

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.

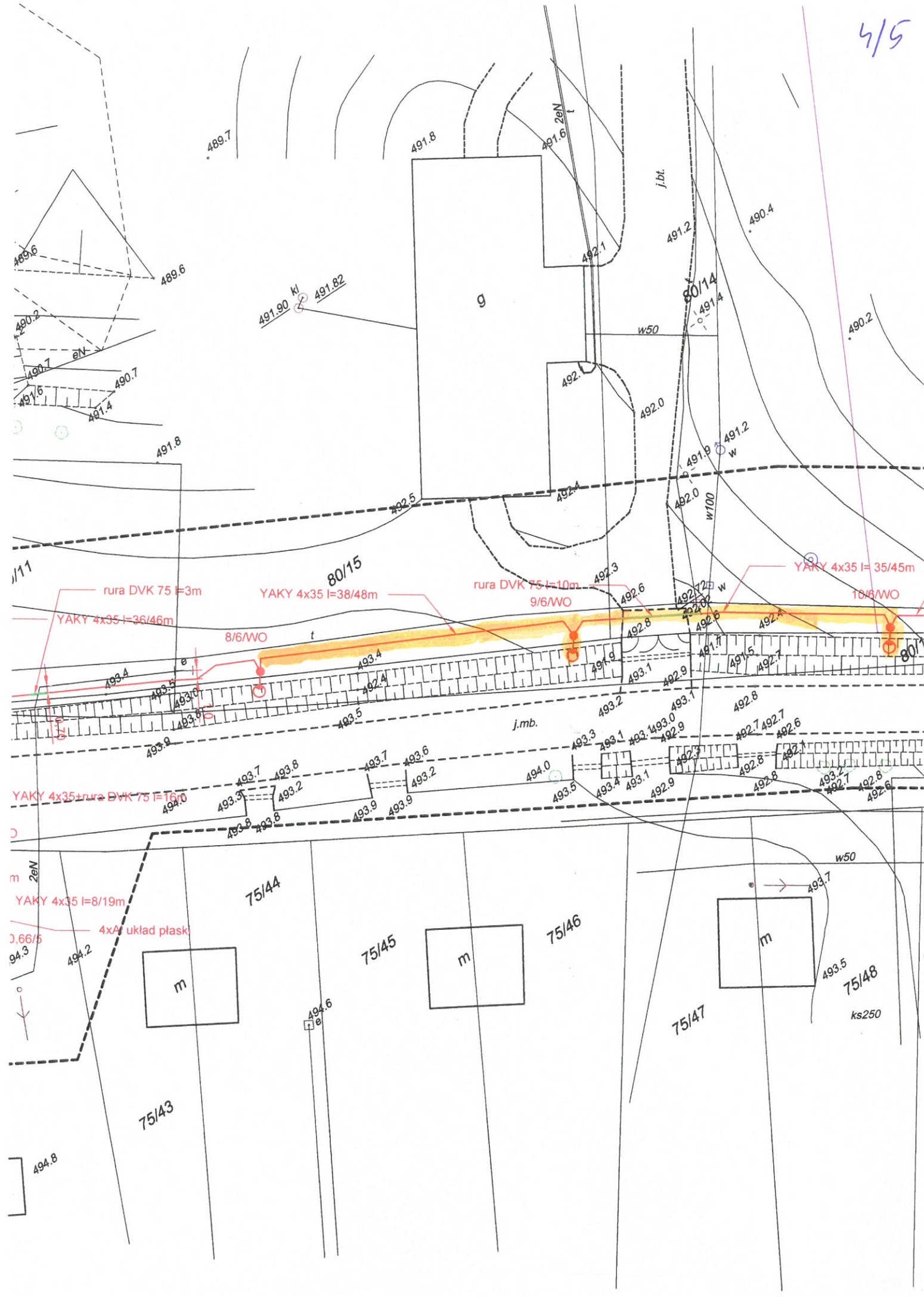
- **układ sieci zasilającej: TN-C**
- ochronę od porażeń realizować za pomocą szybkiego wyłączenia zasilania
- oprawy zasilac poprzez wkładki wts 6A
- konstrukcje słupów „ozerować”

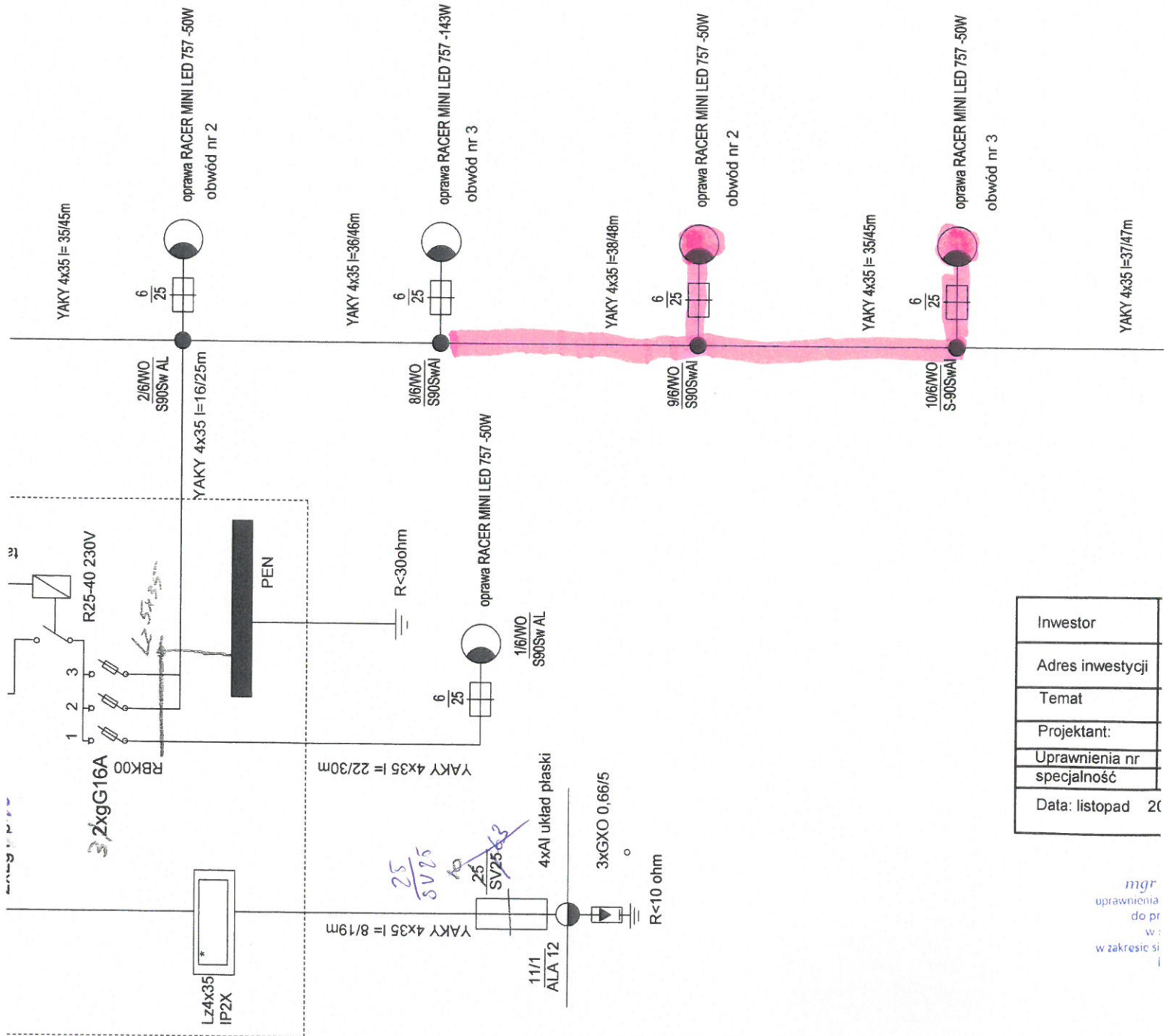
Zestawienie montażowe wydzielonego oświetlenia ulicznego w m-ci Serebnica

Stanowisko	Układ pomiar. rozl. zasil.	Ogranicznik przepięć	Tabliczka informacyjna	Fundament F150/200	IZK-4-01	IZK-4-02	IZK-4-03	Przewód YDY 3x2.5	Oprawa Racer Mini 50W	Wysięgnik Al.- X/1r/W2,0/10°/t48	Śłup S905Al	Oznacznik kabla	Bednarka Fe Zn 25x4	Zacisk kontrolny	Kabel YAKY 4x35	Wkładka Bi-wts 6A	Rura DVK 75	Rura BE 50	wkładka 25A w SV25	uchwyt kawa i rury	oznacznik obwodu
11/1	1	3												1	25			3	1	1	1
1/6WO			1	1	3		1	11	1	1	1	1			30	1					
2/6WO			1	1	3		1	11	1	1	1	1			25	1	16				
3/6WO			1	1	3		1	11	1	1	1	1			45	1	35				
4/6WO			1	1	3		1	11	1	1	1	1			52	1	42				
5/6WO			1	1	3		1	11	1	1	1	1			46	1	16				
6/6WO			1	1	3		1	11	1	1	1	1			46	1	8				
7/6WO			1	1	3		1	11	1	1	1	1			46	1					
8/6WO			1	1	3		1	11	1	1	1	1			46	1	3				
9/6WO			1	1	3		1	11	1	1	1	1			48	1					
10/6WO			1	1	3		1	11	1	1	1	1			45	1	10				
11/6WO			1	1	3		1	11	1	1	1	1			47	1	18				
12/6WO			1	1	3		1	11	1	1	1	1			52	1	23				
razem	1	3	12	12	36		12	132	12	12	12	12	30	1	599	12	171	3	1	1	1

mgr inż. Mateusz Głusko
 uprawnienia budowlane nr. 000001/P000.15
 wydział projektowania bez ograniczeń
 w zakresie sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych
 i elektroenergetycznych

3/5





Inwestor
Adres inwestycji
Temat
Projektant:
Uprawnienia nr specjalność
Data: listopad 20

mgr
uprawnienia
do pr
w :
w zakresie si