**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**na zadanie pn.:**

**„Bieżące utrzymanie i konserwacja dróg leśnych Nadleśnictwa Brzeg   
w roku 2021”**

Zamówienie będące przedmiotem postępowania polega na wykonaniu prac związanych z konserwacją i utrzymaniem dróg leśnych na terenie będącym   
w zarządzie Nadleśnictwa Brzeg. Prace będą miały charakter interwencyjny   
i lokalny, co oznacza, że Wykonawca będzie zobowiązany do wykonywania częściowych uzupełnień nawierzchni dróg leśnych różnymi metodami w miejscach wskazanych przez Zamawiającego. Zamawiający określił sześć sposobów (technologii) konserwacji i wykonywania częściowych uzupełnień nawierzchni dróg, których zastosowanie precyzowane będzie w zleceniu, które będzie stanowić integralną część protokołu przekazania obiektu, na podstawie którego Wykonawca przystąpi do prac.

W ramach prac konserwacyjnych i utrzymaniowych przewidziano również:

- profilowanie nawierzchni drogi leśnej bez użycia dodatkowych materiałów,

- odmulanie rowów przydrożnych,

- wymianę rur w przepuście o średnicy 0,5 m,

Obiektami na których przewiduje się konserwację jedną z sześciu metod (technologii) są drogi leśne. Przedmiotowe drogi posiadają nawierzchnie tłuczniowe, żużlowe, wzmacniane gruzem budowlanym oraz gruntowe.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych polegających na bieżącym utrzymaniu i konserwacji dróg leśnych w Nadleśnictwie Brzeg. Na zakres zamówienia składają się następujące czynności (technologie prac):

1. Profilowanie (równanie nawierzchni drogi wraz z wałowaniem i ścięciem poboczy:

* *mechaniczne równanie( ewentualne zruszenie nawierzchni zrywakami na gł. do 10cm), profilowanie drogi leśnej poprzez ścięcie poboczy i środka nawierzchni, przemieszczenie materiału na nawierzchnię drogi, profilowanie spadków poprzecznych;*
* *mechaniczne zagęszczenie nawierzchni drogi leśnej;*
* *ręczne lub mechaniczne plantowanie przez ścięcie miejsc zawyżonych   
  i zasypanie zagłębień z wyrównaniem do wymaganego spadku poprzecznego;*
* *załadowanie nadmiaru ścinki na samochód samowyładowczy;*
* *odwiezienie na wskazany przez Zamawiającego odkład lub rozplantowanie;*

1. Odmulanie rowów przydrożnych

* *Usuwanie namułu grubości 30 cm z cieków o głębokości do 1,5 m i szerokości dna 0,4 m;*
* *Transport urobku i odkład na bok oraz plantowanie;*

1. Wymiana rur w przepuście o średnicy 0,5 m

* *Wykopy wysokoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład;*
* *Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m   
  i szerokości 0,8-1,5 m,*
* *Wymiana w przepustach rur betonowych o średnicy 0,5 m;*
* *Podbudowa z kruszywa łamanego – warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm;*

1. Uzupełnienie ubytków w nawierzchni dróg leśnych kruszywem naturalnym łamanym niesortowanym fr. 0 – 32,5 mm, grubość warstwy 5 cm

* *oczyszczenie miejsca naprawianego (usunięcie m.in. błota, inne zanieczyszczenia) z usunięciem zanieczyszczeń na pobocze (rozplantowanie),*
* *spulchnienie, zruszenie ubytku lub koleiny,*
* *wypełnienie ubytku kruszywem bazaltowym niesortowanym fr. 0-31,5 mm,*
* *wyrównanie i wyprofilowanie rozścielonego kruszywa*
* *zagęszczenie mechanicznie kruszywa w miejscu wypełnienia wraz ze zwilżeniem wodą w razie potrzeby*

1. Uzupełnienie ubytków w nawierzchni dróg leśnych kruszywem naturalnym łamanym niesortowanym fr. 0 – 63 mm , grubość warstwy 10 cm:

* *oczyszczenie miejsca naprawianego (usunięcie m.in. błota, inne zanieczyszczenia) z usunięciem zanieczyszczeń na pobocze (rozplantowanie)*
* *spulchnienie, zruszenie ubytku lub koleiny,*
* *wypełnienie ubytku kruszywem bazaltowym niesortowanym fr. 0-63 mm,*
* *wyrównanie i wyprofilowanie rozścielonego kruszywa,*
* *zagęszczenie mechanicznie kruszywa w miejscu wypełnienia wraz ze zwilżeniem wodą w razie potrzeby*

1. Uzupełnienie ubytków w nawierzchni dróg leśnych kruszywem naturalnym łamanym niesortowanym fr. 0 – 63 mm, grubość warstwy 20 cm

* *oczyszczenie miejsca naprawianego( usunięcie m.in. błota, inne zanieczyszczenia) z usunięciem zanieczyszczeń na pobocze (rozplantowanie)*
* *spulchnienie, zruszenie ubytku lub koleiny,*
* *wypełnienie ubytku kruszywem bazaltowym niesortowanym fr. 0-63 mm,*
* *wyrównanie i wyprofilowanie rozścielonego kruszywa,*
* *zagęszczenie mechanicznie kruszywa w miejscu wypełnienia wraz ze zwilżeniem wodą w razie potrzeby*

Do wykonania prac utrzymaniowych należy używać kruszywa stosując odpowiednio:

* tłuczeń kamienny (granitowy, bazaltowy) o grubości warstwy 5cm, frakcji 0-31,5mm, do uzupełnienia nawierzchni tłuczniowej,
* tłuczeń kamienny (granitowy, bazaltowy) o grubości warstwy 10cm i 20 cm, frakcji 0-63mm, stosując do uzupełnienia nawierzchni tłuczniowej;

Dostarczone kruszywo musi posiadać atest dopuszczający do jego stosowania przy budowie dróg.

Rodzaj i zakres robót naprawczych w miejscach uszkodzonych dróg, wskazanych przez Zamawiającego będzie wykonywany przez Wykonawcę zgodnie z cenami jednostkowymi ustalonymi w wyniku przeprowadzenia niniejszego postępowania.

Ustalenie zakresu prac utrzymaniowych:

- przy uzupełnieniu ubytków w nawierzchni drogi będzie się odbywać poprzez ustalenie przez Zamawiającego w terenie średniej długości, średniej szerokości i średniej głębokości uszkodzenia nawierzchni drogi;

- przy likwidowaniu uszkodzeń nawierzchni drogi bez użycia dodatkowych materiałów będzie się odbywać poprzez określenie przez Zamawiającego   
w terenie powierzchni drogi w m2 wymagającej profilowania (średnia długość drogi x średnia szerokość drogi );

- związanych z odmuleniem rowu będzie się odbywać na określeniu przez Zamawiającego długości drogi wzdłuż, której przebiega rów wymagający konserwacji (w mb);

- związanych z wymianą rur w przepuście będzie wynikać z długości wymiennej rury w naprawianym przepuście (w mb);

Rozliczenie za wykonane roboty będzie następować na podstawie obmiaru ustalonych do wykonania prac utrzymaniowych polegających na obmierzeniu długości, szerokości naprawianego odcinka drogi, długości konserwowanego rowu lub wymienianego przepustu. W celu kontroli grubości warstwy wbudowanego kruszywa Zamawiający w czasie odbioru prac może wskazać Wykonawcy miejsce wykonania odkrywki.

Szczegółowy zakres robót budowlanych przewidzianych do wykonania   
w ramach niniejszego zamówienia określają Szczegółowe Specyfikacja Techniczna– załącznik nr 6 do SWZ.