

OBLICZENIE PARAMETRÓW LINII KABLOWYCH

TABELA NR 1. Dobór wewnętrznych linii zasilających, bilans mocy.

L.P.	NUMER LINII (LOKALIZACJA ZABEZP.)		MOC ZAINSTAL. LINII	WSPÓŁ. JEDN.	MOC SZCZYT. LINII	cos φ	PRĄD SZCZYT. LINII	DŁUG. OBLICZ. ODCINKA LINII	TYP LINII				SPADEK NAPIĘCIA NA ODCINKU LINII	PUNKT OBLICZEŃ	TYP ZABEZP. (CHARAKT.)	PRĄD ZABEZP.
									TYP KABLA	DOP. PRĄD Iz'	WSPÓŁ. POPR. kgl	Jd x kgl				
			Pil	kj	Pszl		lb					ldd				ln
-	-		kW	-	kW		A	m	-	A	-	A	%	-		A
1	2		3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17
									N PE							
1.	RUPS - TB01		6,7	1,00	6,7	0,80	36,4	35	YLYžo 3 x 16	94	0,86	80,8	0,97	TBO1	WT-00	63
2.	RUPS - TB02		6,7	1,00	6,7	0,80	36,4	35	YLYžo 3 x 16	94	0,86	80,8	0,97	TBO2	WT-00	63
3.	RUPS - TB03		6,7	1,00	6,7	0,80	36,4	35	YLYžo 3 x 16	94	0,86	80,8	0,97	TBO3	WT-00	63
4.	RUPS - TB04		6,7	1,00	6,7	0,80	36,4	35	YLYžo 3 x 16	94	0,86	80,8	0,97	TBO4	WT-00	63
5.	RUPS - TB05		6,7	1,00	6,7	0,80	36,4	35	YLYžo 3 x 16	94	0,86	80,8	0,97	TBO5	WT-00	63
6.	RUPS - TB06		6,7	1,00	6,7	0,80	36,4	35	YLYžo 3 x 16	94	0,86	80,8	0,97	TBO6	WT-00	63
7.	RUPS - TB07		2,4	1,00	2,4	0,80	13,0	35	YLYžo 3 x 16	94	0,86	80,8	0,35	TBO7	WT-00	63
8.	RUPS - TB08		4,8	1,00	4,8	0,80	26,1	35	YLYžo 3 x 16	94	0,86	80,8	0,70	TBO8	WT-00	63
9.	RUPS - TB09		4,8	1,00	4,8	0,80	26,1	35	YLYžo 3 x 16	94	0,86	80,8	0,70	TBO9	WT-00	63
10.	RUPS - TB10		6,7	1,00	6,7	0,80	36,4	35	YLYžo 3 x 16	94	0,86	80,8	0,97	TBO10	WT-00	63
11.	RUPS - TB11		6,7	1,00	6,7	0,80	36,4	35	YLYžo 3 x 16	94	0,86	80,8	0,97	TBO11	WT-00	63
12.	RUPS - TB12		6,7	1,00	6,7	0,80	36,4	35	YLYžo 3 x 16	94	0,86	80,8	0,97	TBO12	WT-00	63
13.	RUPS - TB13		6,7	1,00	6,7	0,80	36,4	35	YLYžo 3 x 16	94	0,86	80,8	0,97	TBO13	WT-00	63
14.	RUPS - TB14		6,7	1,00	6,7	0,80	36,4	35	YLYžo 3 x 16	94	0,86	80,8	0,97	TBO14	WT-00	63
15.	RUPS - TB15		6,7	1,00	6,7	0,80	36,4	35	YLYžo 3 x 16	94	0,86	80,8	0,97	TBO15	WT-00	63
16.	RG/2 - RUPS	Q2B, Q2C	100,0	0,90	90,0	0,90	144,3	12	3 x YKXS 1 x 70 + 70)+ 35	268	0,86	230,5	0,17	RUPS	NSX400N	160
17.	RG/2 - ROA (CB)	F2D1	13,3	1,00	13,3	0,90	21,3	15	YKY 5 x 25	119	0,86	102,3	0,09	ROA	WT-00	80
18.	RG/2 - TRT1	F2D2	2,5	1,00	2,5	0,90	4,0	85	YKXS 5 x 16	95	1,00	95,0	0,15	TRT1	WT-00	25
19.	RG/2 - TGM	F2D3	0,6	1,00	0,6	0,90	1,0	55	YDY 5 x 4	34	0,86	29,2	0,09	TGM	WT-00	25
20.	RG/2 - TPPM	F2E1	12,6	1,00	12,6	0,90	20,2	20	YKY 5 x 16	80	0,86	68,8	0,17	TPPM	WT-00	50
21.	RG/2 - TSPM	F2E2	26,1	1,00	26,1	0,90	41,9	15	YKY 5 x 25	101	0,86	86,9	0,17	TSPM	WT-00	63
22.	RG/2 - RW1	F2E3	44,2	0,80	35,3	0,85	60,0	40	5 x YKY 1 x 35	143	0,86	123,0	0,44	RW1	WT-00	100
23.	RG/2 - TR1	F2F1	7,9	0,80	6,3	0,90	10,1	12	YDY 5 x 6	43	0,86	37,0	0,14	TR1	WT-00	25
24.	RG/2 - TR2	F2F2	27,4	0,80	21,9	0,90	35,1	27	YKY 5 x 25	101	0,86	86,9	0,26	TR2	WT-00	63
25.	RG/2 - TS	F2F3	4,0	0,80	3,2	0,90	15,5	40	YKY 3 x 10	51	0,86	43,9	0,85	TS	WT-00	35
26.	RG/2 - TR3	F2G1	11,0	0,80	8,8	0,90	14,1	71	YKY 5 x 10	60	0,86	51,6	0,69	TR3	WT-00	35
27.	RG/2 - TR5	F2G2	19,1	0,80	15,3	0,90	24,5	31	YKY 5 x 10	60	0,86	51,6	0,52	TR5	WT-00	40
28.	RG/2 - TR6	F2G3	22,4	0,80	17,9	0,90	28,7	75	YKY 5 x 10	60	0,86	51,6	1,47	TR6	WT-00	35
29.	RG1 - TS2	Q2H, Q2I	27,0	1,00	27,0	0,90	43,3	65	YKY 5 25	101	0,86	86,9	0,77	TS2	WT-00	72
30.	RG/1 - TOZ	F1/3	1,1	1,00	1,1	0,90	1,8	10	YDY 5 x 6	43	0,86	37,0	0,02	TOZ	WT-00	25
31.	RG/1 - TW	F1/4	4,7	0,70	3,3	0,90	5,3	25	YDY 5 x 6	43	0,86	37,0	0,15	TW	WT-00	25
32.	RG/1 - RW2	F1/5	426,8	0,86	367,0	0,85	623,2	30	6 x YKXS 1 x 150 + 2x150)+ 150	799	0,86	687,1	0,80	RW2	WT-1	630
33.	RG/1 - RN	F1/6	103,4	0,90	93,1	0,90	149,2	12	3 x YKXS 1 x 70 + 70)+ 35	268	0,86	230,5	0,17	RN	WT-00	160
34.	RG/1 - TO1	F1/7	21,7	0,60	13,0	0,90	20,9	12	YKY 5 x 25	101	0,86	86,9	0,07	TO1	WT-00	63
35.	RG/1 - TO2	F1/8	20,7	0,60	12,4	0,90	19,9	27	YKY 5 x 10	60	0,86	51,6	0,37	TO2	WT-00	40
36.	RG/1 - TO3	F1/9	19,5	0,60	11,7	0,90	18,7	71	YKY 5 x 16	80	0,86	68,8	0,57	TO3	WT-00	40
37.	RG/1 - TO5	F1/10	12,1	0,60	7,3	0,90	11,6	31	YKY 5 x 10	60	0,86	51,6	0,25	TO5	WT-00	35
38.	RG/1 - TO6	F1/11	12,8	0,60	7,7	0,90	12,3	75	YKY 5 x 10	60	0,86	51,6	0,63	TO6	WT-00	35
39.	RG/1 - RCH	F1/12	12,7	0,90	11,4	0,90	18,3	48	YKY 5 x 16	80	0,86	68,8	0,38	RCH	WT-00	50
40.	RG1 - ACH	F1/13	177,0	1,00	177,0	0,90	283,9	48	3 x YKXS 1 x 240 + 240)+ 120	607	0,86	522,0	0,39	ACH	WT-1	400
41.	RG1 - TRT2	F1/14	10,2	1,00	10,2	0,90	16,4	85	YKXS 5 x 16	95	1,00	95,0	0,59	TRT2	WT-00	80
42.	RG1 - DW1	F1/15	13,3	1,00	13,3	0,85	22,6	90	YDY 5 x 6	43	0,86	37,0	2,19	DW1	WT-00	32
43.	RG1 - DW1-ośw	F1/16	2,0	1,00	2,0	0,90	9,7	90	YDY 3 x 4	40	0,86	34,4	2,98	DW1-ośw	WT-00	16
44.	RG1 - DW2	F1/17	5,0	1,00	5,0	0,85	8,5	65	YDY 5 x 2,5	25	0,86	21,5	1,43	DW2	WT-00	16
45.	RG1 - DW2-ośw	F1/18	2,0	1,00	2,0	0,90	9,7	65	YDY 3 x 4	40	0,86	34,4	2,16	DW2-ośw	WT-00	16
46.	RG/1 - TPT1	F1/19	4,2	0,50	2,1	0,90	3,4	25	YDY 5 x 4	34	0,86	29,2	0,14	TPT1	WT-01	25
47.	RG/1 - TPT2	F1/20	1,7	0,50	0,8	0,90	1,4	85	YDY 5 x 4	34	0,86	29,2	0,20	TPT2	WT-02	25
48.	RG1 - TPH	F1/21	5,4	1,00	5,4	0,90	8,7	75	YDY 5 x 6	43	0,86	37,0	0,74	TPH	WT-00	25

Zasilanie podstawowe/rezerwowe

Moc zainstalowana RG/1+RG/2:
Moc w szczycie odbioru RG/1+RG/2:
Współ. Zapotrzebownia:
Roczne wykorzystanie mocy szczytowej:
Roczne całk. Zapotrzebowanie energii el.:
Moc w szczycie przyłącza RG

Pi = 1174,2 kW
Psz = 1026,6 kW
kz = 0,70
T= 3800,0 h
A= 2730,7 MWh
Pszp = 718,6 kW

Iszpod = A

Zasilanie podstawowe

Moc zainstalowana RG/1:
Moc w szczycie odbioru RG/1:
Współ. Zapotrzebownia:
Roczne wykorzystanie mocy szczytowej:
Roczne całk. Zapotrzebowanie energii el.:
Moc w szczycie przyłącza RG

Pi = 856,2 kW
Psz = 745,8 kW
kz = 0,70
T= 3800,0 h
A= 1983,7 MWh
Pszp = 522,0 kW

Iszpod = A

Zasilanie gwarantowane:

Moc zainstalowana RG/2:
Moc w szczycie odbioru RG/2:
Współ. Zapotrzebownia:
- dobór agregatu prądotwórczego

Pi = 318,0 kW
Psz = 280,8 kW
kz2 = 0,80
Pagr= 359,4 kW

Iszrez = A
Iszagr = A

Opracował:
tech. Adam Szymiczek