

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

TABULKY MONTÁŽNÍ

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.:	18007-030
		Datum:	10/2019
		Vypracoval:	Ing. Jan Bízek
		Počet listů:	11

MONTÁŽNÍ 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 výchozí namáhání $\sigma =$ **29** MPa při teplotě $T =$ **-5** °C a přetížení $z =$ **4,41**

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								

	Stavba: 1020002081 V1310/1311 - výměna vedení CZ000002.2 KZL	Výkres č.:	18007-030
		Datum:	10/2019
		Vypracoval:	Ing. Jan Bízek
		Počet listů:	11

MONTÁŽNÍ 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 výchozí namáhání $\sigma =$ **95** MPa při teplotě $T =$ **-5** °C a přetížení $z =$ **4,41**

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								

	Stavba: 1020002081 V1310/1311 - výměna vedení CZ000002.2 KZL	Výkres č.:	18007-030
		Datum:	10/2019
		Vypracoval:	Ing. Jan Bízek
		Počet listů:	11

MONTÁŽNÍ 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 výchozí namáhání $\sigma =$ **122** MPa při teplotě $T =$ **-5** °C a přetížení $z =$ **4,41**

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 $-5^{\circ}\text{C}+z =$ **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								

	Stavba: 1020002081 V1310/1311 - výměna vedení CZ000002.2 KZL	Výkres č.:	18007-030
		Datum:	10/2019
		Vypracoval:	Ing. Jan Bízek
		Počet listů:	11

MONTÁŽNÍ 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 výchozí namáhání $\sigma =$ **122** MPa při teplotě $T =$ **-5** °C a přetížení $z =$ **4,41**

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°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								

	Stavba: 1020002081 V1310/1311 - výměna vedení CZ000002.2 KZL	Výkres č.:	18007-030
		Datum:	10/2019
		Vypracoval:	Ing. Jan Bízek
		Počet listů:	11

MONTÁŽNÍ TABULKA

Kotevní úsek mezi stožáry: 12-14

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

Námrazová oblast dle ČSN EN 50341 -

13

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

při teplotě $T =$ **-5** °C

a přetížení $z =$ **4,76**

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°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								

	Stavba: 1020002081 V1310/1311 - výměna vedení CZ000002.2 KZL	Výkres č.:	18007-030
		Datum:	10/2019
		Vypracoval:	Ing. Jan Bízek
		Počet listů:	11

MONTÁŽNÍ 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 výchozí namáhání $\sigma =$ **122** MPa při teplotě $T =$ **-5** °C a pretížení $z =$ **4,41**

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			

