

Zał. nr 2 Obliczenia techniczne - Dobór kabli i zabezpieczeń - Obowdy trójfazowe

Lp	Relacja	Moc	Rezerwa	Ps z rez.	Wsp mocy	Prąd obc.	Typ zabezpieczenia	Prąd znam. zab.	Nastawa	Prąd zabezp.	Prąd zdżł. zab.	Ilość kabli	Typ kabla	Przekrój	Typ nat. żyły	Rezystancja kabla /przewodu	Reaktancja kabla /przewodu	Impedancja kabla /przewodu	Obc. prądowa	Współcz. popr.	Obciążenie czwartej żyły Tak/Nie	Obc. rzeczyw.		Długość kabla	Spadek napięcia	Uwagi		
-	Odcinek kabla/przewodu	Ps	-	Ps2	cosφ	sinφ	I <sub>b</sub>	-	In	In <sub>stab</sub>	I <sub>Δ</sub>	I <sub>Δ</sub>	-	S	Cu/Al	R	X	Z	I <sub>b</sub>	k <sub>g</sub>	k <sub>g</sub>	k <sub>g</sub> x k <sub>gk</sub> x I <sub>b</sub>	1,45 x Iq x I2	l	Δu/%	-	SPOSÓB UŁOŻENIA	
-	zasilenie odbior	kW	%	kW	-	-	A	-	A	-	A	A	stł.	-	mm²	-	Ω	Ω	Ω	A	-	-	A	A	m	%	-	TYP KABLA
Obliczenia dla obwodów trójfazowych . Napięcie Un= 400V																												
1	ZK - PWP	232,2	0,0%	232,2	0,90	0,44	372,5	NH2	400,0		400,0	640	2	YAKXS 4x	240	Al	0,0060	0,0040	0,0072	544	1	Tak	495,04	717,8	100	1,15	OK	D XLPE Al3
2	PWP - RG	231,2	0,0%	231,2	0,90	0,44	370,9	NH2	400,0		400,0	640	2	YAKXS 4x	240	Al	0,0012	0,0008	0,0014	878	1	Tak	798,98	1158,5	20	0,23	OK	E XLPE Al3
3	RG - TADM1	9,7	0,0%	9,7	0,90	0,44	15,6	DO2	32,0		32,0	51,2	1	YDY 5x	6	Cu	0,0606	0,0016	0,0606	43	1	Tak	39,13	56,7	20	0,37	OK	E PVC Cu3
4	RG - TADM2	12,1	0,0%	12,1	0,90	0,44	19,4	DO2	32,0		32,0	51,2	1	YDY 5x	6	Cu	0,1061	0,0028	0,1061	43	1	Tak	39,13	56,7	35	0,80	OK	E PVC Cu3
5	RG - RW	85,0	0,0%	85,0	0,95	0,31	129,1	NH00	160,0		160,0	256	1	YKY 5x	70	Cu	0,0013	0,0004	0,0014	196	1	Tak	178,36	258,6	5	0,08	OK	E PVC Cu3
6	RG - RT	113,3	0,0%	113,3	0,95	0,31	172,1	NH00	200,0		200,0	320	1	YKY 5x	120	Cu	0,0008	0,0004	0,0009	276	1	Tak	251,16	364,2	5	0,06	OK	E PVC Cu3
7	RT - 3X ZESTAW GNIAZDOWY	7,5	0,0%	7,5	0,90	0,44	12,0	DO2	40,0		40,0	64	1	YDY 5x	10	Cu	0,0909	0,0040	0,0910	60	1	Tak	54,60	79,2	50	0,43	OK	E PVC Cu3
8	RG - OŚWIETLENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE	0,3	0,0%	0,3	0,90	0,44	0,5	WYL INST C	10,0		10,0	14,5	1	YDY 5x	1,5	Cu	2,4242	0,0160	2,4243	18,5	1	Tak	16,84	24,4	200	0,45	OK	E PVC Cu3
9	RG - OŚWIETLENIE	2,4	0,0%	2,4	0,90	0,44	3,9	WYL INST C	10,0		10,0	14,5	1	YDY 5x	2,5	Cu	1,0909	0,0120	1,0910	25	1	Tak	22,75	33,0	150	1,65	OK	E PVC Cu3
10	RG - NAŚWIETLACZE	0,5	0,0%	0,5	0,90	0,44	0,8	WYL INST C	10,0		10,0	14,5	1	YDY 5x	1,5	Cu	1,8182	0,0120	1,8182	18,5	1	Tak	16,84	24,4	150	0,57	OK	E PVC Cu3
11	RG - ZASILANIE BRAMY WJAZDOWEJ	2,0	0,0%	2,0	0,90	0,44	3,2	WYL INST B	16,0		16,0	23,2	1	YDY 5x	2,5	Cu	0,9291	0,0100	0,9291	25	1	Tak	22,75	33,0	125	1,14	OK	E PVC Cu3
12	RG - GNIAZDA OGÓLNE 3F	8,0	0,0%	8,0	0,90	0,44	12,8	WYL INST B	16,0		16,0	23,2	1	YDY 5x	2,5	Cu	0,5455	0,0080	0,5455	25	1	Tak	22,75	33,0	75	2,73	OK	E PVC Cu3
13	RG - GNIAZDA ZEWNĘTRZNE 1F	3,0	0,0%	3,0	0,90	0,44	4,8	WYL INST B	16,0		16,0	23,2	1	YDY 5x	2,5	Cu	1,0909	0,0120	1,0910	25	1	Tak	22,75	33,0	150	2,05	OK	E PVC Cu3
14	RT - KŁEJARKA TAŚMOWA	21,6	0,0%	21,6	0,90	0,44	34,6	WYL INST C	40,0		40,0	58	1	YDY 5x	10	Cu	0,1091	0,0048	0,1092	60	1	Tak	54,60	79,2	60	1,47	OK	E PVC Cu3
15	RT - PLOTER	20,0	0,0%	20,0	0,90	0,44	32,1	WYL INST C	50,0		50,0	72,5	1	YDY 5x	10	Cu	0,1091	0,0048	0,1092	60	1	Tak	54,60	79,2	60	1,36	OK	E PVC Cu3
16	RT - NEK	1,0	0,0%	1,0	0,90	0,44	1,6	WYL INST B	10,0		10,0	14,5	1	YDY 5x	1,5	Cu	0,7273	0,0048	0,7273	18,5	1	Tak	16,84	24,4	60	0,45	OK	E PVC Cu3
17	RT - NOŻ TAŚMOWY	1,5	0,0%	1,5	0,90	0,44	2,4	WYL INST B	10,0		10,0	14,5	1	YDY 5x	1,5	Cu	0,7273	0,0048	0,7273	18,5	1	Tak	16,84	24,4	60	0,68	OK	E PVC Cu3
18	RT - MLNIEK	2,0	0,0%	2,0	0,90	0,44	3,2	WYL INST B	10,0		10,0	14,5	1	YDY 5x	1,5	Cu	0,7273	0,0048	0,7273	18,5	1	Tak	16,84	24,4	60	0,91	OK	E PVC Cu3
19	RT - DWOJARKA	5,0	0,0%	5,0	0,90	0,44	8,0	WYL INST B	16,0		16,0	23,2	1	YDY 5x	2,5	Cu	0,4364	0,0048	0,4364	25	1	Tak	22,75	33,0	60	1,36	OK	E PVC Cu3
20	RT - WYCIŃNARKA	0,9	0,0%	0,9	0,90	0,44	1,4	WYL INST B	10,0		10,0	14,5	1	YDY 5x	1,5	Cu	0,7273	0,0048	0,7273	18,5	1	Tak	16,84	24,4	60	0,41	OK	E PVC Cu3
21	RT - WYTWORNICA PARY	28,0	0,0%	28,0	0,90	0,44	44,9	WYL INST C	50,0		50,0	72,5	1	YDY 5x	10	Cu	0,1091	0,0048	0,1092	60	1	Tak	54,60	79,2	60	1,91	OK	E PVC Cu3
22	RT - SPREZARKA	7,5	0,0%	7,5	0,90	0,44	12,0	WYL INST C	16,0		16,0	23,2	1	YDY 5x	2,5	Cu	0,4364	0,0048	0,4364	25	1	Tak	22,75	33,0	60	2,05	OK	E PVC Cu3
23	RT - STACJA ŁADOWANIA	5,0	0,0%	5,0	0,90	0,44	8,0	WYL INST C	16,0		16,0	23,2	1	YDY 5x	4	Cu	0,2727	0,0048	0,2728	34	1	Tak	30,94	44,9	60	0,85	OK	E PVC Cu3
24	RW - CENTRALA NW1	1,3	0,0%	1,3	0,90	0,44	2,1	DO2	10,0		10,0	16	1	NZHX-J 5x	1,5	Cu	0,4242	0,0028	0,4243	18,5	1	Tak	16,84	24,4	35	0,34	OK	E PVC Cu3
25	RW - CENTRALA NW2	2,7	0,0%	2,7	0,90	0,44	4,3	DO2	10,0		10,0	16	1	NZHX-J 5x	1,5	Cu	0,1818	0,0012	0,1818	18,5	1	Tak	16,84	24,4	75	0,31	OK	E PVC Cu3
26	RW - CENTRALA NW5	17,8	0,0%	17,8	0,90	0,44	28,5	DO2	32,0		32,0	51,2	1	YDY 5x	6	Cu	0,2273	0,0060	0,2274	43	1	Tak	39,13	56,7	75	2,53	OK	E PVC Cu3
27	RW - POMPA CIEPŁA	27,9	0,0%	27,9	0,90	0,44	44,7	WYL INST C	50,0		50,0	72,5	1	YDY 5x	10	Cu	0,0455	0,0020	0,0455	60	1	Tak	54,60	79,2	25	0,79	OK	E PVC Cu3
28	RW - KURTyna POWIETRZNA	12,2	0,0%	12,2	0,90	0,44	19,6	WYL INST C	20,0		20,0	29	1	NZHX-J 5x	4	Cu	0,1136	0,0020	0,1137	34	1	Tak	30,94	44,9	25	0,87	OK	E PVC Cu3
29	RW - PRZEPOMPOWNIĄ WÓD DESZCZOWYCH	3,7	0,0%	3,7	0,90	0,44	5,9	WYL INST C	10,0		10,0	14,5	1	YKY 5x	4	Cu	0,4545	0,0080	0,4546	31	1	Tak	28,21	40,9	100	1,05	OK	D PVC Cu3