

Обект: Реконструкция на ВЛ 110kV Близнак
Част: Електрическа и геология
Документ: Приложение №13
Заглавие: Монтажна таблица за фазови проводници АСО-400

θм, °С			σ _{тах} , МРa	ΔТ°	0			5			10			15			20			25			30			35			40		
м-см	l пр, м	lм-см, м			σ, МРa	Т, kg	fm-см, м	σ, МРa	Т, kg	fm-см, м	σ, МРa	Т, kg	fm-см, м	σ, МРa	Т, kg	fm-см, м	σ, МРa	Т, kg	fm-см, м	σ, МРa	Т, kg	fm-см, м	σ, МРa	Т, kg	fm-см, м	σ, МРa	Т, kg	fm-см, м	σ, МРa	Т, kg	fm-см, м
1-2	271	230	92.77	16.00	51.24	2 305.79	4.23	49.69	2 235.99	4.37	48.25	2 171.08	4.50	46.90	2 110.62	4.62	45.65	2 054.17	4.75	44.48	2 001.38	4.88	43.38	1 951.91	5.00	42.35	1 905.49	5.12	41.38	1 861.84	5.24
2-3	271	310	92.77	16.00	51.24	2 305.79	7.67	49.69	2 235.99	7.91	48.25	2 171.08	8.14	46.90	2 110.62	8.38	45.65	2 054.17	8.61	44.48	2 001.38	8.84	43.38	1 951.91	9.06	42.35	1 905.49	9.28	41.38	1 861.84	9.50
3-4	271	271	92.77	16.00	51.24	2 305.79	5.86	49.69	2 235.99	6.04	48.25	2 171.08	6.22	46.90	2 110.62	6.40	45.65	2 054.17	6.58	44.48	2 001.38	6.75	43.38	1 951.91	6.92	42.35	1 905.49	7.09	41.38	1 861.84	7.26
4-5	271	271	92.77	16.00	51.24	2 305.79	5.86	49.69	2 235.99	6.04	48.25	2 171.08	6.22	46.90	2 110.62	6.40	45.65	2 054.17	6.58	44.48	2 001.38	6.75	43.38	1 951.91	6.92	42.35	1 905.49	7.09	41.38	1 861.84	7.26
5-6	271	223	92.77	16.00	51.24	2 305.79	3.97	49.69	2 235.99	4.09	48.25	2 171.08	4.21	46.90	2 110.62	4.34	45.65	2 054.17	4.45	44.48	2 001.38	4.57	43.38	1 951.91	4.69	42.35	1 905.49	4.80	41.38	1 861.84	4.92
6-7	271	274	92.77	16.00	51.24	2 305.79	5.99	49.69	2 235.99	6.18	48.25	2 171.08	6.36	46.90	2 110.62	6.54	45.65	2 054.17	6.72	44.48	2 001.38	6.90	43.38	1 951.91	7.08	42.35	1 905.49	7.25	41.38	1 861.84	7.42
7-8	271	312	92.77	16.00	51.24	2 305.79	7.77	49.69	2 235.99	8.01	48.25	2 171.08	8.25	46.90	2 110.62	8.49	45.65	2 054.17	8.72	44.48	2 001.38	8.95	43.38	1 951.91	9.18	42.35	1 905.49	9.40	41.38	1 861.84	9.62
8-9	271	270	92.77	16.00	51.24	2 305.79	5.82	49.69	2 235.99	6.00	48.25	2 171.08	6.18	46.90	2 110.62	6.36	45.65	2 054.17	6.53	44.48	2 001.38	6.70	43.38	1 951.91	6.87	42.35	1 905.49	7.04	41.38	1 861.84	7.20
9-10	271	238	92.77	16.00	51.24	2 305.79	4.52	49.69	2 235.99	4.66	48.25	2 171.08	4.80	46.90	2 110.62	4.94	45.65	2 054.17	5.07	44.48	2 001.38	5.21	43.38	1 951.91	5.34	42.35	1 905.49	5.47	41.38	1 861.84	5.60
10-11	271	159	92.77	16.00	51.24	2 305.79	2.02	49.69	2 235.99	2.08	48.25	2 171.08	2.14	46.90	2 110.62	2.20	45.65	2 054.17	2.26	44.48	2 001.38	2.32	43.38	1 951.91	2.38	42.35	1 905.49	2.44	41.38	1 861.84	2.50
11-12	271	297	92.77	16.00	51.24	2 305.79	7.04	49.69	2 235.99	7.26	48.25	2 171.08	7.48	46.90	2 110.62	7.69	45.65	2 054.17	7.90	44.48	2 001.38	8.11	43.38	1 951.91	8.32	42.35	1 905.49	8.52	41.38	1 861.84	8.72
12-13	271	277	92.77	16.00	51.24	2 305.79	6.12	49.69	2 235.99	6.31	48.25	2 171.08	6.50	46.90	2 110.62	6.69	45.65	2 054.17	6.87	44.48	2 001.38	7.05	43.38	1 951.91	7.23	42.35	1 905.49	7.41	41.38	1 861.84	7.58
13-14	271	281	92.77	16.00	51.24	2 305.79	6.30	49.69	2 235.99	6.50	48.25	2 171.08	6.69	46.90	2 110.62	6.88	45.65	2 054.17	7.07	44.48	2 001.38	7.26	43.38	1 951.91	7.44	42.35	1 905.49	7.62	41.38	1 861.84	7.80
14-15	296	279	92.77	16.00	49.30	2 218.56	6.46	48.07	2 163.13	6.62	46.91	2 111.07	6.78	45.83	2 062.09	6.95	44.80	2 015.96	7.10	43.83	1 972.42	7.26	42.92	1 931.28	7.42	42.05	1 892.33	7.57	41.23	1 855.40	7.72
15-16	296	271	92.77	16.00	49.30	2 218.56	6.09	48.07	2 163.13	6.25	46.91	2 111.07	6.40	45.83	2 062.09	6.55	44.80	2 015.96	6.70	43.83	1 972.42	6.85	42.92	1 931.28	7.00	42.05	1 892.33	7.14	41.23	1 855.40	7.28
16-17	296	423	92.77	16.00	49.30	2 218.56	14.84	48.07	2 163.13	15.22	46.91	2 111.07	15.60	45.83	2 062.09	15.97	44.80	2 015.96	16.33	43.83	1 972.42	16.69	42.92	1 931.28	17.05	42.05	1 892.33	17.40	41.23	1 855.40	17.74
17-18	296	339	92.77	16.00	49.30	2 218.56	9.53	48.07	2 163.13	9.78	46.91	2 111.07	10.02	45.83	2 062.09	10.25	44.80	2 015.96	10.49	43.83	1 972.42	10.72	42.92	1 931.28	10.95	42.05	1 892.33	11.17	41.23	1 855.40	11.40
18-19	296	232	92.77	16.00	49.30	2 218.56	4.46	48.07	2 163.13	4.58	46.91	2 111.07	4.69	45.83	2 062.09	4.80	44.80	2 015.96	4.91	43.83	1 972.42	5.02	42.92	1 931.28	5.13	42.05	1 892.33	5.23	41.23	1 855.40	5.34
19-20	296	254	92.77	16.00	49.30	2 218.56	5.35	48.07	2 163.13	5.49	46.91	2 111.07	5.62	45.83	2 062.09	5.76	44.80	2 015.96	5.89	43.83	1 972.42	6.02	42.92	1 931.28	6.15	42.05	1 892.33	6.27	41.23	1 855.40	6.40
20-21	296	224	92.77	16.00	49.30	2 218.56	4.16	48.07	2 163.13	4.27	46.91	2 111.07	4.37	45.83	2 062.09	4.48	44.80	2 015.96	4.58	43.83	1 972.42	4.68	42.92	1 931.28	4.78	42.05	1 892.33	4.88	41.23	1 855.40	4.98
21-22	296	308	92.77	16.00	49.30	2 218.56	7.87	48.07	2 163.13	8.07	46.91	2 111.07	8.27	45.83	2 062.09	8.46	44.80	2 015.96	8.66	43.83	1 972.42	8.85	42.92	1 931.28	9.04	42.05	1 892.33	9.22	41.23	1 855.40	9.41
22-23	296	219	92.77	16.00	49.30	2 218.56	3.98	48.07	2 163.13	4.08	46.91	2 111.07	4.18	45.83	2 062.09	4.28	44.80	2 015.96	4.38	43.83	1 972.42	4.47	42.92	1 931.28	4.57	42.05	1 892.33	4.66	41.23	1 855.40	4.76
23-24	296	322	92.77	16.00	49.30	2 218.56	8.60	48.07	2 163.13	8.82	46.91	2 111.07	9.04	45.83	2 062.09	9.25	44.80	2 015.96	9.46	43.83	1 972.42	9.67	42.92	1 931.28	9.88	42.05	1 892.33	10.08	41.23	1 855.40	10.28
24-25	296	260	92.77	16.00	49.30	2 218.56	5.61	48.07	2 163.13	5.75	46.91	2 111.07	5.89	45.83	2 062.09	6.03	44.80	2 015.96	6.17	43.83	1 972.42	6.31	42.92	1 931.28	6.44	42.05	1 892.33	6.57	41.23	1 855.40	6.70
25-26	296	290	92.77	16.00	49.30	2 218.56	6.97	48.07	2 163.13	7.15	46.91	2 111.07	7.33	45.83	2 062.09	7.50	44.80	2 015.96	7.68	43.83	1 972.42	7.85	42.92	1 931.28	8.01	42.05	1 892.33	8.18	41.23	1 855.40	8.34
26-27	296	274	92.77	16.00	49.30	2 218.56	6.23	48.07	2 163.13	6.39	46.91	2 111.07	6.54	45.83	2 062.09	6.70	44.80	2 015.96	6.85	43.83	1 972.42	7.00	42.92	1 931.28	7.15	42.05	1 892.33	7.30	41.23	1 855.40	7.45
27-28	296	210	92.77	16.00	49.30	2 218.56	3.67	48.07	2 163.13	3.76	46.91	2 111.07	3.86	45.83	2 062.09	3.95	44.80	2 015.96	4.04	43.83	1 972.42	4.13	42.92	1 931.28	4.22	42.05	1 892.33	4.30	41.23	1 855.40	4.39
28-29	271	233	92.77	16.00	51.26	2 306.57	4.32	49.71	2 236.64	4.45	48.26	2 171.62	4.59	46.91	2 111.05	4.72	45.66	2 054.50	4.85	44.48	2 001.63	4.97	43.38	1 952.09	5.10	42.35	1 905.61	5.23	41.38	1 861.90	5.35
29-30	271	278	92.77	16.00	51.26	2 306.57	6.17	49.71	2 236.64	6.36	48.26	2 171.62	6.55	46.91	2 111.05	6.74	45.66	2 054.50	6.92	44.48	2 001.63	7.10	43.38	1 952.09	7.28	42.35	1 905.61	7.46	41.38	1 861.90	7.64
30-31	271	302	92.77	16.00	51.26	2 306.57	7.28	49.71	2 236.64	7.50	48.26	2 171.62	7.73	46.91	2 111.05	7.95	45.66	2 054.50	8.17	44.48	2 001.63	8.38	43.38	1 952.09	8.60	42.35	1 905.61	8.81	41.38	1 861.90	9.01
31-32	271	395	92.77	16.00	51.26	2 306.57	12.44	49.71	2 236.64	12.83	48.26	2 171.62	13.21	46.91	2 111.05	13.59	45.66	2 054.50	13.97	44.48	2 001.63	14.34	43.38	1 952.09	14.70	42.35	1 905.61	15.06	41.38	1 861.90	15.41
32-33	271	259	92.77	16.00	51.26	2 306.57	5.35	49.71	2 236.64	5.52	48.26	2 171.62	5.69	46.91	2 111.05	5.85	45.66	2 054.50	6.01	44.48	2 001.63	6.17	43.38	1 952.09	6.33	42.35	1 905.61	6.48	41.38	1 861.90	6.63
33-34	271	182	92.77	16.00	51.26	2 306.57	2.64	49.71	2 236.64	2.72	48.26	2 171.62	2.81	46.91	2 111.05	2.89	45.66	2 054.50	2.97	44.48	2 001.63	3.04	43.38	1 952.09	3.12	42.35	1 905.61	3.20	41.38	1 861.90	3.27
34-35	271	256	92.77	16.00	51.26	2 306.57	5.24	49.71	2 236.64	5.40	48.26	2 171.62	5.56	46.91	2 111.05	5.72	45.66	2 054.50	5.88	44.48	2 001.63	6.04	43.38	1 952.09	6.19	42.35	1 905.61	6.34	41.38	1 861.90	6.49
35-36	271																														

Обект: Реконструкция на ВЛ 110kV Близнак
Част: Електрическа и геология
Документ: Приложение №13
Заглавие: Монтажна таблица за фазови проводници АСО-400

θм, °С			σ _{тах} , МРa	ΔТ°	0			5			10			15			20			25			30			35			40		
м-см	l пр, м	lм-см, м			σ, МРa	Т, kg	fm-см, m	σ, МРa	Т, kg	fm-см, m	σ, МРa	Т, kg	fm-см, m	σ, МРa	Т, kg	fm-см, m	σ, МРa	Т, kg	fm-см, m	σ, МРa	Т, kg	fm-см, m	σ, МРa	Т, kg	fm-см, m	σ, МРa	Т, kg	fm-см, m	σ, МРa	Т, kg	fm-см, m
65-66	265	253	92.77	16.00	51.84	2 332.54	5.05	50.19	2 258.23	5.22	48.65	2 189.32	5.38	47.23	2 125.28	5.55	45.91	2 065.67	5.71	44.67	2 010.05	5.86	43.51	1 958.08	6.02	42.43	1 909.41	6.17	41.42	1 863.75	6.33
66-67	265	296	92.77	16.00	51.84	2 332.54	6.91	50.19	2 258.23	7.14	48.65	2 189.32	7.36	47.23	2 125.28	7.59	45.91	2 065.67	7.80	44.67	2 010.05	8.02	43.51	1 958.08	8.23	42.43	1 909.41	8.44	41.42	1 863.75	8.65
67-68	265	261	92.77	16.00	51.84	2 332.54	5.37	50.19	2 258.23	5.55	48.65	2 189.32	5.73	47.23	2 125.28	5.90	45.91	2 065.67	6.07	44.67	2 010.05	6.24	43.51	1 958.08	6.40	42.43	1 909.41	6.56	41.42	1 863.75	6.73
68-69	265	340	92.77	16.00	51.84	2 332.54	9.12	50.19	2 258.23	9.42	48.65	2 189.32	9.72	47.23	2 125.28	10.01	45.91	2 065.67	10.30	44.67	2 010.05	10.58	43.51	1 958.08	10.86	42.43	1 909.41	11.14	41.42	1 863.75	11.41
69-70	265	208	92.77	16.00	51.84	2 332.54	3.41	50.19	2 258.23	3.53	48.65	2 189.32	3.64	47.23	2 125.28	3.75	45.91	2 065.67	3.85	44.67	2 010.05	3.96	43.51	1 958.08	4.07	42.43	1 909.41	4.17	41.42	1 863.75	4.27
70-71	265	230	92.77	16.00	51.84	2 332.54	4.17	50.19	2 258.23	4.31	48.65	2 189.32	4.45	47.23	2 125.28	4.58	45.91	2 065.67	4.71	44.67	2 010.05	4.84	43.51	1 958.08	4.97	42.43	1 909.41	5.10	41.42	1 863.75	5.22
71-72	265	321	92.77	16.00	51.84	2 332.54	8.13	50.19	2 258.23	8.40	48.65	2 189.32	8.66	47.23	2 125.28	8.92	45.91	2 065.67	9.18	44.67	2 010.05	9.43	43.51	1 958.08	9.68	42.43	1 909.41	9.93	41.42	1 863.75	10.17
72-73	265	173	92.77	16.00	51.84	2 332.54	2.36	50.19	2 258.23	2.44	48.65	2 189.32	2.52	47.23	2 125.28	2.59	45.91	2 065.67	2.67	44.67	2 010.05	2.74	43.51	1 958.08	2.81	42.43	1 909.41	2.88	41.42	1 863.75	2.95
73-74	265	353	92.77	16.00	51.84	2 332.54	9.83	50.19	2 258.23	10.15	48.65	2 189.32	10.47	47.23	2 125.28	10.79	45.91	2 065.67	11.10	44.67	2 010.05	11.41	43.51	1 958.08	11.71	42.43	1 909.41	12.01	41.42	1 863.75	12.30
74-75	265	212	92.77	16.00	51.84	2 332.54	3.55	50.19	2 258.23	3.66	48.65	2 189.32	3.78	47.23	2 125.28	3.89	45.91	2 065.67	4.00	44.67	2 010.05	4.11	43.51	1 958.08	4.22	42.43	1 909.41	4.33	41.42	1 863.75	4.44
75-76	265	268	92.77	16.00	51.84	2 332.54	5.67	50.19	2 258.23	5.85	48.65	2 189.32	6.04	47.23	2 125.28	6.22	45.91	2 065.67	6.40	44.67	2 010.05	6.57	43.51	1 958.08	6.75	42.43	1 909.41	6.92	41.42	1 863.75	7.09
76-77	265	231	92.77	16.00	51.84	2 332.54	4.21	50.19	2 258.23	4.35	48.65	2 189.32	4.48	47.23	2 125.28	4.62	45.91	2 065.67	4.75	44.67	2 010.05	4.88	43.51	1 958.08	5.01	42.43	1 909.41	5.14	41.42	1 863.75	5.27
77-78	265	225	92.77	16.00	51.84	2 332.54	3.99	50.19	2 258.23	4.12	48.65	2 189.32	4.25	47.23	2 125.28	4.38	45.91	2 065.67	4.51	44.67	2 010.05	4.63	43.51	1 958.08	4.76	42.43	1 909.41	4.88	41.42	1 863.75	5.00
78-79	265	226	92.77	16.00	51.84	2 332.54	4.03	50.19	2 258.23	4.16	48.65	2 189.32	4.29	47.23	2 125.28	4.42	45.91	2 065.67	4.55	44.67	2 010.05	4.68	43.51	1 958.08	4.80	42.43	1 909.41	4.92	41.42	1 863.75	5.04
79-80	265	227	92.77	16.00	51.84	2 332.54	4.06	50.19	2 258.23	4.20	48.65	2 189.32	4.33	47.23	2 125.28	4.46	45.91	2 065.67	4.59	44.67	2 010.05	4.72	43.51	1 958.08	4.84	42.43	1 909.41	4.97	41.42	1 863.75	5.09
80-81	265	234	92.77	16.00	51.84	2 332.54	4.32	50.19	2 258.23	4.46	48.65	2 189.32	4.60	47.23	2 125.28	4.74	45.91	2 065.67	4.88	44.67	2 010.05	5.01	43.51	1 958.08	5.15	42.43	1 909.41	5.28	41.42	1 863.75	5.41
81-82	265	177	92.77	16.00	51.84	2 332.54	2.47	50.19	2 258.23	2.55	48.65	2 189.32	2.63	47.23	2 125.28	2.71	45.91	2 065.67	2.79	44.67	2 010.05	2.87	43.51	1 958.08	2.94	42.43	1 909.41	3.02	41.42	1 863.75	3.09
82-83	229	224	92.77	16.00	56.24	2 530.79	3.65	53.83	2 422.19	3.81	51.62	2 322.87	3.97	49.60	2 231.99	4.14	47.75	2 148.72	4.30	46.05	2 072.25	4.46	44.49	2 001.90	4.61	43.05	1 937.05	4.77	41.72	1 877.13	4.92
83-84	229	241	92.77	16.00	56.24	2 530.79	4.22	53.83	2 422.19	4.41	51.62	2 322.87	4.60	49.60	2 231.99	4.79	47.75	2 148.72	4.97	46.05	2 072.25	5.16	44.49	2 001.90	5.34	43.05	1 937.05	5.52	41.72	1 877.13	5.69
84-85	229	214	92.77	16.00	56.24	2 530.79	3.33	53.83	2 422.19	3.48	51.62	2 322.87	3.63	49.60	2 231.99	3.78	47.75	2 148.72	3.92	46.05	2 072.25	4.07	44.49	2 001.90	4.21	43.05	1 937.05	4.35	41.72	1 877.13	4.49
85-86	229	226	92.77	16.00	56.24	2 530.79	3.71	53.83	2 422.19	3.88	51.62	2 322.87	4.05	49.60	2 231.99	4.21	47.75	2 148.72	4.37	46.05	2 072.25	4.54	44.49	2 001.90	4.69	43.05	1 937.05	4.85	41.72	1 877.13	5.01
86-87	229	215	92.77	16.00	56.24	2 530.79	3.36	53.83	2 422.19	3.51	51.62	2 322.87	3.66	49.60	2 231.99	3.81	47.75	2 148.72	3.96	46.05	2 072.25	4.10	44.49	2 001.90	4.25	43.05	1 937.05	4.39	41.72	1 877.13	4.53
87-88	229	244	92.77	16.00	56.24	2 530.79	4.33	53.83	2 422.19	4.52	51.62	2 322.87	4.72	49.60	2 231.99	4.91	47.75	2 148.72	5.10	46.05	2 072.25	5.29	44.49	2 001.90	5.47	43.05	1 937.05	5.66	41.72	1 877.13	5.84
88-89	229	215	92.77	16.00	56.24	2 530.79	3.36	53.83	2 422.19	3.51	51.62	2 322.87	3.66	49.60	2 231.99	3.81	47.75	2 148.72	3.96	46.05	2 072.25	4.10	44.49	2 001.90	4.25	43.05	1 937.05	4.39	41.72	1 877.13	4.53
89-90	229	249	92.77	16.00	56.24	2 530.79	4.51	53.83	2 422.19	4.71	51.62	2 322.87	4.91	49.60	2 231.99	5.11	47.75	2 148.72	5.31	46.05	2 072.25	5.51	44.49	2 001.90	5.70	43.05	1 937.05	5.89	41.72	1 877.13	6.08
90-91	229	201	92.77	16.00	56.24	2 530.79	2.94	53.83	2 422.19	3.07	51.62	2 322.87	3.20	49.60	2 231.99	3.33	47.75	2 148.72	3.46	46.05	2 072.25	3.59	44.49	2 001.90	3.71	43.05	1 937.05	3.84	41.72	1 877.13	3.96
91-92	229	272	92.77	16.00	56.24	2 530.79	5.38	53.83	2 422.19	5.62	51.62	2 322.87	5.86	49.60	2 231.99	6.10	47.75	2 148.72	6.34	46.05	2 072.25	6.57	44.49	2 001.90	6.80	43.05	1 937.05	7.03	41.72	1 877.13	7.25
92-93	229	197	92.77	16.00	56.24	2 530.79	2.82	53.83	2 422.19	2.95	51.62	2 322.87	3.07	49.60	2 231.99	3.20	47.75	2 148.72	3.32	46.05	2 072.25	3.45	44.49	2 001.90	3.57	43.05	1 937.05	3.69	41.72	1 877.13	3.80
93-94	229	247	92.77	16.00	56.24	2 530.79	4.44	53.83	2 422.19	4.63	51.62	2 322.87	4.83	49.60	2 231.99	5.03	47.75	2 148.72	5.22	46.05	2 072.25	5.42	44.49	2 001.90	5.61	43.05	1 937.05	5.80	41.72	1 877.13	5.98
94-95	229	222	92.77	16.00	56.24	2 530.79	3.58	53.83	2 422.19	3.74	51.62	2 322.87	3.90	49.60	2 231.99	4.06	47.75	2 148.72	4.22	46.05	2 072.25	4.38	44.49	2 001.90	4.53	43.05	1 937.05	4.68	41.72	1 877.13	4.83
95-96	229	203	92.77	16.00	56.24	2 530.79	3.00	53.83	2 422.19	3.13	51.62	2 322.87	3.26	49.60	2 231.99	3.40	47.75	2 148.72	3.53	46.05	2 072.25	3.66	44.49	2 001.90	3.79	43.05	1 937.05	3.91	41.72	1 877.13	4.04
96-97	229	249	92.77	16.00	56.24	2 530.79	4.51	53.83	2 422.19	4.71	51.62	2 322.87	4.91	49.60	2 231.99	5.11	47.75	2 148.72	5.31	46.05	2 072.25	5.51	44.49	2 001.90	5.70	43.05	1 937.05	5.89	41.72	1 877.13	6.08
97-98	229	233	92.77	16.00	56.24	2 530.79	3.95	53.83	2 422.19	4.12	51.62	2 322.87	4.30	49.60	2 231.99	4.48	47.75	2 148.72	4.65	46.05	2 072.25	4.82	44.49	2 001.90	4.99	43.05	1 937.05	5.16	41.72	1 877.13	5.32
98-99	229	207	92.77	16.00	56.24	2 530.79	3.12	53.83	2 422.19	3.25	51.62	2 322.87	3.39	49.60	2 231.99	3.53	47.75	2 148.72	3.67	46.05	2 072.25	3.80	44.49	2 001.90	3.94	43.05	1 937.05	4.07	41.72	1 877.13	4.20
99-100																															

Обект: Реконструкция на ВЛ 110kV Близнак
Част: Електрическа и геология
Документ: Приложение №13
Заглавие: Монтажна таблица за фазови проводници АСО-400

θм, °С			σтах, МПа	ΔТ°	0			5			10			15			20			25			30			35			40		
м-см	l пр, м	lм-см, м			σ, МПа	Т, kg	fm-см, m	σ, МПа	Т, kg	fm-см, m	σ, МПа	Т, kg	fm-см, m	σ, МПа	Т, kg	fm-см, m	σ, МПа	Т, kg	fm-см, m	σ, МПа	Т, kg	fm-см, m	σ, МПа	Т, kg	fm-см, m	σ, МПа	Т, kg	fm-см, m	σ, МПа	Т, kg	fm-см, m
129-130	243	215	92.77	19.50	40.49	1 821.98	4.67	39.45	1 775.22	4.79	38.48	1 731.47	4.91	37.57	1 690.43	5.03	36.71	1 651.89	5.15	35.90	1 615.61	5.26	35.14	1 581.39	5.38	34.43	1 549.06	5.49	33.75	1 518.48	5.60
130-131	243	254	92.77	19.50	40.49	1 821.98	6.52	39.45	1 775.22	6.69	38.48	1 731.47	6.86	37.57	1 690.43	7.02	36.71	1 651.89	7.19	35.90	1 615.61	7.35	35.14	1 581.39	7.51	34.43	1 549.06	7.66	33.75	1 518.48	7.82
131-132	243	294	92.77	19.50	40.49	1 821.98	8.73	39.45	1 775.22	8.96	38.48	1 731.47	9.19	37.57	1 690.43	9.41	36.71	1 651.89	9.63	35.90	1 615.61	9.84	35.14	1 581.39	10.06	34.43	1 549.06	10.27	33.75	1 518.48	10.47
132-133	243	272	92.77	19.50	40.49	1 821.98	7.44	39.45	1 775.22	7.64	38.48	1 731.47	7.83	37.57	1 690.43	8.02	36.71	1 651.89	8.21	35.90	1 615.61	8.40	35.14	1 581.39	8.58	34.43	1 549.06	8.76	33.75	1 518.48	8.93
133-134	234	287	92.77	19.50	41.37	1 861.63	8.17	40.20	1 808.92	8.41	39.11	1 759.86	8.64	38.09	1 714.11	8.87	37.14	1 671.34	9.10	36.25	1 631.27	9.32	35.42	1 593.66	9.54	34.63	1 558.30	9.76	33.89	1 524.97	9.97
134-135	234	198	92.77	19.50	41.37	1 861.63	3.87	40.20	1 808.92	3.99	39.11	1 759.86	4.10	38.09	1 714.11	4.21	37.14	1 671.34	4.32	36.25	1 631.27	4.42	35.42	1 593.66	4.53	34.63	1 558.30	4.63	33.89	1 524.97	4.73
135-136	234	186	92.77	19.50	41.37	1 861.63	3.42	40.20	1 808.92	3.52	39.11	1 759.86	3.62	38.09	1 714.11	3.71	37.14	1 671.34	3.81	36.25	1 631.27	3.90	35.42	1 593.66	3.99	34.63	1 558.30	4.09	33.89	1 524.97	4.17
136-137	234	335	92.77	19.50	41.37	1 861.63	11.09	40.20	1 808.92	11.42	39.11	1 759.86	11.73	38.09	1 714.11	12.05	37.14	1 671.34	12.36	36.25	1 631.27	12.66	35.42	1 593.66	12.96	34.63	1 558.30	13.25	33.89	1 524.97	13.54
137-138	234	148	92.77	19.50	41.37	1 861.63	2.16	40.20	1 808.92	2.23	39.11	1 759.86	2.29	38.09	1 714.11	2.35	37.14	1 671.34	2.41	36.25	1 631.27	2.47	35.42	1 593.66	2.53	34.63	1 558.30	2.59	33.89	1 524.97	2.64
138-139	234	341	92.77	19.50	41.37	1 861.63	11.49	40.20	1 808.92	11.83	39.11	1 759.86	12.16	38.09	1 714.11	12.48	37.14	1 671.34	12.80	36.25	1 631.27	13.12	35.42	1 593.66	13.43	34.63	1 558.30	13.73	33.89	1 524.97	14.03
139-140	234	186	92.77	19.50	41.37	1 861.63	3.42	40.20	1 808.92	3.52	39.11	1 759.86	3.62	38.09	1 714.11	3.71	37.14	1 671.34	3.81	36.25	1 631.27	3.90	35.42	1 593.66	3.99	34.63	1 558.30	4.09	33.89	1 524.97	4.17
140-141	234	172	92.77	19.50	41.37	1 861.63	2.92	40.20	1 808.92	3.01	39.11	1 759.86	3.09	38.09	1 714.11	3.18	37.14	1 671.34	3.26	36.25	1 631.27	3.34	35.42	1 593.66	3.42	34.63	1 558.30	3.49	33.89	1 524.97	3.57
141-142	234	180	92.77	19.50	41.37	1 861.63	3.20	40.20	1 808.92	3.30	39.11	1 759.86	3.39	38.09	1 714.11	3.48	37.14	1 671.34	3.57	36.25	1 631.27	3.66	35.42	1 593.66	3.74	34.63	1 558.30	3.83	33.89	1 524.97	3.91
142-143	234	159	92.77	19.50	41.37	1 861.63	2.50	40.20	1 808.92	2.57	39.11	1 759.86	2.64	38.09	1 714.11	2.71	37.14	1 671.34	2.78	36.25	1 631.27	2.85	35.42	1 593.66	2.92	34.63	1 558.30	2.98	33.89	1 524.97	3.05
143-144	234	153	92.77	19.50	41.37	1 861.63	2.31	40.20	1 808.92	2.38	39.11	1 759.86	2.45	38.09	1 714.11	2.51	37.14	1 671.34	2.58	36.25	1 631.27	2.64	35.42	1 593.66	2.70	34.63	1 558.30	2.76	33.89	1 524.97	2.82
144-145	234	178	92.77	19.50	41.37	1 861.63	3.13	40.20	1 808.92	3.22	39.11	1 759.86	3.31	38.09	1 714.11	3.40	37.14	1 671.34	3.49	36.25	1 631.27	3.57	35.42	1 593.66	3.66	34.63	1 558.30	3.74	33.89	1 524.97	3.82
145-146	234	185	92.77	19.50	41.37	1 861.63	3.38	40.20	1 808.92	3.48	39.11	1 759.86	3.58	38.09	1 714.11	3.67	37.14	1 671.34	3.77	36.25	1 631.27	3.86	35.42	1 593.66	3.95	34.63	1 558.30	4.04	33.89	1 524.97	4.13
146-147	234	196	92.77	19.50	41.37	1 861.63	3.80	40.20	1 808.92	3.91	39.11	1 759.86	4.02	38.09	1 714.11	4.12	37.14	1 671.34	4.23	36.25	1 631.27	4.33	35.42	1 593.66	4.44	34.63	1 558.30	4.54	33.89	1 524.97	4.64
147-148	234	101	92.77	19.50	41.37	1 861.63	1.01	40.20	1 808.92	1.04	39.11	1 759.86	1.07	38.09	1 714.11	1.10	37.14	1 671.34	1.12	36.25	1 631.27	1.15	35.42	1 593.66	1.18	34.63	1 558.30	1.20	33.89	1 524.97	1.23
148-149	249	191	92.77	19.50	40.03	1 801.26	3.73	39.06	1 757.55	3.82	38.15	1 716.51	3.91	37.29	1 677.92	4.00	36.48	1 641.58	4.09	35.72	1 607.27	4.18	35.00	1 574.83	4.26	34.32	1 544.12	4.35	33.67	1 515.00	4.43
149-150	249	192	92.77	19.50	40.03	1 801.26	3.77	39.06	1 757.55	3.86	38.15	1 716.51	3.95	37.29	1 677.92	4.04	36.48	1 641.58	4.13	35.72	1 607.27	4.22	35.00	1 574.83	4.31	34.32	1 544.12	4.39	33.67	1 515.00	4.48
150-151	249	185	92.77	19.50	40.03	1 801.26	3.50	39.06	1 757.55	3.58	38.15	1 716.51	3.67	37.29	1 677.92	3.75	36.48	1 641.58	3.84	35.72	1 607.27	3.92	35.00	1 574.83	4.00	34.32	1 544.12	4.08	33.67	1 515.00	4.16
151-152	249	144	92.77	19.50	40.03	1 801.26	2.12	39.06	1 757.55	2.18	38.15	1 716.51	2.23	37.29	1 677.92	2.28	36.48	1 641.58	2.33	35.72	1 607.27	2.38	35.00	1 574.83	2.43	34.32	1 544.12	2.48	33.67	1 515.00	2.52
152-153	249	157	92.77	19.50	40.03	1 801.26	2.51	39.06	1 757.55	2.57	38.15	1 716.51	2.64	37.29	1 677.92	2.70	36.48	1 641.58	2.76	35.72	1 607.27	2.82	35.00	1 574.83	2.87	34.32	1 544.12	2.93	33.67	1 515.00	2.99
153-154	249	339	92.77	19.50	40.03	1 801.26	11.74	39.06	1 757.55	12.03	38.15	1 716.51	12.32	37.29	1 677.92	12.60	36.48	1 641.58	12.88	35.72	1 607.27	13.16	35.00	1 574.83	13.43	34.32	1 544.12	13.69	33.67	1 515.00	13.96
154-155	249	339	92.77	19.50	40.03	1 801.26	11.74	39.06	1 757.55	12.03	38.15	1 716.51	12.32	37.29	1 677.92	12.60	36.48	1 641.58	12.88	35.72	1 607.27	13.16	35.00	1 574.83	13.43	34.32	1 544.12	13.69	33.67	1 515.00	13.96
155-156	249	225	92.77	19.50	40.03	1 801.26	5.17	39.06	1 757.55	5.30	38.15	1 716.51	5.43	37.29	1 677.92	5.55	36.48	1 641.58	5.67	35.72	1 607.27	5.80	35.00	1 574.83	5.91	34.32	1 544.12	6.03	33.67	1 515.00	6.15
156-157	249	237	92.77	19.50	40.03	1 801.26	5.74	39.06	1 757.55	5.88	38.15	1 716.51	6.02	37.29	1 677.92	6.16	36.48	1 641.58	6.30	35.72	1 607.27	6.43	35.00	1 574.83	6.56	34.32	1 544.12	6.69	33.67	1 515.00	6.82
157-158	249	199	92.77	19.50	40.03	1 801.26	4.05	39.06	1 757.55	4.15	38.15	1 716.51	4.24	37.29	1 677.92	4.34	36.48	1 641.58	4.44	35.72	1 607.27	4.53	35.00	1 574.83	4.63	34.32	1 544.12	4.72	33.67	1 515.00	4.81
158-159	249	148	92.77	19.50	40.03	1 801.26	2.24	39.06	1 757.55	2.29	38.15	1 716.51	2.35	37.29	1 677.92	2.40	36.48	1 641.58	2.46	35.72	1 607.27	2.51	35.00	1 574.83	2.56	34.32	1 544.12	2.61	33.67	1 515.00	2.66
159-160	249	199	92.77	19.50	40.03	1 801.26	4.05	39.06	1 757.55	4.15	38.15	1 716.51	4.24	37.29	1 677.92	4.34	36.48	1 641.58	4.44	35.72	1 607.27	4.53	35.00	1 574.83	4.63	34.32	1 544.12	4.72	33.67	1 515.00	4.81
160-161	249	230	92.77	19.50	40.03	1 801.26	5.40	39.06	1 757.55	5.54	38.15	1 716.51	5.67	37.29	1 677.92	5.80	36.48	1 641.58	5.93	35.72	1 607.27	6.06	35.00	1 574.83	6.18	34.32	1 544.12	6.30	33.67	1 515.00	6.42
161-162	249	227	92.77	19.50	40.03	1 801.26	5.26	39.06	1 757.55	5.39	38.15	1 716.51	5.52	37.29	1 677.92	5.65	36.48	1 641.58	5.78	35.72	1 607.27	5.90	35.00	1 574.83	6.02	34.32	1 544.12	6.14	33.67	1 515.00	6.26
162-163	249	231	92.77	19.50	40.03	1 801.26	5.45	39.06	1 757.55	5.59	38.15	1 716.51	5.72	37.29	1 677.92	5.85	36.48	1 641.58	5.98	35.72	1 607.27	6.11	35.00	1 574.83	6.23	34					

Обект: Реконструкция на ВЛ 110kV Близнак
Част: Електрическа и геология
Документ: Приложение №13
Заглавие: Монтажна таблица за фазови проводници АСО-400

θм, °С			σ _{тах} , МРa	ΔТ°	0			5			10			15			20			25			30			35			40		
м-см	l пр, м	lм-см, м			σ, МРa	Т, kg	fm-см, m	σ, МРa	Т, kg	fm-см, m	σ, МРa	Т, kg	fm-см, m	σ, МРa	Т, kg	fm-см, m	σ, МРa	Т, kg	fm-см, m	σ, МРa	Т, kg	fm-см, m	σ, МРa	Т, kg	fm-см, m	σ, МРa	Т, kg	fm-см, m	σ, МРa	Т, kg	fm-см, m
193-194	305	206	92.77	16.00	48.69	2 190.74	3.56	47.55	2 139.75	3.65	46.48	2 091.71	3.73	45.48	2 046.37	3.82	44.52	2 003.51	3.90	43.62	1 962.94	3.98	42.77	1 924.48	4.06	41.96	1 887.97	4.14	41.19	1 853.27	4.21
194-195	305	223	92.77	16.00	48.69	2 190.74	4.18	47.55	2 139.75	4.28	46.48	2 091.71	4.37	45.48	2 046.37	4.47	44.52	2 003.51	4.57	43.62	1 962.94	4.66	42.77	1 924.48	4.75	41.96	1 887.97	4.85	41.19	1 853.27	4.94
195-196	305	225	92.77	16.00	48.69	2 190.74	4.24	47.55	2 139.75	4.34	46.48	2 091.71	4.44	45.48	2 046.37	4.54	44.52	2 003.51	4.64	43.62	1 962.94	4.74	42.77	1 924.48	4.83	41.96	1 887.97	4.92	41.19	1 853.27	5.02
196-197	246	169	92.77	16.00	53.90	2 425.18	2.17	51.89	2 334.98	2.26	50.05	2 252.01	2.34	48.35	2 175.51	2.42	46.78	2 104.86	2.50	45.32	2 039.49	2.58	43.98	1 978.90	2.66	42.73	1 922.58	2.74	41.56	1 870.14	2.82
197-198	246	214	92.77	16.00	53.90	2 425.18	3.47	51.89	2 334.98	3.61	50.05	2 252.01	3.74	48.35	2 175.51	3.87	46.78	2 104.86	4.00	45.32	2 039.49	4.13	43.98	1 978.90	4.26	42.73	1 922.58	4.38	41.56	1 870.14	4.51
198-199	246	242	92.77	16.00	53.90	2 425.18	4.44	51.89	2 334.98	4.61	50.05	2 252.01	4.78	48.35	2 175.51	4.95	46.78	2 104.86	5.12	45.32	2 039.49	5.28	43.98	1 978.90	5.45	42.73	1 922.58	5.60	41.56	1 870.14	5.76
199-200	246	261	92.77	16.00	53.90	2 425.18	5.17	51.89	2 334.98	5.37	50.05	2 252.01	5.57	48.35	2 175.51	5.77	46.78	2 104.86	5.96	45.32	2 039.49	6.15	43.98	1 978.90	6.34	42.73	1 922.58	6.52	41.56	1 870.14	6.71
200-201	246	266	92.77	16.00	53.90	2 425.18	5.36	51.89	2 334.98	5.57	50.05	2 252.01	5.78	48.35	2 175.51	5.98	46.78	2 104.86	6.18	45.32	2 039.49	6.38	43.98	1 978.90	6.57	42.73	1 922.58	6.77	41.56	1 870.14	6.96
201-202	246	339	92.77	16.00	53.90	2 425.18	8.72	51.89	2 334.98	9.06	50.05	2 252.01	9.39	48.35	2 175.51	9.72	46.78	2 104.86	10.05	45.32	2 039.49	10.37	43.98	1 978.90	10.69	42.73	1 922.58	11.00	41.56	1 870.14	11.31
202-203	246	247	92.77	16.00	53.90	2 425.18	4.63	51.89	2 334.98	4.81	50.05	2 252.01	4.98	48.35	2 175.51	5.16	46.78	2 104.86	5.33	45.32	2 039.49	5.50	43.98	1 978.90	5.67	42.73	1 922.58	5.84	41.56	1 870.14	6.00
203-204	246	226	92.77	16.00	53.90	2 425.18	3.88	51.89	2 334.98	4.02	50.05	2 252.01	4.17	48.35	2 175.51	4.32	46.78	2 104.86	4.46	45.32	2 039.49	4.61	43.98	1 978.90	4.75	42.73	1 922.58	4.89	41.56	1 870.14	5.03
204-205	246	158	92.77	16.00	53.90	2 425.18	1.89	51.89	2 334.98	1.97	50.05	2 252.01	2.04	48.35	2 175.51	2.11	46.78	2 104.86	2.18	45.32	2 039.49	2.25	43.98	1 978.90	2.32	42.73	1 922.58	2.39	41.56	1 870.14	2.46
205-206	246	208	92.77	16.00	53.90	2 425.18	3.28	51.89	2 334.98	3.41	50.05	2 252.01	3.53	48.35	2 175.51	3.66	46.78	2 104.86	3.78	45.32	2 039.49	3.90	43.98	1 978.90	4.02	42.73	1 922.58	4.14	41.56	1 870.14	4.26
206-207	246	218	92.77	16.00	53.90	2 425.18	3.60	51.89	2 334.98	3.74	50.05	2 252.01	3.87	48.35	2 175.51	4.01	46.78	2 104.86	4.15	45.32	2 039.49	4.28	43.98	1 978.90	4.41	42.73	1 922.58	4.54	41.56	1 870.14	4.67
207-208	476	622	92.77	16.00	43.54	1 959.26	36.36	43.16	1 942.14	36.68	42.79	1 925.44	37.00	42.43	1 909.14	37.31	42.07	1 893.23	37.63	41.73	1 877.70	37.94	41.39	1 862.52	38.25	41.06	1 847.69	38.56	40.74	1 833.20	38.86
208-209	476	396	92.77	16.00	43.54	1 959.26	14.75	43.16	1 942.14	14.88	42.79	1 925.44	15.01	42.43	1 909.14	15.14	42.07	1 893.23	15.26	41.73	1 877.70	15.39	41.39	1 862.52	15.51	41.06	1 847.69	15.64	40.74	1 833.20	15.76
209-210	476	198	92.77	16.00	43.54	1 959.26	3.67	43.16	1 942.14	3.70	42.79	1 925.44	3.74	42.43	1 909.14	3.77	42.07	1 893.23	3.80	41.73	1 877.70	3.83	41.39	1 862.52	3.86	41.06	1 847.69	3.89	40.74	1 833.20	3.92
210-211	476	356	92.77	16.00	43.54	1 959.26	11.90	43.16	1 942.14	12.01	42.79	1 925.44	12.11	42.43	1 909.14	12.21	42.07	1 893.23	12.32	41.73	1 877.70	12.42	41.39	1 862.52	12.52	41.06	1 847.69	12.62	40.74	1 833.20	12.72
211-212	324	157	92.77	16.00	47.66	2 144.56	2.11	46.69	2 100.82	2.16	45.77	2 059.34	2.20	44.89	2 019.96	2.25	44.06	1 982.53	2.29	43.27	1 946.90	2.33	42.51	1 912.95	2.37	41.79	1 880.55	2.41	41.10	1 849.60	2.45
212-213	324	460	92.77	16.00	47.66	2 144.56	18.15	46.69	2 100.82	18.53	45.77	2 059.34	18.91	44.89	2 019.96	19.27	44.06	1 982.53	19.64	43.27	1 946.90	20.00	42.51	1 912.95	20.35	41.79	1 880.55	20.70	41.10	1 849.60	21.05
213-214	324	244	92.77	16.00	47.66	2 144.56	5.11	46.69	2 100.82	5.21	45.77	2 059.34	5.32	44.89	2 019.96	5.42	44.06	1 982.53	5.53	43.27	1 946.90	5.63	42.51	1 912.95	5.73	41.79	1 880.55	5.83	41.10	1 849.60	5.92
214-215	324	352	92.77	16.00	47.66	2 144.56	10.63	46.69	2 100.82	10.85	45.77	2 059.34	11.07	44.89	2 019.96	11.29	44.06	1 982.53	11.50	43.27	1 946.90	11.71	42.51	1 912.95	11.92	41.79	1 880.55	12.12	41.10	1 849.60	12.33
215-216	324	293	92.77	16.00	47.66	2 144.56	7.37	46.69	2 100.82	7.52	45.77	2 059.34	7.67	44.89	2 019.96	7.82	44.06	1 982.53	7.97	43.27	1 946.90	8.11	42.51	1 912.95	8.26	41.79	1 880.55	8.40	41.10	1 849.60	8.54
216-217	324	249	92.77	16.00	47.66	2 144.56	5.32	46.69	2 100.82	5.43	45.77	2 059.34	5.54	44.89	2 019.96	5.65	44.06	1 982.53	5.75	43.27	1 946.90	5.86	42.51	1 912.95	5.96	41.79	1 880.55	6.07	41.10	1 849.60	6.17
217-218	324	254	92.77	16.00	47.66	2 144.56	5.54	46.69	2 100.82	5.65	45.77	2 059.34	5.76	44.89	2 019.96	5.88	44.06	1 982.53	5.99	43.27	1 946.90	6.10	42.51	1 912.95	6.21	41.79	1 880.55	6.31	41.10	1 849.60	6.42
218-219	324	171	92.77	16.00	47.66	2 144.56	2.51	46.69	2 100.82	2.56	45.77	2 059.34	2.61	44.89	2 019.96	2.66	44.06	1 982.53	2.71	43.27	1 946.90	2.76	42.51	1 912.95	2.81	41.79	1 880.55	2.86	41.10	1 849.60	2.91
219-220	324	387	92.77	16.00	47.66	2 144.56	12.87	46.69	2 100.82	13.14	45.77	2 059.34	13.40	44.89	2 019.96	13.66	44.06	1 982.53	13.92	43.27	1 946.90	14.18	42.51	1 912.95	14.43	41.79	1 880.55	14.68	41.10	1 849.60	14.92
220-221	324	111	92.77	16.00	47.66	2 144.56	1.06	46.69	2 100.82	1.08	45.77	2 059.34	1.10	44.89	2 019.96	1.13	44.06	1 982.53	1.15	43.27	1 946.90	1.17	42.51	1 912.95	1.19	41.79	1 880.55	1.21	41.10	1 849.60	1.23
221-222	345	434	92.77	16.00	46.70	2 101.24	16.46	45.87	2 064.09	16.75	45.08	2 028.64	17.05	44.33	1 994.79	17.34	43.61	1 962.43	17.62	42.92	1 931.46	17.90	42.26	1 901.79	18.18	41.63	1 873.34	18.46	41.02	1 846.03	18.73
222-223	345	368	92.77	16.00	46.70	2 101.24	11.86	45.87	2 064.09	12.07	45.08	2 028.64	12.28	44.33	1 994.79	12.49	43.61	1 962.43	12.70	42.92	1 931.46	12.90	42.26	1 901.79	13.10	41.63	1 873.34	13.30	41.02	1 846.03	13.50
223-224	345	479	92.77	16.00	46.70	2 101.24	20.09	45.87	2 064.09	20.45	45.08	2 028.64	20.81	44.33	1 994.79	21.16	43.61	1 962.43	21.51	42.92	1 931.46	21.86	42.26	1 901.79	22.20	41.63	1 873.34	22.54	41.02	1 846.03	22.87
224-225	345	185	92.77	16.00	46.70	2 101.24	3.00	45.87	2 064.09	3.05	45.08	2 028.64	3.10	44.33	1 994.79	3.16	43.61	1 962.43	3.21	42.92	1 931.46	3.26	42.26	1 901.79	3.31	41.63	1 873.34	3.36	41.02	1 846.03	3.41
225-226	345	155	92.77	16.00	46.70	2 101.24	2.10	45.87	2 064.09	2.14	45.08	2 028.64	2.18	44.33	1 994.79	2.22	43.61	1 962.43	2.25	42.92	1 931.46	2.29	42.26	1 901.79	2.32	41.63	1 873.34	2.36	41.02	1 846.03	2.39
226-227	345	361	92.77	16.00	46.70	2 101.24	11.41	45.87	2 064.09	11.62	45.08	2 028.64	11.82	44.33	1 994.79	12.02	43.61	1 962.43	12.22												

Обект: Реконструкция на ВЛ 110kV Близнак
Част: Електрическа и геология
Документ: Приложение №13
Заглавие: Монтажна таблица за фазови проводници АСО-400

θм, °С			σтах, МПа	ΔТ°	0			5			10			15			20			25			30			35			40		
м-см	l пр, м	lм-см, м			σ, МПа	Т, kg	fm-см, м	σ, МПа	Т, kg	fm-см, м	σ, МПа	Т, kg	fm-см, м	σ, МПа	Т, kg	fm-см, м	σ, МПа	Т, kg	fm-см, м	σ, МПа	Т, kg	fm-см, м	σ, МПа	Т, kg	fm-см, м	σ, МПа	Т, kg	fm-см, м	σ, МПа	Т, kg	fm-см, м
257-258	258	160	92.77	19.50	39.37	1 771.37	2.66	38.49	1 731.95	2.72	37.66	1 694.79	2.78	36.88	1 659.70	2.84	36.15	1 626.50	2.90	35.45	1 595.05	2.95	34.78	1 565.20	3.01	34.15	1 536.84	3.06	33.55	1 509.85	3.12
258-259	258	294	92.77	19.50	39.37	1 771.37	8.98	38.49	1 731.95	9.18	37.66	1 694.79	9.38	36.88	1 659.70	9.58	36.15	1 626.50	9.78	35.45	1 595.05	9.97	34.78	1 565.20	10.16	34.15	1 536.84	10.35	33.55	1 509.85	10.53
259-260	258	150	92.77	19.50	39.37	1 771.37	2.35	38.49	1 731.95	2.40	37.66	1 694.79	2.45	36.88	1 659.70	2.50	36.15	1 626.50	2.56	35.45	1 595.05	2.61	34.78	1 565.20	2.66	34.15	1 536.84	2.70	33.55	1 509.85	2.75
260-261	258	282	92.77	19.50	39.37	1 771.37	8.26	38.49	1 731.95	8.45	37.66	1 694.79	8.63	36.88	1 659.70	8.82	36.15	1 626.50	9.00	35.45	1 595.05	9.17	34.78	1 565.20	9.35	34.15	1 536.84	9.52	33.55	1 509.85	9.69
261-262	258	200	92.77	19.50	39.37	1 771.37	4.14	38.49	1 731.95	4.24	37.66	1 694.79	4.33	36.88	1 659.70	4.42	36.15	1 626.50	4.51	35.45	1 595.05	4.60	34.78	1 565.20	4.69	34.15	1 536.84	4.78	33.55	1 509.85	4.86
262-263	258	308	92.77	19.50	39.37	1 771.37	9.87	38.49	1 731.95	10.10	37.66	1 694.79	10.32	36.88	1 659.70	10.54	36.15	1 626.50	10.75	35.45	1 595.05	10.96	34.78	1 565.20	11.17	34.15	1 536.84	11.38	33.55	1 509.85	11.58
263-263	258	190	92.77	19.50	39.37	1 771.37	3.75	38.49	1 731.95	3.84	37.66	1 694.79	3.92	36.88	1 659.70	4.00	36.15	1 626.50	4.08	35.45	1 595.05	4.16	34.78	1 565.20	4.24	34.15	1 536.84	4.32	33.55	1 509.85	4.40
263-264	258	129	92.77	19.50	39.37	1 771.37	1.72	38.49	1 731.95	1.76	37.66	1 694.79	1.80	36.88	1 659.70	1.84	36.15	1 626.50	1.87	35.45	1 595.05	1.91	34.78	1 565.20	1.95	34.15	1 536.84	1.98	33.55	1 509.85	2.02
264-266	205	272	92.77	19.50	45.11	2 029.77	6.71	43.34	1 950.36	6.98	41.73	1 877.83	7.25	40.26	1 811.45	7.52	38.90	1 750.53	7.78	37.66	1 694.45	8.03	36.51	1 642.71	8.29	35.44	1 594.83	8.54	34.46	1 550.42	8.78
266-267	205	188	92.77	19.50	45.11	2 029.77	3.20	43.34	1 950.36	3.33	41.73	1 877.83	3.46	40.26	1 811.45	3.59	38.90	1 750.53	3.72	37.66	1 694.45	3.84	36.51	1 642.71	3.96	35.44	1 594.83	4.08	34.46	1 550.42	4.19
267-268	205	171	92.77	19.50	45.11	2 029.77	2.65	43.34	1 950.36	2.76	41.73	1 877.83	2.87	40.26	1 811.45	2.97	38.90	1 750.53	3.07	37.66	1 694.45	3.18	36.51	1 642.71	3.28	35.44	1 594.83	3.37	34.46	1 550.42	3.47
268-269	205	171	92.77	19.50	45.11	2 029.77	2.65	43.34	1 950.36	2.76	41.73	1 877.83	2.87	40.26	1 811.45	2.97	38.90	1 750.53	3.07	37.66	1 694.45	3.18	36.51	1 642.71	3.28	35.44	1 594.83	3.37	34.46	1 550.42	3.47
269-270	205	194	92.77	19.50	45.11	2 029.77	3.41	43.34	1 950.36	3.55	41.73	1 877.83	3.69	40.26	1 811.45	3.82	38.90	1 750.53	3.96	37.66	1 694.45	4.09	36.51	1 642.71	4.22	35.44	1 594.83	4.34	34.46	1 550.42	4.47
270-271	205	206	92.77	19.50	45.11	2 029.77	3.85	43.34	1 950.36	4.00	41.73	1 877.83	4.16	40.26	1 811.45	4.31	38.90	1 750.53	4.46	37.66	1 694.45	4.61	36.51	1 642.71	4.75	35.44	1 594.83	4.90	34.46	1 550.42	5.04
271-272	205	164	92.77	19.50	45.11	2 029.77	2.44	43.34	1 950.36	2.54	41.73	1 877.83	2.64	40.26	1 811.45	2.73	38.90	1 750.53	2.83	37.66	1 694.45	2.92	36.51	1 642.71	3.01	35.44	1 594.83	3.10	34.46	1 550.42	3.19
272-273	197	197	92.77	19.50	46.47	2 091.09	3.41	44.48	2 001.47	3.57	42.67	1 920.10	3.72	41.02	1 845.99	3.87	39.52	1 778.36	4.02	38.15	1 716.47	4.16	36.88	1 659.65	4.30	35.72	1 607.34	4.44	34.65	1 559.06	4.58
273-274	199	199	92.77	19.50	46.19	2 078.33	3.49	44.24	1 990.85	3.64	42.48	1 911.33	3.79	40.86	1 838.84	3.94	39.39	1 772.60	4.09	38.04	1 711.92	4.24	36.81	1 656.16	4.38	35.66	1 604.77	4.52	34.61	1 557.28	4.66
274-275	182	173	92.77	19.50	49.89	2 244.86	2.45	47.32	2 129.28	2.59	45.01	2 025.19	2.72	42.92	1 931.43	2.85	41.04	1 846.78	2.98	39.34	1 770.19	3.11	37.79	1 700.69	3.24	36.39	1 637.47	3.36	35.11	1 579.74	3.49
275-276	182	155	92.77	19.50	49.89	2 244.86	1.97	47.32	2 129.28	2.08	45.01	2 025.19	2.18	42.92	1 931.43	2.29	41.04	1 846.78	2.39	39.34	1 770.19	2.50	37.79	1 700.69	2.60	36.39	1 637.47	2.70	35.11	1 579.74	2.80
276-277	182	202	92.77	19.50	49.89	2 244.86	3.35	47.32	2 129.28	3.53	45.01	2 025.19	3.71	42.92	1 931.43	3.89	41.04	1 846.78	4.07	39.34	1 770.19	4.25	37.79	1 700.69	4.42	36.39	1 637.47	4.59	35.11	1 579.74	4.76
277-278	182	186	92.77	19.50	49.89	2 244.86	2.83	47.32	2 129.28	2.99	45.01	2 025.19	3.14	42.92	1 931.43	3.29	41.04	1 846.78	3.44	39.34	1 770.19	3.59	37.79	1 700.69	3.74	36.39	1 637.47	3.88	35.11	1 579.74	4.03
278-279	275	332	92.77	19.50	38.28	1 722.31	11.77	37.55	1 689.72	12.00	36.86	1 658.76	12.22	36.21	1 629.30	12.44	35.58	1 601.24	12.66	34.99	1 574.48	12.87	34.42	1 548.91	13.09	33.88	1 524.47	13.30	33.36	1 501.08	13.50
279-280	275	325	92.77	19.50	38.28	1 722.31	11.28	37.55	1 689.72	11.50	36.86	1 658.76	11.72	36.21	1 629.30	11.93	35.58	1 601.24	12.14	34.99	1 574.48	12.34	34.42	1 548.91	12.55	33.88	1 524.47	12.75	33.36	1 501.08	12.95
280-281	275	278	92.77	19.50	38.28	1 722.31	8.26	37.55	1 689.72	8.42	36.86	1 658.76	8.57	36.21	1 629.30	8.73	35.58	1 601.24	8.88	34.99	1 574.48	9.03	34.42	1 548.91	9.18	33.88	1 524.47	9.33	33.36	1 501.08	9.47
281-282	275	223	92.77	19.50	38.28	1 722.31	5.31	37.55	1 689.72	5.42	36.86	1 658.76	5.52	36.21	1 629.30	5.62	35.58	1 601.24	5.71	34.99	1 574.48	5.81	34.42	1 548.91	5.91	33.88	1 524.47	6.00	33.36	1 501.08	6.10
282-283	275	276	92.77	19.50	38.28	1 722.31	8.12	37.55	1 689.72	8.28	36.86	1 658.76	8.43	36.21	1 629.30	8.59	35.58	1 601.24	8.74	34.99	1 574.48	8.89	34.42	1 548.91	9.03	33.88	1 524.47	9.18	33.36	1 501.08	9.32
283-284	275	212	92.77	19.50	38.28	1 722.31	4.81	37.55	1 689.72	4.91	36.86	1 658.76	5.00	36.21	1 629.30	5.09	35.58	1 601.24	5.18	34.99	1 574.48	5.26	34.42	1 548.91	5.35	33.88	1 524.47	5.44	33.36	1 501.08	5.52
284-285	275	352	92.77	19.50	38.28	1 722.31	13.21	37.55	1 689.72	13.47	36.86	1 658.76	13.72	36.21	1 629.30	13.97	35.58	1 601.24	14.21	34.99	1 574.48	14.45	34.42	1 548.91	14.69	33.88	1 524.47	14.93	33.36	1 501.08	15.16
285-286	275	252	92.77	19.50	38.28	1 722.31	6.80	37.55	1 689.72	6.93	36.86	1 658.76	7.06	36.21	1 629.30	7.19	35.58	1 601.24	7.31	34.99	1 574.48	7.44	34.42	1 548.91	7.56	33.88	1 524.47	7.68	33.36	1 501.08	7.80
286-287	275	189	92.77	19.50	38.28	1 722.31	3.83	37.55	1 689.72	3.90	36.86	1 658.76	3.98	36.21	1 629.30	4.05	35.58	1 601.24	4.12	34.99	1 574.48	4.19	34.42	1 548.91	4.26	33.88	1 524.47	4.33	33.36	1 501.08	4.39
287-288	275	212	92.77	19.50	38.28	1 722.31	4.78	37.55	1 689.72	4.88	36.86	1 658.76	4.97	36.21	1 629.30	5.06	35.58	1 601.24	5.15	34.99	1 574.48	5.23	34.42	1 548.91	5.32	33.88	1 524.47	5.41	33.36	1 501.08	5.49
288-289	275	259	92.77	19.50	38.28	1 722.31	7.17	37.55	1 689.72	7.31	36.86	1 658.76	7.45	36.21	1 629.30	7.58	35.58	1 601.24	7.71	34.99	1 574.48	7.84	34.42	1 548.91	7.97	33.88	1 524.47	8.10	33.36	1 501.08	8.23
289-290	275	283	92.77	19.50	38.28	1 722.31	8.56	37.55	1 689.72	8.72	36.86	1 658.76	8.88	36.21	1 629.30	9.04	35.58	1 601.24	9.20	34.99	1 574.48	9.36	34.42	1 548.91	9.51	33.88	1 524.47	9.67	33.36	1 501.08	9.82
290-291	275	176	92.77	19.50	38.28	1 722.31	3.32	37.55	1 689.72	3.38	36.86	1 658.76	3.45	36.21	1 629.30	3.51	35.58	1 601.24	3.57	34.99	1 574.48	3.63	34.42	1 548.91	3.69	33.					