

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Rodzaj i przedmiot zamówienia: usługa

Cześć pierwsza -

- 1) **Pielęgnacja i prześwietlenie korony drzew, usuwanie odrostów z pnia i szyi korzeniowej drzew w pasie drogowym ulic powiatowych na terenie miasta Turku wraz z wywiezieniem gałęzi i uporządkowaniem terenu od dnia podpisania umowy do 31 marca 2018 r.**
- 2) **Usuwanie odrostów z pnia i szyi korzeniowej drzew w pasie drogowym ulic powiatowych na terenie miasta Turku wraz z wywiezieniem gałęzi i uporządkowaniem terenu dwukrotnie w okresie od 01 czerwca do 30 września 2018 roku (w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego).**

Cześć druga -

- 3) **Pielęgnacja drzew przydrożnych oraz wycinka krzaków i samosiejek w ciągu drogi powiatowej nr 4478P Chylin – Grzymiszew na odcinku 2,200 km od km 4+702 do km 6+902 wraz z wywiezieniem gałęzi, pozostałych odpadów i uporządkowaniem terenu od dnia podpisania umowy do 31 marca 2018 r.**

1. Zakres robót objętych ST

- a. **Wykonywanie cięć pielęgnacyjnych i sanitarnych drzew** - usunięcie gałęzi obumarłych i nadłamanych (posusz) oraz gałęzi wyraźnie opanowanych 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 4,5 m nad jezdnią oraz 2,50 m nad chodnikiem dla pieszych.
- d. **Wykonanie cięć korygujących drzew** - cięcia zmierzające do zniwelowania konstrukcyjnych wad korony, zapobiegające rozłamaniu 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.
- f. **Usunięcie samosiejek drzew i krzewów** rosnących w pasie drogowym drogi powiatowej nr 4478P Chylin – Grzymiszew na odcinku 2,200 km od km 4+702 do km 6+902 należy wykonać w odległości 3 m w poziomie od krawędzi jezdni.

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 tnimy 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 cięcia 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 korzeniowej drzew dokonuje przedstawiciel Zamawiającego po zgłoszeniu telefonicznym przez Wykonawcę
- c. odbiór robót związanych z pielęgnacją drzew przydrożnych oraz wycinką krzaków i samosiejek dokonuje przedstawiciel Zamawiającego po zgłoszeniu telefonicznym przez Wykonawcę

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. za wykonanie robót związanych usuwaniem odrostów z pnia i szyi korzeniowej drzew (za wykonanie jednorazowo usługi ) podpisany przez obie strony i zatwierdzony do wypłaty,
- c. za wykonanie robót związanych z pielęgnacją drzew przydrożnych oraz wycinką krzaków i samosiejek w ciągu drogi powiatowej nr 4478P Chylin – Grzymiszew na odcinku 2, 200 km podpisany przez obie strony i zatwierdzony do wypłaty

Należność za wykonane roboty będzie zrealizowana w terminie 30 dni od dnia złożenia faktury w siedzibie Zamawiającego,

d. Cena wykonywania robót obejmuje:

- 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**

.....

.....

.....

.....