

3.7 OBLICZENIA ZWARCIOWE

Nazwa rozdziel nicy	X _s	R _t	X _t	r _{l1}	x _{l1}	l ₁	R _{l1}	X _{l1}	r _{l4}	x _{l4}	l ₄	R _{l4}	X _{l4}	r _{l2}	x _{l2}	l ₂	R _{l2}	X _{l2}	R _z	X _z	Z _z	J _z
	mΩ	mΩ	mΩ	Ω/km	Ω/km	m	mΩ	mΩ						Ω/km	Ω/km	m	mΩ	mΩ	mΩ	mΩ	mΩ	kA
1	2	3	4	5	6	7	8	9						10	11	12	13	14	17	18	19	20
RGNN	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8											2,80	7,78	8,27	30,70
Etap 1																						
RWK4	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,124	0,1	131	16,24	10,5						19,05	18,26	26,4	9,63
JZ.15	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,124	0,1	131	16,24	10,5	1,15	0,08	30	34,5	2,40	53,55	20,66	57,4	4,43
JZ.16/1	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,124	0,1	131	16,24	10,5	1,15	0,08	25	28,8	2,00	47,80	20,26	51,9	4,89
JZ.16/2	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,124	0,1	131	16,24	10,5	1,15	0,08	27	31,1	2,16	50,10	20,42	54,1	4,70
JZ.16/3	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,124	0,1	131	16,24	10,5	1,15	0,08	30	34,5	2,40	53,55	20,66	57,4	4,43
JZ.17/1	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,124	0,1	131	16,24	10,5	1,83	0,09	16	29,3	1,44	48,33	19,70	52,2	4,87
JZ.17/2	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,124	0,1	131	16,24	10,5	1,83	0,09	16	29,3	1,44	48,33	19,70	52,2	4,87
JZ.24	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,124	0,1	131	16,24	10,5	1,15	0,08	22	25,3	1,76	44,35	20,02	48,7	5,22
JZ.25	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,124	0,1	131	16,24	10,5	1,15	0,08	25	28,8	2,00	47,80	20,26	51,9	4,89
Etap 2																						
RWK1	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,124	0,1	55	6,82	4,4						9,62	12,18	15,5	16,36
JZ.18/1	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,124	0,1	55	6,82	4,4	1,15	0,08	75	86,3	6,00	95,87	18,18	97,6	2,60
JZ.18/2	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,124	0,1	55	6,82	4,4	1,15	0,08	77	88,6	6,16	98,17	18,34	99,9	2,54
JZ.19/1	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,124	0,1	55	6,82	4,4	1,15	0,08	40	46	3,20	55,62	15,38	57,7	4,40
JZ.19/2	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,124	0,1	55	6,82	4,4	1,15	0,08	40	46	3,20	55,62	15,38	57,7	4,40
JZ.19/3	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,124	0,1	55	6,82	4,4	1,15	0,08	40	46	3,20	55,62	15,38	57,7	4,40
JZ.20	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,124	0,1	55	6,82	4,4	1,83	0,09	52	95,2	4,68	104,78	16,86	106	2,39
JZ.21	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,124	0,1	55	6,82	4,4	1,83	0,09	50	91,5	4,50	101,12	16,68	102	2,48
JZ.22/1	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,124	0,1	55	6,82	4,4	1,83	0,09	16	29,3	1,44	38,90	13,62	41,2	6,16
JZ.22/2	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,124	0,1	55	6,82	4,4	1,83	0,09	14	25,6	1,26	35,24	13,44	37,7	6,73
JZ.22/1	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,124	0,1	55	6,82	4,4	1,83	0,09	6	11	0,54	20,60	12,72	24,2	10,49
JZ.22/2	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,124	0,1	55	6,82	4,4	1,83	0,09	8	14,6	0,72	24,26	12,90	27,5	9,24
JZ.28	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,124	0,1	55	6,82	4,4	1,15	0,08	22	25,3	1,76	34,92	13,94	37,6	6,76
JZ.29	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,124	0,1	55	6,82	4,4	1,15	0,08	24	27,6	1,92	37,22	14,10	39,8	6,38

Etap 3																						
RWK7	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,075	0,1	150	11,31	12,0						14,11	19,78	24,3	10,45
JZ.04	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,075	0,1	150	11,31	12,0	3,06	0,09	8	24,5	0,72	38,59	20,50	43,7	5,81
JZ.05/1	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,075	0,1	150	11,31	12,0	1,15	0,08	28	32,2	2,24	46,31	22,02	51,3	4,95
JZ-05/2	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,075	0,1	150	11,31	12,0	1,15	0,08	30	34,5	2,40	48,61	22,18	53,4	4,75
JZ.06/1	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,075	0,1	150	11,31	12,0	1,83	0,09	25	45,8	2,25	59,86	22,03	63,8	3,98
JZ-06/2	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,075	0,1	150	11,31	12,0	1,83	0,09	27	49,4	2,43	63,52	22,21	67,3	3,77
JZ.08/1	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,075	0,1	150	11,31	12,0	1,15	0,08	80	92	6,40	106,11	26,18	109	2,32
JZ-08/2	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,075	0,1	150	11,31	12,0	3,06	0,09	80	245	7,20	258,91	26,98	260	0,98
JZ.13/1	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,075	0,1	150	11,31	12,0	1,83	0,09	85	156	7,65	169,66	27,43	172	1,48
JZ-13/2	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,075	0,1	150	11,31	12,0	1,83	0,09	87	159	7,83	173,32	27,61	176	1,45
JZ.30	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,075	0,1	150	11,31	12,0	1,15	0,08	42	48,3	3,36	62,41	23,14	66,6	3,82
JZ31	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,075	0,1	150	11,31	12,0	1,15	0,08	44	50,6	3,52	64,71	23,30	68,8	3,69
Etap 4																						
RWK2	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,075	0,1	150	11,31	12,0						14,11	19,78	24,3	10,45
JZL-1A/a	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,075	0,1	150	11,31	12,0	1,15	0,08	20	23	1,60	37,11	21,38	42,8	5,93
JZ-1A/2	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,075	0,1	150	11,31	12,0	3,06	0,09	20	61,2	1,80	75,31	21,58	78,3	3,24
JZ.03/1	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,075	0,1	150	11,31	12,0	1,15	0,08	20	23	1,60	37,11	21,38	42,8	5,93
JZ-03/2	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,075	0,1	150	11,31	12,0	3,06	0,09	18	55,1	1,62	69,19	21,40	72,4	3,51
RWK2A	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,193	0,1	150	28,95	12,0						31,75	19,78	37,4	6,79
JZL-1B/1	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,193	0,1	150	28,95	12,0	1,15	0,08	30	34,5	2,40	66,25	22,18	69,9	3,64
JZ-1B/2	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,193	0,1	150	28,95	12,0	1,15	0,08	28	32,2	2,24	63,95	22,02	67,6	3,76
JZ.02/1	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,193	0,1	150	28,95	12,0	1,83	0,09	30	54,9	2,70	86,65	22,48	89,5	2,84
JZ-02/2	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,193	0,1	150	28,95	12,0	1,15	0,08	32	36,8	2,56	68,55	22,34	72,1	3,52
Etap 5																						
RWK8	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,075	0,1	200	15,08	16,0						17,88	23,78	29,8	8,54
JZ.07	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,075	0,1	200	15,08	16,0	1,15	0,08	35	40,3	2,80	58,13	26,58	63,9	3,97
JZ.09/1	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,075	0,1	200	15,08	16,0	1,83	0,09	32	58,6	2,88	76,44	26,66	81	3,14
JZ-09/2	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,075	0,1	200	15,08	16,0	1,83	0,09	30	54,9	2,70	72,78	26,48	77,5	3,28
JZ.10	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,075	0,1	200	15,08	16,0	1,15	0,08	22	25,3	1,76	43,18	25,54	50,2	5,06
JZ.11	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,075	0,1	200	15,08	16,0	1,15	0,08	25	28,8	2,00	46,63	25,78	53,3	4,77
JZ-12	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,075	0,1	200	15,08	16,0	1,15	0,08	27	31,1	2,16	48,93	25,94	55,4	4,59
JZ.14	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,075	0,1	200	15,08	16,0	1,15	0,08	25	28,8	2,00	46,63	25,78	53,3	4,77
JZ.26	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,075	0,1	200	15,08	16,0	1,15	0,08	55	63,3	4,40	81,13	28,18	85,9	2,96
JZ27	0,7	2,05	6,28	0,038	0,04	20	0,8	0,8	0,075	0,1	200	15,08	16,0	1,15	0,08	53	61	4,24	78,83	28,02	83,7	3,04