

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 wojewódzka w miejscowości Serebnica 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 :

- wykonanie przyłącza elektroenergetycznego ze słupa nr 11/1 do szafki oświetlenia ulicznego SO nr 6/WO
- wykonanie obwodu oświetleniowego wzdłuż drogi powiatowej

3. Przyjęte rozwiązania techniczne.

Zasilanie projektowanego oświetlenia wykonać od słupa nr 11/1 poprzez zabezpieczenie o wartości 20A do szafki oświetleniowej SO 6/WO wykonanej zgodnie z załączonym schematem stanowiącą własność odbiorcy. Oświetlenia drogowe wykonać z wykorzystaniem słupów S90 SwAl z wysięgnikiem długości 2m oraz kątem 10 stopni. Oprawy oświetlenia ulicznego Racer Mini 826 z źródłami LED 757 o mocy 50W montować na wysięgnikach długości 2m.

Kabel oświetlenia drogowego YAKY 4x35 w części pasa drogowego układać na całej długości w rurze ochronnej DVK 75. Przekroczenie drogi powiatowej wykonać metodą przepychu lub przewiertu, komorę przepychu wykonać poza pasem drogowym. Na skrzyżowaniu kabla z urządzeniami podziemnymi oraz wjazdami na działki kabel układać w rurze ochronnej.

Na kablach w odległości co 10m umieścić trwałe tabliczki opisowe, w miejscach zmiany kierunku kabla umieścić słupki oznaczeniowe. Na projektowanych słupach umieścić tabliczki informacyjne zawierające numer słupa/ numer szafki oświetleniowej/WO. Tabliczki informacyjne wykonać z blachy aluminiowej z grawerowanymi opisami. Na początku i końcu oświetlenia wykonanego linią kablową wykonać uziemienie słupów o rezystancji $< 30 \Omega$.

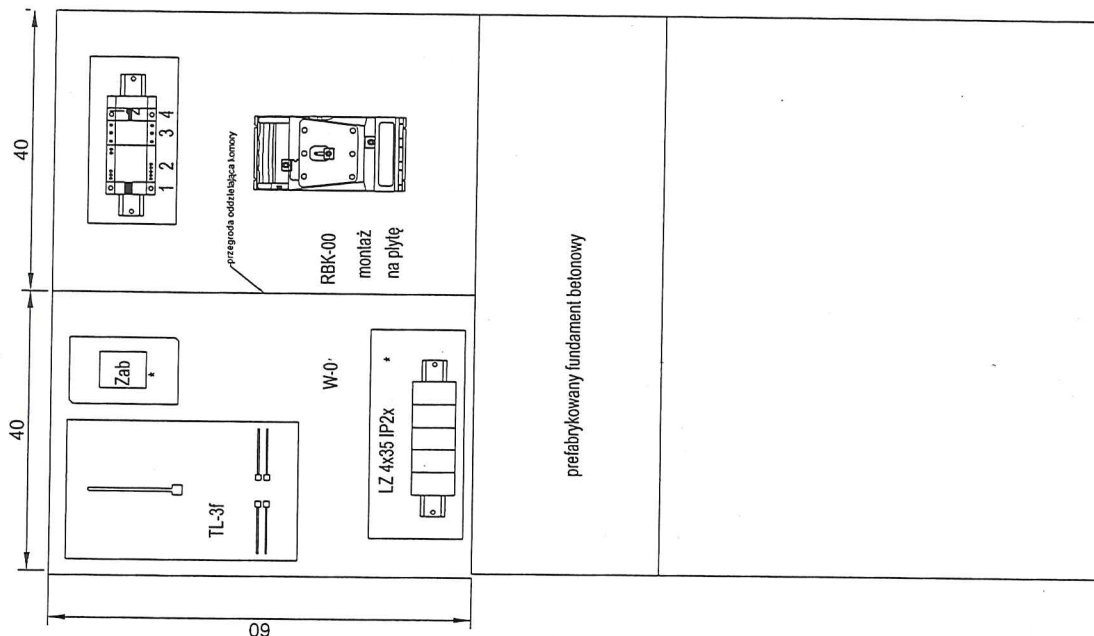
Szafkę kablową w obudowie aluminiowej na prefabrykowanym fundamencie betonowym wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem. Lokalizacja w/w szafki w granicy działki nr 75/82 z dostępem do licznika od strony drogi powiatowej – dz. nr 79. Elementy sterowania i zasilania oświetlenia umieścić w oddzielnej komorze bez konieczności jej otwierania dla dostępu do zabezpieczenia przelicznikowego oraz licznika.

4.Ochrona dodatkowa od porażeń.

- układ sieci zasilającej: TN-C
- ochronę od porażeń realizować za pomocą szybkiego wyłączenia zasilania
- oprawy zasilać poprzez wkładki wts 6A
- konstrukcje słupów „ozerować”

mgr inż. Mateusz Głuszko
biuro@budowlanymagazyn.pl

-SO-6'/WO obudowa aluminiowa fundament betonowy



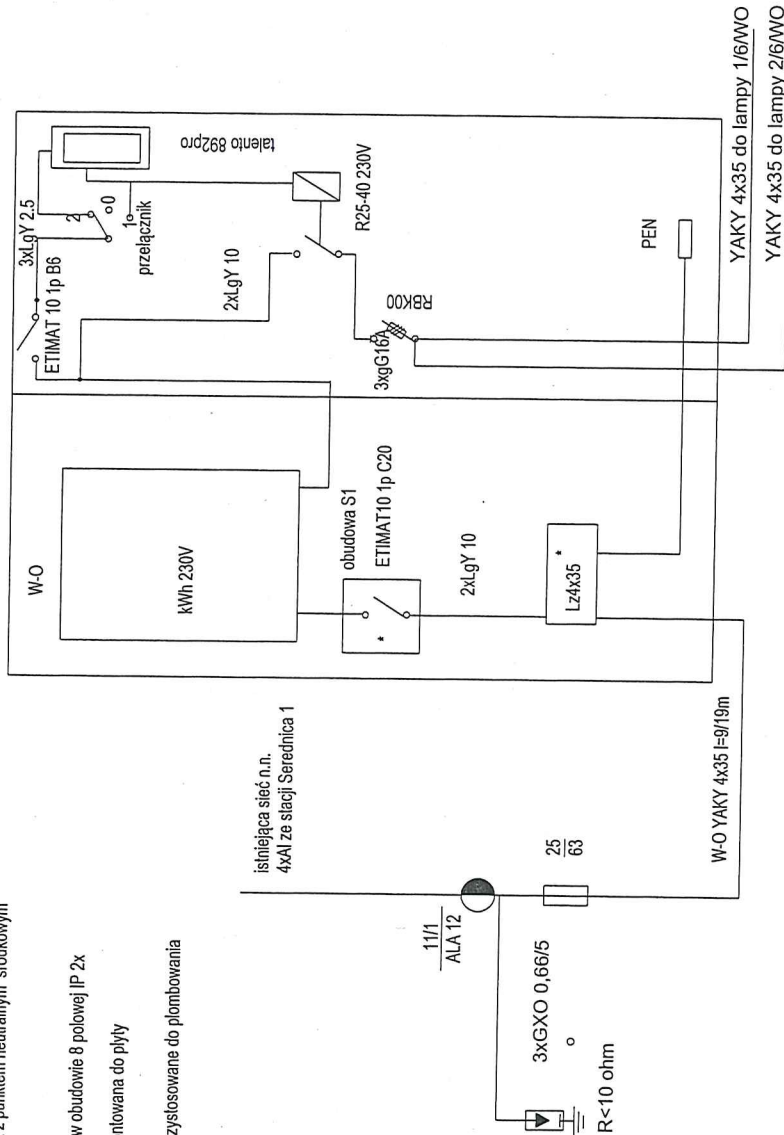
- 1- ETIMAT 10 1p B6A
- 2-talento 892 pro
- 3-stycznik R25-40 230V
- 4- przelącznik z punktem neutralnym środkowym

montowane w obudowie 8 polowej 1P 2x

obudowa montowana do płyty

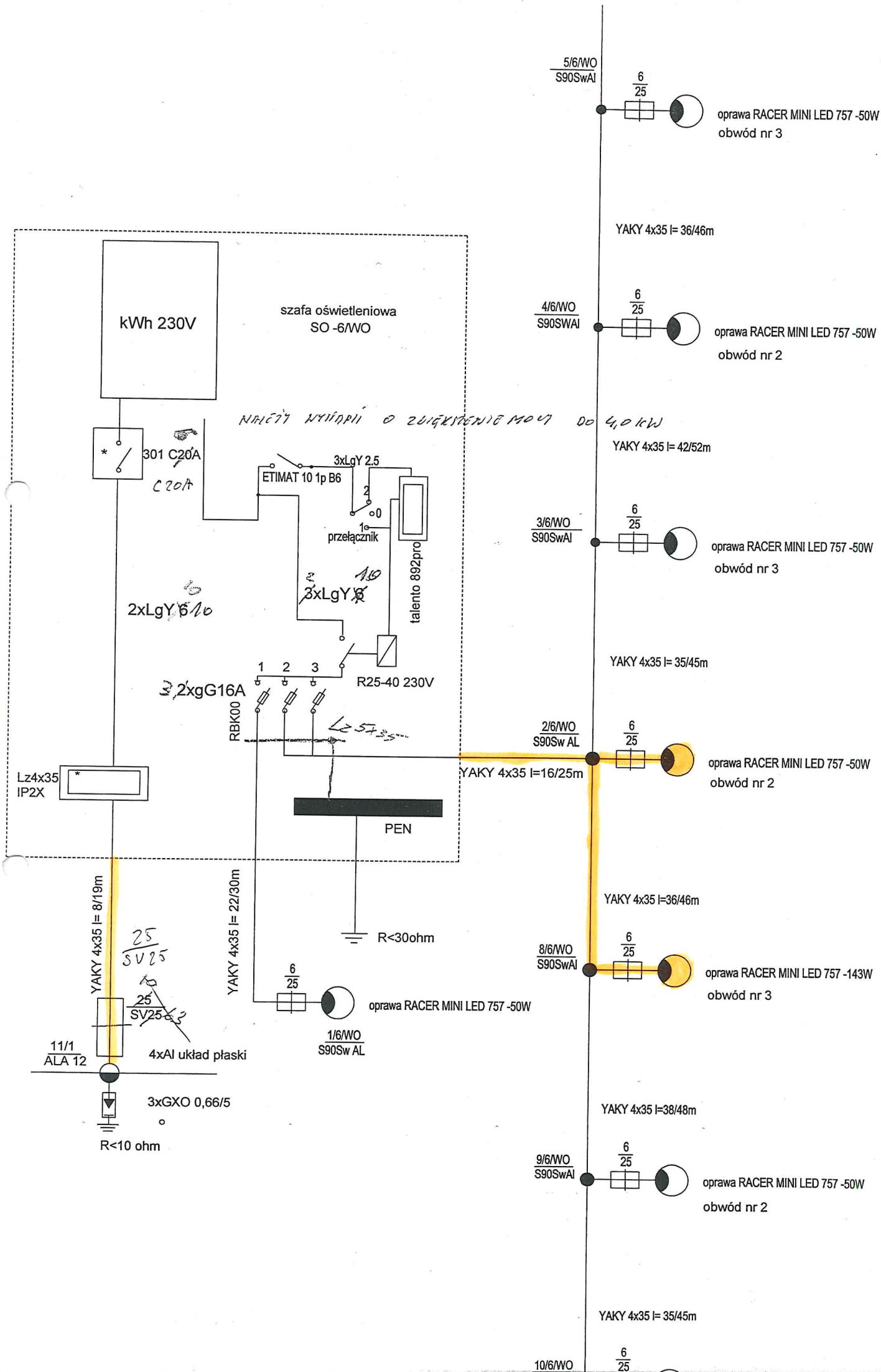
* - osłony przystosowane do plombowania

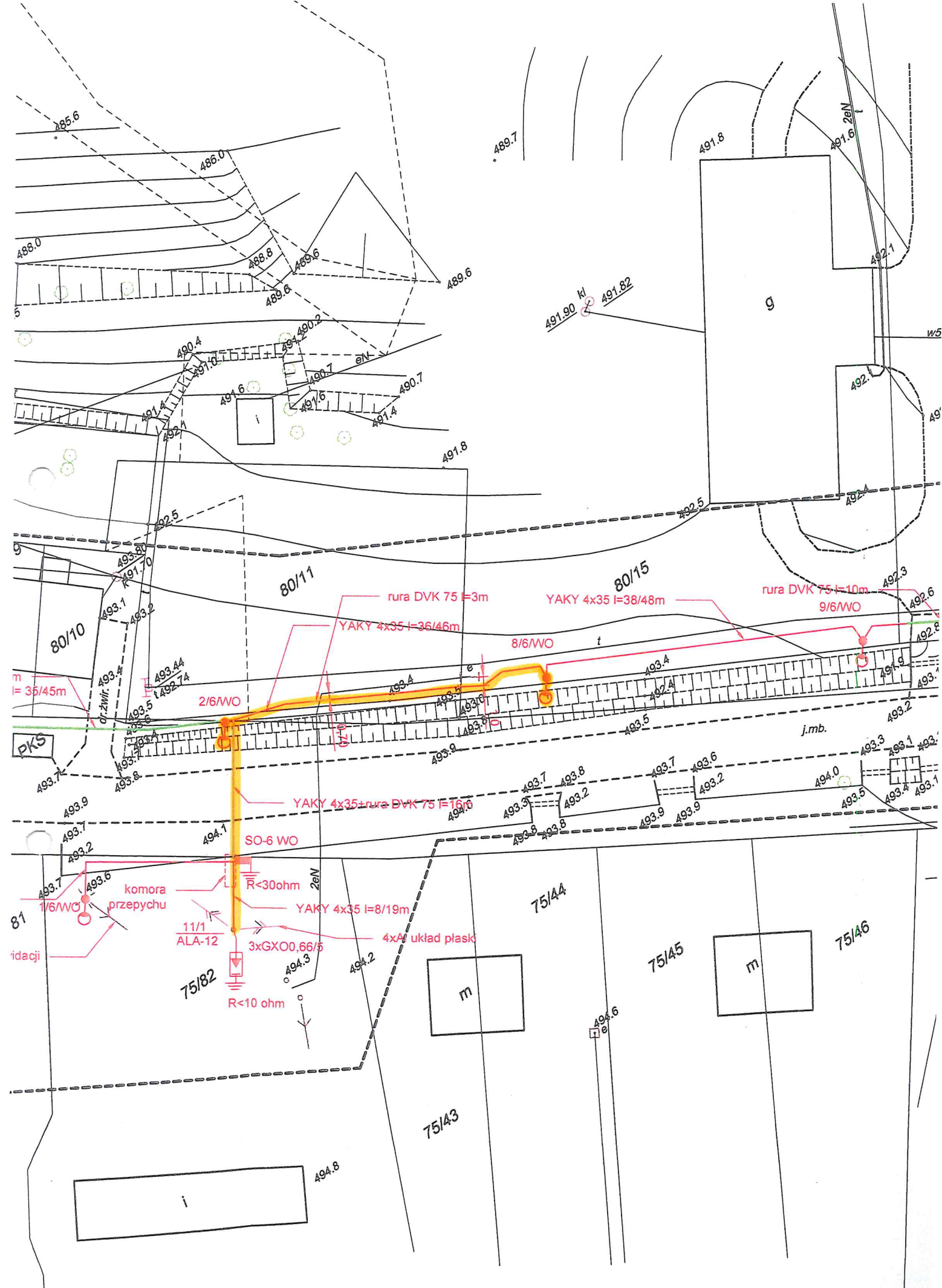
schemat połączeń SO-6'/WO

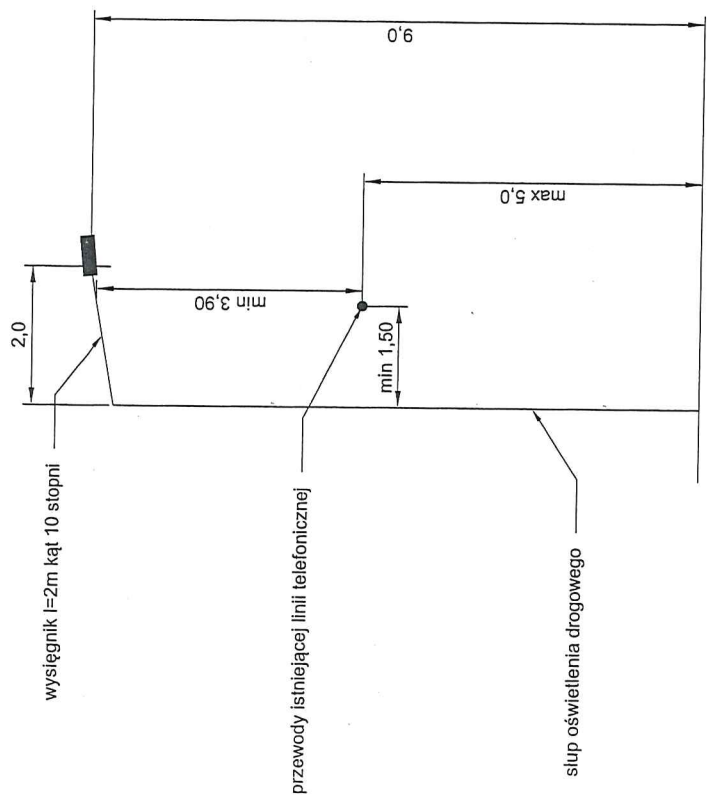


mgr inż. Mateusz Glusko
uprawnienia budowlane w zakresie projektowania i wykonawstwa instalacji elektrycznych
w specjalności: instalacje i linie elektroenergetycznych

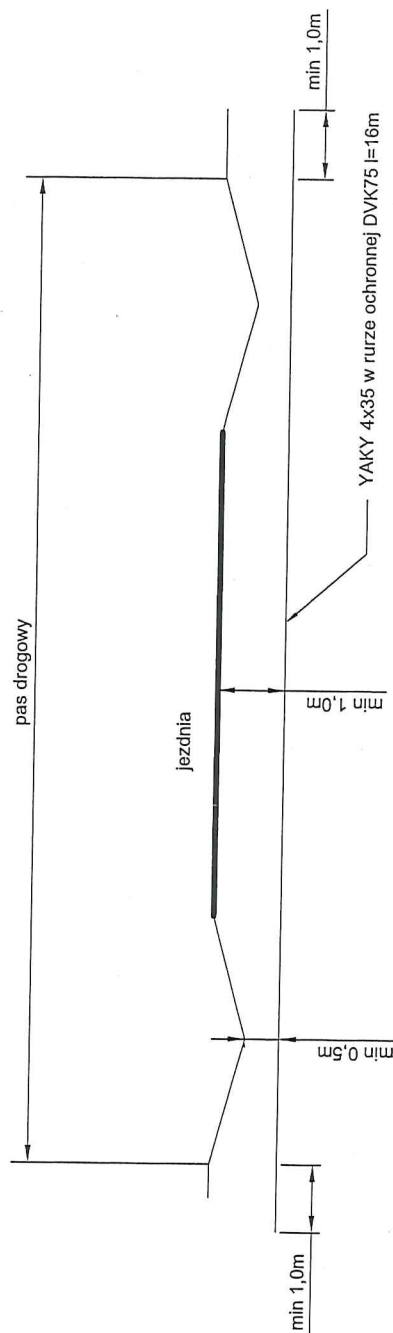
Inwestor	Gmina Ustrzyki Dolne
Adres inwestycji	38-700 Ustrzyki Dolne ul. Kopernika 1
Temat	Serednica dz. nr 80/15, 80/14, 80/11, 80/7 80/5, 75/82, 79, 80/4, 80/3
Projektant:	Szafka oświetleniowa SO-6'WO
Uprawnienia nr	mgr inż. Mateusz Glusko
specjalność	PDK/0001/POOE/15
Data: listopad 2015	instalacyjna
Skala : 1:100	Rys. nr - 4







usytuowanie istniejącej napowietrznej linii telefonicznej
względem projektowanego oświetlenia ulicznego,
zaprezentowano najbardziej niekorzystną lokalizację



przekrój skrzyżowania projektowanego kabla oświetlenia drogowego z drogą powiatową w Serednicy dz. nr 79

Investor	Gmina Ustrzyki Dolne 38-700 Ustrzyki Dolne ul. Kopernika 1		
Adres inwestycji	Serednica dz. nr 80/15, 80/14, 80/11, 80/7 80/5, 75/82, 79, 80/4, 80/3		
Temat	Przekroje - przekroczenie drogi powiatowej zbliżenie do linii telefonicznej		
Projektant:	mgr inż. Mateusz Gluszek		
Uprawnienia nr specjalność	PDK/0001/POOE/15 instalacyjna		
Data: listopad 2015	Skala : 1:100		Rys. nr - 2