

# **PROJEKT BUDOWLANY NA PRZEBUDOWĘ NAWIERZCHNI DROGI GMINNEJ W M. ZAJĄCZKI BANKOWE**

Temat

**Przebudowa nawierzchni drogi gminnej w m. Zajączki Bankowe działka nr  
203**

Adres inwestycji

Zajączki Bankowe, gmina Godziesze Wielkie

Branża

Drogowa

Inwestor

Gmina Godziesze Wielkie  
ul. 11 listopada 10, 62-872 Godziesze Wielkie

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

1. Dane wyjściowe do projektowania
2. Opis techniczny
3. Informacja BIOZ
4. Plan orientacyjny
5. Plan sytuacyjny
6. Przekrój normalny
7. Kosztorys inwestorski
8. Kosztorys ofertowy
9. Szczegółowe Specyfikacje Techniczne

---

Projektował

mgr inż. Andrzej Leki

Opracował

inż. Wojciech Grygielski

Opracował

inż. Szymon Szydłowski

---

Data opracowania  
czerwiec – 2013

## **OPIS TECHNICZNY**

Przebudowa nawierzchni drogi gminnej w m. Zajęczki Bankowe  
gmina Godziesze Wielkie

### **PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Zlecenie inwestora
- 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 poz. 430)
- Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych - GDDP 1997r
- Katalog powtarzalnych elementów drogowych - "Transprojekt" Warszawa
- Mapa pogładowa
- Przepisy dotyczące kosztorysowania robót budowlanych
- Wizja lokalna

### **PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Opracowanie stanowi projekt przebudowy nawierzchni drogi gminnej w miejscowości Zajęczki Bankowe o długości 780,0 m.

Początek opracowania – w km 0+000 (krawędź nawierzchni bitumicznej drogi powiatowej nr 4631P), koniec w km 0+780. W etapie I przebudowie zostanie poddany odcinek od km 0+000 do km 0+150, w etapie II od km 0+150 do km 0+780. Zakres opracowania obejmuje budowę nawierzchni drogi o nawierzchni bitumicznej stanowiącej rolę dojazdu do gruntów rolnych i posesji położonych przy tej drodze.

## **STAN ISTNIEJĄCY**

Obecnie droga posiada na odcinku od km 0+000 do km 0+500 nawierzchnię z kruszywa kamiennego o szerokości ok. 3,50 m, z nielicznymi ubytkami, w stanie dość dobrym. Miejscami zachodzi potrzeba wzmocnienia podbudowy. Na odcinku od km 0+500 do km 0+780 posiada nawierzchnię gruntową wzmocnioną żużlem.

## **PROJEKTOWANE ROZWIĄZANA**

Przebudowa nawierzchni drogi obejmuje wykonanie nawierzchni bitumicznej, szerokości 3,50 m, z obustronnymi poboczami o szerokości 0,25 m.

Projektuje się spadki poprzeczne:

- dla drogi – jednostronny 2%,
- dla poboczy – jednostronny 4%.

Projektowana konstrukcja nawierzchni

Konstrukcja drogi:

a) Odcinek od km 0+000 do km 0+500 :

- 4 cm – nawierzchnia bitumiczna w-wa ścieralna
- 5 cm – podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
- 20 cm – istniejąca podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.

b) Odcinek od km 0+500 do km 0+780:

- 4 cm – nawierzchnia bitumiczna w-wa ścieralna
- 25 cm – podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie – istniejąca nawierzchnia gruntowa wzmocniona żużlem.

Pobocza :

- 10 cm - nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.

W projekcie przebudowy nawierzchni drogi zachowany został jej dotychczasowy przebieg. Na planie zagospodarowania terenu przedstawiono zakres budowy wraz z rozwiązaniami geometrycznymi w planie.

Początek opracowania 0+000 (krawędź nawierzchni bitumicznej drogi powiatowej nr 4631P); koniec opracowania 0+780.

## **ODWODNIENIE**

Odwodnienie powierzchniowe poprzez zachowanie stanu istniejącego przebiegu drogi w planie i zachowaniem istniejących spadków podłużnych i poprzecznych, które dotychczas zapewniały odwodnienie przedmiotowej nawierzchni drogi.

## **SPOSÓB WYKONANIA**

Wykonawca przystępujący do robót powinien wykazać się możliwością korzystania z maszyn i sprzętu pozwalającego na ich prawidłowe wykonanie. Wszelkie prace uniemożliwiające ich wykonane przez sprzęt mechaniczny należy wykonać ręcznie.

Warstwa podbudowy powinna być wykonana w sposób zapewniający osiągnięcie wymaganych spadków i rzędnych wysokościowych, w warstwie o jednakowej grubości, takiej by jej ostateczna grubość po zagęszczeniu była równa grubości projektowanej. Grubość pojedynczo układanej warstwy nie może przekraczać 20 cm po zagęszczeniu.

Wilgotność mieszanki kruszywa podczas zagęszczania powinna odpowiadać wilgotności optymalnej. Materiał nadmiernie nawilgotniony, powinien zostać osuszony przez mieszanie i napowietrzanie. Jeżeli wilgotność mieszanki kruszywa jest niższa od optymalnej o 20% jej wartości, mieszanka powinna być zwilżona określoną ilością wody i równomiernie wymieszana. W przypadku, gdy wilgotność mieszanki kruszywa jest wyższa od optymalnej o 10% jej wartości, mieszankę należy osuszyć.

Nawierzchnia po rozłożeniu powinna być zgęszczona przejściami walca statycznego gładkiego. Zagęszczanie nawierzchni o przekroju daszkowym powinno rozpocząć się od krawędzi i stopniowo przesuwac pasami podłużnymi, częściowo nakładającymi się w kierunku jej osi. Zagęszczenie o spadku jednostronnym należy rozpocząć od dolnej krawędzi i przesuwac pasami podłużnymi w kierunku jej górnej krawędzi. Zagęszczenie należy kontynuować do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia nie mniejszego niż 0,98 zagęszczenia maksymalnego, określonego według normalnej próby Proctora, zgodnie z PN-B-04481 i BN-77/8931-12.

Wilgotność mieszanki żwirowej na nawierzchnię w czasie zagęszczania powinna być równa wilgotności optymalnej. W przypadku, gdy wilgotność mieszanki jest wyższa o więcej niż 2% od wilgotności optymalnej, mieszankę należy osuszyć w sposób zaakceptowany przez Inżyniera, a w przypadku gdy jest niższa o więcej niż 2% - zwilżyć określoną ilością wody. Wilgotność można badać dowolną metodą (zaleca się piknometr polowy lub powietrzny).

*Opracowali:*  
*mgr inż. Andrzej Leki*

*inż. Wojciech Grygielski*

*inż. Szymon Szydłowski*