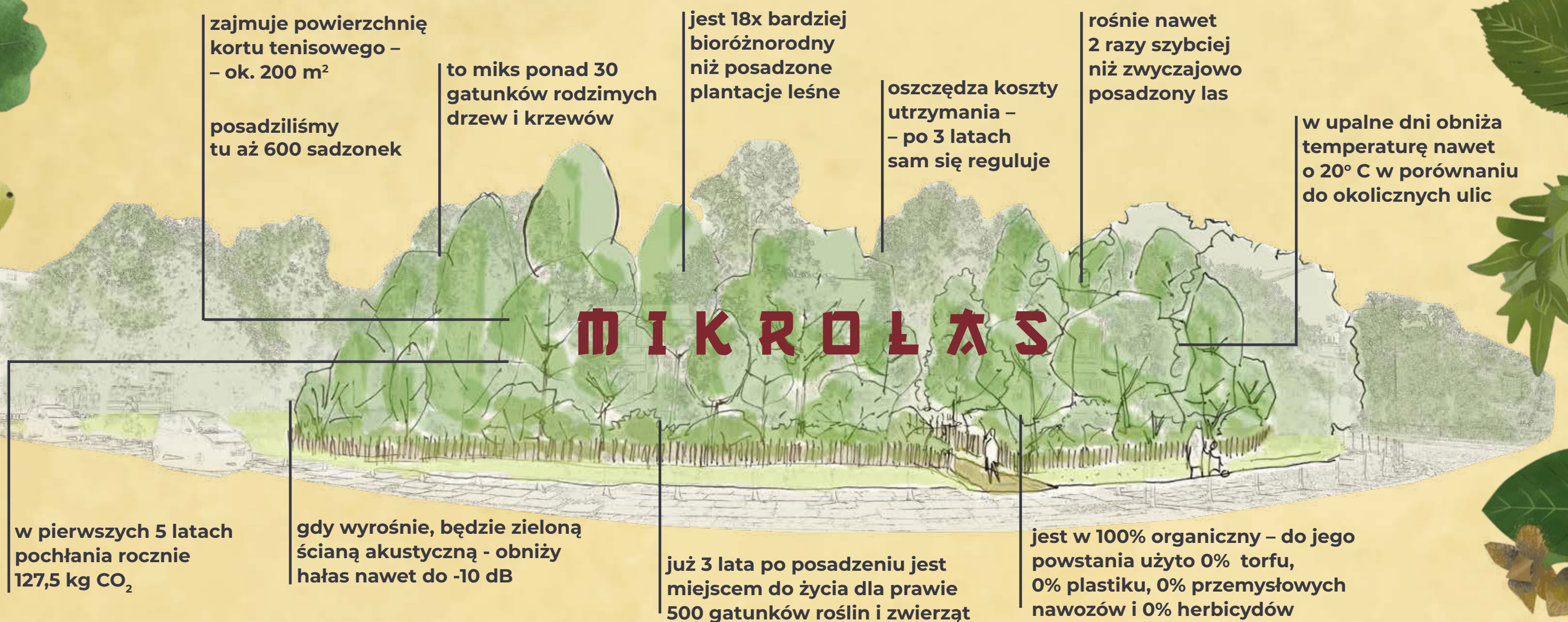


# MIKROLAS MIYAWAKI

## Co to jest i jak wpływa na ekologię miasta?

Zamiast czekać sto lat aż samoistnie urosnie las, można zastosować metodę japońskiego botanika i eksperymentatora Akiry Miyawakiego, sadząc różnorodne i rodzime gatunki roślin. Stworzą one szybko rosnący i samoregulujący się ekosystem, który dostarcza sobie niezbędnych składników i przyciąga wymagane do życia organizmy – owady, grzyby itp. W mikrolasie liściaste gatunki drzew i krzewów tworzą charakterystyczny, wielopiętrowy układ roślinności.

Metoda Miyawakiego naśladuje naturalne procesy odnowienia się lasu i tzw. sukcesji wtórnej, naturalnego odradzania się gatunków. W ten sposób chcemy zrehabilitować miejsce po parkingu. Wprowadziliśmy 30 gatunków drzew i krzewów, dla doboru których punktem odniesienia był Las Rzędziński – jeden z najlepiej zachowanych naturalnych kompleksów leśnych w naszym mieście i najbliższej okolicy. On także znajduje się pod opieką ZZM we Wrocławiu.



Najpierw był tu parking (stan z 2009 r.)...



...od 2024 r. rośnie tu mikrolas Miyawaki na 200 m<sup>2</sup>



## Czy wiesz, że... ?

**Nawet 40% bioróżnorodności w kompleksach leśnych jest związana z „martwym drewnem” w różnych stadiach jego rozkładu.** Pozostawione drewno w lasach i parkach nigdy się nie marnuje, a nagromadzona w nim materia organiczna zatrzymuje ogromne ilości wody. Niektóre gatunki drzew, np. świerk pospolity, potrzebują „martwego drewna” w lesie, aby mogły się naturalnie odnowić.

**W jednej garści gleby (100-200 g) znajduje się tyle mikroorganizmów,** ilu ludzi mieszka na Ziemi (ok. 7,8 mld). Jedna czwarta wszystkich gatunków żyje w glebie.

**Nawet do 100 dżdżownic żyje na obszarze 1 m<sup>2</sup> mikrolasu.**

Są znakomitymi inżynierami ekosystemowymi – spalniają glebę, nawilżają i odżywiają ją. Dżdżownice odpowiadają za 6,5% plonów zbóż – tyle byśmy stracili, gdyby nagle zniknęły. Tam, gdzie „pracują” dżdżownice, gleba potrafi być nawet 10 razy bardziej żyzna.

**Do urządzenia mikrolasu nie wykorzystano torfu,** ponieważ jego pozyskiwanie z natury jest szkodliwe dla środowiska i klimatu. Użyliśmy kompostu – „czarnego złota” ogrodników. Powstaje on z odpadów zielonych z terenu Wrocławia.

**Aby stworzyć odpowiednie siedlisko i „żywą fabrykę gleby”, istotne jest ściółkowanie,** ponieważ dzięki niemu budujemy życiodajną próchnicę, zatrzymujemy wodę, zwiększamy bioróżnorodność związaną z glebą. Jesienne liście świetnie uzupełnią ściółkę w mikrolasie. Procesy dekompozycji, butwienia, gnicia, obumierania – „leśnego recyklingu” – sprawiają, że nic się w mikrolasie nie marnuje. **Ogromna jest tu rola grzybów, które przetwarzają (kompostują) aż 90% masy organicznej.**

Mikrolas współfinansowany przez:

Wrocław  
miasto spotkań

Zarząd Zieleni Miejskiej  
we Wrocławiu

Endress+Hauser  
People for Process Automation

Projekt mikrolasu:  
Kasper Jakubowski  
Czwarta Przyroda

Projekt tablicy:  
dobre kreski