

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
(SST)  
znak sprawy: SA.270.2.8.2021**

## Spis treści

1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA .....	2
2. ZAKRES ZAMÓWIENIA .....	2
3. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT.....	2
4. MATERIAŁY .....	4
5. TRANSPORT .....	4
6. SPRZĘT .....	4
7. WYKONANIE ROBÓT .....	5
8. KONTROLA JAKOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA ROBÓT .....	5
9. ODBIÓR ROBÓT .....	5

## **1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest utrzymanie dróg leśnych na terenie Nadleśnictwa Niepołomice w 2021 r.

z podziałem na zadania, które tworzą jedną całość:

- 1.1. Zadanie nr I obejmuje dostarczenie wraz z wbudowaniem kruszywa łamanego (tłucznia naturalnego) o uziarnieniu 2-31,5 mm, 31,5-63 mm i 2-8 mm na drogi leśne oraz ścinkę, profilowanie i zagęszczenie poboczy.
- 1.2. Zadanie II obejmuje usługi koparko-ladowarką polegające na oczyszczeniu rowów przy drogach leśnych wraz z wyprofilowaniem dna i skarp.
- 1.3. Zadanie III obejmuje usługi konserwacji elementów infrastruktury drogowej (rogatki) przy drogach leśnych.
- 1.4. Zadanie IV obejmuje mechaniczne wykaszanie poboczy, skarp i rowów przy drogach leśnych, kosiarką zbijakową na wysięgniku.
- 1.5. Zadanie V obejmuje konserwację, czyszczenie i wymianę przepustów na drogach leśnych.
- 1.6. Zadanie VI obejmuje odśnieżanie dróg leśnych.
- 1.7. Zadanie VII obejmuje montażu znaków informacyjnych przy drogach leśnych.

## **2. ZAKRES ZAMÓWIENIA**

- 2.1. Dokładny zakres i sposób wykonania przedmiotu zamówienia określa przedmiar robót oraz część opracowania „Drogi leśne – poradnik techniczny” z opisem technologii prac remontowych na drogach leśnych wymaganych przez Zamawiającego i dostosowanych do poszczególnych przypadków uszkodzeń, stanowiący załącznik do niniejszej specyfikacji (dokumentacja techniczna – karty technologiczne nr: 1; 2; 3; 4; 5; 6).
- 2.2. Informacje dotyczące wszystkich zadań:
  - 2.2.1. Zamawiający przewiduje możliwość jednostronnej redukcji przedmiotu zamówienia w wysokości odpowiadającej potrzebom Zamawiającego, a z tego faktu nie będą wynikać dla Wykonawcy jakiegokolwiek roszczenia.
  - 2.2.2. Zamawiający zastrzega, iż zlecenia następować będą wg potrzeb Zamawiającego.
  - 2.2.3. W ramach konserwacji przewidziano też naprawę istniejącej nawierzchni bez zużycia dodatkowych materiałów.
- 2.3. Ustalenie zakresu robót naprawczych przy likwidowaniu wybojów w jezdni będzie się odbywało poprzez ustalenie przez Zamawiającego w terenie przybliżonego procentowego udziału powierzchniowego wybojów w stosunku do całej powierzchni jezdni (długość drogi x szerokość jezdni x % zniszczenia – m<sup>2</sup>), a następnie przyjęcie średniej głębokości wybojów.

## **3. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT**

### **3.1. Postanowienie ogólne**

Wykonawca robót odpowiedzialny jest za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z poleceniami inspektora nadzoru lub przedstawiciela wskazanego przez Zamawiającego. Wykonawca będzie zobowiązany do wykonywania zleconych prac na bieżąco, wg zleceń Zamawiającego.

### **3.2. Przekazanie terenu budowy**

Zamawiający każdorazowo do zlecenia wykonania robót przekaze Wykonawcy teren budowy, na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę terenu do chwili odbioru końcowego robót.

### **3.3. Zgodność robót z przedmiarem robót**

Przedmiar robót sporządzony przez Zamawiającego dla Wykonawcy służy tylko jako pomoc w określeniu kwoty ryczałtowej na wykonanie ww. robót. Wymagania wyszczególnione w choćby jednym przypadku są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całym przedmiarze. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach przetargowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.

### **3.4. Zabezpieczenie terenu budowy**

W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia takie jak: znaki, bariery, kładki itp. zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pieszych.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę oferty.

### **3.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy do zakończenia robót Wykonawca będzie:

- utrzymywać teren budowy w należytym stanie,
- będzie miał szczególny wgląd na lokalizację składowisk,
- będzie stosował środki ostrożności i zabezpieczenia przed zabrudzeniami dróg publicznych i leśnych.
- będzie się poruszał leśnymi drogami ustalonymi i wyznaczonymi przez Zamawiającego.

### **3.6. Ochrona przeciwpożarowa**

Wykonawca będzie przestrzegał przepisy ochrony przeciwpożarowej w tym przepisy ppoż. obowiązujące w PGL LP, będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy na terenie budowy oraz w maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami, zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel zatrudniony na budowie przez Wykonawcę.

### **3.7. Materiały szkodliwe dla otoczenia**

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia.

### **3.8. Bezpieczeństwo i higiena pracy**

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r. Nr 47 poz.401). W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

### **3.9. Ochrona i utrzymanie robót**

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót, za wszelkie materiały i urządzenia używane do realizacji zlecenia, od daty rozpoczęcia prac do daty zakończenia.

### **3.10. Stosowanie się do prawa i innych przepisów**

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw i przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót, aż do ich zakończenia.

## **4. MATERIAŁY**

### **4.1. Źródło uzyskania materiałów**

Wykonawca na żądanie inspektora nadzoru przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania materiałów i odpowiednie aprobaty techniczne stwierdzające przydatność materiału do celów podbudowy oraz nawierzchni drogowej, oraz próbki materiałów do dopuszczenia i zatwierdzenia do użycia przez inspektora nadzoru.

### **4.2. Materiały nie odpowiadające wymaganiom**

Każdy rodzaj robót, w których znajdują się niezbadane i niezaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z ich nieprzyjęciem. Materiały nieodpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę zastąpione materiałami właściwymi, a materiały nieodpowiadające wymogom zostaną na jego koszt wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez inspektora nadzoru.

Do realizacji zamówienia należy stosować odpowiednio:

- **tłuczeń kamienny** o uziarnieniu 2-31,5mm i 31,5-63 mm,
- **frakcja mialowa** służąca do zamknięcia nawierzchni 2-8 mm.

### **4.3. Przechowanie i składowanie materiałów**

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem i uszkodzeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót, i były dostępne do kontroli przez inspektora nadzoru. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z inspektorem nadzoru, lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

## 5. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Przy ruchu na drogach publicznych oraz drogach leśnych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania wszelkich zezwoleń na transport ponad normatywny we właściwym Organie na własny koszt. Zobowiązuje się Wykonawcę do usuwania na bieżąco, na własny koszt, wszelkich zanieczyszczeń spowodowanych jego pojazdami na drogach publicznych i leśnych oraz dojazdach do terenu budowy. Transport wewnątrz lasu będzie się odbywał po drogach wskazanych przez przedstawiciela Zamawiającego.

## 6. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu jaki został przedstawiony w kosztorysie ofertowym, który zagwarantuje prawidłowe wykonanie zamówienia a w szczególności posiada:

- walec wibracyjny samojezdny 5 t,
- zagęszczarkę płytową, spalinową 210-300 kg,
- żuraw samochodowy do 5-6 t,
- samochód skrzyniowy do 5 t,
- ciągnik kołowy 37 kW,
- ładowarkę jednonaczyniową kołową,
- przyczepę samowyładowczą o ładowności 5 t,
- samochód samowyładowczy do 5 t,
- kosiarkę bijakową na wysięgniku (mulczarka) o szerokości bębna roboczego 100 - 140 cm,
- koparko-ładowarkę z łyżką skarpową,
- sprężarkę powietrzną przewoźną, spalinową,
- środek transportu do odśnieżania dróg.
- świder glebowy.

## 7. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i pozostałymi dokumentami. Odpowiada za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót, za ich zgodność z opisem przedmiotu zamówienia oraz poleceniami przedstawiciela Zamawiającego. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w terenie i wyznaczenie rzędnych wysokości wszystkich elementów obiektów zgodnie z wymiarami określonymi w specyfikacji lub przekazanymi na piśmie przez przedstawiciela Zamawiającego. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót zostaną, jeśli wymagać to będzie przedstawiciel Zamawiającego, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia lub wyznaczenia lokalizacji, położenia i wysokości robót przez przedstawiciela Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

## **8. KONTROLA JAKOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA ROBÓT**

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakość materiałów. Przedstawicielem Zamawiającego będzie Wojciech Sennik – specjalista ds. budownictwa w Nadleśnictwie Niepołomice.

## **9. ODBIÓR ROBÓT**

Gotowość do odbioru zleceń zgłasza Wykonawca powiadomieniem przedstawiciela wskazanego przez Zamawiającego w terminie określonym w każdym zleceniu. Do powiadomienia Wykonawca dołączy oświadczenie, iż przedmiot umowy został wykonany zgodnie ze zleceniem z uwzględnieniem wskazówek, pisemnych uzgodnień i poleceń przekazanych mu w trakcie realizacji prac. Zgłoszenie może przyjąć formę pisemną jak również telefoniczną.

## **10. Odbiór ZLECENIA**

Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni roboczych od daty zgłoszenia. Odbioru dokona komisja powołana przez Zamawiającego.

### **Dokumenty odbioru robót**

Podstawowym dokumentem odbioru robót jest protokół odbioru robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego oraz atesty na wbudowane materiały.

Sporządził:

Wojciech Sennik

Specjalista ds. budownictwa