

## METRYKA PROJEKTU

**Temat:** Remont ul. Szkolnej w Rozwadzy wraz z łącznikiem do drogi wojewódzkiej nr 423

**Lokalizacja:** Rozwadza ul. Szkolna  
dz. nr 735, 757, 748, 754, 753, 284, 286, 292  
jednostka Zdieszowice, obręb Rozwadza

**Stadium:** PROJEKT BUDOWLANY

**Inwestor:** Urząd Miejski w Zdieszowicach  
ul. Bolesława Chrobrego 34, 47-330 Zdieszowice

Funkcja	Imię i nazwisko	Data	Podpis
<b>Opracował:</b> branża: drogowa	<b>mgr inż. Patryk Kawa</b> upr. nr OPL/0395/OWOK/08 OPL/0712/OWOD/11	09.2014	
<b>Projektant :</b> branża: drogowa	<b>mgr inż. Ryszard Zeljaś</b> Rzecznik Budowlany upr. nr OPL/0054/POOK/03 38/98/Op, OPL/0139/OHOS/05	09.2014	

**Nr projektu: PK / 14 / 09 / 2014**

Egz. nr	1	2	3	4	5
---------	---	---	---	---	---

**PRAWA AUTORSKIE**

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4.02.1994r.  
(Dz.U. z 2006r. nr 90 poz. 631 z późniejszymi zmianami)

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

- 1. Metryka projektu**
- 2. Oświadczenia projektanta**
- 3. Uprawnienia Budowlane Projektanta**
- 4. Zaświadczenie o przynależności Izby Inżynierów Budownictwa**
- 5. Uzgodnienia**
- 6. Informacja BIOZ**
- 7. Opis techniczny**
  - 7.1. Podstawa opracowania**
  - 7.2. Cel opracowania**
  - 7.3. Przedmiot i zakres opracowania**
  - 7.4. Parametry techniczne**
  - 7.5. Istniejące zagospodarowanie terenu**
  - 7.6. Opis projektowanych rozwiązań**
- 8. Rysunki projektowe**

## **INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA**

**Temat:            Remont ul. Szkolnej w Rozwadzy wraz z łącznikiem do drogi wojewódzkiej nr 423**

**Lokalizacja:    Rozwadza ul. Szkolna  
dz. nr 735, 757, 748, 754, 753, 284, 286, 292  
jednostka Zdieszowice, obręb Rozwadza**

**Inwestor:        Urząd Miejski w Zdieszowicach  
ul. Bolesława Chrobrego 34, 47-330 Zdieszowice**

**Autor:            mgr inż. Ryszard Zeljaś**

Lubieszów, wrzesień 2014

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zadania budowlanego pod nazwą:**

**Remont ul. Szkolnej w Rozwadze wraz z łącznikiem do drogi wojewódzkiej nr 423**

**Podstawa opracowania:**

- uzgodnienia robocze z Inwestorem,
- projekt zagospodarowania terenu,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

**Zakres robót oraz kolejność realizacji:**

- zabezpieczenie miejsca prowadzonych robót,
- rozebranie krawężników betonowych
- frezowanie nawierzchni asfaltowej
- roboty ziemne,
- montaż studni ściekowych
- montaż studni chłonnych
- wykonanie podbudowy
- montaż krawężników betonowych
- regulacja urządzeń,
- wykonanie nawierzchni asfaltowej
- roboty porządkowe
- zagospodarowanie terenów zielonych z obsianiem trawą

**Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Na działkach będących przedmiotem opracowania lub w bezpośrednim ich sąsiedztwie znajdują się:

- budynki jednorodzinne
- budynek OSP
- obiekty handlowe i usługowe

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

- Nie projektuje się.

**Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsc i czas wystąpienia.**

- zabezpieczenie terenu, gdzie będą prowadzone roboty budowlane,
- przed przystąpieniem do robót budowlanych Wykonawca musi opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich prac,
- wszystkich przebywających na terenie budowy obowiązuje nakaz stosowania niezbędnych środków ochrony indywidualnej,
- wszystkie prace związane z budową wykonywać z zachowaniem obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych,
- przed przystąpieniem do robót budowlanych ustanowić Kierownika Budowy,
- teren wokół prowadzonych robót budowlanych zabezpieczyć ogrodzeniem lub taśmami ostrzegawczymi,
- wszystkie prace budowlane wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz zaleceniami producentów materiałów budowlanych,
- pracownicy prowadzący roboty budowlane powinni być uprzednio przeszkoleni pod względem BHP,
- wszelkie prace budowlane prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych i zgodnie ze sztuką budowlaną.

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

- Nie dotyczy.

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

- Nie dotyczy.

**Ogólne zasady wykonywania robót budowlanych.**

- Wszyscy uczestniczący w procesie budowlanym mają obowiązek współdziałania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy i to zarówno na etapie przygotowania, jak i realizacji budowy.
- Bezpośredni nadzór nad BHP, na poszczególnych stanowiskach sprawują kierownik robót, stosownie do zakresu obowiązków.

Lubieszów, wrzesień 2014 r.

## **OPIS TECHNICZNY**

### **Remont ul. Szkolnej w Rozwadzy wraz z łącznikiem do drogi wojewódzkiej nr 423**

#### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Podstawę opracowania stanowi umowa zawarta pomiędzy Inwestorem Gminą Zdzeszowice, a P.P.U.H. „PK” Patryk Kawa, 47-244 Dziergowice, ul. Leśna 17A.

#### **2. CEL OPRACOWANIA**

Celem niniejszego opracowania jest remont ul. Szkolnej w Rozwadzy wraz z łącznikiem do drogi wojewódzkiej nr 423.

#### **3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany pn.: „Remont ul. Szkolnej w Rozwadzy wraz z łącznikiem do drogi wojewódzkiej nr 423” obejmujący zakresem:

- rozebranie krawężników betonowych
- frezowanie nawierzchni asfaltowej
- roboty ziemne,
- montaż studni ściekowych
- montaż studni rewizyjnej
- wykonanie podbudowy
- montaż krawężników betonowych
- regulacja urządzeń,
- wykonanie nawierzchni asfaltowej
- roboty porządkowe
- zagospodarowanie terenów zielonych z obsianiem trawą

#### **4. PARAMETRY TECHNICZNE**

- Obiekt – droga Gminna
- Klasa drogi – lokalna „D”
- Kategoria ruchu – KR1
- Długość – 1 085,60 m
- Szerokość drogi - 3,00 – 15,70 m

- Przekrój poprzeczny dla drogi daszkowy 2%, jednostronny 2%

## 5. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie miejscowości Rozwadza, gmina Zdzeszowice, powiat krapkowicki województwo opolskie ul. Szkolna.

Istniejące uzbrojenie:

- wodociągowe
- kanalizacja deszczowa
- kanalizacja sanitarna

Działki są własnością Inwestora projektowana droga łączy się z DW nr 423 ul. Zdzeszowicka, oraz drogą powiatową ul. Korfantego. Istniejąca nawierzchnia drogi wykonana jako asfaltowa. Krawężniki różnego typu, betonowe. Nawierzchnia chodników wykonana jest z kostki brukowej betonowej.

Na przedmiotowym terenie znajdują się:

- budynki jednorodzinne
- budynek OSP
- obiekty handlowe i usługowe

## 6. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

W celu poprawienia jakości drogi i bezpieczeństwa ruchu drogowego projektuje się wykonanie remontu ul. Szkolnej poprzez wykonanie nowej nawierzchni asfaltowej wymianę części krawężników, wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego na odcinku drogi gdzie wcześniej prowadzone były roboty kanalizacyjne. Na odcinkach gdzie będzie wymieniany krawężnik wzdłuż chodnika należy przełożyć kostkę brukową na szerokości min. 0,5 m. Szerokość drogi przebiegać będzie po istniejącej trasie. Krawężdzie jezdni zakończone łukami  $R=1,0$  do  $R=10,0$  m. Rzędne wysokościowe drogi i chodników dostosowane są do istniejących dojazdów i dojazdów oraz do niwelet wzdłuż ulic których przebiega.

Na całym odcinku drogim projektuje się przekrój poprzeczny daszkowy 2% oraz jednostronny 2% dla chodników i spadek jednostronny 2%.

### 6.1. Zestawienie powierzchni i robót:

- rozebranie krawężników betonowych	387,00 mb
- frezowanie nawierzchni asfaltowej śr. gr. 4 cm	7 345,60 m <sup>2</sup>
- montaż krawężników betonowych 15x30x100 cm	387,00 mb
- wykonanie koryta pod drogę	447,85 m <sup>2</sup>
- wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego	447,85 m <sup>2</sup>

- montaż studni ściekowych	1 kpl
- montaż studni rewizyjnej śr. 1000 mm, gł. 2000 mm	1 kpl
- regulacja urządzeń	45 szt
- wykonanie nawierzchni asfaltowej	7 345,60 m <sup>2</sup>
- humusowanie terenu zielonego z obsianiem trawą	230,00 m <sup>2</sup>

## 6.2. Konstrukcja:

### 6.2.1. Droga

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S gr. 4,0 cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr. 4,0 cm
- istniejąca podbudowa drogi
- odcinek po robotach kanalizacyjnych podbudowa tłuczniowa 0-31,5 mm gr. 20 cm

### 6.2.2. Chodnik

- istniejąca nawierzchnia z kostki brukowej betonowej - po wymianie krawężnika należy przełożyć na szerokości min. 0,50 m.

## 6.3. Parametry techniczne:

- szerokość drogi 3,0 - 15,70 m
- kategoria ruchu KR1,
- spadek poprzeczny drogi daszkowy 2%, jednostronny 2%
- spadek poprzeczny chodników jednostronny 2%
- spadek podłużny dostosowany do istniejącej niwelety ulic

## 6.4. Odwodnienie

- odprowadzenie wody opadowej grawitacyjne do istniejących studni ściekowych kanalizacji deszczowej oraz nowoprojektowanych

## 6.5. Trasowanie

- trasowanie terenu należy wykonać w oparciu o istniejące niwelety ulic

## 6.6. Kategoria geotechniczna obiektu

- obiekt należy do I kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów,



- poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia,
- brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Wykonawca podczas prowadzenia robót, winien zapewnić stały dojazd do istniejących posesji. Konieczne nakłady na roboty związane z zapewnieniem stałego dojazdu, wykonawca powinien uwzględnić w kosztach budowy i zaliczyć w poczet kosztów własnych podczas realizacji zadania.

#### Uwagi ogólne:

- nośność podbudowy min. 120 MPa,
- na czas wykonywania robót uwzględnić zapewnienie dojazdu i dojść do posesji,
- na etapie projektu przewiduje się, że materiały z rozbiórki zostaną wywiezione z terenu budowy i przekazane do utylizacji,
- Wykonawca zadania zobowiązany jest dostarczyć karty odpadów na materiały, które zostaną wywiezione z budowy i przekazane do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- Wykonawca opracuje Projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót i uzyska wymagane zgody,
- Wykonawca na etapie prowadzenia robót powinien uwzględnić odpowiednie badania i kontrole jakości robót,
- Wykonawca powinien sprawdzić wszystkie przedmiary w terenie,
- max wysokość krawężnika na wjazdach max 4,0 cm,
- max wysokość krawężnika na przejściach dla pieszych max 2,0 cm,

#### Wytyczne wykonania

- wszelkie roboty budowlano-montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami w zakresie budownictwa i sztuką budowlaną,
- roboty budowlane prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej do prowadzenia i nadzorowania robót budowlanych,
- Art. 21 Prawa Budowlanego.

Projektant, w trakcie realizacji budowy, ma prawo:

- wstępu na teren budowy i dokonywania zapisów w dzienniku budowy dotyczących jej realizacji,
- żądania wpisem do dziennika budowy wstrzymania robót budowlanych w razie stwierdzenia możliwości powstania zagrożenia oraz wykonywania ich niezgodnie z projektem.

Lubieszów, wrzesień 2014 r.

