

# **PROJEKT BUDOWLANY NA PRZEBUDOWĘ NAWIERZCHNI DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI KAKAWA STARA**

Temat

**Przebudowa nawierzchni drogi gminnej w miejscowości Kakawa Stara**

Adres inwestycji

Kakawa Stara, 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. Plan orientacyjny
4. Plan sytuacyjny
5. Przekrój normalny
6. Kosztorys inwestorski
7. Kosztorys ofertowy
8. Szczegółowe Specyfikacje Techniczne

---

Projektował

mgr inż. Wiesław Rządek

Opracował

inż. Wojciech Grygielski

Opracował

Mariusz Szydłowski

---

Data opracowania

lipiec – 2012

## **OPIS TECHNICZNY**

Przebudowa nawierzchni drogi gminnej w miejscowości Kakawa Stara  
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 pogłądowa
- Przepisy dotyczące kosztorysowania robót budowlanych
- Wizja lokalna

### **PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Opracowanie stanowi projekt przebudowy nawierzchni drogi gminnej w miejscowości Kakawa Stara o długości 373,80 m.

Początek opracowania – w km 0+000 (krawędź drogi powiatowej nr 4632P), koniec w km 0+373,80 (krawędź drogi powiatowej nr 4632P).

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 projektowanym odcinku nawierzchnię z kruszywa kamiennego o szerokości ok. 3,50 m, z nielicznymi ubytkami, w stanie dość dobrym. Od km 0+000 do km 0+032 praktycznie brak podbudowy, od km 0+263,80 do km 0+373,80 podbudowa w stanie złym.

## **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:

4 cm – nawierzchnia bitumiczna w-wa ścieralna

5 cm – podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (od km 0+000 do km 0+032 podbudowa grubości 25cm, od km 0+263,80 do km 0+373,80 podbudowa grubości 10cm)

20 cm – istniejąca podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.

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 (istniejąca nawierzchnia bitumiczna); koniec opracowania 0+373,80.

Profilu podłużnego nie projektowano.

## **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.

Istniejący przepust z rur betonowych fi 50 należy przedłużyć o 1,0m i wymurować ścianki czołowe z bloczków betonowych M6. Dno istniejącego rowu od przepustu pod zjazdem na działkę nr 124 do rowu głównego umocnić prefabrykatami betonowymi.

## **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 przesuwać pasami podłużnymi, częściowo nakładającymi się w kierunku jej osi. Zagęszczenie o spadku jednostronnym należy rozpocząć od dolnej krawędzi i przesuwać 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 zwirowej 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:*  
*Wiesław Rządek*

*Wojciech Grygielski*

*Mariusz Szydłowski*