

# **ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W KRAKOWIE**

30-085 Kraków  
ul. Głowackiego 56

## **SPECYFIKACJE TECHNICZNE**

**(ST)**

**Letnie i zimowe utrzymanie dróg wojewódzkich na terenie  
województwa małopolskiego**

### **Grupa nr 4. ESTETYKA**

#### **GR- 4.5 Wycinka drzew**

**Kraków – 2021 r.**

## **GR – 4.5 Wycinka drzew**

### **4.5.1 Wycinka drzew o średnicy do 50 cm**

### **4.5.2 Wycinka drzew o średnicy powyżej 50 cm**

## **1. WSTĘP**

### **1.1 Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania techniczne dotyczące wykonania robót objętych zadaniami z zakresu utrzymania dróg wojewódzkich na terenie województwa małopolskiego administrowanych przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie w latach 2022 – 2026.

### **1.2 Zakres stosowania ST**

Specyfikacja techniczna jest stosowana, jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót na drogach wojewódzkich przy robotach związanych z wycinką drzew w ramach bieżącego utrzymania.

### **1.3 Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z usunięciem drzew wykonywanych w ramach robót utrzymaniowych, a dotyczących drzew o wykształconej koronie i grubości pnia.

### **1.4 Określenia podstawowe**

**Drzewo** – roślina wieloletnia o wyraźnie wykształconym pniu.

Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt.1.4.

### **1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 1.5.

Zarząd Dróg uzyskuje zezwolenie i decyzje na wycinkę drzew.

Obowiązkiem Inspektora Nadzoru jest przekazanie placu budowy w całości.

Wykonawca robót odpowiedzialny jest za jakość wykonanych robót i ewentualnie uszkodzenia napowietrznych sieci energetycznych i teletechnicznych. Odpowiada również za ewentualne szkody w majątku własności prywatnej i publicznej, jak ogrodzenia, budynki. Wykonawca jest zobowiązany do:

- utrzymania ruchu publicznego na drodze,
- dokonania uzgodnień odnośnie sposobu czasokresu przeprowadzania robót w obrębie napowietrznych sieci energetycznych i telekomunikacyjnych z właścicielami tych urządzeń,
- oznakowania terenu (przed rozpoczęciem robót Zamawiający przekaze Wykonawcy opieczetowany projekt organizacji ruchu wraz z pismem dopuszczającym jej wprowadzenie).

Roślinność istniejąca w pasie robót, nie przeznaczona do usunięcia powinna być przez Wykonawcę zabezpieczona przed uszkodzeniem.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

### **2.2 Inne materiały**

Przy wycince drzew nie występują.

## **3. SPRZĘT**

### **3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

### **3.2 Sprzęt stosowany do wycinki drzew**

Do wykonywania robót związanych z usunięciem drzew należy stosować:

- sprzęt zapewniający dostęp do korony drzewa (podnośnik),
- piły mechaniczne,
- narzędzia tnące (dłuta, sekatory, sierpaki, siekierki),
- maszyna do frezowania pni drzew,
- rębarka do gałęzi,
- samochód samowyładowczy,
- maszyny przeznaczone do karczowania pni oraz ich usunięcia z pasa drogowego,
- znaki pachołki i bariery drogowe.

## **4. TRANSPORT**

### **4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

### **4.2 Samochody ciężarowe**

Samochody ciężarowe mogące przewozić karpinę, pnie, konary, gałęzie muszą posiadać osłony siatkowe, zabezpieczające materiał przed rozrzuceniem w czasie transportu. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie wymiarów ładunku i innych parametrów technicznych.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1 Ogólne zasady wykonywania robót**

Ogólne zasady wykonywania robót podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

### **5.2 Oznakowanie robót**

Ogólne wymagania dotyczące oznakowania robót podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.3.

Oznakowanie i zabezpieczenie robót prowadzonych z wyłączeniem części powierzchni jezdni z ruchu należy dostosowywać do rozmiaru i miejsca ich wykonania oraz rodzaju robót, tak, aby odcinek jezdni wyłączony z ruchu był jak najkrótszy, a jej zwężenie jak najmniejsze.

Teren należy oznakować zgodnie z dostarczonym przez Zamawiającego projektem organizacji ruchu. Oznakowanie robót prowadzonych przy wyłączeniu części powierzchni jezdni z ruchu powinno przede wszystkim ostrzegać kierujących pojazdami o robotach i związanych z nimi utrudnieniach w ruchu.

### **5.3 Roboty związane z usunięciem drzew**

Wycinkę drzew mogą przeprowadzać osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje na pilarza (potwierdzone zaświadczeniem o ukończeniu kursu).

Roboty związane z usunięciem drzew obejmują wycięcie drzew, pocięcie ich na odcinki nie dłuższe niż 3m, wywiezienie pni, gałęzi poza plac robót.

Prace należy prowadzić w sposób zapewniający pozyskanie max. ilości drewna.

Miejsce wywozu każdorazowo będzie wskazane przez Inspektora Nadzoru.

Odległość między stanowiskiem prac przy ścinaniu drzew nie może być mniejsza niż dwie długości ścinanych drzew. Jeżeli drzewo padające zawisnie na innym, nie wolno go opuszczać ani przez ścinanie sąsiedniego drzewa, ani przez obalenie innych drzew. Opuszczanie drzewa zawiesłego jest czynnością niebezpieczną i musi odbywać się w obecności osoby nadzorującej. Czynność tą należy wykonywać bądź przez odciąganie drzewa w tył linami bądź przez obracanie za pomocą obracaków. Przy obcinaniu gałęzi obalonych drzew (okrzesywanie) należy przesuwając się od odziomka ku wierzchołkowi znajdując się po stronie przeciwległej niż gałęzie okrzesywane. Po wykonanym obcięciu gałęzi należy przystąpić do dzielenia pnia drzewa, na odcinki nie dłuższe niż 3m.

Pień po ściętym drzewie należy usunąć, tak aby pozostawiona część nie stwarzała zagrożenia w ruchu drogowym lub pieszym. Wykonawca powinien: wyfrezować widoczną część pnia poniżej istniejącego terenu (do głębokości około 5 cm poniżej poziomu gruntu), a zrębki wywieźć i zagospodarować we własnym zakresie lub mechanicznie usunąć/ściąć pozostałość po ściętym pniu do poziomu gruntu za pomocą np. piły mechanicznej, bądź też wykarczować pnie, zasypać powstały dół i zagospodarować korzenie we własnym zakresie.

Pocięte pnie drzewa winny być obmierzone w obecności Inspektora Nadzoru lub osoby przez niego upoważnionej (Kierownik Obwodu Drogowego). Wywóz pociętych pni drzew nastąpi na plac składowy wskazany przez Inspektora Nadzoru.

Rozładunek pozyskanego drewna na placu składowym winien się odbywać w sposób

uporządkowany przy użyciu samochodu z HDS-em.

#### **5.4 Uporządkowanie miejsca prac**

Po wykonanej ścinie Wykonawca winien oczyścić i uporządkować teren. Roślinność nieprzeznaczona do wycinki powinna być zabezpieczona przed ewentualnym uszkodzeniem podczas wykonywania prac.

#### **5.5 Bezpieczeństwo i higiena pracy.**

Wykonywanie wycinki drzew związane jest z dużym potencjalnym zagrożeniem zdrowia, a nawet życia pracowników. Zagrożenie to wynika z pracy na wysokości stosowania tam mechanicznych pił spalinowych.

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

#### **6.1 Ogólne zasady kontroli**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

#### **6.2 Zasady kontroli**

Sprawdzenie jakości wykonanych robót polega na wizualnej ocenie kompletności wykonanych prac:

- pocięcia pnia drzewa,
- usunięcia konarów i gałęzi,
- wyfrezowania lub mechanicznego usunięcia, bądź też wykarczowania pnia i zasypania dołu
- odwiezienia drewna na plac składowy.

### **7. OBMIAR ROBÓT**

#### **7.1 Ogólne zasady obmiaru**

Ogólne zasady obmiaru podano w ST D-00.00.00 „Wymagania Ogólne” pkt 7.

#### **7.2 Jednostka obmiaru**

Jednostką obmiaru robót jest 1 sztuka.

Obmiar powinien być dokonany na miejscu wycinki, w obecności Inspektora Nadzoru. Obmiar wymaga akceptacji Inspektora Nadzoru.

Ponadto należy dokonać obmiaru ilości pozyskanego drewna złożonego na placu składowym i sporządzić protokół odzysku.

Jednostką obmiarową pozyskanego drewna jest 1 m<sup>3</sup>.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1 Ogólne zasady robót**

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

### **8.2 Odbiór wyciętych drzew**

Odbioru robót związanych z usunięciem drzew dokonuje Inspektor Nadzoru, po zgłoszeniu robót do odbioru przez Wykonawcę. Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót. Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym przez Inspektora Nadzoru.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1 Ogólne ustalenia dotyczące płatności**

Ogólne zasady dotyczące ustalenia płatności podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

### **9.2 Cena jednostki obmiaru**

Płatność należy przyjmować na podstawie Jednostek obmiaru wg pkt. 7 zgodnie z obmiarem po odbiorze robót.

Cena wykonania robót obejmuje:

- oznakowanie miejsca robót,
- wycięcie drzewa, pocięcie pnia, obcięcie konarów i gałęzi,
- wywiezienie pni na miejsce wskazane przez Inspektora Nadzoru,
- wyfrezowanie lub mechaniczne usunięcie, bądź też wykarczowanie widocznego pnia,
- wywiezienie karpiny, zrębków i gałęzi poza teren pasa drogowego.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1376 tekst jednolity)

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2021 r. poz. 1098 tekst jednolity)