

## SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

D-01.02.01

### ZABIEGI PIELĘGNACYJNE DRZEW I KRZEWÓW ROSNĄCYCH W PASACH DRÓG POWIATOWYCH ZDP W POZNANIU

#### SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7. OBMIAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI
10. PRZEPISY ZWIĄZANE

## **1. WSTĘP**

### **1.1. PRZEDMIOT ST**

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

### **1.2. ZAKRES STOSOWANIA SST**

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna (ST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

### **1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SST**

Lokalizacja drzew przewidzianych do pielęgnacji i krzewów, określono w załączniku nr 9 zatytułowanym "Zabiegi pielęgnacyjne drzew i krzewów rosnących w pasach dróg powiatowych ZDP w Poznaniu"

Część I – teren gmin: Komorniki, Buk, Dopiewo, Stęszew, Rokietnica, Buk, Suchy Las, Tarnowo Podgórne

Część II – teren gmin: Mosina, Kórnik, Kleszczewo, Kostrzyn

Część III – teren gmin: Swarzędz, Czerwonak, Pobiedziska, Murowana Goślina.

### **1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE**

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

### **1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

## **2. MATERIAŁY**

Nie występują.

## **3. SPRZĘT**

### **3.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

### **3.2. SPRZĘT DO USUWANIA DRZEW I KRZEWÓW ORAZ ZABIEGÓW PIELĘGNACYJNYCH**

Do wykonywania robót związanych z usunięciem drzew należy stosować:

- piły mechaniczne,
- podnośnik koszowy,
- rębarka do rozdrobnienia gałęzi
- ciągnik

## **4. TRANSPORT**

### **4.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 4.

### **4.2. TRANSPORT PNI**

Nie dotyczy.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1. OGÓLNE ZASADY WYKONANIA ROBÓT**

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

### **5.2. ZASADY OCZYSZCZANIA TERENU Z KRZEWÓW I ODROSTÓW**

Usługi polegające na wycince krzewów i odrostów z pasa drogowego polegają na:

- wycince krzewów rosnących w skupisku o powierzchni do 25m<sup>2</sup> stanowiącą wieloletnią roślinę rozgałęziającą się na wiele równorzędnych zdrewniałych pędów,
- w przypadku skupiska krzewów o powierzchni pow. 25m<sup>2</sup> stanowiącą wieloletnią roślinę rozgałęziającą się na wiele równorzędnych zdrewniałych pędów, należy przyciąć tylko gałęzie wchodzące w skrajnię drogową max. do 3m szerokości

- wycinka odrostów drzew wokół pnia wszystkich drzew rosnących w pasie drogi powiatowej na danym odcinku zgodnie z tabelą „wycinka krzewów i odrostów” zawartych w Załączniku nr 1
- wycinka „dzikich” odrostów drzew nie będących krzewem, ani drzewem, z całej szerokości pasa drogowego,
- jeżeli uda się uformować główny przewodnik z „dzikich” odrostów drzew i rośnie on min. 3 m od krawędzi jezdni oraz nie koliduje z innymi drzewami i zjazdem oraz nie rośnie w rowie wówczas należy go uformować i zostawić
- jeżeli główny przewodnik „dzikiego” odrostu drzewa posiada obwód, mierzony na wysokości 5 cm od powierzchni ziemi, powyżej 50 cm, wówczas należy go zostawić i nie usuwać,
- krzewy i odrosty należy wyciąć do poziomu poniżej „0” tak żeby nie były widoczne odrosty,
- zrębkowaniu mechanicznym gałęzi pozyskanych w wyniku robót,
- wywiezienie zrębków poza teren drogi.

Prace należy prowadzić w taki sposób by inny drzewostan rosnący w pasie drogi nie uległ uszkodzeniu. Usunięcie gałęzi krzewów i odrostów drzew i krzewów dokonuje się ostrymi narzędziami. Krzewy i odrosty wycina się możliwie najbliżej miejsca odrostu poniżej poziomu gruntu tak żeby nie były widoczne.

Dorodniejsze samosiewy rosnące na zewnętrznej skarpie rowu należy pozostawić, formując je na kształt drzewka. Odległość między samosiewami 3-5m. Odległość samosiewu od krawędzi jezdni 3 m.

Każdorazowo przy wycince odrostów, przy przechodzeniu do kolejnego drzewa, należy sprzęt używany do wycinki odrostów zdezynfekować, w celu uniemożliwienia przeniesienia chorób i szkodników na kolejne drzewo.

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 w obrębie pasa drogowego lub w jego sąsiedztwie.

Wykonawca zobowiązany jest prowadzić prace w taki sposób by ograniczyć utrudnienia w ruchu do niezbędnego minimum oraz by nie wyrządzić szkód uczestnikom ruchu drogowego. Za wszelkie szkody wyrządzone uczestnikom ruchu drogowego poniesie Wykonawca.

W przypadku prowadzenia prac w okresie od 1 marca do 15 października, wykonawca zobowiązany jest do uzyskania opinii ornitologicznej pielęgnowanych drzew i krzewów i przedłożenia jej w tut. Zarządzie przed przystąpieniem do prac. W przypadku stwierdzenia występowania miejsc lęgowych zakres prac należy uzgodnić z Zarządem.

#### 5.4. ZASADY WYKONANIA CIĘĆ PIELEGNACYJNYCH DRZEW

Usługi wykonania pielęgnacji drzew obejmują:

- wykonanie fotografii drzewa przed zabiegami i po zabiegach
- wykonanie opinii dendrologicznej w przypadku pielęgnacji drzew w okresie od 1 marca do 15 października
- wykonanie cięć sanitarnych i prześwietlających koronę
- wykonanie cięć korony celem utrzymania skrajni dróg,
- zrębkowanie mechaniczne gałęzi pozyskanych w wyniku pielęgnacji oraz uprzątnięcie gałęzi i konarów leżących w pasie drogi,
- wywiezienie zrębków poza teren drogi.

Cięcia sanitarne i prześwietlające koronę polegają na usunięciu z korony drzewa konarów i gałęzi obumarłych, połamanych, utrzymanie uformowanego kształtu korony drzewa lub wchodzących w kolizję z urządzeniami technicznymi, usunięciem odrostów gałęzi z pnia, usunięcie jemioli z korony drzewa wraz z zachowaniem stabilności korony drzewa i odciążeniem jej fragmentów. Koronę drzewa należy prześwietlić celem zmniejszenia naporu oddziaływania wiatru. Usunięcie gałęzi i konarów do max. 30% korony drzewa, która rozwinęła się w całym okresie rozwoju danego drzewa wraz z zachowaniem jego statyki. Cięć należy dokonać wokół całego obwodu pnia i korony. Przy wykonywaniu cięć korony należy pamiętać, aby uzyskana forma nie odbiegała od pokroju typowego dla danego gatunku. W przypadku wysokich drzew również należy odciążyć koronę od góry celem zminimalizowania wywrotu drzewa. Dopuszcza się również wykonanie cięć odtwarzających koronę, dotyczy tylko drzew ogławianych, które polegają na usuwaniu pędów przybyszowych.

Cięcia skrajni drogi polegają na wycinaniu konarów i gałęzi od strony jezdni i/lub ciągu pieszego do wysokości 4,80m, tak aby umożliwić swobodny bezkolizyjny przejazd pojazdów i przejścia pieszych, z zachowaniem zapisów obowiązującej Ustawy o ochronie przyrody.

Każdorazowo przy wykonaniu cięć pielęgnacyjnych, przy przechodzeniu do kolejnego drzewa, należy sprzęt używany do cięć zdezynfekować, w celu uniemożliwienia przeniesienia chorób i szkodników na kolejne drzewo.

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 w obrębie pasa drogowego lub w jego sąsiedztwie.

Wykonawca zobowiązany jest prowadzić prace w taki sposób by ograniczyć utrudnienia w ruchu do niezbędnego minimum oraz by nie wyrządzić szkód uczestnikom ruchu drogowego. Za wszelkie szkody wyrządzone uczestnikom ruchu drogowego poniesie Wykonawca.

Każde drzewo przed zabiegiem oraz po wykonanych czynnościach należy obfotografować zgodnie z obowiązującą ustawą. Dostarczenie zdjęć wykonanych przed zabiegiem i po zabiegu będzie warunkowało odbiór wykonanych prac.

W przypadku prowadzenia prac w okresie od 1 marca do 15 października, wykonawca zobowiązany jest do uzyskania opinii ornitologicznej pielęgnowanych drzew i krzewów i przedłożenia jej w tut. Zarządzie przed przystąpieniem do prac. W przypadku gdy opinia stwierdzi występowanie miejsc lęgowych zakres prac należy uzgodnić z Zarządem.

#### Zasady cięć:

- Do cięcia można używać tylko odpowiednio ostrych narzędzi. Należy zwrócić szczególną uwagę na dezynfekowanie narzędzi (do dezynfekcji można używać środków na bazie spirytusu i chloru) w celu zapobiegania przenoszenia patogenów z drzew, gdzie poprzednio narzędzia były używane.
- Należy ciąć tak, aby po usunięciu gałęzi najbliższa pozostawiona miała minimum 1/3 średnicy usuniętej.

- Każde cięcie grubszych gałęzi (przy użyciu piły ręcznej lub mechanicznej) odbywa się „na trzy” (podcięcie od dołu, nacięcie od góry, cięcie właściwe) i powinno pozostawić w miarę możliwości gładki ślad, bez poszarpanych brzegów i powierzchni. Nie można dopuścić do powstawania przy cięciu odarć i wyłamań. Nie można wykonywać cięć przy pomocy siekier czy tasaków. Zdecydowanie zaleca się cięcie piłami ręcznymi i sekatorami (w tym na tyczkach). Piły mechaniczne powinny być używane jedynie przy cięciu grubych gałęzi

- Cięcie gałęzi wykonuje się z zachowaniem tak zwanej obrączki. Obrączka nie zawsze jest widoczna, wówczas należy ciąć gałąź tak, aby nie uszkodzić strefy ochronnej. Z podobnym cięciem mamy również do czynienia wtedy, gdy pomiędzy gałęzią, a pniem (między gałęziami) znajduje się wrośnięta kora (zakorek), wówczas cięcie wykonujemy za zakorkiem.

- We wszystkich przypadkach cięciach powierzchnia cięcia winna być gładka, a brzegi rany nie mogą być poszarpane.

Wszelkie konsekwencje ponosi Wykonawca prac w przypadku stwierdzenia uszkodzenia/ zniszczenia drzewa, siedliska/ gniazda /miejsca lęgowego/ ostoi/ jaj ptaków chronionych.

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

Sposób zniszczenia pozostałości po usuniętej roślinności powinien być zgodny z ustaleniami ST lub wskazaniemi 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 budowy. 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.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT.**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6

### **6.2. KONTROLA ROBÓT PRZY USUWANIU DRZEW**

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

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

### **7.2. JEDNOSTKA OBMIAROWA**

Jednostką obmiarową przy zabiegach pielęgnacyjnych drzew jest:

- sztuka drzewa + dokumentacja fotograficzna przed i po przycięciu.

Jednostką obmiarową przy wycince/przycince krzewów i odrostów jest:

- powierzchnia terenu zajęta przez krzewy i odrosty drzew w [m<sup>2</sup>].

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1. OGÓLNE ZASADY ODBIORU ROBÓT**

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1. OGÓLNE USTALENIA DOTYCZĄCE PODSTAWY PŁATNOŚCI**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

### **9.2. CENA JEDNOSTKI OBMIAROWEJ**

Płatność należy przyjmować na podstawie jednostek obmiarowych według pkt 7.

Cena wykonania robót obejmuje:

- wycięcie/przycięcie krzewów i odrostów drzew do poziomu poniżej „0” tak żeby nie były widoczne odrosty,
- wykonanie opinii ornitologicznej w przypadku prowadzenia prac w okresie od 1 marca do 15 października
- wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych i sanitarnych drzew,
- przygotowanie dokumentacji fotograficznej drzew

- usunięcie pozostałości po wycince/przycięciu krzewów /zabiegów pielęgnacyjnych/ uprzątnięciu terenu z pasa drogowego i przyległych nieruchomości (zagospodarowanie własne),
- zasypanie i zagęszczenie dołów po wycince krzewów i odrostów drzew
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót.

#### **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.