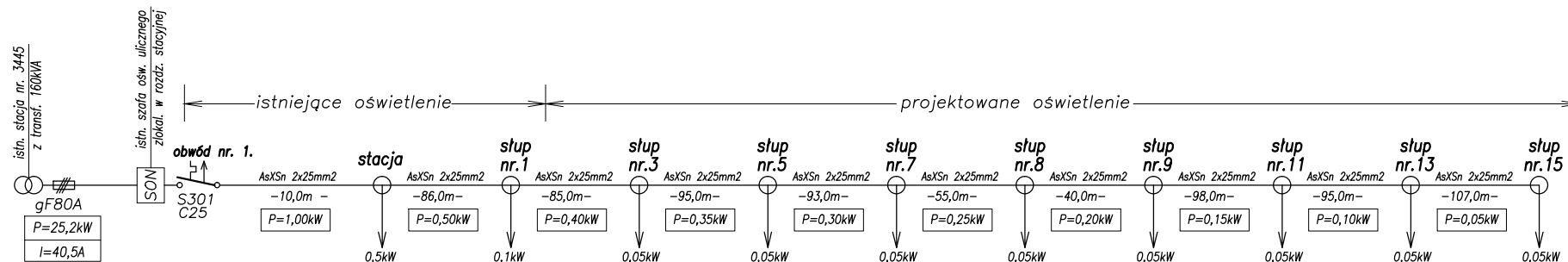


schemat zasilania dla celów obliczeniowych:

obwód oświetleniowy nr. 1. z szafy SON stacji nr. 3445:

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



Sprawdzenie spadków napięcia:

spadek napięcia na końcu linii t.j. na słupie nr. 15:

$$\Delta U\% = \frac{2 \cdot 100000}{33 \cdot 25 \cdot 230^2} \cdot (10 \cdot 1,0 + 86 \cdot 0,5 + 85 \cdot 0,4 + 95 \cdot 0,35 + 93 \cdot 0,3 + 55 \cdot 0,25 + 40 \cdot 0,2 + 98 \cdot 0,15 + 95 \cdot 0,1 + 107 \cdot 0,05) = 0,92\%$$

Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej:

impedancja transf. 160kVA = 40,0mΩ

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

zwarcie na końcu linii /słup nr. 15/.

– impedancja pętli zwarciowej:

$$Z = 2 \cdot 764 \cdot 1,25 + 40,0 = 1950m\Omega$$

– prąd zwarciowy:

$$I_z = \frac{230}{1,95} = 118A \text{ większy od zadziałania wyłącznika instalacyjnego B20, t.j. } 5 \times 20 = 100A$$

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 budowlany.	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. E5 DATA 11.2019r
	inż. Leszek Czaja	UAN-Nr 180/89 UAN-Nr 381/89	