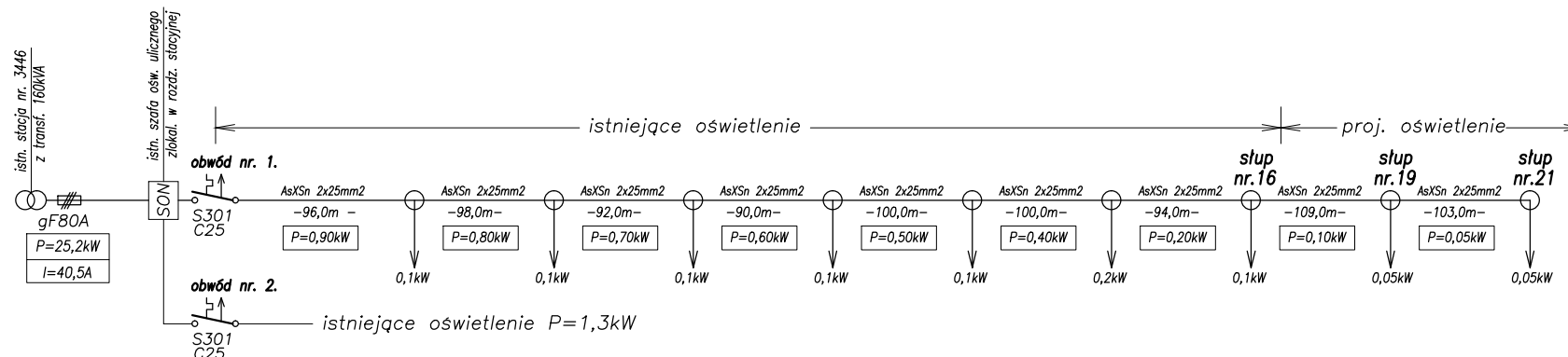


schemat zasilania dla celów obliczeniowych:

obwód oświetleniowy nr. 1. z szafy SON stacji nr. 3446:

$P=0,50kW$ – moc przepływająca przez dany odcinek linii



Sprawdzenie spadków napięcia:

spadek napięcia na końcu linii t.j. na słupie nr. 21:

$$\Delta U\% = \frac{2 \cdot 100000}{33 \times 25 \times 230^2} \cdot (96 \cdot 0,9 + 98 \cdot 0,8 + 92 \cdot 0,7 + 90 \cdot 0,6 + 100 \cdot 0,5 + 100 \cdot 0,4 + 94 \cdot 0,2 + 109 \cdot 0,1 + 103 \cdot 0,05) = 1,9\%$$

spadek napięcia na końcu obw. nr. 1 (stupa nr. 21) wynosi 1,9%, –spadek mniejszy od dopuszczalnego wynoszącego 10%

Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej:

impedancja transf. 160kVA = 40,0mΩ

impedancja jednostkowa linii napow. AsXSn 2x25mm² = 1,25mΩ/m

zwarcie na końcu linii /stupa nr. 15/.

– impedancja pętli zwarciowej:

$$Z = 2 \cdot 882 \cdot 1,25 + 40,0 = 2245m\Omega$$

– prąd zwarciowy:

$$I_z = \frac{230}{2,245} = 102A \text{ większy od zadziałania wyłącznika instalacyjnego B20, t.j. } 5 \times 20 = 100A$$

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej dla projektowanej linii oświetleniowej jest spełniona.

pracownia projektowa "LiS" s.c. Kraków os. 2 Pułku Lotniczego 19/23

Nazwa inwestycji:	Budowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej niskiego napięcia 0,4kV oświetlenia ulicznego drogi powiatowej w Głogoczowie od szkoły w kierunku Włosani
Adres inwestycji:	Głogoczów, gmina Myślenice, jedn. ewidencyjna Myślenice 120903_5, obr. ewidencyjny Głogoczów 0005, dz. nr. 1080
Inwestor:	Gmina Myślenice, 32-400 Myślenice, Rynek 8/9

projekt wykonawczy	Obliczenia elektryczne dla oświetlenia zasilanego ze stacji nr. 3445 obw. 1.	skala /
--------------------	--	---------

projektant:	mgr inż. Stanisław Jania	UAN-Upr. 188/89 UAN-Upr. 380/89	R Y S. E8 DATA 11.2019r
	inż. Leszek Czaja	UAN-Nr 180/89 UAN-Nr 381/89	