

Wnioski wynikające z potrzeb
ochrony innych gatunków



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Wnioski dotyczące gospodarki wodnej w zakresie ochrony kumaka nizinnego oraz traszki grzebieniastej



Zespół autorski: Adam Hermaniuk, Katarzyna Siwak, Andrzej Łoban

Typy siedlisk zajmowanych przez kumaka nizinnego



populacje okresowe



populacje stabilne



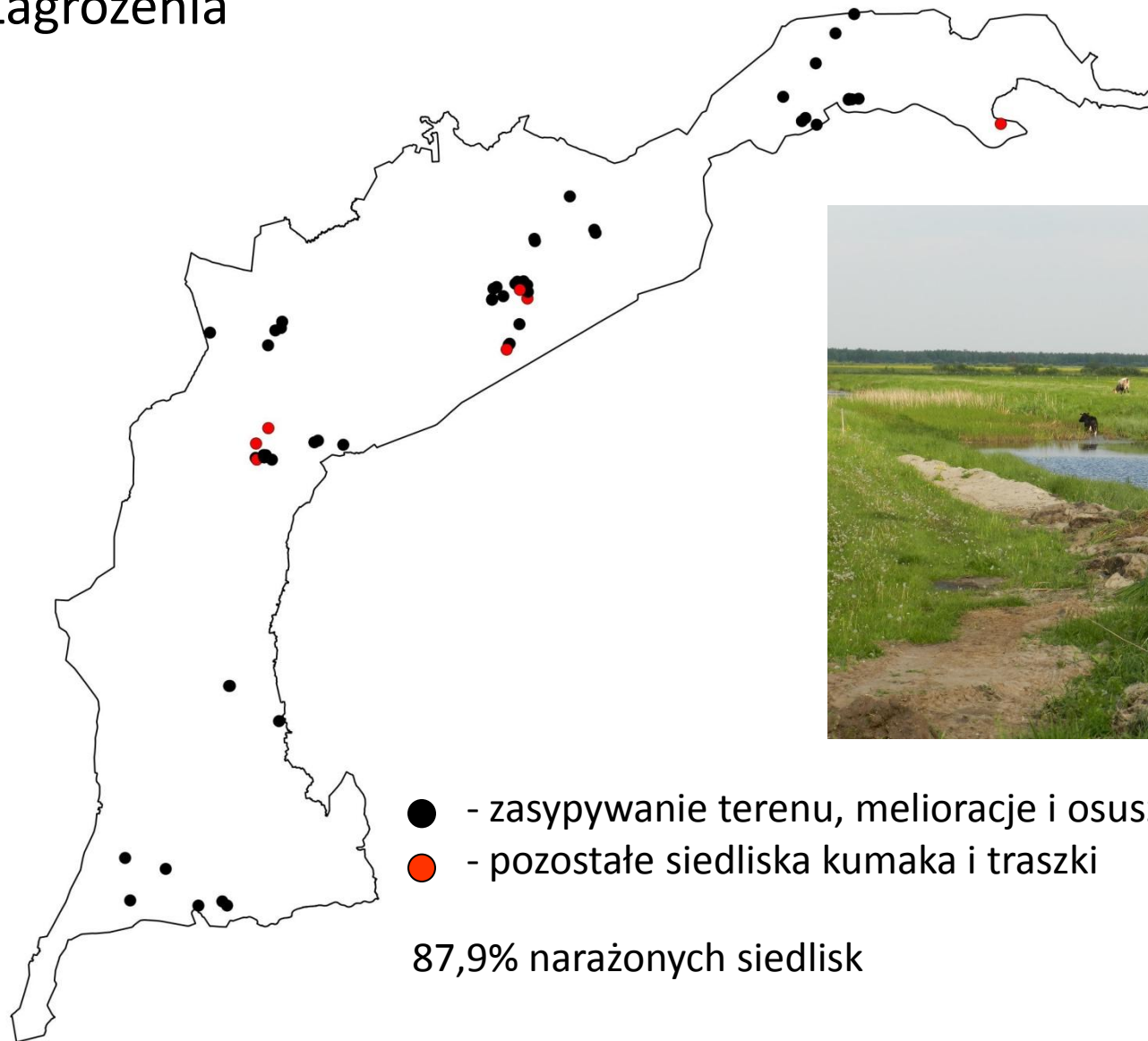
Siedliska zajmowane przez traszkę grzebieniastą



Na 131 zbiorników - traszkę
stwierdzono w 13 (9,9%)

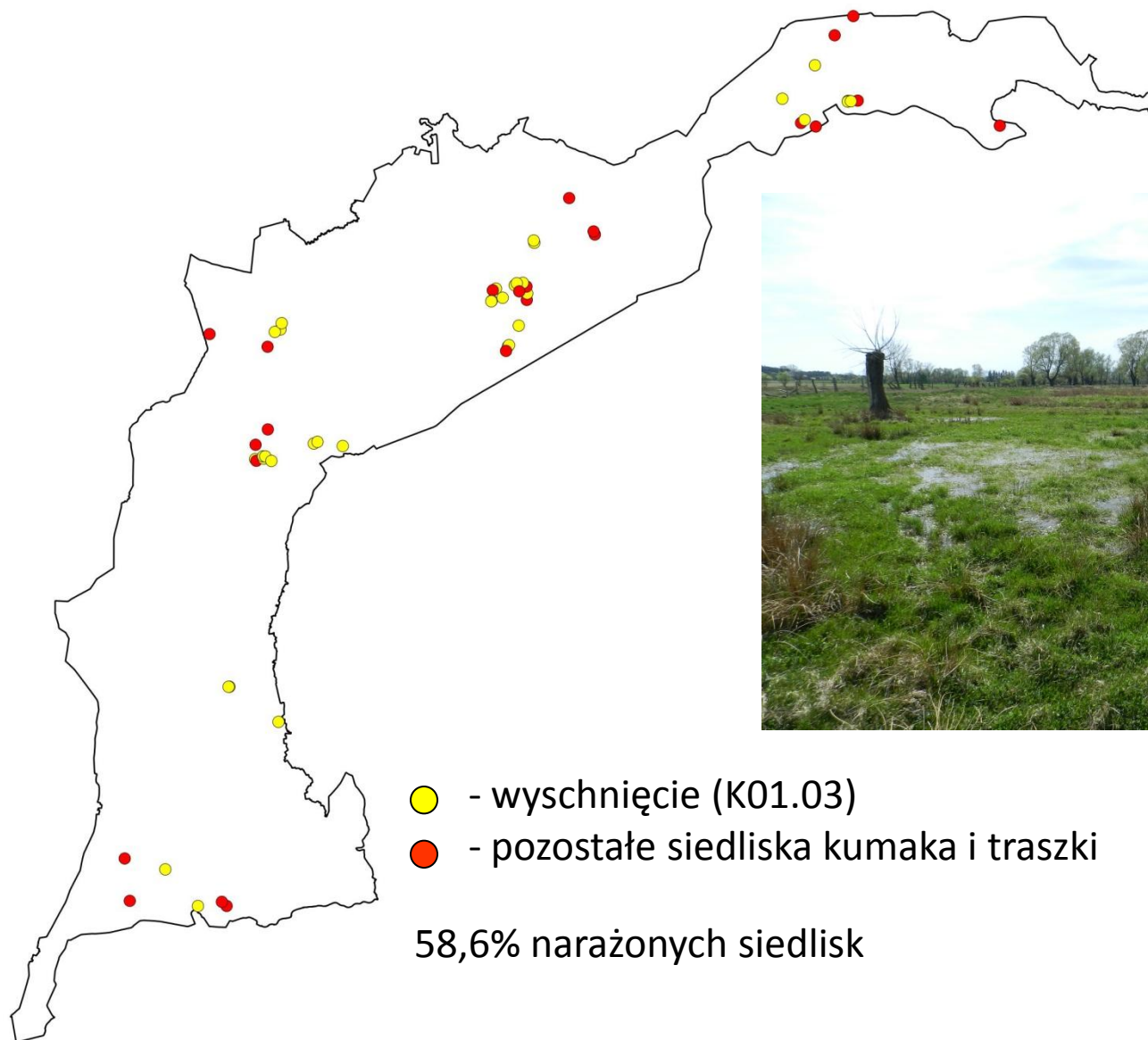


Zagrożenia



- - zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie (J02.01)
- - pozostałe siedliska kumaka i traszki

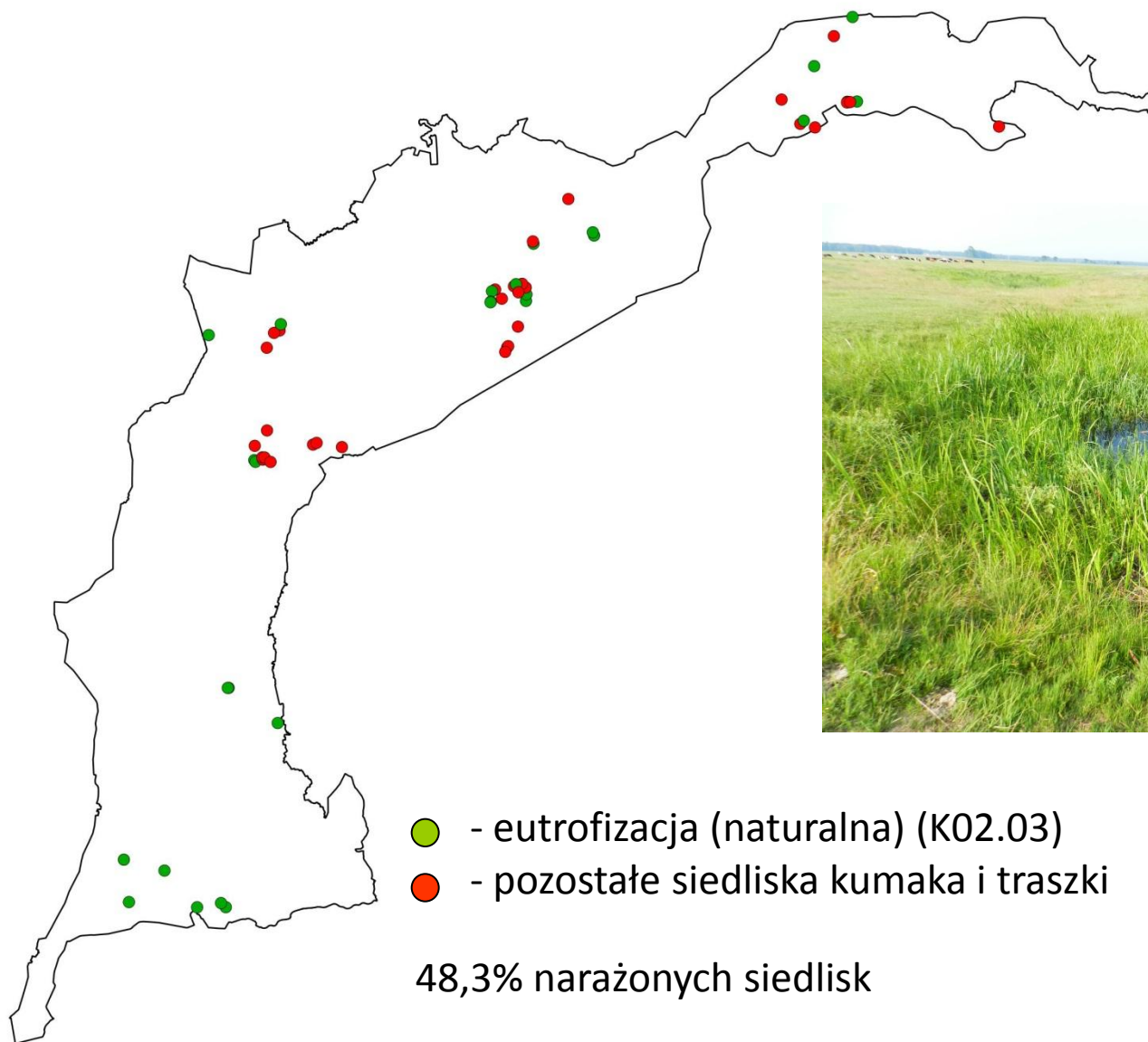
87,9% narażonych siedlisk



● - wyschnięcie (K01.03)

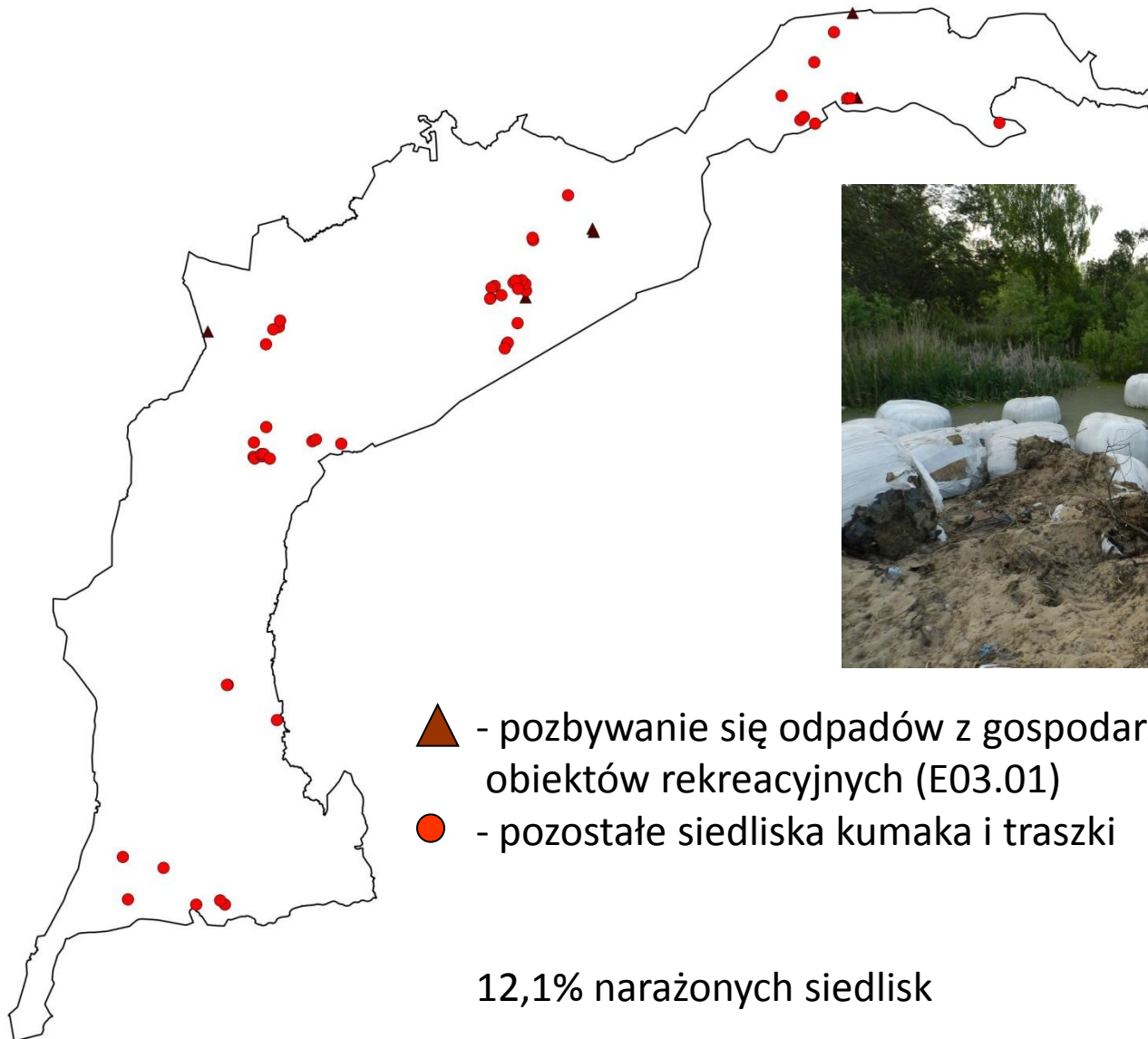
● - pozostałe siedliska kumaka i traszki

58,6% narażonych siedlisk



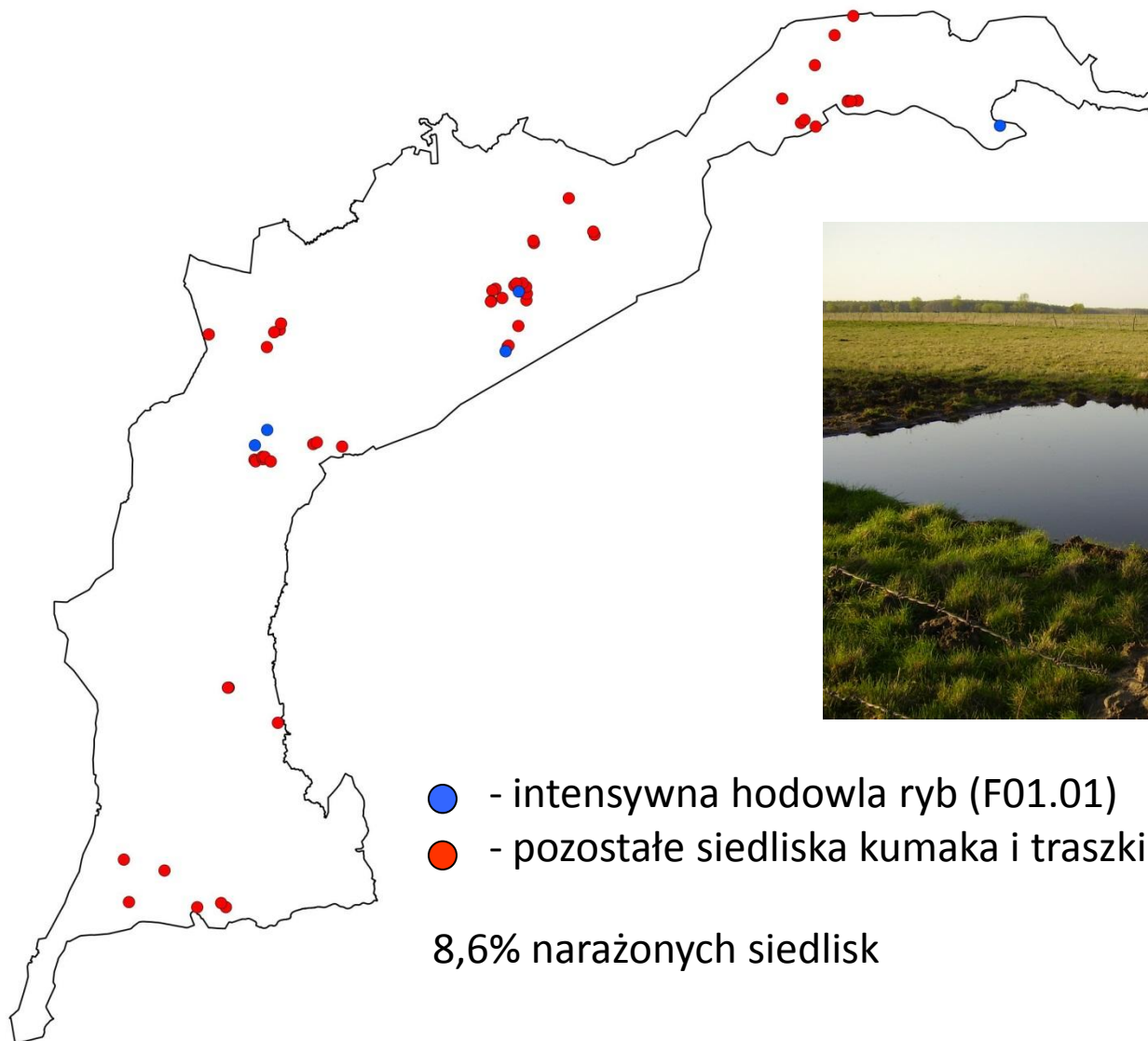
- - eutrofizacja (naturalna) (K02.03)
- - pozostałe siedliska kumaka i traszki

48,3% narażonych siedlisk



- ▲ - pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/
obiektów rekreacyjnych (E03.01)
- - pozostałe siedliska kumaka i traszki

12,1% narażonych siedlisk



- - intensywna hodowla ryb (F01.01)
- - pozostałe siedliska kumaka i traszki

8,6% narażonych siedlisk

Działania ochronne

- zaniechanie prac powodujących obniżenie poziomu wody w obrębie siedliska
 - dotyczy większości siedlisk
- dla zbiorników mających szczególne znaczenie dla stanu populacji gatunku – konserwacje (rewitalizacje):
 - usuwanie części szuwaru i zakrzaczeń w obrębie siedliska – rewitalizacje
 - konserwacja zbiorników pogłębianie
 - odmulanie
 - usuwanie części szuwaru i zakrzaczeń w obrębie siedliska – rewitalizacje
 - usuwanie ewentualnych odpadów pochodzenia antropogenicznego
- monitoring stanu populacji siedlisk strategicznych dla gatunku

Ochrona oczek wodnych w krajobrazie rolniczym



Niezaśmiecanie zbiorników wodnych



Kształtowanie zbiorników w sposób przyjazny dla płazów



Siedliska strategiczne dla kumaka nizinnego



12 siedlisk o szczególnym znaczeniu dla
Doliny Biebrzy

- liczba osobników liczona w setkach

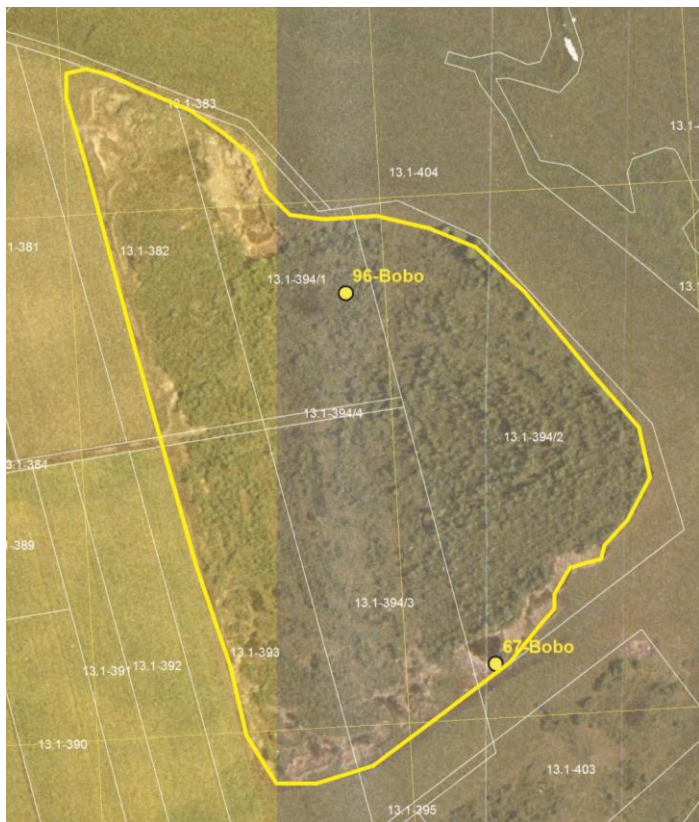


Fosy i starorzecza Fortu II

Działania ochronne:

- kilkuletni monitoring
- ewentualne działania rewitalizacyjne





Zbiorniki powyroboiskowe – - Jagłowo



Działania ochronne:

- przesunięcie granicy ostoji siedliskowej – obecnie obszar ten jest poza obszarem Natura 2000
- kilkuletni monitoring
- działania rewitalizacyjne – odkrzaczenie, usunięcie części szuwaru



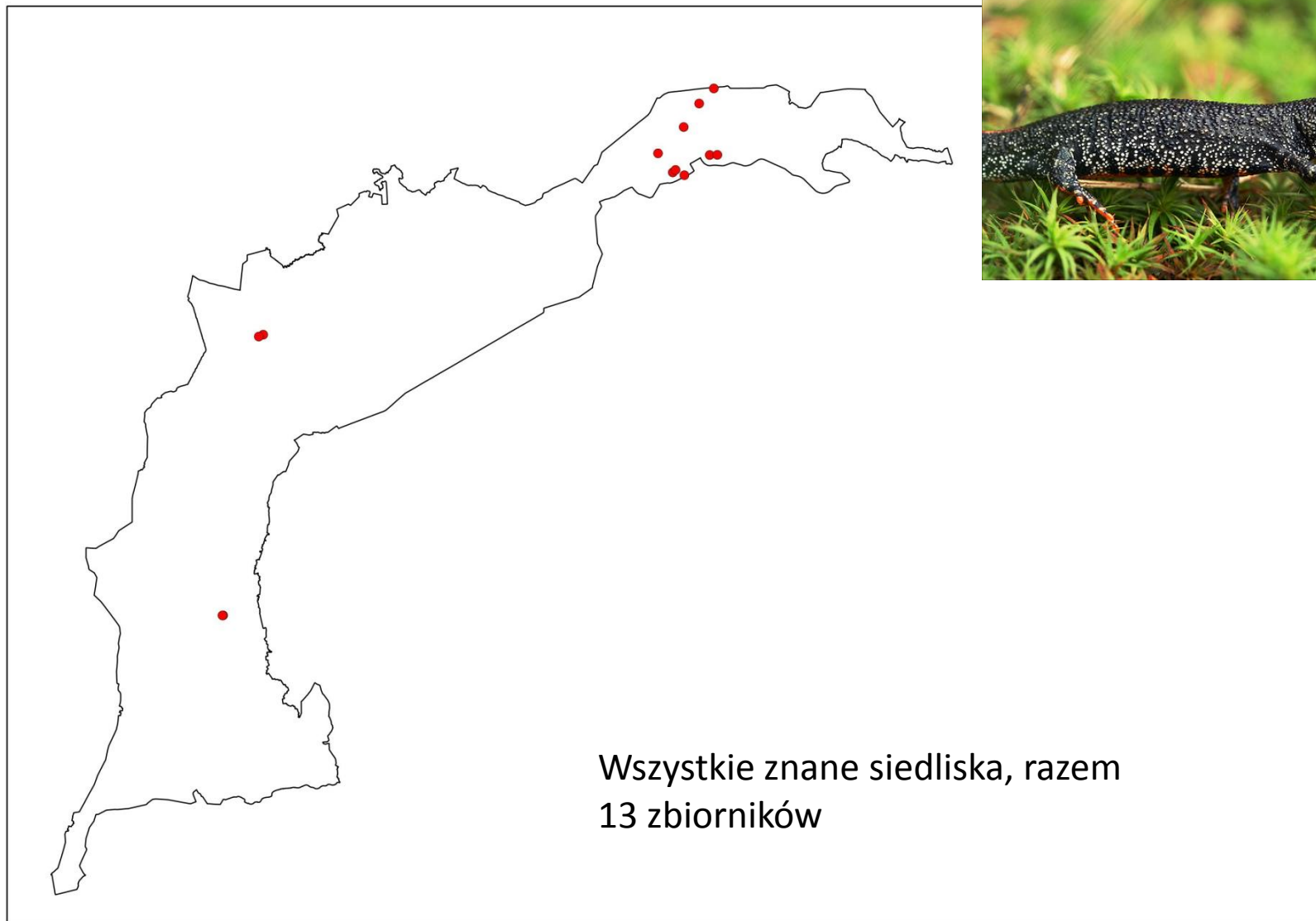
Rozlewisko w Brzezinach

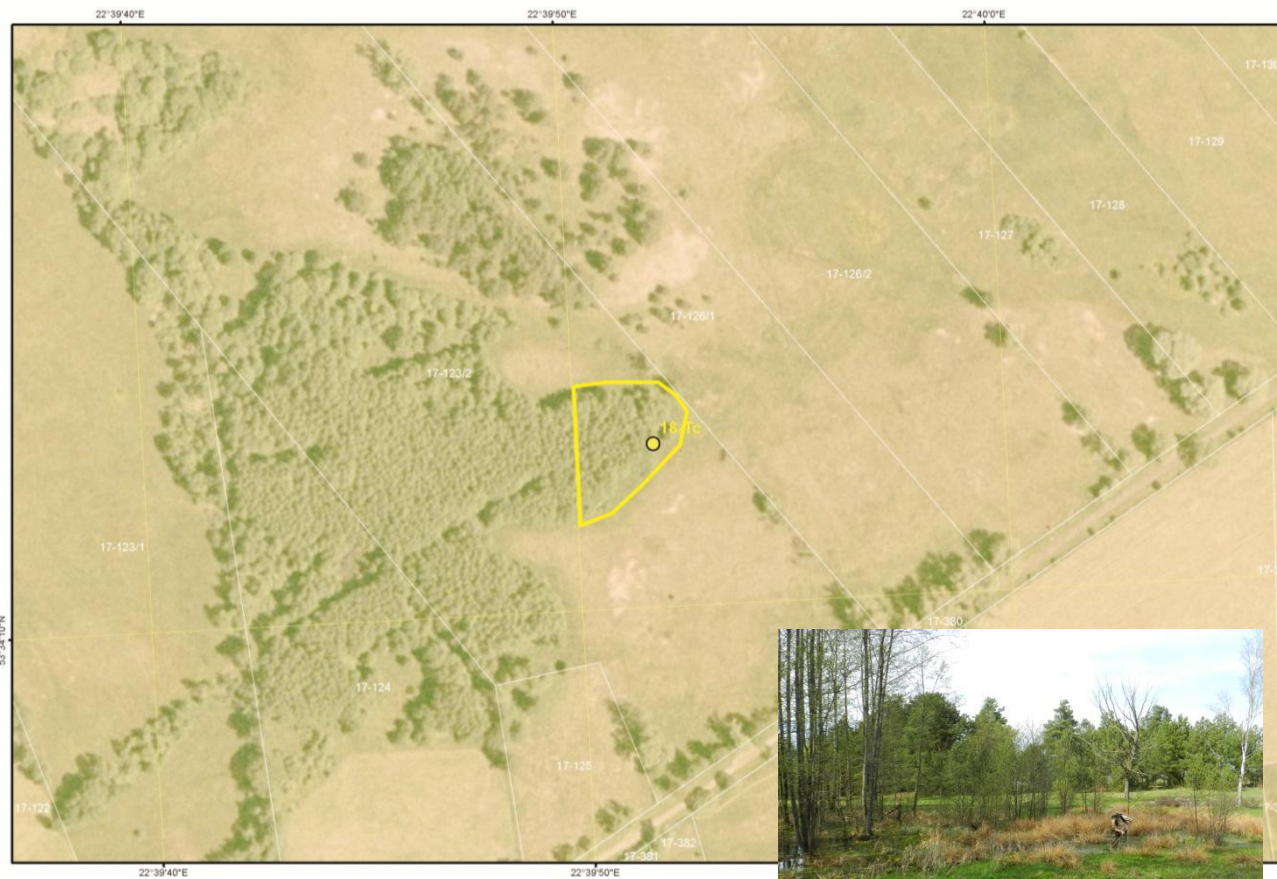


Działania ochronne:

- kilkuletni monitoring
- ewentualne działania rewitalizacyjne – pogłębienie, odmulenie

Siedliska strategiczne dla traszki grzebieniastej





Działania ochronne:

- kilkuletni monitoring
- działania rewitalizacyjne – pogłębienie części zbiorników, odkrzaczenie

Wg Pabijana „Monitoring gatunków zwierząt”:

Działania ochronne trzaski grzebieniastej powinny zmierzać do utrzymania wysokiego zagęszczenia zbiorników wodnych (optymalnie 4 zbiorniki/km²) oraz utrzymania korzystnego siedliska lądowego pomiędzy zbiornikami.

Konieczne jest odtwarzanie starych i budowanie nowych zbiorników wodnych.



Gugny – rozlewiska przy
Carskiej Drodze

Duża populacja rozrodcza



Działania ochronne:

- kilkuletni monitoring
- ewentualne działania rewitalizacyjne – pogłębienie, odkrzaczenie
- budowa przepustów pod drogą w przypadku przebudowy Carskiej Drogi



Rozlewisko w Trzrzeczkach

Działania ochronne:

- kilkuletni monitoring
- działania rewitalizacyjne – usunięcie części szuwaru i zakrzaczeń

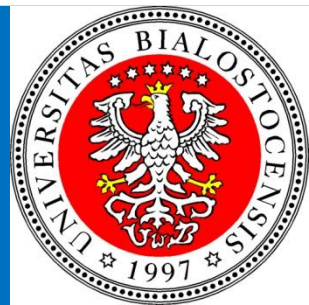


Wnioski dotyczące gospodarki wodnej zalotki większej i trzepli zielonej



na terenie Specjalnego Obszaru Ochrony Dolina Biebrzy

Jan R.E. Taylor



Zalotka większa – *Leucorrhinia pectoralis*

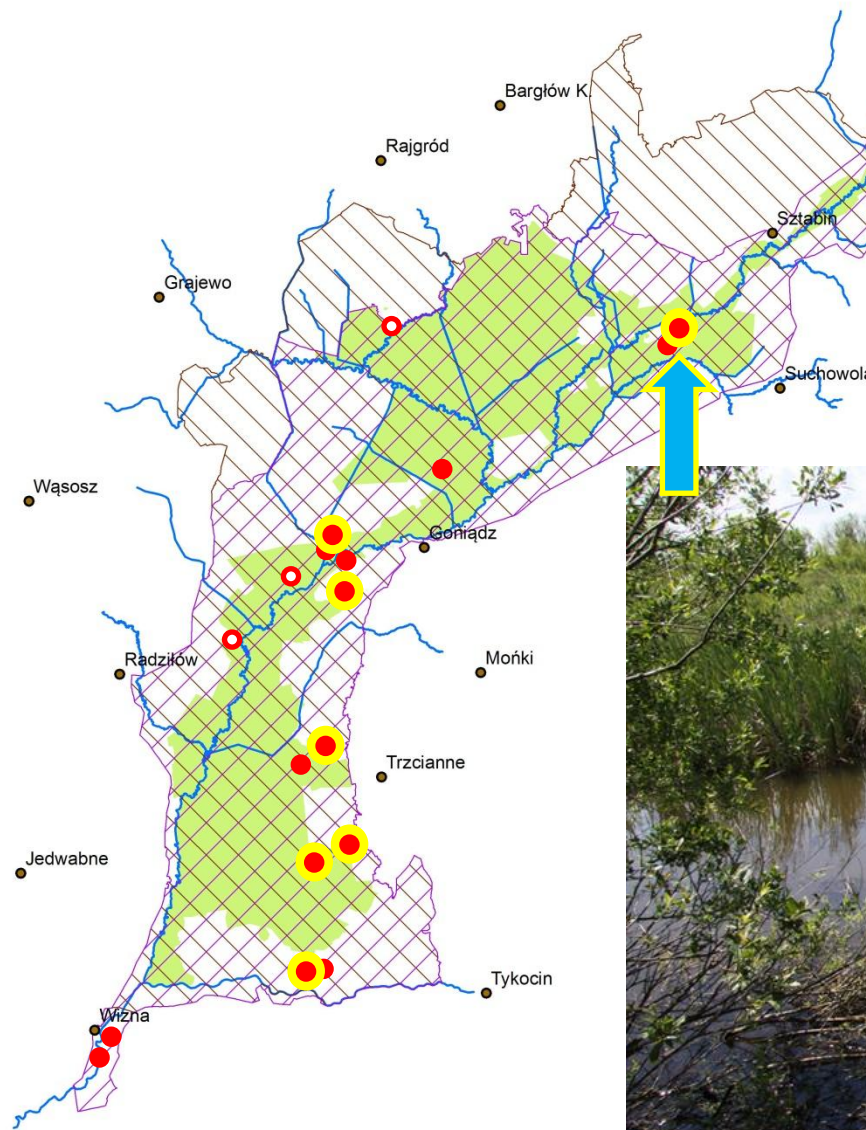


Wskaźniki stanu populacji - liczba samców / 100 m transektu

Wskaźniki stanu siedliska – przezroczystość wody (m), odczyn wody (pH), udział roślinności dogodnej dla gatunku (3-stopniowa skala)

FV – stan właściwy, U1 – stan niezadowalający, U2 – stan zły

Stanowisko	Stan populacji	Stan siedliska	Persp. zachow.	Ocena ogólna
Jagłowo	FV	FV	FV	FV



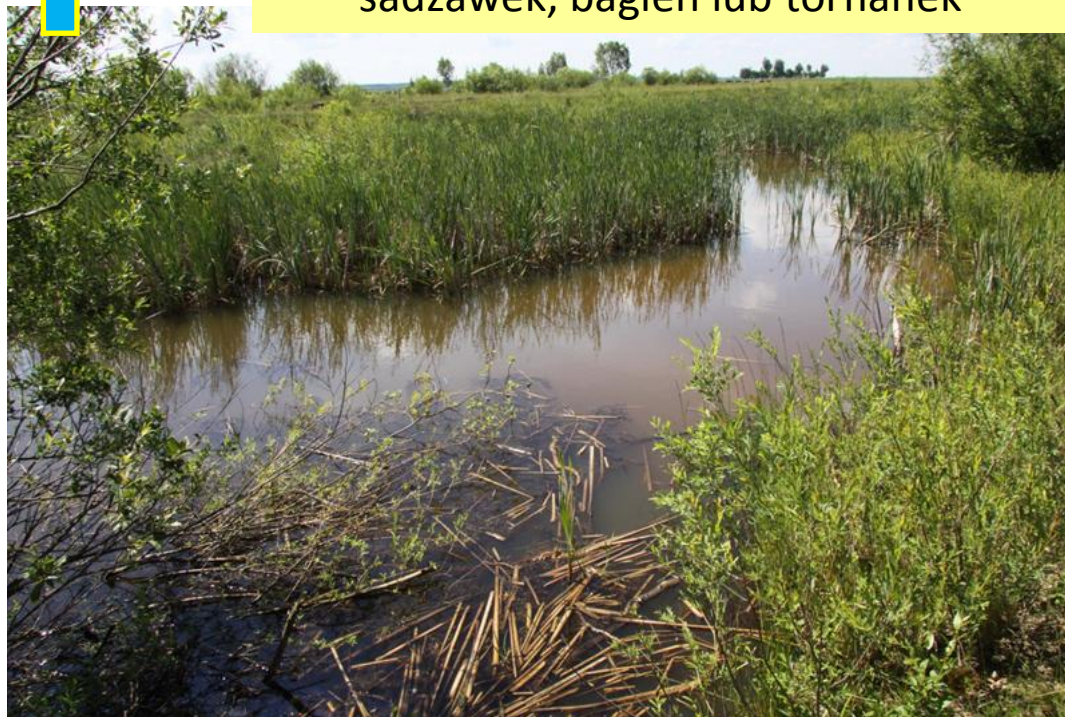
Aktualne oddziaływania

X – Brak zagrożeń i nacisków

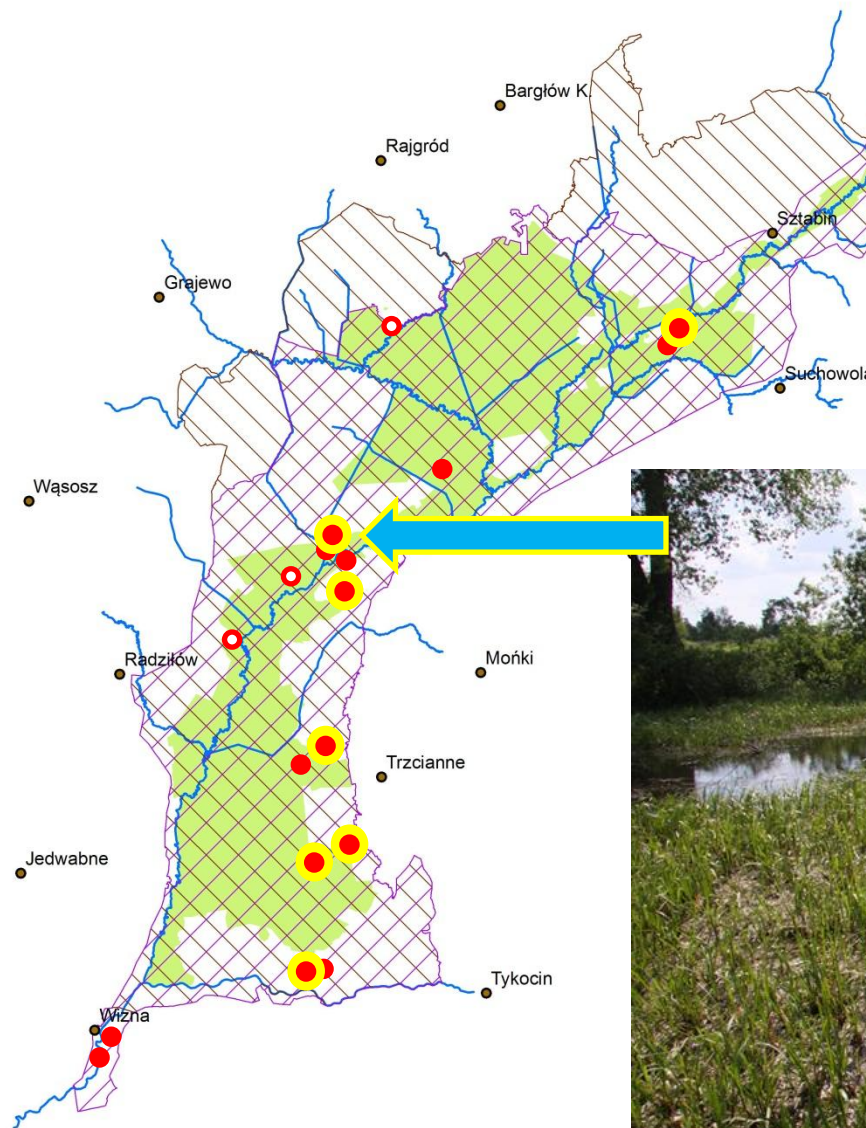
Zagrożenia (przyszłe przewidywane)

E03.01 - Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych

J02.01.03 – Wypełnianie stawów, sadzawek, bagien lub torfianek



Stanowisko	Stan populacji	Stan siedliska	Persp. zachow.	Ocena ogólna
Osowiec - Fort Zarzeczny	FV	FV	U1	FV

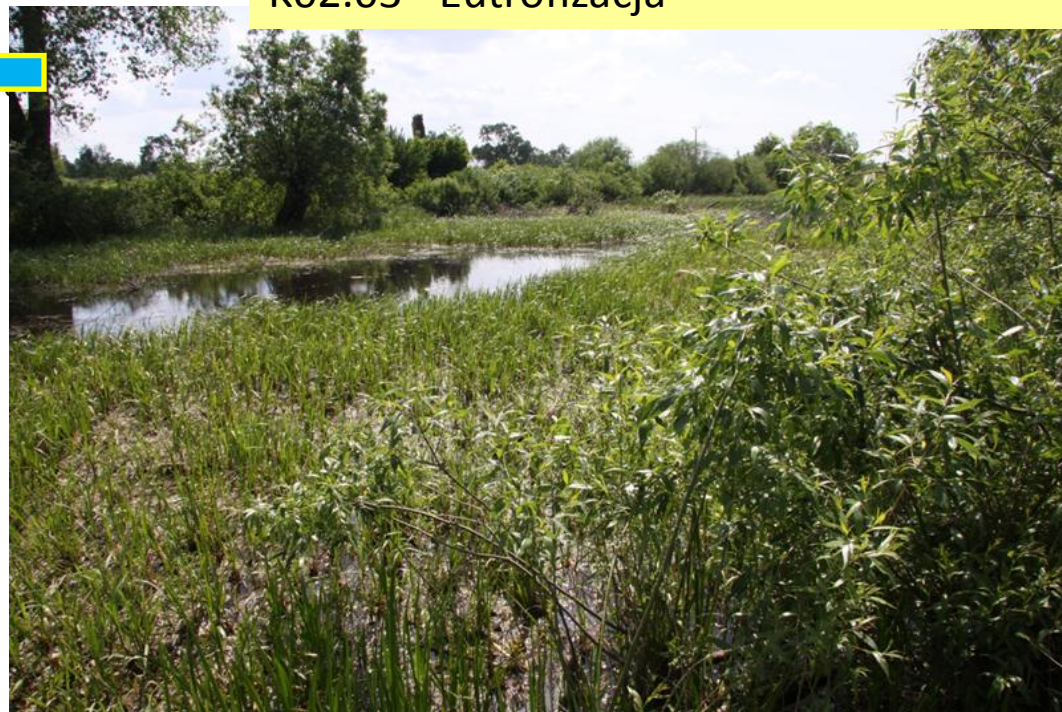


Aktualne oddziaływania

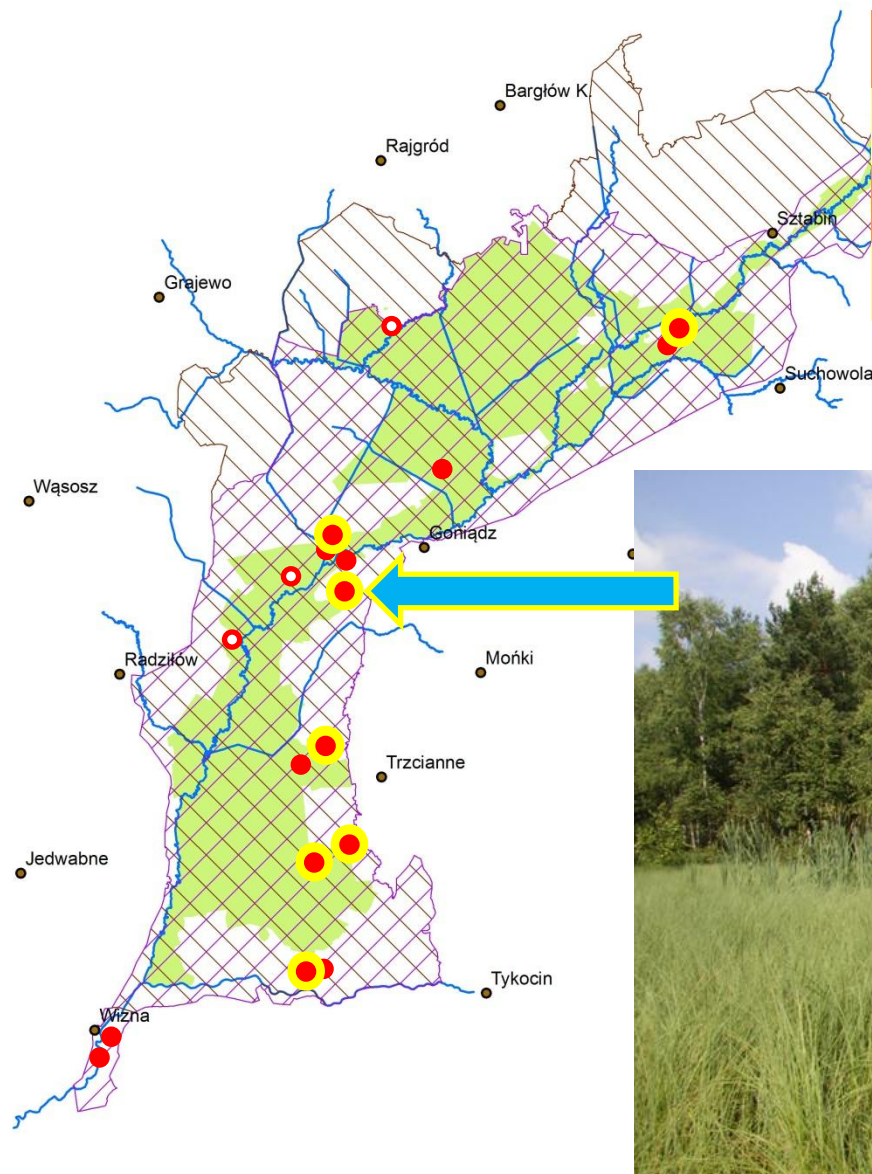
K02.02 – Nagromadzenie materii organicznej
K02.03 - Eutrofizacja

Zagrożenia

K02.02 – Nagromadzenie materii org.
K02.03 - Eutrofizacja



Stanowisko	Stan populacji	Stan siedliska	Persp. zachow.	Ocena ogólna
Osowiec - doły potorfowe	FV	FV	FV	FV



Aktualne oddziaływania

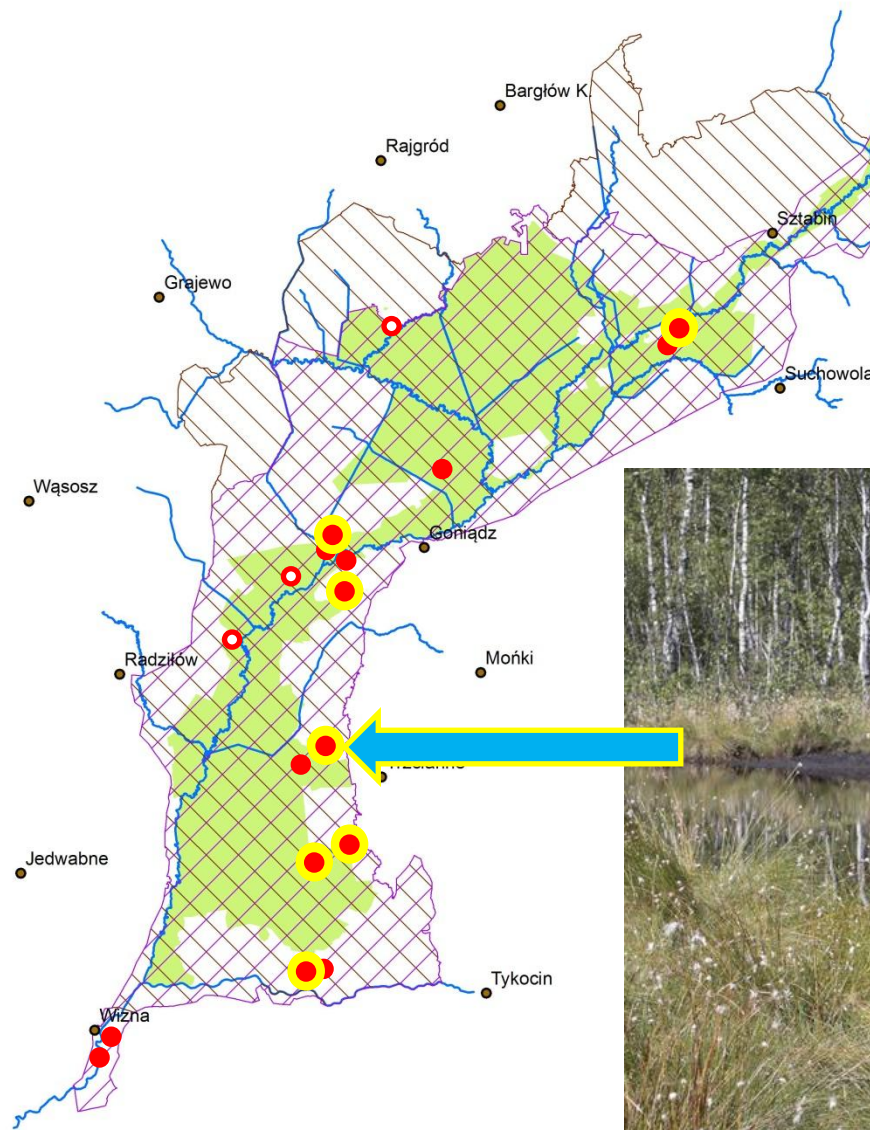
X – Brak zagrożeń i nacisków

Zagrożenia

K02 – Ewolucja biocenotyczna



Stanowisko	Stan populacji	Stan siedliska	Persp. zachow.	Ocena ogólna
Chojnowo	U1	U2	U2	U2



Aktualne oddziaływania

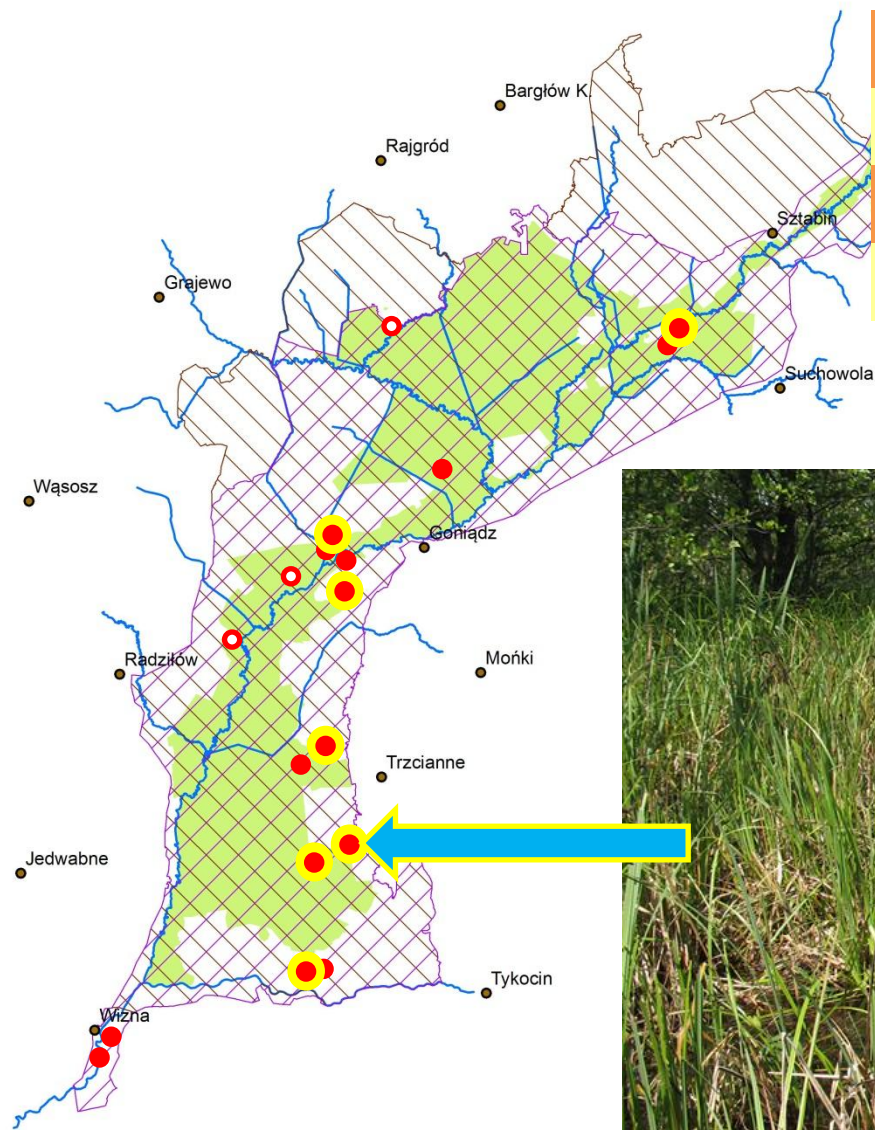
J02.01.02 – Osuszanie terenów bagiennych

Zagrożenia

J02.01.02 – Osuszanie terenów bagiennych



Stanowisko	Stan populacji	Stan siedliska	Persp. zachow.	Ocena ogólna
Szorce - Sokolewo	FV	FV	FV	FV



Aktualne oddziaływania

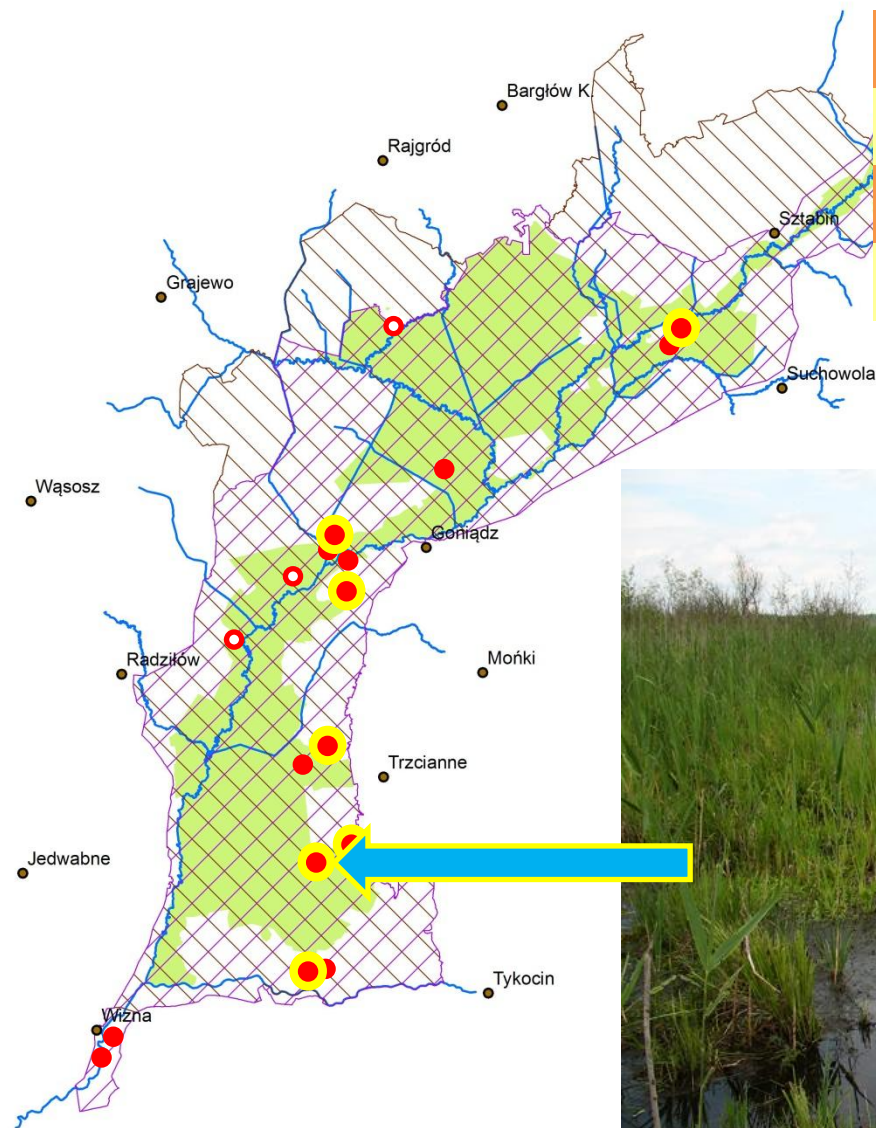
K01.03 – Wyschnięcie

Zagrożenia

K01.03 – Wyschnięcie



Stanowisko	Stan populacji	Stan siedliska	Persp. zachow.	Ocena ogólna
Słupowa Droga	FV	FV	U1	FV



Aktualne oddziaływania

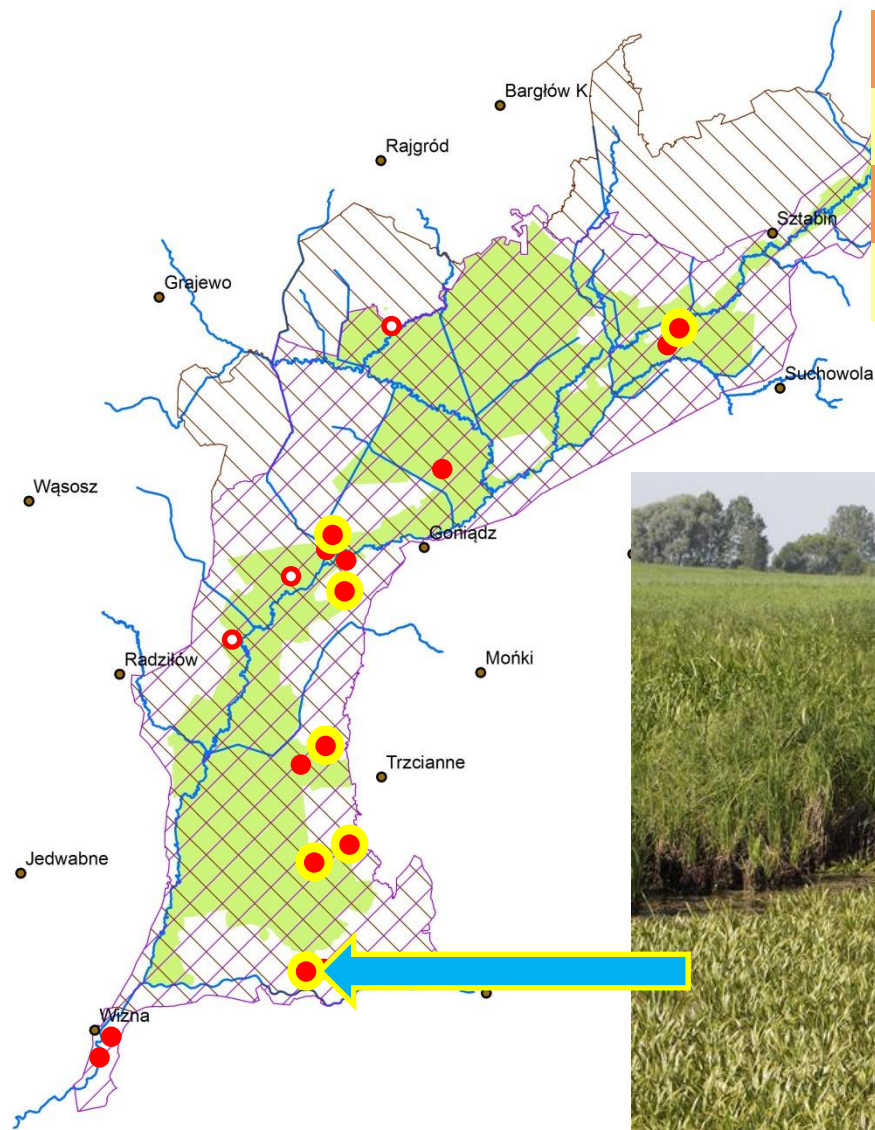
K01.03 - Wyschnięcie

Zagrożenia

K01.03 – Wyschnięcie



Stanowisko	Stan populacji	Stan siedliska	Persp. zachow.	Ocena ogólna
Zajki	U1	FV	U1	U1



Aktualne oddziaływania

K02 - Ewolucja biocenotyczna

Zagrożenia

K02 – Ewolucja biocenotyczna





W Parku

Słupowa Droga , 30 samców / 100 m

7 z 8 badanych stanowisk zalotki większej
to siedliska stworzone przez człowieka.

?

Czy takie siedliska należy chronić?

(ochrona gatunkowa jest mało skuteczna
bez ochrony siedlisk).



Poza Parkiem

Szorce-Sokolewo, 20 samców / 100 m



Poza Parkiem

Osowiec, „doły potorfowe”, 28 samców / 100 m

Trzepla zielona – *Ophiogomphus cecilia*

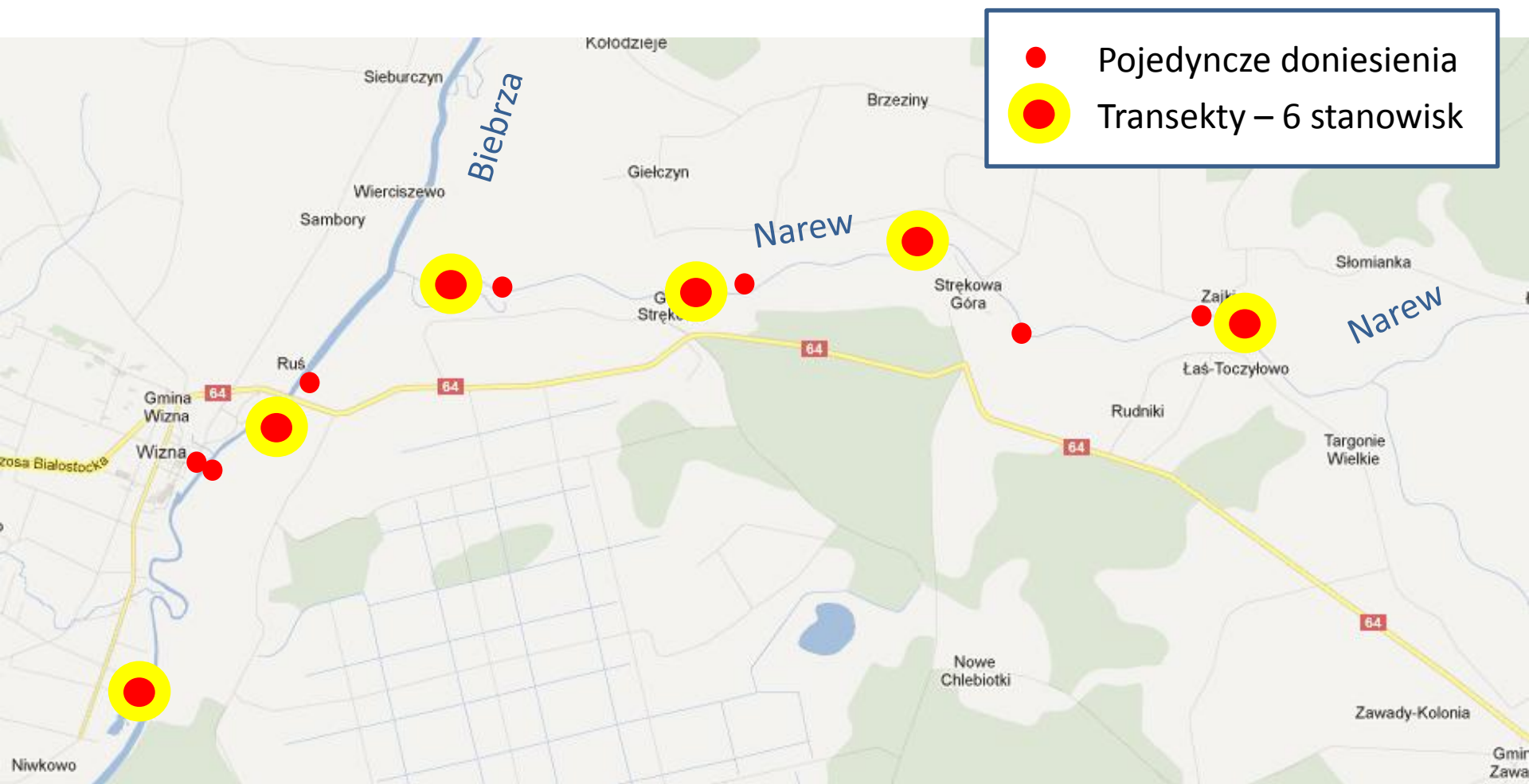


Wskaźniki stanu populacji - liczba wylinek na odcinku brzegu, zagęszczenie wylinek, rozkład przestrzenny

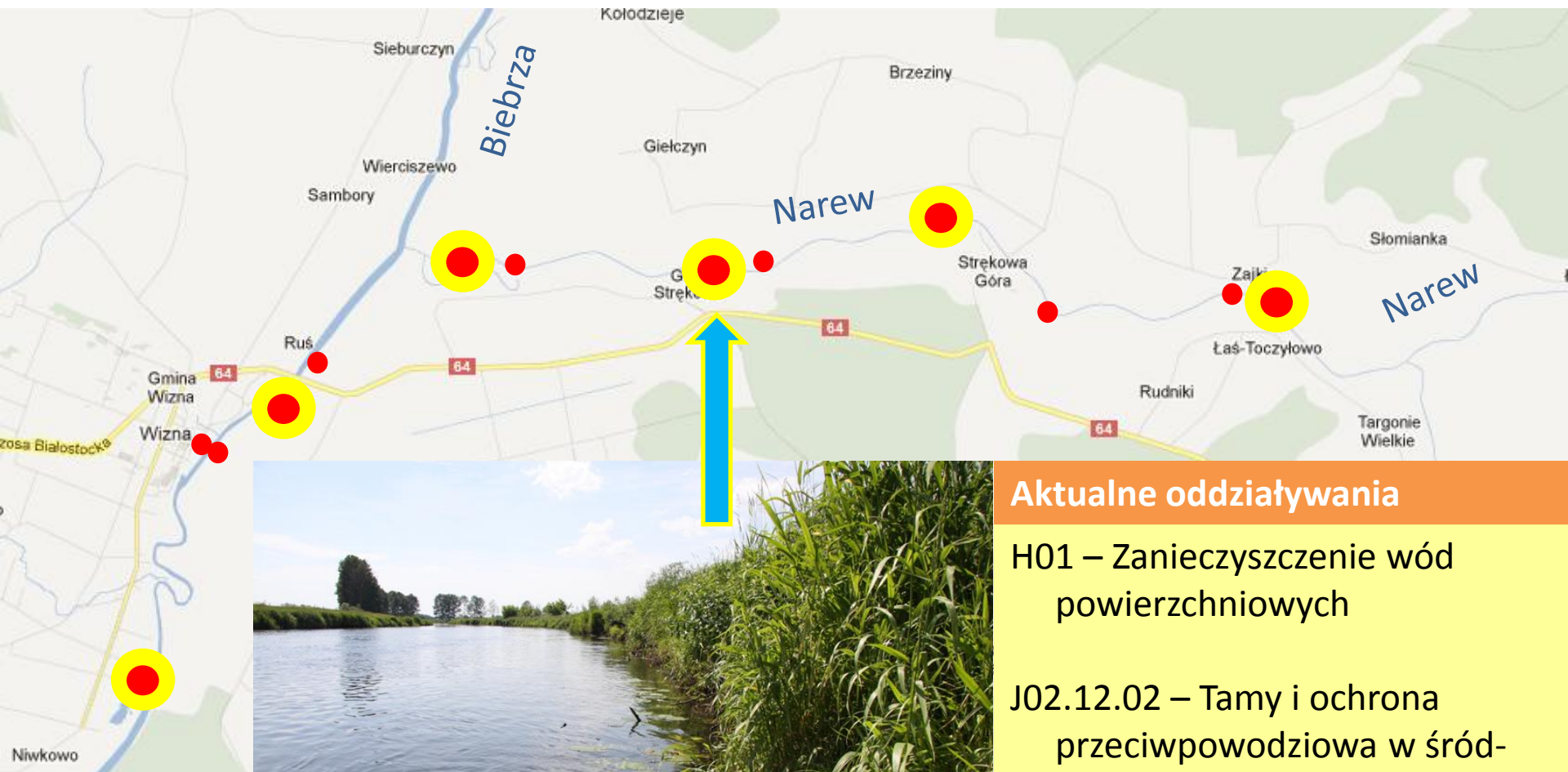
Wskaźniki stanu siedliska – siedlisko potencjalne (%), siedl. zasiedlone (%), klasa czystości wody (I – V), naturalność koryta (I-V)

FV – stan właściwy, U1 – stan niezadowalający, U2 – stan zły

Stwierdzone miejsca rozrodu trzepli zielonej



Stanowisko	Stan populacji	Stan siedliska	Persp. zachow.	Ocena ogólna
Strękowa Góra	U1	FV	FV	FV

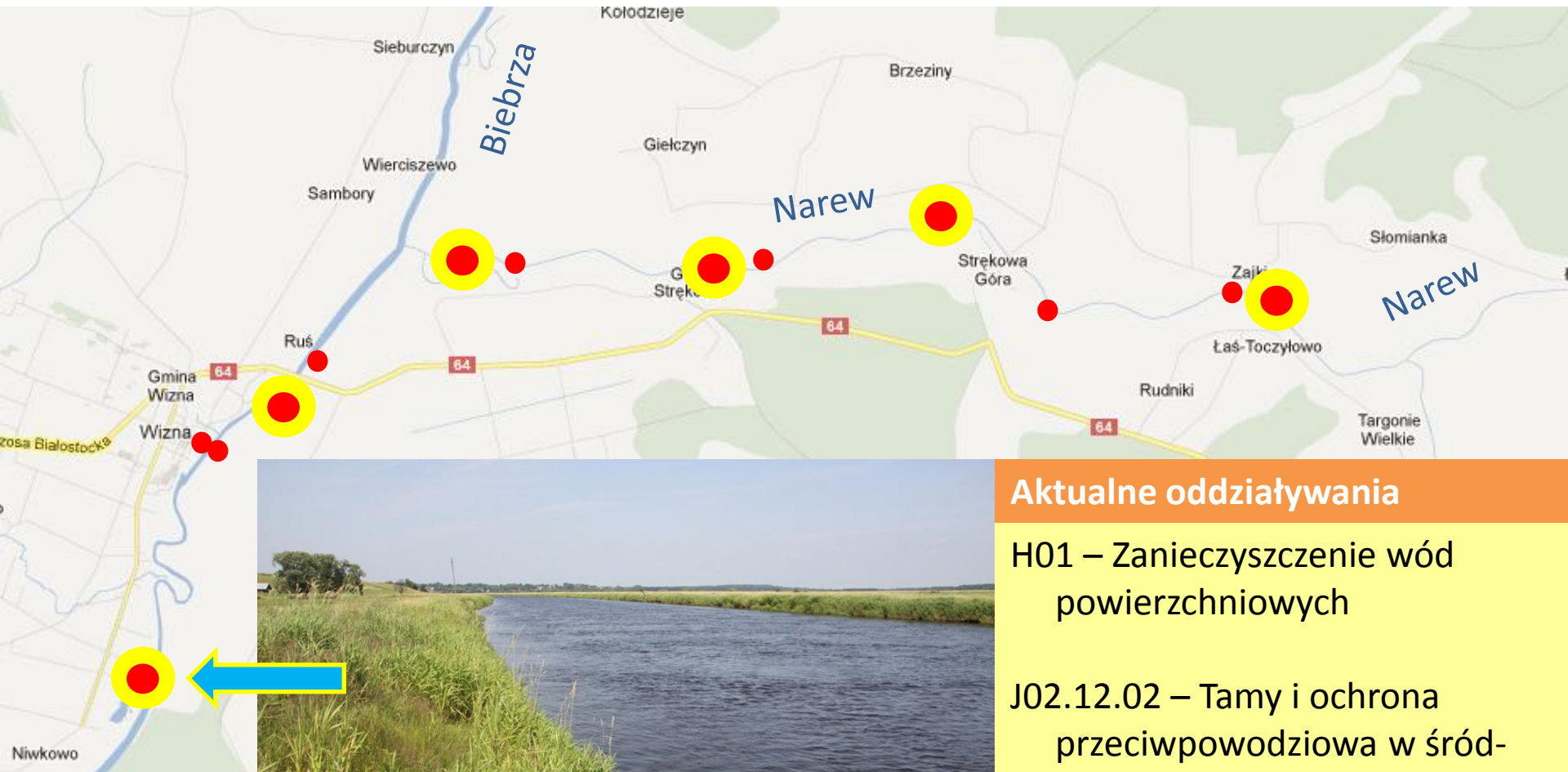


Aktualne oddziaływania

H01 – Zanieczyszczenie wód powierzchniowych

J02.12.02 – Tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych

Stanowisko	Stan populacji	Stan siedliska	Persp. zachow.	Ocena ogólna
Łęg	U1	FV	FV	FV

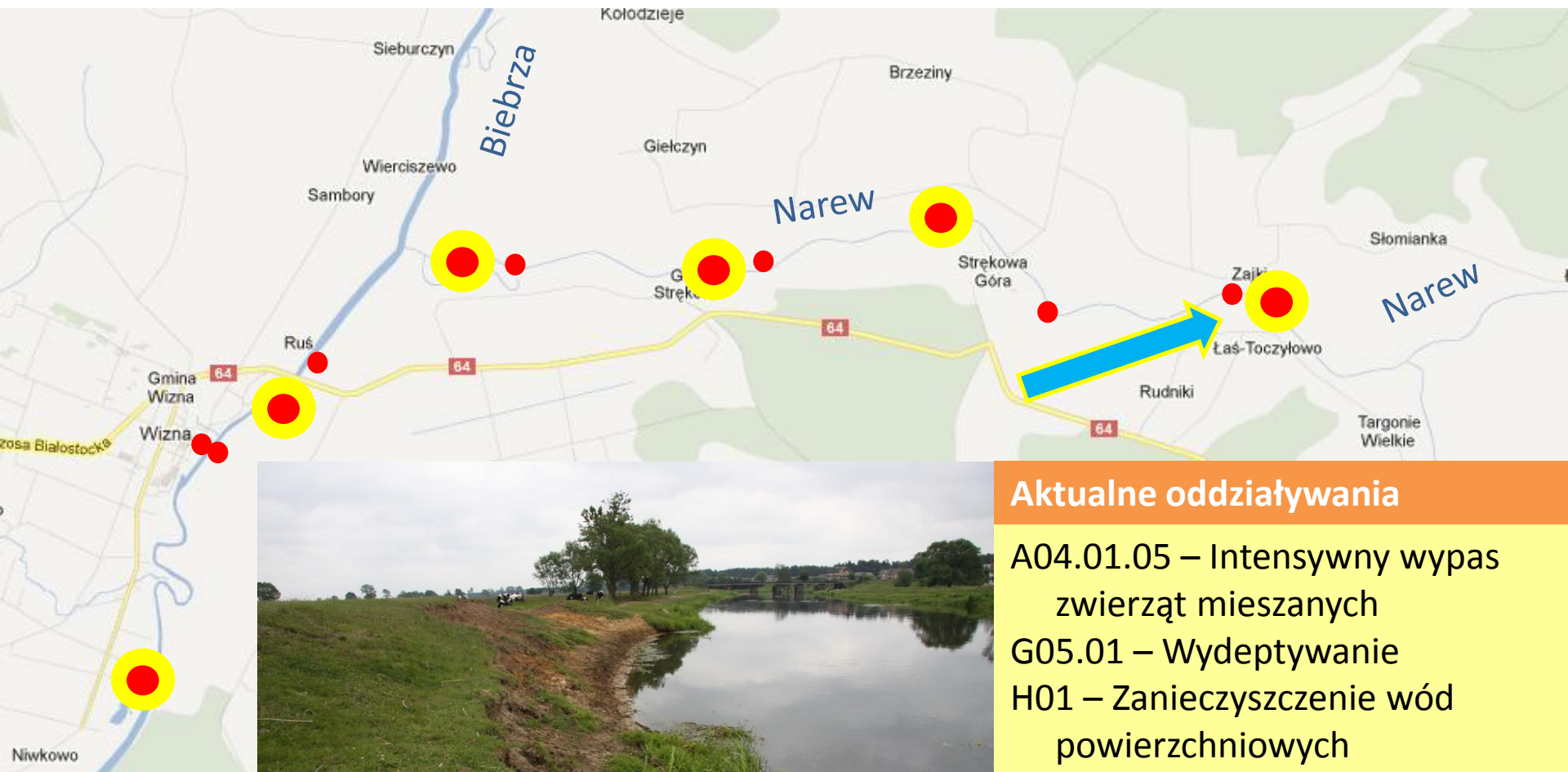


Aktualne oddziaływania

H01 – Zanieczyszczenie wód powierzchniowych

J02.12.02 – Tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych

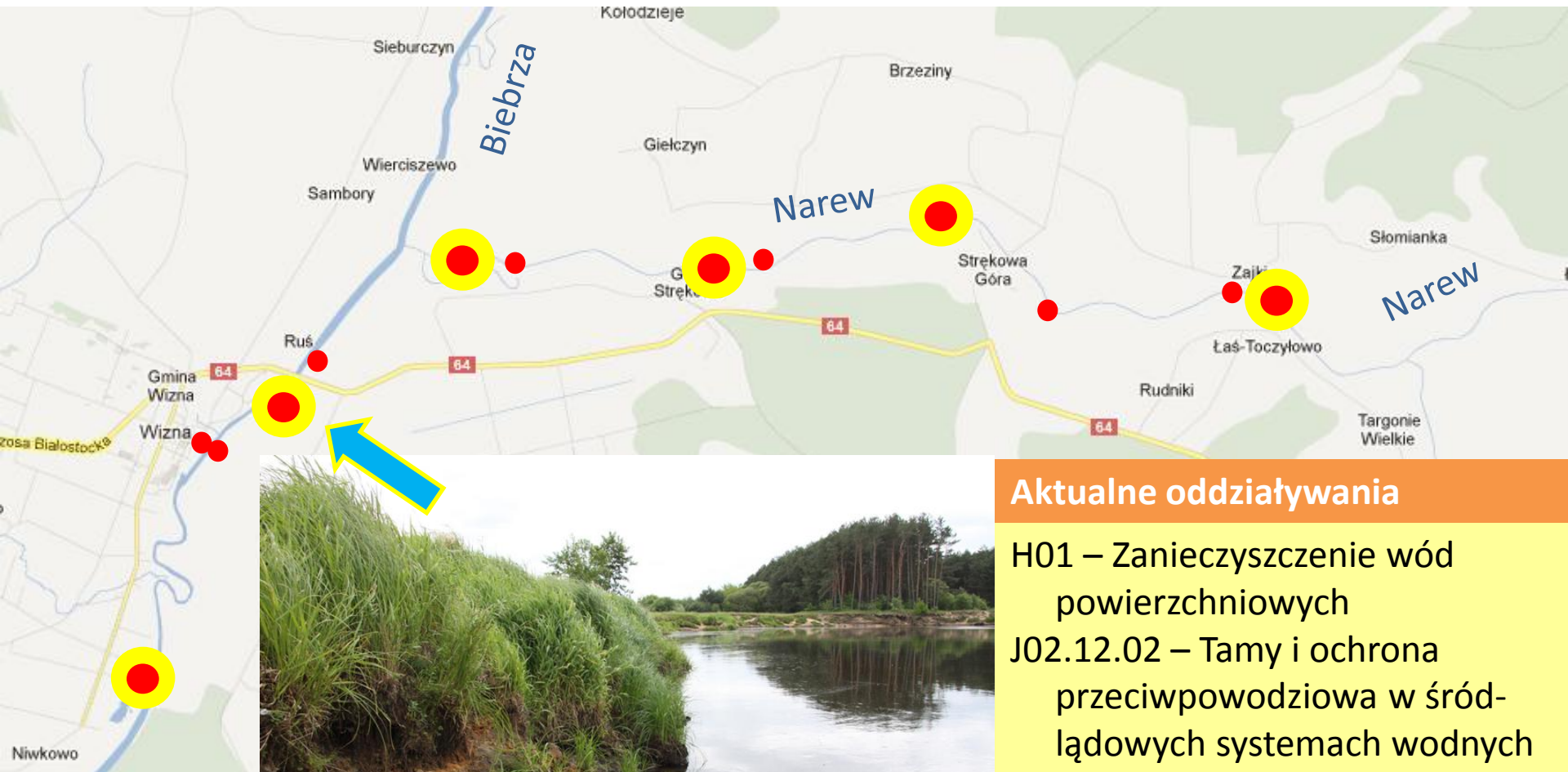
Stanowisko	Stan populacji	Stan siedliska	Persp. zachow.	Ocena ogólna
Łaś - Toczyłowo	U1	FV	U1	U1



Aktualne oddziaływania

- A04.01.05 – Intensywny wypas zwierząt mieszanych
- G05.01 – Wydeptywanie
- H01 – Zanieczyszczenie wód powierzchniowych
- J02.12.02 – Tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych

Stanowisko	Stan populacji	Stan siedliska	Persp. zachow.	Ocena ogólna
Wizna	U1	FV	FV	FV



Aktualne oddziaływania

- H01 – Zanieczyszczenie wód powierzchniowych
- J02.12.02 – Tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych
- K01.01 – Erozja