TABELA PORABNIKOV

Bolnišnična lekarna NG
=R-L

TOKOKROG		ZAŠČITNI ELEMENT				PORABNIK					
Oznaka	Ime	Oznaka	Vrsta odklopnega aparata	I_v *[A]*	povečanje	faza	U_n *[V]*	P *[W]*	f_i	cos ϕ * η	I_p *[A]*
1	Razsvetljava	2F1	io	10	2	L1	230	640	0,80	0,95	2,93
2	Razsvetljava	2F2	io	10	2	L2	230	600	0,80	0,95	2,75
3	Varnostna razsvetljava	2F3	io	10	6	L3	230	100	0,20	0,95	0,46
4	Domofonska naprava	2F4	io	10	6	L1	230	100	0,60	0,95	0,46
5	Kontrola pristopa	2F5	io	10	6	L2	230	100	0,60	0,95	0,46
6	Rezerva	2F6	io	10	2	L3	230	500	0,10	0,95	2,29
7	Priključek KIRO robota A - KZS	2F7	io	40	0	L1	230	8.500	1,00	1,00	36,96
8	Priključek KIRO robota A - KZS	2F8	io	16	0	L2	230	3.500	1,00	1,00	15,22
9	Priključek KIRO robota B - KZS	2F9	io	20	0	L3	230	4.000	1,00	1,00	17,39
10	Priključek KIRO robota B - KZS	3F1	io	16	0	L2	230	3.500	1,00	1,00	15,22
11	Servisne vtičnice	3F2	io	16	2	L3	230	1.500	0,25	0,95	6,86
12	Predajna komora	3F3	io	16	4	L2	230	500	0,40	0,95	2,29
13	Predajna komora	3F4	io	16	4	L3	230	500	0,40	0,95	2,29
14	Digestorij	3F5	io	16	2	L2	230	2.000	0,80	0,95	9,15
15	Digestorij	3F6	io	16	2	L3	230	2.000	0,80	0,95	9,15
16	Vtičnice prostor CNC1	3F7	io	16	3	L1	230	1.000	0,20	0,95	4,58
17	Vtičnice prostor CNC1	3F8	io	16	3	L2	230	1.000	0,20	0,95	4,58
18	Vtičnice prostor CNC1	3F9	io	16	3	L3	230	1.000	0,20	0,95	4,58
19	Vtičnice prostor CNC1	4F1	io	16	3	L1	230	1.000	0,20	0,95	4,58
20	Vtičnice prostor CNC2	4F2	io	16	3	L2	230	1.000	0,20	0,95	4,58
21	Vtičnice prostor CNC2	4F3	io	16	3	L3	230	1.000	0,20	0,95	4,58
22	Vtičnice prostor CNC2	4F4	io	16	3	L1	230	1.000	0,20	0,95	4,58
23	Vtičnice prostor CNC2	4F5	io	16	3	L2	230	1.000	0,20	0,95	4,58
24	Vtičnice prostor D1	4F6	io	16	3	L3	230	1.000	0,20	0,95	4,58
25	Vtičnice prostor D1	4F7	io	16	3	L1	230	1.000	0,20	0,95	4,58
26	Vtičnice prostor D1	4F8	io	16	3	L2	230	1.000	0,20	0,95	4,58
27	Vtičnice prostor D1	4F9	io	16	3	L3	230	1.000	0,20	0,95	4,58
28	Vtičnice prostor D1	5F1	io	16	3	L1	230	1.000	0,20	0,95	4,58
29	Vtičnice prostor D1	5F2	io	16	3	L2	230	1.000	0,20	0,95	4,58
30	Vtičnice prostor D1	5F3	io	16	3	L3	230	1.000	0,20	0,95	4,58
31	Vtičnice prostor D1	5F4	io	16	3	L1	230	1.000	0,20	0,95	4,58
32	Vtičnice prostor D1	5F5	io	16	3	L2	230	1.000	0,20	0,95	4,58
33	Vtičnice prostor D1	5F6	io	16	3	L3	230	1.000	0,20	0,95	4,58
34	Vtičnice prostor D1	5F7	io	16	3	L1	230	1.000	0,20	0,95	4,58
35	Vtičnice prostor D1	5F8	io	16	3	L2	230	1.000	0,20	0,95	4,58
36	Vtičnice prostor D1	5F9	io	16	3	L3	230	1.000	0,20	0,95	4,58
37	Vtičnice prostor D2	6F1	io	16	3	L1	230	1.000	0,20	0,95	4,58
38	Vtičnice prostor D2	6F2	io	16	3	L2	230	1.000	0,20	0,95	4,58
39	Vtičnice prostor D2	6F3	io	16	3	L3	230	1.000	0,20	0,95	4,58
40	Vtičnice prostor D2	6F4	io	16	3	L1	230	1.000	0,20	0,95	4,58
41	Vtičnice prostor D2	6F5	io	16	3	L2	230	1.000	0,20	0,95	4,58
42	Vtičnice prostor B	6F6	io	16	3	L3	230	1.000	0,20	0,95	4,58
43	Vtičnice prostor B	6F7	io	16	3	L1	230	1.000	0,20	0,95	4,58
44	Vtičnice prostor B	6F8	io	16	3	L2	230	1.000	0,20	0,95	4,58
45	Vtičnice prostor B	6F9	io	16	3	L3	230	1.000	0,20	0,95	4,58
46	Vtičnice prostor C	7F1	io	16	3	L1	230	1.000	0,20	0,95	4,58
47	Vtičnice prostor C	7F2	io	16	3	L2	230	1.000	0,20	0,95	4,58
48	Vtičnice prostor C	7F3	io	16	3	L3	230	1.000	0,20	0,95	4,58
49	UPS naprava	7F4	io	16	2	L1	230	1.500	0,50	0,80	8,15
50	Rezerva	8F1	io	16	3	L2	230	1.000	0,10	0,95	4,58
51	Rezerva	8F2	io	16	3	L3	230	1.000	0,10	0,95	4,58
52	Rezerva	8F3	io	16	3	3~	400	3.000	0,10	0,95	4,56
53	Rezerva	8F4	io	16	3	3~	400	3.000	0,10	0,95	4,56
54	Rezerva	8F5	io	16	3	3~	400	3.000	0,10	0,95	4,56

DOVODNI KABEL

Objekt			**Bolnišnična lekarna NG**
Stikalni blok			**=R-L**
Stikalni blok se napaja iz			**DA**
Sistem napajanja			**TN**
Dolžina kabla	**l**	*m*	**50**
Nazivna napetost	**U**	*V*	**400**
Vrsta odklopnega aparata			**NV**
Velikost izklopne naprave	$\mathbf{I_v}$	*A*	**63**
Selektivnost varovalk			**Ustreza**
Instalirana moč v fazi L1	$\mathbf{P_{i(L1)}}$	*W*	**69.000**
Instalirana moč v fazi L2	$\mathbf{P_{i(L2)}}$	*W*	**74.520**
Instalirana moč v fazi L3	$\mathbf{P_{i(L3)}}$	*W*	**75.440**
Skupaj instalirana moč	$\mathbf{P_i}$	*kW*	**218,96**
Konična moč v fazi L1	$\mathbf{P_{k(L1)}}$	*W*	**12.861**
Konična moč v fazi L2	$\mathbf{P_{k(L2)}}$	*W*	**12.387**
Konična moč v fazi L3	$\mathbf{P_{k(L3)}}$	*W*	**9.228**
fi * fo / cos $\phi * \eta$		*1*	**0,16**
Faktor prekrivanja	$\mathbf{f_p}$	*1*	**1,12**
Konična moč	$\mathbf{P_k}$	*kW*	**38,58**
Konični tok	$\mathbf{I_k}$	*A*	**55,76**
Tip električne instalacije			**J**
Opis električne instalacije			**Večžilni kabel na perforirani polici**
Število paralelnih skupaj z dovodnim	**n**	*1*	**2**
Faktor skupine kablov	$\mathbf{f_s}$	*1*	**0,85**
Temperatura okolice	**T**	*°C*	**30**
Faktor temperature okolice	$\mathbf{f_t}$	*1*	**1,00**
Material prevodnikov			**Cu**
Specifična prevodnost vodnika	λ	*S*	**56**
Število paralelnih kablov dovoda			**1**
Tip kabla			**FG16OR16**
Število žil v kablu			**4**
Nazivni presek faznega vodnika	$\mathbf{s_f}$	mm^2	**16**
Presek nevtralnega vodnika	$\mathbf{s_n}$	mm^2	**16**
Trajni zdržni tok enega kabla	$\mathbf{I_z'_1}$	*A*	**110**
Dejanski zdržni tok enega kabla	$\mathbf{I_{z1}}$	*A*	**93,5**
Impedanca enega kabla	$\mathbf{Z_1}$	Ω	**0,06**
Trajni zdržni tok vseh dovodnih kablov	$\mathbf{I_z'}$	*A*	**110**
Dejanski zdržni tok vseh dovodnih kablov	$\mathbf{I_z}$	*A*	**93,5**
Iz * 1,45		*A*	**135,6**
Tok delovanja zaščite vseh kablov	$\mathbf{I_2}$	*A*	**100,8**
Impedanca vseh dovodnih kablov	$\mathbf{Z_{dk}}$	Ω	**0,06**
Impedanca pred dovodnim kablom	$\mathbf{Z_0}$	Ω	**0,50**
Tok okvare	$\mathbf{I_a}$	*A*	**410**
Dovoljeni odklopni čas	$\mathbf{t_{dov}}$	*s*	**5,0**
Tok pregoretja varovalke v dopustnem času	$\mathbf{I_p}$	*A*	**318**
Minimalni dopustni presek	$\mathbf{S_{min}}$	mm^2	**8,0**
Padec napetosti	$\mathbf{\Delta u}$	*%*	**1,35**
Ik <= Iv <= Iz	**Ustreza**		**55,8 < 63 < 93,5**
I2 <= 1,45 * Iz	**Ustreza**		**100,8 < 135,6**
Kontrola odklopnih časov	**Ustreza**		**318 < 410**
Kontrola Smin < Sf	**Ustreza**		**8 < 16**

DIMENZIONIRANJE TOKOKROGOV

Bolnišnična lekarna NG
=R-L

Tokokrog			1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
Oznaka varovalke			2F1	2F2	2F3	2F4	2F5	2F7	2F8	2F9	3F1	3F2
Tip napeljave			J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
Nazivna napetost	U_n	*V*	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Moč porabnika	**P**	*W*	640	600	100	100	100	8.500	3.500	4.000	3.500	1.500
cos Φ x η		*1*	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95
Nazivni tok porabnika	I_b	*A*	2,93	2,75	0,46	0,46	0,46	36,96	15,22	17,39	15,22	6,86
Povečanje varovalke	*stopnja*		2	2	6	6	6	0	0	0	0	2
Nazivni tok varovalke	I_n	*A*	**10,0**	**10,0**	**10,0**	**10,0**	**10,0**	**40,0**	**16,0**	**20,0**	**16,0**	**16,0**
Vrsta odklopnega aparata			IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO
Specifična prevodnost vodnika	λ	*S/m*	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Tip kabla			FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
Presek faznega vodnika	s_f	mm^2	**1,5**	**1,5**	**1,5**	**2,5**	**2,5**	**6,0**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**
Presek nevtralnega vodnika	s_n	mm^2	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	6,0	2,5	2,5	2,5	2,5
Trajni zdržni tok kabla	I_z'	*A*	26	26	26	34	34	62	34	34	34	34
Število paralelno položenih kablov	**n**	*1*	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Faktor skupine kablov	f_s	*1*	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Temperatura okolice	**T**	*°C*	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Faktor temperature okolice	f_t	*1*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Dejanski zdržni tok kabla	I_z	*A*	19,5	19,5	19,5	25,5	25,5	46,5	25,5	25,5	25,5	25,5
Tok delovanja zaščite	I_2	*A*	19	19	19	19	19	64	26	32	26	26
Iz x 1,45		*A*	28	28	28	37	37	67	37	37	37	37
Tok pregoretja varovalke v dopustnem času	I_p	*A*	30	30	30	30	30	120	48	60	48	48
Dolžina tokokroga	**l**	*m*	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**
Impedanca do stikalnega bloka	Z_0	*Ω*	0,563	0,563	0,563	0,563	0,563	0,563	0,563	0,563	0,563	0,563
Impedanca od stikalnega bloka do porabnika	Z_1	*Ω*	0,398	0,398	0,398	0,239	0,239	0,100	0,239	0,239	0,239	0,239
Skupna impedanca	**Z**	*Ω*	0,961	0,961	0,961	0,802	0,802	0,662	0,802	0,802	0,802	0,802
Tok okvare	I_a	*A*	239	239	239	287	287	347	287	287	287	287
Dovoljeni odklopni čas	t_{dov}	*s*	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Padec napetosti do stikalnega bloka	Δu_1	*%*	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
Padec napetosti od stikalnega bloka do porabnika	Δu_2	*%*	0,86	0,81	0,14	0,08	0,08	2,87	2,84	3,24	2,84	1,22
Skupni padec napetosti	Δu	*%*	**2,21**	**2,16**	**1,48**	**1,43**	**1,43**	**4,21**	**4,18**	**4,59**	**4,18**	**2,56**

DIMENZIONIRANJE TOKOKROGOV

Bolnišnična lekarna NG
=R-L

Tokokrog			12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Oznaka varovalke			3F3	3F4	3F5	3F6	3F7	3F8	3F9	4F1	4F2	4F3
Tip napeljave			J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
Nazivna napetost	U_n	*V*	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Moč porabnika	**P**	*W*	500	500	2.000	2.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
cos Φ x η		*1*	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Nazivni tok porabnika	I_b	*A*	2,29	2,29	9,15	9,15	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58
Povečanje varovalke	*stopnja*		4	4	2	2	3	3	3	3	3	3
Nazivni tok varovalke	I_n	*A*	**16,0**	**16,0**	**16,0**	**16,0**	**16,0**	**16,0**	**16,0**	**16,0**	**16,0**	**16,0**
Vrsta odklopnega aparata			IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO
Specifična prevodnost vodnika	λ	*S/m*	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Tip kabla			FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
Presek faznega vodnika	s_f	mm^2	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**
Presek nevtralnega vodnika	s_n	mm^2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Trajni zdržni tok kabla	I_z'	*A*	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
Število paralelno položenih kablov	**n**	*1*	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Faktor skupine kablov	f_s	*1*	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Temperatura okolice	**T**	*°C*	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Faktor temperature okolice	f_t	*1*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Dejanski zdržni tok kabla	I_z	*A*	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5
Tok delovanja zaščite	I_2	*A*	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Iz x 1,45		*A*	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Tok pregoretja varovalke v dopustnem času	I_p	*A*	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Dolžina tokokroga	**l**	*m*	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**
Impedanca do stikalnega bloka	Z_0	*Ω*	0,563	0,563	0,563	0,563	0,563	0,563	0,563	0,563	0,563	0,563
Impedanca od stikalnega bloka do porabnika	Z_1	*Ω*	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159
Skupna impedanca	**Z**	*Ω*	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722
Tok okvare	I_a	*A*	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319
Dovoljeni odklopni čas	t_{dov}	*s*	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Padec napetosti do stikalnega bloka	Δu_1	*%*	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
Padec napetosti od stikalnega bloka do porabnika	Δu_2	*%*	0,27	0,27	1,08	1,08	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Skupni padec napetosti	Δu	*%*	**1,62**	**1,62**	**2,43**	**2,43**	**1,89**	**1,89**	**1,89**	**1,89**	**1,89**	**1,89**

DIMENZIONIRANJE TOKOKROGOV

Bolnišnična lekarna NG
=R-L

Tokokrog			22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Oznaka varovalke			4F4	4F5	4F6	4F7	4F8	4F9	5F1	5F2	5F3	5F4
Tip napeljave			J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
Nazivna napetost	U_n	*V*	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Moč porabnika	**P**	*W*	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
cos Φ x η		*1*	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Nazivni tok porabnika	I_b	*A*	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58
Povečanje varovalke	*stopnja*		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Nazivni tok varovalke	I_n	*A*	**16,0**	**16,0**	**16,0**	**16,0**	**16,0**	**16,0**	**16,0**	**16,0**	**16,0**	**16,0**
Vrsta odklopnega aparata			IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO
Specifična prevodnost vodnika	λ	*S/m*	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Tip kabla			FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
Presek faznega vodnika	s_f	mm^2	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**
Presek nevtralnega vodnika	s_n	mm^2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Trajni zdržni tok kabla	I_z'	*A*	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
Število paralelno položenih kablov	**n**	*1*	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Faktor skupine kablov	f_s	*1*	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Temperatura okolice	**T**	*°C*	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Faktor temperature okolice	f_t	*1*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Dejanski zdržni tok kabla	I_z	*A*	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5
Tok delovanja zaščite	I_2	*A*	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Iz x 1,45		*A*	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Tok pregoretja varovalke v dopustnem času	I_p	*A*	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Dolžina tokokroga	**l**	*m*	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**
Impedanca do stikalnega bloka	Z_0	*Ω*	0,563	0,563	0,563	0,563	0,563	0,563	0,563	0,563	0,563	0,563
Impedanca od stikalnega bloka do porabnika	Z_1	*Ω*	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159
Skupna impedanca	**Z**	*Ω*	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722
Tok okvare	I_a	*A*	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319
Dovoljeni odklopni čas	t_{dov}	*s*	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Padec napetosti do stikalnega bloka	Δu_1	*%*	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
Padec napetosti od stikalnega bloka do porabnika	Δu_2	*%*	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Skupni padec napetosti	Δu	*%*	**1,89**	**1,89**	**1,89**	**1,89**	**1,89**	**1,89**	**1,89**	**1,89**	**1,89**	**1,89**

DIMENZIONIRANJE TOKOKROGOV

Bolnišnična lekarna NG
=R-L

Tokokrog			32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
Oznaka varovalke			5F5	5F6	5F7	5F8	5F9	6F1	6F2	6F3	6F4	6F5
Tip napeljave			J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
Nazivna napetost	U_n	*V*	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Moč porabnika	**P**	*W*	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
cos Φ x η		*1*	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Nazivni tok porabnika	I_b	*A*	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58
Povečanje varovalke	*stopnja*		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Nazivni tok varovalke	I_n	*A*	**16,0**	**16,0**	**16,0**	**16,0**	**16,0**	**16,0**	**16,0**	**16,0**	**16,0**	**16,0**
Vrsta odklopnega aparata			IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO
Specifična prevodnost vodnika	λ	*S/m*	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Tip kabla			FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
Presek faznega vodnika	s_f	mm^2	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**
Presek nevtralnega vodnika	s_n	mm^2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Trajni zdržni tok kabla	I_z'	*A*	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
Število paralelno položenih kablov	**n**	*1*	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Faktor skupine kablov	f_s	*1*	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Temperatura okolice	**T**	*°C*	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Faktor temperature okolice	f_t	*1*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Dejanski zdržni tok kabla	I_z	*A*	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5
Tok delovanja zaščite	I_2	*A*	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Iz x 1,45		*A*	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Tok pregoretja varovalke v dopustnem času	I_p	*A*	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Dolžina tokokroga	**l**	*m*	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**
Impedanca do stikalnega bloka	Z_0	*Ω*	0,563	0,563	0,563	0,563	0,563	0,563	0,563	0,563	0,563	0,563
Impedanca od stikalnega bloka do porabnika	Z_1	*Ω*	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159
Skupna impedanca	**Z**	*Ω*	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722
Tok okvare	I_a	*A*	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319
Dovoljeni odklopni čas	t_{dov}	*s*	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Padec napetosti do stikalnega bloka	Δu_1	*%*	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
Padec napetosti od stikalnega bloka do porabnika	Δu_2	*%*	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Skupni padec napetosti	Δu	*%*	**1,89**	**1,89**	**1,89**	**1,89**	**1,89**	**1,89**	**1,89**	**1,89**	**1,89**	**1,89**

DIMENZIONIRANJE TOKOKROGOV

Bolnišnična lekarna NG
=R-L

Tokokrog			42	43	44	45	46	47	48
Oznaka varovalke			6F6	6F7	6F8	6F9	7F1	7F2	7F3
Tip napeljave			J	J	J	J	J	J	J
Nazivna napetost	U_n	*V*	230	230	230	230	230	230	230
Moč porabnika	**P**	*W*	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
cos Φ x η		*1*	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Nazivni tok porabnika	I_b	*A*	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58
Povečanje varovalke	*stopnja*		3	3	3	3	3	3	3
Nazivni tok varovalke	I_n	*A*	**16,0**	**16,0**	**16,0**	**16,0**	**16,0**	**16,0**	**16,0**
Vrsta odklopnega aparata			IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO
Specifična prevodnost vodnika	λ	*S/m*	56	56	56	56	56	56	56
Tip kabla			FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
Presek faznega vodnika	s_f	mm^2	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**
Presek nevtralnega vodnika	s_n	mm^2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Trajni zdržni tok kabla	I_z'	*A*	34	34	34	34	34	34	34
Število paralelno položenih kablov	**n**	*1*	4	4	4	4	4	4	4
Faktor skupine kablov	f_s	*1*	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Temperatura okolice	**T**	*°C*	30	30	30	30	30	30	30
Faktor temperature okolice	f_t	*1*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Dejanski zdržni tok kabla	I_z	*A*	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5
Tok delovanja zaščite	I_2	*A*	26	26	26	26	26	26	26
Iz x 1,45		*A*	37	37	37	37	37	37	37
Tok pregoretja varovalke v dopustnem času	I_p	*A*	48	48	48	48	48	48	48
Dolžina tokokroga	**l**	*m*	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**
Impedanca do stikalnega bloka	Z_0	*Ω*	0,563	0,563	0,563	0,563	0,563	0,563	0,563
Impedanca od stikalnega bloka do porabnika	Z_1	*Ω*	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159
Skupna impedanca	**Z**	*Ω*	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722	0,722
Tok okvare	I_a	*A*	319	319	319	319	319	319	319
Dovoljeni odklopni čas	t_{dov}	*s*	5	5	5	5	5	5	5
Padec napetosti do stikalnega bloka	Δu_1	*%*	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
Padec napetosti od stikalnega bloka do porabnika	Δu_2	*%*	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Skupni padec napetosti	Δu	*%*	**1,89**	**1,89**	**1,89**	**1,89**	**1,89**	**1,89**	**1,89**