



Kraków, 17 kwietnia 2020 r.

ZZM.ZZS.53.42.20.6515.AW

**Firma Inżynieryjna TECHMA**  
**os. Oświecenia 24/3**  
**31-636 Kraków**

**Dotyczy: PISMA T/172/B/SSM/2020 Z DNIA 19.03.2020 R. W SPRAWIE UZGODNIENIA NASADZEŃ ZAMIENNYCH DLA ZADANIA ROZBUDOWY UL. SZAFRANA W KRAKOWIE**

W odpowiedzi na pismo jw. oraz w ślad za pismem znak ZZM.ZZS.53.42.20.2033.AW z dnia 02.03.2020 r. Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie pozytywnie opiniuje lokalizację i dobór gatunkowy nasadzeń zamiennych za drzewa i krzewy usuwane w związku z kolizją rozbudową ul. Szafrana w Krakowie, zgodnie z przedłożonym projektem zieleni, obejmującym nasadzenia:

- 14 szt. krzewów tawuły van Houtt'a na działce nr 139/7 obr. 30 Podgórze położonej w pasie drogowym ul. Brożka;
- 10 szt. klonu pospolitego 'Colimnare' na działce nr 329 obr. 32 Podgórze położonej w pasie drogowym ul. Ruczaj;
- 9 szt. lipy srebrzystej na działce 62/1 obr. 107 Podgórze położonej w pasie drogowym ul. Trakt Papieski.

Powyższa pozytywna opinia wskazana jest przy uwzględnienia poniższych wytycznych:

1. Obwód pnia sadzonych drzew, mierzony na wysokości 100 cm, winien wynosić min. 16-18 cm, krzewy: pojemnik min. C3, 3-5 pędów z typowymi dla gatunku rozgałęzieniami.
2. Lokalizacja nasadzeń i dobór gatunkowy winny być zgodne z załącznikiem nr 1 dołączonym do niniejszego pisma.
3. Przy sadzeniu i pielęgnacji drzew/krzewów prace winny być prowadzone zgodnie z załącznikiem nr 2 dołączonym do niniejszego pisma - standaryzacją prac.
4. Wokół systemu stabilizującego (opalikowania) drzewa, należy założyć etykietę. Wzór etykiety oraz wytyczne dotyczące sposobu montażu zostaną przesłane odrębnym pismem drogą elektroniczną, po wskazaniu przez Inwestora adresu e-mail.
5. Posadzone drzewa/krzewy winny zostać objęte pielęgnacją stałą przez Inwestora na okres wynikający z terminu warunku zawartego w decyzji administracyjnej na usunięcie drzew/krzewów, tj. 36 miesięcy.
6. Wszelkie koszty związane z posadzeniem oraz pielęgnacją ww. drzew/krzewów leżą po stronie Inwestora.
7. W przypadku uschnięcia roślin należy poinformować tut. Zarząd, w przeciągu 2 tygodni i podjąć działania w celu ich usunięcia i wymiany. W przypadku niepodjęcia ww. działań tut. Zarząd zastrzega sobie prawo do usunięcia przedmiotowych drzew/krzewów, a koszty wynikające z niedopełnienia warunku decyzji administracyjnej na usunięcie drzew/krzewów ponosi Inwestor.
8. O rozpoczęciu i zakończeniu prac należy powiadomić tut. Jednostkę pod nr tel. 887 883 573 i/lub email [sekretariat@zzm.krakow.pl](mailto:sekretariat@zzm.krakow.pl), celem potwierdzenia realizacji nasadzeń zgodnie z wytycznymi ZZM.

9. Po zakończeniu okresu gwarancji i pielęgnacji konieczne jest protokolarne przekazanie nasadzeńw obecności przedstawiciela ZZM i Inwestora po wcześniejszym uzgodnieniu terminu pod nr tel. 12 201 02 42 i/lub email [sekretariat@zzm.krakow.pl](mailto:sekretariat@zzm.krakow.pl).

Realizację nasadzeń zamiennych w ww. lokalizacji należy wykonać w nieprzekraczalnym terminie do 31.05.2021 r. Po upływie wskazanego terminu należy ponownie wystąpić do ZZM o uzgodnienie nowej lokalizacji nasadzeń zamiennych. Nasadzenia należy wykonać w terminie: marzec – maj lub październik – listopad.

Ponieważ działki jw. stanowią pasy drogowe ulic: Brożka, Ruczaj, Trakt Papieski zgodę na realizację nasadzeń na tym terenie należy uzyskać od zarządcy terenu tj. Zarządu Dróg Miasta Krakowa.

Z upoważnienia  
Dyrektora Zarządu Zieleni Miejskiej  
w Krakowie  
*cl*  
Jarosław Tabor  
Zastępca Dyrektora ds. Inwestycji

Załączniki:

1. Projekt zieleni - nasadzenia zamienne
2. standaryzacja prac

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a





**Załącznik nr 2 do pisma ZZM.ZZS.53.42.20.6515.AW z dnia 17.04.2020 r. - Standaryzacja prac**

Wszystkie prace mają być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami sztuki ogrodowej w tym w szczególności uwzględniać mają niżej wymienione wytyczne.

- Prace winny być przeprowadzone 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).

**1. Standard materiału roślinnego**

- Materiał roślinny winien być zgodny z zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego wydanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich.
- Materiał sadzeniowy musi być właściwie oznaczony, tj. musi mieć etykietę na której podana jest nazwa łacińska, forma, liczba szkółkowań, wysokość i obwód pnia mierzony na wysokości 100cm, wielkość bryły, a 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 zawiązać w pojemniku. Bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta, zwarta, a korzenie mieć wygląd charakterystyczny dla danego gatunku.
- Przy drzewach iglastych odstęp między okółkami, jak również przyrost z ostatniego roku muszą być proporcjonalne do wielkości całej rośliny. Rośliny muszą być zdrowe, zdrewniałe, zahartowane oraz prawidłowo uformowane z zachowaniem charakterystycznego dla gatunku i odmiany pokroju (wybarwienie igieł typowe dla odmiany).
- Krzewy produkowane w pojemnikach powinny mieć silnie przerośniętą bryłę korzeniową, korzenie równomiernie rozłożone w pojemniku i widoczne po zewnętrznej stronie bryły. Nie mogą być zbyt zbite (sfilcowane), pojemnik zaś musi mieć wielkość proporcjonalną do rozmiarów rośliny, min. pojemnik C3.
- Krzewy form naturalnych (rozkrzewione), powinny posiadać min. 3-5 pędów z typowymi dla odmiany rozgałęzieniami.

**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 najniższego 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: 12-14 cm średnica bryły 45-55 cm, 14-18cm średnica bryły 55-65 cm, 18-25 cm średnica bryły 65-75 cm. 25-30 cm średnica bryły 75-100 cm,
- ponadto należy dopilnować, aby materiał przygotowany w szkółce podczas transportu oraz składowania na terenie budowy nie uległ przesuszeniu, ani nie został wystawiony na dłuższy czas



na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Czas pomiędzy przygotowaniem w szkółce materiału do transportu, a sadzeniem musi być skrócony do minimum. W przypadku gdy rośliny nie mogą być posadzone w dniu ich dostarczenia na teren budowy, materiał musi być odpakowany i przechowywany w miejscu zacienionym z możliwością podlewania.

#### Wady niedopuszczalne:

- uszkodzenia mechaniczne roślin,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką,
- niezabliźnione rany na pniu po usuniętych pędach,
- drzewa o źle wykształconej koronie, zbyt wyrośnięte, zbyt wyciągnięte w górę,
- jednostronne ułożenie pędów korony drzewa,
- 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 2 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 klamrą blokującą lub ustabilizować stosując trzy paliki:
  - Drzewo w formie piennej należy ustabilizować poprzez przymocowanie taśmą parcianą do 3 palików połączonych poprzecznymi listwami (ryglami),
  - Palik musi być umocowany w glebie tak, aby nie powodowało to uszkodzenia bryły korzeniowej. Palik musi zostać wbity przed zasypaniem warstwą gleby próchnicznej i przed założeniem specjalnych umocnień. Palik nie może dotykać pnia ani pędów drzewa i musi być sztywno osadzony.
  - Paliki muszą być o średnicy 5-8 cm (przy drzewach o obw. pnia do 18 cm pale o średnicy 5 cm, powyżej 18 cm pale o średnicy 8 cm), połączone ze sobą poprzeczkami (ryglami) w formie półwałków; końcówki rygli gładko zakończone, pień drzewa należy ustabilizować mocując go do palików taśmą ogrodniczą (parcianą w kolorze czarnym lub ciemnozielonym), schemat zabezpieczenia i stabilizacji przedstawiony na rys. nr 1-3. W miejscu mocowania, pień należy zabezpieczyć jutą.
  - Pale i rygle zaimpregnowane na kolor naturalnego drewna.

Wzór palikowania przedstawiają rys. 1, 2, 3.