

	<p>STAVBA: 1020002081 V1310/1311 - výměna vedení</p>	<p>TABULKY PROJEKČNÍ</p>
---	---	--------------------------

TABULKY PROJEKČNÍ

KZL: 2S 2/48 (M167/R91-228) 15,08 kA/s
úsek: TR Mírovka - st.č.24

Dokumentace pro provádění stavby

Projektant: Ing. Jan Bízek	Číslo zakázky: 4-18-007	Projekt: 10/2019
Hlavní projektant: Ing. Jan Bízek	STAVEBNÍ OBJEKT: CZ000002.2 KZL	Verze: 10/2019

	Stavba: 1020002081 V1310/1311 - výměna vedení CZ000002.2 KZL	Výkres č.:	18007-033
		Datum:	10/2019
		Vypracoval:	Ing. Jan Bízek
		Počet listů:	11

PROJEKČNÍ TABULKA

Kotevní úsek mezi stožáry: MIR - 1

Lano: 2S 2/48 (M167/R91-228) 15,08 kA/s

Námrazová oblast dle ČSN EN 50341 -

13

Základní konečné namáhání $\sigma =$ 28,5 MPa

při teplotě $T =$ -5 °C

a pretížení $z =$ 4,41

Základní výchozí namáhání $\sigma =$ 29 MPa

Parametry lana:

Průměr d (mm)	Průřez S (mm ²)	Hmotnost m (kg.m ⁻¹)	Tepel. souč. α (K ⁻¹)	Měr. tíha γ (N.cm ⁻³)	Modul pružn. E (MPa)	Dov. nap. σ (MPa)	Pevnost t (kN)	Námraza qn (N.m ⁻¹)
17,7	167,44	0,702	1,79E-05	0,041129	93200	297	90,7	23,514

Střední rozpětí $a_{stř} =$ 52,77

C (m) při -5°C+z = 157

Tabulka průhybů f (m) v uvedených rozpětích

Rozpětí (m)		53,6	51,9										
Teplota	σ (Mpa)	C (m)											
80	5,73	139,3	2,58	2,42									
75	5,77	140,4	2,56	2,40									
70	5,82	141,5	2,54	2,38									
65	5,86	142,6	2,52	2,36									
60	5,91	143,7	2,50	2,34									
55	5,96	144,8	2,48	2,32									
50	6,01	146,0	2,46	2,31									
45	6,06	147,2	2,44	2,29									
40	6,11	148,5	2,42	2,27									
35	6,16	149,7	2,40	2,25									
30	6,21	151,0	2,38	2,23									
25	6,27	152,4	2,36	2,21									
20	6,32	153,8	2,34	2,19									
15	6,38	155,2	2,31	2,17									
10	6,44	156,6	2,29	2,15									
5	6,50	158,1	2,27	2,13									
0	6,57	159,6	2,25	2,11									
-5	6,63	161,2	2,23	2,09									
-10	6,70	162,9	2,21	2,07									
-15	6,77	164,5	2,18	2,05									
-30	6,99	169,9	2,11	1,98									
-5+n	28,53	157,1	2,29	2,14									

Ve výpočtu je uvažováno tečení materiálů

	Stavba: 1020002081 V1310/1311 - výměna vedení CZ000002.2 KZL	Výkres č.:	18007-033
		Datum:	10/2019
		Vypracoval:	Ing. Jan Bízek
		Počet listů:	11

PROJEKČNÍ TABULKA

Kotevní úsek mezi stožáry: 1-2

Lano: 2S 2/48 (M167/R91-228) 15,08 kA/s

Námrazová oblast dle ČSN EN 50341 -

13

Základní konečné namáhání $\sigma =$ **66,7** MPa

při teplotě $T =$ **-5** °C

a přetížení $z =$ **4,41**

Základní výchozí namáhání $\sigma =$ **72** MPa

Parametry lana:

Průměr d (mm)	Průřez S (mm ²)	Hmotnost m (kg.m ⁻¹)	Tepel. souč. α (K ⁻¹)	Měr. tíha γ (N.cm ⁻³)	Modul pružn. E (MPa)	Dov. nap. σ (MPa)	Pevnost t (kN)	Námraza qn (N.m ⁻¹)
17,7	167,44	0,702	1,79E-05	0,041129	93200	297	90,7	23,514

Střední rozpětí $a_{stř} =$ **58,40**

C (m) při $-5^{\circ}\text{C}+z =$ **367**

Tabulka průhybů **f (m)** v uvedených rozpětích

Rozpětí (m)		58,4											
Teplota	σ (Mpa)	C (m)											
80	11,02	268,0	1,59										
75	11,27	274,1	1,56										
70	11,54	280,6	1,52										
65	11,83	287,6	1,48										
60	12,14	295,1	1,44										
55	12,47	303,2	1,41										
50	12,83	311,9	1,37										
45	13,22	321,5	1,33										
40	13,65	331,9	1,28										
35	14,12	343,3	1,24										
30	14,64	355,9	1,20										
25	15,21	369,9	1,15										
20	15,86	385,5	1,11										
15	16,58	403,2	1,06										
10	17,40	423,2	1,01										
5	18,35	446,1	0,96										
0	19,44	472,5	0,90										
-5	20,71	503,5	0,85										
-10	22,21	540,1	0,79										
-15	24,01	583,8	0,73										
-30	32,02	778,5	0,55										
-5+n	66,67	367,2	1,16										

Ve výpočtu je uvažováno tečení materiálů

	Stavba: 1020002081 V1310/1311 - výměna vedení CZ000002.2 KZL	Výkres č.:	18007-033
		Datum:	10/2019
		Vypracoval:	Ing. Jan Bízek
		Počet listů:	11

PROJEKČNÍ TABULKA

Kotevní úsek mezi stožáry: 2-3

Lano: 2S 2/48 (M167/R91-228) 15,08 kA/s

Námrazová oblast dle ČSN EN 50341 -

13

Základní konečné namáhání $\sigma =$ **92** MPa

při teplotě $T =$ **-5** °C

a přetížení $z =$ **4,41**

Základní výchozí namáhání $\sigma =$ **95** MPa

Parametry lana:

Průměr d (mm)	Průřez S (mm ²)	Hmotnost m (kg.m ⁻¹)	Tepel. souč. α (K ⁻¹)	Měr. tíha γ (N.cm ⁻³)	Modul pružn. E (MPa)	Dov. nap. σ (MPa)	Pevnost t (kN)	Námraza qn (N.m ⁻¹)
17,7	167,44	0,702	1,79E-05	0,041129	93200	297	90,7	23,514

Střední rozpětí $a_{stř} =$ **122,50**

C (m) při $-5^{\circ}\text{C}+z =$ **507**

Tabulka průhybů **f (m)** v uvedených rozpětích

Rozpětí (m)		123											
Teplota	σ (Mpa)	C (m)											
80	18,28	444,5	4,22										
75	18,54	450,7	4,16										
70	18,80	457,2	4,10										
65	19,08	464,0	4,04										
60	19,37	471,0	3,98										
55	19,68	478,4	3,92										
50	19,99	486,1	3,86										
45	20,33	494,2	3,80										
40	20,68	502,7	3,73										
35	21,04	511,6	3,67										
30	21,43	521,0	3,60										
25	21,84	530,9	3,53										
20	22,27	541,4	3,46										
15	22,72	552,5	3,40										
10	23,20	564,2	3,32										
5	23,72	576,7	3,25										
0	24,26	589,9	3,18										
-5	24,85	604,1	3,11										
-10	25,47	619,2	3,03										
-15	26,14	635,5	2,95										
-30	28,47	692,3	2,71										
-5+n	92,02	506,8	3,70										

Ve výpočtu je uvažováno tečení materiálu

	Stavba: 1020002081 V1310/1311 - výměna vedení CZ000002.2 KZL	Výkres č.:	18007-033
		Datum:	10/2019
		Vypracoval:	Ing. Jan Bízek
		Počet listů:	11

PROJEKČNÍ TABULKA

Kotevní úsek mezi stožáry: 3-4

Lano: 2S 2/48 (M167/R91-228) 15,08 kA/s

Námrazová oblast dle ČSN EN 50341 -

13

Základní konečné namáhání $\sigma =$ **93** MPa

při teplotě $T =$ **-5** °C

a přetížení $z =$ **4,41**

Základní výchozí namáhání $\sigma =$ **95** MPa

Parametry lana:

Průměr d (mm)	Průřez S (mm ²)	Hmotnost m (kg.m ⁻¹)	Tepel. souč. α (K ⁻¹)	Měr. tíha γ (N.cm ⁻³)	Modul pružn. E (MPa)	Dov. nap. σ (MPa)	Pevnost t (kN)	Námraza qn (N.m ⁻¹)
17,7	167,44	0,702	1,79E-05	0,041129	93200	297	90,7	23,514

Střední rozpětí $a_{stř} =$ **151,71**

C (m) při -5°C+z = **512**

Tabulka průhybů **f (m)** v uvedených rozpětích

Rozpětí (m)		161	141										
Teplota	σ (Mpa)	C (m)											
80	19,24	467,8	6,91	5,28									
75	19,43	472,5	6,84	5,23									
70	19,63	477,4	6,77	5,18									
65	19,84	482,4	6,70	5,12									
60	20,05	487,6	6,63	5,07									
55	20,27	492,9	6,56	5,01									
50	20,50	498,5	6,48	4,96									
45	20,74	504,2	6,41	4,90									
40	20,98	510,1	6,34	4,84									
35	21,23	516,2	6,26	4,79									
30	21,49	522,5	6,19	4,73									
25	21,76	529,1	6,11	4,67									
20	22,04	535,9	6,03	4,61									
15	22,33	543,0	5,95	4,55									
10	22,63	550,3	5,87	4,49									
5	22,95	558,0	5,79	4,43									
0	23,28	565,9	5,71	4,37									
-5	23,62	574,2	5,63	4,30									
-10	23,97	582,9	5,55	4,24									
-15	24,34	591,9	5,46	4,17									
-30	25,57	621,6	5,20	3,98									
-5+n	93,02	512,4	6,31	4,82									

Ve výpočtu je uvažováno tečení materiálů

	Stavba: 1020002081 V1310/1311 - výměna vedení CZ000002.2 KZL	Výkres č.:	18007-033
		Datum:	10/2019
		Vypracoval:	Ing. Jan Bízek
		Počet listů:	11

PROJEKČNÍ TABULKA

Kotevní úsek mezi stožáry: 4-5

Lano: 2S 2/48 (M167/R91-228) 15,08 kA/s

Námrazová oblast dle ČSN EN 50341 -

13

Základní konečné namáhání $\sigma =$ **91,1** MPa

při teplotě $T =$ **-5** °C

a přetížení $z =$ **4,41**

Základní výchozí namáhání $\sigma =$ **95** MPa

Parametry lana:

Průměr d (mm)	Průřez S (mm ²)	Hmotnost m (kg.m ⁻¹)	Tepel. souč. α (K ⁻¹)	Měr. tíha γ (N.cm ⁻³)	Modul pružn. E (MPa)	Dov. nap. σ (MPa)	Pevnost t (kN)	Námraza qn (N.m ⁻¹)
17,7	167,44	0,702	1,79E-05	0,041129	93200	297	90,7	23,514

Střední rozpětí $a_{stř} =$ **106,30**

C (m) při $-5^{\circ}\text{C}+z =$ **502**

Tabulka průhybů **f (m)** v uvedených rozpětích

Rozpětí (m)		106											
Teplota	σ (Mpa)	C (m)											
80	17,50	425,4	3,32										
75	17,79	432,6	3,26										
70	18,11	440,2	3,21										
65	18,44	448,2	3,15										
60	18,78	456,7	3,09										
55	19,15	465,6	3,03										
50	19,54	475,0	2,97										
45	19,95	485,0	2,91										
40	20,38	495,6	2,85										
35	20,85	506,9	2,79										
30	21,35	519,0	2,72										
25	21,88	531,9	2,66										
20	22,45	545,8	2,59										
15	23,06	560,7	2,52										
10	23,72	576,7	2,45										
5	24,44	594,2	2,38										
0	25,22	613,1	2,30										
-5	26,07	633,8	2,23										
-10	27,00	656,4	2,15										
-15	28,02	681,4	2,07										
-30	31,82	773,8	1,83										
-5+n	91,10	501,8	2,81										

Ve výpočtu je uvažováno tečení materiálů

	Stavba: 1020002081 V1310/1311 - výměna vedení CZ000002.2 KZL	Výkres č.:	18007-033
		Datum:	10/2019
		Vypracoval:	Ing. Jan Bízek
		Počet listů:	11

PROJEKČNÍ TABULKA

Kotevní úsek mezi stožáry: 5-6

Lano: 2S 2/48 (M167/R91-228) 15,08 kA/s

Námrazová oblast dle ČSN EN 50341 -

13

Základní konečné namáhání $\sigma =$ **105** MPa

při teplotě $T =$ **-5** °C

a přetížení $z =$ **4,41**

Základní výchozí namáhání $\sigma =$ **109** MPa

Parametry lana:

Průměr d (mm)	Průřez S (mm ²)	Hmotnost m (kg.m ⁻¹)	Tepel. souč. α (K ⁻¹)	Měr. tíha γ (N.cm ⁻³)	Modul pružn. E (MPa)	Dov. nap. σ (MPa)	Pevnost t (kN)	Námraza qn (N.m ⁻¹)
17,7	167,44	0,702	1,79E-05	0,041129	93200	297	90,7	23,514

Střední rozpětí $a_{stř} =$ **129,70**

C (m) při -5°C+z = **578**

Tabulka průhybů **f (m)** v uvedených rozpětích

Rozpětí (m)		130											
Teplota	σ (Mpa)	C (m)											
80	20,90	508,2	4,14										
75	21,24	516,4	4,07										
70	21,60	525,1	4,00										
65	21,97	534,1	3,94										
60	22,36	543,6	3,87										
55	22,77	553,7	3,80										
50	23,21	564,2	3,73										
45	23,67	575,4	3,65										
40	24,15	587,2	3,58										
35	24,67	599,7	3,51										
30	25,21	613,0	3,43										
25	25,79	627,2	3,35										
20	26,42	642,3	3,27										
15	27,08	658,4	3,19										
10	27,79	675,8	3,11										
5	28,56	694,4	3,03										
0	29,39	714,5	2,94										
-5	30,28	736,2	2,86										
-10	31,25	759,8	2,77										
-15	32,31	785,5	2,68										
-30	36,13	878,4	2,39										
-5+n	105,02	578,4	3,64										

Ve výpočtu je uvažováno tečení materiálu

	Stavba: 1020002081 V1310/1311 - výměna vedení CZ000002.2 KZL	Výkres č.:	18007-033
		Datum:	10/2019
		Vypracoval:	Ing. Jan Bízek
		Počet listů:	11

PROJEKČNÍ TABULKA

Kotevní úsek mezi stožáry: 6-9

Lano: 2S 2/48 (M167/R91-228) 15,08 kA/s

Námrazová oblast dle ČSN EN 50341 -

13

Základní konečné namáhání $\sigma =$ **120** MPa

při teplotě $T =$ **-5** °C

a přetížení $z =$ **4,41**

Základní výchozí namáhání $\sigma =$ **122** MPa

Parametry lana:

Průměr d (mm)	Průřez S (mm ²)	Hmotnost m (kg.m ⁻¹)	Tepel. souč. α (K ⁻¹)	Měr. tíha γ (N.cm ⁻³)	Modul pružn. E (MPa)	Dov. nap. σ (MPa)	Pevnost t (kN)	Námraza qn (N.m ⁻¹)
17,7	167,44	0,702	1,79E-05	0,041129	93200	297	90,7	23,514

Střední rozpětí $a_{stř} =$ **231,78**

C (m) při -5°C+z = 662

Tabulka průhybů **f (m)** v uvedených rozpětích

Rozpětí (m)			217	248	228								
Teplota	σ (Mpa)	C (m)											
80	25,96	631,2	9,29	12,15	10,28								
75	26,16	636,1	9,22	12,06	10,20								
70	26,37	641,2	9,15	11,96	10,12								
65	26,59	646,4	9,07	11,86	10,03								
60	26,81	651,7	9,00	11,77	9,95								
55	27,03	657,2	8,92	11,67	9,87								
50	27,26	662,8	8,85	11,57	9,79								
45	27,50	668,5	8,77	11,47	9,70								
40	27,74	674,4	8,70	11,37	9,62								
35	27,98	680,4	8,62	11,27	9,53								
30	28,24	686,6	8,54	11,17	9,45								
25	28,50	693,0	8,46	11,07	9,36								
20	28,77	699,5	8,38	10,96	9,27								
15	29,05	706,2	8,30	10,86	9,19								
10	29,33	713,1	8,22	10,75	9,10								
5	29,62	720,2	8,14	10,65	9,01								
0	29,92	727,5	8,06	10,54	8,92								
-5	30,23	735,0	7,98	10,43	8,82								
-10	30,55	742,8	7,90	10,33	8,73								
-15	30,88	750,8	7,81	10,22	8,64								
-30	31,93	776,4	7,55	9,88	8,36								
-5+n	120,19	662,0	8,86	11,59	9,80								

Ve výpočtu je uvažováno tečení materiálů

	Stavba: 1020002081 V1310/1311 - výměna vedení CZ000002.2 KZL	Výkres č.:	18007-033
		Datum:	10/2019
		Vypracoval:	Ing. Jan Bízek
		Počet listů:	11

PROJEKČNÍ TABULKA

Kotevní úsek mezi stožáry: 9-12

Lano: 2S 2/48 (M167/R91-228) 15,08 kA/s

Námrazová oblast dle ČSN EN 50341 -

13

Základní konečné namáhání $\sigma =$ 120 MPa

při teplotě $T = -5$ °C

a přetížení $z = 4,41$

Základní výchozí namáhání $\sigma =$ 122 MPa

Parametry lana:

Průměr d (mm)	Průřez S (mm ²)	Hmotnost m (kg.m ⁻¹)	Tepel. souč. α (K ⁻¹)	Měr. tíha γ (N.cm ⁻³)	Modul pružn. E (MPa)	Dov. nap. σ (MPa)	Pevnost t (kN)	Námraza qn (N.m ⁻¹)
17,7	167,44	0,702	1,79E-05	0,041129	93200	297	90,7	23,514

Střední rozpětí $a_{stř} =$ 217,31

C (m) při $-5^{\circ}\text{C}+z =$ 661

Tabulka průhybů f (m) v uvedených rozpětích

Rozpětí (m)		245	176	215									
Teplota	σ (Mpa)	C (m)											
80	25,75	626,1	11,97	6,16	9,19								
75	25,98	631,6	11,87	6,11	9,11								
70	26,21	637,3	11,76	6,06	9,03								
65	26,45	643,1	11,66	6,00	8,95								
60	26,69	649,0	11,55	5,95	8,87								
55	26,94	655,1	11,44	5,89	8,79								
50	27,20	661,4	11,33	5,83	8,70								
45	27,47	667,9	11,23	5,78	8,62								
40	27,74	674,5	11,11	5,72	8,53								
35	28,02	681,4	11,00	5,66	8,45								
30	28,31	688,4	10,89	5,61	8,36								
25	28,61	695,7	10,78	5,55	8,27								
20	28,92	703,2	10,66	5,49	8,19								
15	29,24	710,9	10,55	5,43	8,10								
10	29,57	718,9	10,43	5,37	8,01								
5	29,91	727,1	10,31	5,31	7,92								
0	30,26	735,7	10,19	5,25	7,82								
-5	30,62	744,5	10,07	5,18	7,73								
-10	31,00	753,6	9,95	5,12	7,64								
-15	31,38	763,1	9,82	5,06	7,54								
-30	32,64	793,6	9,45	4,86	7,25								
-5+n	119,94	660,6	11,35	5,84	8,71								

Ve výpočtu je uvažováno tečení materiálů

	Stavba: 1020002081 V1310/1311 - výměna vedení CZ000002.2 KZL	Výkres č.:	18007-033
		Datum:	10/2019
		Vypracoval:	Ing. Jan Bízek
		Počet listů:	11

PROJEKČNÍ TABULKA

Kotevní úsek mezi stožáry: 12-14

Lano: AL4/A20SA 127/34-15,0

Námrazová oblast dle ČSN EN 50341 -

13

Základní konečné namáhání $\sigma =$ 120 MPa

při teplotě $T = -5$ °C

a přetížení $z = 4,76$

Základní výchozí namáhání $\sigma =$ 122 MPa

Parametry lana:

Průměr d (mm)	Průřez S (mm ²)	Hmotnost m (kg.m ⁻¹)	Tepel. souč. α (K ⁻¹)	Měr. tíha γ (N.cm ⁻³)	Modul pružn. E (MPa)	Dov. nap. σ (MPa)	Pevnost t (kN)	Námraza qn (N.m ⁻¹)
17,3	160,5	0,632	1,87E-05	0,038629	79200	217	82,9	23,321

Střední rozpětí $a_{stř} =$ 213,45

C (m) při $-5^{\circ}\text{C}+z =$ 652

Tabulka průhybů f (m) v uvedených rozpětích

Rozpětí (m)		214	213										
Teplota	σ (Mpa)	C (m)											
80	24,18	625,9	9,11	9,09									
75	24,41	631,8	9,03	9,00									
70	24,64	637,9	8,94	8,92									
65	24,88	644,2	8,85	8,83									
60	25,13	650,6	8,77	8,74									
55	25,39	657,3	8,68	8,65									
50	25,66	664,1	8,59	8,56									
45	25,93	671,2	8,50	8,47									
40	26,21	678,5	8,41	8,38									
35	26,50	686,0	8,31	8,29									
30	26,80	693,8	8,22	8,20									
25	27,11	701,8	8,13	8,10									
20	27,43	710,1	8,03	8,01									
15	27,76	718,6	7,94	7,91									
10	28,10	727,5	7,84	7,82									
5	28,46	736,7	7,74	7,72									
0	28,83	746,2	7,64	7,62									
-5	29,21	756,1	7,54	7,52									
-10	29,61	766,4	7,44	7,42									
-15	30,02	777,1	7,34	7,32									
-30	31,36	811,9	7,02	7,00									
-5+n	119,92	652,0	8,75	8,72									

Ve výpočtu je uvažováno tečení materiálů

	Stavba: 1020002081 V1310/1311 - výměna vedení CZ000002.2 KZL	Výkres č.:	18007-033
		Datum:	10/2019
		Vypracoval:	Ing. Jan Bízek
		Počet listů:	11

PROJEKČNÍ TABULKA

Kotevní úsek mezi stožáry: 14-22

Lano: 2S 2/48 (M167/R91-228) 15,08 kA/s

Námrazová oblast dle ČSN EN 50341 -

13

Základní konečné namáhání $\sigma =$ 120 MPa

při teplotě $T = -5$ °C

a přetížení $z = 4,41$

Základní výchozí namáhání $\sigma =$ 122 MPa

Parametry lana:

Průměr d (mm)	Průřez S (mm ²)	Hmotnost m (kg.m ⁻¹)	Tepel. souč. α (K ⁻¹)	Měr. tíha γ (N.cm ⁻³)	Modul pružn. E (MPa)	Dov. nap. σ (MPa)	Pevnost t (kN)	Námraza qn (N.m ⁻¹)
17,7	167,44	0,702	1,79E-05	0,041129	93200	297	90,7	23,514

Střední rozpětí $a_{stř} =$ 230,15

C (m) při $-5^{\circ}\text{C}+z =$ 662

Tabulka průhybů f (m) v uvedených rozpětích

Rozpětí (m)			263	250	249	224	219	201	200	209			
Teplota	σ (Mpa)	C (m)											
80	25,94	630,7	13,72	12,37	12,26	9,95	9,47	7,99	7,96	8,62			
75	26,14	635,7	13,61	12,27	12,16	9,87	9,40	7,93	7,90	8,56			
70	26,36	640,8	13,50	12,17	12,07	9,79	9,32	7,87	7,83	8,49			
65	26,57	646,1	13,39	12,07	11,97	9,71	9,25	7,80	7,77	8,42			
60	26,79	651,5	13,28	11,97	11,87	9,63	9,17	7,74	7,71	8,35			
55	27,02	657,0	13,17	11,87	11,77	9,55	9,09	7,67	7,64	8,28			
50	27,25	662,6	13,06	11,77	11,67	9,47	9,01	7,61	7,58	8,21			
45	27,49	668,4	12,94	11,67	11,57	9,38	8,94	7,54	7,51	8,14			
40	27,74	674,4	12,83	11,57	11,46	9,30	8,86	7,47	7,44	8,07			
35	27,99	680,5	12,71	11,46	11,36	9,22	8,78	7,41	7,38	7,99			
30	28,25	686,8	12,60	11,36	11,26	9,13	8,70	7,34	7,31	7,92			
25	28,51	693,2	12,48	11,25	11,15	9,05	8,62	7,27	7,24	7,85			
20	28,79	699,9	12,36	11,14	11,05	8,96	8,53	7,20	7,17	7,77			
15	29,07	706,7	12,24	11,04	10,94	8,88	8,45	7,13	7,10	7,70			
10	29,35	713,7	12,12	10,93	10,83	8,79	8,37	7,06	7,03	7,62			
5	29,65	720,9	12,00	10,82	10,72	8,70	8,29	6,99	6,96	7,54			
0	29,96	728,3	11,88	10,71	10,62	8,61	8,20	6,92	6,89	7,47			
-5	30,27	736,0	11,76	10,60	10,50	8,52	8,12	6,85	6,82	7,39			
-10	30,60	743,9	11,63	10,49	10,39	8,43	8,03	6,78	6,75	7,31			
-15	30,93	752,0	11,51	10,37	10,28	8,34	7,94	6,70	6,68	7,23			
-30	32,00	778,1	11,12	10,02	9,94	8,06	7,68	6,48	6,45	6,99			
-5+n	120,16	661,8	13,07	11,79	11,68	9,48	9,03	7,62	7,59	8,22			

Ve výpočtu je uvažováno tečení materiálů

	Stavba: 1020002081 V1310/1311 - výměna vedení CZ000002.2 KZL	Výkres č.:	18007-033
		Datum:	10/2019
		Vypracoval:	Ing. Jan Bízek
		Počet listů:	11

PROJEKČNÍ TABULKA

Kotevní úsek mezi stožáry: 22-24

Lano: 2S 2/48 (M167/R91-228) 15,08 kA/s

Námrazová oblast dle ČSN EN 50341 -

13

Základní konečné namáhání $\sigma =$ 107 MPa

při teplotě $T = -5$ °C

a přetížení $z = 4,41$

Základní výchozí namáhání $\sigma =$ 108 MPa

Parametry lana:

Průměr d (mm)	Průřez S (mm ²)	Hmotnost m (kg.m ⁻¹)	Tepel. souč. α (K ⁻¹)	Měr. tíha γ (N.cm ⁻³)	Modul pružn. E (MPa)	Dov. nap. σ (MPa)	Pevnost t (kN)	Námraza qn (N.m ⁻¹)
17,7	167,44	0,702	1,79E-05	0,041129	93200	297	90,7	23,514

Střední rozpětí $a_{stř} =$ 250,27

C (m) při $-5^{\circ}\text{C}+z =$ 589

Tabulka průhybů f (m) v uvedených rozpětích

Rozpětí (m)		245	255										
Teplota	σ (Mpa)	C (m)											
80	23,27	565,9	13,24	14,41									
75	23,40	568,9	13,17	14,33									
70	23,53	572,1	13,09	14,25									
65	23,66	575,3	13,02	14,17									
60	23,79	578,5	12,95	14,09									
55	23,93	581,8	12,88	14,01									
50	24,07	585,1	12,80	13,93									
45	24,21	588,5	12,73	13,85									
40	24,35	592,0	12,65	13,77									
35	24,49	595,5	12,58	13,69									
30	24,64	599,1	12,50	13,61									
25	24,79	602,8	12,43	13,53									
20	24,94	606,5	12,35	13,44									
15	25,10	610,3	12,27	13,36									
10	25,26	614,2	12,20	13,28									
5	25,42	618,1	12,12	13,19									
0	25,59	622,1	12,04	13,11									
-5	25,75	626,2	11,96	13,02									
-10	25,93	630,3	11,88	12,94									
-15	26,10	634,6	11,80	12,85									
-30	26,65	647,9	11,56	12,59									
-5+n	106,91	588,8	12,72	13,85									

Ve výpočtu je uvažováno tečení materiálů