

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU USŁUGI  
WYCINKA DRZEW NA TERENIE GMINY JAŚLISKA

**1. Wstęp**

**1.1 Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wycinką drzew na terenie Gminy Jaśliska.

**1.2 Zakres stosowania ST**

Specyfikacja techniczna stanowi dokument zapytania ofertowego i jest załącznikiem do zawartej umowy.

**1.3 Zakres robót objętych ST**

**1) Zakres wycinki**

Zakres wycinki której dotyczy przedmiotowa specyfikacja obejmuje pozyskanie i zrywkę drzew z lasu w miejscowości Jaśliska.

Zakres prac obejmuje:

- pozyskanie drewna
- zrywkę drewna
- uporządkowanie biomasy z gałęzi i resztek poeksploatacyjnych

Miejsce realizacji prac: Jaśliska, grunty leśne, oddz. 14i.

Lokalizację drzew przewidzianych do wycinki oznakowano farbą na powierzchni pnia na wysokości pierśnicy (około 1,3 m).

**2) Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących oraz robót tymczasowych.**

Do wykonania robót objętych niniejszą ST niezbędne są następujące roboty tymczasowe:

- oznakowanie prowadzonych robót,
- segregowanie wyciętych drzew i przygotowanie do wywozu oraz prace towarzyszące:
- prace pomiarowe i pomocnicze (odbiórka),
- wywóz materiału z wycinki

**1.4 Ogólne wymagania dotyczące prac.**

Wykonawca jest obowiązany do wykonania wszystkich prac zgodnie z przyjętą w Lasach Państwowych technologią, wynikającą z obowiązujących przepisów. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie prowadzonych prac.

**1.5 Ochrona środowiska w trakcie wykonywania robót.**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy, dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

**1.6 Ochrona przeciwpożarowa.**

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

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

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy

### **2. Sprzęt**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt powinien być sprawny technicznie w trakcie realizacji prac oraz powinien zapewnić ich prowadzenie zgodnie z przepisami bhp.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji specyfikacji technicznej w terminie przewidzianym umową.

### **3. Transport**

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

### **4. Wykonania robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy. Zamawiający ma prawo na bieżąco kontrolować jakość wykonywanych robót.

### **5. Zagospodarowanie odpadów**

Wykonawca jako wytwórca odpadów jest zobowiązany do wywiezienia ich poza teren realizacji robót oraz postępowania, zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.

## WYSZCZEGÓLNIENIE REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH ROBÓT I USŁUG: WYCINKA DRZEW

### 1. Wstęp

#### 1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z pozyskaniem i zrywką drzew.

#### 1.2 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z usunięciem drzew, zrywką drewna, uporządkowaniem powierzchni oraz przeprowadzenie robót przygotowawczych i porządkowych.

### 2. Sprzęt

2.1 Do wykonania robót związanych z usunięciem drzew należy stosować: pilarki, piły spalinowe do drewna, samochody załadownicze z HDS, liny atestowane wraz z szelkami atestowanymi. Zrywkę drewna średniowymiarowego należy wykonać metodą nasiębierną (forwader lub ciągnik z przyczepą). W przypadku pozyskania drewna wielkowymiarowego w celu ograniczenia szkód w drzewostanie, dopuszcza się zrywkę półpodwieszoną (skidder lub ciągnik z głowicą zrywkową), wleczoną do miejsca składowania surowca wskazanego przez Zamawiającego.

### 3. Wykonanie robót

#### 3.1 Warunki wykonania robót.

Planowane czynności:

#### **ŚCINKA**

Całkowity wyrób drewna pilarką na terenach leśnych.

Prace obejmują: wyrób surowca drzewnego przy pniu oraz drewna stosowego (S2a oraz S4). Obejmują one przygotowanie stanowiska, ścinkę i obalenie (dotyczy to również ściągania drzew zawieszonych), okrzesywanie i wyrzynkę sortymentów zgodnie z normami w tym zakresie, ustawienie sortymentów stosowych w wymiarowe stosy i przygotowanie ich do odbiórki (stos powinien być ułożony na legarach i opalikowany). Drewno wielkowymiarowe (W0) winno być manipulowane na kłody w uzgodnieniu z Zamawiającym. Czoła poszczególnych wałków i kłód powinny być wyrównane, nabiegi korzeniowe obcięte.

Drewno średniowymiarowe S2a oraz S4 winno być wyrabiane w długości 1,0m. Dopuszcza się inne długości po uzgodnieniu z Zamawiającym.

Drzewa przeznaczone do wycinki są oznakowane w terenie za pomocą farby.

#### **ZRYWKA - zrywka drewna**

Prace obejmują: przygotowanie miejsca pod stosy, ułożenie legarów, zrywkę nasiębierną, półpodwieszoną bądź wleczoną do placów wskazanych przez Zamawiającego, ułożenie drewna w równe stosy przygotowane do odbiórki zgodnie z normą w tym zakresie. W przypadku pozyskania drewna wielkowymiarowego (W0), w celu ograniczenia szkód

w drzewostanie, dopuszcza się zrywkę półpodwieszoną (skidder lub ciągnik z głowicą zrywkową) w całej długości, manipulację na kłody i dalej zrywkę do miejsca składowania surowca.

## **SKŁADANIE GAŁĘZI**

Prace obejmują:

Uporządkowanie gałęzi i odpadów pozostałych po manipulacji drewna na gruntach

Ponadto Wykonawca zobowiązany jest do:

- Utrzymania przejezdności dróg, przy których odbywa się pozyskanie i zrywka drewna po zakończeniu każdej zmiany roboczej.
- Usunięcie wszelkiego rodzaju śmieci powstałych w związku z wykonywaną pracą.
- Przywrócenie do stanu wyjściowego dróg leśnych wraz z pasem drogowym, wykorzystywanych podczas prac.

Wykonawca nie może rozpocząć wycinki bez uzyskania zgody od Zamawiającego na realizację zadania. Samowolna wycinka drzew przez Wykonawcę może spowodować jego odpowiedzialność karno-administracyjną. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy oraz wymaganiami Specyfikacji Technicznej. Wszelkie uszkodzenia infrastruktury lub zniszczenia drzew i roślinności nie przeznaczonych do wycinki obciążają Wykonawcę. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

**Wykonawca zobowiązany jest do:**

- a) rozpoczęcia prac od przygotowania terenu, sprawdzenia oznaczenia drzew wskazanych do wycinki, zabezpieczenia drzew nie przewidzianych do wycinki.
- b) każdorazowego zabezpieczenia terenu, w obrębie, którego wykonywane są prace, przed wkroczeniem osób niepożądanych (oznaczenia tablicami informującymi o przeprowadzonych pracach);
- c) uprzątnięcie terenu po wycince z wszelkich odpadów związanych z wycinką (poskładanie konarów, gałęzi i innych);
- d) likwidacji wszelkich uszkodzeń powstałych w nawierzchniach drogowych w trakcie prowadzonych prac i transporcie drewna i odpadów po zakończeniu wykonywania zadania;
- e) natychmiastowego usunięcia wszelkich uszkodzeń w drzewach nieprzeznaczonych do wycinki (wyłamanych lub uszkodzonych gałęzi);
- f) realizacji prac przy wycince oraz transporcie drewna zgodnie z warunkami zawartymi w decyzjach środowiskowych;
- g) osoby zaangażowane przy realizacji robót muszą posiadać ważne profilaktyczne badania lekarskie oraz uprawnienia zawodowe, o ile są wymagane. Kopie zaświadczeń i uprawnień powinny znajdować się w ciągłej dyspozycji kierownika robót.
- h) podcinki i wyrębu nie wolno wykonywać :
  - pod czynnymi liniami elektroenergetycznymi niskiego i wysokiego napięcia
  - przy temperaturze poniżej -20°C,

- w czasie ograniczonej widoczności, np.: przy gęstej mgle, zapadającym zmroku, podczas deszczu i śnieżyicy,
- podczas tak silnego wiatru, że mógłby spowodować zmianę założonego kierunku obalania drzew i spadania obcinanych konarów lub powodować przedwczesne obalanie i pęknięcie drzew,
- w czasie burzy i silnego wiatru nie wolno pozostawać w strefie roboczej i należy skryć się w odległości większej niż dwukrotna wysokość ścinanego drzewa.

Pracownicy pracujący na podnośniku winni posiadać badania lekarskie potwierdzające możliwość pracy na wysokościach.

### 3.2 Zasady oczyszczania terenu z drzew

1. Oznakowanie i zabezpieczenie miejsca robót.
2. Wycinkę drzew wyznaczonych przez Zamawiającego.
3. Pocięcie pni, gałęzi na odcinki i złożenie ich w stosy w trakcie prowadzenia prac.
4. Poskładanie przez Wykonawcę odpadu gałęziówki w postaci gałęzi oraz fragmentów pni (napływy korzeniowe, resztki po rzazach) .
5. Uporządkowanie terenu po wycince.

Roślinność istniejąca w trakcie prowadzenia robót, nie przeznaczona do usunięcia powinna być przez Wykonawcę zabezpieczona przed uszkodzeniem. Jeżeli roślinność, która ma być zachowana zostanie uszkodzona lub zniszczona przez Wykonawcę, to powinna być ona odtworzona na koszt wykonawcy, w sposób zaakceptowany w decyzji administracyjnej wydanej przez wójta, burmistrza lub prezydenta na podstawie zapisów ustawy o ochronie przyrody.

## 5. Kontrola jakości robót

### 5.1 Kontrola robót przy usuwaniu drzew

Polega na wizualnej ocenie kompletności usunięcia wyznaczonych drzew. Ocenie podlega również przygotowanie surowca do odbioru drewna zgodnie z właściwą normą, w szczególności właściwa manipulacja (zgodność wymiarów ustalonych z Zamawiającym) i sortowanie na poszczególne sortymenty.

## 6. Obmiar robót

### 6.1 Przeprowadzenie obmiaru

Po zgłoszeniu przez Wykonawcę gotowości zakończenia prac komisja w składzie z przedstawicielem firmy, przeprowadzi pomiar pozyskanych surowców. Komisja sporządzi protokół odbioru wykonanych robót. Protokół będzie zawierał kolejno wymienione rodzaje i ilości pozyskanego drzewa tj. drewna średnio i wielkowymiarowego.

## 6.2 Jednostka obmiarowa

### **Jednostką obmiarową jest masa drzewa [m<sup>3</sup>]**

Pozyskane drewno (sortymenty) musi być wyrobione zgodnie z obowiązującymi normami na surowiec drzewny (PN-D-95000, PN-92/D-95008, PN-91/D-95018 oraz zarządzeniem nr 72 DGLP w sprawie wprowadzenia warunków technicznych na drewno wielkowymiarowe iglaste, zarządzeniem 74 DGLP w sprawie zasad odbioru i obrotu drewna iglastego wyrabianego w kłodach i innymi dokumentami regulującymi klasyfikację jakościowo-wymiarową drewna.

Obmiar robót zostanie wykonany po zgłoszeniu zakończenia wykonania pozyskania przez Wykonawcę.

## **7 Podstawa płatności**

### 7.1 Cena jednostki obmiarowej

Płatność należy obliczyć jako iloczyn jednostki obmiarowej podanej w punkcie 6.2 i stawki jednostkowej zaoferowanej przez Wykonawcę. Rozliczenie prac nastąpi jednorazowo po wykonaniu usługi wycinki drzew.

### **Cena wykonania robót obejmuje:**

1. Oznakowanie i zabezpieczenie miejsca prac oraz prowadzenie ich zgodnie z przepisami bhp.
2. Wycinka drzew oznakowanych w terenie farbą.
3. Manipulacja surowca na sortymenty (W0, S2a, S4) o długości ustalonej z Zamawiającym.
4. Zrywka drewna do miejsca ustalonego z Zamawiającym, sortowanie i ustawienie stosów.
5. Uprzątnięcie biomasy z gałęzi i odpadów poeksploatacyjnych z drzew pozyskanych.
6. Uporządkowanie terenu.