

Nazwa, adres obiektu budowlanego	Budowa ulicy Podlesie w m. Nowiny do granicy m. Kociołki.					
Stadium	Projekt budowlano-wykonawczy Branża elektryczna					
Inwestor	Gmina Kozienice 26-900 Kozienice Parkowa 5					
Jednostka projektowa	Artur Władyczka G5 26-900 Kozienice Kopernika 4 m 70					
Projektant, autor opracowania branża elektryczna	inż. Piotr Bujanowicz upr. nr GP-III-7342/337/84 inż. Piotr Bujanowicz upr. proj. GP-III-7342/337/94 § 2 ust. 1 pkt. 1; § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d upr. bud. UAN-II-K 8386/RA/2/85					
Sprawdzający, branża elektryczna	mgr inż. Marian Szpindor upr. nr BUA-III-8386/9/89, mgr inż. Marian Szpindor Upr. budowl. BUA-III-8386/9/89 Projektowanie, nadzór, ekspertyzy techniczne					
Data	Kozienice, 2013					
Numer projektu	432	1	2	3	4	5 6

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Strona tytułowa.
2. Zawartość opracowania.
3. Opis techniczny.
4. Rysunki:
 - Lokalizacja proj. linii ośw. nn Nowiny 1 cz. 1 rys. nr 1/E
 - Lokalizacja proj. linii ośw. nn Nowiny 1 cz. 2 i Kociołki 1 rys. nr 2/E
 - Schemat szafy oświetleniowej rys. nr 3/E
5. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.
6. Warunki przyłączenia do sieci nn.
7. Protokół RE Kozienice.

OPIS TECHNICZNY

WSTĘP

Opracowanie dotyczy budowy oświetlenia ulicznego w m. Nowiny gm. Kozienice.
Inwestorem jest Gmina Kozienice.

PODSTAWA OPRACOWANIA

Zlecenie inwestora.
Wizja lokalna w terenie, inwentaryzacja.
Uzgodnienia dokonane w trakcie opracowywania projektu z Inwestorem
Normy i przepisy:
PN-IEC 364 (wszystkie arkusze),
PN-IEC 60364 (wszystkie arkusze),
N SEP-E-001,
N SEP-E-002,
N SEP-E-003,
N SEP-E-004,
Obliczenia elektryczne,
Katalogi urządzeń.
Zlecenie inwestora,
Warunki wydane przez RE Kozienice,

WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Inwestycja nie jest związana z odprowadzaniem ścieków, zanieczyszczaniem atmosfery ani gleby. Trasa linii projektowana jest w pasie drogi.

ZAKRES PROJEKTOWANYCH PRAC

W ramach opracowania projektuje się:

Budowa linii oświetlenia ulicznego -majątek UM Kozienice:

Linia niskiego napięcia –zasilanie ze stacji transf. „Kociołki 1”:

- budowa linii nn 38 – 38/2 ośw. ulicznego AsXSn 2x25 mm² – dł. trasy 88m
- zabudowa opraw ośw. sodowych 100 W- 2 szt.

Linia niskiego napięcia –zasilanie ze stacji transf. „Nowiny 1”:

- budowa linii nn 7 – 7/4 ośw. ulicznego AsXSn 2x25 mm² – dł. trasy 177m
- zabudowa opraw ośw. sodowych 100 W- 4 szt.
- zabudowa słupa O10/E – 1kpl.
- Zabudowa szafy oświetleniowej- 1 kpl.
- budowa linii nn kablowej ośw. ulicznego ze słupa 8 YAKXS 4x35 m2- dł. trasy 584,6m
- zabudowa słupów stalowych o wys. 8, z wysięgnikami 1,5, na fundamentach F160- 14 kpl.
- zabudowa opraw ośw. sodowych 100 W- 16 szt.

Stan istniejący.

Istniejąca linia niskiego napięcia w m. Nowiny zasilana jest ze stacji Nowiny 1, Kociołki 1 i wykonana przewodami gołymi AL, słupy żelbetowe i wirowane wysokości 8m, 10 m przyłącza napowietrzne gołe i izolowane oraz kablowe.

Stan projektowany.

Oświetlenie napowietrzne i kablowe.

Projektuje się budowę linii nn oraz oświetlenia ulicznego wg. zakresu pokazanego na rys. 1/E, 2/E, 3/E. Przebudowa polega na dobudowie słupów, lokalizacja słupów w pasie drogowym.

Projektuje się przewody izolowane AsXSn 2x 25 mm² oraz kable YAKXS 4x 35 mm². Na słupy wirowane należy zabudować wysięgniki nowe WR 1x1x15 deg i oprawy 100W sodowe.

Stosować osprzęt do linii izolowanych tj. podstawy izolowane SV, haki SOT, uchwyty do mocowania wysięgnika na żerdź okrągłą, uchwyty odciągowe, przelotowe i narożne. Na słupach wg. rysunku zabudować ograniczniki przepięć i uziemić do 10 omów (uziom pionowy pręty uziemiające).

Oprawy sodowe 100 W.

Na słupach przewiduje się oprawy sodowe 100 W.

- Oprawa musi mieć budowę jednokomorową,
- Odbłyśnik musi być pełny, aluminiowy, wykonany z jednej całości, (całkowicie obudowany), posiadający możliwość regulacji strumienia świetlnego w min. 3 pozycjach,
- Oprawa musi posiadać możliwość regulacji oprawką w minimum 3 pozycjach,
- Oprawa musi posiadać integralny element umożliwiający płynną regulację nachylenia kąta oprawy na wysięgniku, jak i bezpośrednio na słupie w zakresie minimum + 15°, - 15°
- Stopień ochrony przed przedostawaniem się zanieczyszczeń stałych i wody dla komory lampy oraz osprzętu musi wynosić IP-66 minimum.
- Oprawy uliczne muszą być wykonane i dostarczone w II klasie ochrony ppor.,.
- Sprzęt oświetleniowy musi posiadać deklarację zgodności producenta lub „CE”
- Oprawy muszą posiadać urządzenie do tzw. „oddychania oprawy”.
- Oprawy muszą współpracować ze wszystkimi źródłami światła dostępnymi na rynku i być przystosowane do tubularnych źródeł światła, pozwalających na ciągły okres eksploatacji przez minimum 18 000 godzin. Trwałość źródeł światła musi wynikać z karty katalogowej.
- Skuteczność świetlna sodowych źródeł światła musi wynosić – 100W – 10700 lm,
- Panel na którym zamocowany jest osprzęt elektryczny ze względów bezpieczeństwa musi być wykonany z tworzywa / zapewniający dodatkową izolację /, demontowany z oprawy bez użycia narzędzi,
- Klosz oprawy wykonany z poliwęglanu odpornego na promieniowanie UV oraz uderzenia (IK 10), Wymiana źródła światła od dołu, bez użycia narzędzi,
- Napięcie robocze 230V.
- Korpus oprawy wykonany jako ciśnieniowy odlew aluminiowy.
- Oprawy muszą spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w PN-EN 60598-2-3:2006, (EN 60598-2-3:2003) oraz PN-EN 60598-1:2005 (EN60598-1:2004),

Oprawy sodowe w II klasie ochronności montować na wysięgnikach jednoramiennym odpowiednio o wysięgu 1,5 m, i zasilić przewodem YDY 750 2 x 2,5 mm².

Słupy oświetleniowe

Projektuje się słupy oświetleniowe metalowe o wysokości 8 m i wysięgnikach 1,5m montowane na prefabrykowanych fundamentach o wys. 1,6 m dla oświetlenia kablowego oraz słupy wirowane typu E 10,5/4,3 i E 10,5/2,5 dla oświetlenia napowietrznego z wysięgnikami WRN 1x1x15deg montowane do boku słupów.

Montaż opraw

Wszystkie oprawy mocować należy na wysięgnikach 1 x 1,5 x15 deg, stalowych ocynkowanych ogniowo montowanych do boku słupa WRS 1x1x15deg lub na wierzchołku słupa.

Podłączenie opraw

Projektuje się przewody zasilające oprawy oraz podstaw bezpiecznikowych słupowych. Do podłączenia opraw projektuje się zastosowanie na słupie skrzynki bezpiecznikowej SV 25 A z zabezpieczeniem topikowym Wt-gG 6 A i w słupach stalowych złącza słupowe np. TB-1.

Układanie kabli.

Projektowane kable układać w rowie kablowym na głębokości 70 cm(100cm pod drogą) mierząc od zniwelowanej powierzchni terenu. Kable układać na dnie rowu kablowego jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kabel układać na warstwie białego piasku o grubości co najmniej 10 cm. Po ułożeniu kabla przykryć także warstwą piasku, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości 15 cm i przykryć folią koloru niebieskiego PCV z tworzyw sztucznych na całej długości rowu kablowego. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym ubijając go warstwami co 20 cm. Kabel układać linią falistą z zapasem kablowym 3-4% długości wykopu w celu skompensowania możliwych przesunięć gruntu, przewiduje się 1m kabla na wprowadzenie do słupa do tabliczki słupowej oraz 1 m zapasu eksploatacyjnego. Na kabel należy nałożyć opaski identyfikacyjne co 10 m w trasie oraz przy wprowadzeniu do słupa, opis na opasce powinien zawierać relacje kabla, przekrój, wykonawcę oraz rok ułożenia. Projektowany kabel przy skrzyżowaniu z istn. infrastrukturą (istn. media, chodniki, drogi) układać w rurach ochronnych SRS 110, DVK 110 wloty rury zabezpieczyć przed przedostaniem się do jej wnętrza wilgoci.

UWAGA!

Razem z kablami układać bednarke uziemiającą Fe /Zn 25 x 4 i połączyć do zacisków słupów i z istniejącym uziemieniem.

Ochrona przeciwporażeniowa.

Zgodnie z normami i przepisami ochrona podstawowa przed porażeniem realizowana będzie poprzez: izolację podstawową t.j fabryczną, osłony.
Praca sieci w układzie „TN-C”. Stosuje się urządzenia w II klasie ochronności.
Do przewodu „PEN” należy przyłączyć części metalowe urządzeń podlegających ochronie tj. obudowy słupów oświetleniowych, wysięgników.
Oporność uziemień dodatkowych przewodu „PEN” nie powinna przekraczać $R < 30 \Omega$.
Ochrona od porażień na sieci realizowana jest przez szybkie wyłączenie - dobrane przekroje i zabezpieczenia zapewniają skuteczne odłączenie urządzeń w czasie nie dłuższym niż 5s.
Oprawy chronione bezpiecznikami topikowymi z wkładkami gG 6A w podstawach słupowych.
Ochrona od porażień się nie pogarsza.

UWAGI KOŃCOWE.

- Całość prac należy wykonać zgodnie z N SEP-E-001, N SEP-E-003, N SEP-E-004, PN E 5100-1 oraz obowiązującymi przepisami przeciwporażeniowymi i przeciwpożarowymi.
- Wytyczenie miejsc pod posadowienie słupów i późniejsze ich zinwentaryzowanie należy powierzyć uprawnionemu geodecie.
- Roboty ziemne w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych należy wykonać ręcznie.
- Po zakończeniu prac a przed podaniem napięcia należy wykonać pomiary izolacji i ciągłości żył kabli i przewodów niskiego napięcia oraz rezystancji uziemienia sporządzając odpowiednie protokoły, które należy przedłożyć Komisji odbioru technicznego.
- Uporządkować teren na trasie prowadzonych prac i wywieść ewentualne zanieczyszczenia.
- W celu nawiązania nowych urządzeń do urządzeń istniejących należy zgłosić ten fakt do Rejonu Energetycznego Kozienice.
- Stosować materiału dopuszczone do obrotu i stosowania.
- Stosować się do uwag i zaleceń ZUD.
- Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż w projekcie po wcześniej przeprowadzonych analizach i obliczeniach.
- O terminie rozpoczęcia robót poinformować pisemnie właścicieli działek gdzie przebiegać będzie inwestycja.
- Roboty budowlane w pasie drogowym wykonywać na zasadach określonych przez Zarządcę Drogi.
- Przy projektowanej przebudowie stosować wyroby dopuszczone do obrotu na podstawie Prawa Budowlanego oraz Dyrektywy Europejskiej Niskonapięciowe
- Roboty według katalogu Energolinii w Poznaniu „Katalog linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi o przekrojach 25-120 mm² na żerdziach wirowanych i ŻN”
- Materiały z demontażu zdać protokolarnie do magazynu RE Kozienice.
- Po wykonaniu robót należy przedstawić dokumentację powykonawczą do RE Kozienice celem odbioru technicznego.
- Prace wykonywać na pisemne polecenie poleceniodawcy RE Kozienice,
- O prowadzeniu robót na urządzeniach PGE należy z 14 dniowym wyprzedzeniem poinformować pisemnie RE Kozienice o planowanych pracach

mgr inż. Marian Szpindol inż. Piotr Bujanowicz

Upr. budowl. BJA-III-8386/9/89

Projektowanie, nadzór,
ekspertyzy techniczne


upr. proj. C-III-42/337/94

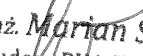
§ 2 ust. 1 pkt. 1, § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
upr. bud. UAN-II-K 8386/RA/2/85

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawo Budowlane oświadczam, że Projekt Budowlano-Wykonawczy p.t.:

„Branża elektryczna: Budowa ulicy Podlesie w m. Nowiny do granicy m. Kociołki.-
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.


inż. Piotr Bujanowicz
upr. proj. GP-III-7342/337/94
§ 2 ust. 1 pkt. 1; § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
upr. bud. UAN-II-K 8386/RA/2/85


mgr inż. Marian Szpindor
Upr. budowl. BJA-III-8386/9/89
Projektowanie, nadzór,
ekspertyzy techniczne



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kozienice
26-900 Kozienice, ul. Przemysłowa 11
tel. (48) 611-86-00, fax (48) 611-86-06
kozienice.os@pgedystrybucja.pl

Kozienice, 15-10-2012r.

RP/MW/222/564/2012

Załącznik nr 1 do Umowy Nr 0597/OS/RE11/2012 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Gmina Kozienice
Ul. Parkowa 5
26-900 Kozienice

**Warunki przyłączenia nr RP/MW222/564/2012 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: Oświetlenie uliczne

Lokalizacja: Nowiny-Kociołki, gm. Kozienice

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 05-10-2012, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **istniejąca rozdzielnica stacyjna linii niskiego napięcia „Nowiny I”**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w rozdzielni niskiego napięcia w kierunku instalacji odbiorcy.**
3. Moc przyłączeniowa: **5kW** - zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: **napowietrzne**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - **Wybudować przyłączy przewodem AsXSn 2x16mm do skrzyni oświetleniowej.**
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - **Szafę oświetleniową zabudować na słupie stacji lub słupie linii rozdzielczej oświetlenia ulicznego**
 - **wybudować linię oświetleniową przewodem AsXSn o przekroju dobranym do obciążenia i spadku napięcia,**
 - **Zastosować ograniczniki przepięć.**
 - **Wykonać projekt budowlano-wykonawczy dla projektowanej inwestycji i uzgodnić w RE Kozienice.**

Wymagania dotyczące skrzyni oświetleniowej:

- **Złącze pomiarowe typu ZL dopuszczone do obrotu i stosowania**

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, KRS: 0000343124 Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy KRS, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 730 742 890 zł w pełni opłacony. www.pgedystrybucja.pl

- Obudowa z tworzywa termoutwardzalnego (obudowa żebrowana) spełniającego wymagania odpowiednich norm o wytrzymałości mechanicznej i odporności na promieniowanie UV
 - zapewniające stopień ochrony przynajmniej IP 44, w II klasie ochronności, stopień ochrony na uderzenia IK-10, kategoria palności FH 2-40
 - złącza pomiarowe wykonane bez przezroczystych wzierników (zaleca się stosowanie drzwiczek zamykanych na zamek
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **w skrzyni oświetleniowej zabudowanej w miejscu łatwo dostępnym**
 8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **układ pomiarowy jednofazowy; bezpośredni**
 9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe C 25A w skrzyni oświetleniowej.**
 10. Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV TN-C).
 11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \varphi = 0,4$.
 12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
 13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
 14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna Rejon Energetyczny Kozienice w zakresie warunków przyłączenia jest: Maciej Wiśniewski tel.: 48 611-86-25
 15. Uwagi dodatkowe:

PGE Dystrybucja S.A.
 Oddział Skarżysko-Kamienna
 Rejon Energetyczny Kozienice
 Wydział Przyłączenia i Rozwoju

p.o. Kierownik
 Daniel Maksym



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kozienice
26-900 Kozienice, ul. Przemysłowa 11
tel. (48) 611-86-00, fax (48) 611-86-06
kozienice.os@pgedystrybucja.pl

Kozienice, 15-10-2012r.

RP/MW/222/568/2012

Załącznik nr 1 do Umowy Nr 0601/OS/RE11/2012 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Gmina Kozienice
Ul. Parkowa 5
26-900 Kozienice

**Warunki przyłączenia nr RP/MW/222/568/2012 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: Oświetlenie uliczne.

Lokalizacja: Kociołki gm. Kozienice

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 05-10-2012, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **istniejący słup nr 38 linii n.n. „Kociołki I”.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: istniejąca granica stron: **zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w rozdzielni niskiego napięcia w kierunku instalacji odbiorcy.**
3. Moc przyłączeniowa: **4kW** – (moc istniejąca 4kW Pł: 11 0077 000, pkt 89) – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: **napowietrzne**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - **Brak inwestycji ze strony PGE Dystrybucja S.A.**
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - **Do istniejącej linii oświetleniowej nawiązać projektowaną linię oświetleniową przewodem AsXSn o przekroju dobranym do obciążenia i spadku napięcia,**
 - **Zastosować ograniczniki przepięć.**
 - **Wykonać projekt budowlano-wykonawczy dla projektowanej inwestycji i uzgodnić w RE Kozienice.**
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **w istniejącej szafie oświetleniowej zabudowanej w miejscu łatwo dostępnym.**
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **istniejący układ pomiarowy jednofazowy, bezpośredni**

9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **istniejące zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe 25A w szafie oświetleniowej.**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN – C).
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: Maciej Wiśniewski tel.: 48 611-86-25
15. Uwagi dodatkowe:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kozłanice
Wydział Przyłączenia i Rozwoju
p.o. Kierownik
Daniel Maksym



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kozienice
26-900 Kozienice, ul. Przemysłowa 11
tel. (48) 611-86-00, fax (48) 611-86-06
kozienice.os@pgedystrybucja.pl

Kozienice, 15-10-2012r.

RP/MW/222/567/2012

Załącznik nr 1 do Umowy Nr 0600/OS/RE11/2012 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

**Gmina Kozienice
Ul. Parkowa 5
26-900 Kozienice**

**Warunki przyłączenia nr RP/MW/222/567/2012 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: Oświetlenie uliczne.

Lokalizacja: Kociołki gm. Kozienice

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 05-10-2012, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **istniejący słup nr 42 linii n.n. „Kociołki I”.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: istniejąca granica stron: **zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w rozdzielni niskiego napięcia w kierunku instalacji odbiorcy.**
3. Moc przyłączeniowa: **4kW** – (moc istniejąca 4kW Pł: 11 0077 000, pkt 89) – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: **napowietrzne**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - **Brak inwestycji ze strony PGE Dystrybucja S.A.**
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - **Do istniejącej linii oświetleniowej nawiązać projektowaną linię oświetleniową przewodem AsXS_n o przekroju dobranym do obciążenia i spadku napięcia,**
 - **Zastosować ograniczniki przepięć.**
 - **Wykonać projekt budowlano-wykonawczy dla projektowanej inwestycji i uzgodnić w RE Kozienice.**
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **w istniejącej szafie oświetleniowej zabudowanej w miejscu łatwo dostępnym.**
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **istniejący układ pomiarowy jednofazowy, bezpośredni**

9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **istniejące zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe 25A w szafie oświetleniowej.**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN – C).
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: Maciej Wiśniewski tel.: 48 611-86-25
15. Uwagi dodatkowe:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kozienice
Wydział Przyłączenia i Rozwoju
[Podpis]
p.o. kierownik
Daniel Maksym



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko Kamienna
Rejon Energetyczny Kozienice
26-900 Kozienice ul. Przemysłowa 11
Tel. 48 611 86 00
Faks: 48 611 86 06
email: Kozienice.os@pgedystrybucja.pl

Kozienice 30-12-2013 r.

RP/PK/222/ 8604 / 2013

Inwestor: Gmina Kozienice
Ul. Parkowa 5
26-900 Kozienice

P R O T O K Ó Ł nr 735/RP/K/2013

z posiedzenia Rady Technicznej przy Rejonie Energetycznym Kozienice na, którym rozpatrzono :

Projekt budowlany i wykonawczy – Budowa oświetlenia ulicznego wraz z przebudową sieci elektroenergetycznej nn.

Linia nn „Nowiny 1,2”

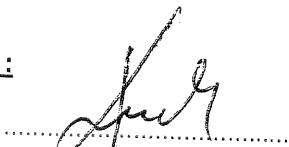
Projektant: inż. Piotr Bujanowicz -upr. nr GP-III-7342/337/94,
P.W. ROTOR , ul. SYCYŃSKA 35 m 6, 26-600 Radom

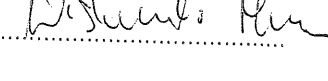
Komisja uzgadniająca w składzie:

1. mgr inż. Kucharczyk Jarosław
2. mgr Wiśniewski Maciej

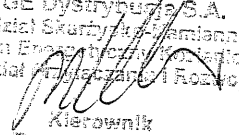
Po zapoznaniu się z przedłożonym projektem uzgadnia w/w dokumentację projektową.
Termin ważności uzgodnienia ważny 2 lata od daty wydania.

Podpisy komisji :

1. 

2. 

ZATWIERDZAM

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko Kamienna
Rejon Energetyczny Kozienice
Wydział Inżynierii Rodzaju

Kierownik
Daniel Maksym