

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA**

## **I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

D.01.02.01

### **USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW**



## 1. WSTĘP

### 1.1 Przedmiot STWiORB

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z usunięciem drzew i krzewów w związku z realizacją przedmiotowej inwestycji.

### 1.2 Zakres stosowania STWiORB

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

### 1.3. Zakres robót objętych STWiORB

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych ze ścięciem i karczowaniem drzew i krzewów.

### UWAGA

Przed rozpoczęciem prac budowlanych konieczne jest uzyskanie zezwolenia właściwego organu na wykonanie czynności zakazanych wobec dziko występujących gatunków roślin, zwierząt lub grzybów objętych ochroną zgodnie z art. 56 ust. 2 pkt. 1 i 2, art. 51 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz.U. z 2009r Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.).

### 1.4. Określenia podstawowe

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami.

**1.4.1. Karpina** - drewno pniaków pozostałe po ścięciu drzewa wydobyte wraz z częścią systemu korzeniowego.

**1.4.2. Gałąź** - część rośliny posiadającej zdrewniałe pędy drzewo czy krzew.

**1.4.3. Karczowanie** - usuwanie drzew i krzewów wraz z korzeniami oraz pniaków po ściętych drzewach.

## 2. MATERIAŁY

Nie występują.

## 3. SPRZĘT

### 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STWiORB D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

### 3.2. Sprzęt do usuwania drzew i krzaków

Do wykonywania robót związanych z usunięciem krzaków należy stosować:

- a) piły mechaniczne,
- b) specjalne maszyny przeznaczone do karczowania pni oraz ich usunięcia z pasa drogowego
- c) samochody do transportu materiałów,
- d) podnośniki do prac na wysokościach,
- e) urządzenia do zmielenia gałęzi, liści, krzaków,

## 4. TRANSPORT

### 4.1. Wymagania dotyczące transportu

Karpinę oraz gałęzie należy przewozić transportem samochodowym. Na środkach transportu przewożone materiały i elementy powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczaniem.

### 4.2. Transport pni, karpiny i gałęzi

Karpinę oraz gałęzie należy przewozić transportem samochodowym w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

### 5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w STWiORB D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

### 5.2. Zasady oczyszczania terenu z krzaków

Roboty związane z usunięciem roślinności obejmują wycięcie i wykarczowanie drzew i krzaków, wywiezienie pni, karpiny i gałęzi poza plac budowy, zasypanie dołów oraz zniszczenie pozostałości po usuniętej roślinności.

Drzewa i krzewy należy usuwać w terminie zawartym w pozwoleniu na wycinkę lub decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach.

Wycinkę drzew o właściwościach materiału użytkowego należy wykonywać w tzw. sezonie rębnym.

W miejscach wykopów, z których grunt jest przeznaczony do wbudowania w nasypy, teren należy oczyścić z roślinności, wykarczować pnie i usunąć korzenie tak, aby zawartość części organicznych w gruntach przeznaczonych do wbudowania w nasypy nie przekraczała 2%.

W miejscach nasypów teren należy oczyścić tak, aby części roślinności nie znajdowały się na głębokości do 60cm poniżej niwelety robót ziemnych i linii skarp nasypu.

Roślinność istniejąca w pasie robót drogowych, nie przeznaczona do usunięcia, powinna być przez Wykonawcę zabezpieczona przed uszkodzeniem zgodnie z wymaganiami ST D-01.02.01a.

Jeżeli roślinność, która ma być zachowana, zostanie uszkodzona lub zniszczona przez Wykonawcę, to powinna być ona odtworzona na koszt Wykonawcy, w sposób zaakceptowany przez odpowiednie władze.

W przypadku konieczności przeniesienia gatunków chronionych z terenu budowy Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać odpowiednich procedur oraz zapisów zamieszczonych w dokumentacji projektowej.

### **5.3. Usunięcie drzew i krzaków**

Pnie drzew i krzaków znajdujące się w pasie robót ziemnych, powinny być wykarczowane.

Doły w obrębie przewidywanych wykopów, należy tymczasowo zabezpieczyć przed gromadzeniem się w nich wody.

Młode drzewa i inne rośliny przewidziane do ponownego sadzenia powinny być wykopane z dużą ostrożnością, w sposób który nie spowoduje trwałych uszkodzeń, a następnie zasadzone w odpowiednim gruncie.

### **5.4. Zagospodarowanie ściętych drzew**

Karpy, pnie i gałęzie drzew ściętych Wykonawca usunie z Placu Budowy i zagospodaruje we własnym zakresie zgodnie z obowiązującymi przepisami (w ramach ceny jednostkowej).

Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru do akceptacji wybrane miejsce odwozu nieprzydatnych karp, pni i gałęzi.

Pnie (dłuższe) o właściwościach materiału użytkowego są własnością Zamawiającego i należy je odtransportować na tymczasowe składowisko wybrane przez Wykonawcę i zaakceptowane przez Zamawiającego. Plac składowy będzie dozorowany przez Wykonawcę do momentu zbycia przez Zamawiającego drewna. Wykonawca oszacuje złożone drewno i prześle stosowaną dokumentację Zamawiającemu. Nie dopuszcza się spalania pozostałości po ścinie drzew i krzewów.

### **5.5. Zabezpieczenie drzewostanu istniejącego**

Na placu budowy wszystkie drzewa przeznaczone do zachowania, narażone na uszkodzenie, należy skutecznie zabezpieczyć, zgodnie z wymogami prawa budowlanego i ustawy o ochronie przyrody. Przepisy te dotyczą skutecznego zabezpieczenia roślin w części nadziemnej oraz podziemnej, co odnosi się zarówno do bezpośredniego zabezpieczenia drzew, jak i sposobu prowadzenia prac budowlanych. Drzewa istniejące należy zabezpieczyć zgodnie z STWIOR 01.02.01a.

### **5.6. Zniszczenie pozostałości po usuniętej roślinności**

Sposób zniszczenia pozostałości po usuniętej roślinności powinien być zgodny z ustaleniami STWIOR lub wskazaniemi Inspektora Nadzoru.

Jeżeli dopuszczono przerobienie gałęzi na korę drzewną za pomocą specjalistycznego sprzętu, to sposób wykonania powinien odpowiadać zaleceniom producenta sprzętu. Nieużyteczne pozostałości po przeróbce powinny być usunięte przez Wykonawcę z terenu budowy.

Nie dopuszcza się spalania roślinności i krzewów.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Sprawdzenie jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności usunięcia roślinności, wykarczowania korzeni i zasypania dołów. Zagęszczenie gruntu wypełniającego doły powinno spełniać odpowiednie wymagania określone w STWIOR D-02.00.00 „Roboty ziemne”.

## 7. OBMIAR ROBÓT

### 7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

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

### 7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową robót związanych z usunięciem krzewów jest:

- a) dla krzewów - 1 m<sup>2</sup> (metr kw.)
- b) dla drzew – 1 szt. (sztuka)

## 8. ODBIÓR ROBÓT

### 8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, STWiORB i wymaganiami Inspektora Nadzoru, jeżeli zostały wykonane w sposób przewidziany w dokumentacji projektowej.

Wykonawca wykona roboty poprawkowe na własny koszt w terminie ustalonym z Inspektorem Nadzoru.

### 8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

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

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

### 9.1. Ogólne zasady płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w STWiORB D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”

### 9.2. Cena jednostki obmiarowej

Płatność należy przyjmować na podstawie jednostek obmiarowych według pkt 7.

Cena jednostkowa usunięcia drzewa uwzględnia:

- a) wyznaczenie drzew do wycinki,
- b) zakup, dostarczenie i składowanie potrzebnych materiałów,
- c) wycięcie i wykarczowanie drzew i pni,
- d) pocięcie pni drzew o właściwościach materiału użytkowego,
- e) oszacowanie drewna przez brakarza oraz wykonanie operatu brakarskiego,
- f) załadowanie na środki transportowe i przewiezienie na plac składowy, wyładowanie z ułożeniem w stosy,
- g) wszelkie koszty związane ze składowaniem dłużyc w tym znalezienie miejsca składowania, uzyskanie niezbędnych pozwoleń, zabezpieczenie placu składowego,
- h) załadowanie na środki transportowe i wywiezienie nieprzydatnych pni, karpiny i gałęzi poza plac budowy,
- i) zasypanie dołów po karczowaniu wraz z zagęszczeniem,
- j) zniszczenie pozostałości po usuniętej roślinności.
- k) uporządkowanie terenu robót.
- l) wszelkie koszty związane z zagospodarowaniem usuniętej roślinności.

Cena jednostkowa usunięcia krzewu uwzględnia:

- a) wyznaczenie krzewów, podrostu roślinnego, młodnika, samosiewu leśnego do wycinki,
- b) zakup, dostarczenie i składowanie potrzebnych materiałów,
- c) wycięcie krzewów, podrostu roślinnego, młodnika, samosiewu leśnego i usunięcie karpin,
- d) wywiezienie karpiny i gałęzi poza teren budowy,
- e) zasypanie dołów po karczowaniu wraz z zagęszczeniem,
- f) zniszczenie pozostałości po usuniętej roślinności.
- g) uporządkowanie terenu robót.
- h) wszelkie koszty związane z zagospodarowaniem usuniętej roślinności.

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-S-02205 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.