

Kosztorys ofertowy - zadanie ul. Jaskółcza w Jasienicy

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		4		
1.002 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		3		
1.003 KNNR 5/903/4 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	szt		9		
1.004 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x16-mm2	km		0,241		
1.005 KNNR 5/906/2 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	szt		4		
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	2,00	6		
1.008 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	6,00	3		
1.009 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		2		
1.010 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		2		
2 Montaż opraw.					
2.001 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg	szt		4		
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		4		
2.003 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		4		
2.004 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		4		
Geodezja powykonawcza					

Przedmiar robót - zadanie ul. Jaskółcza w Jasienicy

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	4		słup
1.002 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	3		słup
1.003 KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	9		szt
1.004 KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x16·mm ²	0,241		km
1.005 KNNR 5/906/2	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	4		szt
1.006 KNNR 5/906/3	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, 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	6	2,00	m
1.008 KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	3	6,00	m
1.009 KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	2		szt
1.010 KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	2		odcinek
2 Montaż opraw.				
2.001 KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	4		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	4		kpl
2.003 KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	4		szt
2.004 KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	4		pomiar

ENION 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) 813 10 00, fax (033) 813 17 02
 -10-

Bielsko - Biała, dnia 2006-11-22

Urząd Gminy w Jasienicy
Jasienica 159
43-385 Jasienica

Nr warunków: WP/R1/117183/06

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

obiekt: oświetlenie uliczne
adres przyłączanego obiektu: Jasienica ul. Jaskółcza
 gmina: Jasienica

Odpowiadając na wniosek złożony w dniu **2006-11-08**, informujemy, że zapewniamy dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej **1 kW**, na poniższych warunkach.

I. WYMAGANIA TECHNICZNE

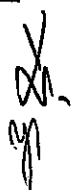
1. Miejsce przyłączenia: obwód nN zasilany ze stacji transformatorowej Jasienica Kościół [10293] z transformatorem o mocy 250 kVA.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej – granica eksploatacji: zaciski prądowe na istniejącej sieci napowietrznej nN.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie budowy przyłącza: -----
 - b) w zakresie rozbudowy sieci: -----
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji: Na odcinku ul. Jaskółczej wybudować odcinek napowietrznej linii oświetleniowej, stanowiącej odgałęzienie od istniejącej linii rozdzielczo-oświetleniowej nN przy ul. Skowronkowej. Typ słupów, przekrój wiązki oraz typ opraw oświetleniowych i moc źródeł światła projektant ustali z Urzędem Gminy Jasienica. 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 100
 - 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 (przedlicznikowe):
 - 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 bierniej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie TT.
9. Termin ważności niniejszych warunków: do dnia 2008-11-22.

II. INFORMACJE DODATKOWE

1. Instalację odbiorczą oraz szafkę pomiarową (lub miejsce pod rozliczeniowy układ pomiarowy energii elektrycznej), 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 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 Dystrybucyjnej” 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.
- 13.

Przygotował: Dariusz Kubica

Kopie: RD1



KIEROWNIK
Wydziału Zarządzania Siecią
Zatwierdził:
mgr inż. Krzysztof SZAFIARSKI

STAROSTA BIELSKI

Bielsko – Biala, dnia 27.09.2007r.

Nr ZR-B 7351/C/1748/07

DECYZJA NR 1748/07

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1 i art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 156 z 2006 r, poz. 1118) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami

po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 05.09.2007r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Bielsku-Białej
ul. Piastowska 40
43-300 Bielsko-Biala

zatwierdzam projekt budowlany i udzielam

Gminie Jasienica, 43-385 Jasienica 159

pozwolenia na budowę linii napowietrznej oświetlenia drogi gminnej – ul. Jaskółczej w sołectwie Jasienica, na działkach nr : 751, 712/1, 745, 746, 747, 748/1, 749, 744/2.

Dane techniczne :

linia napowietrzna AsXS 2 x 16 mm² długości 97mb, 134mb

Kategoria obiektu - XXVI

Autor opracowania :

Antoni Szczotka, nr ewid. upr. 40/92 BB; wpis do izby SLK/IE/0774/01,

Wobec niewniesienia odwołania
w czasie i trybie ustawowo przewidzianym
niniejsza decyzja stała się ostateczna
z dniem 19.10.2007r.
i podlega wykonaniu. *Rochwał*

z zachowaniem następujących warunków zgodnie z treścią art. 36 ust. 1 i art. 42 ust. 2 i 3 ustawy – Prawo budowlane.

1. Budowę prowadzić zgodnie z zatwierdzonym projektem, z zachowaniem wszystkich warunków podanych w uzgodnieniach jednostek opiniujących, obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami oraz przepisami BHP, pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.
2. Inwestor jest zobowiązany zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego, co najmniej na 21 dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania, o zakończeniu budowy.
3. Kierownik budowy jest obowiązany prowadzić dziennik budowy oraz umieścić na budowie w widocznym miejscu ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28.ust.2 ustawy Prawo budowlane obejmuje nieruchomości :
751, 712/1, 745, 746, 747, 748/1, 749, 744/2.

UZASADNIENIE

Inwestor złożył w tut. Starostwie w dniu 05.09.2007 r. wniosek o udzielenie pozwolenia na budowę linii napowietrznej dla oświetlenia drogi gminnej ul. Jaskółczej w Jasienicy, przedkładając projekt budowlany z wymaganymi opiniami i uzgodnieniami. Inwestycja jest zgodna z ustaleniami planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Jasienica dla sołectwa Bielowicko- symbol planu : „51MN”, „27KD”.

Pismem z dnia 14.09.2007r. zawiadomiono strony o wszczęciu postępowania w w/w sprawie. Na niniejsze zawiadomienie żadna ze stron nie wniosła uwag. Wobec powyższego orzeczono jak wyżej.

Od niniejszej decyzji służy Stronom prawo wniesienia odwołania do Wojewody Śląskiego za pośrednictwem Starosty Bielskiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia .

Projekt budowlany – opieczetowany – stanowi integralną część decyzji.

Decyzja zwolniona z opłaty skarbowej
zgodnie z art.7 pkt. 3 ustawy o opłacie skarbowej
z dnia 16.11.2006 Dz. U. Nr 225, poz.1635.



Z up. STAROSTY

Barbara Koral
Naczelnik

Wydziału Zagospodarowania Przestrzeni
Ochrony Środowiska, Rolnictwa i ...

7.Opis techniczny.

7.1. Podstawa i zakres opracowania.

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora,
- warunki przyłączenia oświetlenia,
- opinia ZUDP przy Starostwie Powiatowym,
- wypis z tekstu Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego,
- zgody właścicieli terenu,
- ustalenia i pomiary w terenie,
- obowiązujące katalogi, przepisy i normy,

W zakres opracowania wchodzi:

- wykonanie linii oświetleniowej przy zastosowaniu wiązki AsXS 2 x 16 mm² zawieszanej na projektowanych słupach,
- wykonanie ochrony odgromowej,
- zabudowa projektowanych opraw oświetleniowych typu SGS 101 70 W.

7.2. Trasa linii oświetleniowej oraz sposób wykonania.

Zgodnie z warunkami przyłączenia dla oświetlenia ulicy Jaskółczej należy wybudować napowietrzną linię oświetleniową stanowiącą odgałęzienie od istniejącej linii rozdzielczo-oświetleniowej zasilanej ze stacji transformatorowej nr 10293 Jasienica Kościół poprzez istniejący punkt zapalania PZ nr 100. W związku z powyższym projektuje się dwa odcinki linii oświetleniowej. W projektowanych odcinkach linii przewidziano wiązkę AsXS 2 x 16 mm² zawieszoną na słupach wykonanych z żerdzi ŻN-10 i E-10,5/4,3.

Długość projektowanych odcinków linii wyniesie odpowiednio:

- 97 metrów – odcinek nr I
- 134 metry – odcinek nr II

Projektowane wiązki oświetleniowe zawiesić należy z naprężeniem $G_0 = 25$ MPa, tak aby ich zwis nie przekraczał 1,5 metra w najdłuższym przęśle, przy zastosowaniu typowego osprzętu dla linii NLK.

Szczegółowy przebieg trasy projektowanych odcinków linii oświetleniowej, miejsca lokalizacji słupów oraz ich typ przedstawiono na załączonym do opracowania planie sytuacyjnym w skali 1 : 1000.

7.3. Oprawy oświetleniowe.

Zgodnie z ustaleniami z Urzędem Gminy dla oświetlenia ulicy Jaskółczej zastosować należy oprawy oświetleniowe typu SGS 101 ze źródłami światła SON 70 W. Oprawy mocować na słupach przy zastosowaniu typowych uchwytów oraz wysięgników wg katalogu „Elektroprojektu”.

Podłączenie opraw do linii wykonać przy zastosowaniu przewodu YDY 2 x 2,5 mm² oraz zacisków przebijających izolację SL 21.1.

Jako zabezpieczenie opraw zastosować wkładki topikowe Bi-Wts 6 A w osłonach izolacyjnych typu SV 19.25.

7.4. Ochrona odgromowa.

Dla zabezpieczenia projektowanych wiązek AsXS przed skutkami wyładowań atmosferycznych na istniejących słupach odgałęźnych linii nN, oznaczonych na planie nr 1 i 5, zabudować należy po 2 sztuki ograniczników przepięć typu SE 30.166, które podłączone zostaną do uziomu taśmowo-prętowego Tp 4 x 15 + 5 x 10 stosując pręty pomiedziowane typu Galmer.

Oporność uziemienia odgromowego nie może przekroczyć wartości 10 om.

7.5. Ochrona przeciwporażeniowa.

Zgodnie z warunkami przyłączenia jako system dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej w istniejącej linii niskiego napięcia zastosowane jest **uziemianie – układ sieci TT.**

Z uwagi na zastosowanie opraw oświetleniowych typu SGS 101/70 wykonanych w II klasie ochronności nie przewiduje się w projektowanej linii oświetleniowej przewodu ochronnego PE.

8. Uwagi końcowe.

- całość prac prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami BHP,
- z uwagi na konieczność prac na czynnych urządzeniach energetycznych ich wyłączenie należy uzgodnić z dwutygodniowym wyprzedzeniem w Rejonie Dystrybucji,
- przed przystąpieniem do prac należy podpisać w Rejonie Dystrybucji Bielsko-Biała umowę o przyłączenie,
- do odbioru końcowego dostarczyć komplet protokołów pomiarowych ochrony odgromowej i izolacji z określeniem przydatności badanego elementu do eksploatacji oraz dwa egzemplarze geodezyjnych planów powykonawczych.

9. Zastosowane normy, przepisy i katalogi.

- Polska Norma PN-75/E-05100 Elektroenergetyczne Linie Napowietrzne
- Dziennik Ustaw Nr 81 z dnia 26.11.1990 r. Ochrona przeciwporażeniowa
- Album Linii Napowietrznych Niskiego Napięcia z przewodami izolowanymi AsXS 25-120 mm² na słupach ŻN „Elprojekt” Poznań, 1993 r. – tom I

10, 11. Tabela montażowa linii NLK

Słup nr		1	2	3	4	5	6	7	8	9	Razem
typ		RKP	P	N	K	RK	P	P	P	K	
Żerdzie	ŻN-10	istn	1			istn	1	1	1		4
	E-10,5/4,3			1	1					1	3
Typ przewodów		AsXS 2x16	AsXS 2x16	AsXS 2x16	AsXS 2x16	AsXS 2x16	AsXS 2x16	AsXS 2x16	AsXS 2x16	AsXS 2x16	
Przekrój (mm ²)											
Długość (m)		29	29	39		27	41	33	33		(231) 251
Napężenie (MPa)		25	25	25		25	25	25	25		
Hak	SOT 21.16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
Uchwyt	SO 157	1			1	1				1	4
	SO 130		1				1	1	1		4
	SO 136			1							1
Wysięgnik	WR-1 5/10			1	1			1		1	4
Oprawa	SGS 101			1	1			1		1	4
Lampa	SON 70W			1	1			1		1	4
Obudowa	SV 19.25			1	1			1		1	4
Wkładka	Wts 6A			1	1			1		1	4
Przewód (m)	YDYp 2x2,5			2,5	2,5			2,5		2,5	10
Zacisk	SL 21.1			2	2			2		2	8
Oślonka	PK 99.025				2					2	4
Ogranicznik	SE 30.166	2				2					4
Uziom	GALMAR	1				1					2