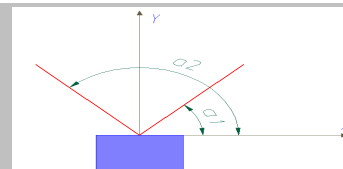
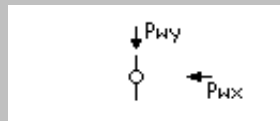


Strefa obciążenia sadią: SI
 Strefa obciążenia wiatrem: WI
 Rodzaj słupa: E-12
 Oprawa oświetleniowa: -



Dane ujętych do obliczeń przewodów oraz słupa:

Lp	Typ przewodów	Długość przęsła	σ_0	$\sigma_{+10^\circ\text{C}}$	Kąt	Siły			Siły t=10stC			Fpwp	Fpwp' (zgodna z F)
						Fp	Fx	Fy	Fp	Fx	Fy		
		m	MPa	MPa	°	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN
1	AsXS(n) 4x35	13	20	4,26	0	279,3	279,3	0,0	59,5	59,5	0,0	6,0	5,9
2	AsXS(n) 4x25	5	22,5	1,95	180	224,5	-224,5	0,0	19,5	-19,5	0,0	2,1	2,0
3	AsXS(n) 4x25	23	22,5	6,87	-138	224,5	-166,8	-150,2	68,5	-50,9	-45,9	9,5	5,4
Pojedyncza żerdź typu E						50			50				
									0				
Wypadkowa siła F						237 daN	-112 daN	-150 daN	110 daN	-11 daN	-46 daN		
kąt działania siły wypadkowej F						233,3 °			256,6 °				

SŁUP NR: 179

	bez sadzi				SI		SII	
	q	α	β	G	Gn	Gk	Gn	Gk
AFL-6 25	27,80	0,0000187	0,0000133	0,9513	5,5506	10,1499	7,8503	14,7493
AFL-6 35	40,10	0,0000187	0,0000133	1,3729	6,3429	11,3129	8,8279	16,2829
AFL-6 50	56,30	0,0000187	0,0000133	1,9221	7,304	12,6859	9,9949	18,0678
AFL-6 70*	77,30	0,0000187	0,0000133	2,6674	8,5024	14,3373	11,4198	20,1723
AFL-6 70	78,12	0,0000187	0,0000133	2,7066	8,558	14,4095	11,4838	20,2609
AFL-6 95	105,00	0,0000187	0,0000133	3,6089	10,0754	16,5419	13,3087	23,0084
AFL-6 120	143,50	0,0000187	0,0000133	4,9524	11,9955	19,0387	15,5171	26,0818
PAS 35	37,3928	2,30E-05	1,67E-05	1,569064	7,609961	13,650857	10,630409	19,691753
PAS 50	51,5300	2,30E-05	1,67E-05	1,96133	8,414106	14,866882	11,640494	21,319657
PAS 70	73,8981	2,30E-05	1,67E-05	2,647796	9,512451	16,377107	12,944778	23,241761
PAS 95	102,0703	2,30E-05	1,67E-05	3,432328	10,846156	18,259983	14,553069	25,67381
PAS 120	128,6796	2,30E-05	1,67E-05	4,21686	11,905274	19,593688	15,74948	27,282101
AsXS(n) 2x16	32,1500	2,30E-05	1,82E-05	1,1278	7,7727	14,4177	11,0953	21,0628
AsXS(n) 2x25	49,8800	2,30E-05	1,82E-05	1,9809	9,5045	17,0282	13,2664	24,5519
AsXS(n) 2x35	69,8200	2,30E-05	1,82E-05	2,6086	10,7363	18,8641	14,8002	26,9919
AsXS(n) 4x16	64,3000	2,30E-05	1,82E-05	2,6772	10,1459	17,6147	13,8803	25,0834
AsXS(n) 4x25	99,7700	2,30E-05	1,82E-05	3,9815	12,4937	21,0058	16,7498	29,5180
AsXS(n) 4x35	139,6500	2,30E-05	1,82E-05	5,2269	14,4805	23,7340	19,1072	32,9876
AsXS(n) 4x50	200,5700	2,30E-05	1,82E-05	7,3256	17,7599	28,1942	22,9770	38,6284
AsXS(n) 4x70	278,4900	2,30E-05	1,82E-05	9,9243	21,4569	32,9895	27,2232	44,5222
AsXS(n) 4x95	379,0500	2,30E-05	1,82E-05	12,9154	25,8210	38,7265	32,2737	51,6321
AsXS(n) 4x120	481,4300	2,30E-05	1,82E-05	16,4556	30,4595	44,4634	37,4614	58,4673
AsXS(n) 4x35+25	139,6500	2,30E-05	1,82E-05	6,2469	15,6377	25,0286	20,3332	34,4194
AsXS(n) 4x50+25	200,5700	2,30E-05	1,82E-05	8,3455	19,0818	29,8181	24,4500	40,5547
AsXS(n) 4x70+25	278,4900	2,30E-05	1,82E-05	9,9538	21,5963	33,2387	27,4175	44,8812
AsXS(n) 4x95+25	379,0500	2,30E-05	1,82E-05	13,9549	27,1076	40,2603	33,6839	53,4129
AsXS(n) 4x120+25	481,4300	2,30E-05	1,82E-05	17,5050	31,6736	45,8423	38,7580	60,0109
AsXS(n) 4x35+35	139,6500	2,30E-05	1,82E-05	6,5509	16,0516	25,5523	20,80,19	35,0529
AsXS(n) 4x50+35	200,5700	2,30E-05	1,82E-05	8,6789	19,6074	30,5359	25,0717	41,4645
AsXS(n) 4x70+35	278,4900	2,30E-05	1,82E-05	11,2678	23,0475	34,8273	28,9374	46,6070
AsXS(n) 4x95+35	379,0500	2,30E-05	1,82E-05	14,2687	27,4763	40,6839	34,0801	53,8915
AsXS(n) 4x120+35	481,4300	2,30E-05	1,82E-05	17,8089	32,0599	46,3109	39,1854	60,5620
AsXS(n) 4x50+2x25	200,5700	2,30E-05	1,82E-05	9,3458	20,8784	32,4110	26,6447	43,9437
AsXS(n) 4x70+2x25	278,4900	2,30E-05	1,82E-05	11,9544	24,0362	36,1180	30,0771	48,1998
AsXS(n) 4x95+2x25	379,0500	2,30E-05	1,82E-05	14,9552	28,4374	41,9196	35,1785	55,4017
AsXS(n) 4x120+2x25	481,4300	2,30E-05	1,82E-05	18,4954	33,4878	48,4802	40,9840	63,4726
AsXS(n) 4x50+2x35	200,5700	2,30E-05	1,82E-05	9,9636	21,7983	33,6329	27,7156	45,4676
AsXS(n) 4x70+2x35	278,4900	2,30E-05	1,82E-05	12,5721	24,9834	37,3947	31,1890	49,8060
AsXS(n) 4x95+2x35	379,0500	2,30E-05	1,82E-05	15,5632	29,2925	43,0218	36,1572	56,7511
AsXS(n) 4x120+2x35	481,4300	2,30E-05	1,82E-05	19,1132	34,4351	49,7570	42,0961	65,0789
AL 16	16,10	2,30E-05	1,82E-05	0,4344	4,5889	8,7434	6,6661	12,8979
AL 25	24,90	2,30E-05	1,82E-05	0,6737	5,1742	9,6746	7,4244	14,1715
AL 35	34,90	2,30E-05	1,82E-05	0,9424	5,7641	10,5859	8,175	15,4076
AL 50	49,50	2,30E-05	1,82E-05	1,3337	6,5508	11,768	9,1594	16,9851
AL 70	70,30	2,30E-05	1,82E-05	1,9025	7,6276	13,3527	10,4902	19,0779
AL 95	95,00	2,30E-05	1,82E-05	2,5595	8,7652	14,9708	11,868	21,1764
AL 120	120,00	2,30E-05	1,82E-05	3,1577	9,7478	16,3378	13,0428	22,9279
2x AL 16	32,20	2,30E-05	1,82E-05					

2x AL 25	49,80	2,30E-05	1,82E-05
2x AL 35	69,80	2,30E-05	1,82E-05
2x AL 50	99,00	2,30E-05	1,82E-05
2x AL 70	140,60	2,30E-05	1,82E-05
2x AL 95	190,00	2,30E-05	1,82E-05
2x AL 120	240,00	2,30E-05	1,82E-05
4x AL 16	64,40	2,30E-05	1,82E-05
4x AL 25	99,60	2,30E-05	1,82E-05
4x AL 35	139,60	2,30E-05	1,82E-05
4x AL 50	198,00	2,30E-05	1,82E-05
4x AL 70	281,20	2,30E-05	1,82E-05
4x AL 95	380,00	2,30E-05	1,82E-05
4x AL 120	480,00	2,30E-05	1,82E-05

Sla		SIIa		σ_{dn}	strefy	W1	W2	średnica d
Gzw n	Gzw k	Gzw n	Gzw k					
7,8503	14,7493	11,9691	22,9868	141	SI			
8,8279	16,2829	12,9467	24,5205	141	SII			
9,9949	18,0678	14,1137	26,3054	141	Sla			
11,4198	20,1723	15,5386	28,4099	141	SIIa			
11,4838	20,2609	15,6025	28,4985	133				
-	-	-	-	133				
-	-	-	-	133				
				110				
				110				
				110				
				109				
				109				

7,7727	14,4177	11,0953	21,0628	64		5,566	6,577	14,2
9,5045	17,0282	13,2664	24,5519	64		6,821	8,060	17,4
10,7363	18,8641	14,8002	26,9919	64		7,683	9,079	19,6
10,1459	17,6147	13,8803	25,0834	64		6,742	7,967	17,2
12,4937	21,0058	16,7498	29,518	64		8,232	9,727	21,0
14,4805	23,734	19,1072	32,9876	64		9,290	10,978	23,7
17,7599	28,1942	22,977	38,6284	64		10,976	12,970	28,0
21,4569	32,9895	27,2232	44,5222	64		12,544	14,822	32,0
25,821	38,7265	32,2737	51,6321	64		14,504	17,138	37,0
30,4595	44,4634	37,4614	58,4673	64		16,072	18,991	41,0
15,6377	25,0286	20,3332	34,4194	64		9,486	11,209	24,2
19,0818	29,8181	24,45	40,5547	64		11,407	13,479	29,1
21,5963	33,2387	27,4175	44,8812	64		12,701	15,008	32,4
27,1076	40,2603	33,6839	53,4129	64		14,857	17,555	37,9
31,6736	45,8423	38,758	60,0109	64		16,307	19,269	41,6
16,0516	25,5523	20,80,19	35,0529	64		9,643	11,395	24,6
19,6074	30,5359	25,0717	41,4645	64		11,682	13,803	29,8
23,0475	34,8273	28,9374	46,607	64		12,897	15,239	32,9
27,4763	40,6839	34,0801	53,8915	64		14,935	17,648	38,1
32,0599	46,3109	39,1854	60,562	64		16,425	19,408	41,9
20,8784	32,411	26,6447	43,9437	64		12,544	14,822	32,0
24,0362	36,118	30,0771	48,1998	64		13,328	15,749	34,0
28,4374	41,9196	35,1785	55,4017	64		15,327	18,111	39,1
33,4878	48,4802	40,984	63,4726	64		17,483	20,659	44,6
21,7983	33,6329	27,7156	45,4676	64		12,975	15,332	33,1
24,9834	37,3947	31,189	49,806	64		13,798	16,305	35,2
29,2925	43,0218	36,1572	56,7511	64		15,680	18,528	40,0
34,4351	49,757	42,0961	65,0789	64		17,954	21,215	45,8

6,6661	12,8979	10,7849	21,1355
7,4244	14,1751	11,5432	22,4127
8,175	15,4076	12,2938	23,6452
9,1594	16,9851	13,2782	25,2227
10,4902	19,0779	14,609	27,3155
-	-	-	-
-	-	-	-

INDEXY	Przewód/Index	Typ przewodów	ilość żył	przekrój	I i II str.klim.		III str. klim.
					ciężar+sn N/m	parcie wiatru na przewody N/m	ciężar+sn N/m
1	0						
	1	AsXS 2x16	2	16			
	2	AsXS 4x16	4	16			
	3	AsXS 2x25	2	25	9,505	6,821	13,266
	4	AsXS 4x25	4	25	12,494	8,232	16,750
	5	AsXS 2x35	2	35	10,736	7,683	14,800
	6	AsXS 4x35	4	35	14,481	9,290	19,107
	7	AsXS 4x70	4	70	21,457	12,544	27,223
	8	AsXS 4x70+25	4	70	21,596	12,701	27,418
	9	AsXS 4x70+35	4	70	23,048	12,897	28,938
	10	AsXS 4x95	4	95	25,107	14,504	32,274
	11	AsXS 4x95+25	4	95	27,108	14,857	33,684
	12	AsXS 4x95+2x	4	95	28,438	15,327	35,179
	13	AsXS 4x95+35	4	95	26,817	14,935	34,080
	14	AsXS 4x120	4	120	30,460	16,072	37,462
	15	AsXS 4x120+2	4	120	31,674	16,307	38,753
	16	AsXS 4x120+3	4	120	32,060	16,425	39,186
	17						
	18	AL 1x25	1	25	5,1742	2,7554	7,4244
	19	AL 2x25	2	25	10,3484	5,5108	14,8488
	20	AL 4x25	4	25	20,6968	11,0216	29,6976
	21	AL 1x35	1	35	5,7641	2,2599	8,175
	22	AL 2x35	2	35	11,5282	4,5198	16,35
	23	AL 4x35	4	35	23,0564	9,0396	32,7
	24	AL 1x50	1	50	6,5506	3,8809	9,1594
	25	AL 2x50	2	50	13,1012	7,7618	18,3188
	26	AL 4x50	4	50	26,2024	15,5236	36,6376
	27	AL 1x70	1	70	7,6276	4,6785	10,4902
	28	AL 2x70	2	70	15,2552	9,357	20,9804
	29	AL 4x70	4	70	30,5104	18,714	41,9608
	30	AL 1x95	1	95	8,7652	5,4331	11,868
	31	AL 2x95	2	95	17,5304	10,8662	23,736
	32	AL 4x95	4	95	35,0608	21,7324	47,472
	33						
	34						
	35	AsXS 2x25	2	25	9,505	6,821	13,266
	36	AsXS 4x25	4	25	12,494	8,232	16,750
	37	AsXS 2x35	2	35	10,736	7,683	14,800
	38	AsXS 4x35	4	35	14,481	9,290	19,107
	39						
	40	AL 2x25	2	25	10,3484	5,5108	14,8488
	41	AL 4x25	4	25	20,6968	11,0216	29,6976
		AL 2x35	2	35	11,5282	4,5198	16,35
		AL 4x35	4	35	23,0564	9,0396	32,7

parcie wiatru na przewody

8,060
9,727
9,079
10,978
14,822
15,008
15,239
17,138
17,555
18,111
17,648
18,991
19,269
19,408

3,2558

6,5116
13,0232

3,852

7,704
15,408

4,5857

9,1714
18,3428

5,5283

11,0566
22,1132

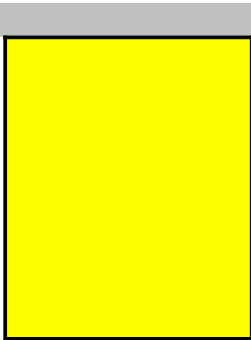
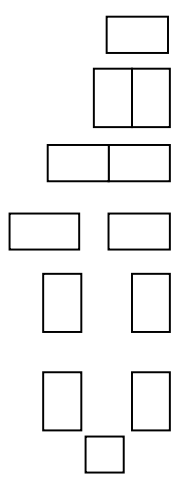
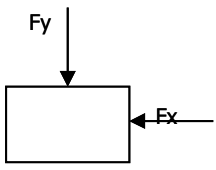
6,42

12,84
25,68

8,060
9,727
9,079
10,978

6,5116
13,0232
7,704
15,408

Index 5 (zbliżniaczenie)		I i II str.klim		III str. klim.	
indeks 6 (sily)	index lapma	lampa nad przewodami	lampa pod przewodami	lampa nad przewodami	lampa pod przewodami
2	2	0	20 14	25	18



E-10
E-12
E-13,5
E-15
2xE-10 -oo-
2xE-12 -oo-
2xE-13,5 -oo-
2xE-15 -oo-
2xE-10 -8-
2xE-12 -8-
2xE-13,5 -8-
2xE-15 -8-
ŽN-10
ŽN-12
2x ŽN-10 "a"
2x ŽN-12 "a"
2x ŽN-10 "b"
2x ŽN-12 "b"
2x ŽN-10 +p
2x ŽN-12 +p
2x ŽN-10 "A"
2x ŽN-12 "A"
2x ŽN-10 "A" +p
2x ŽN-12 "A" +p

kopia pierwotnej tabel

E-10
E-12
E-13,5
E-15

WI			WII	
F	Fwsx	Fwsy	Fwsx	Fwsy
40,00	40,00	40,00	46,00	46,00
50,00	50,00	50,00	58,00	58,00
57,00	57,00	57,00	67,00	67,00
64,00	64,00	64,00	76,00	76,00
40,00	68,00	40,00	80,00	46,00
50,00	84,00	50,00	100,00	58,00
57,00	96,00	57,00	115,00	67,00
64,00	108,00	64,00	130,00	76,00
68,00	40,00	68,00	46,00	80,00
84,00	50,00	84,00	58,00	100,00
96,00	57,00	96,00	67,00	115,00
108,00	64,00	108,00	76,00	130,00
43,90	37,80	43,90	44,60	52,00
56,60	48,70	56,60	57,50	66,80
75,60	43,90	75,60	52,00	89,20
97,40	56,60	97,40	66,80	115,00
87,80	37,80	87,80	44,60	104,00
113,20	48,70	113,20	57,50	123,60
87,80	75,60	87,80	101,90	104,00
113,20	97,40	113,20	131,10	123,60
75,60	79,00	75,60	93,60	89,20
97,40	101,90	97,40	111,20	115,00
113,40	122,90	113,40	145,60	133,80
146,10	158,50	146,10	178,00	172,50

ii

40,00	40,00	40,00	46,00	46,00
50,00	50,00	50,00	58,00	58,00
57,00	57,00	57,00	67,00	67,00
64,00	64,00	64,00	76,00	76,00

opis	rysunek
Pojedyncza żerdź typu E	1.ssl
Pojedyncza żerdź typu E	1.ssl
Pojedyncza żerdź typu E	1.ssl
Pojedyncza żerdź typu E	1.ssl
Słup bliźniaczy - 2 żerdzie typu E	2.ssl
Słup bliźniaczy - 2 żerdzie typu E	2.ssl
Słup bliźniaczy - 2 żerdzie typu E	2.ssl
Słup bliźniaczy - 2 żerdzie typu E	2.ssl
Słup bliźniaczy - 2 żerdzie typu E	3.ssl
Słup bliźniaczy - 2 żerdzie typu E	3.ssl
Słup bliźniaczy - 2 żerdzie typu E	3.ssl
Słup bliźniaczy - 2 żerdzie typu E	3.ssl
Pojedyncza żerdź typu ŻN	4.ssl
Pojedyncza żerdź typu ŻN	4.ssl
Zbliźniaczenie typu "a" - żerdzie typu ŻN	5.ssl
Zbliźniaczenie typu "a" - żerdzie typu ŻN	5.ssl
Zbliźniaczenie typu "b" - żerdzie typu ŻN	6.ssl
Zbliźniaczenie typu "b" - żerdzie typu ŻN	6.ssl
Żerdź typu ŻN z podporą	7.ssl
Żerdź typu ŻN z podporą	7.ssl
Słup rozkraczny wykonany na żerdziach typu ŻN	8.ssl
Słup rozkraczny wykonany na żerdziach typu ŻN	8.ssl
Słup rozkraczny z podporą wykonany na żerdziach typu ŻN	9.ssl
Słup rozkraczny z podporą wykonany na żerdziach typu ŻN	9.ssl

	0	1	2
strefa	3	1,2	
lampa	brak	pod	nad
kier_wiatru_na_slup	Fy	Fx	