

# **OPIS TECHNICZNY**

## **1. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest sporządzenie dokumentacji projektowej remontu drogi gminnej w Daleszynie.

Łączna długość odcinka drogi objętego opracowaniem wynosi ~ 359,08 m.

Cała trasa leży w granicach administracyjnych gminy Gostyń na działkach o następujących nr ewidencyjnych: 81/2, 309/1 obręb 0006 Daleszyna.

Celem inwestycji jest zapewnienie odpowiedniego ciągu komunikacyjnego, umożliwiającego płynne i bezpieczne poruszanie się pojazdów.

## **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Niniejszy projekt został wykonany w oparciu o:

- Umowę z Gminą Gostyń,
- Mapy sytuacyjno-wysokościowe,
- Inwentaryzację stanu istniejącego dokonaną przez projektantów,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z dnia 14.05.1999r.),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r., Prawo budowlane,
- Obowiązujące normy, wytyczne i zalecenia przy projektowaniu.

## **3. STAN ISTNIEJĄCY**

Istniejąca droga jest utwardzona, posiada jezdnię o nawierzchni tłuczniowej, o przekroju drogowym – nie ograniczona krawężnikami ulicznymi. Szerokość istniejącej nawierzchni wynosi ok. 4,00 m.

Odcinek drogi objęty opracowaniem znajduje się we wsi Daleszyna.

Przedmiotowa droga przebiega przez teren zabudowany. Wokół drogi zlokalizowane są gospodarstwa domowe oraz pola uprawne.

W terenie stwierdzono obecność następujących urządzeń branżowych:

- sieci elektrycznej,
- sieci wodociągowej,
- sieci sanitarnej

#### **4. ZAKRES ROBÓT DO REALIZACJI W RAMACH BUDOWY DRÓG**

W ramach inwestycji przewidziano:

- wyrównanie istniejącej nawierzchni poprzez ułożenie warstwy wyrównawczej z kruszywa niezwiązanego stabilizowanego mechanicznie gr. min 7cm,
- wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S gr 5 cm,
- wykonanie nawierzchni zjazdów z kruszywa niezwiązanego stabilizowanego mechanicznie,
- wykonanie pobocza z kruszywa.

#### **5. PROJEKTOWE PARAMETRY TECHNICZNE**

- |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| – kategoria drogi              | - droga gminna,                |
| – klasa drogi                  | - D,                           |
| – prędkość projektowa          | - 40 km/h,                     |
| – kategoria ruchu              | - KR 1,                        |
| – przekrój poprzeczny          | - drogowy o dwóch pasach ruchu |
| – szerokość jezdni             | - 3,00 m,                      |
| – szerokość pobocza            | - 0,75 m,                      |
| – pochylenie poprzeczne jezdni | - jednostronne 2,00%,          |
| – szerokość zjazdów            | - 4,0 – 5,00m                  |

Parametry techniczne drogi w przekroju poprzecznym pokazano na rys. nr 3.

#### **6. ROZWIĄZANIA SYTUACYJNE**

Rozwiązania sytuacyjne drogi objętej opracowaniem przedstawiono na rys. nr 2.

Planowana inwestycja mieści się w istniejącym pasie drogowym i przebiega w osi istniejącej drogi.

Na całym odcinku drogi objętym opracowaniem przewidziano uzupełnienie braków w istniejącej konstrukcji (remont częściowy) kruszywem łamanym o uziarnieniu 0-31,5mm. Po uzupełnieniu braków w konstrukcji przewidziano wyrównanie istniejącej nawierzchni poprzez ułożenie warstwy z kruszywa niezwiązanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5mm gr. min 7 cm. W miejscu, w którym grubość warstwy jest mniejsza przewidziano wykonanie korytowania istniejącej nawierzchni z kruszywa. Następnie na całym odcinku przedmiotowej drogi zaprojektowano ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S gr. 5 cm. Przewidziano wykonanie jezdni o szerokości 3,0m.

W ciągu projektowanej drogi zlokalizowane są zjazdy, które należy przebudować. Przewidziano wykonanie zjazdów o nawierzchni z kruszywa niezwiązanego stabilizowanego mechanicznie o grubości 20 cm.

## 7. PROJEKTOWANA NIWELETA

Drogę w przekroju podłużnym zaprojektowano tak, aby dostosować się do istniejącego ukształtowania terenu z zachowaniem dopuszczalnych spadków.

## 8. PRZEKROJE NORMALNE

Przekroje normalne wraz z podanymi konstrukcjami nawierzchni przedstawiono na Rys. nr 3.

### **Parametry geometryczne**

- przekrój uliczny jednojezdniowy, o dwóch pasach ruchu
- pochylenie poprzeczne nawierzchni  $i = 2,00\%$  (jednostronne)

### **Konstrukcja nawierzchni**

#### **a) nawierzchnia drogi gminnej:**

- warstwa ścieralna* – z betonu asfaltowego AC 11S gr. 5 cm,
- warstwa wyrównawcza* – z kruszywa niezwiązanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm i grubości min 7 cm,

#### **c) przyjęta konstrukcja nawierzchni na zjazdach:**

- warstwa ścieralna* – z kruszywa niezwiązanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm gr. 20 cm

Do wykonania konstrukcji nawierzchni nie należy stosować kruszywa pochodzenia wapiennego.

## 9. ODWODNIENIE

Wody opadowe z nawierzchni przewiduje się odprowadzić powierzchniowo na przyległe tereny zielone.

## 10. ZJAZDY DROGOWE

Projektuje się zjazdy o szerokości od 4,0 do 5,00m i promieniach wyokrąglających 3,0m. Przewiduje się wykonanie zjazdów o nawierzchni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości 20 cm.

Zjazdy należy wykonać do granicy pasa drogowego.

Lokalizację zjazdów pokazano na rys. nr 2.

## **11.KOLIZJE Z UZBROJENIEM ISTNIEJĄCYM**

Nie stwierdzono kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu.

Prace budowlane w obrębie poszczególnych urządzeń branżowych należy wykonywać ręcznie zachowując należytą ostrożność. Zaleca się powiadomienie przedstawicieli właściciela poszczególnych sieci o terminie rozpoczęcia prac w obrębie urządzeń infrastruktury towarzyszącej.

## **12.UWARUNKOWANIA TERENOWO – PRAWNE**

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga regulacji stanu prawnego.

Wszelkie prace związane z budową dróg mieszczą się w istniejącym pasie drogowym.

## **13. DZIAŁANIA W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

Docelowa eksploatacja drogi po remoncie spowoduje złagodzenie uciążliwości środowiskowych, t.j.:

- zmniejszenie ilości zanieczyszczeń gazowych ze spalania paliw samochodowych, dzięki upłynnieniu ruchu pojazdów,
- uporządkowanie spływu wód opadowych poprzez oczyszczenie i reprofilację istniejących rowów,
- przeprowadzenie segregacji powstałych odpadów po rozbiórkach i pracach budowlanych.

## **14. ROZWIĄZANIE PROBLEMU ODPADÓW ZGODNIE Z USTALENIAMI USTAWY O ODPADACH (GOSPODARKA ODPADAMI)**

### **ETAP BUDOWY**

Utwardzenie drogi gminnej spowoduje powstanie następujących rodzajów odpadów:

- gruntów nieskalistych, drobnoziarnistych (lokalnie organicznych), pochodzących z wykopów,
- gruntów skalistych – nawierzchnia z kruszywa łamanego.

Wszystkie powyższe odpady należą do grupy katalogowej nr 17 i nie należą do odpadów niebezpiecznych (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U. Nr 112, poz. 1206).

W odniesieniu do warstwy powierzchniowej gleby projekt przewiduje jej zdjęcie wywiezienie w odpowiednie, uzgodnione miejsce.

Wszystkie materiały z rozbiórki będą podlegać sortowaniu, celem ich ewentualnego odzysku. Odpady nie nadające się do odzyskania powinny zostać wywiezione na wskazane przez gminy wysypiska, zgodnie z gminnym programem gospodarki odpadowej.

#### **ETAP EKSPLOATACJI**

Podstawowa grupa odpadów z okresu eksploatacji drogi pochodzi będzie z podczyszczenia spływów opadowych.

Druga grupa potencjalnych odpadów eksploatacyjnych pochodzić będzie ze sprzątania jezdni. Będą one zawierały domieszkę odpadów komunalnych i nie należą do niebezpiecznych.

### **15. ZALECENIA DLA WYKONAWCY ROBÓT DOTYCZĄCE STABILIZACJI PASA DROGOWEGO, INWENTARYZACJI POWYKONAWCZEJ I PRZENIESIENIA KOLIDUJĄCYCH PUNKTÓW OSNOWY GEODEZYJNEJ**

Nowe punkty osnowy realizacyjnej należy zastabilizować wieloznakowo tzn. znakiem naziemnym i centrycznie pod nim osadzonym znakiem podziemnym. Wszystkie punkty osnowy realizacyjnej należy zabezpieczyć przed ich zniszczeniem. Dla każdego punktu osnowy należy sporządzić nowy lub zaktualizować istniejący opis topograficzny. Przed przystąpieniem do pomiaru należy ponownie dokonać sprawdzenia widoczności pomiędzy punktami osnowy i punktami nawiazania oraz wykonać ewentualne oczyszczenie punktów i przecinki.

### **16. UWAGI REALIZACYJNE**

Wykonawca jest zobowiązany do dochowania należytej staranności w podejmowanych działaniach.

### **17. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**

- Zakres robót jak w opisie.

**Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- transport ręczny i mechaniczny ciężkich elementów konstrukcyjnych i maszyn
- prace nie objęte zakresem prac projektowanych

Skala zagrożenia: lokalnie w miejscu wykonywania prac.

**Sposób prowadzenia instruktażu:**

Każdorazowo przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z

rodzajem i charakterem wykonywanych robót oraz przedstawić możliwe do wystąpienia zagrożenia i niebezpieczeństwa dla zdrowia lub życia ludzi.

Należy zapoznać pracowników ze środkami ochrony BHP i metodami bezpiecznego wykonywania pracy. Oprócz tego bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji zadań, w miejscu pracy należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy bezpiecznego wykonywania pracy z wykorzystaniem dostępnych środków ochrony zdrowia i zabezpieczenia stanowiska pracy. Pracownicy muszą być poinstruowani o możliwościach, metodach i drogach ewakuacji z terenu budowy podczas wystąpienia zagrożenia życia lub zdrowia. Każdy instruowany pracownik musi potwierdzić odbycie przeszkolenia stanowiskowego w zakresie BHP i udzielenia pierwszej pomocy.

Szkolenie należy przeprowadzić zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2004.180.180 – obowiązujący, Dz. U. 2005.116.972).

**Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:**

1. roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami określonymi w decyzji o pozwoleniu na budowę i wymaganiami Prawa Budowlanego,
2. roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami zawartymi w projekcie budowlanym,
3. w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów dotyczących ochrony środowiska, przeciwpożarowych, BHP, ochrony interesów osób trzecich, oraz przepisów związanych z wykonywanymi robotami,
4. w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać ustaleń zawartych w planie bioz.

Opracował:

inż. Marcin Kuciak

UPR. Nr WKP/0260/PWOD/08