

/urządzenia w II klasie ochr. izolacji/ oraz samoczynne wyłączanie zasilania . Układ sieci zasilającej TN-C.

2.6. Istniejącą latarnię oznaczoną jako L8 projektuje się zastąpić latarnią identyczną jak latarnie L1 do L6 lecz z wysięgnikiem jednoramiennym. Latarnię oznaczoną jako L7 projektuje się zastąpić latarnią zestawioną ze słupa typu MN9 z głowicą ON4 , usadowionego na fundamencie B-200. produkcji ELMONTER Zagórów. Na głowicy projektuje się zamontować cztery oprawy typu MAGNOLIA S-100 produkcji ROSA Tychy.

2.7. Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Przed oddaniem do eksploatacji należy wykonać pomiary elektryczne pomontażowe i próby instalacji.

3. OBLICZENIA TECHNICZNE

3.1 Obliczenie prądu zwarciovego I_z dla szafki oświetleniowej SO

dane wyjściowe: kabel typu YAKyYzo 2x25 ; zabezpieczenie w SO -10A; długość kabla dla najdłuższej gałęzi obwodu wynosi 116m.

dane wyjściowe wg warunków przyłączenia: $Z_s = R + X = 0,4157 + 0,0723j/\text{om}$

$$Z = \sqrt{R^2 + X^2} \text{ om} \quad Z_s = 0,43 \text{ om} \quad I_z = 230/0,43 = 535 \text{ A}$$

minimalny dopuszczalny prąd zwarciov w SO wynosi : $I_a = 2,5 \times 10 \text{ A} = 25 \text{ A}$.

Warunek szybkiego wyłączenia zasilania jest spełniony dla szafki SO ponieważ: $I_z > I_a$

mgr inż. Kazimierz Wtuckiewicz
uprawniony projektant w specjaln.
instalacyjno-montażowej
w zakresie instalacji elektrycznych
nr ewid. 111/B/87/Gw