

**ENIO - GRUPA TAURON Spółka Akcyjna**  
 Oddział w Bielsku-Białej - Baskińska Energetyka  
 Rejon Dystrybucji Bielsko-Biała  
 43-300 Bielsko-Biała, ul. Filarowa 18  
 NIP 675-000-12-25 REGON: 350626576-00036  
 tel. 033 8131000 fax 033 8131702

Bielsko - Biała, dnia 2008-04-14

**Urząd Gminy w Jasienicy**

**Jasienica 159  
 43-385 JASIENICA**

Nr warunków: WP/R1/123197/08

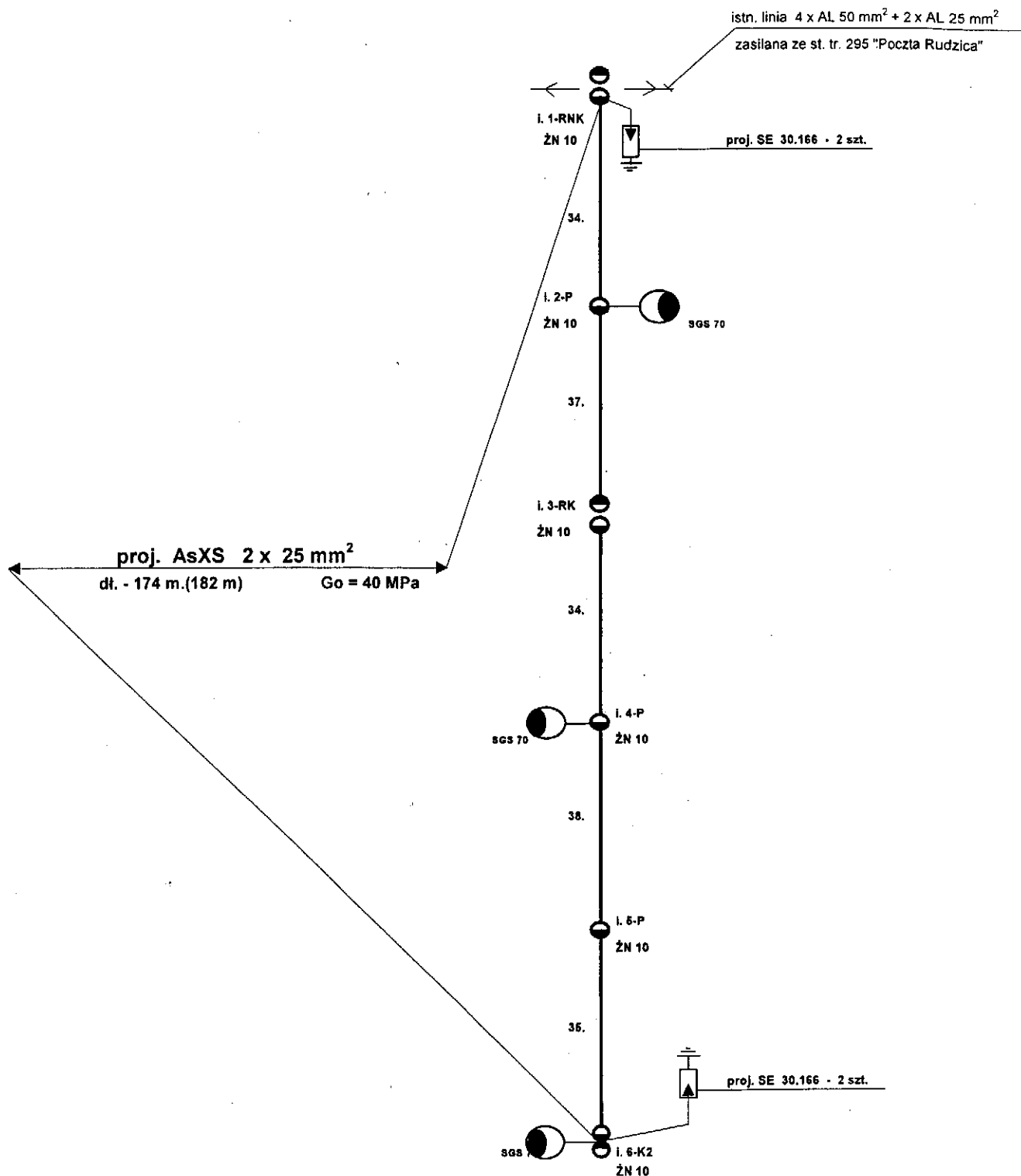
## **WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**

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

Odpowiadając na wniosek złożony w dniu **2008-04-02**, informujemy, że zapewniamy dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej **1 kW**, na poniższych warunkach.

### **I. WYMAGANIA TECHNICZNE**

1. Miejsce przyłączenia: obwód nN PZ [10295-R001-O05] zasilany ze stacji transformatorowej Poczta Rudzica [10295] z transformatorem o mocy 160 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: od linii oświetleniowej ul. Roztropickiej zasilanej z PZ-tu nr 362 podwiesić po istn. słupach linii nN wzdłuż ul. Radosnej wiązkę oświetleniową AsXS, o przekroju dobranym przez projektanta. Na słupach zabudować oprawy oświetleniowe, których typ i mocy projektant uzgodni z UG w Jasienicy.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
  - a) rodzaj układu: 3-fazowy bezpośredni,
  - 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,
  - b) rodzaj: wkładki bezpiecznikowe,
  - c) lokalizacja: -----.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć 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 2010-04-14.



Temat: Schemat trasy podwieszenia linii napowietrznej oświetlenia ulicznego drogi gminnej ul. Radosnej w sołectwie Rudzica.		
Inwestor:	Urząd Gminy Jasienica ul. Międzyrzecka 43 - 385 Jasienica 159	
Projektował:	Usługi Projektowe Instalacje Elektryczne Antoni Szczotka ul. Kolisty 30 43-300 Bielsko-Biała	USŁUGI PROJEKTOWE INSTALACJE ELEKTRYCZNE <b>Antoni Szczotka</b> ul. Kolisty 30/1 43-316 Bielsko-Biała NIP 547-119-32-77, tel. 609-932 257, tel./fax 033 497 86 33 upr. kier. budowy 68/00 B-B, upr. projektanta 40/92 B-B
Data:	maj - sierpień 2008 r.	Układ TT Nr rys. 2

### **8. Zestawienie sił.**

F<sub>x</sub> - siła działająca równoległe do linii napowietrznej niskiego napięcia.

F<sub>y</sub> - boczna siła działająca od linii napowietrznej niskiego napięcia.

W tabeli podano siły F<sub>x</sub> i F<sub>y</sub> dla linii napowietrznej niskiego napięcia typu NLI

- AsXS 2 x 25 mm<sup>2</sup> o naprężeniu G<sub>0</sub> = 40 MPa dla oświetlenia ulicznego drogi gminnej.

Typ i nr słupa	Siła F <sub>x</sub> dopuszcz. (kG)	Siła F <sub>x</sub> proj. (kG)	Siła F <sub>y</sub> dopuszcz. (kG)	Siła F <sub>y</sub> proj. (kG)	proj. linia n.n.	kąt załomu (°)	Siła F <sub>y</sub> od przyłączy (kG)	Siła F <sub>x</sub> od istn. linii (kG)	Obciążenie słupa od lampy oświetl. (kG)	Naprężenie G <sub>0</sub> (MPa)
1-RNK-ŻN 10	1500	400	460		AsXS 2 x 25					40
2-P-ŻN 10			113		"				25	40
3-RK-ŻN 10	1500		460		"					40
4-P-ŻN 10			113		"				25	40
5-P- 0			113		"					40
6-K2-ŻN 10	600	400	460		"				25	40

### **9. Tabela montażowa.**

Nr słupa typ słupa	1 RNK	2 P	3 RK	4 P	5 P	6 K2	Razem	
Uchwyt odciągowy SO 34.25	1					1	2	
Uchwyt przelotowy SO 130		1	1	1	1		4	
Uchwyt dystansowy SO 79.6						1	1	
Zacisk prądowy ZP 50	2						2	
Zacisk TTD 151 F		1		1		1	2	
Śruba hakowa SOT 21	1	1	1	1	1	1	6	
Złączka rurkowa 2ZA jednostronnie spłaszczona	1						1	
Oslona końcy kabla						2	2	
Odgromnik SE 30.166	2						2	
Oprawa SGS 70		1		1		1	3	
Lampa sodowa 70 W		1		1		1	3	
Wysięgnik WP 4/14		1		1		1	3	
Bezpiecznik SV 19.2511		1		1		1	3	

### **10. Zestawienie podstawowych materiałów.**

- przewód AsXS 2 x 25 mm <sup>2</sup>	178 mb.
- śruba hakowa SOT 21	6 szt.
- uchwyt odciągowy SO 34.25	2 szt.
- uchwyt przelotowy SO 130	4 szt.
- uchwyt dystansowy SO 79.6	1 szt.

- zacisk prądowy ZP 50	2 szt.
- zacisk TTD 151 F	3 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>	9 mb.
- oprawa SGS 70	3 szt.
- lampa sodowa 70 W	3 szt.
- wysięgnik WP 4/14	3 szt.
- bezpiecznik słupowy SV 19.2511	3 szt.

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
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	6		szt
1.002 KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x16·mm <sup>2</sup>	0,174		km
1.003 KNNR 5/906/2	Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	3		szt
1.004 KNNR 5/906/3	Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	4		szt
1.005 KNNR 5/605/3	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii IV	8	2,00	m
1.006 KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	3	2,00	m
1.007 KNR 201/104/1	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekiera, Fi·10-15·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
1.008 KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, gałęzie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		mp
1.009 KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości, karpina i gałęzie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1	4,00	mp
1.010 KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	2		szt
1.011 KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	1		odcinek
2 Montaż opraw.				
2.001 KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	3		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	3		kpl
2.003 KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	3		szt
2.004 KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	3		pomiar

## Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
3112005	Bednarka ocynkowana St0S 30x4·mm	m	16,64	X	X
7493131	Haki wieszakowe mocne, SOT 21	szt	6		
7270099	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	3		
7010503	Ogranicznik przepięć nn, GXO 0,66/5 bez odłącznika	szt	4		
7301621	Oprawa do lamp sodowych SGS 101/70W mocowana na wysięgniku	szt	3,06		
70101	Przewód AL 1x25·mm <sup>2</sup>	m	9,6		
7918012	Przewód AsXS 0,6/1kV 2x25·mm <sup>2</sup>	m	180,96		
7918112	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25·mm <sup>2</sup>	m	6		
7950802	Przewód YDY 450/750V 2x2,5·mm <sup>2</sup>	m	9		
7052899	Skrzynka bezpiecznikowa typ SV	szt	3		
7490101	Uchwyt odciągowy 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	4		
7590813	Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	6,24		
7341301	Wysięgnik rurowy 1-ramienny 0.9 m S-60.80.95	szt	3		
7495212	Zacisk odgałęźny typu SM 2.11	szt	2		
7495221	Zacisk odgałęźny typu SM 2.2	szt	3,06		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

## 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		6		
1.002 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x16-mm <sup>2</sup>	km		0,174		
1.003 KNNR 5/906/2 Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	szt		3		
1.004 KNNR 5/906/3 Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	szt		4		
1.005 KNNR 5/605/3 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii IV	m	2,00	8		
1.006 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	2,00	3		
1.007 KNR 201/104/1 Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą, Fi-10-15-cm	szt		2		
1.008 KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, gałęzie	mp		1		
1.009 KNR 201/110/5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5-km odległości, karpina i gałęzie	mp	4,00	1		
1.010 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		2		
1.011 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		3		
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		3		
2.003 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		3		
2.004 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		3		

## Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
3112005	Bednarka ocynkowana St0S 30x4-mm	m	16,64		
7493131	Haki wieszakowe mocne, SOT 21	szt	6		
7270099	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	3		
7010503	Ogranicznik przepięć nn, GXO 0,66/5 bez odłącznika	szt	4		
7301621	Oprawa do lamp sodowych SGS 101/70W mocowana na wysięgniku	szt	3,06		
7900101	Przewód AL 1x25-mm <sup>2</sup>	m	9,6		
7918012	Przewód AsXS 0,6/1kV 2x25-mm <sup>2</sup>	m	180,96		
7918112	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25-mm <sup>2</sup>	m	6		
7950802	Przewód YDY 450/750V 2x2,5-mm <sup>2</sup>	m	9		
7052899	Skrzynka bezpiecznikowa typ SV	szt	3		
7490101	Uchwyt odciągowy 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	4		
7590813	Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	6,24		
7341301	Wysięgnik rurowy 1-ramienny 0.9 m S-60.80.95	szt	3		
7495212	Zacisk odgałęźny typu SM 2.11	szt	2		
7495221	Zacisk odgałęźny typu SM 2.2	szt	3,06		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

## Dodatki

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