

Wstępny Opis przedmiotu zamówienia.

Przedmiot zamówienia obejmuje:

I. W zakresie bieżącego utrzymania czystości terenów zielonych:

- 1) utrzymanie czystości terenów zieleni parkowej (3400 ar) w sezonie letnim () poprzez:**
 - a) usunięcie wszelkich widocznych nieczystości takich jak: papiery, folie, kubki plastikowe, kamienie, kapsle, puszki, skupiska niedopałków, drobne gałęzie, itp.,
 - b) ustawienie w wyznaczonych miejscach przewróconych lub przestawionych koszy, ławek, bądź innych urządzeń,
 - c) wygrabienie nieczystości i wyrównywanie na bieżąco nierówności alejek gruntowych (szczególnie wokół ławek),
- 2) utrzymanie czystości terenów zielonych (3400 ar) w sezonie zimowym () poprzez:**
 - a) usunięcie wszelkich widocznych nieczystości takich jak: papiery, folie, kubki plastikowe, kamienie, kapsle, puszki, skupiska niedopałków, drobne gałęzie, itp.,
 - b) ustawienie w wyznaczonych miejscach przewróconych lub przestawionych koszy, ławek, bądź innych urządzeń.
- 3) utrzymanie czystości stawów i cieków wodnych (65 ar) poprzez:**

usunięcie z powierzchni oczek, strumieni oraz z przybrzeżnej części dna akwenu widocznych odpadów i nieczystości, a także nadmiernie szpecących oczka wodne glonów i roślinności.
- 4) odśnieżanie głównych ciągów komunikacyjnych parku.**

II. W zakresie pielęgnacji i rewaloryzacji zieleni.

- 1) pielęgnacja trawników dywanowych:**
 - a) aeracja (wertykulacja)
 - b) nawożenie
 - c) koszenie (przy max. wys. trawy - 8 cm).
- 2) pielęgnacja trawników parkowych:**
 - a) aeracja (wertykulacja)
 - b) nawożenie
 - c) koszenie (przy max. wys. trawy 12 cm).
- 3) pielęgnacja trawników łąkowych – tereny rekreacyjne nad Wisłą:**
 - a) nawożenie - 1x w sezonie,
 - b) koszenie - 4 x w sezonie
- 4) pielęgnacja drzewostanu:**

Pielęgnacja drzew – cięcia pielęgnacyjne metodą alpinistyczną (usunięcie posuszu lub gałęzi zamierających w koronach drzew, poprawa statyki, cięcia korekcyjne) bez względu na lokalizację i twardość drewna, uporządkowanie terenu. Zabiegi pielęgnacyjne podzielono na następujące grupy zależnie od wielkości drzewa:

 - a) średnica - do 31-40 cm,
 - b) średnica - 41–60 cm,
 - c) średnica - 61–80 cm,
 - d) średnica. powyżej 80 cm,
 - e) starodrzew i drzewa pomnikowe i o wartościach pomnikowych

W zakresie pielęgnacji drzew pomnikowych zabiegi należy wykonać dopiero po przeprowadzonej ocenie SIA, zgodnie z zaleceniami.
- 5) pielęgnacja młodych nasadzeń drzew:**

dotyczy drzew młodych posadzonych w 2011 r, obejmuje: cięcia korekcyjne, pierwsze odchwaszczanie ze ściółkowaniem korą, kolejne odchwaszczanie bez wysypywania

korą, nawożenie nawozem mineralnym wieloskładnikowym, ochronę chemiczną wg. potrzeb.

6) założenie wiązania elastycznego:

Montaż wiązania elastycznego typu „Cobra” lub podobnego posiadającego atest UE (po uzgodnieniu z Zamawiającym).

7) wycinka drzew

Wycena prac (bez względu na lokalizację i twardość drewna) obejmuje także uporządkowanie terenu. Następujące grupy zależnie od wielkości drzew:

- a) śr. - do - 30 cm,
- b) śr. - 31-40 cm,
- c) śr. - 41–60 cm,
- d) śr. - 61- 80 cm,
- e) śr. powyżej 80 cm.

Przed przystąpieniem do wycinki drzew (po uzgodnieniu z Zamawiającym) należy wystąpić do Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o wydanie stosownej decyzji.

Wycinkę drzew należy wykonać włącznie metodą alpinistyczną, bez wprowadzania ciężkiego sprzętu.

Wykonawca zagospodaruje drewno we własnym zakresie (nie podlegające zrębkowaniu) pozyskane podczas wycinki oraz innych prac pielęgnacyjnych.

8) pielęgnacja żywoplotów z grabu:

Pielęgnacja polega na prowadzeniu cięć formujących płaszczyzny poziome i pionowe, 3 krotne odchwaszczanie, 1 krotne ściółkowanie korą, nawożenie nawozem wieloskładnikowym, wykonanie oprysków w przypadku występowania objawów chorobowych lub pojawienia się szkodników.

9) pielęgnacja krzewów:

Pielęgnacja krzewów obejmuje cięcia w terminie odpowiednim dla gatunku, odchwaszczanie (pierwsze odchwaszczanie obejmuje ściółkowanie korą, pozostałe bez ściółkowania), pielęgnację mis (odchwaszczanie, przekopanie), nawożenie oraz w przypadku wystąpienia chorób lub szkodników wykonanie stosownych oprysków (po uzgodnieniu z Zamawiającym).

10) pielęgnacja nasadzeń bukszpanu w obrębie tarasów Pałacu Nowego oraz bezpośrednim otoczeniu Pałacu Starego.

Prace obejmują cięcia w płaszczyznach poziomych i pionowych, odchwaszczanie, nawożenie oraz w przypadku pojawienia się objawów chorobowych lub wystąpienia szkodników, wykonanie odpowiednich oprysków – po uzgodnieniu z Zamawiającym.

11) pielęgnacja różanki.

obejmuje zabiegi w obrębie nasadzeń wszystkich odmian róż w obrębie różanki, pergoli z różami pnącymi i rabaty różanej.

Prace polegają na rozgarnięciu, (ewent. uzupełnienie ziemi), wiosenne cięcia krzewów, odchwaszczanie, nawożenie oraz odpowiednie opryski przeciwko chorobom i szkodnikom (po uzgodnieniu z Zamawiającym). Pielęgnacja dotyczy także nasadzeń lawendy i bukszpanu (cięcie, odchwaszczanie).

12) pielęgnacja bylin, roślin okrywowych i runa.

Pielęgnacja bylin, roślin okrywowych i runa polega na odchwaszczaniu wraz ze spulchnianiem podłoża, obcinaniem przekwitłych kwiatostanów i obumarłych wegetatywnych części roślin, nawożeniu nawozem wieloskładnikowym oraz wykonywaniu koniecznych oprysków w przypadku występowania chorób lub szkodników.

W przypadku wrażliwych gatunków pielęgnacja obejmuje także zdjęcie zimowego przykrycia wraz z oczyszczeniem i wywozem.

13) obsadzenia roślinami kwiatnikowymi jednorocznymi (klomby, kobierce, wazy) wraz z uzupełnieniem braków.

Obsadzeń należy dokonać dwukrotnie;

- I zmiana (wiosenna) 660 m²,

Obsadzenie roślinami kwiatkowymi jednorocznymi z przygotowaniem terenu i uzupełnieniem ziemią kompostową lub torfem, nawożenie nawozem mineralnym wieloskładnikowym.

Nasadzenia w ilościach zgodnych z projektem - 25 szt./m²

Gatunki roślin jednorocznych przewidziane do nasadzeń w klombach i kobiercach:

- a) akksamitka (Tagetes),
- b) koleus (Coleus) w różnych odmianach barwnych,
- c) starzec (Senecio),
- d) żeniszek (Ageratum),
- e) paciorecznik (Canna) w różnych odmianach barwnych -11 szt. (ogółem)
- f) pelargonja rabatowa (Pelargonium),
- g) kocanka (Helichrysum Gold),
- h) begonia (Begonia L.) w różnych odmianach.

Do nasadzeń należy stosować materiał roślinny wysokiej jakości, o wyrównanym pokroju i kwitnieniu, wolny od chorób i szkodników.

Do obliczeń wartości należy przyjąć średnią cenę dla wszystkich gatunków.

14) pielęgnacja corocznych nasadzeń na klombie i kobiercach.

Obejmuje odchwaszczanie wraz ze spulchnianiem gleby, nawożenie nawozami mineralnymi, obcinanie przekwitłych kwiatostanów i obumarłych części roślin, likwidację nasadzeń po każdej zmianie poprzez usunięcie roślin, przekopanie i wygrabienie powierzchni, cięcia obramowań z bukszpanu.

Pielęgnacja obejmuje w razie konieczności uzupełnienie powstałych braków w ilości do 5%.

15) pielęgnacja ogrodu irysowego.

Obejmuje: podlewanie, pielenie, nawożenie odpowiednim nawozem mineralnym, podlewanie, ochronę chemiczną, obcinanie kwiatostanów, cięcie bylin, wykopanie kłączy.

16) nasadzenia roślin cebulowych.

Zalecane gatunki w odmianach ozdobnych: Crocus, Tulipa, Allium, Scilla.

Miejsca nasadzeń zostaną szczegółowo wskazane przez Zamawiającego .

17) ochrona kasztanowców przed szrotówkiem kasztanowcowiaczkiem

Zadanie obejmuje 2-krotne lepowanie na wiosnę drzew specjalistycznym środkiem, wygrabianie liści i ich utylizację oraz zdjęcie folii nałożonej na drzewa.

18) konserwacja systemu nawadniającego.

Dotyczy konserwacji sieci elementów nawadniających rozmieszczonych na polanie głównej, trawniku przed Pałacem Nowym, przy parkingu, na różance, na tarasie Pałacu Nowego. Prace polegają na spuszczeniu wody i przedmuchiowaniu systemu po zakończeniu sezonu oraz uruchomieniu na wiosnę z ewentualną wymianą do 5 szt. uszkodzonych zraszaczy i wymianą do 20 mb linii kroplującej.

Oczyszczenie i uruchomienie przepustów, fontanny i wodotrysku.

19) reperacja dróg i przejść parkowych.

20) odcięcie brzegów trawnika.

Należy odciąć darń wrastającą na ścieżkę zawsze, gdy trawnik zaczyna przerastać alejkę. Alejki w parku mają różne szerokości 180 cm, 220 cm, 240 cm, przed przystąpieniem do prac należy ustalić u inspektora prawidłową szerokość alei.

21) założenie trawników na siatce przeciwko kretom:

a) metodą siewu ręcznego bez wymiany gruntu:

- głębokie spulchnienie i przemieszanie wierzchniej warstwy (ok.20 cm),
- wygrabienie i wywóz odpadów, nawiezenie nawozem mineralnym wieloskładnikowym,
- wyrównanie podłoża poprzez wałowanie i grabienie, wysiew odpowiedniej mieszanki (3,5 kg/100m²), zagrabienie i wałowanie,

b) metodą darniowania bez wymiany gruntu:

- spulchnienie i głębokie przemieszanie zewnętrznej warstwy gleby,

- wymieszanie i wywóz odpadów,
- nawożenie nawozem mineralnym wieloskładnikowym,
- wyrównanie i ustabilizowanie podłoża poprzez grabienie i wałowanie,
- rozłożenie darniny, umocowanie zasypianie szpar ziemią.

22) kontynuacja nasadzeń roślin okrywowych.

- a) zalecane gatunki: *Asarum europaeum*, *Convallaria majalis*, *Paris quadrifolia*, *Vinca minor*, *Pulmonaria officinalis*, *Hepatica nobilis*,
- b) ilość – 12 szt./m²,
- c) szczegółowe miejsca i gatunki /kwatery/ nasadzeń zgodnie z projektem rewaloryzacji,

23) kontynuacja nasadzeń krzewów – zalecane gatunki:

- a) krzewy liściaste:
 - *Euonymus europaeus*,
 - *Mahonia aquifolium*,
 - *Philadelphus coronaries*,
 - *Lonicera tataria*,
 - *Lawendula angustifolia*,
 - *spiera x vanhouttei*,
 - *philadelphus coronarius*,
 - *rosa canina*,
 - *cotoneaster* (w odmianach),
 - *berberys thunberga*
- b) krzewy iglaste:
 - *Taxus baccata* 'Repandens',
 - *Taxus baccata*,
 - *Taxus x media*.

Materiał roślinny przeznaczony do nasadzeń powinien być wysokiej jakości, zdrowy, dobrze ukorzeniony.

Krzewy w pojemnikach min 1,5 – 3 l,

Sadzenie krzewów należy wykonać zgodnie ze sztuką ogrodniczą (oczyszczenie terenu, przekopanie powierzchni nasadzeń, wykopanie dołów odpowiednich do wielkości i gatunku krzewu, zaprawienie żyzną ziemią, posadzenie podlanie, ewentualne wykonanie mis i ściółkowanie korą). Posadzone krzewy należy podlewać w okresie wegetacji.

Szczegółowy dobór gatunków i miejsc nasadzeń - zgodnie z projektem rewaloryzacji (po uzgodnieniu z Zamawiającym)

24) kontynuacja nasadzeń drzew dużych – zalecane gatunki:

- a) drzewa iglaste:
 - *Pseudotsuga menziesii*,
 - *Tsuga canadensis*,
 - *Abies normandiana*,
 - *Abies concolor*,
 - *Picea omorica*,
 - *Larix deciduas*,
 - *Pinus nigra*,
 - *Chamaecyparis lawsoniana*,
 - *Thuja plicata* 'Kórnik'.
- b) drzewa liściaste:
 - *Carpinus betulus*,
 - *Quercus palustris*,
 - *Sorbus aucuparia*,
 - *Quercus robur* 'Fastigiata',
 - *Crataegus media* 'Paul's Scarlet'.

Materiał roślinny powinien charakteryzować się wysoką jakością, dobrą zdrowotnością, prawidłowo wykształconymi korzeniami i pędami.

Sadzenie drzew należy wykonać zgodnie ze sztuką ogrodniczą (oczyszczenie terenu, przekopanie powierzchni nasadzeń, wykopanie dołów odpowiednich do wielkości i gatunku, zaprawienie żyzną ziemią, posadzenie uzupełnienie podłoża podlanie, ewentualne wykonanie mis i ściółkowanie korą). Posadzone drzewa należy podlewać w okresie wegetacji.

Parametry nasadzeń:

- drzewa iglaste o wysokości co najmniej 2-3 m,
- drzewa liściaste o pierśnicach 14–16, 16-18, 18-20 cm w zależności od gatunku.

Miejsca nasadzeń – zgodnie z projektem rewaloryzacji (wg. bieżących wskazań Zamawiającego)

25) usuwanie samosiewów – karczunki ręczne samosiewów o obwodzie do 15 cm w wieku do 10 lat ze zrębkowaniem i wywozem. Kwatery zostaną wskazane przez Zamawiającego.

26) cięcia alei lipowej (starodrzew) położonej poniżej skarpy Pałacu Starego. Zadanie należy wykonać w terminie dogodnym dla gatunku, po uprzednim uzgodnieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków i inspektorem WGK. Wszystkie ciecia należy wykonać metodą alpinistyczną, piłami ręcznymi (nie dopuszcza się użycia podnośnika oraz pił mechanicznych).

27) wykonanie inwentaryzacji wraz z gospodarką drzewostanem oraz oceną drzew pomnikowych (63 szt.) metodą SIA. Opracowanie należy przedstawić w formie papierowej i elektronicznej.