



Klaudia Jakubowicz

Miejska wyspa ciepła

Seminarium nr 1: 15 kwietnia 2021: Miasto ze wskaźnikiem
bioróżnorodności

Projekt: Środowisko miasta – miasto środowiska
[informacje o projekcie]

Licencja: Creative Commons CC BY



środowisko miasta | miasto środowiska



**Kolegium Indywidualnych
Studiów Międzyobszarowych
Uniwersytetu Śląskiego**



UNIWERSYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH



PRO SILESIA
BIZNES - NAUKA - SAMORZĄD

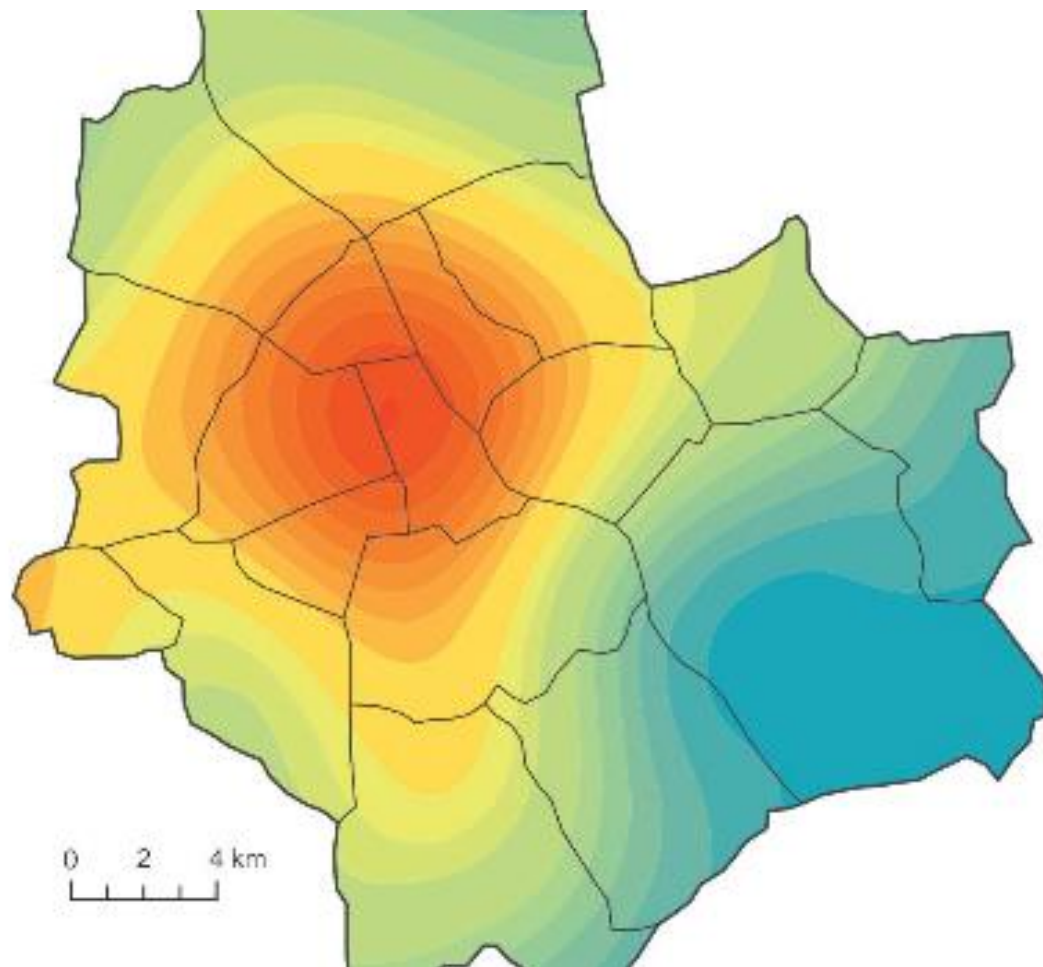


Program dofinansowano ze środków
**Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej w KATOWICACH**

Miejska wyspa ciepła (MWC)

To zjawisko klimatyczne polegające na występowaniu wyższej temperatury powietrza w mieście w porównaniu z terenami otaczającymi miasto. MWC powstaje w wyniku właściwej miastom struktury funkcjonalno-przestrzennej – nagromadzenia powierzchni sztucznych, niewielkiego udziału terenów zieleni miejskiej oraz osłabionego przewietrzania. Materiały, takie jak beton, asfalt, cegła, pochłaniają więcej promieni słonecznych niż ich odbijają, a następnie oddają energię, podwyższając temperaturę w otoczeniu. Dodatkowo do podniesienia temperatury powietrza w mieście dokłada się aktywność człowieka – ogrzewanie i klimatyzowanie w budynkach, ruch samochodowy, produkcja towarów.

Źródło: <https://klimada2.ios.gov.pl/miejskie-wyspy-ciepla/>



Natężenie
miejscowej wyspy
ciepła (UHI–
index) w
Warszawie.

*Źródło: Błażejczyk i
in. 2014.*



Rynek w
Skierniewicach, lata
70-te XX wieku

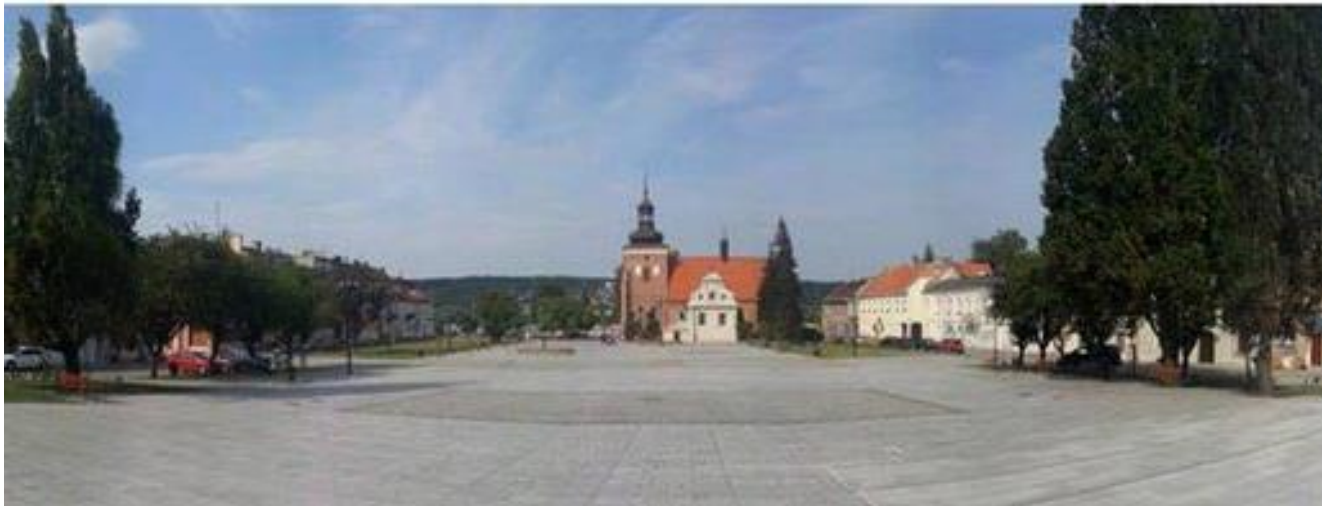


Obecny wygląd skierniewickiego
ryнку

Stary Rynek przed "rewitalizacją"



Stary Rynek po "rewitalizacji", która kosztowała 6,3 mln



Włocławek



Kielce



Rynek w Chorzowie



Aleje Jerozolimskie w Warszawie

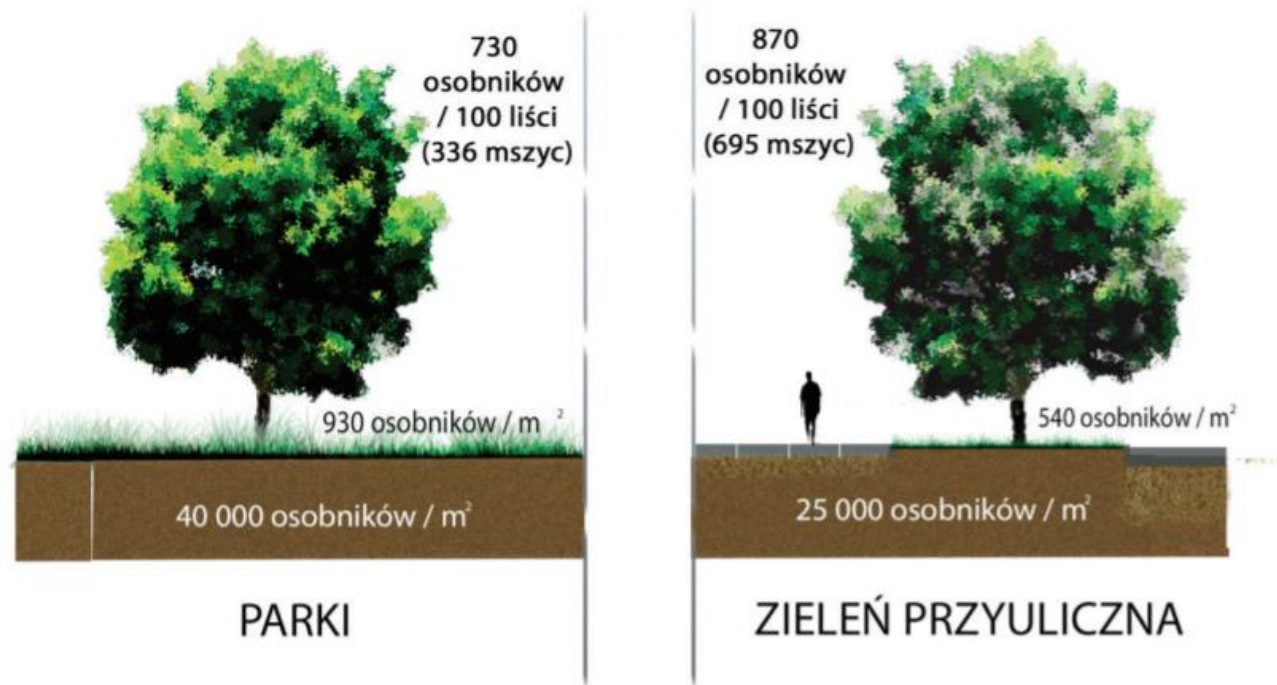
- Źródło: <https://miastojestnasze.org/>

Różnorodność biologiczna

1. **Różnorodność genetyczna** osobników pomiędzy populacjami. Jej utrata skutkuje zmniejszeniem potencjału adaptacyjnego gatunku;
2. **Różnorodność gatunkowa** - liczba rozmaitych gatunków w ekosystemie lub biosferze;
3. **Różnorodność ekosystemowa** – zależności między populacjami różnych gatunków Wynikają one z zachodzącego w przyrodzie obiegu materii i energii. Każda istota jest w bezpośredni sposób zależna od innej. Z tego powodu odpowiednią ochroną należy objąć nie tylko zwierzęta zwyczajowo kojarzone z wymieraniem, ale także owady, które również pełnią istotną rolę w przyrodzie.



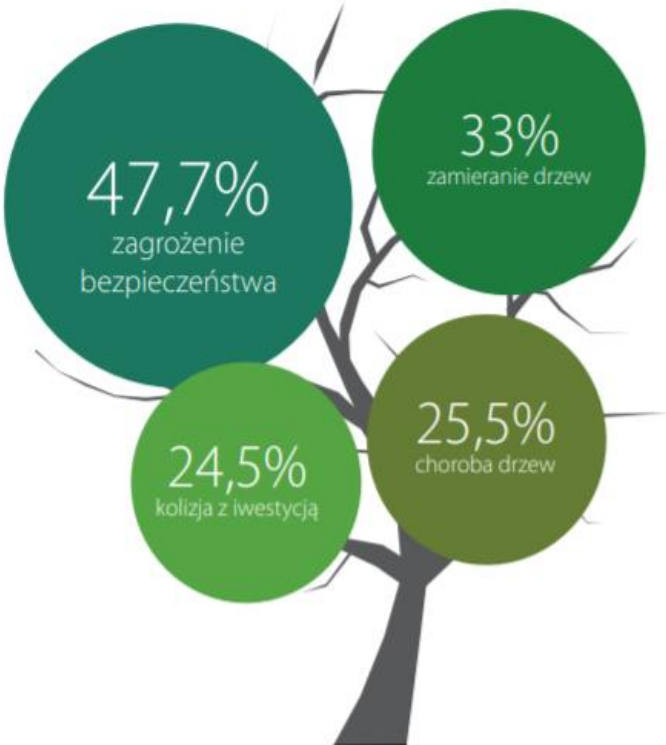
środowisko miasta | miasto środowiska



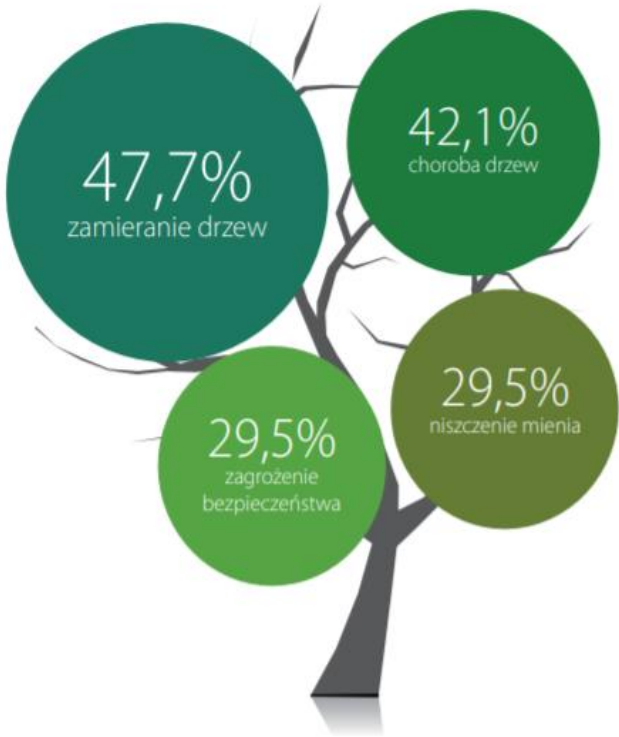
Rys. 31. Liczebność fauny na drzewach rosnących w parku i na terenie betonowego chodnika (wg Pisarskiego, 1984)

Powody usuwania drzew

Powody usuwania drzew zawierane we wnioskach

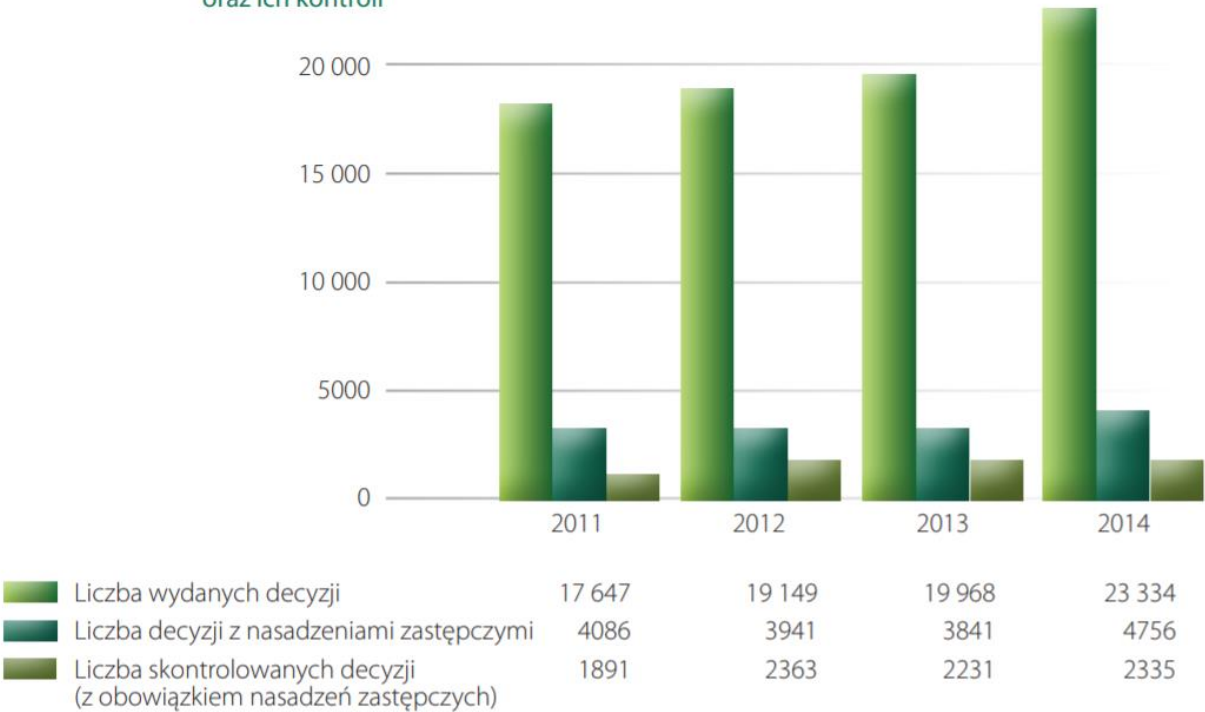


Powody usuwania drzew zawierane w decyzjach



Monitoring nasadzeń zastępczych

Zestawienie liczby decyzji, nasadzeń zastępczych oraz ich kontroli





Źródło: Materiały prasowe Urzędu Miasta Białystok



Źródło: Materiały prasowe Urzędu Miasta Katowice



Źródło: Materiały prasowe Urzędu Miasta Bytom