

**Załącznik nr 1 do SIWZ i 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 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, zakrywające pierścienie konstrukcji kwiatowych (piramid), donice wiszące oraz skrzynki balkonowe. Nie dopuszcza się sadzenia kwiatów na kilka dni przed dostarczeniem.
- plektrantus - w chwili dostarczenia powinien być zdrowy, czysty odmianowo, bez uszkodzeń, dobrze rozkrzewiony, o wys. min. 30 cm. Nie dopuszcza się sadzenia kwiatów na kilka dni przed dostarczeniem,
- wilec - w chwili dostarczenia, powinien być zdrowy, czysty odmianowo, bez uszkodzeń, dobrze rozrośnięty, posiadać min. 3 pędy zwisające nie krótsze niż 30 cm.
- rozplenica – w chwili dostarczenia powinna być zdrowa, czysta odmianowo, bez uszkodzeń, dobrze rozkrzewiona, o wysokości min. 30 cm. Nie dopuszcza się sadzenia roślin na kilka dni przed dostarczeniem,
- paciorecznik - w chwili dostarczenia, powinien być zdrowy, czysty odmianowo, bez uszkodzeń, dobrze rozkrzewiony, o wysokości min. 35 cm, z obecnością min. 3 liści i pąkiem kwiatowym.
- rośliny przeznaczone do obsady Wykonawca sadi w donicach ( wiszących i stojących), skrzynkach balkonowych, donicach na płótkach i konstrukcjach kwietnikowych (piramidach dużych i małych) należących do Zamawiającego.

Rośliny jednoroczne przeznaczone do zastosowania Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji na co najmniej 3 dni przed dokonaniem nasadzeń. Materiał nie zaakceptowany przez Zamawiającego zostanie wymieniony przez Wykonawcę przed nasadzeniem na własny koszt w ciągu 2 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 we własnym zakresie odbierze donice, skrzynki i konstrukcje kwietnikowe (piramidy) ze wskazanego przez Zamawiającego miejsca.

Wykonawca zamontuje i/lub ustawi w/w elementy dekoracyjne obsadzone roślinami w następujących lokalizacjach:

- donice wiszące: na słupach oświetleniowych ul. Krakowskie Przedmieście, ul. Królewskiej, ul. Rynek i Placu Zamkowym w Lublinie,
- konstrukcje kwietnikowe (piramidy duże): w miejscu wskazanym przez Zamawiającego ( 2 szt.), przed głównym wejściem do Trybunału Koronnego ( 2 szt.), w bliskim otoczeniu głównego wejścia do Muzeum Lubelskiego w Lublinie – Zamek ( 6szt.),
- konstrukcje kwietnikowe (piramidy małe) - 33 szt.: w miejscach wskazanych przez Zamawiającego,
- skrzynki balkonowe: bariery wygradzeniowe w pasie dzielących ul. Jana Pawła II w Lublinie, na odcinku od ul. Armii Krajowej do ul. Filaretów (130 szt.), płotki na ul. Lubartowskiej (235 szt.),
- donice czarne: ul. Świętoduska (5 szt.),
- donice polietylenowe: ul. Muzyczna (10 szt.) i al. Tysiąclecia (10 szt.)

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, skrzynek balkonowych i konstrukcji kwietnikowych do obsady roślinami sezonowymi (jednorocznymi) :**

- Wykonawca odbierze wszystkie pojemniki przeznaczone do obsady roślinami rabatowymi z miejsca magazynowania i ustawi je we wskazanej przez Zamawiającego lokalizacji na terenie miasta (centrum miasta). W przypadku donic wokół miejsca ich ustawienia wskazanego przez Zamawiającego, winna zostać usunięta darni wraz z korzeniami na odległość 25 cm na całym obwodzie, a następnie w ten sposób utworzona misa powinna zostać okopana i utrzymana w czystości, bez zachwaszczenia przez cały sezon.

- Pojemniki przeznaczone do obsady roślinami jednorocznymi przed wykonaniem nasadzeń powinny zostać uzupełnione ziemią urodzajną ogrodniczą z nawozem - obornik granulowany i Osmocote. Na uzupełnienie wszystkich donic, skrzynek balkonowych i konstrukcji kwietnikowych potrzeba 42,1 m<sup>3</sup> ziemi, której koszt należy wliczyć w cenę jednostkową wytworzenia, dostarczenia i posadzenia rośliny. 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. Pomiedzy warstwą keramzytu a podłożem należy rozłożyć warstwę agrotkaniny (gramatura 100), która zapobiegać będzie zamulaniu warstwy drenażowej.

#### **2. Obsada donic, skrzynek balkonowych i konstrukcji kwietnikowych (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.



### 3. Pielęgnacja wykonanych nasadzeń z roślin sezonowych :

Wykonawca winien w okresie od posadzenia roślin do dnia 31 października 2019 roku pielęgnować rośliny, tak aby nie traciły swoich walorów ozdobnych i wykonywać:

- bieżące odchwaszczanie i usuwanie przekwitłych kwiatostanów, spulchnianie ziemi, podlewanie, nawożenie, cięcie
- bieżące patrolowanie i usuwanie zanieczyszczeń ( np. papier, szkło, puszki, niedopałki papierosów, kapsle), liści, gałęzi i innych w donicach, skrzynkach balkonowych i konstrukcjach, tak aby były stale czyste. Wykonane nasadzenia z roślin jednorocznych winny mieć wygląd estetyczny przez cały okres trwania pielęgnacji.
- wszystkie pojemniki (donice, skrzynki oraz konstrukcje) wykorzystane do obsady roślinami sezonowymi winny być utrzymane w należytej czystości (mycie z zanieczyszczeń, usuwanie grafitti i naklejek),
- 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 poparzeń roślin ( wodę zapewnia Wykonawca),
- nawożenie roślin nawozami odpowiednimi dla danego gatunku i odmiany oraz pory nawożenia – nawozy NPK z mikroelementami ( kompleksowe nawozy) oraz ewentualne uzupełnienie obornika granulowanego. Należy zastosować dawki odpowiednio do gatunku rośliny i jej wymagań. Nawóz musi uzyskać akceptację przedstawiciela Zamawiającego ( nawóz zapewnia Wykonawca).
- oprysk roślin w przypadku stwierdzenia wystąpienia chorób bądź szkodników. Oprysk musi uzyskać akceptację przedstawiciela Zamawiającego ( oprysk zapewnia Wykonawca),
- 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 – 20 % ilości wszystkich dostarczonych roślin uzupełnia Wykonawca na koszt własny, w terminie nie przekraczającym 3 dni od dnia stwierdzenia ich braku lub zniszczenia.

Miejski Architekt Zieleni  
  
Hanna Pawlikowska

