

1.5.1. EL.POTROŠNIKI, KABELSKI VODNIKI, OKVARNE ZANKE

SISTEM MREŽE, ZAŠČITE: TN-S

ODKLOPNI ČAS: t=5, 0,4 s

št.el. tkg.	OPIS	KABELSKI VODNIK						OKVARNA ZANKA					
		Pn (W)	I (A)	Iv (A)	S (mm)2	l (m)	u (%)	Rz(mohm)	Id (kA)	Iod (A)	IodxRz (V)	Smin(mm2)	
RO-1								R _{NN} =	300,00				
-w01	Glavni dovod	6480	12,31	25	5 x 6,0	20	0,16	124,40	0,41	327	40,68	2,28	
-w6.1	-MV1, El.mot.ventil	180	1,06	1,1	4 x 1,50	15	0,13	414,00	0,21	22,5	9,32	0,58	
-w7.1	-MV2, El.mot.ventil	180	1,06	1,1	4 x 1,50	15	0,13	414,00	0,21	22,5	9,32	0,58	
-w8.1	-P1, Črpalka	660	3,00	4,0	3 x 1,50	15	0,08	414,00	0,21	51	21,11	0,58	
-w9.1	-P2, Črpalka	660	3,00	4,0	3 x 1,50	15	0,08	414,00	0,21	51	21,11	0,58	
-w10.1	-B1, Puhalo	1800	2,80	4,0	4 x 2,50	10	0,09	276,00	0,25	51	14,08	0,69	
-w11.1	-B2, Puhalo	1800	2,80	4,0	4 x 2,50	10	0,09	276,00	0,25	51	14,08	0,69	
	Vtičnica	1000	4,55	16	3 x 2,50	1	0,03	15,12		80	1,21	0,00	
	Grelec	200	0,91	6	3 x 1,50	1	0,01	27,60		30	0,83	0,00	

In - nazivna vrednost zaščitne naprave (A)

Id - tok okvarne zanke (kA)

Iod - odklopni tok zaščitne naprave (A)

Uo - fazna napetost proti zemlji (V)

Opomba: *Pred spuščanjem v pogon, nastaviti vrednosti bimetalne zaščite, na avtomatskih zaščitnih stikalih !*

V izračunu toka okvarne zanke Id, je upoštevana upornost zanke, vključno z gl.dovodom ter ocenjeno vrednostjo upornosti NN omrežja.