**OPIS TECHNICZNY**

Do projektu technicznego remontu drogi leśnej pożarowej **nr 9** w leśnictwie Zbrzyca i Antoniewo, Nadleśnictwo Przymuszewo na długości 3,8 km

**Remont drogi pożarowej nr 9 na odcinku 3,8 km**

* 1. **Lokalizacja**

Województwo pomorskie, powiat chojnicki, Nadleśnictwo Przymuszewo, Leśnictwo Zbrzyca i Antoniewo oddziały 3102; 3123; 3145; 3165; 3164; 3187; 3163; 3162

– obręb Laska

* 1. **Cel i zakładany efekt inwestycji**

Celem niniejszej inwestycji jest polepszenie oraz wzmocnienie systemu zabezpieczenia ppoż Lasów Państwowych będących w administrowaniu Nadleśnictwa Przymuszewo przez poprawę przejezdności istniejącego dojazdu pożarowego nawierzchni tłuczniowej.

Dodatkowym i bardzo ważnym aspektem jest duża penetracja tych obszarów leśnych ze względu na ich atrakcyjność szczególnie w okresie letnimi wczesnojesiennym co powoduje zdecydowanie zwiększenie zagrożenia pożarowego. Poprawa stanu technicznego drogi zdecydowanie ułatwi dotarcie do poszczególnych oddziałów leżących w niedalekiej odległości jak również poprawi ciągłość przejazdu drogą pożarową. Istotnym argumentem przemawiającym za przebudową jest fakt iż dojazd ten posiada znaczenie strategiczne niezbędne do właściwego zabezpieczenia ppoż. obszarów leśnych.

Projektowany remont zakłada wykonanie robót na długości 3800 mb drogi. Zasadniczym elementem remontu drogi będzie wzmocnienie istniejącej nawierzchni warstwą kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5; gr10 cm na całej długości projektowanej drogi, zjazdach oraz mijankach.

Roboty zostały zakwalifikowane do następujących grup, kategorii i klas:

45000000-7 Roboty budowlane

45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

45233127-5 Roboty budowlane w zakresie rozjazdów

45233129-9 Roboty budowlane w zakresie skrzyżowań dróg

**2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

**2.1 Podstawa formalno – prawna**

1. uzgodnienia z Nadleśnictwem Przymuszewo
2. mapa ewidencyjna 1:10000

**2.2 Podstawy techniczne**

a) pomiary uzupełniające, wysokościowe wykonane do celów projektowych

b) wizja lokalna w terenie i inwentaryzacja stanu istniejącego

c) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r.

d) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów

e) wytyczne do projektowania dróg leśnych wydane przez DGLP W-wa 2013r.

**3. STAN ISTNIEJĄCY**

**3.1 Opis tanu drogi**

Projektowana do remontu droga posiada obecnie nawierzchnię z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm o szerokości 3,5 m. w obecnym stanie na całej długości remontowanego odcinka droga posiada nawierzchnię, która wymaga wzmocnienia warstwą kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm i przeprofilowania całości drogi do wymaganych spadków. Podłoże posiada nośność pozwalającą na poruszanie się pojazdów jednak w ograniczonym zakresie ze względu na brak zjazdów i mijanek.

**3.2 Opis terenu**

Trasa projektowanej drogi przebiega przez obszary leśne należące do Lasów

Państwowych Nadleśnictwa Przymuszewo.

**3.3 Warunki gruntowo - wodne**

W ciągu odcinka drogi stwierdzono występowanie na całej długości drogi grunty G1.

Poziom występowania wody gruntowej poniżej 1,0 m od poziomu drogi.

**4. STAN DO REMONTU**

**4.1 Grubość przyjętej konstrukcji nawierzchni dla drogi wynoszą 10 cm, warstwa**

**nawierzchni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm.**

- szybkość projektowana - 30 km/h

- szerokość korony drogi - 5,0 m

- szerokość jezdni - 3,0 m

- szerokość poboczy - 2x0,75 m

- spadek poprzeczny dla jezdni 4%, dla poboczy 6%

- droga jednopasmowa

- przewidywane średnie obciążenie ruchem na dobę 1-3 pojazdy o nacisku osi nie

większej jak 110 KN.

- kategoria geotechniczna obiektu pierwsza.

**4.2. Projektowana nawierzchnia**

Na całej długości 3800 mb zaprojektowano wzmocnienie istniejącej nawierzchni

warstwą kruszywa łamanego i stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm grubości

10 cm na szerokość 3,0 m po wykonaniu profilowania drogi. Spadek poprzeczny

daszkowy 4% dla nawierzchni drogi. Pobocza o nawierzchni gruntu rodzimego

szer. 75 cm na całej długości remontowanej drogi.

**4.3 Mijanki**

Na całej długości drogi pożarowej nr 9 o dł. 3800 mb projektuje się 1 mijankę typu A

i 4 mijanki typu B ( ze zjazdami) o wymiarach i geometrii przedstawionej na rys. nr 6

w miejscach wskazanych na rys. nr 1 (mapa sytuacyjna). Nawierzchnia mijanek

projektuje się jak dla drogi głównej, po uprzednim usunięcie warstwy humusu.

Schemat mijanek skala 1:250.

**4.4 Zjazdy**

W ciągu drogi zaprojektowano 14 szt zjazdów (w tym 4 z mijankami) o nawierzchni

jak dla drogi głównej w miejscach wskazanych na rys. nr1 (mapa sytuacyjna).

Długości projektowanych zjazdów 5 mb, o szerokości nawierzchni 3,0 m, promienie

wyokrąglające R= 11,0 m. Schemat zjazdów skala 1:250.

**4.5 Miejsca postojowe (parking)**

Istniejące 1 miejsce postojowe o wymiarach 6x40m o nawierzchni tłuczniowej, stan

dobry – nie wymaga naprawy.

Lokalizacja miejsca postojowego wskazana została na rys. nr 1 (Mapa sytuacyjna).

**4.6 Geometria projektowanej drogi**

Droga w planie pokrywa się z droga istniejącą .

**4.7 Odwodnienie**

W celu właściwego odwodnienia dla nawierzchni drogi zaprojektowano jej spadek

poprzeczny wynoszący 4%, dla poboczy natomiast 6% sprowadzając wody opadowe

do istniejących rowów odwadniających wymagających renowacji lub poza koronę

drogi.

**4.8 Roboty ziemne**

Roboty ziemne sprowadzają się do zdjęcia warstwy humusu pod projektowane

mijanki.