

Proračun pada napona

Redni broj	Kabl na deonici	Upravljana obična potrošnja	Jednovremena snaga	Dužina kabla	Nazivni napon mreže	Električna provodnost bakra	Presek Cu provodnika u kabl	Pad napona	Ukupan pad napona
			Pj(kW)	l(m)	U(V)	$\gamma \cdot S \text{ mm}^2$	S(mm ²)	u(%)	$\Delta u(\%)$
1.	KPK-GRO		16,275	4	380	56	6	0,13	0,05
2.	GRO-Rt-Pr		16,275	6	380	56	6	0,20	0,25
3.	RT-Pr-s.k. br.1	up	2,000	11	220	56	1,5	1,08	1,33
4.	RT-Pr-s.k. br.2	up	2,000	12	220	56	1,5	1,18	1,43
5.	RT-Pr-s.k. br.3	ob	1,375	14	220	56	1,5	0,95	1,20
6.	RT-Pr-s.k. br.4	ob	1,600	15	220	56	2,5	0,71	0,96
7.	RT-Pr-s.k. br.5	ob	0,900	12	220	56	2,5	0,32	0,57
8.	RT-Pr-s.k. br.6	ob	0,900	16	220	56	2,5	0,43	0,68
9.	RT-Pr-s.k. br.7	ob	4,500	14	380	56	2,5	0,31	0,56
10.	RT-Pr-s.k. br.8	ob	1,100	18	220	56	2,5	0,58	0,84
11.	RT-Pr-s.k. br.9	ob	0,900	15	220	56	2,5	0,40	0,65
12.	RT-Pr-s.k. br.10	ob	1,000	17	220	56	2,5	0,50	0,75

Napomena: Prema pravilniku o tehničkim normativima za el. instalacije niskog napona ("Sl. List SFRJ", BR. 53/1988. i 54/1988.) dozvoljeni pad napona između tačke napajanja el. instalacije i bilo koje druge tačke ne sme biti veća od 5 % za strujno kolo osvetljenja, tj. 8% za strujna kola ostalih potrošača ako se el. instalacija napaja neposredno iz trafostanice koja je priključena na visoki napon. Za el. instalacije čija je dužina veća od 100 m dozvoljeni pad napona povećava se za 0.005 % po dužnom metru preko 100 m, ali ne više od 0.5 %. Dozvoljeni pad napona između tačke napajanja el. instalacija i bilo koje druge tačke ne sme biti veća od 3 % za strujno kolo osvetljenja, tj. 5 % za strujna kola ostalih potrošača ako se el. instalacije napajanja iz NN mreže.