

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA****1. WSTĘP****1.1. Przedmiot instrukcji**

Przedmiotem niniejszej instrukcji są wymagania dotyczące realizacji i odbioru zadania pn.: „Wycinka drzew w ciągu dróg powiatowych” polegającego na wycince (usunięciu) 9 sztuk drzew rosnących w ciągu dróg powiatowych zlokalizowanych na terenie powiatu gliwickiego.

**1.2. Zakres stosowania**

Instrukcja, stanowi dokument kontraktowy realizacji usługi wymienionej w pkt. 1.1 oraz w zapytaniu ofertowym.

**1.3. Zakres robót objętych specyfikacją**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wycinką drzew w ilości określonej w zapytaniu i załącznikach do zapytania. Lokalizacja drzew przewidzianych do usunięcia została natomiast przedstawiona w załączniku mapowym dołączonym do zapytania.

**Dla zadania przewidziano wykonanie następujących prac:**

- wycinka drzew wraz z frezowaniem pniaków i karpiny na głębokość 10 cm poniżej krawędzi jezdni w przypadku drzew rosnących na poboczu drogi lub na głębokość 10 cm poniżej terenu w przypadku drzew rosnących poza poboczem / poza rowem tj. na przeciwskarpie rowu,
- oznakowanie i zabezpieczenia miejsca prowadzonych prac w pasie drogowym,
- zabezpieczenie i regulacja ruchu w trakcie wykonywania robót,
- pocięcie ściętych drzew w kłose o dł. 30 cm oraz transport na Obwód Drogowy w Pyskowicach,
- dokonanie obmiaru, klasyfikacji oraz wyceny pozyskanego surowca drzewnego poprzez uprawnionego rzeczoznawcę lub klasyfikatora,
- uprzątnięcie pasa drogowego i przyległego terenu z wszystkich drzew, obciętych gałęzi i innych zanieczyszczeń po wykonanych robotach,
- zabezpieczanie drzew i krzewów podczas wykonywania prac.

**2. MATERIAŁY**

Nie występują.



### 3. SPRZĘT

Do wykonywania robót związanych z wycinką drzew może być wykorzystywany następujący sprzęt:

- piły ręczne i mechaniczne,
- pilarki spalinowe,
- specjalne maszyny przeznaczone do frezowania pni, np. frezarki
- sekatory,
- liny i pasy,
- podnośnik koszowy,
- drabiny,
- rusztowania,
- rębarka do gałęzi,
- koparki, koparko-ładowarki lub ciągniki ze specjalnym osprzętem do prowadzenia prac związanych z usuwaniem drzew.

### 4. TRANSPORT

#### 4.1. Środki transportu

Do transportu sprzętu i wywozu drewna oraz ściętych gałęzi mogą być wykorzystywane ogólnodostępne środki transportowe tj. np.: ciągniki kołowe, samochody samowyładowcze itp.

Środki transportowe muszą być sprawne technicznie. Środki transportowe wykorzystywane do prac w pasie drogowym dróg powiatowych winny być zaopatrzone w lampy ostrzegawcze.

### 5. WYKONANIE ROBÓT

#### 5.1. Wycinka drzew

Roboty związane z wycinką drzew obejmują:

- odkopanie korzeni i okorowanie pnia drzewa,
- ustalenie kierunku obalenia drzewa (w przypadku wątpliwości co do założonego kierunku upadku drzewa należy stosować liny odciągowe o długości co najmniej 2,5-krotnej wysokości ścinanego drzewa doczepne do ciągnika, natomiast w przypadku przebiegu linii energetycznej lub telekomunikacyjnej należy je zdjąć lub zabezpieczyć w porozumieniu z odpowiednimi służbami lub dokonać wycinki z użyciem podnośnika z podestem balkonowym),
- ścięcie drzew piłą mechaniczną zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- pocięcie ściętych drzew w kłose o dł. 30 cm i przewiezienie na teren Obwodu Drogowego w Pyskowicach,
- wszystkie gałęzie należy rozdrobnić za pomocą rębaka lub wywieźć staraniem i na koszt Wykonawcy,
- dokonać obmiaru, klasyfikacji oraz wyceny pozyskanego surowca drzewnego poprzez uprawnionego rzeczoznawcę lub klasyfikatora,
- uprzątnięcie terenu po wycince drzew,

- frezowanie pniaków i karpiny na głębokość 10 cm poniżej krawędzi jezdni w przypadku drzew rosnących na poboczu drogi lub frezowanie pniaków i karpiny na głębokość 10 cm poniżej terenu w przypadku drzew rosnących poza poboczem / poza rowem tj. na przeciwsłupie rowu,
- sprzątnięcie trocin powstałych po frezowaniu,
- zasypanie wyrobiska gruntem i zagęszczenie.

Zabronione jest obalanie drzew na drogę bez zatrzymania ruchu oraz prawidłowego oznakowania i zabezpieczenia prac.

Roślinność istniejąca w pasie robót drogowych, a 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 odtworzona na koszt Wykonawcy w sposób zaakceptowany przez Zamawiającego.

**Ścinka drzew w terenie zabudowanym z utrudnieniami np. napowietrzne linie energetyczne, telekomunikacyjne, bliskość zabudowy itp.:**

- odcięcie piłą mechaniczną gałęzi i konarów oraz części pnia z użyciem podnośnika koszowego,
- ustalenie kierunku upadku drzewa, w przypadkach wątpliwych, co do założonego kierunku należy stosować stalowe liny odciągowe o długości przekraczającej 2,5-krotną wysokość ścinanego drzewa. Liny należy doczepić do ciężkiego ciągnika, spycharki itp.

**Ścięcie drzewa:**

- ścinać drzewo piłą mechaniczną zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- frezowanie pni i karpiny do głębokości 10 cm poniżej krawędzi jezdni w przypadku drzew rosnących na poboczu drogi lub do głębokości 10 cm poniżej terenu w przypadku drzew rosnących poza poboczem / poza rowem tj. na przeciwsłupie rowu,
- uprzątnięcie pasa drogowego i przyległego terenu z wszystkich drzew, obciętych gałęzi i innych zanieczyszczeń po wykonanych robotach.
- ścięte drzewa pociąć w kłose o dł. 30 cm i przewieźć na teren Obwodu Drogowego w Pyskowicach,
- zasypanie dołu ziemią, wyrównanie i ubicie.

W przypadku konieczności wykorzystania terenu przyległego do drogi, wymagane jest uzyskanie zgody właściciela terenu.

**Ścinka drzew w terenie zabudowanym lub niezabudowanym bez utrudnień:**

- ustalenie kierunku upadku drzewa, w przypadkach wątpliwych, co do założonego kierunku upadku należy stosować stalowe liny odciągowe o długości przekraczającej 2,5-krotną wysokość ścinanego drzewa. Liny należy doczepić do ciężkiego ciągnika, spycharki itp.

**Ścięcie drzewa:**

- frezowanie pni i karpiny do głębokości 10 cm poniżej krawędzi jezdni w przypadku drzew rosnących na poboczu drogi lub do głębokości 10 cm poniżej terenu w przypadku drzew rosnących poza poboczem / poza rowem tj. na przeciwsłupie rowu,
- uprzątnięcie pasa drogowego i przyległego terenu z wszystkich drzew, obciętych gałęzi i innych zanieczyszczeń po wykonanych robotach,

- ścięte drzewa pociąć w kłocę o dł. 30 cm i przewieźć na teren Obwodu Drogowego w Pyskowicach,
- zasypanie dołu ziemią, wyrównanie i ubicie.

W przypadku konieczności wykorzystania terenu przyległego do drogi, wymagane jest uzyskanie zgody właściciela terenu.

Drzewa mają być skutecznie usunięte, w taki sposób aby układ korzeniowy wyciętych drzew nie powodował ich odrastania.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Kontrola jakości po wykonaniu robót**

Kontrola jakości robót po ich wykonaniu polega na wizualnej ocenie wykonanych robót tj. sprawdzeniu kompletności usunięcia drzew zgodnie z wykazem drzew – obejmujące kompletne usunięcie gałęzi i konarów, frezowanie pni i karpiny, zasypanie dołów, wyprofilowanie terenu po wycince oraz uporządkowanie terenu po zrealizowanych robotach (usuwanie gałęzi i konarów oraz uporządkowanie terenu należy wykonać zgodnie z niniejszą ST).

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową robót związanych z wycinką drzew jest ilość wyciętych drzew w szt. Obmiar powinien być dokonany w terenie, w obecności wyznaczonego przedstawiciela Zarządu Dróg Powiatowych w Gliwicach.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Odbiorowi robót podlegać będą prace wykonane prawidłowo zgodnie z zaleceniami Zamawiającego. Odbioru robót związanych z wycinką drzew i uprzątnięciem pasa drogowego Zamawiający dokona w ciągu 7 dni od daty zgłoszenia zakończenia ich przez Kupującego przekazanego w formie pisemnej pocztą na adres Sprzedającego, bądź faxem lub e-mailem na adres sekretariat@zdp gliwice.pl.

## **9. PRZEPISY ZWIĄZANE**

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r. poz. 1098 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o ochronie zwierząt (Dz. U. z 2020 r. poz. 638 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2021 r. poz. 779 z późn. zm.)