

## **PROJEKT WYKONAWCZY** **/branża drogowa/**

Tytuł projektu: **Budowa drogi gminnej w m. Aleksandrówka  
gm. Kozienice – ul. Diamentowa.**

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

**Lokalizacja:** m. Aleksandrówka na działkach nr 497/17, 406, 410/1, 416/1,  
420/2, 422/11, 422/6, 424/6, 426/6 oraz na działkach nr:  
497/16, - przebudowa włączenia,  
416/2, 410/2, 422/13, 422/18 - przebudowa włączeń dróg wewnętrznych

AUTORZY OPRACOWANIA:

<b>Funkcja</b>	<b>Imię i Nazwisko</b>	<b>Specjalność i nr uprawnień</b>	<b>Podpis</b>	<b>Data</b>
<b>Projektant</b>	mgr inż. Grzegorz Piotr Bednarczyk	drogowe MAZ/0396/POOD/05		
	mgr inż. Błażej Rogulski			

**Egz. nr 1**

Warszawa, październik 2013r.

## **SPIS ZAWARTOŚCI:**

- 1. STRONA TYTUŁOWA**
- 2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**
- 3. UPRAWNIENIA BUDOWLANE WRAZ Z ZAŚWIADCZENIEM Z IZBY**
- 4. OPINIA ZUD NR 379/2013 z dnia 16.10.2013r**
- 5. PLAN BIOZ**
- 6. SPIS ZAWARTOŚCI**
- 7. OPIS TECHNICZNY**
- 8. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

<b>Rys. nr 1</b>	<b>Projekt zagospodarowania terenu</b>	<b>1 : 500</b>
<b>Rys. nr 2</b>	<b>Plan sytuacyjno – wysokościowy - geometria</b>	<b>1 : 500</b>
<b>Rys. nr 3</b>	<b>Przekroje normalne</b>	<b>1 : 500</b>
<b>Rys. nr 4</b>	<b>Przekroje konstrukcyjne</b>	<b>1 : 500</b>

# OŚWIADCZENIE

W związku z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane ja niżej podpisany oświadczam, że:

**Budowa drogi gminnej w m. Aleksandrówka gm. Kozienice  
- ul. Diamentowa**

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

**PROJEKTANT:**

.....  
mgr inż. Grzegorz Piotr Bednarczyk  
MAZ/0396/POOD/05

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**WRAZ Z ZAŚWIADCZENIEM Z IZBY**  
**OPINIA ZUD**



sygn. akt. MAZ/7131/ 256 /05/D

Warszawa, dnia 30 grudnia 2005 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. 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt.1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity; Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 3 ust.1 § 12 pkt.1, § 18 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

**Pan Grzegorz Piotr Bednarczyk**  
magister inżynier  
urodzony 25 maja 1972 roku w Warszawie , syn Henryka

uzyskał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
nr MAZ/0396/POOD/05

**do projektowania bez ograniczeń**  
**w specjalności drogowej**

### UZASADNIENIE

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę 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. Ryszard Chaciński .....  
2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek .....  
3/ mgr inż. Irena Churska .....





MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 9 kwietnia 2013

## Zaświadczenie

*Pan GRZEGORZ PIOTR BEDNARCZYK*

miejsce zamieszkania:

*ŻÓŁTOWSKIEGO 2A*

*05-230 KOBYŁKA*

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/BO/7298/03*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: *1 czerwca 2013 r.* do dnia: *31 maja 2014 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

*[Signature]*  
mgr inż. Jerzy Kotowski



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

GKN III.7442-379/2013

OPINIA NR 379/2013

Koordynacji dokumentacji projektowej dotyczącej:  
Przedmiot koordynacji: **kablowa linia oświetleniowa eNN, obręb: Aleksandrówka, ul. Diamentowa, gm. Kozienice**  
dla: **BR PROJEKT**  
**Projektowanie i wykonawstwo**  
**sieci i instalacji sanitarnych**  
**Błażej Rogulski, adres: ul. Sosnowskiego 1 m. 56**  
**02-784 Warszawa**  
na zlecenie z dnia: **2013-10-14 znak:**  
Data wpływu zlecenia do Zespołu: **2013-10-14**  
Zespół ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu na posiedzeniu dnia: **2013-10-16**  
**Opiniuje Pozytywnie lokalizację obiektu położonego: gm. Kozienice, ob. Aleksandrówka, ul. Diamentowa**

**Uwagi i zalecenia:**

1. Słupy oświetleniowe posadzić w odległości min. 0,5m. od istniejącej sieci gazowej. Roboty ziemne w pobliżu gazociągu wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika RDG Pionki.
  2. 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.Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci uzbrojenia podziemnego terenu, układanej w wykopach, należy wykonać przed ich zasypaniem. 1. 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

**Z up. STAROSTY**

**Mariano Stachurski**  
**PRZEWODNICZĄCY**

**Zespołu ds. Koordynacji Usytuowania**  
**Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu**





# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**

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

Informuję, że zgodnie z **Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( Dz. U. Nr 120, poz. 1126)** podczas wykonywania robót budowlanych przewidzianych dokumentacją projektową pn.:

**Budowa drogi gminnej w m. Aleksandrówka gm. Kozienice  
- ul. Diamentowa**

nie występują żadne roboty wymienione w § 6 tego rozporządzenia.

**PROJEKTANT:**

.....  
mgr inż. Grzegorz Piotr Bednarczyk  
MAZ/0396/POOD/05

# OPIS TECHNICZNY

## Budowa drogi gminnej w m. Aleksandrówka gm. Kozienice

### - ul. Diamentowa

#### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1 Umowa z inwestorem tj. Gminą Kozienice
- 1.2 Katalog typowych nawierzchni.
- 1.3 Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki morskiej z dnia 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
- 1.4 Wizja lokalna w terenie

#### 2. STAN ISTNIEJĄCY, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Ulica na projektowanym odcinku posiada nawierzchnię nieulepszoną gruntową na początku odcinka o długości ok. 40 m utwardzona płytami betonowymi /do rozbiórki i utylizacji/. Przy ulicy zlokalizowane są domy mieszkalne jednorodzinne. Istniejące zjazdy o różnych parametrach i nawierzchniach. Teren uzbrojony w sieci: wodociąg, kanalizację sanitarną, sieć teleinformatyczną, elektryczną, gazową. ulica nie posiada kanalizacji deszczowej. Przy ulicy zlokalizowany jest słup oświetleniowy parkowy. Ulica wg mpzp dla m. Aleksandrówka jest ulicą ślepą.

#### 3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Opracowanie zawiera opis rozwiązań projektowych budowy drogi gminnej na odcinku od ul. Złotej o **długości 269,0 m** i szerokości **5,0 m**. W ramach zadania ujęto budowę linii oświetlenia ulicznego objętego oddzielnym opracowaniem/. W ramach zadania wprowadzona zostanie stała organizacja ruchu.

Droga zlokalizowana będzie na działkach m. Aleksandrówka nr 497/17, 406, 410/1, 416/1, 420/2, 422/11, 422/6, 424/6, 426/6 oraz na działkach nr: 497/16, - przebudowa włączenia z istniejącą drogą, 416/2, 410/2, 422/13, 422/18 - przebudowa włączy dróg wewnętrznych.

#### ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH PROJEKTEM:

1. Roboty pomiarowe i przygotowawcze, w tym przesadzenie krzewów,
2. Roboty rozbiórkowe istniejących warstw nawierzchni i konstrukcyjnych, /nawierzchnie jezdni z płyt betonowych wjazdów, demontaż warstw konstrukcyjnych, nawierzchnie brukowe do przekładki/,
3. Roboty ziemne,
4. Montaż rur osłonowych, zabezpieczenie instalacji uzbrojenia podziemnego w tym naprawa uszkodzeń studni betonowych kanalizacji sanitarnej,
5. Regulacja wysokościowa studni telekomunikacyjnych, skrzynek gazowych i wodociągowych,
6. Wymiana I warstwy gruntu wg opinii geotechnicznej,

7. Profilowanie podłoża i wykonanie podsypki piaskowej,
8. Wykonanie warstwy podbudowy z kruszyw łamanych pod naw z BA,
9. Wykonanie warstwy wiążącej z BA KR2 grysowego,
10. Wykonanie warstwy ścieralnej z BA KR2 grysowego
11. Wykonanie wjazdów na posesję i włączeń dróg wewnętrznych,
12. Oznakowanie pionowe i poziome,
13. Zagospodarowanie terenu w zakresie zieleni,
14. Roboty porządkowe,
15. Roboty branżowe wg odrębnych opracowań.

## **BILANS TERENU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM**

Powierzchnia jezdni:

do rozbiórki bruk:	94,30 m <sup>2</sup>
do rozbiórki utwardzonych	260,00 m <sup>2</sup>
projektowana z BA:	1 448,00 m <sup>2</sup>
projektowana z bruku:	100,00 m <sup>2</sup>

Powierzchnia zjazdów:

do rozbiórki	15,00 m <sup>2</sup>
projektowana z kruszywa:	374,00 m <sup>2</sup>

Projektowane pobocza z kruszywa: 497,00 m<sup>2</sup>

Projektowane trawniki: 730,00 m<sup>2</sup>

## **POZOSTAŁY ZAKRES RZECZOWY DO REALIZACJI:**

Organizacja wg opisu i projektu:	1 kpl.
Rury osłonowe i zabezpieczenie instalacji uzbrojenia	1 kpl.
Regulacja skrzynek gaz - wod	4 kpl.
Regulacja studni kanalizacyjnych wraz z wymianą płyt nastudziennych z montażem pierścieni odciążających i wymianą włazów na typ ciężki	2 kpl.
Budowa linii oświetlenia ulicznego wg odrębnego opracowania	1 kpl.

## **4. PLAN SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWY ORAZ ROZWIĄZANIA GEOMETRYCZNE**

### **DROGA GMINNA – PREKRÓJ DROGOWY - odcinek od 0+000 do 0+269,00 km.**

- projektuje się drogę o przekroju drogowym o szerokości 5,0 m konstrukcja nawierzchni dla KR2,
- montaż placu do zawracania o konstrukcji jak jezdni,
- pobocza z kruszywa o gr. 10 cm i szerokości 1,0 m, spadek poprzeczny 6%,
- zjazdy do przyległych posesji z kruszywa gr. 15 cm,
- budowa oświetlenia ulicznego – wg odrębnego opracowania,
- przekrój daszkowy spadki poprzeczne 2%,
- spadek podłużny + 0,35%, zmiana niwelety z +0,35% na -0,35% w 0+030 km, /dopuszcza się zastosowanie łuku pionowego wypukłego o R = 500 m,
- plantowanie terenu i urządzenie terenów zielonych,
- regulacja wysokościowa istniejącej infrastruktury,
- wykonanie oznakowania pionowego i poziomego,



## **7. ROBOTY ROZBIÓRKOWE**

Szczegółowy zakres robót oraz ilości określono w pkt. 3. Materiały z rozbiórek należy wywieźć i zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Koszty wywozu i utylizacji obciążają Wykonawcę.

## **8. ROBOTY ZIEMNE**

Roboty ziemne ograniczają się do korytowania pod projektowane nawierzchnie po uprzednim wykonaniu rozbiórek istniejących nawierzchni. Roboty ziemne zamykają się po stronie wykopów. Nadmiar ziemi należy wywieźć i zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przy prowadzeniu robót ziemnych należy chronić grunt rodzimy przed zmianą konsystencji, stanu i przemarzaniem.

Roboty ziemne w okolicy istniejącej infrastruktury podziemnej należy wykonać ręcznie przy zachowaniu szczególnej ostrożności pod nadzorem pracowników dysponentów sieci. Koszty wywozu i utylizacji ziemi obciążają Wykonawcę. Zasyпки wykopów pod projektowaną infrastrukturę /elektryczna oraz rury osłonowe dla infrastruktury/ należy wykonać z materiału dowiezionego. W ramach zadania należy wykonać wymianę gruntu /I warstwa/ - zgodnie z opracowanym profilem wynikającym z opinii geotechnicznej i dokumentacji badań podłoża gruntowego – wg odrębnego opracowania.

## **9. INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA**

### **ISTNIEJĄCA**

W obrębie planowanej inwestycji istnieją następujące urządzenia: sieć energetyczna oświetleniowa i zasilająca, sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna, sieć teletechniczna i gazowa. W trakcie prac drogowych należy dostosować urządzenia infrastruktury do poziomu nowej nawierzchni.

Projektuje się linię oświetlenia ulicznego wg odrębnego opracowania.

## **10. ORGANIZACJA RUCHU**

Zgodnie z odrębnym opracowaniem.

## **11. OCHRONA ŚRODOWISKA**

Projektowany zakres prac wpłynie pozytywnie w następujących dziedzinach;

- ograniczenie hałasu
- ograniczenie zanieczyszczenia pyłem i kurzem
- ograniczenie emisji spalin

Projektowany zakres prac nie wpłynie negatywnie na przyległe tereny, inwestycja nie będzie stwarzała negatywnych oddziaływań dla świata roślin i zwierząt. Nie ulegną zmianie warunki gruntowo – wodne.

## **12. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA**

Warunki techniczne wykonania określone zostały w szczegółowych specyfikacjach technicznych, które stanowią odrębne opracowanie. SST stanowią integralną część dokumentacji technicznej i należy je rozpatrywać łącznie. W ramach realizacji inwestycji należy zapewnić dojazd do przyległych posesji. Właściciele należy powiadomić z wyprzedzeniem o planowanych zamierzeniach.

W ramach realizowanej inwestycji dopuszcza się zmianę lokalizacji zjazdów do przyległych posesji, co uznaje się jako zmianę nieistotną i nie wymaga odrębnej zgody projektanta.

Należy wykonać połączenia istniejących dróg wewnętrznych z nową nawierzchni poprzez wykonanie utwardzonych włączy z kruszywa o grubości 15 cm i szerokości 4,5 m na długości 10 m zachowując max spadek 5%.

## **13. UWAGI KOŃCOWE, EKSPLOATACYJNE**

- wszystkie materiały i urządzenia instalacyjne określonych producentów, wymienione w opracowaniu, należy traktować jako przykładowe,
- dopuszcza się wykorzystanie innych materiałów i urządzeń, lecz o podobnej charakterystyce.

Zalecenia dla Wykonawcy :

- zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wytyczenie tras i późniejszą jej inwentaryzację;
- przed przystąpieniem do prac wykonać poprzeczne wykopy, celem zlokalizowania istniejącego uzbrojenia podziemnego;
- napotkane uzbrojenie podziemne zabezpieczyć przez podparcie lub podwieszenie, prace te wykonać pod nadzorem zainteresowanych instytucji;
- przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z uzgodnieniami i podanymi w nich warunkami;
- roboty powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe;
- napotkane uzbrojenie podziemne nie wykazane na mapach sytuacyjnych należy zabezpieczyć i powiadomić inspektora nadzoru oraz dokonać wpisu do Dziennika Budowy;
- przed rozpoczęciem robót uzyskać należy decyzję ZRID,

Warunki techniczne wykonania określone zostały w szczegółowych specyfikacjach technicznych, które stanowią odrębne opracowanie. SST stanowią integralną część dokumentacji technicznej i należy je rozpatrywać łącznie.



# **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

## **SPIS RYSUNKÓW:**

<b>Rys. nr 1</b>	<b>Projekt zagospodarowania terenu</b>	<b>1 : 500</b>
<b>Rys. nr 2</b>	<b>Plan sytuacyjno – wysokościowy – geometria</b>	<b>1 : 500</b>
<b>Rys. nr 3</b>	<b>Przekroje normalne</b>	<b>1 : 500</b>
<b>Rys. nr 4</b>	<b>Przekroje konstrukcyjne</b>	<b>1 : 500</b>