

Investitor:
Občina Juršinci

MSE Juršinci 2 - Šola

3 - NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ IN ELEKTRIČNE OPREME

PORABNIK		Dovod	R-AC1	Razsmernik		
		R-TR - R-PMOPV	R-PMOPV - R-AC1	Raz - R-AC1		
Delovna moč porabnika	P (kW)	238	238	66,6		
Nazivna napetost	U (V)	400	400	400		
cos fi	cos fi	1	1	1		
Izkoristek	η	1	1	1		
Tok porabnika	Ib (A)	343,93	343,93	96,50		
Nazivni tok varovalke	In (A)	400	400	100		
Faktor istočasnosti	fi	1	1	1		
Presek vodnika	S(mm ²)	240	480	35		
Presek nevtralnega vodnika	S(mm ²)	240	480	35		
Dolžina vodnika	l (m)	10	350	5		
Prevodnost kabla	Sm/mm ²	56	35	56		
Kor.faktor kabla temperatura okolice	ft	1	1	1		
Korekcijski faktor kabla (polaganje)	fp	1	1	1		
Faktor zaščitne naprave	k	1,6	1,6	1,6		
k x In	I ₂ (A)	640	640	160		
Zdržni tok kabla	Iz (A)	500	600	117		
Korigiran zadržni tok	Izk (A)	500,0	600,0	117,0		
Padec napetosti od priključka	dU(%)			2,72		
Padec napetosti do bremena	dU(%)		2,72	0,11		
Padec napetosti skupaj	dU(%)		2,72	2,83		
Impedanca omrežja	Zo(Ω)			0,0470		
Ohmska upornost kabla	R(Ω)	0,0007		0,0026		
Induktivna upornost kabla	X(Ω)	0,0008		0,0004		
Skupna kratkostična impedanca	Zs(Ω)	0,0011	0,0470	0,0496		
Maksimalni kratkostični tok	Ik (A)	232796	5411	5130		
Čas segrevanja vodnika	t (s)	0,01	43,09	0,25		
Izklopni čas varovalke	t (s)	5	5	5		
Odklopni čas varovalke	t (s)	0,004	0,004	0,004		
Koeficient vodnika	K	74	74	74		
Smin	mm ²	199	5	4		
K ² S ²						
I ² t						
K ² S ² > I ² t		DA	DA	DA		
Dopustna impedanca okvarne zanke	Zdop (Ω)	0,08	0,08	0,04		
Izračunana impedanca okvarne zanke	Zi (Ω)	0,06	0,08	0,10		
Zi (Ω) < Zdop (Ω)		DA	DA	DA		
1,45 * Iz	(A)	725,00	870,00	169,65		
Ib < In < Iz		DA	DA	DA		
I ₂ < 1,45*Iz		DA	DA	DA		