

USŁUGI PROJEKTOWE, NADZÓR BUDOWLANY WYKONAWSTWO ROBÓT BUDOWLANYCH

Tomasz Nowak
Dobra 100
59-700 Bolesławiec

tel.: 0-502-284-858
NIP: 612-157-90-54
REGON: 020275394

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Nazwa Inwestycji: Budowa ul. Robotniczej położonej na działkach gruntu
333/21 i 333/23 w Janowicach Wielkich

Lokalizacja: m. Janowice Wielkie, woj. Dolnośląskie

Inwestor: Gmina Janowice Wielkie

Branża: Drogowa

CPV: 45.23.31.42-6

Asystent Projektanta:	T. Nowak	
Projektant:	inż. A. Nowak upr. bud. nr 1607/86 bez ograniczeń	

Opracowano: Sierpień 2008

Oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Spis treści

I Część opisowa

1.0 Strona tytułowa

2.0 Spis treści

3.0 Opis techniczny

II Część rysunkowa

- | | |
|---|-----------|
| 1. Plan sytuacyjny 1:500 | rys. nr 1 |
| 2. Profil podłużny 1:50/500 | rys. nr 2 |
| 3. Przekrój konstrukcyjny | rys. nr 3 |
| 4. Przekrój konstrukcyjny | rys. nr 4 |
| 5. Konstrukcja i lokalizacja przepustów | rys. nr 5 |
| 6. Konstrukcja kanalizacji deszczowej | rys. nr 6 |

Spis treści

1.0 Informacje wstępne

- 1.1 Przedmiot opracowania
- 1.2 Podstawa opracowania
- 1.3 Cel i zakres opracowania
- 1.4 Charakterystyka istniejącej drogi

2.0 Informacje szczegółowe

- 2.1 Roboty przygotowawcze
- 2.2 Roboty ziemne
- 2.3 Podbudowa
- 2.4 Konstrukcja nawierzchni
- 2.5 Odwodnienie
- 2.6 Zjazdy
- 2.7 Roboty wykończeniowe

3.0 Przedmiar robót

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano-wykonawczego budowa ul. Robotniczej położonej na działkach gruntu 333/21 i 333/23 w Janowicach Wielkich

1.0 Informacje podstawowe

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy budowy ulicy Robotniczej położonej na działkach gruntu 333/21 i 333/23 w Janowicach Wielkich

1.2 Podstawa opracowania

- Umowa zawarta z Inwestorem: Gmina Janowice Wielkie
- Ustawa z dnia 07.07.1994r. – Prawa Budowlane (Dz. U. nr 89/94)
- Ustawa z dnia 07.07.1994r. – O zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. nr 89/94)
- Rozporządzenie MTiGM z dnia 02.03.1999r. – W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43 z dnia 14.05.1999r. poz.430)
- Plan sytuacyjno-wysokościowy 1:500
- Pomiary własne
- Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych

1.3 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest zaprojektowanie remontu drogi w którego zakres wchodzi:

- budowa drogi osiedlowej o nawierzchni z kostki betonowej
- wykonanie przepustów pod jezdnią
- wykonanie kanalizacji deszczowej

1.4 Charakterystyka projektowanej drogi

Jezdnię ulicy Robotniczej zaprojektowano jako jedno jezdniową o następujących parametrach technicznych:

- klasa drogi D
- prędkość projektowa 30km/h
- kategoria ruchu – KR-1
- nawierzchnia z kostki betonowej
- krawężniki betonowe
- spadki podłużne od 0,3% do 12,0%
- spadki poprzeczne jedno i dwustronne – 2%
- szerokość jezdni od 3,5m do 5,0m
- odwodnienie do projektowanych wpustów deszczowych

2.0 Informacje szczegółowe

2.1 Roboty przygotowawcze

W ramach robót przygotowawczych przewiduję się
- pomiar geodezyjny – 392,0mb
Pomiar geodezyjny wykonać zgodnie ze specyfikacją techniczną D-01.01.01

2.2 Roboty ziemne

W ramach robót ziemnych wykonać należy mechaniczne korytowanie na głęb. do 30cm
Powierzchnia korytowania – 2000,0m²
Korytowanie wykonać zgodnie ze Specyfikacją Techniczną D-04.01.01

2.3 Odwodnienie

Odwodnienie projektowanej jezdni przewidziano za pomocą spadków poprzecznych i podłużnych do projektowanych wpustów deszczowych.
W ciągu projektowanej drogi przewidziano wykonanie 2szt. przepustu z rur PEHD Ø50 pod koroną drogi
Długość przepustów PEHD Ø50 – 16,0m
Przepust w km 0+180 zakończyć studnią rewizyjną – szt1
Kubatura ścianek czołowych przepustów PEHD z betonu B30 Ø50- 1,2m³
Konstrukcja i lokalizacja projektowanych przepustów pokazano na rys nr 5
W ramach odwodnienia przewidziano odprowadzenie wody do projektowanych wpustów deszczowych ø600 Tegra PP szt.2 oraz projektowanej kanalizacji deszczowej ze studni kanalizacyjnej ø1000 Tegra PE szt.1
Przyłącza kanalizacji deszczowej wykonać z rur ø200x5,9 kielichowych PVC-U.
Odprowadzenie wody z projektowanej studni kanalizacji deszczowej do przyległego rowu wykonać z rur ø300x5,9 kielichowych PVC-U.
Długość przyłączy ø200 – 21,00m
Długość przyłączy ø300 – 9,00m
Konstrukcję kanalizacji deszczowej pokazano na rys nr 6
Lokalizację kanalizacji deszczowej pokazano na rys nr 1
Wykonanie kanalizacji deszczowej zgodnie ze Specyfikacją Techniczną D-03.02.01
Wykonanie przepustów zgodnie ze Specyfikacją Techniczną D-03.01.01
Wykonanie ścieków zgodnie ze Specyfikacją Techniczną D-08.05.00

2.4 Podbudowa

W ramach wykonania podbudowy przewidziano:
- wykonanie warstwy odcinającej z piasku grub. 10cm pod konstrukcję jezdni
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego grub. 20cm
- ustawienie krawężnika betonowego 30x15cm na ławie betonowej B20
Powierzchnia warstwy odcinającej z piasku – 2000,0m²
Powierzchnia podbudowy z kruszywa łamanego – 2000,0m²
Długość krawężników betonowych – 761,0m
Warstwę odcinającą wykonać zgodnie ze Specyfikacją Techniczną – D-04.02.01
Podbudowę wykonać zgodnie ze Specyfikacją Techniczną – D-04.04.02
Krawężniki ustawić zgodnie ze Specyfikacją Techniczną – D-08.01.01

2.5 Konstrukcja nawierzchni

Jako nawierzchnię parkingu zaprojektowano kostkę betonową o grub. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4

Powierzchnia nawierzchni z kostki – 2000,0m²

Szczegóły konstrukcji pokazano na rys. nr 3,4

Nawierzchnię chodnika wykonać zgodnie ze Specyfikacją Techniczną – D-05.03.23a

2.6 Zjazdy

Wciągu projektowanej ulicy Robotniczej znajduje się 7szt zjazdów indywidualnych na posesje
Konstrukcję zjazdów przyjąć analogicznie jak konstrukcję jezdni

2.7 Roboty wykończeniowe

W ramach robót wykończeniowych przewiduje wykonanie regulacji istniejących studzienek kanalizacji sanitarnej.

Ilość studzienek do regulacji – 4szt.

Regulacji studni wykonać zgodnie ze Specyfikacją Techniczną – D-03.02.01

3 PRZEDMIAR ROBÓT

Wartości obmiarów zostały odczytane bezpośrednio z programu komputerowego AutoCad Civil3D 2008 służącego do projektowania dróg kołowych

- 1.0 Pomiar geodezyjny – 392,0mb
- 2.0 Mechaniczne korytowanie podłoża na głęb. do 30cm – 2000,0m²
- 3.0 Wykonanie przepustów pod koroną drogi z rur PEHD:
 - Ø50 – 16,0m
 - kubatura ścianek czołowych – 1,2m³
- 4.0 Wykonanie wpustów deszczowych Ø600 – szt.2
- 5.0 Wykonanie studni kanalizacji deszczowej Ø1000 – szt.2
- 6.0 Położenie rur Ø200 PCV-U – 9,0mb
- 7.0 Położenie rur Ø300 PCV-U – 21,0mb
- 8.0 Wykonanie warstwy odcinającej z piasku grub. 10cm – 2000,0m²
- 9.0 Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego grub. 20cm – 2000,0m²
- 10.0 Ustawienie krawężników na ławie betonowej B20 – 761,0mb
- 11.0 Ułożenie nawierzchnia z kostki betonowej grub. 8cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 – 2000,0m²
- 12.0 Regulacja studzienek kanalizacji sanitarnej – szt.4

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 (z późniejszymi zmianami).

OŚWIADCZAM,

Że projekt budowlano-wykonawczy „Budowa ul. Robotniczej położonej na działkach gruntu 333/21 i 333/23 w Janowicach Wielkich” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracował: Tomasz Nowak

Projektant: inż. Andrzej Nowak