

OŚWIETLENIE DROGI

ROPIENKA

7/9

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora Gmina Ustrzyki Dolne
- techniczne warunki przyłączenia
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy budowy urządzeń elektroenergetycznych
- uzgodnienia z zarządcą drogi

2. Opis stanu istniejącego

Istniejąca droga powiatowa oraz gminna w miejscowości Ropienka objęta zakresem opracowania nie posiada oświetlenia ulicznego, brak jest również chodnika. Szczególnie w sezonie turystycznym nasila się ruch zarówno pieszych jak i zmotoryzowanych. Brak oświetlenia drogi stanowiącej jedyną możliwość przemieszczania się zarówno osób poruszających się pojazdami jak i pieszych stanowi duże zagrożenie w ruchu drogowym. Niniejszy zakres obejmuje trzy odcinki oświetlenia:

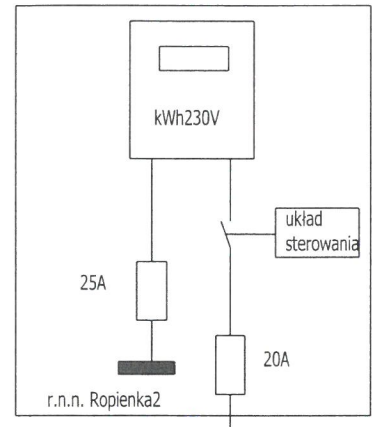
- cz. I odcinki drogi powiatowej (dz. nr 119) i gminnej (dz. nr 117): od słupa nr 2/1 (dz. nr 114/6) zasilanego ze stacji Ropienka 1 w kierunku drogi gminnej (dz. nr 117) i dalej wzdłuż drogi gminnej do wysokości dz. nr 118/4
- cz. II odcinek drogi powiatowej (dz. nr 78) od słupa nr 24/1 zasilanego ze stacji Ropienka 1 w kierunku Zawadki zakończony na dz. nr 332/1
- cz. III odcinek drogi gminnej (dz. nr 124 i 191) od słupa nr 42/2 zasilanego ze stacji Ropienka 2

3. Przyjęte rozwiązania techniczne.

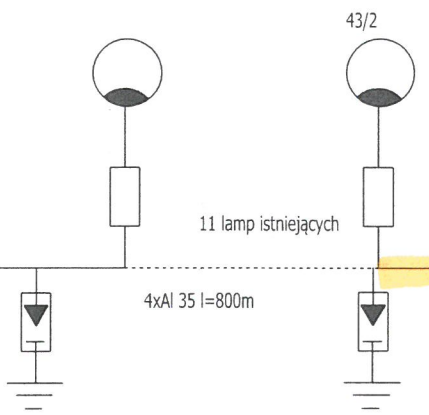
Wydzielone oświetlenie uliczne wykonać jako napowietrzno – kablowe. Oświetlenie napowietrzne wykonane przewodem AsXS_n 2x35 z wykorzystaniem słupów wirowanych o średnicy wierzchołka 218 mm natomiast odcinek linii kablowej wykonany kablem YAKY 4x35. Odległość słupów z oprawami oświetleniowymi średnio 35m. Minimalna odległość słupa od przeciwskarp rowów odwadniających 1m. Oprawy oświetleniowe montować na trzpieniu słupa i zasilić poprzez wkładki bezpiecznikowe 6A. Wysięgniki opraw połączyć z przewodem PEN. Oprawy oświetlenia ulicznego OUSc z sodowymi źródłami światła o mocy 150W montować na wysięgnikach Wo-5. W komorze oświetleniowej r.n.n. stacji transformatorowej Ropienka 1 istniejący układ pomiarowy jednofazowy zdemontować a w jego miejsce zamontować układ pomiarowy trójfazowy, nowy system sterowania oraz zasilania oświetlenia ulicznego zgodnie z załączonym schematem. Dodatkowo w komorze oświetleniowej zamontować gniazdo 230V IP 44 dla potrzeb stacji poprzez zabezpieczenie S 301 B6A. Zasilanie projektowanych odcinków oświetlenia wykonać: dla oświetlenia ze stacji Ropienka 1 poprzez wkładki o wartości 16A, dla oświetlenia ze stacji Ropienka 2 poprzez wkładkę 20A. Wkładki montować w osłonach SV 25 na przewodach fazowych w miejscach przyłączenia zgodnie z warunkami RDE Sanok.

Na kablach w odległości co 10m umieścić trwale tabliczki opisowe, w miejscach zmiany kierunku kabla umieścić słupki oznaczeniowe. Na słupach umieścić tabliczki informacyjne zawierające numer słupa oraz oznaczenie „W-O”. Tabliczki informacyjne wykonać z blachy aluminiowej z grawerowanymi opisami.

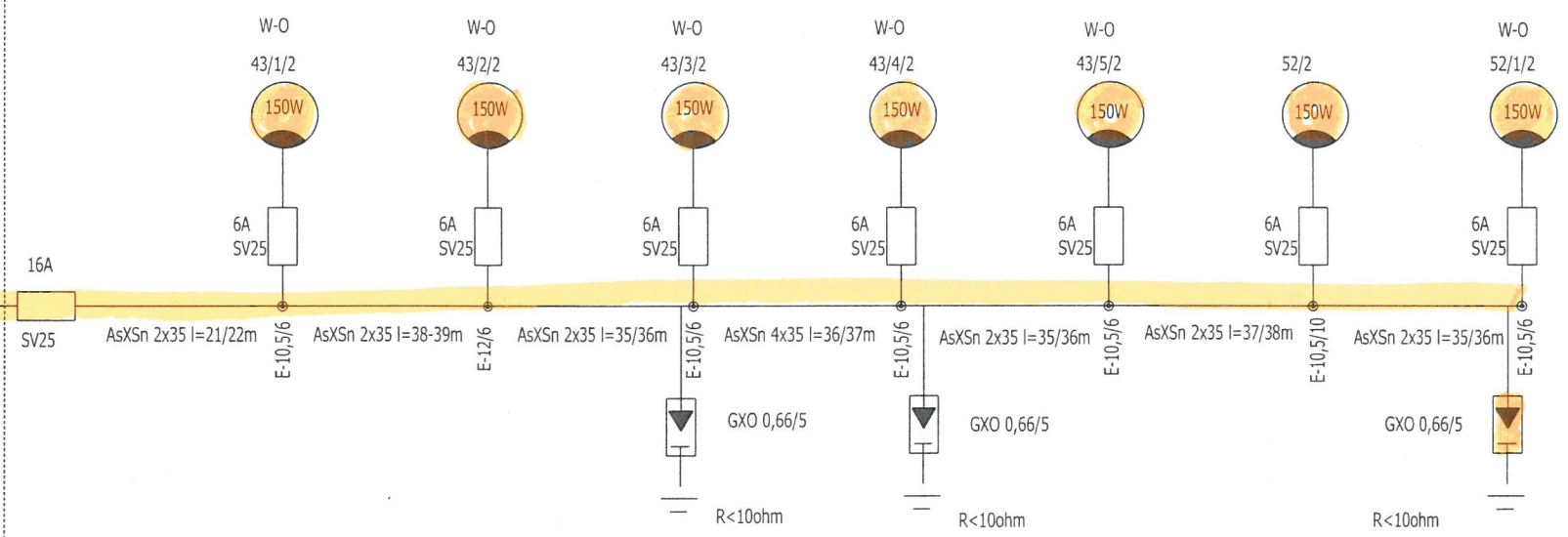
układ pomiarowo - sterujący w r.n.n. stacji Ropienka 2 - istniejący



istniejące oświetlenie uliczne lamp ze stanowiska nr 43/2 należy zdemontować i zdać do magazynu RE Sanok



oświetlenie projektowane



całkowita moc zainstalowana projektowanych opraw - $P_z = 7 \times 175W = 1225W$
 źródła światła sodowe SON 150
 max. prąd rozruchu lampy - 2,4A

PROJEKTANT
 mgr inż. Marek Walczak
 38-500 Sanok, ul. Jana Pawła II 41/66
 Uprawnienia nr UAN-2-8346-13/87
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
 w zakresie instalacji elektrycznych

SPRAWDZĄCY
 mgr inż. JEDZY LEWICKI
 38-500 Sanok, ul. Kosciuszki 15/2
 Upr. bud. i projektowe E-132/01
 tel. 13-46-37-952

ZPRU Bronzy Elektrycznej Zenon Głuszko	Wydzielone oświetlenie – Ropienka 2
38–700 Ustrzyki Dolne ul. Szkolna 5	ideowy schemat zasilania
Opoc.: Mateusz Głuszko <i>YM</i>	Projektant
Sprawdz.: <i>JEDZY LEWICKI</i>	Nazwa pliku:

