

*ofertowy*  
Kosztorys inwestorski uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Podwieszenie przewodów linii napowietrznej oświetlenia drogi.					
1.001 KNNR 5/903/4 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	szt		4		
1.002 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x16 mm <sup>2</sup>	km		0,115		
1.003 KNNR 5/906/2 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	szt		2		
1.004 KNNR 5/906/3 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	szt		2		
1.005 KNNR 5/605/3 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii IV	m		6		
1.006 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	3,00	3		
1.007 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		1		
1.008 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		1		
2 Montaż opraw.					
2.001 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt		2		
2.002 KNNR 5/1003/1 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 4-m, bez wysięgnika	kpl		2		
2.003 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		2		
2.004 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		2		

## Dodatki

Opis	Wartość
Koszt dopuszczenia do robót	
<b>Razem:</b>	

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Podwieszenie przewodów linii napowietrznej oświetlenia drogi.</b>				
1.001 KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	4		szt
1.002 KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x16-mm <sup>2</sup>	0,115		km
1.003 KNNR 5/906/2	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	2		szt
1.004 KNNR 5/906/3	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	2		szt
1.005 KNNR 5/605/3	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii IV	6		m
1.006 KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	3	3,00	m
1.007 KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
1.008 KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	1		odcinek
<b>2 Montaż opraw.</b>				
2.001 KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	2		szt
2.002 KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 4 m, bez wysięgnika	2		kpl
2.003 KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	2		szt
2.004 KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	2		pomiar

## Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
3112005	Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	6,24		
7493131	Haki wieszakowe mocne, SOT 21	szt	4		
7270099	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	2		
7010503	Ogranicznik przepięć nn, GXO 0,66/5 bez odłącznika	szt	2		
7301621	Oprawa do lamp sodowych SGS 101/70W mocowana na wysięgniku	szt	2,04		
7900101	Przewód AL 1x25 mm <sup>2</sup>	m	9		
7918011	Przewód AsXS 0,6/1kV 2x16 mm <sup>2</sup>	m	119,6		
7950802	Przewód YDY 450/750V 2x2,5 mm <sup>2</sup>	m	6		
7052899	Skrzynka bezpiecznikowa typ SV	szt	2		
7490101	Uchwyty odciągowe SO 34.25, linia 4x25 mm <sup>2</sup>	szt	2		
7491101	Uchwyty przelotowe narożne SO 32, linia 4x25-50 mm <sup>2</sup>	szt	2		
7590812	Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 14,2mm	m	9,36		
7341301	Wysięgnik rurowy 1-ramienny 0.9 m S-60.80.95	szt	2		
7495202	Zacisk odgałęźny typu SM 1.11	szt	4		
7495221	Zacisk odgałęźny typu SM 2.2	szt	2,04		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>					

## Dodatki

Opis	Wartość
Koszt dopuszczenia do robót	
<b>Razem:</b>	

Bielsko-Biała, dnia 2006-03-07

Nr warunków: WP/R1/494/114720/06

Urząd Gminy w Jasienicy  
JASIENICA 159  
43-385 JASIENICA

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

obiekt: oświetlenie uliczne  
adres przyłączanego obiektu: ŚWIĘTOSZÓWKA ul. OGRODOWA  
gmina: Jasienica  
p.gr.:

Odpowiadając na wniosek złożony w dniu 2006-03-03, informujemy, że zapewniamy dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej 1 kW, na poniższych warunkach.

### I. WYMAGANIA TECHNICZNE

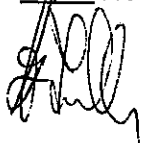
1. Miejsce przyłączenia: obwód nN zasilany ze stacji transformatorowej Świętoszówka Pyka [10663] z transformatorem o mocy 100 kVA.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej – granica eksploatacji: zaciski prądowe na istniejącej sieci napowietrznej nN.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie budowy przyłącza: -----
  - b) w zakresie rozbudowy sieci: -----
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji: W istniejącej linii rozdzielczej nN podwiesić wiązkę oświetleniową AsXS. Na słupach zabudować oprawy oświetleniowe. Typ opraw i moc źródeł światła projektant ustali z Urzędem Gminy w Jasienicy. Do odbioru dostarczyć zgodę Urzędu na pokrycie kosztów eksploatacji i zużytej energii przez dodatkowe oświetlenie.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
  - a) rodzaj układu: 3-fazowy bezpośredni, istnieje w PZ nr 430
  - b) miejsce zainstalowania: punkt zapalania oświetlenia.Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę dla energii elektrycznej, przed podpisaniem umowy sprzedaży energii elektrycznej.
5. Zabezpieczenia główne (opraw):
  - a) prąd znamionowy: 6 A,
  - b) rodzaj: wkładka bezpiecznikowa,
  - c) lokalizacja: złącze napowietrzne.
6. Przy doborze aparatury, przyjąć w miejscu dostarczania energii elektrycznej, spodziewaną wartość prądu zwarcia równą 10 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
8. Sieć nN pracuje w układzie TT.
9. Termin ważności niniejszych warunków: do dnia 2008-03-07.

## II. INFORMACJE DODATKOWE

1. Instalacje odbiorczą oraz szafkę pomiarową (lub miejsce podrozliczeniowy układ pomiarowy energii elektrycznej dla przypadku, gdy szafka pomiarowa nie występuje), Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Odbiorcę odbiorniki nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. ENION S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca dostarczania energii elektrycznej, po wcześniejszym zawarciu przez Podmiot Przyłączany umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (Dz. U. Nr 54 poz. 348 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami).
4. Na cały zakres prac opracować: **Projekt wymagany ustawą Prawo budowlane oraz projekt wykonawczy.**
5. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Bielsko-Biała.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Odbiorniki wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci koncernu ENION S.A.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne (Dz. U. z 1997 r. Nr 54, poz. 348) z późniejszymi zmianami oraz przepisami wykonawczymi.
8. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Inwestor winien zwrócić się do Rejonu Dystrybucji Bielsko-Biała z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
9. ENION S.A. oświadcza, że po spełnieniu przez Podmiot Przyłączany powyższych warunków przyłączenia, a w szczególności po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne i art. 34 ust.3 pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, a także winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
10. W przypadku przewidywanego uczestnictwa w Rynku Energii Elektrycznej należy spełnić dodatkowe warunki dotyczące układu pomiarowego zgodnie z wymaganiami technicznymi układów pomiarowo-rozliczeniowych dla podmiotów przyłączonych do sieci rozdzielczej ENION S.A.
11. Warunki przyłączenia zostały określone dla **V grupy przyłączeniowej** z uwzględnieniem wymagań wynikających z obowiązującej Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Rozdzielczej ENION S.A.
12. Informacje dodatkowe, w zakresie zawierania umów o przyłączenie, można uzyskać pod następującymi numerami telefonów:
  - Rejon Dystrybucji Bielsko-Biała: 813-16-26, 813-16-27

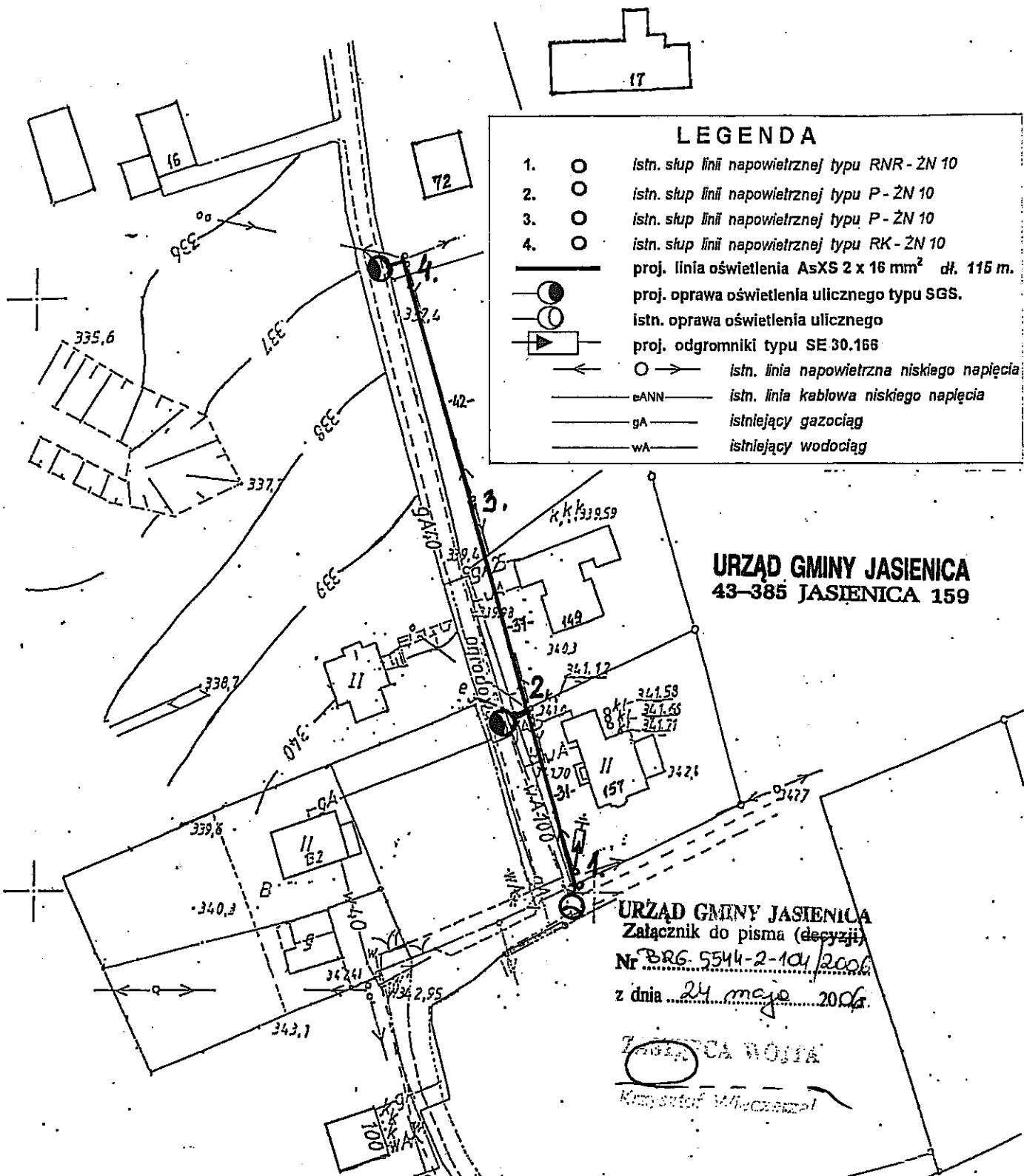
Przygotował: Antoni Szczotka

Kopie: RD-1



KIEROWNIK  
Wydziału Zarządzania Siecią  
Zatwierdził: .....

mgr inż. Krzysztof SZAFIARSKI



**URZĄD GMINY JASENICA**  
43-385 JASENICA 159

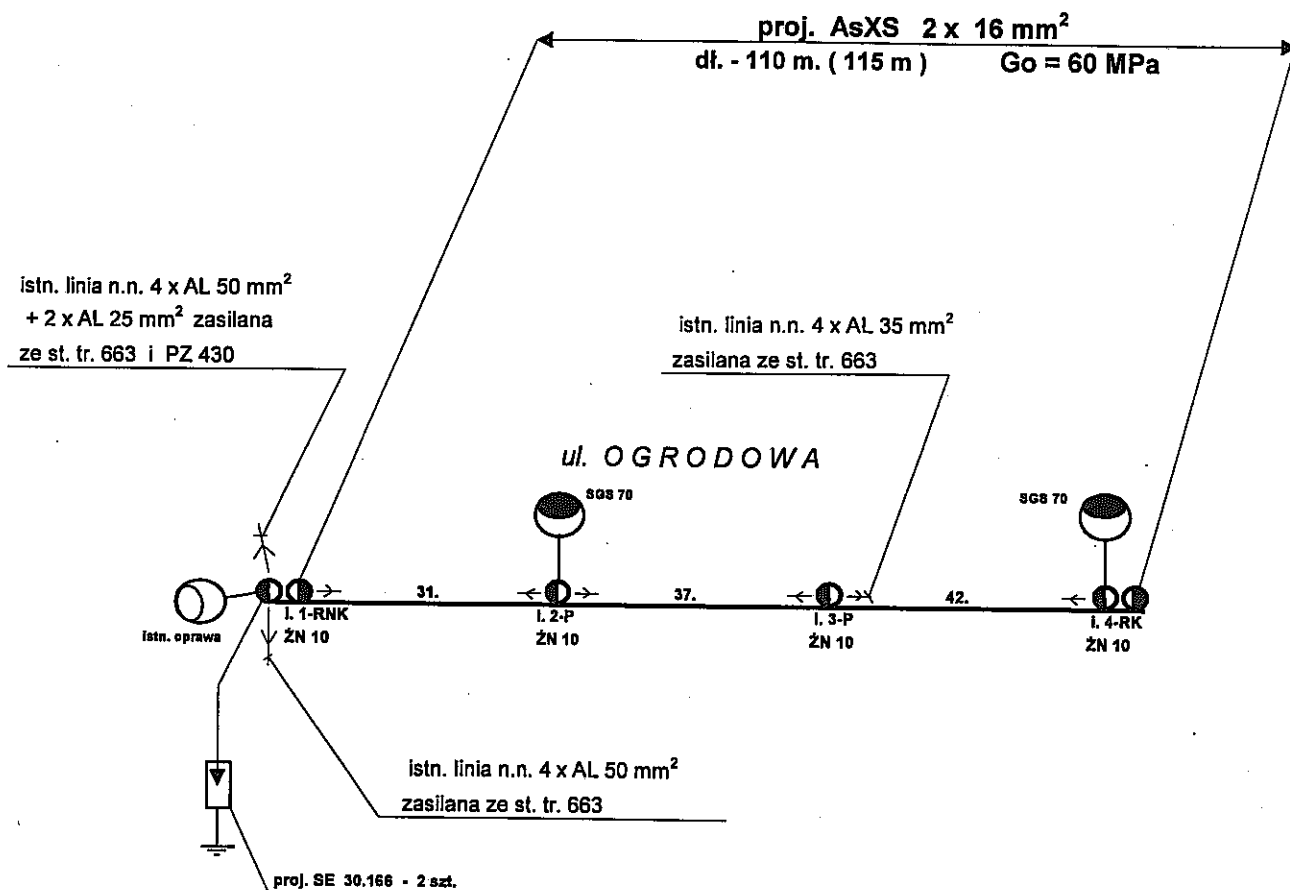
**URZĄD GMINY JASENICA**  
Załącznik do pisma (decyzji)  
Nr BRG. 5544-2-104/2006  
z dnia 24 maja 2006

**ZADZIAŁ WOLTA**  
Krzysztof Włodarczyk

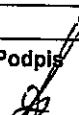
**USŁUGI PROJEKTOWE**  
**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**  
**Antoni Szczotka**  
43-316 BIELSKO-BIAŁA  
ul. Kollsta 30, tel.(033) 818 63 35  
R-070544RR4 NIE 547-119-32-77

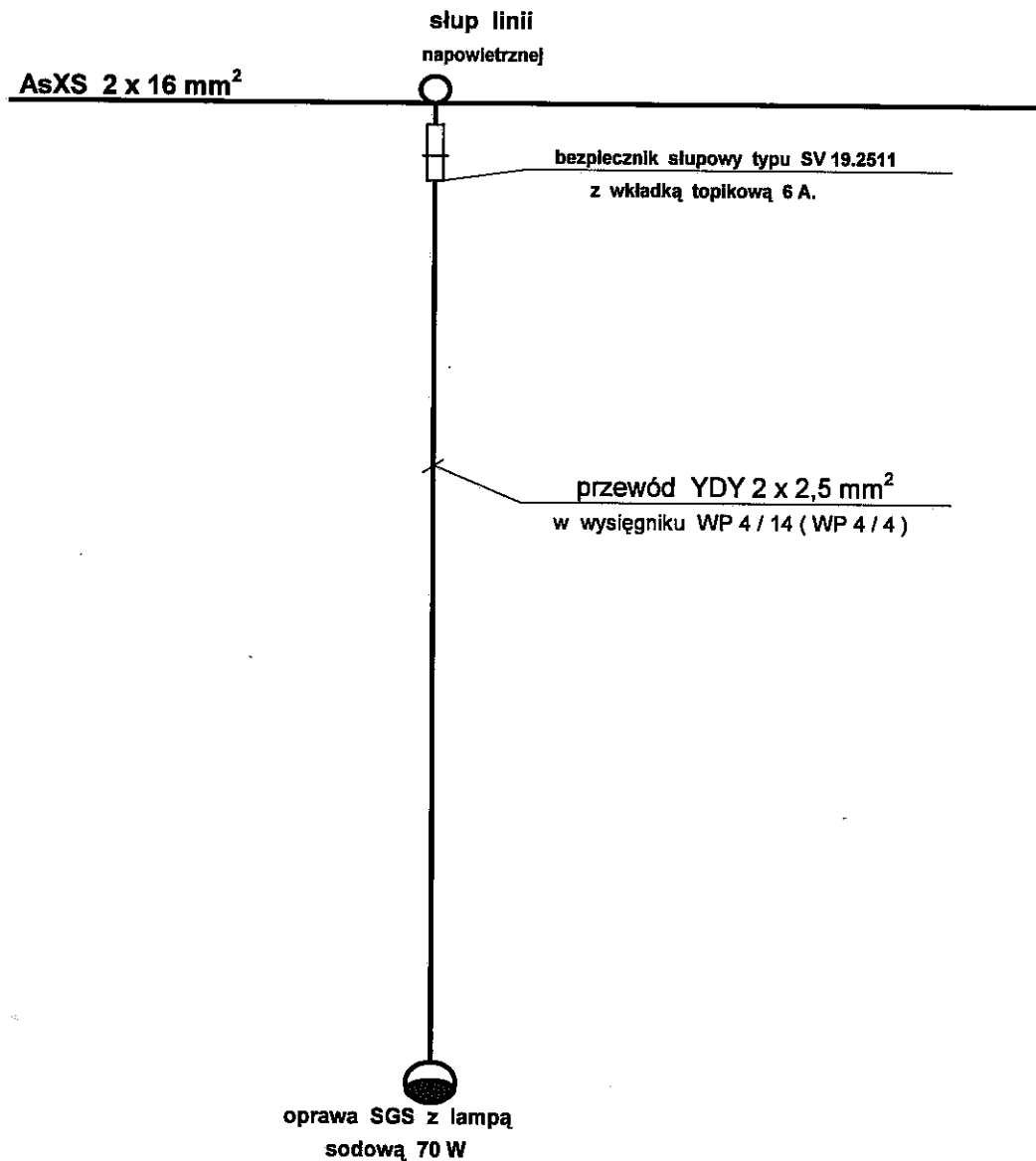
s. 541. 412. 011

<b>Temat :</b> Projekt zagospodarowania terenu dla podwieszenia linii napowietrznej oświetlenia ulicznego drogi gminnej ul.Ogrodowej w sołectwie Świątoszówka.			
<b>Inwestor :</b> Urząd Gminy Jasienica		ul. Międzyrzecka 43-385 Jasienica	
<b>Autor projektu :</b> Imię i Nazwisko	<b>Adres</b>	<b>nr uprawnień</b>	<b>Podpis</b>
Antoni Szczotka	ul. Kollsta 30	40 / 92 UW B-B	
<b>Nr mapy :</b> s. 541. 412. 011	43 - 300 Bielsko - Biała		
<b>Data :</b> kwiecień-maj 2006 r.	<b>Skala</b> 1 : 1000	<b>Układ</b> TT	<b>Nr rys.</b> 1



USŁUGI PROJEKTOWE  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
**Antoni Szczotka**  
43-316 BIELSKO-BIAŁA  
ul. Kolisty 30, tel. (033) 818 63 35  
R-070544984 : NIP-547-119-32-77

Temat : Schemat trasy linii napowietrznej oświetlenia drogi gminnej ul. Ogrodowej w sołectwie Świętoszówka.				
Inwestor : Urząd Gminy Jasienica ul. Międzyrzecka 43 - 385 Jasienica 159				
Autor projektu : Antoni Szczotka		Adres ul. Kolisty 30 43 - 300 Bielsko - Biała	nr uprawnień 40 / 92 UW B-B	Podpis 
Nr mapy :				
Data : kwiecień - maj 2006 r.		Skala	Układ TT	Nr rys. 2



**ANTONI SZCZOTA**

Upr. do projektowania i nadzoru  
budowy sieci i instalacji elektrycznych  
Nr upr. 40/92 B-II  
wydane przez U.W. Bielsko-Białe

**PRZYKŁADOWY SPOSÓB MONTAŻU  
I PODŁĄCZENIA OPRAWY NA SŁUPIE.  
RYS. 3.**