

Opis inwestycji

"Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128Z na odcinku Stepnica - Czarnocin" (ETAP - IIIc Piaski Małe 2+150.65 - 2+461.19)

1. Podstawa opracowania

- [1] Zlecenie Powiatu Goleniowskiego
- [2] Mapa rastrowa do celów projektowych w skali 1:500
- [3] Pomiary geodezyjne
- [4] Badania geologiczne

2. Cel i zakres opracowania

Planowanym przedsięwzięciem inwestycyjnym będą roboty budowlane polegające na wymianie nawierzchni na odcinku drogi powiatowej nr 4128Z stanowiącej ciąg komunikacyjny, łączący m. Stepnica poprzez Piaski Małe, Gąsierzyno, Kopice z m. Czarnocin, stanowiący trasę o znaczeniu lokalnym i turystycznym klasy Z. Rozbudowa przedmiotowego odcinka drogi **w zakresie m. Gąsierzyno** uwzględnić będzie roboty budowlane polegające na wymianie starych warstw bitumicznych na nowe wzmocnione siatką szklano - węglową. Inwestycja obejmuje również ścięcie poboczy na szerokości 1.0m.

3. Stan istniejący

W chwili obecnej tereny przeznaczone pod inwestycję są terenami zurbanizowanymi w zakresie odcinka przechodzącego przez tereny zabudowane i stanowią drogę lokalną oraz dojazdową do zabudowań mieszkalnych, zakładów produkcyjnych i obiektów użyteczności publicznej jak szkoły, przychodnia, posterunek policji itp. Droga ta stanowi połączenie lokalnej zabudowy siedliskowej usytuowanej w miejscowości Piaski Małe i Gąsierzyno oraz umożliwia dojazd do wschodnich części powiatu goleniowskiego.

Droga powiatowa posiada nawierzchnię bitumiczną o szerokości ca. 5.70m, która posiada spękania, wyboje i wyłomy. Uszkodzeniami objęta jest zarówno warstwa ścieralna jak i cała konstrukcja drogowa. W zakresie działek drogowych zlokalizowana jest roślinność zielna porastająca przyległe pobocza i rowy drogowe oraz drzewa stanowiące starodrzew zlokalizowany w poboczach drogowych.

4. Elementy projektowe

4.1. Parametry techniczne

- | | |
|--|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> kategoria drogi | - powiatowa |
| <input type="checkbox"/> klasa drogi | - Z (zbiorcza) |
| <input type="checkbox"/> prędkość projektowa | - Vp - 40km/h |
| <input type="checkbox"/> szerokość jezdni | - 5.8m (szerokość istniejąca) |
| <input type="checkbox"/> ilość pasów ruchu | - 2 pasy w obu kierunkach |

4.2. Plan sytuacyjny

Odcinek podlegający inwestycji o długości 143mb zlokalizowany jest w m. Gąsierzyno w ciągu drogi powiatowej nr 4128Z od km **2+150.65 do km 2+461.19.**

Zakres inwestycji obejmował będzie usunięcie starych warstw bitumicznych i wykonanie w ich miejsce nowej nakładki w technologii warstwy wyrównawczej średniej grubości 6cm, ułożeniu siatki szklano - węglowej zapobiegającej propagacji spękań odbitych oraz ułożeniu warstwy ścieralnej grubości 5cm. Inwestycja obejmuje również ścięcie poboczy na szerokości 1.0m od krawędzi jezdni wraz z uzupełnieniem, wyprofilowaniem spadku poprzecznego i zagęszczeniem gruntami naturalnymi rodzimymi

4.3. Profil podłużny

Niweletę wykonywanej nakładki należy poprowadzić z założeniem maksymalnego wykorzystania istniejącego ukształtowania nawierzchni z lokalnymi wyrównaniami przekroju poprzecznego. Na początku i końcu odcinka, poza obszarem objętym remontem wykonać należy na długości 1.5m dowiązania do istniejącej nawierzchni umożliwiające łagodne połączenie nowej i starej nawierzchni. W celu ułożenia odpowiedniej grubości dowiązania, starą nawierzchnię należy sfrezować

4.4. Roboty ziemne

W związku z zakresem inwestycji, jakim jest wykonanie nowych warstw bitumicznych na omawianym odcinku wystąpią roboty ziemne związane wyłącznie ze ścięciem zawyżonych poboczy i uzupełnieniem ich warstwą ziemi urodzajnej wraz obsianiem mieszankami traw.

5. Odwodnienie

Jako odwodnienie pasa drogowego drogi powiatowej nr 4128Z zastosowane zostanie odwodnienie powierzchniowe sprowadzające wody opadowe w pobocza gruntowe, istniejące rowy przydrożne oraz ziemne elementy korpusu drogowego.

Opracował

mgr inż. Adam Bukowiecki