

ENION Spółka Akcyjna Oddział w Bielsku-Białej
 Bielska 18
 Region Lustrzyni Bielsko-Biała
 43-300 Bielsko-Biała, ul. Bielska 18
 NIP 075-094-12-21 REGON 30044 575-00036
 tel. (033) 813 10 00 fax (033) 813 17 02
 -10-

Bielsko - Biała, dnia 2007-01-16

Urząd Gminy w Jasienicy
Jasienica 159
43-385 Jasienica

Nr warunków: WP/R1/117686/07

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

obiekt: oświetlenie uliczne
adres przyłączanego obiektu: Biery ul. Bożka
 gmina: Jasienica

Odpowiadając na wniosek złożony w dniu **2007-01-03**, informujemy, że zapewniamy dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej **2 kW**, na poniższych warunkach.

I. WYMAGANIA TECHNICZNE

1. Miejsce przyłączenia: obwód nN zasilany ze stacji transformatorowej Jaworze Biery [10339] z transformatorem o mocy 160 kVA.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej – granica własności: punkt zapalania (nr 500 i 339) 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: wzdłuż drogi wybudować linię oświetleniową napowietrzno-kablową przy zastosowaniu kabla YAKY oraz wiązki AsXS. Linię podłączyć do punktu zapalania oświetlenia stacji nr 945 i do istniejącej linii oświetleniowej ze stacji transf. nr 339. Typ oprav i źródeł światła uzgodnić z UG Jasienica.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: 3-fazowy bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w PZ-tach.

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 dla oprawy,
 - b) rodzaj: wkładka bezpiecznikowa,
 - c) lokalizacja: -----.
6. Przy doborze aparatury, przyjąć w miejscu dostarczania energii elektrycznej, spodziewaną wartość prądu zwarcia równą 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 2009-01-16.

II. INFORMACJE DODATKOWE

1. Instalację odbiorczą 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 granicy własności, 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 Rozdzielczej” 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.

Przygotował: Daniel Drag

Kopie: RD1

Drag

KIEROWNIK
Wydziału Zarządzania Siecią
Zatwierdził:
mgr inż. Krzysztof SZAFIARSKI

7. Opis techniczny.

7.1. Podstawa i zakres opracowania.

Podstawę opracowania stanowią:

- warunki przyłączenia oświetlenia,
- wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- protokół ZUD,
- wizja lokalna i pomiary w terenie,
- obowiązujące przepisy i normy.

W zakres opracowania wchodzi:

- budowa odcinka kablowej linii oświetleniowej przy zastosowaniu kabla YAKY 4 x 25 mm²,
- budowa odcinka napowietrznej linii oświetleniowej przy zastosowaniu wiązki AsXS 2 x 25 mm² i 2 x 16 mm² oraz słupów ŻN-10 i E-10,5/4,3, z wykorzystaniem istniejącego słupa linii rozdzielczej nN,
- zabudowę na projektowanych słupach opraw oświetleniowych typu SGS 101,
- wykonanie ochrony odgromowej dla projektowanej linii oświetleniowej,

7.2. Trasa oraz sposób wykonania linii napowietrznej.

Projektowana napowietrzna linia oświetleniowa wykonana zostanie wiązką AsXS 2 x 25 mm² i AsXS 2 x 16 mm² zawieszoną na projektowanych słupach wykonanych z żerdzi ŻN-10 oraz E-10,5/4,3 oraz z wykorzystaniem jednego słupa istniejącej linii rozdzielczej.

Projektowaną wiązkę oświetleniową zawiesić należy z naprężeniem odpowiednio $G_0 = 50$ i 40 MPa tak aby jej zwis nie przekroczył 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.

Projektowane odcinki linii oświetleniowych zostaną podłączone do istniejącej linii rozdzielczo oświetleniowej zasilanej ze stacji nr 10339 Jaworze Biery poprzez PZ nr 339 i stacji nr 10945 Jasienica Czysta poprzez PZ nr 500.

7.3. Trasa oraz sposób wykonania linii kablowej.

Z uwagi na przebieg linii SN w II odcinku projektowanej linii oświetleniowej należy ułożyć kabel typu YAKY 4 x 25 mm² o długości 100 metrów ułożony pomiędzy projektowanymi słupami oznaczonymi na planie nr 3 i 4.

Szczegółowy przebieg trasy projektowanej linii kablowej oraz miejsca lokalizacji projektowanych słupów przedstawiono na załączonym do opracowania planie sytuacyjnym w skali 1 : 1000.

Kabel układać należy w wykopie o głębokości 0,8 metra, na 10-cio cm warstwie piasku. Po jego ułożeniu przysypany zostanie warstwą piasku o tej samej grubości oraz 15-to cm warstwą gruntu na który wyłożona zostanie folia informacyjna koloru niebieskiego o szerokości 20-tu cm.

Na trasie kabla oraz przy wejściach na słupy na kabel nałożyć należy oznaczniki kablowe z podaniem jego typu i przekroju, daty ułożenia, symbolu linii i znaku użytkownika. Szczegółową treść oznaczników wykonawca ustali na roboczo z Urzędem Gminy. Po wykonaniu powyższego wykop zasypać do wyrównania terenu.

Wyjście kabla na słup linii oświetleniowej wykonać w stalowej rurze ochronnej o średnicy \varnothing 50 mm do wysokości 2,5 metra ponad poziom terenu.

7.4. Oprawy oświetleniowe.

Zgodnie z ustaleniami z Urzędem Gminy w Jasienicy dla oświetlenia ulicy Bożka projektuje się oprawy oświetleniowe typu SGS 100 i lampami sodowymi SON 70W.

Połączenie pomiędzy oprawami oświetleniowymi, a wiązką oświetleniową wykonać przewodem YDY 2 x 2,5 mm².

Dla zabezpieczenia opraw oświetleniowych zastosowane zostaną osłony bezpiecznikowe SV 19.25 z wkładkami topikowymi Bi 6A.

7.5. Ochrona przeciwporażeniowa.

Zgodnie z warunkami przyłączenia oświetlenia istniejące linie niskiego napięcia pracują w układzie sieci TT.

Zastosowanie opraw oświetleniowych typu SGS na słupach linii oświetleniowej, wykonanych w II klasie ochronności nie wymaga wykonania uziemienia ochronnego.

7.6. Ochrona odgromowa.

Dla zabezpieczenia projektowanej linii oświetleniowej przed skutkami wyładowań atmosferycznych na słupach zabudować należy po 2 sztuki ograniczników przepięć typu SE 30.166 (zgodnie z dołączonym do opracowania schematem zasilania), które podłączone zostaną do uziomu taśmowo-prętowego Tp 4 x 15 + 5 x 10 wykonanego przy zastosowaniu prętów pomiedziowanych typu Galmer..

Oporność uziemienia odgromowego nie może przekroczyć wartości 10-ciu omów.

8. Uwagi końcowe.

- całość prac prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami BHP,
- podczas prac stosować się ściśle do uwag zawartych w uzgodnieniach,
- z uwagi na konieczność prac na czynnych urządzeniach energetycznych ich wyłączenie należy uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Bielsko-Biała z odpowiednim wyprzedzeniem,
- po ułożeniu kabla na dnie otwartego wykopu należy zgłosić go do odbioru robót zanikowych oraz dokonać inwentaryzacji geodezyjnej,
- do odbioru końcowego dostarczyć 2 egzemplarze geodezyjnych planów powykonawczych trasy linii oświetleniowej w skali 1 : 1000,

Tabela montażowa linii NLK - odcinek I

Słup nr		1	2	3	4	5	6	7	Razem
typ		Kb a	P	P	RN	P	P	K	
Żerdzie	ŻN-10	istn.	1	1	istn.	1	1		4
	E-10,5/4,3							1	1
Przęsło	Typ przewodów przekrój (mm ²)	AsXS 2x16	AsXS 2x16	AsXS 2x16	AsXS 2x16	AsXS 2x16	AsXS 2x16	AsXS 2x16	(208) 223
	Długość (m)	43	43	41	12	39	39		
	Napężenie (MPa)	50	50	50	50	50	50		
Belka ust.	B-90		2	2		2	2	3	11
Hak	SOT 21.16	1	1	1	1	1	1	1	7
Uchwyt	SO 157	1						1	2
	SO 130		1	1	1	1	1		5
Zacisk odgałęźny	25-35	2							2
Zacisk	SL21.1			2		2		2	6
Wysięgnik	WR-1 5/10			1		1		1	3
Oprawa	SGS 101			1		1		1	3
Obudowa	SV 19.25			1		1		1	3
Wkładka	Wts 6A			1		1		1	3
Przewód	YDY 2x2,5			2,5		2,5		2,5	7,5
Lampa sodowa	SON 70W			1		1		1	3
Ogranicznik	SE 30.166	2						2	4
Uziom	GALMAR	1						1	2

