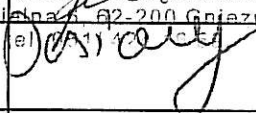


KS ELEKTRO
Andrzej Kuroczycki Saniutycz
62-200 Gniezno ul. Zielna 6A

P T	<i>elektryczna</i>	WI.342-20/2009
STADIUM	BRANŻA	NR UMOWY
Inwestor:	<i>Gmina Czerwonak</i> <i>ul. Źródlana 39</i> <i>62-004 Czerwonak</i>	
Nazwa inwestycji:	<i>Budowa oświetlenia drogi wojewódzkiej w</i> <i>m. Bolechowo - odcinek od ul. Szkolnej</i> <i>do włączenia do ul. Leśnej</i>	
Obiekt:	<i>Oświetlenie drogowe</i> <i>dz. nr nr 104; 105; 71</i>	
Temat:	<i>oświetlenie uliczne w m. Bolechowo gmina Czerwonak</i>	
PROJEKT		
BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Projektował:	Andrzej Kuroczycki Saniutycz <i>upr.nr WKP/0131/POOE/06</i>	<i>mgr inż. Andrzej Kuroczycki Saniutycz</i> <i>Upr. do projekt. WKP/0131/POOE/06</i> <i>Upr. do nadz. i kier. rob. WKP/0291/GWOE/04</i> <i>Rob. elekt. bez ograniczeń</i> <i>ul. Zielna 6A, 62-200 Gniezno</i> <i>tel. 61 4261642</i>
	Rafał Owsiany	
Sprawdził:	Bohdan Kuroczycki Saniutycz <i>upr.nr 45/80/Pw</i>	<i>mgr inż. Bohdan Kuroczycki Saniutycz</i> <i>upr. do projekt., nadz. i kier. rob. elekt.</i> <i>bez ograniczeń 619/73 Pw, 45/80/Pw</i> <i>ul. Św. Michała 21/Bole (961) 4261642</i> <i>62-200 Gniezno</i>
Imię i Nazwisko - nr uprawnień		
Gniezno, sierpień 2010r.		

Projekt uzgadnia się pod względem zgodności

z warunkami technicznymi

nr ~~08/2009/1300~~ z dnia ~~06.10.2009~~

~~z późniejszymi zmianami/ oraz~~

~~pod względem rozwiązań technicznych~~

~~z zaleceniami podanymi w projekcie~~

24.09.2010

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Gniezno
Sedełko Bożwajdu
Kierownik

Paweł Woroch
ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Gniezno
Dział Zarządzania Dystrybucją
Kierownik

Marian Rejdukowski

Zawartość teczki

- a. Strona tytułowa
- b. Zawartość teczki
 1. Zakres opracowania.
 2. Podstawa opracowania
 3. Techniczne warunki przyłączenia
- 06/2009/1300 z dnia 06.10.2009 r.
 4. Uzgodnienia
 5. Opinia ZUDP
 6. Informacja o warunkach zabudowy działki nr
WUG.73232-48/10 z dnia 04.05.2010 r. i decyzja o lokalizacji
inwestycji celu publicznego nr WUG.73311-11-11/10 z dnia 13.08.2010r.
 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 „
 13. Karty katalogowe
 14. Oświadczenia i uprawnienia projektanta i sprawdzającego

1. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie stanowi projekt techniczny jednostadiowy (PB + PW) na budowę oświetlenia drogi wojewódzkiej w m. Bolechowo na odcinku od ulicy Leśnej do ulicy Szkolnej.

Inwestorem prac energetycznych w zakresie wynikającym z warunków przyłączenia znak : 06/2009/1300 z dnia 06.10.2009 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 06/2009/1300
- protokołu ZUDP z uzgodnienia projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego wydany przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji Technicznej
- informacja o warunkach zabudowy działki nr WUG.73232-48/10
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr WUG.73311-11-11/10
- uzgodnień z Inwestorem,
- uzgodnień branżowych,
- obowiązujących przepisów i norm oraz na podstawie opracowań typowych.

Gniezno, dnia 06-10-2009

numer: 06/2009/1300

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
Bolechowo, ul. Szkolna-Leśna

warunki dotyczą oświetlenia drogowego

z istniejącą mocą przyłączeniową 8,0 kW w układzie 1 - fazowym na napięciu 0,230 kV
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

- I. **MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA**
- istniejący słup linii nn 0,4kV nr I/5 (zasilanie ze stacji 06-814), istniejąca szafka konsumentowa
- 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**
Do istniejącej linii oświetlenia ulicznego konsumentowego (napowietrznego) dobudować kablową linię oświetleniową wraz ze słupami i oprawami na odcinku od ulicy Szkolnej do ulicy Leśnej.
- III. **MIEJSCE DOSTARCZENIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ**
Całość pozostaje na majątku i w eksploatacji Klienta
Miejsce dostarczenia energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.
- IV. **MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**
istniejący układ pomiarowy
- V. **WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**
Istniejący układ pomiarowy
- VI. **RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZENIA**
 - a) Głównego: istniejące bez zmian
 - b) Przedlicznikowego: **1x 50 A** bezpośrednio przy układzie pomiarowym
Wielkość i typ zgodnie z taryfą i obliczeniami w projekcie uwzględniając prąd rozruchu.
- VII. **WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ**
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.

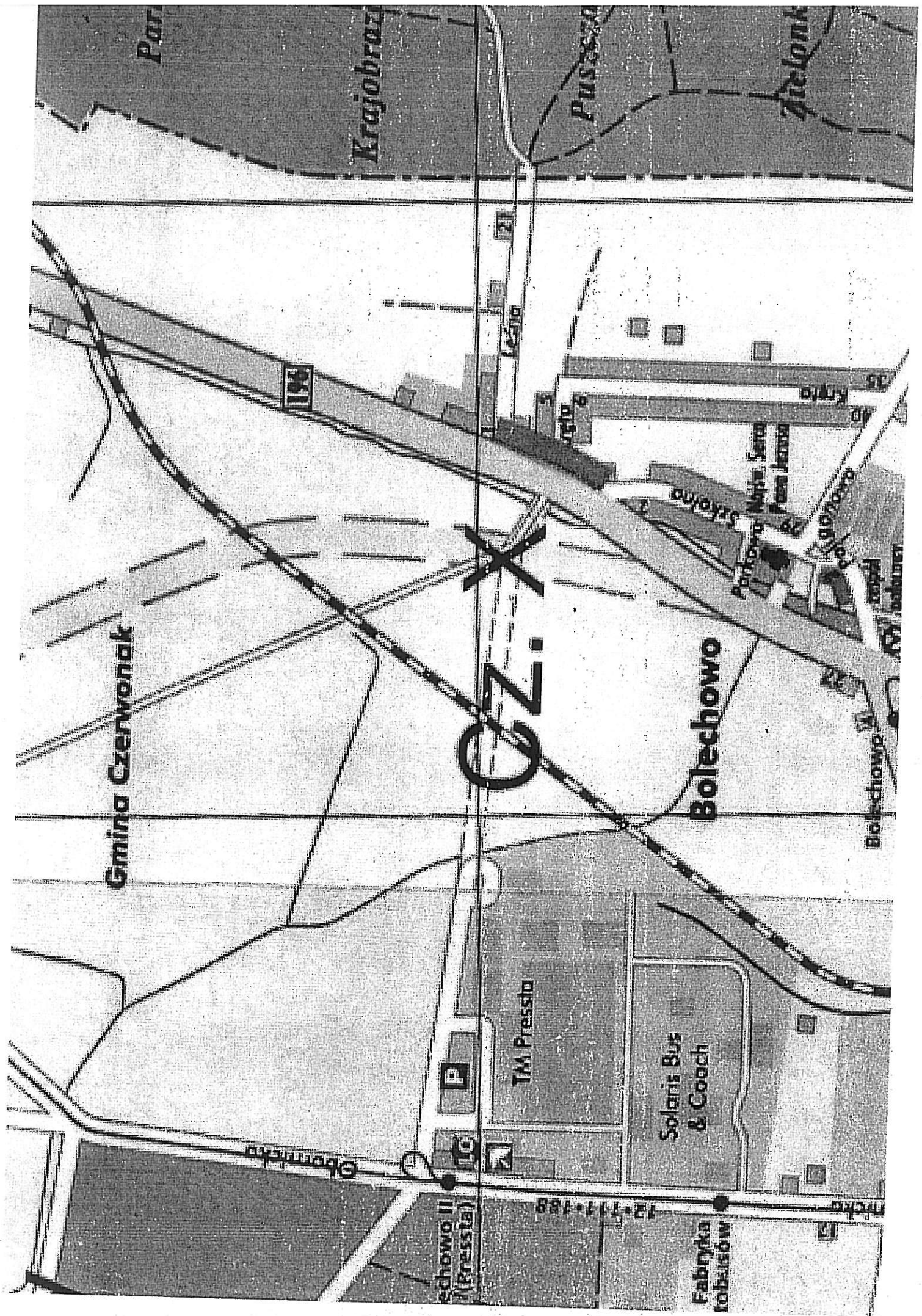
X. UWAGI DODATKOWE

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 normy 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 odchyłek częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, 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.
Rejon Dystrybucji Gniezno
Sekcja Rozwoju
Pracownik
Paweł Woźniak

(podpis osoby upoważnionej)



Gmina Czerwonak

Krajobraz

Puszcza

Żelazna

OZ.

Bolechowo

TM Pressia

Solnis Bus & Coach

Fabryka autobusów

Bolechowo II (Pressia)

12-111-108

Bolechowo

1196

21

Lesna

Bolechowo

Bolechowo

Parkowa, Miła, Śmiała, Piwna, Jasnolubna

Bolechowo

Bolechowo

P

TO

Bolechowo