

An aerial photograph of a park with a paved path winding through a variety of trees showing autumn colors (yellow, orange, red). A small group of people is visible on the path.

WEBINAR N°10 | 31 October 2023 | 3 PM (CET)

Building capacities for nature-based solutions projects

The importance of organisations that support nature-based solutions initiatives

[REGISTER NOW!](#)

🌐 INTERLACE-PROJECT.EU
🐦 [@INTERLACE_NBS](https://twitter.com/INTERLACE_NBS)

In collaboration with:



This project has received funding from the European Union
Horizon 2020 Research and Innovation Program under
grant agreement No. 887396.



The Sendzimir Foundation's support for cities and local communities in green transformation

Tomasz Bergier, The Sendzimir Foundation
Łukasz Mielczarek, ZZM Kraków
(Kraków Municipal Greenspace Authority)

In collaboration with:



This project has received funding from the European Union Horizon 2020 Research and Innovation Program under grant agreement No. 887396.



PARTICIPATION



GREEN AREAS MANAGEMENT



BLUE AND GREEN INFRASTRUCTURE



INNOVATIONS FOR SUSTAINABLE
DEVELOPMENT



zrównoważony
rozwój

6 PUBLICATIONS

THE INSTITUTE FOR SUSTAINABLE
DEVELOPMENT OF THE POLISH ACADEMY
OF SCIENCES
20 AUGUST 2016



TRAINING PROGRAMMES

Rainwater Gardens

The Sendzimir Foundation

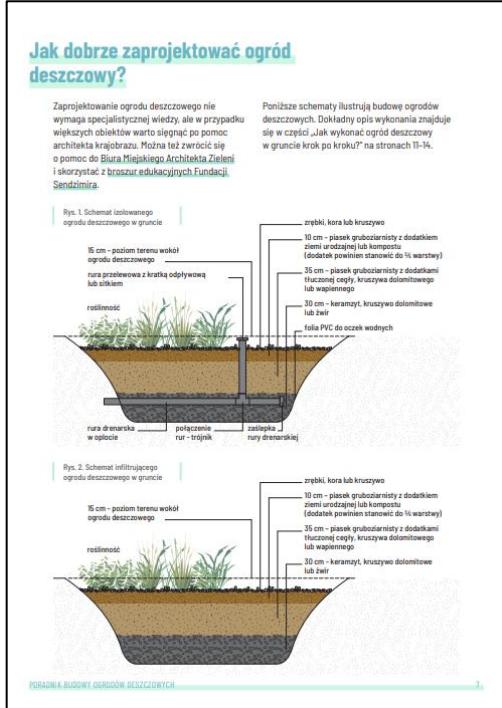
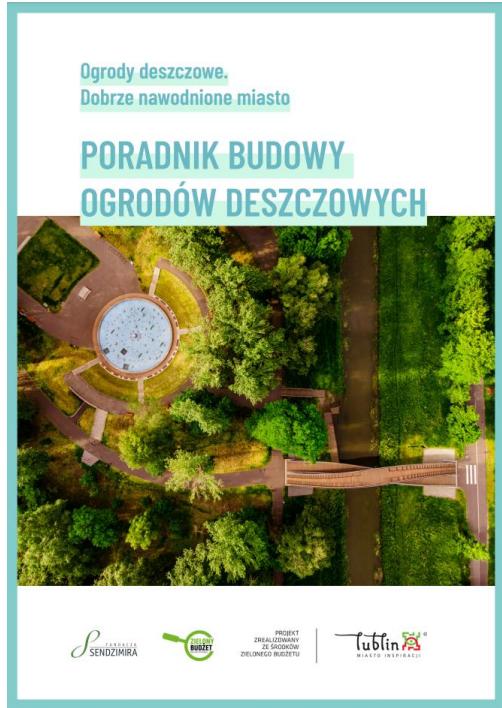


www.sendzimir.org.pl

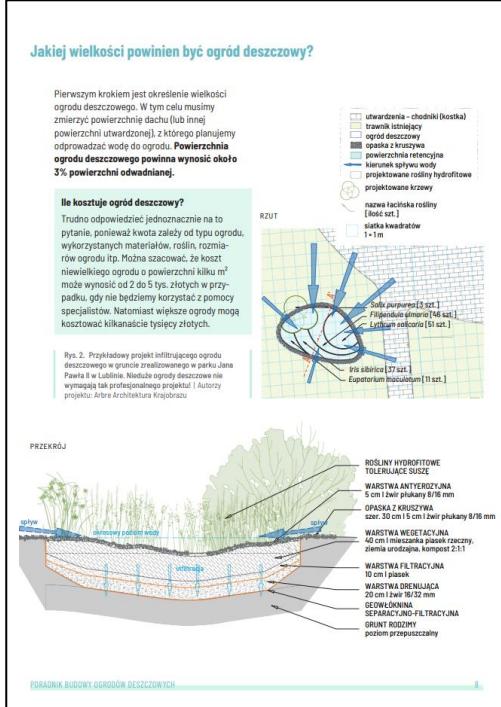
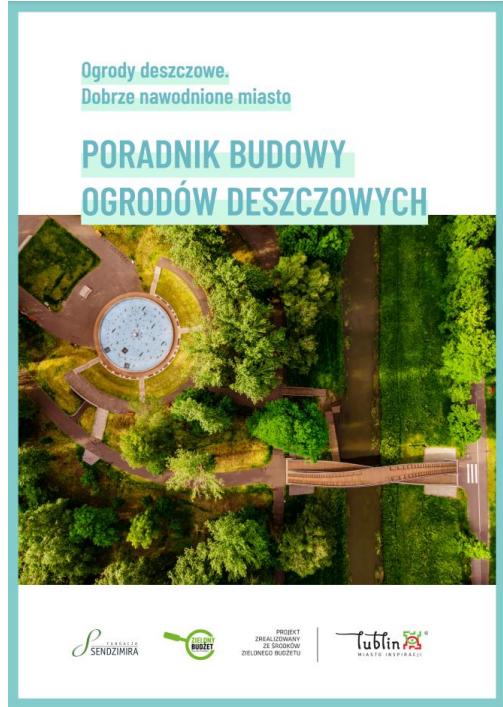
Why rainwater gardens?



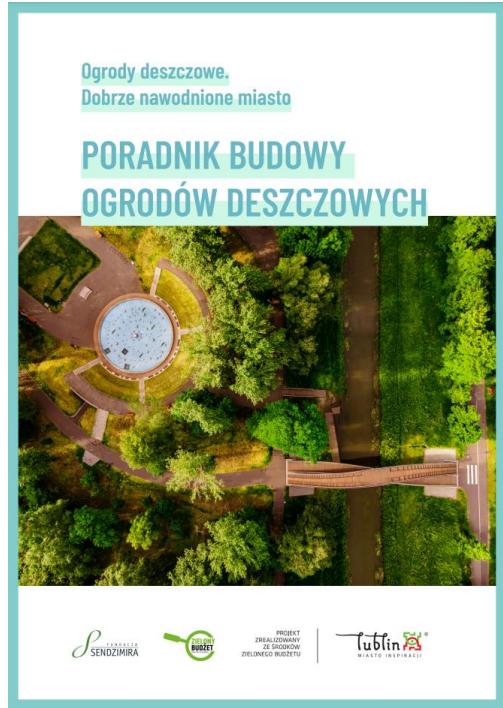
Design guidelines for rainwater gardens



Design guidelines for rainwater gardens



Design guidelines for rainwater gardens



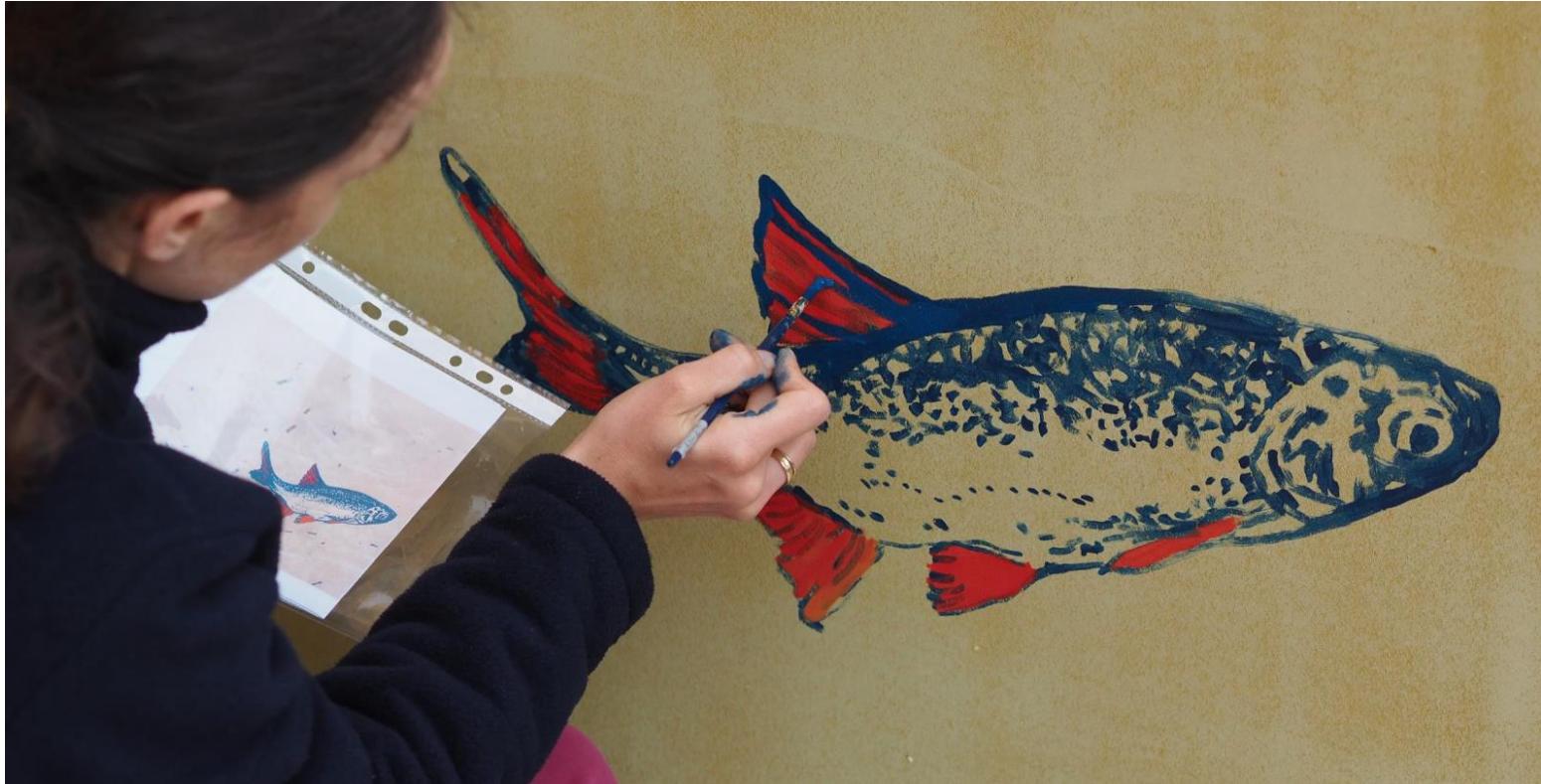
Rainwater gardens: participation



Rainwater gardens: participation



Rainwater gardens: participation



Rainwater gardens: participation



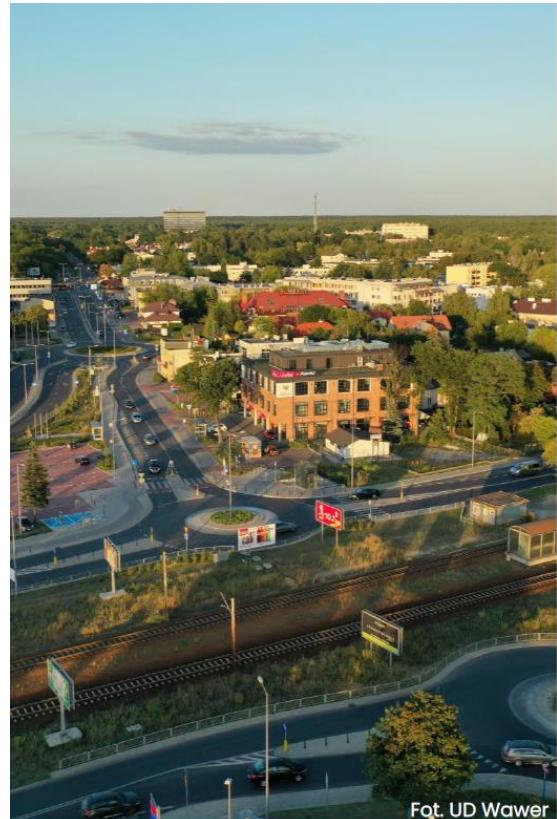
Rainwater gardens: participation



Fot. JŁ



Climate-friendly school



Fot. UD Wawer





JAZ PLUS

Projekt zagospodarowania terenu
Szkoły Podstawowej nr 195
w Warszawie



POLSKO-AMERYKAŃSKA
FUNDACJA WOLNOŚCI

Green Leader





"Green Leader"

"Green Leader" is an annual program that supports local leaders in environmental protection, sustainable development, mitigation and adaptation to climate change.

The result of participation in the program is an action plan developed by each team, which can be implemented in the local community and will facilitate obtaining external funds.

The program of the Polish-American Freedom Foundation is implemented by the Sendzimir Foundation.

For whom?

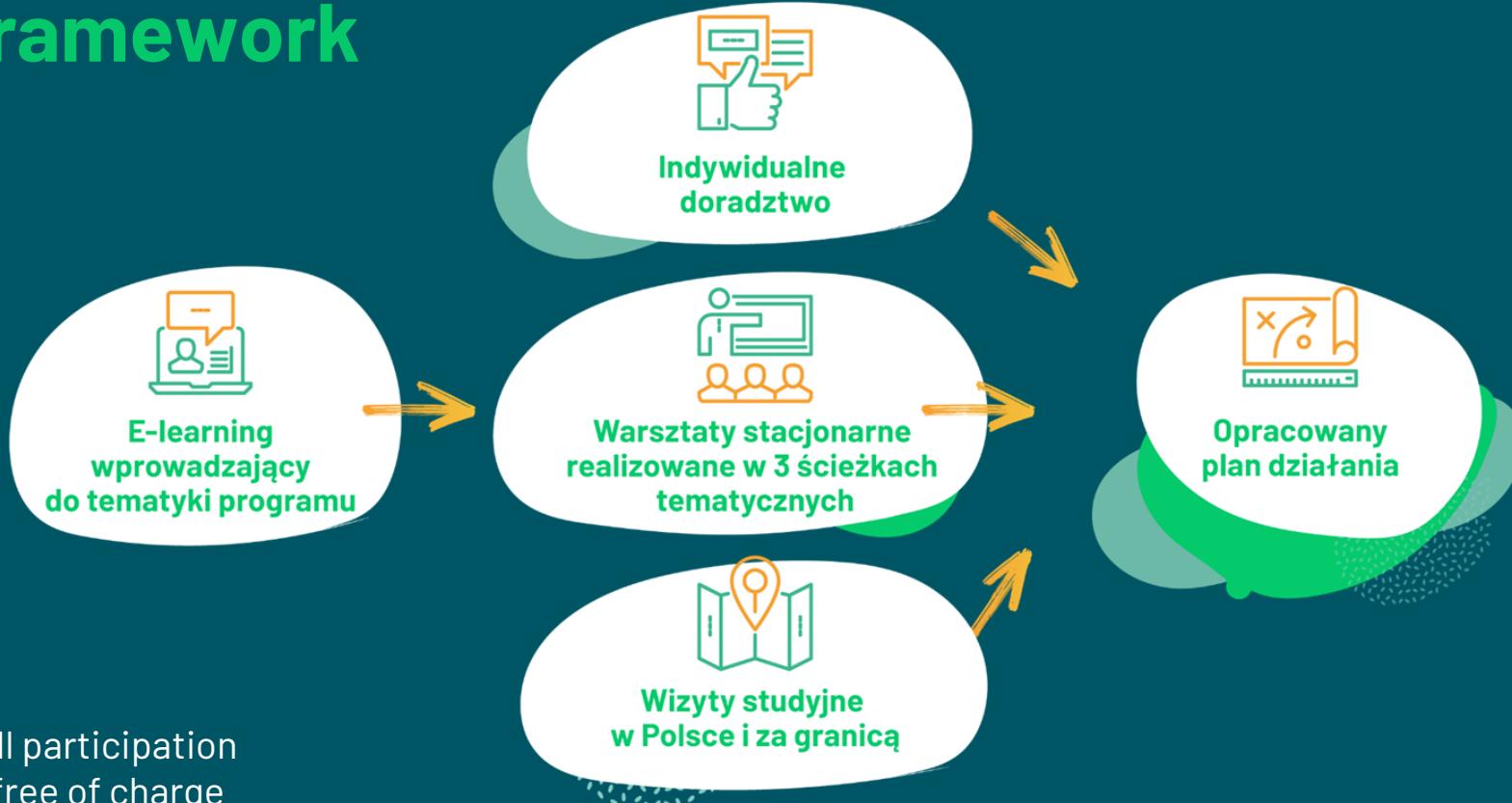
3-person teams from municipalities <100 k

- Decision-makers in local government
- Members of local and regional councils
- Activists, leaders and members of NGOs

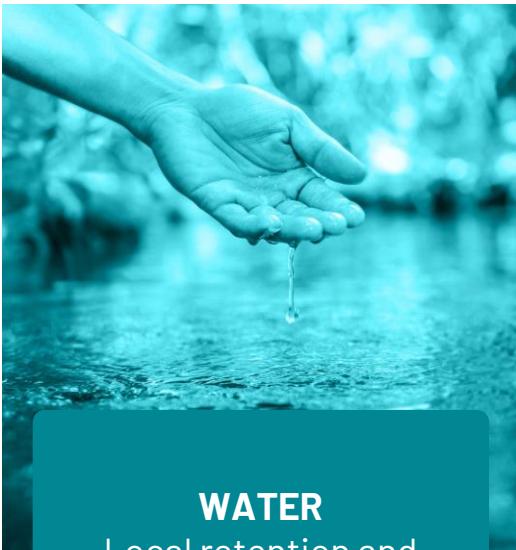


>140 people from 50 municipalities from all over Poland have completed the program.

Framework



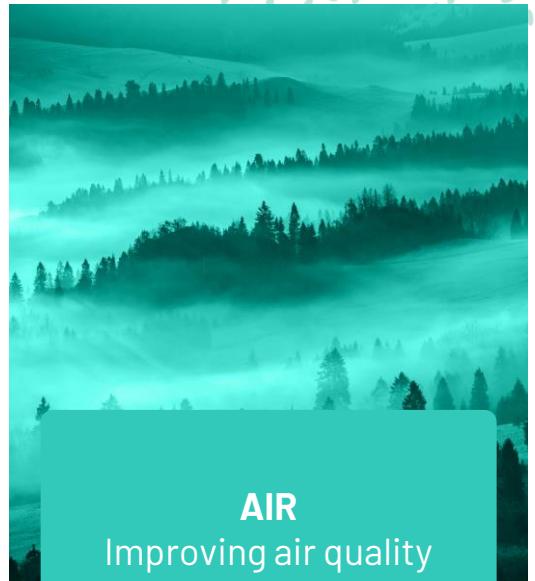
Thematic paths



WATER
Local retention and
drought management



WASTE
Sustainable solid
waste management



AIR
Improving air quality
and climate protection

Benefits

1.9 mln PLN



“

I have participated in many programs.
I have never learned as much as during
this program. Green Leader is the only
one where my horizons and
knowledge have expanded so much.
Chapeau bas!

Bartosz Romowicz
Mayor
Ustrzyki Dolne
edycja 2021



“

The "Green Leader" program is a boost of energy that can be received by anyone who has decided to work for their local community in green issues. It is also a huge dose of knowledge for both activists and local government officials - for people who have an influence on their surroundings.

Maria Wróblewska
Activist
Inicjatywa Las Młochowski
edycja 2022





POLSKO-AMERYKAŃSKA
FUNDACJA WOLNOŚCI

Green Leader



Green Areas Maintenance Standards

Monika Pec-Święcicka, ZZM Wrocław

Łukasz Mielczarek, ZZM Kraków

Why have we decided to do standards?



Wrocław
miasto spotkań

Zarząd Zieleni Miejskiej
we Wrocławiu

Kraków

Zarząd
Zieleni Miejskiej
w Krakowie

FUNDACJA
SENDZIMIRA

Cities are biodiversity hotspots

Climate changes

- Cities are havens of biodiversity
- Climate changes
- No national standards
- No professional qualifications
- Problems with employee competences
- Lack of knowledge among some ordering parties
- The problem of appropriate control in the field
- Distributed and exclusive knowledge base
- Contradiction of information in the context of ecological and social needs
- Social expectations



The most important assumptions

- Conciseness, intelligibility
- Professionalism
- Open access
- Ease to apply in a public tender

I accept → I apply
→ I share



Cooperation

The standards were developed by **the Sendzimir Foundation** on behalf of the municipalities of **Wrocław** and **Kraków**, and the partnership agreement was signed by representatives of tens of cities or units responsible for maintaining green areas.



Cooperation

Zespół autorski i konsultacyjny naukowy:

- **KRK** dr inż. Przemysław Kowalski, Katedra Architektury Krajobrazu, Politechnika Krakowska (Wykorzystanie Standardów w terenach zieleni zabytkowej),
- **KRK** dr inż. arch. kraj. Wojciech Bobek, Katedra Architektury Krajobrazu, Politechnika Krakowska,
- **WW** dr hab. Marcin Kadej, prof. Uniwersytetu Wrocławskiego, Wydział Nauk Biologicznych
- **WaWa** dr hab. inż. Jacek Borowski, prof. Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego, Katedra Ochrony Środowiska,
- **WW** dr hab. Tomasz Szymura (Rekultywacja murawy, Koszenie – wprowadzenie),
- **WW** dr hab. Magdalena Szymura, prof. Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, Instytut Agroekologii i Produkcji Roślinnej (Rekultywacja murawy, Koszenie, Grabienie)
- **WW** dr inż. Piotr Chohura, Katedra Ogrodnictwa, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu (Utrzymanie kompostowników),
- **WaWa** mgr inż. arch. kraj. Małgorzata Dudek-Grzegorzewska (Pielęgnacja rabat i kwietników)
- **WW** dr inż. Janusz Mazurek (Poprawa warunków siedliskowych , Ochrona roślin przed organizmami szkodliwymi),
- **WW** dr Elżbieta Szopińska, Katedra Architektury Krajobrazu, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu (Pielęgnacja krzewów),
- **WW** mgr inż. arch. kraj. Rafał Wodzicki (Pielęgnacja krzewów)
- **KRK** dr inż. arch. kraj. Kasper Jakubowski, Fundacja Dzieci w Naturę (Utrzymanie infrastruktury dla zwierząt)
- **WW** dr Krzysztof Kolenda, Wydział Nauk Biologicznych, Uniwersytet Wrocławski (Utrzymanie infrastruktury dla zwierząt),
- **WaWa** dr hab. inż. Piotr Sikorski, Katedra Ochrony Środowiska, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego (Utrzymanie obiektów wodnych),
- **WW** dr Beata Pachnowska, Instytut Drzewa, TreeClimbing Polska (Drugie życie drzewa),
- **WaWa** Tomasz Niewczas, Zarząd Zieleni m.st. Warszawy (Zarządzanie strefami biocenotycznymi).



Green Areas Maintenance Standards

1

Standardy utrzymania terenów zielonych w miastach
WPROWADZENIE

- ▶ Przygotowanie do wykonania prac i zabezpieczenie terenu
- ▶ Oznakowanie pojazdów i stroju pracowników
- ▶ Wymagania wobec pracowników
- ▶ Wytyczne w zakresie sprzętu
- ▶ Wytyczne w zakresie wprowadzenia wykonawcy, kontroli prac i ich odbioru

2

Standardy utrzymania terenów zielonych w miastach
SADZENIE

- ▶ Sadzenie
 - ▶ Sadzenie krzewów i pnących
 - ▶ Sadzenie roślin sezonowych, bylin i traw
 - ▶ Sadzenie drzew

3

Standardy utrzymania terenów zielonych w miastach
MURAWA

- ▶ Rekultywacja murawy
- ▶ Koszenie
- ▶ Grabienie
- ▶ Utrzymanie kompostowników

4

Standardy utrzymania terenów zielonych w miastach
PIEŁGNIACJA

- ▶ Pielęgnacja rabat bylinowych i kwietników
- ▶ Pielęgnacja krzewów
- ▶ Pielęgnacja młodych drzew
- ▶ Kształtowanie drzew w skrajni
- ▶ Poprawa warunków siedliskowych
- ▶ Ochrona roślin przed organizmami szkodliwymi

5

Standardy utrzymania terenów zielonych w miastach
UTRZYMANIE

- ▶ Utrzymanie małej infrastruktury
- ▶ Utrzymanie nawierzchni
- ▶ Utrzymanie czystości
- ▶ Utrzymanie infrastruktury dla zwierząt

6

Standardy utrzymania terenów zielonych w miastach
BIODZIERNODROSTNOŚĆ

- ▶ Utrzymanie obiektów wodnych
- ▶ Zarządzanie strefami biocenotycznymi
- ▶ Drugie życie drzewa



Wrocław
miasto spotkań



Kraków

Zarząd
Zieleni Miejskiej
w Krakowie

FUNDACJA
SENDZIMIRA

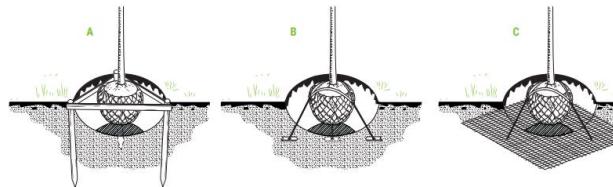
Green Areas Maintenance Standards



Green Areas Maintenance Standards



Rys. 2.14. Stabilizacja drzew iglastego za pomocą odciągów (fot. S. Sendzielski)

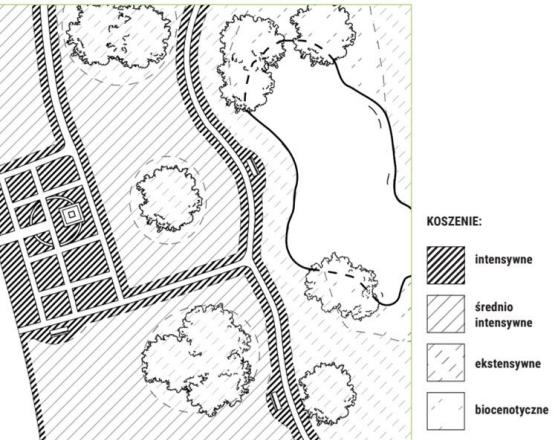


Rys. 2.15. Podziemne systemy stabilizacji. Od lewej stabilizacja:
(A) za pomocą pali drewnianych z poprzeczkami
(B) za pomocą kotew wbijanych w grunt łańcuchami
(C) za pomocą kotew mocowanych do krat
(rys. J. Józefczuk)

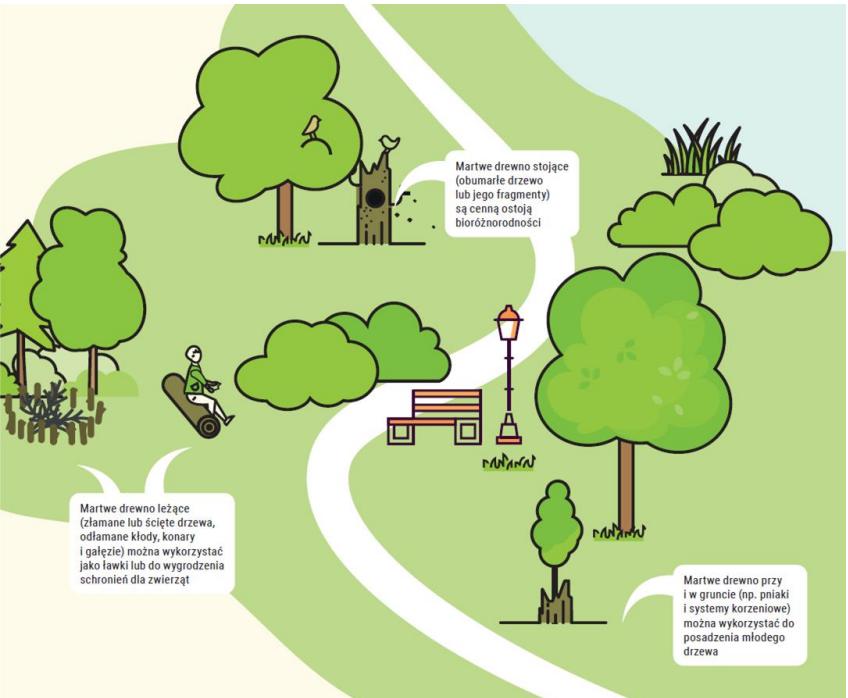


Rys. 2.16. Naziemny system stabilizacji na 3 paliki wysokie (fot. ZMZ Wrocław)

Green Areas Maintenance Standards



Green Areas Maintenance Standards



Zielony Wrocław
15 lutego o 08:0

Zima – sobie cichaczem przemyka, tymczasem w parku Marii Dąbrowskiej, w kwartale ulic Henryka Kamińskiego, Wacława Gąsiorowskiego, Stanisława Grochowiaka i Jutrosińskiej #ZZMWro takie przygotowało niedawno miejsce do kompostowania zielonych odpadów. Oczywiście tymi liśćmi, trawą będą się użyczały glebe tego parku. Spotkamy się tu jeszcze z odkładaniem ścieżego drewna. Ono też zamienia się w życiodajną prochnicę, a zanim się w niej zamieni karmi wiele organizmów istotnych dla bioróżnorodności i jest dla nich domem. No i nie produkujemy CO₂, dzięki ograniczeniu transportu. Tak wygląda w praktyce "Standardy utrzymywania terenów zieleni w miastach" - przygotowane we współpracy z naukowcami i wykonawcami przez #ZZMWro, Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie i Fundację Sendzimira: <https://sendzimir.org.pl/standardy/>



Wrocław
miasto spotkań

Zarząd Zieleni Miejskiej
we Wrocławiu

Kraków

Zarząd
Zieleni Miejskiej
w Krakowie

FUNDACJA
SENDZIMIRA

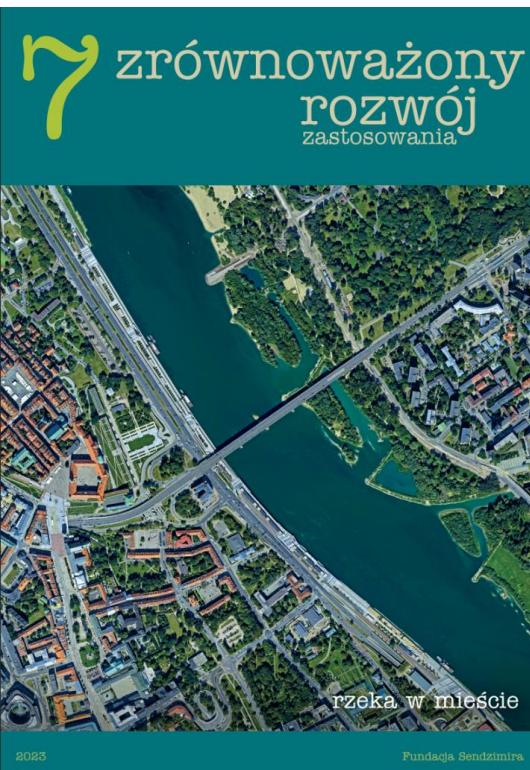
Green Areas Maintenance Standards

<https://sendzimir.org.pl/standardy/>

<https://zzm.wroc.pl/standardy-utrzymania/>

<https://zzm.krakow.pl/standardy-utrzymania.html>





CONTACT

- **Tomasz Bergier**
The Sendzimir Foundation
www.sendzimir.org.pl
tomasz.bergier@sendzimir.org.pl

- **Łukasz Mielczarek**
ZZM Kraków, Kraków Municipal
Greenspace Authority
zzm.krakow.pl