Nazwa obiektu: Smolary - zasilanie szkółki leśnej - obwód nr 3 w Stacji trafo

urządzenie	wartość		moc, przekrój / max obciążenie	sztuka długość [m]	długość max dla Δu%	długość max dla bezp.obw.	rezystancja	reaktancja
transformator	R	64,000	63	1	----------	----------	64,00	90,00
	x	90,000	96					
linia kablowa Al	R	0,443	70	285	1129	3466	252,51	39,33
Szafka SK-1	x	0,069	176					
linia kablowa Al	R	0,443	70	121	1129	3466	107,21	16,70
Szafka SK-2	x	0,069	176					
linia kablowa Al	R	0,868	35	82	576	1784	142,35	11,97
	x	0,073	118					
suma				488 m	Zs [mΩ]		707,59	158,00
					Zs [Ω]		0,725	

Moc przyłączeniowa P	kW	16
Δ $u_{\%}$ założony	%	5%
Napięcie znamionowe sieci Un	V	400
Napięcie zn. wzgl. ziemi Uo	V	230
cosφ	-	0,93
Natężenie prądu In	A	24,86

Ik = Uo / Zs = 317,24 A

ΔU% = 3,22% ΔUv = 10,04V

spadek

Bezpiecznik obwodu nr 3	A	50
Charakterystyka bezpiecznika	-	zwłoczny
Prąd powodujący SSWZ Ia	A	220,0
Moc odbiorcy	kW	16

Zs * Ia < Uo dla odbiorcy

159,50 < 230

szybkie samoczynne wyłączenie zasilania jest zachowane

Bezpiecznik obwodu	A	20
Charakterystyka bezpiecznika	-	zwłoczny
Prąd powodujący SSWZ Ia	A	74,0
Moc obwodu wg bezpiecznika	kW	12

Zs * Ia < Uo dla obwodu

53,65 < 230

szybkie samoczynne wyłączenie zasilania jest zachowane