

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia cz.4

Wytyczne pielęgnacji i utrzymania zieleni miejskiej na terenie Parku przy ul. Reja w Sztumie, leżącego na działkach nr 410/411/412 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 terenu.

Teren parku to zielona oaza w centrum miasta, która została zrewitalizowana. Na terenie rośnie kilka gatunków drzew oraz krzewów. Drzewa to m.in. jesion wyniosły, klon jawor, buk zwyczajny, lipa drobnolistna, modrzew europejski, świerk zwyczajny, żywotnik zachodni, dąb szypułkowy oraz platan klonolistny. Krzewy występujące w parku to: jałowiec płozący oraz cis pospolity. Wewnątrz parku stworzone są ciągi komunikacyjne piesze.

1.1. Zestawienie istniejących roślin i zalecanych działań.

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia lub pow. krzewów	Uwagi
1.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	258	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
2.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i>	62	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
3.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	128	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
4.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	264, 84, 100	Wielopienne, Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
5.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	99	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
6.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	110,93,96	Wielopienne, Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
7.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	141	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające

8.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	128	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
9.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	136	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
10.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	61	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
11.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	151	Pielęgnacja cięcia prześwietlające (ewentualne rozważenie usunięcia z zezwoleniem jeżeli stan będzie się pogarszał)
12.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	88	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
13.	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	73	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
14.	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	55	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
15.	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	47,37	Wielopienne. Pielęgnacja, cięcia prześwietlające,
16.	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	65	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
17.	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	62,36	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
18.	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	68	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
19.	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	43,55	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
20.	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	64	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
21.	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	56	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
22.	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	49	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
23.	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	103	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające,
24.	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	70	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
25.	Świerk kłujący	<i>Picea pungens</i>	60,54	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
26.	Sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>	114	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
27.	Cis pospolity	<i>Taxus baccata</i>	15m ²	Wielopienne, pielęgnacja, cięcia prześwietlające
28.	Jałowiec płozący	<i>Juniperus horizontalis</i>	10m ²	Pielęgnacja, cięcia formujące
29.	Cis pospolity	<i>Taxus baccata</i>	4 m ² , 2szt.	Pielęgnacja, cięcia formujące
30.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	80	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające

31.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	170	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
32.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	195	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
33.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	140	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
34.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	160	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
35.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	140	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające, tendencja do odkrywania korzeni- pielęgnacja oraz wyrównanie terenu poprzez uzupełnianie ziemi przy korzeniach
36.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	90	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
37.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	98	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
38.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	110	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
39.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	175	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
40.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	18	Pielęgnacja nowo posadzonych drzew
41.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	18	Pielęgnacja nowo posadzonych drzew
42.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	18	Pielęgnacja nowo posadzonych drzew
43.	Platan klonolistny	<i>Platanus x hispanica</i>	18	Pielęgnacja posadzonych drzew
44.	Platan klonolistny	<i>Platanus x hispanica</i>	18	Pielęgnacja posadzonych drzew
45.	Platan klonolistny	<i>Platanus x hispanica</i>	18	Pielęgnacja posadzonych drzew
46.	Platan klonolistny	<i>Platanus x hispanica</i>	18	Pielęgnacja posadzonych drzew

2. Zalecane zabiegi:

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

- 1) Pielęgnacja posadzonych młodych drzew,
- 2) Pielęgnacja istniejących drzew i krzewów,
- 3) Pielęgnacja trawnika, w tym:
 - a) Pielęgnacja trawy;
 - b) Wygrabienie liści, igliwia, nieczystości z terenu;

- c) Odchwaszczanie terenu, utrzymywanie mis drzew i krzewów;
- d) Systematyczne oczyszczenie i renowacja kamienia okalającego pomnik ok 5 m²;
- e) Dosypywanie/uzupełnianie do 10 cm warstwy ziemi urodzajnej;
- f) Uzupełnianie kory.

Wyjaśnienie pojęć:

2.1. Pielęgnacja posadzonych młodych drzew :

- Podnoszenie w miarę potrzeb koron drzewek (wiosną i jesienią) oraz formowanie koron, sukcesywne usuwanie odrostów korzeniowych,
- Pielenie misy wokół drzewek,
- Podlewanie młodych drzewek w okresie wegetacji podczas suszy (kiedy utrzymuje się długotrwały okres bez opadów atmosferycznych lub z nieznacznym opadem w stosunku do średnich wieloletnich wartości i z wysoką temperaturą),
- Wykonywanie zabiegów ochrony roślin przed chorobami i szkodnikami (doraźnie - w miarę potrzeb),
- Nawożenie mineralne, w zależności od parametrów glebowych i wymagań gatunkowych drzew (doraźnie - w miarę potrzeb),
- Zabezpieczenie przed uszkodzeniem przez zwierzęta poprzez osłonę pnia,
- Zabezpieczanie przed mrozem,
- Wymiana zniszczonych palików i wiązał.

2.2. Pielęgnacja istniejących drzew i krzewów

Należy przeprowadzać systematyczne przeglądanie stanu drzew i krzewów oraz wykonywanie koniecznych zabiegów pielęgnacyjnych istniejących drzew. Prace należy wykonywać pod nadzorem specjalisty, zgodnie ze sztuką ogrodnictwa. Zakres prac w zależności od stanu poszczególnych drzew obejmujący:

- Prześwietlenie i regulację 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,

2.3. Pielęgnacja trawnika

2.3.a. Pielęgnacja trawy

- Wykaszenie 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
- Dosiewanie trawy w miejscach zniszczonych i wydeptanych,
- Nawożenie trawników w okresie wiosennym,
- Sukcesywne zachowanie linii trawnika poprzez usunięcie trawy i chwastów rosnących poza obrębem trawnika,

2.3.b. Wygrabianie liści, igliwia, nieczystości z terenu.

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

2.3.c. Odchwaszczanie terenu, wykonanie mis drzew i krzewów.

Należy wykonywać ręczne odchwaszczanie terenu, oraz utrzymywać misy drzew i krzewów oddzielając szpadlem od istniejącego trawnika.

2.3.d. Oczyszczenie i renowacja kamienia okalającego pomnik ok 5 m².

Należy systematycznie wykonywać oczyszczanie i renowację kamienia okalającego pomnik, poprzez usunięcie brudu, nalotu i innych zanieczyszczeń oraz uzupełnienie przestrzeni między kamieniami.

2.3.e Uzupełnianie do 10 cm warstwy ziemi urodzajnej w przypadku ubytków

Nawiezenie ziemi urodzajnej przeznaczonej do uprawy roślin o pH w granicach 5-6,5 do wymaganej wysokości warstwy 10 cm i wyrównanie powierzchni do jednego poziomu.

2.3.f. Uzupełnianie w przypadku ubytków kory, dosypanie oraz wyrównanie powierzchni do jednego, pierwotnego poziomu.

3. Materiały

3.1 Materiały zastosowane w projekcie, do możliwych nasadzeń uzupełniających

Lp.	Nazwa gatunku	Ilość przewidziana do nasadzeń	Parametry (obwód pnia na wys. 100 cm)
1	Dąb szypułkowy	Uzupełnienie braków spowodowanych obumarciem drzew	18-22 cm
2	Platan klonolistny	Uzupełnienie braków spowodowanych obumarciem drzew	18-22 cm

3.2 Materiały uzupełniające.

Lp.	Nazwa	Ilość
1.	Mieszanka uniwersalna traw	Uzupełnienie bieżących braków
2.	Ziemia urodzajna	Uzupełnienie bieżących braków
3	Kora	Uzupełnienie bieżących braków

4. Opis prac.

4.1 Wymagane cechy jakościowe jakim powinien odpowiadać zastosowany materiał roślinny:

Materiał roślinny zakupiony przez wykonawcę powinien być w pierwszym wyborze, spełniać najwyższe normy jakościowe, posiadać odpowiednie cechy jakościowe i zdrowotne, charakteryzować się atrakcyjnym wyglądem, posiadać odpowiednie cechy jakościowe i zdrowotne, powinien być zgodny z parametrami podanymi w tabeli nr 3.1. gdzie określono obwód pnia. Najwłaściwsze terminy sadzenia to: jesień (po zakończeniu wegetacji) lub wiosna.

4.2 Pielęgnacja i utrzymanie zieleni

- Pielęgnacja posadzonych drzew,
- Pielęgnacja istniejących drzew i krzewów,
- Pielęgnacja trawnika.

Obejmuje prace mające zapewnić utrzymywanie roślin w należyтым stanie, zabiegi przeprowadzane w sezonie wegetacyjnym z częstotliwością zależną od potrzeb jednak nie mniejszą niż minimalne ilości pielęgnacji podane w tabeli nr 4.3

- po posadzeniu podlewać obficie rośliny w miarę potrzeb z częstotliwością zapewniającą poziom wilgotności niezbędny do prawidłowej wegetacji,
- systematyczne odchwaszczanie, 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),
- systematycznie wymienić egzemplarze uszkodzone lub uschnięte,
- dosiewać trawę w miejscach zniszczonych i wydeptanych,
- systematycznie 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 kątem 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.

4.3 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	2	2	1	1	-	-
2	Przycinanie krzewów	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
4	Nawożenie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Koszenie	-	-	-	-	-	Wg potrzeb , nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu, gdy wystąpią wzmożone opady deszczu i wysoka temperatura w zależności od potrzeb minimum dwa razy w miesiącu				Wg potrzeb	-	-
6	Opryski środkami ochrony roślin	-	-	-	-	-	Wg potrzeb				-	-	-

7	Wygrabianie liści	-	-	-	-	-	Wg potrzeb	2	1	-
---	-------------------	---	---	---	---	---	------------	---	---	---

2 ROK TRWANIA UMOWY

II. Zadanie do wykonania w ciągu drugiego roku trwania umowy

1. Opis stanu istniejącego terenu.

Teren parku to zielona oaza w centrum miasta, która została zrewitalizowana. Na terenie rośnie kilka gatunków drzew oraz krzewów. Drzewa to m.in. jesion wyniosły, klon jawor, buk zwyczajny, lipa drobnolistna, modrzew europejski, świerk zwyczajny, żywotnik zachodni, dąb szypułkowy oraz platan klonolistny. Krzewy występujące w parku to: jałowiec płozący oraz cis pospolity. Wewnątrz parku stworzone są ciągi komunikacyjne piesze.

1.1 Zestawienie istniejących roślin i zalecanych działań.

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia lub pow. krzewów	Uwagi
1.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	258	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
2.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i>	62	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
3.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	128	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
4.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	264, 84, 100	Wielopienne, Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
5.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	99	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
6.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	110,93,96	Wielopienne, Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
7.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	141	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
8.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	128	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
9.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	136	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
10.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	61	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające

11.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	151	Pielęgnacja cięcia prześwietlające (ewentualne rozważenie usunięcia z zezwoleniem jeżeli stan będzie się pogarszał)
12.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	88	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
13.	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	73	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
14.	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	55	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
15.	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	47,37	Wielopienne. Pielęgnacja, cięcia prześwietlające,
16.	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	65	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
17.	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	62,36	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
18.	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	68	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
19.	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	43,55	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
20.	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	64	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
21.	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	56	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
22.	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	49	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
23.	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	103	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające,
24.	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	70	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
25.	Świerk kłujący	<i>Picea pungens</i>	60,54	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
26.	Sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>	114	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
27.	Cis pospolity	<i>Taxus baccata</i>	15m ²	Wielopienne, pielęgnacja, cięcia prześwietlające
28.	Jałowiec płozący	<i>Juniperus horizontalis</i>	10m ²	Pielęgnacja, cięcia formujące
29.	Cis pospolity	<i>Taxus baccata</i>	4 m ² , 2szt.	Pielęgnacja, cięcia formujące
30.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	80	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
31.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	170	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
32.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	195	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
33.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	140	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające

34.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	160	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
35.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	140	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające, tendencja do odkrywania korzeni- pielęgnacja oraz wyrównanie terenu poprzez uzupełnianie ziemi przy korzeniach
36.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	90	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
37.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	98	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
38.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	110	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
39.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	175	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
40.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	18	Pielęgnacja nowo posadzonych drzew
41.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	18	Pielęgnacja nowo posadzonych drzew
42.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	18	Pielęgnacja nowo posadzonych drzew
43.	Platan klonolistny	<i>Platanus x hispanica</i>	18	Pielęgnacja posadzonych drzew
44.	Platan klonolistny	<i>Platanus x hispanica</i>	18	Pielęgnacja posadzonych drzew
45.	Platan klonolistny	<i>Platanus x hispanica</i>	18	Pielęgnacja posadzonych drzew
46.	Platan klonolistny	<i>Platanus x hispanica</i>	18	Pielęgnacja posadzonych drzew

2. Zalecane zabiegi:

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

- 1) Pielęgnacja posadzonych młodych drzew,
- 2) Pielęgnacja istniejących drzew i krzewów,
- 3) Pielęgnacja trawnika, w tym:
 - a) Pielęgnacja trawy;
 - b) Wygrabienie liści, igliwia, nieczystości z terenu;
 - c) Odchwaszczanie terenu, utrzymywanie mis drzew i krzewów;
 - d) Systematyczne oczyszczenie i renowacja kamienia okalającego pomnik ok 5 m²;
 - e) Dosypywanie/uzupełnianie do 10 cm warstwy ziemi urodzajnej;
 - f) Uzupełnianie kory.

Wyjaśnienie pojęć:

2.1. Pielęgnacja posadzonych młodych drzew :

- Podnoszenie w miarę potrzeb koron drzewek (wiosną i jesienią) oraz formowanie koron, sukcesywne usuwanie odrostów korzeniowych,
- Pielenie misy wokół drzewek,
- Podlewanie młodych drzewek w okresie wegetacji podczas suszy (kiedy utrzymuje się długotrwały okres bez opadów atmosferycznych lub z nieznacznym opadem w stosunku do średnich wieloletnich wartości i z wysoką temperaturą),
- Wykonywanie zabiegów ochrony roślin przed chorobami i szkodnikami (doraźnie - w miarę potrzeb),
- Nawożenie mineralne, w zależności od parametrów glebowych i wymagań gatunkowych drzew (doraźnie - w miarę potrzeb),
- Zabezpieczenie przed uszkodzeniem przez zwierzęta poprzez osłonę pnia,
- Zabezpieczanie przed mrozem,
- Wymiana zniszczonych palików i wiązań.

2.2. Pielęgnacja istniejących drzew i krzewów

Należy przeprowadzać systematyczne przeglądanie stanu drzew i krzewów oraz wykonywanie koniecznych zabiegów pielęgnacyjnych istniejących drzew. Prace należy wykonywać pod nadzorem specjalisty, zgodnie ze sztuką ogrodnictwa. Zakres prac w zależności od stanu poszczególnych drzew obejmujący:

- Prześwietlenie i regulację 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,

2.3. Pielęgnacja trawnika

2.3.a. Pielęgnacja trawy

- Wykaszenie 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,
- Wykaszenie/usuwanie roślinności w misach w obrębie pnia drzew, oraz krzewów
- Dosiewanie trawy w miejscach zniszczonych i wydeptanych,
- Nawożenie trawników w okresie wiosennym,

- Sukcesywne zachowanie linii trawnika poprzez usunięcie trawy i chwastów rosnących poza obrębem trawnika,
- 2.3.b. Wygrabianie liści, igliwia, nieczystości z terenu.
Na terenie parku należy wykonywać prace pielęgnacyjne polegające na gruntownym sprzątnięciu, tzn. wygrabieniu liści, igliwia oraz nieczystości (tj. papierki, niedopałki papierosów itp.).
- 2.3.c. Odchwaszczanie terenu, wykonanie mis drzew i krzewów.
Należy wykonywać ręczne odchwaszczanie terenu, oraz utrzymywać misy drzew i krzewów oddzielając szpadlem od istniejącego trawnika.
- 2.3.d. Oczyszczenie i renowacja kamienia okalającego pomnik ok 5 m².
Należy systematycznie wykonywać oczyszczanie i renowację kamienia okalającego pomnik, poprzez usunięcie brudu, nalotu i innych zanieczyszczeń oraz uzupełnienie przestrzeni między kamieniami.
- 2.3.e Uzupełnianie do 10 cm warstwy ziemi urodzajnej w przypadku ubytków
Nawiezenie ziemi urodzajnej przeznaczonej do uprawy roślin o pH w granicach 5-6,5 do wymaganej wysokości warstwy 10 cm i wyrównanie powierzchni do jednego poziomu.
- 2.3.f. Uzupełnianie w przypadku ubytków kory, dosypanie oraz wyrównanie powierzchni do jednego, pierwotnego poziomu.

3. Materiały

3.1 Materiały zastosowane w projekcie, do możliwych nasadzeń uzupełniających

Lp.	Nazwa gatunku	Ilość przewidziana do nasadzeń	Parametry (obwód pnia na wys. 100 cm)
1	Dąb szypułkowy	Uzupełnienie braków spowodowanych obumarciem drzew	18-22 cm
2	Platan klonolistny	Uzupełnienie braków spowodowanych obumarciem drzew	18-22 cm

3.2 Materiały uzupełniające.

Lp.	Nazwa	Ilość
1.	Mieszanka uniwersalna traw	Uzupełnienie bieżących braków
2.	Ziemia urodzajna	Uzupełnienie bieżących braków

3	Kora	Uzupełnienie bieżących braków
---	------	-------------------------------

4. Opis prac.

4.1 Wymagane cechy jakościowe jakim powinien odpowiadać zastosowany materiał roślinny:

Materiał roślinny zakupiony przez wykonawcę powinien być w pierwszym wyborze, spełniać najwyższe normy jakościowe, posiadać odpowiednie cechy jakościowe i zdrowotne, charakteryzować się atrakcyjnym wyglądem, posiadać odpowiednie cechy jakościowe i zdrowotne, powinien być zgodny z parametrami podanymi w tabeli nr 3.1. gdzie określono obwód pnia. Najwłaściwsze terminy sadzenia to: jesień (po zakończeniu wegetacji) lub wiosna.

4.2 Pielęgnacja i utrzymanie zieleni

- a) Pielęgnacja posadzonych drzew,
- b) Pielęgnacja istniejących drzew i krzewów,
- c) Pielęgnacja trawnika.

Obejmuje prace mające zapewnić utrzymywanie roślin w należytych stanie, zabiegi przeprowadzane w sezonie wegetacyjnym z częstotliwością zależną od potrzeb jednak nie mniejszą niż minimalne ilości pielęgnacji podane w tabeli nr 4.3

- po posadzeniu podlewać obficie rośliny w miarę potrzeb z częstotliwością zapewniającą poziom wilgotności niezbędny do prawidłowej wegetacji,
- systematycznie 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),
- systematycznie wymienić egzemplarze uszkodzone lub uschnięte,
- dosiewać trawę w miejscach zniszczonych i wydeptanych,
- systematycznie 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 kątem 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.

4.3 ZAKRES I MINIMALNA CZĘSTOTLIWOŚĆ WYKONYWANIA PRAC PIELĘGNACYJNYCH

Lp.	Czynność	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII I	IX	X	XI	XII
1	Odchwaszczanie mis drzew i krzewów wraz z usunięciem liści i innych zanieczyszczeń	-	-	Wg potrzeb	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 min 2 razy w miesiącu					Wg potrzeb	-	-
6	Opryski środkami ochrony roślin	-	-	-	Wg potrzeb						-	-	-
7	Wygrabianie liści	-	-	1	Wg potrzeb						2	1	-

3 ROK TRWANIA UMOWY

III. Zadanie do wykonania w ciągu trzeciego roku trwania umowy

1. Opis stanu istniejącego terenu.

Teren parku to zielona oaza w centrum miasta, która została zrewitalizowana. Na terenie rośnie kilka gatunków drzew oraz krzewów. Drzewa to m.in. jesion wyniosły, klon jawor, buk zwyczajny, lipa drobnolistna, modrzew europejski, świerk zwyczajny, żywotnik zachodni, dąb szypułkowy oraz platan klonolistny. Krzewy występujące w parku to: jałowiec płóty oraz cis pospolity. Wewnątrz parku stworzone są ciągi komunikacyjne piesze.

1.1 Zestawienie istniejących roślin i zalecanych działań.

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia lub pow. krzewów	Uwagi
1.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	258	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
2.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i>	62	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
3.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	128	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
4.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	264, 84, 100	Wielopienne, Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
5.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	99	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
6.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	110,93,96	Wielopienne, Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
7.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	141	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
8.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	128	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
9.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	136	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
10.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	61	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
11.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	151	Pielęgnacja cięcia prześwietlające (ewentualne rozważenie usunięcia z zezwoleniem jeżeli stan będzie się pogarszał)
12.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	88	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
13.	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	73	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
14.	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	55	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
15.	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	47,37	Wielopienne. Pielęgnacja, cięcia prześwietlające,
16.	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	65	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
17.	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	62,36	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
18.	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	68	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
19.	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	43,55	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające

20.	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	64	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
21.	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	56	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
22.	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	49	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
23.	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	103	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające,
24.	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	70	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
25.	Świerk kłujący	<i>Picea pungens</i>	60,54	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
26.	Sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>	114	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
27.	Cis pospolity	<i>Taxus baccata</i>	15m ²	Wielopienne, pielęgnacja, cięcia prześwietlające
28.	Jałowiec płozący	<i>Juniperus horizontalis</i>	10m ²	Pielęgnacja, cięcia formujące
29.	Cis pospolity	<i>Taxus baccata</i>	4 m ² , 2szt.	Pielęgnacja, cięcia formujące
30.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	80	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
31.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	170	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
32.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	195	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
33.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	140	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
34.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	160	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
35.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	140	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające, tendencja do odkrywania korzeni- pielęgnacja oraz wyrównanie terenu poprzez uzupełnianie ziemi przy korzeniach
36.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	90	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
37.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	98	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
38.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	110	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
39.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	175	Pielęgnacja, cięcia prześwietlające
40.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	18	Pielęgnacja nowo posadzonych drzew
41.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	18	Pielęgnacja nowo posadzonych drzew

42.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	18	Pielęgnacja nowo posadzonych drzew
43.	Platan klonolistny	<i>Platanus x hispanica</i>	18	Pielęgnacja posadzonych drzew
44.	Platan klonolistny	<i>Platanus x hispanica</i>	18	Pielęgnacja posadzonych drzew
45.	Platan klonolistny	<i>Platanus x hispanica</i>	18	Pielęgnacja posadzonych drzew
46.	Platan klonolistny	<i>Platanus x hispanica</i>	18	Pielęgnacja posadzonych drzew

2. Zalecane zabiegi:

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

- 1) Pielęgnacja posadzonych młodych drzew,
- 2) Pielęgnacja istniejących drzew i krzewów,
- 3) Pielęgnacja trawnika, w tym:
 - a) Pielęgnacja trawy;
 - b) Wygrabienie liści, igliwia, nieczystości z terenu;
 - c) Odchwaszczanie terenu, utrzymywanie mis drzew i krzewów;
 - d) Systematyczne oczyszczenie i renowacja kamienia okalającego pomnik ok 5 m²;
 - e) Dosypywanie/uzupełnianie do 10 cm warstwy ziemi urodzajnej;
 - f) Uzupełnianie kory.

Wyjaśnienie pojęć:

2.1. Pielęgnacja posadzonych młodych drzew :

- Podnoszenie w miarę potrzeb koron drzewek (wiosną i jesienią) oraz formowanie koron, sukcesywne usuwanie odrostów korzeniowych,
- Pielenie misy wokół drzewek,
- Podlewanie młodych drzewek w okresie wegetacji podczas suszy (kiedy utrzymuje się długotrwały okres bez opadów atmosferycznych lub z nieznacznym opadem w stosunku do średnich wieloletnich wartości i z wysoką temperaturą),
- Wykonywanie zabiegów ochrony roślin przed chorobami i szkodnikami (doraźnie - w miarę potrzeb),
- Nawożenie mineralne, w zależności od parametrów glebowych i wymagań gatunkowych drzew (doraźnie - w miarę potrzeb),
- Zabezpieczenie przed uszkodzeniem przez zwierzęta poprzez osłonę pnia,
- Zabezpieczanie przed mrozem,
- Wymiana zniszczonych palików i wiązań.

2.2. Pielęgnacja istniejących drzew i krzewów

Należy przeprowadzać systematyczne przeglądanie stanu drzew i krzewów oraz wykonywanie koniecznych zabiegów pielęgnacyjnych istniejących drzew. Prace należy wykonywać pod nadzorem specjalisty, zgodnie ze sztuką ogrodniczą. Zakres prac w zależności od stanu poszczególnych drzew obejmujący:

- Prześwietlenie i regulację 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, wiatrolomów i wywrotów,

2.3.Pielęgnacja trawnika

2.3.a. Pielęgnacja trawy

- 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
- Dosiewanie trawy w miejscach zniszczonych i wydeptanych,
- Nawożenie trawników w okresie wiosennym,
- Sukcesywne zachowanie linii trawnika poprzez usunięcie trawy i chwastów rosnących poza obrębem trawnika,

2.3.b. Wygrabianie liści, igliwia, nieczystości z terenu.

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

2.3.c. Odchwaszczanie terenu, wykonanie mis drzew i krzewów.

Należy wykonywać ręczne odchwaszczanie terenu, oraz utrzymywać misy drzew i krzewów oddzielając szpadlem od istniejącego trawnika.

2.3.d. Oczyszczenie i renowacja kamienia okalającego pomnik ok 5 m².

Należy systematycznie wykonywać oczyszczanie i renowację kamienia okalającego pomnik, poprzez usunięcie brudu, nalotu i innych zanieczyszczeń oraz uzupełnienie przestrzeni między kamieniami.

2.3.e Uzupełnianie do 10 cm warstwy ziemi urodzajnej w przypadku ubytków

Nawiezenie ziemi urodzajnej przeznaczonej do uprawy roślin o pH w granicach 5-6,5 do wymaganej wysokości warstwy 10 cm i wyrównanie powierzchni do jednego poziomu.

2.3.f. Uzupełnianie w przypadku ubytków kory, dosypanie oraz wyrównanie powierzchni do jednego, pierwotnego poziomu.

3. Materiały

3.1 Materiały zastosowane w projekcie, do możliwych nasadzeń uzupełniających

Lp.	Nazwa gatunku	Ilość przewidziana do nasadzeń	Parametry (obwód pnia na wys. 100 cm)
1	Dąb szypułkowy	Uzupełnienie braków spowodowanych obumarciem drzew	18-22 cm
2	Platan klonolistny	Uzupełnienie braków spowodowanych obumarciem drzew	18-22 cm

3.2 Materiały uzupełniające.

Lp.	Nazwa	Ilość
1.	Mieszanka uniwersalna traw	Uzupełnienie bieżących braków
2.	Ziemia urodzajna	Uzupełnienie bieżących braków
3	Kora	Uzupełnienie bieżących braków

4. Opis prac.

4.1 Wymagane cechy jakościowe jakim powinien odpowiadać zastosowany materiał roślinny:

Materiał roślinny zakupiony przez wykonawcę powinien być w pierwszym wyborze, spełniać najwyższe normy jakościowe, posiadać odpowiednie cechy jakościowe i zdrowotne, charakteryzować się atrakcyjnym wyglądem, posiadać odpowiednie cechy jakościowe i zdrowotne, powinien być zgodny z parametrami podanymi

w tabeli nr 3.1. gdzie określono obwód pnia. Najwłaściwsze terminy sadzenia to: jesień (po zakończeniu wegetacji) lub wiosna.

4.2 Pielęgnacja i utrzymanie zieleni

- a) Pielęgnacja posadzonych drzew,
- b) Pielęgnacja istniejących drzew i krzewów,
- c) Pielęgnacja trawnika.

Obejmuje prace mające zapewnić utrzymywanie roślin w należyтым stanie, zabiegi przeprowadzane w sezonie wegetacyjnym z częstotliwością zależną od potrzeb jednak nie mniejszą niż minimalne ilości pielęgnacji podane w tabeli nr 4.3

- po posadzeniu podlewać obficie rośliny w miarę potrzeb z częstotliwością zapewniającą poziom wilgotności niezbędny do prawidłowej wegetacji,
- 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),
- systematycznie wymienić egzemplarze uszkodzone lub uschnięte,
- 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 kątem 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.

4.3 ZAKRES I MINIMALNA CZĘSTOTLIWOŚĆ WYKONYWANIA PRAC PIELEGNACYJNYCH

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

