

(uzupełniona)

**USŁUGI INŻYNIERSKIE ANDRZEJ ROMAN**  
Tatary 40, 13-100 Nidzica  
tel:0896252665 NIP 745-107-81-95

## **PROJEKT WYKONAWCZY**

### **Budowa ulic w osiedlu Leśna w Działdowie ul. WITKIEWICZA**

***kod wg CPV 45233140-2 – Roboty drogowe***

**INWESTOR:** **GMINA MIASTO DZIAŁDOWO**  
**UL. ZAMKOWA 12**  
**13-200 DZIAŁDOWO**

**PROJEKTANT:**  
**Branża drogowa; inż. Andrzej ROMAN**  
**upr. bud. Nr 279/94/OL**

**mgr inż. Krzysztof POŁUKORD**  
**upr. bud. Nr 33/89/OL**

**SPRAWDZAJĄCY:**  
**mgr inż. Hubert KOWALSKI**  
**upr. bud. Nr WAM/0086/POOD/04**

Nidzica , październik , 2010

## **OŚWIADCZENIE**

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane*  
(jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt „**Budowa ulic w osiedlu Leśna w Działdowie – ul. Witkiewicza**”  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy  
technicznej.

PROJEKTANT:

**inż. Andrzej ROMAN**  
**upr. bud. Nr 279/94/OL**

**mgr inż. Krzysztof POŁUKORD**  
**upr. bud. Nr 33/89/OL**

SPRAWDZAJĄCY:

**mgr inż. Hubert KOWALSKI**  
**upr. bud. Nr WAM/0086/POOD/04**

## *Uzupełnienie do OPISU TECHNICZNEGO*

### 1. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem projektu jest budowa ulic w osiedlu mieszkaniowym Leśna w Działdowie :

#### **ul. Witkiewicza.**

W opracowaniu przewidziano **nawierzchnie ulic z kostki betonowej – 535,46 m<sup>2</sup>**. Chodniki – **262,82 m<sup>2</sup>** i wjazdy – **55,48 m<sup>2</sup>**, z kostki betonowej kolorowej o odpowiednich grubościach, z **oznakowaniem pionowym**. Odwodnienie przewidziano z zastosowaniem istniejących rurociągów, przykanalików i studzienek ściekowych. **Roboty budowlane prowadzone będą na działkach nr 3678.**

### 3. Stan istniejący

Ulica. o nawierzchni gruntowej, przebiega przez osiedle z zabudową niską, **bez zadrzewienia**. W obrębie projektowanych robót, w pasie drogowym występują naziemne i podziemne linie energetyczne, oraz sieć gazowa, kanalizacji sanitarnej, deszczowej, i wodociągowa. **. Na przewody energetyczne przebiegające pod jezdnią i zjazdami należy założyć rury osłonowe dwudzielne**

### 5.4 Przekrój normalny

Zaprojektowano jezdnie o dwustronnym spadku poprzecznym 2,0%.

Jezdnię okrawężnikowano krawężnikiem betonowym 15x30 ustawionym na ławie betonowej z oporem z betonu **C-8/10**. Przewidziano obustronne chodniki o nawierzchni z kostki betonowej, o szerokości około 2,0 m ze spadkiem poprzecznym 2% w kierunku jezdni.

#### **Konstrukcja:**

##### **Jezdnie z kostki betonowej**

- Nawierzchnia z kostki betonowej, **szarej**, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego, **0/31,5, stabilizowanego mechanicznie** gr. 15 cm
- Warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm

**Zjazdy** indywidualne i publiczne o długości do granicy pasa drogowego i szerokości jezdni jak na rysunku, zaprojektowano o następującej konstrukcji;

- nawierzchnia z kostki betonowej, **czarnej**, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm
  - podbudowa z kruszywa łamanego, **0/31,5, stabilizowanego mechanicznie** gr.15 cm
  - warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm
- połączeniu z nawierzchnią jezdni skosem 1:1

**Chodniki** oddzielone od krawędzi jezdni krawężnikiem betonowym na ławie z betonu **C8/10**, obramowane obrzeżem betonowym 8x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej. .

- nawierzchnia z kostki betonowej, **czerwonej**, gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm

- podbudowa z kruszywa naturalnego, **stabilizowanego mechanicznie** gr. 15 cm.
- warstwa odcinająca z piasku gr. 10 cm

### **9. Roboty ziemne**

Masy gruntu pochodzące z korytowania w ilości 357,9 m<sup>2</sup>, należy wywieźć na odkład na odległość 2 km.

### **10. Regulacja urządzeń obcych**

Na powierzchni projektowanych nawierzchni znajduje się 7 szt. studni kanalizacyjnych i 4 szt. zaworów wodociągowych, których włazy i skrzynki należy dostosować do rzędnych i spadków projektowanych nawierzchni.

Na istniejące studzienki ściekowe, 4 szt. należy zamontować wpusty uliczne, które dostarczy inwestor, z dostosowaniem ich do rzędnych projektowanej jezdni.

(uzupełniona)

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**Budowa ulic w osiedlu Leśna  
w Działdowie**

**Główny przedmiot – kod wg CPV 45233140-2 – Roboty drogowe**

**OPRACOWAŁ : inż. ANDRZEJ ROMAN**

**październik. 2010 r.**