

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

P T	<i>elektryczna</i>	WI.342-18/2009
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 powiatowej w m. Koziegłowy -</i> <i>odcinek pomiędzy ulicami Kwiatową i Leśną oraz</i> <i>pomiędzy skrzyżowaniem z ul. Gdyńską a budynkami</i> <i>wielorodzinnymi os. Karolin</i>	
Obiekt:	<i>Oświetlenie drogowe</i> <i>dz. nr nr 191/78;196/62;165/2;165/3;275/12;273/2;274/1;</i> <i>275/8;275/14;275/16;269/3;276/2</i>	
Temat:	<i>oświetlenie uliczne w m. Koziegłowy ul. Poznańska</i> <i>gmina Czerwonak</i>	
PROJEKT		
BUDOWLANO-WYKONAWCZY-		
Projektował:	Andrzej Kuroczycki Saniutycz inż. Andrzej Kuroczycki Saniutycz upr.nr WKP/0131/POOE/06 upr. do projekt. WKP/0131/POOE/06 upr. do nadz. i kier. rob. WKP/0291/OWOE/04 Rob. elektr. bez ograniczeń ul. Zielna 6, 62-200 Gniezno tel. 061/424 16 59	
Sprawdził:	Bohdan Kuroczycki Saniutycz inż. Bohdan Kuroczycki Saniutycz upr.nr 45/80/Pw upr. do projekt., nadz. i kier. rob. elektr. bez ograniczeń 45/80/Pw, 45/80/Pw ul. Św. Michała 21/3, tel. (061) 424 16 59 62-200 Gniezno	
Imię i Nazwisko - nr uprawnień		
Gniezno, grudzień 2009r.		

PROJEKT L
w ENEA Operator Sp. z o.o.
ODDZIAŁ DYSTRYBUCJI POZNAŃ
REJÓN DYSTRYBUCJI POZNAŃ

pod względem zgodności z wydanymi warunkami przyłączenia

znak ~~RD-1/DZ/ZR/2009/2567.....i.RD.1/DZ/ZR/2009/285,~~

z dnia ~~01-07-2009...i.01-07-2009.....~~ (z późniejszymi zmianami)

do układu pomiarowego włącznie

~~bez uwag~~ ~~z uwagami~~

podanymi w załączonym piśmie

Sprawdzenie trać ważność z upływem terminu ważności
warunków przyłączenia.

Uzg. 2567/20.10/0330.....

Poznań, dnia 26-05-2010.....

Podpis

- 1) Warunki techniczne przyłączenia nie przewidują montażu ochronników przeciwprężności na sieci ENEA Operator Sp. z o.o
2. Uzgodnienie dotyczy przyłącza konsumenta

Zawartość teczki

1. Zakres opracowania.
2. Podstawa opracowania
3. Techniczne warunki przyłączenia
 - RD-1/DZ/ZR/2009/2567 z dnia 01.07.2009 r .
 - RD-1/DZ/ZR/2009/2854 z dnia 01.07.2009 r .
4. Uzgodnienia
5. Opinia ZUDP
6. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego WU.73311.10/09 z dnia 15.02.2010 r. i WU.73311.18/09 z dnia 12.02.2010 r.
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 nr 1
 - plan projektowanego oświetlenia nr 1a
 - schemat szafki pomiarowej NN 0.4kV oświetlenia ulicznego „ SO „ nr 2
 - schemat projektowanego oświetlenia nr 2a
 - schemat szafki pomiarowej NN 0.4kV oświetlenia ulicznego „ SO „ nr 3
 - schemat projektowanego oświetlenia nr 3a
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 Kozięgłowy (wzdłuż drogi powiatowej) – odcinek pomiędzy ulicami Kwiatową i Leśną oraz pomiędzy skrzyżowaniem z ul. Gdyńską a budynkami wielorodzinnymi os. Karolin.

Inwestorem prac energetycznych w zakresie wynikającym z warunków przyłączenia znak : RD-1/DZ/ZR/2009/2567 z dnia 01.07.2009 r. oraz RD-1/DZ/ZR/2009/2854 z dnia 01.07.2009 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 RD-1/DZ/ZR/2009/2567 i RD-1/DZ/ZR/2009/2854
- protokołu ZUDP z uzgodnienia projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego wydany przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji Technicznej
- informacja o warunkach zabudowy działki nr WU.73311.10/09 i WU.73311.18/09
- uzgodnień z Inwestorem,
- uzgodnień branżowych,
- obowiązujących przepisów i norm oraz na podstawie opracowań typowych.

Poznań, 01-07-2009
RD-1/DZ/ZR/2009/2567

ENEA Operator Sp. z o.o.
 Oddział Dystrybucji Poznań
 Rejon Dystrybucji Poznań
 Sekcja Rozwoju

Urząd Gminy Czerwonak
 ul. Źródłana 39
 62-004 Czerwonak

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

charakter obiektu : oświetlenie uliczne
 lokalizacja obiektu : Kozięgłowy, ul. Poznańska odcinek od ulicy Leśnej do Kwiatowej
 warunki dotyczą : obiektu projektowanego docelowego
 moc przyłączeniowa : 5,0 kW na napięciu 0,230 kV
 grupa przyłączeniowa : V

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Istniejąca linia napowietrzna w ulicy Leśnej

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

1. zakres dotyczący ENEA Operator Sp. z o.o.

- zasilanie posesji istniejące – bez zmian

2. zakres dotyczący podmiotu przyłączanego

- pobudować konsumentowe przyłącze kablowe o przekroju dostosowanym do potrzeb Odbiorcy i aktualnie obowiązujących przepisów ze słupa linii napowietrznej w ulicy Leśnej (przy skrzyżowaniu z ulicą Poznańską) do szafki pomiarowej;
- na słupie przyłączeniowym zamontować małogabarytowe zabezpieczenie typu BNU lub podobne;
- drzwi szafki winny być wyposażone w zamek umożliwiający montaż wkładki systemowej stosowanej w ENEA Operator Sp. z o.o.
- szafkę pomiarową wyposażyć w zabezpieczenie przedlicznikowe oraz typową tablicę licznikową;

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

końcówki przyłącza na zaciskach prądowych linii napowietrznej n.n.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

szafka pomiarowa

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

układ 1-fazowy bezpośredni 1-taryfowy lub 2-taryfowy z zegarem sterującym

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZENIA:

- Przedlicznikowego : 1x 25 A

szafka pomiarowa

Na zabezpieczenie przedlicznikowe zastosować wyłączniki nadmiarowo - prądowe zespolone typu S o charakterystyce B lub C względnie bezpieczniki instalacyjne.

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

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

VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ

- rezystancji dodatkowego uziemienia roboczego złącza kablowego: maks. 5Ω .

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

- układ pracy sieci niskiego napięcia 0,4kV ENEA Operator Sp. z o.o. – TNC.

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.

XI. 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 odchyłeń częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych oraz 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.

Termin ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty wydania warunków

Sprawę załatwił:
Stanisław Frąckowiak
tel 856-14-74

ENEA OPERATOR
Dział Zarządzania Dystrybucji
KIEROWNIK
Piotr Pawełski

Poznań, 01-07-2009
RD-1/DZ/ZR/2009/2854

ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Poznań
Sekcja Rozwoju

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 : Kozięglowy, ul. Poznańska odcinek przy posesji nr 21
warunki dotyczą : obiektu projektowanego - docelowego
moc przyłączeniowa : 5,0 kW na napięciu 0,230 kV
grupa przyłączeniowa : V

- I. **MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA**
Istniejąca linia napowietrzna w ulicy Poznańskiej
- II. **RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI**
- zakres dotyczący ENEA Operator Sp. z o.o.
- zasilanie posesji istniejące- bez zmian
 - zakres dotyczący podmiotu przyłączanego
-pobudować konsumentowe przyłącze kablowe o przekroju dostosowanym do potrzeb Odbiorcy i aktualnie obowiązujących przepisów ze słupa linii napowietrznej w ulicy Poznańskiej do szafki pomiarowej.
- na słupie przyłączeniowym zamontować małowgabarytowe zabezpieczenie typu BNU lub podobne
- drzwi szafki winny być wyposażone w zamek umożliwiający montaż wkładki systemowej stosowanej w ENEA Operator Sp. z o.o.
- szafkę pomiarową wyposażyc w zabezpieczenie przedlicznikowe oraz typową tablicę licznikową;
- III. **MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ**
końcówki przyłącza na zaciskach prądowych linii napowietrznej n.n.
- IV. **MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**
szafka pomiarowa
- V. **WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**
układ 1-fazowy bezpośredni 1-taryfowy lub 2-taryfowy z zegarem sterującym
- VI. **RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZENIA:**
- Przedlicznikowego :1x 25 A
 - szafka pomiarowa

Na zabezpieczenie przedlicznikowe zastosować wyłączniki nadmiarowo - prądowe zespolone typu S o charakterystyce B lub C względnie bezpieczniki instalacyjne.



VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ
tg fi \leq 0.4.

VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ

- rezystancji dodatkowego uziemienia roboczego złącza kablowego: maks. 5 Ω .

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

- układ pracy sieci niskiego napięcia 0,4kV ENEA Operator Sp. z o.o. – TNC.

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.

XI. 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 odchyłek częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych oraz 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.

Termin ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty wydania warunków

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

REGION DYSTRYBUCJI POZNAŃ
Dział Zarządzania Dystrybucją
NIEPIŁCZNIK

Piotr Kucwalski



POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE SPÓŁKA AKCYJNA

Oddział Gospodarowania Nieruchomościami
w Poznaniu

Siedziba Oddziału
Al. Niepodległości 8
61-875 Poznań
tel. : (0-x -61) 63-35-380
fax : (0-x- 61) 63-31-013
e-mail: n1poz@pkp.pl
www.pkp.pl

N13- 655- 01/2010

Poznań 19.01.2010 r.

KS ELEKTRO
Andrzej Kuroczycki Saniutycz
ul. Zielona 6a
62 – 200 Gniezno

W odpowiedzi na pismo w sprawie wydania prawa dysponowania nieruchomościami na cele budowlane dla nieruchomości nr **273/2; 274/1; 275/8; 275/14; 275/16 obręb Koziegłowy, w celu budowy oświetlenia ulicznego**, PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu wyraża zgodę na dysponowanie w/w nieruchomością na cele budowlane zgodnie z wcześniej wydanym **Uzgodnieniem nr 01/2010 z dnia 19.01.2010r. pismo nr N13-655-01/2010.**

Jednocześnie informujemy że na 30 dni przed planowanym przystąpieniem do robót, Inwestor wystąpi do PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu z wnioskiem o zawarcie umowy z tytułu **trwałej zabudowy oświetlenia ulicznego** na terenie PKP.

Z-CA DYREKTORA
ds. Ekonomicznych i Finansowych

mgr Roman Nowacki

Sprawę prowadzi:
Marian Kosicki
SPECJALISTA
tel. (061) 633-16-19

KRS 000019193 Sąd Rejonowy
dla m.st. W-wy – XII Wydz. Gosp.
REGON 000 126 801-03726
NIP 525-000-02-51
Kapitał zakładowy Spółki: 10 150 715 600 zł
w całości wpłacony

Siedziba Spółki
ul. Szczęśliwicka 62
00-973 Warszawa
ISO 90012000
Certyfikat PCBC S.A.
Nr 1300/1/2004





N13- 655-01/2010

Poznań 19.01.2010 r.

UZGODNIENIE nr 1/2010

Dotyczy: **uzgodnienia projektu budowy oświetlenia ulicznego na działkach nr 273/2; 274/1; 275/8; 275/14; 275/16 obręb Koziegłowy gmina Czerwonak .**

KS ELEKTRO
Andrzej Kuroczycki Saniutycz
ul. Zielona 6a
62 – 200 Gniezno

Na podstawie art. 28 ust. 1, ustawy z dnia 17 maja 1989r.- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. „w sprawie geodezyjnej sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgodnienia dokumentacji projektowej” (Dz. U. 38, poz. 455) i art. 53 ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. Nr 86, poz. 789 z późn. zm.)

Po rozpatrzeniu wniosku o uzgodnienia projektu budowy oświetlenia ulicznego na działkach nr 273/2; 274/1; 275/8; 275/14; 275/16 obręb Koziegłowy gmina Czerwonak .

UZGADNIAM

Przedmiotowy projekt pod następującymi warunkami:

1. Przejście przez teren kolejowy należy wykonać zgodnie z uzgodnionym projektem z zachowaniem wymagań obowiązujących norm .
2. Wprowadzenie zmian w uzgodnionym projekcie wymaga ponownych uzgodnień w Kolejowym Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w tutejszym Oddziale.
3. Na 30 dni przed planowanym przystąpieniem do robót, inwestor wystąpi do PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu al. Niepodległości 8 , 61-875 Poznań z wnioskiem o pozwolenie wejścia na teren PKP. We wniosku należy podać termin rozpoczęcia i zakończenia prac.
4. Teren objęty robotami należy zabezpieczyć i oznakować , a po zakończeniu prac przywrócić do stanu pierwotnego.
5. Zakończenie prac należy zgłosić do PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu celem dokonania odbioru robót.
6. Dla części projektu przebiegającego poza terenem kolejowym należy dokonać uzgodnienia w powiatowym ZUD.



7. Uzgodnione usytuowanie projektu przez teren kolejowy podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, po uprzednim ich zgłoszeniu w tutejszym Wydziale Geodezji.
8. Przed przystąpieniem do prac geodezyjnych, należy dokonać zgłoszenia prac geodezyjnych w PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami Wydział Geodezji w Poznaniu, al. Niepodległości 8.
9. Inwestor zobowiązany będzie pokryć koszty ewentualnych szkód spowodowanych budową oświetlenia ulicznego na terenach PKP.
10. PKP S.A. nie będzie ponosić odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia oświetlenia ulicznego nie z winy PKP.
11. Operat pomiarowy wykonanej inwentaryzacji z części dotyczącej budowy oświetlenia ulicznego na terenie PKP, należy przekazać do PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami, Wydział Geodezji w Poznaniu al. Niepodległości 8, 61 - 875 Poznań, zgodnie z warunkami technicznymi inwentaryzacji powykonawczej.
12. Niniejsze uzgodnienie **nie jest równoznaczne** z pozwoleniem wstępu dla wykonawcy na teren PKP S.A. **Nie stanowi prawa do dysponowania** nieruchomością na cele budowlane jest ważne przez okres 3 lat, to jest do dnia **19.01.2013 r.**
13. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w paragrafie 13 rozporządzenia MRRiB z dnia 2 kwietnia 2001 r. „w sprawie geodezyjnej sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej” (Dz. U. nr 38, poz. 455).

Załączniki:

1. 1 egz. Uzgodnionego projektu.

PRZEWODNICZĄCY
Kolejowego Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej w Poznaniu

NACZELNIK
Wydziału Geodezji i Regulowania
Stanów Prawnych Nieruchomości

m.ż. Iwona Staśkiewicz

Sprawę prowadzi:

Marian Kosicki
SPECJALISTA
tel. (061) 633-16-19

KRS 000019193 Sąd Rejonowy
dla m.st. W-wy – XII Wydz. Gosp.
REGON 000 126 801-03726
NIP 525-000-02-51
Kapitał zakładowy Spółki: 10 150 715 600 zł
w całości wpłacony

Siedziba Spółki
ul. Szczęśliwicka 62
00-973 Warszawa
ISO 90012000
Certyfikat PCBC S.A.
Nr 1300/1/2004



sięć elektroenergetyczna
oświetlenia drogowego
Koziegłowy ul. Poznańska

