

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  
**na zadanie pn.:**  
**„Bieżące utrzymanie i konserwacja dróg leśnych Nadleśnictwa Brzeg**  
**w roku 2022 – cz. II”**

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 przepuszcze 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 samowyladowczy;*
  - *odwiezienie na wskazany przez Zamawiającego odkład lub rozplantowanie.*
2. Odmulanie rowów przydrożnych:
  - *usuwanie namułu grubości 30cm z cieków o głębokości do 1,5m i szerokości dna 0,4m;*
  - *transport urobku i odkład na bok oraz plantowanie.*

3. Wymiana rur w przepuście o średnicy 0,5 m:
  - wykopy wysokoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład;
  - zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m;
  - wymiana w przepustach rur betonowych o średnicy 0,5m wraz z posadowieniem na odpowiednio zagęszczonym podłożu;
  - podbudowa z kruszywa łamanego – warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15cm.
4. Uzupełnienie ubytków w nawierzchni dróg leśnych kruszywem naturalnym łamanym granitowym o uziarnieniu ciągłym fr. 0 – 31,5mm, grubość warstwy 5cm:
  - oczyszczenie miejsca naprawianego (usunięcie m.in. błota, innych zanieczyszczeń) z usunięciem zanieczyszczeń na pobocze (rozplantowanie);
  - spulchnienie, zruszenie ubytku lub koleiny;
  - wypełnienie ubytku kruszywem granitowym fr. 0-31,5mm;
  - wyrównanie i wyprofilowanie rozścielonego kruszywa;
  - zagęszczenie mechanicznie kruszywa w miejscu wypełnienia wraz ze zwilżeniem wodą w razie potrzeby.
5. Uzupełnienie ubytków w nawierzchni dróg leśnych kruszywem naturalnym łamanym granitowym o uziarnieniu ciągłym fr. 0 – 63mm, grubość warstwy 10cm:
  - oczyszczenie miejsca naprawianego (usunięcie m.in. błota, innych zanieczyszczeń) z usunięciem zanieczyszczeń na pobocze (rozplantowanie)
  - spulchnienie, zruszenie ubytku lub koleiny;
  - wypełnienie ubytku kruszywem granitowym fr. 0-63mm;
  - wyrównanie i wyprofilowanie rozścielonego kruszywa;
  - zagęszczenie mechanicznie kruszywa w miejscu wypełnienia wraz ze zwilżeniem wodą w razie potrzeby.
6. Uzupełnienie ubytków w nawierzchni dróg leśnych kruszywem naturalnym łamanym granitowym o uziarnieniu ciągłym fr. 0 – 63mm, grubość warstwy 20cm:
  - oczyszczenie miejsca naprawianego (usunięcie m.in. błota, innych zanieczyszczeń) z usunięciem zanieczyszczeń na pobocze (rozplantowanie);
  - spulchnienie, zruszenie ubytku lub koleiny,
  - wypełnienie ubytku kruszywem granitowym fr. 0-63mm,
  - 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:

- a) kruszywo naturalne łamane granitowe o uziarnieniu ciągłym frakcji 0-31,5mm o grubości warstwy 5cm,

- b) kruszywo naturalne łamane granitowe o uziarnieniu ciągłym frakcji 0-63mm o grubości warstwy 10cm i 20cm

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:

- a) 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;
- b) przy likwidowaniu uszkodzeń nawierzchni drogi bez użycia dodatkowych materiałów będzie się odbywać poprzez określenie przez Zamawiającego w terenie powierzchni drogi w m<sup>2</sup> wymagającej profilowania (średnia długość drogi x średnia szerokość drogi );
- c) związanych z odmuleniem rowu będzie się odbywać na określeniu przez Zamawiającego długości drogi wzdłuż, której przebiega rów wymagający konserwacji (w mb);
- d) 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.**