

KS ELEKTRO

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

P T	<i>elektryczna</i>	WI.2222-16-4/2011
STADIUM	BRANŻA	NR UMOWY
Inwestor:	Gmina Czerwonak ul. Źródłana 39 62-004 Czerwonak	
Nazwa inwestycji:	Budowa oświetlenia ulicy Morenowej w Czerwonaku	
Obiekt:	Oświetlenie drogowe dz. nr nr 59/2;79/1	
Temat:	oświetlenie uliczne w m. Czerwonak gmina Czerwonak	
PROJEKT		
BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Projektował:	mgr inż. Andrzej Kuroczycki Saniutycz Upr. do projekt. WKF/0131/POOE/06 Andrzej Kuroczycki Saniutycz upr.nr WKP/0131/POOE/06	
	Upr. do nadz. i kier. rob. WKF/0291/OWOE/04 Rob. elektr. bez ograniczeń ul. Zielna 6A, 62-200 Gniezno tel. 61/424 16 59	
Sprawdził:	mgr inż. Bohdan Kuroczycki Saniutycz upr.nr 45/80/Pw	
	Imię i Nazwisko - nr uprawnień mgr inż. Bohdan Kuroczycki Saniutycz upr. do projekt., nadz. i kier. rob. elektr. bez ograniczeń 619/73/Pw, 45/80/Pw ul. Św. Michała 21/3, tel. (061) 4261642 62-200 G n P e d p i s z	
Gniezno, lipiec 2011r.		

Zawartość teczki

1. Strona tytułowa
2. Zawartość teczki
3. Zakres opracowania.
4. Podstawa opracowania
5. Techniczne warunki przyłączenia
- OD5/ZR1/1116/2011 z dnia 06.04.2
6. Uzgodnienia
7. Opinia ZUDP
8. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego
nr WUG.73311-08-18/2011 z dnia 15.07.2011r.
9. Wykaz właścicieli i oświadczenia (zgody)
10. Opis techniczny
11. Obliczenia techniczne
12. Zestawienie montażowe oświetlenia drogowego
13. Plany i rysunki projektowe
 - plan projektowanego oświetlenia
 - schemat projektowanego oświetlenia
 - schemat szafki pomiarowej NN 0.4kV oświetlenia ulicznego „ SO „
14. Karty katalogowe
15. Oświadczenia i uprawnienia projektanta i sprawdzającego
16. Informacja BIOZ

3. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie stanowi projekt techniczny jednostadiowy (PB + PW) na budowę oświetlenia ulicy Morenowej w m. Czerwonak.

Inwestorem prac energetycznych w zakresie wynikającym z warunków przyłączenia znak : OD5/ZR1/1116/2011 z dnia 06.04.2011 r. i opracowanej na ich podstawie dokumentacji technicznej jest Urząd Gminy Czerwonak.

4. Podstawa opracowania.

Projekt techniczny opracowano na podstawie :

- zlecenia Inwestora ,
- wizji lokalnej projektanta,
- technicznych warunków przyłączenia OD5/ZR1/1116/2011
- protokołu ZUDP z uzgodnienia projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego wydany przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji Technicznej
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr WUG.73311-08-18/2011
- uzgodnień z Inwestorem,
- uzgodnień branżowych,
- obowiązujących przepisów i norm oraz na podstawie opracowań typowych.

Gmina Czerwonak
ul. Źródłana 39
62-004 Czerwonak

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

charakter obiektu : oświetlenie uliczne
lokalizacja obiektu : Czerwonak. ul. Morenowa
warunki dotyczą : przyłączenia obiektu projektowanego
moc przyłączeniowa : 2 kW na napięciu 0,4 kV
grupa przyłączeniowa : V

- I. **MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA**
istniejąca linia napowietrzna w ulicy Zielonej
- II. **RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI**
 1. zakres dotyczący ENEA Operator Sp. z o.o.:
 - 1.1. zakres dotyczący niezbędnych zmian w sieci
nie dotyczy
 - 1.2. zakres dotyczący przyłącza:
nie dotyczy
 2. zakres dotyczący podmiotu przyłączanego :
 - pobudować przyłączy kablowe o przekroju dostosowanym do potrzeb odbiorcy z słupa linii napowietrznej n.n. w ul. Zielonej (skrzyżowanie z Morenową) i wprowadzić do wolnostojącej szafki pomiarowej w miejscu ogólnodostępnym;
 - na słupie przyłączeniowym zabudować małowagarytowe zabezpieczenie główne typu BNU lub podobne;
 - szafkę wyposażać w zabezpieczenie przedlicznikowe i tablicę pomiarową, oraz drzwi umożliwiające montaż zamka systemowego;
- III. **MIEJSCE DOSTARCZENIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ**
końcówki przyłącza na zaciskach prądowych linii napowietrznej n.n.
Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.
- IV. **MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**
szafka pomiarowa
- V. **WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**
-licznik kWh bezpośredni 3-fazowy
- VI. **RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ**
-Przedlicznikowego :1x 13 A
szafka pomiarowa
Na zabezpieczenie przedlicznikowe zastosować wyłączniki nadmiarowo - prądowe typu S o charakterystyce B lub C względnie bezpieczniki instalacyjne.
- VII. **WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ**
 $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
- VIII. **WARTOŚCI DO OBLICZEŃ**
rezystancji dodatkowego uziemienia roboczego złącza kablowego: maks. 5 Ohm
- IX. **DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ**
sieć nn - układ pracy sieci ENEA Operator Sp. z o.o. - TNC (punkt rozdziału instalacji odbiorcy z układu TN-C na TNC-S powinien być realizowany w instalacji odbiorcy, punkt ten należy uziemić.
- X. **WYMAGANIA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA SIECI PRZED POWODOWANIEM ZAKŁÓCEŃ ELEKTRYCZNYCH**
W przypadku zainstalowania urządzeń mogących powodować zakłócenia, należy zainstalować odpowiednie urządzenia uniemożliwiające przeniesienie zakłóceń do sieci zasilającej np. filtrów wyższych harmonicznym lub urządzeń ograniczających wahania i odchylenia napięcia.
- XI. **UWAGI DODATKOWE**
 1. Instalację odbiorczą należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”.
 2. Instalacje za miejscem dostarczania po stronie Klienta powinny być wykonane jego staraniem i kosztem

przez osobę fizyczną lub prawną posiadającą odpowiednie uprawnienia. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm i 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.

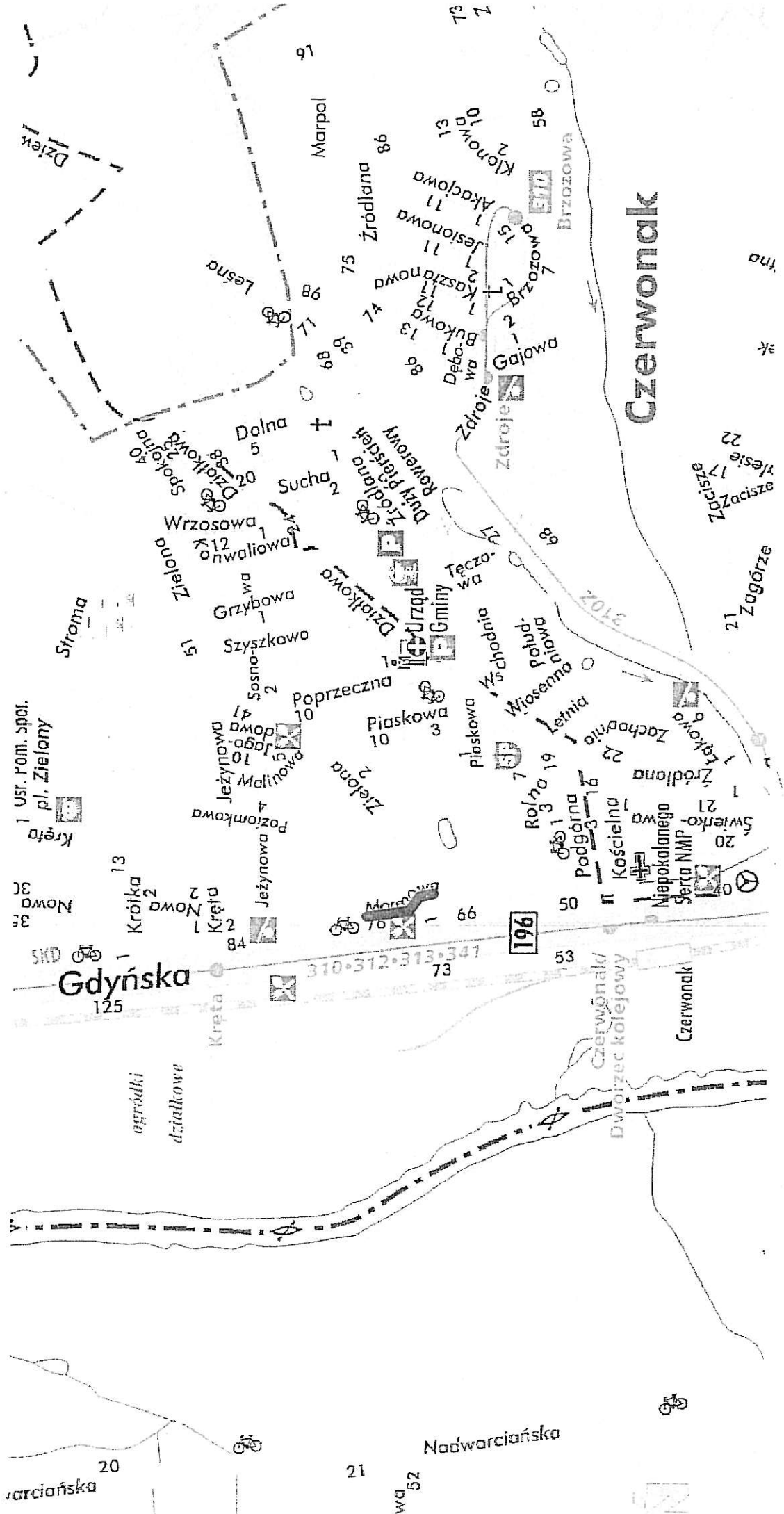
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie świadczenia usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyień częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku oraz czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej, zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i/lub budowlano-montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi **umowa o przyłączenie**.
5. Realizacja w/w warunków wymaga również opracowania projektów budowlano-wykonawczych **zgodnie z umową o przyłączenie do sieci**. Projekty przed przystąpieniem do realizacji inwestycji podlegają sprawdzeniu przez ENEA Operator Sp. z o.o. RD Poznań pod względem zgodności z warunkami przyłączenia do układu pomiarowo-rozliczeniowego włącznie.

Termin ważności Warunków Przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Sprawę załatwił:
Sławomir Frąckowiak
tel. 856-14-74

ENEA Operator Sp. z o.o.
RD Poznań

Tomasz Pank



Czerwonak

Gdyńska

196

Nadwarciańska

Nadwarciańska

Mapa

~~Gmina Czerwonak
ul. Źródłana 39
62-004 Czerwonak~~

Poznań, dnia 12.09.2011 r.
Nasz znak: **OD5/ZR1/1116/2011/SF**

Dotyczy: przyłączenia do sieci elektroenergetycznej obiektu - oświetlenie uliczne w miejscowości
Czerwonak, ul. Morenowa .

W nawiązaniu do pisma przesłanego przez: „KS ELEKTRO” A Kuroczycki - Saniutycz ul. Zielona 62-200 Gniezno uprzejmie informujemy, że korygujemy oczywistą omyłkę w pkt V i informujemy, że po zakończeniu procesu przyłączenia do sieci zostanie zamontowany układ pomiarowy jednofazowy.

Ze względu na fakt, że otrzymane od przedstawiciela Urzędu warunki przyłączenia znak OD5/ZR1/1116/2011/SF z dnia 06-04-2011r., oraz projekt umowy są zgodne ze złożonym wnioskiem ponownie przesyłamy w.w. dokumenty.

W związku z przekazaniem do uzgodnienia dokumentacji opracowanych na podstawie warunków przyłączenia znak OD5/ZR1/1115/2011, OD5/ZR1/1116/2011 i OD5/ZR1/1115/2011 uprzejmie informujemy, że zawarte umowy nie przewidują konieczności uzgadniania dokumentacji projektowej. Jednocześnie informujemy, że uzgodnienie dokumentacji mimo braku takiej konieczności jest możliwe, lecz po zawarciu umowy o przyłączenie do sieci.

Uprzejmie prosimy o uwzględnienie powyższego stanowiska we wszystkich prowadzonych inwestycjach oświetleniowych celem uniknięcia wymiany dodatkowej korespondencji.

0
k.o.
ZR
A Kuroczycki - Saniutycz ul. Zielona 62-200 Gniezno

REJON DYSTRYBUCJI POZNAŃ
Dział Zarządzania Dystrybucją
KIEROWNIK

Piotr Pawelski