

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT



NAZWA ZADANIA:	<b>Profilowanie/równanie/ dróg leśnych – 131,19 km</b>
RODZAJ ZAMÓWIENIA:	Roboty budowlane
GŁÓWNY KOD CPV:	45233140-2 Roboty drogowe
INWESTOR:	Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Rytel
ADRES INWESTORA:	Rytel-Dworzec 4 89-642 Rytel
Opracował:	Mariusz Chabowski

## SPIS TREŚCI

1. Wstęp
2. Sprzęt
3. Transport
4. Wykonanie robót
5. Kontrola jakości robót
6. Odbiór robót
7. Podstawa płatności
8. Przepisy związane

# **WYMAGANIA OGÓLNE**

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót**

Wymagania Ogólne odnoszą się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach zadania: „**Profilowanie/równanie/ dróg leśnych – 131,19 km**”.

### **1.2. Zakres stosowania STWiOR**

Specyfikacja techniczna Wykonania i Odbioru Robót jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót na drogach gruntowych. Zaleca się korzystanie z STWiOR przy zlecaniu prac na drogach leśnych.

### **1.3. Zakres robót objętych STWiOR**

Ustalenia zawarte w niniejszej STWiOR (Opisie przedmiotu zamówienia) dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem robót budowlanych na drogach leśnych.

### **1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie robót, metody użyte przy realizacji oraz za ich zgodność z STWiOR i poleceniami Zamawiającego.

### **1.5. Przekazanie terenu robót**

Zamawiający w terminie i na zasadach określonych w umowie przekaze Wykonawcy teren robót.

### **1.6. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów**

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś, oraz ograniczeń tonażowych na przyległych drogach dojazdowych przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu robót.

### **1.7. Bezpieczeństwo i higiena pracy**

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

## **2. SPRZĘT**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w STWiOR i wskazaniach zamawiającego w terminie przewidzianym umową.

### **2.1. Sprzęt do wykonania robót**

Wykonawca przystępujący do wykonania zlecenia powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- co najmniej 1 broną ciągnioną,
- co najmniej 1 walcem samobieźnym stalowym,
- co najmniej 1 równiarką samojezdną;

## **3. TRANSPORT**

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

## **4. WYKONANIE ROBÓT**

### **4.1. . Ogólne zasady wykonywania robót**

Roboty polegające na profilowaniu i równaniu dróg należy prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz zapisami STWiOR. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy oraz za jakość wykonywanych robót, z wymaganiami STWiOR oraz poleceniami Zamawiającego. Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania robót. Polecenia Zamawiającego powinny być wykonywane przez Wykonawcę w czasie określonym przez Zamawiającego pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

### **4.2. Równanie dróg leśnych**

Równanie dróg polegać ma na przywróceniu nawierzchni prawidłowego profilu poprzecznego i podłużnego, usunięciu nierówności i zapewnieniu właściwego odwodnienia. Wykonanie w/w robót polegać ma na przejechaniu jednego kilometra drogi tj. wyprofilowanie z lewej i prawej strony oraz wyrównanie na środku. Średnia szerokość robocza dla dróg zwykłych ma

między 3m a 4 m. Zamawiający wskazuje, iż drogi przeznaczone do tego zadania zlokalizowane są na całym obszarze będącym w zarządzie Nadleśnictwa Rytel.

#### **4.3. Zakres prac związanych z profilowaniem dróg**

Zakres prac związanych z profilowaniem dróg obejmuje między innymi:

- Profilowanie drogi równiarką
- Mechaniczne spulchnienie gruntu sprzętem ciągnionym lub samobieźnym ( równiarki, pługi, kultywatory, brony).
- Zagęszczenie drogi gruntowej walcem samobieźnym stalowym;
- Wykonanie odprowadzenia wody w miejscach wskazanych przez leśniczego
- Ręczne wybranie ze spulchnionego gruntu drogi kamieni i grubych korzeni;
- Sprawdzenie przekroju poprzecznego i profilu podłużnego szablonem i łata;
- Zabrania się wbudowywania darniny, grubych korzeni i dużych kamieni;

Droga wyprofilowana powinna mieć spadki poprzeczne dostosowane do rodzaju gruntu, podłoża:

- dla gruntów ciężkich (gлина) – 18%;
- dla gruntów średnich (piasek gliniasty, pospółka) - 6÷8 %;
- dla gruntów lekkich (piasek, piasek pylisty) – 4%.

### **5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

#### **5.1. . Zasady kontroli jakości robót**

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót.

#### **5.2. Szerokość nawierzchni**

Szerokość nawierzchni nie może się różnić od szerokości istniejącej drogi.

#### **5.3. Sprawdzenie odwodnienia**

Sprawdzenie odwodnienia należy przeprowadzać na podstawie oceny wizualnej, a jeżeli tego wymaga sytuacja, należy udrożnić doły chłonne lub wykonać nowe w celu gromadzenia wód opadowych spływających poza korpus drogi.

#### **5.4. . Zasady określania ilości robót**

Jednostką miary przy pracy równaniu dróg leśnych jest km. Ilość km pracy równiarki drogowej musi być potwierdzona przez właściwego leśniczego.

### **6. ODBIÓR ROBÓT**

#### **6.1. Rodzaje odbiorów robót**

W zależności od ustaleń odpowiednich STWiOR, roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- b) odbiorowi częściowemu,
- c) odbiorowi końcowemu.

#### **6.2. Odbiór częściowy robót**

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze końcowym robót.

#### **6.3. Odbiór końcowy robót**

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót zrealizowanych każdorazowo na podstawie poszczególnych zleceń w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w umowie. Odbiór dokonywany będzie przez komisję powołaną przez Zamawiającego oraz właściwego miejscowo leśniczego przy udziale Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z poszczególnym zleceniem STWiOR.

##### **6.3.1. Dokumenty do odbioru końcowego**

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru końcowego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Roboty uznaje się za zgodne z wymaganiami Zamawiającego, jeżeli wszystkie czynności zawarte w punktach 4 i 5 wykonane zostały prawidłowo.

### **7. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

#### **7.1. Ustalenia ogólne**

Podstawą płatności jest cena jednostkowa, skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową dla 1 km wykonanych prac z oferty. Cena jednostkowa pozycji będzie uwzględniać wszystkie czynności i wymagania składające się na jej wykonanie, określone poniżej w STWiOR.

Cena jednostkowa będzie obejmować:

- robocizną bezpośrednią,
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi
- koszty pośrednie,
- zysk kalkulacyjny;
- podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Cena jednostkowa zaproponowana przez Wykonawcę w ofercie jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie robót objętych umową. Podstawą płatności jest protokół odbioru robót podpisany przez strony zawierający informacje dotyczące zakresu wykonanych robót, z podaniem jednostek obmiarowych (ilość km).

## **8. PRZEPISY ZWIĄZANE**

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. 2022 poz. 2324).