**Specyfikacja wykonania i odbioru robót dla zadania pn. „Równanie i naprawa dróg leśnych na terenie nadleśnictwa Przymuszewo w 2025r”**

*Warunkami prawidłowego odbioru robót w asortymencie równania dróg leśnych jest sprawdzenie prowadzonych robót polegających na:*

1. ***Równanie dróg:***
   1. *Mechanicznym profilowaniu i zagęszczaniu podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV - przedmiar*
   2. *Wyrównaniu istniejącej podbudowy pospółą. Średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm*
2. ***Naprawa drogi w oddziale 298***
   1. *Profilowanie mechaniczne drogi gruntowej*
   2. *Mechaniczne zagęszczenie nawierzchni (z polewaniem wodą)*
   3. *Wykonanie wykopu na głębokość 0,3-0,5m długości 7m*
   4. *Obsypanie wykopu żwirem/pospółką 0-10mm*
   5. *Umieszczenie rury drenarskiej w oplocie z geowłókniny*
   6. *Zasypanie wykopu żwirem/pospółką 0-10mm*
   7. *Rozścielenie żwiru 0-10mm*
   8. *Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu*
   9. *Zagęszczenie warstwy żwiru ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą*
   10. *Ułożenie geowłókniny na zakład z wykonaniem klamer i przybiciem geowłókniny do podłoża*
   11. *Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy gruzobetonu*
   12. *Ręczne odrzucenie nadziarna*
   13. *Zagęszczenie warstwy dolnej z nawilżaniem wodą*
   14. *Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa*
   15. *Ręczne odrzucenie nadziarna*
   16. *Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą*
   17. *Ścinanie poboczy (darniny lub gruntu) z wyrównaniem i nadaniem wymaganego spadku oraz załadowanie nadmiaru ścinki na samochód samowyładowczy i odwiezienie na odległość do 1 km*
3. ***Naprawa drogi w oddziale 306***
   1. *Profilowanie mechaniczne drogi gruntowej*
   2. *Rozścielenie warstwy tłucznia na długości 25mb*
   3. *Mechaniczne zagęszczenie nawierzchni (z polewaniem wodą)*

Do wykonania nawierzchni należy użyć kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym frakcji 0-31,5mm spełniającego wymagania normy PN-EN 13242 „Kruszywa do niezwiązanych i hydraulicznie związanych materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym”

Rozliczenie ilościowe materiału wbudowanego musi być zgodne z załączona dokumentacją techniczną i zestawieniem materiałów wynikającym z kosztorysu. Zamawiający może dokonać sprawdzania zaawansowania robót oraz parametrów technicznych wszystkich materiałów potrzebnych do prowadzenia robót, natomiast wykonawca zobowiązany jest do poniesienia kosztów związanych z wykonaniem badań materiałów jak również badań związanych z prawidłowym wykonaniem robót.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa obiektu:

„Równanie i naprawa dróg leśnych na terenie nadleśnictwa Przymuszewo w 2025r”

Adres obiektu : Województwo pomorskie, powiat chojnicki, Nadleśnictwo Przymuszewo,

Inwestor: Nadleśnictwo Przymuszewo, 89-634 Leśno, Przymuszewo 3.

OPIS TECHNICZNY

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest równanie i naprawa dróg leśnych na terenie nadleśnictwa Przymuszewo.

Łączna długość dróg przeznaczonych do równania wynosi 38670,00 mb.

Łączna długość dróg przeznaczonych do naprawy wynosi 103mb (25,00 mb + 78,00 mb).

1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W sąsiedztwie działek, na których projektuje się przebudowę drogi nie występuje żadna zabudowa. Istniejące uzbrojenie terenu: brak.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- prace przy remoncie przedmiotowej drogi- ruch kołowy, ruch pieszy turystyczny.

4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Podczas realizacji prac budowlanych przewiduje się następujące zagrożenia:

Zagrożenie życia pracowników i pieszych od ruchu samochodowego na drodze oraz zwiększone zagrożenie przy wykonywaniu robót w złych warunkach atmosferycznych:

podczas ograniczonej widoczności oraz o zmroku i w nocy bez dostatecznego oświetlenia, w czasie opadów deszczu i śniegu, podczas gołoledzi, podczas burzy i wiatru o prędkości przekraczającej 10 m/s.

- obsługa maszyn i urządzeń z napędem elektrycznym — różnego rodzaju drobne urządzenia (wiertarki, przecinarki, młoty udarowe, ręczne narzędzia udarowe nie mogą posiadać rękojeści krótszej niż 0,15 m oraz ostrych krawędzi, pęknięć lub zadr w miejscu uchwytu, a operatorzy podczas ich stosowania używają rękawic anty wibracyjnych;

- obsługa maszyn i urządzeń z napędem spalinowym.

Nie wolno używać narzędzi uszkodzonych oraz nie odpowiadających normom i warunkom technicznym. Narzędzia takie należy niezwłocznie wycofać z użytku.

- wszelkie prace należy wykonywać pod stałym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane - drogowe.

5. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych.

Pracownicy przystępujący do pracy winni być wyposażeni w odpowiednią odzież roboczą i ochronną (sprzęt ochrony osobistej) posiadającą odpowiednie atesty. Pracownicy są również zobligowani do pracy w kaskach ochronnych, oraz odpowiednim obuwiu. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenia prądem, upadki z wysokości oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej. Wszyscy pracownicy pracujący powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska, mieć ważne orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy. Nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (w szczególności szkolenie należy przeprowadzać przed realizacją robót szczególnie niebezpiecznych ). Na budowie powinna być znajdować się przenośna apteczka, oraz zapewniony kontakt do punktu pomocy medycznej.

6. Wymagania pozostałe.

Przed rozpoczęciem prac należy umieścić na budowie, w widocznym miejscu wypełnioną tablicę informacyjną informującą o robotach wykonywanych na terenie budowy. Zagospodarowanie placu budowy powinno być sprawdzone przed rozpoczęciem robót budowlanych przez komisję, złożoną z inwestora, kierownika budowy, przedstawicieli firm wykonawczych. Komisyjne sprawdzenie zagospodarowania placu budowy powinno obejmować w szczególności:

1) oznakowanie terenu informujące o wykonywanych pracach budowlanych,

2) drogi, (w tym zapewnienie drogi pożarowej).

3) doprowadzenie energii elektrycznej i wody,

4) urządzenia higieniczno-sanitarne,

5) urządzenia socjalno-bytowe.

Teren robót powinien być wyraźnie oznakowany. Oznakowanie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Droga wzdłuż terenu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na niej składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Teren budowy ponadto winien być oznakowany tablicami informacyjnymi, w szczególności strefy niebezpieczne (miejsca niebezpieczne),

Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów itp. jest zabronione. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego powinna wynosić co najmniej o 1 m więcej niż szerokość przejścia lub przejazdu. Z uwagi na wielkość obiektu oraz pracochłonność robót przed przystąpieniem do wykonywania prac należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. (z późn. zmianami) w w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, oraz regulowanymi przepisami odrębnymi.