



Doradztwo strategiczne w ramach projektu Miasto z Klimatem - cel i zakres -

dr hab. inż. Krystian Szczepański

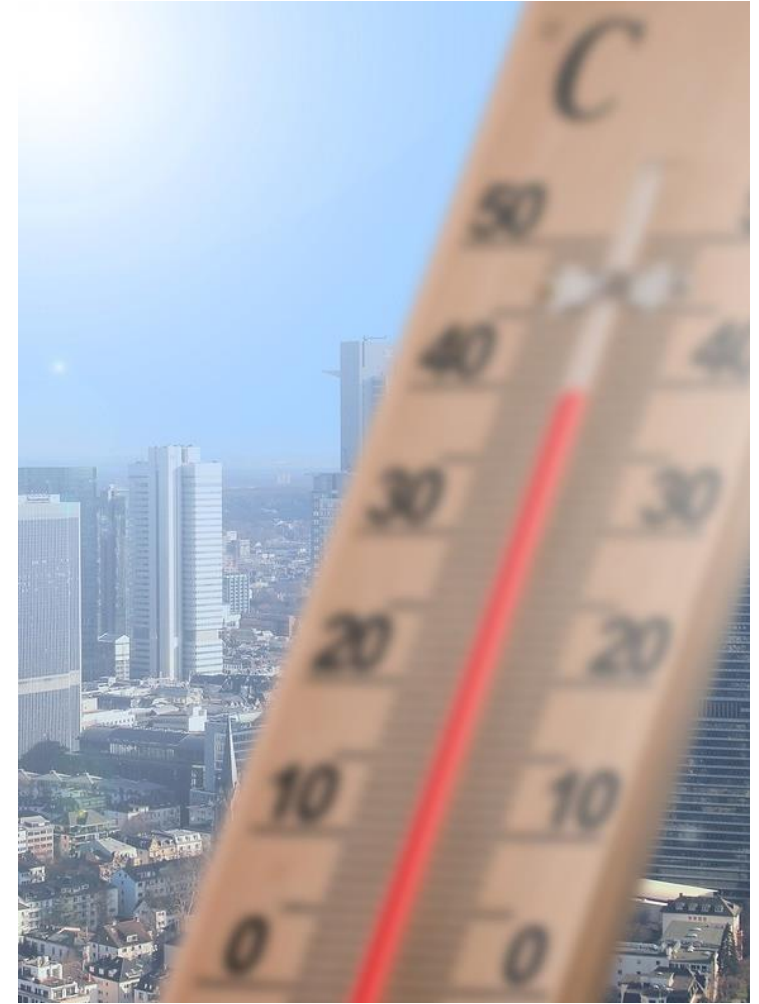
Konferencja podsumowująca projekt
pn. *Doradztwo strategiczne w ramach projektu Miasto z Klimatem - etap II*

12 września 2023



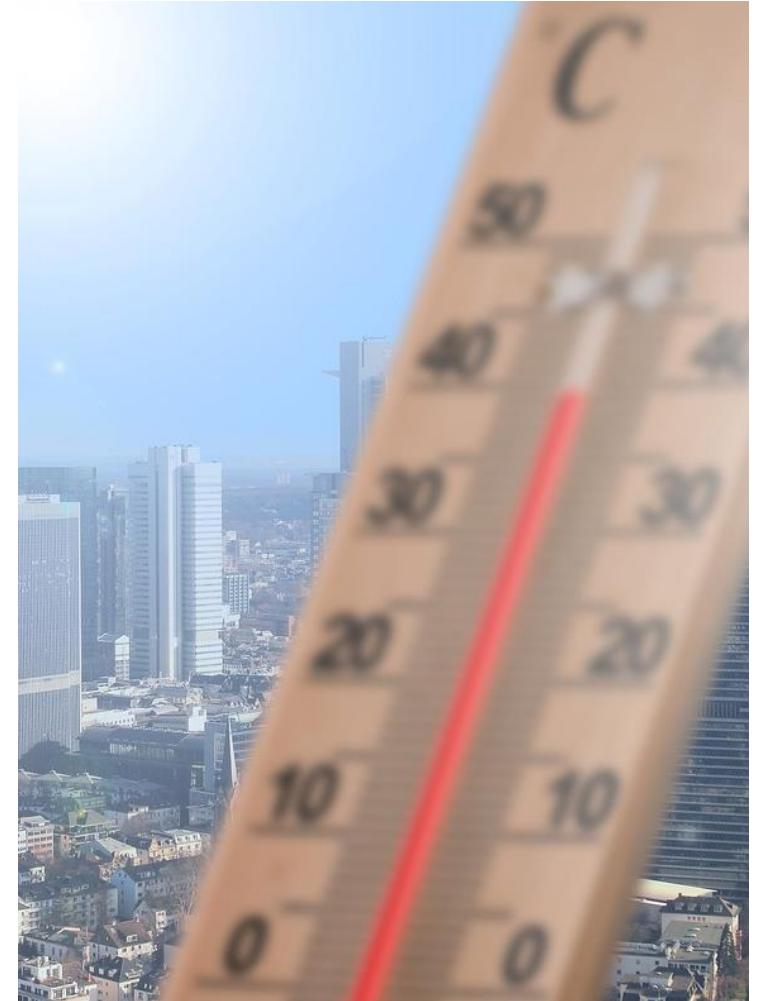
Geneza

- Jednym z najpilniejszych, a zarazem najtrudniejszych wyzwań, z którym obecnie zмага się świat jest przeciwdziałanie zmianom klimatu.
- Skutki zmian klimatu są niezwykle poważne – każde dodatkowe $0,5^{\circ}\text{C}$ ocieplenia atmosfery powoduje wyraźny wzrost intensywności i częstotliwości występowania niektórych zjawisk ekstremalnych.
- Analizy jednoznacznie wskazują na wzrastający problem wpływu zmian klimatu na obszary zurbanizowane odznaczające się:
 - dużą gęstością zaludnienia;
 - wzrastającym odsetkiem powierzchni przekształconych, pokrytych materiałami nieprzepuszczalnymi.



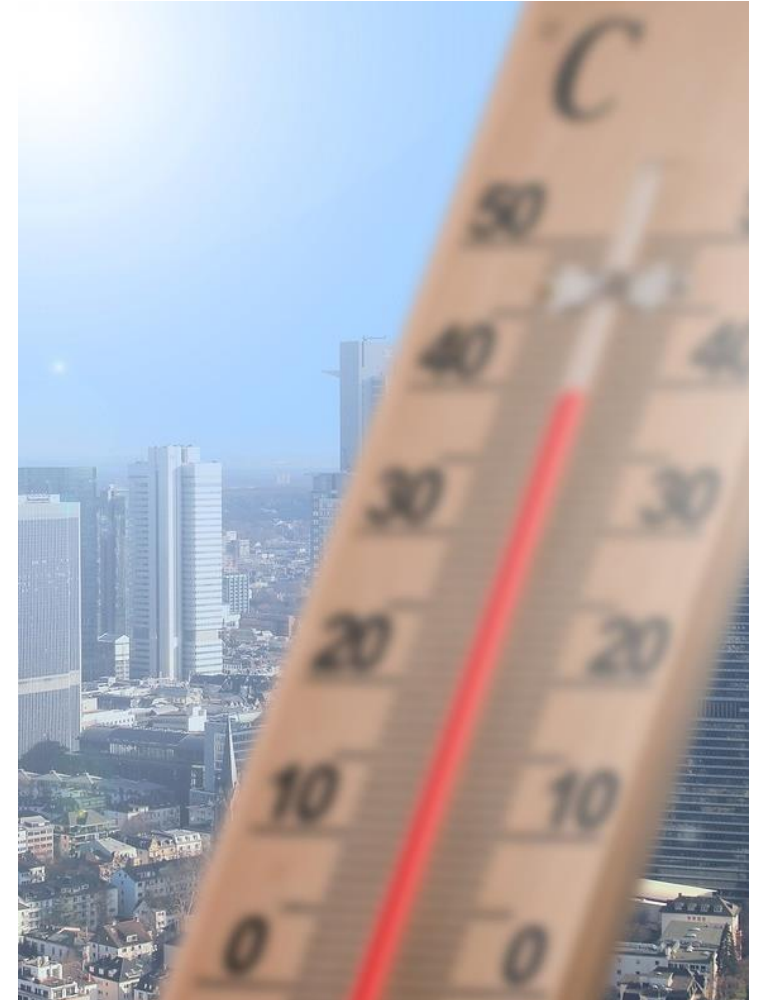
Geneza

- Miasta narażone są m.in. na:
 - wzrost intensywności miejskiej wyspy ciepła,
 - nawalne deszcze powodujące podtopienia,
 - deficyt wody.
- Zgodnie z jednym z raportów IPCC: „zjawiska ekstremalne i powoli narastające zmiany naraziły już na szwank infrastrukturę, wliczając w to system transportowy, wodno-kanalizacyjny i energetyczny, czego skutkiem są straty ekonomiczne, zakłócenia w dostarczaniu usług i zagrożenia dla dobrostanu [ludzi].”
- W 2021 r. zostało przyjęte Europejskie prawo o klimacie, w którym UE zobowiązała się do osiągnięcia neutralności klimatycznej do 2050 r., dążąc do osiągnięcia długoterminowego celu ograniczenia wzrostu globalnej temperatury do znacznie poniżej 2°C i kontynuowania wysiłków na rzecz ograniczenia go do 1,5°C.



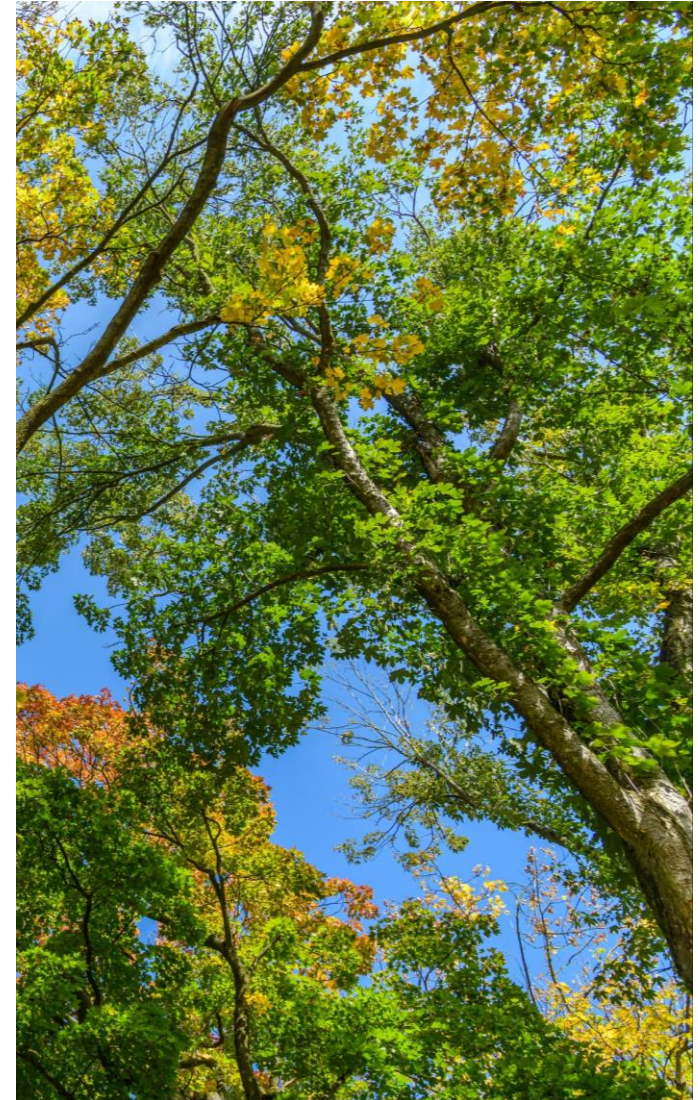
Geneza

- Niezbędne są daleko idące przekształcenia w zakresie funkcjonowania wszystkich państw.
- Kluczową rolę w tych procesach pełnią miasta, które są z jednej strony emitentami gazów cieplarnianych, z drugiej – głównymi odbiorcami negatywnych skutków zmian klimatu.
- Ośrodki miejskie wybrane w konkursie MKiŚ pn. *Miasto z Klimatem – analiza działań podejmowanych przez miasta*, charakteryzujące się największym potencjałem w kontekście pro-klimatycznej transformacji, zaproszono do udziału i dalszej współpracy w ramach projektu pn. *Doradztwo strategiczne w ramach projektu Miasto z Klimatem*.



Cel i zakres

- Opracowanie dla każdego z miast *Mapy drogowej transformacji miasta w kierunku neutralności i odporności klimatycznej (MDT)*
 - Dokument stanowi odzwierciedlenie długoterminowej wizji działań prowadzących do osiągnięcia przez miasto neutralności i odporności klimatycznej.
 - Określa główne problemy miast w kontekście adaptacji do zmian klimatu oraz wskazuje potencjalne możliwości ich rozwiązania.
 - Wyznacza cele, kierunki działań oraz proponuje wskaźniki pomocne przy monitorowaniu postępów w ich realizacji.



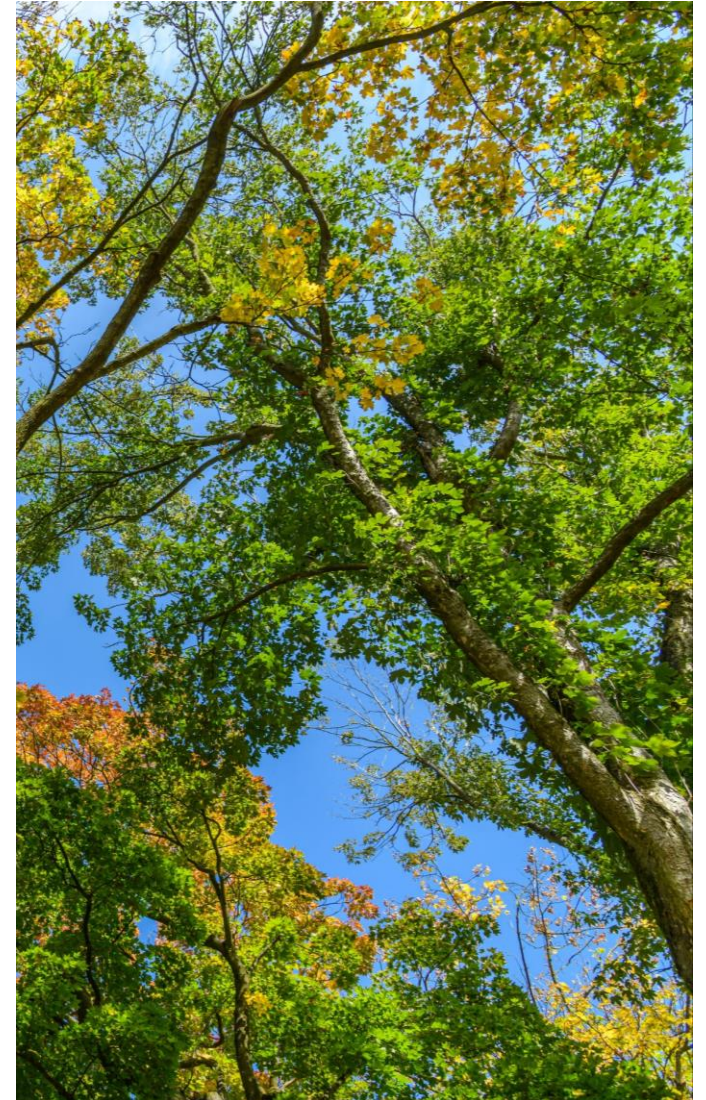
Cel i zakres

- Wsparcie eksperckie dla miast zrealizowano w zakresie następujących obszarów problemowych: jakość powietrza, retencja miejska, zieleń miejska, transport zeroemisyjny oraz transformacja energetyczna.
 - Zakres wsparcia uzależniony był od bieżących potrzeb Miast zdefiniowanych wspólnie przez ekspertów i przedstawicieli Miast w I etapie projektu.
 - Przygotowano w sumie ponad 100 różnego rodzaju produktów (raportów, map, algorytmów obliczeniowych itd.)

| Lp. | Miasto | Zakres tematyczny wsparcia eksperckiego | | | | |
|-----|---------------|---|----------------|------------------|------------------------|----------------------------|
| | | Jakość powietrza | Zieleń miejska | Retencja miejska | Transport zeroemisyjny | Transformacja energetyczna |
| 1. | Bielsko-Biała | | | | | |
| 2. | Czemiń | | | | | |
| 3. | Hrubieszów | | | | | |
| 4. | Jasień | | | | | |
| 5. | Knurów | | | | | |
| 6. | Krynica-Zdrój | | | | | |
| 7. | Mroczka | | | | | |
| 8. | Olsztyn | | | | | |
| 9. | Rzeszów | | | | | |
| 10. | Suwałki | | | | | |
| 11. | Sztum | | | | | |
| 12. | Świdnik | | | | | |
| 13. | Tarnobrzeg | | | | | |
| 14. | Ustka | | | | | |
| 15. | Wyszków | | | | | |

Cel i zakres

- MDT, w połączeniu z opracowaniami będącymi efektem realizowanego wsparcia eksperckiego, którego zakres zostanie przedstawiony w kolejnych referatach, stanowi:
 - propozycję planu działań miast na najbliższe lata (do roku 2030);
 - merytoryczne potwierdzenie potrzeby realizacji działań kluczowych dla transformacji miast w kierunku neutralności i odporności klimatycznej.



Wykonawcy

– Projekt realizowany był przez konsorcjum w składzie:

Lider:

- Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy



Partnerzy:

- Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych
- Narodowe Centrum Badań Jądrowych
- Instytut Badawczy Leśnictwa



– Niezwykle ważne dla osiągnięcia celu projektu była intensywna współpraca z przedstawicielami urzędów miast i gmin, za którą serdecznie dziękujemy.

Dziękuję za uwagę



**Ministerstwo
Klimatu i Środowiska**



IOŚ-PIB
Instytut Ochrony Środowiska
Państwowy Instytut Badawczy



IETU
Instytut Ekologii
Terenów Uprzemysłowionych



**NARODOWE
CENTRUM
BADAŃ
JĄDROWYCH
ŚWIERK**



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej