

ELEKTRIS

Nazwa obwodu: FONTANNA NA PLACU SOLIDARNOŚCI

**Wyniki obliczeń spadków napięcia:**

Element	Opis	l [m]	U [V]	$\Sigma P_{i k.}$	$\Sigma P_{s k.}$	n. k.	$P_{i k.}$	$k_{j k}$	$P_{s k.}$	$P_{o k}$	$k_{j s.}$	$P_{i w.}$	n w.	$\Sigma P_{i w.}$	$\Sigma n w.$	$k_{j w.}$	Pobl	$\cos \phi$	$k_x$	dU[%]	IB [A]
K1:1	YKY5x 50 <sup>2</sup>	10,0	400	25,00	20,00	0	0,00	0,00	0,00	20,00	1,00	-	-	-	-	-	20,00	0,93	1,11	0,05	31,04
K1:2	YKY5x 16 <sup>2</sup>	87,0	400	25,00	20,00	1	25,00	0,80	20,00	20,00	1,00	-	-	-	-	-	20,00	0,93	1,03	1,28	31,04
							25,00		20,00											1,33	

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