

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

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**D-01.02.01**

**Wycinka drzew rosnących w pasach dróg powiatowych  
ZDP w Poznaniu wraz z frezowaniem ich pni**

## Spis treści

1.1. Przedmiot ST .....	3
1.2. Zakres robót objętych ST .....	3
2. Sprzęt do usuwania drzew .....	3
3. Transport pni.....	3
4. WYKONANIE ROBÓT.....	3
4.1. Zasady oczyszczania terenu z drzew .....	3
4.2. Zniszczenie pozostałości po usuniętej roślinności .....	5
5. Kontrola JAKOŚCI robót przy usuwaniu drzew .....	5
6. OBMIAR ROBÓT.....	5
7. Cena jednostki obmiarowej .....	5

## 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 użytkowników 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 nr 7 zatytułowanym **"Wykaz drzew do wycinki"**

- Zadanie 1 – teren gmin Tarnowo Podgórne, Rokietnica, Suchy Las w ilości 44 szt.,
- Zadanie 2 – teren gmin Stęszew, Dopiewo w ilości 151 szt.,
- Zadanie 3 – teren gminy Komorniki w ilości 96 szt.,
- Zadanie 4 – teren gminy Murowana Goślina w ilości 39 szt.,
- Zadanie 5 – teren gminy Kostrzyn w ilości 86 szt.,
- Zadanie 6 – teren gmin Kleszczewo, Swarzędz, Czerwonak, Kórnik, Mosina, Pobiedziska w ilości 48 szt.

**Razem zad. 1 do 6: 464 szt. drzew**

## 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 Zamawiającego:

- dla zadań 1 - 3 Obwód Drogowy Zamysławo (gm. Stęszew) lub inne miejsce wskazane przez ZDP w Poznaniu w promieniu 25 km od Obwodu Drogowego Zamysławo,
- dla zadań 4 - 6 Obwód Drogowy w Biskupicach (gm. Pobiedziska).

## 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 20 cm 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 jezdni lub chodnika. W obrębie skarpy pnie należy ściąć 10 cm poniżej poziomu 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 jezdni lub chodnika.
- 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 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 wycinie drzew w pasie drogowym (pniaki, drewno, gałęzie) należy wprowadzić stosowne oznakowanie np. tablice do oznaczania ograniczonej skrajni.
- j) Drewno i grubiznę > 10 cm średnicy 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 Zamysławie (gm. Stęszew) lub inne miejsce wskazane przez ZDP Poznań w promieniu 25 km od Obwodu Drogowego Zamysławo dla Zadań 1-3 oraz Obwód Drogowy w Biskupicach (gm. Pobiedziska) dla zadań 4-6.
- k) Place magazynowe są czynne w godz. 7-15 w związku z powyższym należy tak zorganizować przywóz drewna żeby zmieścić się w ww. czasie. Każdorazowy przywóz należy zgłosić telefonicznie dzień wcześniej kierownikowi placu: OD Zamysławo: Wiesław Jankowiak tel. 61 8134772 dla zadań 1-3, OD Biskupice: Danuta Chlebowska 61 8155051 dla zadań 4-6.
- l) Wszystkie usuwane drzewa i grubiznę po ścięciu należy oznakować poprzez zapisanie na poprzecznym przekroju dolnej części pnia numeru zadania i liczbie porządkowej danego zadania tj. Lp. zawartej w Załączniku nr 7 do SIWZ "**Wykaz drzew do wycinki ...**", np.: 1/1.
- m) Każdorazowy przywóz drewna (kłód i grubizny) na plac będzie przyjęty na podstawie protokołu, który będzie zawierał: ilość kłód wraz z ich oznaczeniami i gatunkiem drzewa z podziałem na poszczególne zadania. Drewno należy układać na placu z podziałem na zadania.
- n) W przypadku rozsypania się drzewa podczas wycinki należy sporządzić dokumentację fotograficzną, którą należy niezwłocznie przesłać mailowo do osób nadzorujących prace celem spisania protokołu w związku z brakiem możliwości odwiezienia drewna na plac magazynowy.

## **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 jezdni lub chodnika.
- o) 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 jezdni lub chodnika.
- d) Obcięcie konarów.
- e) Odcięcie grubizny zakwalifikowanej jako drewno opałowe.
- f) Wykonanie czynności wyszczególnionych w pkt. 5.2. 1 g) – 1n).

## **3. Nie dopuszcza się wycinki po terminie zawartym w wydanych i przekazanych Wykonawcy 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 koszty 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 koszty 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 **ST** 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 i rozładowaniem drewna na plac obwodu drogowego i uprzątnięciem terenu (w przypadku rozsypania się drzewa podczas wycinki – dokumentacja fotograficzna i protokół).

#### 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,
- frezowanie pnia,
- 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 i transport drewna oraz rozładunek na placu magazynowym.