
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. WSTĘP**
- 2. MATERIAŁY**
- 3. SPRZĘT**
- 4. TRANSPORT PNI**
- 5. WYKONANIE ROBÓT**
- 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**
- 7. OBMIAR ROBÓT**
- 8. CENA JEDNOSTKI OBMIAROWEJ**
- 9. PRZEPISY ZWIĄZANE**

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wyrębem drzew wraz z frezowaniem pni rosnących na działkach drogowych administrowanych przez ZDP w Poznaniu.

1.2. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST

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

Lokalizacja drzew przewidzianych do wyrębu, obwód pnia w pierśnicy, numer na pniu, gatunek drzewa oraz wstępny szacunek ilości drewna uzyskanego z wycinki określono w Załączniku zatytułowanym: „Wycinka drzew do usunięcia część ...”

Część I – teren gminy: Stęszew, Buk, Dopiewo w ilości 39 szt.

Część II – na terenie gminy: Komorniki w ilości 68 szt.

Część III – na terenie gminy: Tarnowo Podgórne, Rokietnica w ilości 197 szt.

Część IV – na terenie gminy: Kleszczewo, Kostrzyn w ilości 113 szt.

Część V – na terenie gminy: Kórnik, Mosina, Swarzędz w ilości 28 szt.

Łącznie Część I - V: 445 szt.

2. MATERIAŁY

- Decyzje administracyjne zezwalające na usunięcie drzew.
- Mapy z lokalizacją drzew.
- Fotografie drzew.
- Wycena brakarska drzew.
- Zatwierdzony program organizacji ruchu.

3. SPRZĘT

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.

4. 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 części I – III Obwód Drogowy w Zamysławie (gm. Stęszew) lub inne miejsce wskazane przez ZDP w Poznaniu w promieniu 25 km od Obwodu Drogowego Zamysławo,

- dla części IV i V Obwód Drogowy w Biskupicach (gm. Pobiedziska).

Place magazynowe są czynne w godzinach 7-15.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. 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 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 15 cm, poniżej utwardzonej nawierzchni jezdni lub chodnika.
- f) Odcięcie grubizny zakwalifikowanej jako drewno opałowe i wywóz oraz rozładunek na teren plac magazynu Obwodu Drogowego Zamysłowo (gm. Stęszew) lub plac magazynowy Obwodu Drogowego Biskupice (gm. Pobiedziska).
- 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 wycince drzew w pasie drogowym (pniaki, drewno, gałęzie) należy wprowadzić stosowne oznakowanie np. tablice do oznaczania ograniczonej skrajni.
- j) Drewno i grubiznę >10cm średnicy należy pociąć na ok. 2,5 – metrowe kłody, załadować i przetransportować na plac magazynowy. Rozładować drewno z podziałem na części w równych stosach, w sposób umożliwiający zidentyfikowanie wszystkich kłód. Drewno należy transportować w sposób nie powodujący ich uszkodzeń.
- 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 Zamysłowo: Wiesław Jankowiak tel. 61 8134772 dla części I-III, OD Biskupice: Danuta Chlebowska tel. 61 8155051 dla Części IV i V.
- l) Wszystkie usuwane drzewa i grubiznę po ścięciu należy oznakować poprzez zapisanie na poprzecznym przekroju dolnej części pnia numeru części i liczbie porządkowej danej części tj. Lp. zawarta w Załączniku zatytułowanym „Wycinka drzew do usunięcia część ...”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 części. Drewno należy układać na placu z podziałem na części.
- 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.
- d) W przypadku utrudnionego dostępu piłą np. zabudowa kostką, dopuszcza się ścięcie pnia i nabiegów korzeniowych równo z powierzchnią ziemi z frezowaniem pnia do głębokości 15 cm, poniżej utwardzonej nawierzchni jezdni lub chodnika.
- e) Obcięcie konarów.
- f) Odcięcie grubizny zakwalifikowanej jako drewno opałowe i wywóz oraz rozładunek na teren plac magazynu Obwodu Drogowego Zamysłowo (gm. Stęszew) lub plac magazynowy Obwodu Drogowego Biskupice (gm. Pobiedziska).
- g) Wykonanie czynności wyszczególnionych jak w pkt. 5.1.1 g-n .

3. Nie dopuszcza się wycinki po terminie zawartym w wydanych i przekazanych wykonawcy zezwoleniach / decyzjach.

4. Roślinność istniejąca w pasie robót drogowych, a 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 w Poznaniu.

5. Obowiązkiem Wykonawcy jest prowadzić roboty w taki sposób by zabezpieczyć linie napowietrzne, nasadzenia, uzbrojenie podziemne, zasiewy, ogrodzenia i budynki oraz oznakowanie pionowe przed uszkodzeniami lub zniszczeniem. Wszelkie koszty z tytułu likwidacji szkód lub zniszczeń uzbrojenia podziemnego, linii napowietrznych, zasiewów, ogrodzeń i budynków powstałe w trakcie prowadzenia robót poniesie Wykonawcę i 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 lub siedlisk ptaków należy powyższy fakt niezwłocznie zgłosić zamawiającemu i przerwać wycinkę drzewa oraz drzew sąsiadujących celem uzyskania stosownego zezwolenia przez zamawiającego.

5.2. 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 zrębkę 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 frezowaniu, 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.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Sprawdzenie jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności usunięcia drzew, wyfrezowania pnia i zasypania dołów oraz właściwego ułożenia drewna na placach magazynowych.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową robót związanych z usunięciem drzew jest:

- sztuka wyciętego drzewa z odwiezieniem i rozładowaniem drewna na placu magazynowym i uprzątnięciem terenu wraz z frezem pnia (w przypadku rozsypania się drzewa podczas wycinki – dokumentacja fotograficzna i protokół) .

8. CENA JEDNOSTKI OBMIAROWEJ

Platność 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 (w tym również wyfrezowanie pnia i nabiegów korzeniowych) zgodnie z zatwierdzonym „ Projektem Organizacji Ruchu”
- zabezpieczenie i kierowanie ruchem podczas wykonywanych robót,
- ocena ornitologa pod kątem miejsc lęgowych i siedlisk ptaków, jeżeli wycinka będzie prowadzona w okresie od 1 marca do 15 października (dokument przedłożyć zamawiającemu),
- obkopanie pnia,
- wycięcie drzew
- odcięcie grubizny zakwalifikowanej jako drewno opałowe lub użytkowe
- zrębkowanie gałęzi,
- frezowanie pnia,
- usunięcie wszelkich pozostałości po wycince z pasa drogowego i przyległych nieruchomości,
- pocięcie kłód,
- zasypanie, zagęszczanie dołów i wyrównanie z poziomem pobocza,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót,
- załadunek pozyskanego drewna,
- wywiezienie pozyskanego drewna,
- rozładunek i ułożenie w równe stopy drewna na placach magazynowych,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1098 tj.)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016 r., poz. 2183).