**Załącznik nr 3**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia część 3**

**„Pielęgnacja i utrzymanie zieleni miejskiej na terenie Parku przy ul. H. Sienkiewicza w Sztumie” na działce 212 obręb II w Sztumie, obejmującego powierzchnię około 2000 m2**

**1 ROK TRWANIA UMOWY**

**I. Zadanie do wykonania w ciągu pierwszego roku trwania umowy:**

1.Opis stanu istniejącego.

Teren parku która wymaga systematycznej pielęgnacji. Na terenie rośnie 76 sztuk drzew liściastych i iglastych oraz kilkadziesiąt gatunków krzewów

1. **Zalecane zabiegi:**

W ramach pielęgnacji i utrzymania zieleni miejskiej na terenie Parku przy ul. Sienkiewicza w Sztumie obejmującego powierzchnię około 2000 m2 należy wykonać następujące zabiegi:

1. Pielęgnację i utrzymanie roślin - powierzchnia około 2000 m2, w tym:
2. Pielęgnacja istniejących drzew i krzewów,
3. Pielęgnacje terenu trawnika na powierzchni około 2000 m2:
4. Wygrabienie liści, igliwia, nieczystości z terenu;
5. Odchwaszczanie mis drzew i krzewów;
6. W miarę potrzeb dosypanie nawiezienie do 10 cm warstwy ziemi urodzajnej.
7. W miarę potrzeb dosiew traw na powierzchni około 2000 m2:

**Wyjaśnienie pojęć:**

2.1.a. Pielęgnacja istniejących drzew i krzewów.

Należy regularnie wykonywać pielęgnację istniejących drzew. Prace należy wykonywać pod nadzorem specjalisty, zgodnie ze sztuką ogrodniczą zakres prac w zależności od stanu poszczególnych drzew obejmujący:

* Systematyczne przeglądanie stanu drzew i krzewów oraz wykonywanie koniecznych zabiegów,
* Prześwietlenie i regulacja koron drzew,
* Cięcia pielęgnacyjne,
* Usuwanie suchych, połamanych i krzyżujących się konarów gałęzi i pędów,
* Usunięcie dzikich odnóg drzew,
* Usuwanie odrostów korzeniowych, wilków i odrostów pniowych,
* Podkrzesywanie koron drzew na wysokość 1,0– 1,5 m w celu ułatwienia dostępu światła,
* Usuwanie złomów, wiatrołomów i wywrotów,
  1. Pielęgnacja trawnika
* Wykaszanie trawników w miesiącach od VI do X – minimum raz w miesiącu, jednakże w miesiącach od VI do VIII, gdy wystąpią wzmożone opady deszczu i wysoka temperatura w zależności od potrzeb minimum dwa razy w miesiącu; podczas suszy (kiedy utrzymuje się długotrwały okres bez opadów atmosferycznych lub z nieznacznym opadem w stosunku do średnich wieloletnich wartości i wysoką temperaturą), trawniki będą koszone w miejscach, w których będzie to niezbędne ze względu na nierównomierny wzrost trawnika, trawa przed skoszeniem nie może mierzyć więcej niż 10 cm, po skoszeniu nie mniej niż 5 cm. Skoszoną trawę należy natychmiast zebrać i zagospodarować,
* Wykaszanie/usuwanie roślinności w misach w obrębie pnia drzew, oraz krzewów,
* Nawożenie trawników w okresie wiosennym,
* Sukcesywne zachowanie linii trawnika poprzez usunięcie trawy i chwastów rosnących poza obrębem trawnika,
* Usuwanie liści, igliwia, nieczystości z terenu,
* Odchwaszczanie.

2.2.a. Wygrabienie liści, igliwia, nieczystości z terenu.

Na terenie parku należy wykonywać prace pielęgnacyjne polegające na gruntownym sprzątnięciu, tzn. wygrabienie liści, igliwia oraz nieczystości (tj. papierki, niedopałki papierosów itp.).

2.2.b Odchwaszczanie krzewów, wykonanie mis drzew i krzewów.

Należy wykonać ręczne odchwaszczanie krzewów oraz wykonanie mis drzew i krzewów oddzielając szpadlem od istniejącego trawnika.

2.2.c W miarę potrzeb uzupełnianie do 10 cm warstwy ziemi urodzajnej przeznaczonej do uprawy roślin o ph w granicach 5-6,5.

2.2.d W miarę potrzeb dosiew traw mieszanką uniwersalną traw na uprzednio przygotowaną ziemię urodzajną, nawożenie, wałowanie, podlanie.

1. **Materiały zastosowane**

3.1 Materiały.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa | Ilość |
| 1. | Mieszanka uniwersalna traw | potrzebna do dosiewu w przypadku ubytków na powierzchnię 2000 m² terenu |
| 2. | Ziemia urodzajna | Ilość potrzebna do dosypania w przypadku ubytków |

**4. Opis prac.**

**4.1 Pielęgnacja i utrzymanie zieleni**

b) Pielęgnacja istniejących drzew i krzewów,

c) Pielęgnacja trawnika.

Obejmują prace mające zapewnić utrzymywanie roślin w należytym stanie, zabiegi przeprowadzane w sezonie wegetacyjnym z częstotliwością zależną od potrzeb jednak nie mniejszą niż minimalne ilości pielęgnacji podane w tabeli nr 4.2.

- systematyczne odchwaszczać, tak aby nie dopuścić do zarastania,

- systematycznie kosić obszar pokryty trawą, trawa przed skoszeniem nie może mierzyć więcej niż 10 cm, po skoszeniu nie mniej niż 5 cm. Skoszoną trawę należy natychmiast zebrać i zagospodarować, w razie potrzeby przeprowadzać sezonowo wertykulację trawnika,

- zasilać nawozami mineralnymi NPK w miarę potrzeb, w ilości zgodnej z instrukcją stosowanego preparatu (nawożenie wiosną),

- dosiewać trawę w miejscach zniszczonych i wydeptanych,

- systematyczne przeglądać stan drzew i krzewów oraz wykonywać konieczne zabiegi,

- stosować cięcia formujące, korekcyjne i odmładzające w miarę potrzeb,

- stosować okresowe opryski pielęgnacyjne środkami ochrony roślin; przeprowadzać oględziny roślin pod kontem zdrowotności i obecności szkodników, w przypadku wykrycia obecności szkodników lub chorób grzybowych należy zastosować odpowiedni oprysk,

- podczas wywozu odpadów powstałych przy prowadzonych pracach, wykonawca zobowiązany jest do postępowania z odpadami uzyskanymi w procesie pielęgnacji nasadzeń w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami i wymaganiami ochrony środowiska.

4.2 ZAKRES I MINIMALNA CZĘSTOTLIWOŚĆ WYKONYWANIA PRAC PIELĘGNACYJNYCH w pierwszym roku trwania umowy

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Czynność | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI |
| 1 | Odchwaszczanie mis drzew i krzewów wraz z usunięciem liści i innych zanieczyszczeń | - | - | - | - | - | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | - |
| 2 | Przycinanie krzewów | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - |
| 3 | Nawożenie | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Koszenie | - | - | - | - | - | Wg potrzeb , nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu, gdy wystąpią wzmożone opady deszczu i wysoka | | | | wg.potrzeb | - |
| 5 | Opryski środkami ochrony roślin |  |  |  |  |  | Wg.potrzeb | | | |  |  |
| 6 | Wygrabianie liści | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 1 |

**2 ROK TRWANIA UMOWY**

**II. Zadanie do wykonania w ciągu drugiego roku trwania umowy:**

1. **Zalecane zabiegi:**

W ramach pielęgnacji i utrzymania zieleni miejskiej na terenie Parku przy ul. Sienkiewicza w Sztumie obejmującego powierzchnię około 2000 m2 należy wykonać następujące zabiegi:

1. Pielęgnację i utrzymanie roślin - powierzchnia około 2000 m2, w tym:
2. Pielęgnacja istniejących drzew i krzewów,
3. Pielęgnacje terenu trawnika na powierzchni około 2000 m2:
4. Wygrabienie liści, igliwia, nieczystości z terenu;
5. Odchwaszczanie mis drzew i krzewów;
6. W miarę potrzeb dosypanie nawiezienie do 10 cm warstwy ziemi urodzajnej.
7. W miarę potrzeb dosiew traw na powierzchni około 2000 m2:

**Wyjaśnienie pojęć:**

1.1. Pielęgnacja istniejących drzew i krzewów.

Należy regularnie wykonywać pielęgnację istniejących drzew. Prace należy wykonywać pod nadzorem specjalisty, zgodnie ze sztuką ogrodniczą zakres prac w zależności od stanu poszczególnych drzew obejmujący:

* Systematyczne przeglądanie stanu drzew i krzewów oraz wykonywanie koniecznych zabiegów,
* Prześwietlenie i regulacja koron drzew,
* Cięcia pielęgnacyjne,
* Usuwanie suchych, połamanych i krzyżujących się konarów gałęzi i pędów,
* Usunięcie dzikich odnóg drzew,
* Usuwanie odrostów korzeniowych, wilków i odrostów pniowych,
* Podkrzesywanie koron drzew na wysokość 1,0– 1,5 m w celu ułatwienia dostępu światła,
* Usuwanie złomów, wiatrołomów i wywrotów,

1.2 Pielęgnacja trawnika

* Wykaszanie trawników w miesiącach od IV do X – minimum raz w miesiącu, jednakże w miesiącach od V do VIII, gdy wystąpią wzmożone opady deszczu i wysoka temperatura w zależności od potrzeb minimum dwa razy w miesiącu; podczas suszy (kiedy utrzymuje się długotrwały okres bez opadów atmosferycznych lub z nieznacznym opadem w stosunku do średnich wieloletnich wartości i wysoką temperaturą), trawniki będą koszone w miejscach, w których będzie to niezbędne ze względu na nierównomierny wzrost trawnika, trawa przed skoszeniem nie może mierzyć więcej niż 10 cm, po skoszeniu nie mniej niż 5 cm. Skoszoną trawę należy natychmiast zebrać i zagospodarować,
* Wykaszanie/usuwanie roślinności w misach w obrębie pnia drzew, oraz krzewów,
* Nawożenie trawników w okresie wiosennym,
* Sukcesywne zachowanie linii trawnika poprzez usunięcie trawy i chwastów rosnących poza obrębem trawnika,
* Usuwanie liści, igliwia, nieczystości z terenu,
* Odchwaszczanie.

1.2.a. Wygrabienie liści, igliwia, nieczystości z terenu.

Na terenie parku należy wykonywać prace pielęgnacyjne polegające na gruntownym sprzątnięciu, tzn. wygrabienie liści, igliwia oraz nieczystości (tj. papierki, niedopałki papierosów itp.).

1.2.b Odchwaszczanie krzewów, wykonanie mis drzew i krzewów.

Należy wykonać ręczne odchwaszczanie krzewów oraz wykonanie mis drzew i krzewów oddzielając szpadlem od istniejącego trawnika.

1.2.c W miarę potrzeb uzupełnianie do 10 cm warstwy ziemi urodzajnej przeznaczonej do uprawy roślin o ph w granicach 5-6,5.

1.2.d. W miarę potrzeb dosiew traw mieszanką uniwersalną traw na uprzednio przygotowaną ziemię urodzajną, nawożenie, wałowanie, podlanie.

**3.Materiały zastosowane**

3.1 Materiały.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa | Ilość |
| 1. | Mieszanka uniwersalna traw | potrzebna do dosiewu w przypadku ubytków na powierzchnię 2000 m² terenu |
| 2. | Ziemia urodzajna | Ilość potrzebna do dosypania w przypadku ubytków |

**4. Opis prac.**

**4.1 Pielęgnacja i utrzymanie zieleni**

b) Pielęgnacja istniejących drzew i krzewów,

c) Pielęgnacja trawnika.

Obejmują prace mające zapewnić utrzymywanie roślin w należytym stanie, zabiegi przeprowadzane w sezonie wegetacyjnym z częstotliwością zależną od potrzeb jednak nie mniejszą niż minimalne ilości pielęgnacji podane w tabeli nr 4.2.

- systematyczne odchwaszczać, tak aby nie dopuścić do zarastania,

- systematycznie kosić obszar pokryty trawą, trawa przed skoszeniem nie może mierzyć więcej niż 10 cm, po skoszeniu nie mniej niż 5 cm. Skoszoną trawę należy natychmiast zebrać i zagospodarować, w razie potrzeby przeprowadzać sezonowo wertykulację trawnika,

- zasilać nawozami mineralnymi NPK w miarę potrzeb, w ilości zgodnej z instrukcją stosowanego preparatu (nawożenie wiosną),

- dosiewać trawę w miejscach zniszczonych i wydeptanych,

- systematyczne przeglądać stan drzew i krzewów oraz wykonywać konieczne zabiegi,

- stosować cięcia formujące, korekcyjne i odmładzające w miarę potrzeb,

- stosować okresowe opryski pielęgnacyjne środkami ochrony roślin; przeprowadzać oględziny roślin pod kontem zdrowotności i obecności szkodników, w przypadku wykrycia obecności szkodników lub chorób grzybowych należy zastosować odpowiedni oprysk,

- podczas wywozu odpadów powstałych przy prowadzonych pracach, wykonawca zobowiązany jest do postępowania z odpadami uzyskanymi w procesie pielęgnacji nasadzeń w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami i wymaganiami ochrony środowiska.

4.2 ZAKRES I MINIMALNA CZĘSTOTLIWOŚĆ WYKONYWANIA PRAC PIELĘGNACYJNYCH

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Czynność | I | II | III | IV | V | | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| 1 | Odchwaszczanie mis drzew i krzewów wraz z usunięciem liści i innych zanieczyszczeń | - | - | 1 | 1 | 1 | | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | - | - |
| 2 | Przycinanie krzewów | - | - | - | - | - | | - | - | - | - | 1 | - | - |
| 3 | Nawożenie | - | - | - | 1 | - | | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Koszenie | - | - | - | Wg potrzeb | | Wg potrzeb , nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu, gdy wystąpią wzmożone opady deszczu i wysoka temperatura w zależności od potrzeb nie rzadziej niż dwa razy w miesiącu | | | | | Wg potrzeb | - | - |
| 5 | Opryski środkami ochrony roślin | - | - | - | Wg potrzeb | | | | | | | - | - | - |
| 6 | Wygrabianie liści | - | - | 1 | Wg potrzeb | | | | | | | 2 | 1 | - |

**3 ROK TRWANIA UMOWY**

**III. Zadanie do wykonania w ciągu trzeciego roku trwania umowy:**

1. **Zalecane zabiegi:**

W ramach pielęgnacji i utrzymania zieleni miejskiej na terenie Parku przy ul. Sienkiewicza w Sztumie obejmującego powierzchnię około 2000 m2 należy wykonać następujące zabiegi:

1. Pielęgnację i utrzymanie roślin - powierzchnia około 2000 m2, w tym:
2. Pielęgnacja istniejących drzew i krzewów,
3. Pielęgnacje terenu trawnika na powierzchni około 2000 m2:
4. Wygrabienie liści, igliwia, nieczystości z terenu;
5. Odchwaszczanie mis drzew i krzewów;
6. W miarę potrzeb dosypanie nawiezienie do 10 cm warstwy ziemi urodzajnej.
7. W miarę potrzeb dosiew traw na powierzchni około 2000 m2:

**Wyjaśnienie pojęć:**

1.1. Pielęgnacja istniejących drzew i krzewów.

Należy regularnie wykonywać pielęgnację istniejących drzew. Prace należy wykonywać pod nadzorem specjalisty, zgodnie ze sztuką ogrodniczą zakres prac w zależności od stanu poszczególnych drzew obejmujący:

* Systematyczne przeglądanie stanu drzew i krzewów oraz wykonywanie koniecznych zabiegów,
* Prześwietlenie i regulacja koron drzew,
* Cięcia pielęgnacyjne,
* Usuwanie suchych, połamanych i krzyżujących się konarów gałęzi i pędów,
* Usunięcie dzikich odnóg drzew,
* Usuwanie odrostów korzeniowych, wilków i odrostów pniowych,
* Podkrzesywanie koron drzew na wysokość 1,0– 1,5 m w celu ułatwienia dostępu światła,
* Usuwanie złomów, wiatrołomów i wywrotów,

1.2 Pielęgnacja trawnika

* Wykaszanie trawników w miesiącach od IV do X – minimum raz w miesiącu, jednakże w miesiącach od V do VIII, gdy wystąpią wzmożone opady deszczu i wysoka temperatura w zależności od potrzeb minimum dwa razy w miesiącu; podczas suszy (kiedy utrzymuje się długotrwały okres bez opadów atmosferycznych lub z nieznacznym opadem w stosunku do średnich wieloletnich wartości i wysoką temperaturą), trawniki będą koszone w miejscach, w których będzie to niezbędne ze względu na nierównomierny wzrost trawnika, trawa przed skoszeniem nie może mierzyć więcej niż 10 cm, po skoszeniu nie mniej niż 5 cm. Skoszoną trawę należy natychmiast zebrać i zagospodarować,
* Wykaszanie/usuwanie roślinności w misach w obrębie pnia drzew, oraz krzewów,
* Nawożenie trawników w okresie wiosennym,
* Sukcesywne zachowanie linii trawnika poprzez usunięcie trawy i chwastów rosnących poza obrębem trawnika,
* Usuwanie liści, igliwia, nieczystości z terenu,
* Odchwaszczanie.

1.2.a. Wygrabienie liści, igliwia, nieczystości z terenu.

Na terenie parku należy wykonywać prace pielęgnacyjne polegające na gruntownym sprzątnięciu, tzn. wygrabienie liści, igliwia oraz nieczystości (tj. papierki, niedopałki papierosów itp.).

1.2.b Odchwaszczanie krzewów, wykonanie mis drzew i krzewów.

Należy wykonać ręczne odchwaszczanie krzewów oraz wykonanie mis drzew i krzewów oddzielając szpadlem od istniejącego trawnika.

1.2.c W miarę potrzeb uzupełnianie do 10 cm warstwy ziemi urodzajnej przeznaczonej do uprawy roślin o ph w granicach 5-6,5.

a.2.d. W miarę potrzeb dosiew traw mieszanką uniwersalną traw na uprzednio przygotowaną ziemię urodzajną, nawożenie, wałowanie, podlanie.

**3.Materiały zastosowane**

3.1 Materiały.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa | Ilość |
| 1. | Mieszanka uniwersalna traw | potrzebna do dosiewu w przypadku ubytków na powierzchnię 2000 m² terenu |
| 2. | Ziemia urodzajna | Ilość potrzebna do dosypania w przypadku ubytków |

**4. Opis prac.**

**4.1 Pielęgnacja i utrzymanie zieleni**

b) Pielęgnacja istniejących drzew i krzewów,

c) Pielęgnacja trawnika.

Obejmują prace mające zapewnić utrzymywanie roślin w należytym stanie, zabiegi przeprowadzane w sezonie wegetacyjnym z częstotliwością zależną od potrzeb jednak nie mniejszą niż minimalne ilości pielęgnacji podane w tabeli nr 4.2.

- systematyczne odchwaszczać, tak aby nie dopuścić do zarastania,

- systematycznie kosić obszar pokryty trawą, trawa przed skoszeniem nie może mierzyć więcej niż 10 cm, po skoszeniu nie mniej niż 5 cm. Skoszoną trawę należy natychmiast zebrać i zagospodarować, w razie potrzeby przeprowadzać sezonowo wertykulację trawnika,

- zasilać nawozami mineralnymi NPK w miarę potrzeb, w ilości zgodnej z instrukcją stosowanego preparatu (nawożenie wiosną),

- dosiewać trawę w miejscach zniszczonych i wydeptanych,

- systematyczne przeglądać stan drzew i krzewów oraz wykonywać konieczne zabiegi,

- stosować cięcia formujące, korekcyjne i odmładzające w miarę potrzeb,

- stosować okresowe opryski pielęgnacyjne środkami ochrony roślin; przeprowadzać oględziny roślin pod kontem zdrowotności i obecności szkodników, w przypadku wykrycia obecności szkodników lub chorób grzybowych należy zastosować odpowiedni oprysk,

- podczas wywozu odpadów powstałych przy prowadzonych pracach, wykonawca zobowiązany jest do postępowania z odpadami uzyskanymi w procesie pielęgnacji nasadzeń w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami i wymaganiami ochrony środowiska.

4.2 ZAKRES I MINIMALNA CZĘSTOTLIWOŚĆ WYKONYWANIA PRAC PIELĘGNACYJNYCH

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Czynność | I | II | III | IV | V | | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| 1 | Odchwaszczanie mis drzew i krzewów wraz z usunięciem liści i innych zanieczyszczeń | - | - | 1 | 1 | 1 | | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | - | - |
| 2 | Przycinanie krzewów | - | - | - | - | - | | - | - | - | - | 1 | - | - |
| 4 | Nawożenie | - | - | - | 1 | - | | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | Koszenie | - | - | - | Wg potrzeb | | Wg potrzeb , nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu, gdy wystąpią wzmożone opady deszczu i wysoka temperatura w zależności od potrzeb nie rzadziej niż dwa razy w miesiącu | | | | | Wg potrzeb | - | - |
| 6 | Opryski środkami ochrony roślin | - | - | - | Wg potrzeb | | | | | | | - | - | - |
| 7 | Wygrabianie liści | - | - | 1 | Wg potrzeb | | | | | | | 2 | 1 | - |