

**Załącznik nr 1 do SIWZ/ nr 1 do wzoru umowy**  
**Parametry materiału roślinnego i specyfikacja wykonania prac:**

**I. PARAMETRY JAKOŚCIOWE MATERIAŁU ROŚLINNEGO**

**1. Rośliny jednoroczne**

- rośliny powinny być w pierwszym wyborze, gatunki ozdobne z kwiatów wykwitnięte do 50 % z dużą ilością pąków, jednolite w całej partii, zdrowe, czyste odmianowo, niezwiędnięte , nieuszkodzone;
- pokrój rośliny, barwa kwiatów powinna być charakterystyczna dla gatunków i odmian, bez przebarwień;
- stopień rozwoju , wielkość i stopień uformowania powinny być jednakowe w całej partii;
- bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta korzeniami, wilgotna, nieuszkodzona;
- niedopuszczalne jest występowanie w partii roślin innych gatunków i odmian;
- niedopuszczalne jest występowanie na roślinach oznak porażenia przez wirusy, bakterie czy grzyby oraz występowania szkodników; materiał roślinny powinien być wyprodukowany na pełniej dawce nawozu typu Osmocote;
- pelargonia zwisająca - w chwili dostarczenia, powinna być zdrowa, czysta odmianowo, bez uszkodzeń, dobrze rozrośnięta, posiadać co najmniej 5 pędów- pędy zwisające nie krótsze niż 30 cm, z dużą ilością pąków kwiatowych.
- wilec - w chwili dostarczenia, powinien być zdrowy, czysty odmianowo, bez uszkodzeń, dobrze rozrośnięty, posiadać min. 3 pędy – pędy zwisające nie krótsze niż 30 cm.
- kanna, w chwili dostarczenia, powinna być zdrowa, czysta odmianowo, bez uszkodzeń, dobrze rozkrzewiona, o wysokości min. 35 cm, z obecnością min. 3 liści i pąkiem kwiatowym.

**2. Krzewy ozdobne**

**Materiał roślinny sadzeniowy winien być zgodny z Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału roślinnego Związku Szkółkarzy Polskich.** Dostarczone sadzonki powinny być właściwie oznaczone etykietami szkółkarskimi tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, posiadać wymiary określone przez Zamawiającego, odpowiedni pokrój i stan zaawansowania w rozwoju oraz odpowiadać standardom jakościowym.

**2.1. Krzewy o podwyższonym parametrze:**

Krzewy winny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- dla gatunku dereń wysokość min 1 m ,dla gatunków tawuła wysokość min 60-80 cm.
- min 7-10 pędów.
- pędy równomiernie rozmieszczone i zagęszczone
- bryła korzeniowa w pojemniku C5 w zależności od wzrostu poszczególnych gatunków, prawidłowo uformowana, przerośnięta i nieuszkodzona.

Rośliny jednoroczne przeznaczone do zastosowania Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji na co najmniej 3 dni przed dokonaniem nasadzeń. Materiał

ZP-P-I.271.62.2018	Załącznik Nr 1 do SIWZ / załącznik Nr 1 do wzoru umowy - Parametry materiału roślinnego i specyfikacja wykonania prac	Strona 1 z 4
--------------------	---	--------------

nie zaakceptowany przez Zamawiającego zostanie wymieniony przez Wykonawcę przed nasadzeniem na własny koszt w ciągu 2 dni . W przypadku nasadzeń z krzewów ozdobnych Wykonawca przedstawi Zamawiającemu materiał roślinny do zaakceptowania na 7 dni przed wykonaniem nasadzeń. Materiał roślinny niezaakceptowany zostanie wymieniony przez Wykonawcę na własny koszt w ciągu 3 dni. Decyzję o zaakceptowaniu lub odrzuceniu materiału roślinnego Zamawiający podejmie na podstawie zapisów wyżej wymienionych wytycznych i ogólnie przyjętych zasad sztuki ogrodniczej.

## II. WYKONANIE PRAC

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie prac zgodnie z umową oraz za jakość stosowanych materiałów i wykonanych prac. Transport wszystkich materiałów niezbędnych do wykonania prac w miejscu nasadzeń odbywa się na koszt Wykonawcy. Wykonawca jest zobowiązany do informowania Zamawiającego o każdym etapie prac przed ich rozpoczęciem oraz w trakcie ich trwania . Zamawiający nadzoruje każdy etap wykonywania prac. Do kolejnych etapów prac, Wykonawca może przystąpić dopiero po zaakceptowaniu przez Zamawiającego prac już wykonanych.

### 1. Przygotowanie donic polietylenowych do obsady roślinami sezonowymi (jednorocznymi) :

- Wykonawca odbierze donice z miejsca magazynowania i ustawi je we wskazanej przez Zamawiającego lokalizacji na terenie miasta (centrum miasta). Po ustawieniu donic w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, wokół miejsca ustawienia donic winna zostać usunięta darń wraz z korzeniami na odległość 25 cm na całym obwodzie, a następnie w ten sposób utworzona misa winna być okopana.

- Donice przed wykonaniem nasadzeń powinny zostać uzupełnione ziemią urodzajną ogrodniczą z nawozem - obornik granulowany i typu Osmocote. Rodzaj podłoża i proporcje nawozu należy dostosować odpowiednio do gatunków zaplanowanych do obsady oraz ich wymagań. Na dnie każdej donicy Wykonawca winien zastosować drenaż z warstwy keramzytu o grubości 5-7 cm. Pomiędzy warstwą keramzytu a podłożem należy rozłożyć warstwę agrotkaniny (gramatura 100), która zapobiegać będzie zamulaniu warstwy drenażowej.

Donice mniejsze: 95 cm wys., 95 cm Ø w najszerszym miejscu (powierzchnia do obsady: głębokość 54 cm, pojemność 360 litrów/0,36 m<sup>3</sup>, 77cm Ø)

Donice większe: 120 cm wys., 120 cm Ø w najszerszym miejscu (powierzchnia do obsady: głębokość 54 cm, pojemność 400 litrów/0,40 m<sup>3</sup>, 96cm Ø).

Lokalizacja donic:

- teren przy ul. Muzycznej,

- teren przy Al. Tysiąclecia

### 2. Obsada donic polietylenowych roślinami sezonowymi (jednoroczne):

Materiał roślinny przeznaczony do wykonania obsady donic kwiatowych winien być zgodny z parametrami wymienionymi w punkcie I. Przed i po wykonaniu nasadzeń donice należy obficie podlać wodą. Materiał roślinny winien być posadzony zgodnie ze sztuką ogrodniczą oraz wytycznymi i wzorami przekazanymi przez Zamawiającego.

ZP-P-I.271.62.2018	Zał. Nr 1 do SIWZ / zał. Nr 1 do wzoru umowy - Parametry materiału roślinnego i specyfikacja wykonania prac	Strona 2 z 4
--------------------	---	--------------

### **3. Usunięcie krzewów z donic betonowych (krzewy ozdobne wieloletnie)**

Przed wykonaniem nasadzeń należy usunąć pojedyncze sztuki krzewów wskazane przez Zamawiającego znajdujące się w donicy.

### **4. Obsada donic betonowych (krzewy ozdobne wieloletnie)**

Materiał roślinny przeznaczony do wykonania nasadzeń powinien być zgodny z parametrami wymienionymi w pkt. 2.1. Przed przystąpieniem do wykonania nasadzeń donice należy podlać. ( Zamawiający przewiduje wykonanie nasadzeń wyłącznie jednego gatunku w danej donicy). Po wykonaniu nasadzeń donice należy obficie podlać. Lokalizacja donic:

- ul. Krakowskie Przedmieście od ul. 3-go Maja do ul. Ewangelickiej – 11 szt.,
- Pl. Wolności -5 szt,
- Róg ul. Okopowej i ul. Narutowicza – 5 szt,
- ul. Zielona -3 szt.

### **5. Pielęgnacja roślin sezonowych oraz krzewów ozdobnych w donicach polietylenowych oraz w donicach betonowych:**

Wykonawca winien w okresie od posadzenia roślin do dnia 31 października pielęgnować rośliny, tak aby nie traciły swoich walorów ozdobnych i wykonywać:

- bieżące odchwaszczanie i usuwanie przekwitłych kwiatostanów, , spulchnianie ziemi. Pielęgnacja roślin winna być prowadzona tak, aby rośliny utrzymywały swój atrakcyjny wygląd przez cały okres wegetacyjny w przypadku wypadów kwiatów Wykonawca zobowiązany jest uzupełnić rośliny na swój koszt. W przypadku roślin zniszczonych wskutek aktu wandalizmu lub skradzionych w okresie obowiązywania umowy - 10% ilości wszystkich dostarczonych roślin uzupełnia Wykonawca na koszt własny, w terminie nie przekraczającym 3 dni od dnia stwierdzenia ich braku lub zniszczenia.
- podlewanie powinno odbywać się w miarę potrzeb, utrzymując optymalną wilgotność podłoża przez okres wegetacyjny, nie dopuszczając do nadmiernego przesuszenia roślin oraz brył korzeniowych. Podlewanie należy zintensyfikować w okresie występowania suszy i wysokich temperatur i wykonywać w godzinach porannych i/lub wieczornych, w celu uniknięcia poparzenia roślin (wodę zapewnia Wykonawca).
- nawożenie roślin należy przeprowadzać nawozami odpowiednimi dla danego gatunku i odmiany oraz pory nawożenia – nawozy NPK z mikroelementami oraz ewentualne uzupełnianie obornika granulowanego. Nawóz musi uzyskać akceptację przedstawiciela Zamawiającego (nawóz zapewnia Wykonawca).
- oprysk roślin stosować w przypadku stwierdzenia wystąpienia chorób lub szkodników. Oprysk musi uzyskać akceptację przedstawiciela Zamawiającego (oprysk zapewnia Wykonawca);

Ponadto:

ZP-P-I.271.62.2018	Załącznik Nr 1 do SIWZ / załącznik Nr 1 do wzoru umowy - Parametry materiału roślinnego i specyfikacja wykonania prac	Strona 3 z 4
--------------------	---	--------------

- wymiana roślin obumarłych i uszkodzonych musi odbywać się niezwłocznie (w terminie nie dłuższym niż 3 dni) na sadzonki o parametrach wielkościowych i jakościowych jak u roślin pozostałych nie wymagających wymiany (wymiana na koszt Wykonawcy)
- wywóz biomasy powinien odbywać się tego samego dnia po wykonanej pracy- nie dopuszcza się pozostawiania zanieczyszczeń do dnia następnego.
- należy przeprowadzać codzienne patrolowanie i usuwanie zanieczyszczeń (np. papiery, szkło, puszki, niedopałki papierosów, kapsle). Donice przez cały sezon winny zachowywać estetyczny wygląd, być utrzymywane w należytej czystości (mycie z zanieczyszczeń , usuwanie grafitti i naklejek).
- Materiał roślinny z donic polietylenowych powinien zostać usunięty na wezwanie Zamawiającego, nie później niż do 31 października 2018 r.

**Pielęgnacja obejmuje również rośliny już istniejące w donicach betonowych przez okres trwania umowy.**

## **6. Kompleksowa konserwacja terenu przy ul. Bernardyńskiej – Skwer im. Kalinowskiego**

Z całej powierzchni należy wybrać żwir, a następnie uzupełnić powierzchnię żwirem kwarcytowym kremowym, frakcja 16-32 mm. Żwir należy równomiernie rozłożyć na powierzchni rabaty. Grubość warstwy żwiru ma wynosić 4 cm. Na przedmiotowym terenie należy ułożyć obrzeża trawnikowe plastikowe w kolorze czarnym o wys. 45 mm, mocowane plastikowymi gwoździami w odległości 20-30 cm.