

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. :								
L.p No.	Oznaczenie linii / Marking of the line	Trasa / Route		Obciążenie obliczeniowe / Calculated power	Wsp. Moc cosp / Power factor cosp	Napięcie zasilania Un / Supply voltage Un	Prąd obliczeniowy Io / Calculated current Io	Prąd obliczeniowy przeciążeniowym / Calculated overcurrent	Dane o trasie / Route's details			Dopuszczaln y spadek napięcia ΔU / Permissible voltage drop ΔU	Dane pomocnicze do doboru przewodu / Wymagana obciążalność prądowa Iobc=Io/kg / Required current-carrying capacity	Dobrane 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 porażen / Protection from electric shock			Uwagi / Remarks Obciążalność/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 uloż. Kg / Correction factor			Typ, liczba żył, przekrój / Type, amount of wires, cross-section area	Liczba kabli równol. / Amount of parallel cables	Obciążalność w przyj. warunk. ułoż. / Current-carrying capacity for selected layout	Długość kabla	Typ kabla		Typ / Type	Prąd znamionowy / Rated current	Impedancja petli zwarcia / Short-circuit loop impedance	Prąd zwar. Obliczeniowy / Calculated short-circuit current	Skuteczność ochrony / Effectiveness of protection	
-	-	-	-	kW	-	V	A	A	-	m	-	%	A	mm2	szt.	A			%	-	A	Ω	A	-	-
WLZ-ty																									
1.	RPWP	ZK-EOP	R-PWP	40,00	0,85	400,00	68,00	69,52	W POWIETRZU	100,00	1,00	3,00	69,52	35,00	1,00	W POWIETRZU	100,00	YKXS2o 4x35	1,75	gG	63,00	0,3958	552	TAK-gG63	YKXS2o 4x35 = 166A
2.	RPWP-RG	R-PWP	RG	40,00	0,85	400,00	68,00	69,52	W POWIETRZU	15,00	1,00	3,00	69,52	35,00	1,00	W POWIETRZU	15,00	YKXS2o 5x35	0,26	gG	63,00	0,6910	316	TAK-gG63	YKXS2o 5x35 = 166A
3	RG-Pompa1	RG	POMPA CIEPŁA	6,00	0,85	400,00	10,20	22,07	PESZEL W ŚCIANIE	10,00	1,00	3,00	22,07	6,00	1,00	PESZEL W ŚCIANIE	10,00	YDY2o 5x6	0,15	gG	20,00	0,7600	288	TAK-gG20	YKY2o 5x6 = 56A
4	RG-ZB. CWU	RG	Zbiornik CWU	2,98	0,85	230,00	15,24	17,66	PESZEL W ŚCIANIE	10,00	1,00	3,00	17,66	4,00	1,00	PESZEL W ŚCIANIE	10,00	YDY2o 3x4	0,34	gG	16,00	0,7944	275	TAK-gG16	YDY2o 3x4 = 25A
5	RG-RK	RG	RK	12,50	0,85	400,00	21,25	27,59	PESZEL W ŚCIANIE	8,00	1,00	3,00	27,59	10,00	1,00	PESZEL W ŚCIANIE	8,00	YDY2o 5x10	0,15	gG	25,00	0,7241	302	TAK-gG25	YDY2o 5x10= 39A
6	RG-agregat	RG	Agregat	2,98	0,85	400,00	5,07	17,66	W ZIEMI	18,00	1,00	3,00	17,66	4,00	1,00	W ZIEMI	18,00	YKY2o 5x4	0,20	gG	16,00	0,8772	249	TAK-gG16	YKY2o 5x4 = 44A
7	RG-Pompa2	RG	POMPA CIEPŁA	5,20	0,85	400,00	8,84	22,07	W ZIEMI	18,00	1,00	3,00	22,07	6,00	1,00	W ZIEMI	18,00	YKY2o 5x6	0,24	gG	20,00	0,8151	268	TAK-gG20	YKY2o 5x6 = 56A
8	RG-centrala 1	RG	Centrala wentylacyjna	7,80	0,85	400,00	13,26	22,07	PESZEL W ŚCIANIE	16,00	1,00	3,00	22,07	6,00	1,00	PESZEL W ŚCIANIE	16,00	YDY2o 5x6	0,32	gG	20,00	0,5062	432	TAK-gG20	YDY2o 5x6 = 29A
9	RG-centrala 2	RG	Centrala wentylacyjna	3,90	0,85	400,00	6,63	17,66	PESZEL W ŚCIANIE	40,00	1,00	3,00	17,66	6,00	1,00	PESZEL W ŚCIANIE	40,00	YDY2o 5x6	0,40	gG	16,00	0,9669	226	TAK-gG16	YDY2o 5x6 = 29A
10	Najdalszy obwód oświetleniowy		oprawa ośw.	0,75	0,85	230,00	3,84	10,00	PESCHEL W ŚCIANIE	50,00	0,85	3,00	11,76	1,50	1,00	PESZEL W ŚCIANIE	50,00	YDY2o 3x1,5	1,92	B	10,00	2,0703	106	TAK	YDY2o 3x1,5 = 14,5A
11	Najdalsza lampa oświetlenia zewnętrznego		oprawa ośw.	0,50	0,85	230,00	2,56	16,00	W ZIEMI	220,00	0,85	3,00	18,82	4,00	1,00	W ZIEMI	220,00	YKY2o 3x4	2,11	C	16,00	2,9671	74	TAK	YDY2o 3x4 = 14,5A
12	Najdalszy obwód gniazdowy		gniazdo	1,00	0,85	230,00	5,12	16,00	PESCHEL W ŚCIANIE	50,00	0,85	3,00	18,82	2,50	1,00	PESZEL W ŚCIANIE	50,00	YDY2o 3x2,5	1,53	B	16,00	1,5186	144	TAK	YDY 3x2,5 = 19,5

UWAGA!

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

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