Załącznik nr 1 do umowy

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA zwanym dalej OPZ**

**„Usługa utrzymania, pielęgnacji oraz wycinki drzew na terenach Zamku w Malborku, Oddziału w Sztumie i Oddziału w Kwidzynie”.**

Do opracowania wskazano drzewa wchodzące w skład zadrzewienia rosnących na terenie i w otoczeniu zamków w:

1. Malborku znajdującego się na działce ewidencyjnej nr 154/2 w obręb 011 w Malborku w Województwie pomorskim. W przestrzeni tej znajduje się zespół zamku krzyżackiegowpisanego do Rejestru Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku pod numerem 23 (dawny nr 29), na podstawie wpisu Wojewódzkiego Konserwator Zabytków w Gdańsku z dnia 20.09.1949r.
2. Sztumie znajdującego się na działce ewidencyjnej nr 629/4, 619/4, 619/5, 625, 627/4, 628/3, w obręb 02 w Sztumie w Województwie pomorskim. Zamek jest wpisany do rejestru zabytków Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków pod nr rej. A-1864 z 23.07.2010 r. Ponadto teren ten wchodzi w skład układu urbanistycznego Starego Miasta w Sztumie wraz z Zespołem Zamkowym, wpisanego do w/w rejestru pod nr A-113 z 16.07.1959r.
3. Kwidzynie znajdującego się na działce ewidencyjnej 19/1 w obręb 010 w Kwidzynie w Województwie pomorskim. Zamek jest wpisany do rejestru zabytków Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków pod nr rej. A-263 z 9.12.1961r.
4. **INFORMACJE PODSTAWOWE** 
   1. Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na całorocznym utrzymaniu   
      i pielęgnacji zieleni wysokiej oraz wycinki drzew terenie Zespołu Zamkowego w Malborku, oddziału Zamku w Sztumie i Oddziału Zamku w Kwidzynie.
   2. Jakość wykonania usług związanych z pielęgnacją zieleni wysokiej powinna zapewnić reprezentacyjny charakter terenu znajdującego się na obszarze Muzeum Zamkowego w Malborku jak również Oddziału w Sztumie i Oddziału w Kwidzynie.
   3. Ze względu na wyjątkową wartość i znaczenie zamku krzyżackiego w Malborku wpisanego na Listę Światowego Dziedzictwa UNESCO i rejestru zabytków wymaga się od Wykonawców najwyższych kwalifikacji, doświadczenia, zaangażowania i wrażliwości. Wszystkie planowane prace muszą być podporządkowane zabytkowemu charakterowi obiektu i wykonane z poszanowaniem substancji zabytkowej.
   4. Jakość wykonania pielęgnacji zieleni wysokiej należy wykonać z zachowaniem obowiązujących zasad ochrony zieleni na terenach wpisanych do rejestru zabytków, zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej, przyrodniczej oraz według zaleceń Zamawiającego.
   5. Szczególną uwagę należy zwrócić na prace pielęgnacyjne przy drzewach będących pomnikami przyrody.
   6. W cenie oferty należy również uwzględnić wszelkie czynności i koszty wynikające z prac związanych z realizacją przedmiotu zamówienia, a nie wymienionych w SWZ (m.in. zakup materiału – preparatów niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia, pielęgnację, prace przygotowawcze, prace porządkowe, transport niezbędny do wykonania przedmiotu zamówienia, zastosowanie niezbędnego sprzętu, wywóz odpadów powstałych w wyniku wykonanych prac będących przedmiotem zamówienia, koszty pracownicze i inne niezbędne do należytego wykonania przedmiotu zamówienia).
   7. Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania wszystkich obowiązków wytwórcy i posiadacza odpadów wraz z ich zagospodarowaniem w rozumieniu ustawy o odpadach z dnia 14.12.2012r.

1. **SPRZĘT**
2. Usługi objęte przedmiotem zamówienia należy wykonywać na etapie umowy, przy użyciu co najmniej poniższego sprzętu. Zamawiający wskazuje sprzęt wraz z minimalnymi jego parametrami jaki jest obowiązkowy przy wykonywaniu prac pielęgnacyjnych tj:
   1. Podnośnik koszowy, wysokość podnoszenia do 32 m – 1 sztuka.
   2. Podnośnik nożycowy półelektryczny, wysokość podnoszenia 22 m – 1 sztuka.
   3. Liny i pasy stosowane przy technice linowej.
   4. Pilarka motorowo-łańcuchowa – 3 sztuki.
   5. Frezarka do pnia – 1 sztuka.
3. Wykonawca jest zobowiązany do użycia sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac.
4. Każdy sprzęt używany do wykonania przedmiotu zamówienia winien być uzgodniony i zaakceptowany przez Zamawiającego Muzeum Zamkowego w Malborku.
5. Liczba i wydajność sprzętu winna gwarantować przeprowadzenie prac, zgodnie z zasadami określonymi w niniejszym opisie oraz zawartą umową.
6. Sprzęt używany do wykonania prac objętych przedmiotem zamówienia winien być sprawny tj. utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy.
7. Sprzęt winien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Jakikolwiek sprzęt niegwarantujący należyte wykonanie przedmiotu umowy, zostanie przez Zamawiającego niedopuszczony do realizacji prac objętych przedmiotem zamówienia.
8. Przy cięciu, formowaniu korony drzew na terenie Zespołu Zamkowego w Malborku, Oddziału Zamku w Sztumie oraz Oddziału Zamku w Kwidzynie dopuszcza się prowadzenie prac na wysokościach z użyciem samochodu z wysięgnikiem. Prace mogą być również prowadzone przy użyciu podnośnika nożycowego półelektrycznego w ścisłym uzgodnieniu z Zamawiającym.
9. Nie dopuszcza się po zakończeniu prac danego dnia, pozostawienia jakiegokolwiek sprzętu oraz nieuporządkowanego terenu Zespołu Zamkowego w Malborku, Oddziału Zamku w Sztumie oraz Oddziału Zamku w Kwidzynie.
10. **DANE ORGANIZACYJNE DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** 
    1. Prace należy wykonywać w porozumieniu z ornitologiem oraz entomologiem, którego/ych zalecenia Wykonawca zobowiązany jest zastosować/ wdrożyć.
    2. Świadczenie usługi odbywać się będzie od poniedziałku do piątku pod nadzorem Specjalisty ds. utrzymania terenów zielonych i administracji Muzeum Zamkowego w Malborku. Zamawiający będzie dokonywał bieżącej kontroli, jakości wykonywanych usług w ramach realizacji przedmiotu umowy.
    3. Prace należy prowadzić w godzinach porannych (od 6:00 rano) oraz w godzinach pracy Muzeum, po wcześniejszym uzgodnieniu z osobą odpowiedzialną za realizację umowy po stronie Zamawiającego.
    4. Prace związane z wykonywaniem cięć sanitarnych, formujących, wszelkie prace transportowe oraz inne blokujące ciągi komunikacyjne turystom, należy wykonywać wyłącznie do czasu otwarcia terenów dla zwiedzających tj. do godziny 9:00.
    5. Do realizacji usług objętych przedmiotem zamówienia, Wykonawca skieruje osoby, które będą wyposażone w czyste i jednolite ubrania robocze wraz z identyfikatorami z nazwą firmy Wykonawcy lub Podwykonawcy.

**WYMGANIA:**

* 1. Zaleca się, aby Wykonawca dysponował co najmniej:
* 1 osobą do kierowania robotami objętymi przedmiotem zamówienia z doświadczeniem w prowadzeniu tych prac obejmującymi kierowanie 3 zadaniami związanymi z pielęgnacją i wycinką drzew – Kierownik prac.
* 1 osoby z ukończonym kursem z zasad cięć pielęgnacyjnych (sanitarnych) drzew.
* 1 osoby posiadające uprawnienia do pracy na drzewach z zastosowaniem techniki linowej oraz posiadających równocześnie uprawnienia do pracy pilarką.
* 1 osoba z uprawnieniami do wycinki drzewa piłą spalinową.

1. Wykonawca po zawarciu Umowy przekaże wraz z oświadczeniem o którym mowa w§ 5 ust. 6 Umowy aktualny wykaz - imienny zespołu pracowników pod kierownictwem osoby pełniącej funkcję kierownika prac (brygadzisty), kierującego pracami zespołu i stale obecnego w czasie i miejscu realizacji przedmiotu zamówienia. Wykaz zespołu może podlegać aktualizacji.
2. Zamawiający i Wykonawca wyznaczą, przed podpisaniem umowy, swoich pracowników do stałego wzajemnego kontaktu w sprawach związanych z bieżącą realizacją przedmiotu zamówienia. Ze strony Wykonawcy będzie to wyznaczony przez niego kierownik prac (brygadzista), który zostanie uprawniony przez Wykonawcę do przedstawienia w cyklach miesięcznych sprawozdania z wykonanych prac i planu prac na kolejny miesiąc, zgodnie z przyjętym przez strony harmonogramem rzeczowo - finansowym na dany miesiąc. Ze strony Zamawiającego będzie to osoba, która będzie m.in. dokonywała bieżącej kontroli (od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni wolnych od pracy), jakości wykonywanych przez Wykonawcę usług w ramach realizacji przedmiotu umowy, sporządzała notatki służbowe w przypadku niewykonania lub niewłaściwego wykonywania usługi oraz sprawdzała i podpisywała miesięczne protokoły odbioru prac objętych umową.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do kontroli wykonywanej usługi również w soboty i niedziele w tym również do sporządzenia notatki służbowej w przypadku niewykonania lub niewłaściwego wykonywania usługi.

**IV. ZAKRES PRAC OBJĘTYCH PRZEDMIOTEM ZAMÓWIENIA, POJĘCIA**

* 1. **CIĘCIA GŁOWIĄCE** – to regularne (powtarzalne) usuwanie pędów odroślowych z pozostawieniem bardzo krótkich tylców (o długości około 1 cm) z zachowaniem pąków śpiących u podstawy gałęzi.
  2. **CIĘCIA REDUKCYJNE** - zabieg nieco podobny do cięcia korygującego, jednak zwykle zakrojony na większą skalę. W tym przypadku dochodzi do przycięcia nawet do 25% korony drzewa. Zmniejszenie objętości korony wykonuje się z powodu nadmiernego obciążenia drzewa lub wystąpienia nieprawidłowości w budowie.
  3. **CIĘCIA SANITARNE** – prace polegające na wycinaniu wszystkich gałęzi porażonych przez choroby, przemarzniętych, z uszkodzeniami mechanicznymi lub martwych. W przypadku gałęzi ocierających się o siebie należy usuwać tą, która jest bardziej uszkodzona. Cięcia należy wykonać zgodnie ze sztuką ogrodniczą oraz w celu naświetlenia młodych pędów, rozkrzewiania się, budowaniu korony. Po wykonaniu cięcia teren należy uprzątnąć oraz należy odpad wywieźć i zagospodarować.
  4. **CIĘCIA WYCOFUJĄCE KORONĘ** – jest to technika stosowana w arborystyce, która polega na redukcji rozmiaru korony drzewa poprzez usunięcie niektórych gałęzi. Wykonywana w celu redukcji masy korony, aby pomóc w zapobieganiu złamaniu gałęzi w czasie silnych wiatrów. Usunięcie gałęzi chorych, uszkodzonych lub niewłaściwie rosnących.
  5. **LOKALNA REDUKCJA KORONY OD PRZESZKODY** – polega na wykonaniu cięcia pędów o maksymalnej średnicy cięcia do 5 cm w otoczeniu bufor 1 m linii napowietrznych.
  6. **MONTAŻ WIĄZAŃ** – celem wiązań jest zabezpieczenie drzew m.in. przed złamaniem i upadkiem. Najczęściej stosowane są one w przypadku konarów lub rozwidleń o wadliwej budowie. Można je podzielić m.in. na statyczne i dynamiczne,
  7. **MULCZOWANIE/ODGRODZENIE SIATKĄ KORZENI** – mulczowanie polega na okrywaniu powierzchni gleby materiałem organicznym lub nieorganicznym (zwanym mulczem), który tworzy barierę uniemożliwiającą wzrost chwastów. Niektóre rodzaje mulczu mogą poprawiać warunki glebowe i stymulować wzrost sadzonek drzew. Do mulczowania należy użyć zleżałe zrębki.
  8. **POPRAWA WARUNKÓW SIEDLISKOWYCH** – usunięcie włókniny oraz wykonanie mulczowania kompostowymi zrębkami drzewnymi w obszarze rzutu korony.
  9. **USUWANIE JEMIOŁY** - usuwania okazów jemioły na drzewach najmocniej zainfekowanych winny być wykonane etapowo, z zachowanie jak największych żywych fragmentów koron drzew.

Usuwanie jemioły powinno zostać wykonane w dwóch rodzajach prac:

* usuwanie całych gałęzi wraz z jemioła;
* redukcja gałązek jemioły z pozostawieniem gałęzi drzewa – zabieg mający na celu ograniczenie wzrostu poszczególnych okazów jemioły.

Jeśli obwód gałęzi jest większy i przekracza 5 cm, należy zastosować technikę cieniowania. Po usunięciu jemioły należy osłonić obszar, na którym porastała jemioła warstwą agrowłókniny.

* 1. **USUWANIE DZIKICH PĘDÓW I ODROSTÓW KORZENIOWYCH** – odrosty powinny być usuwane u samej nasady. Usunięcie dzikich odrostów polega na odgarnięciu ziemi i usunięciu odrostu od korzeni macierzystych. Po wykonaniu usunięcia odrostów teren należy uprzątnąć oraz należy odpad wywieźć i zagospodarować.
  2. **USUWANIE ODROSTÓW** - polega na usunięciu odrostów w miejscu, z którego wyrastają, czyli należy je uciąć pod ziemią. Zabieg wykonywany jest zgodnie ze sztuką ogrodniczą. Nie dopuszcza się wykonywania usuwania odrostów bez zgody Zamawiającego, każde usuwanie odrostów będzie odbywać się pod jego ścisłym nadzorem. Po wykonaniu prac teren należy uprzątnąć oraz należy odpad wywieźć i zagospodarować.
  3. **USUWANIE WILKÓW** – „wilki” czyli silne jednoroczne pędy rosnące pionowo na konarach drzew. Zabieg usuwania "wilków" wykonuje się latem, na kilka/kilkanaście tygodni przed planowanym terminem zbioru owoców. Należy usunąć 90 % „wilków”, resztę pozostawiając jako rezerwę dla odnowienia korony drzewa.
  4. **WIĄZANIE DYNAMICZNE** – jest to wiązanie bardziej elastyczne, które instaluje się je luźniej, bez naprężenia (z niewielkim zwisem). Rozciągliwość wykorzystanych lin plasuje się na poziomie 17%; stosuje się je jedynie dla obciążeń krótkotrwałych (dynamicznych); wykorzystuje się je do zabezpieczenia przed zbytnim wychylaniem przewodników i konarów, dzięki czemu się one nie wyłamują; takie wiązanie ma szerszy zakres działania niż wiązanie statyczne – często stosowany jest w nich amortyzator, który umożliwia wydłużenie liny (jeśli istnieje taka konieczność), a następnie powrót do pierwotnej długości.
  5. **WIĄZANIE STATYCZNE** – polega na wykonaniu ściśle, bez luzu (zwisu). Rozciągliwość zastosowanych lin plasuje się na poziomie 5%, stosuje się je dla utrzymania określonego stanu korony drzewa i dopuszcza się przy nim jedynie minimalną reakcję na różne warunki atmosferyczne. Zalecane stosowanie szczególnie przy mocnych pęknięciach.
  6. **WYCINKA** – usunięcie martwego drzewa, które stanowi zagrożenie dla bezpieczeństwa. Wycinka drzewa wraz z frezowaniem pozostałości pnia. Frezowanie pnia na głębokość minimum 20 cm z wypełnieniem miejsca po pniaku ziemią urodzajną i jej zagęszczeniem.

**WAŻNE !!**

Prace w obrębie korony drzewa nie mogą prowadzić do usunięcia gałęzi w wymiarze przekraczającym 30% korony, która rozwinęła się w całym okresie rozwoju drzewa. Wyjątek stanowią sytuacje, które mają na celu usunięcie gałęzi obumarłych lub nadłamanych, utrzymywanie uformowanego kształtu korony drzewa bądź też wykonanie specjalistycznego zabiegu przywracającego statykę drzewa.

Wykonywane zabiegi nie mogą powodować utraty walorów przyrodniczych pomników przyrody.

1. **CZĘSTOTLIWOŚĆ WYKONYWANYCH PRAC UTRZYMANIA I PIELĘGNACJI DRZEW NA TERENIE ZESPOŁU ZAMKOWEGO W MALBORKU, ODDZIAŁU W SZTUMIE I ODDZIAŁU W KWIDZYNIE**
2. Ilość drzew podlegających pielęgnacji 91 jednostek drzew:

* Zamek w Malborku 62 sztuk;
* Zamek w Sztumie 27 sztuk;
* Zamek w Kwidzynie 2 sztuki.

1. Prace do wykonania i częstotliwość poszczególnych prac:

**Tabela nr 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Istniejąca drzewa podlegająca pielęgnacji zieleni na**  **terenie Zespołu**  **Zamkowego w Malborku, Oddziału w Sztumie i Oddziału w Kwidzynie** | **Ilość i jednostka miary** | **Sposób pielęgnacji / czynności opisane w rozdziale IV OPZ** | **Orientacyjna łączna krotność**  **(kr.) w okresie**  **12 miesięcy** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** |
| **Zamek w Malborku** | | | | |
| 1. | Quercus robur  Dąb szypułkowy  Wysokość 11 m  Osadzenie korony 3 m  Średnica korony 22 m  Średnica pnia 89 cm  Oznaczenie drzewa 17  Przedzamcze | 1 szt. | Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| Lokalna redukcja korony od przeszkody - cięcie pędów maksymalna średnica cięcia do 5 cm, w otoczeniu bufor 1 m linii napowietrznych | 1 kr. |
| Poprawa warunków siedliskowych - wygrodzenie np. kamień lub płotek zabezpieczający przed zagęszczeniem gruntu pobocza pod drzewem | 1 kr. |
| 2. | Acer platanoides  Klon zwyczajny  Wysokość 12 m  Osadzenie korony 5 m  Średnica korony 12 m  Średnica pnia 82 cm  Oznaczenie drzewa 24  Przedzamcze | 1 szt. | Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| Lokalna redukcja korony od przeszkody – cięcie pędów maks. Średnica cięć do 5 cm w otoczeniu bufor 1 m linii napowietrznych | 1 kr. |
| 3. | Picea pungens  Świerk kłujący  Wysokość 14 m  Osadzenie korony 1 m  Średnica korony 5 m  Średnica pnia 27 cm  Oznaczenie drzewa 21  Przedzamcze | 1 szt. | Poprawa warunków siedliskowych – usunięcie włókniny oraz mulczowanie kompostowanymi zrębkami drzewnymi w obszarze rzutu korony | 1 kr. |
| 4. | Picea pungens  Świerk kłujący  Wysokość 15 m  Osadzenie korony 1 m  Średnica korony 5 m  Średnica pnia 29 cm  Oznaczenie drzewa 19  Przedzamcze | 1 szt. | Poprawa warunków siedliskowych - usunięcie włókniny oraz mulczowanie kompostowanymi zrębkami drzewnymi w obszarze rzutu korony | 1 kr. |
| 5. | Pinus mugo  Sosna kosodrzewina  Wysokość 4 m  Średnica korony 3 m  Oznaczenie drzewa 18 | 1 szt. | Cięcie sanitarne | 1 kr. |
| 6. | Aesculus hippocastanum  Kasztanowiec zwyczajny  Wysokość 7 m  Średnica korony 4 m  Średnica pnia 29 cm  Oznaczenie drzewa 123 | 1 szt. | Usuwanie odrostów - usuwanie odrostów do wysokości 2 m nad gruntem dopuszczalna średnica cięć 5 cm | 1 kr. |
| 7. | Aesculus hippocastanum  Kasztanowiec zwyczajny  Wysokość 8 m  Średnica korony 6 m  Średnica pnia 31 cm  Oznaczenie drzewa 33 | 1 szt. | Usuwanie odrostów - usuwanie odrostów do wysokości 2 m nad gruntem dopuszczalna średnica cięć 5 cm | 1 kr. |
| Cięcia głowiące - cięcie redukujące na konarze wygonionym nad strefę parkingu | 1 kr. |
| 8. | Aesculus hippocastanum  Kasztanowiec zwyczajny  Wysokość 7 m  Średnica korony 4 m  Średnica pnia 27 cm  Oznaczenie drzewa 34 | 1 szt. | Usuwanie odrostów - usuwanie odrostów do wysokości 2 m nad gruntem dopuszczalna średnica cięć 5 cm | 1 kr. |
| 9. | Aesculus hippocastanum  Kasztanowiec zwyczajny  Wysokość 5 m  Średnica korony 2 m  Średnica pnia 12 cm  Oznaczenie drzewa 35 | 1 szt. | Usuwanie odrostów - usuwanie odrostów do wysokości 2 m nad gruntem dopuszczalna średnica cięć 5 cm | 1 kr. |
| 10. | Acer platanoides  Klon zwyczajny  Wysokość 12 m  Osadzenie korony 4 m  Średnica korony 9 m  Średnica pnia 27 cm  Oznaczenie drzewa 42 | 1 szt. | Szczegółowa inspekcja z poziomu gruntu - szczególna obserwacja wiązań między pniami w kontekście stabilności | 1 kr. |
| 11. | Aesculus hippocastanum  Kasztanowiec zwyczajny  Wysokość 9 m  Osadzenie korony 2 m  Średnica korony 6 m  Średnica pnia 27 cm  Oznaczenie drzewa 36  Konflikt z sąsiadującą architekturą | 1 szt. | Cięcie redukcyjne od przeszkody - cięcie redukujące od strony słupa z liniami napowietrznymi maksymalna średnica cięcia pędów do 3 cm | 1 kr. |
| 12. | Catalpa bignonioides  Surmia bignoniowa  Wysokość 14 m  Osadzenie korony 1 m  Średnica korony 8 m  Średnica pnia 57 cm  Oznaczenie drzewa 10 | 1 szt. | Montaż wiązań | 1 kr. |
| Kontrola wiązania z wejściem w koronę | 1 kr. |
| 13. | Acer platanoides  Klon zwyczajny  Wysokość 10 m  Osadzenie korony 1 m  Średnica korony 6 m  Średnica pnia 41 cm  Oznaczenie drzewa 44 | 1 szt. | Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| 14. | Acer platanoides  Klon zwyczajny  Wysokość 10 m  Osadzenie korony 2 m  Średnica korony 9 m  Średnica pnia 46 cm  Oznaczenie drzewa 45 | 1 szt. | Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| 15. | Tilia cordata  Lipa drobnolistna  Wysokość 10 m  Osadzenie korony 2 m  Średnica korony 9 m  Średnica pnia 46 cm  Oznaczenie drzewa 74 | 1 szt. | Usuwanie wilków | 1 kr. |
| 16. | Tilia platyphyllos  Lipa szerokolistna  Wysokość 18 m  Osadzenie korony 4 m  Średnica korony 17 m  Średnica pnia 103 cm  Oznaczenie drzewa 136 | 1 szt. | Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| Wiązanie dynamiczne w górnej części | 1 kr. |
| 17. | Tilia platyphyllos  Lipa szerokolistna  Wysokość 18 m  Osadzenie korony 3 m  Średnica korony 8 m  Średnica pnia 46 cm  Oznaczenie drzewa 143 | 1 szt. | Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| Poprawa warunków siedliskowych | 1 kr. |
| 18. | Tilia platyphyllos  Lipa szerokolistna  Wysokość 19 m  Osadzenie korony 3 m  Średnica korony 11 m  Średnica pnia 77 cm  Oznaczenie drzewa 142 | 1 szt. | Cięcia głowiące | 1 kr. |
| Poprawa warunków siedliskowych | 1 kr. |
| 19. | Sorbus intermedia  Jarząb szwedzki  Wysokość 18 m  Osadzenie korony 5 m  Średnica korony 18 m  Średnica pnia 80 cm  Oznaczenie drzewa 145 | 1 szt. | Cięcia głowiące | 1 kr. |
| Poprawa warunków siedliskowych | 1 kr. |
| 20. | Tilia platyphyllos  Lipa szerokolistna  Wysokość 17 m  Osadzenie korony 6 m  Średnica korony 7 m  Średnica pnia 50 cm  Oznaczenie drzewa 146 | 1 szt. | Poprawa warunków siedliskowych | 1 kr. |
| 21. | Tilia platyphyllos  Lipa szerokolistna  Wysokość 16 m  Średnica korony 7 m  Średnica pnia 53 cm  Oznaczenie drzewa 147 | 1 szt. | Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| Poprawa warunków siedliskowych | 1 kr. |
| 22. | Tilia platyphyllos  Lipa szerokolistna  Wysokość 10 m  Osadzenie korony 4 m  Średnica korony 8 m  Średnica pnia 42 cm  Oznaczenie drzewa 148 | 1 szt. | Cięcia głowiące | 1 kr. |
| Poprawa warunków siedliskowych | 1 kr. |
| 23. | Tilia platyphyllos  Lipa szerokolistna  Wysokość 18 m  Osadzenie korony 5 m  Średnica korony 7 m  Średnica pnia 51 cm  Oznaczenie drzewa 149 | 1 szt. | Cięcie sanitarne | 1 kr. |
| Poprawa warunków siedliskowych | 1 kr. |
| 24. | Quercus robur  Dąb szypułkowy  Wysokość 17 m  Średnica korony 12 m  Średnica pnia 65 cm  Oznaczenie drzewa 149 | 1 szt. | Sprawdzić stan wiązania | 1 kr. |
| Poprawa warunków siedliskowych | 1 kr. |
| 25. | Tilia platyphyllos  Lipa szerokolistna  Wysokość 16 m  Osadzenie korony 4 m  Średnica korony 11 m  Średnica pnia 47 cm  Oznaczenie drzewa 154 | 1 szt. | Usuwanie wilków | 1 kr. |
| 26. | Tilia platyphyllos  Lipa szerokolistna  Wysokość 17 m  Osadzenie korony 4 m  Średnica korony 15 m  Średnica pnia 98 cm  Oznaczenie drzewa 153 | 1 szt. | Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| 27. | Tilia cordata  Lipa drobnolistna  Wysokość 14 m  Średnica korony 10 m  Średnica pnia 76 cm  Oznaczenie drzewa 156 | 1 szt. | Poprawa warunków siedliskowych | 1 kr. |
| 28. | Tilia platyphyllos  Lipa szerokolistna  Wysokość 14 m  Osadzenie korony 4 m  Średnica korony 10 m  Średnica pnia 48 cm  Oznaczenie drzewa 201 | 1 szt. | Cięcia formujące | 1 kr. |
| 29. | Tilia platyphyllos  Lipa szerokolistna  Wysokość 13 m  Osadzenie korony 4 m  Średnica korony 10 m  Średnica pnia 51 cm  Oznaczenie drzewa 206 | 1 szt. | Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| 30. | Acer platanoides  Klon zwyczajny  Wysokość 14 m  Osadzenie korony 3 m  Średnica korony 11 m  Średnica pnia 57 cm  Oznaczenie drzewa 331 | 1 szt. | Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| 31. | Tilia cordata  Lipa drobnolistna  Wysokość 13 m  Osadzenie korony 4 m  Średnica korony 10 m  Średnica pnia 51 cm  Oznaczenie drzewa 334 | 1 szt. | Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| 32. | Tilia cordata  Lipa drobnolistna  Wysokość 12 m  Osadzenie korony 4 m  Średnica korony 9 m  Średnica pnia 50 cm  Oznaczenie drzewa 208 | 1 szt. | Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| 33. | Larix decidua  Modrzew europejski  Wysokość 15 m  Osadzenie korony 2 m  Średnica korony 8 m  Średnica pnia 32 cm  Oznaczenie drzewa 178 | 1 szt. | Redukcja korony od przeszkody | 1 kr. |
| 34. | Acer platanoides  Klon zwyczajny  Wysokość 17 m  Osadzenie korony 7 m  Średnica korony 12 m  Średnica pnia 70 cm  Oznaczenie drzewa 180 | 1 szt. | Usunięcie wilków | 1 kr. |
| Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| 35. | Quercus robur  Dąb szypułkowany  Wysokość 20 m  Osadzenie korony 6 m  Średnica korony 15 m  Średnica pnia 86 cm  Oznaczenie drzewa 218 | 1 szt. | Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| 36. | Quercus robur  Dąb szypułkowany  Wysokość 20 m  Osadzenie korony 6 m  Średnica korony 16 m  Średnica pnia 79 cm  Oznaczenie drzewa 219 | 1 szt. | Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| 37. | Quercus robur  Dąb szypułkowany  Wysokość 20 m  Osadzenie korony 7 m  Średnica korony 19 m  Średnica pnia 113 cm  Oznaczenie drzewa 220  **OKAZ POMNIKOWY** | 1 szt. | Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| 38. | Acer pseudoplatanus  Klon jawor  Wysokość 12 m  Osadzenie korony 3 m  Średnica korony 8 m  Średnica pnia 59 cm  Oznaczenie drzewa 341 | 1 szt. | Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| 39. | Populus nigra ‘Italica’  Topola włoska  Wysokość 23 m  Osadzenie korony 3 m  Średnica korony 5 m  Średnica pnia 82 cm  Oznaczenie drzewa 340 | 1 szt. | Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| 40. | Quercus robur  Dąb szypułkowy  Wysokość 27 m  Osadzenie korony 10 m  Średnica korony 12 m  Średnica pnia 111 cm  Oznaczenie drzewa 118  (dawny nr 12-1) | 1 szt. | Cięcia wycofujące koronę | 1 kr. |
| 41. | Aesculus x carnea  Kasztanowiec czerwony  Wysokość 3 m  Osadzenie korony 2 m  Średnica korony 3 m  Średnica pnia 85 cm  Oznaczenie drzewa 124 | 1 szt. | Cięcia wycofujące koronę | 1 kr. |
| 42. | Pinus nigra  Modrzew europejski  Wysokość 15 m  Osadzenie korony 4 m  Średnica korony 10 m  Średnica pnia 69 cm  Oznaczenie drzewa 12 | 1 szt. | Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| 43. | Tilia mordata  Lipa drobnolistna  Wysokość 14 m  Osadzenie korony 3 m  Średnica korony 8 m  Średnica pnia 108 cm  Oznaczenie drzewa 216 | 1 sz. | Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| Cięcia formujące | 1 kr. |
| Szczegółowa inspekcja z poziomu gruntu | 1 kr. |
| Poprawa warunków siedliskowych |  |
| 44. | Tilia mordata  Lipa drobnolistna  Wysokość 20 m  Osadzenie korony 2 m  Średnica korony 9 m  Średnica pnia 84 cm  Oznaczenie drzewa #90  (dawny nr 5) | 1 szt. | Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| 45. | Morus alba  Morwa biała  Wysokość 13 m  Osadzenie korony 3 m  Średnica korony 9 m  Średnica pnia 54 cm  Oznaczenie drzewa 131 | 1 szt. | Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| Us Usuwanie wilków | 1 kr. |
| 46. | Morus alba  Morwa biała  Wysokość 14 m  Osadzenie korony 2 m  Średnica korony 10 m  Średnica pnia 43 cm  Oznaczenie drzewa 132 | 1 szt. | Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| Cięcia wycofujące koronę | 1 kr. |
| 47. | Tilia cordata  Lipa drobnolista  Wysokość 12 m  Osadzenie korony 3 m  Średnica korony 5 m  Średnica pnia 54 cm  Oznaczenie drzewa 25 | 1 szt. | Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| 48.  X | **POMNIK PRZYRODY**  Quercus robur ‘Fastigiata’  Dąb szupyłkowy/piramidalny  Wysokość 25 m  Osadzenie korony 1 m  Średnica korony 7 m  Średnica pnia 79 cm  Oznaczenie drzewa 270 | 1 szt. | Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| Usuwanie wilków | 1 kr. |
| 49. | Tilia cordata  Lipa drobnolista  Wysokość 17 m  Średnica korony 8 m  Średnica pnia 52 cm  Oznaczenie drzewa 269 | 1 szt. | Szczegółowa inspekcja z poziomu gruntu | 1 kr. |
| Poprawa warunków siedliskowych | 1 kr. |
| Usuwanie odrostów | 1 kr. |
| 50. | Larix decidua  Modrzew europejski  Wysokość 26 m  Osadzenie korony 4 m  Średnica korony 9 m  Średnica pnia 68 cm  Oznaczenie drzewa 296 | 1 szt. | Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| 51.  X | Quercus robur  Dąb szypułkowy  Wysokość 30 m  Osadzenie korony 5 m  Średnica korony 22 m  Średnica pnia 118 cm  Oznaczenie drzewa 323  **OKAZ O WYMIARACH POMNIKOWYCH** | 1 szt. | Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| 52. | Quercus robur  Dąb szypułkowy  Wysokość 26 m  Osadzenie korony 3 m  Średnica korony 18 m  Średnica pnia 98 cm  Oznaczenie drzewa 324  **OKAZ O WYMIARACH POMNIKOWYCH** | 1 szt. | Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| 53.  x | Quercus robur  Dąb szypułkowy  Wysokość 29 m  Osadzenie korony 4 m  Średnica korony 17 m  Średnica pnia 106 cm  Oznaczenie drzewa 322  **OKAZ O WYMIARACH POMNIKOWYCH** | 1 szt. | Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| 54. | Fraxinus excelsior ‘Pendula’  Jesion wyniosły  Wysokość 12 m  Osadzenie korony 3 m  Średnica korony 7 m  Średnica pnia 41 cm  Oznaczenie drzewa 304 | 1 szt. | Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| Poprawienie warunków siedliskowych - mulczowanie i zapobieganie zagęszczanie gleby, płotek zapobiegający wydeptaniu | 1 kr. |
| 55. | Picea abies  Świerk pospolity  Wysokość 26 m  Osadzenie korony 6 m  Średnica korony 10 m  Średnica pnia 73 cm  Oznaczenie drzewa 286 | 1 szt. | Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| 56. | Fraxinus excelsior  Jesion wyniosły  Wysokość 13 m  Osadzenie korony 5 m  Średnica korony 9 m  Średnica pnia 53 cm  Oznaczenie drzewa 16 | 1 szt. | Szczegółowa inspekcja z poziomu gruntu - zwrócić szczególną uwagę czy pędy wtórnej korony, rozwijające się w miejscu po usuniętym konarze na wysokości 3 m, nie wchodzą w kolizję z pędami pierwotne korony | 1 kr. |
| Poprawa warunków siedliskowych - ochrona pnia od uszkodzeń przy koszeniu, mulczowanie w rzucie korony, płotek zapobiegający wydeptywaniu. | 1 kr. |
| 57. | Tilia platyphyllos  Lipa szerokolistna  Wysokość 16 m  Średnica korony 7 m  Średnica pnia 53 cm  Oznaczenie drzewa 147 | 1 szt. | Szczegółowa inspekcja z poziomu gruntu | 1 kr. |
| Lokalna redukcja korony od przeszkody | 1 kr. |
| 58. | Tilia cordata  Lipa drobnolistna  Wysokość 22 m  Osadzenie korony 4 m  Średnica korony 7 m  Średnica pnia 70 cm  Oznaczenie drzewa 282 | 1 szt. | Lokalna redukcja korony od przeszkody | 1 kr. |
| 59. | Tilia platyphyllos  Lipa szerokolistna  Wysokość 22 m  Osadzenie korony 6 m  Średnica korony 10 m  Średnica pnia 63 cm  Oznaczenie drzewa 288 | 1 szt. | Lokalna redukcja korony od przeszkody | 1 kr. |
| Ochrona korzenia | 1 kr. |
| 60. | Tilia platyphyllos  Lipa szerokolistna  Wysokość 24 m  Osadzenie korony 8 m  Średnica korony 10 m  Średnica pnia 71 cm  Oznaczenie drzewa 289 | 1 szt. | Lokalna redukcja korony od przeszkody | 1 kr. |
| 61. | Acer platanoides  Klon zwyczajny  Wysokość 19 m  Osadzenie korony 4 m  Średnica korony 14 m  Średnica pnia 80 cm  Oznaczenie drzewa 295 | 1 szt. | Lokalna redukcja korony od przeszkody | 1 kr. |
| Usunięcie jemioły | 1 kr. |
| Poprawa warunków siedliskowych | 1 kr. |
| 62. | Aesculus x carnea  Kasztanowiec czerwony  Wysokość 3 m  Średnica korony 3 m  Średnica pnia 85 cm  Oznaczenie drzewa 124  Okaz złamany w 2022r. | 1 szt. | W obecnej sytuacji należy zabiegać o odtworzenie korony (pędy nie dłuższe niż 2m) z fragmentu pnia powyżej miejsca szczepienia. Pędy wyrastające poniżej miejsca szczepienia – usuwać.  Skracanie gałęzi do długości ok. 2 cm od pnia | 1 kr. |
| Poprawa warunków siedliskowych | 1 kr. |
| **Zamek w Sztumie Dziedziniec** | | | | |
| 63. | Taxus baccata  Cis pospolity  Wysokość 6 m  Średnica korony 6 m  Średnica pnia 19 cm, 20 cm  Oznaczenie drzewa 701 | 1 szt. | Szczegółowa inspekcja z poziomu gruntu | 1 kr. |
| Usunięcie suszu | 1 kr. |
| Poprawa warunków siedliskowych – ochrona pnia, mulczowanie, płotek | 1 kr. |
| 64. | Acer platanoides  Klon zwyczajny  Wysokość 14 m  Średnica korony 11 m  Średnica pnia 71 cm  Oznaczenie drzewa 702 | 1 szt. | Szczegółowa inspekcja z poziomu gruntu | 1 kr. |
| U Usunięcie jemioły | 1 kr. |
| Poprawa warunków siedliskowych – ochrona pnia, mulczowanie, płotek | 1 kr. |
| 65. | Thuja occidentalis  Żywotnik zachodni  Wysokość 14 m  Osadzenie korony 2 m  Średnica korony 6 m  Średnica pnia 47 cm  Oznaczenie drzewa 707 | 1 szt. | Szczegółowa inspekcja z poziomu gruntu | 1 kr. |
| Poprawa warunków siedliskowych – ochrona pnia, mulczowanie, płotek | 1 kr. |
| 66. | Aesculus hippocastanum  Kasztanowiec zwyczajny  Wysokość 19 m  Osadzenie korony 3 m  Średnica korony 18 m  Średnica pnia 99 cm  Oznaczenie drzewa 705  Drzewo o wymiarach pomnikowych | 1 szt. | Szczegółowa inspekcja z poziomu gruntu | 1 kr. |
| Poprawa warunków siedliskowych – ochrona pnia, mulczowanie, płotek | 1 kr. |
| Wiązanie dynamiczne – w dolnej części, asekuracja dwóch wygonionych konarów biegnących ponad latarnią i ławką. Wiązanie tonażu 4 tony do jednego z głównych przewodników | 1 kr. |
| 67. | Acer platanoides  Klon zwyczajny  Wysokość 13 m  Osadzenie korony 4 m  Średnica korony 10 m  Średnica pnia 81 cm  Oznaczenie drzewa 706 | 1 szt. | Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| Usunięcie suszu | 1 kr. |
| Poprawa warunków siedliskowych, ochrona pnia, mulczowanie, płotek | 1 kr. |
| 68. | Tilia cordata  Lipa drobnolistna  Klon zwyczajny  Wysokość 23 m  Średnica korony 16 m  Średnica pnia 106 cm  Oznaczenie drzewa 704  **Drzewo o wymiarach pomnikowych** | 1 szt. | Szczegółowa inspekcja z poziomu gruntu | 1 kr. |
| Usunięcie jemioły | 1 kr. |
| Poprawa warunków siedliskowych, ochrona pnia, mulczowanie, płotek | 1 kr. |
| 69. | Betula pendula  Brzoza brodawkowata  Wysokość 16 m  Osadzenie korony 4 m  Średnica korony 12 m  Średnica pnia 66 cm  Oznaczenie drzewa 703 | 1 szt. | Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| Kontrola stabilności wiązań oraz poziomu rozkładu w koronie | 1 kr. |
| **Zamek w Sztumie teren poza Dziedzińcem** | | | | |
| 70. | Robinia pseudoacia  Grochodrzew biały  Wysokość 14 m  Średnica korony 7 m  Średnica pnia 50 cm  Obwód pnia 157 cm  Oznaczenie drzewa 736 | 1 szt. | Szczegółowa inspekcja z poziomu grunt | 1 kr. |
| Usunięcie suszu | 1 kr. |
| 71. | Picea bies  Świerk pospolity  Wysokość 22 m  Osadzenie korony 6 m  Średnica korony 11 m  Średnica pnia 73 cm  Oznaczenie drzewa 733 | 1 szt. | Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| Usunięcie suszu | 1 szt. |
| 72. | Tilia mordata  Lipa drobnolistna  Wysokość 18 m  Osadzenie korony 4 m  Średnica korony 14 m  Średnica pnia 89 cm  Oznaczenie drzewa 735 | 1 szt. | Lokalna redukcja korony od przeszkody | 1 kr. |
| Usunięcie jemioły | 1 kr. |
| 73. | Fraxinus excelsior  Jesion wyniosły  Wysokość 12 m  Osadzenie korony 4 m  Średnica korony 12 m  Średnica pnia 54 cm  Oznaczenie drzewa 739 | 1 szt. | Ciecia sanitarne | 1 kr. |
| 74. | Fraxinus excelsior  Jesion wyniosły  Wysokość 18 m  Osadzenie korony 3 m  Średnica korony 10 m  Średnica pnia 63 cm  Oznaczenie drzewa 709 | 1 szt. | Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| 75. | Fraxinus excelsior  Jesion wyniosły  Wysokość 16 m  Osadzenie korony 5 m  Średnica korony 7 m  Średnica pnia 35 cm  Oznaczenie drzewa 710 | 1 szt. | Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| W Wiązanie dynamiczne w dolnej części | 1 kr. |
| 76. | Acer platanoides  Klon zwyczajny  Wysokość 8 m  Osadzenie korony 4 m  Średnica korony 7 m  Średnica pnia 22 cm  Oznaczenie drzewa 712 | 1 szt. | Cięcia sanitarne | 1kr. |
| Usunięcie posuszu | 1 kr. |
| Poprawa warunków siedliskowych | 1 kr. |
| 77. | Acer platanoides  Klon zwyczajny  Wysokość 14 m  Osadzenie korony 5 m  Średnica korony 9 m  Średnica pnia 34 cm  Oznaczenie drzewa 715 | 1 szt. | Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| 78. | Pinus nigra  Sosna czarna  Wysokość 18 m  Osadzenie korony 10 m  Średnica korony 5 m  Średnica pnia 55 cm  Oznaczenie drzewa 721 | 1 szt. | Wycinka  Drzewo martwe | 1 kr. |
| 79. | Acer platanoides  Klon zwyczajny  Wysokość 14 m  Osadzenie korony 5 m  Średnica korony 17 m  Średnica pnia 7 cm  Oznaczenie drzewa 722 | 1 szt. | Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| 80. | Sorbus intermedia  Jarząb szwedzki  Wysokość 10 m  Średnica korony 2 m  Średnica pnia 23 cm  Oznaczenie drzewa 727 | 1 szt. | Wycinka  Drzewo martwe | 1 kr. |
| 81. | Sorbus intermedia  Jarząb szwedzki  Wysokość 5 m  Średnica korony 3 m  Średnica pnia 23 cm  Oznaczenie drzewa 728 | 1 szt. | Wycinka  Drzewo martwe | 1 kr. |
| 82. | Picea bies  Świerk pospolity  Wysokość 22 m  Osadzenie korony 6 m  Średnica korony 11 m  Średnica pnia 73 cm  Oznaczenie drzewa 733 | 1 szt. | Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| Usunięcie suszu | 1 kr. |
| Szczegółowa inspekcja z poziomu gruntu | 1 kr. |
| 83. | Tilia mordata  Lipa drobnolistna  Wysokość 18 m  Osadzenie korony 4 m  Średnica korony 14 m  Średnica pnia 89 cm  Oznaczenie drzewa 735 | 1 szt. | Lokalna redukcja korony od przeszkody | 1 kr. |
| Usunięcie jemioły | 1 kr. |
| Cięcia redukujące pędy wchodzące w kolizję z licem muru – dopuszczalne średnie cięcie do 3 m | 1 kr. |
| 84. | Aesculus hippocastanum  Kasztanowiec zwyczajny  Wysokość 10 m  Średnica korony 7 m  Średnica pnia 99 cm  Oznaczenie drzewa 720  Okaz silnie uszkodzony w 2021r. | 1 szt. | Szczegółowa inspekcja z poziomu gruntu | 1 kr. |
| 85. | Sorbus intermedia  Jarząb szwedzki  Wysokość 9 m  Średnica korony 6 m  Średnica pnia 18 cm, 19 cm  Oznaczenie drzewa 730 | 1 szt. | Szczegółowa inspekcja z poziomu gruntu | 1 kr. |
| 86. | Sorbus intermedia  Jarząb szwedzki  Wysokość 7 m  Średnica korony 6 m  Średnica pnia 19 cm  Oznaczenie drzewa 731 | 1 szt. | Szczegółowa inspekcja z poziomu gruntu | 1 kr. |
| 87. | Tilia cordata  Lipa drobnolistna  Wysokość 18 m  Osadzenie korony 4 m  Średnica korony 14 m  Średnica pnia 89 cm  Oznaczenie drzewa 735 | 1 szt. | Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| Usunięcie jemioły | 1 kr. |
| Cięcia formujące | 1 kr. |
| 88. | Tilia cordata  Lipa drobnolistna  Wysokość 17 m  Osadzenie korony 6 m  Średnica korony 12 m  Średnica pnia 63 cm  Oznaczenie drzewa 713 | 1 szt. | Cięcia sanitarne | 1 kr. |
| Usunięcie suszu | 1 kr. |
| 89. | **GRUPA DRZEW**  Acer platanoides  Klon zwyczajny 3 sztuki  Corylus avellana  Leszczyna pospolita 29 sztuk  Wysokość 6 m  Powierzchnia 24 m2  Średnica średnia pni 10 cm  Obwód średni pni 30 cm  Oznaczenie drzew 734 | Łącznie  32 szt. | Cięcia pędów wchodzących w kolizję z licem oraz szczytem muru | 1 kr. |
| **Zamek w Kwidzynie** | | | | |
| 90. | Acer platanoides  Klon zwyczajny  Wysokość 14 m  Osadzenie korony 4 m  Średnica korony 8 m  Średnica pnia 75 cm  Oznaczenie drzewa 999 | 1 szt. | Kontrola wiązania z wejściem w koronę | 1 kr. |
| Założyć kartę wiązania ze specyfikacją i tonażem | 1 kr. |
| K Poprawa warunków siedliskowych | 1 kr. |
| 91. | Fraxinus excelsior  Jesion wyniosły  Wysokość 13 m  Osadzenie korony 3 m  Średnica korony 11 m  Średnica pnia 79 cm  Oznaczenie drzewa 998 | 1 szt. | Poprawa warunków siedliskowych – mulczowanie gruntu wokół pnia drzewa w promieniu 3 m | 1 kr. |

UWAGA!!!:

1. Tabela nr 1 powyżej wskazuje powierzchnie, prace pielęgnacyjne i częstotliwość/ krotność prac w okresie 12 miesięcy (trwania umowy) dla wyliczenia ceny oferty.

2. Zamawiający poza zadaniami, czynnościami związanymi z pielęgnacją i wycinką drzew wskazanymi w Tabeli nr 1 powyżej przewiduje w ramach **prawa opcji zwiększenie przedmiotu zamówienia w postaci pielęgnacji (prawo opcji związane ze zwiększeniem przedmiotu zamówienia)**. Pielęgnacja polegać będzie na:

* 1. **cięciach sanitarnych** zgodnie z pojęciem określonym w Dziale IV pkt. 4 OPZ. Pielęgnacja do wykonania maksymalnie na 10 sztuk drzew spoza Tabeli nr 1 powyżej.
  2. **poprawie warunków siedliskowych** zgodnie z pojęciem określonym w Dziale IV pkt. 9 OPZ. Pielęgnacja do wykonania maksymalnie na 3 sztukach drzew spoza Tabeli nr 1 powyżej.
  3. **montażu wiązań** zgodnie z pojęciem określonym w Dziale IV pkt. 7 OPZ. Pielęgnacja do wykonania maksymalnie na 2 sztukach drzew, spoza Tabeli nr 1 powyżej.

1. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmniejszenia ilości zamawianych usług (ilości pielęgnacji, wycinki, i innych prac przewidzianych do wykonania na drzewach określonych w tabeli nr 1 powyżej) w ramach **prawa opcji (prawo opcji związane ze zmniejszeniem przedmiotu zamówienia)** w okresie realizacji umowy, w zależności od jego rzeczywistych potrzeb do 2% przedmiotu zamówienia tj. ilości drzew i czynności związanych z pielęgnacją i wycinką drzew wskazanych w Tabeli nr 1 powyżej.
2. Wybrany Wykonawca zobowiązany jest przed podpisaniem umowy do złożenia do akceptacji Zamawiającego harmonogramu rzeczowo – finansowego na cały okres realizacji zamówienia z wyszczególnieniem prac, ich wartościwg załączonego wzoru sporządzonego według **załącznika nr 2** Umowy.
3. Powyższe prace pielęgnacyjne drzew przewidziane są do wykonania w terminie zapewniającym najlepsze efekty o czym decyduje Wykonawca w porozumieniu z Zamawiającym.
4. UWAGA !!! W związku z ochroną murów zamkowych należy używać nawozów, oprysków z wyeliminowaniem składników szkodliwych dla substancji zabytkowej.
5. **INFORMACJE OGÓLNE:**

1. Wymagania dotyczące stosowania przepisów poniższych aktów prawnych:

* 1. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
  2. Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o ochronie zwierząt,
  3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną,
  4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach,

- Ilekroć w treści niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia (OPZ) wskazano akty prawne należy przyjąć, że zostały one przywołane w brzmieniu aktualnym na dzień wszczęcia przedmiotowego postępowania.

Sporządziła: Angelika Pyzik-Kapszewicz

Specjalista ds. utrzymania terenów zielonych i administracji