

Mini-lasy dla Krakowa

Projekt ogólnomiejski w Budżecie Obywatelskim Miasta Krakowa 2026

Projekt zakłada utworzenie dwóch lasów kieszonkowych metodą Miyawaki, polegającą na gęstym sadzeniu rodzimych gatunków drzew i krzewów, tworząc szybkorosnące, bioróżnorodne i trwałe minilasy. Rośliny sadzone są w sposób nieregularny, ale z zachowaniem naturalnej struktury lasu oraz odpowiedniego udziału poszczególnych warstw roślinności. Układ wielowarstwowy pozwoli stworzyć naturalną strukturę lasu oraz ograniczy wzrost chwastów poprzez szybkie zamknięcie koron roślin.



Rys. 1. Struktura lasu sadzonego metodą dr. Akiry Miyawakiego

Projekt polega na stworzeniu dwóch modelowych lasów kieszonkowych na wyspach centralnych krakowskich rond:

1. Rondo Żołnierzy Wyklętych (dzielnica V Krowodrza)
2. Rondo u zbiegu ulic Norymberskiej, Wyłom, Pychowickiej (dzielnica VIII Dębniki)

Rondo Żołnierzy Wyklętych

Średnica: **13,5 m**

Powierzchnia: ok. **143 m²**

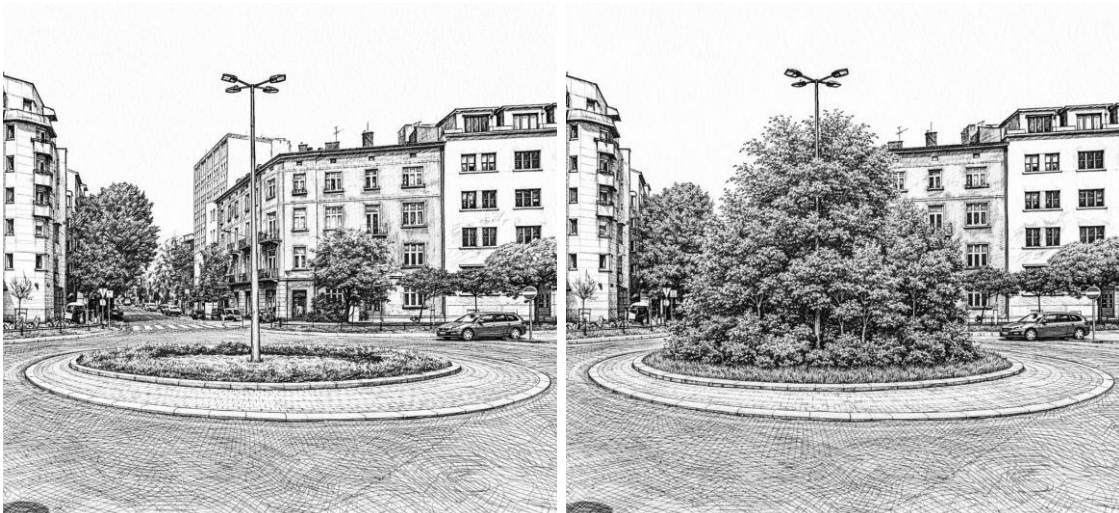
Plan nasadzeń:

- centralna część ronda – drzewa wysokie
- środkowa strefa – drzewa średnie
- zewnętrzna strefa – krzewy i podszyt

Proponowana liczba roślin:

- drzewa wysokie – **20 szt.**
- drzewa średnie – **35 szt.**
- krzewy – **440 szt.**

Rośliny sadzone będą w gęstości ok. 3–4 rośliny na m².



Rys. 2. Wizualizacja Ronda Żołnierzy Wyklętych przed i po realizacji projektu

Rondo przy ul. Wyłom / Norymberskiej / Pychowickiej

Średnica: **10 m**

Powierzchnia: ok. **78,5 m²**

Plan nasadzeń:

- centralna strefa – drzewa wysokie
- strefa pośrednia – drzewa średnie
- obrzeża – krzewy i podszyt

Proponowana liczba roślin:

- drzewa wysokie – **10 szt.**
- drzewa średnie – **25 szt.**
- krzewy – **245 szt.**

Gęstość sadzenia: ok. 3,5 rośliny/m².



Rys. 2. Wizualizacja ronda przy skrzyżowaniu ulic Wyłom, Norymberskiej i Pychowickiej, przed i po realizacji projektu

Lista proponowanych gatunków (zgodna z siedliskiem Małopolski)

Dobór gatunków opiera się na roślinach naturalnie występujących w lasach liściastych południowej Polski. Gatunki są odporne na warunki miejskie, suszę oraz okresowe zasolenie.

Drzewa wysokie

- dąb szypułkowy (*Quercus robur*)
- lipa drobnolistna (*Tilia cordata*)
- klon zwyczajny (*Acer platanoides*)
- jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior*)

Drzewa średnie

- grab pospolity (*Carpinus betulus*)
- jarzęb pospolity (*Sorbus aucuparia*)
- czereśnia ptasia (*Prunus avium*)
- jabłoń dzika (*Malus sylvestris*)

Krzewy i podszyt

- leszczyna pospolita (*Corylus avellana*)
- dereń świdwa (*Cornus sanguinea*)
- kalina koralowa (*Viburnum opulus*)
- trzmielina pospolita (*Euonymus europaeus*)
- bez czarny (*Sambucus nigra*)
- róża dzika (*Rosa canina*)

Warstwa runa

- zawilec gajowy
- przyłuszczka pospolita
- konwalia majowa
- bodziszek leśny

Takie zestawienie zapewnia wielowarstwową strukturę roślinności, kluczową dla metody Miyawaki.

Oddziaływanie ekologiczne projektu

Redukcja miejskiej wyspy ciepła

Gęsta struktura roślinności powoduje intensywne zacienienie oraz parowanie wody z liści (ewapotranspiracja), co pomaga lokalnie obniżyć temperaturę powietrza nawet o 2 - 4°C w porównaniu z terenami bez roślinności.

Poprawa jakości powietrza

Liście drzew wychwytyją pyły zawieszone (PM10, PM2.5), co pozytywnie wpływa na jakość powietrza w przestrzeni miejskiej, w szczególności w otoczeniu ulic z ruchem samochodowym.

Retencja wody

Gleba w lasach kieszonkowych magazynuje znacznie więcej wody niż trawniki. System korzeniowy drzew i krzewów zwiększa przepuszczalność gleby, co ogranicza szybki spływ wody do kanalizacji.

Wsparcie bioróżnorodności

Różnorodne gatunki roślin tworzą siedliska dla owadów zapylających (pszczoły, trzmiele, motyle), ptaków miejskich i drobnych bezkręgowców. Zwiększa to stabilność lokalnych ekosystemów.