

Analiza linii kablowych

				DOBÓR LINII ZASILAJĄCYCH ROZDZIELNICE														Tom / Tome:		Część / Part:		Strona / Page:			
				SELECTION OF CABLE LINES SUPPLYING DISTRIBUTION BOARDS														Nr projektu / Project's no.:							
Lp / No.	Oznaczenie linii / Marking of the line	Trasa / Route		Obciążenie obliczeniowe / Calculated power	Wsp. Moc cosφ / Power factor cosφ	Napięcie zasilania U _n / Supply voltage U _n	Prąd obliczeniowy I _o / Calculated current I _o	Prąd obliczeniowy przeciążeniowy / Calculated overcurrent	Dane o trasie / Route's details			Dopuszczalny spadek napięcia ΔU / Permissible voltage drop ΔU	Dane pomocnicze do doboru przewodu / Wymagana obciążalność prądowa I _{obc} =I _o /kg / Required current-carrying capacity	Dobre przewody(kable) / Selected conductors (cables)			Rzeczywisty spadek napięcia w linii ΔU / Real voltage drop on the line	Zabezpieczenie linii / Protection of the line		Ochrona od porażeń / Protection from electric shock			Uwagi / Remarks Obciążalność prądowa / Current-carrying capacity		
		Od / From	Do / To						Sposób ułożenia przew. / Type of layout	Długość linii / Length of the line	Współ. popraw. linii ze wzg. na ułoż. / Correction factor			Typ, liczba żył, przekrój / Type, amount of wires, cross-section area	Liczba kabli równol. / Amount of parallel cables	Obciążalność w przyl. warunk. ułoż. / Current-carrying capacity for selected layout		Długość kabla	Typ kabla	Typ / Type	Prąd znamionowy / Rated current	Impedancja pętli zwarcia / Short-circuit loop impedance		Prąd zwarcia / Calculated short-circuit current	Skuteczność ochrony / Effectiveness of protection
-	-	-	-	kW	-	V	A	A	-	m	-	%	A	mm ²	szt.	A	%	-	A	Ω	A	-	-		
1.	R-PWP	ZK-EOP	R-PWP	25,00	0,85	400,00	42,50	44,14	W POWIETRZU	5,00	1,00	3,00	44,14	16,00	1,00	W POWIETRZU	5,00	YKXS2o 5x16	0,12	gG	40,00	0,2901	753	TAK-gG40	YKXS2o 5x16 = 111A
2.	R-PWP-RG	R-PWP	RG	25,00	0,85	400,00	42,50	44,14	W POWIETRZU	5,00	1,00	3,00	44,14	16,00	1,00	W POWIETRZU	5,00	YKXS2o 5x16	0,12	gG	40,00	0,5802	377	TAK-gG40	YKXS2o 5x16 = 111A
3.	RG-Agregat	RG	Agregat	5,00	0,85	400,00	8,50	22,07	PESZEL W ŚCIANIE	10,00	1,00	3,00	22,07	6,00	1,00	PESZEL W ŚCIANIE	10,00	YKY2o 5x6	0,13	gG	20,00	0,6492	337	TAK-gG20	YKY2o 5x6 = 56A
4.	RG-ZK CWU	RG	Zbiornik CWU	1,80	0,85	230,00	9,21	17,66	PESZEL W ŚCIANIE	15,00	1,00	3,00	17,66	2,50	1,00	PESZEL W ŚCIANIE	15,00	YDY2o 3x2,5	0,49	gG	16,00	0,8285	264	TAK-gG16	YDY2o 3x2,5 = 25A
5.	RG-RK	RG	Klimatyzator	2,00	0,85	230,00	5,91	17,66	PESZEL W ŚCIANIE	15,00	1,00	3,00	17,66	2,50	1,00	PESZEL W ŚCIANIE	15,00	YKY2o 3x2,5	0,32	gG	16,00	0,8285	264	TAK-gG16	YKY2o 3x2,5 = 34A
10.	Najdłuższy obwód nawadniany		oprawa ośw.	0,75	0,85	230,00	3,84	10,00	PESCHEL W ŚCIANIE	40,00	0,85	3,00	11,76	1,50	1,00	PESZEL W ŚCIANIE	40,00	YDY2o 3x1,5	1,53	B	10,00	1,6837	130	TAK	YDY2o 3x1,5 = 14,5A
12.	Najdłuższy obwód nawadniany		gniazdo	2,00	0,85	230,00	10,23	16,00	PESCHEL W ŚCIANIE	40,00	0,85	3,00	18,82	2,50	1,00	PESZEL W ŚCIANIE	40,00	YDY2o 3x2,5	2,45	B	16,00	1,2423	176	TAK	YDY 3x2,5 = 19,5

UWAGA!

Założona wartość pętli zwarcia dla złączy ZK dla przykładowego Transformatora 160kVA, 200 linii napowietrznej AL70, 40m linii kablowe YAKXS 4x35

	Z	X	R
Stała szafa podstawowa	0,2770	0,0790	0,2660