

## SZCZEGÓŁOWY ZAKRES I OPIS ZAMÓWIENIA

Pielęgnacja drzew przydrożnych polegających na wykonywaniu cięć technicznych wykonanie tzw. skrajni drogowej, pielęgnacyjnych i prześwietlenia korony drzew, usuwanie odrostów z pnia i szyi korzeniowej drzew z pasa drogowego drogi powiatowej nr 4491P Kowale Pańskie – Kawęczyn – Głuchów od skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 471 do granicy powiatu (od km 8+734 do km 11+152) wraz z wywiezieniem gałęzi i uporządkowaniem terenu.

Termin wykonania od dnia podpisania umowy do 31 marca 2020 r.

### Zakres:

Pielęgnacja 198 szt. drzew na drodze powiatowej nr 4491P Kowale Pańskie – Kawęczyn – Głuchów od skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 471 do granicy powiatu (od km 8+734 do km 11+152).

### Opis przedmiotu zamówienia:

**Uwaga! Bezwzględnie zakazuje się palenia wyciętych pozostałości w miejscu ich wycinki.**

1. Zakres robót:
  - a. Wykonywanie cięć pielęgnacyjnych i sanitarnych drzew - usunięcie gałęzi obumarłych i nadłamanych (posusz) oraz gałęzi wyraźnie opianowanych przez choroby i szkodniki. Rutynowe cięcia pielęgnacyjne – wykonujemy je obowiązkowo na każdym wytypowanym drzewie.
  - b. Wykonanie cięć technicznych drzew zmniejszające gabaryty korony, likwidujące kolizję z urządzeniami technicznymi, poprawiające statykę drzewa. Zasadniczo wykonywane w szczytowych partiach korony. W miarę możliwości należy zachować naturalny pokrój korony. Zakres – do 30% masy korony.
  - c. Wykonanie tzw. Skrajni poziomej i pionowej - cięcia techniczne podnoszące koronę do wysokości 4 m nad jezdnią oraz 2,50 m nad chodnikiem dla pieszych.
  - d. Wykonanie cięć korygujących drzew - cięcia zmierzające do zniwelowania konstrukcyjnych wad korony, zapobiegające rozłamom i poprawiające statykę drzewa (w miarę potrzeb, głównie wewnątrz korony).
  - e. Usuwanie odrostów z pnia i szyi korzeniowej drzew – usuwanie odrostów korzeniowych za pomocą sekatora lub noża możliwie najbliżej miejsca odrostu, po usunięciu warstwy gruntu do miejsca wyrastania odrostu z korzenia lub szyi korzeniowej.
2. Ogólne wymagania dotyczące robót
  - a. Wykonawca jest odpowiedzialny, za jakość robót oraz bezpieczeństwo w czasie ich prowadzenia. Odpowiada również za ewentualne szkody w majątku własności prywatnej i publicznej jak np. ogrodzenia, budynki, sieci energetyczne i telekomunikacyjne.
  - b. Wykonawca zobowiązany jest do:
    - utrzymania ruchu publicznego na drodze,
    - dokonania uzgodnień odnośnie sposobu i czasookresu prowadzenia robót w obrębie napowietrznych linii teleenergetycznych i telekomunikacyjnych z właścicielami tych urządzeń,
    - koszt ewentualnych wyłączeń zasilania sieci pokrywa Wykonawca,
    - oznakowanie pasa drogowego zgodnie z zaopiniowanym i zatwierdzonym projektem organizacji ruchu na czas prowadzenia robót,
    - zapewnienia miejsca zabrania i zagospodarowania gałęzi po wykonanej pielęgnacji drzew.

3. Sprzęt i organizacja pracy
  - a. Cięcia w koronach – z uwagi na konieczność penetracji wnętrza koron przy usuwaniu posuszu oraz wykonywaniu cięć korekcyjnych, niezbędne jest zastosowanie podnośnika samochodowego lub technik linowych (metody alpinistyczne) względnie metody kombinowanej tzn. podnośnik samochodowy + techniki linowe. Grubsze i dostępne gałęzie tniemy pilarką spalinową. Cieńsze i trudnodostępne a zwłaszcza posusz, piłką na tyczce teleskopowej lub sekatorem tyczkowym.
  - b. Bezpieczeństwo i higiena pracy – wykonywanie prac objętych niniejszą specyfikacją wiąże się z dużym potencjalnym zagrożeniem zdrowia a nawet życia pracowników oraz użytkowników drogi, toteż wszyscy operatorzy pilarek spalinowych będą legitymować się kwalifikacjami nabytymi na stosownym kursie, a pilarze pracujący w koronie, dodatkowo aktualnymi badaniami zezwalającymi na pracę na wysokości.
4. Technika cięć w koronach
  - a. Podczas wykonywania wyżej wymienionych robót należy przestrzegać następujących zasad:
    - unikać wszelkich niepotrzebnych zranień drzewa.
    - usuwać grubsze gałęzie stosując technikę trzech cięć (podcięcie, cięcie i docięcie), dzięki której unikamy uszkodzeń nasady gałęzi oraz obrywu korowiny wraz z łykiem.
    - cięcia muszą być wykonywane w odpowiedniej płaszczyźnie, zgodnie ze sztuką ogrodniczą, na tzw. obrączkę.
    - wykonując cięcie usuwające tzw. tylec (docięcie), nie można kaleczyć nasady gałęzi a powierzchnia cięcia powinna być gładka i bez zadziorów.
    - gałęzie grubsze i cięższe należy usuwać odcinkami, a w uzasadnionych przypadkach opuszczać na linach.
    - zabezpieczanie ran po cięciach należy wykonywać bezpośrednio po cięciu, preparatem posiadającym stosowny certyfikat oraz barwę maskującą tzn. nie wyróżniającą się z otoczenia. Niedopuszczalne jest stosowanie w tym celu farby emulsyjnej.
5. Transport
  - a. Wymagania ogólne – Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie, na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego.
  - b. Transport odpadów – do wywozu gałęzi i pozostałych resztek należy stosować dowolny środek transportu, zwykle ciągnik z przyczepą.
6. Kontrola, jakości robót – sprawdzenie, jakości robót polegać będzie na wizualnej ocenie kompletności wykonanych prac, a w szczególności ilości drzew poddanych pielęgnacji, prawidłowości obcięcia gałęzi i konarów oraz zabezpieczenia miejsc po odciętych konarach w obecności Wykonawcy i przedstawiciela Zamawiającego.
7. Obmiar robót - dokonany zostanie w terenie w obecności przedstawiciela Zamawiającego. Dodatkowe prace wykonane bez pisemnego upoważnienia ze strony Zamawiającego nie mogą stanowić podstawy do roszczeń o dodatkową zapłatę.
8. Odbiór robót
  - a. odbioru robót związanych z pielęgnacją drzew dokonuje przedstawiciel Zamawiającego po pisemnym zgłoszeniu przez Wykonawcę
  - b. odbiór robót związanych z usuwaniem odrostów z pnia i szyi (część druga) korzeniowej drzew dokonuje przedstawiciel Zamawiającego po zgłoszeniu telefonicznym przez Wykonawcę
  - c. ewentualne roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym z Zamawiającym.
  - d. Odbiór prac będzie polegał na sprawdzeniu i ocenie:
    - jakości wykonania cięć pielęgnacyjnych,
    - uporządkowania terenu w obrębie wykonywanych robót,
    - sprawdzenie czy nie nastąpiły uszkodzenia majątku w pasie drogowym i przyległym terenie.
9. Podstawą płatności są protokoły odbioru –
  - a. za wykonanie pielęgnacji drzew podpisany przez obie strony i zatwierdzony do wypłaty,

- b. należność za wykonane roboty będzie zrealizowana w terminie 14 dni od dnia złożenia faktury w siedzibie Zamawiającego,
- c. Cena wykonywania robót obejmuje w szczególności:
- roboty przygotowawcze
  - oznakowanie robót
  - zabiegi utrzymaniowe wchodzące w zakres wykonywanych robót
  - usunięcie resztek i odpadów
  - oczyszczenie terenu robót
10. Zakończenie - jakiegokolwiek odstępstwa od treści niniejszej specyfikacji w czasie prowadzenia robót, wymagają uzyskania wcześniejszej pisemnej akceptacji ze strony Zamawiającego lub upoważnionej przez niego osoby.

WYKONAWCA

.....

ZAMAWIAJĄCY

Andrzej Paruszewski



Kierownik

.....  
Zakład Usług Budowlanych w Turku