

## **D.01.02.25 USUNIĘCIE KRZEWÓW**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z usunięciem krzewów i zagajników.

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

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

#### **1.3. Określenia podstawowe**

- 1.3.1. Drzewo – roślina wieloletnia o zdrewniałym pędzie głównym /pniu/ i pędach bocznych /gałęzie/ tworzących koronę.
- 1.3.2. Krzew (krzak) - roślina wieloletnia nie tworząca wyraźnego pnia, ani korony lecz rozgałęziająca się na wiele równorzędnych pędów.
- 1.3.3. Drewno wielkowymiarowe – drewno okrągłe, głównie na surowiec tartaczny o minimalnej średnicy ok. 15 cm w cieńszym końcu i długości minimum 9,0 m dla gatunków iglastych i dla gatunków liściastych długości minimum 6 m i średnicy w cieńszym końcu ok. 20cm.
- 1.3.4. Drewno średniowymiarowe- drewno okrągłe, wszystkie gatunki wymanipulowane na wałki i szczapy o grubości od 7 cm w cieńszym końcu /układane i mierzone w stosach/.
- 1.3.5. Grubizna
  - miąższość drewna do wysokości pniaka, o średnicy w cieńszym końcu co najmniej 7 cm w korze
  - drewno okrągłe o średnicy w cieńszym końcu bez kory co najmniej 5 cm.
- 1.3.5. Drobnica – pozostałe elementy z wycinki nie będące grubizną, tj. gałęzie drzew, liście, krzewy, wykarczowane pnie i korzenie
- 1.3.6. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w ST DM.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

#### **1.4. Zakres robót objętych ST**

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

- usunięcie i karczowanie drzew pojedynczych,
- usunięcie i karczowanie drzew i krzaków/krzewów
- usunięcie karpiny.

Wycinka drzew i krzewów oraz karczowanie pniaków należy do obowiązków Wykonawcy na całym obszarze Inwestycji, tj. w liniach rozgraniczających, na obszarze Lasów Państwowych i poza liniami rozgraniczającymi w obszarach prowadzenia robót budowlanych związanych z budową autostrady, z tym, że na terenie Lasów Państwowych wycinki drzew dokonuje Zarządzający lasem.

Drzewo z wycinki w obszarze linii rozgraniczających inwestycji za wyjątkiem obszarów Lasów Państwowych jest własnością Zamawiającego. Drzewa w obszarze linii rozgraniczających na terenie Lasów Państwowych są własnością Zarządzającego lasem. Drzewa poza liniami rozgraniczającymi Inwestycji są własnością właścicieli działek.

Wykonawca może skorzystać z prawa pierwokupu całości grubizny pochodzącej z wycinki należącej do Zamawiającego. Warunki, na jakich Wykonawca może nabyć drewno pozyskane z wycinki oraz sposób rozliczenia zostały określone w Formularzu Umowy. Oświadczenie o zamiarze korzystania z niniejszego prawa Wykonawca składa w ofercie.

Drobnica, tj. gałęzie drzew, liście, krzewy wykarczowane pnie i korzenie powinny zostać zmielone w przystosowanych do tego urządzeniach i złożone na tymczasowym składowisku. Materiał z rozdrobnienia ma być wykorzystany przy zakładaniu trawników i zieleńców.

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

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

## **2. MATERIAŁY**

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

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

Przy realizacji robót usunięcia drzew i zakrzaczeń występują – w końcowej fazie tych robót, związanych z oczyszczaniem terenu potrzeba wykorzystania materiałów wspomagających spalanie najdrobniejszych części organicznych, pozostałych i zebranych po wycinkach, cięciach i karczowaniach. Jest to olej napędowy i inne materiały.

Opracowanie inwentaryzacji zadrzewień i zakrzaczeń obok robót usunięcia drzew i zakrzaczeń kolidujących z przebudową drogi, uwzględnia też zabezpieczenie drzew istniejących, na czas wykonywania robót ziemnych. Do ochrony drzew wykorzystuje się poszczególne materiały, w tym:

- deski iglaste obrzynane
- gwoździe budowlane
- maty słomiane
- woda

## **3. SPRZĘT**

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

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

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

Do wykonywania robót związanych z usunięciem drzew i krzaków należy stosować:

- Piła mechaniczna
- Spycharka gąsienicowa
- Ciągnik kołowy
- Przyczepa skrzyniowa
- Przyczepa dłużykowa
- Koparka podsiębierna

## **4. TRANSPORT**

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

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

### **4.2. Transport pni, karpiny i gałęzi.**

Urobek z usuwania drzew i zakrzaczeń oraz gałęzi z drzew o powycinanych konarach i krzewów wykopywanych w celu przesadzenia, w postaci pni, dragowiny, karp korzeniowych i gałęzi należy przewozić transportem ciągnikowym z przyczepą dłużykową i skrzyniową. Alternatywnie, możliwym jest wykorzystanie do przewozu karpiny i gałęzi, transportu samochodowego z dużą, pojemną skrzynią. Także bardzo przydatny będzie rębak, wykorzystywany do utylizacji gałęzi i konarów.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

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

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

## **5.2. Roboty związane z usunięciem drzew i krzewów obejmują:**

- Wycięcie drzew obejmuje także wykarczowanie pni. Wycinkę i karczowanie pni o największych średnicach (75-100 cm) należy wykonywać dwufazowo tj. w pierwszej kolejności – ścinanie piłą mechaniczną, a następnie – karczowanie pni koparką podsiębierną.
- Wykarczowanie zakrzaczeń
- Wywiezienie pni, karpiny, drągowiny i gałęzi poza teren budowy, w miejsce wskazane przez Inwestora na odległość do 10km.
- Zasypanie dołów po wykarczowanych pniach i zakrzaczeniach
- Oczyszczenie terenu z resztek roślinnych po wycinkach, karczowaniach, cięciach koron drzew i po wykopywanych krzewach i drzewach do przesadzenia. Zebrane, najdrobniejsze resztki roślinne w przyzmy, należy spalić przy wykorzystaniu odpowiednich materiałów pomocniczych do spalania (olej napędowy + „inne”).

## **5.3. Wycinki i karczowania drzew i zakrzaczeń oraz wykopywanie drzew i krzewów do przesadzenia, należy wykonywać zgodnie z dokumentacją projektową.**

## **5.4. Projektowana droga** charakteryzuje się umiarkowanym ruchem pojazdów, w tym także wielkogabarytowych ciężarowych. W związku z tym, przy wykonywaniu robót wycinek i karczowań drzew i zakrzaczeń należy zachować pełne wymogi bezpieczeństwa dla tych robót, w tym zabezpieczenie odpowiedniego oznakowania odcinków ulic z wykonywanymi robotami.

## **5.5. Usunięcie drzew i krzaków.**

Usuwane drzewa i zakrzaczenia powinny mieć wykarczowane pnie i karpy korzeniowe. Doły po wykopanych drzewach i zakrzaczeniach należy zasypać i zabezpieczyć przed gromadzeniem się w nich wody. Cały teren po wycinkach i karczowaniu należy splantować z grubsza.

## **5.6. Zniszczenie pozostałości po usunięciu drzew i zakrzaczeń.**

Urobek pni, karpiny i gałęzi po wycinkach i karczowaniu oraz po cięciach koron drzew i wykopywaniu krzewów w celu przesadzenia (które to krzewy po ich wykopaniu są przycinane na wysokość 40 cm), zostaje wywieziony na wskazane przez Inwestora miejsca składowania, nie dalej jak na odległość do 10 km.

Teren po wycinkach i karczowaniach podlega oczyszczeniu z pozostałych drobnych resztek roślinnych. Zebrane najdrobniejsze resztki roślinne zostają spalone na miejscu.

# **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

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

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

## **6.2. Kontrola robót przy usuwaniu drzew i krzaków.**

Polega na wizualnej ocenie kompletności usunięcia roślinności – zgodnie z ustaleniami inwentaryzacji drzew i zakrzaczeń przewidywanych do wycinki.

Należy ocenić dokładność usunięcia karp korzeniowych, zasypania dołów po wykarczowaniach oraz oczyszczenia terenu po wykonanych robotach wycinek i karczowań.

# **7. ODBIÓR ROBÓT**

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

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

## **7.2. Jednostka obmiarowa.**

Jednostką obmiarową robót związanych z wycinką i karczowaniem zakrzaczeń jest m<sup>2</sup> (metr kwadratowy) :

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

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

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

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

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na sprawdzeniu dołów po wykarczowanych pniach, przed ich zasypaniem.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST D.00.00.00 "Wymagania ogólne".

### **9.2. Cena jednostki obmiarowej**

Cena wykonania robót obejmuje:

- wycięcie i wykarczowanie drzew i krzaków
- wywiezienie pni, karpiny i gałęzi poza teren budowy
- zasypanie dołów
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót wycinek i karczowań
- cięcia koron drzew
- wykopania krzewów do przesadzenia i sadzenia krzewów po wykopaniu
- wykopanie sadzarką 10 m na ciągniku drzew młodszych, przewiezienia na odległość 1-2 km oraz posadzenie.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Nie występują.