

Zygmunt Pietras 58-100 Świdnica ul. Modrzewiowa 4

Nazwa obwodu: Sygnalizacja świetlna wzbudzana Szczawno Zdrój ul. Solicka



obl2012

Licencja nr 59599 wer. 1.1

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ Pi k.	Σ Ps k.	n. k.	Pi k.	kj k	Ps k.	Po k	kj s.	Pi w.	n w.	Σ Pi w.	Σn w.	kj w.	Pobl	cos φ	kx	dU[%]	IB [A]	
linia kablowa	YAKY 120 ²	110,0	400	19,40	19,40	1	16,00	1,00	16,00	19,40	1,00	-	-	-	-	-	19,40	0,95	1,39	0,47	29,48	
WLZ	YKY3 4 ²	20,0	230	3,40	3,40	1	3,00	1,00	3,00	3,40	1,00	-	-	-	-	-	3,40	0,95	1,01	1,18	15,56	
zasilanie sygnal. światlnej	YKY2x 4 ²	25,0	230	0,40	0,40	1	0,40	1,00	0,40	0,40	1,00	-	-	-	-	-	0,40	0,95	1,01	0,17	1,83	
							19,40		19,40													1,82

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S $P_{i.k.}$ - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]

S $P_{s.k.}$ - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]

n k., $P_{i.k.}$, $k_{j.k.}$, $P_{s.k.}$ - dane odbiorcy komunalnego [kW]

$P_{o.k.} = [P_{o(k-1)} + P_{s(k-1)}] * k_{js(k-1)} + P_{s.k.}$

$k_{j.s.}$ - wsp. jednoczesn. styku gałęzi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)

$P_{i.w.}$, n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]

S $P_{i.w.}$ - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]

S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

$k_{j.w.}$ - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich

Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]

k_x - współczynnik wpływu reaktancji $k_x = 1 + (X/R) * \tan \phi$

IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabelaryzowanych 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. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika