96	16.40	17.25	17.66
206	3.65	3.86	4.85	4.26	4.92	4.52	3.99	4.06	4.19	4.31	4.44	4.56	4.79	4.91

KONEČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

Menovitý priemer, d:	21.84 mm	Námrazová oblasť:	I3 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	282.54 mm ²	Hmotnosť námrazku:	2.600 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.9801 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	40 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
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 205 - 206

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 127.40 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	-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)	56.74	45.62	93.02	62.33	100.02	77.19	40.00	37.66	33.73	30.62	28.12	26.07	22.94	21.72	
C (m)	1668	1341	749	924	721	825	1176	1107	992	900	827	766	674	638	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	16.452	17.452	18.835	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	1.98	4.08	2.75	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)	127	1.22	1.51	2.71	2.20	2.82	2.46	1.73	1.83	2.05	2.25	2.46	2.65	3.01	3.18

KONEČNÝ STAV

Typ lana: 243-AL1/39-ST1A

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

pbk 206 - Portál Telč

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

a_{str} = 21.30 m, h_{str} = 13.85 m, ΔT = 0.00 °C

	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		10	20	30	40	60	70
							-5	0						
σ _H (MPa)	15.58	8.81	21.35	13.69	23.77	17.68	7.00	6.41	5.55	4.95	4.51	4.17	3.66	3.47
C (m)	458	259	172	188	168	179	206	188	163	146	133	123	108	102
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	18.247	19.356	20.889	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	2.600	0.000	2.600	0.910	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	3.65	2.15	4.17	2.91	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)														
21	0.12	0.22	0.33	0.30	0.34	0.32	0.28	0.30	0.35	0.39	0.43	0.46	0.53	0.56

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d: 14.45 mm
 Menovitý prierez, S: 111.61 mm²
 Menovitá hmotnosť, m: 0.474 kg/m
 Modul pružnosti, E: 93100 MPa
 Memná tiaž lana, γ : 0.0416482 N/m.mm²
 Koeficient teplotnej rozťažnosti, α : 0.00001800 1/°C
 Zaručená únosnosť lana, F: 62400 N

Námrazová oblasť : III - ČSN (STN) 34 1100/63Mechanické napätie $\sigma_H = 141$ MPa**Zaťažovacie podmienky:**

Hmotnosť normálneho námrazku (n) : $q_{nn} = 1.237$ kg/m $z_{nn} = 3.609$
 Hmotnosť zväčšeného námrazku (zn) : $q_{zn} = 3.092$ kg/m $z_{zn} = 7.524$

pbc 25 - 26

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa) pre stredné rozpätie 172.48 m

	teplota (°C)													
	-30	-5	0	5	10	15	20	25	30	40	70	-5+n	-5+v	-5+zn
σ_H (MPa)	93.45	69.77	66.09	62.74	59.69	56.92	54.40	52.10	50.01	46.36	38.44	147.89	104.30	234.57
C (m)	2244	1675	1587	1506	1433	1367	1306	1251	1201	1113	923	984	1235	749
viator (kg/m)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.836	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.237	0.000	3.092
preťaženie	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	3.61	2.03	7.52

PRIEHYB (m)

	teplota (°C)													
	-30	-5	0	5	10	15	20	25	30	40	70	-5+n	-5+v	-5+zn
rozpätia (m)	-30	-5	0	5	10	15	20	25	30	40	70	-5+n	-5+v	-5+zn
172	1.66	2.22	2.34	2.47	2.60	2.72	2.85	2.97	3.10	3.34	4.03	3.78	3.01	4.97

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	3.940 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	31 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 26 - 33

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 155.70 \text{ m}$, $h_{str} = 18.07 \text{ m}$, $\Delta T = 5.53 \text{ °C}$

	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)	36.29	33.41	205.50	61.43	216.48	133.81	31.80	31.07	29.75	28.56	27.50	26.55	24.89	24.17	
C (m)	871	802	530	702	521	598	764	746	714	686	660	637	598	580	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	8.594	16.552	17.159	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
námraza (kg/m)	0.000	0.000	3.940	0.000	3.940	1.379	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
preťaženie	1.00	1.00	9.31	2.10	9.97	5.38	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	
179	4.59	4.98	7.55	5.69	7.67	6.69	5.23	5.36	5.60	5.83	6.05	6.27	6.69	6.89	
157	3.54	3.84	5.83	4.39	5.92	5.16	4.04	4.13	4.32	4.50	4.67	4.84	5.16	5.32	
152	3.33	3.61	5.47	4.13	5.56	4.85	3.80	3.88	4.06	4.23	4.39	4.55	4.85	5.00	
143	2.92	3.18	4.81	3.63	4.89	4.26	3.34	3.41	3.57	3.71	3.86	4.00	4.26	4.39	
146	3.06	3.32	5.04	3.80	5.12	4.46	3.49	3.57	3.73	3.89	4.04	4.18	4.46	4.60	
158	3.57	3.87	5.87	4.43	5.97	5.20	4.07	4.16	4.35	4.53	4.71	4.88	5.20	5.36	
147	3.10	3.37	5.11	3.85	5.19	4.53	3.54	3.62	3.79	3.94	4.09	4.24	4.53	4.66	

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	3.940 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	31 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 33 - 40

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 174.58 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 5.61 \text{ °C}$

	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)	35.12	32.93	214.29	61.39	225.66	137.19	31.66	31.07	29.98	29.00	28.10	27.27	25.81	25.16	
C (m)	843	791	553	710	545	617	760	746	720	696	675	655	620	604	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	8.456	16.287	16.884	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
námraza (kg/m)	0.000	0.000	3.940	0.000	3.940	1.379	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
preťaženie	1.00	1.00	9.31	2.08	9.95	5.34	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	

PRIEHYB (m)

	teplota (°C)														
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70	
183	4.97	5.30	7.59	5.90	7.71	6.79	5.51	5.62	5.82	6.02	6.21	6.40	6.77	6.94	
181	4.86	5.18	7.42	5.77	7.53	6.64	5.39	5.49	5.69	5.88	6.07	6.26	6.61	6.78	
127	2.40	2.56	3.66	2.85	3.72	3.28	2.66	2.71	2.81	2.91	3.00	3.09	3.27	3.35	
202	6.06	6.46	9.26	7.19	9.39	8.28	6.72	6.85	7.10	7.34	7.57	7.80	8.25	8.46	
167	4.12	4.39	6.29	4.89	6.38	5.63	4.57	4.66	4.82	4.99	5.15	5.31	5.61	5.75	
166	4.11	4.38	6.28	4.88	6.37	5.61	4.56	4.64	4.81	4.98	5.14	5.29	5.59	5.74	
169	4.25	4.54	6.50	5.05	6.59	5.81	4.72	4.81	4.98	5.15	5.32	5.48	5.79	5.94	

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	3.940 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	31 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 40 - 46

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 174.16 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 5.61 \text{ °C}$

	tepota (°C)														
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70	
σ _H (MPa)	35.15	32.93	214.11	61.93	225.75	137.79	31.66	31.07	29.98	28.99	28.09	27.26	25.80	25.14	
C (m)	844	791	552	709	544	616	760	746	720	696	674	655	619	604	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	8.568	16.503	17.108	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
námraza (kg/m)	0.000	0.000	3.940	0.000	3.940	1.379	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
preťaženie	1.00	1.00	9.31	2.10	9.97	5.37	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
144	3.08	3.29	4.72	3.67	4.79	4.22	3.42	3.49	3.61	3.74	3.86	3.98	4.20	4.31
152	3.42	3.65	5.24	4.08	5.32	4.69	3.80	3.87	4.02	4.15	4.29	4.42	4.67	4.79
195	5.62	6.00	8.61	6.69	8.74	7.70	6.24	6.36	6.59	6.82	7.04	7.25	7.67	7.87
181	4.87	5.20	7.46	5.80	7.57	6.68	5.41	5.51	5.72	5.91	6.10	6.29	6.65	6.82
186	5.11	5.45	7.82	6.08	7.94	7.00	5.67	5.78	5.99	6.20	6.40	6.59	6.97	7.15
170	4.30	4.59	6.58	5.12	6.68	5.89	4.77	4.86	5.04	5.21	5.38	5.55	5.86	6.01

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	3.940 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	31 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 46 - 52

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 177.31 \text{ m}$, $h_{str} = 18.13 \text{ m}$, $\Delta T = 5.62 \text{ °C}$

	teplota (°C)													
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v		10	20	30	40	60	70	
σ_H (MPa)	34.99	32.87	215.46	62.45	227.45	138.97	31.64	31.07	30.01	29.05	28.17	27.36	25.93	25.29
C (m)	840	789	556	710	547	619	760	746	721	698	676	657	623	607
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	8.654	16.669	17.279	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	3.940	0.000	3.940	1.379	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	9.31	2.11	9.98	5.39	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHYB (m)

	teplota (°C)													
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v		10	20	30	40	60	70	
rozpätia (m)							-5	0						
190	5.35	5.70	8.11	6.34	8.23	7.28	5.92	6.03	6.24	6.45	6.65	6.85	7.23	7.41
173	4.46	4.75	6.76	5.28	6.86	6.06	4.94	5.03	5.20	5.38	5.54	5.71	6.03	6.18
194	5.63	5.99	8.53	6.67	8.65	7.65	6.23	6.34	6.57	6.78	7.00	7.20	7.60	7.80
126	2.35	2.50	3.55	2.78	3.61	3.19	2.60	2.64	2.74	2.83	2.92	3.00	3.17	3.25
205	6.23	6.63	9.44	7.38	9.58	8.47	6.89	7.02	7.27	7.51	7.74	7.97	8.41	8.63
124	2.29	2.44	3.46	2.71	3.52	3.11	2.53	2.58	2.67	2.76	2.84	2.93	3.09	3.17

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	3.940 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	31 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 52 - 59

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 163.08 \text{ m}$, $h_{str} = 18.07 \text{ m}$, $\Delta T = 5.56 \text{ °C}$

	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)	35.78	33.20	209.09	61.60	220.32	135.43	31.74	31.07	29.85	28.75	27.76	26.85	25.28	24.58	
C (m)	859	797	539	705	531	606	762	746	717	690	666	645	607	590	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	8.573	16.512	17.117	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
námraza (kg/m)	0.000	0.000	3.940	0.000	3.940	1.379	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
preťaženie	1.00	1.00	9.31	2.10	9.97	5.37	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	
131	2.51	2.71	4.01	3.06	4.07	3.57	2.83	2.89	3.01	3.13	3.24	3.35	3.56	3.66	
137	2.74	2.95	4.36	3.33	4.43	3.88	3.09	3.15	3.28	3.41	3.53	3.65	3.88	3.99	
140	2.86	3.08	4.56	3.48	4.63	4.06	3.22	3.29	3.43	3.56	3.69	3.81	4.05	4.16	
184	4.95	5.33	7.89	6.03	8.02	7.02	5.58	5.70	5.93	6.16	6.38	6.60	7.01	7.21	
188	5.12	5.52	8.17	6.24	8.30	7.27	5.77	5.90	6.14	6.38	6.61	6.83	7.26	7.46	
158	3.62	3.90	5.77	4.41	5.86	5.13	4.08	4.17	4.34	4.50	4.66	4.82	5.12	5.27	
173	4.36	4.70	6.96	5.32	7.07	6.20	4.92	5.03	5.23	5.43	5.63	5.82	6.18	6.36	

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	3.940 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	31 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 59 - 69

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

a_{str} = 173.80 m, h_{str} = 17.70 m, $\Delta T = 5.60$ °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)	35.16	32.94	213.95	60.24	224.71	135.63	31.66	31.07	29.97	28.98	28.08	27.25	25.78	25.13
C (m)	844	791	552	712	544	618	760	746	720	696	674	654	619	603
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	8.227	15.845	16.426	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	3.940	0.000	3.940	1.379	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	9.31	2.03	9.92	5.27	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHYB (m)

	teplota (°C)													
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
178	4.68	5.00	7.17	5.55	7.27	6.40	5.20	5.30	5.49	5.68	5.86	6.04	6.39	6.55
167	4.11	4.39	6.30	4.88	6.39	5.62	4.57	4.66	4.83	4.99	5.15	5.31	5.61	5.76
173	4.42	4.72	6.77	5.24	6.87	6.04	4.91	5.00	5.19	5.36	5.54	5.71	6.03	6.19
209	6.50	6.94	9.97	7.72	10.10	8.89	7.22	7.36	7.63	7.89	8.15	8.40	8.88	9.11
192	5.45	5.81	8.35	6.46	8.46	7.45	6.05	6.17	6.39	6.61	6.83	7.03	7.44	7.63
108	1.74	1.86	2.66	2.06	2.70	2.38	1.93	1.97	2.04	2.11	2.18	2.25	2.37	2.44
179	4.75	5.07	7.28	5.64	7.39	6.50	5.28	5.38	5.58	5.77	5.96	6.14	6.49	6.66
168	4.19	4.48	6.42	4.97	6.51	5.73	4.66	4.75	4.92	5.09	5.25	5.41	5.72	5.87
151	3.40	3.63	5.20	4.03	5.27	4.64	3.77	3.84	3.98	4.12	4.25	4.38	4.63	4.76
159	3.74	3.99	5.73	4.44	5.81	5.11	4.16	4.23	4.39	4.54	4.69	4.83	5.11	5.24

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I8 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	6.586 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	19 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 69 - 76

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 173.20 \text{ m}$, $h_{str} = 20.32 \text{ m}$, $\Delta T = 3.31 \text{ °C}$

	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)	19.84	19.38	240.37	40.40	250.59	132.62	19.09	18.95	18.68	18.42	18.17	17.93	17.47	17.26	
C (m)	476	465	388	450	385	418	458	455	449	442	436	430	420	414	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	8.883	22.029	22.671	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
námraza (kg/m)	0.000	0.000	6.586	0.000	6.586	2.305	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
preťaženie	1.00	1.00	14.89	2.16	15.63	7.63	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	
160	6.72	6.88	8.28	7.12	8.33	7.68	6.99	7.04	7.14	7.25	7.35	7.45	7.64	7.74	
165	7.19	7.37	8.86	7.62	8.92	8.22	7.48	7.54	7.65	7.75	7.86	7.97	8.18	8.28	
173	7.90	8.09	9.73	8.37	9.79	9.02	8.21	8.27	8.40	8.52	8.63	8.75	8.98	9.09	
125	4.08	4.18	5.02	4.32	5.05	4.66	4.24	4.27	4.33	4.40	4.46	4.52	4.63	4.69	
187	9.16	9.38	11.29	9.71	11.36	10.47	9.53	9.60	9.74	9.88	10.01	10.15	10.42	10.55	
196	10.12	10.37	12.47	10.73	12.55	11.56	10.53	10.60	10.76	10.91	11.06	11.21	11.51	11.65	
179	8.46	8.66	10.42	8.96	10.49	9.66	8.79	8.86	8.99	9.12	9.24	9.37	9.61	9.73	

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I12 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	10.200 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	13 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 76 - 80

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 177.61 \text{ m}$, $h_{str} = 27.30 \text{ m}$, $\Delta T = 2.17 \text{ °C}$

	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)	13.24	13.11	267.29	31.45	278.30	137.08	13.02	12.98	12.89	12.81	12.73	12.65	12.49	12.41	
C (m)	318	315	285	310	284	298	313	312	310	308	306	304	300	298	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	10.318	31.772	32.569	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
námraza (kg/m)	0.000	0.000	10.200	0.000	10.200	3.570	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
preťaženie	1.00	1.00	22.52	2.43	23.53	11.04	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	14.90	15.05	16.65	15.27	16.71	15.90	15.16	15.21	15.31	15.41	15.51	15.61	15.81	15.91	
164	10.61	10.72	11.85	10.87	11.89	11.32	10.79	10.83	10.90	10.97	11.04	11.11	11.25	11.32	
186	13.66	13.80	15.26	13.99	15.32	14.57	13.89	13.94	14.03	14.12	14.22	14.31	14.49	14.58	
160	10.13	10.24	11.32	10.38	11.36	10.81	10.31	10.34	10.41	10.48	10.55	10.61	10.75	10.81	

POČIATOČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I12 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	10.200 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	13 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ:	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α:	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbk 80 - 85

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

a_{str} = 174.74 m, h_{str} = 26.70 m, ΔT = 2.17 °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)	13.25	13.11	266.61	30.77	277.03	135.52	13.02	12.97	12.89	12.80	12.72	12.63	12.47	12.40	
C (m)	318	315	284	310	283	298	313	312	309	307	305	303	300	298	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	10.047	30.940	31.715	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
námraza (kg/m)	0.000	0.000	10.200	0.000	10.200	3.570	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
preťaženie	1.00	1.00	22.52	2.38	23.48	10.92	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									
188	13.96	14.11	15.65	14.31	15.71	14.92	14.21	14.26	14.36	14.46	14.55	14.65	14.84	14.94	
133	6.93	7.01	7.77	7.11	7.79	7.41	7.06	7.08	7.13	7.18	7.23	7.27	7.37	7.42	
180	12.87	13.01	14.43	13.20	14.48	13.76	13.10	13.15	13.24	13.33	13.42	13.51	13.69	13.77	
193	14.67	14.83	16.45	15.05	16.51	15.68	14.94	14.99	15.09	15.19	15.30	15.40	15.60	15.70	
160	10.11	10.22	11.33	10.37	11.37	10.81	10.29	10.33	10.40	10.47	10.54	10.61	10.75	10.82	

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I12 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	10.200 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	13 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 85 - 92

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 180.42 \text{ m}$, $h_{str} = 26.32 \text{ m}$, $\Delta T = 2.17 \text{ °C}$

	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)	13.23	13.10	267.92	29.82	277.65	133.95	13.02	12.98	12.89	12.81	12.73	12.66	12.50	12.43
C (m)	318	315	286	311	285	299	313	312	310	308	306	304	300	298
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	9.658	29.742	30.487	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	10.200	0.000	10.200	3.570	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	22.52	2.31	23.41	10.76	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
195	15.03	15.18	16.75	15.38	16.80	15.99	15.28	15.33	15.43	15.53	15.63	15.73	15.92	16.02
172	11.68	11.80	13.01	11.96	13.05	12.43	11.88	11.92	11.99	12.07	12.15	12.22	12.37	12.45
200	15.91	16.08	17.74	16.29	17.79	16.94	16.18	16.23	16.34	16.45	16.55	16.65	16.86	16.96
188	13.93	14.07	15.52	14.26	15.57	14.82	14.16	14.21	14.30	14.39	14.49	14.58	14.76	14.85
167	11.09	11.20	12.35	11.35	12.39	11.80	11.27	11.31	11.38	11.46	11.53	11.60	11.74	11.81
170	11.49	11.61	12.80	11.76	12.84	12.23	11.68	11.72	11.80	11.87	11.95	12.02	12.17	12.24
159	9.96	10.06	11.09	10.19	11.13	10.59	10.13	10.16	10.22	10.29	10.35	10.42	10.55	10.61

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I8 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	6.586 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	19 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 92 - 102

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

a_{str} = 157.99 m, h_{str} = 18.25 m, $\Delta T = 3.29$ °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)	20.02	19.46	234.83	38.51	243.56	127.94	19.11	18.94	18.62	18.31	18.02	17.74	17.21	16.97
C (m)	481	467	379	449	376	413	459	455	447	440	433	426	413	407
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	8.360	20.731	21.335	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	6.586	0.000	6.586	2.305	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	14.89	2.06	15.55	7.44	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	5.86	6.03	7.45	6.27	7.50	6.83	6.14	6.20	6.31	6.41	6.52	6.62	6.82	6.92
162	6.81	7.01	8.67	7.29	8.72	7.95	7.14	7.20	7.33	7.45	7.58	7.70	7.93	8.05
151	5.90	6.07	7.50	6.31	7.55	6.88	6.18	6.24	6.35	6.46	6.56	6.67	6.87	6.97
156	6.37	6.56	8.11	6.82	8.16	7.43	6.68	6.74	6.86	6.97	7.09	7.20	7.42	7.53
158	6.54	6.73	8.31	7.00	8.37	7.62	6.85	6.91	7.03	7.15	7.27	7.39	7.61	7.72
140	5.13	5.28	6.52	5.49	6.56	5.98	5.37	5.42	5.52	5.61	5.70	5.79	5.97	6.05
172	7.68	7.91	9.78	8.22	9.84	8.96	8.05	8.13	8.27	8.41	8.55	8.68	8.95	9.08
175	8.00	8.24	10.18	8.56	10.25	9.33	8.39	8.46	8.61	8.76	8.90	9.04	9.32	9.45
160	6.63	6.82	8.43	7.09	8.49	7.73	6.95	7.01	7.13	7.25	7.37	7.49	7.72	7.83
146	5.55	5.71	7.06	5.94	7.11	6.47	5.82	5.87	5.97	6.07	6.17	6.27	6.46	6.56

POČIATOČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I8 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	6.586 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	19 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II ($v = 25$ m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 102 - 112

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 162.75$ m, $h_{str} = 18.52$ m, $\Delta T = 3.30$ °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)	19.96	19.43	236.66	38.65	245.57	128.71	19.11	18.95	18.64	18.35	18.07	17.80	17.30	17.07
C (m)	479	467	382	450	379	415	459	455	448	441	434	427	415	410
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	8.390	20.805	21.411	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	6.586	0.000	6.586	2.305	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	14.89	2.06	15.55	7.45	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	8.68	8.92	10.93	9.26	11.00	10.05	9.08	9.15	9.30	9.45	9.60	9.74	10.03	10.17
166	7.16	7.36	9.01	7.63	9.07	8.29	7.48	7.55	7.67	7.79	7.92	8.04	8.27	8.38
141	5.19	5.34	6.53	5.54	6.57	6.01	5.43	5.47	5.56	5.65	5.74	5.83	6.00	6.08
163	6.95	7.14	8.74	7.40	8.79	8.04	7.26	7.32	7.44	7.56	7.68	7.79	8.02	8.13
162	6.89	7.08	8.67	7.35	8.73	7.98	7.21	7.27	7.39	7.50	7.62	7.74	7.96	8.07
169	7.45	7.65	9.37	7.94	9.43	8.62	7.79	7.85	7.98	8.11	8.24	8.36	8.60	8.72
169	7.49	7.70	9.43	7.99	9.49	8.67	7.83	7.90	8.03	8.16	8.28	8.41	8.65	8.77
171	7.61	7.82	9.57	8.11	9.64	8.81	7.95	8.02	8.15	8.28	8.41	8.54	8.79	8.91
159	6.64	6.82	8.35	7.08	8.41	7.68	6.94	7.00	7.12	7.23	7.34	7.45	7.67	7.78
122	3.89	3.99	4.89	4.14	4.92	4.50	4.06	4.10	4.16	4.23	4.30	4.36	4.49	4.55

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	3.940 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	35 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II ($v = 25$ m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 112 - 113

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 235.50$ m, $h_{str} = 17.70$ m, $\Delta T = 6.56$ °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)	38.25	36.61	251.80	79.28	270.89	171.68	35.61	35.14	34.25	33.43	32.66	31.93	30.61	30.01		
C (m)	919	879	649	798	637	707	855	844	822	803	784	767	735	721		
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	10.073	19.400	20.111	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	3.940	0.000	3.940	1.379	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	9.31	2.39	10.20	5.83	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHYB (m)

	teplota (°C)		-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
rozpätia (m)	236	7.56	7.90	10.71	8.70	10.91	9.83	8.12	8.23	8.44	8.65	8.86	9.06	9.45	9.64	

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	3.940 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	31 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 113 - 122

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 165.48 \text{ m}$, $h_{str} = 18.00 \text{ m}$, $\Delta T = 5.57 \text{ °C}$

	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)	35.63	33.14	210.21	60.65	221.00	134.70	31.72	31.07	29.88	28.80	27.83	26.95	25.39	24.71
C (m)	856	796	542	708	534	609	762	746	717	692	668	647	610	593
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	8.361	16.103	16.693	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	3.940	0.000	3.940	1.379	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	9.31	2.06	9.94	5.31	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
147	3.15	3.38	4.97	3.80	5.04	4.42	3.53	3.61	3.75	3.89	4.03	4.16	4.42	4.54
189	5.20	5.59	8.22	6.28	8.34	7.30	5.84	5.96	6.20	6.43	6.66	6.88	7.30	7.50
155	3.50	3.76	5.53	4.23	5.61	4.92	3.93	4.01	4.17	4.33	4.48	4.63	4.91	5.05
156	3.56	3.83	5.63	4.31	5.71	5.01	4.00	4.09	4.25	4.41	4.56	4.71	5.00	5.14
175	4.46	4.79	7.05	5.39	7.15	6.26	5.01	5.11	5.32	5.52	5.71	5.90	6.26	6.43
167	4.07	4.37	6.43	4.92	6.52	5.72	4.57	4.67	4.85	5.03	5.21	5.38	5.71	5.87
154	3.46	3.72	5.46	4.18	5.55	4.86	3.89	3.97	4.13	4.28	4.43	4.58	4.86	4.99
178	4.61	4.96	7.29	5.58	7.40	6.48	5.18	5.29	5.50	5.71	5.91	6.10	6.48	6.66
157	3.58	3.85	5.66	4.33	5.74	5.03	4.02	4.11	4.27	4.43	4.59	4.74	5.03	5.17

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	3.940 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	31 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 122 - 131

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 151.41 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 5.51 \text{ °C}$

	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)	36.62	33.55	203.32	60.32	213.65	131.60	31.84	31.08	29.68	28.45	27.35	26.36	24.65	23.91
C (m)	879	805	524	702	516	594	765	746	713	683	657	633	592	574
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	8.395	16.170	16.762	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	3.940	0.000	3.940	1.379	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	9.31	2.06	9.94	5.32	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	4.60	5.03	7.74	5.77	7.86	6.82	5.30	5.43	5.68	5.93	6.17	6.40	6.85	7.06
159	3.58	3.91	6.01	4.49	6.10	5.30	4.12	4.22	4.42	4.61	4.79	4.97	5.32	5.49
135	2.60	2.84	4.37	3.26	4.44	3.86	2.99	3.07	3.21	3.35	3.49	3.62	3.87	3.99
120	2.04	2.23	3.43	2.56	3.48	3.02	2.35	2.41	2.52	2.63	2.73	2.84	3.03	3.13
188	5.01	5.47	8.41	6.28	8.55	7.42	5.76	5.90	6.18	6.45	6.71	6.96	7.45	7.68
142	2.88	3.15	4.84	3.62	4.92	4.27	3.32	3.40	3.56	3.71	3.86	4.01	4.29	4.42
137	2.65	2.89	4.45	3.32	4.52	3.92	3.05	3.12	3.27	3.41	3.55	3.68	3.94	4.06
103	1.50	1.64	2.52	1.88	2.56	2.22	1.72	1.77	1.85	1.93	2.01	2.08	2.23	2.30
140	2.79	3.04	4.68	3.49	4.75	4.13	3.21	3.29	3.44	3.59	3.73	3.88	4.14	4.27

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I8 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	6.586 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	19 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 131 - 132

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 184.40 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 3.32 \text{ °C}$

	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)	19.74	19.34	243.90	45.75	258.09	142.65	19.08	18.96	18.72	18.48	18.26	18.04	17.63	17.44		
C (m)	474	464	393	449	390	419	458	455	449	444	438	433	423	419		
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	10.388	25.760	26.510	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	6.586	0.000	6.586	2.305	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	14.89	2.45	15.89	8.18	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHYB (m)

	teplota (°C)		-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
rozpätia (m)	184	9.00	9.18	10.86	9.50	10.95	10.19	9.31	9.37	9.49	9.61	9.73	9.85	10.08	10.19	

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I8 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	6.586 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	19 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 132 - 141

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 161.87 \text{ m}$, $h_{str} = 19.20 \text{ m}$, $\Delta T = 3.30 \text{ °C}$

	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)	19.97	19.44	236.33	39.26	245.60	129.57	19.11	18.95	18.64	18.34	18.06	17.79	17.29	17.05
C (m)	480	467	381	449	379	414	459	455	447	440	434	427	415	409
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	8.573	21.259	21.878	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	6.586	0.000	6.586	2.305	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	14.89	2.10	15.58	7.52	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
139	5.07	5.21	6.38	5.41	6.43	5.87	5.30	5.34	5.43	5.52	5.61	5.69	5.86	5.94
167	7.29	7.49	9.19	7.78	9.25	8.45	7.62	7.69	7.81	7.94	8.06	8.19	8.43	8.55
165	7.12	7.32	8.98	7.60	9.04	8.26	7.45	7.51	7.64	7.76	7.88	8.00	8.24	8.35
180	8.47	8.70	10.68	9.04	10.75	9.82	8.86	8.93	9.08	9.23	9.37	9.52	9.80	9.93
185	8.91	9.16	11.23	9.51	11.31	10.34	9.32	9.40	9.55	9.71	9.86	10.01	10.31	10.45
151	5.97	6.14	7.53	6.37	7.57	6.92	6.24	6.30	6.40	6.50	6.61	6.71	6.90	7.00
133	4.63	4.76	5.84	4.94	5.87	5.37	4.84	4.88	4.97	5.05	5.12	5.20	5.36	5.43
143	5.35	5.50	6.75	5.71	6.79	6.21	5.60	5.65	5.74	5.83	5.92	6.01	6.19	6.28
169	7.42	7.62	9.35	7.92	9.42	8.61	7.76	7.82	7.95	8.08	8.21	8.34	8.58	8.70

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I8 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	6.586 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	19 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 141 - 142

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 159.90 \text{ m}$, $h_{str} = 19.20 \text{ m}$, $\Delta T = 3.29 \text{ °C}$

	-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)	20.00	19.45	235.58	47.23	250.18	142.36	19.11	18.94	18.63	18.33	18.04	17.76	17.25	17.01	
C (m)	480	467	380	446	376	408	459	455	447	440	433	427	414	408	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	10.879	26.979	27.764	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
námraza (kg/m)	0.000	0.000	6.586	0.000	6.586	2.305	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
preťaženie	1.00	1.00	14.89	2.54	15.98	8.37	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)															
160	6.67	6.86	8.45	7.19	8.54	7.85	6.98	7.04	7.16	7.28	7.40	7.52	7.74	7.85	

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I8 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	6.586 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	19 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 142 - 149

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 152.65 \text{ m}$, $h_{str} = 19.20 \text{ m}$, $\Delta T = 3.29 \text{ °C}$

	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)	20.10	19.49	232.66	40.05	242.21	129.65	19.12	18.94	18.59	18.27	17.95	17.66	17.11	16.85
C (m)	483	468	375	448	372	409	459	455	446	439	431	424	411	405
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	8.827	21.888	22.526	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	6.586	0.000	6.586	2.305	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	14.89	2.15	15.62	7.61	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	3.11	3.21	4.00	3.35	4.03	3.67	3.27	3.30	3.36	3.42	3.48	3.54	3.65	3.71
109	3.10	3.19	3.99	3.34	4.02	3.65	3.26	3.29	3.35	3.41	3.47	3.53	3.64	3.70
129	4.30	4.43	5.53	4.63	5.57	5.07	4.52	4.56	4.65	4.73	4.81	4.89	5.05	5.13
182	8.62	8.89	11.12	9.29	11.20	10.18	9.07	9.16	9.33	9.50	9.66	9.83	10.14	10.30
157	6.41	6.61	8.25	6.90	8.32	7.56	6.74	6.80	6.93	7.05	7.18	7.30	7.53	7.65
168	7.35	7.58	9.47	7.91	9.54	8.67	7.73	7.80	7.94	8.09	8.23	8.37	8.64	8.77
162	6.83	7.04	8.80	7.36	8.87	8.06	7.18	7.25	7.39	7.52	7.65	7.78	8.03	8.16

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I8 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	6.586 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	19 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 149 - 155

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 168.07 \text{ m}$, $h_{str} = 20.27 \text{ m}$, $\Delta T = 3.30 \text{ °C}$

	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)	19.90	19.41	238.60	40.81	248.97	132.73	19.10	18.95	18.66	18.39	18.12	17.87	17.39	17.17
C (m)	478	466	385	449	382	416	459	455	448	441	435	429	418	412
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	9.011	22.345	22.995	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	6.586	0.000	6.586	2.305	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	14.89	2.18	15.65	7.67	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHYB (m)

	teplota (°C)													
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
169	7.49	7.68	9.32	7.97	9.38	8.62	7.81	7.87	7.99	8.11	8.23	8.35	8.58	8.69
178	8.29	8.51	10.32	8.82	10.39	9.55	8.64	8.71	8.85	8.98	9.11	9.24	9.50	9.62
185	9.02	9.25	11.22	9.60	11.30	10.38	9.40	9.48	9.62	9.77	9.91	10.05	10.33	10.47
144	5.40	5.54	6.72	5.75	6.77	6.22	5.63	5.68	5.76	5.85	5.94	6.02	6.19	6.27
164	7.07	7.25	8.79	7.52	8.86	8.14	7.37	7.43	7.54	7.66	7.77	7.88	8.10	8.20
159	6.61	6.78	8.22	7.03	8.28	7.61	6.89	6.95	7.05	7.16	7.26	7.37	7.57	7.67

pbc 155 - 160

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 154.50 \text{ m}$, $h_{str} = 19.70 \text{ m}$, $\Delta T = 3.29 \text{ °C}$

	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)	20.07	19.48	233.43	41.18	243.73	131.67	19.12	18.94	18.60	18.28	17.98	17.69	17.14	16.89
C (m)	482	468	376	448	373	410	459	455	447	439	432	425	412	406
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	9.151	22.692	23.352	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	6.586	0.000	6.586	2.305	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	14.89	2.21	15.67	7.72	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHYB (m)

	teplota (°C)													
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
136	4.77	4.91	6.12	5.13	6.16	5.62	5.01	5.06	5.15	5.24	5.33	5.42	5.59	5.67
162	6.79	7.00	8.71	7.31	8.78	8.00	7.13	7.20	7.33	7.46	7.59	7.71	7.96	8.08
160	6.64	6.84	8.51	7.15	8.58	7.82	6.97	7.04	7.17	7.29	7.42	7.54	7.78	7.90
139	5.03	5.19	6.45	5.42	6.51	5.93	5.29	5.34	5.43	5.53	5.62	5.72	5.90	5.99
168	7.36	7.58	9.44	7.92	9.51	8.67	7.73	7.80	7.94	8.08	8.22	8.36	8.62	8.75

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	3.940 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	31 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 160 - 165

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 162.45 \text{ m}$, $h_{str} = 18.20 \text{ m}$, $\Delta T = 5.56 \text{ °C}$

	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)	35.82	33.22	208.79	62.96	220.72	137.00	31.75	31.07	29.84	28.73	27.73	26.83	25.24	24.55
C (m)	860	798	538	703	529	603	762	746	716	690	666	644	606	589
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	8.859	17.062	17.688	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	3.940	0.000	3.940	1.379	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	9.31	2.15	10.01	5.45	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	5.21	5.62	8.34	6.39	8.48	7.44	5.88	6.01	6.26	6.50	6.74	6.97	7.40	7.62
144	3.02	3.25	4.82	3.69	4.90	4.30	3.40	3.48	3.62	3.76	3.90	4.03	4.28	4.40
163	3.87	4.17	6.19	4.74	6.29	5.52	4.37	4.46	4.65	4.83	5.00	5.17	5.49	5.65
154	3.43	3.70	5.48	4.20	5.57	4.89	3.87	3.95	4.11	4.27	4.43	4.58	4.87	5.00
150	3.28	3.54	5.25	4.02	5.34	4.68	3.70	3.78	3.94	4.09	4.24	4.38	4.66	4.79

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I3 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	2.238 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	56 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 165 - 175

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 312.07 \text{ m}$, $h_{str} = 22.88 \text{ m}$, $\Delta T = 11.09 \text{ °C}$

	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)	64.59	60.63	239.50	109.30	258.56	178.26	58.32	57.24	55.24	53.41	51.74	50.20	47.47	46.25
C (m)	1551	1456	1005	1245	981	1099	1400	1374	1326	1282	1242	1205	1140	1111
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	8.627	12.618	13.255	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	2.238	0.000	2.238	0.783	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	5.72	2.11	6.33	3.89	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	5.39	5.75	8.33	6.72	8.54	7.61	5.97	6.09	6.31	6.52	6.73	6.94	7.34	7.54
309	7.70	8.21	11.90	9.60	12.20	10.88	8.53	8.69	9.01	9.32	9.62	9.91	10.49	10.76
311	7.78	8.29	12.01	9.69	12.32	10.98	8.62	8.78	9.10	9.41	9.71	10.01	10.59	10.87
316	8.07	8.60	12.47	10.06	12.78	11.40	8.94	9.11	9.44	9.76	10.08	10.39	10.99	11.28
292	6.87	7.32	10.61	8.56	10.87	9.70	7.61	7.75	8.03	8.31	8.58	8.84	9.35	9.60
302	7.35	7.83	11.35	9.16	11.63	10.37	8.14	8.29	8.59	8.89	9.18	9.46	10.00	10.27
332	8.91	9.49	13.76	11.10	14.11	12.58	9.87	10.06	10.42	10.78	11.13	11.47	12.13	12.45
319	8.19	8.73	12.66	10.21	12.98	11.57	9.08	9.25	9.58	9.91	10.23	10.55	11.16	11.45
334	8.97	9.56	13.86	11.18	14.21	12.67	9.94	10.13	10.50	10.86	11.21	11.55	12.22	12.54
327	8.63	9.20	13.33	10.76	13.67	12.19	9.56	9.74	10.10	10.44	10.78	11.11	11.75	12.06

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I3 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	2.238 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	56 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 175 - 176

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 150.60 \text{ m}$, $h_{str} = 16.90 \text{ m}$, $\Delta T = 9.87 \text{ °C}$

	-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)	86.28	70.95	179.27	106.22	196.40	151.13	62.70	59.14	53.02	48.06	44.01	40.68	35.57	33.58
C (m)	2072	1704	752	1034	714	832	1505	1420	1273	1154	1057	977	854	806
viator (kg/m)	0.000	0.000	0.000	10.488	15.340	16.113	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	2.238	0.000	2.238	0.783	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	5.72	2.47	6.60	4.36	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)														
151	1.37	1.66	3.77	2.74	3.97	3.41	1.88	2.00	2.23	2.46	2.68	2.90	3.32	3.52

pbc 176 - 177

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 152.30 \text{ m}$, $h_{str} = 15.40 \text{ m}$, $\Delta T = 9.90 \text{ °C}$

	-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)	85.88	70.75	180.17	104.70	196.38	149.78	62.62	59.11	53.08	48.17	44.17	40.87	35.78	33.79
C (m)	2062	1699	756	1048	720	842	1504	1419	1274	1157	1061	981	859	811
viator (kg/m)	0.000	0.000	0.000	10.135	14.824	15.571	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	2.238	0.000	2.238	0.783	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	5.72	2.40	6.55	4.27	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)														
152	1.41	1.71	3.84	2.77	4.03	3.45	1.93	2.04	2.28	2.51	2.74	2.96	3.38	3.58

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	3.940 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	31 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 177 - 183

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 178.85 \text{ m}$, $h_{str} = 18.13 \text{ m}$, $\Delta T = 5.62 \text{ °C}$

	teplota (°C)														
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70	
σ _H (MPa)	34.91	32.84	216.11	62.29	228.05	139.02	31.63	31.07	30.03	29.08	28.21	27.41	26.00	25.36	
C (m)	838	788	557	710	549	620	759	746	721	698	677	658	624	609	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	8.615	16.592	17.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
námraza (kg/m)	0.000	0.000	3.940	0.000	3.940	1.379	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
preťaženie	1.00	1.00	9.31	2.11	9.97	5.38	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	
159	3.76	4.00	5.67	4.44	5.75	5.09	4.15	4.23	4.38	4.52	4.66	4.79	5.06	5.18	
166	4.10	4.36	6.18	4.84	6.27	5.55	4.53	4.61	4.77	4.93	5.08	5.23	5.51	5.65	
184	5.05	5.37	7.61	5.97	7.73	6.84	5.58	5.68	5.88	6.07	6.26	6.44	6.79	6.96	
172	4.39	4.67	6.62	5.19	6.72	5.94	4.85	4.94	5.11	5.28	5.44	5.60	5.91	6.05	
190	5.36	5.70	8.08	6.33	8.20	7.25	5.92	6.03	6.23	6.44	6.64	6.83	7.21	7.39	
195	5.67	6.03	8.54	6.69	8.67	7.67	6.26	6.37	6.60	6.81	7.02	7.23	7.62	7.81	

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	3.940 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	31 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 183 - 190

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 178.40 \text{ m}$, $h_{str} = 18.07 \text{ m}$, $\Delta T = 5.62 \text{ °C}$

	teplota (°C)														
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70	
σ _H (MPa)	34.94	32.85	215.92	61.75	227.56	138.27	31.63	31.07	30.02	29.07	28.20	27.40	25.98	25.34	
C (m)	839	789	557	711	549	620	759	746	721	698	677	658	624	608	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	8.509	16.388	16.988	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
námraza (kg/m)	0.000	0.000	3.940	0.000	3.940	1.379	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
preťaženie	1.00	1.00	9.31	2.09	9.96	5.35	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	
132	2.61	2.78	3.93	3.08	3.99	3.53	2.88	2.93	3.04	3.14	3.23	3.33	3.51	3.60	
198	5.84	6.21	8.81	6.89	8.94	7.90	6.45	6.57	6.79	7.02	7.24	7.45	7.86	8.06	
188	5.24	5.58	7.91	6.19	8.03	7.10	5.79	5.90	6.10	6.31	6.50	6.69	7.06	7.24	
207	6.36	6.77	9.60	7.51	9.74	8.61	7.03	7.16	7.41	7.65	7.89	8.12	8.57	8.78	
155	3.57	3.80	5.38	4.21	5.46	4.83	3.94	4.01	4.15	4.29	4.42	4.55	4.80	4.92	
157	3.65	3.89	5.51	4.31	5.59	4.94	4.03	4.11	4.25	4.39	4.53	4.66	4.91	5.04	
178	4.72	5.02	7.11	5.56	7.22	6.38	5.21	5.30	5.49	5.67	5.84	6.02	6.35	6.51	

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I3 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	2.238 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	56 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 190 - 199

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 302.52 \text{ m}$, $h_{str} = 22.64 \text{ m}$, $\Delta T = 11.05 \text{ °C}$

	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)	65.15	60.91	236.98	109.47	256.01	177.42	58.44	57.30	55.19	53.27	51.52	49.91	47.08	45.82
C (m)	1564	1462	995	1239	969	1089	1403	1376	1325	1279	1237	1198	1130	1100
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	8.701	12.726	13.368	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	2.238	0.000	2.238	0.783	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	5.72	2.12	6.34	3.91	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	6.10	6.53	9.60	7.71	9.85	8.77	6.80	6.94	7.20	7.46	7.72	7.97	8.45	8.68
311	7.74	8.27	12.18	9.77	12.50	11.12	8.62	8.80	9.13	9.46	9.79	10.10	10.71	11.01
310	7.69	8.23	12.11	9.72	12.43	11.05	8.57	8.75	9.08	9.41	9.73	10.04	10.65	10.94
376	11.29	12.07	17.78	14.26	18.25	16.23	12.59	12.84	13.33	13.81	14.28	14.74	15.64	16.07
299	7.15	7.65	11.26	9.03	11.55	10.28	7.97	8.13	8.44	8.75	9.05	9.34	9.90	10.17
351	9.84	10.53	15.51	12.44	15.91	14.15	10.98	11.19	11.63	12.05	12.46	12.86	13.64	14.01
190	2.89	3.10	4.55	3.66	4.67	4.16	3.23	3.29	3.42	3.54	3.66	3.78	4.01	4.12
254	5.17	5.54	8.14	6.54	8.36	7.44	5.77	5.88	6.11	6.33	6.55	6.76	7.16	7.36
188	2.83	3.02	4.44	3.57	4.56	4.06	3.15	3.21	3.34	3.46	3.57	3.69	3.91	4.02

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I3 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	2.238 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	56 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 199 - 200

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 168.60 \text{ m}$, $h_{str} = 11.60 \text{ m}$, $\Delta T = 10.11 \text{ °C}$

	-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)	82.18	68.95	188.37	101.09	202.37	149.02	61.89	58.83	53.54	49.17	45.54	42.49	37.69	35.77	
C (m)	1973	1655	791	1112	761	897	1486	1413	1286	1181	1093	1020	905	859	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	9.019	13.191	13.856	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
námraza (kg/m)	0.000	0.000	2.238	0.000	2.238	0.783	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
preťaženie	1.00	1.00	5.72	2.18	6.39	3.99	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)															
169	1.80	2.15	4.50	3.20	4.67	3.96	2.39	2.52	2.76	3.01	3.25	3.48	3.93	4.14	

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I3 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	2.238 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	56 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 200 - 205

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 328.08 \text{ m}$, $h_{str} = 19.43 \text{ m}$, $\Delta T = 11.14 \text{ °C}$

	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)	63.76	60.22	243.49	109.31	262.79	179.88	58.12	57.14	55.31	53.63	52.08	50.65	48.08	46.93	
C (m)	1531	1446	1022	1254	998	1114	1396	1372	1328	1288	1251	1216	1154	1127	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	8.551	12.508	13.139	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
námraza (kg/m)	0.000	0.000	2.238	0.000	2.238	0.783	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
preťaženie	1.00	1.00	5.72	2.09	6.32	3.88	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	
335	9.19	9.74	13.79	11.23	14.12	12.64	10.09	10.26	10.60	10.94	11.26	11.58	12.20	12.50	
324	8.59	9.10	12.89	10.50	13.20	11.82	9.43	9.59	9.91	10.22	10.53	10.83	11.41	11.69	
304	7.57	8.02	11.35	9.25	11.63	10.41	8.31	8.45	8.73	9.01	9.27	9.54	10.05	10.30	
390	12.40	13.14	18.61	15.15	19.06	17.06	13.61	13.84	14.30	14.75	15.20	15.63	16.47	16.87	
206	3.45	3.65	5.17	4.21	5.29	4.74	3.78	3.85	3.98	4.10	4.22	4.34	4.58	4.69	

POČIATOČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I3 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	2.238 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	50 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ:	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α:	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 205 - 206

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

a_{str} = 127.40 m, h_{str} = 17.70 m, ΔT = 8.51 °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)	79.67	64.00	160.07	96.53	176.46	136.92	55.73	52.23	46.33	41.65	37.91	34.89	30.33	28.58	
C (m)	1913	1537	672	910	636	736	1338	1254	1112	1000	910	838	728	686	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	10.885	15.921	16.724	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
námraza (kg/m)	0.000	0.000	2.238	0.000	2.238	0.783	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
preťaženie	1.00	1.00	5.72	2.55	6.67	4.47	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	

PRIEHYB (m)

	teplota (°C)							-5	0	10	20	30	40	60	70
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v									
rozpätia (m)															
127	1.06	1.32	3.02	2.23	3.20	2.76	1.52	1.62	1.82	2.03	2.23	2.42	2.79	2.96	

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I3 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	2.238 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	9 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 206 - Portál Telč

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 21.30 \text{ m}$, $h_{str} = 13.85 \text{ m}$, $\Delta T = 1.09 \text{ °C}$

	-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)	21.59	11.80	38.96	21.99	44.81	33.94	9.20	8.37	7.18	6.37	5.78	5.33	4.66	4.41
C (m)	518	283	164	190	157	170	221	201	172	153	139	128	112	106
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.073	17.658	18.549	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	2.238	0.000	2.238	0.783	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	5.72	2.78	6.87	4.79	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)														
21	0.11	0.20	0.35	0.30	0.36	0.33	0.26	0.28	0.33	0.37	0.41	0.44	0.51	0.54

KONEČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d: 14.45 mm
 Menovitý prierez, S: 111.61 mm²
 Menovitá hmotnosť, m: 0.474 kg/m
 Modul pružnosti, E: 93100 MPa
 Memrá tiaž lana, γ : 0.0416482 N/m.mm²
 Koeficient teplotnej rozťažnosti, α : 0.00001800 1/°C
 Zaručená únosnosť lana, F: 62400 N

Námrazová oblasť : III - ČSN (STN) 34 1100/63

Mechanické napätie $\sigma_H = 141$ MPa

Zaťažovacie podmienky:

Hmotnosť normálneho námrazku (n) : $q_{nn} = 1.237$ kg/m $z_{nn} = 3.609$
 Hmotnosť zväčšeného námrazku (zn) : $q_{zn} = 3.092$ kg/m $z_{zn} = 7.524$

pbc 25 - 26

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa) pre stredné rozpätie 172.48 m

	teplota (°C)													
	-30	-5	0	5	10	15	20	25	30	40	70	-5+n	-5+v	-5+zn
σ_H (MPa)	81.70	61.96	58.98	56.27	53.81	51.57	49.53	47.66	45.95	42.95	36.27	141.00	97.11	227.93
C (m)	1962	1488	1416	1351	1292	1238	1189	1144	1103	1031	871	938	1150	727
viator (kg/m)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.836	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.237	0.000	3.092
preťaženie	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	3.61	2.03	7.52

PRIEHYB (m)

	teplota (°C)													
rozpätia (m)	-30	-5	0	5	10	15	20	25	30	40	70	-5+n	-5+v	-5+zn
172	1.90	2.50	2.63	2.75	2.88	3.00	3.13	3.25	3.37	3.61	4.27	3.97	3.24	5.12

KONEČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	3.940 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	31 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 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)	35.15	32.50	203.35	60.18	214.30	131.96	31.00	30.32	29.08	27.96	26.96	26.06	24.48	23.79
C (m)	844	780	524	688	516	589	744	728	698	671	647	626	588	571
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	8.594	16.552	17.159	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	3.940	0.000	3.940	1.379	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	9.31	2.10	9.97	5.38	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	4.73	5.12	7.63	5.81	7.75	6.79	5.37	5.49	5.73	5.95	6.18	6.39	6.80	7.00
157	3.65	3.95	5.89	4.49	5.98	5.24	4.14	4.24	4.42	4.59	4.76	4.93	5.25	5.40
152	3.43	3.71	5.53	4.22	5.62	4.92	3.89	3.98	4.15	4.32	4.48	4.63	4.93	5.08
143	3.02	3.26	4.86	3.71	4.94	4.32	3.42	3.50	3.65	3.79	3.94	4.07	4.34	4.46
146	3.16	3.42	5.09	3.88	5.17	4.53	3.58	3.66	3.82	3.97	4.12	4.26	4.54	4.67
158	3.68	3.98	5.93	4.52	6.03	5.28	4.18	4.27	4.45	4.63	4.80	4.97	5.29	5.44
147	3.20	3.46	5.16	3.93	5.24	4.59	3.63	3.71	3.87	4.03	4.18	4.32	4.60	4.74

KONEČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	3.940 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	31 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 33 - 40

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

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

	-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)	34.26	32.20	212.28	60.32	223.61	135.51	31.00	30.45	29.42	28.48	27.63	26.84	25.44	24.82			
C (m)	823	773	547	698	540	610	744	731	706	684	663	644	611	596			
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	8.456	16.287	16.884	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
námraza (kg/m)	0.000	0.000	3.940	0.000	3.940	1.379	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
preťaženie	1.00	1.00	9.31	2.08	9.95	5.34	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)																	
183	5.09	5.42	7.67	6.01	7.78	6.88	5.63	5.73	5.93	6.13	6.32	6.51	6.86	7.04			
181	4.98	5.30	7.49	5.87	7.60	6.72	5.50	5.60	5.80	5.99	6.18	6.36	6.71	6.88			
127	2.46	2.62	3.70	2.90	3.75	3.32	2.72	2.77	2.87	2.96	3.05	3.14	3.31	3.40			
202	6.21	6.61	9.35	7.32	9.48	8.38	6.86	6.99	7.23	7.47	7.70	7.93	8.37	8.58			
167	4.22	4.49	6.35	4.98	6.44	5.70	4.67	4.75	4.92	5.08	5.24	5.39	5.69	5.83			
166	4.21	4.48	6.34	4.97	6.43	5.68	4.65	4.74	4.91	5.07	5.22	5.38	5.67	5.82			
169	4.36	4.64	6.56	5.14	6.65	5.88	4.82	4.91	5.08	5.25	5.41	5.57	5.87	6.02			

KONEČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	3.940 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	31 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 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)	34.27	32.20	212.09	60.86	223.70	136.11	31.00	30.44	29.41	28.47	27.61	26.83	25.42	24.80
C (m)	823	773	547	697	539	609	744	731	706	684	663	644	610	595
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	8.568	16.503	17.108	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	3.940	0.000	3.940	1.379	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	9.31	2.10	9.97	5.37	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
144	3.16	3.36	4.76	3.73	4.83	4.27	3.49	3.56	3.68	3.81	3.92	4.04	4.26	4.37
152	3.51	3.74	5.29	4.15	5.37	4.75	3.88	3.95	4.09	4.23	4.36	4.49	4.74	4.86
195	5.76	6.14	8.69	6.81	8.82	7.80	6.38	6.49	6.72	6.94	7.16	7.37	7.78	7.98
181	5.00	5.32	7.53	5.90	7.64	6.76	5.53	5.63	5.83	6.02	6.21	6.39	6.74	6.91
186	5.24	5.58	7.89	6.19	8.01	7.09	5.79	5.90	6.11	6.31	6.50	6.70	7.07	7.25
170	4.41	4.69	6.64	5.21	6.74	5.96	4.88	4.97	5.14	5.31	5.48	5.64	5.95	6.10

KONEČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	3.940 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	31 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 46 - 52

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

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

	-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)	34.15	32.16	213.47	61.40	225.41	137.31	31.00	30.46	29.46	28.55	27.71	26.94	25.57	24.95
C (m)	820	772	550	698	542	611	744	731	707	685	665	647	614	599
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	8.654	16.669	17.279	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	3.940	0.000	3.940	1.379	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	9.31	2.11	9.98	5.39	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)														
190	5.49	5.83	8.18	6.45	8.31	7.37	6.05	6.15	6.36	6.57	6.77	6.96	7.33	7.52
173	4.57	4.86	6.82	5.38	6.92	6.14	5.04	5.13	5.30	5.47	5.64	5.80	6.11	6.26
194	5.77	6.13	8.61	6.78	8.73	7.74	6.36	6.47	6.69	6.90	7.11	7.32	7.71	7.90
126	2.41	2.56	3.59	2.83	3.64	3.23	2.65	2.70	2.79	2.88	2.97	3.05	3.22	3.29
205	6.38	6.78	9.53	7.51	9.67	8.57	7.03	7.16	7.40	7.64	7.87	8.10	8.54	8.75
124	2.35	2.49	3.50	2.76	3.55	3.15	2.58	2.63	2.72	2.81	2.89	2.97	3.13	3.21

KONEČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	3.940 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	31 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 52 - 59

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

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

	tepota (°C)														
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70	
σ _H (MPa)	34.76	32.37	206.99	60.42	218.18	133.65	31.00	30.37	29.22	28.18	27.24	26.39	24.88	24.22	
C (m)	835	777	534	692	526	598	744	729	702	677	654	634	597	581	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	8.573	16.512	17.117	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
námraza (kg/m)	0.000	0.000	3.940	0.000	3.940	1.379	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
preťaženie	1.00	1.00	9.31	2.10	9.97	5.37	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	2.59	2.78	4.05	3.12	4.11	3.62	2.90	2.96	3.08	3.19	3.30	3.41	3.62	3.72	
137	2.82	3.03	4.41	3.40	4.48	3.94	3.16	3.22	3.35	3.48	3.60	3.71	3.94	4.05	
140	2.94	3.16	4.60	3.55	4.67	4.11	3.30	3.37	3.50	3.63	3.75	3.88	4.11	4.22	
184	5.09	5.47	7.98	6.15	8.10	7.12	5.71	5.83	6.06	6.28	6.50	6.71	7.12	7.32	
188	5.27	5.66	8.26	6.36	8.38	7.37	5.91	6.03	6.27	6.50	6.73	6.95	7.37	7.57	
158	3.72	4.00	5.83	4.49	5.92	5.20	4.18	4.26	4.43	4.59	4.75	4.91	5.20	5.35	
173	4.49	4.82	7.03	5.42	7.14	6.28	5.04	5.14	5.35	5.54	5.73	5.92	6.28	6.45	

KONEČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	3.940 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	31 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 59 - 69

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 173.80 \text{ m}$, $h_{str} = 17.70 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	teplota (°C)													
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	34.29	32.21	211.93	59.18	222.66	133.96	31.00	30.44	29.41	28.46	27.60	26.81	25.41	24.78
C (m)	823	773	546	699	539	610	744	731	706	683	663	644	610	595
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	8.227	15.845	16.426	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	3.940	0.000	3.940	1.379	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	9.31	2.03	9.92	5.27	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHYB (m)

	teplota (°C)													
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
178	4.80	5.11	7.24	5.65	7.34	6.48	5.31	5.41	5.60	5.78	5.96	6.14	6.48	6.65
167	4.22	4.49	6.36	4.97	6.45	5.69	4.67	4.75	4.92	5.08	5.24	5.40	5.70	5.84
173	4.53	4.83	6.84	5.34	6.93	6.12	5.01	5.11	5.29	5.46	5.63	5.80	6.12	6.28
209	6.67	7.10	10.06	7.85	10.20	9.00	7.38	7.51	7.78	8.04	8.29	8.53	9.01	9.24
192	5.59	5.95	8.43	6.58	8.54	7.54	6.18	6.29	6.52	6.73	6.94	7.15	7.55	7.74
108	1.78	1.90	2.69	2.10	2.73	2.41	1.97	2.01	2.08	2.15	2.22	2.28	2.41	2.47
179	4.88	5.19	7.35	5.74	7.45	6.58	5.39	5.49	5.69	5.88	6.06	6.24	6.58	6.75
168	4.30	4.58	6.48	5.06	6.57	5.80	4.76	4.84	5.01	5.18	5.34	5.50	5.81	5.95
151	3.48	3.71	5.25	4.10	5.32	4.70	3.85	3.92	4.06	4.20	4.33	4.46	4.70	4.82
159	3.84	4.08	5.79	4.52	5.86	5.18	4.24	4.32	4.47	4.62	4.77	4.91	5.18	5.31

KONEČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I8 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	6.586 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	19 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 69 - 76

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 173.20 \text{ m}$, $h_{str} = 20.32 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	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)	19.74	19.29	239.62	40.21	249.83	132.13	19.00	18.86	18.59	18.34	18.09	17.85	17.40	17.19	
C (m)	474	463	386	448	384	416	456	453	446	440	434	429	418	413	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	8.883	22.029	22.671	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
námraza (kg/m)	0.000	0.000	6.586	0.000	6.586	2.305	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
preťaženie	1.00	1.00	14.89	2.16	15.63	7.63	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	6.76	6.92	8.30	7.16	8.36	7.71	7.02	7.08	7.18	7.28	7.38	7.48	7.67	7.77	
165	7.23	7.40	8.89	7.66	8.94	8.25	7.52	7.57	7.68	7.79	7.90	8.00	8.21	8.31	
173	7.94	8.13	9.76	8.41	9.82	9.06	8.25	8.31	8.44	8.55	8.67	8.79	9.02	9.13	
125	4.10	4.20	5.03	4.34	5.07	4.67	4.26	4.29	4.35	4.42	4.48	4.54	4.65	4.71	
187	9.21	9.43	11.32	9.76	11.40	10.51	9.57	9.64	9.78	9.92	10.06	10.19	10.46	10.59	
196	10.18	10.42	12.51	10.78	12.59	11.61	10.58	10.66	10.81	10.96	11.11	11.26	11.56	11.70	
179	8.50	8.71	10.45	9.00	10.52	9.70	8.84	8.90	9.03	9.16	9.29	9.41	9.65	9.77	

KONEČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I12 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	10.200 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	13 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ:	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α:	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbk 76 - 80

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

a_{str} = 177.61 m, h_{str} = 27.30 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)	13.22	13.09	266.99	31.41	278.00	136.90	13.00	12.96	12.87	12.79	12.71	12.63	12.47	12.40
C (m)	317	314	285	310	284	298	312	311	309	307	305	303	299	298
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	10.318	31.772	32.569	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	10.200	0.000	10.200	3.570	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	22.52	2.43	23.53	11.04	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
194	14.92	15.08	16.67	15.29	16.73	15.92	15.18	15.23	15.33	15.43	15.53	15.63	15.83	15.93
164	10.62	10.73	11.86	10.89	11.91	11.33	10.81	10.84	10.91	10.99	11.06	11.13	11.27	11.34
186	13.68	13.82	15.28	14.01	15.33	14.59	13.91	13.96	14.05	14.14	14.24	14.33	14.51	14.60
160	10.15	10.25	11.33	10.40	11.37	10.82	10.32	10.36	10.42	10.49	10.56	10.63	10.76	10.83

KONEČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I12 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	10.200 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	13 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ:	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α:	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbk 80 - 85

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

a_{str} = 174.74 m, h_{str} = 26.70 m, ΔT = 0.00 °C

	teplota (°C)													
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
σ _H (MPa)	13.23	13.09	266.31	30.73	276.71	135.35	13.00	12.96	12.87	12.78	12.70	12.62	12.46	12.38
C (m)	318	314	284	310	283	298	312	311	309	307	305	303	299	297
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	10.047	30.940	31.715	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	10.200	0.000	10.200	3.570	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	22.52	2.38	23.48	10.92	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	13.98	14.13	15.67	14.34	15.72	14.94	14.23	14.28	14.38	14.48	14.57	14.67	14.86	14.96
133	6.94	7.02	7.78	7.12	7.80	7.42	7.07	7.09	7.14	7.19	7.24	7.28	7.38	7.43
180	12.89	13.03	14.45	13.22	14.50	13.78	13.12	13.17	13.26	13.35	13.44	13.53	13.70	13.79
193	14.70	14.85	16.47	15.07	16.53	15.70	14.96	15.01	15.11	15.22	15.32	15.42	15.62	15.72
160	10.13	10.24	11.34	10.38	11.38	10.82	10.31	10.34	10.41	10.49	10.56	10.62	10.76	10.83

KONEČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I12 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	10.200 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	13 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 85 - 92

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

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

	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)	13.21	13.08	267.63	29.78	277.35	133.78	13.00	12.96	12.88	12.80	12.72	12.64	12.49	12.41
C (m)	317	314	285	310	284	299	312	311	309	307	305	303	300	298
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	9.658	29.742	30.487	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	10.200	0.000	10.200	3.570	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	22.52	2.31	23.41	10.76	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHYB (m)

14.1.14.2 (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
195	15.05	15.20	16.77	15.40	16.82	16.01	15.30	15.35	15.45	15.55	15.65	15.75	15.94	16.04
172	11.70	11.82	13.03	11.97	13.07	12.44	11.89	11.93	12.01	12.09	12.16	12.24	12.39	12.46
200	15.94	16.10	17.76	16.31	17.81	16.96	16.20	16.26	16.36	16.47	16.57	16.68	16.88	16.98
188	13.95	14.09	15.54	14.28	15.59	14.84	14.18	14.23	14.32	14.41	14.51	14.60	14.78	14.86
167	11.10	11.22	12.36	11.36	12.40	11.81	11.29	11.33	11.40	11.47	11.54	11.62	11.76	11.83
170	11.51	11.62	12.81	11.78	12.85	12.24	11.70	11.74	11.81	11.89	11.96	12.04	12.19	12.26
159	9.97	10.07	11.10	10.21	11.14	10.61	10.14	10.17	10.24	10.30	10.37	10.43	10.56	10.62

KONEČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I8 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	6.586 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	19 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 92 - 102

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 157.99 \text{ m}$, $h_{str} = 18.25 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	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)	19.90	19.34	234.02	38.30	242.73	127.39	19.00	18.83	18.52	18.21	17.92	17.65	17.13	16.89
C (m)	478	464	377	447	375	411	456	452	445	437	430	424	411	406
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	8.360	20.731	21.335	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	6.586	0.000	6.586	2.305	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	14.89	2.06	15.55	7.44	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
150	5.90	6.07	7.48	6.31	7.53	6.86	6.18	6.23	6.34	6.45	6.55	6.65	6.86	6.96
162	6.86	7.05	8.70	7.33	8.75	7.98	7.18	7.25	7.37	7.50	7.62	7.74	7.97	8.09
151	5.94	6.11	7.53	6.35	7.58	6.91	6.22	6.28	6.38	6.49	6.60	6.70	6.90	7.00
156	6.41	6.60	8.13	6.86	8.19	7.46	6.72	6.78	6.90	7.01	7.12	7.24	7.46	7.56
158	6.58	6.77	8.34	7.03	8.40	7.66	6.89	6.95	7.07	7.19	7.31	7.42	7.65	7.76
140	5.16	5.31	6.54	5.52	6.58	6.00	5.40	5.45	5.55	5.64	5.73	5.82	6.00	6.08
172	7.73	7.96	9.81	8.27	9.87	9.00	8.10	8.17	8.31	8.45	8.59	8.73	8.99	9.12
175	8.05	8.29	10.22	8.61	10.28	9.37	8.44	8.51	8.66	8.80	8.95	9.09	9.36	9.50
160	6.67	6.86	8.46	7.13	8.51	7.76	6.99	7.05	7.17	7.29	7.41	7.53	7.76	7.87
146	5.59	5.75	7.08	5.97	7.13	6.50	5.85	5.90	6.01	6.11	6.21	6.30	6.49	6.59

KONEČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I8 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	6.586 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	19 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 102 - 112

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 162.75 \text{ m}$, $h_{str} = 18.52 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	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)	19.84	19.32	235.87	38.44	244.76	128.18	19.00	18.84	18.54	18.25	17.98	17.72	17.22	16.99
C (m)	476	464	380	447	378	413	456	452	445	438	432	425	414	408
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	8.390	20.805	21.411	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	6.586	0.000	6.586	2.305	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	14.89	2.06	15.55	7.45	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	8.74	8.97	10.96	9.31	11.03	10.09	9.13	9.20	9.35	9.50	9.65	9.79	10.08	10.21
166	7.20	7.40	9.04	7.67	9.10	8.32	7.53	7.59	7.71	7.83	7.96	8.07	8.31	8.42
141	5.23	5.37	6.55	5.57	6.60	6.03	5.46	5.50	5.59	5.68	5.77	5.86	6.02	6.11
163	6.99	7.18	8.77	7.44	8.82	8.07	7.30	7.36	7.48	7.60	7.72	7.83	8.06	8.17
162	6.94	7.12	8.70	7.39	8.76	8.01	7.25	7.31	7.43	7.54	7.66	7.77	8.00	8.11
169	7.50	7.70	9.40	7.98	9.46	8.66	7.83	7.89	8.02	8.15	8.28	8.40	8.64	8.76
169	7.54	7.74	9.46	8.03	9.52	8.71	7.88	7.94	8.07	8.20	8.33	8.45	8.69	8.81
171	7.66	7.86	9.61	8.15	9.67	8.84	8.00	8.06	8.20	8.33	8.45	8.58	8.83	8.95
159	6.68	6.86	8.38	7.12	8.44	7.72	6.98	7.04	7.15	7.27	7.38	7.49	7.70	7.81
122	3.91	4.02	4.90	4.16	4.93	4.51	4.08	4.12	4.19	4.25	4.32	4.38	4.51	4.57

KONEČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	3.940 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	35 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 112 - 113

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

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

	-30		-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		10	20	30	40	60	70
	-5	0						-5	0						
σ_H (MPa)	37.51	35.95	249.64	78.15	268.67	169.88	35.00	34.55	33.71	32.92	32.18	31.48	30.21	29.63	
C (m)	901	863	644	787	632	700	840	830	809	790	773	756	725	712	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	10.073	19.400	20.111	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
námraza (kg/m)	0.000	0.000	3.940	0.000	3.940	1.379	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
preťaženie	1.00	1.00	9.31	2.39	10.20	5.83	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)	236	7.71	8.04	10.80	8.83	11.00	9.93	8.26	8.37	8.58	8.79	8.99	9.19	9.58	9.77

KONEČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	3.940 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	31 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 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)	34.65	32.33	208.13	59.51	218.89	132.95	31.00	30.39	29.27	28.25	27.33	26.49	25.01	24.35
C (m)	832	776	537	694	529	601	744	730	703	678	656	636	600	585
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	8.361	16.103	16.693	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	3.940	0.000	3.940	1.379	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	9.31	2.06	9.94	5.31	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHB (m)

	teplota (°C)													
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
147	3.24	3.47	5.02	3.88	5.09	4.48	3.62	3.69	3.83	3.97	4.10	4.23	4.49	4.61
189	5.34	5.73	8.30	6.41	8.42	7.40	5.98	6.10	6.33	6.56	6.78	7.00	7.41	7.61
155	3.60	3.86	5.58	4.31	5.67	4.98	4.02	4.10	4.26	4.42	4.56	4.71	4.99	5.12
156	3.66	3.93	5.69	4.39	5.77	5.07	4.10	4.18	4.34	4.50	4.65	4.80	5.08	5.22
175	4.58	4.91	7.12	5.49	7.22	6.35	5.13	5.23	5.43	5.63	5.82	6.00	6.36	6.53
167	4.18	4.48	6.49	5.01	6.59	5.79	4.68	4.77	4.96	5.13	5.31	5.48	5.80	5.96
154	3.56	3.81	5.52	4.26	5.60	4.92	3.98	4.06	4.21	4.36	4.51	4.65	4.93	5.06
178	4.74	5.08	7.36	5.68	7.47	6.57	5.30	5.41	5.62	5.82	6.02	6.21	6.58	6.76
157	3.68	3.95	5.72	4.41	5.80	5.10	4.12	4.20	4.36	4.52	4.67	4.82	5.11	5.24

KONEČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	3.940 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	31 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 122 - 131

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

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

	teplota (°C)							-5	0	10	20	30	40	60	70
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v									
σ_H (MPa)	35.41	32.58	201.14	59.03	211.44	129.72	31.00	30.29	28.98	27.83	26.79	25.85	24.23	23.53	
C (m)	850	782	519	687	511	586	744	727	696	668	643	621	582	565	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	8.395	16.170	16.762	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
námraza (kg/m)	0.000	0.000	3.940	0.000	3.940	1.379	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
preťaženie	1.00	1.00	9.31	2.06	9.94	5.32	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									
180	4.76	5.18	7.82	5.90	7.94	6.92	5.44	5.57	5.82	6.06	6.30	6.53	6.97	7.18	
159	3.70	4.02	6.07	4.58	6.17	5.38	4.23	4.33	4.52	4.71	4.89	5.07	5.41	5.58	
135	2.69	2.93	4.42	3.33	4.49	3.91	3.08	3.15	3.29	3.43	3.56	3.69	3.94	4.06	
120	2.11	2.29	3.46	2.61	3.52	3.07	2.41	2.47	2.58	2.69	2.79	2.89	3.09	3.18	
188	5.18	5.63	8.51	6.42	8.64	7.53	5.92	6.06	6.33	6.60	6.85	7.10	7.58	7.81	
142	2.98	3.24	4.90	3.69	4.97	4.33	3.41	3.49	3.65	3.80	3.94	4.09	4.36	4.49	
137	2.74	2.98	4.50	3.39	4.57	3.98	3.13	3.21	3.35	3.49	3.62	3.76	4.01	4.13	
103	1.55	1.69	2.54	1.92	2.58	2.25	1.77	1.81	1.90	1.97	2.05	2.13	2.27	2.34	
140	2.88	3.13	4.73	3.57	4.80	4.19	3.29	3.37	3.52	3.67	3.81	3.95	4.22	4.34	

KONEČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I8 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	6.586 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	19 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ:	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α:	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbk 131 - 132

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

a_{str} = 184.40 m, h_{str} = 17.70 m, ΔT = 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)	19.65	19.25	243.21	45.56	257.37	142.17	19.00	18.88	18.64	18.41	18.19	17.97	17.57	17.38			
C (m)	472	462	392	447	389	417	456	453	448	442	437	432	422	417			
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	10.388	25.760	26.510	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
námraza (kg/m)	0.000	0.000	6.586	0.000	6.586	2.305	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
preťaženie	1.00	1.00	14.89	2.45	15.89	8.18	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)	184	9.04	9.23	10.89	9.54	10.98	10.22	9.35	9.41	9.53	9.65	9.77	9.89	10.12	10.23		

KONEČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I8 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	6.586 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	19 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 132 - 141

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

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

	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)	19.85	19.33	235.54	39.06	244.78	129.03	19.00	18.84	18.54	18.25	17.97	17.70	17.21	16.97
C (m)	477	464	380	447	377	412	456	452	445	438	431	425	413	408
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	8.573	21.259	21.878	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	6.586	0.000	6.586	2.305	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	14.89	2.10	15.58	7.52	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
139	5.10	5.24	6.41	5.44	6.45	5.90	5.33	5.37	5.46	5.55	5.63	5.72	5.89	5.97
167	7.33	7.53	9.22	7.82	9.28	8.49	7.66	7.73	7.86	7.98	8.11	8.23	8.47	8.58
165	7.17	7.36	9.01	7.64	9.07	8.30	7.49	7.55	7.68	7.80	7.92	8.04	8.27	8.39
180	8.52	8.75	10.72	9.09	10.79	9.87	8.91	8.98	9.13	9.28	9.42	9.56	9.84	9.98
185	8.96	9.21	11.27	9.56	11.35	10.38	9.37	9.45	9.60	9.76	9.91	10.06	10.35	10.50
151	6.01	6.17	7.55	6.41	7.60	6.95	6.28	6.33	6.44	6.54	6.64	6.74	6.94	7.03
133	4.66	4.79	5.86	4.97	5.89	5.39	4.87	4.91	4.99	5.07	5.15	5.23	5.38	5.45
143	5.39	5.53	6.77	5.75	6.81	6.24	5.63	5.68	5.77	5.86	5.95	6.04	6.22	6.31
169	7.46	7.67	9.38	7.96	9.45	8.64	7.80	7.87	8.00	8.13	8.25	8.38	8.62	8.74

KONEČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I8 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	6.586 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	19 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 141 - 142

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

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

	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)	19.87	19.34	234.77	46.98	249.35	141.77	19.00	18.84	18.53	18.23	17.95	17.68	17.17	16.93		
C (m)	477	464	378	443	375	407	456	452	445	438	431	424	412	407		
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	10.879	26.979	27.764	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	6.586	0.000	6.586	2.305	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	14.89	2.54	15.98	8.37	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHYB (m)

	teplota (°C)		-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
rozpätia (m)	160	6.71	6.90	8.48	7.23	8.56	7.88	7.02	7.08	7.20	7.32	7.44	7.55	7.78	7.89	

KONEČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I8 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	6.586 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	19 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 142 - 149

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 152.65 \text{ m}$, $h_{str} = 19.20 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	teplota (°C)													
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	19.96	19.37	231.82	39.82	241.35	129.07	19.00	18.82	18.48	18.16	17.85	17.56	17.02	16.77
C (m)	479	465	374	446	371	407	456	452	444	436	429	422	409	403
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	8.827	21.888	22.526	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	6.586	0.000	6.586	2.305	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	14.89	2.15	15.62	7.61	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	3.13	3.23	4.02	3.37	4.05	3.68	3.29	3.32	3.38	3.44	3.50	3.56	3.67	3.73
109	3.12	3.21	4.00	3.36	4.03	3.67	3.28	3.31	3.37	3.43	3.49	3.55	3.66	3.72
129	4.33	4.46	5.55	4.65	5.59	5.09	4.55	4.59	4.67	4.76	4.84	4.92	5.08	5.15
182	8.68	8.95	11.16	9.34	11.24	10.23	9.13	9.21	9.38	9.55	9.72	9.88	10.20	10.35
157	6.45	6.65	8.29	6.94	8.35	7.59	6.78	6.84	6.97	7.09	7.22	7.34	7.57	7.69
168	7.40	7.62	9.50	7.96	9.57	8.71	7.77	7.85	7.99	8.14	8.28	8.41	8.68	8.82
162	6.88	7.09	8.83	7.40	8.90	8.10	7.23	7.30	7.43	7.56	7.69	7.82	8.07	8.20

KONEČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I8 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	6.586 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	19 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 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)	19.79	19.30	237.83	40.61	248.19	132.21	19.00	18.85	18.57	18.30	18.04	17.79	17.32	17.10
C (m)	475	464	383	447	381	414	456	453	446	439	433	427	416	410
viator (kg/m)	0.000	0.000	0.000	9.011	22.345	22.995	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	6.586	0.000	6.586	2.305	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	14.89	2.18	15.65	7.67	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	7.53	7.72	9.35	8.01	9.41	8.66	7.85	7.91	8.03	8.15	8.27	8.39	8.62	8.73
178	8.34	8.55	10.35	8.87	10.42	9.58	8.69	8.76	8.89	9.03	9.16	9.29	9.54	9.66
185	9.07	9.30	11.26	9.64	11.34	10.43	9.45	9.52	9.67	9.82	9.96	10.10	10.38	10.51
144	5.44	5.57	6.74	5.78	6.79	6.24	5.66	5.71	5.79	5.88	5.97	6.05	6.21	6.30
164	7.11	7.29	8.82	7.56	8.88	8.17	7.41	7.47	7.58	7.69	7.81	7.92	8.13	8.24
159	6.65	6.82	8.25	7.07	8.31	7.64	6.93	6.98	7.09	7.19	7.30	7.40	7.60	7.70

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)	19.94	19.36	232.60	40.94	242.88	131.09	19.00	18.83	18.49	18.18	17.88	17.59	17.06	16.81
C (m)	479	465	375	445	372	408	456	452	444	436	429	422	410	404
viator (kg/m)	0.000	0.000	0.000	9.151	22.692	23.352	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	6.586	0.000	6.586	2.305	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	14.89	2.21	15.67	7.72	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	4.80	4.95	6.14	5.16	6.18	5.64	5.04	5.09	5.18	5.27	5.36	5.44	5.62	5.70
162	6.83	7.04	8.74	7.35	8.81	8.03	7.17	7.24	7.37	7.50	7.63	7.75	8.00	8.11
160	6.68	6.88	8.54	7.19	8.61	7.85	7.01	7.08	7.21	7.33	7.46	7.58	7.82	7.93
139	5.07	5.22	6.48	5.45	6.53	5.95	5.32	5.37	5.47	5.56	5.65	5.75	5.93	6.02
168	7.41	7.63	9.47	7.96	9.54	8.70	7.77	7.85	7.99	8.13	8.26	8.40	8.66	8.79

KONEČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	3.940 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	31 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 160 - 165

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

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

	teplota (°C)													
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	34.79	32.38	206.69	61.76	218.58	135.21	31.00	30.37	29.21	28.17	27.22	26.36	24.85	24.18
C (m)	835	777	533	689	524	595	744	729	701	676	654	633	597	581
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	8.859	17.062	17.688	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	3.940	0.000	3.940	1.379	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	9.31	2.15	10.01	5.45	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
189	5.37	5.77	8.43	6.51	8.57	7.54	6.03	6.15	6.40	6.63	6.87	7.09	7.52	7.73
144	3.10	3.34	4.87	3.76	4.95	4.36	3.49	3.56	3.70	3.84	3.97	4.10	4.35	4.47
163	3.98	4.28	6.25	4.83	6.35	5.60	4.47	4.56	4.75	4.92	5.09	5.26	5.58	5.74
154	3.53	3.79	5.54	4.28	5.63	4.96	3.96	4.04	4.20	4.36	4.51	4.66	4.94	5.08
150	3.38	3.63	5.30	4.10	5.39	4.74	3.79	3.87	4.02	4.17	4.32	4.46	4.73	4.86

KONEČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I3 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	2.238 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	56 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 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)	61.60	58.08	235.08	106.02	254.05	174.24	56.00	55.03	53.22	51.57	50.04	48.64	46.12	45.00	
C (m)	1479	1394	987	1208	963	1075	1345	1321	1278	1238	1202	1168	1107	1080	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	8.627	12.618	13.255	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
námraza (kg/m)	0.000	0.000	2.238	0.000	2.238	0.783	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
preťaženie	1.00	1.00	5.72	2.11	6.33	3.89	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	5.65	6.00	8.48	6.93	8.69	7.79	6.22	6.33	6.55	6.76	6.96	7.17	7.56	7.75	
309	8.08	8.57	12.12	9.90	12.41	11.13	8.89	9.04	9.35	9.65	9.95	10.23	10.79	11.07	
311	8.15	8.65	12.24	9.99	12.54	11.23	8.97	9.13	9.44	9.75	10.04	10.33	10.90	11.17	
316	8.46	8.98	12.70	10.37	13.01	11.66	9.31	9.48	9.80	10.11	10.42	10.72	11.31	11.60	
292	7.20	7.64	10.81	8.82	11.07	9.92	7.92	8.06	8.34	8.61	8.87	9.13	9.62	9.87	
302	7.70	8.17	11.56	9.44	11.84	10.61	8.48	8.63	8.92	9.21	9.49	9.76	10.30	10.56	
332	9.34	9.91	14.02	11.45	14.36	12.87	10.28	10.46	10.82	11.16	11.51	11.84	12.49	12.80	
319	8.59	9.11	12.90	10.53	13.21	11.84	9.45	9.62	9.95	10.27	10.58	10.89	11.48	11.77	
334	9.41	9.98	14.12	11.53	14.47	12.96	10.35	10.54	10.89	11.25	11.59	11.93	12.58	12.89	
327	9.05	9.60	13.59	11.09	13.92	12.47	9.96	10.13	10.48	10.82	11.15	11.47	12.10	12.40	

KONEČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I3 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	2.238 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	56 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 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)		-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	75.80	62.80	173.41	100.08	190.57	145.19	56.00	53.09	48.12	44.06	40.72	37.94	33.60	31.87		
C (m)	1820	1508	728	974	693	799	1345	1275	1155	1058	978	911	807	765		
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	10.488	15.340	16.113	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
námraza (kg/m)	0.000	0.000	2.238	0.000	2.238	0.783	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
preťaženie	1.00	1.00	5.72	2.47	6.60	4.36	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)							-5	0								
151	1.56	1.88	3.90	2.91	4.10	3.55	2.11	2.22	2.45	2.68	2.90	3.11	3.52	3.71		

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)		-5	0	10	20	30	40	60	70
σ_H (MPa)	75.50	62.70	174.32	98.58	190.56	143.86	56.00	53.13	48.22	44.21	40.90	38.14	33.81	32.09		
C (m)	1813	1505	732	987	699	809	1345	1276	1158	1061	982	916	812	771		
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	10.135	14.824	15.571	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
námraza (kg/m)	0.000	0.000	2.238	0.000	2.238	0.783	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
preťaženie	1.00	1.00	5.72	2.40	6.55	4.27	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)							-5	0								
152	1.60	1.93	3.97	2.94	4.15	3.59	2.16	2.27	2.51	2.73	2.95	3.17	3.57	3.77		

KONEČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	3.940 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	31 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 177 - 183

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 178.85 \text{ m}$, $h_{str} = 18.13 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	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)	34.09	32.14	214.13	61.26	226.03	137.38	31.00	30.47	29.48	28.58	27.76	26.99	25.63	25.03
C (m)	819	772	552	699	544	613	744	732	708	686	666	648	616	601
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	8.615	16.592	17.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	3.940	0.000	3.940	1.379	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	9.31	2.11	9.97	5.38	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
159	3.85	4.09	5.72	4.52	5.80	5.15	4.24	4.31	4.46	4.60	4.74	4.87	5.13	5.25
166	4.20	4.46	6.24	4.92	6.33	5.62	4.62	4.70	4.86	5.01	5.16	5.31	5.59	5.73
184	5.18	5.49	7.68	6.07	7.80	6.92	5.69	5.79	5.99	6.18	6.36	6.54	6.89	7.06
172	4.50	4.77	6.68	5.28	6.78	6.02	4.95	5.04	5.21	5.37	5.53	5.69	5.99	6.14
190	5.49	5.82	8.15	6.43	8.27	7.34	6.04	6.14	6.35	6.55	6.75	6.94	7.31	7.49
195	5.81	6.16	8.62	6.81	8.75	7.76	6.39	6.50	6.72	6.93	7.14	7.34	7.73	7.92

KONEČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I5 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	3.940 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	31 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 183 - 190

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

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

	teplota (°C)														
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70	
σ _H (MPa)	34.11	32.15	213.93	60.72	225.54	136.63	31.00	30.47	29.48	28.57	27.74	26.98	25.62	25.00	
C (m)	819	772	552	699	544	613	744	732	708	686	666	648	615	600	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	8.509	16.388	16.988	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
námraza (kg/m)	0.000	0.000	3.940	0.000	3.940	1.379	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
preťaženie	1.00	1.00	9.31	2.09	9.96	5.35	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	
132	2.67	2.84	3.97	3.13	4.03	3.57	2.94	2.99	3.09	3.19	3.29	3.38	3.56	3.65	
198	5.98	6.34	8.89	7.01	9.02	7.99	6.58	6.70	6.92	7.14	7.36	7.56	7.97	8.16	
188	5.37	5.70	7.99	6.29	8.10	7.18	5.91	6.02	6.22	6.42	6.61	6.80	7.16	7.33	
207	6.52	6.92	9.69	7.64	9.83	8.71	7.17	7.30	7.54	7.78	8.02	8.25	8.69	8.90	
155	3.66	3.88	5.43	4.28	5.51	4.89	4.02	4.09	4.23	4.37	4.50	4.62	4.87	4.99	
157	3.74	3.97	5.56	4.38	5.64	5.00	4.12	4.19	4.33	4.47	4.60	4.73	4.98	5.11	
178	4.83	5.13	7.18	5.66	7.28	6.46	5.32	5.41	5.59	5.77	5.94	6.11	6.44	6.59	

KONEČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I3 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	2.238 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	56 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 190 - 199

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

a_{str} = 302.52 m, h_{str} = 22.64 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)	61.96	58.20	232.48	106.06	251.41	173.30	56.00	54.98	53.08	51.34	49.75	48.29	45.69	44.53			
C (m)	1488	1397	976	1200	952	1064	1345	1320	1274	1233	1195	1159	1097	1069			
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	8.701	12.726	13.368	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
námraza (kg/m)	0.000	0.000	2.238	0.000	2.238	0.783	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
preťaženie	1.00	1.00	5.72	2.12	6.34	3.91	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)																	
276	6.41	6.83	9.79	7.95	10.04	8.98	7.10	7.23	7.49	7.74	7.99	8.23	8.70	8.93			
311	8.13	8.66	12.42	10.09	12.73	11.38	9.00	9.17	9.50	9.82	10.13	10.44	11.04	11.33			
310	8.09	8.61	12.34	10.03	12.66	11.32	8.95	9.12	9.44	9.76	10.08	10.38	10.98	11.26			
376	11.87	12.64	18.13	14.72	18.59	16.62	13.14	13.38	13.86	14.33	14.79	15.24	16.11	16.54			
299	7.52	8.00	11.47	9.32	11.76	10.52	8.32	8.47	8.78	9.08	9.37	9.65	10.20	10.47			
351	10.35	11.02	15.81	12.84	16.21	14.49	11.46	11.67	12.09	12.50	12.90	13.29	14.05	14.42			
190	3.04	3.24	4.64	3.77	4.76	4.26	3.37	3.43	3.55	3.67	3.79	3.91	4.13	4.24			
254	5.44	5.79	8.30	6.75	8.51	7.61	6.02	6.13	6.35	6.57	6.78	6.98	7.38	7.58			
188	2.97	3.16	4.53	3.68	4.64	4.16	3.29	3.35	3.47	3.59	3.70	3.81	4.03	4.13			

KONEČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I3 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	2.238 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	56 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ:	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α:	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 199 - 200

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

a_{str} = 168.60 m, h_{str} = 11.60 m, ΔT = 0.00 °C

	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		10	20	30	40	60	70
							-5	0						
σ _H (MPa)	72.90	61.82	182.64	95.30	196.66	143.28	56.00	53.49	49.13	45.50	42.46	39.88	35.75	34.07
C (m)	1750	1484	767	1049	739	862	1345	1284	1180	1092	1019	957	858	818
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	9.019	13.191	13.856	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	2.238	0.000	2.238	0.783	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	5.72	2.18	6.39	3.99	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)														
169	2.03	2.39	4.64	3.39	4.81	4.12	2.64	2.77	3.01	3.25	3.49	3.71	4.14	4.35

KONEČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I3 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	2.238 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	56 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 200 - 205

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 328.08 \text{ m}$, $h_{str} = 19.43 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	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)	61.08	57.89	239.22	106.24	258.42	176.04	56.00	55.11	53.45	51.91	50.49	49.17	46.80	45.73	
C (m)	1467	1390	1004	1219	982	1091	1345	1323	1283	1246	1212	1181	1124	1098	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	8.551	12.508	13.139	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
námraza (kg/m)	0.000	0.000	2.238	0.000	2.238	0.783	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
preťaženie	1.00	1.00	5.72	2.09	6.32	3.88	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	
335	9.60	10.13	14.04	11.56	14.36	12.92	10.47	10.64	10.97	11.30	11.62	11.93	12.54	12.83	
324	8.97	9.47	13.12	10.80	13.42	12.08	9.79	9.95	10.26	10.56	10.86	11.15	11.72	12.00	
304	7.90	8.34	11.56	9.52	11.82	10.64	8.62	8.76	9.04	9.30	9.57	9.82	10.32	10.57	
390	12.95	13.66	18.95	15.60	19.38	17.43	14.13	14.36	14.81	15.25	15.68	16.10	16.92	17.32	
206	3.60	3.80	5.26	4.33	5.38	4.84	3.93	3.99	4.12	4.24	4.36	4.47	4.70	4.81	

KONEČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I3 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	2.238 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	50 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ:	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α:	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 205 - 206

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

a_{str} = 127.40 m, h_{str} = 17.70 m, ΔT = 0.00 °C

	teplota (°C)														
	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70	
σ _H (MPa)	70.31	56.86	155.03	91.27	171.45	131.82	50.00	47.12	42.28	38.42	35.30	32.75	28.83	27.29	
C (m)	1688	1365	651	861	617	708	1201	1131	1015	922	848	786	692	655	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	10.885	15.921	16.724	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
námraza (kg/m)	0.000	0.000	2.238	0.000	2.238	0.783	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
preťaženie	1.00	1.00	5.72	2.55	6.67	4.47	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	

PRIEHYB (m)

	teplota (°C)														
rozpätia (m)	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	-5	0	10	20	30	40	60	70	
127	1.20	1.49	3.12	2.36	3.29	2.87	1.69	1.79	2.00	2.20	2.39	2.58	2.93	3.10	

KONEČNÝ STAV

Typ lana: OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)

Menovitý priemer, d:	14.45 mm	Námrazová oblasť:	I3 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	111.61 mm ²	Hmotnosť námrazku:	2.238 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.474 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	9 MPa
Modul pružnosti, E:	93100 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.0416482 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001800 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	62400 N		

pbc 206 - Portál Telč

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 21.30 \text{ m}$, $h_{str} = 13.85 \text{ m}$, $\Delta T = 0.00 \text{ °C}$

	-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)	20.48	11.43	38.55	21.66	44.38	33.55	9.00	8.21	7.08	6.30	5.73	5.28	4.63	4.39
C (m)	492	274	162	187	155	168	216	197	170	151	138	127	111	105
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	12.073	17.658	18.549	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	2.238	0.000	2.238	0.783	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	5.72	2.78	6.87	4.79	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)														
21	0.12	0.21	0.35	0.30	0.37	0.34	0.26	0.29	0.33	0.37	0.41	0.45	0.51	0.54

POČÍATOČNÝ STAV

Typ lana: 184-AL1/30-ST1A

Menovitý priemer, d:	18.99 mm	Námrazová oblasť:	I3 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	213.63 mm ²	Hmotnosť námrazku:	2.460 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.747 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	6.5 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ :	0.034291 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α :	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	65270 N		

pbc 206 - Portál Telč

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

 $a_{str} = 21.30 \text{ m}$, $h_{str} = 13.85 \text{ m}$, $\Delta T = 1.92 \text{ °C}$

	-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)	13.82	8.27	23.79	14.53	26.91	19.97	6.72	6.19	5.41	4.86	4.45	4.12	3.64	3.45
C (m)	403	241	162	178	157	168	196	181	158	142	130	120	106	101
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	15.866	18.701	19.969	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
námraza (kg/m)	0.000	0.000	2.460	0.000	2.460	0.861	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
preťaženie	1.00	1.00	4.29	2.38	4.99	3.47	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

PRIEHYB (m)

	-30	-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		10	20	30	40	60	70
							-5	0						
rozpätia (m)														
21	0.14	0.24	0.35	0.32	0.36	0.34	0.29	0.31	0.36	0.40	0.44	0.47	0.54	0.56

KONEČNÝ STAV

Typ lana: 184-AL1/30-ST1A

Menovitý priemer, d:	18.99 mm	Námrazová oblasť:	I3 - EN 50 341-2
Menovitý prierez, S:	213.63 mm ²	Hmotnosť námrazku:	2.460 kg/m
Menovitá hmotnosť, m:	0.747 kg/m	Zákl. mechanické napätie:	6.5 MPa
Modul pružnosti, E:	73900 MPa	Úroveň spoľahlivosti:	1
Merná tiaž lana, γ:	0.034291 N/m.mm ²	Kategória terénu:	II
Koeficient teplotnej rozťažnosti, α:	0.00001890 1/°C	Vetrová oblasť:	II (v = 25 m/s)
Zaručená únosnosť lana, F:	65270 N		

pbk 206 - Portál Telč

MECHANICKÉ NAPÄTIE (MPa)

a_{str} = 21.30 m, h_{str} = 13.85 m, ΔT = 0.00 °C

	-30		-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		10	20	30	40	60	70
								-5	0						
σ _H (MPa)	12.71	7.90	23.32	14.17	26.40	19.53	6.50	6.02	5.29	4.77	4.38	4.07	3.60	3.42	
C (m)	371	230	158	173	154	164	190	175	154	139	128	119	105	100	
vietor (kg/m)	0.000	0.000	0.000	15.866	18.701	19.969	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
námraza (kg/m)	0.000	0.000	2.460	0.000	2.460	0.861	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
preťaženie	1.00	1.00	4.29	2.38	4.99	3.47	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	

PRIEHYB (m)

	-30		-15	-5+n	-5+v	-5+zn+v	-5+n+v	teplota (°C)		10	20	30	40	60	70
								-5	0						
rozpätia (m)	21	0.15	0.25	0.36	0.33	0.37	0.35	0.30	0.32	0.37	0.41	0.44	0.48	0.54	0.57