**Załącznik nr 13 do SWZ**

**Zalecenia pielęgnacyjne dla zieleni w obszarze zrewitalizowanym miasta Rawa Mazowiecka**

1. **Pielęgnacja drzew i krzewów**

* **Cięcie krzewów**

Do cięcia wykorzystywać należy ostre narzędzia (sekatory), które pozostawią miejsce cięcia gładkim co zmniejsza ryzyko wystąpienia chorób. Cięcia wykonywać przy bezdeszczowej, słonecznej pogodzie i w taki sposób, aby miejsce cięcia było ukośne, około pół centymetra powyżej pąka skierowanego ku zewnętrznej stronie.

1. Krzewy wcześnie kwitnące Wiśnia Umbracullifera – cięcie regulujące koronę przeprowadza się po kwitnieniu maj-czerwiec – skracając przekwitłe pędy o 30% ich długości. 16 szt. w donicach prostokątnych.

2. Krzewy późno kwitnące: hortensja – cięcie wiosną skracając pędy na wys. 30 cm, usuwając pędy cienkie i suche. 120 szt. Plac Piłsudskiego i ul. Wyszyńskiego

3. Krzewy kwitnące latem na pędach jednorocznych: róże – cięcie na przedwiośniu (w marcu), kiedy rany szybciej się goją. Usuwa się pędy suche i przemarznięte, a pozostałe skraca się na wys. 20 cm, drugie cięcie po przekwitnięciu pierwszych kwiatów czerwiec-lipiec

Powierzchnia rabaty na Pl. Piłsudskiego 85 m2 oraz 96 szt. w prostokątnych donicach ul. Ziemowita, Pl. Piłsudskiego, Pl. Wolności.

4. Krzewy zimozielone: laurowiśnia - cięcie wykonujemy po zimie, bardzo wczesną wiosną (na przedwiośniu), gdy pąki liściowe nabrzmiewają, i stają się dobrze widoczne. Jesteśmy wtedy w stanie poprawnie zidentyfikować suche i chore gałęzie.

15 szt. w donicach na Pl. Piłsudskiego i Pl. Wolności, 4 szt. ul. Ziemowita

* **Nawożenie**

Wymagane jest kompleksowe, sukcesywne wiosenne (do 31 marca i po zakończeniu wiosennych prac porządkowych) i letnie (około 15-30 czerwca) nawożenie nawozami wieloskładnikowymi drzew, krzewów, traw ozdobnych, bylin i trawników (w intensywnej pielęgnacji) Sposób nawożenia:

• przy drzewach nawóz należy rozsypać na powierzchni rzutu korony, a nie bezpośrednio przy pniu (w odległości 20 cm od pnia do krawędzi zasięgu korony; wyjątek - misy drzew na terenie chodników - nawóz należy rozsypać po obwodzie misy),

• nawozy należy aplikować równomiernie na całej powierzchni skupiny krzewów, bylin, absolutnie nie przy szyjkach korzeniowych,

• po wykonaniu nawożenia rośliny należy podlać aby nadmiar nawozu nie zalegał na liściach, pędach ani na powierzchni korowanej,

• trawniki nawadnianie, będące w pielęgnacji intensywnej, należy nawozić jednorazowo, wiosną, nawozami wieloskładnikowymi w dawce 5 kg/100 m2.

* **Podlewanie**

Regularne podlewanie w okresie suszy i braku opadów.

Szczególnie ważny jest okres zawiązywania pąków kwiatowych i wiosennej wegetacji. W ramach podlewania roślin znajdujących się w bieżącej pielęgnacji drzew, krzewów,, traw ozdobnych, bylin nie objętych automatycznym systemem nawadniającym wymagane jest dostosowanie częstotliwości i dawek wody w taki sposób, by pobudzić rozwój systemu korzeniowego oraz jego maksymalną samodzielność; nie można doprowadzić do więdnięcia roślin. Rośliny w donicach wymagają podlewania przynajmniej 1 raz w tygodniu.

Szczególnej obserwacji wymagają rabaty na Pl. Piłsudskiego i Pl. Wolności gdzie zamontowana jest linia kroplująca. Nawadnianie ustawione jest automatycznie i sterowane ze sterowników. Należy dostosować ilość wody do potrzeb i reagować odpowiednio wcześnie poprzez zwiększenie lub zmniejszenie ilości wody w zależności od potrzeb.

1. **Harmonogram podlewania automatycznym systemem nawadniania w obszarze zrewitalizowanym miasta Rawa Mazowiecka**

1. Plac Piłsudskiego

* 1. linia kroplująca na rabacie 1 dzień w tygodniu:

- sekcja 1 - 15 min

- sekcja 2 - 15 min

- sekcja 3 - 15 min.

1.2. trawniki codziennie;

- 1 sekcja – 4 min.

- 2 sekcja – 15 min.

- 3 sekcja – 15 min.

- 4 sekcja – 15 min.

- 5 sekcja – 4 min.

- 6 sekcja 15 min.

- 7 sekcja – 15 min.

- 8 sekcja – 15 min.

2. Plac Wolności

2.1. Trawniki codziennie

- 1 sekcja – 15 min

- 2 sekcja - 4 min.

- 3 sekcja – 15 min.

- 4 sekcja – 15 min.

- 5 sekcja – 15 min.

2.2. linia kroplująca na rabacie 25 min – 1 dzień w tygodniu.

* **Uzupełnianie kory i kamienia**

Uzupełnianie średnio zmielonej kory do grubości 5 cm, tak aby nie było widać agrowłókniny. 120m2

* **Usuwanie odrostów korzeniowych**

Wyrastają one z pąków śpiących znajdujących się na korzeniach niektórych drzew i krzewów ozdobnych. W przypadku odrostów korzeniowych roślin okulizowanych lub szczepionych, wybijającymi z podkładki – takie odrosty należy bezwzględnie usuwać.

* **Zabiegi chemicznej ochrony roślin**

Prowadzenie bieżących zabiegów związanych z ochroną prewencyjną oraz

interwencyjną roślin przed szkodnikami i chorobami w szczególności róże, lipy

* **Wymiana uszkodzonych i martwych drzew i krzewów.**
* **Odchwaszczanie** 360m2 rabat z krzewami

**Spis gatunkowy drzew i krzewów**

1. DRZEWA:

* Lipa drobnolistna
* Klon pospolity Globosum
* Klon czerwony Red Sunset
* Robinia Umbraculifera
* Wiśnia Umbraculifera
* Grab pospolity Frans Fontaine
* Dąb szypułkowy
* Platan Klonolistny
* Świerk serbski

1. KRZEWY:

* Cis pospolity
* Kalina bodnantska Dawn
* Wiśnia Umbraculifera
* Róża Marathon
* Laurowiśnia wschodnia
* Hortensja bukietowa Little Lime
* Hortensja bukietowa Silver Dolar

1. **Pielęgnacja traw ozdobnych i bylin**

* **Cięcie traw**

Trawy nie zimozielone stają się zimą suche, beżowe lub brązowe

Cięcie wykonujemy zanim środek kępy się ożywi, bo można uszkodzić nowe przyrosty. Ten zabieg nie należy do zajęć łatwych, bo kępa jest czasem naprawdę duża i mocna, a ścinanie wymaga wiele wysiłku i ostrych narzędzi. Ścinamy nożycami szpalerowymi przeznaczonymi do cięcia żywopłotów. Wtedy powierzchnia cięcia jest w miarę równa i nie poszarpana.

* **Wiosenne cięcie bylin ozdobnych**

Cięcie martwych i suchych pędów wykonujemy zanim bylina wypuści nowe pędy, ponieważ można uszkodzić nowe przyrosty. Cięcia bylin najczęściej dokonujemy wiosną(porządkując rabaty) Jeśli widać, że roślina wypuszcza już młode przyrosty, wycinanie przeprowadzamy pojedynczo sekatorem, uważając aby ich nie uszkodzić. Jeśli zima jest długa i ciągle w nocy występują duże przymrozki, cięcie opóźniamy, bo martwe części naziemne chronią roślinę przed mrozem. W przypadku bylin przycinanie kwiatostanów bezpośrednio po kwitnieniu lub w jego ostatniej fazie (maksymalnie w ciągu 14 dni od zakończenia kwitnienia 90 % roślin w poszczególnych grupach/gatunkach). Ma to zastosowanie dla bylin powtarzających kwitnienie np. posłonek, bodziszek.

Powierzchnia rabat bylinowych: Pl. Piłsudskiego 290m2, Pl. Wolności 115m2

* **usuwanie chwastów,**
* **podlewanie**
* **nawożenie,**
* **wymiana uszkodzonych i martwych roślin,**
* **usunięcie zbyt rozrośniętych kęp roślinnych, rozrośniętych poza wyznaczony teren**

**Spis gatunków bylin i traw**

* Posłonek ogrodowy Fire Dragon
* Posłonek ogrodowy The Bride
* Żagwin ogrodowy Royal Blue
* Floks szydlasty Purple Beauty
* Rozchodnik okazały Brillant
* Bodziszek Biokovo
* Goździk postrzępiony James Portman
* Goździk kropkowany Albus
* Goździk siny Feuerhexe
* Turzyca sztywna Aurea
* Kostrzewa sina Azurit
* Hakonekloa Beni Kaze

1. **Pielęgnacja trawników**

* **Zabiegi pielęgnacyjne trawnika**

Powierzchnia trawników podlewanych automatycznie: 2000m2

Zabiegi należy zacząć w poł. marca/ pocz. kwietnia w następującej kolejności:

Grabienie – wygrabienie pozostałości liści, spilśnionej i martwej darni

Wertykulacja – nacinanie darni wertykulatorem na głęb. ok. 5 cm w celu usunięcia i rozcinania resztek pilśni i napowietrzenia (Po zabiegach należy dodatkowo wygrabić darń grabiami wachlarzowymi.).

* **Nawożenie**

Trawniki wymagają nawożenia mineralnego - około 3 kg NPK na 1 ar w ciągu roku. Mieszanki nawozów należy przygotowywać tak, aby trawom zapewnić składniki wymagane w poszczególnych porach roku:

• wiosną, trawnik wymaga mieszanki z przewagą azotu,

• od połowy lata należy ograniczyć azot, zwiększając dawki potasu i fosforu,

• ostatnie nawożenie nie powinno zawierać azotu, lecz tylko fosfor i potas.

* **Koszenie**

Nie powinno dopuszczać się do zakwitnięcia traw. Po osiągnięciu przez darń ok. 10 cm kosić na wysokość 5 cm. Kolejne koszenia co 7-10 dni. Uwaga: nie należy kosić mokrej darni w okresie letnim: Koszenie – co 2-3 tygodnie w upalne lato, przy największym turgorze, kiedy źdźbła nie są przywiędnięte – tzn. rano, lub wieczorem. Ostatnie koszenie przed nadejściem mrozów , na wys 5 cm

* **Podlewanie**

Rano lub wieczorem i rzadko, ale obficie – w przypadku dobrze rozrośniętej darni 1-2 razy w tygodniu, w czasie suszy co 2-3 dni.

* **Uzupełnianie dosiewek w miejscach gdzie trawa jest uszkodzona lub nie rośnie.**
* **Odchwaszczanie**

Chwasty trwałe w pierwszym okresie należy usuwać ręcznie; środki chwastobójcze o selektywnym działaniu należy stosować z dużą ostrożnością i dopiero po okresie 6 miesięcy od założenia trawnika.

* **Bieżące rozgrabianie kretowisk.**