

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

TABULKY PROJEKČNÍ

KZL: 2S 2/24 (M112/R62-101) 10,06 kA/s
úsek: st.č.24 - st.č.73

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.:	18007-034
		Datum:	10/2019
		Vypracoval:	Ing. Jan Bízek
		Počet listů:	9

PROJEKČNÍ TABULKA

Kotevní úsek mezi stožáry: 24-25

Lano: 2S 2/24 (M112/R62-101) 10,06 kA/s

Námrazová oblast dle ČSN EN 50341 -

13

Základní konečné namáhání $\sigma =$ 107 MPa

při teplotě $T = -5$ °C

a přetížení $z = 5,72$

Základní výchozí namáhání $\sigma =$ 115 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)
14,45	111,61	0,474	1,80E-05	0,041662	93100	307	62,4	21,950

Střední rozpětí $a_{stř} =$ 71,90

C (m) při $-5^{\circ}\text{C}+z =$ 448

Tabulka průhybů f (m) v uvedených rozpětích

Rozpětí (m)		71,9											
Teplota	σ (Mpa)	C (m)											
80	15,18	364,3	1,77										
75	15,60	374,3	1,73										
70	16,05	385,2	1,68										
65	16,54	396,9	1,63										
60	17,07	409,8	1,58										
55	17,66	423,8	1,52										
50	18,30	439,3	1,47										
45	19,02	456,5	1,42										
40	19,81	475,6	1,36										
35	20,71	497,0	1,30										
30	21,72	521,2	1,24										
25	22,86	548,8	1,18										
20	24,18	580,5	1,11										
15	25,71	617,1	1,05										
10	27,49	659,8	0,98										
5	29,58	710,0	0,91										
0	32,06	769,4	0,84										
-5	34,99	839,8	0,77										
-10	38,46	923,2	0,70										
-15	42,55	1021,2	0,63										
-30	58,59	1406,4	0,46										
-5+n	106,67	447,6	1,44										

Ve výpočtu je uvažováno tečení materiálu

	Stavba: 1020002081 V1310/1311 - výměna vedení CZ000002.2 KZL	Výkres č.:	18007-034
		Datum:	10/2019
		Vypracoval:	Ing. Jan Bízek
		Počet listů:	9

PROJEKČNÍ TABULKA

Kotevní úsek mezi stožáry: 25-28

Lano: 2S 2/24 (M112/R62-101) 10,06 kA/s

Námrazová oblast dle ČSN EN 50341 -

13

Základní konečné namáhání $\sigma =$ 147 MPa

při teplotě $T =$ -5 °C

a přetížení $z =$ 5,72

Základní výchozí namáhání $\sigma =$ 150 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)
14,45	111,61	0,474	1,80E-05	0,041662	93100	307	62,4	21,950

Střední rozpětí $a_{stř} =$ 198,76

C (m) při -5°C+z = 618

Tabulka průhybů f (m) v uvedených rozpětích

Rozpětí (m)			200	187	208								
Teplota	σ (Mpa)	C (m)											
80	25,13	603,2	8,26	7,25	8,96								
75	25,38	609,1	8,18	7,18	8,88								
70	25,63	615,2	8,09	7,10	8,79								
65	25,89	621,5	8,01	7,03	8,70								
60	26,16	627,9	7,93	6,96	8,61								
55	26,44	634,6	7,85	6,89	8,52								
50	26,72	641,5	7,76	6,81	8,43								
45	27,02	648,5	7,68	6,74	8,34								
40	27,32	655,8	7,59	6,66	8,25								
35	27,64	663,4	7,51	6,59	8,15								
30	27,96	671,2	7,42	6,51	8,06								
25	28,30	679,3	7,33	6,44	7,96								
20	28,65	687,6	7,24	6,36	7,86								
15	29,01	696,3	7,15	6,28	7,77								
10	29,38	705,3	7,06	6,20	7,67								
5	29,77	714,6	6,97	6,12	7,57								
0	30,18	724,3	6,88	6,03	7,47								
-5	30,60	734,4	6,78	5,95	7,36								
-10	31,03	744,9	6,69	5,87	7,26								
-15	31,49	755,8	6,59	5,78	7,16								
-30	32,97	791,5	6,29	5,52	6,83								
-5+n	147,35	618,3	8,05	7,07	8,75								

Ve výpočtu je uvažováno tečení materiálů

	Stavba: 1020002081 V1310/1311 - výměna vedení CZ000002.2 KZL	Výkres č.:	18007-034
		Datum:	10/2019
		Vypracoval:	Ing. Jan Bízek
		Počet listů:	9

PROJEKČNÍ TABULKA

Kotevní úsek mezi stožáry: 28-35

Lano: 2S 2/24 (M112/R62-101) 10,06 kA/s

Námrazová oblast dle ČSN EN 50341 -

13

Základní konečné namáhání $\sigma =$ **148** MPa

při teplotě $T =$ **-5** °C

a přetížení $z =$ **5,72**

Základní výchozí namáhání $\sigma =$ **150** 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)
14,45	111,61	0,474	1,80E-05	0,041662	93100	307	62,4	21,950

Střední rozpětí $a_{stř} =$ **218,92**

C (m) při -5°C+z = **620**

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

Rozpětí (m)			200	224	217	221	221	235	210				
Teplota	σ (Mpa)	C (m)											
80	25,32	607,7	8,24	10,29	9,70	10,03	10,05	11,36	9,03				
75	25,53	612,7	8,17	10,21	9,62	9,95	9,97	11,27	8,95				
70	25,74	617,9	8,10	10,12	9,54	9,86	9,89	11,17	8,88				
65	25,96	623,1	8,03	10,04	9,46	9,78	9,81	11,08	8,80				
60	26,18	628,5	7,96	9,95	9,38	9,70	9,72	10,98	8,73				
55	26,41	634,0	7,89	9,87	9,30	9,61	9,64	10,89	8,65				
50	26,65	639,6	7,82	9,78	9,22	9,53	9,55	10,79	8,58				
45	26,89	645,4	7,75	9,69	9,14	9,44	9,47	10,70	8,50				
40	27,14	651,4	7,68	9,60	9,05	9,36	9,38	10,60	8,42				
35	27,39	657,5	7,61	9,51	8,97	9,27	9,29	10,50	8,34				
30	27,66	663,8	7,54	9,42	8,88	9,18	9,21	10,40	8,26				
25	27,93	670,3	7,47	9,33	8,80	9,09	9,12	10,30	8,18				
20	28,20	677,0	7,39	9,24	8,71	9,00	9,03	10,20	8,10				
15	28,49	683,8	7,32	9,15	8,62	8,91	8,94	10,09	8,02				
10	28,78	690,9	7,24	9,05	8,54	8,82	8,84	9,99	7,94				
5	29,09	698,2	7,17	8,96	8,45	8,73	8,75	9,89	7,86				
0	29,40	705,7	7,09	8,86	8,36	8,64	8,66	9,78	7,77				
-5	29,72	713,4	7,02	8,77	8,27	8,54	8,57	9,68	7,69				
-10	30,05	721,4	6,94	8,67	8,17	8,45	8,47	9,57	7,61				
-15	30,40	729,6	6,86	8,57	8,08	8,35	8,37	9,46	7,52				
-30	31,50	756,1	6,62	8,27	7,80	8,06	8,08	9,13	7,26				
-5+n	147,81	620,2	8,07	10,09	9,51	9,83	9,85	11,13	8,85				

Ve výpočtu je uvažováno tečení materiálů

	Stavba: 1020002081 V1310/1311 - výměna vedení CZ000002.2 KZL	Výkres č.:	18007-034
		Datum:	10/2019
		Vypracoval:	Ing. Jan Bízek
		Počet listů:	9

PROJEKČNÍ TABULKA

Kotevní úsek mezi stožáry: 35-38

Lano: 2S 2/24 (M112/R62-101) 10,06 kA/s

Námrazová oblast dle ČSN EN 50341 -

13

Základní konečné namáhání $\sigma =$ 147 MPa

při teplotě $T =$ -5 °C

a přetížení $z =$ 5,72

Základní výchozí namáhání $\sigma =$ 150 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)
14,45	111,61	0,474	1,80E-05	0,041662	93100	307	62,4	21,950

Střední rozpětí $a_{stř} =$ 189,58

C (m) při -5°C+z = 617

Tabulka průhybů f (m) v uvedených rozpětích

Rozpětí (m)		220	150	178									
Teplota	σ (Mpa)	C (m)											
80	25,03	600,7	10,10	4,66	6,61								
75	25,29	607,1	9,99	4,61	6,54								
70	25,57	613,7	9,88	4,56	6,47								
65	25,85	620,5	9,78	4,51	6,40								
60	26,15	627,6	9,67	4,46	6,32								
55	26,45	634,9	9,56	4,41	6,25								
50	26,76	642,4	9,44	4,35	6,18								
45	27,09	650,2	9,33	4,30	6,10								
40	27,43	658,3	9,22	4,25	6,03								
35	27,77	666,7	9,10	4,20	5,95								
30	28,14	675,3	8,98	4,14	5,88								
25	28,51	684,4	8,86	4,09	5,80								
20	28,90	693,7	8,74	4,03	5,72								
15	29,31	703,5	8,62	3,98	5,64								
10	29,73	713,6	8,50	3,92	5,56								
5	30,17	724,2	8,38	3,86	5,48								
0	30,63	735,2	8,25	3,80	5,40								
-5	31,11	746,8	8,12	3,75	5,32								
-10	31,61	758,8	7,99	3,69	5,23								
-15	32,14	771,4	7,86	3,63	5,15								
-30	33,88	813,1	7,46	3,44	4,88								
-5+n	147,10	617,2	9,83	4,53	6,43								

Ve výpočtu je uvažováno tečení materiálů

	Stavba: 1020002081 V1310/1311 - výměna vedení CZ000002.2 KZL	Výkres č.:	18007-034
		Datum:	10/2019
		Vypracoval:	Ing. Jan Bízek
		Počet listů:	9

PROJEKČNÍ TABULKA

Kotevní úsek mezi stožáry: 38-39

Lano: 2S 2/24 (M112/R62-101) 10,06 kA/s

Námrazová oblast dle ČSN EN 50341 -

13

Základní konečné namáhání $\sigma =$ **148** MPa

při teplotě $T =$ **-5** °C

a přetížení $z =$ **5,72**

Základní výchozí namáhání $\sigma =$ **150** 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)
14,45	111,61	0,474	1,80E-05	0,041662	93100	307	62,4	21,950

Střední rozpětí $a_{stř} =$ **259,90**

C (m) při $-5^{\circ}\text{C}+z =$ **623**

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

Rozpětí (m)		260											
Teplota	σ (Mpa)	C (m)											
80	25,58	613,9	13,75										
75	25,73	617,6	13,67										
70	25,89	621,3	13,59										
65	26,04	625,1	13,51										
60	26,21	629,0	13,42										
55	26,37	632,9	13,34										
50	26,54	637,0	13,26										
45	26,71	641,0	13,17										
40	26,88	645,2	13,09										
35	27,06	649,5	13,00										
30	27,24	653,8	12,91										
25	27,42	658,2	12,83										
20	27,61	662,7	12,74										
15	27,80	667,3	12,65										
10	28,00	672,0	12,57										
5	28,20	676,8	12,48										
0	28,40	681,7	12,39										
-5	28,61	686,6	12,30										
-10	28,82	691,7	12,21										
-15	29,04	697,0	12,11										
-30	29,72	713,3	11,84										
-5+n	148,43	622,8	13,56										

Ve výpočtu je uvažováno tečení materiálů

	Stavba: 1020002081 V1310/1311 - výměna vedení CZ000002.2 KZL	Výkres č.:	18007-034
		Datum:	10/2019
		Vypracoval:	Ing. Jan Bízek
		Počet listů:	9

PROJEKČNÍ TABULKA

Kotevní úsek mezi stožáry: 39-46

Lano: 2S 2/24 (M112/R62-101) 10,06 kA/s

Námrazová oblast dle ČSN EN 50341 -

13

Základní konečné namáhání $\sigma =$ 150 MPa

při teplotě $T =$ -5 °C

a přetížení $z =$ 5,72

Základní výchozí namáhání $\sigma =$ 152 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)
14,45	111,61	0,474	1,80E-05	0,041662	93100	307	62,4	21,950

Střední rozpětí $a_{stř} =$ 225,56

C (m) při -5°C+z = 629

Tabulka průhybů f (m) v uvedených rozpětích

Rozpětí (m)			180	200	242	249	241	208	233				
Teplota	σ (Mpa)	C (m)											
80	25,73	617,5	6,55	8,11	11,87	12,53	11,73	8,75	10,96				
75	25,93	622,4	6,50	8,04	11,78	12,43	11,63	8,68	10,87				
70	26,14	627,5	6,45	7,98	11,69	12,33	11,54	8,61	10,79				
65	26,36	632,7	6,39	7,91	11,59	12,23	11,45	8,54	10,70				
60	26,58	638,0	6,34	7,85	11,49	12,13	11,35	8,47	10,61				
55	26,81	643,4	6,29	7,78	11,40	12,03	11,26	8,40	10,52				
50	27,04	649,0	6,23	7,71	11,30	11,92	11,16	8,33	10,43				
45	27,28	654,7	6,18	7,65	11,20	11,82	11,06	8,25	10,34				
40	27,52	660,5	6,12	7,58	11,10	11,71	10,96	8,18	10,25				
35	27,77	666,6	6,07	7,51	11,00	11,61	10,86	8,11	10,15				
30	28,03	672,7	6,01	7,44	10,90	11,50	10,77	8,03	10,06				
25	28,29	679,1	5,96	7,37	10,80	11,39	10,66	7,96	9,97				
20	28,56	685,6	5,90	7,30	10,70	11,29	10,56	7,88	9,87				
15	28,84	692,3	5,84	7,23	10,59	11,18	10,46	7,80	9,78				
10	29,13	699,2	5,79	7,16	10,49	11,07	10,36	7,73	9,68				
5	29,43	706,3	5,73	7,09	10,38	10,95	10,25	7,65	9,58				
0	29,73	713,6	5,67	7,01	10,27	10,84	10,15	7,57	9,48				
-5	30,05	721,2	5,61	6,94	10,17	10,73	10,04	7,49	9,39				
-10	30,37	729,0	5,55	6,87	10,06	10,61	9,93	7,41	9,29				
-15	30,70	737,0	5,49	6,79	9,95	10,50	9,83	7,33	9,18				
-30	31,78	762,7	5,30	6,56	9,61	10,15	9,50	7,08	8,87				
-5+n	149,85	628,7	6,43	7,96	11,66	12,31	11,52	8,59	10,77				

Ve výpočtu je uvažováno tečení materiálů

	Stavba: 1020002081 V1310/1311 - výměna vedení CZ000002.2 KZL	Výkres č.:	18007-034
		Datum:	10/2019
		Vypracoval:	Ing. Jan Bízek
		Počet listů:	9

PROJEKČNÍ TABULKA

Kotevní úsek mezi stožáry: 46-57

Lano: 2S 2/24 (M112/R62-101) 10,06 kA/s

Námrazová oblast dle ČSN EN 50341 -

13

Základní konečné namáhání $\sigma =$ 151 MPa

při teplotě $T =$ -5 °C

a přetížení $z =$ 5,72

Základní výchozí namáhání $\sigma =$ 153 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)
14,45	111,61	0,474	1,80E-05	0,041662	93100	307	62,4	21,950

Střední rozpětí $a_{stř} =$ 238,96

C (m) při -5°C+z = 634

Tabulka průhybů f (m) v uvedených rozpětích

Rozpětí (m)			213	237	248	244	255	237	232	243	247	246	217
Teplota	σ (Mpa)	C (m)											
80	26,00	624,0	9,10	11,24	12,29	11,88	13,01	11,27	10,75	11,86	12,25	12,13	9,39
75	26,19	628,5	9,03	11,16	12,20	11,79	12,91	11,19	10,67	11,77	12,16	12,05	9,32
70	26,38	633,1	8,97	11,08	12,11	11,71	12,82	11,11	10,59	11,69	12,07	11,96	9,25
65	26,58	637,9	8,90	11,00	12,02	11,62	12,72	11,03	10,51	11,60	11,98	11,87	9,19
60	26,78	642,7	8,83	10,91	11,93	11,53	12,63	10,94	10,43	11,51	11,89	11,78	9,12
55	26,98	647,7	8,76	10,83	11,84	11,44	12,53	10,86	10,35	11,42	11,80	11,69	9,05
50	27,20	652,8	8,70	10,75	11,75	11,35	12,43	10,77	10,27	11,34	11,71	11,60	8,98
45	27,41	657,9	8,63	10,66	11,66	11,26	12,33	10,69	10,19	11,25	11,62	11,51	8,91
40	27,63	663,2	8,56	10,58	11,56	11,17	12,24	10,60	10,11	11,16	11,53	11,41	8,83
35	27,86	668,7	8,49	10,49	11,47	11,08	12,14	10,52	10,03	11,07	11,43	11,32	8,76
30	28,09	674,2	8,42	10,40	11,37	10,99	12,04	10,43	9,94	10,97	11,34	11,23	8,69
25	28,33	680,0	8,35	10,32	11,28	10,90	11,94	10,34	9,86	10,88	11,24	11,13	8,62
20	28,57	685,8	8,28	10,23	11,18	10,81	11,83	10,26	9,78	10,79	11,15	11,04	8,54
15	28,82	691,8	8,21	10,14	11,09	10,71	11,73	10,17	9,69	10,70	11,05	10,94	8,47
10	29,08	697,9	8,13	10,05	10,99	10,62	11,63	10,08	9,61	10,60	10,95	10,85	8,39
5	29,34	704,3	8,06	9,96	10,89	10,52	11,52	9,99	9,52	10,51	10,85	10,75	8,32
0	29,61	710,7	7,99	9,87	10,79	10,43	11,42	9,90	9,43	10,41	10,76	10,65	8,24
-5	29,89	717,4	7,91	9,78	10,69	10,33	11,31	9,80	9,35	10,31	10,66	10,55	8,17
-10	30,17	724,2	7,84	9,69	10,59	10,23	11,21	9,71	9,26	10,22	10,56	10,45	8,09
-15	30,47	731,3	7,76	9,59	10,49	10,14	11,10	9,62	9,17	10,12	10,45	10,35	8,01
-30	31,40	753,6	7,53	9,31	10,18	9,83	10,77	9,33	8,90	9,82	10,14	10,05	7,77
-5+n	151,04	633,7	8,96	11,07	12,10	11,70	12,81	11,10	10,58	11,68	12,06	11,95	9,25

Ve výpočtu je uvažováno tečení materiálů

	Stavba: 1020002081 V1310/1311 - výměna vedení CZ000002.2 KZL	Výkres č.:	18007-034
		Datum:	10/2019
		Vypracoval:	Ing. Jan Bízek
		Počet listů:	9

PROJEKČNÍ TABULKA

Kotevní úsek mezi stožáry: 57-67

Lano: 2S 2/24 (M112/R62-101) 10,06 kA/s

Námrazová oblast dle ČSN EN 50341 -

13

Základní konečné namáhání $\sigma =$ 151 MPa

při teplotě $T =$ -5 °C

a přetížení $z =$ 5,72

Základní výchozí namáhání $\sigma =$ 153 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)
14,45	111,61	0,474	1,80E-05	0,041662	93100	307	62,4	21,950

Střední rozpětí $a_{stř} =$ 229,65

C (m) při -5°C+z = 633

Tabulka průhybů f (m) v uvedených rozpětích

Rozpětí (m)			222	211	225	243	226	235	246	212	221	245
Teplota	σ (Mpa)	C (m)										
80	25,93	622,5	9,91	8,95	10,15	11,82	10,29	11,10	12,18	9,02	9,83	12,04
75	26,14	627,4	9,84	8,88	10,07	11,73	10,21	11,01	12,09	8,95	9,75	11,95
70	26,35	632,4	9,76	8,81	9,99	11,63	10,13	10,93	11,99	8,88	9,67	11,86
65	26,56	637,5	9,68	8,74	9,91	11,54	10,05	10,84	11,90	8,80	9,59	11,76
60	26,78	642,7	9,60	8,67	9,83	11,45	9,97	10,75	11,80	8,73	9,52	11,66
55	27,00	648,1	9,52	8,60	9,75	11,35	9,89	10,66	11,70	8,66	9,44	11,57
50	27,23	653,5	9,44	8,52	9,67	11,26	9,80	10,57	11,60	8,59	9,36	11,47
45	27,46	659,2	9,36	8,45	9,58	11,16	9,72	10,48	11,50	8,51	9,28	11,37
40	27,70	664,9	9,28	8,38	9,50	11,06	9,64	10,39	11,40	8,44	9,20	11,27
35	27,95	670,9	9,20	8,30	9,42	10,97	9,55	10,30	11,30	8,37	9,12	11,18
30	28,20	676,9	9,12	8,23	9,33	10,87	9,46	10,21	11,20	8,29	9,03	11,07
25	28,46	683,2	9,03	8,15	9,25	10,77	9,38	10,11	11,10	8,22	8,95	10,97
20	28,73	689,6	8,95	8,08	9,16	10,67	9,29	10,02	11,00	8,14	8,87	10,87
15	29,00	696,2	8,86	8,00	9,07	10,57	9,20	9,92	10,89	8,06	8,79	10,77
10	29,29	703,0	8,78	7,92	8,99	10,47	9,11	9,83	10,79	7,98	8,70	10,66
5	29,58	709,9	8,69	7,85	8,90	10,36	9,03	9,73	10,68	7,91	8,62	10,56
0	29,88	717,1	8,61	7,77	8,81	10,26	8,93	9,63	10,57	7,83	8,53	10,45
-5	30,18	724,5	8,52	7,69	8,72	10,15	8,84	9,54	10,47	7,75	8,44	10,35
-10	30,50	732,1	8,43	7,61	8,63	10,05	8,75	9,44	10,36	7,67	8,35	10,24
-15	30,83	739,9	8,34	7,53	8,54	9,94	8,66	9,34	10,25	7,59	8,27	10,13
-30	31,87	765,0	8,07	7,28	8,26	9,62	8,38	9,03	9,91	7,34	7,99	9,80
-5+n	150,88	633,1	9,75	8,80	9,98	11,62	10,12	10,91	11,98	8,87	9,66	11,84

Ve výpočtu je uvažováno tečení materiálů

	Stavba: 1020002081 V1310/1311 - výměna vedení CZ000002.2 KZL	Výkres č.:	18007-034
		Datum:	10/2019
		Vypracoval:	Ing. Jan Bízek
		Počet listů:	9

PROJEKČNÍ TABULKA

Kotevní úsek mezi stožáry: 67-73

Lano: 2S 2/24 (M112/R62-101) 10,06 kA/s

Námrazová oblast dle ČSN EN 50341 -

13

Základní konečné namáhání $\sigma =$ 151 MPa

při teplotě $T = -5$ °C

a přetížení $z = 5,72$

Základní výchozí namáhání $\sigma =$ 153 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)
14,45	111,61	0,474	1,80E-05	0,041662	93100	307	62,4	21,950

Střední rozpětí $a_{stř} =$ 228,15

C (m) při $-5^{\circ}\text{C}+z =$ 633

Tabulka průhybů f (m) v uvedených rozpětích

Rozpětí (m)			242	199	262	226	219	203					
Teplota	σ (Mpa)	C (m)											
80	25,92	622,2	11,73	7,93	13,79	10,26	9,59	8,26					
75	26,13	627,2	11,63	7,87	13,68	10,18	9,52	8,20					
70	26,34	632,2	11,54	7,81	13,57	10,10	9,44	8,13					
65	26,56	637,4	11,45	7,74	13,46	10,02	9,36	8,07					
60	26,78	642,7	11,35	7,68	13,35	9,93	9,29	8,00					
55	27,00	648,1	11,26	7,61	13,24	9,85	9,21	7,93					
50	27,23	653,7	11,16	7,55	13,13	9,77	9,13	7,86					
45	27,47	659,4	11,07	7,48	13,01	9,68	9,05	7,80					
40	27,72	665,2	10,97	7,42	12,90	9,60	8,97	7,73					
35	27,97	671,2	10,87	7,35	12,78	9,51	8,89	7,66					
30	28,22	677,4	10,77	7,29	12,67	9,42	8,81	7,59					
25	28,49	683,7	10,67	7,22	12,55	9,34	8,73	7,52					
20	28,76	690,3	10,57	7,15	12,43	9,25	8,65	7,45					
15	29,04	696,9	10,47	7,08	12,31	9,16	8,56	7,38					
10	29,32	703,8	10,37	7,01	12,19	9,07	8,48	7,30					
5	29,62	710,9	10,26	6,94	12,07	8,98	8,39	7,23					
0	29,92	718,2	10,16	6,87	11,95	8,89	8,31	7,16					
-5	30,24	725,7	10,05	6,80	11,82	8,80	8,22	7,08					
-10	30,56	733,5	9,95	6,73	11,70	8,70	8,14	7,01					
-15	30,89	741,5	9,84	6,66	11,57	8,61	8,05	6,93					
-30	31,96	767,0	9,51	6,43	11,19	8,32	7,78	6,70					
-5+n	150,85	633,0	11,53	7,80	13,56	10,09	9,43	8,12					

Ve výpočtu je uvažováno tečení materiálů