

ENION Spółka Akcyjna Oddział w Bielsku-Białej
 Beskidzka Energetyka
 Rejon Dystrybucji Cieszyn
 43-400 Cieszyn, ul. Frysztańska 50
 NIP 675-000-12-25 REGON: 350626576-00036
 tel. (033) 857 26 00, fax (033) 857 27 02
 -8-

Cieszyn, dnia 2008-02-20

Urząd Gminy Jasienica

Jasienica 159
 43-385 JASZENICA

Nr warunków: WP/R2/215577/08

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

obiekt: oświetlenie uliczne,
adres przyłączanego obiektu: Landek
 gmina: Jasienica

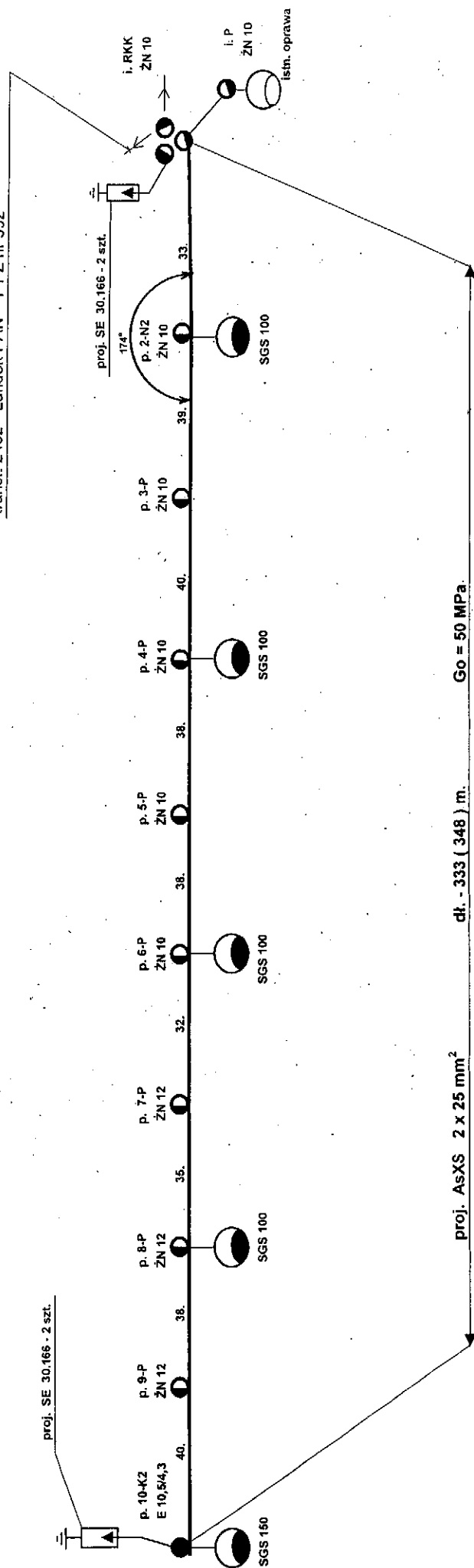
Odpowiadając na wniosek złożony w dniu **2008-02-06**, informujemy, że zapewniamy dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej **1 kW**, na poniższych warunkach.

I. WYMAGANIA TECHNICZNE

1. Miejsce przyłączenia: obwód nN 5 zasilany ze stacji transformatorowej Landek PAN [22402] z transformatorem o mocy 200 kVA.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej - miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: punkt zapalania wyposażony w rozliczeniowy układ pomiarowy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie budowy przyłącza: -
 - b) w zakresie rozbudowy sieci: -
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji: Wykonać odcinek sieci oświetleniowej przewodem o przekroju i długości dobranymi przez projektanta. Zbudować słupy oświetleniowe i oprawy. Sieć ośw. można wykonać jako napowietrzną lub kablową.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: 3-fazowy bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: istniejąca lokalizacja.

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: 35 A,
 - b) rodzaj: wkładki bezpiecznikowe,
 - c) lokalizacja: istniejąca lokalizacja- PZ 352.
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: TN-C.
9. Termin ważności niniejszych warunków: do dnia 2010-02-20.

istn. linia napow. N.n 4 x AL 50 mm²
+ 1 x AL 35 mm² zasilana ze stacji
transf. 2402 "Landek PAN" i PZ nr 352



Temat: Schemat trasy budowy i podwieszenia linii napowietrznej oświetlenia drogi powiatowej ul. Strumińskiej w sołectwie Landek.			
Inwestor:	Urząd Gminy Jasienica	ul. Międzyrzecka	43-1000 Jasienica
Projektował:	Usługi Projektowe Instalacje Elektryczne	Antoni Szczotka	
	Antoni Szczotka	ul. Kłosa 30 43-300 Bielsko-Biała	
Data:	maj - sierpień 2008 r.	Układ	TN-C
			Nr rys. 2

10. Zestawienie podstawowych materiałów.

Przewód AsXS 2 x 25 mm ²	348 mb.
Przewód YDY 2 x 2,5 mm ²	15 mb.
Odgromnik SE 30.166	4 szt.
Żerdź ŻN 10	5 szt.
Żerdź ŻN 12	3 szt.
Żerdź E 10,5/4,3	1 szt.
Płyta stopowa 0,3 x 0,3	1 szt.
Belka ustoju B - 60	3 szt.
Belka ustoju B - 80	4 szt.
Belka ustoju B - 100	1 szt.
Uchwyt odciągowy SO 34.25	2 szt.
Uchwyt przelotowy SO 130	8 szt.
Uchwyt dystansowy SO 79.6	1 szt.
Hak SOT 21	9 szt.
Hak SOT 38	1 szt.
Zacisk izolacyjny TTD 151 F	5 szt.
Ośłona końca przewodów	2 szt.
Śruba M. 16 x 380	8 szt.
Podkładka kwadratowa	16 szt.
Bezpiecznik SV 19.2511	5 szt.
Oprawa SGS 100 W	4 szt.
Oprawa SGS 150 W	1 szt.
Lampa sodowa 100 W	4 szt.
Lampa sodowa 150 W	1 szt.
Wysięgnik WP 4/14	5 szt.
Złączka rurkowa 2 ZA jednostronnie spłaszczona	2 szt.
Płaskownik FeZn 30 x 4 mm	16 mb.
Sonda uziemiająca 3 m	6 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 0,25m ³	3		słup
1.002 KNNR 5/901/2 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,25m ³	5		słup
1.003 KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m, żerdź EPV-10.5	1		słup
1.004 KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	10		szt
1.005 KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25·mm ²	0,348		km
1.006 KNNR 5/906/2	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	5		szt
1.007 KNNR 5/906/3	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	4		szt
1.008 KNNR 5/605/3	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii IV	8	2,00	m
1.009 KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	3	2,00	m
1.010 KNR 201/104/1	Ścinanie gałęzi piłą ręczną lub siekierą, Fi·10-15·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt
1.011 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
1.012 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
1.013 KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	2		szt
1.014 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
310005	Bednarka ocynkowana St0S 30x4·mm	m	16,64	X	X
8130012	Belka ustojowa żelbetowa typ B-80	szt	11,65		
2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m ³	0,7		
7493131	Haki wieszakowe mocne, SOT 21	szt	9		
7493133	Haki wieszakowe mocne, SOT 21.2	szt	1		
7010503	Ogranicznik przepięć nn, GXO 0,66/5 bez odłącznika	szt	4		
7301626	Oprawa do lamp sodowych SGS 203/100W mocowana na wysięgniku	szt	4		
7301627	Oprawa do lamp sodowych SGS 203/150W mocowana na wysięgniku	szt	1		
8130499	Płyty stropowe 0.3x0.3x0.1·m	szt	1		
7900101	Przewód AL 1x16·mm ²	m	6		
7900101	Przewód AL 1x25·mm ²	m	6		
7918012	Przewód AsXS 0,6/1kV 2x25·mm ²	m	361,92		
7950802	Przewód YDY 450/750V 2x2,5·mm ²	m	15		
7052899	Skrzynka bezpiecznikowa typ SV	szt	5		
6804399	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	11,6		
7490101	Uchwyt odciągowy SO 34.25, linia 4x25 mm ²	szt	2		
7491101	Uchwyty przelotowe narożne SO 32, linia 4x25-50 mm ²	szt	8		
7590813	Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	6,24		
7341303	Wysięgnik rurowy 1-ramienny 0.9 m S-100, 110, 120	szt	5		
7495212	Zacisk odgałęźny typu SM 2.11	szt	2		
7495221	Zacisk odgałęźny typu SM 2.2	szt	5,1		

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
9999999	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/4.3	szt	1		
8120403	Żerdź żelbetowa ŻN-12 długości 12m	szt	3		
8120499	Żerdź żelbetowa ŻN-ŻER	szt	5		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

Lanek - Strumieniska

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		3		
1.002 KNNR 5/901/2 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,25m3	słup		5		
1.003 KNNR 5/903/1 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5-m, żerdź EPV-10.5	słup		1		
1.004 KNNR 5/903/4 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	szt		10		
1.005 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25-mm2	km		0,348		
1.006 KNNR 5/906/2 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	szt		5		
1.007 KNNR 5/906/3 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	szt		4		
1.008 KNNR 5/605/3 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii IV	m	2,00	8		
1.009 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	2,00	3		
1.010 KNR 201/104/1 Ścinanie gałęzi piłą ręczną lub siekiera, Fi-10-15-cm	szt		5		
1.011 KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, gałęzie	mp		1		
1.012 KNR 201/110/5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5-km odległości, karpina i gałęzie	mp	5,00	1		
1.013 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		2		
1.014 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	16,64	X	X
8130012	Belka ustojowa żelbetowa typ B-80	szt	11,65		
2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,7		
7493131	Haki wieszakowe mocne, SOT 21	szt	9		
7493133	Haki wieszakowe mocne, SOT 21.2	szt	1		
7010503	Ogranicznik przepięć nn, GXO 0,66/5 bez odłącznika	szt	4		
7301626	Oprawa do lamp sodowych SGS 203/100W mocowana na wysięgniku	szt	4		
7301627	Oprawa do lamp sodowych SGS 203/150W mocowana na wysięgniku	szt	1		
8130499	Płyty stropowe 0.3x0.3x0.1-m	szt	1		
7900101	Przewód AL 1x16-mm2	m	6		
7900101	Przewód AL 1x25-mm2	m	6		
7918012	Przewód AsXS 0,6/1kV 2x25-mm2	m	361,92		
7950802	Przewód YDY 450/750V 2x2,5-mm2	m	15		
7052899	Skrzynka bezpiecznikowa typ SV	szt	5		

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
6804399	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	11,6	X	X
7490101	Uchwyt odciągowy SO 34.25, linia 4x25 mm ²	szt	2		
7491101	Uchwyty przelotowe narożne SO 32, linia 4x25-50 mm ²	szt	8		
7590813	Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	6,24		
7341303	Wysięgnik rurowy 1-ramienny 0.9 m S-100, 110, 120	szt	5		
7495212	Zacisk odgałęźny typu SM 2.11	szt	2		
7495221	Zacisk odgałęźny typu SM 2.2	szt	5,1		
9999999	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/4.3	szt	1	X	X
8120403	Żerdź żelbetowa ŻN-12 długości 12m	szt	3		
8120499	Żerdź żelbetowa ŻN-ŻER	szt	5		

Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):

Dodatki

Opis	Wartość
koszt dopuszczenia do robót + geodezja powykonawcza	
Razem:	