

## **Specyfikacja Techniczna**

Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu 61- 851 Poznań , ul. Zielona 8

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

D-01.02.01

WYCINKA DRZEW Z PASÓW DRÓG POWIATOWYCH ZDP POZNAŃ

### SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
2. SPRZĘT DO USUWANIA DRZEW
3. TRANSPORT PNI
4. WYKONANIE ROBÓT
5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT PRZY USUWANIU DRZEW
6. OBMIAR ROBÓT
7. CENA JEDNOSTKI OBMIAROWEJ

## 1. WSTĘP

### 1.1. PRZEDMIOT ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z usunięciem drzew z pasów dróg powiatowych administrowanych przez Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu.

### 1.2. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z usunięciem drzew zagrażających bezpieczeństwu użytkownikom dróg powiatowych.

Lokalizacja drzew przewidzianych do usunięcia, obwód pnia w pierśnicy, numer na pniu, gatunek drzewa oraz wstępny szacunek ilości drewna uzyskanego z wycinki, określono w załączniku 7 zatytułowanym **"Wykaz drzew"**

**Zadanie I – teren gminy Komorniki w ilości 54 szt.,**

**Zadanie II – teren gmin Buk, Stęszew w ilości 50 szt.,**

**Zadanie III – teren gminy Tarnowo Podgórne w ilości 72 szt.,**

**Zadanie IV – teren gmin Kórnik, Mosina w ilości 62 szt.**

## 2. SPRZĘT DO USUWANIA DRZEW

Do wykonywania robót związanych z usunięciem drzew należy stosować:

- piły mechaniczne,
- podnośnik koszowy,
- rębarka do rozdrobnienia gałęzi
- ciągnik / koparka/ koparko-ładowarka/ładowarka
- frezarka do pni,
- liny, pasy, łańcuchy
- środki transportu do przewozu drewna

## 3. TRANSPORT PNI

Kłody i grubiznę należy przewozić transportem kołowym. Pnie (kłody) należy transportować w sposób nie powodujący ich uszkodzeń. Kłody i konary o średnicy >10cm należy dostarczyć i ułożyć w miejscu wskazanym przez Wykonawcę – Obwód Drogowy Zamysłowo (gm. Stęszew).

## 4. WYKONANIE ROBÓT

### 4.1. ZASADY OCZYSZCZANIA TERENU Z DRZEW

Roboty związane z usunięciem drzew obejmują:

1. **Ścinka drzew z utrudnieniami** tj. w sąsiedztwie napowietrznych linii energetycznych, telekomunikacyjnych, ogrodzeń i budynków:
  - a) Obcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów i części grubizny przy użyciu lin za pomocą drabin lub podnośnika samochodowego.
  - b) Odkopanie korzeni i pnia do głębokości 20cm poniżej poziomu utwardzonej nawierzchni drogi ze złożeniem ziemi obok.
  - c) Ustalenie kierunku upadku drzewa - w przypadku wątpliwości co do założenia kierunku upadku należy stosować liny stalowe odciągowe o długości przekraczającej 2,5 krotną wysokość drzewa doczepionego do ciągnika lub innego pojazdu.
  - d) Ścięcie piłą mechaniczną pnia i nabiegów korzeniowych na wysokości min. 20 cm poniżej poziomu nawierzchni utwardzonej drogi. W obrębie wyokrąglenia lub skarpy pnie należy ściąć 10 cm poniżej poziomu wyokrąglenia lub skarpy.
  - e) W przypadku utrudnionego dostępu piłą np. zabudowa kostką, dopuszcza się ścięcie pnia i nabiegów korzeniowych równo z powierzchnią ziemi z frezowaniem pnia do głębokości 10 cm, poniżej utwardzonej nawierzchni drogi.
  - f) Odcięcie grubizny zakwalifikowanej jako drewno opałowe.
  - g) Zasypanie dołu ziemią złożoną obok, z ewentualnym jej uzupełnieniem z dokopu, wyrównanie równo z poziomem pobocza drogi i ubicie. Jako dokop dopuszcza się dokonanie ścinki pobocza w obrębie miejsca wycinki.
  - h) Oczyszczenie terenu robót w tym w również zebranie i zrębkowanie gałęzi, trocin, pni, kłód.
  - i) Przez cały czas trwania prac – miejsca wycinki muszą być oznakowane zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu, ponadto w przypadku konieczności pozostawienia pozostałości po wycince drzew w pasie drogowym (pniaki, drewno, gałęzie) należy wprowadzić stosowne oznakowanie np. tablice do oznaczania ograniczonej skrajni.
  - j) Drewno należy pociąć na ok. 2,5 - metrowe kłody, załadować i przetransportować na plac składowy i rozładować z podziałem na zadania w równych stosach, w sposób umożliwiający zidentyfikowanie wszystkich kłód. Drewno należy transportować w sposób nie powodujący ich uszkodzeń. Miejsce składowania Obwód Drogowy w Zamysłowie (gm. Stęszew).

- k) Wszystkie usuwane drzewa po ścięciu należy oznakować poprzez zapisanie na poprzecznym przekroju dolnej części pnia numeru zadania i liczbie porządkowej danego zadania tj. Lp. zawartej w Załączniku 7 "Wykaz drzew".
- 2. Ścinka drzew bez utrudnień**
- a) Odkopanie korzeni i pnia do głębokości 20cm poniżej poziomu utwardzonej nawierzchni drogi ze złożeniem ziemi obok.
- b) Ustalenie kierunku upadku drzewa - w przypadku wątpliwości co do założenia kierunku upadku należy stosować liny stalowe odciągowe o długości przekraczającej 2,5 krotną wysokość drzewa doczepionego do ciągnika (spycharki lub ładowarki).
- c) Ścięcie piłą mechaniczną pnia i nabiegów korzeniowych na wysokości min. 20 cm poniżej poziomu utwardzonej nawierzchni drogi.
- l) W przypadku utrudnionego dostępu piłą np. zabudowa kostką, dopuszcza się ścięcie pnia i nabiegów korzeniowych równo z powierzchnią ziemi z frezowaniem pnia do głębokości 10 cm, poniżej utwardzonej nawierzchni drogi.
- d) Obcięcie konarów.
- e) Odcięcie grubizny zakwalifikowanej jako drewno opałowe.
- f) Wykonanie czynności wyszczególnionych w pkt. 5.2. 1 g) – 1k).
3. Zgoda na prace związane z usunięciem drzew powinna być uzyskana przez Zamawiającego. Nie dopuszcza się wycinki po terminie zawartym w wydanych zezwoleniach.
4. Roślinność istniejąca w pasie robót drogowych, 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 pracownika ZDP Poznań.
5. Obowiązkiem Wykonawcy jest prowadzić roboty w taki sposób by zabezpieczyć linie napowietrzne, nasadzenia, uzbrojenie podziemne, zasiewy, ogrodzenia, budynki i oznakowanie pionowe przed uszkodzeniem lub zniszczeniem. Wszelkie szkody z tytułu likwidacji szkód lub zniszczeń uzbrojenia podziemnego, linii napowietrznych, zasiewów, ogrodzeń i budynków powstałe w trakcie prowadzenia robót poniesie **Wykonawca** i nie podlegają one dodatkowej zapłacie przez **Zamawiającego**.
6. **Wykonawca** zobowiązany jest prowadzić wycinkę drzew w taki sposób by ograniczyć utrudnienia w ruchu do niezbędnego minimum oraz by nie wyrządzić szkody uczestnikom ruchu drogowego oraz zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu. Wszelkie szkody z tytułu likwidacji szkód wyrządzonych uczestnikom ruchu drogowego poniesie **Wykonawca** i nie podlegają dodatkowej zapłacie przez **Zamawiającego**.
7. W przypadku stwierdzenia miejsc lęgowych ptaków należy powyższy fakt niezwłocznie zgłosić Zamawiającemu i przerwać wycinkę drzewa oraz drzew sąsiadujących celem uzyskania stosownego zezwolenia przez Zamawiającego.

#### **4.2. ZNISZCZENIE POZOSTAŁOŚCI PO USUNIĘTEJ ROŚLINNOŚCI**

Sposób zniszczenia pozostałości po usuniętej roślinności powinien być zgodny z ustaleniami SST lub wskazaniem przedstawiciela Zamawiającego.

Dopuszcza się przerobienie gałęzi na korę drzewną za pomocą specjalistycznego sprzętu (sposób wykonania powinien odpowiadać zaleceniom producenta sprzętu). Nieużyteczne pozostałości po przeróbce powinny być usunięte przez Wykonawcę z terenu pasa drogowego. Nie dopuszcza się magazynowania odpadów i pozostałości po ścinie i zabiegach pielęgnacyjnych w obrębie pasa drogowego. Każdorazowo teren winien być posprzątany.

Nie dopuszcza się spalania pozostałości po wycince drzew w obrębie pasa drogowego lub w jego sąsiedztwie w sposób powodujący zadymienie drogi.

#### **5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT PRZY USUWANIU DRZEW**

Sprawdzenie jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności usunięcia drzew i zasypania dołów.

#### **6. OBMIAR ROBÓT**

Jednostką obmiarową robót związanych z usunięciem drzew jest:

- sztuka wyciętego drzewa z odwiezieniem drewna na plac obwodu drogowego i uprzątnięciem terenu.

#### **7. CENA JEDNOSTKI OBMIAROWEJ**

Płatność należy przyjmować na podstawie jednostek obmiarowych według pkt 7.

Cena wykonania robót obejmuje:

- oznakowanie miejsca wycinki i pnia po wycince do czasu całkowitego uprzątnięcia terenu (tj. obniżenia pnia i nabiegów korzeniowych),
- przeprowadzenie ekspertyzy ornitologicznej wycinanych drzew dla wycinki w okresie od 1 marca do 15 października
- obkopywanie pnia,
- wycięcie drzew,
- odcięcie grubizny zakwalifikowanej jako drewno opałowe lub użytkowe,
- zrębkowanie gałęzi,
- usunięcie pozostałości po wycince drzew z pasa drogowego i przyległych nieruchomości,
- pocięcie kłód,
- zasypanie, zagęszczenie dołów i wyrównanie z poziomem pobocza,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót,
- załadunek, transport i rozładunek drewna na placu Obwód Drogowy Zamysłowo (gm. Stęszew).