

ENION GRUPA TAURON Spółka Akcyjna
 Oddział w Bielsku-Białej - Beskidzka 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
 - 2 -

Bielsko - Biała, dnia 2008-04-14

Urząd Gminy w Jasienicy

**Jasienica 159
 43-385 JASIENICA**

Nr warunków: WP/R1/123198/08

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

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

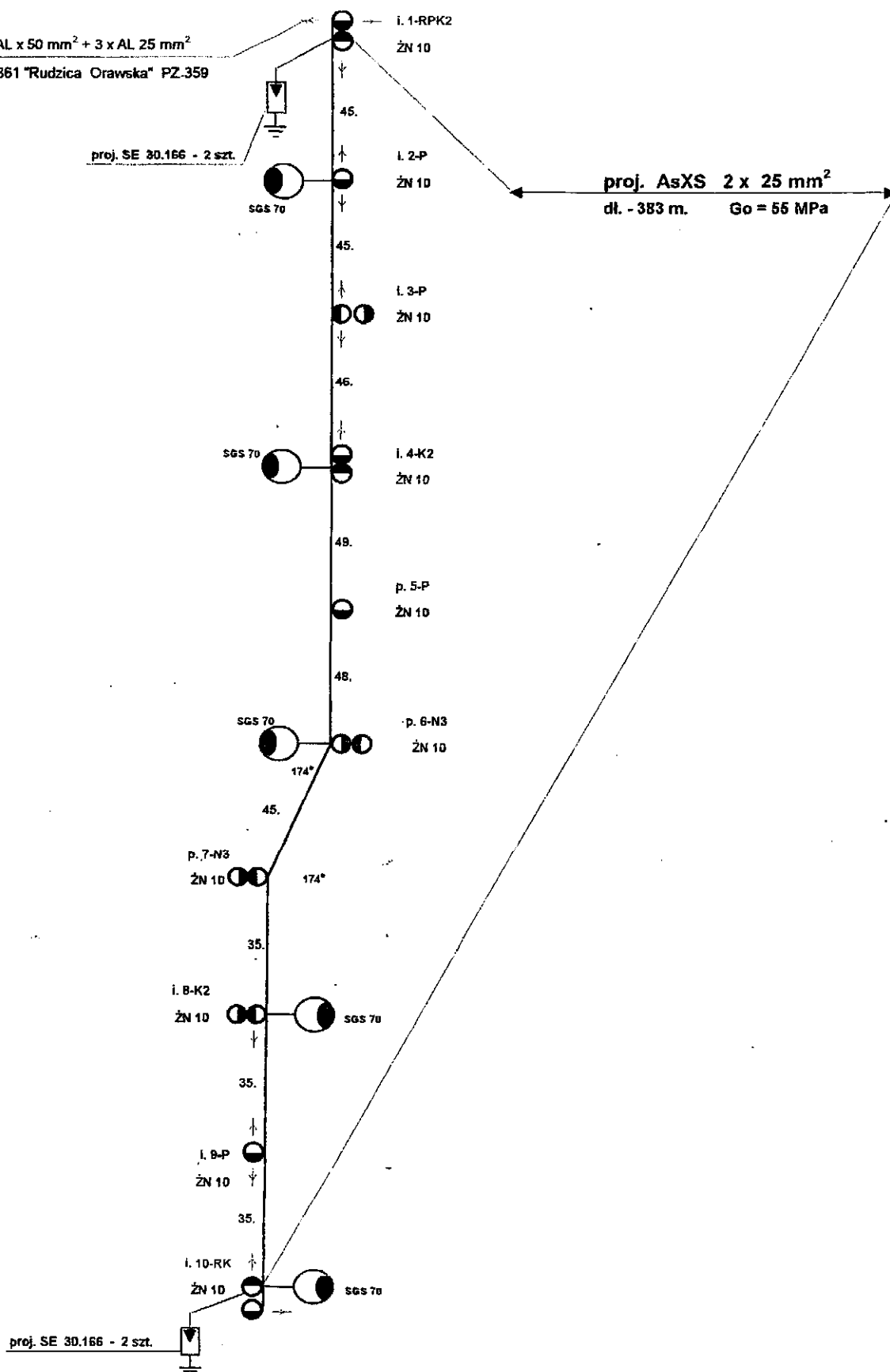
Odpowiadając na wniosek złożony w dniu **2008-04-02**, informujemy, że zapewniamy dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej **1 kW**, na poniższych warunkach.

I. WYMAGANIA TECHNICZNE

1. Miejsce przyłączenia: obwód nN PZ nr 359 w stacji [10861-R001-O04] zasilany ze stacji transformatorowej Rudzica Orawska [10861] 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. Szkolnej zasilanej z PZ-tu nr 359 po istn. słupach linii nN wzdłuż ul. Brzozowej podwiesić wiązkę oświetleniową AsXS, o przekroju dobranym przez projektanta. Na słupach zabudować oprawy oświetleniowe, których typ i moc 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.

istn. linia n.n. $4 \times AL \times 50 \text{ mm}^2 + 3 \times AL \times 25 \text{ mm}^2$
zasilana ze st. tr. 861 "Rudzica Orawska" PZ-359



Temat: Schemat trasy budowy i podwieszenia linii napowietrznej oświetlenia ulicznego drogi gminnej ul. Brzozowej w sołectwie Rudzica.		
Inwestor:	Urząd Gminy Jasienica ul. Międzyrzecka	43 - 385 Jasienica 159
Projektował:	Usługi Projektowe Instalacje Elektryczne Antoni Szczotka ul. Kollata 30 43-300 Bielsko-Biała	USŁUGI PROJEKTOWE INSTALACJE ELEKTRYCZNE Antoni Szczotka ul. Kollata 30/1 43-316 Bielsko-Biała NIP 647-119-32-77, tel. 83 732 257, tel./fax 033 497 86 33 ipr. Kier. budowy 68/90 012, opr. projektanta 40/92 8-8
Data:	maj - sierpień 2008 r.	Układ TT Nr rys. 2

9. Tabela montażowa.

Nr i typ słupa	1 RPK2	2 P	3 P	4 K2	5 P	6 N3	7 N3	8 K2	9 P	10 RK	Razem	
Żerdź ŻN 10	istn.	istn.	istn.	istn.	1	2	2	istn.	istn.	istn.	5	
Belka ustoju B-80					1	3	3				7	
Uchwyt SO 130		1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	
Uchwyt odciągowy SO 34.25	1									1	2	
Oprawa SGS 70 W		1		1		1		1		1	5	
Lampa sodowa 70 W		1		1		1		1		1	5	
Wysięgnik WP 4/4		1		1		1		1		1	5	
Bezpiecznik SV19.2511		1		1		1		1		1	5	
Uchwyt dystansowy SO 79.6										1	1	
Zacisk TTD 151 F	2	1		1		1		1		1	7	
Śruba hakowa SOT 21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	
Podkładka kwadratowa					2	14	14				30	
Śruba M 16 x 380					1						1	
Śruba M 20 x 240						1	1				2	
Śruba M 20 x 320						2	2				4	
Śruba M 20 x 380						1	1				2	
Odgromnik SE 30.166	2									2	4	
Element uziemienia EU-2	1									1	2	
Ośłona końca kabla										2	2	
Złączka rurkowa 2 ZA jednostronnie spłaszczona	1									1	2	

10. Zestawienie podstawowych materiałów.

Przewód AsXS 2 x 25 mm ²	-----	383 mb.
Przewód YDY 2 x 2,5 mm ²	-----	15 mb.
Odgromnik SE 30.166	-----	4 szt.
Żerdź ŻN 10	-----	5 szt.
Belka ustoju B – 80	-----	7 szt.
Uchwyt odciągowy SO 34.25	-----	2 szt.
Uchwyt przelotowy SO 130	-----	8 szt.
Uchwyt dystansowy SO 79.6	-----	1 szt.
Hak SOT 21	-----	10 szt.
Zacisk izolacyjny TTD 151 F	-----	7 szt.
Ośłona końca przewodów	-----	2 szt.
Śruba M 16 x 380	-----	7 szt.
Śruba M 20 x 240	-----	2 szt.
Śruba M 20 x 320	-----	4 szt.
Śruba M 20 x 380	-----	2 szt.
Podkładka kwadratowa	-----	30 szt.
Bezpiecznik SV 19.2511	-----	5 szt.
Oprawa SGS 70 W	-----	5 szt.
Lampa sodowa 70 W	-----	5 szt.
Wysięgnik WP 4/4	-----	3 szt.
Złączka rurkowa 2 ZA jednostronnie spłaszczona	-----	2 szt.
Płaskownik FeZn 30 x 4 mm	-----	8 mb.
Sonda uziemiająca 3 m	-----	3 szt.

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Montaż linii napowietrznej oświetlenia ulicznego.				
1.001 KNNR 5/901/2 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,25m3	1		słup
1.002 KNNR 5/901/4 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup bliźniaczy, koparka 0,25m3	2		słup
1.003 KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	10		szt
1.004 KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25·mm2	0,383		km
1.005 KNNR 5/906/2	Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	5		szt
1.006 KNNR 5/906/3	Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	4		szt
1.007 KNNR 5/605/3	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii IV	8		m
1.008 KNNR 5/605/8	Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	3		m
1.009 KNR 201/104/1	Ścinanie gałęzi piła ręczną lub siekiera, Fi·10-15·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.010 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
1.011 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	5,00	mp
1.012 KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	2		szt
1.013 KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego 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	5		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	5		kpl
2.003 KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	5		szt
2.004 KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	5		pomiar

Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
3112005	Bednarka ocynkowana St0S 30x4·mm	m	8,32	<div></div>	<div></div>
81012	Belka ustojowa żelbetowa typ B-80	szt	9,55		
743131	Haki wieszakowe mocne, SOT 21	szt	10		
7010503	Ogranicznik przepięć nn, GXO 0,66/5 bez odłącznika	szt	4		
7301621	Oprawa do lamp sodowych SGS 101/70W mocowana na wysięgniku	szt	5,1		
7900101	Przewód AL 1x16·mm2	m	6		
7900101	Przewód AL 1x25·mm2	m	6		
7918012	Przewód AsXS 0,6/1kV 2x25·mm2	m	398,32		
7950802	Przewód YDY 450/750V 2x2,5·mm2	m	15		
7052899	Skrzynka bezpiecznikowa typ SV	szt	5		
6804399	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	11,25		
7490101	Uchwyt odciągowy SO 34.25, linia 4x25 mm2	szt	2		
7491101	Uchwyty przelotowe narożne SO 32, linia 4x25-50 mm2	szt	8		
7590813	Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	3,12		
7341301	Wysięgnik rurowy 1-ramienny 0.9 m S-60.80.95	szt	5		
7495221	Zacisk odgałęźny typu SM 2.2	szt	7,13183		
8120499	Żerdź żelbetowa ŻN-ŻER	szt	5		
Razem (z dokładnością do zaokrąglen):					

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Montaż linii napowietrznej oświetlenia ulicznego.					
1.001 KNNR 5/901/2 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,25m3	słup		1		
1.002 KNNR 5/901/4 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup bliźniaczy, koparka 0,25m3	słup		2		
1.003 KNNR 5/903/4 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	szt		10		
1.004 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25·mm2	km		0,383		
1.005 KNNR 5/906/2 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	szt		5		
1.006 KNNR 5/906/3 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	szt		4		
1.007 KNNR 5/605/3 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii IV	m		8		
1.008 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m		3		
1.009 KNR 201/104/1 Ścinanie gałęzi piłą ręczną lub siekiera, Fi·10-15·cm	szt		1		
1.010 KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, gałęzie	mp		1		
1.011 KNR 201/110/5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości, karpina i gałęzie	mp	5,00	1		
1.012 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		2		
1.013 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		5		
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		5		
2.003 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		5		
2.004 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		5		

Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
3112005	Bednarka ocynkowana St0S 30x4·mm	m	8,32		
8130012	Belka ustojowa żelbetowa typ B-80	szt	9,55		
7493131	Haki wieszakowe mocne, SOT 21	szt	10		
7010503	Ogranicznik przepięć nn, GXO 0,66/5 bez odłącznika	szt	4		
7301621	Oprawa do lamp sodowych SGS 101/70W mocowana na wysięgniku	szt	5,1		
7900101	Przewód AL 1x16·mm2	m	6		
7900101	Przewód AL 1x25·mm2	m	6		
7918012	Przewód AsXS 0,6/1kV 2x25·mm2	m	398,32		
7950802	Przewód YDY 450/750V 2x2,5·mm2	m	15		
7052899	Skrzynka bezpiecznikowa typ SV	szt	5		
6804399	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	11,25		
7490101	Uchwyt odciągowy SO 34.25, linia 4x25 mm2	szt	2		
7491101	Uchwyty przelotowe narożne SO 32, linia 4x25-50 mm2	szt	8		
7590813	Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	3,12		
7341301	Wysięgnik rurowy 1-ramienny 0.9 m S-60.80.95	szt	5		
7495221	Zacisk odgałęźny typu SM 2.2	szt	7,13183		

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
8120499	Żerdź żelbetowa ŻN-ŻER	szt	5		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):					

Dodatki

Opis	Wartość
koszt dopuszczenia do robót + geodezja powykonawcza.	
Razem:	