

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia: **Pielęgnacja drzew na terenie powiatu stargardzkiego w 2021 roku**

Zamawiający: **Zarząd Dróg Powiatowych w Stargardzie, ul. Bydgoska 13/15, 73-110 Stargard**

1. Zakres zamówienia obejmuje:

- 1) Pielęgnację koron drzew oraz cięcia formujące;
- 2) W zależności od określonego celu, stosuje się następujące rodzaje cięcia:
 - cięcia sanitarne - zapobiegające rozprzestrzenianiu czynnika chorobotwórczego, poprzez usuwanie gałęzi porażonych przez chorobę, połamanych lub martwych;
 - cięcia korygujące - mające za zadanie poprawienie niekorzystnych efektów niewłaściwej konstrukcji drzewa, takich jak zaburzenie statyki drzewa wskutek pochylenia pnia, jednostronnej lub asymetrycznej korony;
 - cięcia drzew dla zapewnienia bezpieczeństwa przechodniów, mieszkańców lub pojazdów, w bezpośrednim sąsiedztwie budynków mieszkalnych oraz elementów infrastruktury technicznej, w tym dróg, rowów, linii energetycznych itp. Dla uniknięcia ewentualnej kolizji z pojazdami usuwa się gałęzie zwisające poniżej 4,50 m nad powierzchnię dróg i poniżej 2,20 m nad chodnikami;
 - cięcia gałęzi drzew ograniczających widoczność na skrzyżowaniu dróg;
- 3) W razie konieczności, po indywidualnym uzgodnieniu z Zamawiającym, przeprowadzenie redukcji korony drzewa, w zakresie dopuszczonym w Ustawie z dnia 22 listopada 2019 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2020, poz. 55 ze zm.);
- 4) Cięcia podnoszące koronę drzew do góry - maksymalny stosunek pnia do korony 1:3.

2. Zasady wykonywania robót:

- 1) Prace w obrębie drzewostanu muszą być wykonywane zgodnie z Ustawą z dnia 22 listopada 2019 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2020, poz. 55 ze zm.) pod rygorem konsekwencji administracyjnych i karnych.
- 2) W przypadku drzew wysokich, o rozbudowanej koronie, rosnących w pobliżu zabudowań lub linii energetycznych, prace należy prowadzić z podnośnika.
- 3) Jednorazowo można usunąć maksymalnie ok. 20% masy zielonej korony (w innym wypadku drzewu może grozić obumarcie w wyniku braku możliwości zaspokojenia potrzeb fizjologicznych, związanych z asymilacją i transpiracją).
- 4) Wytyczne dotyczące wykonywania cięć drzew:
 - należy unikać cięcia grubych gałęzi i konarów. Drzewo nie jest w stanie skutecznie zagoić ran o średnicy powyżej 10 cm. Ze względu na słaby przyrost tkanki gojącej należy zaniechać cięcia grubych gałęzi u wymienionych niżej takich gatunków, jak: morwa, leszczyna turecka, iglicznia, grochodrzew, orzech, orzeszniki, buk, brzoza; w starszym wieku także dąb, grab, grochodrzew; a ze względu na szybko rozkładające się drewno: grab, buk, brzoza, platan, orzeszniki, klon, topola, wierzba, lipa, kasztanowiec, klon jesionolistny, klon srebrzysty.

- cięcia wszystkich gałęzi dokonuje się na tzw. obrączkę, tzn. pozostawia nasadę gałęzi nienaruszoną. Podobnie przy gałęziach suchych lub starych tylcach staramy się nie naruszać nabiegów kalusowych istniejących z reguły u ich nasady. Jest to uwarunkowane tworzeniem się warstwy drewna ochronnego. Konsekwencją prawidłowego cięcia jest zamknięty pierścień tkanki przyrannej (kalusa);
 - cięcia dokonuje się nie w miejscach przypadkowych, lecz tam, gdzie znajdują się żywa gałąź przewidziana do pozostawienia, by produkowała asymilaty potrzebne do zabliznienia rany, tzw. gałąź zablizniająca;
 - należy unikać wszelkich niepotrzebnych zranień drzewa;
 - usuwanie grubszych gałęzi, tj. o średnicy powyżej 4 cm polega na wykonaniu trzech cięć, dzięki którym unikamy uszkodzeń nasad gałęzi oraz drzewa pnia (tzw. obrywów): cięcie podcinające wykonanie od dołu gałęzi do $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ grubości gałęzi. Cięcie takie wykonuje się w odległości około 10-15cm od nasady ciętej gałęzi; cięcie docinające, wykonane kilka centymetrów powyżej miejsca cięcia podcinającego. W wyniku tego cięcia gałąź odpada; cięcie usuwające tylec. Wykonując to cięcie pozostawiamy nieskaleczoną nasadę gałęzi (cięcie na obrączkę).
- 5) Niedopuszczalne są:
 - cięcia pozostawiające odarcia, wyłamania, progi, zawiasy, skałeczenia kalusa;
 - cięcia naruszające tkankę pnia lub gałęzi, do której przycinana jest jej część;
 - cięcia z pozostawieniem tylca (czopu) wyrastającego ponad obrączkę;
 - cięcia wykonywane przy pomocy siekier, tasaków, maczet i tym podobnych narzędzi.
 - 6) Teren po prowadzonych pracach należy uprzątnąć poprzez zrabkowanie lub wywiezienie gałęzi we własnym zakresie przez Wykonawcę.
 - 7) Wszystkie prace należy wykonać w miejscu uzgodnionym i wskazanym przez przedstawiciela Służby Drogowej Zarządu Dróg Powiatowych.
 - 8) Zabrania się wykonywania prac w niedziele i dni świąteczne.
 - 9) Praca w dni wolne od pracy (sobota) jest możliwa jedynie po wcześniejszym uzgodnieniu z przedstawicielem Zamawiającego.
 - 10) Zamawiający z co najmniej 7-dniowym wyprzedzeniem będzie wydawał polecenie wykonania robót, z określeniem zakresu, lokalizacji i terminu zakończenia. Polecenie pisemne zostanie przekazane osobiście albo przesłane faksem lub elektronicznie (e-mailem).
 - 11) Przed przystąpieniem do prac Wykonawca zobowiązany jest do powiadomieni przedstawiciela Zamawiającego, co najmniej 3 godziny przed wejściem na ustalone wcześniej miejsce prac (telefon, e-mail, sms)
 - 12) W nagłych przypadkach (złamany lub naderwany konar) należy przystąpić do prac w ciągu 5 godzin od momentu zgłoszenia telefonicznego.
 - 13) Wykonawca zobowiązuje się do wskazania osoby sprawującej nadzór nad zleconym pracami, która będzie związana umową z Wykonawcą przez cały okres realizacji umowy na pielęgnację drzew.
 - 14) Osoba sprawująca nadzór nad pracami powinna posiadać kwalifikacje do wykonywania prac związanych z pielęgnacją drzew, np.:
 - tytuł inspektora terenów zieleni,
 - wyższe wykształcenie magisterskie ogrodnicze, leśne, rolnicze, ochrony środowiska lub pokrewne,

- wyższe wykształcenie inżynierskie ogrodnicze, leśne, rolnicze, ochrony środowiska lub pokrewne,
 - technik ogrodnictwa, leśnictwa, rolnictwa, ochrony środowiska lub pokrewne,
 - minimum 6 lat pracy w budowie terenów zieleni,
 - inne dokumenty, potwierdzające kwalifikacje do wykonywania prac związanych z pielęgnacją terenów zieleni.
- Wykształcenie lub staż pracy wymaga potwierdzenia stosownymi dokumentami.
- 15) Osoba sprawująca nadzór, wyznaczona przez Zamawiającego, ma obowiązek być obecna na każdym przekazaniu i odbiorze wykonanych prac w pasie drogowym.
 - 16) W trakcie prowadzenia robót odcinek drogi należy oznakować zgodnie z projektem tymczasowej organizacji ruchu. Projekt oznakowania robót należy sporządzić i uzgodnić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach. Koszty wykonania projektu ponosi Wykonawca.
 - 17) Prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP z zachowaniem szczególnych środków ostrożności.
 - 18) Zasady przeprowadzenia odbioru prac pielęgnacyjnych określa projekt umowy.

3. Instrukcja sposobu obliczania ceny:

- 1) Cena obejmuje:
 - dojazd do miejsca wskazanego do wykonania,
 - przygotowanie terenu,
 - montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia miejsca robót,
 - usunięcie z podnośnika, suchych, uszkodzonych gałęzi i konarów, ograniczających skrajnie poziomą i pionową, ew. redukcja korony,
 - zrąbkowanie gałęzi lub wywiezienie pozostałości po prowadzonych pracach.
- 2) Wycenienie wykonania usług będzie ustalone jako iloczyn ilości poddanych pielęgnacji drzew i ustalonej ceny jednostkowej za jedno drzewo.
- 3) Przedstawione ilości poszczególnych pozycji przedmiotu zamówienia są ilościami szacunkowymi, Zamawiający nie jest zobligowany do realizacji wszystkich usług w podanych ilościach.

Opracował:

Kierownik Sekcji
Służby Drogowej
Ewa Trypuć