

ENION Spółka Akcyjna Oddział w Bielsku-Białej  
 Beskidzka Energetyka  
 Rejon Dystrybucji Bielsko-Biała  
 43-300 Bielsko-Biała, ul. Piłsudskiego 1B  
 NIP 675-000-12-25 REGON 350824575-00036  
 tel. (033) 814 14 00 fax (033) 814 17 02  
 Bielsko - Biała, dnia 2008-02-29

## Urząd Gminy Jasienica

**Jasienica 159**  
**43-385 JASIENICA**

Nr warunków: WP/R1/122558/08

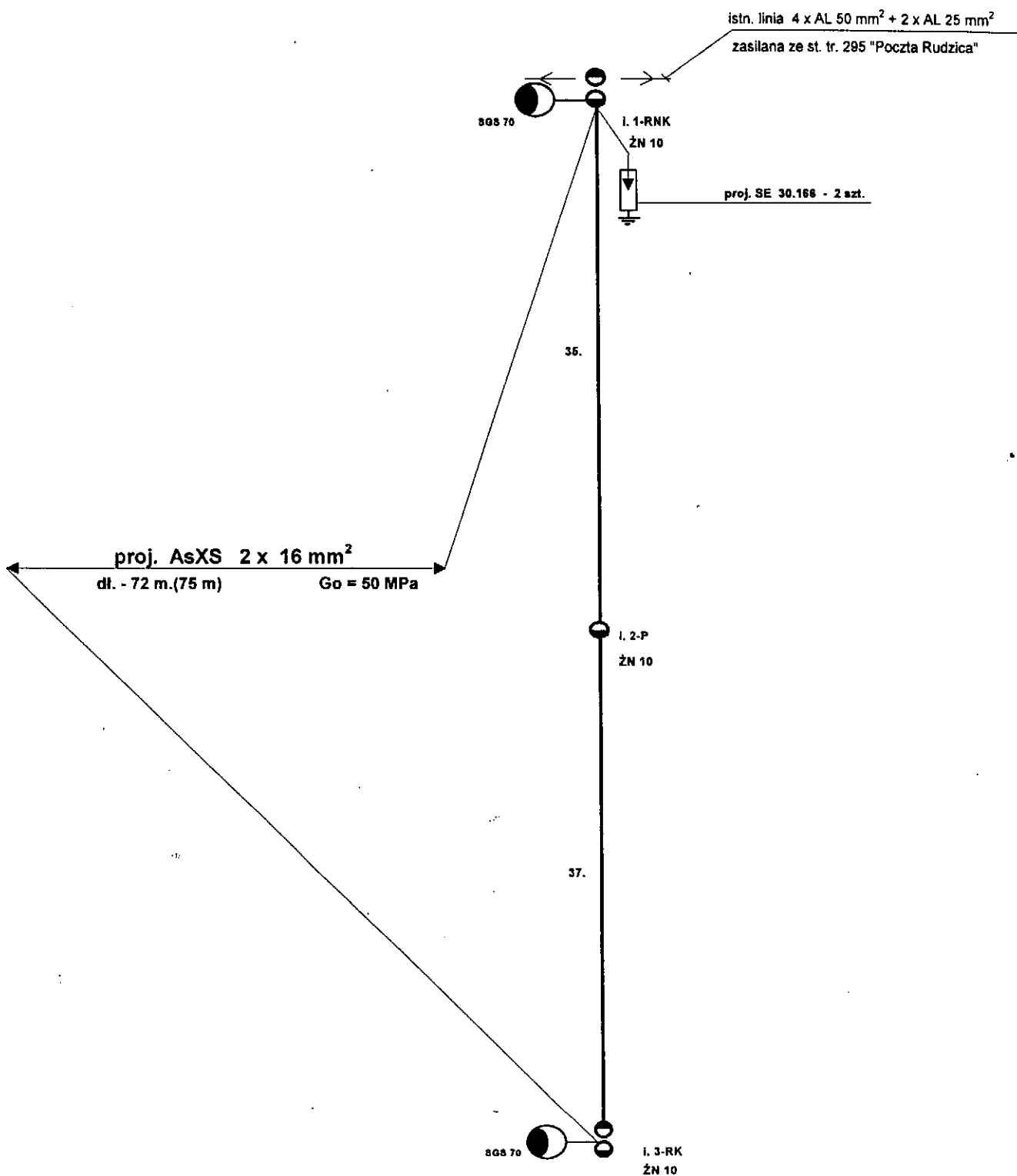
## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

**obiekt:** oświetlenie uliczne, ul. Osiedłowa  
**adres przyłączanego obiektu:** Rudzica  
 gmina: Jasienica

Odpowiadając na wniosek złożony w dniu **2008-02-18**, informujemy, że zapewniamy dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej **1 kW**, na poniższych warunkach.

### I. WYMAGANIA TECHNICZNE

1. Miejsce przyłączenia: obwód nN PZ nr 361 [10862-R001-O07] zasilany ze stacji transformatorowej Rudzica GS [10862] z transformatorem o mocy 250 kVA.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej - miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na połączeniu z istniejącą siecią oświetleniową nN.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie budowy przyłącza: -----
  - b) w zakresie rozbudowy sieci: -----
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji: W dwóch przęsłach linii nN podwiesić wiązkę oświetleniową AsXS. Na słupach zabudować oprawy oświetleniowe, których typ i moc uzgodnić z UG w Jasienicy. Proj. linię oświetleniową podłączyć do istn. linii oświetleniowej zasilanej z PZ-tu nr 361.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
  - a) rodzaj układu: istn. 3-fazowy bezpośredni w PZ-cie nr 361,
  - b) miejsce zainstalowania: szafka pomiarowa oświetlenia ulicznego.
 Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę przed podpisaniem umowy o świadczenie usługi kompleksowej lub umowy o świadczenie usługi dystrybucji.
5. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe):
  - a) prąd znamionowy: 6 A dla oprawy,
  - b) rodzaj: wkładki bezpiecznikowe,
  - c) lokalizacja: -----.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjmując wg obliczeń, jednak nie mniej niż 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 2010-02-28.



Temat: Schemat trasy podwieszenia linii napowietrznej oświetlenia ulicznego drogi gminnej ul. Osiedlowej w sołectwie Rudzica.		
Inwestor:	Urząd Gminy Jasienica ul. Międzyrzecka 43 - 385 Jasienica 159	
Projektował:	Usługi Projektowe Instalacje Elektryczne Antoni Szczotka ul. Koliasta 30 43-300 Bielsko-Biała	USŁUGI PROJEKTOWE INSTALACJE ELEKTRYCZNE <b>Antoni Szczotka</b> ul. Koliasta 30/1, 43-316 Bielsko-Biała NIP 547-119-32-77, tel. 698-732 257, tel./fax 033 497 86 33 wpz. kier. budowy 58700 5-8, wpz. projektanta 4092 B-8
Data:	maj - sierpień 2008 r.	Układ TT Nr rys. 2

Typ i nr słupa	Siła Fx dopuszcz. (kG)	Siła Fx proj. (kG)	Siła Fy dopuszcz. (kG)	Siła Fy proj. (kG)	proj. linia n.n.	kąt załomu (°)	Siła Fy od przyłączy (kG)	Siła Fx od istn. linii (kG)	Obciążenie słupa od lampy oświetl. (kG)	Napężenie Go (MPa)
1-RNK-ŻN 10	1500	160	460		AsXS 2 x 16				25	50
2-P-ŻN 10			113		"					50
3-RK-ŻN 10	1500	160	460		"				25	50

### 9. Tabela montażowa.

Nr słupa typ słupa	1 RNK	2 P	3 RK	Razem	
Uchwyt odciągowy SO 34.25	1		1	2	
Uchwyt przelotowy SO 130		1		1	
Uchwyt dystansowy SO 79.6			1	1	
Zacisk prądowy ZP 50	2			2	
Zacisk TTD 151 F	1		1	2	
Śruba hakowa SOT 21	1	1	1	3	
Złączka rurkowa 2ZA jednostronnie spłaszczona	1			1	
Ośłona końcy kabla			2	2	
Odgromnik SE 30.166	2			2	
Oprawa SGS 70	1		1	2	
Lampa sodowa 70 W	1		1	2	
Wysięgnik WP 4/4	1		1	2	
Bezpiecznik SV 19.2511	1		1	2	

### 10. Zestawienie podstawowych materiałów.

- przewód AsXS 2 x 16 mm <sup>2</sup>	75 mb.
- śruba hakowa SOT 21	3 szt.
- uchwyt odciągowy SO 34.25	2 szt.
- uchwyt przelotowy SO 130	1 szt.
- uchwyt dystansowy SO 79.6	1 szt.
- zacisk prądowy ZP 50	2 szt.
- zacisk TTD 151 F	2 szt.
- złączka rurkowa 2 ZA jednostronnie spłaszczona	1 szt.
- osłona końcy kabla	2 szt.
- odgromnik SE 30.166	2 szt.
- przewód YDY 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	6 mb.
- oprawa SGS 70	2 szt.
- lampa sodowa 70 W	2 szt.
- wysięgnik WP 4/4	2 szt.
- bezpiecznik słupowy SV 19.2511	2 szt.

## 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	3		szt
1.002 KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x16·mm <sup>2</sup>	0,072		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 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
1.006 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 latarni 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
7493131	Haki wieszakowe mocne, SOT 21	szt	3	<div></div>	<div></div>
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·mm2	m	9		
7918011	Przewód AsXS 0,6/1kV 2x16·mm2	m	74,88		
7950802	Przewód YDY 450/750V 2x2,5·mm2	m	6		
7052899	Skrzynka bezpiecznikowa typ SV	szt	2		
7490101	Uchwyt odciągowy SO 34.25, linia 4x25 mm2	szt	2		
7491101	Uchwyty przelotowe narożne SO 32, linia 4x25-50 mm2	szt	1		
7341301	Wysięgnik rurowy 1-ramienny 0.9 m S-60.80.95	szt	2		
7495221	Zacisk odgałęźny typu SM 2.2	szt	4,46017		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

## Dodatki

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

Kosztorys ofertowy ~~.....~~

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		3		
1.002 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x16·mm2	km		0,072		
1.003 KNNR 5/906/2 Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	szt		2		
1.004 KNNR 5/906/3 Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	szt		2		
1.005 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		1		
1.006 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 latarni 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		

## Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
7493131	Haki wieszakowe mocne, SOT 21	szt	3		
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·mm2	m	9		
7918011	Przewód AsXS 0,6/1kV 2x16·mm2	m	74,88		
7950802	Przewód YDY 450/750V 2x2,5·mm2	m	6		
797899	Skrzynka bezpiecznikowa typ SV	szt	2		
7490101	Uchwyt odciągowy SO 34.25, linia 4x25 mm2	szt	2		
7491101	Uchwyty przelotowe narożne SO 32, linia 4x25-50 mm2	szt	1		
7341301	Wysięgnik rurowy 1-ramienny 0.9 m S-60.80.95	szt	2		
7495221	Zacisk odgałęźny typu SM 2.2	szt	4,46017		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

## Dodatki

Opis	Wartość
koszt dopuszczenia do robót	
Razem:	