

Projekt nasadzeń

Projekt zieleni przewiduje nasadzenie ok. 50m² róży Roland Garros oraz 7 szt. lipy drobnolistnej. Lipa drobnolistna zostanie nasadzona w ramach nasadzeń zastępczych.

Projektowana zieleń niska to ok. 50m² (200szt.) róży Roland Garros, o gęstości sadzenia 4sz/m² – jest to krzew obficie kwitnący, posiadający żółte pojedyncze kwiaty zebrane w luźnych kwiatostanach. Krzewy zostały zaprojektowane wzdłuż drogi wewnętrznej w celu uniemożliwienia parkowania pojazdów na chodniku i zieleńcu.

1 x Lipa drobnolistna o obwodzie 18-20cm oraz 6 x Lipa drobnolistna o obwodzie 30cm z jednym dobrze wykształconym prostym przewodnikiem – jest to drzewo liściaste o grubym pniu i szerokojajowej lub kulistej koronie. Posiada ona liście sercowate, skrętoległe ułożone na pędach. Lokalizacja drzew została wskazana na planie sytuacyjnym.

Projektowane gatunki krzewów zostały dobrane na podstawie wytycznych zawartych w Załącznik nr 3 do uchwały Nr LXI/863/12 Rady Miasta Krakowa z dnia 21 listopada 2012r. oraz zgodnie z pismem Zarządu Zieleni Miejskiej znak: ZZM.13404.17.ZZP.52.20.98.MP z dnia 19.10.2017r., ZZM.ZZP.40.19.44.19.1805.MP z dnia 22.02.2019r., a także pismem znak: ZZM.ZZP.40.19.107.20.14667.MP z dnia 16.07.2020r.

Nasadzenia lipy drobnolistnej zostały zaprojektowane na działce nr: 20/32 obr. 48 Nowa Huta w rejonie projektowanej drogi wewnętrznej. Nasadzenia zieleni niskiej będą realizowane w ostatnim etapie prac budowlanych tzn. po ułożeniu krawężników, obrzeży oraz nawierzchni, tak aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom korzeni. Za obrzeżem projektuje się 0,5m odsadzkę z kory ogrodowej, ułożonej na agrotkaninie. Dodatkowo róże zostaną posadzone na matach ściółkujących, na których rozesłana zostanie ziemia urodzajna, przewiduje się wykończenie rabat korą ogrodową.

Krzewy i drzewa przewidziane w projekcie zieleni to gatunki i odmiany często sadzone w naszym klimacie. Są to gatunki dobrze znoszące warunki miejskie, odporne na zanieczyszczenia w środowisku zurbanizowanym oraz często sadzonym na obszarze Nowej Huty.

Proponowany dobór gatunków powinien być wykwalifikowanym materiałem szkółkarskim, o dobrze wykształconym systemie korzeniowym, pochodzącym z renomowanych szkółek zlokalizowanych na terenie Polski południowej.

Na planie sytuacyjno – wysokościowym przedstawiono lokalizację projektowanej zieleni:

- Krzewy róży okrywkowej Roland Garros.
- Lipa drobnolistna *Tilia cordata* Mill

Drzewa należy objąć trzyletnią gwarancją, do momentu zrealizowania warunków decyzji.

Prace powinny być prowadzone zgodnie ze „Standardami zakładania i pielęgnacji podstawowych rodzajów terenów zieleni w mieście” (załącznik do Programu Ochrony Środowiska dla miasta Krakowa na lata 2012-2015 z uwzględnieniem zadań realizowanych w 2011 roku oraz perspektywą na lata 2016-2019/0.

Poniżej wytyczne ZZM:

1. Standard materiału roślinnego

- Materiał roślinny winien być zgodny z zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego wydanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich .
- Materiał sadzeniowy powinien być właściwie oznaczony : musi mieć etykietę na której podana jest nazwa łacińska, forma, liczba szkółkowań, wysokość i obwód pnia, wielkość bryły, przy krzewach, bylinach wielkość pojemnika,
- Drzewa w kontenerach, trzykrotnie szkółkowane, dobrze rozgałęzione o pokroju charakterystycznym dla danego gatunku i odmiany; drzewa form piennych z prawidłowo wykształconą koroną charakterystyczną dla danego gatunku i odmiany oraz form kolumnowych (wąsko rosnące zgodnie z naturalnymi cechami wzrostu danej odmiany, z wyraźnie wykształconym przewodnikiem, nie podkrzesywane w szkółce, równomiernie zagęszczone pędami), powinny być zachowane odpowiednie proporcje pomiędzy pniem, koroną i bryłą korzeniową, system korzeniowy musi być dobrze wykształcony, zwarty, odpowiedni do wieku rośliny i sposobu uprawy. Korzenie nie mogą się zawijać w pojemniku. Bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta, zwarta, a korzenie mieć wygląd charakterystyczny dla danego gatunku.

Materiał sadzeniowy musi posiadać następujące cechy:

- podstawa korony drzew wysoko piennych powinna być uformowana na wysokości powyżej 2,2-2,5 m licząc od nasady pnia do najniżej wyrastającego pędu korony, pień powinien być prosty.
- pączek szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużyć przewodnik,

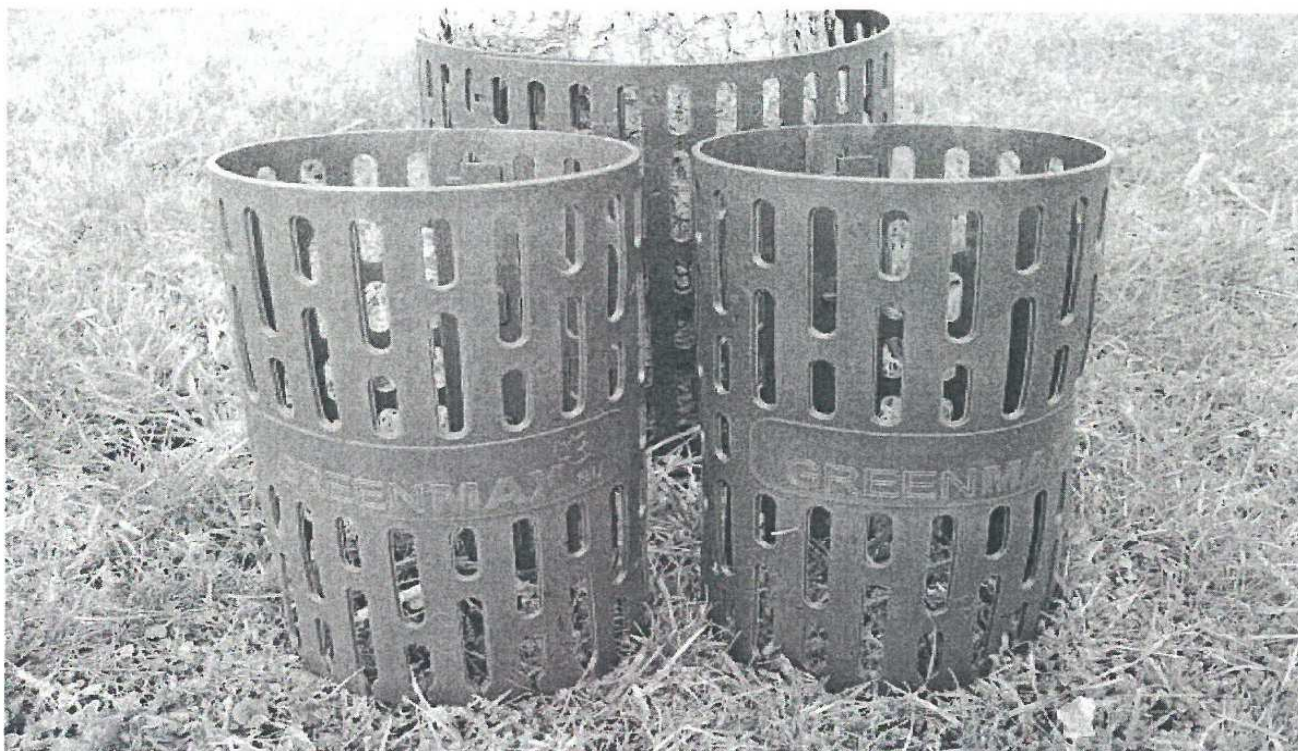
- pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone, korona prawidłowo uformowana poprzez cięcie w szkółce odpowiednio dla gatunku i odmiany,
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zabliźnione,
- z dobrze wykształconą bryłą korzeniową, dla drzew o obwodzie pnia 18-25 cm średnica bryły 65-75 cm.

Wady niedopuszczalne:

- niezgodność z wymogami zamówienia,
- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika,
- dwa przewodniki korony formy piennej,
- uszkodzenia lub przesuszenia bryły korzeniowej (luźna bryła).
- objawy będące skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki,
- krzywizna pnia powyżej 1 cm,

2. Sadzenie drzew

- Drzewa sadzimy na taką samą głębokość, na jakiej rosły w szkółce w doły z pełną zaprawą ziemią urodzajną na bazie materiałów organicznych, dobrze przekompostowanej, o pH około 6,5-7.
- Doły do sadzenia drzew należy rozplanować i wykonać punktowo.
- Przygotowanie dołów do nasadzeń drzew: wybranie ziemi oraz innych materiałów znajdujących się w gruncie, dostosowanie wielkości dołów do wielkości bryły korzeniowej drzew (doły muszą być przynajmniej 30-40 cm głębsze i przynajmniej 30-40 cm z szersze w stosunku do wielkości bryły korzeniowej drzew), spulchnienie wnętrza dołów, zaprawienie ziemią urodzajną.
- Poziom posadowienia drzew należy dostosować do poziomu otaczającego gruntu lub projektowanego wyprofilowania terenu w uzgodnieniu z zamawiającym. Złamane lub uszkodzone korzenie należy uciąć i zabezpieczyć fungicydem.
- Koronę drzewa przyciąć przed lub po posadzeniu stosownie do wymagań gatunkowych i zaleceń producenta materiału.
- Drzewo należy ustabilizować poprzez stabilizację podziemną bryły korzeniowej przez zastosowanie kotew i pasa zaciskowego z kłamrą blokującą lub ustabilizować stosując trzy paliki.
- Na pień drzewa, u podstawy, założyć osłonkę specjalistyczną do zabezpieczania pni młodych drzew, z tworzywa sztucznego odpornego na działanie UV, brązową lub zieloną, perforowaną z możliwością regulacji średnicy wg. wzoru na zdjęciu poniżej:



- Wokół drzewa uformować misę i wyściółkować 5 cm warstwą kory przekompostowanej. Obficie podlać (min. 30 l wody pod jedną roślinę), teren uporządkować.
- Wykonanie misy wokół posadzonego drzewa z wyściółkowaniem misy warstwą min 5 cm kory.

3. Pielęgnacja posadzonego materiału roślinnego

Pielęgnacja wysadzonego materiału roślinnego polega na;

- podlewaniu: częstotliwość podlewania należy dostosować do panujących warunków atmosferycznych oraz wymagań poszczególnych gatunków i odmian. ZZM nie zapewnia dostępu do wody,
- nawożeniu drzew nawozami odpowiednimi dla danego gatunku i odmiany roślin oraz pory nawożenia, zastosować dawkę nawozu zgodnie z zleceniami producenta, zabrania się przenawożenia drzew, szczególnie nawozami azotowymi,
- utrzymaniu przepuszczalnej wierzchniej warstwy ziemi wokół drzew,
- pieleniu mis, misę wokół drzew należy utrzymywać w prawidłowym kształcie i wielkości,
- uzupełnianiu kory,
- poprawie poluzowanych i wymianie uszkodzonych palików stabilizujących oraz wiązań,
- kontrolowaniu chorób i szkodników oraz po ewentualnym pojawieniu się stosowaniu odpowiednich środków ochrony roślin, zaakceptowanych przez Inspektora
- wymianie drzew, które wiosną nie podjęły wegetacji, bądź uschły w okresie pielęgnacji,
- wykonywaniu cięć sanitarnych, korygujących, prześwietlających, formujących
- przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące).