**Bieżące utrzymanie i konserwacja nawierzchni drogi leśnej w Nadleśnictwie Katowice, uszkodzonych w wyniku gwałtownych opadów deszczu w 2024 roku – nr 1131 w Leśnictwie Panewnik**

**OPIS TECHNICZNY**

1. **Dane ogólne.** 
   1. **Przedmiot i zakres opracowania.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy naprawy drogi leśnej głównej nr 1131,

Lokalizacja: leśnictwo Panewnik, oddział 22

Zakres opracowania obejmuje branże drogową.

Długość utwardzonej nawierzchni wynosi L= 80 m

* 1. **INWESTOR:**

Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe

Nadleśnictwo Katowice

ul. Kijowska 37b

40-754 Katowice

* 1. **Podstawa opracowania.**
* podkłady mapowe
* zgłoszenia leśniczych dot. konieczności wykonania napraw awaryjnych uszkodzeń infrastruktury drogowej
* wskazania Inżynierów nadzoru – dane wyjściowe do projektu,
* drogi leśne – poradnik techniczny

**1.4. Opis stanu istniejącego.**

Istniejąca nawierzchnia drogi to nawierzchnia gruntowa ulepszona z dużym spadkiem podłużnym. Stan techniczny istniejącej nawierzchni jezdni jest zły.

Występują liczne deformacje w przekroju poprzecznym i w profilu podłużnym.

Przedmiotowa droga stanowi drogę leśną główną. Droga ta jest istotna z punktu widzenia prowadzenia gospodarki leśnej. Jej utwardzenie oraz konserwacja ma na celu zachowanie bezpieczeństwa pożarowego lasów, udostępnienie drzewostanów dla transportu leśnego przy jednoczesnym zachowaniu funkcji turystycznych, społecznych.

Odwodnienie ciągu komunikacyjnego terenu odbywa się poprzez spadki poprzeczne do przylegających rowów, terenów leśnych.

1. **OPIS STANU PROJEKTOWANEGO.** 
   1. **Droga w planie.**

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

aktualnego przebiegu.

Całkowita długość szlaku przeznaczonego do konserwacji wynosi L= 80 m

Zaprojektowano:

* + - wyrównanie istniejącej nawierzchni, dostarczenie i wbudowanie kruszywa naturalnego łamanego sortowanego o grubości 20 cm na odcinku 80 m o szerokości 3,2 m i powierzchni 256 m2, warstwa o frakcji 31,5-63 mm o grubości 15 cm, warstwa o frakcji 4-31,5 mm o grubości 5 cm wraz z zamiałowaniem powstałej nawierzchni frakcją 0-4 mm o grubości 0,5-1,5cm, wyrównanie oraz wyprofilowanie rozścielonego kruszywa, a także zagęszczenie walcem stalowym
    - wymiana przepustu betonowego na PEHD o średnicy 400 mm i długości 5,50 m wraz z przyczółkami
  1. **Warunki geologiczne.**

Pod wierzchnią warstwą wymieszanej ziemi zalega warstwa kruszywa kamiennego.

Nie stwierdzono warstwy wody gruntowej.

**2.3. Droga w przekroju poprzecznym.**

Zaprojektowano wzmocnienie istniejącej nawierzchni jezdni poprzez:

Wyrównanie istniejącej nawierzchni drogi wraz z ułożeniem warstwy kruszywa o średniej grubości 20 cm, zamiałowanie powstałej nawierzchni, profilowanie oraz zagęszczenie.

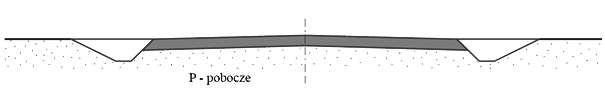
**2.4. Ułożenie warstwy tłucznia kamiennego.**

Nawierzchnie tłuczniowe wykonać z kruszywa naturalnego łamanego uzyskanego z

rozdrobnionych skał, doprowadzonego do stanu spoistości.

**3. Odwodnienie.**

W celu prawidłowego odwodnienia nawierzchni drogi leśnej należy zastosować niezbędne pochylenia podłużne i poprzeczne, w tym jednostronne pochylenie drogi na łukach.



Rys. 1. Poglądowy przekrój poprzeczny

Woda opadowa odprowadzona będzie grawitacyjnie poza obręb korony drogi.

**4. Uwagi końcowe.**

* Wszelkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,

pod kierownictwem i nadzorem 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, powstałych w wyniku naturalnego jej użytkowania w okresie gwarancji.