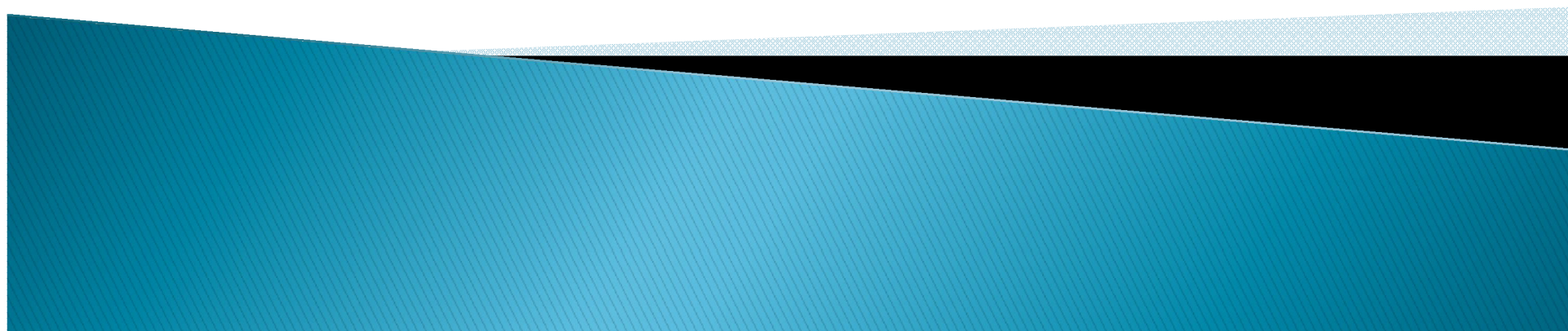
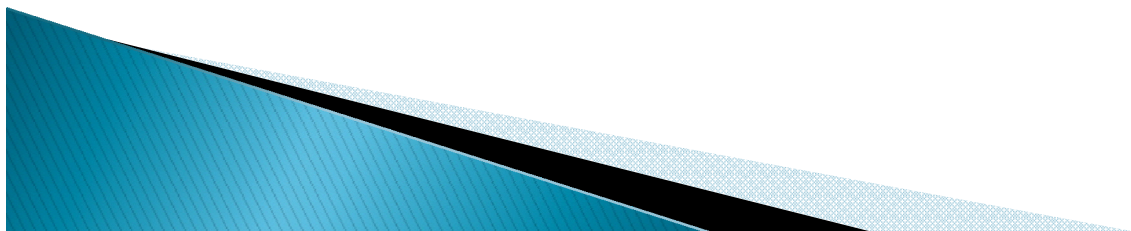


**Stawy rybne to nie tylko
chów i hodowla ryb**

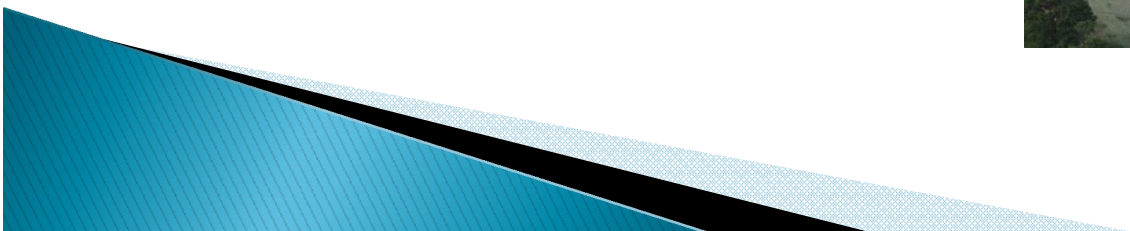


Agenda

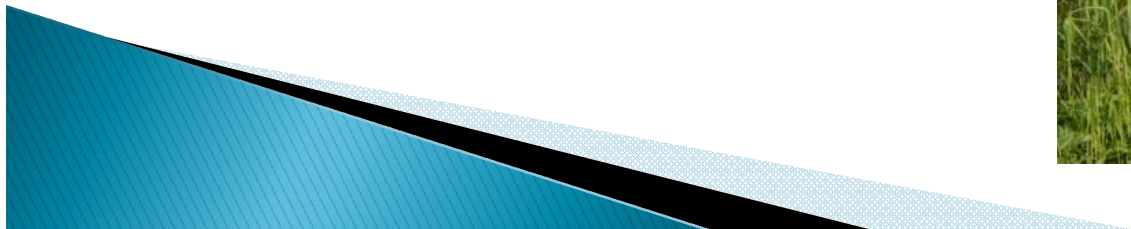
1. Historia powstawania stawów rybnych.
2. Hodowla karpia na stawach OSM.
3. Wpływ produkcji ryb na jakość odprowadzanej wody.
4. Mała retencja wodna.
5. Stawy rybne jako naturalne siedliska dla licznych gatunków zwierząt w tym ptactwa wodnego.
6. Miejsce spotkań i edukacji.



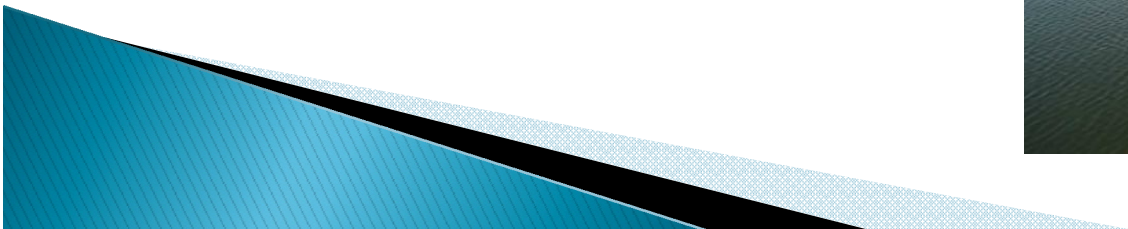
Historia powstania stawów rybnych



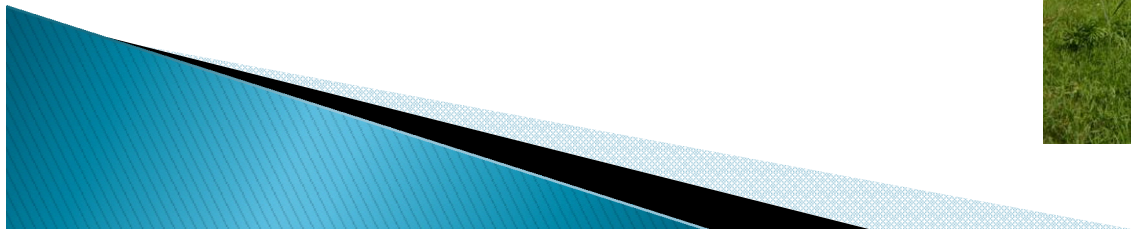
Historia powstania stawów rybnych



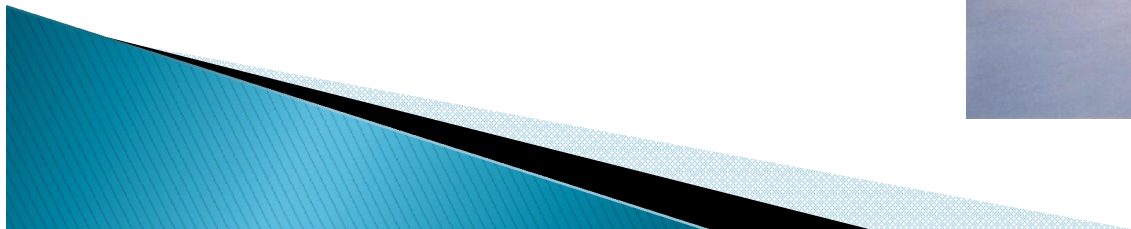
Historia powstania stawów rybnych



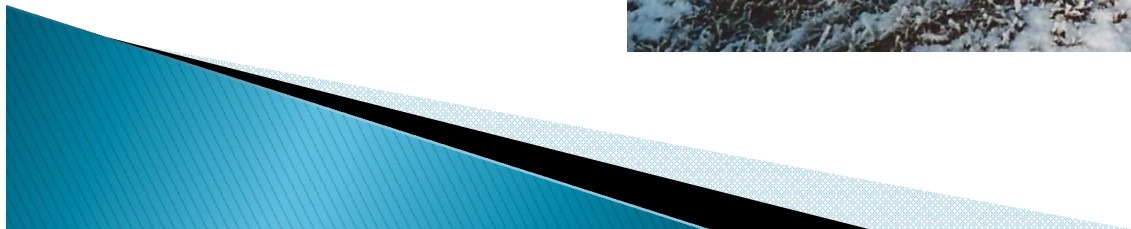
Historia powstania stawów rybnych



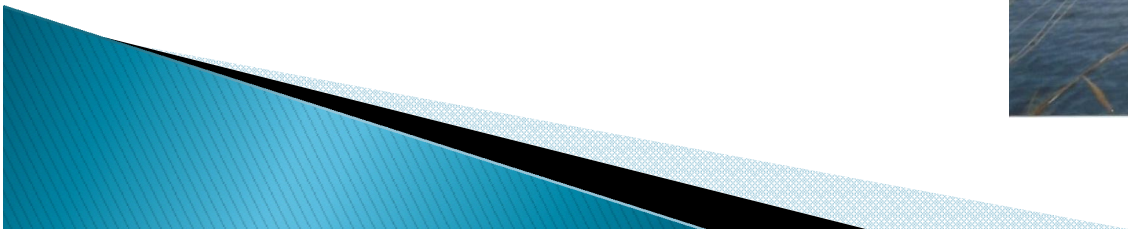
Historia powstawania stawów rybnych



Historia powstawania stawów rybnych



Hodowla karpia na stawach OSM.



Hodowla karpia na stawach OSM



Hodowla karpia na stawach OSM



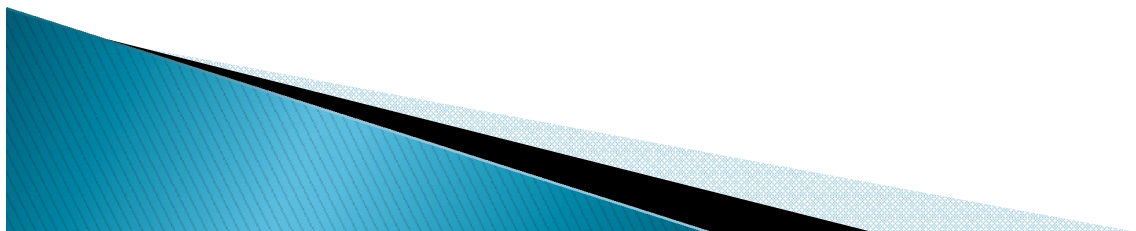
Hodowla karpia na stawach OSM



Wpływ produkcji ryb na jakość odprowadzanej wody.

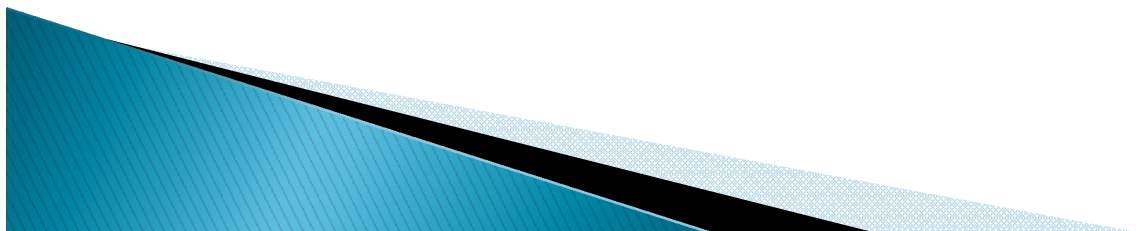
- ▶ Cytat z Dyrektywy Unii Europejskiej:

„ z punktu widzenia nadzoru wodnego, stawy nie są obciążeniem dla środowiska, ale generalnie ulepszają jakość wody poniżej stawów. Stawy karpiove uwalniają wodę lepszej jakości niż tą, którą otrzymują. Dodatkowo stawy są zbiornikami – magazynami wody i poprawiają mikroklimat”



Wpływ produkcji ryb na jakość odprowadzanej wody.

- ▶ O braku negatywnego oddziaływania stawów rybnych na środowisko najbardziej przekonująco świadczy to, że budowane już od średniowiecza wielkie kompleksy Stawów Milickich, Śląskich, Przygodzickich nie spowodowały – mimo upływu setek lat – szkód w środowisku wodnym i przyrodniczym, a wręcz odwrotnie, na stawach tych utworzono wiele rezerwatów i parków krajobrazowych a ostatnio obszarów chronionych „Natura 2000”!

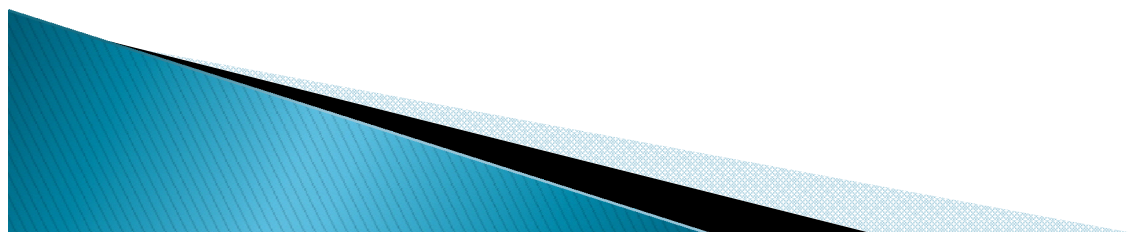


Wpływ produkcji ryb na jakość odprowadzanej wody.

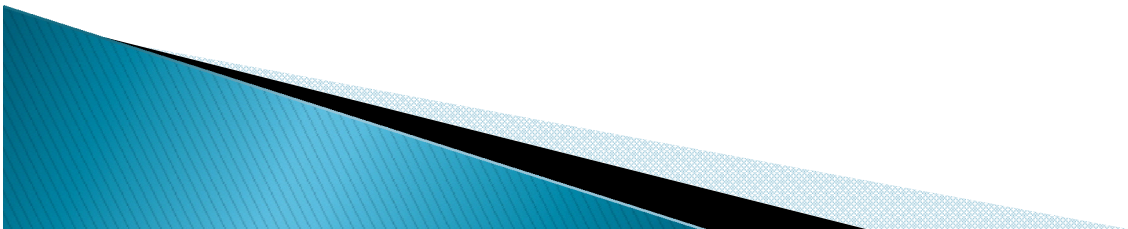
- ▶ WYNIKI BADAŃ ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH ORAZ ŚCIEKÓW Z ODPLYWU PO 3 STAWIE W 2013 R.

Lp.	Parametr	Ścieki oczyszczone	Klasa czystości	Odplyw po 3 stawie	Klasa czystości	Jednostka
1.	Odczyn	7,0 - 7,4	I	7,8 - 8,42	I	pH
2.	Azot amonowy	0,20 - 2,10	III	0,01 - 0,10	I	mg/l
3.	Azot azotynowy	0,058 - 0,078	II	0,004 - 0,015	I	mg/l
4.	Azot azotanowy	0,45 - 7,50	II	0,12 - 0,98	I	mg/l
5.	Azot ogólny	3,40 - 4,50	II	0,91 - 1,89	I	mg/l
6.	ChZT _{Cr}	24,0 - 30,00	III	18,74 - 24,96	II	mg O ₂ /l
7.	BZT ₅	4,80 - 6,00	III	1,40 - 3,0	I/II	mg O ₂ /l
8.	Siarczany	85 - 150	II	31 - 68	I	mg/l
9.	Zawiesina ogólna	4,0 - 19,0	I/II	1,25 - 9	I	mg/l
10.	Fosfor ogólny	0,30 - 1,00	IV	0,01 - 0,40	I/II	mg/l

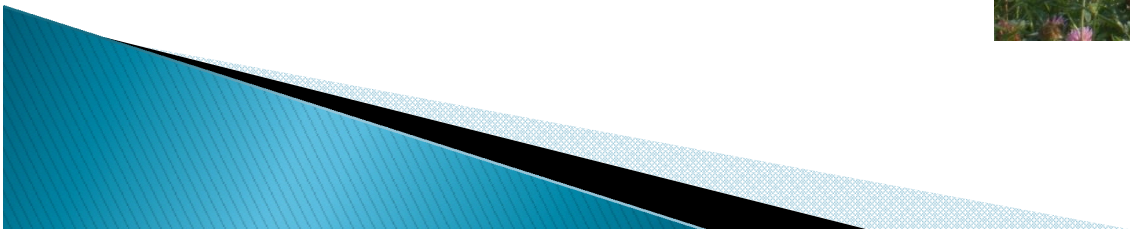
Mała retencja wodna



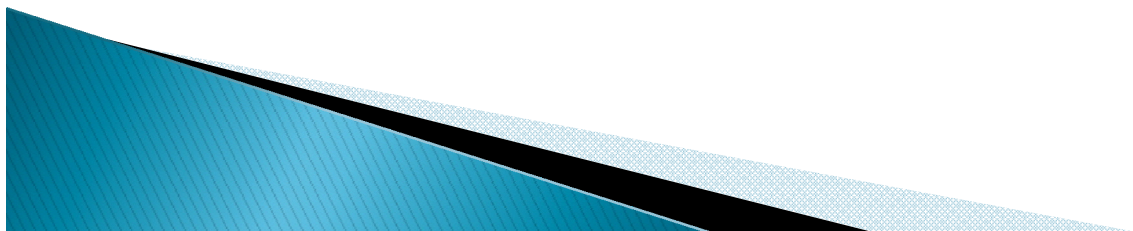
Mała retencja



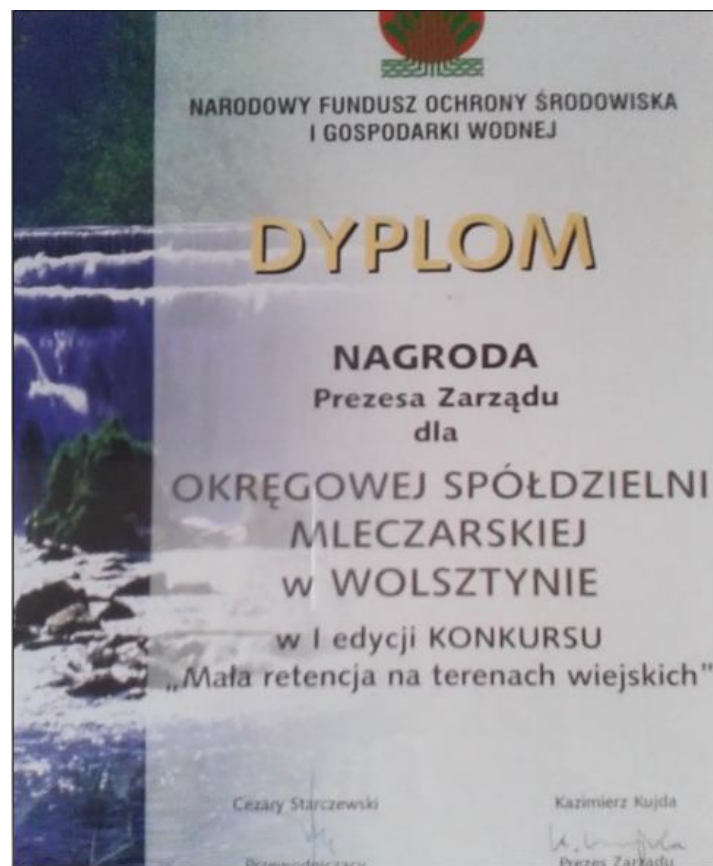
Mała retencja



Mała retencja

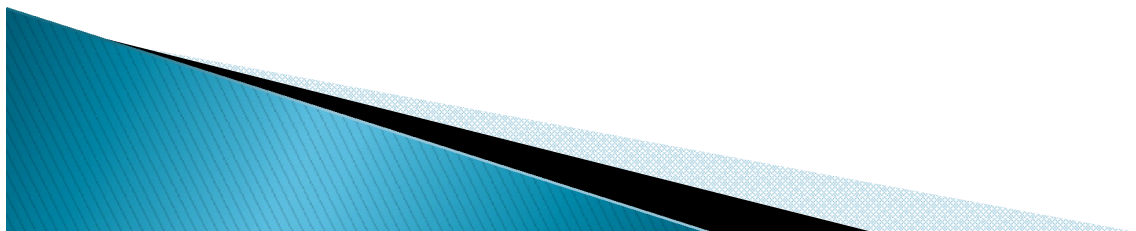


Mała retencja



Stawy rybne jako naturalne siedliska dla licznych gatunków zwierząt w tym ptactwa wodnego.

- ▶ Stali bywalcy
- ▶ Rzadkości ornitologiczne
- ▶ Ptaki będące pod ochroną
- ▶ Miejsca lęgowe dla ptaków
- ▶ Ptaki pojawiające się w okresie wiosennych przelotów



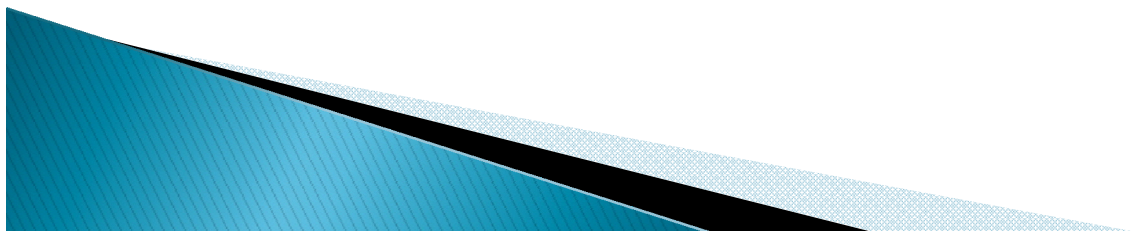
Stali bywalcy

- ▶ Kaczka krzyżówka



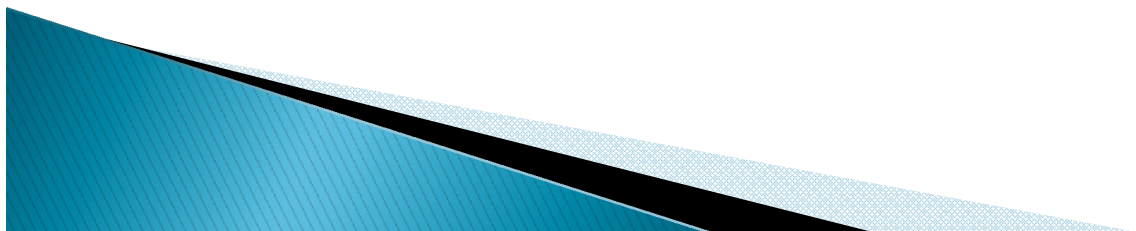
Stali bywalcy

- ▶ Łyska



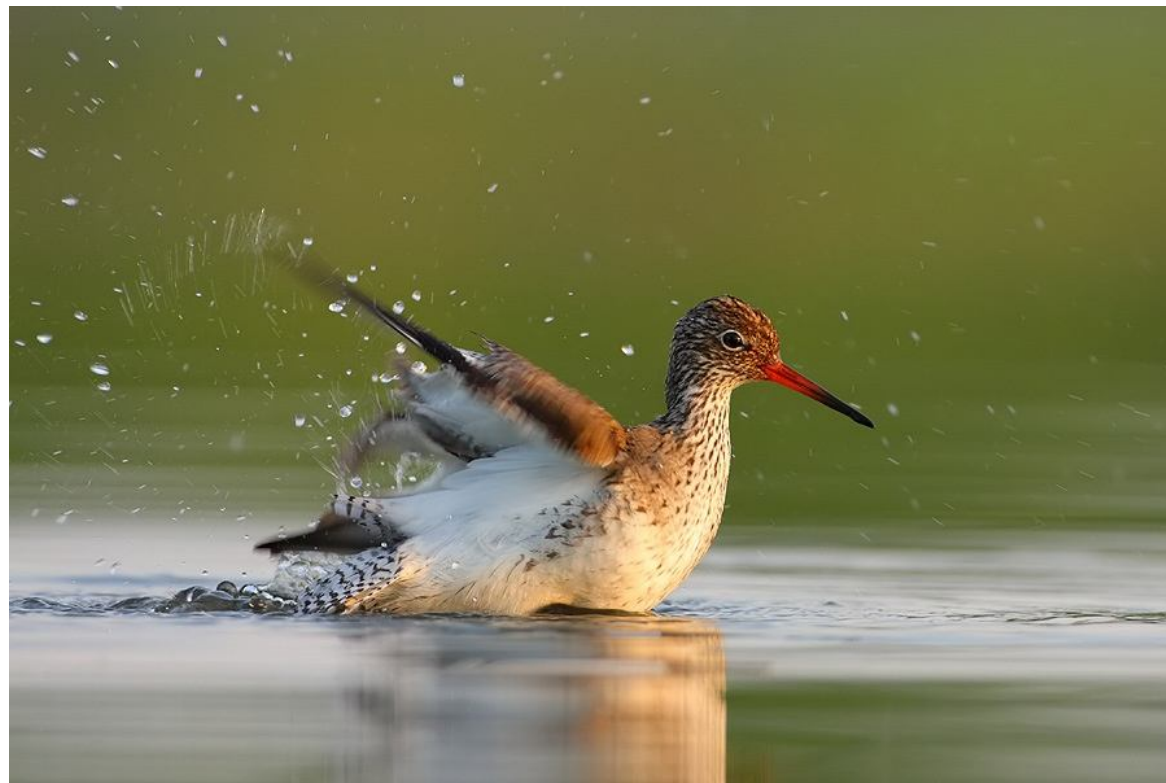
Rzadkości ornitologiczne

- ▶ Bączek



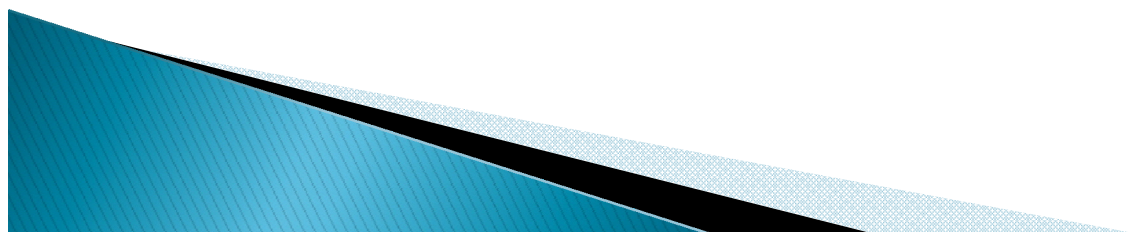
Rzadkości ornitologiczne

- ▶ Brodziec krwawodzioby



Ptaki będące pod ochrona

- ▶ Sieweczka rzeczna



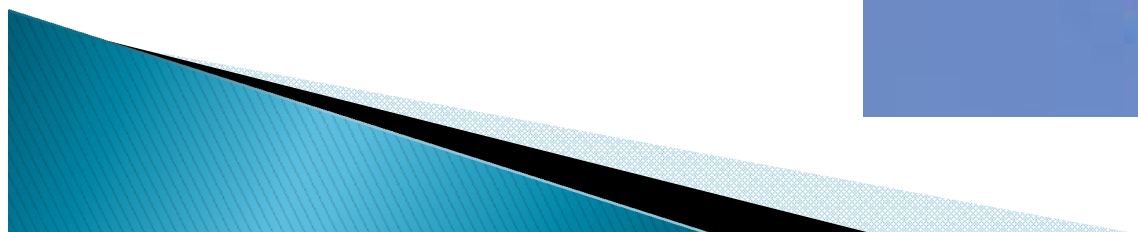
Ptaki będące pod ochroną

- ▶ Batalion (Bojownik)



Ptaki będące pod ochroną

- ▶ Jastrząb



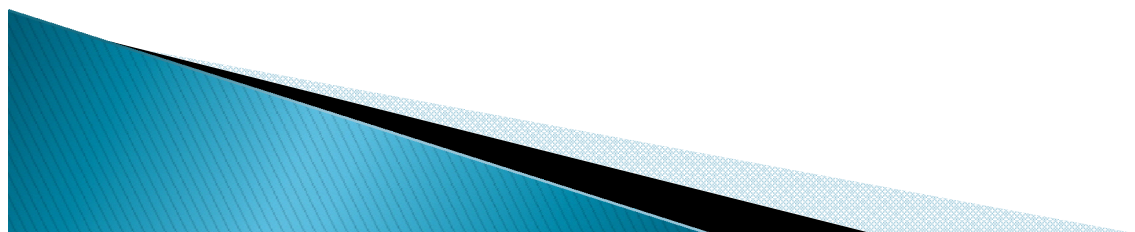
Ptaki będące pod ochroną

- ▶ Kukułka



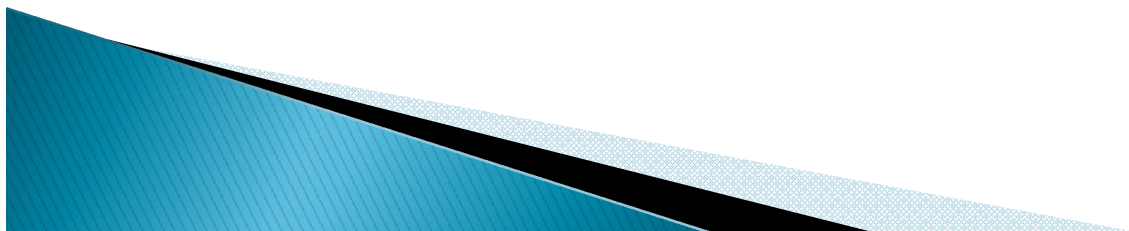
Ptaki będące pod ochroną

- ▶ Łabędź niemy



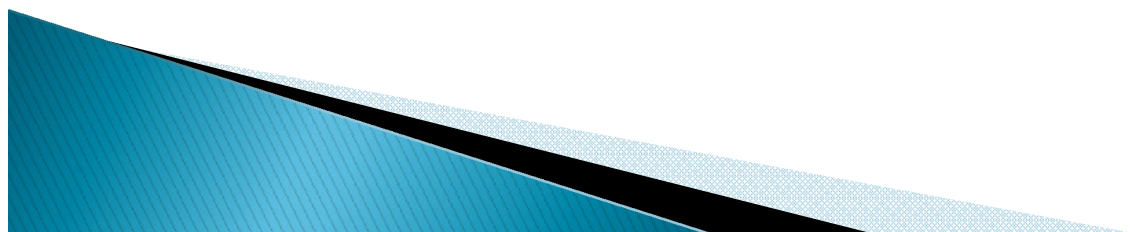
Ptaki będące pod ochroną

- ▶ Kormoran czarny



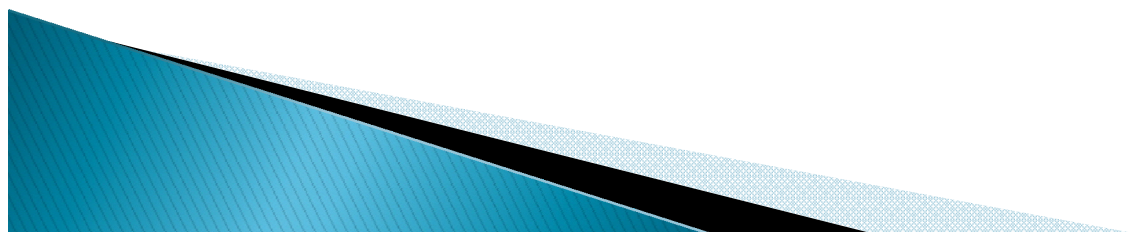
Ptaki będące pod ochroną

- ▶ Łozówka



Ptaki będące pod ochroną

- ▶ Rybołów



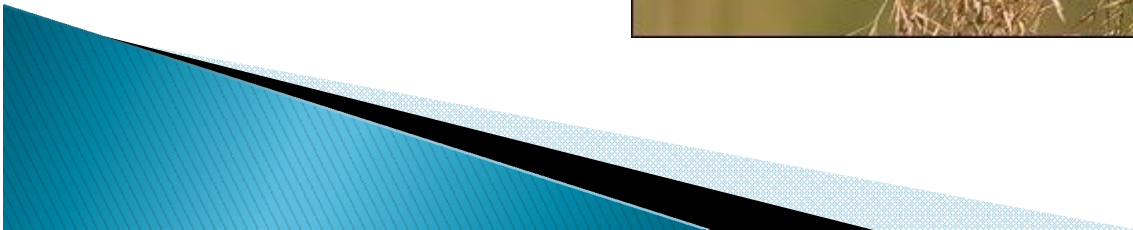
Ptaki będące pod ochroną

- ▶ Czapla siwa



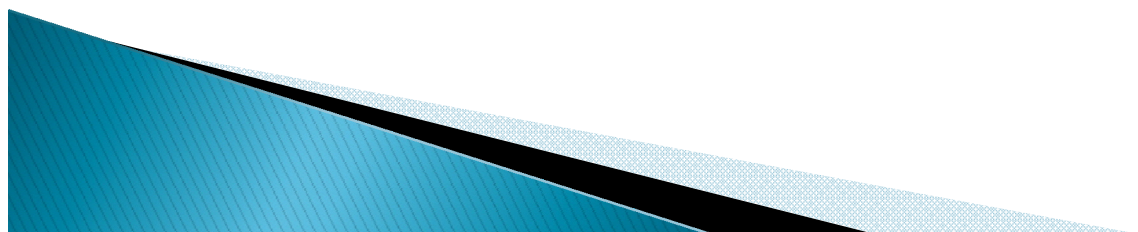
Ptaki będące pod ochroną

- ▶ Trzcinniczek



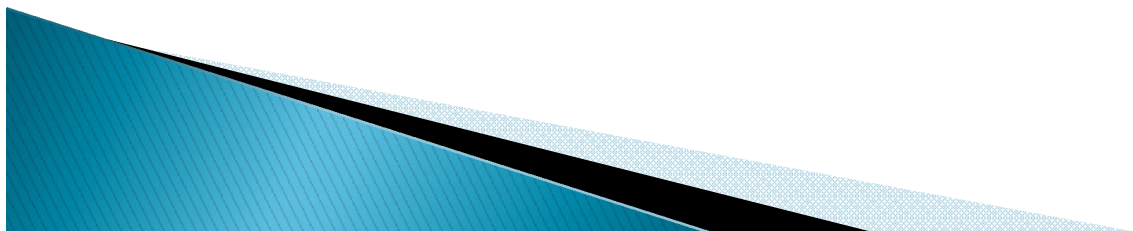
Ptaki będące pod ochroną

- ▶ Zimorodek zwyczajny



Miejsca lęgowe dla...

- ▶ Sieweczki rzecznej



Miejsca lęgowe dla...

- ▶ Łyski



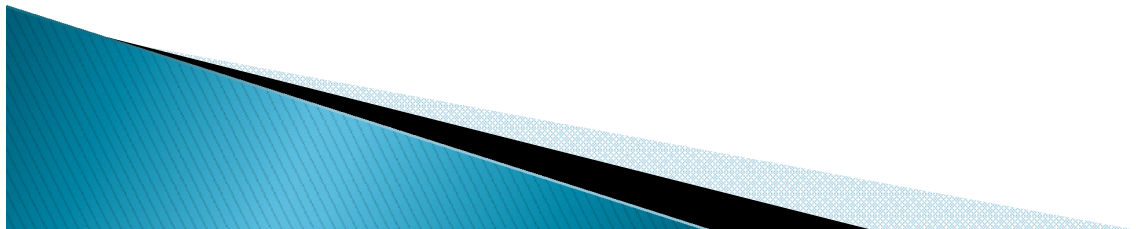
Miejsca lęgowe dla...

- ▶ Perkozka



Ptaki pojawiające się w okresie wiosennych przelotów

- ▶ Dzikie gęsi



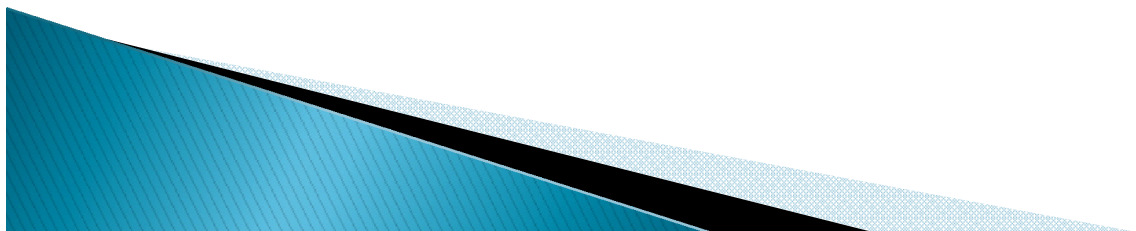
Ptaki pojawiające się w okresie wiosennych przelotów

- ▶ Bocian biały

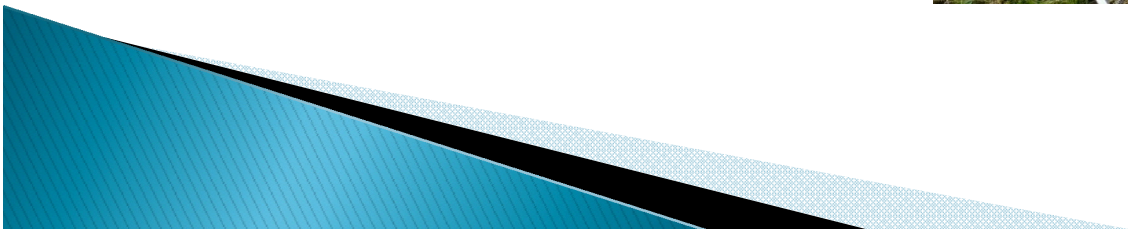


Miejsce spotkań i edukacji

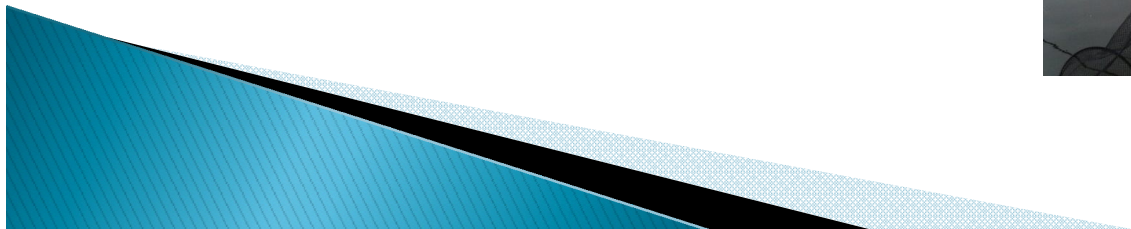
- ▶ Imprezy okolicznościowe organizowane przez zakłady pracy,
- ▶ zawody wędkarskie,
- ▶ realizacja programów szkolnych z zakresu „Zielonej szkoły” / wycieczki szkolne/.



Miejsce spotkań i edukacji



Miejsce spotkań i edukacji



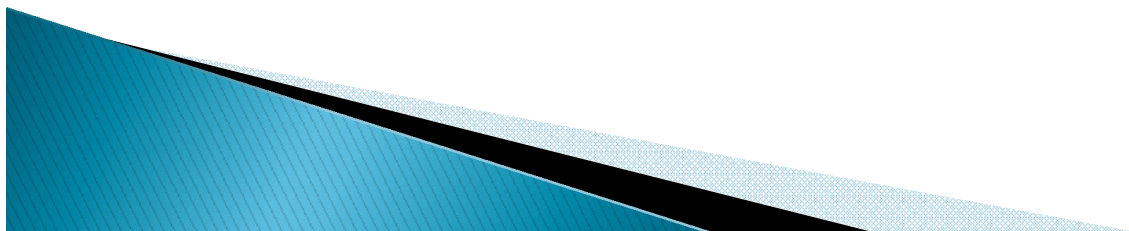
Miejsce spotkań i edukacji



Miejsce spotkań i edukacji



Miejsce spotkań i edukacji



Dziękuję za uwagę!

