

PROJEKT BUDOWLANY

Z ELEMENTAMI PROJEKTU WYKONAWCZEGO


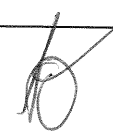
Tytuł projektu: **Budowa drogi gminnej na odcinku od ul. Przemysłowej do torów Kolejowych.
Przebudowa istniejącej linii elektroenergetycznej nn oświetlenia ulicznego.**

Inwestor: **Gmina Kozienice
ul. Parkowa 5, 26-900 Kozienice**

Lokalizacja: **dz. nr ewid.: 4724/1, 6841, 4604 w obrębie Kozienice**

Branża: **ELEKTRYCZNA**

AUTORZY OPRACOWANIA:

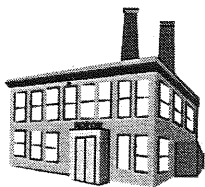
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	inż. Piotr Bujanowicz	elektryczna	upr. nr GP-III-7342/337/94	
Sprawdził	mgr inż. Marian Szpindor	elektryczna	upr. nr BUA-III-8386/9/89	

Egz. nr **1**

Warszawa, listopad 2012 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Strona tytułowa.
2. Zawartość opracowania.
3. Oświadczenie o wykonaniu projektu.
4. Świadectwo kwalifikacyjne
5. Zaświadczenie o przynależności do MOIIB
6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
7. Opis techniczny.
8. Rysunki:
 - Lokalizacja projektowanej linii nn oświetleniowej rys. nr 1
9. Pismo z RE Kozienice.
10. Protokół ZUD.



Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
ROTOR

Projektowanie, nadzór budowlany, pomiary, wykonawstwo

26-612 Radom, ul. Sycyńska 35 m 6
tel. +48 48 33 22 100, tel. kom. 48 507 167 519



NIP 948-114-70-80

REGON 670969363

OŚWIADCZENIE

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

„Budowa drogi gminnej na odcinku od ul. Przemysłowej do torów Kolejowych.

**Przebudowa istniejącej linii elektroenergetycznej nn oświetlenia ulicznego.” -
BRANŻA ELEKTRYCZNA**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant

inż. Piotr Bujanowicz

upr. pro. G-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

mgr inż. Marian Szpindor
Upr. budowl. B/A-II-8386/9/89
Projektowanie, nadzór, ekspertyzy tech.

Radom, 1994-12-30

Nr. GP-III-2342/337/94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) z późniejszymi zmianami.

stwierdza się, że:

PAN PIOTR MACIEJ BUJANOWICZ

inżynier elektryk

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 26 stycznia 1956 r. w Garbatce

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie

sieci i instalacji elektrycznych

PAN PIOTR MACIEJ BUJANOWICZ

jest upoważniony do

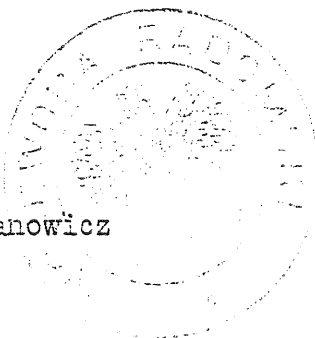
sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

Otrzymuje :

Pan Piotr Maciej Bujanowicz

ul. Sycyńska 35 m 6

26 - 600 Radom



Handwritten signature and official stamp of the voivode of Radom.

Zgodność
z oryginałem

+670969363-449 948-114-70-80
PRZEDSIĘWZIENIE WIELOBRANŻOWE
"ROTOR" Piotr Bujanowicz
26-600 Radom, ul. Sycyńska 35 m. 6
tel. (048) 33-22-100, kom. 507-167-519

URZĄD WOJEWODZKI
w RADOMIU
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
UBRANISTYKI I ARCHITEKTURY

Radom, 1989-08-19

Nr. BUA-III-8386/9/89

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 4 ust. 2, § 7

i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

stwierdza się, że:

OBYWATEL MARIAN MARCIN SZPINDOR

magister inżynier elektryk
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 02 lutego 1959 r. w Radomiu

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie

instalacji elektrycznych

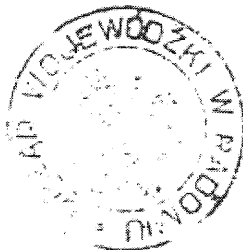
OBYWATEL MARIAN MARCIN SZPINDOR

jest upoważniony do

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych.

Otrzymuje :

Ob. Marian Marcin Szpindor
ul. Chrobrego 26 m 30
26 - 600 Radom

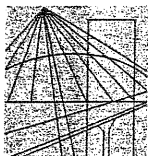


DYREKTOR WYDZIAŁU

[Signature]
inż. Kazimierz Komorek

Zgodność
z oryginałem

[Signature]
570969363- NIP 948-114-70-80
PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
"ROTOR" Piotr Bujanowicz
26-600 Radom, ul. Sycyńska 35 m. 6
tel. (048) 33-22-100, kom. 507-167-519



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 10 listopada 2011

Zaświadczenie

Pan PIOTR BUJANOWICZ

miejsce zamieszkania:

ul. SYCYŃSKA 35 m 6

26-612 RADOM

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/2625/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2012 r. do dnia: 31 grudnia 2012 r.

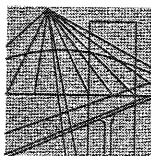
MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Izba PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.pitb.org.pl e-mail: biuro@maz.pitb.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

Zgodność
z oryginałem

570969163 NIP 948-114-70-80
PRZEDSIĘWSTWOSTWO WIELOBRANŻOWE
"ROTOR" Piotr Bujanowicz
26-600 Radom, ul. Sycyńska 35 m. 6
tel. (048) 33-22-100, kom. 507-167-519



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 20 marca 2012

Zaświadczenie

Pan **MARIAN SZPINDOR**

miejsce zamieszkania:

BÓŻNICZNA 3 M 27

26-600 RADOM

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **MAZ/IE/7427/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: **1 maja 2012 r.** do dnia: **30 kwietnia 2013 r.**

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Za PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

Zgodność
z oryginałem

5709693KŚ- NIP 948-114-70-80
PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
"ROTOR" Piotr Bujanowicz
26-600 Radom, ul. Sycyńska 35 m. 6
tel. (048) 33-22-100, kom. 507-167-519

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.piib.org.pl e-mail: biuro@maz.piib.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Tytuł projektu: **Budowa drogi gminnej na odcinku od ul. Przemysłowej do torów Kolejowych.
Przebudowa istniejącej linii elektroenergetycznej nn oświetlenia ulicznego.**

Inwestor: **Gmina Kozienice
ul. Parkowa 5, 26-900 Kozienice**

Lokalizacja: **dz. nr ewid.: 4724/1, 6841, 4604 w obrębie Kozienice**

Branża: **ELEKTRYCZNA**

Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	inż. Piotr Bujanowicz	elektryczna	upr. nr GP-III-7342/337/94	
Sprawdził	mgr inż. Marian Szpindor	elektryczna	upr. nr BUA-III-8386/9/89	

Część opisowa:

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

W ramach opracowania projektuje się:			
budowę linii kablowej YAKXS 4 x 35 mm ²	m. 369 (trasa 308m)		
wykonanie uziemienia Fe/Zn 25x4	m. 308 m		
przepusty w rurach 110	m. 52 m		
montaż słupów oświetleniowych 8m z wysięgnikami jednoramiennymi (wysięg 1 m)		szt. 7	
montaż słupów oświetleniowych 8m z wysięgnikami jednoramiennymi (wysięg 2m)		szt.3	
montaż słupa K-10/E 10,5/10	szt. 1		
montaż przewodu AsXSn 2 x25 mm ²	dł. 36m		
montaż wysięgnika 1,5 m na słupie wirowanym	szt. 1		
montaż ogranicznika przepięć	szt. 1		
montaż opraw sodowych 100 W na słupach	szt. 11		
montaż złączy słupowych z jedną podstawą bezpiecznikową	szt. 10		
podłączenie opraw do sieci przewodami YDY 750 V 2 x 2,5mm ²	szt 10		
demontaż istn. słupów ośw. WZ z oprawami	kpl. 7		
demontaż istn. kabla YAKY	dł. 255 m		

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Istniejąca infrastruktura, linia napowietrza NN i kablowa NN, SN, droga publiczna, kanalizacja, wodociągi, linia telefoniczna.

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Istniejące linie energetyczne, rurociągi, roboty prowadzone w pasie drogi publicznej.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia.

Porażenie prądem elektrycznym, poparzenie w wyniku pojawienia się łuku elektrycznego, wybuch gazu, roboty prowadzone na wysokości oraz wypadek komunikacyjny w pasie drogi publicznej.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż stanowiskowy, oraz instrukcje prowadzenie robót przy urządzeniach energetycznych oraz w pasie drogi publicznej, roboty prowadzone w pobliżu energetycznej linii elektroenergetycznej prowadzić pod nadzorem właściciela sieci -RE Kozienice ul. Przemysłowa 11.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Roboty wykonywać wg. instruktażu stanowiskowego, oraz instrukcji prowadzenia robót przy urządzeniach energetycznych oraz w pasie drogi publicznej, roboty prowadzone w pobliżu linii energetycznej prowadzić pod nadzorem właściciela sieci -RE Kozienice ul. Przemysłowa 11. Pracownicy wykonujący roboty na urządzeniach energetycznych powinny posiadać odpowiednie uprawnienia upoważniające do wykonywania tych robót.

Zgodnie z art. 21a ustawy Prawo budowlane i Rozporządzeniem min. Infrastruktury Dz 120 poz 1125, 1126 roboty budowlane objęte w. w. projektem podlegają obowiązkowi wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przed rozpoczęciem budowy

OPIS TECHNICZNY

WSTĘP

Opracowanie dotyczy przebudowy oświetlenia ulicznego kolidującego z projektowaną ulicą w m. 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,

PN-EN 13 201 :2005(U) - Oświetlenie dróg,

PN-CENT/TR13201-1 – Wybór klas oświetlenia,

PN-EN 13 201-2 Wymagania oświetleniowe,

Obliczenia elektryczne,

Katalogi urządzeń.

Zlecenie inwestora,

WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

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

ZAKRES PROJEKTOWANYCH PRAC

W ramach opracowania projektuje się:

- | | |
|---|----------------------|
| • budowę linii kablowej YAKXS 4 x 35 mm ² | m. 369 (trasa 308m) |
| • wykonanie uziemienia Fe/Zn 25x4 | m. 308 m |
| • przepusty w rurach 110 | m. 52 m |
| • montaż słupów oświetleniowych 8m z wysięgnikami jednoramiennymi (wysięg 1 m) | szt. 7 |
| • montaż słupów oświetleniowych 8m z wysięgnikami jednoramiennymi (wysięg 2m) | szt.3 |
| • montaż słupa K-10/E 10,5/10 | szt. 1 |
| • montaż przewodu AsXSn 2 x25 mm ² | dł. 36m |
| • montaż wysięgnika 1,5 m na słupie wirowanym | szt. 1 |

• montaż ogranicznika przepięć	szt. 1	
• montaż opraw sodowych 100 W na słupach	szt. 11	
• montaż złączy słupowych z jedną podstawą bezpiecznikową		szt. 10
• podłączenie opraw do sieci przewodami YDY 750 V 2 x 2,5mm ²		szt. 11
• demontaż istn. słupów ośw. WZ z oprawami		kpl. 7
• demontaż istn. kabla YAKY		m. 255

STAN PROJEKTOWANY.

Przebudowa istniejącego oświetlenia.

Istniejące oświetlenie zasilane jest z istniejącej szafy oświetleniowej zabudowanej w stacji trafo „Kozienice RPGK„ - pozostaje bez zmian.

Linia oświetleniowa pozostaje na majątku i w eksploatacji UM Kozienice nie podlega uzgodnieniu w RE Kozienice.

Projektuje się wymianę istniejącej linii oświetleniowej kablowej na YAKXS 4 x 35 mm² od słupa nr wg. rys. Nr 1.

Lokalizację słupów pokazano na rys. nr 1. Słupy projektuje się aluminiowe anodowane (kolor naturalny) okrągłe o wys. 8,3 m montowane na fundamentach B-70 lub stalowe zbieżne o wys. 8m. Zawieszenie opraw na wysięgnikach na wysokości 8 m. Słupy odpowiednio z wysięgnikami z wysięgnikiem jednoramiennymi o wysięgu 1m, 2m i oprawami 100 W zamontowanymi na wys. 8m.

Fundamenty zabudować poziomując 2 cm nad teren zielony(krawężniki).

W słupach zabudować złącza słupowe złącza w II klasie ochronności o stopniu ochrony nie mniejszej od IP 54 np. TB-1 z gniazdami bezpiecznikowym z wkładką bezpiecznikową gG 6 A i zasilic oprawy przewodem YDY 750V 2 x 2,5 mm² zgodnie z rys. Nr 1.

Projektuje się słupa z żerdzi E 10,5/10 wg. rys. 1 wymianę istn. przewodów na izolowane AsXSn 2 x 25 mm². Na słupie zabudować ograniczniki przepięć i uziemić do 10 omów.

Na słupie wirowanym zabudować oprawę 100 W na wysięgniku 1,5m.

UWAGA!

Oprawy oświetleniowe zasilac kolejno na przemian z różnych faz.

W rowie kablowym układać bednarkę FE/ZN 25x4 min. 10 cm nad kablem.

Zdemontowane materiały zdać protokolarnie do magazynu UM Kozienice, do odbioru końcowego robót przedstawić dokumenty z utylizacji źródeł światła.

Parametry użytkowe oprawy sodowej:

Na słupach przewiduje się oprawy oświetleniowe 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 certyfikat „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),
- Do oferty należy dołączyć kartę katalogową potwierdzającą spełnianie powyższych parametrów dotyczących oferowanych opraw oświetleniowych i źródeł światła oraz deklarację CE,

W celu potwierdzenia zadeklarowanych przez producenta parametrów opraw, Zamawiający na etapie rozpatrywania złożonych ofert, zastrzega sobie możliwość dostarczenia przez oferenta, wzorcowej oprawy, mającej posłużyć do realizacji zadania. Również na etapie odbioru inwestycji, w przypadku wątpliwości, komisyjnie zdemontuje jedną z zamontowanych opraw i przekaże do badań jednostce zrzeszonej w PCA. Negatywny wynik badań spowoduje wstrzymanie odbioru przez Zamawiającego.

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 DVK 110 wloty rury zabezpieczyć przed przedostaniem się do jej wnętrza wilgoci. Pod istniejącą jezdnią – przewiert lub przecisk.

UWAGA!

Razem z kablami układać bednarkę uziemiającą Fe /Zn 25 x 4 i połączyć do zacisków słupów i z istniejącym uziemieniem. Uziemienie poniżej 30 Ω .

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 złączach słupowych.

Uziemienie wykonać układając bednarkę Fe/Zn 25x 4 w rowie kablowym wspólnie z kablem(nad kablem).

UWAGI KOŃCOWE.

- Całość prac należy wykonać zgodnie z N SEP-E-001, N SEP-E-003, N SEP-E-004 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 materiał 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.

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/R/V/2/85

mgr inż. Marian Szpindor
Upr. budowl. GP-A-III-8386/9/89
Projektowanie, nadzór, ekspertyzy tech.



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

01.10.2012

Urząd Miejski w Kozienicach	
10.10.2012	
Poz. Dz.	11880
Podpis	[signature]

W1. 1524/2012

22

2.10.2012
RE-11/K-18/RM/JK/2/228/... 2012
Kozienice, 28.09.2012
Gmina Kozienice
Ul. Parkowa 5
26-900 Kozienice

dot.: wniosku o określenie warunków kolizyjnych z dn. 26.09.2012r (data wpływu do RE Kozienice) w sprawie wydania warunków usunięcia kolizji z siecią elektroenergetyczną w m. Kozienice ul. Przemysłowa.

W odpowiedzi na złożony wniosek o określenie warunków usunięcia kolizji z siecią elektroenergetyczną znak RE-11/K-18/RM/JK/1/99/2012 z dn. 26.09.2012r. Rejon Energetyczny Kozienice informuje, że istniejąca linia kablowa oświetlenia ulicznego przy ul. Przemysłowej nie znajduje się na majątku i nie jest w eksploatacji PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kozienice
Wydział Majątku Sieciowego
p.o. Kierownik
Jarosław Kucharczyk

Do wiadomości:

1. 1x Adresat
2. 1x RE Kozienice, RM

Zgodność
z oryginałem

670969363-0948-114-70-80
PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
"ROTOR" Piotr Bujanowicz
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

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

Starostwo Powiatowe w Kozienicach
Wydział Geodezji Kartografii Katastru i Nieruchomości
Zespół ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych
Sieci Uzbrojenia Terenu
26-900 Kozienice, ul. Kochanowskiego 28
Tel. (048) 611-73-77

Kozienice 2012-11-21

GKN III.7442-346/2012

OPINIA NR 346/2012

Koordynacji dokumentacji projektowej dotyczącej:
Przedmiot koordynacji: budowa odcinka kanalizacji deszczowej oraz budowa i przebudowa linii oświetlenia ulicznego, m. Kozienice,
ul. Przemysłowa
dla: BR PROJEKT
Projektowanie i wykonawstwo
sieci i instalacji sanitarnych
Błażej Roguński, adres: ul. Sosnowskiego 1 m. 56
02-784 Warszawa
na zlecenie z dnia: 2012-11-14 znak:
Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2012-11-14
Zespół ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu na posiedzeniu dnia: 2012-11-21
Opiniuje Pozytywnie lokalizację obiektu położonego: gm. Kozienice, ob. Kozienice, ul. Przemysłowa, dz. 4604/4724/1, 6841

Uwagi i zalecenia:

1. O terminie rozpoczęcia robót powiadomić TP S.A., Techniczna Obsługa Klienta, Warszawa, ul. Brzeska 24.
 2. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącymi sieciami uzbrojenia podziemnego prace ziemne wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu zmechanizowanego i pod fachowym nadzorem technicznym zapewnionym przez wykonawcę robót.
 3. W trakcie budowy inwestor zobowiązany jest do:
 - a) zapewnienia wytyczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania robót geodezyjnych,
 - b) wykonania robót wg projektu w zakresie lokalizacji przedstawionej na mapie sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych potwierdzonej przez Zespół ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu,
 - c) po zakończeniu inwestycji zapewnić wykonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenia związanej z tym dokumentacji.
 4. Wykonawca robót budowlanych jest zobowiązany do ochrony stałych znaków stabilizowanej osnowy geodezyjnej (punktów poligonowych), znajdujących się w obrębie lokalizacji projektowanej inwestycji. Przed przystąpieniem do robót ziemnych punkty poligonowe należy zabezpieczyć przed zniszczeniem lub zasypaniem. Sposób zabezpieczenia i nadzór nad pracami w tym zakresie inwestor zobowiązany jest zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego. Prace ziemne w pobliżu punktów geodezyjnych wykonywać ręcznie. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia punktów poligonowych, inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego (Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych z dn. 15.04.1999r Dz.U.Nr 45 poz. 454 z 1999r).
- Niniejsza opinia nie zwalnia Inwestora od uzyskania zgody wymaganej przepisami szczególnymi właściwego organu do spraw nadzoru architektoniczno-budowlanego. W razie zmiany uzgodnionego przebiegu sieci należy ponownie wystąpić z wnioskiem o dokonanie uzgodnienia do Zespołu ds. KUPSUT.
- Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii, chyba że inwestor uzyskał zgodę na jej przedłużenie.
- Uzgodnienie traci ważność gdy: inwestor nie zrealizował projektu w okresie 3 lat, inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, dokonano zmiany miejscowego planu zagospodarowania.

Podstawa prawna:

- Ustawa z dn. 17 maja 1989r. -Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tekst jednolity z 2010 r. Dz. U.10.193.1287 ze zm.).
- Rozporządzenie Min. Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dn. 02. 04. 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu,
- Zarządzenie nr 137 Starosty Kozienickiego z dn. 12 stycznia 2006r.

Uzgodnioną dokumentację i opinię

odebrano dn.

Przewodniczący Zespołu

Zespół ds. KUPSUT
Marianna Rucielak
PRZEWODNICZĄCY
Zespół ds. Koordynacji Usytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

Zgodność
z oryginałem

170969363-114-70-80
PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
"ROTOR" Piotr Bujanowicz
26-600 Radom, ul. Sycyńska 35 m. 6
tel. (048) 33-22-100, kom. 507-167-519