

## SPECYFIKACJE TECHNICZNE

### ST-01.02.01

## USUWANIE DRZEW I KRZEWÓW

Kraków, grudzień 2019 r.

**SPIS TREŚCI****ST-01.02.01****USUWANIE DRZEW I KRZEWÓW**

1. WSTĘP .....	3
2. MATERIAŁY .....	3
3. SPRZĘT .....	3
4. TRANSPORT .....	4
5. WYKONANIE ROBÓT .....	4
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....	4
7. OBMAR ROBÓT .....	4
8. ODBIÓR ROBÓT .....	5
9. PODSTAWY PŁATNOŚCI .....	5
10. PRZEPISY ZWIĄZANE .....	5

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wycinką drzew i krzewów, karczowaniem karpin oraz wywozem gałęzi, dłużyc i karpin poza teren budowy.

Kod wspólnego słownika zamówień: 77211400-6 Usługi wycinania drzew. Dział robót 77, grupa robót: 772, klasa robót: 7721, kategoria robót: 77211.

### **1.2. Zakres stosowania ST**

Niniejsza specyfikacja techniczna stanowi obowiązującą podstawę opracowania dokumentacji przetargowej i kontraktowej przy zlecaniu i realizacji robót związanych z odtworzeniem ciągłości ekologicznej Wisły i dolnych odcinków rzek Soły i Skawy.

### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z usunięciem drzew i krzaków i obejmują:

- usunięcie i karczowanie drzew pojedynczych w obrębie robót regulacyjnych,
- usunięcie i karczowanie drzew w lasach w obrębie robót regulacyjnych,
- usunięcie i karczowanie drzew i krzaków w zaroślach i zagajnikach w obrębie robót regulacyjnych, zgodnie z lokalizacją podaną w Dokumentacji Projektowej.

Materiał pochodzący z usunięcia drzew i krzewów pozostaje własnością właściciela działki.

### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w ST – 00.00.00 „Wymagania ogólne”.

#### **1.4.1. Drzewo**

roślina wieloletnia dużych rozmiarów (średnica  $\geq 10$  cm) o wyraźnie wykształconym pniu, który w pewnej wysokości od ok. 1,50 m nad ziemią rozgałęzia się w koronę.

#### **1.4.2. Krzew (krzak)**

roślina wieloletnia nie tworząca wyraźnego pnia, ani korony lecz rozgałęziająca się na wiele równorzędnych pędów, rosnących poniżej 1,50 m od ziemi.

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

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST – 00.00.00 „Wymagania ogólne”.

## **2. MATERIAŁY**

Materiały (grunty) do zasypywania dołów po wykarczowaniu zgodnie z wymaganiami ST – 02.03.01. Nasypy.

## **3. SPRZĘT**

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

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST – 00.00.00 „Wymagania ogólne”.

### **3.2. Sprzęt stosowany do usunięcia drzew i krzaków**

Do wykonania robót należy stosować:

- piły mechaniczne,
- spycharki,
- równiarki,
- karczowniki,
- urządzenia do zmielenia gałęzi, liści, krzaków,
- bądź inny sprzęt zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

## **4. TRANSPORT**

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

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST – 00.00.00 „Wymagania ogólne”.

### **4.2. Transport usuniętych drzew i krzaków**

Pnie ściętych drzew mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

W czasie trwania transportu Wykonawca powinien zabezpieczyć ładunki przed możliwością przesuwania się oraz dostosować rozmiary ładunku (przewożonych pni) do wymagań przepisów ruchu drogowego.

Pnie ściętych drzew należy przewieźć na miejsce wybrane przez Wykonawcę robót lub w miejsce wskazane przez właściciela drzewostanu. Transport trocin z rozdrobnienia gałęzi powinien się odbywać samochodami zabezpieczonymi przed pyleniem ładunku.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1. Ogólne zasady wykonania robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST – 00.00.00 „Wymagania ogólne”.

### **5.2. Usunięcie drzew i krzaków**

Drzewa i krzaki znajdujące się w pasie robót ziemnych i przewidziane w Dokumentacji Projektowej do usunięcia, należy ścinać i wykarczować przed rozpoczęciem robót z dokładnym usunięciem korzeni. Wykonawca uzyska zgodę Inspektora Nadzoru na wycinkę drzew.

Pnie (dłuższe) ściętych drzew oraz gałęzie grubsze niż 10 cm należy załadować na środki transportowe i przewieźć na miejsce wskazane przez właściciela. Gałęzie drzew, liście i krzaki powinny być zmielone na miejscu w przystosowanych do tego urządzeniach, a materiał po zmieleniu należy odwieźć na składowisko odpadów, zaproponowane przez Inwestora. Wykarczowane pnie drzew i korzenie będą transportowane na składowisko odpadów, zaproponowane przez Inwestora.

Wycinka drzew i krzaków może być prowadzona wyłącznie poza okresem lęgowym ptaków. Wykonawca powinien prowadzić wycinkę drzew w taki sposób aby nie uszkodzić innych drzew nie przeznaczonych do usunięcia.

Poza miejscami wykopów doły po wykarczowanych pniach powinny być wypełnione gruntem przydatnym do budowy nasypów i zagęszczone zgodnie z wymaganiami ST – 02.02.01 „Nasypy”.

Doły po wykarczowanych pniach w obrębie wykopów należy tymczasowo zabezpieczyć przed gromadzeniem się w nich wody, a w przypadku zawilgocenia przed zasypaniem powinny być osuszone.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST – 00.00.00 „Wymagania ogólne”.

### **6.2. Kontrola prawidłowości usunięcia drzew i krzaków**

Sprawdzenie jakości robót polega na sprawdzeniu ich zgodności z:

- dokumentacją projektową w zakresie kompletności usunięcia drzew i krzaków,
- wymaganiami podanymi w pkt 5 niniejszej specyfikacji, aby w miejscach nasypów doły po wykarczowaniu były wypełnione gruntem odpowiadającym wymaganiom ST – 02.02.01.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST – 00.00.00 „Wymagania ogólne”.

### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową jest:

- 1 szt. ściętego drzewa o określonej średnicy,

- 1 ha usuniętych krzaków i zagajników.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1. Ogólne zasady odbioru robót**

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST – 00.00.00 „Wymagania ogólne”.

### **8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu**

Nie występują.

## **9. PODSTAWY PŁATNOŚCI**

Płaci się za rzeczywiście wykonaną i odebraną ilość robót.

- 1 sztukę ściętego drzewa,
- 1 ha usuniętych krzaków.

Cena 1 szt. ściętego drzewa o określonej średnicy, obejmuje:

- ścięcie drzewa, obcięcie gałęzi,
- transport pnia (dłużycy) i gałęzi o średnicy > 10 cm, na miejsce wskazane właściciela drzewostanu (w obrębie Gminy na której prowadzone są roboty),
- zmielenie gałęzi i liści ściętych drzew, złożenie materiału na tymczasowym składowisku, załadunek i transport na składowisko odpadów,
- karczowanie pni ściętych drzew i korzeni z transportem na składowisko odpadów łącznie z wszystkimi innymi materiałami po wycince i karczowaniu,
- zasypanie dołów po wykarczowaniu wraz z zagęszczeniem,
- uporządkowanie terenu po wykonanych robotach.

Cena 1 ha usuniętych krzaków i zagajników obejmuje:

- wycięcie krzaków i zagajników,
- zmielenie wyciętego materiału na miejscu i złożenie na tymczasowym składowisku, załadunek i transport na składowisko odpadów,
- wykarczowanie krzaków i korzeni z odwiezieniem materiału na składowisko odpadów,
- zasypanie dołów po wykarczowaniu wraz z zagęszczeniem,
- uporządkowanie terenu po wykonanych robotach.

Ceny nie obejmują dodatkowego transportu na miejsce wskazane przez właściciela drzewostanu poza obręb Gminy w której znajduje się plac budowy, podlega on ewentualnym negocjacjom pomiędzy zainteresowanymi stronami (Wykonawca robót – właściciel drzewostanu) co nie obciąża Zamawiającego.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

[1] Roboty ziemne – Warunki techniczne wykonania i odbioru, MOŚZNIŁ 1996.