

Zbiorniki wodne i zadrzewienia śródpolne bogactwem środowiska przyrodniczego Gościnnej Wielkopolski

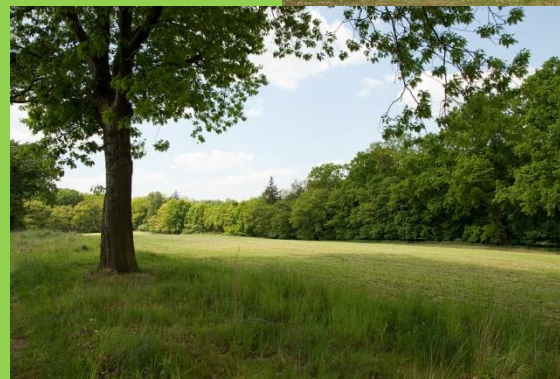
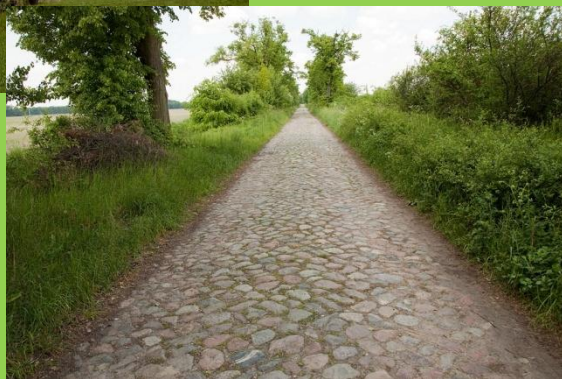
Krzysztof Kujawa i Zdzisław Bernacki
Instytut Środowiska Rolniczego i Leśnego PAN

Miejska Górką, 4 marca 2016

Zbiorniki wodne



Zadrzewienia śródpolne



Zbiorniki wodne

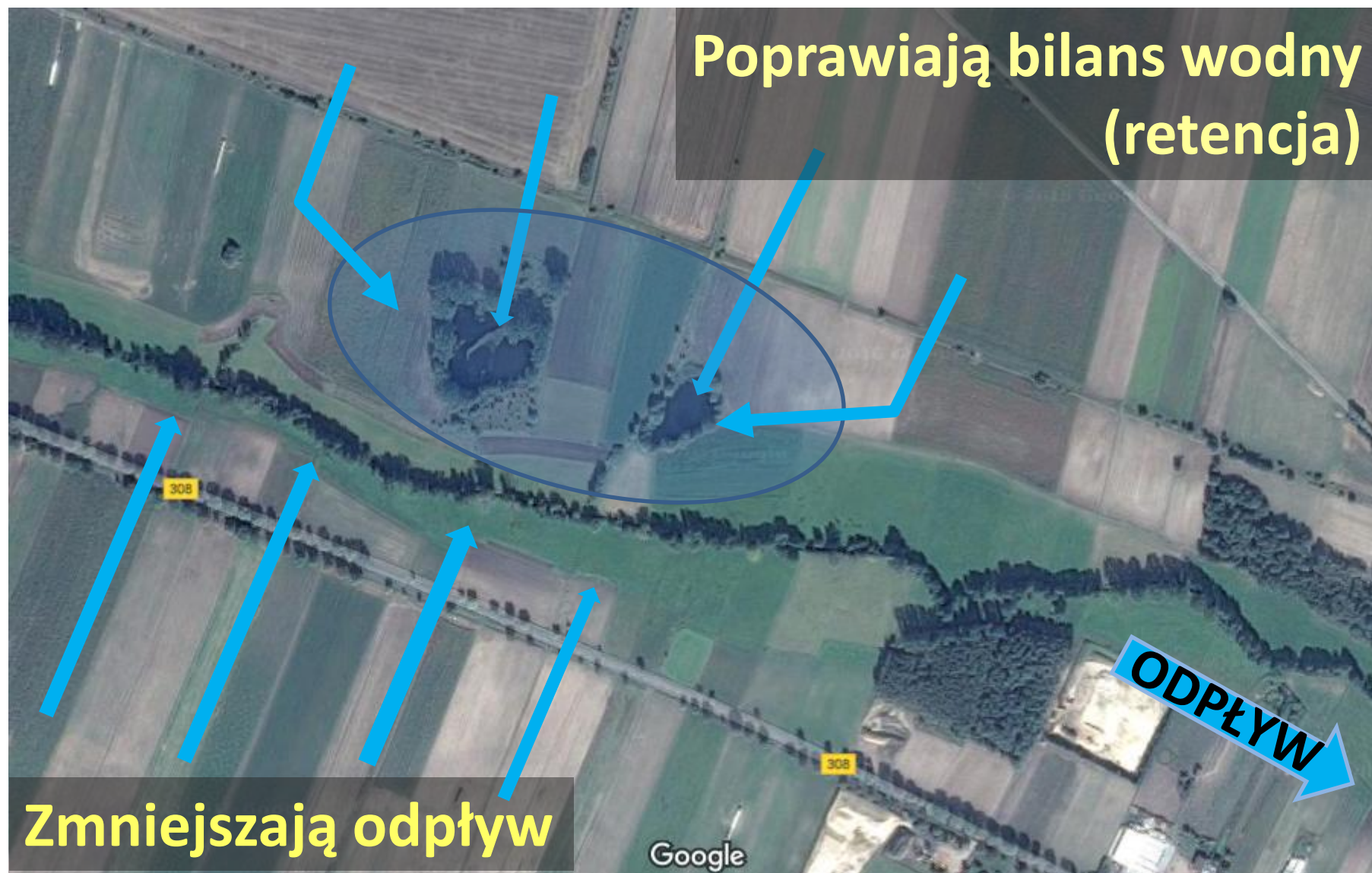


Dlaczego są ważne ?

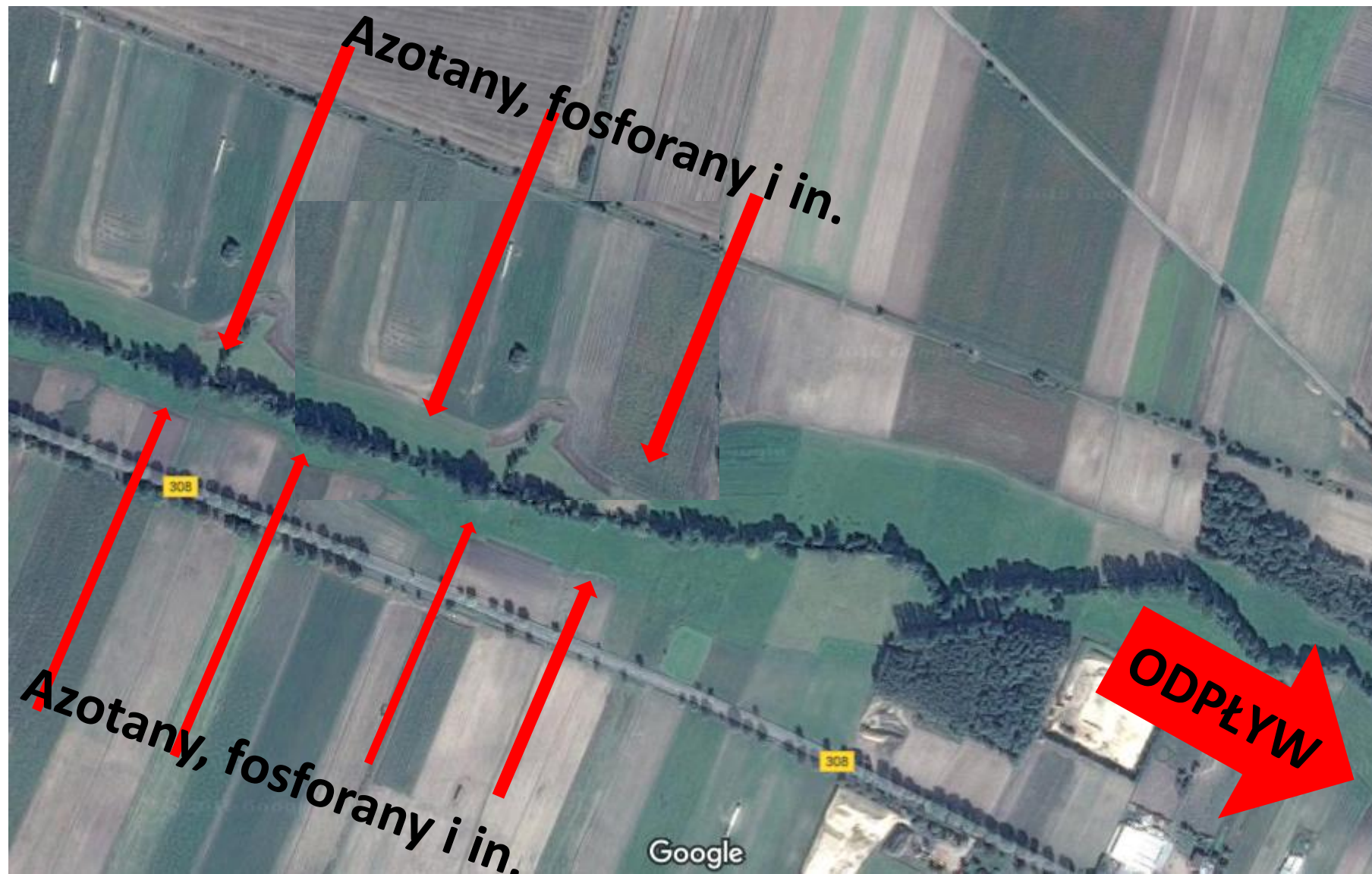
Dlaczego zbiorniki wodne są cenne?



Umożliwiają zarządzanie wodą w krajobrazie



Umożliwiają kontrolę jakości wody w krajobrazie



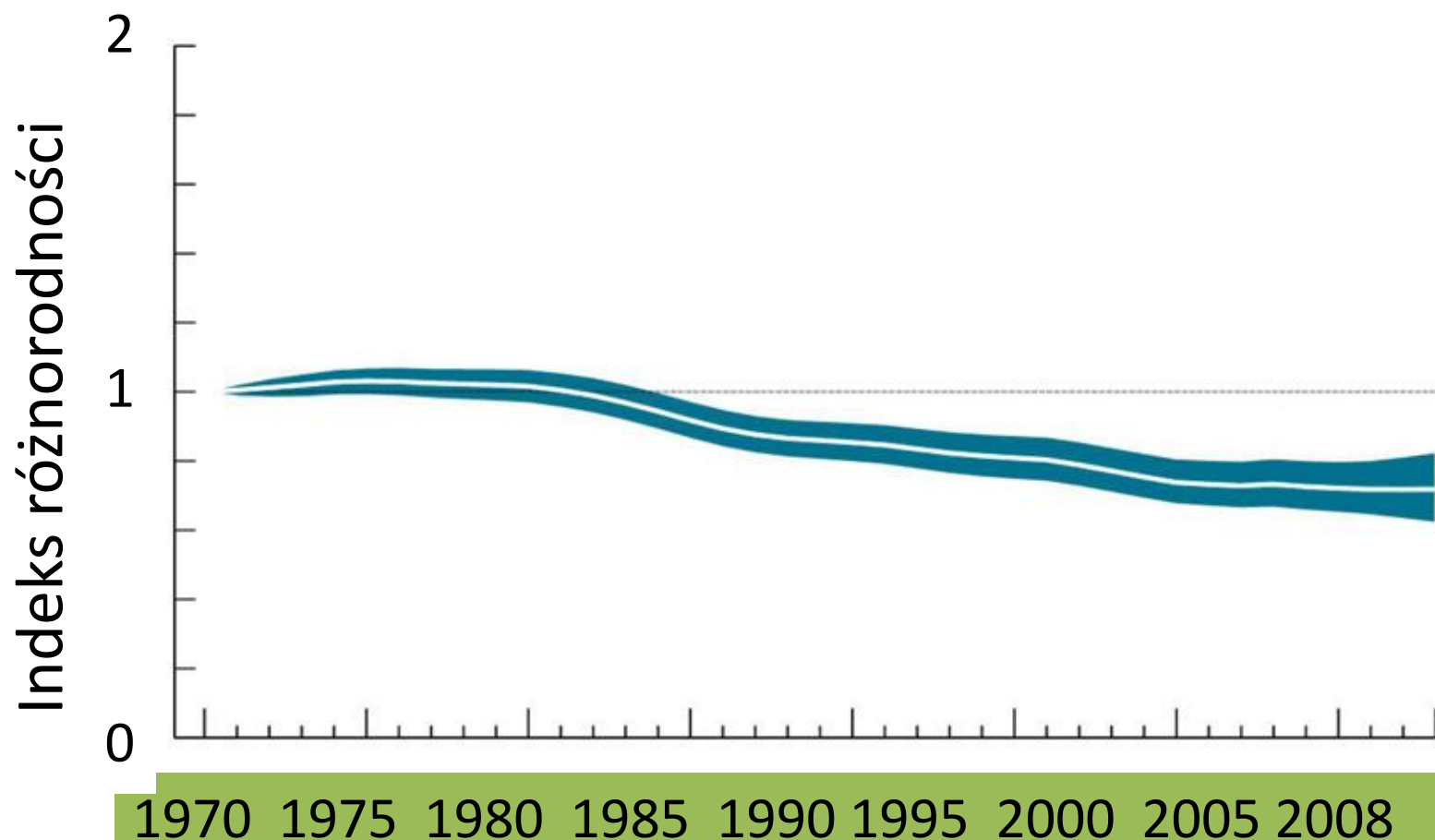
Umożliwiają kontrolę jakości wody w krajobrazie



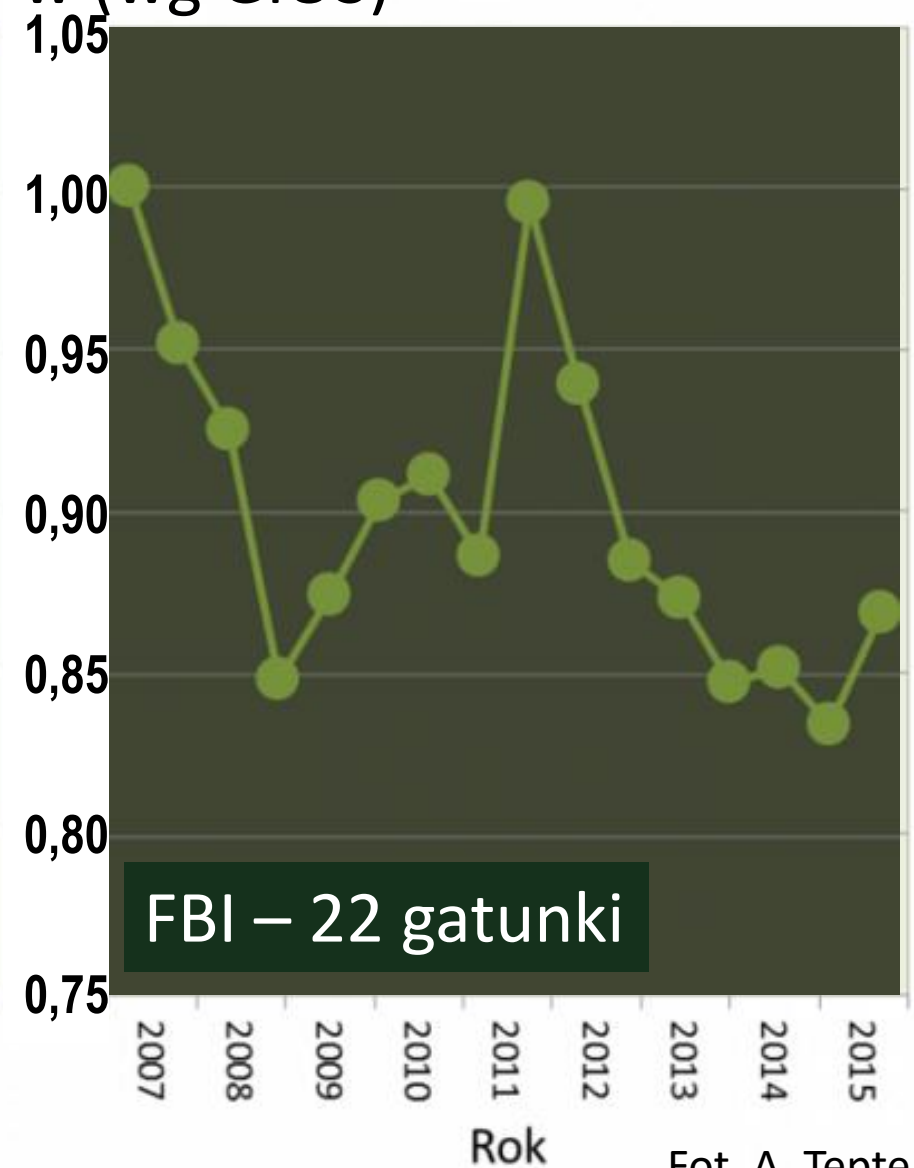
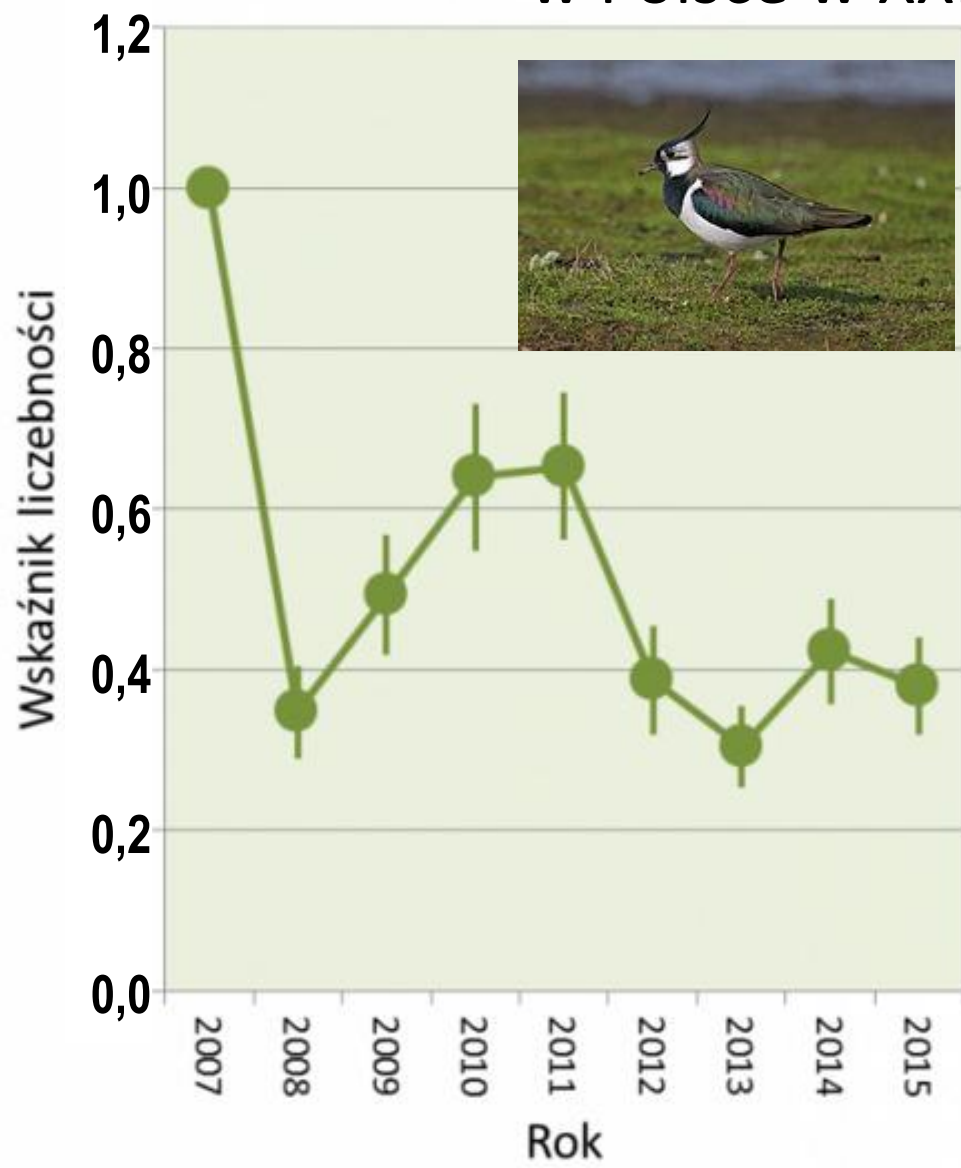


Stan różnorodności biologicznej Ziemi na podstawie danych o zwierzętach kręgowych

7000 populacji , 2500 gatunków kręgowców



Zmiany liczebności czajki i ptaków krajobrazu rolniczego (FBI) w Polsce w XXI w (wg GIOŚ)



Dlaczego zbiorniki wodne są cenne?

Lokalna ostoja różnorodności biologicznej



Pomorze Zachodnie:

37 zbiorników 0,1-4,5 ha

572 par

54 gatunki, 20 – wodno-błotnych!

Surmacki 1998

Zadrzewienia...? Ale po co?

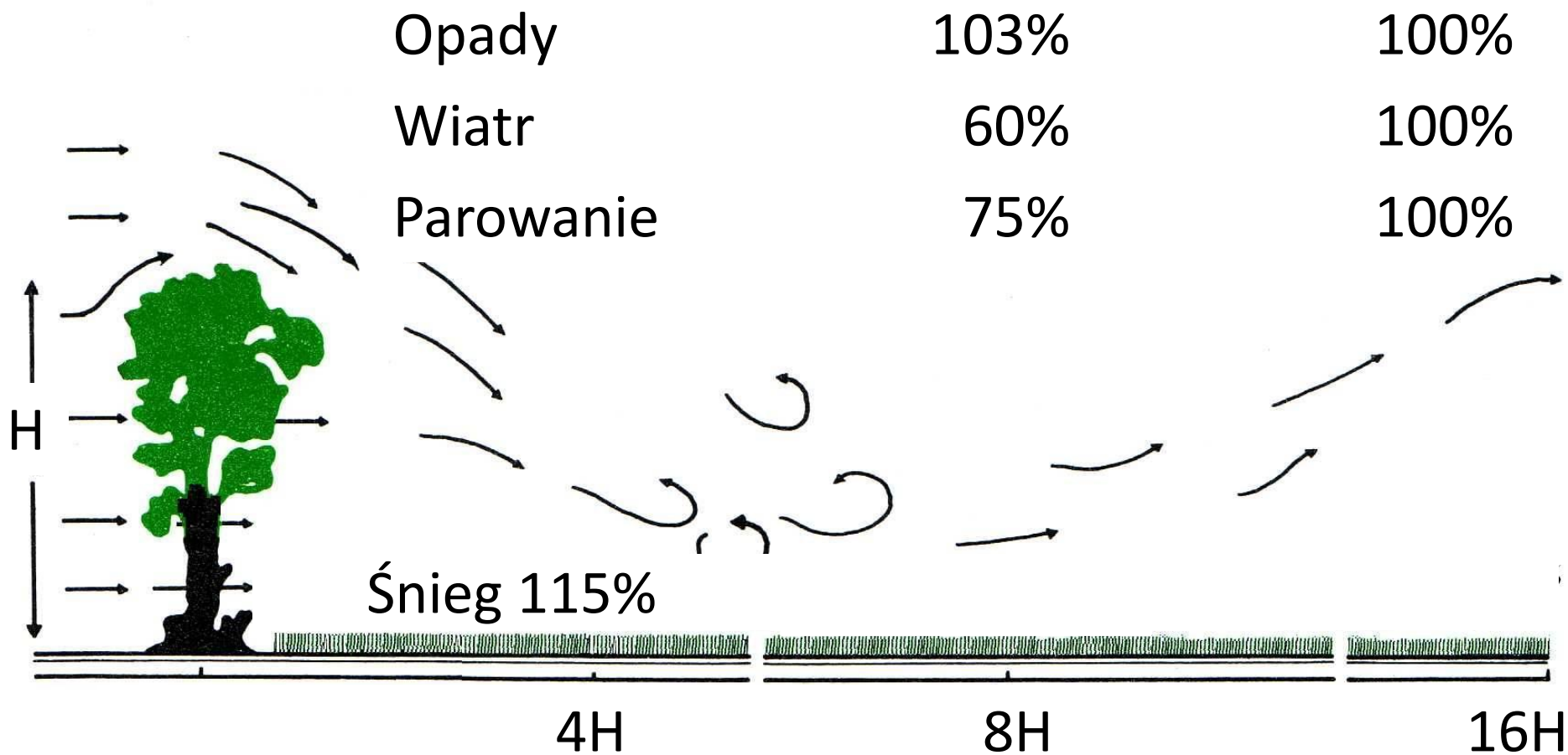


Dlaczego zadrzewienia śródpolne są cenne?

Osłabiają wiatr



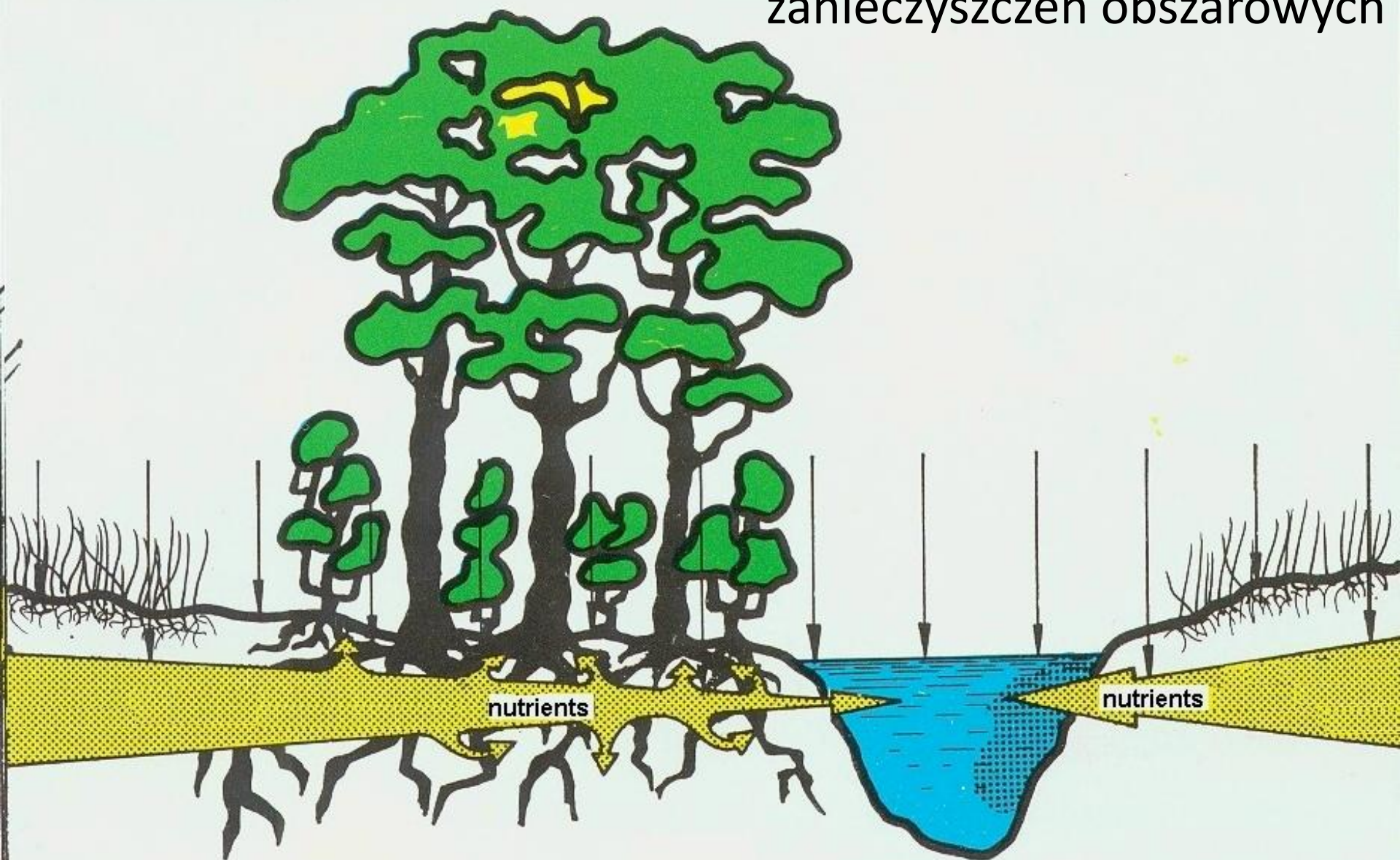
Wpływ zadrzewień na parametry pogody i plon



Odległość od zadrzewienia – wyrażona poprzez H

Dlaczego zadrzewienia śródpolne są cenne?

Ponieważ ograniczają rozprzestrzenianie się
zanieczyszczeń obszarowych



Dlaczego zadrzewienia śródpolne są cenne?

Ponieważ ograniczają rozprzestrzenianie się
zanieczyszczeń obszarowych



Dlaczego zadrzewienia śródpolne są cenne?

Ponieważ ograniczają rozprzestrzenianie się
zanieczyszczeń obszarowych



Dlaczego zadrzewienia śródpolne są cenne?

German Beer Industry in Shock over Glyphosate Contamination

Posted on Feb 25 2016 - 3:54pm by Sustainable Pulse

« PREVIOUS | NEXT »

Categorized as
Breaking News
News
Sustainable Food

🔥 3917

Tagged as
Franziskaner Wei
glyphosate
information
IQ
Munich
Environmental
Institute
Paulaner Wei
World Health
Organization

☆☆☆☆☆

(No Ratings Yet)

Related



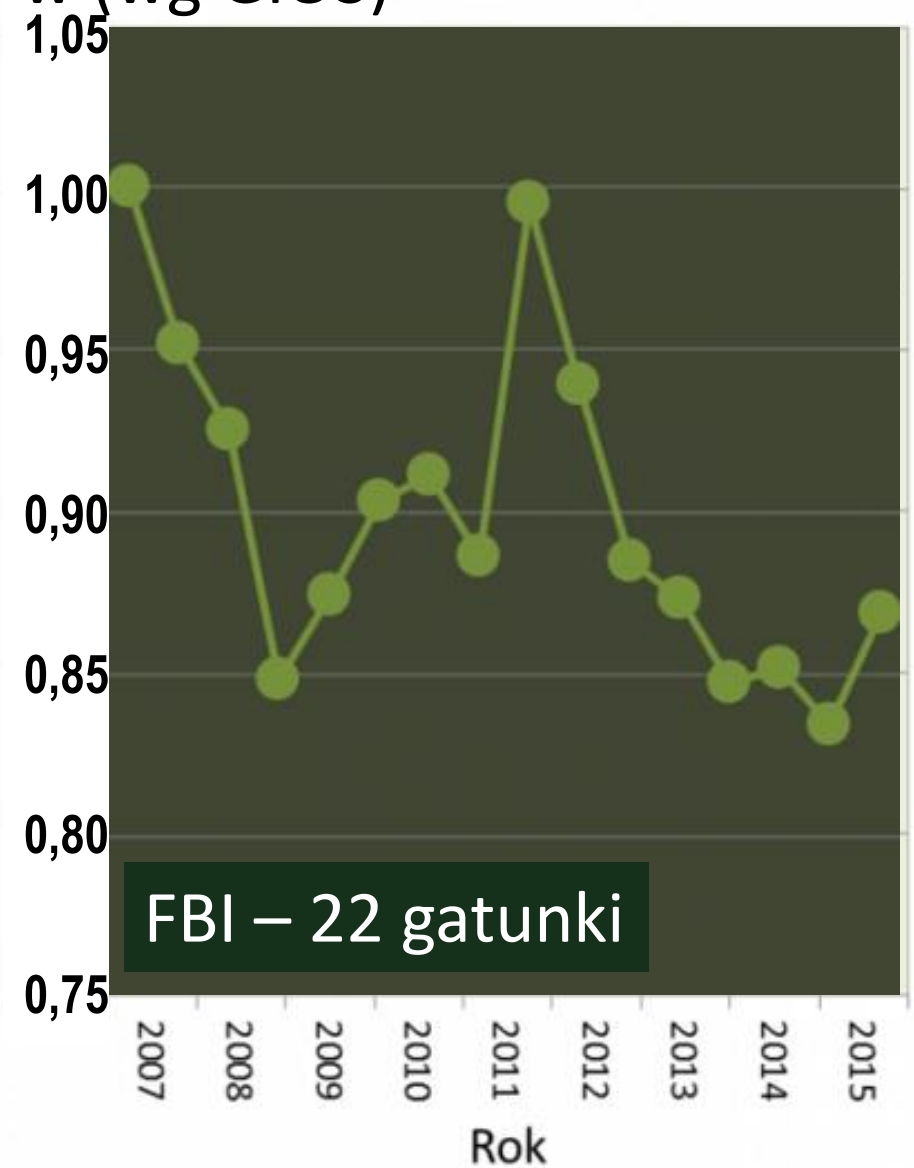
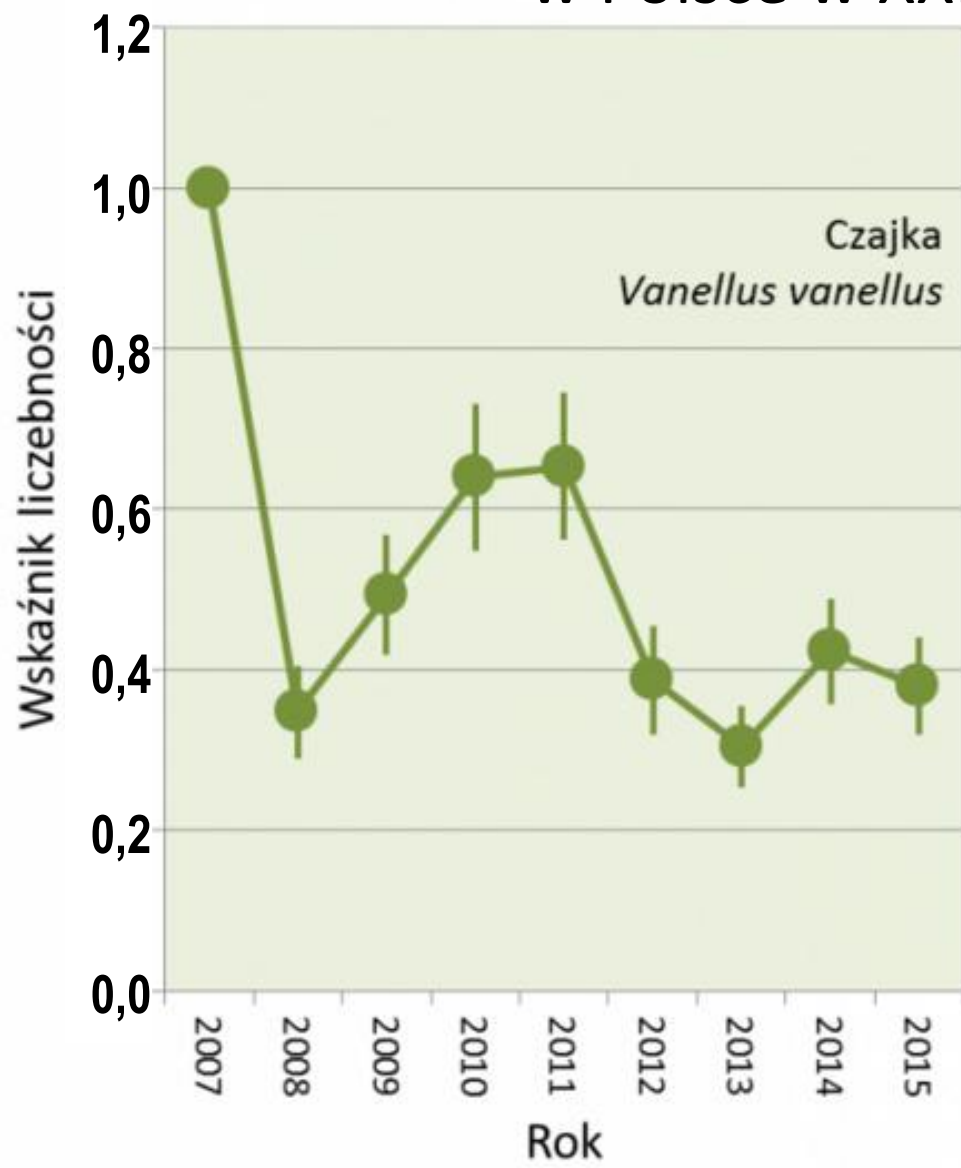
The Munich Environmental Institute (Umweltinstitut München) has released shocking results Thursday of laboratory testing it has completed on 14 of the most sold beers in Germany. The probable carcinogen and World's most used herbicide – glyphosate – was found in all of the 14 beers tested.



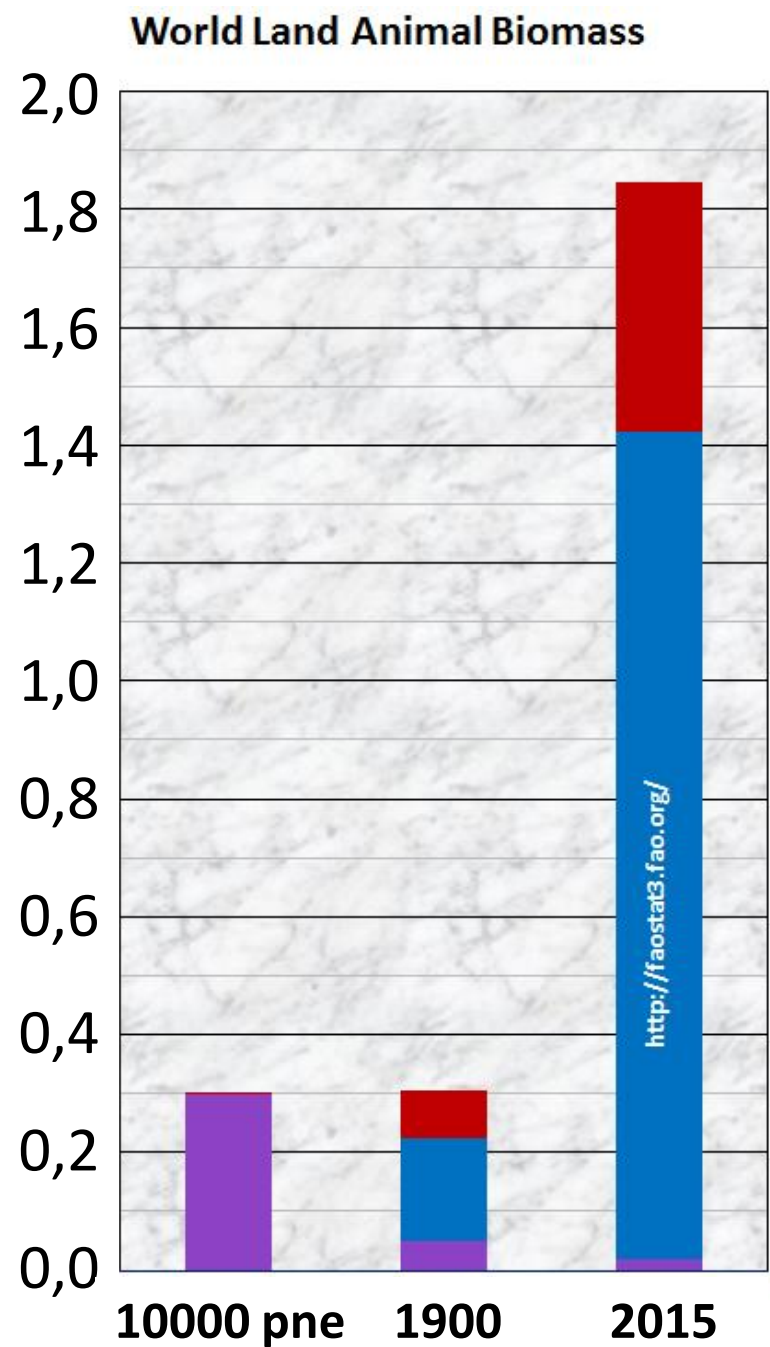
Augustiner Helles – 0,46 $\mu\text{g/l}$ Hasseröder Pils – 29,74 $\mu\text{g/l}$

- Glifosat **obecny w moczu** mieszkańców miast z 18 państw (w Polsce – 70%)
- Udział w zwiększonym ryzyku zachorowań na **raka sutka**
- Konieczność ograniczenia stosowania
- Konieczność ograniczenia rozprzestrzeniania się

Zmiany liczebności czajki i ptaków krajobrazu rolniczego (FBI) w Polsce w XXI w (wg GIOŚ)



Dlaczego zadrzewienia śródpolne są cenne?



Namiastka lasów – lokalne „ostoje” przyrody (wyspy leśne w „oceanie” pól

-  Zwierzęta dziko żyjące
-  Zwierzęta hodowlane
-  Człowiek

Ale nie tylko kwestie etyczne

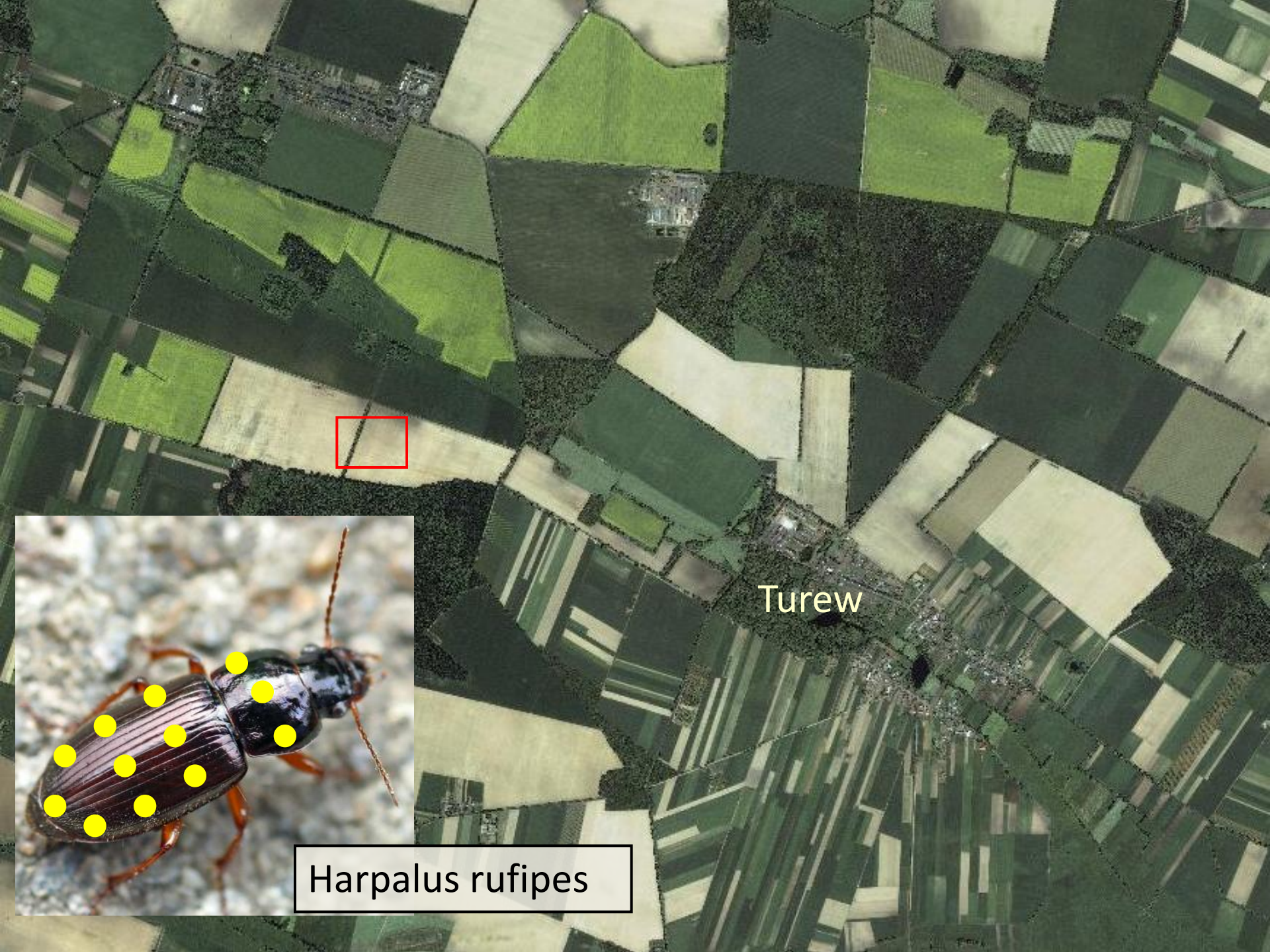
Praktyczne także!

**Tzw. ekosystemowe usługi „świadczane” przez
zadrzewienia**

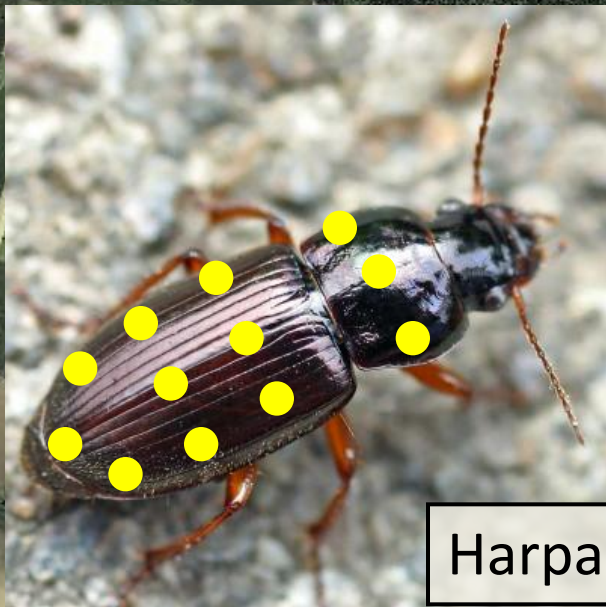
Zagęszczenie owadów zimujących (os./m²) na polach uprawnych, ekotonie polno-leśnym i wewnątrz zadrzewienia (Karg i Kujawa 2006)

A latem redukcja szkodników upraw

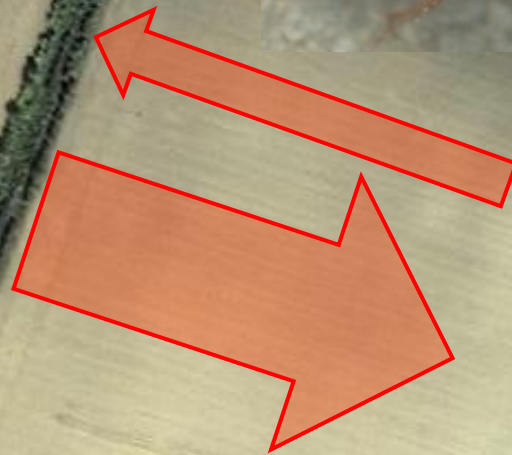




Turew

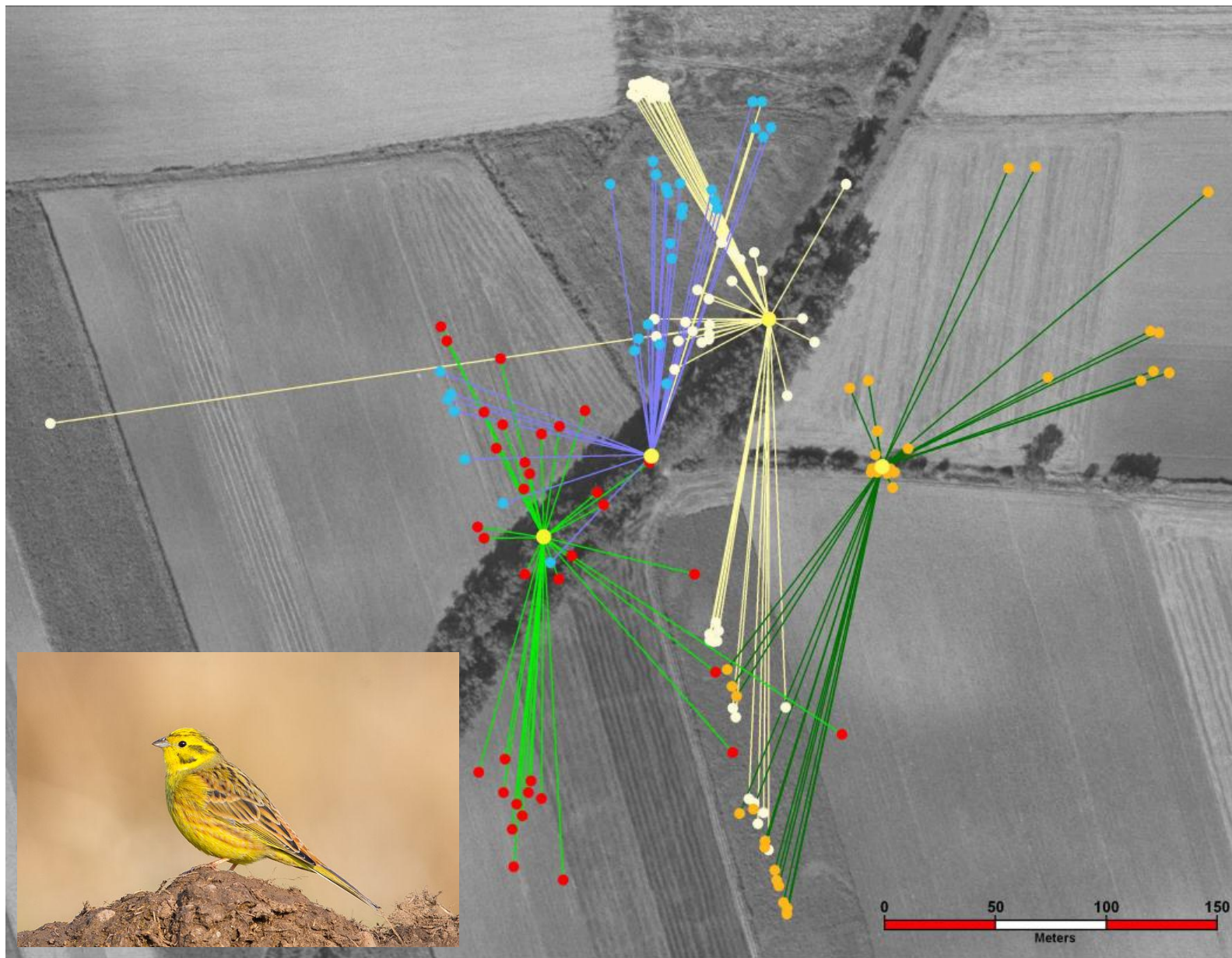


Harpalus rufipes



**Zadrzewienie jest
„eksporterem” drapieżników
żerujących na polach uprawnych**

Loty żerowiskowe trznadla



Fot. A. Tepte

Wuczyński i Grzesiak, mat. niepubl.

Zbiorniki wodne **Ile?**



Zadrzewienia śródpolne **Ile?**

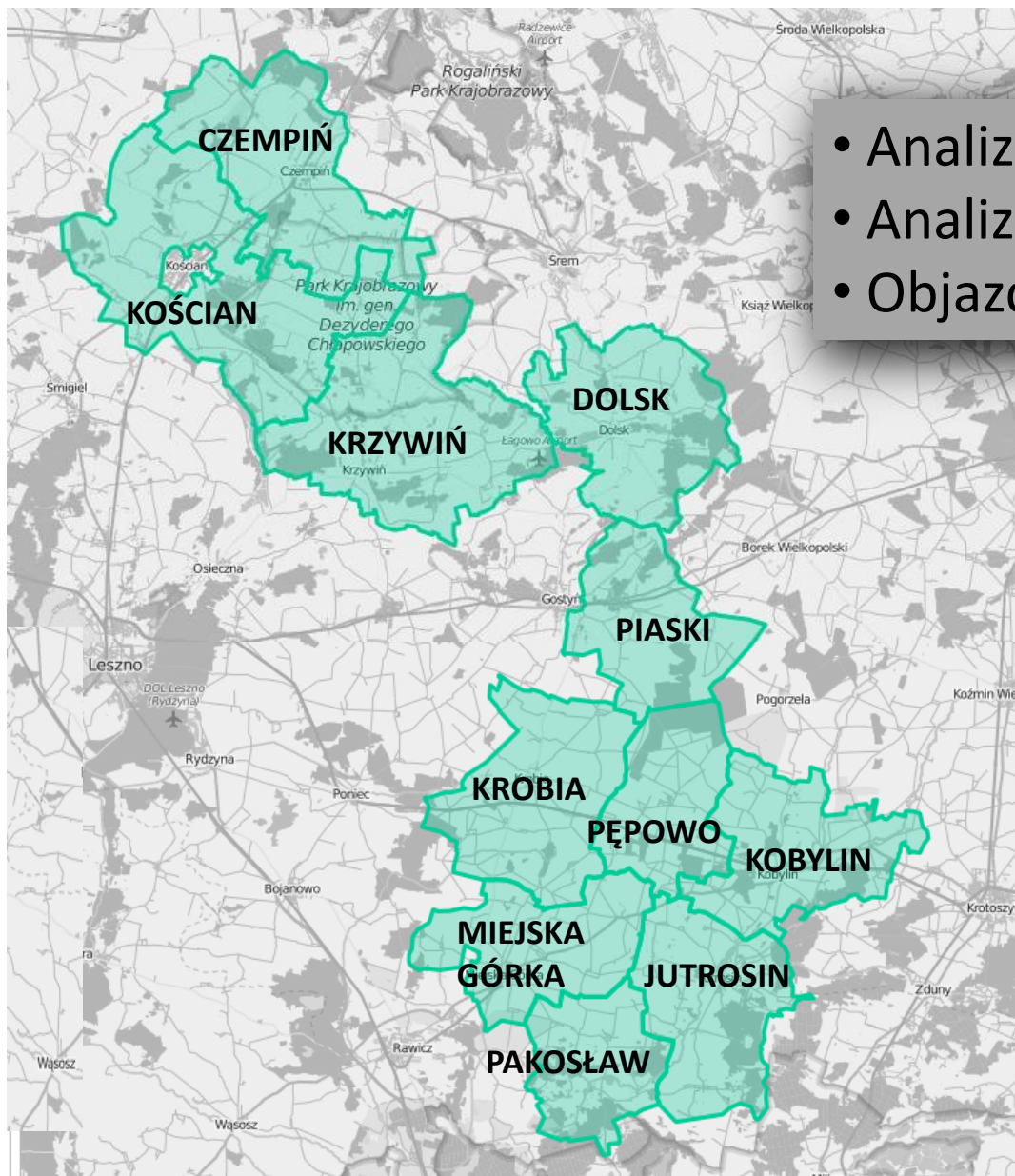


„Wykorzystanie zasobów przyrodniczych w rozwoju
funkcji rekreacyjnych i turystycznych obszaru Gościnnej
Wielkopolski”
(Kujawa i in. 2015)

Cele:

- ocena wykorzystania zasobów przyrodniczych w turystyce i rekreacji w ramach Lokalnej Strategii Rozwoju
- ocena możliwości dalszego rozwoju turystyki i rekreacji w LGD GW w oparciu o wartości przyrodnicze

METODYKA



- Analiza materiałów LGD GW
- Analiza publikacji
- Objazd terenowy

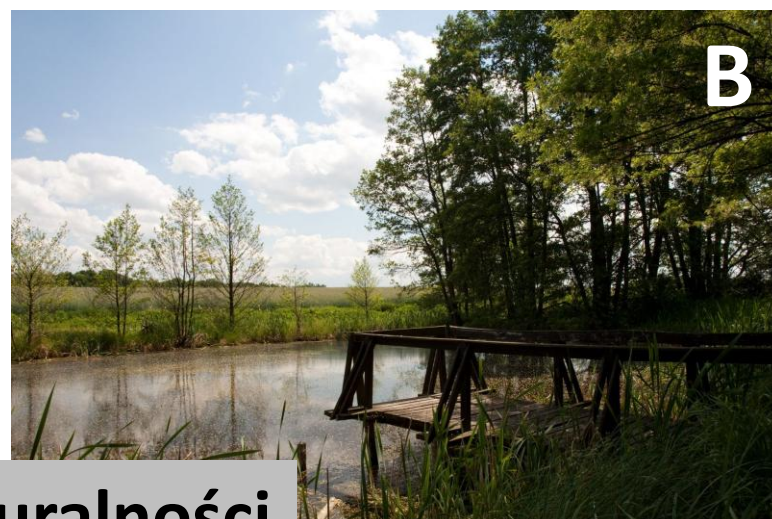
Ocena walorów przyrodniczych (**obiekty**):

„A” – trzeba zobaczyć

„C” – można zobaczyć

„B” – warto zobaczyć

„D” – do pominięcia

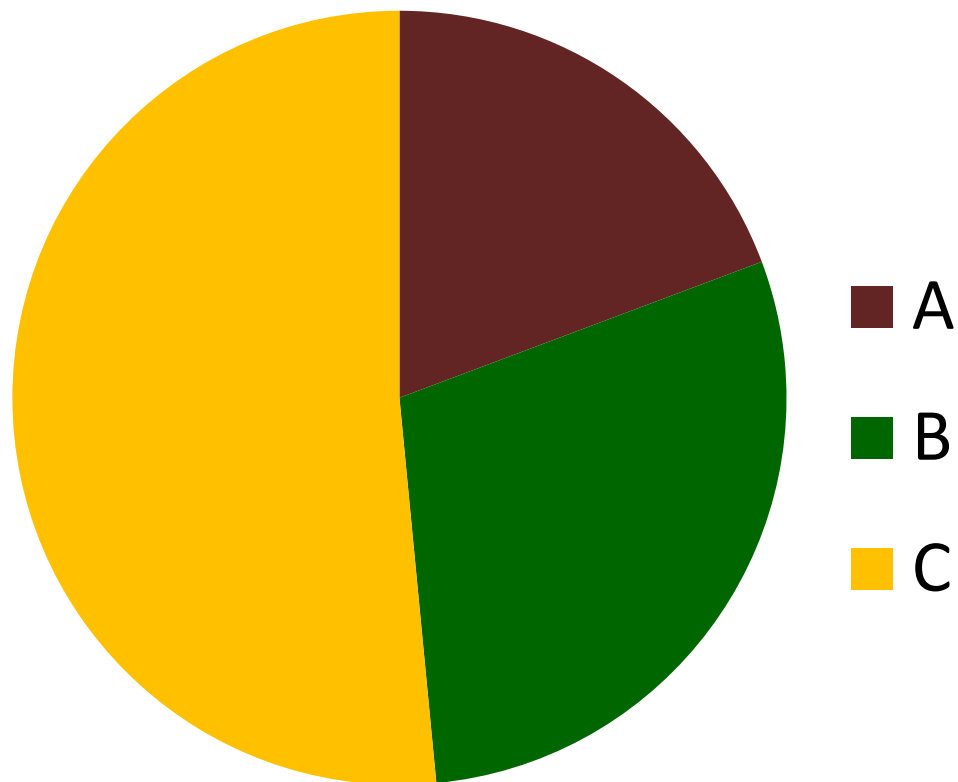


Skala naturalności



Krajobrazy A, B i C – 285 km² (20% LGD GW)

Udział obszarów z poszczególnych kategorii atrakcyjności przyrodniczej (A, B, C) w całości obszarów wyróżnionych

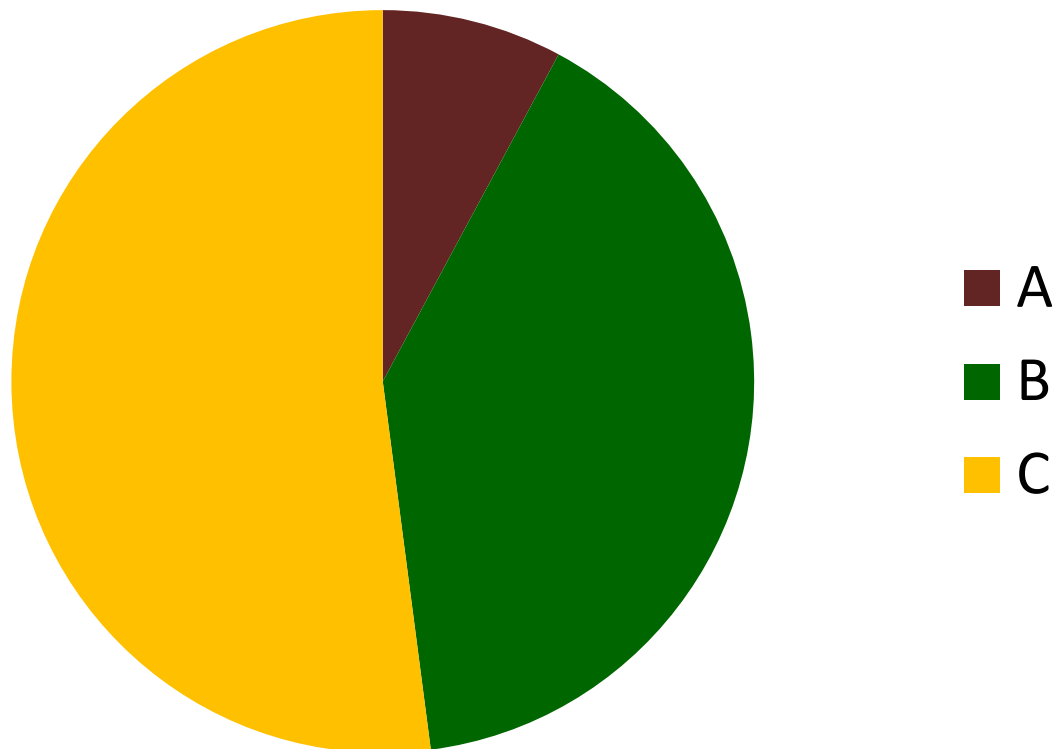


Obiekty, które zobaczyć ...

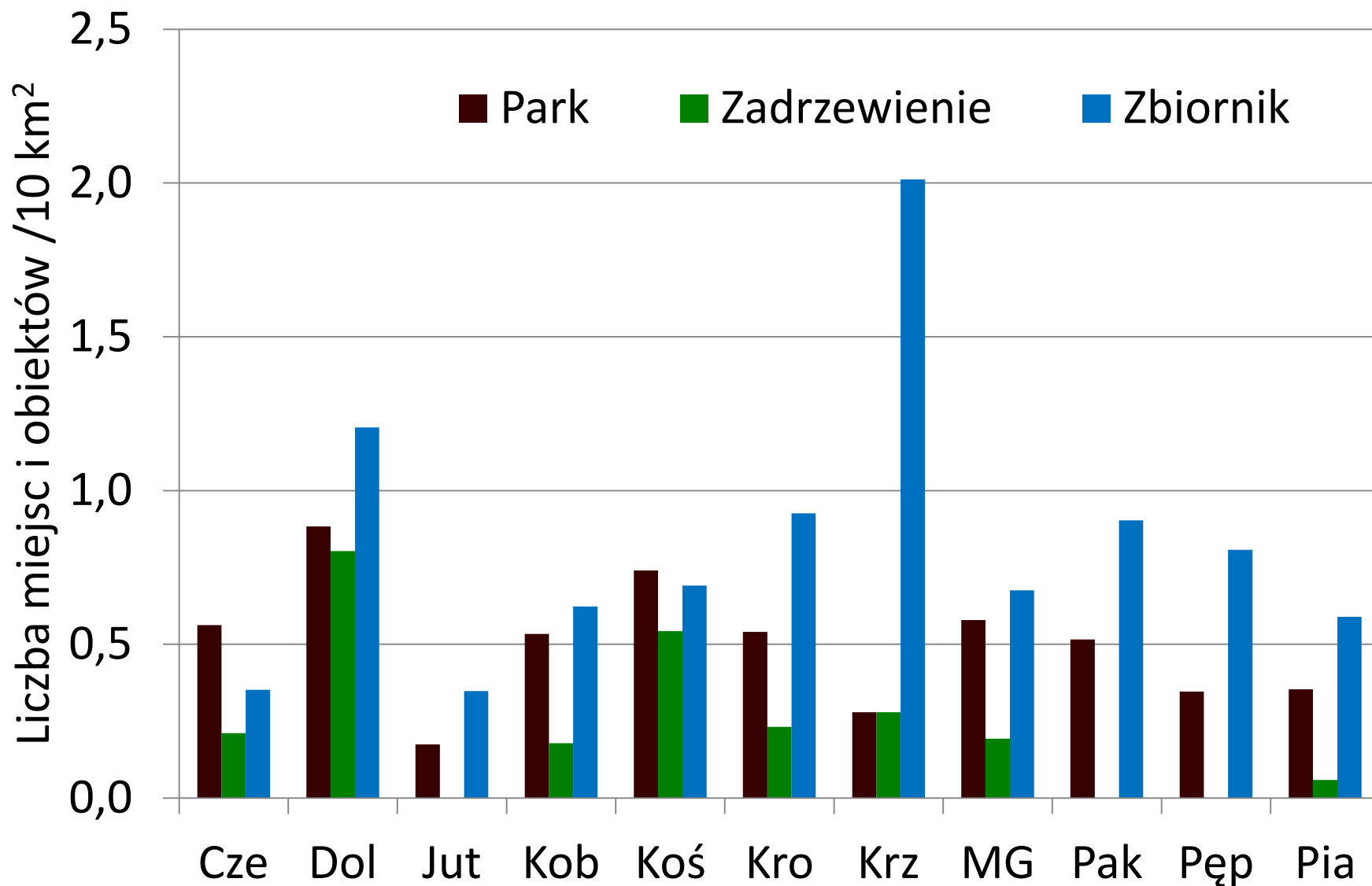
- „trzeba” (A) - 19 (8 %)
- „warto” (B) - 99 (40 %)
- „można” (C) - 126 (52 %)

Razem

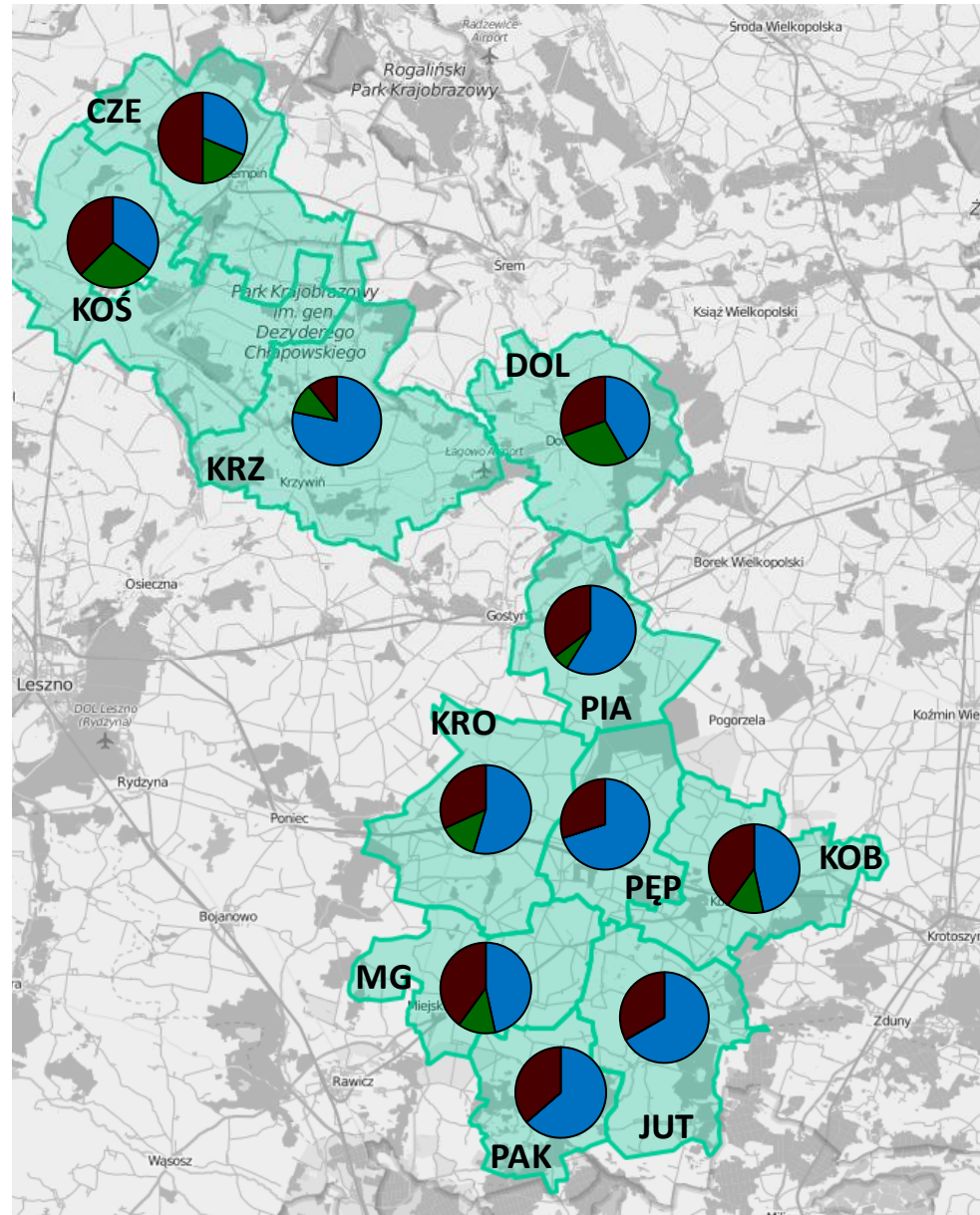
244



Zagęszczenie obiektów "A", "B" i "C" w poszczególnych gminach wg kategorii



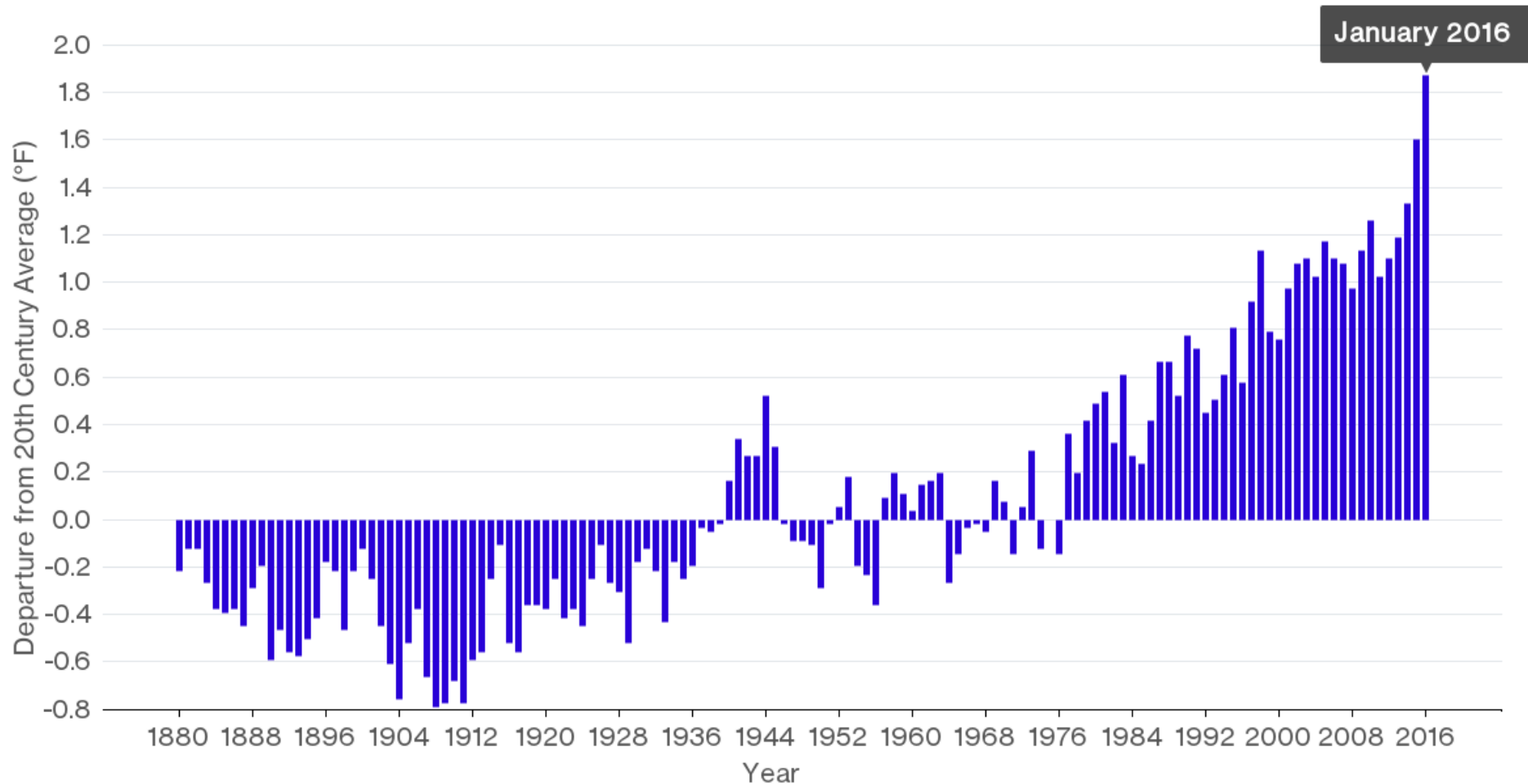
Udział cennych zbiorników wodnych (kolor niebieski), zadrzewień (zielony) i parków (brązowy) wśród obiektów nie objętych ochroną w poszczególnych gminach.



Zadrzewienia, stawki, struktura krajobrazu ... w szerszym kontekście

This Is Global Warming

Average annual temperatures since 1880

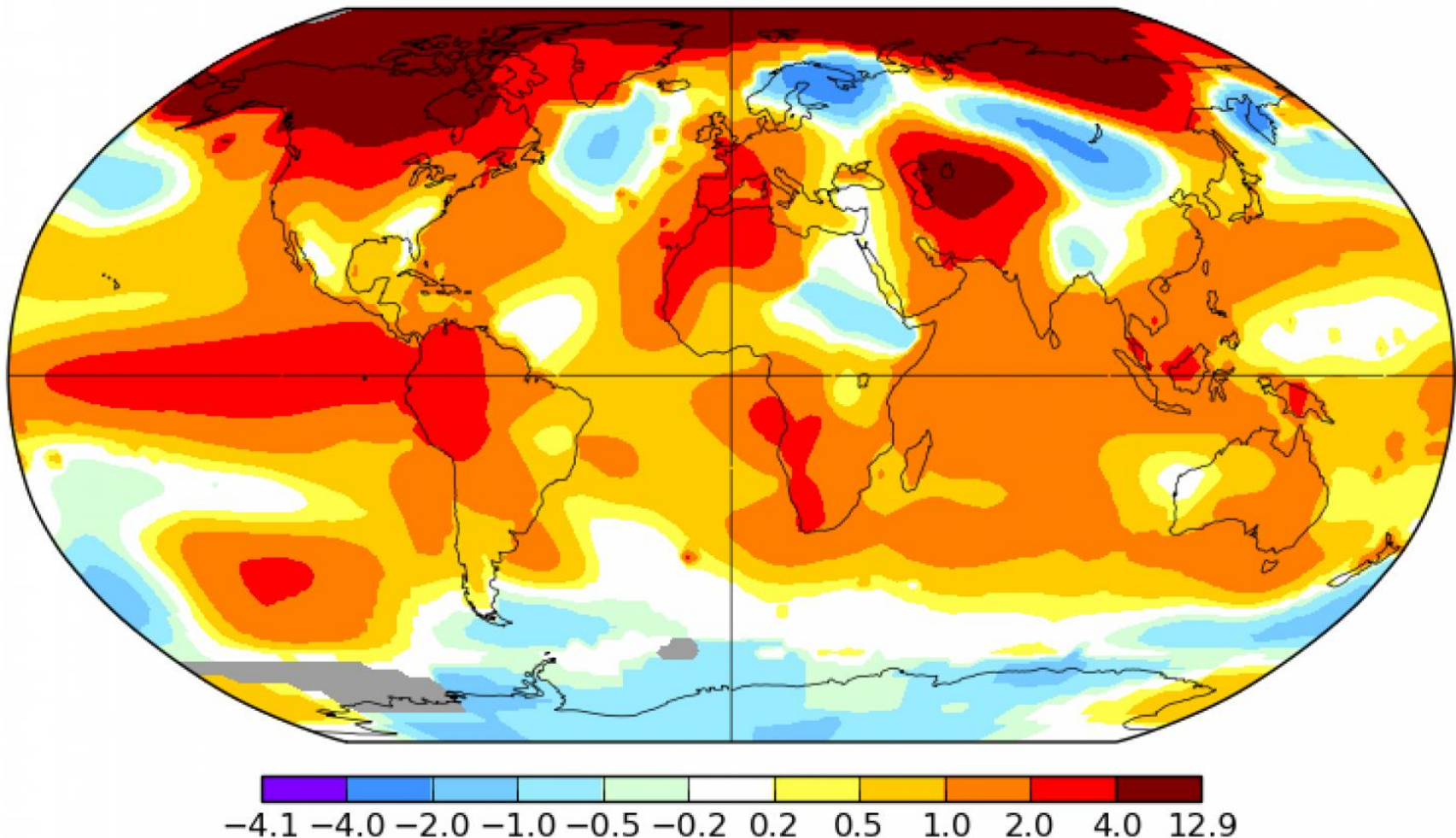


W styczniu 2006 w środku arktycznej zimy
temperatura była **wyższa o 12° niż średnia**
i jednocześnie **powyżej zera** !

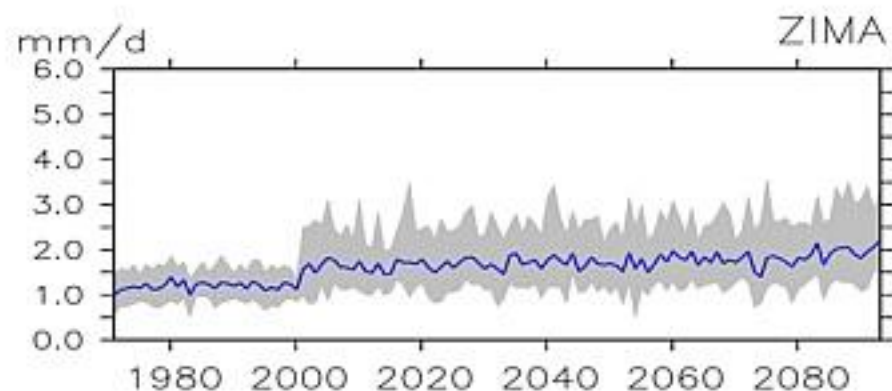
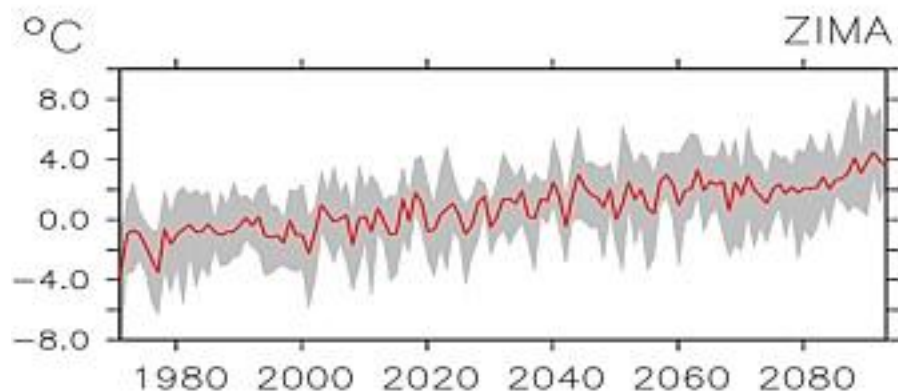
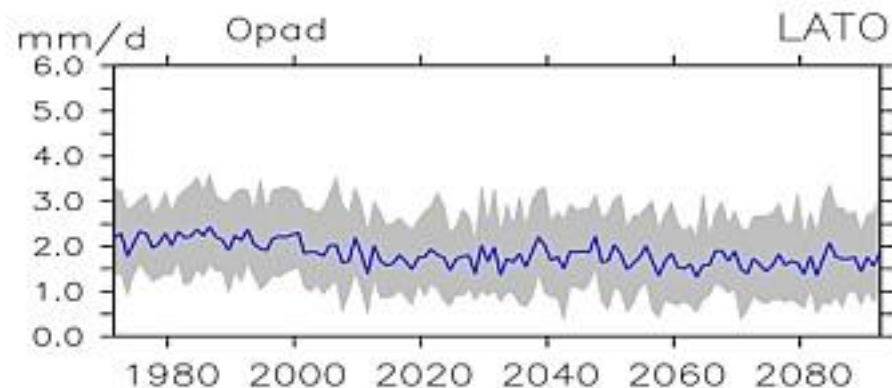
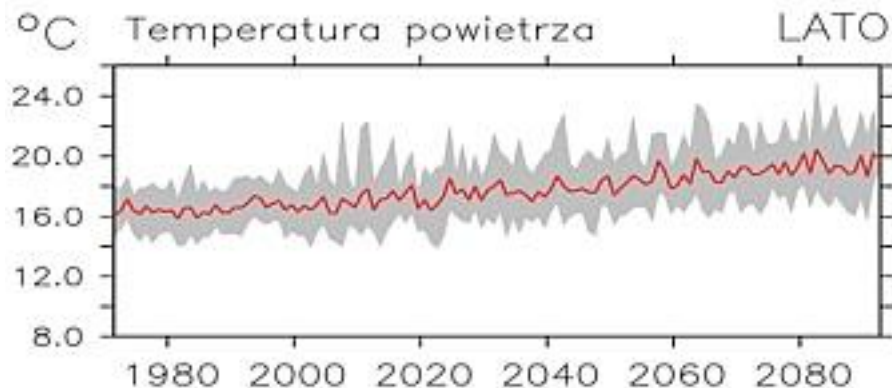
January 2016

L-OTI(°C) Anomaly vs 1951-1980

1.13



A co z klimatem w przyszłości w Polsce?



Projekt KLIMADA „Opracowanie i wdrożenie strategicznego planu adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu”
Koordinacja: prof. M. Sadowski



Rozwój zrównoważony ?

Czy raczej przykład naruszania Konstytucji
(Art. 5 – o zrównoważonym
wzroście) i innych aktów prawnych
dotyczących ochrony
środowiska

Dziękuję za uwagę

Ada

Dob

u !



Podsumowanie

- 10% LGD GW – obszary wyróżniające się przyrodniczo
- 120 obiektów cennych obiektów (parków, zadrzewień, zbiorników wodnych)
- Znaczenie zadrzewień i zbiorników śródpolnych
 - Kontrola odpływu wody
 - Kontrola jakości wody
 - Łagodzenie susz, silnych wiatrów i erozji gleb
 - Ochrona przed słońcem
 - Ochrona różnorodności biologicznej - udział w redukcji szkodników upraw
- **Ogromnie ważne znaczenie zadrzewień i zbiorników w kontekście spodziewanego wzrostu temperatury i pogłębienia deficytu wodnego**

PS. Budowa odkrywki węgla brunatnego, degradująca stosunki wodne i jakość wód (silne zasolenie złóż!) jest m. in. w kontekście kłopotów z wodą (w przyszłości – większych!) całkowicie niezrozumiała



Dziękuję za uwagę!

