

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano- wykonawczego na przebudowę drogi (modernizację) w Karmanowicach od
km 0+015 do km 0+242,50 dz. nr 853
(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 .
Lokalizację przedstawiono w zał.Nr.1 części rysunkowej -Mapka orientacyjna.

Elementy projektowane

1.Plan sytuacyjny (Rys Nr 2)

Zaprojektowano przebudowę drogi gminnej poprzez wykonanie na odcinku od km 0+015 do km 0+242,50 nawierzchni z płyt żelbetowych –wielootworowych typ "Jomba" na podsypce cementowo- piaskowej 1:4 gr. 5 cm z uzupełnieniem otworów kruszywem naturalnym ,podbudowie z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 5 \text{ MPa}$ gr. 15 cm na w-wie odsączającej z piasku gr.10 cm o szerokości 3,00m jako jednopasowa.

2. Profil podłużny (Rys. Nr 4)

Na profilu podłużnym pokazano istniejący teren oraz projektowaną niweletę nawierzchni w osi drogi. Załamania niwelety wyokraglono łukami pionowymi .

3. Przekrój konstrukcyjny (Rys 3)

Przyjęto następujące konstrukcję przebudowy (modernizacji) drogi w oparciu o n/w parametry techniczne:

- $V_p - 30 \text{ km/h}$
 - 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
 - podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 5 \text{ MPa}$ gr.15 cm
 - w-wa odsączająca z piasku wg PN-B- 11113:1996 o grubości 10 cm
- Szerokość nawierzchni 3,00 m z poboczami ziemnymi –obustronnymi po 0,50m

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 projektowaną przebudowę drogi gminnej dowiązano 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. Karmanowicach – dz. Nr 853.

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 sierpień 2013 r