



Kraków, 5 listopada 2020 r.

ZZM.ZZS.53.175.20.22743.AW

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

Dotyczy: PISMA ZNAK T/648/B/RB/2020 Z DNIA 05.10.2020 R. W SPRAWIE OPINII W ZAKRESIE ZIELENI DO WIELOWARIANTOWEJ KONCEPCJI ODTWORZENIA UL. SMOLARZY W KRAKOWIE

W odpowiedzi na pismo jw. Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie informuje, że proces planowania i realizacji zadania dot. odtworzenia ul. Smolarzy w Krakowie winien być zgodny z Uchwałą Nr XXXIV/886/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 22 stycznia 2020 r. w sprawie ochrony drzew na terenie Gminy Miejskiej Kraków.

Z uwagi na zasadność zachowania w dobrej kondycji jak największej liczby drzew i krzewów rosnących na terenie planowanej inwestycji, ZZM przychyliła się do zastosowania wariantu nr 2 i pozytywnie opiniuje możliwość usunięcia drzew i krzewów, zgodnie z inwentaryzacją zieleni wraz z gospodarką szatą roślinną dla wariantu nr 2.

Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie wskazuje działkę nr 1/42 obr. P-56 Podgórze – zieleniec przy ul. Udzieli na lokalizację nasadzeń zastępczych za drzewa i krzewy usuwane w ramach ww. inwestycji.

Powyższa lokalizacja wskazana jest przy uwzględnienia poniższych wytycznych:

1. ZZM wskazuje do nasadzeń:
 - 4 szt. lipa drobnolistna 'Rancho' o obw. pnia mierzonym na wys. 100 cm min. 14-16 cm,
 - 35 szt. pęcherz nica kalinolistna 'Lueus', wys. Min. 40-50 cm, pojemnik C3.
2. Lokalizacja nasadzeń winna być zgodna z załącznikiem nr 1 dołączonym do niniejszego pisma.
3. Przy sadzeniu i pielęgnacji drzew i krzewów prace winny być prowadzone zgodnie z załącznikiem nr 2 do niniejszego pisma- standaryzacją prac.
4. Wokół systemu stabilizującego (opalikowania) drzewo, 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 i 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 i 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. 887 883 581 i/lub email sekretariat@zzm.krakow.pl, celem potwierdzenia realizacji nasadzeń zgodnie z wytycznymi ZZM.
9. Po zakończeniu okresu gwarancji i pielęgnacji konieczne jest protokolarne przekazanie nasadzeń w obecności przedstawiciela ZZM i Inwestora po wcześniejszym uzgodnieniu terminu pod nr tel. 12 201 02 42 i/lub email sekretariat@zzm.krakow.pl.

Realizację nasadzeń zamiennych w ww. lokalizacji należy wykonać w nieprzekraczalnym terminie do 30.11.2021 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.

Z upoważnienia
dyrektora Zarządu Zieleni Miejskiej
w Krakowie
Lukasz Pawlik
Zastępca Dyrektora ds. Zieleni

Załączniki:

1. lokalizacja nasadzeń zastępczych
2. standaryzacja prac
3. inwentaryzacja zieleni wraz z gospodarką szatą roślinną

Otrzymują:

1. Adresat + załączniki
2. a/a

Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie	
ul. Rewolucji 25 31-041-01	
Dnia	2020 -11- 09
L.dz.	Podpis

Agata Wypaliłowicz
Inspektor

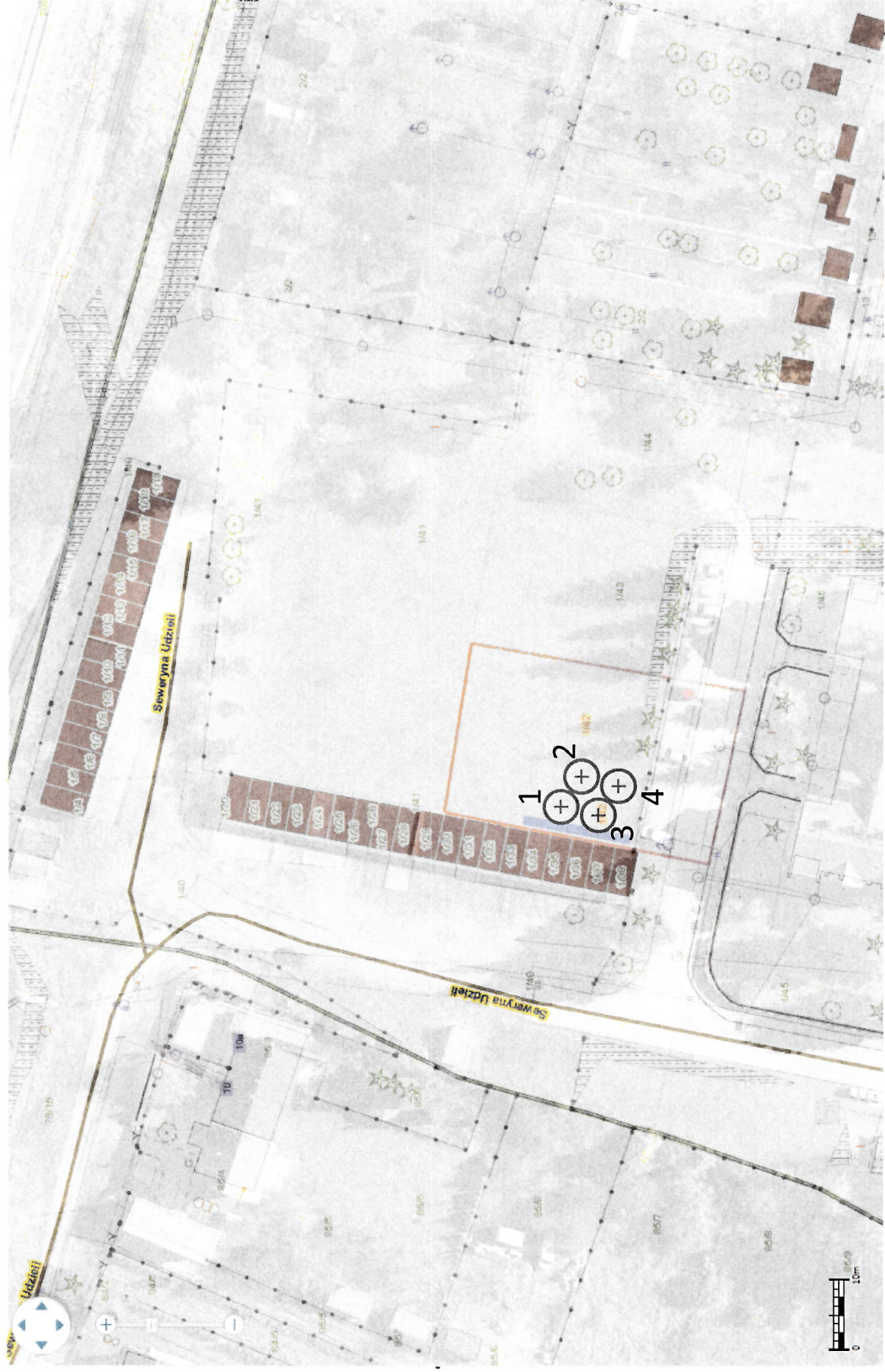
Anna Sorka
Inspektor

Załącznik nr 1 do pisma ZZM.ZZS.53.175.20.22743.AW z dnia 05.11.2020 r.

Lokalizacja nasadzeń zamiennych, działka nr 1/42 obr. P-56, zieleniec Udzieli



- 1-4. lipa dobnolistna 'Rancho', 4 szt, obw. 14-16 cm
pęcherznica kalinolistna 'Luteus', 35 szt, wys. 40-50 cm





Załącznik nr 2 do pisma ZSM.ZZS.53.175.20.22743.AW z dnia 05.11.2020 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 zawijać 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.

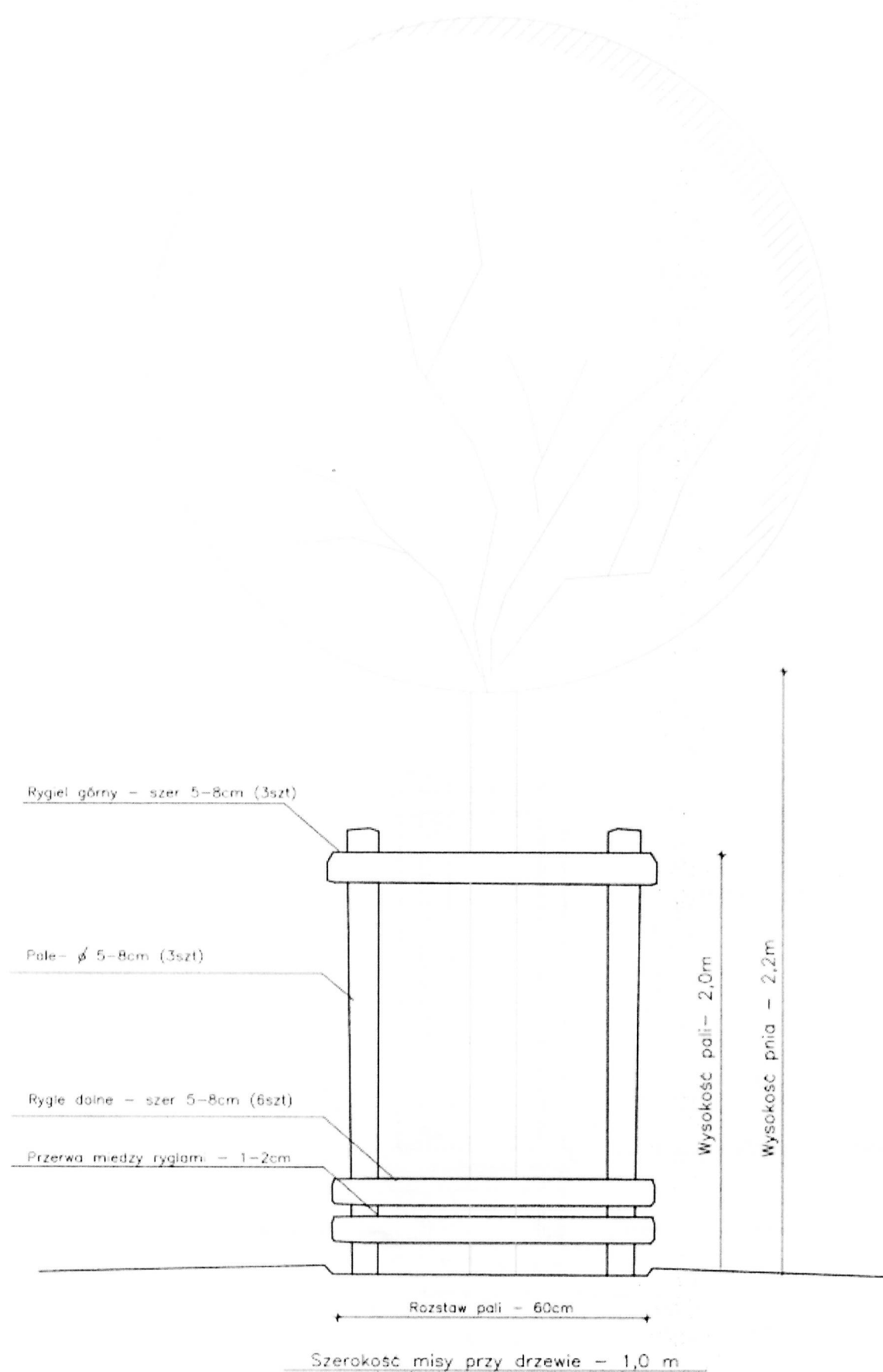
Wady niedopuszczalne:

- 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,

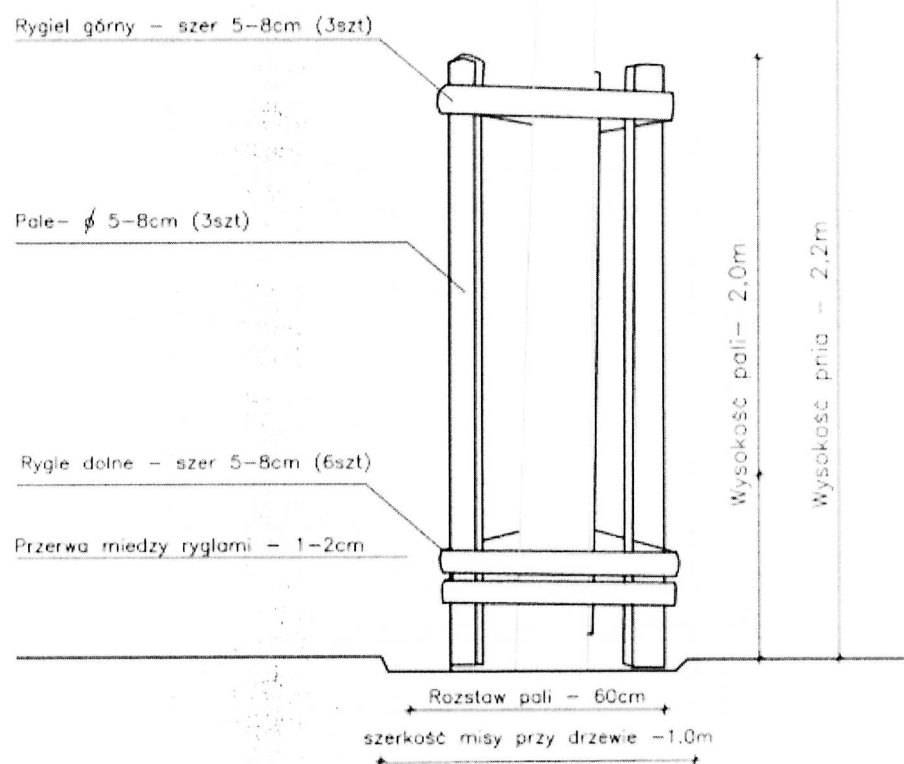
2. Sadzenie drzew

- 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 próchniczej 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.



Rys. 1



Rys. 2

RZUT Z GÓRY MOCOWANIA PALIKÓW ORAZ TAŚM STABILIZUJĄCYCH

KORONA DRZEWA

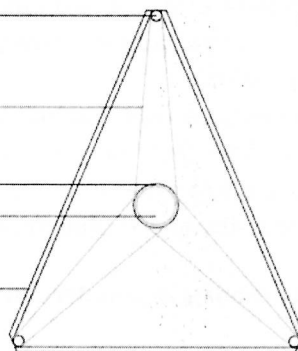
PALIK DREWNIANY ŚR. 5 CM

TAŚMA STABILIZUJĄCA

JUTA ZABEZPIECZAJĄCA

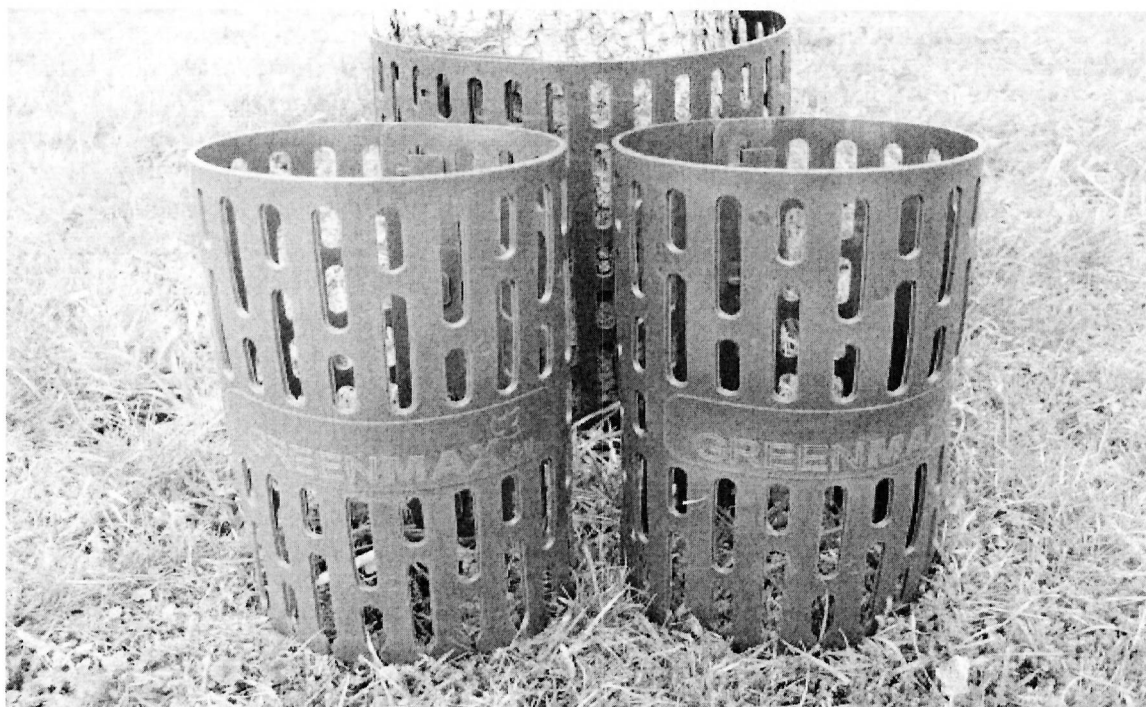
PIEŃ DRZEWA

DESKI WZMACNIAJĄCE



Rys. 3.

- 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 (w promieniu 50cm) i wyściółkować 5 cm warstwą kory przekompostowanej, drobnomielonej. Nie jest wskazane tworzenie na obrzeżach misy tzw. wałków z gleby i innych materiałów oraz kopczyków wokół pnia drzewa. Obficie podlać (min. 30 l wody pod jedną roślinę), teren uporządkować.

3. Sadzenie krzewów

- Z powierzchni przeznaczonej pod nasadzenia należy ściągnąć darń, nadwyżki ziemi oraz wymienić grunt na głębokość 10 cm, przekopać, wyrównać (powierzchnia po wyrównaniu winna być obniżona o 5cm w stosunku do istniejącego gruntu) i rozłożyć agrowłókninę (zalecana brązowa lub czarna ze stabilizacją UV o gramaturze min 50g/m², przymocowana do podłoża za pomocą szpilek).
- Krzewy sadzić w doły z pełną zaprawą ziemią urodzajną o pH właściwym dla danego rodzaju, obficie podlać. Doły muszą być przynajmniej 10 cm głębsze i szersze w stosunku do bryły korzeniowej krzewów. Powierzchnię wokół krzewów wyściółkować min. 5 cm warstwą kory przekompostowanej drobnomielonej.

4. 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. Zaleca się zakładanie worków do podlewania, które w ramach pielęgnacji winny być uzupełnianie wodą,
- 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,
- odchwaszczaniu mis, misę wokół drzew należy utrzymywać w prawidłowym kształcie i wielkości,
- uzupełnianiu, poprawianiu rozsypanej poza miejsca nasadzeń 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, uzupełnianiu i poprawianie pali, rygli przy drzewach oraz taśm mocujących, systemów stabilizujących drzewa oraz osłonek pni drzew,
- wymianie drzew, które wiosną nie podjęły vegetacji, bądź uschły w okresie pielęgnacji (po uprzednim zgłoszeniu do ZZM i uzgodnieniu parametrów nowego drzewa),
- wykonywaniu cięć sanitarnych, korygujących, prześwietlających, formujących,
- przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące).