

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. WYKONANIE PRAC**
- 5. KONTROLA JAKOŚCI PRAC**
- 6. OBMIAR PRAC**
- 7. CENA JEDNOSTKI OBMIAROWEJ**
- 9. PRZEPISY ZWIĄZANE**

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru usług 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 (SST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji usług wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. ZAKRES PRAC OBJĘTYCH SST

Lokalizacja drzew przewidzianych do pielęgnacji i krzewów, określono w załączniku nr 7 zatytułowanym "Lokalizacja usług"

Część 1 – teren gmin: Buk, Dopiewo, Komorniki, Rokietnica, Stęszew, Suchy Las, Tarnowo Podgórne.

Część 2 – teren gmin: Czerwonak, Mosina, Murowana Goślina, Kleszczewo, Kostrzyn, Kórnik, Pobiedziska, Swarzędz.

2. MATERIAŁY

Nie występują.

3. SPRZĘT

3.1. SPRZĘT DO USUWANIA DRZEW I KRZEWÓW ORAZ ZABIEGÓW PIELĘGNACYJNYCH

Do wykonywania prac związanych z usunięciem drzew należy stosować:

- piły mechaniczne,
- podnośnik koszowy o wysokości min. 24m,
- rębarka do rozdrobnienia gałęzi,
- ciągnik.

4. WYKONANIE

4.1. 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 25m² stanowiącą wieloletnią roślinę rozgałęziającą się na wiele równorzędnych zdrewniałych pędów,
- w przypadku skupiska krzewów o powierzchni 25m² 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 7
- 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. 3m od krawędzi jezdni oraz nie koliduje z innymi drzewami i zjazdem oraz nie rośnie w rowie, lub w linii zasypanego rowu, wówczas należy go uformować i zostawić,
- jeżeli główny przewodnik „dzikiego” odrostu drzewa posiada obwód, mierzony na wysokości 5cm, 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 prac,
- 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 3m.

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

Nie dopuszcza się spalania pozostałości po wycinie 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. 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 osobą nadzorującą prace w ZDP w Poznaniu.

4.2. 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
- obniżenie wysokości korony drzewa celem obniżenia środka ciężkości drzewa
- 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 pni, usunięcie jemioły 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 dezynfekować, 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 wycinie 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 stwierdza występowanie miejsc lęgowych zakres prac należy uzgodnić z osobą nadzorującą prace w ZDP w Poznaniu.

Drzewa w terenie dla Części 1 są oznaczone na pniu farbą w kolorze zielonym, natomiast dla Części 2 lokalizację określono w kilometrażu drogi w załączniku nr 7.

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 wrosnięta kora (zakorek), wówczas cięcie wykonujemy za zakorkiem.

- We wszystkich przypadkach cięcia, 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.

4.3. 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. Nie dopuszcza się magazynowania odpadów i pozostałości po ścinie i zabiegach pielęgnacyjnych w obrębie pasa drogowego. Każdorazowo teren winien być posprzątny.

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

5. KONTROLA JAKOŚCI USŁUG

5.1. KONTROLA

Sprawdzenie jakości usług polega na wizualnej ocenie wykonanych cięć pielęgnacyjnych drzew i krzewów.

6. OBMIAR PRAC

6.1. 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 [m²].

7. CENA JEDNOSTKI OBMIAROWEJ

Płatność należy przyjmować na podstawie jednostek obmiarowych według pkt 6.

Cena wykonania usługi obejmuje:

- wykonanie/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 i odrostów drzew,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych usług.

8. PRZEPISY ZWIĄZANE

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