



LANDGREEN ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU KAMIL ŁĄD  
Ul. Żorska 37D/9  
61 – 345 Poznań  
Tel. 721-199-386, 505-908-669  
NIP: 7122962809  
landgreen.lublin@gmail.com  
info.landgreen@gmail.com

## OPIS TECHNICZNY

- TEMAT:** „Wykonanie dokumentacji projektowej w zakresie gospodarki zielenią parkową dla Muzeum Ziemi Międzyrzeckiej”
- STUDIUM:** Projekt zieleni dla terenu bezpośrednio objętego budową infrastruktury turystycznej w zakresie dróg dojazdowych i parkingu
- INWESTOR:** Muzeum Ziemi Międzyrzeckiej im. Alfa Kowalskiego, ul. Podzamcze 2, 66-300 Międzyrzecz, NIP: 596-10-07-589
- LOKALIZACJA:** Część działki nr 375/4, obręb Międzyrzecz – 2

**Nazwy i kody grup robót wg CPV:**  
45112710-5 – Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

Branża	Imię i nazwisko	Numery uprawnień	Podpis
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU	Mgr inż. arch. krajobrazu Kamila Łąd	upr. nr SITO- Lub/TZ/0029/2016 Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni	

Poznań, Październik 2022 r.

## **Materiały**

### **2.1.1. Rośliny**

Materiał roślinny winien być zgodny z normą PN-R-67022 oraz zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego wydanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich oraz posiadać etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, forma **[STWIOR]**.

Wszystkie rośliny powinny być sadzone zgodnie z projektem. Rośliny z danej odmiany (w tym również używane do wymiany w okresie gwarancyjnym) muszą być jednakowe, jeżeli chodzi o formę, wielkość, stan zaawansowania w rozwoju. Ponadto należy sadzić materiał żywotny, dobrze ukorzeniony i o formie charakterystycznej dla danego gatunku i odmiany oraz:

- należy zastosować materiał klasy I (3x szkółkowany),
- materiał sadzony w jednym ciągu ulicznym lub grupie musi być jednorodny, drzewa w danej partii lub grupie muszą posiadać taką samą wysokość pnia (dopuszczalne jest 10 % odchylenie w obrębie partii w zakresie wysokości pnia),
- pędy boczne korony drzewa muszą być równomiernie rozmieszczone - symetrycznie na całej wysokości korony, piętra korony równomiernie rozmieszczone wokół osi pionowej przewodnika, proporcjonalnie do wielkości całej rośliny,
- należy zastosować drzewa z minimum 10 pędami szkieletowymi
- wymagany jest jeden, prosty przewodnik (wyjątek stanowią taksony z form naturalnie wieloprzewodnikowych),
- pąk szczytowy przewodnika musi być wyraźnie uformowany,
- przyrost ostatniego roku musi wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- należy zastosować drzewa o dobrze zarośniętych bliznach na przewodniku
- średnica bryły korzeniowej drzew liściastych musi być 10 - 12 razy większa od średnicy pnia mierzonej na wysokości 15 cm,
- bryła korzeniowa musi być prawidłowo uformowana, nieuszkodzona oraz dobrze zabezpieczona – balot (juta i siatka druciana),
- należy zastosować materiał szkółkarski o systemie korzeniowym skupionym i prawidłowo rozwiniętym, na korzeniach szkieletowych muszą występować liczne korzenie drobne,
- nie dopuszcza się stosowania drzew z tzw. gołym korzeniem oraz pochodzących z upraw kontenerowych;

Wady niedopuszczalne drzew:

- uszkodzenia mechaniczne roślin,
- ślady żerowania szkodników,
- porażenie przez choroby,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach nadziemnych martwice i pęknięcia kory,
- niesymetryczna korona (brak jednego piętra korony; jednostronna, płaska korona – nierówna liczba pędów wyrastających w każdym kierunku),
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- bryły korzeniowe rozpadnięte w balocie,

- korzenie szkieletowe pozbawione gęstej „brody” drobnych korzeni wyrosłych w wyniku wielokrotnego szkółkowania.

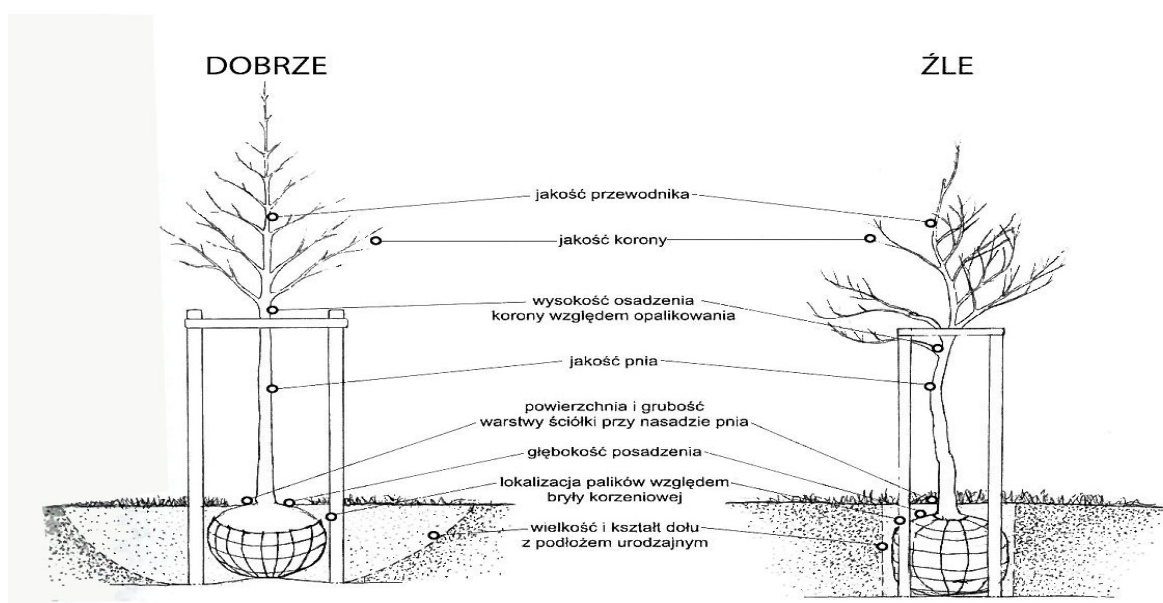
Przed sadzeniem rośliny należy dobrze nawodnić. Czas pomiędzy wykopaniem materiału roślinnego a jego posadzeniem powinien być skrócony do minimum. Należy dopilnować, aby materiał zapakowany w szkółce nie przesechł podczas transportu. Rośliny stosowane w terenach zieleni muszą pochodzić ze szkółek objętych kontrolą polskiego Inspektoratu Ochrony Roślin.

## 2.2. Nasadzenia drzew

Do nasadzeń należy wykorzystać drzewa z całą bryłą korzeniową. Sadzenie należy przeprowadzić z pełną zaprawą dołów o wymiarach: 1,5 m x 1,5 m x 0,7 m.

Przed wykonaniem dołów należy wykonać ręczny przekop próbny na głębokość 70 cm, w celu zweryfikowania ewentualnej kolizji sieci uzbrojenia podziemnego, które nie są zinwentaryzowane na przedstawionych mapach. Jeśli podglebie jest piaszczyste należy rozłożyć 10 cm warstwę ziemi mało przepuszczalnej na spód dołu. Drzewa należy ustabilizować palikami drewnianym, impregnowanymi, toczonymi, o średnicy 8 cm i długości 250 cm (3 szt./drzewo). Stabilizujemy do palików poprzez specjalistyczną taśmę lub wężyk do wiązania drzew (elastyczny, w kolorze czarnym). Do dołu przed posadzeniem wlewamy odpowiednią ilość wody i wysypujemy ziemię urodzajną.

Lekko rozluźniamy korzenie drzewa. Bryłę korzeniową również zwilżamy wodą. Po sadzeniu należy wykonać misy śr. 150 cm, również podlać drzewa i wyściółkować korą. Nadmiar ziemi z urobku wywozimy poza teren budowy. Sposób sadzenia drzew w dole sadzeniowym zobrazowano na poniższym schemacie, łącznie z przedstawieniem cech materiału roślinnego.



Ryc. nr 3. Przykład prawidłowego i nieprawidłowego sadzenia drzew [Szulc, 2013]

### **2.3. Wytyczne dotyczące okresu gwarancyjnego**

Liczba koniecznych zabiegów pielęgnacyjnych w terenach zieleni jest uzależniona od warunków atmosferycznych, wieku i kondycji roślin oraz ich lokalizacji. Pielęgnacja drzew i krzewów w **okresie gwarancyjnym do dnia 29.05.2024 r.** polega na:

- **podlewaniu**, (nowo posadzone drzewa powinny być podlewane według potrzeb, zachowując optymalną wilgotność gleby dla rośliny),
- nawożeniu,
- odchwaszczaniu ziemi, nie dopuszczenie do zachwaszczenia mis drzew chwastami powyżej 20 cm wysokości, a w przypadku chwastów o pokroju płozącym nie dopuszczenie do zachwaszczenia powierzchni mulczowanej wokół roślin przekraczającej 25 % każdej misy,
- uzupełnianiu kory do warstwy grubości 4 cm,
- usuwaniu odrostów korzeniowych ,
- kontrolowaniu w zakresie występowania chorób i szkodników, oprysk,
- poprawianiu mis wokół roślin,
- wymianie obumarłych i uszkodzonych roślin,
- wymianie zniszczonych palików i wiązań,
- cięcia sanitarne, korygujące, prześwietlające, formujące,
- kształtowanie koron poprzez cięcia w taki sposób, aby nie tracić kształtu,
- utrzymanie korony drzewa w formie przewodnikowej.

#### **2.3.1. Worek podlewający drzewo**

Worki podlewające in. hydrobufory i waterbagi. Mają po około 50 litrów pojemności. Każdy worek wyposażony jest zamek błyskawiczny, którym oplata się drewniany palik ochronny, a wodę wlewa przez otwór. Żeby korzenie rozrastały się równomiernie, położenie hydrobuforów należy zmieniać co 3 tygodnie. Worek mocujemy do palików, nie do drzewa! **[Zdj. nr 1.]**

„Wykonanie dokumentacji projektowej w zakresie gospodarki zielenią parkową dla Muzeum Ziemi Międzyrzeckiej”



**Zdj. nr 1. Mocowanie worków podlewających [ZZM Poznań, stan z 10.2022 r.]**

**opracowanie :**  
**mgr inż. arch. krajobrazu Kamila Łąd**  
***Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni***