

Załącznik nr 1
Opis przedmiotu zamówienia
"Pielęgnacja i konserwacja terenów zieleni Zamku Królewskiego na Wawelu – Państwowych Zbiorów Sztuki".

- *Wzgórze Wawelskie wraz z zabudową wpisane jest do rejestru zabytków nieruchomych województwa małopolskiego, pod nr A-7 (Decyzja o zmianie decyzji w sprawie wpisu do rejestru zabytków nieruchomych nr OZKr.DW.4141-A-62/08 z dnia 08.09.2008 r.) Zakres wpisu obejmuje całość wzgórza i najbliższego otoczenia do linii ulic wokół Wawelu. Pielęgnacja zieleni dotyczy działań wyłącznie w obrębie działki nr 533(por." tereny w całości wyłączone" str.3).*
- *Pieskowa Skala – zespół zamkowo-parkowy: nr rej. zab. A-478, w granicach określonych jak we wpisie (Pielęgnacja zieleni dotyczy działań w obrębie działki nr 1971).*
- *Stryśzów- dwór wraz z najbliższym otoczeniem w granicach resztówki dawnego parku dworskiego: nr rej. zab. A-375.*
- *Na terenach zieleni wzgórza zamkowego na Wawelu prace mają charakter czynności kompleksowych, obejmujących całosezonową pielęgnację i konserwację .
Na terenie oddziałów terenowych- prace interwencyjne, pilne specjalistyczne itp.*

I. Podstawowy zakres rzeczowy działań obejmujący ochronę i pielęgnację terenów zieleni wzgórza wawelskiego.

A. Stok północny nr 1 - powierzchnia do pielęgnacji 2083m²

Należy zwrócić uwagę na utrudniony dojazd na teren stoku. Nachylenie stoku przekracza miejscami 50°.

Trawnik na stoku ma charakter parkowo-ozdobny. Winien podkreślać kształt stoku, posiadać jednolity zielony kolor i wygląd dla całej powierzchni, być równy, pozbawiony chwastów, po skoszeniu gładki i nie ujawniać zastosowanych technologii umacniania powierzchni stoku. Koszenie musi się odbywać sprzętem dostosowanym do terenu, z równoczesnym dokaszaniem miejsc trudniej dostępnych (np. wzdłuż krawężników itp.). Niedopuszczalne jest powstawanie w trakcie koszenia trawy kolein, zagłębień, innych zniszczeń. Trawnik po skoszeniu musi mieć równą wysokość na całej koszonej powierzchni.

W przypadku wykonywania koszenia i dokaszania w pobliżu detali architektonicznych, małej architektury itp.- zabieg należy wykonać w sposób chroniący te elementy przed zabrudzeniem pokosem, zniszczeniem(np. poprzez zastosowanie odpowiednich osłon).Stok wzmocniony jest geowebem, matami Tensar- zabiegi pielęgnacyjne należy prowadzić w sposób chroniący przed uszkodzeniem tych elementów.

Zakres rzeczowy pielęgnacji powierzchni trawiastej stoku

1. Koszenie i zgrabienie skoszonej trawy, usunięcie pokosu. Trawnik przycinać do wysokości ok. 6-7 cm. Kosiarki przystosowane do koszenia trawników na skarpach o nachyleniu

powyżej 30° to kosiarki na poduszce powietrznej (np. Flymo L470).

Uwagi dodatkowe:

Należy pamiętać o następującym zagrożeniu: przy zbyt niskim koszeniu i braku nawożenia tempo odrastania traw zmniejsza się, a ilość światła w dolnej warstwie trawnika wzrasta, stwarzając w ten sposób dobre warunki do rozwoju chwastów rozetkowych.

Grabienie murawy pomaga zwalczać chwasty płożące oraz poprawia żywotność traw przez rozerwanie filcowatej warstwy, która może się tworzyć na powierzchni, zwłaszcza w warunkach siedliskowych północnego stoku.

2. Nawożenie (zgodne ze sztuką ogrodniczą; rodzaj nawozu, częstotliwość stosowania, dawki- każdorazowo ustalane przed dokonaniem zakupu).
3. Wałowanie.
4. Napowietrzanie.
5. Grabienie: sanitarne, pielęgnacyjne i porządkowe trawników.
6. Systematyczne nawadnianie- pobór wody z hydrantu znajdującego się na koronie stoku (koniecznie, gdy ziemia wyschnie na głębokość 3 cm) dostosowane do stopnia nasłonecznienia i temperatury powietrza.
7. Systematyczne odchwaszczanie - Zaleca się ręczne oraz inne metody ekologiczne
8. Prowadzenie zabiegów mających na celu ochronę i/lub zwalczanie chorób oraz szkodników.
9. Uzupełniająca wsiewki nasion – w zależności od potrzeb: należy zastosować następującą mieszankę traw:
 - kostrzewa owcza „Spartan” 10%,
 - kostrzewa czerwona rozłogowa „Jagna”, „Leo” 40%,
 - wiechlina łąkowa „Alicja” 10%,
 - rajgras angielski „Inka” 20%,
 - kostrzewa różnolistna „Sawa” 20%.
10. Wywóz na bieżąco wszelkich zanieczyszczeń ogrodniczych (skoszona trawa, chwasty itp.) poza teren Wzgórza Wawelskiego. Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania wszystkich obowiązków wytwórcy i posiadacza odpadów wraz z ich zagospodarowaniem - w rozumieniu ustawy o odpadach z dnia 14.12.2012 r. (Dz.U. z 2018 poz. 992 t.j. z dnia 24.05.2018)

Uwaga! Punkty od 2 do 9 winny być realizowane w ciągu całego sezonu wegetacyjnego, między kolejnymi koszeniami stoku (krotność, zakres bieżący poszczególnych czynności w zależności od potrzeb i okresu sezonu wegetacyjnego).

B. Trawniki (bez A)

Prowadzenie zabiegów mających na celu: estetyczny wygląd trawników, usunięcie uciążliwych, ekspansywnych chwastów i obcych gatunków zakłócających całość kompozycji, utrzymywanie charakteru dywanowego i gładkich powierzchni o żywozielonej barwie, stanowiących podstawowe tło i składnik ogrodów.

*Preferowany sprzęt: **nawadniający**, dla terenów gdzie nie ma automatycznego nawadniania - zraszacze obrotowe, pulsacyjne, ogrodnicza linia kroplująca; **koszący** - kosiarki mechaniczne z pojemnikami na skoszoną trawę; podkaszarki mogą być używane tylko do obkaszania miejsc niedostępnych dla kosiarek tradycyjnych (np. powierzchnie wzdłuż krawężników, reliktyw budowli). Koszenie w ramach pojedynczego cyklu winno odbywać się w jak najkrótszym czasie – maksymalnie 2 dni - należy liczyć się z koniecznością zastosowania minimum dwóch kosiarek i dwóch wykaszarek. Koszenie musi się odbywać sprzętem dostosowanym do terenu, z równoczesnym dokaszaniem miejsc trudniej dostępnych. Niedopuszczalne jest powstawanie w trakcie koszenia trawy kolein, zagłębień, innych zniszczeń. Trawnik po skoszeniu musi mieć równą wysokość na całej koszonej powierzchni.*

W przypadku wykonywania koszenia i dokaszania w pobliżu elewacji budynków, detali architektonicznych, małej architektury itp.- zabieg należy wykonać w sposób chroniący te elementy przed zabrudzeniem pokosem, uszkodzeniem (np. poprzez zastosowanie odpowiednich osłon). Koszenie i dokaszanie przy drzewach, krzewach, bylinach itp. należy prowadzić tak, by nie uszkodzić roślin.

Na trawnikach znajdują się tabliczki zakazu wejść (oraz zapas; w sumie ok.40 szt.). Wykonawca zobowiązany będzie do czasowego ich przemieszczania w zależności od skuteczności danej lokalizacji tabliczki.

Trawniki, przeznaczone do pielęgnacji (por. załączona mapka z numerami trawników i obmiarem terenów zieleni):

Nr 2a- korona stoku północnego, teren płaski- 392,62 m², **nr 2b**- korona stoku północnego, skarpa o nachyleniu do 1:2- 808,30 m², **nr 3**- 167,35 m², **nr 4** – 98,52m², **nr 5** – 427,28m², **nr 6** – 740,35 m², **nr 6 a**- 193,01m², **nr 6 b**- 518,66 m², **nr 7 a+7 b**- wyłączone (obecnie są to rabaty różano-bylinowe i z irgą- por. pkt. D), **nr 8** – 92,36 m², **nr 9**- 4004,16 m², **nr 10**- 763 m² + 6,36 m² + 1,86 m², **nr 11**- 393,88 m², **nr 11 a**-206,91 m², **nr 11 b**- 78,13m², **nr 12**- 167,48, **nr 13**- 32,58 m², **nr 14**- 38,84 m², **nr 15**- 30,34 m², **nr 16**- 73,78 m², **nr 17** – 46,95 m², **nr 18** – 24,68 m², **nr 19**- 117, 39 m², **nr 20**- 253,26 m², **nr 21**- 114,20 m², **nr 22**- 307,70 m², **nr 23**- 157,60 m², **nr 24**- 20,73 m², **nr 25**- 54,54 m², **nr 26**- 7,06 m², **nr 27**- 60,58 m² = **10 400,46 m²**

Ze względu na pojawiające się okresowo roboty budowlane itp. mogące skutkować czasową, zmienną w zakresie powierzchni zajętością terenów zieleni- obmiar trawników oraz innych terenów podlegających pielęgnacji w ramach przedmiotu zamówienia, może ulec zmianie w danym okresie rozliczeniowym.

Tereny w całości wyłączone z zakresu pielęgnacji zieleni:

Rejon Ogrodów Królewskich: winnice pod elewacją południową i Jordanką, tereny zieleni pod murem oporowym górnego tarasu i Kurzą Stopką, taras dolny, taras górny, skarpa pod drogą forteczną; tereny własności kościelnej w obrębie wzgórza oraz tereny administrowane przez Gminę Kraków tj. stoki zewnętrzne (poza murami obronnymi).

1. Wiosenne wygrabienie (wiosenne 2019 zrealizowane) zanieczyszczeń, starej trawy itp. , rozrzucenie kretowisk.
2. Koszenie trawy do października/listopada co ok. 10 dni (oczekiwana wysokość trawnika 4 cm) wraz z dokaszaniem miejsc niedostępnych. Ewentualne koszenie w roku 2020- w zależności od warunków meteorologicznych i rozpoczęcia się wiosennego sezonu wegetacyjnego w roku 2020. Usuwanie pokosu zaraz/ w dniu skoszenia trawy. W okresie upałów koszenie należy prowadzić poza godzinami silnego nasłonecznienia i wysokiej temperatury. W przypadku długotrwałych upałów utrzymywać wyższą wysokość koszonej trawy.
3. Pielęgnacja bieżąca: odchwaszczanie (Zaleca się ręczne oraz inne metody ekologiczne), nawożenie (w tym jesienne; zgodne ze sztuką ogrodniczą; rodzaj nawozu, częstotliwość stosowania, dawki- każdorazowo ustalane przed dokonaniem zakupu)*, równanie brzegów trawnika, nawadnianie terenów gdzie nie ma automatycznego nawadniania (w okresie upałów należy liczyć się z koniecznością nawadniania wieczorami i/lub w bardzo wczesnych godzinach rannych oraz z wyłączeniem w godzinach silnego nasłonecznienia i wysokiej temperatury), napowietrzanie, cięcia pionowe (w przypadku sfilcowanych warstw), wałowanie, siew uzupełniający** z użyciem uzgodnionej mieszanki traw (ok. 30-40 g/m²) itp. Prowadzenie zabiegów mających na celu ochronę i/lub zwalczanie chorób oraz szkodników.
Automatyczne nawadnianie trawników- na terenie dziedzińca zewnętrznego- zraszacze wynurzalne
4. Zakładanie/naprawa trawników ozdobnych – dywanowych (np. likwidacja przedseptów, wypadów, likwidacja zapadlisk). Zabiegi agrotechniczne zgodnie z normą i sztuką ogrodniczą.
5. Zabezpieczanie miejsc wsiewek i napraw przed zadeptywaniem oraz wyjadaniem nasion przez ptaki.
6. Jesienne, systematyczne wygrabianie liści, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności bieżącego usuwania liści kasztanowców, także opadających w sezonie letnim (działania m.in. w kierunku ograniczenia ekspansywności szrotówka kasztanowcowiaczka)

*- Nawożenie trawników i poszczególnych grup roślin winno być realizowane zgodnie ze sztuką ogrodniczą w zakresie terminów stosowania i wymagań/potrzeb bieżących danego gatunku. W związku z koniecznością ochrony elewacji zamku i innych budynków przed szkodliwym działaniem, w szczególności soli azotowych i potasowych, zaleca się użycie nawozów z wyeliminowaniem lub minimalizacją składników szkodliwych dla substancji zabytkowej. Dotyczy to terenów zieleni bezpośrednio przylegających do elewacji. Rodzaj nawozu i dawkowanie należy przed zakupem i zastosowaniem uzgodnić z Zamawiającym. Wykonawca powinien dostarczyć nawozy w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, opatrzonych nazwą nawozu, producenta oraz informacją na temat składu i sposobu jego stosowania oraz terminu ważności. Obecnie wykonane zostało pierwsze wiosenne nawożenie.

** - siew uzupełniający dla nr 2a i 2b – skład mieszanki jak dla A punkt 9.

C. Rośliny bylinowe „skalne”

Pow. całkowita 472,82 m²- kolor pomarańczowy na kserokopii mapy z numeracją trawników (narysy fundamentów dawnych budowli na trawniku centralnym 89,76 m²+ 119,37 m²+ 37,40 m²- teren nr 9, korona muru południowego tzw. białego- w zakresie usuwania chwastów i ewentualnych samosiewów ok.50m², murek za bud. nr 9- replika muru gotyckiego 82,10 m² + 94,19 m²- w pobliżu trawnika nr 20,22,23).

1. Cięcia regulujące/ograniczające ekspansywność bylin, krzewinek, bluszczu i irg rosnących na narysach historycznych budowli. Korony reliktyw winny być porośnięte wyłącznie delikatną roślinnością skalną (np. bez bluszczu i dużych egzemplarzy irg; należy liczyć się z koniecznymi

ograniczeniami ilości krzewów irg oraz bluszczu-należy odsłaniać istniejące byliny) i utrzymywane z uwzględnieniem zachowania kamiennego marginesu, podkreślającego kształt narysu budowli (dopuszcza się jedynie punktowe kaskady skalne) – zakres regulacji i usuwania roślin do uzgadniania na bieżąco w trakcie realizacji prac.

2. Wiosenna pielęgnacja roślin (cięcia sanitarne i pielęgnacyjne, usuwanie zanieczyszczeń itp.) . W marcu/kwietniu 2020- w zależności od warunków meteorologicznych i rozpoczęcia się wiosennego sezonu wegetacyjnego w roku 2020.
3. Nasadzenia (sezonowe, bylinowe) uzupełniające, dopełniające w celu wydłużenia okresu atrakcyjności rabat- obecnie planowane nasadzenia sezonowych kwiatów letnich na replice muru gotyckiego –por. punkt I.F
4. Odchwaszczanie – ręczne, systematycznie (min. dwa razy w miesiącu) także okresowe korony muru południowego tzw. białego.
5. Nawożenie mineralne, organiczne – zgodnie z potrzebami roślin .
6. Podlewanie roślin – zgodnie z potrzebami roślin.
7. Usuwanie przekwitłych kwiatostanów i zbędnych pędów.
8. Dzielenie i przesadzanie roślin - w zależności od potrzeb, w uzgodnieniu z Zamawiającym.
9. Wykonywanie zabiegów ochrony roślin- na bieżąco, w zależności od potrzeb.
10. Jesienna pielęgnacja roślin - przygotowanie rabat/roślin do okresu zimowego.

D. Rabaty bylinowe i mieszane pozostałe

● Powierzchnia całkowita 389,95 m² - kolor czerwony na kserokopii mapy z numeracją trawników (ścieżka” bylinowa, rabatowa” - 213,45 + 63,92 m²; rabata taras letni Baszta Sandomierska- 31,01 m²; rabaty tarasów: północno-wschodniego – 4,04+0,90+7+0,96= 12,9 m² i południowo-zachodniego- 14,63+16,06+5,5+9,96=46,15 m², w pobliżu kawiarni „Słodki Wawel”; rabata funkia-6,01 m²; rabaty wg. numeracji na mapie z numeracją trawników: 7a-2,73 m², 7b- 13,78 m²).

● Kolor żółty na kserokopii mapy z numeracją trawników- 307,78 m² (rabaty i obwódki z trzmieliną: 230, 76 m²+ 6,31m²+ 12,46 m²+ 6,95 m²+ 11,06 m²+ 5,62 m² + 26,26 m²+ 8,36 m²)

● Pozostałe tereny: 5,27+0,7+1,36+1,38+2,38+5,48+1,64+0,98+44,69+ 8 x0,7+ 11,93 + 3,82 = 85,23 m² (w tym np. misy z pnączami, misy szpalerów cisowych).

Rabaty oznaczone kolorem czerwonym mają charakter mieszany tj. wypełnione są głównie bylinami (w tym ścieżka rabatowa: Echinacea Southern Belle i inne odm., Dicentra spectabilis Alba, Dicentra spectabilis różowa, Stachys lanata, Sedum telephium Herbstfreude, Hosta Dream Queen i inne odm., Aster novae-angliae Cardinal Tarcisio Bertone, Aster dumosus Herbstgruss Von Bresserhof, Aster dumosus Kristina, Hemerocallis Joan Senior, Hemerocallis Anzac, Hemerocallis Norton Orange i inne, Monarda didyma w odm., Helenium x hybr. Ruby Tuesday, Helenium autumnale Helena Gold, Salvia nemorosa Rosakonigin, Salvia nemorosa Ostfriesland, Salvia nemorosa Blaukonigin, Cerastium tomentosum Silberteppich, Phlox paniculata w odm., Phlox subulata w odm., oraz niskimi krzewami , Aquilegia w odm., Trollius europaeus, Lupinus nanus w odm., Lavandula angustifolia, Anemone hupehensis , Iris sp., Delphinium sp., Rudbeckia,

Lobelia cardinalis, Echinops ritro, Achillea w odm., Physostegia, Geranium w odmianach, Lysimachia punctata, Lythrum, Clematis Cassandra, Veronica, Paeonia, perowska ; taras południowo zachodni: Euonymus fortunei 'Emerald Gaiety', Euonymus fortunei 'Emerald'n Gold', Euonymus fortunei 'Sunspot' , Vinca minor 'Atropurpurea' , Vinca minor 'Gertrude Jekyll', Vinca minor 'La Grave', Vinca minor 'Plena' , Vinca minor 'Ralph Shugert', Clematis Arabella , Clematis Inspiration 'Zoin' , Clematis mandschurica , Veronica, Lavandula angustifolia,), krzewinkami, różami okrywowymi, soliterowymi (ścieżka rabatowa: piwonia drzewiasta, jaśminowiec, 2 cisy, róża damasceńska, 2 wajgele, trzmielina oskrzydłona, jałowce, lilak, pięciorniki, słonisz; taras północny: Hydrangea paniculata Grandiflora, Tsuga canadensis Jeddelloh) krzewami i uzupełniane sezonowymi roślinami wiosennymi dwuletnimi i jednorocznymi letnimi.

Przewaga krzewów dotyczy rabaty tarasu południowo-zachodniego. Krzewy tu rosnące (Cotoneaster radicans(dammeri)'Eichholz', Cotoneaster dammeri'Major', Berberis thunbergii' Atropurpurea Nana', Potentilla fruticosa w odm., Pinus mugo'Winter Gold' I Ophir, Juniperus communis'Depressa Aurea'i Repanda, Juniperus horizontalis Blue Chip, Taxus x media Hicksii, Picea glauca Laurin, Berberis thunbergii Special Gold) są odmianami niskimi, a cis Hicksii tworzący krótkie szpalery ma być utrzymywany i przycinany w istniejącej relacji wysokościowej z pozostałymi krzewami tego fragmentu rabaty.

1. Wiosenna pielęgnacja rabat (zdjęcie okrycia zimowego, usuwanie zanieczyszczeń, uprawa gleby). W marcu/kwietniu 2020- w zależności od warunków meteorologicznych i rozpoczęcia się wiosennego sezonu wegetacyjnego w roku 2020.

2. Wiosną po przekwitnięciu roślin cebulowych (nie dotyczy krokusów) cebule należy wykopać- ok. 1 900 szt. w celu odpowiedniego przygotowania rabat do dalszych nasadzeń sezonowych-letnich Wykopane cebule należy ułożyć we wskazanym przez Zamawiającego miejscu, a następnie po zaschnięciu części nadziemnej oczyścić i przygotować do spoczynku i jesiennej selekcji- od razu jednak odrzucić cebule małe nie rokujące kwitnienia w sezonie 2020)

3. Jesienne nasadzenia wykopanych roślin cebulowych zakwalifikowanych, w porozumieniu z Zamawiającym, przez Wykonawcę oraz nowo zakupionych (wg asortymentu, por. tabela, ostatecznie ustalonego/potwierzonego z Zamawiającym przed zakupem), z zaprawianiem cebul; zgodnie ze stosowaną w takich przypadkach praktyką ogrodniczą. Cebule nowe (por. tabela): hiacynty + tulipany = 1060 szt.; krokusy= 8 000 szt.(krokusy- sadzenie na trawnikach); cebule po selekcji jw.- przewidywana ilość- ok.1200 szt.

1.Planowany do zakupu asortyment cebul (wielkość cebul zapewniająca kwitnienie w sezonie 2018r.)	2.Ilość szt
• <i>Hiacynt Madame Sophie</i>	• 20
• <i>Hiacynt Red diamond</i>	• 20
• <i>Hiacynt Prince of love</i>	• 20
• <i>Hiacynt Lili purple</i>	• 20
• <i>Hiacynt Red Magic</i>	• 20
• <i>Hiacynt Odysseus</i>	• 20
• <i>Hiacynt Woodstock</i>	• 20
• <i>Hiacynt City of Harlem</i>	• 20
<i>Tulipan</i>	
• Flaming emperor	• 20
• Yellow Baby	• 20
• Brownie	• 20
• Double Toronto	• 20
• Irene parrot	• 20

<ul style="list-style-type: none"> • Brooklyn • Ballerina • Burgundy • Marilyn • Mariette • Purple Bouquet • Hans Dietrich • Flaming club 	<ul style="list-style-type: none"> • 20 • 20 • 20 • 20 • 20 • 20 • 20 • 20
<p><i>Tulipan</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Apricot Beauty • Jan reus • Black Jewel • Maja • Burgundy Lace • Queen of night • Blue aimable • Menton • City of Vancouver • Candy Prince • White Dream • Purple flag • Witty Picture • White Liberstar • Liberstar • Weisse Berliner • Candy club • Purple lady 	<ul style="list-style-type: none"> • 20 • 20 • 20 • 20 • 20 • 20 • 20 • 20 • 20 • 20 • 20 • 20 • 20 • 20 • 20 • 20 • 20
<p><i>Tulipan</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Angelique • Blue Diamond • Black hero • Foxy foxtrot • Casablanca • Miranda • Uncle Tom • Dance Line • Blue wow • Akebono • Dream touch • Renown unique • Maureen double • Negrita double 	<ul style="list-style-type: none"> • 20 • 20 • 20 • 20 • 20 • 20 • 20 • 20 • 20 • 20 • 20 • 20 • 20
<p><i><u>Krokusy:</u></i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Fuscotintus</u> • <u>Miss Vain</u> • <u>Ruby Giant</u> • <u>Romance</u> • <u>Orange Monarch</u> • <u>Cream beauty</u> • <u>Firefly</u> • <u>Remembrance</u> • <u>Sky blue</u> • <u>Wiktor Hugo</u> • <u>Flower rekord</u> • <u>Jeanne D'Arc</u> • <u>Golden Yellow</u> • <u>Prins Claus</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>200</u> • <u>200</u> • <u>300</u> • <u>300</u> • <u>250</u> • <u>550</u> • <u>100</u> • <u>600</u> • <u>250</u> • <u>500</u> • <u>500</u> • <u>250</u> • <u>700</u> • <u>400</u>

• <u>Ard Schenk</u>	• 400
• <u>Zwanenburg Bronze</u>	• 400
• <u>Grand Maitre</u>	• 400
• <u>Saturnus</u>	• 400
• <u>Lady Killer</u>	• 500
• <u>Advance</u>	• 500
• <u>Inne.kolory(kwitnienie III i III/IV)</u>	• 300

4. Nawożenie wieloskładnikowe, posypowo z przykryciem glebą, nawożenie organiczne. Potrzeby nawozowe roślin należy uwzględnić w zależności od wymagań danego gatunku i okresu wegetacji, z uwzględnieniem utrzymywania i wydłużenia okresu kwitnienia.

5. Podlewanie roślin (dotyczy w szczególności terenów nie objętych automatycznym nawadnianiem) - z uwzględnieniem utrzymywania i wydłużenia okresu kwitnienia - w zależności od potrzeb.

6. Usuwanie przekwitłych kwiatostanów i pędów, cięcia regulujące itp., w tym cięcia trzmieliny formujące i pobudzające do krzewienia.

7. Odchwaszczanie – ręczne, systematycznie (min. dwa razy w miesiącu).

8. Przygotowanie miejsc (usunięcie roślin związanych ze zmianą obsady sezonowej, odchwaszczanie, uprawa gleby itp.) pod nasadzenia roślin sezonowych i bylin wraz z koniecznymi uzupełnieniami ziemią żyzną ogrodniczą.

9. Zagospodarowanie (tzw. ścieżka bylinowa, rabatowa), nasadzenia uzupełniające (bylinowe, sezonowe rośliny wiosenne, letnie rośliny jednoroczne- por. punkt F, jesienne cebulowe- por. punkt D3), pielęgnacja po posadzeniu – miejsca i asortyment nasadzeń wg bieżących wytycznych i wskazań przedstawiciela Zamawiającego. Dostawa roślin i ich pielęgnacja zgodnie ze sztuką ogrodniczą i bieżącymi wymaganiami roślin. Standaryzacja i asortyment materiału roślinnego będzie każdorazowo przedmiotem ustaleń i zatwierdzeń przed dokonaniem zakupu. Byliny i inne rośliny wieloletnie przeznaczone do nasadzeń- zgodne z „Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” wydanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich.

10. Dzielenie i przesadzanie roślin - w zależności od potrzeb, w uzgodnieniu z Zamawiającym.

11. Podpieranie (palikowanie) w celu zapobiegania wylegania wysokich bylin. Do podwiązywania należy stosować sznurek naturalny, linki ogrodnicze brązowe lub zielone; podpory bambusowe, metalowe tzw. przymurowe/łuk.

Zamawiający posiada podpory metalowe przymurowe/łuk- 35 szt. wyższe >1 m, 20 szt. średnie, 15 szt. małe/niskie.

12. Wykonywanie zabiegów ochrony roślin- na bieżąco, w zależności od potrzeb.

13. Jesienna pielęgnacja rabat - przygotowanie i zabezpieczenie roślin na okres zimowy. Okrycia zimowe (gałęzie świerkowe, kora mielona, ziemia ogrodnicza itp.) należy dostosować do wymagań danego gatunku np. clematisy, perowskie zabezpieczyć poprzez kopczykowanie korą mieloną. Zamawiający posiada 2 rolki dzianiny cieniującej RPP 183 o gramaturze 64 g/m², każda o długości 75 mb i 100 cm szerokości.

E. Róże

(parkowe oraz okrywowe na rabatach mieszanych)

1. Wiosenna pielęgnacja róż - zdjęcie okrycia zimowego, rozgarnięcie/usunięcie kopczyków, cięcia sanitarne i pielęgnacyjne; uprawa gleby. W marcu/kwietniu 2020- w zależności od warunków meteorologicznych i rozpoczęcia się wiosennego sezonu wegetacyjnego w roku 2020.
2. Pielęgnacja bieżąca (w tym 2 w szt. *Westerland* posadzone przy bud. nr 8 jesienią 2017 r. oraz 2szt. róż pnących *Florentina* posadzonych w roku 2018 przy bud. nr 9 od strony płd.- zach.) , : ręczne odchwaszczanie (systematyczne), nawożenie (w tym po pierwszym kwitnieniu), ścinanie przekwitłych kwiatostanów, cięcia sanitarne, usuwanie dzikich pędów i odrostów korzeniowych, podlewanie, ukierunkowywanie i podwiązywanie róż pnących, wykonywanie zabiegów ochrony roślin, itp.- na bieżąco, w zależności od potrzeb.
3. Ze względu na to iż róże pnące *Florentina* objęte są czasową gwarancją Wykonawcy usług w roku 2018, obecny Wykonawca w trakcie prac pielęgnacyjnych, zobowiązany będzie do zgłaszania Zamawiającemu ewentualnych nieprawidłowości/wad mogących mieć związek z trwającą gwarancją. Zamawiający podejmie stosowne działania, z wezwaniem Wykonawcy udzielonej gwarancji i zorganizowaniem przeglądu stanu roślin.
4. Usuwanie „dziczających” krzewów wielopędowych typu parkowego(wyższe) wraz z uzupełnieniem ziemią ogrodniczą-wg wskazań
5. Nasadzenia uzupełniające z zastosowaniem podpory (stabilizującej pniek) , lokalizacja wg wskazań Zamawiającego (przy bud. nr 9,od strony płd. zach.), wraz z pielęgnacją bieżącą, zabezpieczeniem na okres zimowy(maty słomiane-chochoły), 4 szt. róż piennych (sztamowych)- planowane odmiany po 1 szt.: ‘*Swany*’, ‘*Rosarium Uetersen*’, ‘*Sedana*’, ‘*Red Fairy*’(lub ‘*Scarlet Hit*’). Miejsca sadzenia odpowiednio przygotować, z zaprawianiem dołu i koniecznymi uzupełnieniami właściwą ziemią ogrodniczą. Korona róż uformowana, na wys. min. 1m. pojemnik min. C5,C7. Termin sadzenia-wiosenny. Róże do nasadzeń w pierwszej klasie jakości szkółkarskiej, zgodne z „Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” wydanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich.
Standaryzacja i asortyment odmianowy będzie przedmiotem ustaleń i zatwierdzeń przed dokonaniem zakupu.
Z dniem odbioru końcowego/zakończenia umowy, Wykonawca przekaze Zamawiającemu w formie pisemnej, zalecenia pielęgnacyjne dla posadzonych roślin, do wykonywania w okresie obowiązywania gwarancji.
6. Jesienna pielęgnacja róż - przygotowanie roślin do okrycia zimowego, okopcowanie (z użyciem ziemi dostarczonej przez Wykonawcę), zabezpieczenie.

F. Pielęgnacja roślin sezonowych w pojemnikach i na rabatach

Przewiduje się uzupełniające nasadzenia sezonowe: wiosenne (sezon 2020) i letnie roślin rabatowych oraz pojemnikowych (pojemniki zewnętrzne -skrzynki, donice gliniane i betonowe). Zagospodarowanie- miejsca/lokalizacja i asortyment nasadzeń- wg bieżących wskazań przedstawiciela Zamawiającego

- Planowany asortyment roślin do nasadzeń letnich rabatowych i pojemnikowych, ok. 2435 szt.- materiał dostarcza Zamawiający: werbena w odm., szałwia farinacea, cleome, trawa Vertigo, bidens, aksamitka erecta Vanilia, argyranthemum, driakiew, heliotrop, szałwia coccinea, osterospermum, goździk chiński, Fuksja Becon, Lobelia zwisająca i krzaczasta, pelargonia rabatowa , bluszczolistna i interspecyfic, sunpatiens, szałwia farinacea, lwia paszcza, aksamitka gold medal, driakiew barocca, gaura, kosmos chocamocho, kosmos bipinatus, Felicja, cynia w odm., szałwia oceana, aksamitka waskolistna, gazania, smagliczka wisząca, impatiens n.gwinea, lavatera, polegnatka, supercal, inne.

Ziemię ogrodniczą do donic glinianych (donice Zamawiającego: tj. 2 szt. donic o \varnothing 88 cm (te 2 betonowe) i wys. 30 cm; 2 szt. donic o \varnothing 45 cm i wys. 40 cm; 10 szt donic o \varnothing 40 cm i wys. 33 cm)

i skrzynek plastikowych (w sumie 17szt. o długości 1m i standardowej szerokości) - dostarcza Wykonawca. Wykonawca dostarcza także, w porozumieniu z Zamawiającym, 13 nowych skrzynek plastikowych standartowych o dł. 1m, koloru ciemnobrązowego (należy uwzględnić dobrą jakość materiału/wytrzymałość na pękanie i odkształcenia).

Należy przewidzieć zapas ziemi np. dla potrzeb dosypywania z powodu osiadania ziemi.

Przewiduje się dostawę 1 szt. donicy glinianej gładkiej, bez wzorów, w kolorze naturalnym, nie mrozoodpornej, o \varnothing 40 cm, wys. 33 cm- analogia donic Zamawiającego (np. w razie konieczności wymiany). Skrzynki i donice po sezonie opróżnione i umieszczone(z wyjątkiem 2-ch dużych betonowych- te pozostają na miejscu-wg stanu na luty 2019) w pomieszczeniu Zamawiającego.

- Planowany asortyment wiosennych roślin do nasadzeń w marcu/kwietniu 2020: materiał, w uzgodnieniu z Zamawiającym, dostarcza Wykonawca: bratki w odm.i kolorach- 790 szt., niezapominajka niebieska- 140 szt., stokrotka w odm. i kolorach- 70szt.= razem 1000 szt.. Wiosną 2020 rośliny wysadzone będą na rabatach i w donicach Zamawiającego (7 donic o \varnothing 40 cm i wys. 33 cm, w nich sadzenie po 14 szt. bratków; 2 donice o \varnothing 88 cm, wys. 30 cm- w nich sadzenie po ok.35 bratków). Należy także dostarczyć ziemię ogrodniczą do donic jw.

Zadanie realizowane będzie w zależności od warunków meteorologicznych i rozpoczęcia się wiosennego sezonu wegetacyjnego w roku 2020.

- Miejsca posadowień donic i skrzynek- wg bieżących wskazań Zamawiającego (w tym 13 szt. skrzynek 1m, które ma dostarczyć Wykonawca, znajdować się będzie na 2gim piętrze, na łączniku/ganku między bud. nr 8 a Basztą Złodziejską, można korzystać z windy). Rozproszoną lokalizację należy uwzględnić w koniecznym czasie związanym z pielęgnacją bieżącą (w tym podlewanie z konewek) roślin w skrzynkach i donicach.

1. Uprawa gleby przed każdorazową zmianą obsadzenia, wykonanie nasadzeń wraz z modelowaniem gruntu na rabatach i koniecznymi uzupełnieniami ziemią żyzną. Rośliny powinny być sadzone zgodnie ze sztuką ogrodniczą, wymaganiami danego gatunku, w sposób zapewniający wypełnienie powierzchni rabat i pojemników. Rośliny danego gatunku należy sadzić w równych odstępach, 1 cm głębiej, niż rosły w pojemniku produkcyjnym. Korzenie zasypywać sypką ziemią, prawidłowo ubić i niezwłocznie podlać.

2. Pielęgnacja bieżąca posadzonych roślin ma zapewnić estetyczny i zdrowy wygląd roślin, ciągłość kwitnienia oraz utrzymanie rabat i pojemników w stanie pełnego wypełnienia roślinami w sezonie wegetacyjnym (z uwzględnieniem zegara biologicznego danego gatunku), w okresie trwania umowy (pielęgnacja bieżąca- analogia punktu D; mi.in. ręczne odchwaszczanie -min. 2 razy w miesiącu, nawożenie mineralne -miesiąc po nasadzeniu roślin, podlewanie* , usuwanie przekwitłych kwiatostanów i zbędnych pędów, usychających liści itp., zabiegi ochronne – systematycznie, na bieżąco w zależności od potrzeb oraz inne czynności dla osiągnięcia celu wskazanego w niniejszym punkcie).

*- mimo istnienia automatycznego nawadniania na części rabat (np. ścieżka rabatowa) należy liczyć się z koniecznością ręcznego podlewania uzupełniającego np. w okresie przyjmowania się posadzonych roślin, długotrwałej suszy.

Donice, skrzynki, rabaty bez automatycznego nawadniania, wymagać będą stałego podlewania ręcznego- pobór wody z hydrantów znajdujących się na trawnikach.

H. Utrzymanie pnaczy

1. Pielęgnacja bieżąca z uwzględnieniem wymagań pokarmowych, wilgotnościowych, koniecznych zabiegów ochronnych i stopnia mrozoodporności poszczególnych gatunków (bluszcz, winobluszcz- tu też pielęgnacja bieżąca 2-ch posadzonych jesienią 2017 winobluszczy trójklapowych rosnących

przy budynku nr 8, glicynia, kokornak, przywarka), ręczne odchwaszczanie- na bieżąco, w zależności od potrzeb

2. Systematyczne cięcia regulujące i ograniczające ekspansywność pnączy porastających piorunochrony, elewacje budynków i fragmenty murów, misy skupin krzewów a w szczególności:

3. Budynek nr 5, 8 i 9 – wolne od pnączy bramy (wejścia), portale, opaski i obramienia okien, ozdobne detale architektoniczne, rynny, dachy, tablice informacyjne.

4. Brama Bernardyńska - wolne od pnączy portale, znaki informacyjne itp.

5. Baszta Złodziejska – Baszta odsłonięta, przypora Baszty odsłonięta częściowo, zakres cięć (w tym ograniczanie masy) bluszczu będzie uzgadniany w trakcie prac.

6. „Biały mur” –rekonstrukcja muru obronnego od strony dziedzińca zewnętrznego; utrzymanie obecnie widocznych powierzchni wolnych od bluszczu, wolne od pnączy: bramy, wejścia, portale; usuwanie pnączy z korony muru w zależności od bieżących wymagań konserwatorskich (np. dla potrzeb poprawy izolacji korony muru) oraz pojawiających się „wilków” po przyciętych pędach bluszczu, na bieżąco usuwanie pojawiających się odrośli, samosiewów i chwastów.

7. Korona muru gotyckiego (replika w pobliżu nowego tarasu południowo-zachodniego) – utrzymywanie linii narysu korony muru.

8. Baszta Sandomierska- ● glicynie- wykonywanie: cięć regulujących i ograniczających ekspansywność pnączy porastających piorunochrony i detale architektoniczne oraz mających na celu indukcję kwitnienia roślin ● kokornak, bluszcz- cięcia regulujące oraz systematyczne podwiązywanie rozwijających się roślin w celu utworzenia optycznej zasłony zewnętrznego ciągu schodów.

9. W zakresie pielęgnacji bieżącej szczególną opieką należy otoczyć pnącza porastające elewacje budynku nr 5 od strony dziedzińca arkadowego.

10. Pielęgnacja bieżąca 2szt. wiciokrzewu zaostrego *Lonicera acuminata*, posadzonych w roku 2018 - misa pod murem, naprzeciwko Bastionu Władysława IV. Pielęgnacja ma obejmować także zabezpieczenie pnączy na okres zimowy. Ze względu na to, iż pnącza objęte są czasową gwarancją Wykonawcy usług w roku 2018, obecny Wykonawca w trakcie prac pielęgnacyjnych, zobowiązany będzie do zgłaszania Zamawiającemu ewentualnych nieprawidłowości/wad mogących mieć związek z trwającą gwarancją. Zamawiający podejmie stosowne działania, z wezwaniem Wykonawcy udzielonej gwarancji i zorganizowaniem przeglądu stanu roślin.

I. Drzewa i krzewy w obrębie murów obronnych

1. Pielęgnacja bieżąca z uwzględnieniem wymagań pokarmowych, wilgotnościowych, koniecznych zabiegów ochronnych i stopnia mrozoodporności poszczególnych gatunków, ręczne odchwaszczanie- w zależności od potrzeb. Zamawiający posiada maty słomiane do zimowego zabezpieczenia rododendronów, azalii, piwonii drzewiastej- jednakże należy liczyć się z koniecznością zakupu uzupełniającego dla ok. 3-4 szt. krzewów większych.

2. Prowadzenie zabiegów, mających na celu formowanie, prześwietlanie, odmładzanie itp. krzewów i ich skupin– przewiduje się:● usuwanie suchych, starych i połamanych pędów, wycięcie

nadmiernie zagęszczonych i wybiegniętych pędów • cięcia odmładzające • wykonanie cięć (wg wskazań przedstawiciela Zamawiającego) formujących wraz z obniżeniem/redukcją wysokości, cisów rosnących w pobliżu Baszty Złodziejskiej, przed budynkiem nr 7 i 9 • cięcia korekcyjne, formujące, zagęszczające z zachowaniem naturalnego pokroju żywoplotu cisowego rosnącego na parkingu za tzw. białym murem (w tym 2 szt. cisów posadzone w sezonie 2017 oraz 1 szt. posadzona w roku 2018- ten cis objęty czasową gwarancją Wykonawcy usług w roku 2018, por. informacja dotycząca pielęgnacji w tym czasie jak w punkcie 3) oraz porządkowe cięcia sanitarne wybranych egzemplarzy • cięcia sanitarne, odmładzające i formujące krzewów , w tym rosnących na ścieżce rabatowej i tarasie południowo-zachodnim

3. Pielęgnacja bieżąca wraz z zabezpieczeniem na okres zimowy 1szt. krzewu posadzonego w roku 2018, *Heptacodium chińskiego Heptacodium miconioides*, rosnącego na trawniku przed bud. nr 8. Ze względu na to iż krzew objęty jest czasową gwarancją Wykonawcy usług w roku 2018, obecny Wykonawca w trakcie prac pielęgnacyjnych, zobowiązany będzie do zgłaszania Zamawiającemu ewentualnych nieprawidłowości/wad mogących mieć związek z trwającą gwarancją. Zamawiający podejmie stosowne działania, z wezwaniem Wykonawcy udzielonej gwarancji i zorganizowaniem przeglądu stanu rośliny.

4. Planuje się posadzenie nowych krzewów azali w sąsiedztwie ścieżki rabatowej- 2 szt. *Rhododendron (azalia) 'Glowing Embers'* i 3 szt. *Rhododendron (azalia) 'Golden Eagle'*. Należy odpowiednio przygotować miejsca sadzenia, zgodnie z wymaganiami gatunku (w tym np. zapewnienie kwaśnego odczynu ziemi ogrodniczej przeznaczonej do zaprawiania dołu). W ramach pielęgnacji bieżącej należy zastosować odpowiednie zabezpieczenie/okrycie zimowe (maty/chochoły słomiane). Termin sadzenia- maj/czerwiec 2019. Wielkość - min.C4,C5 (lub baloty- do ok. poł. maja w zależności od war. meteorologicznych), wys. ok. 60 cm.

5. Planuje się posadzenie (uzupełnienie braku w obrębie rabaty tarasu północnego kawiarni *Ślodki Wawel*) 1 szt. krzewu *Hydrangea paniculata 'Grandiflora'*, z zaprawianiem dołu, w maju/czerwcu 2019 oraz pielęgnację bieżącą wraz z zabezpieczeniem krzewu na okres zimowy. Wielkość- min.C5,C7, wys. ok.50 cm.

6. Krzewy do nasadzeń - w pierwszej klasie jakości szkółkarskiej, odpowiednio uformowane i zagęszczone zgodnie z „Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” wydanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich. Standaryzacja i asortyment odmianowy będzie przedmiotem ustaleń i zatwierdzeń przed dokonaniem zakupu.

Z dniem odbioru końcowego/zakończenia umowy, Wykonawca prześle Zamawiającemu w formie pisemnej, zalecenia pielęgnacyjne dla posadzonych roślin, do wykonywania w okresie obowiązywania gwarancji.

7. Pielęgnacja bieżąca (w tym konieczne cięcia formujące w koronie w celu utrzymania prawidłowej statyki) 1szt. drzewa posadzonego w roku 2018 : wierzby płaczącej *Salix x sepulcralis'Chrysocoma'* , forma pienna. Drzewo rośnie na trawniku pod bastionem Władysława IV, jest objęte czasową gwarancją Wykonawcy usług w roku 2018- uwaga jw., w punkcie 3.

8. Bieżąca pielęgnacja i konserwacja drzewostanu ze szczególnym uwzględnieniem drzew rosnących wzdłuż ciągów pieszych- przewiduje się wykonanie pojedynczych, porządkowych cięć sanitarnych, technicznych gałęzi, usuwanie odrośli korzeniowych i pniowych oraz ochrona dębu p/chorobom i p/szkodnikom.

9. Szczegółowa pielęgnacja wybranych egzemplarzy drzew wraz z uporządkowaniem terenu i wywozem biomasy- dotyczy nr 2-5, por. załączona mapa z ich lokalizacją pochodząca z opracowania: „*Ocena, opinia-ekspertyza dendrologiczna 5-u drzew rosnących na wzgórzu wawelskim*”, GREENTEC-STUDIO, dr inż. arch. kraj. Wojciech Bobek z zespołem, czerwiec 2018 (do wglądu w siedzibie Zamawiającego).

Nr drzewa nadany w dokumentacji jw.-por. załączona z opracowania mapa lokalizacji drzew do pielęgnacji	Nazwa drzewa/uwagi o pokroju	Obwód pnia w cm	Zakres prac wg ekspertyz dendrologicznych: Greentec Studio, dr inż. arch. kraj. Wojciech Bobek z zespołem, czerwiec 2018 r.
2 (teren nad Smoczą Jamą)	Lipa szerokolistna- korona nieregularna, gęsta, silniejsza od N	281	cięcia sanitarne (usunięcie posuszu ok.15 %) i cięcia formujące poprawiające aerodynamikę korony ze względu na bezpieczeństwo otoczenia, wymiana obecnego wiązania na wiązanie dynamiczne typu BOA/COBRA 2t
3 (teren nad Smoczą Jamą)	Jesion wyniosły- korona nieregularna, silniejsza od SW, rozbudowana	354	wymiana obecnego wiązania na wiązanie dynamiczne typu BOA/COBRA 2t, cięcia sanitarne- posusz ok. 10%
4 (teren nad Smoczą Jamą)	Kasztanowiec zwyczajny- korona nieregularna, zdeformowana, eliptyczna W-E, miejscami przeredzona	225	wymiana obecnego wiązania na wiązanie dynamiczne typu BOA/COBRA 2t, cięcia sanitarne- posusz 10 % wraz z usunięciem naderwanej gałęzi, cięcia poprawiające aerodynamikę korony o 1-1,5m z góry z zachowaniem pokroju
5 (dziedziniec zewnętrzny)	Wiąz górski- korona nieregularna, zwarta, dość gęsta	253	wymiana obecnego wiązania na wiązanie dynamiczne typu BOA/COBRA 2t, cięcia sanitarne (posusz 10%)

Uwaga!

Jeżeli w zakresie prac podano konieczność założenia wiązań dynamicznych – to należy zastosować liny propylenowe odporne na UV, atestowane, (np. wiązania typu Cobra , Boa), z gwarancją co najmniej 3 lata na materiał dla drzew nr 2, 3 i 4 oraz co najmniej 8 lat dla nr 5. Atesty i specyfikacje techniczne itp. w języku polskim, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed przystąpieniem do prac pielęgnacyjnych jw.

Planowany termin wykonania prac- do końca czerwca 2019 r., jednak ze względu na lokalizację drzew w pobliżu ciągów komunikacyjnych itp. i potrzebę poprawy statyki drzew, należy liczyć się z koniecznością wykonania prac, w niedługim czasie po podpisaniu umowy.

Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o terminie rozpoczęcia i zakończenia prac z min. 10 dniowym wyprzedzeniem.

Wykonawca zobowiązany będzie, od dnia odbioru prac dotyczących pielęgnacji drzew, w *okresie udzielonej gwarancji* do monitorowania prawidłowości funkcjonowania założonych wiązań oraz wykonywania, w zależności od potrzeb, korekt wiązań i zrealizowanych zabiegów pielęgnacyjnych. Z wykonanych przeglądów i ewentualnych korekt Wykonawca złoży Zamawiającemu pisemną informację.

Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć Zamawiającemu, w terminie do 3 miesięcy od dnia odebrania prac konserwatorskich , 2 egzemplarze dokumentacji powykonawczej, obrazującej przebieg prac i zawierającej wskazania dla użytkownika terenu (tj. Zamawiającego).

Zaleca się oględziny w terenie lokalizacji drzew/miejsca prac. W przypadku drzew nr 2-4- nie ma możliwości użycia podnośnika samochodowego i innego ciężkiego sprzętu.

10. Wykonawca zobowiązany jest do bieżącej kontroli stanu drzewostanu i natychmiastowego zgłaszania oznak mogących spowodować zagrożenie ludzi i mienia. W celu podjęcia stosownych działań, wraz z przedstawicielem Zamawiającego zostanie określony zakres ewentualnych koniecznych do wykonania zabiegów.

11. Usuwanie drzew (na podst. wymaganych decyzji administracyjnych), frezowanie pni (np. po usuniętych drzewach i krzewach) dla nowych nasadzeń lub odbudowy powierzchni trawiastych – wg stanu bieżącego brak realizacji

12. Termin realizacji pielęgnacji drzew i krzewów- w przypadku stwierdzenia występowania zasiedlonych gniazd, prace należy wykonać w okresie pozalęgowym.

J. Zabiegi ochrony roślin: profilaktyczne i lecznicze w zależności od potrzeb.

• Środki ochrony roślin należy stosować zgodnie z wytycznymi Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić ewidencję zabiegów ochrony roślin- np. wg schematu (na podst. materiałów PIORiN):

- nazwa rośliny, produktu roślinnego lub przedmiotu
- powierzchnie, na których są wykonywane zabiegi ochrony roślin oraz terminy ich wykonywania
- nazwy zastosowanych środków ochrony roślin i ich dawki
- przyczyny zastosowania środków ochrony roślin

Należy stosować środki ochrony roślin zgodnie obowiązującymi przepisami, w sposób nie dopuszczający do zagrożenia zdrowia człowieka, zwierząt lub środowiska. Zabiegi należy wykonywać w dni bezwietrzne i poza godzinami nasilenia ruchu turystycznego, zalecane stosowanie metod ekologicznych, preparatów określanych jako praktycznie nieszkodliwe. Konieczność zastosowania środków ochrony (w tym ich rodzaj itp.), wymaga każdorazowo zgłoszenia Zamawiającemu i uzasadnienia, a wykonany zabieg ewidencji wg zasad jw. (wpis do Dziennika Pracy). Ewentualne środki ochrony muszą być przechowywane w sposób uniemożliwiający dostęp osób trzecich i w ilościach niezbędnych do bieżącego użycia.

- Badania i analizy laboratoryjne próbek gleby oraz porażonego w trakcie wegetacji materiału roślinnego- w zależności od potrzeb, wg bieżących ustaleń z przedstawicielem Zamawiającego.
- Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania okresowych kontroli pH gleby (rabat itp.) i informowania Zamawiającego o koniecznych korektach niezbędnych dla prawidłowego i zdrowego wzrostu roślin.

K. Nawadnianie terenów zieleni- na przeważającej części terenów zieleni dziedzińca zewnętrznego zrealizowane zostało automatyczne nawadnianie roślin (dokumentacja techniczna- do wglądu; zraszacze wynurzalne – trawniki, naziemna linia kroplująca- tzw. ścieżka bylinowa, rabatowa oraz rabata z trzmieliną). Obsługa i regulacja systemu nie jest przedmiotem niniejszego zamówienia. Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania prac pielęgnacji zieleni i nasadzeń z uwzględnieniem ochrony istniejącego systemu nawadniania. Przy wykonywaniu nasadzeń dopuszcza się podniesienie linii kroplującej na szpilkach mocujących ją do gruntu. Docelowo linia kroplująca ma być pozostawiona zawsze na poziomie gruntu (widoczna). Prace pielęgnacji zieleni (np. koszenie trawników) należy planować z uwzględnieniem czasu włączania się i nawadniania w obrębie poszczególnych sekcji systemu. Wykonawca zostanie poinformowany o godzinach działania poszczególnych sekcji, po ich uruchomieniu w danym okresie wegetacyjnym. Wszelkie nieprawidłowości i uszkodzenia systemu należy natychmiast zgłosić Zamawiającemu. Trawniki i rabaty nie objęte automatycznym systemem nawadniania oraz fragmenty i rośliny wymagające zwiększenia stopnia nawodnienia (np. wysychający trawnik wzdłuż krawężników, pojemniki, nowe nasadzenia) należy nawadniać przy pomocy odpowiednich węży ogrodniczych z końcówkami, zraszaczami nawadniającymi o regulowanym strumieniu wody oraz konewek i prowadzić w sposób chroniący, wolny od zalewania, zamakania itp., sąsiadujących z tymi terenami elewacji budynków, detali architektonicznych, małej architektury, reliktów budowli itp. Węże ogrodnicze należy podłączać do istniejących hydrantów. W okresie letnim należy liczyć się z koniecznością nawadniania ręcznego także we wczesnych godzinach rannych (do godz. 10tej), wieczorami (po godz. 17tej) zarówno w dni robocze jak i soboty, dni świąteczne i ustawowo wolne od pracy.

L. Na trawnikach i rabatach znajdują się reflektory iluminacji. Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania prac pielęgnacji zieleni i nasadzeń z uwzględnieniem ochrony istniejącego systemu iluminacji (wraz z towarzyszącym mu osprzętem). W razie potrzeby reflektory należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi. Wszelkie nieprawidłowości i uszkodzenia iluminacji należy natychmiast zgłosić Zamawiającemu.

Ł. Ze względu na pojawiające się okresowo roboty budowlane itp. mogące skutkować czasową, zmienną w zakresie powierzchni zajętością terenów zieleni- obmiar trawników oraz, innych terenów podlegających pielęgnacji w ramach przedmiotu zamówienia, może się zmieniać w danym okresie rozliczeniowym.

M. Załadunek i wywóz powstałych/wytworzonych odpadów – systematycznie, na bieżąco

W trakcie prowadzonych prac pielęgnacyjnych i porządkowych nie dopuszcza się stosowania dmuchaw.

Odpady winny być wywożone na bieżąco.

Nie dopuszcza się gromadzenia odpadów w soboty, w dni świąteczne i ustawowo wolne od pracy.

Wszystkie odpady przed w/w dniami muszą być wywiezione poza teren wzgórza.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania wszystkich obowiązków wytwórcy i posiadacza odpadów wraz z ich zagospodarowaniem - w rozumieniu ustawy o odpadach z dnia 14.12.2012 r.

(Dz.U. z 2018 poz. 992 t.j. z dnia 24.05.2018)

N. Dyżur w ogrodach po zabezpieczeniu roślin na okres zimowy (np. kontrola okryć zimowych, przeglądy roślin po wichurach, usuwanie połamanych gałęzi itp). Opieka (np. podlewanie, zabiegi ochronne) nad przechowywanymi w pomieszczeniu Zamawiającego roślinami kubłowymi z ogrodów królewskich (np. oleandry, oliwki -14 szt. donic o ø 55 cm + 2 doniczki z rozmarynem; transport roślin z ogrodów królewskich do miejsca zimowania i do ogrodów królewskich z miejsca zimowania, nie jest przedmiotem tego zamówienia).

II. Wykonywanie innych prac zleconych w zakresie przedmiotu zamówienia w ogrodach Wzgórza Wawelskiego.

Prace te rozliczane będą wg podstaw i zasad określonych w umowie.

III. Wykonywanie innych prac zleconych w zakresie przedmiotu zamówienia w oddziałach terenowych Zamku (Pieskowa Skała, Stryszów) - np. interwencyjne, pilne ogrodnicze prace specjalistyczne, konieczna ścinka i pielęgnacja drzew.

Prace te rozliczane będą wg podstaw i zasad określonych w umowie.

W przypadku gdy efektem wykonanych prac będzie powstanie odpadów- Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania wszystkich obowiązków wytwórcy i posiadacza odpadów wraz z ich zagospodarowaniem - w rozumieniu ustawy o odpadach z dnia 14.12.2012 r. (Dz.U. z 2018 poz. 992 t.j. z dnia 24.05.2018)

Planowane prace:

1. Oddział Stryszów:

Usunięcie i pielęgnacja wybranych egzemplarzy drzew- numeracja, zakres prac wg opracowania dla resztówki parku dworskiego w Stryszowie: „Inwentaryzacja dendrologiczna, projekt gospodarki drzewostanem, 2 ekspertyzy dendrologiczne”; autor : Greentec Studio, dr inż. arch. Wojciech Bobek z zespołem, listopad 2018 r. (do wglądu w siedzibie Zamawiającego).

Nr drzewa nadany w dokumentacji jw.-por. załączona mapa projektu gospodarki drzewostanem + mapa lokalizacji drzew wybranych obecnie do pielęgnacji i usunięcia	Nazwa drzewa/uwagi o pokroju	Obwód pnia w cm	Zakres prac wg projektu gospodarki drzewostanem i 2-ch ekspertyz dendrologicznych: Greentec Studio, dr inż. arch. kraj. Wojciech Bobek z zespołem, listopad 2018 r.
35	Klon jawor-korona rozbudowana szeroka, posusz drobny i średni; rozwidlenie typu V na wys. 1 m, pęka	171,156	Pielęgnacja: cięcia sanitarne (usunięcie posuszu ok. 25%), założenie wiązania statycznego 4t w dolnym poziomie i dynamicznego 2t w górnym
122	Lipa drobnolistna Korona-lekko zdeformowana, ślady redukcji z odrostami, częściowo zbudowana z odrostów, miejscami przegęszczona, nieregularna	387	Pielęgnacja -cięcia sanitarne-posusz ok. 10 %, cięcia prześwietlające w obszarach korony zbudowanych wtórnie z odrostów, założenie wiązań dynamicznych, dwupoziomowo wg projektu jak w ekspertyzie na rysunku-załącznik nr 10
17	Robinia akacjowa	237	Usunięcie +frezowanie pnia
26	Klon jawor-korona szczytkowa	119	Usunięcie +frezowanie pnia
28	Klon jawor- korona szczytkowa	84	Usunięcie +frezowanie pnia
31	Klon jawor- korona szczytkowa	74	Usunięcie +frezowanie pnia
49	Świerk pospolity(odmiana)-martwy wierzchołek, korona nieregularna przeredzona	32	Usunięcie +frezowanie pnia
141	Świerk pospolity-korona częściowo sucha	37	Usunięcie +frezowanie pnia
145	Świerk pospolity-korona z wtórnym wierzchołkiem, zdeformowana	39	Usunięcie +frezowanie pnia
171	Modrzew europejski-korona nieregularna, zdeformowany wierzchołek	63	Usunięcie +frezowanie pnia
195	Robinia akacjowa-korona rozłożysta, rozbudowana, drzewo na lekkim wzniesieniu terenu z niskim murkiem oporowym	471	Usunięcie +frezowanie pnia
199	Lilak pospolity-obłamania, zamierający, zagłuszony	37;35;29	Usunięcie +frezowanie pnia

Uwaga!

Jeżeli w zakresie prac podano konieczność założenia wiązań – to należy zastosować liny propylenowe odporne na UV, atestowane, z gwarancją co najmniej 4 lata na materiał (np. wiązania typu Cobra , Boa, inne równoważne w uzgodnieniu z Zamawiającym). Atesty i specyfikacje techniczne itp. w języku polskim, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed przystąpieniem do prac pielęgnacyjnych jw.

Planowany termin wykonania prac- maj/czerwiec 2019 r., jednak ze względu na lokalizację drzew w pobliżu ciągów komunikacyjnych itp. należy liczyć się z koniecznością wykonania prac, w niedługim czasie po podpisaniu umowy.

Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o terminie rozpoczęcia i zakończenia prac z min. 10 dniowym wyprzedzeniem.

Wykonawca zobowiązany będzie, od dnia odbioru prac dotyczących pielęgnacji drzew (dotyczy drzew o nr 35 i 122), w okresie udzielonej gwarancji do monitorowania prawidłowości funkcjonowania założonych wiązań oraz wykonywania, w zależności od potrzeb, korekt wiązań i

zrealizowanych zabiegów pielęgnacyjnych. Z wykonanych przeglądów i ewentualnych korekt Wykonawca złoży Zamawiającemu pisemną informację.

Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć Małopolskiemu Konserwatorowi Zabytków, w terminie do 3 miesięcy od dnia odebrania prac konserwatorskich (dotyczy drzew o nr 35 i 122), jeden egzemplarz dokumentacji powykonawczej, obrazującej przebieg prac i zawierającej wskazania dla użytkownika terenu oraz drugi egzemplarz Zamawiającemu (tj. użytkownikowi i właścicielowi zabytku).

Teren resztówki parku- częściowo z utrudnionym wjazdem ciężkim sprzętem (samochód dostawczy, podnośnik samochodowy). Zaleca się oględziny w terenie lokalizacji drzew/miejsca prac.

Wykonawca zobowiązany będzie do usunięcia i wywozu biomasy/odpadów nie przedstawiających żadnej wartości użytkowej (ustalenia bieżące z Zamawiającym). Drewno do celów gospodarczych należy pozostawić w klockach (ustalenia bieżące).

2.Oddział Pieskowa Skała:

- a) Cięcia pielęgnacyjne i korekcyjne pnączy porastających budynek oficyny- wg potrzeb bieżących
- b) Wykonanie kompleksowej usługi polegającej na: Usunięciu odrośli ściętych drzew, samosiewów, wykoszeniu roślin zielnych (w tym traw, itp.) ze stoków południowego, płd. zach. i zachodniego wzgórza zamkowego w Pieskowej Skale wraz z wywozem powstałych odpadów. Cel zadania - utrzymanie terenu w zakresie walorów krajobrazowo-historycznych odsłonięcia widoku zamku zrealizowanego w roku 2000 oraz działania mające na celu ochronę roślinności kserotermicznej - ilustracją dla tego zakresu terytorialnego prac jest załącznik nr 7 - mapka terenu O/Pieskowa Skała z granicami części I + II.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania prac:

profesjonalnie zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej, wiedzy dendrologicznej i przyrodniczej, przepisami i obowiązującymi ustawami, w tym ustawy o ochronie przyrody i z uwzględnieniem terenu będącego w granicach: Ojcowskiego Parku Narodowego (np. zakaz palenia ognisk), wpisu do rejestru zabytków, przy użyciu specjalistycznego sprzętu oraz przez osoby posiadające uprawnienia z zakresu przedmiotu umowy.

Cena zadania tj. dla części I i II (jak w załączniku graficznym) winna obejmować wszystkie nakłady, materiały i sprzęt potrzebne do realizacji, z uwzględnieniem warunków lokalizacyjno - terenowych terenu robót.

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania wykonywania wszystkich obowiązków wytwórcy i posiadacza odpadów wraz z ich zagospodarowaniem - w rozumieniu ustawy o odpadach z dnia 14.12.2012 r. Dz.U. z 2018 poz. 992 t.j. z dnia 24.05.2018 z póź. zm. Ze względu na m.in. zagrożenie pożarem nie dopuszcza się dłuższego pozostawiania uzyskanych odpadów.

Usunięcie, w szczególności odrośli drzew i zdrewniałych pędów roślin powinno być zrealizowane równo z powierzchnią terenu i w sposób nie stwarzający zagrożenia np. potknięcia się osób spacerujących po terenie do tego przeznaczonym.

Nie dopuszcza się zanieczyszczania stawów powstałymi odpadami.

Ze względu na różnorodną konfigurację terenu konieczne będzie wykonywanie robót metodą alpinistyczną, w szczególności dotyczy to terenu prac w części II.

Elewacje zamku w Pieskowej Skale zostały poddane kompleksowej konserwacji, zakończonej w roku 2015. Nie dopuszcza się wykonywania prac jw. w sposób powodujący jakiegokolwiek uszkodzenia/zniszczenia elewacji i tynków zamku, bastionów, muru ogrodu kwaterowego, w tym zmian zabarwienia (np. spowodowanych masą zieloną). W bezpośrednim sąsiedztwie zamku, prace

należy wykonać w sposób chroniący elementy elewacji przed zabrudzeniem pokosem(np. poprzez zastosowanie odpowiednich osłon) itp.

Zalecamy wizję terenową dla potrzeb zapoznania się z warunkami i ograniczeniami obowiązującymi na terenie prac.

Termin realizacji: rozpoczęcie ok. sierpień/wrzesień (**jednak nie wcześniej niż w zaawansowanym stadium pojawienia się/wyrośnięcia odrośli itp.**)- uściślenie terminu rozpoczęcia realizacji, zależnego od stadium wegetacji roślin, na bieżąco w porozumieniu z Zamawiającym. Zakończenie całości zadania tj. wraz z zagrabieniem i uprzątnięciem terenu- do 30 dni od rozpoczęcia.

- c) Pielęgnacja drzew (konserwacja, cięcia sanitarne, ścinka drzew)- wg bieżących potrzeb, w przypadku zagrożenia bezpieczeństwa osób i mienia, nieodpowiedniego stanu drzew ,po uzyskaniu pozwoleń w trakcie trwania umowy. Należy zwrócić uwagę na ukształtowanie terenu działki nr 1971, zagęszczenie drzew w zależności od sektora, dostępne ciągi pieszo-jezdne i ograniczenia- por. załączone mapy (plan syt.- wys. , inwentaryzacja zieleni). Wykonawca zobowiązany będzie do usunięcia i wywozu biomasy/odpadów nie przedstawiających żadnej wartości użytkowej (ustalenia bieżące z Zamawiającym). Drewno do celów gospodarczych pozostaje w Oddziale (ustalenia bieżące).
- d) Ewentualna interwencja- wykonanie zabiegów (np. z użyciem Lepinox Plus) dotyczących usuwania gąsienic ćmy bukszpanowej - *Cydalima perspectalis*, w ogrodzie kwatrowym (partery z formowanego bukszpanu); mb żywopłotu-ok. 505, o szer. ok 0,4 m i wys. ok 0,5 m; por. ogród kwatrowy na mapie inwentaryzacji zieleni, dział J- załącznik nr 5

IV. Ze względu na rangę i funkcję obiektu wymagana jest pełna dyspozycyjność firmy w razie powstania konieczności wykonania prac w określonym terminie.

V. Wykonawca zobowiązany jest do podania całodobowego kontaktu telefonicznego, dla potrzeb zgłoszenia konieczności wykonania pilnych, interwencyjnych prac ogrodniczych (np. powstałych w wyniku gwałtownych wichur, burz). Działania w zakresie usunięcia awarii i zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i mienia Wykonawca ma obowiązek wykonać niezwłocznie. Czas reakcji na zgłoszenie Zamawiającego w przypadku: Zamku na Wawelu nie powinien przekroczyć 4, a oddziałów terenowych 6 godzin od zgłoszenia.

VI. Wykonanie robót

1. Terminy realizacji prac:

- pielęgnacja bieżąca, w pełnym zakresie, w roku 2019- od dnia podpisania umowy- do listopada/końca sezonu wegetacyjnego; następnie dyżur zimowy do lutego/marca 2020 r.
- termin rozpoczęcia oraz zakres wiosennych prac ogrodniczych w marcu 2020 r. zależny będzie od warunków meteorologicznych i rozpoczęcia się wiosennego sezonu wegetacyjnego w roku 2020.

2. Prace powinny być wykonywane:

- z użyciem materiałów o odpowiednim standardzie
- według zasad sztuki ogrodniczej, zgodnie z wymaganiami poszczególnych grup roślin w danym czasie okresu wegetacyjnego
- z użyciem właściwego sprzętu ręcznego i mechanicznego, w sposób zapewniający ochronę istniejących obiektów, elementów wyposażenia, infrastruktury/ instalacji na powierzchni ziemi i podziemnej; sprzęt zmechanizowany np. koszący winien być dostosowany/odpowiednio dobrany wielkością do pielęgnowanych terenów

- przez osoby posiadające uprawnienia w zakresie wynikającym z przedmiotu umowy
- zgodnie z obowiązującymi przepisami
- Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych prac i ponosi wszelkie konsekwencje z tego wynikające.
- nie dopuszcza się, po zakończeniu prac danego dnia, pozostawiania jakiegokolwiek sprzętu ogrodniczego (w tym węży ogrodniczych do ręcznego nawadniania) oraz nieuporządkowanego terenu.

VII. Sprzęt i środki transportu

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu i środków transportu, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac, przewożonych materiałów oraz obiektów i infrastruktury na Wzgórzu Wawelskim. Sprzęt używany do robót powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Zamawiającego.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy bądź wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. W trakcie prowadzonych prac pielęgnacyjnych i porządkowych nie dopuszcza się stosowania dmuchaw.

VIII. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami, tylko w ilości niezbędnej na dany dzień pracy i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Przechowywanie materiałów łatwopalnych na terenie Wawelu po zakończeniu pracy jest niedopuszczalne.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

IX. Zasady rozliczania wymienionych prac:

Wykonawca prowadzić będzie Dziennik Prac - rejestr wykonywanych czynności i ich obmiar oraz wykaz dostarczonych/stosowanych materiałów i ich użycie. Wykonawca zobowiązany jest także prowadzić ewidencję zabiegów ochrony roślin jak w punkcie I.J. Koszty założenia i prowadzenia Dziennika nie będą przedmiotem odrębnych rozliczeń.

Rozliczenie prac objętych przedmiotem zamówienia nastąpi na podstawie kosztorysów powykonawczych sporządzanych przez Wykonawcę i załączonych do nich potwierdzonych kopii z Dziennika Prac, a dotyczących danego okresu rozliczeniowego.

Szczegółowe warunki rozliczeń określone będą w umowie.

Cena wykonania robót zawarta w ofercie obejmuje utrzymanie terenów zieleni, będących przedmiotem zamówienia, w należytych stanie, w tym m.in.:

- prace przygotowawcze
- dostarczenie właściwych materiałów
- koszty transportu zewnętrznego i wewnętrznego w tym koszty dojazdu pracowników oraz ich przemieszczania się w związku z różną lokalizacją miejsc pielęgnacji
- prace agrotechniczne związane z uprawą gleby i np. przygotowaniem miejsc sadzenia
- stosowanie urodzajnej, ziemi kompostowej, nawozu naturalnego i mineralnego
- posadzenie roślin zgodnie z ich wymaganiami i sztuką ogrodniczą

- kompleksową pielęgnację wszystkich rodzajów roślin i obsadzonych powierzchni, utrzymanie terenu zieleni w należyтым i estetycznym stanie w okresie trwania umowy; w danym okresie rozliczeniowym- wykonywanie zakresu prac standardowo wiążącego się z wymaganiami i bieżącymi potrzebami roślin, z uwzględnieniem należnego stopnia intensyfikacji nakładów prac zależnego od okresu wegetacyjnego
- systematyczny wywóz odpadów w tym wykonywanie wszystkich obowiązków wytwórcy i posiadacza odpadów wraz z ich zagospodarowaniem - w rozumieniu ustawy o odpadach z dnia 14.12.2012 r. (Dz.U. z 2018 poz. 992 t.j. z dnia 24.05.2018)
- konieczne naprawy, wymianę roślin realizowaną w ramach pielęgnacji z winy Wykonawcy
- przeprowadzenie badań i analiz (w tym laboratoryjne badania ziemi i materiału roślinnego)- w zależności od potrzeb
- prace wykonywane poza standardowymi godzinami pracy (por. opis przedmiotu jw.)
- prace i materiały towarzyszące , tymczasowe, naprawcze, uzupełniające itp. nie wyszczególnione w opisie przedmiotu i przedmiarze, a konieczne do realizacji przedmiotu umowy

1. Stok północny nr 1:

- cena ryczałtowa za wykonanie kompleksowej pielęgnacji, opisanej w punkcie I.A, w ciągu 5 tygodni, (punkty od 1 do 10 i uwagi ogólne oraz pod punktem 10) z uwzględnieniem kosztów zastosowanego sprzętu i wszystkich materiałów niezbędnych do pełnej realizacji zakresu. Za okres rozliczeniowy przyjmuje się 5 tygodni. Przewiduje się 4 cykle (w zależności od warunków klimatyczno- wegetacyjnych w okresie trwania umowy oraz od terminu rozpoczęcia pierwszego okresu rozliczeniowego) kompleksowego wykonania usługi będącej przedmiotem ceny ryczałtowej. Może się zdarzyć, iż w jakimś okresie rozliczeniowym zaistnieje konieczność dwukrotnego koszenia stoku w ramach jednej ceny ryczałtowej; termin rozpoczęcia i zakończenia danego okresu rozliczeniowego należy ustalić z przedstawicielem Zamawiającego i zarejestrować w Dzienniku Prac.

2. Inne prace z określonymi w przedmiarze kompletami czynności- powykonawczo wg cen ryczałtowych dla jednostki miary i krotności wykonanego zakresu danej pozycji.

Czynności pielęgnacyjne będące składnikami kompletu prac dla danej jednostki miary w sytuacji gdy dany komplet nie będzie możliwy do rozliczenia w całości, rozliczane będą powykonawczo wg faktycznego czasu pracy

3.Zadanie opisane w punkcie III.2.b

- cena ryczałtowa za wykonanie kompleksowej usługi zgodnie z wymaganiami opisanymi w punkcie III. 2.b, kosztami dojazdu pracowników, zabezpieczenia terenu oraz dostawy i kosztów materiałów potrzebnych do realizacji zadania.

4. Prace pozostałe:

- rozliczane powykonawczo w oparciu o ofertową cenę jednostkową i wg faktycznie wykonanej krotności zakresu/ ilości w danym okresie rozliczeniowym.
- czynności pielęgnacyjne będące składnikami kompletu prac dla danej jednostki miary w sytuacji gdy dany komplet nie będzie możliwy do rozliczenia w całości, rozliczane będą powykonawczo wg faktycznego czasu pracy
- prace związane z pielęgnacją i ścinką drzew rozliczane wg pozycji z działu nr 7 przedmiaru- kwalifikacja do danego przedziału średnic pni drzew oraz konieczność zastosowania współczynnika zmniejszającego/zwiększającego, będzie każdorazowo przedmiotem ustaleń z Zamawiającym. W przypadku wykonywania prac z zakresu pielęgnacji i konserwacji drzew- Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć, w terminie do 3 miesięcy od dnia odebrania prac konserwatorskich dwa

egzemplarze dokumentacji powykonawczej, obrazującej przebieg prac (wraz ze zdjęciami stanu przed i po wykonanych pracach) i zawierającej wskazania dla użytkownika terenu/właściciela zabytku, tu Zamawiającego.

5. Koszt wywozu odpadów powstałych w trakcie realizacji zadań, rozumiany jako element gospodarowania odpadami jak w ustawie o odpadach z dnia 14.12.2012 r. (Dz.U. z 2018 poz. 992 t.j. z dnia 24.05.2018) Wykonawca uwzględnił w cenie jednostkowej całego zakresu rzeczowego danej czynności.

6. W przypadku wykonywania prac interwencyjnych/specjalistycznych z działu nr 7 przedmiaru, przedmiotem których będzie wywóz odpadów (poz. 7.2 przedmiaru), ich ilość w m³ będzie rozliczana powykonawczo. Rozliczenie to nie dotyczy tych pozycji przedmiaru działu nr 7, które zawierają już koszt wywozu biomasy.

Gałęzie należy wywozić po rozdrobieniu (koszt rozdrobienia nie będzie przedmiotem odrębnych rozliczeń). Cena wywozu zrębków mieści się w cenie ryczałtowej wywozu 1 m³ odpadów.

7. Materiały

Winny posiadać stosowne atesty, certyfikaty oraz informacje umożliwiające ich identyfikację.

Wszystkie materiały podstawowe i towarzyszące przed zakupem i zastosowaniem powinny być uzgodnione pod względem właściwego ich doboru dla realizacji przedmiotu umowy oraz zgodności z obowiązującymi przepisami.

Standaryzacja materiału roślinnego, dostarczanego przez Wykonawcę będzie każdorazowo przedmiotem ustaleń przed dokonaniem zakupu

Wykonawca, w ofertowej cenie jednostkowej danej czynności, zapewni dostawę i użycie właściwych materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia, z uwzględnieniem materiałów posiadanych przez Zamawiającego.

Dostawa materiałów nie obejmuje zakupów sezonowych jednorocznych letnich roślin rabatowych i pojemnikowych, przeznaczonych do nasadzeń w ogrodach Wzgórza Wawelskiego, które dostarcza Zamawiający.

Badania i analizy laboratoryjne próbek gleby oraz porażonego w trakcie wegetacji materiału roślinnego oraz bieżąca kontrola pH – realizowane w zależności od potrzeb, nie będą przedmiotem odrębnych rozliczeń.

Opracowanie: Katarzyna Żółciak
luty 2019 r.

W załączeniu:

(mapy, rys.- wersja elektroniczna)

1.a,b mapy –obmiar terenów zieleni dziedziczna zewnętrzna na Wawelu i stoku północnego- PDF (powierzchnie terenów zieleni na mapach i w niniejszym opisie- na podst. obmiaru „GEOJACK”, mgr inż. Jacek Jakóbski, grudzień 2012)

2.schemat- fragmenty mapy wzgórza wawelskiego z numeracją, oznaczeniem terenów zieleni (bez skali): dziedziniec zewnętrzny, stok północny nr1+ teren 2a i2b+ trawnik nr 3 pod murem cegielkowym, rejon pomnika Kościuszki- nr 4

3.mapa syt.- wys. Wawelu, mgr inż. Jacek Jakóbski, skala 1:500 – PDF

4.mapa z lokalizacją drzew nr 2-5 do pielęgnacji(nie dotyczy nr1) na Wawelu z „Ocena, opinia-ekspertyza dendrologiczna 5-u drzew rosnących na wzgórzu wawelskim”, GREENTEC-STUDIO, dr inż. arch. kraj. Wojciech Bobek z zespołem, czerwiec 2018.

5.mapa/rys.- Inwentaryzacja dendrologiczna zieleni w Pieskowej Skale(tu oznaczono kolorem czerwonym drzewa usunięte w roku 2018, tzn. drzewa, których już nie ma) rys. nr 4, GREENTEC-STUDIO WOJCIECH BOBEK, skala 1:500, grudzień 2016, PDF

6.Pieskowa Skała- mapa syt.-wys. ,mgr inż. Jacek Jakóbski

7.Pieskowa Skała- mapka terenu wzgórza zamkowego z granicami części I + II

8. Stryszów- mapa/rys. z: Inwentaryzacja dendrologiczna, projekt gospodarki drzewostanem, 2 ekspertyzy dendrologiczne ”; autor : Greentec Studio, dr inż. arch. kraj. Wojciech Bobek z zespołem, listopad 2018 r.

9.Stryszów- mapa/rys z lokalizacją drzew przeznaczonych do pielęgnacji i usunięcia

10.Stryszów- projekt założenia wiązań dynamicznych dla lipy nr 122, z ekspertyzy GREENTEC-STUDIO

11.przedmiar prac