


KS ELEKTRO
Andrzej Kuroczycki Saniutycz
62-200 Gniezno ul. Zielna 6A

P T	<i>elektryczna</i>	WI.342-15/2009
STADIUM	BRANŻA	NR UMOWY
Inwestor:	<i>Gmina Czerwonak</i> <i>ul. Źródłana 39</i> <i>62-004 Czerwonak</i>	
Nazwa inwestycji:	<i>Budowa oświetlenia drogi gminnej w Promnicach</i> <i>odcinki ulic Topolowej (od Kasztanowej),</i> <i>Zalesie (od Topolowej do Północnej)</i>	
Obiekt:	<i>Oświetlenie drogowe</i> <i>dz. nr nr</i> <i>337/14;337/5;337/6;338/2;17;19/5;20/3;18/4;339;500</i>	
Temat:	<i>oświetlenie uliczne w m. Promnice gmina Czerwonak</i>	
PROJEKT		
BUDOWLANO-WYKONAWCZY-		
Projektował:	<i>mgr inż. Andrzej Kuroczycki Saniutycz</i> <i>upr. do projekt. WKP/0131/POOE/06</i> <i>upr. do nadz. kier. rob. WKP/0291/DWOE/04</i> <i>Rob. elektr. bez ograniczeń</i> <i>ul. Zielna 6, 62-200 Gniezno</i> <i>tel. 061/424 16 59</i>	
Sprawdził:	<i>mgr inż. Bohdan Kuroczycki Saniutycz</i> <i>upr. do projekt. WKP/019/73/Pw. 45/80/Pw.</i> <i>bez ograniczeń</i> <i>ul. Zielna 6A/3, tel. (061) 4261642</i> <i>62-200 Gniezno</i>	
	Imię i Nazwisko - nr uprawnień	
Gniezno, wrzesień 2009r.		

Projekt uzgadnia się pod względem zgodności
z warunkami technicznymi
nr *06/009/1259* z dnia *08.07.2009*
/z późniejszymi zmianami/ oraz
pod względem rozwiązań technicznych
- z zaleceniami podanymi w protokole:

07.05.2010


ENEA Operator S.A. z o.o.
Rejon Dystrybucji Energetycznej
Dział Zarządzania Dystrybucją
Kierownik
Marian Rejdukewski

Zawartość teczki

1. Zakres opracowania.
2. Podstawa opracowania
3. Techniczne warunki przyłączenia
- 06/2009/1299 z dnia 08.07.2009 r.
4. Uzgodnienia
5. Opinia ZUDP
6. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
Nr WU.73311.09/09 z dnia 15.02.2010 r. i
informacja o warunkach zabudowy działki WU.73232.103/09
7. Wykaz właścicieli i oświadczenia (zgody)
8. Opis techniczny
9. Obliczenia techniczne
10. Zestawienie montażowe oświetlenia drogowego
11. Zestawienie materiałów
12. Plany i rysunki projektowe
 - plan projektowanego oświetlenia
 - schemat projektowanego oświetlenia
 - schemat szafki pomiarowej NN 0.4kV oświetlenia ulicznego „ SO „
 - schemat stacji transformatorowej nr 06-1347 Promnice
13. Karty katalogowe
14. Oświadczenia i uprawnienia projektanta i sprawdzającego

1. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie stanowi projekt techniczny jednostadiowy (PB + PW) na budowę oświetlenia w miejscowości Promnice – odcinki ul. Topolowej (od Kasztanowej), Zalesie (od Topolowej do Północnej)

Inwestorem prac energetycznych w zakresie wynikającym z warunków przyłączenia znak : 06/2009/1299 z dnia 08.07.2009 r. i opracowanej na ich podstawie dokumentacji technicznej jest Urząd Gminy Czerwonak.

2. Podstawa opracowania.

Projekt techniczny opracowano na podstawie :

- zlecenia Inwestora ,
- wizji lokalnej projektanta,
- technicznych warunków przyłączenia 06/2009/1299
- protokołu ZUDP z uzgodnienia projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego wydany przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji Technicznej
- informacji o warunkach zabudowy działki wydana przez Urząd Gminy Czerwonak nr WU.73232.103/09
- uzgodnień z Inwestorem,
- uzgodnień branżowych,
- obowiązujących przepisów i norm oraz na podstawie opracowań typowych.

Gniezno, dnia 08-07-2009

numer: 06/2009/1299

Urząd Gminy Czerwonak
ul. Źródłana 39
62-004 Czerwonak

Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.

charakter i lokalizacja obiektu / lokalu: oświetlenie uliczne
Promnice, ul. Topolowe-Zalesie-Północna

warunki dotyczą oświetlenia drogowe

z mocą przyłączeniową 5,0 kW w układzie 1 - fazowym na napięciu 0,230 kV
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

- pole odpływowe nn 0,4kV nr VII w stacji transformatorowej 06-1347

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI

1. W zakresie dotyczącym urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o.

1.1. Zakres niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator

a. Przystosować istniejącą sieć energetyczną do wzrostu mocy i aktualnych potrzeb.

2. W zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

Z istniejącej rozdzielni nn 0,4kV z pola nr VII wykonać przyłącze kablowe min. YAKY 4x35mm² do szafki oświetleniowej SO.

Projektowaną szafkę zlokalizować przy stacji transformatorowej.

Z projektowanej SO wyprowadzić obwody oświetleniowe wg potrzeb.

III. MIEJSCE DOSTARCZENIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w polu nn nr VII stacji 06-1347, w kierunku instalacji Odbiorcy. Całość pozostaje na majątku i w eksploatacji Klienta
Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

w szafce oświetleniowej SO

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

układ pomiarowy bezpośredni 1 lub 2 strefowy; 1 fazowy

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZENIA

a) Głównego: w szafce oświetleniowej SO

b) Przedlicznikowego: 1x 25 A bezpośrednio przy układzie pomiarowym
Wielkość i typ zgodnie z taryfą i obliczeniami w projekcie uwzględniając prąd rozruchu.

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

$\text{tg } \varphi \leq 0.4$.

VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ

1. Rezystancja dodatkowego uziemienia roboczego złącza kablowego $R = 5\Omega$.
2. Rezystancja poszczególnych dodatkowych uziemień roboczych w liniach napowietrznych nie powinna przekroczyć:
 - na końcu linii 5Ω ,
 - dla pozostałych uziemień dodatkowych 5Ω .

IX. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ

Układ pracy sieci nn 0,4 kV Rejonu Dystrybucji Gniezno TN-C.

Punkt rozdziału instalacji odbiorcy z układu TN-C na TN-S powinien być realizowany w instalacji odbiorczej, punkt ten należy uziemić.

X. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyień częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznnych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Przed wykonawstwem robót projekt należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Gniezno.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich określenia

ENEA Operator Sp. z o.o.
Dystrybucja Gniezno
S.A. Rejon Dystrybucji Gniezno
Paweł Wozniak

(podpis osoby upoważnionej)



ZEP RE-06	1347
15kV Szv	ANVA
Uziemiez	mm Cu

