

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	l [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.	Σ n w.	kj w.	Pobl	cos ϕ	kx	dU[%]	IB [A]
K1:1	YAKY4x 120 ²	40,0	400	3,40	3,40	-	-	-	-	3,40	1,00	-	-	-	-	-	3,40	0,93	1,16	0,02	5,28
K1.1:1	YKY4x 16 ²	585,0	400	1,70	1,70	-	-	-	-	1,70	1,00	-	-	-	-	-	1,70	0,93	1,03	0,73	2,64
W1.1:2	Cu 2,5 ²	10,0	230	1,70	1,70	1	1,70	1,00	1,70	1,70	1,00	-	-	-	-	-	1,70	0,93	1,00	0,48	7,95
							1,70		1,70												1,23
K1:1	YAKY4x 120 ²	40,0	400	3,40	3,40	-	-	-	-	3,40	1,00	-	-	-	-	-	3,40	0,93	1,16	0,02	5,28
K1.2:1	YKY4x 16 ²	414,0	400	1,30	1,30	-	-	-	-	1,30	1,00	-	-	-	-	-	1,30	0,93	1,03	0,40	2,02
W1.2:2	Cu 2,5 ²	10,0	230	1,30	1,30	1	1,30	1,00	1,30	1,30	1,00	-	-	-	-	-	1,30	0,93	1,00	0,36	6,08
							1,30		1,30												0,78
K1:1	YAKY4x 120 ²	40,0	400	3,40	3,40	-	-	-	-	3,40	1,00	-	-	-	-	-	3,40	0,93	1,16	0,02	5,28
K1.3:1	YKY4x 10 ²	40,0	400	0,40	0,40	-	-	-	-	0,40	1,00	-	-	-	-	-	0,40	0,93	1,02	0,02	0,62
W1.3:2	Cu 2,5 ²	10,0	230	0,40	0,40	1	0,40	1,00	0,40	0,40	1,00	-	-	-	-	-	0,40	0,93	1,00	0,11	1,87
							0,40		0,40												0,15

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S Pi k. - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]

S Ps k. - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]

n k., Pi k., kj k., Ps k. - dane odbiorcy komunalnego [kW]

Po k = [Po(k-1)+Ps(k-1)]*kjs(k-1) + Ps k

kj s. - wsp. jednoczesn. styku gałęzi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)

Pi w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]

S Pi w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]

S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich

Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]

kx - współczynnik wpływu reakcji $kx=1+(X/R)*tg \phi$

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