



*Wczujmy się  
w klimat!*

[www.44mpa.pl](http://www.44mpa.pl)

# MIEJSKI PLAN ADAPTACJI DO ZMIAN KLIMATU MIASTA LUBLINA

Konferencja prasowa 23.01.2018

dr Agnieszka Kuśmierz



**Fundusze  
Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



MINISTERSTWO  
ŚRODOWISKA

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



# Plany adaptacji do zmian klimatu w miastach powyżej 100 tys. mieszkańców

- Projekt: „Opracowanie Miejskich Planów Adaptacji do zmian klimatu w miastach powyżej 100 tys. mieszkańców”
- Źródła finansowania: Projekt finansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko oraz z budżetu państwa

• Beneficjent:  MINISTERSTWO  
ŚRODOWISKA

• Partnerzy: 44 miasta



Wczujmy się  
w klimat!  
[www.44mpa.pl](http://www.44mpa.pl)

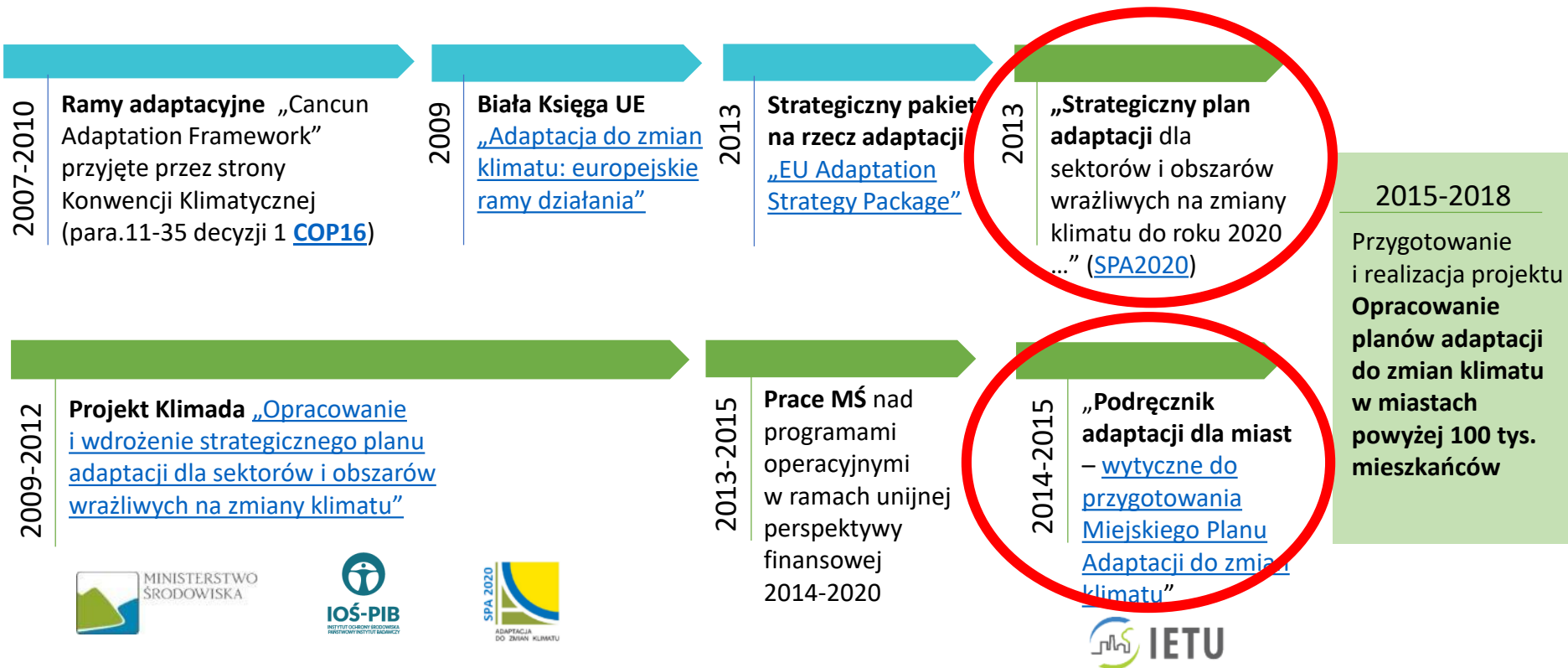
# Realizatorzy

---



- Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy
- Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy
- Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych
- ARCADIS Polska

# Adaptacja do zmian klimatu – tło międzynarodowe i krajowe



# Cele opracowania MPA

---

Celem nadrzędnym jest przygotowanie władz miast i ich mieszkańców do świadomego i odpowiedzialnego reagowania na możliwe zmiany klimatu i ich skutki (zagrożenia)

- Określenie podatności miast na zmiany klimatu
- Zaplanowanie działań adaptacyjnych na poziomie lokalnym
- Podniesienie świadomości nt. potrzeby adaptacji do zmian klimatu na poziomie lokalnym



## REZULTAT

**Miejskie Plany Adaptacji (MPA) powstałe z uwzględnieniem specyficznych lokalnych uwarunkowań geograficznych, społecznych i gospodarczych**

---



# Etapy projektu

Uspółecznienie procesu MPA

**ETAP 1 - Rozpoczęcie procesu**

**ETAP 2 - Ocena podatności**

**ETAP 3 - Analiza ryzyka**

**ETAP 4 - Opracowanie opcji adaptacji**

**ETAP 5 - Ocena i wybór opcji**

**ETAP 6 - Przygotowanie dokumentu**



Wczujmy się  
w klimat!  
[www.44mpa.pl](http://www.44mpa.pl)

# Najistotniejsze zjawiska klimatyczne i ich pochodne w Lublinie



występowanie fal gorąca



pojawianie się zjawiska Miejskiej Wyspy Ciepła



wzrost intensywności opadów



występowanie lokalnych, nagłych powodzi miejskich powodujących zalanie lub podtopienie terenu (w wyniku wystąpienia silnego, krótkotrwałego opadu deszczu o dużej intensywności)



powodzie rzeczne

występowanie burz, powodujących znaczne straty i zagrożenia w postaci pożarów, uszkodzonych drzew, budynków i samochodów

występowanie bardzo silnych wiatrów



Wczujmy się  
w klimat!  
[www.44mpa.pl](http://www.44mpa.pl)



# 18 sektorów / obszarów



**Transport**



**Energetyka**



**Gospodarka wodna**



**Turystyka**



**Zdrowie publiczne**



**Usługi publiczne**



**Zabudowa mieszkaniowa  
o wysokiej intensywności**



**Zabudowa mieszkaniowa  
o niskiej intensywności**



**Tereny przemysłowe**



**Różnorodność biologiczna**



**Dziedzictwo kulturowe**



**Gospodarka  
przestrzenna**



**Przemysł, w tym  
budownictwo**



**Rolnictwo**



**Strefa wybrzeża**



**Pozostała infrastruktura**



**Tereny niezabudowane**



**Tereny usług o  
swobodnej lokalizacji**



**RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA**

**GOSPODARKA PRZESTRZENNA**

**GOSPODARKA WODNA**

**ZDROWIE PUBLICZNE**

---



# Potencjał adaptacyjny Lublina

## WYSOKI



Kapitał społeczny



Organizacja współpracy  
z gminami sąsiednimi  
w zakresie zarządzania  
kryzysowego



Przygotowanie służb  
miejskich



Istniejące zaplecze  
innowacyjne

## ŚREDNI



Możliwości finansowe



Mechanizmy  
informowania  
i ostrzegania



Sieć oraz wyposażenie instytucji  
i placówek miejskich w sektorze  
ochrony zdrowia i edukacji



Systemowość ochrony  
i kształtowania  
ekosystemów miejskich

## NISKI



Nie stwierdzono



Wczujmy się  
w klimat!  
[www.44mpa.pl](http://www.44mpa.pl)

# Podatność Lublina na zmiany klimatu

---

## Sektor Zdrowie publiczne

- upały i chłody
- temperatury przejściowe
- zanieczyszczenia powietrza

## Sektor Różnorodność biologiczna

- upały
- susze
- okresy bezopadowe z wysoką temperaturą

## Sektor Gospodarka przestrzenna

- Miejska Wyspa Ciepła
- powodzie ze strony rzek
- powodzie miejskie
- zanieczyszczania powietrza

## Sektor Gospodarka wodna

- deszcze nawalne
- powodzie miejskie



# Adaptacja w praktyce. Dostosowanie i profilaktyka

**Adaptacja** to proces **dostosowania się** do obecnych lub oczekiwanych warunków klimatycznych i ich skutków w **celu zmniejszenia lub uniknięcia negatywnych konsekwencji, lub też zwiększenie korzyści wynikających ze zmian klimatu**

W celu skutecznego zaadaptowania się konieczne jest wdrożenie licznych działań tzw. **pakietu działań adaptacyjnych**, czyli zestawu działań, będących odpowiedzią na zidentyfikowane zagrożenie klimatyczne



## Działania informacyjno–edukacyjne

mają na celu budowanie współpracy, edukację i informację o zagrożeniach, o wizualizacji rozkładu i ekspozycji ryzyka, planowanych i podjętych działaniach adaptacyjnych, o funkcjonujących systemach monitorowania i ostrzegania oraz propagowanie dobrych praktyk



## Działania organizacyjne

wymuszające zmiany w planowaniu przestrzennym, organizacji przestrzeni publicznej, zmiany prawa miejscowego, oraz zmiany podejścia do komponentów miasta; stworzenie wytycznych postępowania w sytuacjach zagrożenia



## Działania techniczne

o charakterze twardym/inwestycyjnym pozwalające w szybkim czasie uzyskać efekty adaptacji miasta do zmian klimatu

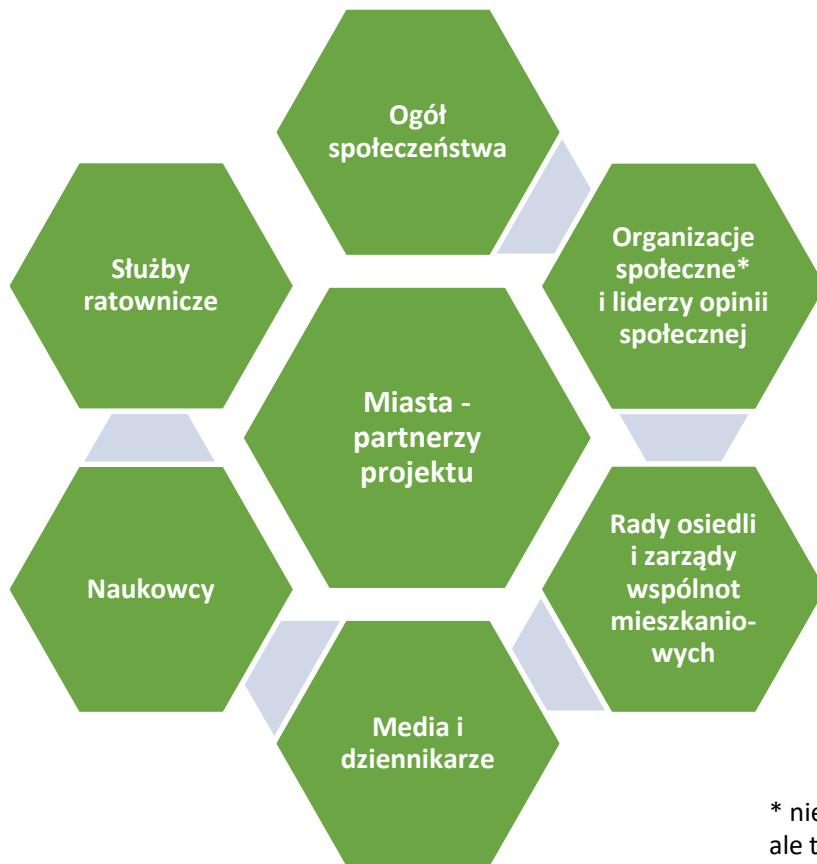


*Wczujmy się  
w klimat!*  
www.44mpa.pl



Włączmy się  
w klimat!  
www.44mpa.pl

# Interesariusze



\* nie tylko zajmujące się ochroną środowiska,  
ale także wsparciem wykluczonych grup społecznych

# Zapraszam do angażowania się w MPA Miasta Lublina



<https://lublin.eu/mieszkancy/partycypacja/konsultacje-spoeczne/konsultacje-trwajace/obwieszczenie-o-przystapieniu-do-opracowania-projektu-mpa,1,3776,1.html>



<http://44mpa.pl/lublin/>



Włączmy się  
w klimat!  
www.44mpa.pl

# Zapraszam do angażowania się w 44 MPA



[www.44mpa.pl](http://www.44mpa.pl)



Kanały SoMe  
@44mpaPL



Publikacje oraz materiały  
informacyjno-promocyjne



Włączmy się  
w klimat!  
[www.44mpa.pl](http://www.44mpa.pl)



# Pytania





**DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ!**



*Wczujmy się  
w klimat!*

[www.44mpa.pl](http://www.44mpa.pl)

## OPRACOWANIE PLANÓW ADAPTACJI DO ZMIAN KLIMATU W MIASTACH POWYŻEJ 100 TYS. MIESZKAŃCÓW

BENEFICJENT



MINISTERSTWO  
ŚRODOWISKA

REALIZATORZY



**Fundusze  
Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



MINISTERSTWO  
ŚRODOWISKA

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności

