

II OBLCZENIA TECHNICZNE

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	$I [mA]$	$U [V]$	ΣP_{ik}	ΣPs_k	n_k	P_{ik}	k_{ik}	Ps_k	Po_k	k_{is}	P_{iw}	n_w	$\sum Pi_w$	$\sum n_w$	$k_j w.$	$Pobi$	$\cos \phi$	k_{xx}	$dU[%]$	$IB [A]$	
K1:1	YAKY4x 120 ²	350,0	400	99,46	99,46	1	90,00	1,00	90,00	99,46	1,00	-	-	-	-	-	99,46	0,95	1,13	6,22	151,11	
K1:2	YAKY4x 50 ²	5,0	400	9,46	9,46	1	9,10	1,00	9,10	9,46	1,00	-	-	-	-	-	-	9,46	0,95	1,05	0,02	14,37
K1:3	YAKY4x 35 ²	700,0	400	0,36	0,36	1	0,18	1,00	0,18	0,36	1,00	-	-	-	-	-	-	0,36	0,95	1,04	0,14	0,54
K1:4	YKY2x 4 ²	12,0	230	0,18	0,18	1	0,18	1,00	0,18	0,18	1,00	-	-	-	-	-	-	0,18	0,95	1,01	0,04	0,81
							99,46		99,46												6,42	

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S_{Pi_k} - suma mocy zainstal. odbiorników komunalnych [kW]

S_{Ps_k} - suma mocy szczyt. odbiorników komunalnych [kW]

n_k , P_{ik} , k_{ik} , Ps_k - dane odbiornicy komunalnego [kW]

$Po_k = [Po(k-1) + Ps(k-1)]^k k_{is}(k-1) + Ps_k$

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów

- wsp. jednociesności dla odbiorników wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

k_{is} - wsp. jednociesn. styku gałęzi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)
 P_{iw} , n_w - dane odbiornicy wiejskiego [kW]
 S_{Pi_w} - suma mocy zainstalowanych odbiorników wiejskich [kW]
 S_{n_w} - suma ilości odbiorników wiejskich

$k_j w.$ - wsp. jednociesności dla odbiorników wiejskich
 $Pobi$ - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]
 k_{xx} - współczynnik wpływu reaktancji $kx=1+(X/R)^{tg f_i}$
 IB - przed roboczy [A]

PHU Proenergia Roman Oliwkowski nr licencji 59497
Nazwa obwodu: Oświetlenie ul. Długa



ob|2002
www.obl2002.pl
Licencja nr 59497 ver. 1.00

Wyniki weryfikacji selektywności zwarcioowej wszystkich zabezpieczeń obwodu:

Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Spodziewany Izw	Selektywność
B1.1_1	WT 1F 63 A; 5 s (PN-71)	B1.2_1	WT 1F 25 A; 5 s (PN-71)	1,0	TAK
B1.2_1	WT 1F 25 A; 5 s (PN-71)	B1.3_1	Wts 16 A; 5 s (PN-87)	1,0	TAK
B1.3_1	Wts 16 A; 5 s (PN-87)	B1.4_1	S301 C 2 A; 0,4 s (FAEL)	1,0	TAK

SELEKTYWNOŚĆ ZWARCIOWA W KONTROLOWANYM OBSZARZE JEST ZACHOWANA

Weryfikację wykonano na podstawie analizy pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych w obszarze ograniczonym spodziewanym prądem zwarcia i wymagany czasem zadziałania. Spodziewany prąd zwarcia dla każdej pary został określony przez użytkownika.
Charakterystiki zabezpieczeń wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%).
* - typ zdefiniowany przez Użytkownika