

## **OPIS    TECHNICZNY**

do projektu budowlano- wykonawczego na umocnienie dna wąwozu drogi gminnej Nr 112813L ( od dr.pow.Nr2549L do dz. nr ew.641) w m. Bartłomiejowice od km 0+180 do km 0+708

( Właściciel działki Gmina Wąwolnica)

**Gmina Wąwolnica , pow. Puławy, woj. Lublin**

### **Podstawa opracowania**

Projekt opracowano w oparciu o:

- o umowę
- mapę zasadniczą w skali 1: 500
- pomiary sytuacyjno – wysokościowe wykonane w terenie
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki morskiej z dnia 2. marca 1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie/ Dz. U. Nr 43 z dnia 14 maja 1999r poz. 430/
- obowiązujące normy i katalogi
- literatura techniczna

### **Opis stanu istniejącego**

Projektowany odcinek położony jest na terenie gminy Wąwolnica pow. Puławy w woj. Lubelskim. Istniejąca nawierzchnia gruntowa o szerokości -3,00 do 5,00m.Droga na całym odcinku projektowanym przebiega w wąwozie o zmiennej szerokości dna wąwozu. Dno wąwozu z lokalnymi podłużnymi wybojami.

Lokalizację przedstawiono w zał.Nr.1 części rysunkowej -Mapka orientacyjna.

### **Elementy projektowane**

#### **1.Plan sytuacyjny ( Rys Nr 2)**

Zaprojektowano umocnienie dna wąwozu drogi gminnej poprzez wykonanie na odcinku od km 0+180 do km 0+708 nawierzchni z płyt żelbetowych –wielootworowych typ "Jomba" na podsypce cementowo- piaskowej 1:4 gr. 5 cm szer.3,60m ,na podbudowie z gruntu stabilizowanego cementem o  $R_m = 5$  MPa gr. 15 cm szer.3,80m oraz na w-wie odsączającej z piasku gr.10 cm o szerokości 3,80m (a na mijankach nawierzchnia o szer. 5,00m na dł. 25 m) jako jednopasowa .

#### **2. Profil podłużny ( Rys. Nr 4 )**

Na profilu podłużnym pokazano projektowaną niweletę nawierzchni w osi drogi. Załamania niwelety wyokrąglono łukami pionowymi . Na profilu podłużnym podano wysokość reperu roboczego j ( km 0+180 H= 155.40- bolec stalowy w osi drogi )

#### **3. Przekroje konstrukcyjne ( Rys 3 )**

Przyjęto następujące konstrukcję umocnienia dna wąwozu w oparciu o n/w parametry techniczne:

- $V_p$ -30km/h
- kl. techniczna D /droga gminna/
- kat .ruchu –KR-I
- Obciążenie -80 kN /oś
- Podłoże - G2
- nawierzchnia z płyt żelbetowych gr. 10 cm na podsypce piaskowo- cementowej 1:4 grubości 5 cm szer.3,60m
- podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o  $R_m = 5$  MPa gr.15 cm szer.3,80m
- w-wa odsączająca z piasku wg PN-B- 11113:1996 o grubości 10 cm szer.3,80m
- Szerokość nawierzchni 3,60 m( na mijance -5,00m)

### **Odwodnienie**

Powierzchniowe odwodnienie nawierzchni zapewniają spadki poprzeczne i podłużne w kierunku istniejącego naturalnego cieku

#### **Rozwiązania uwzględniające ruch osób niepełnosprawnych**

Projektowane rozwiązania nie stwarzają utrudnień w ruchu osób niepełnosprawnych

#### **Powiązania projektowanej inwestycji z budowlami istniejącymi**

Sytuacyjnie i wysokościowo umocnienie dna wąwozu drogi gminnej dowiązано do istniejącego zagospodarowania terenu oraz istniejącego pasa drogi gminnej.

#### **Projekty typowe**

W projekcie wykorzystano rozwiązania według projektów typowych;

- Katalog powtarzalnych elementów drogowych
- Katalog typowych konstrukcji jezdni podatnych
- Wytyczne projektowania dróg
- Ogólne Specyfikacje Techniczne- Wymagania Ogólne

#### **Zabezpieczenia BHP**

Stosownie do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn.23.06.2003 / Dz. U. z dn. 10.07.2003/ kierownik budowy sporządzi plan bioz.

W „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” należy ująć:

- a/Plan oznakowania i zabezpieczenia prowadzonych robót
- b/Sposób zapewnienia warunków higieniczno – sanitarnych załódze
- c/Sposób garażowania i zabezpieczenia sprzętu mechanicznego na terenie budowy w czasie wolnym od pracy
- d/ Określenie zakresu przeszkolenia i instruktażu pracowników budowy

#### **Charakterystyka energetyczna**

Nie dotyczy.

#### **Bilans terenu**

Zamierzone roboty będą prowadzone wyłącznie w istniejącym pasie drogi gminnej położonej w m. Bartłomiejowicach .

#### **Uwagi końcowe**

Należy umieścić na budowie **Tablicę Informacyjną** zgodną z obowiązującym prawem budowlanym. Przy wykonywaniu robót budowlanych należy zastosować wyroby dopuszczalne do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z Zarządzeniem Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 20.05.1994r w sprawie wykazu wyrobów podlegających obowiązkowemu zgłoszeniu do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem /M.P. Nr 39/94 poz. 335/ wraz z późniejszymi zmianami oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19.12.1994 r w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych /Dz U. Nr 10 poz.48 z dnia 8 lutego 1995r/

OPRACOWAŁ:

P U Ł A W Y marzec 2013 r