

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych dwóch drzew pomnikowych rosnących w miejscowości Adamów Wieś na terenie nieruchomości stanowiących własność osób fizycznych.

1.1. Podstawa zamówienia:

1.1.1. Uchwała Rady Gminy Radziejowice Nr LVIII/277/2018 z dnia 10 sierpnia 2018r.w sprawie przeprowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych i konserwacyjnych pomnika przyrody;

1.1.2. Uchwała Rady Gminy Radziejowice Nr LVI/269/2018 z dnia 27 czerwca 2018r.w sprawie przeprowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych i konserwacyjnych pomnika przyrody;

1.2. Termin realizacji przedmiotu zamówienia

Termin realizacji przedmiotu zamówienia ustala się do dnia 30.11.2018r.

2. Zakres i rodzaj usług do wykonania

2.1. Zestawienie podstawowych danych dotyczących drzew

l.p.	polska nazwa gatunkowa	łacińska nazwa gatunkowa	obwód pnia mierzony na wysokości 130 cm	Wysokość w m	nr działki
1	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	360	26	205/1
2	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	525	26	66

Drzewa będące przedmiotem opracowania wykazują symptomy osłabienia i/lub zamierania wynikające z zaawansowanego wieku, wykonanych zabiegów - silnych cięć. Drzewa stanowią zagrożenie dla bezpieczeństwa osób i mienia.

Opisane w niniejszym opracowaniu drzewa wymagają przeprowadzenia cięć zabezpieczających przed obłamywaniem się martwych konarów i gałęzi i / lub cięć mających na celu wzmocnienie statyki drzew poprzez minimalizację asymetrii koron. Ponadto w jednym przypadku konieczne będzie założenie wiązań.

2.2. Zakres usług:

Dąb szypułkowy nr 1

Z uwagi na ryzyko rozłamania zaleca się ograniczenie rozmiarów korony oraz jej odciążenie. Ponadto w koronie występuje gruby posusz wymagający usunięcia.

Deformacja pokroju wpływa na zachwianie statyki drzewa, zwiększa ryzyko wywrócenia i rozłamania. Cięcia mają na celu poprawę statyki i ograniczenie ryzyka. Drzewo wykazuje dużą vitalność, co pozwala przypuszczać, że będzie w stanie wytworzyć tkankę kalusową i zabił rany powstałe w wyniku cięć.

Docelowo konary mogą zostać skrócone maksymalnie o 20 %, wysokość drzewa można obniżyć o 20 %. Cięcia należy jednak wykonać w taki sposób, aby jednorazowo usunąć maksymalnie 20% masy korony.

Dąb szypułkowy nr 2

Drzewo posiada ubytek kieszeniowy zlokalizowany pomiędzy nasadami przewodników drzewa. Jego głębokość wynosi około 1 metra. Ubytek ten wydaje się być obecnie największym problemem jeśli chodzi o bezpieczeństwo drzewa grożąc odłamaniem jednego z trzech głównych przewodników. Drzewo posadowione jest na skraju skarpy. Teren wokół drzewa użytkowany jest z małym natężeniem. Pokrój drzewa symetryczny. Konary równomiernie obciążają pień. Brak pędów reiteracyjnych w środkowych partiach korony spowodowany jest małą ilością światła. Rany po cięciach nawet grubych gałęzi i konarów są dobrze zabliźnione a połączenia konarów z pniem rozwinięte prawidłowo. Nie stwierdzono istnienia owocników grzybów. Witalność prezentuje dobry poziom na co wskazuje prawidłowe kalusowanie ran. W pobliżu ubytku kieszeniowego stwierdzono stanowisko mrówek. Może być to elementem dodatkowo osłabiającym obszar ubytku.. Nie stwierdzono obecności gatunków chronionych. Ruchów ziemi w obrębie misy korzeniowej brak. Badanie tomografem sonicznym pnia drzewa ujawniło obszar wewnętrznego rozkładu oraz mocne mechanicznie i nietknięte rozkładem warstwy zewnętrzne pnia. W celu zabezpieczenia narażonego na rozłamanie rozwidlenia zaleca się założenie wiązań elastycznych o wytrzymałości minimum 8 ton. Wiązania należy założyć na trzech poziomach rozpoczynając od wysokości około 13 metrów. Ze względu na dużą ilość grubego posuszu należy również wykonać cięcia sanitarne.

2.3. Wskazania dotyczące cięć drzew

- 1) Cięcia martwych gałęzi należy wykonywać na granicy podstawy martwej gałęzi i żywej tkanki, nie naruszając tkanki kalusowej, bez względu na jej wielkość.
- 2) Gałęzie żywe wyrastające pod kątem ostrym należy ciąć u podstawy usuwanej gałęzi, pod kątem brewki odłożonym w przeciwną stronę, nie kalecząc obrączki. Gałęzie wyrastające pod kątem zbliżonym do kąta prostego należy ciąć tuż za obrączką, w płaszczyźnie cięcia w miarę możliwości równoległej do osi pnia / konaru, z którego wyrasta cięty konar / gałąź.
- 3) W każdym przypadku, w którym usuwane są gałęzie lub konary żywe, nad raną należy pozostawić odpowiedniej wielkości pęd, gałąź, konar (w miarę możliwości o średnicy minimum 1/3 średnicy usuwanej gałęzi / konaru). Jeżeli w miejscach w pobliżu powstałych ran po cięciach znajdują się żywe odrosty od pnia, nie należy ich usuwać.
- 4) Powierzchnia rany powstała w wyniku cięć powinna mieć jak najmniejszą średnicę (cięcie prostopadłe do osi konaru / gałęzi).
- 5) Zasadą jest dążenie do zachowania naturalnego pokroju drzew.
- 6) Istotne jest zachowanie przewodzenia pomiędzy korzeniami drzewa a tą częścią korony, która znajduje się powyżej miejsc wykonywania cięć. W związku z tym nie należy usuwać jednorazowo wielu gałęzi położonych blisko siebie.
- 7) Nie dopuszcza się stosowania drzewołazów, jak również innych elementów powodujących dodatkowe kaleczenie drzew (np. wbijanych kolców).
- 8) Niedopuszczalne są cięcia pozostawiające odarcia, wytłamania, progi, skaleczenia kalusa, cięcia naruszające tkankę pnia, konaru lub gałęzi, od których odcinane są konary lub gałęzie.
- 9) Duże rany po cięciach należy zabezpieczyć właściwym środkiem dezynfekującym.
- 10) Należy zadbać o przygotowanie miejsca pracy tj. zabezpieczenie terenu poprzez właściwe oznakowanie miejsc prowadzenia prac.

Dopuszcza się pozostawienie pojedynczych pędów i gałęzi suchych do średnicy 3 cm, szczególnie na obrzeżach koron, gdzie wykonanie zabiegów wiąże się z zagrożeniem bezpieczeństwa osób wykonujących prace na wysokości oraz gdzie brak jest możliwości technicznych wykonania cięć w sposób omówiony powyżej.

Wszelkie prace przy drzewach powinny być wykonane przez osoby posiadające doświadczenie oraz odpowiedni sprzęt. Prace muszą być realizowane z podnośnika lub metodą alpinistyczną tj. z lin.

Pozyskane drewno gałęziowe Wykonawca usunie z nieruchomości na własny koszt. Dopuszcza się przerobienie gałęzi na zrębki drzewne za pomocą specjalistycznego sprzętu. Pozostałości po przerobie powinny być usunięte przez Wykonawcę. Zabrania się bezwzględnie wypalania gałęzi oraz urobku pozostałego po frezowaniu gałęzi.

Pielęgnację drzew Wykonawca może wykonywać tylko przy całkowitej widoczności w ciągu dnia, gdy nie ma silnego wiatru, mgły i (lub) opadów.

Zaleca się, by oferent dokonał wizji lokalnej w terenie, zapoznał się z warunkami terenowymi i zakresem robót oraz zdobył wszelkie informacje potrzebne do przygotowania oferty i wykonania robót. W załączeniu dokumentacja fotograficzna drzew.

2.4. Warunki wykonania robót:

- Powyższe roboty z uwagi na charakter obiektu – pomnik przyrody, winny być wykonane przez wyspecjalizowaną firmę posiadającą doświadczenie w zakresie pielęgnacji i konserwacji pomników przyrody. **Wykonawca składając ofertę, dołączy uprawnienia dla firmy lub osoby wykonującej realizację zadania do pielęgnacji drzew o charakterze pomnikowym jak również wykaże się doświadczeniem w zakresie wykonania min. jednego zadania dotyczącego pielęgnacji pomników przyrody z ostatnich 3-ch lat.**
- Wykonawca jest odpowiedzialny za stan oznakowania robót od chwili rozpoczęcia do zakończenia robót przy wykonywaniu pielęgnacji drzew i uprzątnięciu.
- Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność oraz skutki prawne i finansowe za ewentualne szkody osób trzecich, spowodowane w czasie prowadzenia robót. Wykonawca odpowiada za ochronę zabudowań, ogrodzeń i instalacji napowietrznej.
- Podczas prowadzenia robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.
- Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie prac zgodnie z niniejszym opisem oraz za ich terminową realizację.
- Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają oddzielnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.