

**Bieżące utrzymanie i konserwacja nawierzchni drogi leśnej na terenie leśnictw Łędziny i Czułów – nr 804, 805/2, 807, 901**

**OPIS TECHNICZNY**

**1. Dane ogólne.**

**1.1. Przedmiot i zakres opracowania.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy modernizacji leśnej drogi głównej stanowiącej dojazd pożarowy nr 38.

Lokalizacja: leśnictwo Łędziny, oddz.: 390~a, 476~a, leśnictwo Czułów, oddz.: 418~a, 441~a, 458~a,

Zakres opracowania obejmuje branżę drogową.

Długość utwardzonej nawierzchni wynosi L= 4270 m

**1.2. INWESTOR:**

Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe

Nadleśnictwo Katowice

ul. Kijowska 37b

40-754 Katowice

**1.3. Podstawa opracowania.**

- podkłady mapowe
- wskazania Inżynierów nadzoru – dane wyjściowe do projektu,
- pomiary inwentaryzacyjne do celów projektowych,
- drogi leśne – poradnik techniczny

**1.4. Opis stanu istniejącego.**

Istniejąca nawierzchnia drogi jest utwardzona na części gruntowa.

Stan techniczny istniejącej nawierzchni jezdni jest średni.

Występują liczne deformacje w przekroju poprzecznym i w profilu podłużnym.

Przedmiotową drogę stanowi dojazd pożarowy nr 38. Droga ta jest istotna z punktu widzenia prowadzenia gospodarki leśnej. Jej utwardzenie oraz konserwacja mają na celu zachowanie bezpieczeństwa pożarowego lasów, udostępnienie drzewostanów dla transportu leśnego przy jednoczesnym zachowaniu funkcji turystycznych (ścieżka rowerowa), społecznych.

Odwodnienie ciągu komunikacyjnego terenu odbywa się do istniejących prawo lub lewo stronnych rowów.

## **2. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO.**

### **2.1. Droga w planie.**

Przebieg geometryczny drogi w planie pozostawiono bez zmian, tzn. dostosowano do aktualnego przebiegu.

Całkowita długość szlaku przeznaczanego do konserwacji wynosi  $L = 4270$  m

Zaprojektowano:

- wyrównanie istniejącej podbudowy, wypełnienie uszkodzenia kruszywem naturalnym łamanym 0-31,5 mm dla średniej grubości warstwy 10 cm wraz z zamięłowaniem frakcją 0-4 mm na wskazanym odcinku o długości 1560 m i szerokości 4m o łącznej powierzchni 6240 m<sup>2</sup>, wyrównanie, wyprofilowanie rozścielonego kruszywa, zagęszczenie nawierzchni walcem stalowym;
- konserwację drogi leśnej poprzez przemieszanie wierzchniej warstwy kruszywa na gł. 10-15 cm, wyprofilowanie nawierzchni na rewitalizowanym odcinku, o długości 2710 m i szerokości 4 m o łącznej powierzchni 10840 m<sup>2</sup>, nadanie spadków poprzecznych, zagęszczenie nawierzchni walcem stalowym.

### **2.2. Warunki geologiczne.**

W trakcie wizji stwierdzono na podstawie przekopów kontrolnych, iż pod wierzchnią warstwą wymieszanej ziemi i kruszywa kamiennego zalegają warstwy piasku gliniastego.

Nie stwierdzono warstwy wody gruntowej.

### **2.3. Droga w przekroju poprzecznym.**

Zaprojektowano wzmocnienie istniejącej nawierzchni jezdni poprzez:

Na odcinku gruntowym uzupełnienie ubytków warstwą kruszywa łamanego.

Na odcinku utwardzonym rewitalizacja drogi poprzez ponowne ułożenie kruszywa stanowiącego obecną nawierzchnię drogi.

### **2.4. Ułożenie warstwy tłuczniwa kamiennego,**

Nawierzchnie tłuczniowe wykonać z kruszywa naturalnego łamanego uzyskanego z rozdrobnionych skał, doprowadzonego do stanu spoistości.

### **3. Odwodnienie.**

W celu prawidłowego odwodnienia linii gospodarczej zastosowano niezbędne pochylenia podłużne i poprzeczne.

Woda opadowa odprowadzana będzie grawitacyjnie poza obręb drogi do istniejących rowów.

### **4. Uwagi końcowe.**

- Wszelkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, pod kierownictwem i nadzoru osób uprawnionych.
- Odbiorowi gwarancyjnemu (okresowemu i końcowemu) podlegać będzie stan nawierzchni drogi. W przypadku stwierdzenia wystąpienia ubytków wykonawca zobowiązany jest je wykonać we własnym zakresie i na własny koszt.

Ponadto w okresie gwarancyjnym Wykonawca zobowiązany jest, po uzgodnieniu z Inwestorem, dokonać wszelkich ewentualnych bieżących napraw nawierzchni, bez wskazywania źródła powstania ubytków nawierzchni.