

# BŁĘKITNO-ZIELONA INFRASTRUKTURA W MIASTACH W JAKI SPOSÓB JĄ PROJEKTOWAĆ I GDZIE SZUKAĆ WSPARCIA FINANSOWEGO NA JEJ REALIZACJĘ?

*Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko  
Program WFOŚiGW w Opolu "Skwer z klimatem"*

**Paweł Jaworski** *Dyrektor Departamentu Adaptacji do Zmian Klimatu i Polityki Miejskiej*

# Błękitno-zielona infrastruktura w miastach

Projekty wsparte z Funduszy Europejskich FEPW



Zagospodarowanie Rynku w Ostrowcu  
Świętokrzyskim z udziałem rozwiązań z zakresu  
zielono-niebieskiej infrastruktury

Koszt całkowity: 5 106 117,12 zł

Dofinansowanie: 4 340 199,55 zł



Rozwój zielono-niebieskiej infrastruktury  
na Rynku w Krośnie

Koszt całkowity: 6 077 953,28 zł

Kwota dofinansowania: 5 153 714,29 zł

# Błękitno-zielona infrastruktura w miastach

Projekty wsparte z Funduszy Europejskich FEPW i FENX



Wsparcie zrównoważonych systemów gospodarowania wodami opadowymi z udziałem zielono-niebieskiej infrastruktury we Wrocławiu

Koszt całkowity: 37 127 430,49 zł

Dofinansowanie: 23 557 696,06 zł



Zagospodarowanie terenu Szkoły Podstawowej nr 5 w Biłgoraju z uwzględnieniem rozwoju zielonej i zielono-niebieskiej infrastruktury

Koszt całkowity: 5 951 753,33 zł

Kwota dofinansowania: 5 057 944,79 zł





przemiana placu Nowy  
Targ we Wrocławiu

Green Cities Europe Award  
2024 - European  
Nurserystock Association

# Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko

## FENX.01.02, FENX.01.05 i FENX.02.04

| Działanie       | FENX.01.02<br>Adaptacja terenów<br>zurbanizowanych do zmian<br>klimatu                                                                                        | FENX.01.05<br>Ochrona przyrody i rozwój<br>zielonej infrastruktury<br>Typ FENX.01.05.5b                                                                                                                                                               | FENX.02.04<br>Adaptacja do zmian klimatu,<br>zapobieganie klęskom<br>i katastrofom                                                                      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zakres wsparcia | wsparcie zrównoważonych systemów gospodarowania wodami opadowymi z udziałem zieleni/zielono-niebieskiej infrastruktury/rozwiązań opartych na przyrodzie       | projekty realizowane na terenach miejskich, obejmujące rozszczelnienie powierzchni nieprzepuszczalnych – „odbetonowanie” i przywrócenie na tych powierzchniach wegetacji na gruncie rodzimym, w wyniku czego powstaną tereny zagospodarowane zielenią | wsparcie zrównoważonych systemów gospodarowania wodami opadowymi z udziałem zieleni/zielono-niebieskiej infrastruktury/rozwiązań opartych na przyrodzie |
| Beneficjenci    | miasta, które uczestniczyły w realizacji projektu „Opracowanie planów adaptacji do zmian klimatu w miastach powyżej 100 tys. mieszkańców” oraz m.st. Warszawa | miasta powyżej 20 tys. mieszkańców oraz miasta - stolice powiatów powyżej 15 tys. mieszkańców                                                                                                                                                         | miasta powyżej 20 tys. mieszkańców oraz miasta z przedziału 15-20 tys. mieszkańców (inne niż w FENX.01.02 i FEPW.02.02)                                 |
| Alokacja        | 530 mln EUR                                                                                                                                                   | 40 mln PLN                                                                                                                                                                                                                                            | 509 mln EUR                                                                                                                                             |
| Dofinansowanie  | 77%                                                                                                                                                           | 85%                                                                                                                                                                                                                                                   | 79,71%                                                                                                                                                  |

Opole

Kędzierzyn-Koźle, Nysa, Brzeg, Kluczbork

# Działanie FENX.01.02

## Wyniki pierwszego naboru – FENX.01.02-IW.01-0001/23 (i drugi w trakcie rozstrzygnięcia)

### DOLNOŚLĄSKIE

- Wrocław - Wsparcie zrównoważonych systemów gospodarowania wodami opadowymi z udziałem zielono-niebieskiej infrastruktury we Wrocławiu

### KUJAWSKO-POMORSKIE

- Grudziądz - Dostosowanie systemu kanalizacji deszczowej miasta Grudziądza do zmian klimatu – Etap I
- Bydgoszcz - Bydgoszcz zielono-niebieska. Retencja i zagospodarowanie wód opadowych lub roztopowych

### LUBUSKIE

- Gorzów Wielkopolski - Zagospodarowanie wód opadowych na terenie Miasta Gorzowa Wlkp. – Etap II
- Zielona Góra - Uporządkowanie gospodarki wodami opadowymi przy ul. Zjednoczenia w Zielonej Górze

### MAZOWIECKIE

- Radom - Budowa Zbiorników retencyjnych wraz z infrastrukturą jako działanie adaptacyjne do zmian klimatu na obszarze miasta Radom
- Warszawa - EKO P+R Połczyńska

### PODLASKIE

- Białystok - Rozbudowa zrównoważonego systemu gospodarowania wodami opadowymi w Białymstoku

### POMORSKIE

- Sopot - Rozwój miejskiego systemu gospodarowania wodami opadowymi w Sopocie – etap I
- Gdańsk - Zrównoważone Systemy Gospodarowania Wodami Opadowymi w Gdańsku

### ŚLĄSKIE

- Gliwice - Wdrożenie zrównoważonego i zaadaptowanego do zmian klimatu systemu gospodarowania wodami opadowymi i roztopowymi na terenie Miasta Gliwice z uwzględnieniem rozwiązań opartych na przyrodzie oraz cyfrowego systemu wizualizacji pracy i gromadzenia danych
- Bielsko-Biała - Adaptacja do zmian klimatu na terenie miasta Bielska-Białej

### ŚWIĘTOKRZYSKIE

- Kielce - Rewitalizacja Doliny Silnicy - kompleksowe zagospodarowanie terenu wraz z rozwojem błękitno-zielonej infrastruktury w mieście Kielce

### WARMIŃSKO-MAZURSKIE

- Olsztyn - Rozbudowa systemu gospodarowania wodami opadowymi – III etap

### WIELKOPOLSKIE

- Poznań - Gospodarowanie wodami opadowymi w Poznaniu etap I

Alokacja: ~ 2 189 mln zł

Pozostało: ~ 688 mln zł

Drugi nabór zakończył się 31.03.2025 r.  
(kolejny na przełomie III i IV kwartału br.)

# Działanie FENX.01.02

Wyniki pierwszego naboru – FENX.01.02-IW.01-0001/23 (i drugi w trakcie rozstrzygnięcia)

## DOLNOŚLĄSKIE

- Wrocław - Wsparcie zrównoważonych systemów gospodarowania wodami opadowymi z udziałem zielono-niebieskiej infrastruktury we Wrocławiu

## KUJAWSKO-POMORSKIE

- Grudziądz - Dostosowanie systemu kanalizacji deszczowej miasta Grudziądza do zmian klimatu – Etap I
- Bydgoszcz - Bydgoszcz zielono-niebieska. Retencja i zagospodarowanie wód opadowych lub roztopowych

## LUBUSKIE

- Gorzów Wielkopolski - Zagospodarowanie wód opadowych na terenie Miasta Gorzowa Wlkp. – Etap II
- Zielona Góra - Uporządkowanie gospodarki wodami opadowymi przy ul. Zjednoczenia w Zielonej Górze

## MAZOWIECKIE

- Radom - Budowa Zbiorników retencyjnych wraz z infrastrukturą jako działanie adaptacyjne do zmian klimatu na obszarze miasta Radom
- Warszawa - EKO P+R Połczyńska

## PODLASKIE

- Białystok - Rozbudowa zrównoważonego systemu gospodarowania wodami opadowymi w Białymstoku

## POMORSKIE

- Sopot - Rozwój miejskiego systemu gospodarowania wodami opadowymi w Sopocie – etap I
- Gdańsk - Zrównoważone Systemy Gospodarowania Wodami Opadowymi w Gdańsku

## ŚLĄSKIE

- Gliwice - Wdrożenie zrównoważonego i zaadaptowanego do zmian klimatu systemu gospodarowania wodami opadowymi i roztopowymi na terenie Miasta Gliwice z uwzględnieniem rozwiązań opartych na przyrodzie oraz cyfrowego systemu wizualizacji pracy i gromadzenia danych
- Bielsko-Biała - Adaptacja do zmian klimatu na terenie miasta Bielska-Białej

## ŚWIĘTOKRZYSKIE

- Kielce - Rewitalizacja Doliny Silnicy - kompleksowe zagospodarowanie terenu wraz z rozwojem błękitno-zielonej infrastruktury w mieście Kielce

## WARMIŃSKO-MAZURSKIE

- Olsztyn - Rozbudowa systemu gospodarowania wodami opadowymi – III etap

## WIELKOPOLSKIE

- Poznań - Gospodarowanie wodami opadowymi w Poznaniu etap I

Alokacja: ~ 2 189 mln zł

Pozostało: ~ 688 mln zł

Drugi nabór zakończył się 31.03.2025 r.  
(kolejny na przełomie III i IV kwartału br.)

**START KOLEJNEGO NABORU - WRZESIEŃ BR.**

# Działanie FENX.02.04

Wyniki pierwszego naboru – FENX.02.04-IW.01-0002/24 (i drugi w trakcie realizacji)

## DOLNOŚLĄSKIE

- Jawor - Adaptacja do zmian klimatu poprzez modernizację i rozwój zielono-niebieskiej infrastruktury Ośrodka Wypoczynkowego "Jawornik" w Jaworze

## KUJAWSKO-POMORSKIE

- Świecie - Działania adaptacyjne na terenie Świecia w kierunku retencjonowania wód polegające na budowie zbiornika i zieleni retencyjnej w Przechowie oraz zwiększeniu zdolności retencyjnych zbiornika Mały Blankusz

## MAŁOPOLSKIE

- Wieliczka - Przeciwdziałanie klęskom żywiołowym w mieście Wieliczka

## MAZOWIECKIE

- Grodzisk Mazowiecki - Zwiększenie retencji wód opadowych w Grodzisku Mazowieckim
- Pułtusk - Modernizacja kanałów A,B i C – wraz z infrastrukturą – część A
- Płońsk - Dostosowanie zielono-niebieskiej infrastruktury w Płońsku do zmian klimatu
- Wyszków - System gospodarowania wodami opadowymi z wykorzystaniem elementów zielono-błękitnej infrastruktury sposobem na przeciwdziałanie skutkom zmian klimatu w Wyszkowie

## ŚLĄSKIE

- Mikołów - Eko-parking ZIM. Stworzenie systemu zagospodarowania wody deszczowej wraz z przebudową parkingu Zakładu Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. w Mikołowie

## POMORSKIE

- Pruszcz Gdański - Wzmocnienie odporności miasta na zmiany klimatu oraz mitygacja ryzyk związanych z klęskami żywiołowymi poprzez modernizację Parku Miejskiego oraz budowę zbiornika retencyjnego i kanalizacji deszczowej w rejonie ulic Tczewskiej i Towarowej w Pruszczu Gdańskim
- Wejherowo - Budowa systemów zbierania wód opadowych z południowych terenów miasta Wejherowa
- Chojnice - Zwiększenie poziomu adaptacyjności oraz odporności na negatywne skutki zmian klimatu w mieście Chojnice
- Reda - Poprawa efektywności zagospodarowania wód opadowych zlewni KD5 w Gminie Miasto Reda
- Malbork - Zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych wraz z rozwojem błękitno - zielonej infrastruktury w Mieście Malbork
- Rumia - Rumia łąpie deszcz - Rozwój systemu zagospodarowania wód opadowych
- Starogard Gdański - Zrównoważony system gospodarowania wodami opadowymi w Gminie Miejskiej Starogard Gdański

**Alokacja: ~ 2 189 mln zł**

**Pozostało: ~ 688 mln zł**

**Drugi nabór zakończył się 31.03.2025 r.  
(kolejny na przełomie III i IV kwartału br.)**

# Działanie FENX.02.04

Wyniki pierwszego naboru – FENX.02.04-IW.01-0002/24 (i drugi w trakcie realizacji)

## DOLNOŚLĄSKIE

- Jawor - Adaptacja do zmian klimatu poprzez modernizację i rozwój zielono-niebieskiej infrastruktury Ośrodka Wypoczynkowego "Jawornik" w Jaworze

## KUJAWSKO-POMORSKIE

- Świecie - Działania adaptacyjne na terenie Świecia w kierunku retencjonowania wód polegające na budowie zbiornika i zieleni retencyjnej w Przechowie oraz zwiększeniu zdolności retencyjnych zbiornika Mały Blankusz

## MAŁOPOLSKIE

- Wieliczka - Przeciwdziałanie klęskom żywiołowym w mieście Wieliczka

## MAZOWIECKIE

- Grodzisk Mazowiecki - Zwiększenie retencji wód opadowych w Grodzisku Mazowieckim
- Pułtusk - Modernizacja kanałów A,B i C – wraz z infrastrukturą – część A
- Płońsk - Dostosowanie zielono-niebieskiej infrastruktury w Płońsku do zmian klimatu
- Wyszków - System gospodarowania wodami opadowymi z wykorzystaniem elementów zielono-błękitnej infrastruktury sposobem na przeciwdziałanie skutkom zmian klimatu w Wyszkowie

## ŚLĄSKIE

- Mikołów - Eko-parking ZIM. Stworzenie systemu zagospodarowania wody deszczowej wraz z przebudową parkingu Zakładu Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. w Mikołowie

## POMORSKIE

- Pruszcz Gdański - Wzmocnienie odporności miasta na zmiany klimatu oraz mitygacja ryzyk związanych z klęskami żywiołowymi poprzez modernizację Parku Miejskiego oraz budowę zbiornika retencyjnego i kanalizacji deszczowej w rejonie ulic Tczewskiej i Towarowej w Pruszczu Gdańskim
- Wejherowo - Budowa systemów zbierania wód opadowych z południowych terenów miasta Wejherowa
- Chojnice - Zwiększenie poziomu adaptacyjności oraz odporności na negatywne skutki zmian klimatu w mieście Chojnice
- Reda - Poprawa efektywności zagospodarowania wód opadowych zlewni KD5 w Gminie Miasto Reda
- Malbork - Zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych wraz z rozwojem błękitno - zielonej infrastruktury w Mieście Malbork
- Rumia - Rumia łąpie deszcz - Rozwój systemu zagospodarowania wód opadowych
- Starogard Gdański - Zrównoważony system gospodarowania wodami opadowymi w Gminie Miejskiej Starogard Gdański

Alokacja: ~ 2 189 mln zł

Pozostało: ~ 688 mln zł

Drugi nabór zakończył się 31.03.2025 r.  
(kolejny na przełomie III i IV kwartału br.)

**START KOLEJNEGO NABORU - WRZESIEŃ BR.**

# Działanie FENX.01.05 (1.5.5b)

## Wyniki naboru – FENX.01.05-IW.01-0003/23

### ŁÓDZKIE

- Łódź - Odbetonowanie terenów miejskich

### MAZOWIECKIE

- Warszawa - Rozszczelnienie powierzchni nieprzepuszczalnych w wybranych lokalizacjach na obszarze Warszawy
- Żyrardów - Poprawa jakości życia mieszkańców poprzez rozwój terenów zielonych w Żyrardowie - odbetonowanie terenów miejskich

### PODKARPACKIE

- Rzeszów - Rozwój zielonej infrastruktury i odbetonowanie powierzchni uszczelnionych w Rzeszowie

### WIELKOPOLSKIE

- Poznań - Zagospodarowanie zielenią powierzchni nieprzepuszczalnych na terenie Miasta Poznania

### ZACHODNIOPOMORSKIE

- Białogard - Rozszczelnienie powierzchni nieprzepuszczalnych na terenie Miasta Białogard

Alokacja: 40 MLN pln  
Pozostało po I naborze: -  
Kolejny nabór nie jest na razie planowany  
(choć rozważamy przywrócenie)

# Działanie FENX.01.05 (1.5.5b)

## Wyniki naboru – FENX.01.05-IW.01-0003/23

### ŁÓDZKIE

- Łódź - Odbetonowanie terenów miejskich

### MAZOWIECKIE

- Warszawa - Rozszczelnienie powierzchni nieprzepuszczalnych w wybranych lokalizacjach na obszarze Warszawy
- Żyrardów - Poprawa jakości życia mieszkańców poprzez rozwój terenów zielonych w Żyrardowie - odbetonowanie terenów miejskich

### PODKARPACKIE

- Rzeszów - Rozwój zielonej infrastruktury i odbetonowanie powierzchni uszczelnionych w Rzeszowie

### WIELKOPOLSKIE

- Poznań - Zagospodarowanie zielenią powierzchni nieprzepuszczalnych na terenie Miasta Poznania

### ZACHODNIOPOMORSKIE

- Białogard - Rozszczelnienie powierzchni nieprzepuszczalnych na terenie Miasta Białogard

Alokacja: 40 MLN pln  
Pozostało po I naborze: -  
Kolejny nabór nie jest na razie planowany  
(choć rozważamy przywrócenie)

**ROZWAŻAMY PONOWNE URUCHOMIENIE**



**NARODOWY FUNDUSZ  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
i GOSPODARKI WODNEJ**

# SKWER Z KLIMATEM

---

*Program Wojewódzkiego Funduszu Ochrony  
Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu*

# Analizy wstępne

## analiza lokalizacji oraz przestrzeni w otoczeniu wybranego miejsca



# Analizy wstępne

diagnoza spójności z lokalnymi strategiami urbanistycznymi i środowiskowymi

PLAN ADAPTACJI DO  
ZMIAN KLIMATU DLA

**MIASTA DĘBICA**



## Opracowanie miejskiego planu adaptacji 2024



### **Działanie 10 - Likwidacja miejskich wysp ciepła. Przebudowa rynku.**

*Przedsięwzięcie będzie obejmować m.in. zagospodarowanie terenów wokół Rynku. Celem zadania jest zmniejszenie udziału na terenie miasta powierzchni sztucznych o dużym potencjale do akumulacji ciepła, które pochłaniają więcej energii słonecznej niż są w stanie odbić od swojej powierzchni. Zagospodarowanie terenów wokół Rynku będzie realizowane w zakresie, który zostanie określony na etapie przygotowania dokumentacji technicznej.*

# Analizy wstępne

diagnoza spójności z lokalnymi strategiami

→ **Przeprowadzenie  
konkursu na projekt  
przebudowy Rynku  
2025**



# Profil społeczny

## analiza użytkowników i ich potrzeb



# Komunikacja

zadbanie o dostępność poprzez wybór odpowiednich nawierzchnie i zlikwidowanie barier



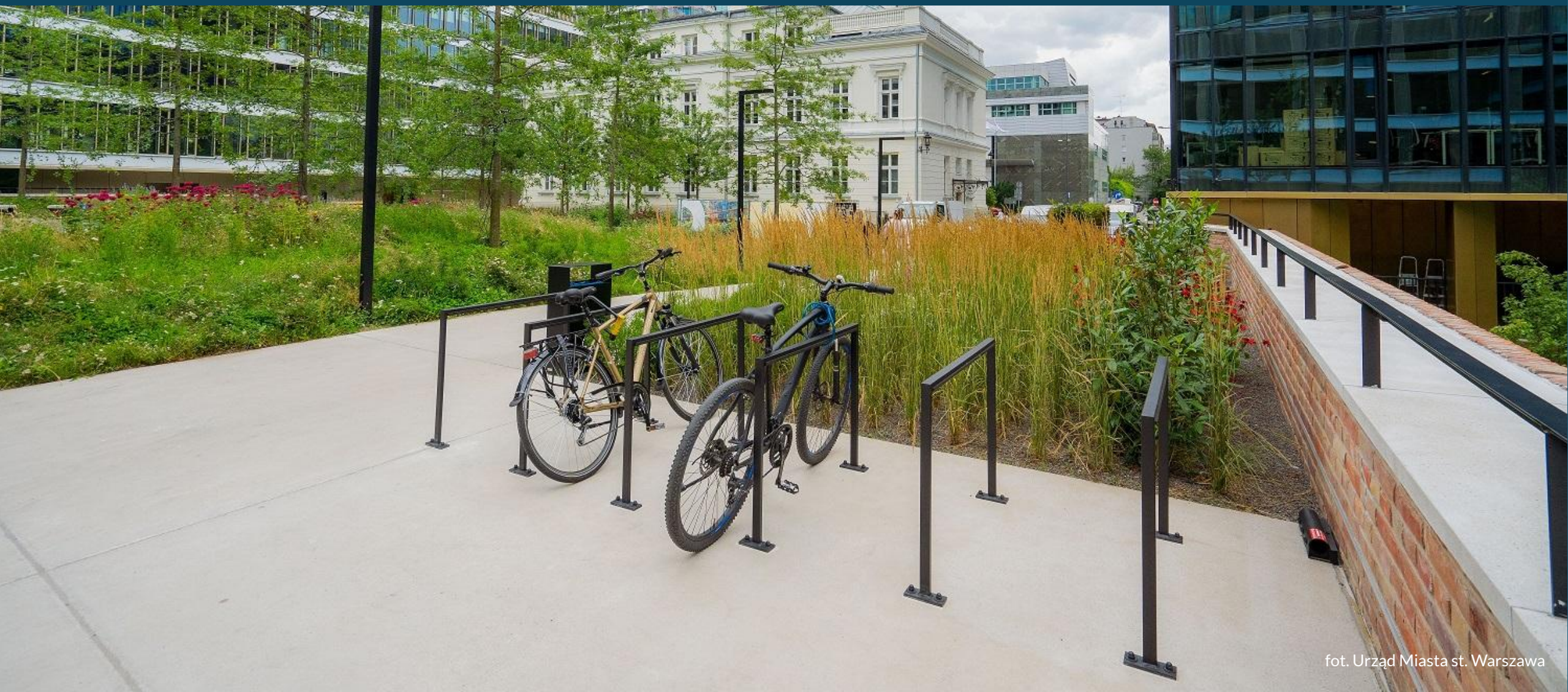
Ministerstwo  
Klimatu i Środowiska



fol. Zakład Zieleni Miejskiej w Krakowie

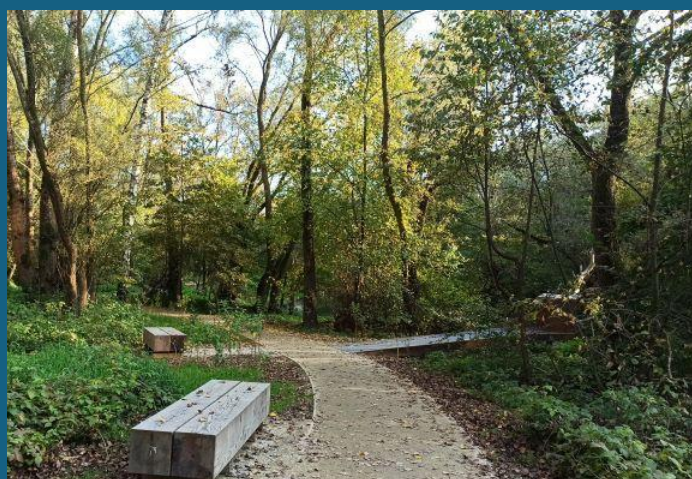
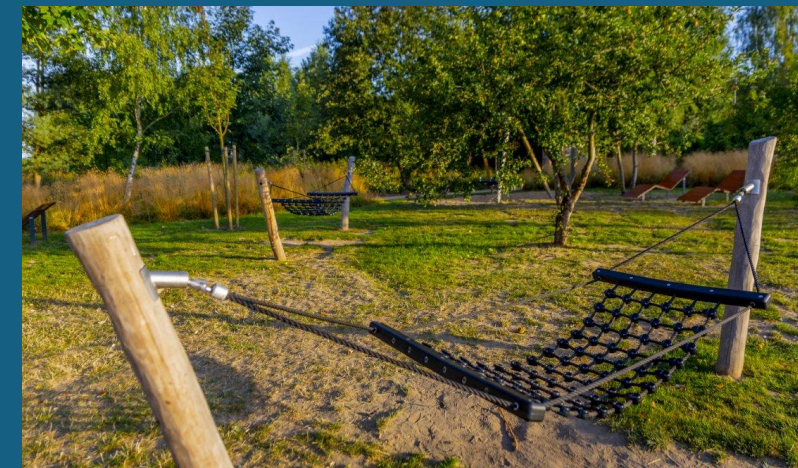
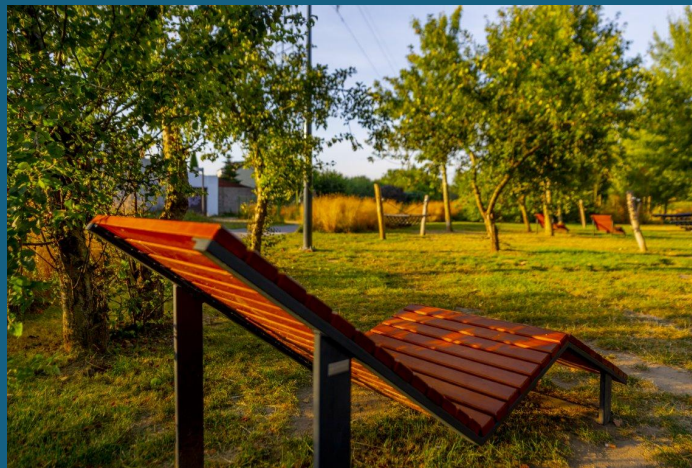
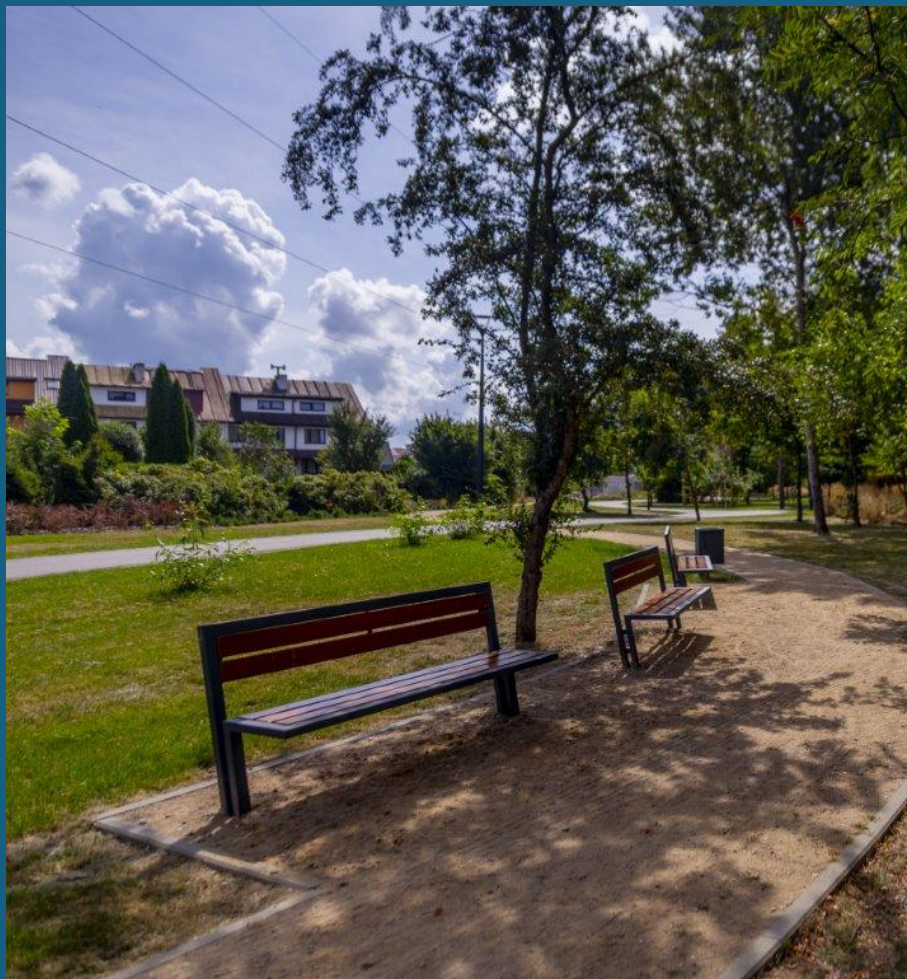
# Komunikacja

## wprowadzenie infrastruktury mobilności aktywnej



# Mała architektura

wyбір rozwiązań pod kątem konkretnych grup użytkowników i charakteru miejsca



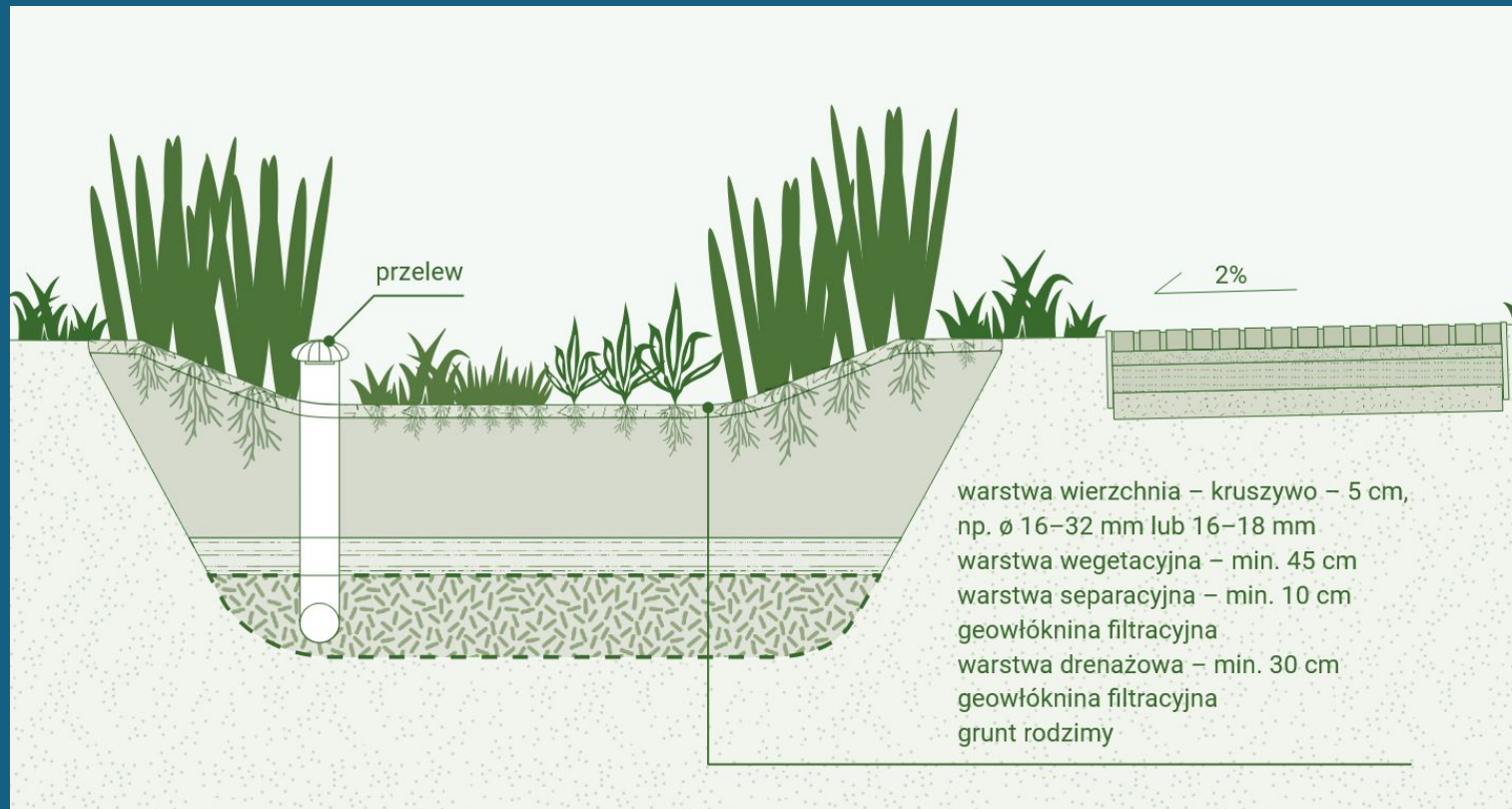
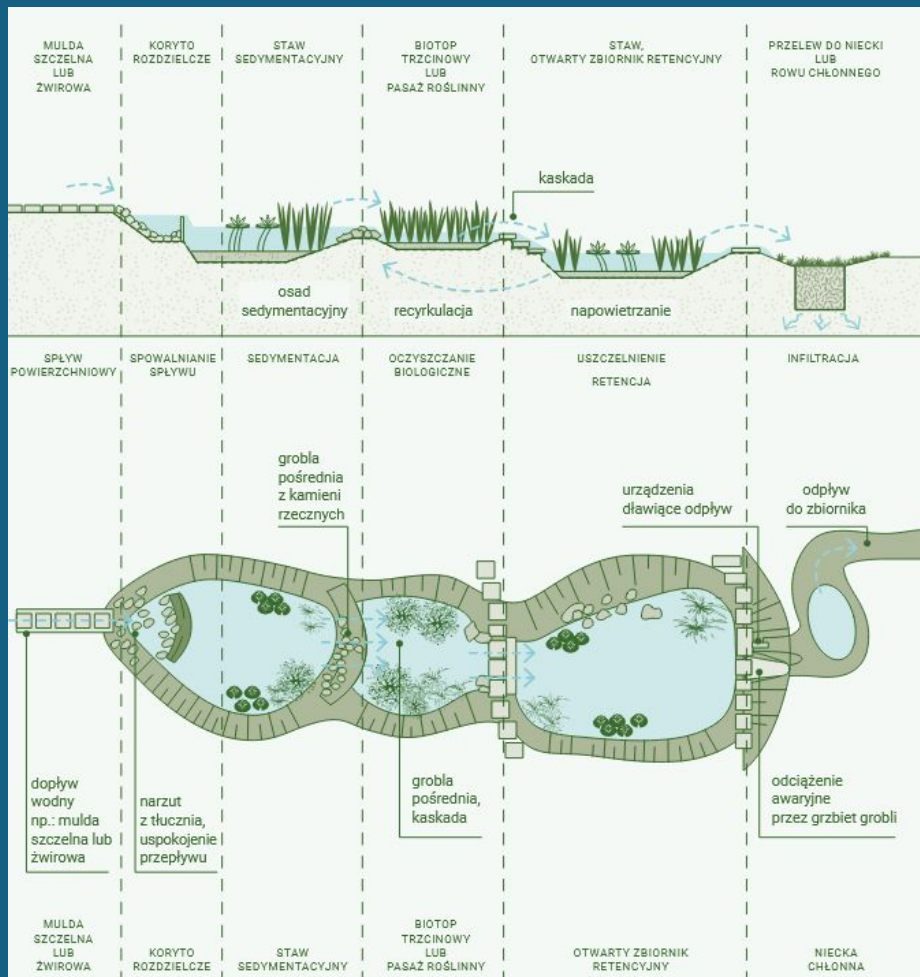
# Odporność klimatyczna

określenie problemów i rozwiązań



# Odporność klimatyczna

## retencjonowanie wód opadowych i roztopowych



# Odporność klimatyczna

## retencjonowanie wód opadowych i roztopowych



**Przestrzeń dla zieleni. Klucz do lepszych inwestycji publicznych**

Ministerstwo Kultury i Dziedzictwa Narodowego  
Warszawa 2024

# Odporność klimatyczna

rozwiązania poprawiające jakość wód



# Odporność klimatyczna

rozwiązania poprawiające jakość wód



# Odporność klimatyczna

## rozzschelnienie terenu



# Odporność klimatyczna

nawierzchnie zapobiegające nagrzewaniu się terenu



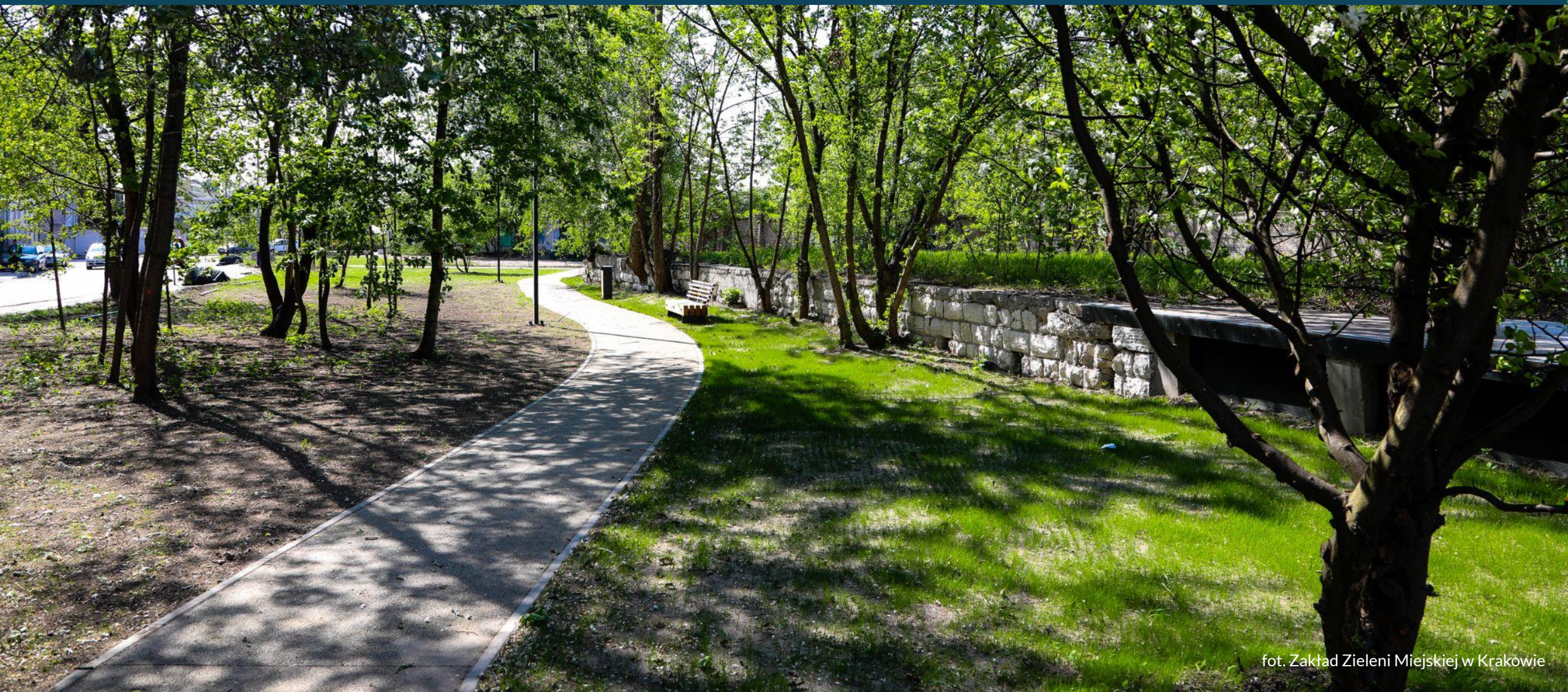
# Odporność klimatyczna

infrastruktura wodna, rozwiązania ocieniające przyrodnicze i architektoniczne



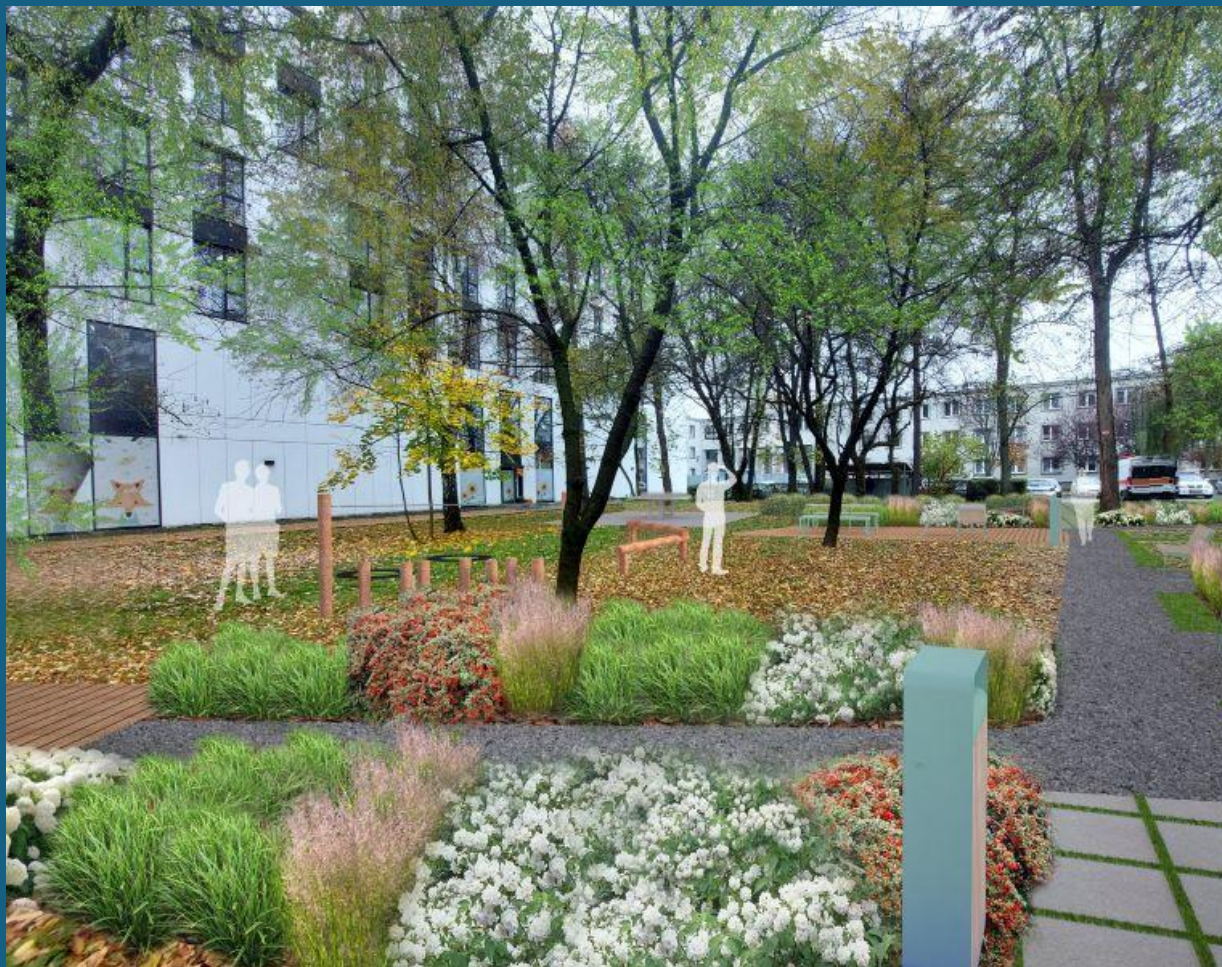
# Różnorodność biologiczna

## nasadzenia drzew



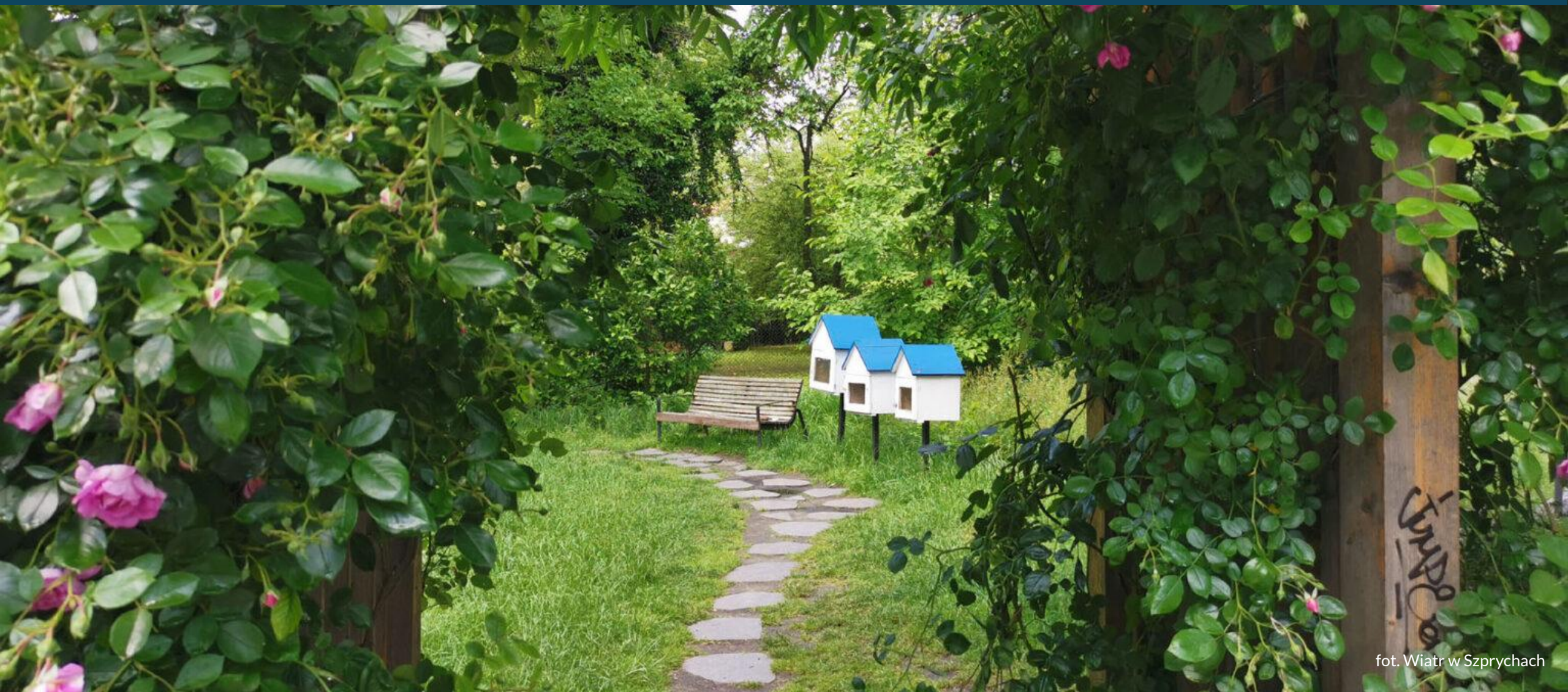
# Różnorodność biologiczna

żywopłoty, krzewy, łąki, zielen okrywowa



# Różnorodność biologiczna

## roślinność pnąca



# Różnorodność biologiczna

mała architektura dla owadów i ptaków oraz odpowiednie nasadzenia



# *Dziękuję!*



Ministerstwo  
Klimatu i Środowiska

---