

# Montážní tabulky

Stavba: **Rekonstrukce trafostanice JC-0495  
ve Střední škole zahradnické, Kopidlno II**

Investor: **Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245,  
Hradec Králové PSČ: 500 03, IČ: 70889546**

Projektant: **ing. Miroslav Bližňák, S. K. Neumanna 1008, Ostrov, 363 01  
IČ: 01414275**

Místo: **Kopidlno**

Stupeň projektu: **DPS - Dokumentace pro provedení stavby**

Zak. číslo: **P 9-2023**

Datum: **11/2023**

## V S T U P N Í     D A T A

Namáhání				Parametry vodiče			
Vodorovná složka namáhání [MPa]	:	90.00		E [MPa]	:	80000	
Výchozí teplota vodiče [C]	:	-5.0		alfa [1/C]	:	0.000019	
Přetížení ve výchozím stavu [-]	:	7.7280		d [mm]	:	9.450	
Přetížení v konečném stavu [-]	:			S [mm <sup>2</sup> ]	:	54.550	
Bez námrazy	:	1.000		gama [N/m.mm <sup>2</sup> ]	:	0.03510	
Lehká	:	-----		G [N/m]	:	1.87600	
Střední	:	7.728		sigma [MPa]	:	109.00000	
Těžká	:	11.807					
Kritická	:	-----					
Rychlost větru [m/s]	:	0					

Namáhání vodiče [MPa]			Rozpětí [m], Teplota [C]					50/ 6		
ROZP./TEPL.	-30	-20	-5	0	10	20	30	40	-5+S	-5+T
52	49.97	38.18	25.37	22.53	18.42	15.71	13.83	12.45	90.00	118.45
54	45.02	34.32	23.46	21.11	17.66	15.32	13.65	12.39	90.00	119.20
56	40.35	30.94	21.90	19.94	17.03	14.99	13.49	12.34	90.00	119.91
58	36.13	28.09	20.62	18.99	16.49	14.70	13.35	12.29	90.00	120.59
60	32.44	25.74	19.58	18.19	16.04	14.45	13.22	12.25	90.00	121.23
62	29.34	23.83	18.71	17.53	15.65	14.22	13.11	12.21	90.00	121.84
64	26.80	22.29	17.98	16.96	15.31	14.03	13.01	12.17	90.00	122.43
66	24.74	21.02	17.37	16.48	15.01	13.86	12.92	12.14	90.00	122.98
68	23.07	19.98	16.85	16.07	14.76	13.70	12.84	12.11	90.00	123.51
70	21.71	19.12	16.40	15.71	14.53	13.57	12.77	12.09	90.00	124.02

Síly ve vodiči [kN] Průhyb vodiče [m]		Rozpětí [m], Teplota [C]						50/ 6			
ROZP./TEPL.		-30	-20	-5	0	10	20	30	40	-5+S	-5+T
52		2.73	2.08	1.38	1.23	1.00	0.86	0.75	0.68	4.91	6.46
		0.24	0.31	0.47	0.53	0.64	0.76	0.86	0.95	1.02	1.18
54		2.46	1.87	1.28	1.15	0.96	0.84	0.74	0.68	4.91	6.50
		0.28	0.37	0.55	0.61	0.72	0.84	0.94	1.03	1.10	1.27
56		2.20	1.69	1.19	1.09	0.93	0.82	0.74	0.67	4.91	6.54
		0.34	0.44	0.63	0.69	0.81	0.92	1.02	1.12	1.18	1.35
58		1.97	1.53	1.12	1.04	0.90	0.80	0.73	0.67	4.91	6.58
		0.41	0.53	0.72	0.78	0.89	1.00	1.11	1.20	1.27	1.45
60		1.77	1.40	1.07	0.99	0.87	0.79	0.72	0.67	4.91	6.61
		0.49	0.61	0.81	0.87	0.98	1.09	1.19	1.29	1.36	1.54
62		1.60	1.30	1.02	0.96	0.85	0.78	0.72	0.67	4.91	6.65
		0.57	0.71	0.90	0.96	1.08	1.19	1.29	1.38	1.45	1.63
64		1.46	1.22	0.98	0.93	0.84	0.77	0.71	0.66	4.91	6.68
		0.67	0.81	1.00	1.06	1.17	1.28	1.38	1.48	1.54	1.73
66		1.35	1.15	0.95	0.90	0.82	0.76	0.70	0.66	4.91	6.71
		0.77	0.91	1.10	1.16	1.27	1.38	1.48	1.57	1.64	1.83
68		1.26	1.09	0.92	0.88	0.80	0.75	0.70	0.66	4.91	6.74
		0.88	1.02	1.20	1.26	1.37	1.48	1.58	1.68	1.74	1.94
70		1.18	1.04	0.89	0.86	0.79	0.74	0.70	0.66	4.91	6.77
		0.99	1.12	1.31	1.37	1.48	1.58	1.68	1.78	1.85	2.05

## V S T U P N Í     D A T A

## Namáhání

Vodovorná složka namáhání [MPa] : 16.00  
 Výchozí teplota vodiče [C] : 10.0  
 Přetížení ve výchozím stavu [-] : 1.0000  
 Přetížení v konečném stavu [-]  
     Bez námrazy : 1.000  
     Lehká : -----  
     Střední : 5.965  
     Těžká : -----  
     Kritická : -----  
 Rychlost větru [m/s] : 0

## Parametry vodiče

E [MPa] : 74200  
 alfa [1/C] : 0.000019  
 d [mm] : 11.400  
 S [mm<sup>2</sup>] : 76.920  
 gama [N/m.mm<sup>2</sup>] : 0.03550  
 G [N/m] : 2.67600  
 sigma [MPa] : 113.80000

Namáhání vodiče [MPa]			Rozpětí [m], Teplota [C]					70/ 6	
ROZP./TEPL.	-30	-20	-5	0	10	20	30	40	-5+S
32	57.71	44.50	26.95	22.39	16.00	12.39	10.26	8.88	60.38
34	55.94	42.92	26.07	21.86	16.00	12.63	10.58	9.23	61.63
36	54.10	41.31	25.24	21.36	16.00	12.85	10.88	9.55	62.83
38	52.18	39.67	24.46	20.91	16.00	13.05	11.16	9.86	63.97
40	50.22	38.03	23.74	20.50	16.00	13.23	11.42	10.15	65.07
42	48.21	36.41	23.08	20.13	16.00	13.40	11.66	10.42	66.12
44	46.17	34.83	22.49	19.80	16.00	13.56	11.89	10.67	67.13
46	44.12	33.30	21.95	19.50	16.00	13.70	12.10	10.92	68.09
48	42.09	31.85	21.46	19.23	16.00	13.83	12.29	11.14	69.02
50	40.10	30.50	21.02	18.99	16.00	13.95	12.48	11.36	69.91

Síly ve vodiči [kN] Průhyb vodiče [m]		Rozpětí [m], Teplota [C]						70/ 6		
ROZP./TEPL.		-30	-20	-5	0	10	20	30	40	-5+S
32		4.44	3.42	2.07	1.72	1.23	0.95	0.79	0.68	4.64
		0.08	0.10	0.17	0.20	0.28	0.37	0.44	0.51	0.45
34		4.30	3.30	2.01	1.68	1.23	0.97	0.81	0.71	4.74
		0.09	0.12	0.20	0.23	0.32	0.41	0.48	0.56	0.50
36		4.16	3.18	1.94	1.64	1.23	0.99	0.84	0.73	4.83
		0.11	0.14	0.23	0.27	0.36	0.45	0.53	0.60	0.55
38		4.01	3.05	1.88	1.61	1.23	1.00	0.86	0.76	4.92
		0.12	0.16	0.26	0.31	0.40	0.49	0.57	0.65	0.60
40		3.86	2.93	1.83	1.58	1.23	1.02	0.88	0.78	5.01
		0.14	0.19	0.30	0.35	0.44	0.54	0.62	0.70	0.65
42		3.71	2.80	1.78	1.55	1.23	1.03	0.90	0.80	5.09
		0.16	0.21	0.34	0.39	0.49	0.58	0.67	0.75	0.71
44		3.55	2.68	1.73	1.52	1.23	1.04	0.91	0.82	5.16
		0.19	0.25	0.38	0.43	0.54	0.63	0.72	0.80	0.76
46		3.39	2.56	1.69	1.50	1.23	1.05	0.93	0.84	5.24
		0.21	0.28	0.43	0.48	0.59	0.69	0.78	0.86	0.82
48		3.24	2.45	1.65	1.48	1.23	1.06	0.95	0.86	5.31
		0.24	0.32	0.48	0.53	0.64	0.74	0.83	0.92	0.88
50		3.08	2.35	1.62	1.46	1.23	1.07	0.96	0.87	5.38
		0.28	0.36	0.53	0.58	0.69	0.80	0.89	0.98	0.95