

**F.H.U. „TOMIN”  
os. Stare Sady 48/13  
98-300 Wieluń**

**Przebudowa drogi gminnej  
ul. Pułaskiego w Wieluniu**

---

*Nazwa inwestycji*

Wieluń, ul. Pułaskiego  
działki nr ewid. 13, 47, 58, 87, 96, 117, 138, 2  
obręb 3; gmina Wieluń

---

*Adres inwestycji*

**Gmina Wieluń  
Pl. Kazimierza Wielkiego 1  
98-300 Wieluń**

*Inwestor*

**PROJEKT BUDOWLANY**

---

*Opracowanie*

**DROGOWA**

---

*Branża*

**mgr inż. Tomasz Stasiak**  
Upr. bud. LOD/0872/POOD/08  
Izba ŁOD/BD/8424/08

---

*Projektant*

mgr inż. Aleksandra Gargol-Morawiak

---

*Opracowanie*

---

*grudzień 2015r*

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. DANE OGÓLNE**

<b>STADIUM:</b>	Projekt budowlany
<b>OBIEKT:</b>	Przebudowa drogi gminnej w Wieluniu
<b>ADRES INWESTYCJI:</b>	Wieluń, ul. Pułaskiego, działki nr ewid. 13, 47, 58, 87, 96, 117, 138, 2, obręb 3; gm. Wieluń
<b>INWESTOR:</b>	Gmina Wieluń, Pl. Kazimierza Wielkiego 1 98-300 Wieluń

### **2. PRZEDMIOT, ZAKRES I PODSTAWA OPRACOWANIA:**

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy drogi gminnej, polegający na:

- zmianie szerokości chodnika i jezdni od ul. Kwiatowej do ul. Dąbrowskiego,
- remoncie (wymiana warstw konstrukcyjnych) nawierzchni istniejących chodników i zjazdów w dalszej części opracowania.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w m. Wieluń, gmina Wieluń.

Opracowanie swoim zakresem obejmuje przebudowę drogi gminnej na odcinku o długości ~460m.

Zgodnie z art. 71 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Z 2008 r. nr 199 poz 1227 ze zmianami) dla wnioskowanego przedsięwzięcia nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

#### **Podstawa opracowania:**

- umowa o wykonanie prac projektowych
- wizja lokalna w terenie
- akceptacja przez Inwestora koncepcji projektowanego obiektu budowlanego
- mapa zasadnicza w skali 1:500
- ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 "Prawo budowlane"
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z 1999 r.)
- normy branżowe
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z 31.07.2002 roku w sprawie znaków i sygnałów na drogach ( Dz. U Nr 170 )

### **3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO**

Teren zabudowany – budownictwo mieszkaniowe, jednorodzinne, budynki handlowo - usługowe. Istniejąca droga gminna o nawierzchni bitumicznej zmiennej szerokości ~6,20 - 7,0m. Wzdłuż ulicy obustronny chodnik z kostki betonowej i płyt betonowych. Od ul. Kwiatowej do ul. Dąbrowskiego chodnik bezpośrednio przy jezdni, w dalszej części opracowania chodnik oddzielony od jezdni pasem zielni.

Ulica obramowana krawężnikiem betonowym 15x30.

Teren uzbrojony – sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej, kable energetyczne, telekomunikacyjne, sieć gazowa, oświetlenie uliczne.

Odwodnienie – powierzchniowe.

#### **Istniejące elementy zagospodarowania przeznaczone do rozbiórki**

Istniejący krawężnik betonowy, obrzeże betonowe oraz chodnik z płyt betonowych, trylinki (zgodnie z zagospodarowaniem terenu) przeznaczone są do rozbiórki.

## **4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

### **4.1. Chodnik w planie - usytuowanie**

Chodnik usytuowany od ul. Kwiatowej do ul. Dąbrowskiego (przy jezdni) należy poszerzyć – szer. zgodna z zagospodarowaniem terenu.

Od ul. Dąbrowskiego do końca opracowania szerokość oraz usytuowanie chodnika – pozostaje bez zmian (istniejąca).

### **4.2. Chodnik w profilu – niweleta**

Na całej swej długości niweleta chodnika dostosowana została do istniejącej niwelety krawędzi jezdni ul. Pułaskiego. Pochylenie poprzeczne chodnika jednostronne – 2% w kierunku pasa zieleni/drogi.

Wyniesienie krawężnika w stosunku do krawędzi jezdni wynosi 10 cm, na zjazdach max. 2 cm.

### **4.3. Chodnik**

Zaprojektowano remont chodnika o szerokości istniejącej od cokołów ogrodzeń/bądź granicy działki w obramowaniu z obrzeża betonowego.

### **4.4. Zjazdy**

Zaprojektowano remont istniejących zjazdów. Nawierzchnia zjazdów – kostka betonowa. Szerokość zjazdów zgodnie z wykazem zjazdów. Przecięcie krawędzi zjazdu z krawędzią jezdni wykonać należy skosami 1:1 – zgodnie z **rys. nr D/2, D/3**.

## **5. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE**

### **Chodnik**

Projektowana konstrukcja chodnika:

- kostka betonowa gr. 8cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 grubości 5cm
- kruszywo stabilizowane cementem gr. 15cm  $R_m=1,5\text{MPa}$  wg PN-S-96012

### **Zjazdy do posesji - remont**

Projektowana konstrukcja jezdni zjazdu:

- kostka betonowa gr. 8cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 grubości 3cm
- kruszywo łamane, stabilizowane mechanicznie o gr. 20cm wg PN-S-06102
- grunt stabilizowany cementem gr. 10cm  $R_m=2,5\text{MPa}$  wg PN-S-96012

Połączenie pasa zieleni z istniejącą bitumiczną nawierzchnią drogi gminnej za pomocą krawężnika betonowego 15x30x100. Obramowanie chodnika za pomocą obrzeża betonowego 8x30x100. Krawężnik i obrzeże ułożyć na ławie betonowej z oporem (beton ławy klasy C 12/15). Styk nawierzchni drogi i krawężnika należy obciąć piłą mechaniczną w linii krawężnika oraz wypełnić masą zalewową.

Nawierzchnię zjazdów wykonać do granicy pasa drogowego.

Rozwiązania zgodne z odpowiednim szczegółem rysunkowym (**rys. nr D/2, D/3**).

UWAGA: Wyklucza się zabudowę jakichkolwiek elementów projektowanego obiektu budowlanego na warstwie humusu. W.w warstwa powinna zostać usunięta przed przystąpieniem do właściwych robót i zastąpiona kruszywem.

## 6. ZESTAWIENIE DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH OBIEKTU

W projekcie przewidziane zostały następujące elementy zagospodarowania terenu:

- powierzchnia chodników: 1265,35 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia zjazdów: 86,90 m<sup>2</sup>

## 7. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH

Prace ziemne w sąsiedztwie:

- ✓ kabli energetycznych
- ✓ kabli teletechnicznych
- ✓ sieci wodociągowej
- ✓ sieci kanalizacyjnej
- ✓ sieci ciepłowniczej

jeżeli znajdują się w rejonie inwestycji, wykonywać ręcznie nie naruszając ich właściwego położenia.

## 8. DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIADUJĄCE.

### FAZA BUDOWY

W fazie budowy należy liczyć się z pewnym negatywnym wpływem inwestycji na składniki środowiska, spowodowanym typowym oddziaływaniem placu budowy, na terenach sąsiadujących z inwestycją.

W celu zabezpieczenia środowiska, podczas prowadzenia robót budowlanych należy:

- właściwe roboty ziemne poprzedzić usunięciem warstwy ziemi roślinnej o średniej grubości 20cm i magazynować je poza obszarem robót, tak aby możliwym było jej późniejsze wykorzystanie,
- pnie drzew, jeżeli znajdują się w zakresie inwestycji i nie są przewidziane do usunięcia, zabezpieczyć przez owinięcie matami słomianymi i oszalowanie deskami. W obrębie systemu korzeniowego wykopy należy prowadzić ręcznie. Wykopy nie powinny powodować obniżenia poziomu wody gruntowej w obrębie systemów korzeniowych. Pod konarami drzew nie składować urobku z wykopów ani innych materiałów i środków chemicznych.
- dokonywać dostaw materiałów i wykonywania prac budowlanych w sposób zapewniający sprawną i szybką realizację inwestycji,
- ograniczyć prowadzenie prac do pory dziennej (między 6.00-22.00) oraz stosować sprzęt w dobrym stanie technicznym zgodnie z wymaganiami określonymi w zakresie emisji hałasu do środowiska. Należy przestrzegać zasady wyłączenia silników w czasie przerw w pracy. Sprzęt do zagęszczania konstrukcji obiektu należy dobrać odpowiednio do odległości i rodzaju zabudowy sąsiedniej, **aby nie powodować jej zniszczenia.**
- powstające w trakcie budowy odpady należy segregować i gromadzić w przeznaczonych do tego pojemnikach i sukcesywnie wywozić z placu budowy (przekazać firmom posiadającym stosowne zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami - celem poddania ich odzyskowi lub unieszkodliwieniu)
- odpowiednio dobrać lokalizację i organizację placu budowy aby maksymalnie skrócić czas budowy.

- po zakończeniu prac, uporządkować teren robót oraz wykonać prace rekultywacyjne tak, aby nie zmienić niwelety terenu (tereny sąsiednie)

### FAZA EKSPLOATACJI

Inwestycja nie będzie posiadać negatywnego, trwałego oddziaływania na środowisko w rejonie jej lokalizacji.

## **9. UWAGI**

- Inwestor zapewni wyznaczenie na gruncie oraz inwentaryzację powykonawczą przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
- Wszelkie prace ziemne związane z wykonywaniem wykopów należy wykonywać zgodnie z WTWiO Robót Budowlano - Montażowych, z zachowaniem przepisów BHP oraz pod nadzorem osób uprawnionych.
- Wykonawca robót dokona regulacji istniejących zasuw na sieci wodociągowej i pokryw studni na sieci kanalizacyjnej - jeżeli znajdują się w obszarze inwestycji
- W przypadku odkrycia w trakcie prac ziemnych, przedmiotu o cechach zabytku, obowiązuje zabezpieczenie go przed zniszczeniem i powiadomienie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków lub Burmistrza.
- Kolorystyka elementów z kostki betonowej – dostosować do terenu otaczającego tj kolorystyka właściwa dla pozostałej części ulicy.

**Bezwzględnie, przed przystąpieniem do robót należy potwierdzić kolorystykę i rodzaj (typ kostki betonowej) projektowanych elementów obiektu u INWESTORA.**