

mgr inż. MAKSYM DANIEL  
KOCIOŁKI 58 26-900 KOZIENICE  
TEL 508-757-699  
NIP 812-176-39-13  
e mail:instal-mont.1982@o2.pl

adres do korespondencji  
JANÓW 50  
26-900 KOZIENICE

## PROJEKT BUDOWLANY

Inwestycja	BUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOZIENICE-OSIEDLE BORKI BUDOWA ELEKTROENERGETYCZNEJ LINII NISKIEGO NAPIĘCIA OŚWIETLENIA DROGOWEGO W M. KOZIENICE GM KOZIENICE		
Adres inwestycji	KOZIENICE MIASTO OBRĘB 0004 ALEKSANDRÓWKA OBRĘB 0001		
Branża	Elektryczna		
Inwestor	GMINA KOZIENICE UL. PARKOWA 5 26-900 KOZIENICE		
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI		
Jednostka Projektowa		INSTAL-MONT Przedsiębiorstwo Instalacyjno Montażowe Mgr inż. Maksym Daniel Kociołki 58 26-900 Kozienice tel 508-757-699	
Projektant	Nr uprawnień	Nr OIIB	Podpis
Mgr inż. Maksym Daniel	MAZ/0585/POOE/12	MAZ/IE/0097/10	mgr inż. DANIEL MAKSYM Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych MAZ/0585/POOE/12
Sprawdzający			
Mgr inż. Kucharczyk Jarosław	Wa-348/02	MAZ/IE/3900/02	
<b>Egz nr 3</b>			

## Wykaz działek objętych inwestycją

Inwestycja zlokalizowana jest w granicach działek w obrębie Kozienice Miasto:  
o nr nr 952(952/1;952/2), 1099, oraz na wydzielonych działkach prywatnych  
obręb Kozienice Miasto o nr nr :

1096/6(1096/7;1096/8), 1095(1095/1;1095/2), 1094(1094/1;1094/2), 1093(1093/1;1093/2),  
1092(1092/1;1092/2), 1091(1091/1;1091/2), 1090(1090/1;1090/2), 1089(1089/1;1089/2),  
1088(1088/1;1088/2), 1087(1087/1;1087/2), 1086(1086/1;1086/2), 1086(1086/1;1086/2),  
1085(1085/1;1085/2), 1051(1051/1;1051/2), 1050(1050/1;1050/2), 1049(1049/1;1049/2),  
1048(1048/1;1048/2), 1047(1047/1;1047/2), 1046(1046/1;1046/2), 1045(1045/1;1045/2),  
1044(1044/1;1044/2), 1043(1043/1;1043/2), 1042(1042/1;1042/2), 1041(1041/1;1041/2),  
1040(1040/1;1040/2), 1039(1039/1;1039/2), 1038(1038/1;1038/2), 1075(1075/1;1075/2),  
1074(1074/1;1074/2), 1073(1073/1;1073/2), 1072(1072/1;1072/2), 1071(1071/1;1071/2),  
1070(1070/1;1070/2), 1069(1069/1;1069/2), 1068(1068/1;1068/2), 1067(1067/1;1067/2),  
1066(1066/1;1066/2), 1065(1065/1;1065/2), 1064(1064/1;1064/2), 1024(1024/1;1024/2),  
1023(1023/1;1023/2;1023/3), 1022(1022/1;1022/2), 1063/14(1063/32;1063/33),  
1063/16(1063/30;1063/31), 1063/17(1063/28;1063/29), 1063/8(1063/26;1063/27),  
1063/7(1063/24;1063/25), 1063/13(1063/20;1063/21), 1063/12(1063/18;1063/19),  
1004/7(1004/8;1095/9), 1006(1006/1;1006/2), 1007(1007/1;1007/2), 1008(1008/1;1008/2),  
1009(1009/1;1009/2), 1010(1010/1;1010/2), 1011(1011/1;1011/2), 1013/1(1013/3;1013/4),  
1013/2(1013/5;1013/6).

oraz czasowe zajecie działki o nr 108 – obręb nr 0001 Aleksandrówka celem wykonania włączenia  
projektowanej drogi gminnej do istniejącej drogi gminnej(ul. Piastowska)  
Czcionką pogrubiona zaznaczono działki zajęte pod projektowana drogę gminną.

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Strona tytułowa.
2. Zawartość opracowania.
3. Opis techniczny.
4. Oświadczenie o wykonaniu projektu.
5. Świadectwo kwalifikacyjne projektanta, sprawdzającego.
6. Zaświadczenie o przynależności do MOIIB projektanta, sprawdzającego.
7. Rysunki:

Lokalizacja oświetlenia drogowego	rys. nr 1
Orientacja	rys. nr 2
8. Warunki przyłączenia do sieci PGE Dystrybucja SA- RE Kozienice.

## OPIS TECHNICZNY.

### WSTĘP

Opracowanie dotyczy budowy oświetlenia drogowego w msc. Kozienice – Osiedle Borki  
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 - Oświetlenie dróg,

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

PN-EN 13 201-2 Wymagania oświetleniowe,

Katalogi urządzeń.

Zlecenie inwestora,

### WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Inwestycja nie jest związana z odprowadzaniem ścieków, zanieczyszczaniem atmosfery ani gleby.

### ZAKRES PROJEKTOWANYCH PRAC

W ramach opracowania projektuje się:

#### **Linia nn Aleksandrówka Budy**

- Budowa linii oświetlenia drogowego wykonanej przewodem YAKXs 4 x 35 mm<sup>2</sup> mb 320
- Montaż opraw sodowych 100W na słupach stalowych szt.8
- Montaż wysięgników 1x1,5x15 deg na słupach stalowych szt.8
- Montaż słupów stalowych o wysokości 8 m szt.8
- Montaż fundamentów B-120 szt.8
- montaż przewodów YDY 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> zasilających oprawę kpl.8
- montaż zabezpieczeń opraw na słupach z wkładką 6 A szt.8
- układanie rur osłonowych SRS 110 mb 15
- układanie rur osłonowych DVK 110 mb 30
- układanie bednarki uziemiającej Fe/Zn 25/4 dł 320 m



## Linia nn Aleksandrówka Piastowska

- Budowa linii oświetlenia drogowego wykonanej przewodem YAKXs 4 x 35 mm<sup>2</sup> mb 533
- Montaż opraw sodowych 100W na słupach stalowych szt.15
- Montaż wysięgników 1x1,5x15 deg na słupach stalowych szt.15
- Montaż słupów stalowych o wysokości 8 m szt.15
- Montaż fundamentów B-120 szt.15
- montaż przewodów YDY 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> zasilających oprawę kpl.15
- montaż zabezpieczeń opraw na słupach z wkładką 6 A szt.15
- układanie rur osłonowych DVK 110 mb 12
- układanie bednarki uziemiającej Fe/Zn 25/4 dł 530 m
- zabudowa ograniczników przepięć GXO 0,66/5 kA szt 1

### STAN PROJEKTOWANY.

#### Zasilanie i szafa oświetleniowa.

Dobudowane oświetlenie zasilane będzie z istniejącej sieci oświetlenia drogowego wydzielonego. Zasilanie oświetlenia ulicznego z linii nn "Aleksandrówka Budy" oraz Aleksandrówka Piastowska". Układy pomiarowe pozostają bez zmian.

#### Linia oświetleniowa kablowa

Od istn słupów nr 5 oraz 47/1 do projektowanych słupów oświetleniowych ułożyć linię kablową nn-0,4 kV , kabel typ YAKXs 4 x 35 mm<sup>2</sup>. Projektowaną linię kablową ułożyć w rowie kablowym na głębokości 100 cm na podsypce z piasku grubości 10 cm. Następnie kabel przykryć 10 cm warstwą piasku. Rów kablowy zasypać ziemią rodzimą bez kamieni i gruzu. Ziemię w rowie kablowym zagęścić w warstwach. Na skrzyżowaniu z istniejącą infrastrukturą (gaz, kanalizacja , woda, droga , wjazd na posesję) kabel oświetleniowy ułożyć w rurze DVK 75 mm wloty rury zabezpieczyć przed przedostaniem się do jej wnętrza wilgoci. Kabel układany na słupie chronić w rurze BE 50 lub podobnej odpornej na promieniowanie UV.

Nad kablem w odległości 30 cm ułożyć folię sygnalizacyjną koloru niebieskiego. W celu skompensowania możliwych przesunięć gruntu, przewiduje się 1m kabla na wprowadzenie do słupa i 1 m do tabliczki słupowej oraz 4 % 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

Całość prac prowadzić zgodnie z postanowieniami normy N SEP-E-004

### **UWAGA!**

**Nad kablem YAKXs układać bednarkę uziemiającą Fe /Zn 25 x 4 i połączyć do zacisków słupów. Uziemienie poniżej 30 Ω.**

Dla montażu lamp oświetleniowych przewidziano słupy stalowe o wysokości 8 m na fundamentach B-120. Fundamenty zabudować poziomując 2 cm nad teren zielony.

Do oświetlenia drogi przewidziano oprawy sodowe o mocy 100W. Oprawy mocować na wysięgniku jednoramiennym WRN 1/1,5/15°. Oprawy zasilić przewodem YDY 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> poprzez złącza słupowe w II klasie ochronności o stopniu ochrony nie mniejszej od IP 54 np. TB-1 z jednym gniazdem bezpiecznikowym z wkładką bezpiecznikową gG 6 A . Konstrukcję słupa połączyć z uziomem płaskownikiem FeZn 25x4mm

Całość prac prowadzić zgodnie z postanowieniami normy N SEP-E-001, N SEP-E-004.

Montaż opraw.

Projektowane oprawy mocować należy na wysięgnikach stalowych montowanych do wierzchołka słupa:

wysięgniki wykonane z rury ocynkowanej ogniowo o średnicy zewnętrznej 48 mm,

- wysięgniki o wymiarach:, 1 x 1,5 x15 deg,

#### *Podłączenie opraw*

Do podłączenia opraw projektuje się zastosowanie w słupie skrzynki bezpiecznikowej TB-1 25 A z zabezpieczeniem topikowym Wt-gG 6 A.

Oprawy sodowe 100W w II klasie ochronności montować na wysięgniku jednoramiennym o wysięgu 1 m i zasilić przewodem YDY 750 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> .

#### *Oprawy i źródła światła sodowe*

Na słupach przewiduje się oprawy oświetleniowe sodowe o mocy 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 – 9800 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.

#### ochrona podstawowa.

Zgodnie z normami i przepisami ochrona podstawowa przed porażeniem realizowana będzie poprzez::

- izolację podstawową t.j fabryczną.
- Osłony.

#### Ochrona przed dotykiem pośrednim.

Ochrona dodatkowa realizowana będzie poprzez samoczynne wyłączenie zasilania.

#### Ochrona od przepięć.

Ochrona realizowana przez projektowane ograniczniki przepięć na słupie nr 47 i 5 uziemione do 10 omów.

#### Uziemienia.

Jako uziomy zaprojektowano uziom taśmowy –bednarka Fe/Zn 25/4 mm

#### UWAGI KOŃCOWE.

- Całość prac należy wykonać zgodnie z N SEP-E-001, 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 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

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Temat **BUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOZIENICE-OSIEDLE BORKI  
BUDOWA ELEKTROENERGETYCZNEJ LINII NISKIEGO NAPIĘCIA OŚWIETLENIA  
DROGOWEGO W M. KOZIENICE GM KOZIENICE**

Branża: **ELEKTRYCZNA**

Inwestor: **GMINA KOZIENICE  
UL. PARKOWA 5  
26-900 KOZIENICE**

PROJEKTANT:

mgr inż. DANIEL MAKSYMIAŃSKI  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
MAZ/566/POOE/12

SPRAWDZAJĄCY:



Część opisowa:

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

W ramach opracowania projektuje się:

#### **Linia nn Aleksandrówka Budy**

Budowa linii oświetlenia drogowego wykonanej przewodem YAKXs 4 x 35 mm <sup>2</sup>	mb 320
Montaż opraw sodowych 100W na słupach stalowych	szt.8
Montaż wysięgników 1x1,5x15 deg na słupach stalowych	szt.8
Montaż słupów stalowych o wysokości 8 m	szt.8
Montaż fundamentów B-120	szt.8
montaż przewodów YDY 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> zasilających oprawę	kpl.8
montaż zabezpieczeń opraw na słupach z wkładką 6 A	szt.8
układanie rur osłonowych SRS 110	mb 15
układanie rur osłonowych DVK 110	mb 30
układanie bednarki uziemiającej Fe/Zn 25/4	dł 320 m

#### **Linia nn Aleksandrówka Piastowska**

Budowa linii oświetlenia drogowego wykonanej przewodem YAKXs 4 x 35 mm <sup>2</sup>	mb 533
Montaż opraw sodowych 100W na słupach stalowych	szt.15
Montaż wysięgników 1x1,5x15 deg na słupach stalowych	szt.15
Montaż słupów stalowych o wysokości 8 m	szt.15
Montaż fundamentów B-120	szt.15
montaż przewodów YDY 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> zasilających oprawę	kpl.15
montaż zabezpieczeń opraw na słupach z wkładką 6 A	szt.15
układanie rur osłonowych DVK 110	mb 12
układanie bednarki uziemiającej Fe/Zn 25/4	dł 530 m
zabudowa ograniczników przepięć GXO 0,66/5 kA	szt 1

#### **Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Istniejąca linia napowietrzna NN , droga publiczna.

#### **3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Droga Publiczna, istniejąca linia energetyczna, gazociąg wodociąg.

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

Ryzyko upadku z wysokości 8 m, porażenia prądem przy wykonywaniu robót w pobliżu linii niskiego napięcia , wypadek komunikacyjny.

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

Instruktaż stanowiskowy, roboty prowadzone wg instrukcji BHP oraz zakładowych prowadzenia i oznakowania prac prowadzonych w pasach dróg publicznych różnych kategorii. W pobliżu urządzeń będących własnością PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko Kamienna oraz Gazowni roboty wykonać pod Nadzorem pracownika eksploatującego powyższą sieć.

- **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.**

Zgodnie z art. 21a ustawy Prawo budowlane i Rozporządzeniem min. Infrastruktury Dz 120 poz 1125, 1126 roboty budowlane objęte w.w. projektem linii energetycznej podlegają obowiązkowi wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przed rozpoczęciem budowy gdzie wskazane będą środki techniczne i organizacyjne dla wykonania w sposób

# INFORMACJA DOTYCZĄCA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO (OBIEKTU LINIOWEGO)

Planowana budowa linii oświetlenia drogowego stanowić będzie kontynuację istniejącej infrastruktury oświetlenia dróg i ulic na terenie Gminy Kozenice.

W związku z projektowaną budową linii oświetleniowych w pasach drogowych w obszarze oddziaływania planowanej inwestycji znajdują się obiekty drogowe oraz budynki mieszkalne i letniskowe w odległościach zgodnych z przepisami odrębnymi (PN). Projektowane linie elektroenergetyczne nie są źródłem promieniowania, hałasu, nie generują zanieczyszczeń, nie są źródłem drgań i nie stanowią zagrożenia dla środowiska. Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

Określenie obszaru oddziaływania obiektu dokonano na podstawie Norm i przepisów:

- ❖ 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 - Oświetlenie dróg,
- ❖ PN-CENT/TR13201-1 – Wybór klas oświetlenia,
- ❖ PN-EN 13 201-2 Wymagania oświetleniowe,

Projektowane linie elektroenergetyczne spełniają podstawowe wymagania i warunki użytkowe określone w przepisach, w szczególności:

- ❖ Bezpieczeństwo konstrukcji, bezpieczeństwo pożarowe i właściwe warunki eksploatacji i możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego zapewnia zastosowanie gotowych wyrobów posiadających odpowiednie atesty i certyfikaty,
- ❖ Projektowane linie przyłączone będą do istniejącej sieci oświetlenia drogowego niskiego napięcia,
- ❖ Usuwanie ścieków, wody opadowej i odpadów – nie dotyczy,
- ❖ Zachowane są warunki ochrony od porażień,
- ❖ U sytuowanie projektowanych słupów i tras linii kablowych i napowietrznych jest bezkolizyjne w stosunku do istniejących obiektów, skrzyżowanie z drogą spełniają wymogi odpowiednich przepisów i norm.

**Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany.**

Projektant

mgr inż. DANIEL MAKSYM  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
.....MAZ/0585/ROOE/19

Sprawdzający

.....



# Opinia geotechniczna

Opinię geotechniczną sporządzono na zlecenie inwestora, który planuje budowę linii elektroenergetycznej w obrębie geodezyjnym Kozienice, Aleksandrówka.

Słupy oświetleniowe ustojowane za pomocą prefabrykowanych fundamentów skręcanych.

Zakres prac obejmuje zabudowę linii elektroenergetycznej w gruncie na trasie długości trasy ok. 0,3 km

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania budowalnych (DZ.U. Z 2012 nr 0 poz.

463), obiekt budowlany jakim jest linia elektroenergetyczna zaliczyć należy do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Jest to prosta konstrukcja w niewielkim obiektach budowlanych w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów i zagrożenie życia i mienia jest małe. Badania kategorii I oceniono wstępnie rozpoznając warunki gruntowe i na podstawie doświadczenia uzyskane z sąsiednich budowli .

W związku z czym stwierdza się iż w podłożu projektowanej inwestycji występują proste warunki gruntowe.

Projektant

mgr inż. DANIEL MAKSYM  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, linii i urządzeń  
elektrycznych, energetycznych  
MAZ/0585/POOF/12.....

Sprawdzający

.....

**INSTAL-MONT** *Przedsiębiorstwo Instalacyjno Montażowe*

**mgr inż. MAKSYM DANIEL**  
**KOCIOŁKI 58 26-900 KOZIENICE**  
**TEL 508-757-699**  
**NIP 812-176-39-13**  
**e mail:instal-mont.1982@o2.pl**

*adres do korespondencji*  
**JANÓW 50**  
**26-900 KOZIENICE**

## OŚWIADCZENIE

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

**„Budowa elektroenergetycznej linii niskiego napięcia oświetlenia drogowego w m. Koziénice Powiśle I. ”** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant mgr inż. Maksym Daniel

mgr inż. DANIEL MAKSYM  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
.....MAZ/0585/P00E/L2.....

Projektant mgr inż. Kucharczyk Jarosław

.....



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131/285/12/E

Warszawa, dnia 29 grudnia 2012 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 13, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
nadaje**

**Panu Danielowi Sebastianowi Maksymowi**  
magistrowi inżynierowi  
urodzonemu dnia 23 czerwca 1982 roku w m. Kozienice, synowi Krzysztofa

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
nr MAZ/0585/POOE/12

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

### Szczegółowy zakres uprawnień

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:**  
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

**III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:**  
projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.



#### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

#### POUCZENIE

- 1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawy do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowią wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście członków właściwej izby samorządu zawodowego.*
- 2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.*

#### Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Litoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



#### Otrzymują:

1. Pan Daniel Sebastian Maksym  
26-900 Jarów 50
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

DECYZJA NR 359 IU/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz.414)z późn.zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz.38), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Jarosława Kucharczyka, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie (dyplom Politechniki Radomskiej, Wydział Transportu, na kierunku Elektrotechnika, w zakresie elektroenergetyka) i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

N A D A J Ę

**Panu mgr inż. Jarosławowi Kucharczykowi**  
ur.dnia 11 kwietnia 1970 r. w Głowaczowie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ  
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ  
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH**

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

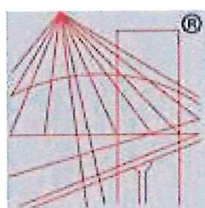
UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego, Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r., i zmieniającym je Zarządzeniem Nr 185 A z dnia 09.09.2002 r., posiadania przez Pana mgr inż. Jarosława Kucharczyka, wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



Z p. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO  
*Witold Maczyński*  
mgr inż. arch. Witold Maczyński  
p.o. Zastępcy Dyrektora Biura  
Rozwoju Regionalnego, Architektury  
i Zagospodarowania Przestrzennego



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-PZ9-P78-VUP \*

Pan DANIEL SEBASTIAN MAKSYM o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0097/10  
adres zamieszkania JANÓW 50, 26-900 KOZIENICE  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2018-02-28.

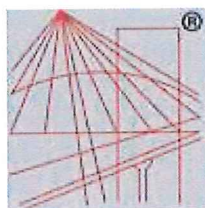
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-25 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-A7M-9L8-31D \*

Pan JAROSŁAW KUCHARCZYK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/3900/02  
adres zamieszkania ul. PRZECINKA 21, 26-903 Głowaczów  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-14 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

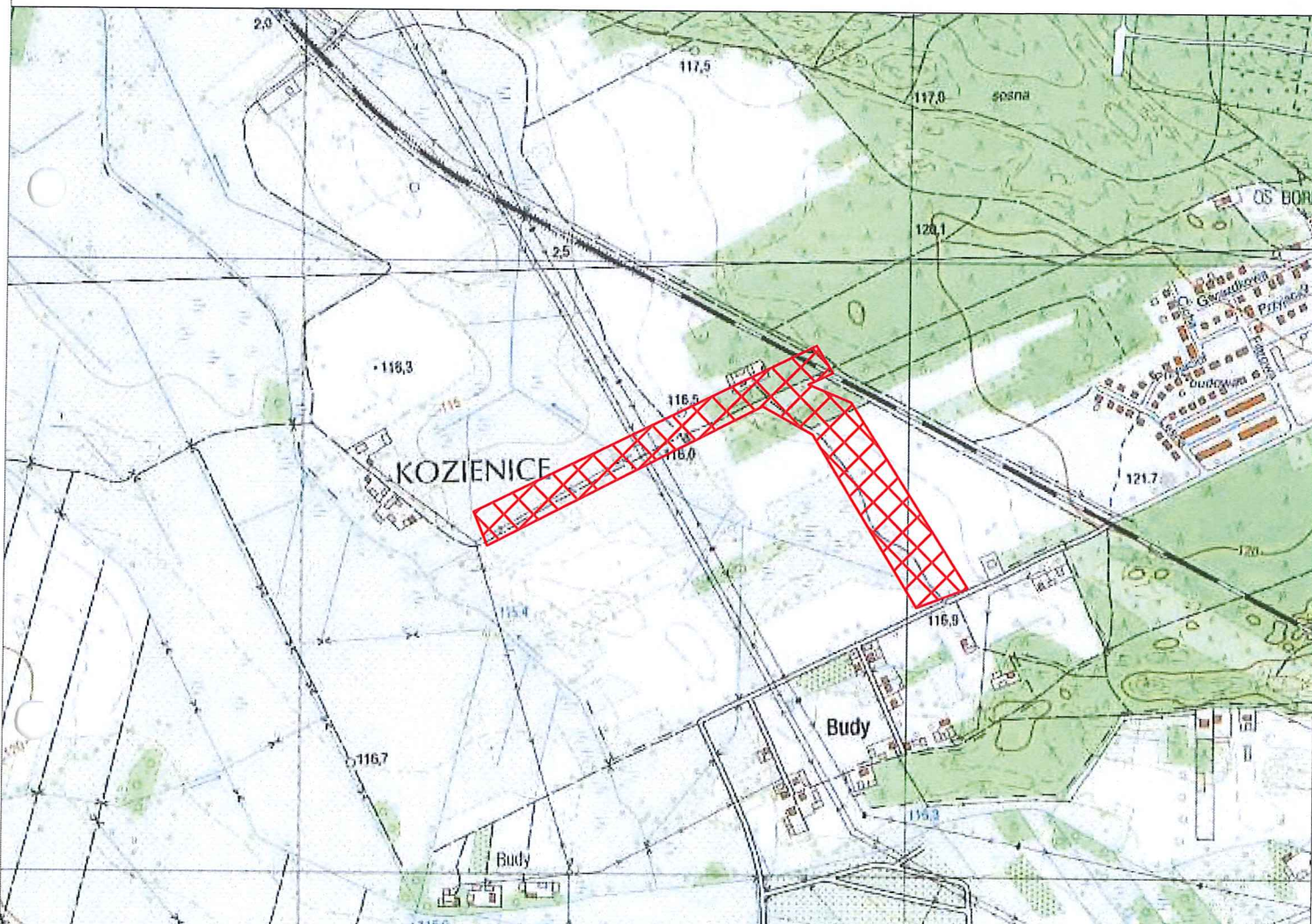
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

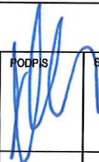
\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

# ORIENTACJA

1:10000

m. Aleksandrówka, Kozienice  
gm. Kozienice



INWESTYCJA			
BUDOWA DRUGI GMINNEJ W M. KOZIENICE-OSIEDLE BORKI			
INWESTOR			
GMINA KOZIENICE UL. PARKOWA 5 28-900 KOZIENICE			
RYSUNEK			
ORIENTACJA			
PROJEKTANT	mgr inż. Daniel Sebastian Maksym upr. proj. MAZ/0585/POOE/12 w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	DATA	RODZIS SKALA
		2017	 1:10000
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Jarosław Kucharczyk upr. proj. Wa-348/02 w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	DATA	BRANŻA
		2017	ELEKTRYCZNA
STADIUM			NR.RYS.
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			2/E



Kozienice, 16-11-2017r.

L. dz.RP/MW/222/1838/...../2017

Gmina Kozienice  
ul. Parkowa 5  
26-900 Kozienice

**Dotyczy: określenia warunków technicznych zasilania oświetlenia ulicznego (rozbudowa istniejącego oświetlenia ulicznego) w miejscowość Aleksandrówka ul Borki gm. Kozienice znak RP/MW/222/1838/2017.**

**Płatnik TPA 11 0158 000 pkt 3**

**Płatnik TPA 11 0158 000 pkt 15**

Odpowiadając na złożony wniosek z dnia 16-11-2017r. dotyczący rozbudowy oświetlenia ulicznego w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej PGE Dystrybucja S.A. informuje, że wyraża zgodę na powyższą inwestycję pod warunkiem wykonania własnym kosztem i staraniem następujących prac:

1. Wybudować linię oświetleniową o przekroju dobranym do obciążenia i spadku napięcia,
2. Wykonać projekt budowlano-wykonawczy dla projektowanej inwestycji i uzgodnić w RE Kozienice.

**Informacje dodatkowe:**

Dotychczasowe przydziały mocy przyłączeniowej 3 kW dla istniejącego układu pomiarowego 1-fazowego z zabezpieczeniem 20A oraz 2 kW dla istniejącego układu pomiarowego 1-fazowego z zabezpieczeniem 16A pozostają bez zmian.

Dane techniczne istniejącej sieci elektroenergetycznej niezbędne do wykonania projektu należy uzyskać w siedzibie RE Kozienice, ul. Przemysłowa 11, Wydział Majątku Sieciowego.

Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, 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 osoby posiadające uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.

Przed włączeniem do sieci całość inwestycji podlega odbiorowi przez komisję techniczną RE Kozienice.

Ważność powyższych warunków określa się na okres 2 lat od daty wydania.

TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORCY PGE Dystrybucja S.A.

**Do wiadomości:**

1. A/A
2. Adresat

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnicę przedsiębiorcy PGE Dystrybucja S.A. Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie PGE Dystrybucja S.A. o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa nośników/zasobów).

Z poważaniem  
PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Kozienice  
Wydział Przyłączenia i Rozwoju  
Kierownik  
Daniel Maksym