

Montážní tabulky

Úsek mezi podpěrnými body: 185.R a 184

Parametry podle normy: ČSN EN 50 341 (2016), PNE 33 3301 (2019) a PNE 33 3302 (2019)

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:
 Výchozí teplota vodiče [°C]:
 Námrázek ve výchozím stavu:
 Námrázová oblast:
 Přetížení námrázkem:
 U nosných závěsů používat střední rozpětí:
 Výška nad zemí:
 Úroveň spolehlivosti:
 Součinitel místních podmínek K_{IC} :
 Součinitel výšky $K_H(h)$:

40
 -5.00
 NE
 IO
 1.637
 ANO
 do 20 m
 1 (50 let)
 1
 1

Parametry vodiče: 110-AL1/22-ST1A

E [MPa]:
 alfa [1/°C]:
 d [mm]:
 S [mm²]:
 gama [N/m.mm²]:
 mv [kg/m]:
 sigma dov. [MPa]:

77400
 1.83e-005
 14.96
 132.33
 0.035354
 0.4769
 206.349

Namáhání vodiče [MPa]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
185.R	184	20	20	73.63	60.06	46.62	40.00	33.52	21.59	13.09	8.91	6.91	5.06	41.33

Průhyb vodiče [m]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
185.R	184	20	20	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.08	0.13	0.19	0.24	0.33	0.07

Tahové síly vodičů [kN]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
185.R	184	20	20	9.74	7.95	6.17	5.29	4.44	2.86	1.73	1.18	0.92	0.67	5.47

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy [GISoft](#)
 Datum a čas zpracování: 16.04.2023, 19:44:47

Montážní tabulky

Úsek mezi podpěrnými body: 184 a 167

Parametry podle normy: ČSN EN 50 341 (2016), PNE 33 3301 (2019) a PNE 33 3302 (2019)

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:
Výchozí teplota vodiče [°C]:
Námrazek ve výchozím stavu:
Námrazová oblast:
Přetížení námrazkem:
U nosných závěsů používat střední rozpětí:
Výška nad zemí:
Úroveň spolehlivosti:
Součinitel místních podmínek K_{IC} :
Součinitel výšky $K_H(h)$:

40
-5.00
NE
10
1.637
ANO
do 20 m
1 (50 let)
1
1

Parametry vodiče: 110-AL1/22-ST1A

E [MPa]:
 α [1/°C]:
d [mm]:
S [mm²]:
 γ [N/m.mm²]:
mv [kg/m]:
 σ dov. [MPa]:

77400
1.83e-005
14.96
132.33
0.035354
0.4769
206.349

Namáhání vodiče [MPa]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
184	183	52	52	70.79	57.72	45.53	40.00	35.00	26.94	21.44	17.83	15.38	12.35	46.61
183	182	68	68	67.99	55.74	44.79	40.00	35.76	29.00	24.21	20.85	18.42	15.20	48.95
182	181	54	54	70.54	57.54	45.46	40.00	35.07	27.15	21.72	18.13	15.68	12.63	46.83
181	180	86	87	64.04	53.16	43.91	40.00	36.57	31.05	26.96	23.91	21.59	18.30	51.48
180	179	100	100	61.24	51.46	43.38	40.00	37.03	32.19	28.51	25.68	23.45	20.19	53.00
179	178	96	96	61.99	51.91	43.52	40.00	36.92	31.90	28.12	25.23	22.97	19.70	52.61
178	177	104	104	60.23	50.88	43.20	40.00	37.18	32.56	29.02	26.26	24.07	20.83	53.50
177	176	98	98	61.60	51.67	43.44	40.00	36.98	32.06	28.33	25.47	23.22	19.96	52.81
176	175	96	96	61.93	51.87	43.51	40.00	36.93	31.93	28.15	25.26	23.01	19.74	52.64
175	174	72	72	67.20	55.21	44.60	40.00	35.95	29.47	24.84	21.54	19.13	15.88	49.51
174	173	78	78	65.90	54.35	44.30	40.00	36.22	30.17	25.78	22.59	20.21	16.93	50.37
173	172	81	81	65.29	53.95	44.17	40.00	36.34	30.47	26.19	23.05	20.68	17.40	50.76
172	171	74	74	66.63	54.83	44.46	40.00	36.07	29.78	25.27	22.01	19.61	16.35	49.90
171	170	64	64	68.73	56.25	44.97	40.00	35.58	28.52	23.57	20.15	17.71	14.52	48.39
170	169	80	80	65.42	54.04	44.20	40.00	36.32	30.41	26.10	22.95	20.58	17.30	50.67
169	168	50	50	71.19	58.01	45.65	40.00	34.87	26.57	20.94	17.29	14.86	11.87	46.22
168	167	67	67	68.05	55.78	44.80	40.00	35.75	28.96	24.16	20.79	18.36	15.14	48.91

Průhyb vodiče [m]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
184	183	52	52	0.17	0.21	0.26	0.30	0.34	0.44	0.56	0.67	0.77	0.96	0.42
183	182	68	68	0.29	0.36	0.44	0.50	0.56	0.69	0.82	0.96	1.08	1.31	0.67
182	181	54	54	0.18	0.22	0.28	0.31	0.36	0.46	0.58	0.69	0.80	1.00	0.44
181	180	86	87	0.51	0.61	0.74	0.82	0.89	1.05	1.21	1.37	1.51	1.79	1.04
180	179	100	100	0.71	0.84	1.00	1.08	1.17	1.35	1.52	1.69	1.85	2.15	1.34
179	178	96	96	0.65	0.78	0.93	1.01	1.09	1.26	1.43	1.60	1.76	2.05	1.25
178	177	104	104	0.79	0.94	1.10	1.19	1.28	1.46	1.64	1.81	1.98	2.29	1.46
177	176	98	98	0.68	0.81	0.96	1.05	1.13	1.31	1.48	1.65	1.80	2.10	1.30
176	175	96	96	0.66	0.78	0.93	1.01	1.10	1.27	1.44	1.61	1.76	2.06	1.26
175	174	72	72	0.33	0.40	0.50	0.56	0.62	0.76	0.90	1.04	1.17	1.41	0.74
174	173	78	78	0.40	0.49	0.60	0.66	0.73	0.88	1.02	1.17	1.31	1.56	0.86
173	172	81	81	0.44	0.53	0.64	0.71	0.78	0.93	1.09	1.23	1.38	1.64	0.92
172	171	74	74	0.36	0.44	0.54	0.60	0.67	0.81	0.95	1.09	1.23	1.47	0.79
171	170	64	64	0.26	0.32	0.39	0.44	0.50	0.62	0.75	0.88	1.00	1.22	0.60
170	169	80	80	0.43	0.52	0.63	0.70	0.77	0.92	1.07	1.22	1.36	1.62	0.90
169	168	50	50	0.15	0.19	0.24	0.27	0.31	0.41	0.52	0.63	0.73	0.91	0.38
168	167	67	67	0.29	0.35	0.44	0.49	0.55	0.68	0.82	0.95	1.07	1.30	0.66

Tahové síly vodičů [kN]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
184	183	52	52	9.37	7.64	6.03	5.29	4.63	3.56	2.84	2.36	2.04	1.63	6.17
183	182	68	68	9.00	7.38	5.93	5.29	4.73	3.84	3.20	2.76	2.44	2.01	6.48
182	181	54	54	9.33	7.61	6.02	5.29	4.64	3.59	2.87	2.40	2.08	1.67	6.20
181	180	86	87	8.47	7.03	5.81	5.29	4.84	4.11	3.57	3.16	2.86	2.42	6.81
180	179	100	100	8.10	6.81	5.74	5.29	4.90	4.26	3.77	3.40	3.10	2.67	7.01
179	178	96	96	8.20	6.87	5.76	5.29	4.89	4.22	3.72	3.34	3.04	2.61	6.96
178	177	104	104	7.97	6.73	5.72	5.29	4.92	4.31	3.84	3.48	3.19	2.76	7.08
177	176	98	98	8.15	6.84	5.75	5.29	4.89	4.24	3.75	3.37	3.07	2.64	6.99
176	175	96	96	8.20	6.86	5.76	5.29	4.89	4.22	3.73	3.34	3.05	2.61	6.97
175	174	72	72	8.89	7.31	5.90	5.29	4.76	3.90	3.29	2.85	2.53	2.10	6.55
174	173	78	78	8.72	7.19	5.86	5.29	4.79	3.99	3.41	2.99	2.67	2.24	6.67
173	172	81	81	8.64	7.14	5.84	5.29	4.81	4.03	3.47	3.05	2.74	2.30	6.72
172	171	74	74	8.82	7.26	5.88	5.29	4.77	3.94	3.34	2.91	2.60	2.16	6.60
171	170	64	64	9.09	7.44	5.95	5.29	4.71	3.77	3.12	2.67	2.34	1.92	6.40
170	169	80	80	8.66	7.15	5.85	5.29	4.81	4.02	3.45	3.04	2.72	2.29	6.71
169	168	50	50	9.42	7.68	6.04	5.29	4.61	3.52	2.77	2.29	1.97	1.57	6.12
168	167	67	67	9.01	7.38	5.93	5.29	4.73	3.83	3.20	2.75	2.43	2.00	6.47

Montážní tabulky

Úsek mezi podpěrnými body: 167 a 157

Parametry podle normy: ČSN EN 50 341 (2016), PNE 33 3301 (2019) a PNE 33 3302 (2019)

Parametry vodiče: 110-AL1/22-ST1A

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:
Výchozí teplota vodiče [°C]:
Námrazek ve výchozím stavu:
Námrazová oblast:
Přetížení námrazkem:
U nosných závěsů používat střední rozpětí:
Výška nad zemí:
Úroveň spolehlivosti:
Součinitel místních podmínek K_{IC} :
Součinitel výšky $K_H(h)$:

40
-5.00
NE
I1
2.386
ANO
do 20 m
1 (50 let)
1
1

E [MPa]:
alfa [1/°C]:
d [mm]:
S [mm²]:
gamma [N/m.mm²]:
mv [kg/m]:
sigma dov. [MPa]:

77400
1.83e-005
14.96
132.33
0.035354
0.4769
206.349

Namáhání vodiče [MPa]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
Součinitel výšky $K_H(h)$: 1.00, Přetížení námrazkem: 2.386														
167	166	104	104	60.34	50.94	43.22	40.00	37.17	32.53	28.97	26.20	24.01	20.77	67.25
166	165	98	98	61.66	51.71	43.46	40.00	36.97	32.03	28.29	25.42	23.18	19.91	65.94
165	164	84	84	64.49	53.44	44.00	40.00	36.49	30.85	26.69	23.61	21.27	17.98	62.99
164	163.ÚO	51	51	71.07	57.92	45.61	40.00	34.91	26.68	21.09	17.45	15.01	12.01	53.70
163.ÚO	162	87	87	63.91	53.08	43.88	40.00	36.60	31.11	27.05	24.01	21.69	18.40	63.63
162	161	85	85	64.30	53.32	43.96	40.00	36.53	30.94	26.81	23.74	21.41	18.12	63.21
161	160	83	83	64.78	53.62	44.06	40.00	36.44	30.71	26.51	23.41	21.06	17.77	62.67
160	159	81	81	65.16	53.87	44.14	40.00	36.37	30.54	26.27	23.14	20.78	17.50	62.24
159	158	100	100	61.17	51.42	43.37	40.00	37.05	32.22	28.55	25.72	23.50	20.24	66.45
158	157	71	71	67.36	55.32	44.63	40.00	35.91	29.37	24.72	21.40	18.99	15.74	59.52

Průhyb vodiče [m]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
Součinitel výšky $K_H(h)$: 1.00, Přetížení námrazkem: 2.386														
167	166	104	104	0.78	0.93	1.09	1.18	1.27	1.45	1.63	1.80	1.96	2.27	1.67
166	165	98	98	0.67	0.80	0.96	1.04	1.13	1.30	1.47	1.64	1.80	2.09	1.51
165	164	84	84	0.48	0.58	0.71	0.78	0.85	1.01	1.17	1.32	1.46	1.73	1.18
164	163.ÚO	51	51	0.16	0.19	0.24	0.28	0.32	0.42	0.53	0.64	0.74	0.93	0.49
163.ÚO	162	87	87	0.52	0.63	0.76	0.83	0.91	1.07	1.23	1.38	1.53	1.80	1.24
162	161	85	85	0.49	0.60	0.72	0.80	0.87	1.03	1.19	1.34	1.49	1.76	1.20
161	160	83	83	0.47	0.56	0.68	0.75	0.83	0.98	1.14	1.29	1.43	1.70	1.15
160	159	81	81	0.44	0.54	0.65	0.72	0.79	0.95	1.10	1.25	1.39	1.65	1.11
159	158	100	100	0.71	0.85	1.01	1.09	1.18	1.36	1.53	1.70	1.86	2.16	1.57
158	157	71	71	0.32	0.39	0.49	0.55	0.61	0.74	0.88	1.02	1.15	1.39	0.87

Tahové síly vodičů [kN]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
Součinitel výšky $K_H(h)$: 1.00, Přetížení námrazkem: 2.386														
167	166	104	104	7.99	6.74	5.72	5.29	4.92	4.30	3.83	3.47	3.18	2.75	8.90
166	165	98	98	8.16	6.84	5.75	5.29	4.89	4.24	3.74	3.36	3.07	2.63	8.73
165	164	84	84	8.53	7.07	5.82	5.29	4.83	4.08	3.53	3.12	2.81	2.38	8.33
164	163.ÚO	51	51	9.40	7.66	6.04	5.29	4.62	3.53	2.79	2.31	1.99	1.59	7.11
163.ÚO	162	87	87	8.46	7.02	5.81	5.29	4.84	4.12	3.58	3.18	2.87	2.43	8.42
162	161	85	85	8.51	7.06	5.82	5.29	4.83	4.09	3.55	3.14	2.83	2.40	8.36
161	160	83	83	8.57	7.10	5.83	5.29	4.82	4.06	3.51	3.10	2.79	2.35	8.29
160	159	81	81	8.62	7.13	5.84	5.29	4.81	4.04	3.48	3.06	2.75	2.32	8.24
159	158	100	100	8.09	6.80	5.74	5.29	4.90	4.26	3.78	3.40	3.11	2.68	8.79
158	157	71	71	8.91	7.32	5.91	5.29	4.75	3.89	3.27	2.83	2.51	2.08	7.88

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy **GISoft**
Datum a čas zpracování: 16.04.2023, 19:44:25

Montážní tabulky

Úsek mezi podpěrnými body: 157 a 132

Parametry podle normy: ČSN EN 50 341 (2016), PNE 33 3301 (2019) a PNE 33 3302 (2019)

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:
Výchozí teplota vodiče [°C]:
Námrazek ve výchozím stavu:
Námrazová oblast:
Přetížení námrazkem:
U nosných závěsů používat střední rozpětí:
Výška nad zemí:
Úroveň spolehlivosti:
Součinitel místních podmínek K_{IC} :
Součinitel výšky $K_H(h)$:

40
-5.00
NE
I1
2.386
ANO
do 20 m
1 (50 let)
1
1

Parametry vodiče: 110-AL1/22-ST1A

E [MPa]:
alfa [1/°C]:
d [mm]:
S [mm²]:
gamma [N/m.mm²]:
mv [kg/m]:
sigma dov. [MPa]:

77400
1.83e-005
14.96
132.33
0.035354
0.4769
206.349

Namáhání vodiče [MPa]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
157	156	84	84	64.60	53.51	44.02	40.00	36.47	30.80	26.63	23.54	21.19	17.91	62.87
156	155	86	86	64.16	53.23	43.93	40.00	36.55	31.00	26.89	23.84	21.51	18.22	63.36
155	154	85	85	64.38	53.37	43.98	40.00	36.51	30.90	26.76	23.68	21.35	18.06	63.11
154	153	82	82	65.02	53.78	44.11	40.00	36.39	30.60	26.36	23.24	20.88	17.59	62.39
153	152.ÚO	76	76	66.21	54.55	44.37	40.00	36.16	30.01	25.57	22.35	19.96	16.69	60.99
152.ÚO	151	82	82	64.93	53.72	44.09	40.00	36.41	30.64	26.42	23.30	20.95	17.66	62.49
151	150	75	75	66.46	54.71	44.43	40.00	36.11	29.87	25.39	22.15	19.75	16.49	60.68
150	149	62	62	69.01	56.44	45.04	40.00	35.51	28.33	23.32	19.87	17.43	14.25	57.20
149	148	50	50	71.19	58.01	45.65	40.00	34.87	26.56	20.93	17.28	14.84	11.86	53.47
148	147	84	84	64.68	53.56	44.04	40.00	36.46	30.76	26.57	23.48	21.13	17.84	62.78
147	146	86	86	64.26	53.30	43.95	40.00	36.53	30.95	26.83	23.77	21.44	18.15	63.25
146	145	77	77	66.03	54.43	44.33	40.00	36.20	30.10	25.69	22.48	20.10	16.83	61.20
145	144	60	60	69.38	56.71	45.14	40.00	35.41	28.06	22.96	19.47	17.03	13.88	56.62
144	143	76	76	66.28	54.60	44.39	40.00	36.14	29.97	25.51	22.29	19.90	16.63	60.90
143	142	72	72	67.00	55.08	44.55	40.00	35.99	29.58	24.99	21.70	19.30	16.04	59.98
142	141	79	79	65.60	54.15	44.24	40.00	36.28	30.32	25.98	22.81	20.44	17.16	61.71
141	140	82	82	65.03	53.78	44.11	40.00	36.39	30.60	26.36	23.23	20.87	17.59	62.38
140	139	89	89	63.55	52.86	43.81	40.00	36.66	31.26	27.25	24.24	21.93	18.64	64.00
139	138	91	91	63.01	52.52	43.71	40.00	36.75	31.49	27.56	24.59	22.29	19.01	64.56
138	137	103	103	60.57	51.07	43.26	40.00	37.13	32.44	28.85	26.06	23.86	20.62	67.01
137	136.ÚO	35	35	73.29	59.59	46.31	40.00	34.06	24.07	17.45	13.59	11.27	8.71	48.62
136.ÚO	135	77	77	65.96	54.39	44.32	40.00	36.21	30.13	25.73	22.63	20.15	16.87	61.27
135	134	103	103	60.41	50.98	43.23	40.00	37.16	32.50	28.93	26.16	23.97	20.73	67.19
134	133	107	107	59.72	50.58	43.12	40.00	37.26	32.75	29.27	26.55	24.38	21.16	67.85
133	132	75	75	66.48	54.73	44.43	40.00	36.10	29.86	25.37	22.13	19.73	16.47	60.65

Průhyb vodiče [m]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
157	156	84	84	0.48	0.57	0.70	0.77	0.84	1.00	1.16	1.31	1.45	1.72	1.17
156	155	86	86	0.50	0.61	0.73	0.81	0.88	1.04	1.20	1.35	1.50	1.77	1.22
155	154	85	85	0.49	0.59	0.72	0.79	0.86	1.02	1.18	1.33	1.48	1.75	1.19
154	153	82	82	0.45	0.55	0.66	0.73	0.81	0.96	1.11	1.26	1.40	1.67	1.12
153	152.ÚO	76	76	0.38	0.47	0.57	0.64	0.70	0.85	0.99	1.14	1.27	1.52	0.99
152.ÚO	151	82	82	0.46	0.55	0.67	0.74	0.81	0.97	1.12	1.27	1.41	1.68	1.13
151	150	75	75	0.37	0.45	0.55	0.62	0.68	0.82	0.97	1.11	1.25	1.49	0.97
150	149	62	62	0.25	0.30	0.38	0.42	0.48	0.60	0.73	0.85	0.97	1.19	0.71
149	148	50	50	0.15	0.19	0.24	0.27	0.31	0.41	0.52	0.63	0.73	0.91	0.48
148	147	84	84	0.47	0.57	0.69	0.76	0.84	0.99	1.15	1.30	1.44	1.71	1.16
147	146	86	86	0.50	0.60	0.73	0.80	0.87	1.03	1.19	1.34	1.49	1.76	1.20
146	145	77	77	0.39	0.48	0.59	0.65	0.72	0.86	1.01	1.16	1.29	1.54	1.01
145	144	60	60	0.23	0.28	0.35	0.40	0.45	0.56	0.69	0.81	0.93	1.14	0.67
144	143	76	76	0.38	0.46	0.57	0.63	0.70	0.84	0.99	1.13	1.27	1.51	0.99
143	142	72	72	0.34	0.42	0.51	0.57	0.64	0.77	0.92	1.06	1.19	1.43	0.91
142	141	79	79	0.42	0.51	0.62	0.68	0.75	0.90	1.05	1.20	1.34	1.60	1.06
141	140	82	82	0.45	0.54	0.66	0.73	0.81	0.96	1.11	1.26	1.40	1.67	1.12
140	139	89	89	0.54	0.65	0.79	0.86	0.94	1.10	1.26	1.42	1.57	1.85	1.28
139	138	91	91	0.58	0.69	0.83	0.91	0.99	1.16	1.32	1.48	1.63	1.92	1.35
138	137	103	103	0.76	0.90	1.07	1.15	1.24	1.42	1.60	1.77	1.94	2.24	1.64
137	136.ÚO	35	35	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16	0.22	0.30	0.39	0.47	0.61	0.26
136.ÚO	135	77	77	0.40	0.48	0.59	0.65	0.72	0.87	1.02	1.16	1.30	1.55	1.02
135	134	103	103	0.78	0.92	1.08	1.17	1.26	1.44	1.62	1.79	1.96	2.26	1.66
134	133	107	107	0.84	0.99	1.16	1.25	1.34	1.53	1.71	1.88	2.05	2.36	1.76
133	132	75	75	0.37	0.45	0.55	0.61	0.68	0.82	0.97	1.11	1.24	1.49	0.97

Tahové síly vodičů [kN]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
157	156	84	84	8.55	7.08	5.83	5.29	4.83	4.08	3.52	3.11	2.80	2.37	8.32
156	155	86	86	8.49	7.04	5.81	5.29	4.84	4.10	3.56	3.15	2.85	2.41	8.38
155	154	85	85	8.52	7.06	5.82	5.29	4.83	4.09	3.54	3.13	2.82	2.39	8.35
154	153	82	82	8.60	7.12	5.84	5.29	4.82	4.05	3.49	3.07	2.76	2.33	8.26
153	152.ÚO	76	76	8.76	7.22	5.87	5.29	4.78	3.97	3.38	2.96	2.64	2.21	8.07
152.ÚO	151	82	82	8.59	7.11	5.83	5.29	4.82	4.05	3.50	3.08	2.77	2.34	8.27
151	150	75	75	8.80	7.24	5.88	5.29	4.78	3.95	3.36	2.93	2.61	2.18	8.03
150	149	62	62	9.13	7.47	5.96	5.29	4.70	3.75	3.09	2.63	2.31	1.89	7.57
149	148	50	50	9.42	7.68	6.04	5.29	4.61	3.52	2.77	2.29	1.96	1.57	7.08
148	147	84	84	8.56	7.09	5.83	5.29	4.82	4.07	3.52	3.11	2.80	2.36	8.31
147	146	86	86	8.50	7.05	5.82	5.29	4.83	4.10	3.55	3.15	2.84	2.40	8.37
146	145	77	77	8.74	7.20	5.87	5.29	4.79	3.98	3.40	2.98	2.66	2.23	8.10
145	144	60	60	9.18	7.50	5.97	5.29	4.69	3.71	3.04	2.58	2.25	1.84	7.49
144	143	76	76	8.77	7.22	5.87	5.29	4.78	3.97	3.38	2.95	2.63	2.20	8.06
143	142	72	72	8.87	7.29	5.90	5.29	4.76	3.91	3.31	2.87	2.55	2.12	7.94
142	141	79	79	8.68	7.17	5.85	5.29	4.80	4.01	3.44	3.02	2.70	2.27	8.17
141	140	82	82	8.61	7.12	5.84	5.29	4.82	4.05	3.49	3.07	2.76	2.33	8.25
140	139	89	89	8.41	6.99	5.80	5.29	4.85	4.14	3.61	3.21	2.90	2.47	8.47
139	138	91	91	8.34	6.95	5.78	5.29	4.86	4.17	3.65	3.25	2.95	2.52	8.54
138	137	103	103	8.02	6.76	5.73	5.29	4.91	4.29	3.82	3.45	3.16	2.73	8.87
137	136.ÚO	35	35	9.70	7.89	6.13	5.29	4.51	3.19	2.31	1.80	1.49	1.15	6.43
136.ÚO	135	77	77	8.73	7.20	5.86	5.29	4.79	3.99	3.40	2.98	2.67	2.23	8.11
135	134	103	103	7.99	6.75	5.72	5.29	4.92	4.30	3.83	3.46	3.17	2.74	8.89
134	133	107	107	7.90	6.69	5.71	5.29	4.93	4.33	3.87	3.51	3.23	2.80	8.98
133	132	75	75	8.80	7.24	5.88	5.29	4.78	3.95	3.36	2.93	2.61	2.18	8.03

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy **GISoft**
Datum a čas zpracování: 16.04.2023, 19:43:30

Montážní tabulky

Úsek mezi podpěrnými body: 132 a 108.ÚO

Parametry podle normy: ČSN EN 50 341 (2016), PNE 33 3301 (2019) a PNE 33 3302 (2019)

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:
Výchozí teplota vodiče [°C]:
Námrazek ve výchozím stavu:
Námrazová oblast:
Přetížení námrazkem:
U nosných závěsů používat střední rozpětí:
Výška nad zemí:
Úroveň spolehlivosti:
Součinitel místních podmínek K_{IC} :
Součinitel výšky $K_H(h)$:

40
-5.00
NE
I1
2.386
ANO
do 20 m
1 (50 let)
1
1

Parametry vodiče: 110-AL1/22-ST1A

E [MPa]:
alfa [1/°C]:
d [mm]:
S [mm²]:
gamma [N/m.mm²]:
mv [kg/m]:
sigma dov. [MPa]:

77400
1.83e-005
14.96
132.33
0.035354
0.4769
206.349

Namáhání vodiče [MPa]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
132	131	55	55	70.34	57.40	45.41	40.00	35.13	27.32	21.95	18.38	15.93	12.86	55.02
131	130	110	110	59.04	50.20	43.00	40.00	37.36	32.99	29.60	26.93	24.79	21.59	68.49
130	129	94	94	62.46	52.19	43.60	40.00	36.84	31.72	27.87	24.94	22.67	19.39	65.15
129	128	97	97	61.74	51.76	43.47	40.00	36.96	32.00	28.25	25.38	23.14	19.87	65.88
128	127	97	97	61.81	51.80	43.48	40.00	36.95	31.98	28.22	25.34	23.09	19.82	65.82
127	126	102	102	60.73	51.16	43.29	40.00	37.11	32.38	28.77	25.98	23.77	20.52	66.88
126	125	91	91	63.04	52.54	43.71	40.00	36.75	31.48	27.55	24.58	22.28	19.00	64.56
125	124	93	93	62.72	52.35	43.65	40.00	36.80	31.61	27.72	24.77	22.49	19.21	64.87
124	123	96	96	62.07	51.96	43.53	40.00	36.90	31.87	28.08	25.18	22.92	19.65	65.54
123	122	74	74	66.63	54.83	44.47	40.00	36.07	29.78	25.26	22.01	19.61	16.35	60.46
122	121	80	80	65.35	53.99	44.18	40.00	36.33	30.44	26.15	23.00	20.63	17.35	62.01
121	120	74	74	66.61	54.81	44.46	40.00	36.08	29.80	25.28	22.03	19.63	16.37	60.49
120	119	61	61	69.19	56.58	45.09	40.00	35.46	28.20	23.14	19.67	17.23	14.07	56.91
119	118	76	76	66.18	54.53	44.36	40.00	36.17	30.02	25.59	22.37	19.98	16.71	61.02
118	117.ÚO	41	41	72.50	59.00	46.06	40.00	34.38	25.10	18.90	15.12	12.73	9.97	50.53
117.ÚO	116	54	54	70.49	57.50	45.45	40.00	35.09	27.20	21.79	18.21	15.76	12.70	54.78
116	115	78	78	65.94	54.37	44.31	40.00	36.21	30.15	25.75	22.55	20.17	16.90	61.31
115	114	80	80	65.40	54.02	44.19	40.00	36.32	30.42	26.11	22.96	20.59	17.31	61.95
114	113	69	69	67.68	55.54	44.71	40.00	35.84	29.18	24.46	21.12	18.69	15.46	59.08
113	112	70	70	67.41	55.35	44.65	40.00	35.90	29.34	24.67	21.35	18.93	15.69	59.43
112	111	70	70	67.54	55.44	44.68	40.00	35.87	29.26	24.57	21.24	18.82	15.58	59.27
111	110	67	67	68.02	55.76	44.79	40.00	35.76	28.98	24.18	20.82	18.39	15.17	58.62
110	109	89	89	63.57	52.86	43.82	40.00	36.66	31.26	27.25	24.24	21.92	18.64	64.00
109	108.ÚO	82	82	65.09	53.82	44.13	40.00	36.38	30.57	26.31	23.18	20.83	17.54	62.31

Průhyb vodiče [m]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
132	131	55	55	0.19	0.23	0.29	0.33	0.37	0.48	0.60	0.71	0.82	1.02	0.57
131	130	110	110	0.90	1.06	1.23	1.33	1.42	1.61	1.79	1.97	2.14	2.46	1.85
130	129	94	94	0.62	0.74	0.88	0.96	1.05	1.21	1.38	1.54	1.70	1.99	1.41
129	128	97	97	0.67	0.80	0.95	1.03	1.12	1.29	1.46	1.63	1.79	2.08	1.50
128	127	97	97	0.66	0.79	0.94	1.03	1.11	1.28	1.46	1.62	1.78	2.07	1.49
127	126	102	102	0.75	0.89	1.05	1.14	1.23	1.40	1.58	1.75	1.91	2.22	1.62
126	125	91	91	0.58	0.69	0.83	0.91	0.99	1.15	1.32	1.48	1.63	1.91	1.34
125	124	93	93	0.60	0.72	0.86	0.94	1.02	1.19	1.35	1.51	1.67	1.95	1.38
124	123	96	96	0.64	0.77	0.92	1.00	1.08	1.26	1.43	1.59	1.75	2.04	1.46
123	122	74	74	0.36	0.44	0.54	0.60	0.67	0.81	0.95	1.09	1.23	1.47	0.95
122	121	80	80	0.43	0.52	0.64	0.71	0.78	0.93	1.08	1.23	1.37	1.63	1.09
121	120	74	74	0.36	0.44	0.54	0.60	0.67	0.81	0.96	1.10	1.23	1.48	0.95
120	119	61	61	0.24	0.29	0.36	0.41	0.46	0.58	0.71	0.83	0.95	1.16	0.69
119	118	76	76	0.39	0.47	0.57	0.64	0.71	0.85	1.00	1.14	1.28	1.53	1.00
118	117.ÚO	41	41	0.10	0.12	0.16	0.18	0.21	0.29	0.38	0.48	0.57	0.72	0.34
117.ÚO	116	54	54	0.18	0.22	0.28	0.32	0.36	0.47	0.58	0.70	0.81	1.00	0.55
116	115	78	78	0.40	0.48	0.59	0.66	0.73	0.87	1.02	1.17	1.30	1.56	1.02
115	114	80	80	0.43	0.52	0.63	0.70	0.77	0.92	1.07	1.22	1.36	1.62	1.08
114	113	69	69	0.31	0.37	0.47	0.52	0.58	0.71	0.85	0.99	1.11	1.35	0.84
113	112	70	70	0.32	0.39	0.48	0.54	0.60	0.74	0.88	1.01	1.14	1.38	0.87
112	111	70	70	0.31	0.38	0.48	0.53	0.59	0.73	0.86	1.00	1.13	1.36	0.85
111	110	67	67	0.29	0.36	0.44	0.50	0.55	0.68	0.82	0.95	1.08	1.31	0.81
110	109	89	89	0.54	0.65	0.79	0.86	0.94	1.10	1.26	1.42	1.57	1.85	1.28
109	108.ÚO	82	82	0.45	0.54	0.66	0.73	0.80	0.95	1.11	1.25	1.40	1.66	1.11

Tahové síly vodičů [kN]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
132	131	55	55	9.31	7.60	6.01	5.29	4.65	3.61	2.90	2.43	2.11	1.70	7.28
131	130	110	110	7.81	6.64	5.69	5.29	4.94	4.37	3.92	3.56	3.28	2.86	9.06
130	129	94	94	8.27	6.91	5.77	5.29	4.88	4.20	3.69	3.30	3.00	2.57	8.62
129	128	97	97	8.17	6.85	5.75	5.29	4.89	4.23	3.74	3.36	3.06	2.63	8.72
128	127	97	97	8.18	6.85	5.75	5.29	4.89	4.23	3.73	3.35	3.06	2.62	8.71
127	126	102	102	8.04	6.77	5.73	5.29	4.91	4.29	3.81	3.44	3.15	2.72	8.85
126	125	91	91	8.34	6.95	5.78	5.29	4.86	4.17	3.65	3.25	2.95	2.51	8.54
125	124	93	93	8.30	6.93	5.78	5.29	4.87	4.18	3.67	3.28	2.98	2.54	8.58
124	123	96	96	8.21	6.88	5.76	5.29	4.88	4.22	3.72	3.33	3.03	2.60	8.67
123	122	74	74	8.82	7.26	5.88	5.29	4.77	3.94	3.34	2.91	2.60	2.16	8.00
122	121	80	80	8.65	7.14	5.85	5.29	4.81	4.03	3.46	3.04	2.73	2.30	8.21
121	120	74	74	8.81	7.25	5.88	5.29	4.77	3.94	3.35	2.92	2.60	2.17	8.00
120	119	61	61	9.16	7.49	5.97	5.29	4.69	3.73	3.06	2.60	2.28	1.86	7.53
119	118	76	76	8.76	7.22	5.87	5.29	4.79	3.97	3.39	2.96	2.64	2.21	8.08
118	117.ÚO	41	41	9.59	7.81	6.10	5.29	4.55	3.32	2.50	2.00	1.68	1.32	6.69
117.ÚO	116	54	54	9.33	7.61	6.01	5.29	4.64	3.60	2.88	2.41	2.09	1.68	7.25
116	115	78	78	8.73	7.20	5.86	5.29	4.79	3.99	3.41	2.98	2.67	2.24	8.11
115	114	80	80	8.65	7.15	5.85	5.29	4.81	4.03	3.46	3.04	2.73	2.29	8.20
114	113	69	69	8.96	7.35	5.92	5.29	4.74	3.86	3.24	2.79	2.47	2.05	7.82
113	112	70	70	8.92	7.32	5.91	5.29	4.75	3.88	3.26	2.83	2.51	2.08	7.86
112	111	70	70	8.94	7.34	5.91	5.29	4.75	3.87	3.25	2.81	2.49	2.06	7.84
111	110	67	67	9.00	7.38	5.93	5.29	4.73	3.83	3.20	2.75	2.43	2.01	7.76
110	109	89	89	8.41	7.00	5.80	5.29	4.85	4.14	3.61	3.21	2.90	2.47	8.47
109	108.ÚO	82	82	8.61	7.12	5.84	5.29	4.81	4.04	3.48	3.07	2.76	2.32	8.24

Montážní tabulky

Úsek mezi podpěrnými body: 108.ÚO a 106.ÚO

Parametry podle normy: ČSN EN 50 341 (2016), PNE 33 3301 (2019) a PNE 33 3302 (2019)

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:
Výchozí teplota vodiče [°C]:
Námrazek ve výchozím stavu:
Námrazová oblast:
Přetížení námrazkem:
U nosných závěsů používat střední rozpětí:
Výška nad zemí:
Úroveň spolehlivosti:
Součinitel místních podmínek K_{IC} :
Součinitel výšky $K_H(h)$:

40
-5.00
NE
I1
2.386
ANO
do 20 m
1 (50 let)
1
1

Parametry vodiče: 110-AL1/22-ST1A

E [MPa]:
alfa [1/°C]:
d [mm]:
S [mm²]:
gamma [N/m.mm²]:
mv [kg/m]:
sigma dov. [MPa]:

77400
1.83e-005
14.96
132.33
0.035354
0.4769
206.349

Namáhání vodiče [MPa]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
108.ÚO	107	57	57	69.93	57.10	45.29	40.00	35.26	27.65	22.40	18.87	16.42	13.31	55.73
107	106.ÚO	52	52	70.89	57.79	45.56	40.00	34.96	26.84	21.30	17.68	15.24	12.22	54.02

Průhyb vodiče [m]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
108.ÚO	107	57	57	0.20	0.25	0.32	0.36	0.41	0.52	0.64	0.76	0.87	1.07	0.61
107	106.ÚO	52	52	0.16	0.20	0.25	0.29	0.33	0.43	0.54	0.66	0.76	0.95	0.51

Tahové síly vodičů [kN]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
108.ÚO	107	57	57	9.25	7.56	5.99	5.29	4.67	3.66	2.96	2.50	2.17	1.76	7.38
107	106.ÚO	52	52	9.38	7.65	6.03	5.29	4.63	3.55	2.82	2.34	2.02	1.62	7.15

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy [GISoft](#)
Datum a čas zpracování: 16.04.2023, 19:40:43

Montážní tabulky

Úsek mezi podpěrnými body: 106.ÚO a 102

Parametry podle normy: ČSN EN 50 341 (2016), PNE 33 3301 (2019) a PNE 33 3302 (2019)

Parametry vodiče: 110-AL1/22-ST1A

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:

40

E [MPa]:

77400

Výchozí teplota vodiče [°C]:

-5.00

alfa [1/°C]:

1.83e-005

Námrazek ve výchozím stavu:

NE

d [mm]:

14.96

Námrazová oblast:

I0

S [mm2]:

132.33

Přetížení námrazkem:

1.637

gamma [N/m.mm2]:

0.035354

U nosných závěsů používat střední rozpětí:

ANO

mv [kg/m]:

0.4769

Výška nad zemí:

do 20 m

sigma dov. [MPa]:

206.349

Úroveň spolehlivosti:

1 (50 let)

Součinitel místních podmínek K_{IC} :

1

Součinitel výšky $K_H(h)$:

1

Namáhání vodiče [MPa]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
Součinitel výšky $K_H(h)$: 1.00, Přetížení námrazkem: 1.637														
106.ÚO	105	42	42	72.44	58.94	46.04	40.00	34.41	25.22	19.08	15.30	12.91	10.13	44.83
105	104	60	60	69.24	56.65	45.13	40.00	35.41	28.05	22.93	19.43	16.98	13.82	47.76
104	103	35	35	73.26	59.57	46.31	40.00	34.06	24.06	17.42	13.55	11.24	8.67	43.72
103	102	39	39	72.69	59.14	46.13	40.00	34.29	24.82	18.51	14.69	12.32	9.61	44.41

Průhyb vodiče [m]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
Součinitel výšky $K_H(h)$: 1.00, Přetížení námrazkem: 1.637														
106.ÚO	105	42	42	0.10	0.13	0.16	0.19	0.22	0.30	0.39	0.49	0.58	0.74	0.27
105	104	60	60	0.23	0.28	0.35	0.39	0.44	0.56	0.69	0.81	0.93	1.14	0.54
104	103	35	35	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.22	0.30	0.39	0.47	0.61	0.20
103	102	39	39	0.09	0.11	0.14	0.17	0.19	0.27	0.36	0.45	0.54	0.69	0.24

Tahové síly vodičů [kN]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
Součinitel výšky $K_H(h)$: 1.00, Přetížení námrazkem: 1.637														
106.ÚO	105	42	42	9.59	7.80	6.09	5.29	4.55	3.34	2.52	2.02	1.71	1.34	5.93
105	104	60	60	9.16	7.50	5.97	5.29	4.69	3.71	3.03	2.57	2.25	1.83	6.32
104	103	35	35	9.69	7.88	6.13	5.29	4.51	3.18	2.30	1.79	1.49	1.15	5.78
103	102	39	39	9.62	7.83	6.10	5.29	4.54	3.28	2.45	1.94	1.63	1.27	5.88

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy **GIsoft**

Datum a čas zpracování: 16.04.2023, 19:40:44

Montážní tabulky

Úsek mezi podpěrnými body: 102 a 97

Parametry podle normy: ČSN EN 50 341 (2016), PNE 33 3301 (2019) a PNE 33 3302 (2019)

Parametry vodiče: 110-AL1/22-ST1A

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:

10

E [MPa]:

77400

Výchozí teplota vodiče [°C]:

-5.00

alfa [1/°C]:

1.83e-005

Námrazek ve výchozím stavu:

NE

d [mm]:

14.96

Námrazová oblast:

I0

S [mm2]:

132.33

Přetížení námrazkem:

1.637

gamma [N/m.mm2]:

0.035354

U nosných závěsů používat střední rozpětí:

ANO

mv [kg/m]:

0.4769

Výška nad zemí:

do 20 m

sigma dov. [MPa]:

206.349

Úroveň spolehlivosti:

1 (50 let)

Součinitel místních podmínek K_{IC} :

1

Součinitel výšky $K_H(h)$:

1

Namáhání vodiče [MPa]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
102	101	49	50	12.34	11.23	10.37	10.00	9.67	9.09	8.60	8.18	7.81	7.20	15.88
101	100	49	49	12.37	11.25	10.37	10.00	9.66	9.08	8.59	8.16	7.80	7.19	15.88
100	99	42	42	13.64	11.81	10.52	10.00	9.55	8.80	8.19	7.70	7.28	6.61	15.73
99	98	56	56	11.69	10.92	10.28	10.00	9.74	9.27	8.87	8.51	8.19	7.64	15.99
98	97	51	51	12.12	11.13	10.34	10.00	9.69	9.15	8.68	8.28	7.93	7.34	15.92

Průhyb vodiče [m]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
102	101	49	50	0.87	0.96	1.04	1.08	1.12	1.19	1.26	1.32	1.38	1.50	1.11
101	100	49	49	0.85	0.94	1.01	1.05	1.09	1.16	1.23	1.29	1.35	1.46	1.08
100	99	42	42	0.55	0.64	0.72	0.75	0.79	0.86	0.92	0.98	1.04	1.14	0.78
99	98	56	56	1.18	1.27	1.34	1.38	1.42	1.49	1.56	1.63	1.69	1.81	1.41
98	97	51	51	0.94	1.03	1.11	1.15	1.18	1.25	1.32	1.38	1.44	1.56	1.18

Tahové síly vodičů [kN]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
102	101	49	50	1.63	1.49	1.37	1.32	1.28	1.20	1.14	1.08	1.03	0.95	2.10
101	100	49	49	1.64	1.49	1.37	1.32	1.28	1.20	1.14	1.08	1.03	0.95	2.10
100	99	42	42	1.80	1.56	1.39	1.32	1.26	1.16	1.08	1.02	0.96	0.87	2.08
99	98	56	56	1.55	1.44	1.36	1.32	1.29	1.23	1.17	1.13	1.08	1.01	2.12
98	97	51	51	1.60	1.47	1.37	1.32	1.28	1.21	1.15	1.10	1.05	0.97	2.11

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy **GISoft**

Datum a čas zpracování: 16.04.2023, 19:40:45

Montážní tabulky

Úsek mezi podpěrnými body: 97 a 89

Parametry podle normy: ČSN EN 50 341 (2016), PNE 33 3301 (2019) a PNE 33 3302 (2019)

Parametry vodiče: 110-AL1/22-ST1A

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:
 Výchozí teplota vodiče [°C]:
 Námrázek ve výchozím stavu:
 Námrázová oblast:
 Přetížení námrázkem:
 U nosných závěsů používat střední rozpětí:
 Výška nad zemí:
 Úroveň spolehlivosti:
 Součinitel místních podmínek K_{IC} :
 Součinitel výšky $K_H(h)$:

40
 -5.00
 NE
 I0
 1.637
 ANO
 do 20 m
 1 (50 let)
 1
 1

E [MPa]:
 alfa [1/°C]:
 d [mm]:
 S [mm²]:
 gama [N/m.mm²]:
 mv [kg/m]:
 sigma dov. [MPa]:

77400
 1.83e-005
 14.96
 132.33
 0.035354
 0.4769
 206.349

Namáhání vodiče [MPa]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
97	96	48	48	71.47	58.22	45.74	40.00	34.77	26.29	20.55	16.88	14.45	11.50	45.92
96	95	64	64	68.66	56.20	44.95	40.00	35.60	28.57	23.64	20.22	17.78	14.58	48.44
95	94	52	52	70.85	57.76	45.55	40.00	34.98	26.88	21.36	17.74	15.30	12.27	46.54
94	93	55	55	70.28	57.35	45.39	40.00	35.15	27.36	22.01	18.44	15.99	12.91	47.06
93	92	58	58	69.77	56.99	45.25	40.00	35.30	27.77	22.57	19.05	16.60	13.48	47.53
92	91	73	73	66.86	54.98	44.52	40.00	36.02	29.66	25.10	21.83	19.43	16.17	49.75
91	90	96	97	61.77	51.79	43.49	40.00	36.94	31.96	28.19	25.30	23.05	19.78	52.62
90	89	71	72	67.07	55.14	44.58	40.00	35.96	29.48	24.86	21.55	19.14	15.88	49.47

Průhyb vodiče [m]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
97	96	48	48	0.14	0.17	0.22	0.25	0.29	0.38	0.49	0.60	0.70	0.87	0.36
96	95	64	64	0.26	0.32	0.40	0.45	0.50	0.63	0.76	0.89	1.01	1.23	0.61
95	94	52	52	0.17	0.20	0.26	0.29	0.34	0.44	0.55	0.66	0.77	0.96	0.41
94	93	55	55	0.19	0.23	0.29	0.33	0.38	0.48	0.60	0.72	0.83	1.03	0.46
93	92	58	58	0.21	0.26	0.33	0.37	0.42	0.53	0.65	0.77	0.89	1.09	0.51
92	91	73	73	0.35	0.43	0.53	0.58	0.65	0.79	0.93	1.07	1.20	1.45	0.77
91	90	96	97	0.66	0.79	0.94	1.03	1.11	1.28	1.46	1.62	1.78	2.07	1.28
90	89	71	72	0.33	0.41	0.50	0.56	0.62	0.76	0.90	1.04	1.17	1.41	0.74

Tahové síly vodičů [kN]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
97	96	48	48	9.46	7.70	6.05	5.29	4.60	3.48	2.72	2.23	1.91	1.52	6.08
96	95	64	64	9.09	7.44	5.95	5.29	4.71	3.78	3.13	2.68	2.35	1.93	6.41
95	94	52	52	9.38	7.64	6.03	5.29	4.63	3.56	2.83	2.35	2.02	1.62	6.16
94	93	55	55	9.30	7.59	6.01	5.29	4.65	3.62	2.91	2.44	2.12	1.71	6.23
93	92	58	58	9.23	7.54	5.99	5.29	4.67	3.68	2.99	2.52	2.20	1.78	6.29
92	91	73	73	8.85	7.27	5.89	5.29	4.77	3.93	3.32	2.89	2.57	2.14	6.58
91	90	96	97	8.17	6.85	5.75	5.29	4.89	4.23	3.73	3.35	3.05	2.62	6.96
90	89	71	72	8.88	7.30	5.90	5.29	4.76	3.90	3.29	2.85	2.53	2.10	6.55

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy [GISoft](#)
 Datum a čas zpracování: 16.04.2023, 19:40:47

Montážní tabulky

Úsek mezi podpěrnými body: 89 a 81.ÚO

Parametry podle normy: ČSN EN 50 341 (2016), PNE 33 3301 (2019) a PNE 33 3302 (2019)

Parametry vodiče: 110-AL1/22-ST1A

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:
Výchozí teplota vodiče [°C]:
Námrazek ve výchozím stavu:
Námrazová oblast:
Přetížení námrazkem:
U nosných závěsů používat střední rozpětí:
Výška nad zemí:
Úroveň spolehlivosti:
Součinitel místních podmínek K_{IC} :
Součinitel výšky $K_H(h)$:

40
-5.00
NE
I1
2.386
ANO
do 20 m
1 (50 let)
1
1

E [MPa]:
alfa [1/°C]:
d [mm]:
S [mm²]:
gamma [N/m.mm²]:
mv [kg/m]:
sigma dov. [MPa]:

77400
1.83e-005
14.96
132.33
0.035354
0.4769
206.349

Namáhání vodiče [MPa]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
Součinitel výšky $K_H(h)$: 1.00, Přetížení námrazkem: 2.386														
89	88	81	82	65.08	53.82	44.13	40.00	36.38	30.56	26.30	23.17	20.81	17.53	62.27
88	87	81	81	65.23	53.91	44.16	40.00	36.35	30.50	26.23	23.09	20.72	17.44	62.15
87	86	64	64	68.70	56.23	44.96	40.00	35.59	28.54	23.60	20.18	17.74	14.55	57.66
86	85	59	59	69.70	56.94	45.23	40.00	35.32	27.83	22.64	19.13	16.68	13.55	56.11
85	84	62	62	69.08	56.50	45.07	40.00	35.49	28.27	23.23	19.77	17.32	14.15	57.04
84	83	57	57	69.98	57.14	45.31	40.00	35.23	27.58	22.31	18.76	16.32	13.21	55.55
83	82	76	76	66.21	54.56	44.38	40.00	36.15	29.98	25.53	22.31	19.91	16.64	60.87
82	81.ÚO	51	51	70.91	57.82	45.58	40.00	34.95	26.78	21.22	17.59	15.14	12.13	53.87

Průhyb vodiče [m]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
Součinitel výšky $K_H(h)$: 1.00, Přetížení námrazkem: 2.386														
89	88	81	82	0.45	0.54	0.66	0.73	0.80	0.95	1.10	1.25	1.40	1.66	1.11
88	87	81	81	0.44	0.53	0.65	0.72	0.79	0.94	1.09	1.24	1.38	1.64	1.10
87	86	64	64	0.26	0.32	0.40	0.45	0.50	0.62	0.75	0.88	1.00	1.22	0.74
86	85	59	59	0.21	0.26	0.33	0.37	0.42	0.54	0.66	0.78	0.90	1.10	0.63
85	84	62	62	0.24	0.29	0.37	0.42	0.47	0.59	0.72	0.84	0.96	1.18	0.70
84	83	57	57	0.20	0.25	0.31	0.35	0.40	0.51	0.63	0.75	0.86	1.06	0.60
83	82	76	76	0.38	0.46	0.57	0.63	0.70	0.84	0.99	1.13	1.27	1.52	0.99
82	81.ÚO	51	51	0.16	0.20	0.25	0.29	0.33	0.43	0.54	0.65	0.75	0.94	0.51

Tahové síly vodičů [kN]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
Součinitel výšky $K_H(h)$: 1.00, Přetížení námrazkem: 2.386														
89	88	81	82	8.61	7.12	5.84	5.29	4.81	4.04	3.48	3.07	2.75	2.32	8.24
88	87	81	81	8.63	7.13	5.84	5.29	4.81	4.04	3.47	3.06	2.74	2.31	8.22
87	86	64	64	9.09	7.44	5.95	5.29	4.71	3.78	3.12	2.67	2.35	1.92	7.63
86	85	59	59	9.22	7.53	5.99	5.29	4.67	3.68	3.00	2.53	2.21	1.79	7.42
85	84	62	62	9.14	7.48	5.96	5.29	4.70	3.74	3.07	2.62	2.29	1.87	7.55
84	83	57	57	9.26	7.56	6.00	5.29	4.66	3.65	2.95	2.48	2.16	1.75	7.35
83	82	76	76	8.76	7.22	5.87	5.29	4.78	3.97	3.38	2.95	2.64	2.20	8.06
82	81.ÚO	51	51	9.38	7.65	6.03	5.29	4.62	3.54	2.81	2.33	2.00	1.61	7.13

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy [GISOFT](#)
Datum a čas zpracování: 16.04.2023, 19:40:49

Montážní tabulky

Úsek mezi podpěrnými body: 80.79 a 77.76

Parametry podle normy: ČSN EN 50 341 (2016), PNE 33 3301 (2019) a PNE 33 3302 (2019)

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:
Výchozí teplota vodiče [°C]:
Námrazek ve výchozím stavu:
Námrazová oblast:
Přetížení námrazkem:
U nosných závěsů používat střední rozpětí:
Výška nad zemí:
Úroveň spolehlivosti:
Součinitel místních podmínek K_{IC} :
Součinitel výšky $K_H(h)$:

30
-5.00
NE
I1
2.386
ANO
do 20 m
1 (50 let)
1
1

Parametry vodiče: 110-AL1/22-ST1A

E [MPa]:
 α [1/°C]:
d [mm]:
S [mm²]:
 γ [N/m.mm²]:
mv [kg/m]:
 σ_{dov} [MPa]:

77400
1.83e-005
14.96
132.33
0.035354
0.4769
206.349

Namáhání vodiče [MPa]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
80.79	79.78	46	46	58.62	45.97	34.74	30.00	25.98	20.08	16.35	13.92	12.24	10.08	44.54
79.78	78.77	76	76	49.26	40.01	32.84	30.00	27.59	23.81	21.05	18.97	17.35	14.99	52.33
78.77	77.76	33	33	61.84	48.39	35.72	30.00	24.97	17.58	13.33	10.88	9.33	7.48	40.07

Průhyb vodiče [m]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
80.79	79.78	46	46	0.15	0.20	0.26	0.30	0.35	0.45	0.55	0.65	0.74	0.90	0.49
79.78	78.77	76	76	0.51	0.63	0.77	0.84	0.92	1.06	1.20	1.34	1.46	1.69	1.16
78.77	77.76	33	33	0.07	0.09	0.13	0.15	0.18	0.26	0.34	0.42	0.49	0.61	0.27

Tahové síly vodičů [kN]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
80.79	79.78	46	46	7.76	6.08	4.60	3.97	3.44	2.66	2.16	1.84	1.62	1.33	5.89
79.78	78.77	76	76	6.52	5.29	4.35	3.97	3.65	3.15	2.79	2.51	2.30	1.98	6.92
78.77	77.76	33	33	8.18	6.40	4.73	3.97	3.30	2.33	1.76	1.44	1.23	0.99	5.30

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy [GISoft](#)
Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 17:43:55

Montážní tabulky

Úsek mezi podpěrnými body: 77.76 a 70.69

Parametry podle normy: ČSN EN 50 341 (2016), PNE 33 3301 (2019) a PNE 33 3302 (2019)

Parametry vodiče: 110-AL1/22-ST1A

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:
Výchozí teplota vodiče [°C]:
Námrazek ve výchozím stavu:
Námrazová oblast:
Přetížení námrazkem:
U nosných závěsů používat střední rozpětí:
Výška nad zemí:
Úroveň spolehlivosti:
Součinitel místních podmínek K_{IC} :
Součinitel výšky $K_H(h)$:

40
-5.00
NE
I1
2.386
ANO
do 20 m
1 (50 let)
1
1

E [MPa]:
alfa [1/°C]:
d [mm]:
S [mm²]:
gamma [N/m.mm²]:
mv [kg/m]:
sigma dov. [MPa]:

77400
1.83e-005
14.96
132.33
0.035354
0.4769
206.349

Namáhání vodiče [MPa]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
77.76	76.75	49	49	71.41	58.18	45.72	40.00	34.79	26.34	20.63	16.95	14.52	11.57	53.01
76.75	75.74	82	82	64.98	53.75	44.10	40.00	36.40	30.62	26.38	23.26	20.91	17.62	62.43
75.74	74.73	82	82	64.95	53.74	44.10	40.00	36.41	30.63	26.40	23.28	20.92	17.64	62.45
74.73	73.72	59	59	69.65	56.90	45.22	40.00	35.33	27.86	22.68	19.17	16.73	13.59	56.17
73.72	72.71	69	69	67.68	55.53	44.71	40.00	35.84	29.18	24.46	21.12	18.70	15.46	59.09
72.71	71.70	78	78	65.76	54.25	44.27	40.00	36.25	30.24	25.87	22.69	20.31	17.03	61.52
71.70	70.69	81	81	65.19	53.88	44.15	40.00	36.36	30.52	26.25	23.12	20.76	17.47	62.20

Průhyb vodiče [m]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
77.76	76.75	49	49	0.14	0.18	0.22	0.25	0.29	0.39	0.49	0.60	0.70	0.88	0.46
76.75	75.74	82	82	0.45	0.55	0.67	0.74	0.81	0.96	1.12	1.27	1.41	1.67	1.13
75.74	74.73	82	82	0.45	0.55	0.67	0.74	0.81	0.96	1.12	1.27	1.41	1.67	1.13
74.73	73.72	59	59	0.22	0.26	0.33	0.38	0.43	0.54	0.66	0.78	0.90	1.11	0.64
73.72	72.71	69	69	0.31	0.37	0.47	0.52	0.58	0.71	0.85	0.99	1.11	1.35	0.84
72.71	71.70	78	78	0.41	0.50	0.61	0.67	0.74	0.89	1.04	1.18	1.32	1.58	1.04
71.70	70.69	81	81	0.44	0.53	0.65	0.72	0.79	0.94	1.10	1.24	1.39	1.65	1.10

Tahové síly vodičů [kN]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
77.76	76.75	49	49	9.45	7.70	6.05	5.29	4.60	3.49	2.73	2.24	1.92	1.53	7.01
76.75	75.74	82	82	8.60	7.11	5.84	5.29	4.82	4.05	3.49	3.08	2.77	2.33	8.26
75.74	74.73	82	82	8.60	7.11	5.84	5.29	4.82	4.05	3.49	3.08	2.77	2.33	8.26
74.73	73.72	59	59	9.22	7.53	5.98	5.29	4.68	3.69	3.00	2.54	2.21	1.80	7.43
73.72	72.71	69	69	8.96	7.35	5.92	5.29	4.74	3.86	3.24	2.79	2.47	2.05	7.82
72.71	71.70	78	78	8.70	7.18	5.86	5.29	4.80	4.00	3.42	3.00	2.69	2.25	8.14
71.70	70.69	81	81	8.63	7.13	5.84	5.29	4.81	4.04	3.47	3.06	2.75	2.31	8.23

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy **GISoft**
Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 17:43:57

Montážní tabulky

Úsek mezi podpěrnými body: 70.69 a 68.67

Parametry podle normy: ČSN EN 50 341 (2016), PNE 33 3301 (2019) a PNE 33 3302 (2019)

Parametry vodiče: 110-AL1/22-ST1A

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:

40

E [MPa]:

77400

Výchozí teplota vodiče [°C]:

-5.00

alfa [1/°C]:

1.83e-005

Námrazek ve výchozím stavu:

NE

d [mm]:

14.96

Námrazová oblast:

I0

S [mm2]:

132.33

Přetížení námrazkem:

1.637

gamma [N/m.mm2]:

0.035354

U nosných závěsů používat střední rozpětí:

ANO

mv [kg/m]:

0.4769

Výška nad zemí:

do 20 m

sigma dov. [MPa]:

206.349

Úroveň spolehlivosti:

1 (50 let)

Součinitel místních podmínek K_{IC} :

1

Součinitel výšky $K_H(h)$:

1

Namáhání vodiče [MPa]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
Součinitel výšky $K_H(h)$: 1.00, Přetížení námrazkem: 1.637														
70.69	69.68	80	80	65.49	54.08	44.21	40.00	36.30	30.37	26.05	22.89	20.52	17.24	50.63
69.68	68.67	49	49	71.37	58.14	45.70	40.00	34.81	26.39	20.70	17.03	14.60	11.64	46.03

Průhyb vodiče [m]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
Součinitel výšky $K_H(h)$: 1.00, Přetížení námrazkem: 1.637														
70.69	69.68	80	80	0.42	0.51	0.63	0.69	0.76	0.91	1.07	1.21	1.35	1.61	0.90
69.68	68.67	49	49	0.14	0.18	0.23	0.26	0.30	0.39	0.50	0.61	0.71	0.89	0.37

Tahové síly vodičů [kN]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
Součinitel výšky $K_H(h)$: 1.00, Přetížení námrazkem: 1.637														
70.69	69.68	80	80	8.67	7.16	5.85	5.29	4.80	4.02	3.45	3.03	2.72	2.28	6.70
69.68	68.67	49	49	9.44	7.69	6.05	5.29	4.61	3.49	2.74	2.25	1.93	1.54	6.09

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy **GISoft**

Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 17:43:57

Montážní tabulky

Úsek mezi podpěrnými body: 68.67 a 51.50

Parametry podle normy: ČSN EN 50 341 (2016), PNE 33 3301 (2019) a PNE 33 3302 (2019)

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:
Výchozí teplota vodiče [°C]:
Námrazek ve výchozím stavu:
Námrazová oblast:
Přetížení námrazkem:
U nosných závěsů používat střední rozpětí:
Výška nad zemí:
Úroveň spolehlivosti:
Součinitel místních podmínek K_{IC} :
Součinitel výšky $K_H(h)$:

40
-5.00
NE
I0
1.637
ANO
do 20 m
1 (50 let)
1
1

Parametry vodiče: 110-AL1/22-ST1A

E [MPa]:
alfa [1/°C]:
d [mm]:
S [mm²]:
gamma [N/m.mm²]:
mv [kg/m]:
sigma dov. [MPa]:

77400
1.83e-005
14.96
132.33
0.035354
0.4769
206.349

Namáhání vodiče [MPa]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
68.67	67.66	52	52	70.80	57.73	45.54	40.00	34.99	26.92	21.42	17.81	15.36	12.33	46.59
67.66	66.65	46	46	71.88	58.52	45.86	40.00	34.63	25.87	19.97	16.26	13.84	10.95	45.48
66.65	65.64	52	52	70.78	57.71	45.53	40.00	35.00	26.94	21.44	17.83	15.39	12.35	46.61
65.64	64.63	48	48	71.57	58.29	45.77	40.00	34.74	26.19	20.42	16.73	14.30	11.37	45.81
64.63	63.62	64	64	68.76	56.27	44.98	40.00	35.57	28.50	23.55	20.12	17.68	14.49	48.36
63.62	62.61	28	28	74.01	60.14	46.56	40.00	33.72	22.83	15.59	11.65	9.46	7.17	42.66
62.61	61.60	41	41	72.56	59.03	46.07	40.00	34.37	25.08	18.88	15.09	12.71	9.96	44.69
61.60	60.59	58	58	69.85	57.04	45.27	40.00	35.28	27.71	22.49	18.96	16.51	13.40	47.46
60.59	59.58	59	59	69.61	56.87	45.20	40.00	35.35	27.89	22.73	19.23	16.78	13.64	47.67
59.58	58.57	64	64	68.70	56.23	44.96	40.00	35.59	28.54	23.60	20.18	17.74	14.55	48.41
58.57	57.56	62	62	69.00	56.44	45.04	40.00	35.51	28.34	23.33	19.88	17.43	14.26	48.18
57.56	56.55	69	69	67.64	55.50	44.70	40.00	35.85	29.21	24.50	21.16	18.74	15.51	49.21
56.55	55.54	74	74	66.61	54.82	44.46	40.00	36.07	29.79	25.27	22.02	19.62	16.35	49.90
55.54	54.53	75	75	66.56	54.78	44.45	40.00	36.09	29.82	25.32	22.07	19.67	16.41	49.95
54.53	53.52	64	64	68.75	56.27	44.98	40.00	35.58	28.51	23.56	20.13	17.69	14.50	48.37
53.52	52.51	46	46	71.76	58.43	45.82	40.00	34.67	26.00	20.16	16.46	14.03	11.13	45.62
52.51	51.50	43	43	72.26	58.81	45.98	40.00	34.48	25.43	19.38	15.62	13.22	10.40	45.04

Průhyb vodiče [m]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
68.67	67.66	52	52	0.17	0.21	0.26	0.30	0.34	0.44	0.55	0.67	0.77	0.96	0.42
67.66	66.65	46	46	0.12	0.15	0.20	0.22	0.26	0.35	0.45	0.55	0.65	0.82	0.32
66.65	65.64	52	52	0.17	0.21	0.26	0.30	0.34	0.44	0.56	0.67	0.77	0.97	0.42
65.64	64.63	48	48	0.14	0.17	0.21	0.24	0.28	0.37	0.48	0.58	0.68	0.86	0.35
64.63	63.62	64	64	0.26	0.31	0.39	0.44	0.50	0.62	0.75	0.88	1.00	1.22	0.60
63.62	62.61	28	28	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.15	0.22	0.30	0.36	0.48	0.13
62.61	61.60	41	41	0.10	0.12	0.16	0.18	0.21	0.29	0.38	0.48	0.57	0.72	0.26
61.60	60.59	58	58	0.21	0.25	0.32	0.36	0.41	0.52	0.65	0.77	0.88	1.08	0.50
60.59	59.58	59	59	0.22	0.27	0.34	0.38	0.43	0.54	0.67	0.79	0.90	1.11	0.52
59.58	58.57	64	64	0.26	0.32	0.40	0.45	0.50	0.62	0.75	0.88	1.00	1.23	0.60
58.57	57.56	62	62	0.25	0.30	0.38	0.42	0.48	0.60	0.73	0.85	0.97	1.19	0.58
57.56	56.55	69	69	0.31	0.38	0.47	0.52	0.58	0.72	0.86	0.99	1.12	1.35	0.70
56.55	55.54	74	74	0.36	0.44	0.54	0.60	0.67	0.81	0.95	1.09	1.23	1.47	0.79
55.54	54.53	75	75	0.36	0.44	0.55	0.61	0.67	0.81	0.96	1.10	1.24	1.48	0.80
54.53	53.52	64	64	0.26	0.31	0.39	0.44	0.50	0.62	0.75	0.88	1.00	1.22	0.60
53.52	52.51	46	46	0.13	0.16	0.20	0.23	0.27	0.36	0.46	0.57	0.66	0.84	0.33
52.51	51.50	43	43	0.11	0.14	0.17	0.20	0.23	0.31	0.41	0.51	0.60	0.76	0.29

Tahové síly vodičů [kN]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
68.67	67.66	52	52	9.37	7.64	6.03	5.29	4.63	3.56	2.83	2.36	2.03	1.63	6.17
67.66	66.65	46	46	9.51	7.74	6.07	5.29	4.58	3.42	2.64	2.15	1.83	1.45	6.02
66.65	65.64	52	52	9.37	7.64	6.03	5.29	4.63	3.56	2.84	2.36	2.04	1.63	6.17
65.64	64.63	48	48	9.47	7.71	6.06	5.29	4.60	3.47	2.70	2.21	1.89	1.50	6.06
64.63	63.62	64	64	9.10	7.45	5.95	5.29	4.71	3.77	3.12	2.66	2.34	1.92	6.40
63.62	62.61	28	28	9.79	7.96	6.16	5.29	4.46	3.02	2.06	1.54	1.25	0.95	5.65
62.61	61.60	41	41	9.60	7.81	6.10	5.29	4.55	3.32	2.50	2.00	1.68	1.32	5.91
61.60	60.59	58	58	9.24	7.55	5.99	5.29	4.67	3.67	2.98	2.51	2.19	1.77	6.28
60.59	59.58	59	59	9.21	7.53	5.98	5.29	4.68	3.69	3.01	2.54	2.22	1.81	6.31
59.58	58.57	64	64	9.09	7.44	5.95	5.29	4.71	3.78	3.12	2.67	2.35	1.93	6.41
58.57	57.56	62	62	9.13	7.47	5.96	5.29	4.70	3.75	3.09	2.63	2.31	1.89	6.38
57.56	56.55	69	69	8.95	7.34	5.92	5.29	4.74	3.87	3.24	2.80	2.48	2.05	6.51
56.55	55.54	74	74	8.81	7.25	5.88	5.29	4.77	3.94	3.34	2.91	2.60	2.16	6.60
55.54	54.53	75	75	8.81	7.25	5.88	5.29	4.78	3.95	3.35	2.92	2.60	2.17	6.61
54.53	53.52	64	64	9.10	7.45	5.95	5.29	4.71	3.77	3.12	2.66	2.34	1.92	6.40
53.52	52.51	46	46	9.50	7.73	6.06	5.29	4.59	3.44	2.67	2.18	1.86	1.47	6.04
52.51	51.50	43	43	9.56	7.78	6.08	5.29	4.56	3.37	2.56	2.07	1.75	1.38	5.96

Montážní tabulky

Úsek mezi podpěrnými body: 51.50 a 35.34

Parametry podle normy: ČSN EN 50 341 (2016), PNE 33 3301 (2019) a PNE 33 3302 (2019)

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:
Výchozí teplota vodiče [°C]:
Námrazek ve výchozím stavu:
Námrazová oblast:
Přetížení námrazkem:
U nosných závěsů používat střední rozpětí:
Výška nad zemí:
Úroveň spolehlivosti:
Součinitel místních podmínek K_{IC} :
Součinitel výšky $K_H(h)$:

40
-5.00
NE
I0
1.637
ANO
do 20 m
1 (50 let)
1
1

Parametry vodiče: 110-AL1/22-ST1A

E [MPa]:
 α [1/°C]:
d [mm]:
S [mm²]:
 γ [N/m.mm²]:
mv [kg/m]:
 σ dov. [MPa]:

77400
1.83e-005
14.96
132.33
0.035354
0.4769
206.349

Namáhání vodiče [MPa]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
51.50	50.49	44	44	72.18	58.74	45.95	40.00	34.52	25.54	19.52	15.77	13.37	10.54	45.15
50.49	49.48	77	77	66.01	54.42	44.33	40.00	36.20	30.11	25.70	22.49	20.11	16.83	50.29
49.48	48.47	68	68	67.82	55.63	44.75	40.00	35.80	29.10	24.35	21.00	18.57	15.34	49.07
48.47	47.46	68	68	67.86	55.65	44.75	40.00	35.80	29.08	24.32	20.97	18.54	15.31	49.05
47.46	46.45	70	70	67.59	55.47	44.69	40.00	35.86	29.24	24.54	21.21	18.79	15.55	49.24
46.45	45.44	72	72	67.03	55.09	44.56	40.00	35.98	29.56	24.97	21.69	19.28	16.02	49.63
45.44	44.43	64	64	68.60	56.16	44.94	40.00	35.61	28.61	23.69	20.27	17.83	14.64	48.49
44.43	43.42	71	71	67.30	55.28	44.62	40.00	35.92	29.41	24.76	21.45	19.04	15.79	49.44
43.42	42.41	39	39	72.82	59.23	46.16	40.00	34.26	24.74	18.40	14.59	12.23	9.53	44.37
42.41	41.40	34	34	73.44	59.70	46.37	40.00	34.00	23.84	17.11	13.23	10.94	8.42	43.54
41.40	40.39	71	71	67.35	55.31	44.63	40.00	35.91	29.38	24.72	21.41	19.00	15.75	49.41
40.39	39.38	64	64	68.69	56.22	44.96	40.00	35.59	28.55	23.61	20.19	17.75	14.56	48.42
39.38	38.37	82	82	65.07	53.81	44.12	40.00	36.38	30.58	26.33	23.20	20.84	17.56	50.89
38.37	37.36	82	82	64.96	53.74	44.10	40.00	36.41	30.63	26.40	23.28	20.92	17.64	50.95
37.36	36.35	61	61	69.32	56.67	45.13	40.00	35.43	28.11	23.02	19.54	17.09	13.94	47.91
36.35	35.34	61	61	69.18	56.57	45.09	40.00	35.46	28.21	23.15	19.68	17.24	14.08	48.03

Průhyb vodiče [m]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
51.50	50.49	44	44	0.11	0.14	0.18	0.20	0.24	0.32	0.42	0.52	0.61	0.78	0.30
50.49	49.48	77	77	0.39	0.48	0.59	0.65	0.72	0.86	1.01	1.16	1.29	1.55	0.85
49.48	48.47	68	68	0.30	0.37	0.46	0.51	0.57	0.70	0.84	0.97	1.10	1.33	0.68
48.47	47.46	68	68	0.30	0.36	0.45	0.51	0.57	0.70	0.83	0.97	1.10	1.33	0.68
47.46	46.45	70	70	0.31	0.38	0.47	0.53	0.59	0.72	0.86	1.00	1.12	1.36	0.70
46.45	45.44	72	72	0.34	0.41	0.51	0.57	0.63	0.77	0.91	1.05	1.18	1.43	0.75
45.44	44.43	64	64	0.26	0.32	0.40	0.45	0.51	0.63	0.76	0.89	1.01	1.24	0.61
44.43	43.42	71	71	0.33	0.40	0.49	0.55	0.61	0.75	0.89	1.02	1.15	1.39	0.73
43.42	42.41	39	39	0.09	0.11	0.14	0.16	0.19	0.26	0.35	0.45	0.53	0.68	0.24
42.41	41.40	34	34	0.07	0.08	0.11	0.12	0.14	0.21	0.29	0.37	0.45	0.58	0.18
41.40	40.39	71	71	0.32	0.39	0.49	0.55	0.61	0.74	0.88	1.02	1.15	1.39	0.72
40.39	39.38	64	64	0.26	0.32	0.40	0.45	0.50	0.63	0.76	0.88	1.01	1.23	0.60
39.38	38.37	82	82	0.45	0.54	0.66	0.73	0.80	0.95	1.11	1.26	1.40	1.66	0.94
38.37	37.36	82	82	0.45	0.55	0.67	0.74	0.81	0.96	1.12	1.27	1.41	1.67	0.95
37.36	36.35	61	61	0.23	0.28	0.35	0.40	0.45	0.57	0.70	0.82	0.94	1.15	0.55
36.35	35.34	61	61	0.24	0.29	0.36	0.41	0.46	0.58	0.71	0.83	0.95	1.17	0.56

Tahové síly vodičů [kN]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
51.50	50.49	44	44	9.55	7.77	6.08	5.29	4.57	3.38	2.58	2.09	1.77	1.39	5.97
50.49	49.48	77	77	8.74	7.20	5.87	5.29	4.79	3.98	3.40	2.98	2.66	2.23	6.66
49.48	48.47	68	68	8.98	7.36	5.92	5.29	4.74	3.85	3.22	2.78	2.46	2.03	6.49
48.47	47.46	68	68	8.98	7.36	5.92	5.29	4.74	3.85	3.22	2.77	2.45	2.03	6.49
47.46	46.45	70	70	8.94	7.34	5.91	5.29	4.75	3.87	3.25	2.81	2.49	2.06	6.52
46.45	45.44	72	72	8.87	7.29	5.90	5.29	4.76	3.91	3.30	2.87	2.55	2.12	6.57
45.44	44.43	64	64	9.08	7.43	5.95	5.29	4.71	3.79	3.13	2.68	2.36	1.94	6.42
44.43	43.42	71	71	8.91	7.31	5.90	5.29	4.75	3.89	3.28	2.84	2.52	2.09	6.54
43.42	42.41	39	39	9.64	7.84	6.11	5.29	4.53	3.27	2.43	1.93	1.62	1.26	5.87
42.41	41.40	34	34	9.72	7.90	6.14	5.29	4.50	3.15	2.26	1.75	1.45	1.11	5.76
41.40	40.39	71	71	8.91	7.32	5.91	5.29	4.75	3.89	3.27	2.83	2.51	2.08	6.54
40.39	39.38	64	64	9.09	7.44	5.95	5.29	4.71	3.78	3.12	2.67	2.35	1.93	6.41
39.38	38.37	82	82	8.61	7.12	5.84	5.29	4.81	4.05	3.48	3.07	2.76	2.32	6.73
38.37	37.36	82	82	8.60	7.11	5.84	5.29	4.82	4.05	3.49	3.08	2.77	2.33	6.74
37.36	36.35	61	61	9.17	7.50	5.97	5.29	4.69	3.72	3.05	2.59	2.26	1.84	6.34
36.35	35.34	61	61	9.16	7.49	5.97	5.29	4.69	3.73	3.06	2.60	2.28	1.86	6.36

Montážní tabulky

Úsek mezi podpěrnými body: 35.34 a 28.27

Parametry podle normy: ČSN EN 50 341 (2016), PNE 33 3301 (2019) a PNE 33 3302 (2019)

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:
Výchozí teplota vodiče [°C]:
Námrazek ve výchozím stavu:
Námrazová oblast:
Přetížení námrazkem:
U nosných závěsů používat střední rozpětí:
Výška nad zemí:
Úroveň spolehlivosti:
Součinitel místních podmínek K_{IC} :
Součinitel výšky $K_H(h)$:

40
-5.00
NE
I0
1.637
ANO
do 20 m
1 (50 let)
1
1

Parametry vodiče: 110-AL1/22-ST1A

E [MPa]:
 α [1/°C]:
d [mm]:
S [mm²]:
 γ [N/m.mm²]:
mv [kg/m]:
 σ_{dov} [MPa]:

77400
1.83e-005
14.96
132.33
0.035354
0.4769
206.349

Namáhání vodiče [MPa]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
35.34	34.33	74	74	66.63	54.82	44.46	40.00	36.07	29.79	25.27	22.02	19.62	16.35	49.90
34.33	33.32	83	83	64.89	53.70	44.08	40.00	36.42	30.66	26.44	23.33	20.98	17.69	50.99
33.32	32.31	110	110	59.00	50.18	43.00	40.00	37.36	33.00	29.62	26.95	24.81	21.61	54.10
32.31	31.30	76	76	66.28	54.60	44.39	40.00	36.14	29.97	25.51	22.29	19.90	16.63	50.13
31.30	30.29	72	72	67.10	55.14	44.57	40.00	35.97	29.52	24.91	21.62	19.21	15.96	49.58
30.29	29.28	81	81	65.31	53.97	44.17	40.00	36.34	30.46	26.17	23.02	20.66	17.38	50.74
29.28	28.27	71	72	67.21	55.21	44.60	40.00	35.94	29.46	24.83	21.54	19.12	15.87	49.51

Průhyb vodiče [m]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
35.34	34.33	74	74	0.36	0.44	0.54	0.60	0.67	0.81	0.95	1.09	1.23	1.47	0.79
34.33	33.32	83	83	0.46	0.55	0.67	0.74	0.82	0.97	1.13	1.28	1.42	1.68	0.96
33.32	32.31	110	110	0.90	1.06	1.24	1.33	1.43	1.61	1.80	1.98	2.15	2.47	1.61
32.31	31.30	76	76	0.38	0.46	0.57	0.63	0.70	0.84	0.99	1.13	1.27	1.52	0.82
31.30	30.29	72	72	0.34	0.41	0.51	0.57	0.63	0.77	0.91	1.05	1.18	1.42	0.75
30.29	29.28	81	81	0.43	0.53	0.64	0.71	0.78	0.93	1.08	1.23	1.37	1.63	0.91
29.28	28.27	71	72	0.33	0.40	0.50	0.56	0.62	0.76	0.90	1.03	1.17	1.40	0.74

Tahové síly vodičů [kN]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
35.34	34.33	74	74	8.82	7.25	5.88	5.29	4.77	3.94	3.34	2.91	2.60	2.16	6.60
34.33	33.32	83	83	8.59	7.11	5.83	5.29	4.82	4.06	3.50	3.09	2.78	2.34	6.75
33.32	32.31	110	110	7.81	6.64	5.69	5.29	4.94	4.37	3.92	3.57	3.28	2.86	7.16
32.31	31.30	76	76	8.77	7.22	5.87	5.29	4.78	3.97	3.38	2.95	2.63	2.20	6.63
31.30	30.29	72	72	8.88	7.30	5.90	5.29	4.76	3.91	3.30	2.86	2.54	2.11	6.56
30.29	29.28	81	81	8.64	7.14	5.85	5.29	4.81	4.03	3.46	3.05	2.73	2.30	6.71
29.28	28.27	71	72	8.89	7.31	5.90	5.29	4.76	3.90	3.29	2.85	2.53	2.10	6.55

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy [GISoft](#)
Datum a čas zpracování: 13.04.2023, 12:44:31

Montážní tabulky

Úsek mezi podpěrnými body: 28.27 a 14

Parametry podle normy: ČSN EN 50 341 (2016), PNE 33 3301 (2019) a PNE 33 3302 (2019)

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:
Výchozí teplota vodiče [°C]:
Námrazek ve výchozím stavu:
Námrazová oblast:
Přetížení námrazkem:
U nosných závěsů používat střední rozpětí:
Výška nad zemí:
Úroveň spolehlivosti:
Součinitel místních podmínek K_{IC} :
Součinitel výšky $K_H(h)$:

40
-5.00
NE
I0
1.637
ANO
do 20 m
1 (50 let)
1
1

Parametry vodiče: 110-AL1/22-ST1A

E [MPa]:
 α [$1/^\circ\text{C}$]:
d [mm]:
S [mm²]:
 γ [N/m.mm²]:
mv [kg/m]:
 σ dov. [MPa]:

77400
1.83e-005
14.96
132.33
0.035354
0.4769
206.349

Namáhání vodiče [MPa]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
28.27	27.26	87	87	63.96	53.11	43.89	40.00	36.59	31.09	27.02	23.98	21.65	18.36	51.54
27.26	26.25A	75	75	66.59	54.80	44.45	40.00	36.08	29.81	25.30	22.05	19.65	16.38	49.93
26.25A	25	53	53	70.76	57.70	45.52	40.00	35.01	26.96	21.47	17.86	15.42	12.38	46.63
25	24	22	22	74.53	60.56	46.76	40.00	33.44	21.65	13.65	9.67	7.65	5.69	41.74
24	23	73	73	66.97	55.05	44.54	40.00	36.00	29.60	25.02	21.74	19.33	16.08	49.68
23	22	80	80	65.39	54.01	44.19	40.00	36.32	30.42	26.12	22.97	20.60	17.32	50.69
22	21	62	62	69.05	56.47	45.05	40.00	35.50	28.30	23.28	19.82	17.38	14.21	48.13
21	20	78	78	65.93	54.36	44.31	40.00	36.22	30.15	25.76	22.57	20.18	16.91	50.36
20	19	82	82	65.01	53.77	44.11	40.00	36.40	30.60	26.37	23.24	20.89	17.60	50.92
19	18	74	74	66.65	54.84	44.47	40.00	36.07	29.77	25.25	22.00	19.60	16.34	49.89
18	17	71	71	67.37	55.32	44.64	40.00	35.91	29.37	24.71	21.40	18.99	15.74	49.40
17	16	65	65	68.42	56.04	44.89	40.00	35.66	28.72	23.85	20.45	18.01	14.81	48.63
16	15	70	70	67.43	55.36	44.65	40.00	35.90	29.34	24.67	21.35	18.93	15.69	49.36
15	14	64	64	68.65	56.20	44.96	40.00	35.60	28.56	23.62	20.19	17.75	14.56	48.42

Průhyb vodiče [m]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
28.27	27.26	87	87	0.52	0.62	0.75	0.83	0.90	1.06	1.22	1.38	1.52	1.80	1.05
27.26	26.25A	75	75	0.36	0.44	0.54	0.61	0.67	0.81	0.96	1.10	1.23	1.48	0.79
26.25A	25	53	53	0.17	0.21	0.26	0.30	0.34	0.44	0.56	0.67	0.78	0.97	0.42
25	24	22	22	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.10	0.15	0.22	0.27	0.37	0.08
24	23	73	73	0.34	0.42	0.52	0.58	0.64	0.78	0.92	1.06	1.19	1.43	0.76
23	22	80	80	0.43	0.52	0.64	0.70	0.77	0.92	1.08	1.22	1.36	1.62	0.91
22	21	62	62	0.24	0.30	0.37	0.42	0.47	0.59	0.72	0.85	0.97	1.18	0.57
21	20	78	78	0.40	0.48	0.59	0.66	0.73	0.87	1.02	1.17	1.30	1.56	0.86
20	19	82	82	0.45	0.55	0.67	0.73	0.81	0.96	1.11	1.26	1.41	1.67	0.94
19	18	74	74	0.36	0.44	0.54	0.60	0.67	0.81	0.95	1.09	1.23	1.47	0.79
18	17	71	71	0.32	0.39	0.49	0.54	0.61	0.74	0.88	1.02	1.15	1.39	0.72
17	16	65	65	0.27	0.33	0.41	0.47	0.52	0.65	0.78	0.91	1.03	1.26	0.63
16	15	70	70	0.32	0.39	0.48	0.54	0.60	0.74	0.88	1.01	1.14	1.38	0.72
15	14	64	64	0.26	0.32	0.40	0.45	0.50	0.63	0.76	0.89	1.01	1.23	0.60

Tahové síly vodičů [kN]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
28.27	27.26	87	87	8.46	7.03	5.81	5.29	4.84	4.11	3.57	3.17	2.87	2.43	6.82
27.26	26.25A	75	75	8.81	7.25	5.88	5.29	4.77	3.94	3.35	2.92	2.60	2.17	6.61
26.25A	25	53	53	9.36	7.64	6.02	5.29	4.63	3.57	2.84	2.36	2.04	1.64	6.17
25	24	22	22	9.86	8.01	6.19	5.29	4.42	2.86	1.81	1.28	1.01	0.75	5.52
24	23	73	73	8.86	7.28	5.89	5.29	4.76	3.92	3.31	2.88	2.56	2.13	6.57
23	22	80	80	8.65	7.15	5.85	5.29	4.81	4.03	3.46	3.04	2.73	2.29	6.71
22	21	62	62	9.14	7.47	5.96	5.29	4.70	3.75	3.08	2.62	2.30	1.88	6.37
21	20	78	78	8.72	7.19	5.86	5.29	4.79	3.99	3.41	2.99	2.67	2.24	6.66
20	19	82	82	8.60	7.12	5.84	5.29	4.82	4.05	3.49	3.08	2.76	2.33	6.74
19	18	74	74	8.82	7.26	5.88	5.29	4.77	3.94	3.34	2.91	2.59	2.16	6.60
18	17	71	71	8.91	7.32	5.91	5.29	4.75	3.89	3.27	2.83	2.51	2.08	6.54
17	16	65	65	9.05	7.42	5.94	5.29	4.72	3.80	3.16	2.71	2.38	1.96	6.43
16	15	70	70	8.92	7.33	5.91	5.29	4.75	3.88	3.26	2.83	2.51	2.08	6.53
15	14	64	64	9.08	7.44	5.95	5.29	4.71	3.78	3.13	2.67	2.35	1.93	6.41

Montážní tabulky

Úsek mezi podpěrnými body: 10 a 2

Parametry podle normy: ČSN EN 50 341 (2016), PNE 33 3301 (2019) a PNE 33 3302 (2019)

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:
Výchozí teplota vodiče [°C]:
Námrazek ve výchozím stavu:
Námrazová oblast:
Přetížení námrazkem:
U nosných závěsů používat střední rozpětí:
Výška nad zemí:
Úroveň spolehlivosti:
Součinitel místních podmínek K_{IC} :
Součinitel výšky $K_H(h)$:

40
-5.00
NE
I0
1.637
ANO
do 20 m
1 (50 let)
1
1

Parametry vodiče: 110-AL1/22-ST1A

E [MPa]:
alfa [1/°C]:
d [mm]:
S [mm²]:
gamma [N/m.mm²]:
mv [kg/m]:
sigma dov. [MPa]:

77400
1.83e-005
14.96
132.33
0.035354
0.4769
206.349

Namáhání vodiče [MPa]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
10	9	101	101	60.98	51.31	43.33	40.00	37.07	32.29	28.64	25.83	23.61	20.36	53.13
9	8	107	107	59.72	50.59	43.12	40.00	37.26	32.75	29.27	26.55	24.38	21.16	53.75
8	7	87	87	63.90	53.07	43.88	40.00	36.60	31.11	27.05	24.01	21.69	18.40	51.57
7	6	102	102	60.69	51.14	43.28	40.00	37.12	32.40	28.79	26.00	23.80	20.55	53.28
6	5	91	91	63.17	52.62	43.74	40.00	36.72	31.42	27.47	24.49	22.19	18.91	51.98
5	4	108	108	59.46	50.44	43.07	40.00	37.30	32.84	29.39	26.69	24.54	21.32	53.88
4	3	93	93	62.75	52.36	43.66	40.00	36.80	31.60	27.71	24.76	22.48	19.20	52.21
3	2	99	99	61.44	51.58	43.42	40.00	37.00	32.12	28.41	25.56	23.32	20.06	52.90

Průhyb vodiče [m]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
10	9	101	101	0.73	0.87	1.03	1.11	1.20	1.38	1.55	1.72	1.88	2.18	1.37
9	8	107	107	0.84	0.99	1.16	1.25	1.34	1.52	1.71	1.88	2.05	2.36	1.52
8	7	87	87	0.52	0.63	0.76	0.83	0.91	1.07	1.23	1.38	1.53	1.80	1.05
7	6	102	102	0.75	0.89	1.06	1.14	1.23	1.41	1.59	1.76	1.92	2.22	1.40
6	5	91	91	0.57	0.68	0.82	0.90	0.98	1.14	1.30	1.46	1.62	1.90	1.13
5	4	108	108	0.86	1.01	1.19	1.28	1.37	1.56	1.74	1.91	2.08	2.40	1.55
4	3	93	93	0.60	0.71	0.86	0.94	1.02	1.18	1.35	1.51	1.67	1.95	1.17
3	2	99	99	0.69	0.82	0.98	1.06	1.15	1.32	1.50	1.66	1.82	2.12	1.32

Tahové síly vodičů [kN]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
10	9	101	101	8.07	6.79	5.73	5.29	4.91	4.27	3.79	3.42	3.12	2.69	7.03
9	8	107	107	7.90	6.69	5.71	5.29	4.93	4.33	3.87	3.51	3.23	2.80	7.11
8	7	87	87	8.46	7.02	5.81	5.29	4.84	4.12	3.58	3.18	2.87	2.43	6.82
7	6	102	102	8.03	6.77	5.73	5.29	4.91	4.29	3.81	3.44	3.15	2.72	7.05
6	5	91	91	8.36	6.96	5.79	5.29	4.86	4.16	3.64	3.24	2.94	2.50	6.88
5	4	108	108	7.87	6.67	5.70	5.29	4.94	4.35	3.89	3.53	3.25	2.82	7.13
4	3	93	93	8.30	6.93	5.78	5.29	4.87	4.18	3.67	3.28	2.97	2.54	6.91
3	2	99	99	8.13	6.83	5.75	5.29	4.90	4.25	3.76	3.38	3.09	2.66	7.00

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy **GISoft**
Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 17:48:19

Montážní tabulky

Úsek mezi podpěrnými body: 2 a 0

Parametry podle normy: ČSN EN 50 341 (2016), PNE 33 3301 (2019) a PNE 33 3302 (2019)

Parametry vodiče: 110-AL1/22-ST1A

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:

30

E [MPa]:

77400

Výchozí teplota vodiče [°C]:

-5.00

alfa [1/°C]:

1.83e-005

Námrazek ve výchozím stavu:

NE

d [mm]:

14.96

Námrazová oblast:

I0

S [mm2]:

132.33

Přetížení námrazkem:

1.637

gamma [N/m.mm2]:

0.035354

U nosných závěsů používat střední rozpětí:

ANO

mv [kg/m]:

0.4769

Výška nad zemí:

do 20 m

sigma dov. [MPa]:

206.349

Úroveň spolehlivosti:

1 (50 let)

Součinitel místních podmínek K_{IC} :

1

Součinitel výšky $K_H(h)$:

1

Namáhání vodiče [MPa]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
2	0	48	48	57.99	45.52	34.58	30.00	26.13	20.44	16.79	14.38	12.69	10.49	37.36

Průhyb vodiče [m]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
2	0	48	48	0.17	0.22	0.29	0.33	0.38	0.49	0.59	0.69	0.79	0.95	0.44

Tahové síly vodičů [kN]

Číslo PB 1	Číslo PB 2	Délka rozpětí [m]	Šikmá délka rozpětí [m]	-30	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	60	-5 + N
2	0	48	48	7.67	6.02	4.58	3.97	3.46	2.70	2.22	1.90	1.68	1.39	4.94

Zpracováno programem SPIDER-EN 22.12.07 firmy [GISoft](#)

Datum a čas zpracování: 17.04.2023, 17:48:20