

Parametry materiału roślinnego i specyfikacja wykonania prac

I. Parametry jakościowe materiału roślinnego

1. Rośliny jednoroczne, trawy

- 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 prawidłowo uformowana, 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;
- niedopuszczalne jest tzw. wybiegnięcie materiału roślinnego;
- materiał roślinny powinien być wyprodukowany na pełniej dawce osmocote;
- materiał roślinny powinien być pojemnikowany: paciorecznik *Canna* 'Orchid' lub 'La Boheme', trzcinnik ostrokwiatowy *Calamagrostis acutiflora* 'Carl Forester', rozplenica japońska *Pennisetum alopecuroides* 'Rubrum' - pojemnik C3, aksamitka rozpierzchła *Tagetes patula nana* 'Aurora' lub 'Honey Moon' - doniczki nie mniejsze niż o średnicy 9 cm, pozostałe rośliny - doniczki nie mniejsze niż o średnicy 12 cm;
- petunia kaskadowa - w chwili dostarczenia powinna być zdrowa, czysta odmianowo, bez uszkodzeń, dobrze rozrośnięta, posiadać co najmniej 5 pędów- pędy zwisające nie krótsze niż 25-30 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;
- pelargonia bluszczolistna zwisająca - w chwili dostarczenia powinna być zdrowa, czysta odmianowo, bez uszkodzeń, dobrze rozrośnięta, posiadać co najmniej 5 pędów- pędy zwisające nie krótsze niż 25 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;
- wilczomlec - w chwili dostarczenia powinien być zdrowy, czysty odmianowo, bez uszkodzeń, dobrze rozkrzewiony, o wys. min. 25 cm. Nie dopuszcza się sadzenia kwiatów na kilka dni przed dostarczeniem;
- wilec ziemniaczany - w chwili dostarczenia, powinien być zdrowy, czysty odmianowo, bez uszkodzeń, dobrze rozrośnięty, posiadać min. 3 pędy zwisające nie krótsze niż 25 cm. Nie dopuszcza się sadzenia roślin na kilka dni przed dostarczeniem;
- rozplenica japońska - 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;
- trzcinnik ostrokwiatowy - w chwili dostarczenia powinna być zdrowa, czysta odmianowo, bez uszkodzeń, dobrze rozkrzewiona, o wysokości min. 50 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. 30 cm, z obecnością min. 3 liści i pąkiem kwiatowym, Nie dopuszcza się sadzenia roślin na kilka dni przed dostarczeniem;
- aksamitka rozpierzchła - w chwili dostarczenia powinna być zdrowa, czysta odmianowo, bez uszkodzeń, dobrze rozkrzewiona, o wys. min. 15 cm. Nie dopuszcza się sadzenia kwiatów na kilka dni przed dostarczeniem;
- rośliny przeznaczone do obsady Wykonawca sadi w donicach (wiszących i stojących), skrzynkach balkonowych 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.

Rośliny winny posiadać paszport roślin obowiązujący na terenie Unii Europejskiej.

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 (wiszące i stojące), skrzynki balkonowe i konstrukcje kwietnikowe (piramidy małe i duże) ze wskazanego przez Zamawiającego miejsca.

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

- donice wiszące na słupach oświetleniowych (106 szt.): ul. Krakowskie Przedmieście, ul. Królewskiej, ul. Rynek i Placu Zamkowym w Lublinie,
- konstrukcje kwietnikowe (piramidy duże - 10 szt.): w miejscu wskazanym przez Zamawiającego,
- konstrukcje kwietnikowe (piramidy małe - 32 szt.): w miejscach wskazanych przez Zamawiającego,
- skrzynki balkonowe: bariery wyгородzeniowe w pasie dzielącym ul. Jana Pawła II w Lublinie, na odcinku od ul. Armii Krajowej do ul. Filaretów (132 szt.), płotki na ul. Lubartowskiej (244 szt.),
- donice czarne (5 szt.): ul. Świętoduska,
- donice szare (4 szt.): ul. Bernardyńska,
- 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.

ZP-P-I.271.19.2020	Załącznik nr 2 - Parametry materiału roślinnego i specyfikacja wykonania prac	Strona 2 z 4
--------------------	---	--------------

1. Przygotowanie donic, skrzynek balkonowych i konstrukcji kwietnikowych do obsady roślinami jednorocznymi:

- Wykonawca odbierze wszystkie pojemniki przeznaczone do obsady roślinami jednorocznymi z miejsca magazynowania i ustawi je we wskazanej przez Zamawiającego lokalizacji na terenie miasta. W przypadku donic ustawionych na trawnikach wokół miejsca ich ustawienia wskazanego przez Zamawiającego, winna zostać usunięta darń 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 na bazie materiałów organicznych (należy ograniczyć użycie torfu, gdyż na terenach zieleni miejskiej o ograniczonej ilości polewań ulega on łatwo przesuszeniu), dobrze przekompostowanej z nawozem - obornik granulowany i osmocote.

Ziemia urodzajna nie może zawierać kamieni, gruzu i innych odpadów, nie może być przerośnięta korzeniami, chwastami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie, wolna od szkodników i patogenów. Winna posiadać odczyn pH charakterystyczny dla danego gatunku roślin. Na uzupełnienie wszystkich donic, skrzynek balkonowych i konstrukcji kwietnikowych potrzeba 42,1 m³ 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. Pomiędzy warstwą keramzytu a podłożem należy rozłożyć warstwę agrotkaniny (gramatura 100g), 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 podlewać wodą. Materiał roślinny winien być posadzony zgodnie ze sztuką ogrodniczą oraz wytycznymi i wzorami przekazanymi przez Zamawiającego.

3. Pielęgnacja wykonanych nasadzeń z roślin jednorocznych :

Wykonawca winien w okresie od posadzenia roślin do dnia 31 października 2020 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 (takich jak: 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 jednorocznymi winny być utrzymywane w należytej czystości (mycie z zanieczyszczeń, usuwanie graffiti 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 winien odbywać się zgodnie z zaleceniami PIORiN. W zależności od występującego zagrożenia na roślinie należy zastosować odpowiedni środek. Ilość cieczy w zależności od rośliny i preparatu należy zastosować zgodnie z zaleceniami producenta. Wykonawca winien informować o planowanym przeprowadzeniu oprysku wraz ze wskazaniem rodzaju oprysku (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.