***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 (8 – miesięcy) poprzez:**
	1. usunięcie wszelkich widocznych nieczystości takich jak: papiery, folie, kubki plastikowe, kamienie, kapsle, puszki, skupiska niedopałków, drobne gałęzie, itp,
	2. ustawienie w wyznaczonych miejscach przewróconych lub przestawionych koszy, ławek, bądź innych urządzeń,
	3. wygrabienie nieczystości i wyrównywanie na bieżąco nierówności alejek gruntowych (szczególnie wokół ławek),
2. **utrzymanie czystości terenów zielonych (3400 ar) w sezonie zimowym (4 miesiące) poprzez:**
	1. usunięcie wszelkich widocznych nieczystości takich jak: papiery, folie, kubki plastikowe, kamienie, kapsle, puszki, skupiska niedopałków, drobne gałęzie, itp.,
	2. 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 przy wykorzystaniu łodzi.

1. **odśnieżanie głównych ciągów komunikacyjnych parku w zależności od potrzeby.**

**II. W zakresie pielęgnacji i rewaloryzacji zieleni.**

1. **pielęgnacja trawników dywanowych:**
	1. aeracja (wertykulacja)
	2. nawożenie w sezonie jesiennym i wiosennym;
	3. koszenie (przy max. wys. trawy - 8 cm) – min 3 x w miesiącu pozostałe w zależności od potrzeby.

Wszelkie zabiegi w obrębie trawników dywanowych należy przeprowadzić ze szczególną ostrożnością z uwagi na istniejącą instalację systemu automatycznego nawadniania.

1. **pielęgnacja trawników parkowych:**
	1. aeracja (wertykulacja) w sezonie wiosennym;
	2. nawożenie w sezonie jesiennym, wiosennym;
	3. koszenie (przy max. wys. trawy 12 cm) – min 3 x w miesiącu pozostałe w zależności od potrzeby.
2. **pielęgnacja trawników łąkowych – tereny rekreacyjne nad Wisłą:** a) nawożenie,

b) koszenie - min 1 w zależności od potrzeby nożami muczującymi zapewniającymi naturalne nawożenie.

1. **pielęgnacja drzewostanu:**

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

* 1. średnica - do 31-40 cm,
	2. średnica - 41–60 cm,
	3. średnica - 61–80 cm,
	4. średnica. powyżej 80 cm,
	5. starodrzew i drzewa pomnikowe i o wartościach pomnikowych

 W zakresie pielęgnacji drzew pomnikowych zabiegi należy wykonać dopiero po przeprowadzonej ocenie SIA, zgodnie z zaleceniami.

1. **założenie wiązania elastycznego:**

Montaż wiązania elastycznego typu „Cobra” lub podobnego posiadającego atest UE

 (po uzgodnieniu z Zamawiającym). Wykonawca jest odpowiedzialny za użyte i zastosowane materiały do wiązania koron drzew (zabezpieczania ich przed rozłamaniem) oraz za ich zgodność ze sztuką arborystyczną. Wymaga się aby do wiązania koron drzew zastosowań wyłącznie materiały posiadające certyfikaty świadczące o ich przydatności do wiązania drzew, w tym odporność na UV, warunki atmosferyczne, odporność na zerwanie przy danych obciążeniach i niepogorszenia tych parametrów wytrzymałości przez co najmniej 10 lat. Po wykonaniu wiązań wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia Zamawiającemu certyfikatów potwierdzających montaż danego typu wiązania, ich parametry techniczne, zgodność zastosowania oraz gwarancję wykonanych wiązań na co najmniej 10 lat

1. **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.

1. **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,

* 1. śr. - 31-40 cm,
	2. śr. - 41–60 cm,
	3. śr .- 61- 80 cm,
	4. 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 linową, bez wprowadzania ciężkiego sprzętu. Zamawiający nie dopuszcza prowadzenia prac w sposób mogący powodować uszkodzenia pni i konarów np. przy użyciu drzewołazów z kolcami.

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

1. **pielęgnacja żywopłotów z grabu:**

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

1. **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.

1. **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 i jesienne cięcia krzewów, odchwaszczanie, nawożenie oraz odpowiednie opryski przeciwko chorobom i szkodnikom (po uzgodnieniu z Zamawiającym). Pielęgnacja dotyczy także nasadzeń lawendy i bukszpanu (cięcie, odchwaszczanie).

1. **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 oraz przykrycie stroiszem przed zimą.

1. **obsadzenia roślinami kwietnikowymi jednorocznymi** (klomby, kobierce, wazy i donice) wraz z uzupełnieniem braków.

Obsadzeń należy dokonać dwukrotnie;

* 1. I zmiana (wiosenna) 660 m2,
	2. II zmiana (jesienna) 660 m2.

Obsadzenie roślinami kwietnikowymi jednorocznymiz przygotowaniem terenu i uzupełnieniem ziemią kompostową lub torfem, nawożenie nawozem mineralnym wieloskładnikowym.

Nasadzenia w ilościach zgodnych z Projektem rewaloryzacji Parku w Ostromecku 1998-2008 r.- 25 szt./m2

Gatunki roślin jednorocznych przewidziane do nasadzeń w klombach i kobiercach:

a) aksamitka (Tagetes),

* 1. koleus (Coleus) w różnych odmianach barwnych,
	2. starzec (Senecio),
	3. żeniszek (Ageratum),
	4. paciorecznik (Canna) w różnych odmianach barwnych -11 szt. (ogółem)
	5. pelargonia rabatowa (Pelargonium),
	6. kocanka (Helichrysum Gold),
	7. begonia (Begonia L.) w różnych odmianach.

Kwietniki należy obsadzić zgodnie z projektem (zał. Nr 1,2,3)

II zmiana to **nasadzenia roślin cebulowych.**

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

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.

Zamawiający dopuszcza zmianę nasadzeń roślin kwietnikowych jednorocznych na byliny wieloletnie po uzyskaniu zgody Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Uzyskanie stosownej zgody konserwatora będzie podstawą do dokonania zmiany w umowie.

1. **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 10%.

1. **pielęgnacja ogrodu irysowego i kosaćcowego.**

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

Miejsca nasadzeń zostaną szczegółowo wskazane przez Zamawiającego .

1. **ochrona kasztanowców przed szrotówkiem kasztanowcowiaczkiem**

Zadanie obejmuje opryski chemiczne (preparatami dopuszczonymi do stosowania w parku) na wiosnę drzew, jesienią systematyczne wygrabianie liści i ich utylizację.

1. **odcięcie brzegów trawnika wraz z pieleniem dróg gruntowych.**

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 prawidłową szerokość alei z osobą sprawującą merytoryczny nadzór na parkiem.

1. **kontynuacja nasadzeń**

**-roślin okrywowych**.

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

Do obliczeń wartości należy przyjąć średnią cenę dla wszystkich gatunków.

**- 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 uzgodnienieniu z Zamawiającym)

**- 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)

Do obliczeń wartości należy przyjąć średnią cenę dla wszystkich gatunków.

1. Renowacja trawnika

polegająca na : bardzo niskie skoszenie pozostałej trawy, następnie wertykulacja i aeracja całego trawnika, dosiew nasion trawy. (użyć tej samej mieszanki nasion traw, które rosną na pozostałych częściach trawnika). Obsiane miejsca przykrywamy następnie cienką warstwą torfu lub kompostu.

1. Założenie kwietnika użytkowego. Przygotowanie terenu wskazanego (120m2) polegające na zdjęciu wierzchniej warstwy darni, przekopanie na sztych (szpadel ok 20cm) dowiezienie ziemi kompostowej, wymieszanie z rodzimym podłożem a następnie wysianie nasion, posadzenie cebul lub kłączy w gruncie. Następnie całoroczna pielęgnacja (podlewanie, odchwaszczanie, nawożenie, przycinanie…)
2. **Prace konserwacyjne ławki i kosze** **na odpady** polegające na:

- zakup ławki , kosza

- montaż ławki , kosza

- reperacja, wymiana elementów, odmalowanie ławki , kosza

 (należy uwzględnić wszelkie koszty materiałowe i robocizny)

 **21) Konserwacja systemu automatycznego nawadniania (wiosna, zima)**

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 przedmuchaniu systemu po zakończeniu sezonu oraz uruchomieniu na wiosnę z ewentualną wymianą do 5 szt. uszkodzonych zraszaczy i wymianą do 150mb linii kroplującej. Oczyszczenie i uruchomienie przepustów, fontanny i wodotrysku przed sezonem zimowym oraz oczyszczenie i uruchomienie na wiosnę. Każdorazowe sprawdzenie zraszaczy i linii kroplującej po imprezach plenerowych organizowanych przez Zamawiającego na terenie parku. Planowana 1 większa impreza.