

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia cz. 2

Dostawa roślin, uzupełnienie podłoża, nasadzenia nowych roślin, nasadzenia uzupełniające, pielęgnacja i utrzymanie roślin ozdobnych na zagospodarowanych skwerkach położonych na terenie miasta Sztum - powierzchnia około 1800 m<sup>2</sup>. Przed złożeniem oferty zalecana jest wizja lokalna miejsca realizacji zadania.

## 1 ROK TRWANIA UMOWY

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

1. Dostawa roślin, wymiana gruntu pod nasadzenia, nasadzenia nowych roślin, nasadzenia uzupełniające, pielęgnacja i utrzymanie roślin ozdobnych na zagospodarowanych skwerkach położonych na terenie miasta Sztum zgodnie z załączonym projektem Zamawiającego – zał. nr 5. Powierzchnia około 320 m<sup>2</sup> obejmująca:
  - Okres wykonania nowych nasadzeń 01.08.2022-31.08.2022 r.,
  - Okres pielęgnacji – od dnia dokonania odbioru nowych nasadzeń do 30.11.2022

Działka nr 635 obręb II w Sztumie, Rondo Powiśla oraz skwerki przy Rondzie Powiśla - łączna powierzchnia około 320 m<sup>2</sup>.

## Wyjaśnienie pojęć:

## 1) Dostawa - wymagania ilościowe

Roślinność, tabela 1.1a:

Lp.	Nazwa gatunku	Ilość przewidziana do nasadzeń	Wielkość doniczki
1.	Bukszpan pospolity „Faulkner”	266 szt.	C.2 Średnica 30 cm
2.	Berberys thunberga „Tiny gold”	150 szt.	C.2 Średnica 30 cm
3.	Budleja Davida „Rocketstar Indigo”	334 szt.	C.2 Średnica 30 cm
4.	Hakonechloa	436 szt.	C.2 Średnica 30 cm

Materiał, tabela 1.2a

Lp.	Rodzaj materiału	Ilość materiałów przewidziana do uzupełnienia braków
1.	Ziemia urodzajna	111,3 m <sup>3</sup>
2.	Geowłóknina	50 m <sup>2</sup>
3.	Kamień o frakcji 16-32 mm	7,75 t

## **2) Wymagania jakościowe**

- a) Materiał roślinny zakupiony przez wykonawcę powinien posiadać odpowiednie cechy jakościowe i zdrowotne, powinien być zgodny z parametrami podanymi w tabeli nr 1.1a i 1.2a, gdzie określono wymaganą wielkość pojemnika;
- b) rośliny wykorzystywane do obsadzania powinny być w pierwszym wyborze, spełniać najwyższe wymagania jakościowe, powinny charakteryzować się atrakcyjnym wyglądem tj. intensywną barwą kwiatów lub liści, dojrzałe, jednolite w całej partii, zdrowe, niezwiędnięte. Stopień rozwoju wielkości i sposobu uformowania powinny być jednakowe w całej partii oraz powinny być jednorodne pod względem gatunku i odmiany;
- c) sadzonki muszą stanowić odpowiednio wyselekcjonowany materiał roślinny o właściwych parametrach jakościowych, zgodnie z zaleceniami szkółkarskimi, prowadzony w trakcie wieloletniego cyklu produkcyjnego (szkółka kwalifikowana) a także wymaganiami Zamawiającego, odpowiednich rozmiarów, prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany tj. rośliny równomiernie rozkrzewione i ulistnione, zdrowe bez uszkodzeń mechanicznych oraz objawów będących skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki oraz śladów żerowania szkodników, posiadających dobrze wykształcony, nie uszkodzony system korzeniowy oraz prawidłowo wykształconą część nadziemną. Materiał roślinny powinien charakteryzować się odpowiednimi proporcjami między częścią nadziemną i bryłą korzeniową. Bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta korzeniami, wilgotna, nieuszkodzona;
- d) niedopuszczalne jest występowanie w partii roślin innych gatunków i odmian, a niżeli wskazanych w tab. 1.1 a
- e) kwiaty i byliny Wykonawca będzie sadził z wykształconą koroną kwiatową

## **3) Przygotowanie podłoża**

Przygotowanie podłoża przeznaczonego do nasadzeń, poprzez:

- a) Wykopanie krzewów i roślin istniejących w celu usunięcia;
- b) Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci;
- c) Wymiana gruntu pod nasadzenia- 20 cm;
- d) Rozścielenie ziemi urodzajnej;
- e) Modelowanie podłoża pod materiał roślinny;
- f) Rozścielenie geowłókniny;
- g) Wykonanie nasadzenia materiału roślinnego;
- h) Rozścielenie pomiędzy materiał roślinny kamienia otoczaka o frakcji 16-32 mm.
- i) Wykonawca zobowiązany jest do wywiezienia i zagospodarowania uzyskanego urobku na własny koszt.

## **4) Posadzenie**

- a. wszystkie czynności należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej;

- b. podczas sadzenia należy przede wszystkim stosować technologie umożliwiające zdrowy rozwój roślin, a także minimalizować konflikty z infrastrukturą: rozwiązania zapobiegające kompresji gruntu, napowietrzanie, irygacja, zabezpieczenie powierzchni, kierunkowanie rozwoju bryły;
- c. kwiaty i byliny należy sadzić z wykształconą koroną kwiatową;
- d. trawy ozdobne należy sadzić z dobrze rozwiniętym systemem korzeniowym;
- e. krzewy ozdobne iglaste – jałowce płozące - średnica sadzonki minimum 30 cm;
- f. po posadzeniu rośliny obficie podlać wodą.

**4) Pielęgnacja** roślin nowo posadzonych na Rondzie Powiśla oraz skwerkach położonych przy Rondzie na terenie miasta Sztum po dokonanych odbiorze wykonanych prac - obejmuje: prace mające zapewnić utrzymywanie roślin w należytych stanie, zabiegi przeprowadzane w sezonie wegetacyjnym z częstotliwością nie dopuszczającą do ich zarastania, minimalne ilości pielęgnacji podane w tabeli nr 2:

- a) podlewanie roślin w miarę potrzeb z częstotliwością zapewniającą poziom wilgotności niezbędny do prawidłowej wegetacji;
- b) wymiana egzemplarzy uszkodzonych, uschniętych lub roślin, które się nie przyjęły po wsadzeniu;
- c) systematyczne pielienie wraz ze spulchnianiem gleby;
- d) nawożenie mineralne nawozami NPK w miarę potrzeb w ilości zgodnej z instrukcją stosowanego preparatu ;
- e) sukcesywne przycinanie, cięcia formujące;
- f) sukcesywne usuwanie suchych kwiatostanów;
- g) sukcesywne usuwanie odrostów oraz kopczykowanie przed zimą;
- h) okresowe opryski pielęgnacyjne środkami ochrony roślin; przeprowadzanie oględzin roślin pod kontem zdrowotności i obecności szkodników, w przypadku wykrycia obecności szkodników lub chorób grzybowych należy zastosować odpowiedni oprysk;
- i) pielęgnacja bylin dodatkowo wymaga: dzielenia bylin, oczyszczania karp, przesadzania bylin, przemieszczania bylin;
- j) po zakończeniu sezonu wegetacyjnego prowadzenie prac ograniczających ilości bulw i kłaczy w celu zachowania określonych powierzchni dla wzrostu bylin;
- k) zabezpieczenie roślin wrażliwych na zimę, w tym wiązanie traw w celu estetyzacji oraz gatunków mniej mrozoodpornych w celu zapobiegania przemarznięciu;
- l) zalecane cięcia w sezonie jesiennym;
- m) systematyczne uzupełnianie kamienia ozdobnego;
- n) wywóz 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.

Tabela nr 2 MINIMALNA CZĘSTOTLIWOŚĆ WYKONYWANIA PRAC  
PIELĘGNACYJNYCH w ciągu roku

Lp.	Czynność	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Odchwaszczanie wraz z	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	1	-

	wygrabieniem liści i innych zanieczyszczeń												
2	Przycinanie krzewów	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
3	Podlewanie	-	-	-	-	-	Wg potrzeb				-	-	-
4	Nawożenie	-	-	-	-	-	Wg potrzeb						-
5.	Sadzenie roślin sezonowych	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Opryski pielęgnacyjne środkami ochrony roślin	-	-	-	-	-	Wg potrzeb						-
7	Przygotowanie i zabezpieczenie roślin na zimę	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-

**2. Dostawa roślin, uzupełnienie podłoża, nasadzenia uzupełniające, pielęgnacja i utrzymanie roślin ozdobnych na zagospodarowanych skwerkach położonych na terenie miasta Sztum - powierzchnia około 1800 m<sup>2</sup>, obejmująca:**

- 1) Działka nr 635 obręb II w Sztumie, Rondo Powiśla oraz skwerki przy Rondzie Powiśla - łączna powierzchnia około 320 m<sup>2</sup> w terminie od 1.06.2022 – 31.07.2022 r.
- 2) Działka nr 522/5 obręb II w Sztumie teren obok Lipskiego – powierzchnia ok. 120 m<sup>2</sup>
- 3) Działka nr 213, 412, 635 obręb II w Sztumie, Rondo pod Dębami oraz skwerki przy Rondzie pod Dębami łączna powierzchnia około 580 m<sup>2</sup>:
- 4) Działka nr 151, 152, 121/1, 121/2 obręb II w Sztumie, Rondo na Przedzamczu + wysepki, łączna powierzchnia około 480 m<sup>2</sup>:
- 5) Działka nr 496/3 obręb II w Sztumie, Teren przy Urzędzie, łączna powierzchnia około 170 m<sup>2</sup>:
- 6) Działka nr 410 obręb II w Sztumie, teren obok kapliczki, 130 m<sup>2</sup>,

**Wymagania ilościowe**

- 1) **Działka nr 635 obręb II w Sztumie, Rondo Powiśla oraz skwerki przy Rondzie Powiśla, łączna powierzchnia około 320 m<sup>2</sup>:**

Roślinność, tabela 1).1:

Lp.	Nazwa gatunku	Ilość roślin istniejących nominalna	Ilość przewidziana do nasadzeń	Wielkość doniczki
1.	Jałowiec pospolity 'Green Carpet'	130 szt	Do 10 % ilości roślin istniejących	C.3
2.	Lawenda	150 szt.	Do 10 % ilości roślin istniejących	C.3

3.	Kostrzewa siwa	680	Do 10 % ilości roślin istniejących	C.3
----	----------------	-----	------------------------------------	-----

Materiał, tabela 1).2

Lp.	Rodzaj materiału	Ilość materiałów przewidziana do uzupełnienia braków
1.	Ziemia urodzajna	Uzupełnienie bieżących braków
2.	Geowłóknina	Uzupełnienie bieżących braków
3.	Kamień o frakcji 16-32 mm	Uzupełnienie bieżących braków

2) działka nr 522/5 obręb II w Sztumie (teren obok Lipskiego) – powierzchnia ok. 120 m<sup>2</sup>:

Roślinność tabela 2).1

Lp.	Nazwa gatunku	Ilość roślin istniejących nominalna	Ilość przewidziana do uzupełnienia braków/wymiany roślin	Wymagane cechy rośliny
1.	Jałowiec pospolity 'Green Carpet'	18szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	C.3
2.	Trzcinnik ostro kwiatowy Karl Forester	40 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	C.3 kępa traw
3.	Jeżówka	65 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	C.3 2 pędy
4.	Lawenda	60 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	C.3 3-6 pędy
5.	Hortensja	20 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	C.3 3-6 pędy
6.	Rozplenica	30 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	C.3 kępa traw
7.	Śliwa wiśniowa „Nigra „	5 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	wys. zbliżona do pozostałych istniejących Śliw wiśniowych

Materiał tabela 2).2

Lp.	Rodzaj materiału	Ilość materiałów przewidziana do uzupełnienia braków
1.	Ziemia urodzajna	Uzupełnienie bieżących braków
2.	Agrowłóknina	Uzupełnienie bieżących braków
3.	Kamień - otoczek	Uzupełnienie bieżących braków

**3) Działka nr 213, 412, 635 obręb II w Sztumie, Rondo pod Dębami oraz skwerki przy Rondzie pod Dębami łączna powierzchnia około 580 m<sup>2</sup>:**

Roślinność, tabela 3).1

Lp.	Nazwa gatunku	Ilość roślin istniejących nominalna	Ilość przewidziana do uzupełnienia braków/wymiany roślin	Parametry
1.	Berberys Thunberga , <i>Atropurpurea Nana</i> '	609 szt.	Do 5 % ilości roślin istniejących	C.3 3-4 pędy
2.	Sosna górska kosodrzewina ' <i>Pumilio</i> '	110szt.	Do 10 % ilości roślin istniejących	C.3 3-4 pędy
3.	Juka karolińska	114 szt.	Do 10 % ilości roślin istniejących	Średnica 30 cm C.3
4.	Jałowiec sabiński ' <i>Tamariscifolia</i> '	13 szt.	Do 30 % ilości roślin istniejących	C.3
5.	Tulipan 'Oscar' lub 'Red Impression'	720 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	cebula

Materiał tabela 3).2

Lp.	Rodzaj materiału	Zestawienie materiałów przewidzianych do uzupełnienia braków
1.	Ziemia urodzajna	Uzupełnienie bieżących braków
2.	Agrowłóknina	Uzupełnienie bieżących braków
3.	Kamień - otoczek	Uzupełnienie bieżących braków
4.	Kora sosnowa	Uzupełnienie bieżących braków
5.	Ekoboard	Uzupełnienie bieżących braków

4) Działka nr 151, 152, 121/1, 121/2 obręb II w Sztumie, Rondo na Przedzamczu + wysepki., łączna powierzchnia około 480 m<sup>2</sup>:

Roślinność, tabela 4).1

Lp.	Nazwa polska	Ilość roślin istniejących nominalna	Ilość przewidziana do uzupełnienia braków/wymiany roślin	Parametry
1.	Berberys Thunberga 'Atropurpurea Nana'	159 szt.	Do 10 % ilości roślin istniejących	C.3 3-4 pędy
2.	Berberys Thunberga 'Aurea'	136 szt.	Do 10 % ilości roślin istniejących	C.3 3-4 pędy
3.	Jałowiec sabiński 'Tamariscifolia'	86 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	C.3
4.	Irga szwedzka 'Coral Beauty'	282 szt.	Do 10 % ilości roślin istniejących	C.3 2-3 pędy
5.	Śliwa "Nigra"	6 szt.	Do 30 % ilości roślin istniejących	wys. zbliżona do pozostałych istniejących Śliw wiśniowych
6.	Tulipan 'Oscar' lub 'Red Impression'	200 szt.	Do 30 % ilości roślin istniejących	cebula

Material tabela 4).2

Lp.	Rodzaj materiału	Zestawienie materiałów przewidzianych do uzupełnienia braków
1.	Ziemia urodzajna	Uzupełnienie bieżących braków
2.	Agrowłóknina	Uzupełnienie bieżących braków
3.	Kamień - otoczek	Uzupełnienie bieżących braków
4.	Kora sosnowa	Uzupełnienie bieżących braków
5.	Ekoboard	Uzupełnienie bieżących braków

**5) Działka nr 496/3 obręb II w Sztumie, Teren przy Urzędzie, łączna powierzchnia około 170 m<sup>2</sup>:**

Roślinność, tabela 5).1

Lp	Nazwa polska	Ilość roślin istniejących nominalna	Ilość przewidziana do nasadzeń uzupełniających	Parametry
1.	Jałowiec Prince of Wales	18 szt.	Do 30 % ilości roślin istniejących	C.3
2.	Jałowiec Wiltonii	45 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	C.3
2.	Cis pospolity ' <i>David</i> '	2 szt.	Do 50 % ilości roślin istniejących	C.3
3.	Trzmielina Fortune'a ' <i>Emerald</i> 'n' <i>Gold</i> '	28 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	C.3
4.	Krokus ' <i>Flower Record</i> '	2880 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	cebula
5.	Kwiaty letnie sezonowe do nasadzenia w gazonach, begonie lub inne podobne w uzgodnieniu z zamawiającym	120 szt.	Nasadzenie w ilości 120 sztuk w czerwcu	sadzonki w pełni kwitnienia (co najmniej 1 kwiat)

Materiał tabela 5).2

Lp.	Rodzaj materiału	Zestawienie materiałów przewidzianych do uzupełnienia braków
1.	Ziemia urodzajna	Uzupełnienie bieżących braków
2.	Agrowłóknina	Uzupełnienie bieżących braków
3.	Kamień - otoczek	Uzupełnienie bieżących braków
4.	Kora sosnowa	Uzupełnienie bieżących braków
5.	Ekoboard	Uzupełnienie bieżących braków



**6) Działka nr 410 obręb II w Sztumie, Teren przy kapliczce ul Reja 130 m<sup>2</sup>,**

Roślinność, tabela 6).1

Lp.	Nazwa polska	Ilość roślin istniejących nominalna	Ilość przewidziana do uzupełnienia braków/wymiany roślin	Parametry
1.	Cis pośredni 'Wojtek'	6 szt.	Do 40 % ilości roślin istniejących	C.3 1 pęd
2.	Juka karolińska	12 szt.	Do 30 % ilości roślin istniejących	C.3 Średnica 30 cm
3.	Szałwia omszona	36 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	C.3 3-4 pędy
4.	Trzcinnik ostrokwiatowy 'Overdam'	36 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	C.3 kępa traw

Materiał tabela 6).2

Lp.	Rodzaj materiału	Zestawienie materiałów przewidzianych do uzupełnienia braków
1.	Ziemia urodzajna	Uzupełnienie bieżących braków
2.	Agrowłóknina	Uzupełnienie bieżących braków
3.	Kamień - otoczek	Uzupełnienie bieżących braków
4.	Kora	Uzupełnienie bieżących braków
5.	Ekoboard	Uzupełnienie bieżących braków

### INFORMACJE OGÓLNE I WYJAŚNIENIA POJĘĆ

Informacje ogólne i wyjaśnienie pojęć dotyczy wszystkich opisanych terenów tj. teren 2.1), 2.2), 2.3), 2.4), 2.5), 2. 6).

**1. Oznaczenia parametrów:**

C - pojemnik okrągły, cyfra oznacza rozmiar pojemnika w litrach

Pędy – ilość pędów

Średnica– średnica rośliny w cm

## **2. Wymagania jakościowe**

- 1) Materiał roślinny zakupiony przez wykonawcę powinien posiadać odpowiednie cechy jakościowe i zdrowotne, powinien być zgodny z parametrami podanymi w tabeli nr 1).1, 1).2, 2).1, 2).2, 3).1, 3).2, 4).1, 4).2, 5).1, 5).2, 6).1, 6).2 gdzie określono, wymaganą wielkość pojemnika, ilość pędów oraz średnicę rozrostu roślin;
- 2) Rośliny wykorzystywane do obsadzania powinny być w pierwszym wyborze, spełniać najwyższe wymagania jakościowe, powinny charakteryzować się atrakcyjnym wyglądem tj. intensywną barwą kwiatów lub liści, dojrzałe, jednolite w całej partii, zdrowe, niezwiędnięte. Stopień rozwoju wielkości i sposobu uformowania powinny być jednakowe w całej partii oraz powinny być jednorodne pod względem gatunku i odmiany;
- 3) sadzonki muszą stanowić odpowiednio wyselekcjonowany materiał roślinny o właściwych parametrach jakościowych, zgodnie z zaleceniami szkółkarskimi, prowadzony w trakcie wieloletniego cyklu produkcyjnego (szkółka kwalifikowana) a także wymaganiami Zamawiającego, odpowiednich rozmiarów, prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany tj. rośliny równomiernie rozkrzewione i ulistnione, zdrowe bez uszkodzeń mechanicznych oraz objawów będących skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki oraz śladów żerowania szkodników, posiadających dobrze wykształcony, nie uszkodzony system korzeniowy oraz prawidłowo wykształconą część nadziemną. Materiał roślinny powinien charakteryzować się odpowiednimi proporcjami między częścią nadziemną i bryłą korzeniową. Bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta korzeniami, wilgotna, nieuszkodzona;
- 4) niedopuszczalne jest występowanie w partii roślin innych gatunków i odmian a niżeli wskazane odpowiednio w tabelach;
  - 5) kwiaty i byliny Wykonawca będzie sadził z wykształconą koroną kwiatową

## **3. Przygotowanie podłoża**

Przygotowanie podłoża przeznaczonego do nasadzeń, poprzez:

- 1) uprzątnięcie terenu z zanieczyszczeń oraz zbędnych roślin;
- 2) uzupełnienie ziemi – ziemia urodzajna przeznaczona do uprawy roślin ozdobnych o pH w granicach 5-6,5, do wypełnienia przestrzeni między roślinami do wymaganej wysokości i wyrównanie powierzchni do jednego poziomu;
- 3) uzupełnienie lub wymiana zniszczonej/uszkodzonej geowłókniny;
- 4) uzupełnienie kamienia - do wypełnienia przestrzeni między roślinami do wymaganej wysokości i wyrównanie powierzchni do jednego poziomu.

## **4. Posadzenie**

- 1) wszystkie czynności należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej;
- 2) podczas sadzenia należy przede wszystkim stosować technologie umożliwiające zdrowy rozwój roślin, a także minimalizować konflikty z infrastrukturą: rozwiązania zapobiegające kompresji gruntu, napowietrzanie, irygacja, zabezpieczenie powierzchni, kierunkowanie rozwoju bryły;
- 3) kwiaty i byliny należy sadzić z wykształconą koroną kwiatową;
- 4) trawy ozdobne należy sadzić z dobrze rozwiniętym systemem korzeniowym;
- 5) krzewy ozdobne iglaste – jałowce płochące - średnica sadzonki minimum 30 cm;
- 6) po posadzeniu rośliny obficie podlać wodą.

## 5. Pielęgnacja

Pielęgnacja roślin ozdobnych na wybranych skwerkach położonych na terenie miasta Sztum - obejmuje prace mające zapewnić utrzymywanie roślin w należyтым stanie, zabiegi przeprowadzane w sezonie wegetacyjnym z częstotliwością nie dopuszczającą do ich zarastania, minimalne ilości pielęgnacji podane w tabeli A:

- 1) podlewanie roślin w miarę potrzeb z częstotliwością zapewniającą poziom wilgotności niezbędny do prawidłowej wegetacji;
- 2) wymiana egzemplarzy uszkodzonych lub uschniętych;
- 3) systematyczne pielenie wraz ze spulchnianiem gleby;
- 4) nawożenie mineralne nawozami NPK w miarę potrzeb w ilości zgodnej z instrukcją stosowanego preparatu (nawożenie wiosną);
- 5) sukcesywne przycinanie, cięcia formujące, korekcyjne i odmładzające w miarę potrzeb;
- 6) sukcesywne usuwanie suchych kwiatostanów;
- 7) sukcesywne usuwanie odrostów oraz kopczykowanie przed zimą;
- 8) okresowe opryski pielęgnacyjne środkami ochrony roślin; przeprowadzanie oględzin roślin pod kątem zdrowotności i obecności szkodników, w przypadku wykrycia obecności szkodników lub chorób grzybowych należy zastosować odpowiedni oprysk;
- 9) pielęgnacja bylin dodatkowo wymaga: dzielenia bylin, oczyszczania karp, przesadzania bylin, przemieszczania bylin;
- 10) pielęgnacja istniejącego trawnika na Rondzie Pod Dębami oraz na rondzie Przedzamcze
- 11) po zakończeniu sezonu wegetacyjnego prowadzenie prac ograniczających ilości bulw i kłaczy w celu zachowania określonych powierzchni dla wzrostu bylin;
- 12) zabezpieczenie roślin wrażliwych na zimę, w tym wiązanie traw w celu estetyzacji oraz gatunków mniej mrozoodpornych w celu zapobiegania przemarznięciu;
- 13) zalecane cięcia w sezonie jesiennym;
- 14) systematyczne uzupełnianie kamienia ozdobnego;
- 15) wywóz 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.

Tabela A. MINIMALNA CZĘSTOTLIWOŚĆ WYKONYWANIA PRAC  
PIELĘGNACYJNYCH w ciągu roku

Lp.	Czynność	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Odchwaszczanie wraz z wygrabieniem liści i innych zanieczyszczeń	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	1	-

2	Przycinanie krzewów	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
3	Podlewanie	-	-	-	-	-	Wg potrzeb				-	-	-
4	Nawożenie	-	-	-	-	-	Wg potrzeb						
5	Koszenie	-	-	-	-		2	2	2	2	Wg potrzeb	-	-
6.	Sadzenie roślin sezonowych	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
6	Opryski pielęgnacyjne środkami ochrony roślin	-	-	-	-	-	Wg potrzeb						
7	Przygotowanie i zabezpieczenie roślin na zimę	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-

## 2 ROK TRWANIA UMOWY

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

**Dostawa roślin, uzupełnienie podłoża, nasadzenia uzupełniające, pielęgnacja i utrzymanie roślin ozdobnych na zagospodarowanych skwerkach położonych na terenie miasta Sztum - powierzchnia około 1800 m<sup>2</sup>, obejmująca:**

- 1) Działka nr 635 obręb II w Sztumie, Rondo Powiśla oraz skwerki przy Rondzie Powiśla - łączna powierzchnia około 320 m<sup>2</sup>,
- 2) Działka nr 522/5 obręb II w Sztumie teren obok Lipskiego – powierzchnia ok. 120 m<sup>2</sup>
- 3) Działka nr 213, 412, 635 obręb II w Sztumie, Rondo pod Dębami oraz skwerki przy Rondzie pod Dębami łączna powierzchnia około 580 m<sup>2</sup>:
- 4) Działka nr 151, 152, 121/1, 121/2 obręb II w Sztumie, Rondo na Przedzamczu + wysepki, łączna powierzchnia około 480 m<sup>2</sup>:
- 5) Działka nr 496/3 obręb II w Sztumie, Teren przy Urzędzie, łączna powierzchnia około 170 m<sup>2</sup>:
- 6) Działka nr 410 obręb II w Sztumie, teren obok kapliczki, 130 m<sup>2</sup>,

### Dostawa - wymagania ilościowe

**1) Działka nr 635 obręb II w Sztumie, Rondo Powiśla oraz skwerki przy Rondzie Powiśla, łączna powierzchnia około 320 m<sup>2</sup>:**

Roślinność, tabela 1).1

Lp.	Nazwa gatunku	Ilość roślin istniejących nominalna	Ilość przewidziana do nasadzeń	Wielkość doniczki
1.	Bukszpan pospolity „Faulkner”	266 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	C.3
2.	Berberys thunberga „Tiny gold”	150 szt	Do 20 % ilości roślin istniejących	C.3
3.	Budleja Davida „Rocketstar Indigo”	334 szt	Do 20 % ilości roślin istniejących	C.3
4.	Hakonechloa	436 szt	Do 20 % ilości roślin istniejących	C.3

Materiał, tabela 1).2

Lp.	Rodzaj materiału	Ilość materiałów przewidziana do uzupełnienia braków
1.	Ziemia urodzajna	Uzupełnienie bieżących braków
2.	Geowłóknina	Uzupełnienie bieżących braków
3.	Kamień o frakcji 16-32 mm	Uzupełnienie bieżących braków

**2) działka nr 522/5 obręb II w Sztumie ( teren obok Lipskiego) – powierzchnia ok. 120 m<sup>2</sup>:**

Roślinność tabela 2).1

Lp.	Nazwa gatunku	Ilość roślin istniejących nominalna	Ilość przewidziana do uzupełnienia braków/wymiany roślin	Wymagane cechy rośliny
1.	Jałowiec pospolity 'Green Carpet'	18szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	C.3
2.	Trzcinnik ostro kwiatowy Karl Forester	40 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	C.3 kępa traw
3.	Jeżówka / wymiana roślin usunięcie istniejącej Perowskiej i nasadzenie nowych roślin Jeżówki	65 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	C.3 2 pędy
4.	Lawenda	60 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących.	C.3
5.	Hortensja	20 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	C.3 3-6 pędy
6.	Rozplenica	30 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	C.3 kępa traw
7.	Śliwa wiśniowa „Nigra „	5 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	wys. zbliżona do pozostałych

				istniejących Śliw wiśniowych
--	--	--	--	---------------------------------

Materiał tabela 2).2

Lp.	Rodzaj materiału	Ilość materiałów przewidziana do uzupełnienia braków
1.	Ziemia urodzajna	Uzupełnienie bieżących braków
2.	Geowłóknina	Uzupełnienie bieżących braków
3.	Kamień - otoczek	Uzupełnienie bieżących braków

**3) Działka nr 213, 412, 635 obręb II w Sztumie, Rondo pod Dębami oraz skwerki przy Rondzie pod Dębami łączna powierzchnia około 580 m<sup>2</sup>:**

Roślinność, tabela 3).1

Lp.	Nazwa gatunku	Ilość roślin istniejących nominalna	Ilość przewidziana do uzupełnienia braków/wymiany roślin	Parametry
1.	Berberys Thunberga , <i>Atropurpurea Nana</i> '	609 szt.	Do 5 % ilości roślin istniejących	C3 3-4 pędy
2.	Sosna górska kosodrzewina ' <i>Pumilio</i> '	110szt.	Do 10 % ilości roślin istniejących	C3 3-4 pędy
3.	Juka karolińska	114 szt.	Do 10 % ilości roślin istniejących	C3 Średnica 30 cm
4.	Jałowiec sabiński ' <i>Tamariscifolia</i> '	13 szt.	Do 30 % ilości roślin istniejących	C3
5.	Tulipan 'Oscar' lub 'Red Impression'	720 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	cebula

Materiał tabela 3).2

Lp.	Rodzaj materiału	Zestawienie materiałów przewidzianych do uzupełnienia braków
1.	Ziemia urodzajna	Uzupełnienie bieżących braków
2.	Geowłóknina	Uzupełnienie bieżących braków
3.	Kamień - otoczek	Uzupełnienie bieżących braków
4.	Kora sosnowa	Uzupełnienie bieżących braków
5.	Ekoboard	Uzupełnienie bieżących braków

**4) Działka nr 151, 152, 121/1, 121/2 obręb II w Sztumie, Rondo na Przedzameczu + wysepki., łączna powierzchnia około 480 m<sup>2</sup>:**

Roślinność, tabela 4).1

Lp.	Nazwa polska	Ilość roślin istniejących nominalna	Ilość przewidziana do uzupełnienia braków/wymiany roślin	Parametry
1.	Berberys Thunberga 'Atropurpurea Nana'	159 szt.	Do 10 % ilości roślin istniejących	C3 3-4 pędy
2.	Berberys Thunberga 'Aurea'	136 szt.	Do 10 % ilości roślin istniejących	C3 3-4 pędy
3.	Jałowiec sabiński 'Tamariscifolia'	86 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	C3
4.	Irga szwedzka 'Coral Beauty'	282 szt.	Do 10 % ilości roślin istniejących	C3 2-3 pędy
5.	Śliwa "Nigra"	6 szt.	Do 30 % ilości roślin istniejących	wys. zbliżona do pozostałych istniejących Śliw wiśniowych
6.	Tulipan 'Oscar' lub 'Red Impression'	200 szt.	Do 30 % ilości roślin istniejących	cebula

Material tabela 4).2

Lp.	Rodzaj materiału	Zestawienie materiałów przewidzianych do uzupełnienia braków
1.	Ziemia urodzajna	Uzupełnienie bieżących braków
2.	Geowłóknina	Uzupełnienie bieżących braków
3.	Kamień - otoczek	Uzupełnienie bieżących braków
4.	Kora sosnowa	Uzupełnienie bieżących braków
5.	Ekoboard	Uzupełnienie bieżących braków

**5) Działka nr 496/3 obręb II w Sztumie, Teren przy Urzędzie, łączna powierzchnia około 170 m<sup>2</sup>:**

Roślinność, tabela 5).1

Lp	Nazwa polska	Ilość roślin istniejących nominalna	Ilość przewidziana do nasadzeń uzupełniających	Para-metry
1.	Jałowiec Prince of Wales	18 szt.	Do 30 % ilości roślin istniejących	C3

2.	Jałowiec Wiltonii	45 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	C3
2.	Cis pospolity 'David'	2 szt.	Do 50 % ilości roślin istniejących	C3
3.	Trzmielina Fortune'a 'Emerald'n'Gold'	28 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	C3
4.	Krokus 'Flower Record'	2880 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	cebula
5.	Bratek ogrodowy odm. żółta z czarną plamą	108 szt.	Nasadzenie w ilości 108 sztuk w marcu	sadzonki w pełni kwitnienia (co najmniej 1 kwiat)
6	Kwiaty letnie sezonowe do nasadzenia w gazonach, begonie lub inne podobne w uzgodnieniu z zamawiającym	120 szt.	Nasadzenie w ilości 120 sztuk w czerwcu	sadzonki w pełni kwitnienia (co najmniej 1 kwiat)

Materiał tabela 5).2

Lp.	Rodzaj materiału	Zestawienie materiałów przewidzianych do uzupełnienia braków
1.	Ziemia urodzajna	Uzupełnienie bieżących braków
2.	Geoowłóknina	Uzupełnienie bieżących braków
3.	Kamień - otoczak	Uzupełnienie bieżących braków
4.	Kora sosnowa	Uzupełnienie bieżących braków
5.	Ekoboard	Uzupełnienie bieżących braków



**6) Działka nr 410 obręb II w Sztumie, Teren przy kapliczce ul Reja 130 m2,**

Roślinność, tabela 6).1

Lp.	Nazwa polska	Ilość roślin istniejących nominalna	Ilość przewidziana do uzupełnienia braków/wymiany roślin	Parametry
1.	Cis pośredni 'Wojtek'	6 szt.	Do 40 % ilości roślin istniejących	C3
2.	Juka karolińska	12 szt.	Do 30 % ilości roślin istniejących	C3 śr. 30 cm
3.	Szałwia omszona	36 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	C3 3-4 p.
4.	Trzcinnik ostrokwiatowy 'Overdam'	36 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	C3 kępą traw

Materiał tabela 6).2

Lp.	Rodzaj materiału	Zestawienie materiałów przewidzianych do uzupełnienia braków
1.	Ziemia urodzajna	Uzupełnienie bieżących braków
2.	Geowłóknina	Uzupełnienie bieżących braków
3.	Kamień - otoczek	Uzupełnienie bieżących braków
4.	Kora	Uzupełnienie bieżących braków
5.	Ekoboard	Uzupełnienie bieżących braków

## INFORMACJE OGÓLNE I WYJAŚNIENIA POJĘĆ

Informacje ogólne i wyjaśnienie pojęć dotyczy wszystkich opisanych terenów tj. teren 1), 2), 3), 4), 5), 6).

### 1. Oznaczenia parametrów:

C - pojemnik okrągły, cyfra oznacza rozmiar pojemnika w litrach

Pędy – ilość pędów

Średnica – średnica rośliny w cm

### 2. Wymagania jakościowe

- 1) Materiał roślinny zakupiony przez wykonawcę powinien posiadać odpowiednie cechy jakościowe i zdrowotne, powinien być zgodny z parametrami podanymi w tabeli nr 1).1, 1).2, 2).1, 2).2, 3).1, 3).2, 4).1, 4).2, 5).1, 5).2, 6).1, 6).2 gdzie

określono, wymaganą wielkość pojemnika, ilość pędów oraz średnicę rozrostu roślin;

- 2) Rośliny wykorzystywane do obsadzania powinny być w pierwszym wyborze, spełniać najwyższe wymagania jakościowe, powinny charakteryzować się atrakcyjnym wyglądem tj. intensywną barwą kwiatów lub liści, dojrzałe, jednolite w całej partii, zdrowe, niezwiędnięte. Stopień rozwoju wielkości i sposobu uformowania powinny być jednakowe w całej partii oraz powinny być jednorodne pod względem gatunku i odmiany;
- 3) sadzonki muszą stanowić odpowiednio wyselekcjonowany materiał roślinny o właściwych parametrach jakościowych, zgodnie z zaleceniami szkółkarskimi, prowadzony w trakcie wieloletniego cyklu produkcyjnego (szkółka kwalifikowana) a także wymaganiami Zamawiającego, odpowiednich rozmiarów, prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany tj. rośliny równomiernie rozkrzewione i ulistnione, zdrowe bez uszkodzeń mechanicznych oraz objawów będących skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki oraz śladów żerowania szkodników, posiadających dobrze wykształcony, nie uszkodzony system korzeniowy oraz prawidłowo wykształconą część nadziemną. Materiał roślinny powinien charakteryzować się odpowiednimi proporcjami między częścią nadziemną i bryłą korzeniową. Bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta korzeniami, wilgotna, nieuszkodzona;
- 4) niedopuszczalne jest występowanie w partii roślin innych gatunków i odmian a niżeli wskazane odpowiednio w tabelach;
- 5) kwiaty i byliny Wykonawca będzie sadził z wykształconą koroną kwiatową

### **3. Przygotowanie podłoża**

Przygotowanie podłoża przeznaczonego do nasadzeń, poprzez:

- 1) uprzątnięcie terenu z zanieczyszczeń oraz zbędnych roślin;
- 2) uzupełnienie ziemi – ziemia urodzajna przeznaczona do uprawy roślin ozdobnych o pH w granicach 5-6,5, do wypełnienia przestrzeni między roślinami do wymaganej wysokości i wyrównanie powierzchni do jednego poziomu;
- 3) uzupełnienie lub wymiana zniszczonej/uszkodzonej geowłókniny;
- 4) uzupełnienie kamienia - do wypełnienia przestrzeni między roślinami do wymaganej wysokości i wyrównanie powierzchni do jednego poziomu.

### **4. Posadzenie**

- 1) wszystkie czynności należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej;
- 2) podczas sadzenia należy przede wszystkim stosować technologie umożliwiające zdrowy rozwój roślin, a także minimalizować konflikty z infrastrukturą: rozwiązania zapobiegające kompresji gruntu, napowietrzanie, irygacja, zabezpieczenie powierzchni, kierunkowanie rozwoju bryły;
- 3) kwiaty i byliny należy sadzić z wykształconą koroną kwiatową;
- 4) trawy ozdobne należy sadzić z dobrze rozwiniętym systemem korzeniowym;
- 5) krzewy ozdobne iglaste – jałowce płozące - średnica sadzonki minimum 30 cm;
- 6) po posadzeniu rośliny obficie podlać wodą.

### **5. Pielęgnacja**

Pielęgnacja roślin ozdobnych na wybranych skwerkach położonych na terenie miasta Sztum - obejmuje prace mające zapewnić utrzymywanie roślin w należytych stanie, zabiegi

przeprowadzane w sezonie wegetacyjnym z częstotliwością nie dopuszczającą do ich zarastania, minimalne ilości pielęgnacji podane w tabeli B:

- 1) podlewanie roślin w miarę potrzeb z częstotliwością zapewniającą poziom wilgotności niezbędny do prawidłowej wegetacji;
- 2) wymiana egzemplarzy uszkodzonych lub uschniętych;
- 3) systematyczne pielienie wraz ze spulchnianiem gleby;
- 4) nawożenie mineralne nawozami NPK w miarę potrzeb w ilości zgodnej z instrukcją stosowanego preparatu (nawożenie wiosną);
- 5) sukcesywne przycinanie, cięcia formujące, korekcyjne i odmładzające w miarę potrzeb;
- 6) sukcesywne usuwanie suchych kwiatostanów;
- 7) sukcesywne usuwanie odrostów oraz kopczykowanie przed zimą;
- 8) okresowe opryski pielęgnacyjne środkami ochrony roślin; przeprowadzanie oględzin roślin pod kontem zdrowotności i obecności szkodników, w przypadku wykrycia obecności szkodników lub chorób grzybowych należy zastosować odpowiedni oprysk;
- 9) pielęgnacja bylin dodatkowo wymaga: dzielenia bylin, oczyszczania karp, przesadzania bylin, przemieszczania bylin;
- 10) pielęgnacja istniejącego trawnika na Rondzie Pod Dębami oraz na rondzie Przedzamcze;
- 11) po zakończeniu sezonu wegetacyjnego prowadzenie prac ograniczających ilości bulw i kłaczy w celu zachowania określonych powierzchni dla wzrostu bylin;
- 12) zabezpieczenie roślin wrażliwych na zimę, w tym wiązanie traw w celu estetyzacji oraz gatunków mniej mrozoodpornych w celu zapobiegania przemarznięciu;
- 13) zalecane cięcia w sezonie jesiennym;
- 14) systematyczne uzupełnianie kamienia ozdobnego;
- 15) wywóz 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.

Tabela nr B MINIMALNA CZĘSTOTLIWOŚĆ WYKONYWANIA PRAC  
PIELĘGNACYJNYCH w ciągu roku

Lp.	Czynność	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Odchwaszczanie wraz z wygrabieniem liści i innych zanieczyszczeń	-	-	1	2	3	3	3	3	3	3	1	-
2	Przycinanie krzewów	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-
3	Podlewanie	-	-	-	-	-	Wg potrzeb				-	-	-
4	Nawożenie	-	-	-	1	-	Wg potrzeb						-

5	Koszenie	-	-	-	Wg potrzeb	2	2	2	2	2	Wg potrze b	-	-
6.	Sadzenie roślin sezonowych	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
6	Opryski pielęgnacyjne środkami ochrony roślin	-	-	-	-	-	Wg potrzeb					-	-
7	Przygotowanie i zabezpieczenie roślin na zimę	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-

### 3 ROK TRWANIA UMOWY

#### III. Zadanie do wykonania w ciągu trzeciego roku trwania umowy

**Dostawa roślin, uzupełnienie podłoża, nasadzenia uzupełniające, pielęgnacja i utrzymanie roślin ozdobnych na zagospodarowanych skwerkach położonych na terenie miasta Sztum - powierzchnia około 1800 m<sup>2</sup>, obejmująca:**

- 1) Działka nr 635 obręb II w Sztumie, Rondo Powiśla oraz skwerki przy Rondzie Powiśla - łączna powierzchnia około 320 m<sup>2</sup>,
- 2) Działka nr 522/5 obręb II w Sztumie teren obok Lipskiego – powierzchnia ok. 120 m<sup>2</sup>
- 3) Działka nr 213, 412, 635 obręb II w Sztumie, Rondo pod Dębami oraz skwerki przy Rondzie pod Dębami łączna powierzchnia około 580 m<sup>2</sup>:
- 4) Działka nr 151, 152, 121/1, 121/2 obręb II w Sztumie, Rondo na Przedzamczu + wysepki, łączna powierzchnia około 480 m<sup>2</sup>:
- 5) Działka nr 496/3 obręb II w Sztumie, Teren przy Urzędzie, łączna powierzchnia około 170 m<sup>2</sup>:
- 6) Działka nr 410 obręb II w Sztumie, teren obok kapliczki, 130 m<sup>2</sup>,

#### Dostawa - wymagania ilościowe

- 1. Działka nr 635 obręb II w Sztumie, Rondo Powiśla oraz skwerki przy Rondzie Powiśla, łączna powierzchnia około 320 m<sup>2</sup>:**

Roślinność, tabela 1).1

Lp.	Nazwa gatunku	Ilość roślin istniejących nominalna	Ilość przewidziana do nasadzeń	Wielkość doniczki
1.	Bukszpan pospolity „Faulkner”	266 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	C.3

2.	Berberys thunberga „Tiny gold”	150 szt	Do 20 % ilości roślin istniejących	C.3
3.	Budleja Davida „Rocketstar Indigo”	334 szt	Do 20 % ilości roślin istniejących	C.3
4.	Hakonechloa	436 szt	Do 20 % ilości roślin istniejących	C.3

Materiał, tabela 1).2

Lp.	Rodzaj materiału	Ilość materiałów przewidziana do uzupełnienia braków
1.	Ziemia urodzajna	Uzupełnienie bieżących braków
2.	Geowłóknina	Uzupełnienie bieżących braków
3.	Kamień o frakcji 16-32 mm	Uzupełnienie bieżących braków

2) działka nr 522/5 obręb II w Sztumie ( teren obok Lipskiego) – powierzchnia ok. 120 m<sup>2</sup>:

Roślinność tabela 2).1

Lp.	Nazwa gatunku	Ilość roślin istniejących nominalna	Ilość przewidziana do uzupełnienia braków/wymiany roślin	Wymagane cechy rośliny
1.	Jałowiec pospolity 'Green Carpet'	18szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	C.3
2.	Trzcinnik ostro kwiatowy Karl Forester	40 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	C.3 kępa traw
3.	Jeżówka / wymiana roślin usunięcie istniejącej Perowskiej i nasadzenie nowych roślin Jeżówki	65 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	C.3 2 pędy
4.	Lawenda	60 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących.	C.3
5.	Hortensja	20 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	C.3 3-6 pędy
6.	Rozplenica	30 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	C.3 kępa traw
7.	Śliwa wiśniowa „Nigra „	5 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	wys. zbliżona do pozostałych istniejących Śliw wiśniowych

Materiał tabela 2).2

Lp.	Rodzaj materiału	Ilość materiałów przewidziana do uzupełnienia braków
1.	Ziemia urodzajna	Uzupełnienie bieżących braków
2.	Agrowłóknina	Uzupełnienie bieżących braków
3.	Kamień - otoczak	Uzupełnienie bieżących braków

**3) Działka nr 213, 412, 635 obręb II w Sztumie, Rondo pod Dębami oraz skwerki przy Rondzie pod Dębami łączna powierzchnia około 580 m<sup>2</sup>**

Roślinność, tabela 3).1

Lp.	Nazwa gatunku	Ilość roślin istniejących nominalna	Ilość przewidziana do uzupełnienia braków/wymiany roślin	Parametry
1.	Berberys Thunberga , <i>Atropurpurea Nana</i> '	609 szt.	Do 5 % ilości roślin istniejących	C3 3-4 pędy
2.	Sosna górska kosodrzewina ' <i>Pumilio</i> '	110szt.	Do 10 % ilości roślin istniejących	C3 3-4 pędy
3.	Juka karolińska	114 szt.	Do 10 % ilości roślin istniejących	C3 Średnica 30 cm
4.	Jałowiec sabiński ' <i>Tamariscifolia</i> '	13 szt.	Do 30 % ilości roślin istniejących	C3
5.	Tulipan 'Oscar' lub 'Red Impression'	720 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	cebula

Materiał tabela 3).2

Lp.	Rodzaj materiału	Zestawienie materiałów przewidzianych do uzupełnienia braków
1.	Ziemia urodzajna	Uzupełnienie bieżących braków
2.	Agrowłóknina	Uzupełnienie bieżących braków
3.	Kamień - otoczak	Uzupełnienie bieżących braków
4.	Kora sosnowa	Uzupełnienie bieżących braków
5.	Ekoboard	Uzupełnienie bieżących braków

**4) Działka nr 151, 152, 121/1, 121/2 obręb II w Sztumie, Rondo na Przedzamczu + wysepki., łączna powierzchnia około 480 m<sup>2</sup>:**

Roślinność, tabela 4).1

Lp.	Nazwa polska	Ilość roślin istniejących nominalna	Ilość przewidziana do uzupełnienia braków/wymiany roślin	Parametry
1.	Berberys Thunberga 'Atropurpurea Nana'	159 szt.	Do 10 % ilości roślin istniejących	C3 3-4 pędy
2.	Berberys Thunberga 'Aurea'	136 szt.	Do 10 % ilości roślin istniejących	C3 3-4 pędy
3.	Jałowiec sabiński 'Tamariscifolia'	86 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	C3
4.	Irga szwedzka 'Coral Beauty'	282 szt.	Do 10 % ilości roślin istniejących	C3 2-3 pędy
5.	Śliwa "Nigra"	6 szt.	Do 30 % ilości roślin istniejących	wys. zbliżona do pozostałych istniejących Śliw wiśniowych
6.	Tulipan 'Oscar' lub 'Red Impression'	200 szt.	Do 30 % ilości roślin istniejących	cebula

Materiał tabela 4).2

Lp.	Rodzaj materiału	Zestawienie materiałów przewidzianych do uzupełnienia braków
1.	Ziemia urodzajna	Uzupełnienie bieżących braków
2.	Agrowłóknina	Uzupełnienie bieżących braków
3.	Kamień - otoczek	Uzupełnienie bieżących braków
4.	Kora sosnowa	Uzupełnienie bieżących braków
5.	Ekoboard	Uzupełnienie bieżących braków

**5) Działka nr 496/3 obręb II w Sztumie, Teren przy Urzędzie, łączna powierzchnia około 170 m<sup>2</sup>:**

Roślinność, tabela 5).1

Lp	Nazwa polska	Ilość roślin istniejących nominalna	Ilość przewidziana do nasadzeń uzupełniających	Para-metry
1.	Jałowiec Prince of Wales	18 szt.	Do 30 % ilości roślin istniejących	C3
2.	Jałowiec Wiltonii	45 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	C3

2.	Cis pospolity 'David'	2 szt.	Do 50 % ilości roślin istniejących	C3
3.	Trzmielina Fortune'a 'Emerald'n'Gold'	28 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	C3
4.	Krokus 'Flower Record'	2880 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	cebula
5.	Bratek ogrodowy odm. żółta z czarną plamą	108 szt.	Nasadzenie w ilości 108 sztuk w marcu	sadzonki w pełni kwitnienia (co najmniej 1 kwiat)
6	Kwiaty letnie sezonowe do nasadzenia w gazonach, begonie lub inne podobne w uzgodnieniu z zamawiającym	120 szt.	Nasadzenie w ilości 120 sztuk w czerwcu	sadzonki w pełni kwitnienia (co najmniej 1 kwiat)

Materiał tabela 5).2

Lp.	Rodzaj materiału	Zestawienie materiałów przewidzianych do uzupełnienia braków
1.	Ziemia urodzajna	Uzupełnienie bieżących braków
2.	Agrowłóknina	Uzupełnienie bieżących braków
3.	Kamień - otoczek	Uzupełnienie bieżących braków
4.	Kora sosnowa	Uzupełnienie bieżących braków
5.	Ekoboard	Uzupełnienie bieżących braków

**6)Działka nr 410 obręb II w Sztumie, Teren przy kapliczce ul Reja 130 m2,**

Roślinność, tabela 6).1

Lp.	Nazwa polska	Ilość roślin istniejących nominalna	Ilość przewidziana do uzupełnienia braków/wymiany roślin	Parametry
1.	Cis pośredni 'Wojtek'	6 szt.	Do 40 % ilości roślin istniejących	C3
2.	Juka karolińska	12 szt.	Do 30 % ilości roślin istniejących	C3 śr. 30 cm



3.	Szałwia omszona	36 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	C3 3-4 p.
4.	Trzcinnik ostrokwiatowy 'Overdam'	36 szt.	Do 20 % ilości roślin istniejących	C3 kępa traw

Materiał tabela 6).2

Lp.	Rodzaj materiału	Zestawienie materiałów przewidzianych do uzupełnienia braków
1.	Ziemia urodzajna	Uzupełnienie bieżących braków
2.	Agrowłóknina	Uzupełnienie bieżących braków
3.	Kamień - otoczek	Uzupełnienie bieżących braków
4.	Kora	Uzupełnienie bieżących braków
5.	Ekoboard	Uzupełnienie bieżących braków

## INFORMACJE OGÓLNE I WYJAŚNIENIA POJĘĆ

Informacje ogólne i wyjaśnienie pojęć dotyczy wszystkich opisanych terenów tj. teren 1), 2), 3), 4), 5), 6).

### 1. Oznaczenia parametrów:

C - pojemnik okrągły, cyfra oznacza rozmiar pojemnika w litrach

Pędy – ilość pędów

Średnica – średnica rośliny w cm

### 2. Wymagania jakościowe

- 1) Materiał roślinny zakupiony przez wykonawcę powinien posiadać odpowiednie cechy jakościowe i zdrowotne, powinien być zgodny z parametrami podanymi w tabeli nr 1).1, 1).2, 2).1, 2).2, 3).1, 3).2, 4).1, 4).2, 5).1, 5).2, 6).1, 6).2 gdzie określono, wymaganą wielkość pojemnika, ilość pędów oraz średnicę rozrostu roślin;
- 2) Rośliny wykorzystywane do obsadzania powinny być w pierwszym wyborze, spełniać najwyższe wymagania jakościowe, powinny charakteryzować się atrakcyjnym wyglądem tj. intensywną barwą kwiatów lub liści, dojrzałe, jednolite w całej partii, zdrowe, niezwiędnięte. Stopień rozwoju wielkości i sposobu uformowania powinny być jednakowe w całej partii oraz powinny być jednorodne pod względem gatunku i odmiany;
- 3) sadzonki muszą stanowić odpowiednio wyselekcjonowany materiał roślinny o właściwych parametrach jakościowych, zgodnie z zaleceniami szkółkarskimi, prowadzony w trakcie wieloletniego cyklu produkcyjnego (szkółka kwalifikowana) a także wymaganiami Zamawiającego, odpowiednich rozmiarów, prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany tj. rośliny równomiernie rozkrzewione i ulistnione, zdrowe bez uszkodzeń mechanicznych oraz objawów będących skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki oraz śladów żerowania szkodników, posiadających dobrze wykształcony,

nie uszkodzony system korzeniowy oraz prawidłowo wykształconą część nadziemną. Materiał roślinny powinien charakteryzować się odpowiednimi proporcjami między częścią nadziemną i bryłą korzeniową. Bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta korzeniami, wilgotna, nieuszkodzona;

- 4) niedopuszczalne jest występowanie w partii roślin innych gatunków i odmian a niżeli wskazane odpowiednio w tabelach;
- 5) kwiaty i byliny Wykonawca będzie sadził z wykształconą koroną kwiatową

### **3. Przygotowanie podłoża**

Przygotowanie podłoża przeznaczonego do nasadzeń, poprzez:

- 1) uprzątnięcie terenu z zanieczyszczeń oraz zbędnych roślin;
- 2) uzupełnienie ziemi – ziemia urodzajna przeznaczona do uprawy roślin ozdobnych o pH w granicach 5-6,5, do wypełnienia przestrzeni między roślinami do wymaganej wysokości i wyrównanie powierzchni do jednego poziomu;
- 3) uzupełnienie lub wymiana zniszczonej/uszkodzonej geowłókniny;
- 4) uzupełnienie kamienia - do wypełnienia przestrzeni między roślinami do wymaganej wysokości i wyrównanie powierzchni do jednego poziomu.

### **4. Posadzenie**

- 1) wszystkie czynności należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej;
- 2) podczas sadzenia należy przede wszystkim stosować technologie umożliwiające zdrowy rozwój roślin, a także minimalizować konflikty z infrastrukturą: rozwiązania zapobiegające kompresji gruntu, napowietrzanie, irygacja, zabezpieczenie powierzchni, kierunkowanie rozwoju bryły;
- 3) kwiaty i byliny należy sadzić z wykształconą koroną kwiatową;
- 4) trawy ozdobne należy sadzić z dobrze rozwiniętym systemem korzeniowym;
- 5) krzewy ozdobne iglaste – jałowce płzące - średnica sadzonki minimum 30 cm;
- 6) po posadzeniu rośliny obficie podlać wodą.

### **5. Pielęgnacja**

Pielęgnacja roślin ozdobnych na wybranych skwerkach położonych na terenie miasta Sztum - obejmuje prace mające zapewnić utrzymywanie roślin w należyтым stanie, zabiegi przeprowadzane w sezonie wegetacyjnym z częstotliwością nie dopuszczającą do ich zarastania, minimalne ilości pielęgnacji podane w tabeli C:

- 1) podlewanie roślin w miarę potrzeb z częstotliwością zapewniającą poziom wilgotności niezbędny do prawidłowej wegetacji;
- 2) wymiana egzemplarzy uszkodzonych lub uschniętych;
- 3) systematyczne pielenie wraz ze spulchnianiem gleby;
- 4) nawożenie mineralne nawozami NPK w miarę potrzeb w ilości zgodnej z instrukcją stosowanego preparatu (nawożenie wiosną);
- 5) sukcesywne przycinanie, cięcia formujące, korekcyjne i odmładzające w miarę potrzeb;
- 6) sukcesywne usuwanie suchych kwiatostanów;
- 7) sukcesywne usuwanie odrostów oraz kopczykowanie przed zimą;
- 8) okresowe opryski pielęgnacyjne środkami ochrony roślin; przeprowadzanie oględzin roślin pod kontem zdrowotności i obecności szkodników, w przypadku

- 9) pielęgnacja bylin dodatkowo wymaga: dzielenia bylin, oczyszczania karp, przesadzania bylin, przemieszczania bylin;
- 10) pielęgnacja istniejącego trawnika na Rondzie Pod Dębami oraz na rondzie Przedzamcze
- 11) po zakończeniu sezonu wegetacyjnego prowadzenie prac ograniczających ilości bulw i kłaczy w celu zachowania określonych powierzchni dla wzrostu bylin;
- 12) zabezpieczenie roślin wrażliwych na zimę, w tym wiązanie traw w celu estetyzacji oraz gatunków mniej mrozoodpornych w celu zapobiegania przemarznięciu;
- 13) zalecane cięcia w sezonie jesiennym;
- 14) systematyczne uzupełnianie kamienia ozdobnego;
- 15) wywóz 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.

[illegible]

7	Przygotowanie i zabezpieczenie roślin na zimę											1	
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--