

### Rozdział 3. Specyfikacja techniczna

#### I. Wstęp

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót polegających na wykonaniu zabiegów pielęgnacyjnych zadrzewień i zakrzewień związanych z usunięciem drzew i krzewów oraz wykonaniem cięć pielęgnacyjno – technicznych w koronach drzew obejmujących zabiegi sanitarno-pielęgnacyjne, techniczne, podkszesania i prześwietlania koron drzew, rosnących w pasach dróg powiatowych na terenie Powiatu Wrocławskiego. Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji ww. robót.

#### II. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia są dwa zadania, tj.:

**ZADANIE 1 – Nr.SP.DT.3421.P1N-58/10** – Wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych zadrzewień i zakrzewień rosnących przy drogach powiatowych na terenie Powiatu Wrocławskiego polegających na usunięciu drzew w ilości do 140 sztuk i usunięciu krzewów w ilości zajmowanej powierzchni do 20.000 m<sup>2</sup>.

**CPV: 77 21 14 00-6; CPV: 77 31 00 00-6**

**ZADANIE 2 – Nr.SP.DT.3421.P1N-59/10** – Wykonanie zabiegów cięć pielęgnacyjno – technicznych koron drzew w ilości 364 sztuki, rosnących w pasach dróg powiatowych na terenie Powiatu Wrocławskiego.

**CPV: 77 21 15 00-7**

Termin realizacji zamówienia:

Zadanie 1 i 2: od dnia podpisania umowy **do 24 grudnia 2010r.**

Osobami uprawnionymi do kontaktu z wykonawcami są: **Pani Karolina Mioduszevska tel. 71-72-21-874.**

#### III. Przedmiot zamówienia

1. Zakres obejmuje:

a). zakres prac dla zadania 1 polegających na wykonaniu zabiegów pielęgnacyjnych zadrzewień i zakrzewień związanych z usunięciem drzew w ilości do 140 sztuk i usunięciem krzewów w ilości zajmowanej powierzchni do 20.000 m<sup>2</sup>, rosnących w pasach dróg powiatowych na terenie Powiatu Wrocławskiego, obejmuje:

- wycinkę drzew na terenie powiatu wrocławskiego zgodnie z posiadanymi zezwoleniami i zgodnie z bieżącym zapotrzebowaniem Zamawiającego wraz z wywozem dłużycy, konarów i gałęzi,
- wykonanie wycinki drzew w koronie drogi na głębokość 5 cm poniżej istniejącego poziomu pobocza, a pozostałych równo z gruntem,
- wycinkę krzewów, których wiek nie przekracza 10 lat, przy powierzchni terenu nie wyżej niż 4 cm,
- oczyszczenie i uporządkowanie terenu pasa drogowego po wycince,
- zakup pozyskanego drewna z wycinki drzew od Zamawiającego,
- interwencyjne wycinki drzew zagrażających bezpieczeństwu ruchu drogowego, ludzi i mieniu, m.in. uszkodzonych w wyniku gwałtownych zjawisk atmosferycznych;
- usuwanie wykrotów (wywróconych drzew) i wiatrołomów (połamanych drzew, konarów, gałęzi).

b). zakres prac dla zadania 2 polegającego na wykonaniu zabiegów cięć pielęgnacyjno – technicznych koron drzew w ilości 364 sztuki, rosnących w pasach dróg powiatowych na terenie Powiatu Wrocławskiego, obejmuje:

- **cięcia sanitarno-pielęgnacyjne:** usunięcie gałęzi obumarłych, nadłamanych stanowiących zagrożenie,
- **cięcia techniczne:** usuwanie gałęzi i konarów zagrażających i kolidujących z obiektami budowlanymi lub urządzeniami technicznymi, tj.: linie energetyczne, lampy oświetlenia ulicznego,
- **podkrzesanie koron:** podcięcie koron drzew w ciągach ulicznych i pieszych w celu poprawienia widoczności i umożliwienia swobodnego poruszania się pojazdów – w przypadku ruchu ulicznego wyznaczenie tzw. skrajni drogowej,
- **cięcia prześwietlające:** redukcja masy dla zmniejszenia oporów jakie drzewo stawia wiatrom, a tym samym poprawa jego statyki,
- wywóz ściętych konarów i gałęzi oraz uporządkowanie terenu, nie stwarzając przy tym zagrożenia dla ludzi, mienia i ruchu drogowego,
- wykonanie zabiegów cięć pielęgnacyjno – technicznych i ich zakres, należy każdorazowo ustalić z Zamawiającym z uwzględnieniem warunków bezpieczeństwa oraz warunków estetycznych,

- zabiegi należy wykonywać przy zastosowaniu odpowiedniego sprzętu podnośnika bądź wysięgnika, bez narażania drzew na ewentualne uszkodzenie.

2. Usługa będzie wykonywana na drogach powiatowych Powiatu Wrocławskiego zarządzającym jest Zarząd Powiatu Wrocławskiego.

3. Zestawienie ilości drzew do usunięcia wraz z ich lokalizacją, obwodami, oraz przewidywaną powierzchnią krzewów oraz ilość drzew do usunięcia, a także ilość drzew do zabiegów cięć pielęgnacyjno – technicznych koron wraz z ich lokalizacją zawarto w załączniku nr 8 (kosztorys ofertowy).

4. Wycinka drzew odbywać się będzie na podstawie otrzymanej decyzji właściwego urzędu gminy zezwalającej na wycinkę drzew lub na podstawie zgody Zarządu Powiatu Wrocławskiego.

5. Roślinność istniejąca w bezpośrednim sąsiedztwie robót, nie przeznaczona do usunięcia, powinna być przez Wykonawcę zabezpieczona przed uszkodzeniem. Jeżeli roślinność, która ma być zachowana, zostanie uszkodzona lub zniszczona przez Wykonawcę w trakcie robót, to powinna być ona odtworzona na koszt Wykonawcy, w sposób zaakceptowany przez odpowiednie władze.

6. Przy kalkulowaniu ceny wycinki jednego drzewa o określonej pierśnicy w kosztorysie ofertowym należy uwzględnić:

- wycinkę drzew i krzewów oraz zabiegi przycinki drzew przy użyciu właściwego sprzętu specjalistycznego,
- zabezpieczenie przejezdności wraz z regulacją ruchu (Wykonawca opracuje na własny koszt tymczasową organizację ruchu na czas trwania robót, uzgodni i zatwierdzi ją z właściwymi organami),
- ewentualne wyłączenia, zabezpieczenia przed uszkodzeniem linii napowietrznych ( w tym stosowne uzgodnienia),
- powiadomienie o utrudnieniach właścicieli posesji przyległych do terenu prowadzenia robót,
- zabezpieczenie przed zniszczeniem ogrodzeń, budynków itp., a w przypadku ewentualnych zniszczeń szkodę pokrywa Wykonawca,
- uprzątnięcie terenu i wywóz pozostałości po wycince.

7. Przy kalkulowaniu ceny za 1 szt. drzewa przy wykonywaniu cięć pielęgnacyjno – technicznych koron drzew należy przewidzieć użycie podnośnika tak, aby dokonać cięć redukcyjnych korony drzew i pionowej skrajni drogowej,

**8. Ilość i rodzaj drzew określone w kosztorysie ofertowym mogą ulec zmianie w zależności od wydanych decyzji na wycinkę drzew.**

9. Ilości zamienne nie mogą wpłynąć na ceny jednostkowe określone w formularzu cenowym.

10. Ustala się, że materiał z wycinki drzew Wykonawca odkupi za cenę 67 zł (brutto) za 1 m<sup>3</sup> pozyskanego drewna. Cena za drewno ustalona została na podstawie Uchwały Zarządu Powiatu Wrocławskiego Nr 131/2010 z dnia 28 września 2010 roku.

11. Ustala się obmiar pozyskanego drewna dla 1 szt. wyciętego drzewa:

- dla obwodu pnia 20÷100 cm, w ilości 0,5 m<sup>3</sup>
- dla obwodu pnia 101÷200 cm, w ilości 1,0 m<sup>3</sup>,
- dla obwodu pnia 201÷300 cm, w ilości 1,6 m<sup>3</sup>,
- dla obwodu powyżej 300 cm, w ilości 2,0 m<sup>3</sup>.

12. Wykonawca oraz cały personel zobowiązani są do dyspozycyjności i gotowości po uprzednim wezwaniu przez Zamawiającego.

13. Rozliczenie finansowe między stronami dokonane będzie na podstawie faktury, sporządzonej na podstawie protokołu odbioru potwierdzającego ilości wyciętych drzew i krzewów bądź przyciętych drzew.

14. Wykonawca zgłosi Zamawiającemu w formie pisemnej gotowość do odbioru, a Zamawiający wyznaczy w ciągu 7 dni termin odbioru i zawiadomi Wykonawcę.

15. Interwencyjne wycinki drzew, które stwarzają zagrożenie dla ruchu pieszego, kołowego lub stwarzają zagrożenia dla mieszkańców, Wykonawca zobowiązany jest wykonać w terminie 24 godzin od otrzymania zlecenia (telefonicznego lub pisemnego) od Zamawiającego, natomiast planowane wykonanie w/w robót należy rozpocząć w terminie 3 dni od otrzymania zlecenia (telefonicznego lub pisemnego) od Zamawiającego.

16. Zabiegi cięć w koronach, Wykonawca zobowiązany jest rozpocząć w terminie 7 dni od dnia zawarcia umowy.

#### **IV. Materiały**

Środki do pielęgnacji ran.

#### **V. Sprzęt**

Do wykonania niniejszych prac należy stosować urządzenia, tj.:

- piły mechaniczne, ręczne;
- ciągniki z osprzętem do prowadzenia prac związanych z wycinką drzew i krzewów;
- sprzęt umożliwiający dostęp do korony drzewa /podnośnik, wysięgnik/.

Wykonawca zobowiązany jest do używania tylko takiego sprzętu i środków transportowych, który nie powoduje ujemnego wpływu na jakość wykonywanej pracy.

Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonywania przedmiotowych zadań winien być w dobrym stanie technicznym i gotowy do pracy. Sprzęt ma być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

## **VI. Transport**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych prac, przy ruchu po drogach publicznych będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Pocięte kłocę należy ułożyć równomiernie na całej powierzchni ładunkowej obok siebie i zabezpieczyć przed możliwością przesuwania się podczas transportu.

## **VII. Wykonywanie prac**

Zabiegi pielęgnacyjne zadrzewień i zakrzewień polegające na wycince drzew i krzewów czy zabiegi przycinki drzew należy dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i organizacją ruchu opracowaną przez Wykonawcę robót, na czas trwania prac. Wykonawca ma obowiązek prowadzenia prac w taki sposób aby nie stwarzać zagrożenia na drodze.

Wycinkę drzew rosnących w koronie drogi, należy dokonywać na głębokość 5 cm poniżej istniejącego poziomu pobocza, a pozostałe drzewa równo z poziomem gruntu. Wycinkę krzewów, których wiek nie przekracza 10 lat, dokonywać przy powierzchni terenu nie wyżej niż 4 cm.

Teren powinien być dokładnie oczyszczony z pozostałości po wycince, nie przewiduje się możliwości spalania pozostałości po wycince na miejscu prowadzonych prac.

Cięcia techniczne, podkrzesania i prześwietlenia koron, należy prowadzić nie usuwając jednorazowo więcej niż 20 % żywej masy korony drzew i przy redukcji nie więcej niż 30% żywej masy korony drzew, chyba że względy bezpieczeństwa wymagają zwiększenia zakresu cięć. Cięcia nie mogą jednak spowodować zniszczenia korony drzewa.

Należy unikać niepotrzebnych zranień drzewa, a rany po cięciach należy zabezpieczyć przez zasmarowanie preparatami o właściwościach grzybobójczych.

Uwaga: Szczególną ostrożność należy zachować przy prowadzeniu prac przy dębach, gatunek ten źle znosi cięcia w koronie.

Podczas wykonywania prac na drzewach należy wykluczyć zagrożenie bezpieczeństwa ludzi, samochodów, urzędów oraz uszkodzeń samych drzew przez swobodne zrzucanie gałęzi. Należy w tym wypadku zastosować technikę cięcia sekcyjnego i spuszczenia kontrolowanego gałęzi za pomocą lin.

## **VIII. Odbiór robót**

Odbiór robót nastąpi po wykonaniu całości zadania, po uprzednim pisemnym zgłoszeniu przez Wykonawcę. Zamawiający wyznaczy w ciągu 7 dni termin odbioru i zawiadomi Wykonawcę. W przypadku stwierdzenia podczas czynności odbioru robót wad w ich wykonaniu Zamawiającemu przysługują uprawnienia: odmowy odbioru robót do czasu usunięcia wad, obniżenia wynagrodzenia za wykonane roboty, wstrzymania wypłaty wynagrodzenia do chwili dokonania odbioru robót.

Potwierdzeniem odbioru będzie spisanie protokołu, który będzie zawierał ustalenia dokonane podczas czynności odbioru robót. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad. Koszty usuwania wad ponosi Wykonawca, a okres ich usuwania nie przedłuża umownego terminu zakończenia robót.

## **IX. Warunki płatności**

Zamawiający zobowiązany jest na podstawie protokołu odbioru robót i pisemnego oświadczenia Wykonawcy, że przedmiot umowy jest wykonany zgodnie z umową zapłacić Wykonawcy wynagrodzenie za wykonane i odebrane prace.

Rozliczenie finansowe między stronami dokonane będzie na podstawie faktury. Podstawą do wystawienia faktury będzie protokół odbioru, potwierdzający ilość wyciętych drzew i krzewów, bądź przyciętych drzew.

Faktura za prace stanowiące przedmiot umowy będzie płatna przelewem na konto Wykonawcy wskazanego na fakturze w terminie 7 dni od daty dostarczenia do Starostwa Powiatowego wymaganych dokumentów.

Terminem zapłaty jest data obciążenia rachunku Zamawiającego.

Rozliczenie za drewno opałowe nastąpi na podstawie faktury VAT, którą Zamawiający wystawi Wykonawcy.

## **X. Przepisy związane**

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2009r. Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.).

## **Rozdział 4. Projekty umów do akceptacji (zał. nr 9)**