

# **Projekt nasadzeń zamiennych**

dla zadania pn:

PRZEBUDOWA UL. DZIAŁKOWEJ W KRAKOWIE

## **Zawartość opracowania:**

- 1. Podstawa opracowania**
- 2. Opis techniczny**
- 3. Tabelaryczne zestawienie projektowanego materiału roślinnego -tab. nr 1.**
- 4. Standard projektowanego materiału roślinnego wraz z technologią prac.**

## 1. Podstawa opracowania:

1. Mapa sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500
2. Pismo ZZM w Krakowie znak ZZS.53.17.22.JH z dnia 08.03.2022 oraz 07.04.2022
3. Wizja lokalna w terenie.

## 2. Opis techniczny

Przedmiotem niniejszego opracowania jest sporządzenie projektu nasadzeń kompensacyjnych dla zadania pn „Przebudowa ul. Działkowej w Krakowie”.

Zgodnie ze pismem ZZM w Krakowie na wykonanie nasadzeń kompensacyjnych wskazano działki nr 204/6, 206/12, 200/5, 210/10 obr. P-55 Podgórze położone w pasie drogowym ul. Jerzmanowskiego oraz działkę nr 232/35 obr. P-55 , zieleniec przy ul. Konrada Wallenroda na którym wprowadzono jednogatunkowy szpaler jabłoni odm Professor Sprenger tworzący izolację budynku 51 c od istniejącego parkingu na działkach 228/23 oraz 225/10 obr. P-55 Lokalizacja drzew została dostosowana do istniejącego zagospodarowania i uzbrojenia terenu

Usytuowanie projektowanych egzemplarzy przedstawiono na planie sytuacyjno – wysokościowym, gdzie każdy z nich oznaczony jest kolejnym numerem odpowiadającym numerowi z tabeli.

## 3 . Tabelaryczne zestawienie projektowanego materiału roślinnego.

tabela nr 1				
Nr na planie	Gatunek	Ilość sztuk	Standard materiału	Lokalizacja dz. nr
A	<i>Carpinus betulus</i> <i>'Fastigiata'</i> <i>Grab podpolity</i> <i>„Fastigiata'</i>	16	<i>obw. pnia na</i> <i>wys.100 cm</i> <i>20 cm</i> <i>forma pienna</i> <i>rozstawa wg</i> <i>mapy</i>	204/6, 200/5, obr P-55 pas drogowy ul. Jerzmanowskiego

B	<i>Tilia cordata „Rancho”</i> <i>Lipa drobnolistna</i> <i>„Rancho”</i>	7	<i>obw. pnia na</i> <i>wys.100cm</i> <i>20 cm</i> <i>rozstawa wg</i> <i>mapy</i>	210/10, 206/12, obr P-55 pas drogowy ul. Jerzmanowskiego
C	<i>Malus „Professor</i> <i>Sprenger”</i> <i>Jabłoń „Professor</i> <i>Sprenger”</i>	9	<i>obw. pnia na</i> <i>wys.100 cm</i> <i>16 cm</i> <i>forma pienna</i> <i>rozstawa wg</i> <i>mapy</i>	232/35 obr P-55 zieleniec przy ul. Konrada Wallenroda

#### 4. Standard materiału roślinnego wraz z technologią prac

- 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.

#### **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: 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

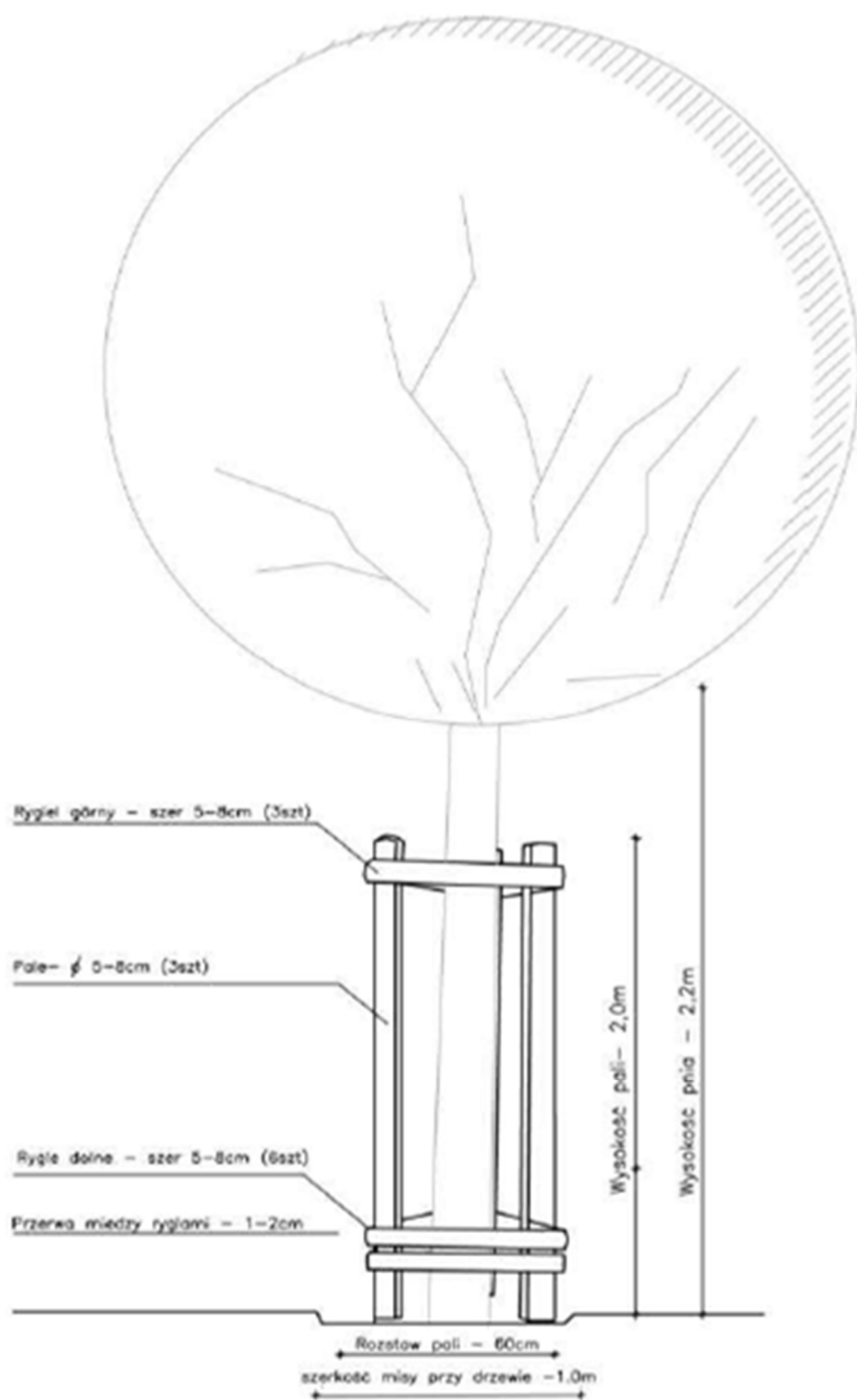
### **Sadzenie drzew**

- 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.

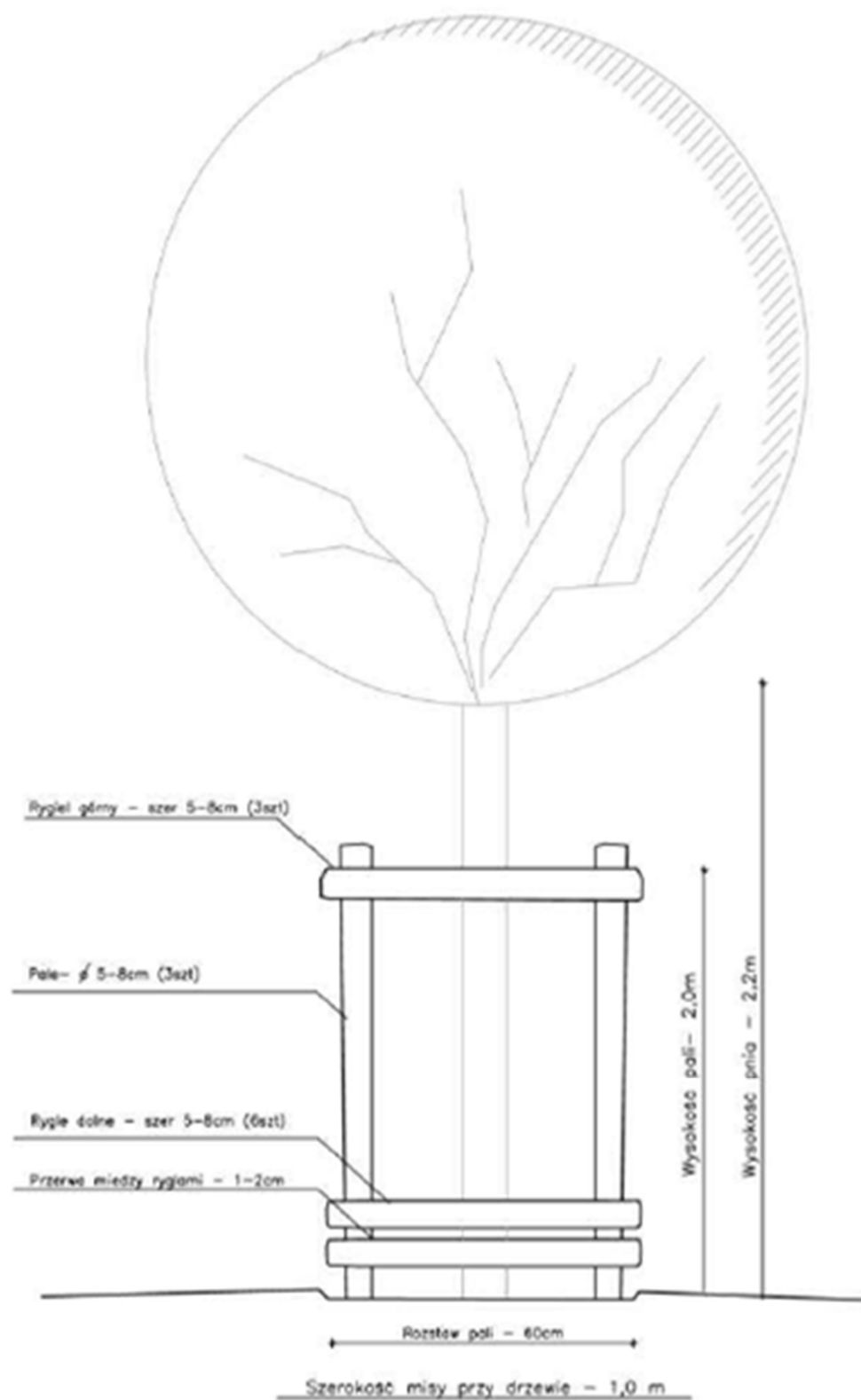
- Koronę drzewa przyciąć przed lub po posadzeniu stosownie do wymagań gatunkowych i zaleceń producenta materiału.
- Drzewo należy ustabilizować stosując trzy paliki:
- Drzewo w formie piennej należy ustabilizować poprzez przymocowanie taśmą parcianą do 3 palików połączonych poprzecznymi listwami (ryglami),
- 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.

Nasadzenia należy wykonać w terminie:marzec – maj lub październik – listopad.

Wzór palikowania przedstawiają rys. 1, 2, 3

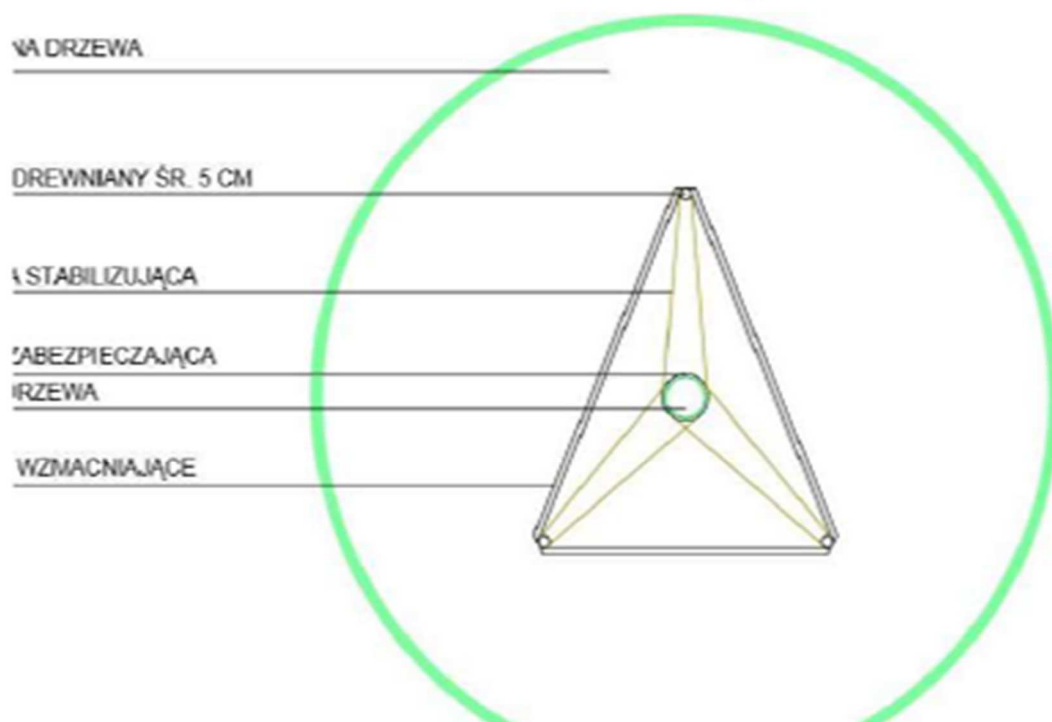


Rys. 1.



Rys. 2.

## RZUT Z GÓRY MOCOWANIA PALIKÓW ORAZ TAŚM STABILIZUJĄCYCH



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.

• Wokół systemu stabilizującego (opalikowania) drzewo, **należy założyć etykietę**. Wzór etykiety oraz wytyczne dotyczące sposobu montażu zostaną przesłane przez ZZM drogą elektroniczną, po wskazaniu przez Inwestora adresu e-mail zg z pismem ZZS.53.17.22JH.

### **Pielęgnacja posadzonego materiału roślinnego**

Pielęgnacja wysadzonego materiału roślinnego obejmuje **36 miesięcy** i 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 wegetacji, 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).

**Kraków, kwiecień 2022**

**Opracowała :**  
mgr inż. Zofia Rusnak