

30 years of Aquatic Warbler conservation in Poland

Involvement of OTOP in protection and conservation
of the species



Jarosław Krogulec
Polish Society for the Protection of Birds

fot. Cezary Korkosz

How everything started?

- 1990 - The Royal Society for the Protection of Birds - Wings over Europe project
- 1991 – The Polish Society for Protection of Birds registered



Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Ptaków

Założone w 1991 roku, jest pozarządową organizacją społeczną zrzeszającą wszystkich, którym nieobojętny jest los ptaków w naszym kraju. Otop kierowany jest przez demokratycznie wybieraną Radę Towarzystwa i zarządzany przez etatowych pracowników.

Skład Rady Otop:

Przewodniczący Rady:
doc. dr hab. Maciej Gromadzki Stacja Ornitologiczna IE PAN, Gdańsk
tel. (0-58) 38-07-59

Wiceprzewodniczący Rady:
mgr Przemysław Chylarecki Stacja Ornitologiczna IE PAN, Gdańsk
tel. (0-58) 38-07-59

Skarbnik Rady:
mgr Włodzimierz Meissner Katedra Zoologii i Ekologii Kregowców
UG, Gdańsk, tel. (0-58) 41-03-60

Szanowni Państwo,



dociera do Waszych rąk pierwszy numer Biuletynu Otopu. Zadaniem tego wydawnictwa jest informowanie o bieżącej działalności Towarzystwa, o jego planach i ich realizacji, a przez to umożliwienie członkom śledzenia i kontrolowania tego wszystkiego, co się w Towarzystwie dzieje. Jest to niesłychanie ważne, bowiem Towarzystwo działa poprzez swoich członków, ale także w ich imieniu. Zgodnie z postanowieniami Statutu, władze Towarzystwa będą powoływane w wyniku demokratycznych wyborów. Musicie mieć Państwo możliwość stałego wglądu w działalność wybranych przez siebie ludzi. Sądzymy, że będzie to dla Towarzystwa bardzo pożyteczne. Sądzymy także, że bieżąca informacja ułatwi Państwu włączanie się w działalność Towarzystwa.

Pracownicy Sekretariatu:
mgr Jacek Szostakowski
Tomasz Kielinski

Organizacje wspierające:

International Council for Bird Preservation (ICBP)
Międzynarodowa Rada Ochrony Ptaków



The Royal Society for the Protection of Birds (RSPB)
Królewskie Towarzystwo Ochrony Ptaków



Dansk Ornitologisk Forening (DOF)
Duńskie Towarzystwo Ornitologiczne



Vogelbescherming (NVBV)
Holenderskie Towarzystwo Ochrony Ptaków

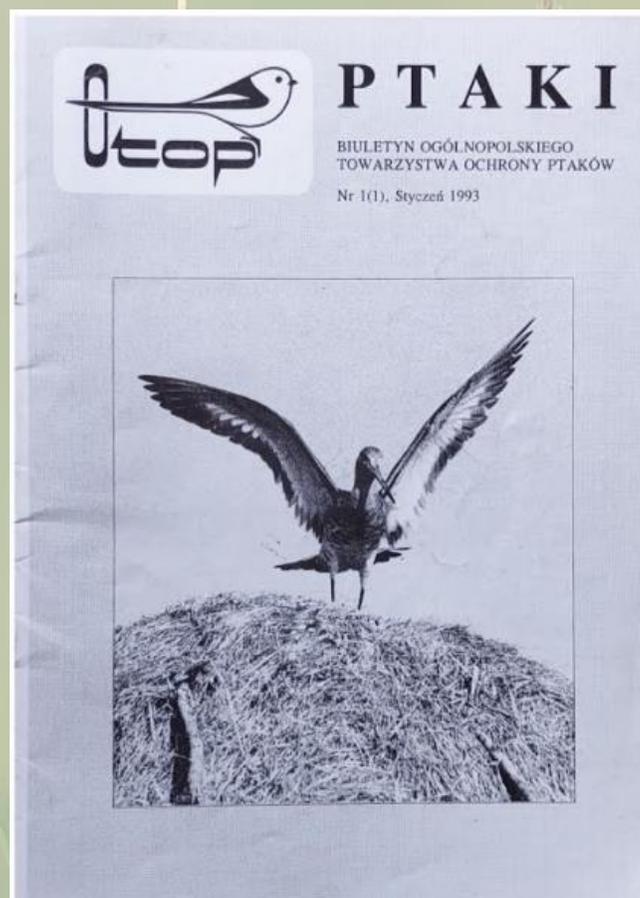


Schweizer Vogelschutz (SVS)
Szwajcarskie Towarzystwo Ochrony Ptaków



fot. Cezary Korkosz

OTOP focus on IBA and Aquatic Warbler



DZIAŁALNOŚĆ OCHRONIARSKA OTOP

Od początku działania Towarzystwa przedmiotem jego szczególnego zainteresowania są cztery obszary o wyjątkowej wartości ornitologicznej. Tereny te to: torfowisko Bielawskie Błota koło Gdańska, Dolina Środkowej Warty, Bagienna Dolina Narwi oraz torfowiska węglanowe koło Chełma. Ekspertyzy dotyczące zagrożeń dla istnienia tych ostoi oraz sposobów zapobiegania ich zniszczeniu znajdują się w ostatnich stadiach realizacji. Następnym krokiem będzie rozeznanie możliwości realizacji przez Towarzystwo zalecanych działań ochroniarskich i podjęcie działań praktycznych. W kolejnych numerach biuletynu będziemy przybliżać Państwu te unikalne pod względem przyrodniczym miejsca, informując jednocześnie o ich aktualnej sytuacji i postępie prac ochroniarskich. Cykl ten w niniejszym numerze rozpocznie prezentacja torfowisk węglanowych koło Chełma.



fot. Cezary Korkosz

Aquatic Warbler on Chełm Marshes

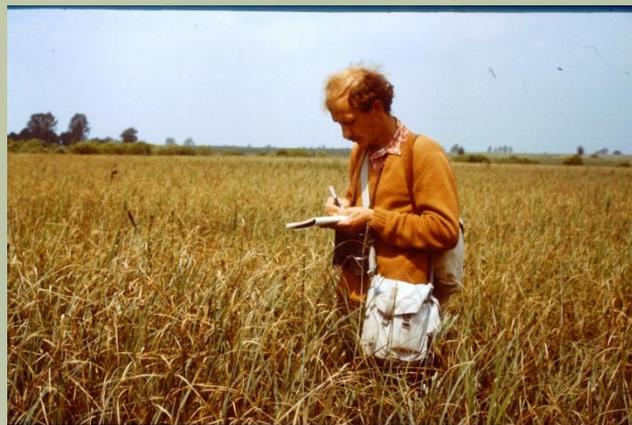
Notes on Discussion re Polish IBA No. 081. Held at The Institute of Biology, University Marii Curie - Skłodowskiej, Lublin, Poland 24 May 1991

In attendance:

Jaroslav Krogulec	UMCS
Richard Grimmett	ICBP
Kevin Standing	ICBP (RSPB)

1. It was agreed that the memorandum from ICBP to Dr Z Krzeminski at MOSZNIŁ should address three areas of importance:

- urgent actions necessary to protect the marshes at Chelm from further serious damage;
- OTOP's position and objectives; and
- recommended objectives for the IUCN funded study.



INTERNATIONAL COUNCIL FOR BIRD PRESERVATION
EUROPEAN CONTINENTAL SECTION
in collaboration with the
INTERNATIONAL WATERFOWL RESEARCH BUREAU

Important Bird Areas in Europe

EDGE 68

SITE DATA SHEET

Please follow the instructions and complete for each site as many sections as possible. Please return the site data sheets to Richard Grimmett (Project Coordinator, ICBP, 219A Huntington Road, Cambridge CB3 0UQ, UK) by 1 January 1992. If more time is needed instructions can be obtained by email 1 September 1992.

1. Country: POLAND	2. Region: CHELM voiv.
3. Site name: Torfowiska węglanowe koło Chełma (Carbonate marshes near Chelm) (if part of larger site complete please give this name also)	4. Approximate area of site (hectares): 1 500 ha
5. Geographical coordinates:	
(if possible please indicate boundaries)	
6. Map of site (photocopy of sketch map - please attach if more convenient)	



OGÓLNOPOLSKIE TOWARZYSTWO OCHRONY PTAKÓW
POLISH SOCIETY FOR THE PROTECTION OF BIRDS



CARBONATE MARSHES NEAR CHELM

(Management plan - map supplement)



Prepared by:
Dr. Jaroslav Krogulec

- LUBLIN 1993 -

fot. Cezary Korkosz

Aquatic Warbler on Chełm Marshes - Błota Serebryskie



WNIOSEK O UDZIELENIE DOTACJI EKOFUNDUSZU

1. TYTUŁ PROJEKTU: **OCHRONA TORFOWISK WĘGLANOWYCH KOŁO CHEŁMA**
2. WNIOSKODAWCY:
 - Fundacja IUCN Poland, ul. Narbutta 40/21, 02-541 Warszawa (koordynacja) - Hanna Piasecka, tel/fax: 493 491
 - Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Ptaków, Gdańsk - Magdalena Remisiewicz, tel/fax: 058 412 693
 - Urząd Wojewódzki w Chełmie - Janusz Holuk, Wojewódzki Konserwator Przyrody, tel: 082 55 211 wewn. 225.



1994

fot. Cezary Korkosz

Aquatic Warbler on Chełm Marshes

Project budget: 3 bilion PLN! 😊



fot. Cezary Korkosz

Aquatic Warbler on Chełm Marshes - Błota Serebryskie

- Vegetation changed from *Cladium mariscus* dominance (in 1971 before drainage) to *Molinia caerulea* stands with little *Cladium mariscus* in 1998.
- After rewetting - in 2016 *Cladium mariscus* rushes covered already again some 130 ha
- In 1997 only 9 s.m. were recorded in the *Cladium mariscus* patches of the eastern part.
- During census in 2009 already 62 s.m. were recorded: 16 in the eastern part and 46 in the western part.
- The most recent full census in 2014 yielded 118 s.m. (48 in the eastern and 70 in the western part, respectively).



fot. Cezary Korkosz

Action Plan for the Aquatic Warbler in Europe – Ruda Milicka 1993



ACTION PLAN FOR THE AQUATIC WARBLER (*Acrocephalus paludicola*) IN EUROPE

Compiled by: BORJA HEREDIA (BirdLife International, U.K.)

Contributions from:

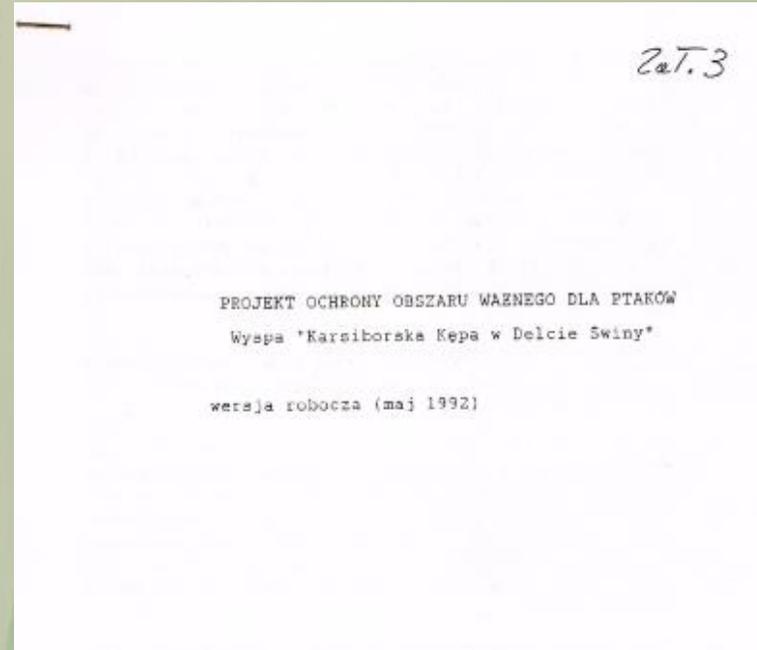
- N. J. Crockford (Royal Society for the Protection of Birds, U.K.)
- R. Czeraszewicz (Szczecin Ornithological Station, Poland)
- A. Dyrz (University of Wrocław, Poland)
- M. Flade (Landesanstalt für Grossschutzgebiete, Germany)
- I. Gorban (L'viv University, Ukraine)
- A. Gretton (BirdLife International, U.K.)
- L. Halupka (University of Wrocław, Poland)
- S. Konyhás (Hortobágy National Park, Hungary)
- G. Kovács (Hortobágy National Park, Hungary)
- J. Krogulec (University Marie-Curie Skłodowskiej, Poland)
- C. Martín-Novella (BirdLife International, U.K.)
- M. Niziol (Institute of Biology, Lublin, Poland)
- D. Ochrymiuk (Północnopodlaskie Towarzystwo Ochrony Ptaków, Poland)
- E. Raneszek (Milicz, Poland)
- Y. Ravkin (Biological Institute, Novosibirsk, Russia)
- Y. Salyga (L'viv University, Ukraine)
- N. Schäffer (Vogelwarte Radolfzell, Germany)
- K. Schulze-Hagen (Germany)
- K. Standring (Royal Society for the Protection of Birds, U.K.)
- J. Szostakowski (Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Ptaków, Poland)
- J. Viksne (Latvian Ornithological Society)
- Z. Waliczky (BirdLife International, U.K.)

Timetable

Workshop: March 1993 - Ruda Milicka, Poland

First draft: March 1993

Aquatic Warbler on Western Pomerania



Dyrz A., Czeraszewicz R. 1993. Number, threats and conservation of breeding population of Aquatic Warbler in Poland. Not. orn., 34: 231-246.

fot. Cezary Korkosz

Aquatic Warbler on Western Pomerania – OTOP reserve Karsiborska Kępa



1995



fot. Cezary Korkosz

Aquatic Warbler on Biebrza valley – first full census ever (1995 – 1997)

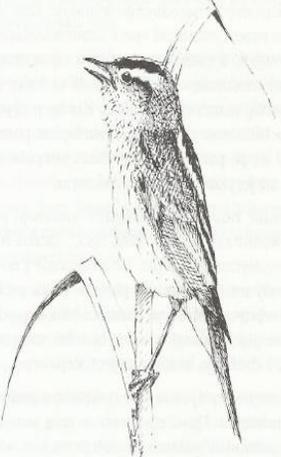


OTOP W AKCJI

POLICZYĆ NIEPOLICZALNE

Kiedy Jarosław Krogulec zachęcał nas do wyjazdu na badania do Biebrzańskiego Parku Narodowego czyli nad Biebrzę, obiecując rewelacje ornitologiczne, sama Biebrza wydawała się nam odległa i jakby nierealna. Mieliśmy tam pojechać, zamieszkać i dzień w dzień poznawać bagienne zakamarki, a przede wszystkim liczyć wodniczki.

Bez zastanowienia zdecydowaliśmy się na wyjazd. Wszystko zaczęło się 14 maja kiedy Paweł, Michał, Andrzej, Arek i ja wyruszyliśmy pociągiem z Lublina do Gdańska. Następnego dnia rano stawiliśmy się w OTOPie gdzie Arek dostał kluczyki do służbowego samochodu. Zaraz potem ruszyliśmy w dalszą drogę, której celem była wieś nad Biebrzą, o tajemniczo brzmiącej nazwie - Łoje Awissa. Po długiej podróży dojechaliśmy na miejsce, gdzie czekał już cały zespół. Jeszcze pojechaliśmy do Szostaków,



Wodniczka rys. Tomasz Cofita

J. Krogulec, J. Kloskowski

„Występowanie, liczebność i wybiórczość siedliskowa wodniczki (*Acrocephalus paludicola*) w Polsce w 1997 roku”.



Lublin, 1997

Kloskowski, J. & J. Krogulec 1999: Habitat selection of Aquatic Warbler *Acrocephalus paludicola* in Poland: consequences for conservation of the breeding areas. *Vogelwelt* 120: 113 – 120.

fot. Cezary Korkosz

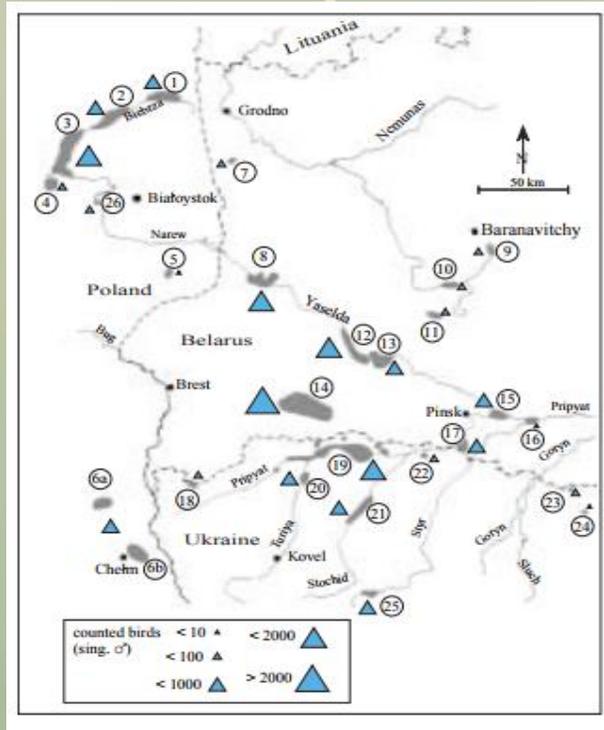
1995/97, 2003, 2009, 2014



fot. Cezary Korkosz

BirdLife Aquatic Warbler Conservation Team - 1998

Aquatic Warbler Conservation Team 1999: World population, trends and conservation status of the Aquatic Warbler *Acrocephalus paludicola*. Vogelwelt 120: 65 – 85.



Aquatic Warbler Conservation Team Meeting, Lublin 2002

fot. Cezary Korkosz

Aquatic Warbler CMS MoU Meeting - Minsk, Belarus 2003



Convention on the Conservation of Migratory Species
of Wild Animals



MEETING TO FINALISE THE MEMORANDUM OF UNDERSTANDING
AND ACTION PLAN CONCERNING CONSERVATION MEASURES FOR
THE AQUATIC WARBLER

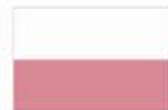
Minsk, Belarus, 28 April – 1 May 2003

Annex to

MEMORANDUM OF UNDERSTANDING CONCERNING
CONSERVATION MEASURES FOR THE
AQUATIC WARBLER (*Acrocephalus paludicola*)

ACTION PLAN FOR THE AQUATIC WARBLER
(*Acrocephalus paludicola*) IN EUROPE

based on the International Action Plan for the Aquatic Warbler (*Acrocephalus paludicola*) in Europe, compiled by the Aquatic Warbler Conservation Team on behalf of BirdLife International, endorsed by the European Commission and adopted by the Council of Europe.



Aquatic Warbler MoU Meetings - Belarus 2003, Germany 2006



fot. Cezary Korkosz

Aquatic Warbler MoU Meetings -Goniądz (PL)2010, Vente (LT) 2015



Species Action Plan for the
Aquatic Warbler
Acrocephalus paludicola



29th August 2008
(revised version of the first Action Plan from September 1995)



International Species Action Plan for
the Aquatic Warbler *Acrocephalus paludicola*



photo: Gerard Dobos

Prepared by:



fot. Cezary Korkosz



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



30
years



Biebrza National Park - threat of plant succession (end of '90):

• Tree encroachment	1 454 ha
• Bush encroachment	5 897 ha
• Reed encroachment	2 690 ha
• Mosaic of open and forested habitat	5 110 ha
Total	15 151 ha

Source: „BNP Management Plan” draft, 2001

Project „Conserving of Aquatic Warbler in Poland and Germany (2005-2012)



Polish Society
for the Protection of Birds

in partnership with



The Royal Society for the
Protection of Birds



North-Podlaskie Society for
Bird Protection



Western Pomeranian
Ornithological Society



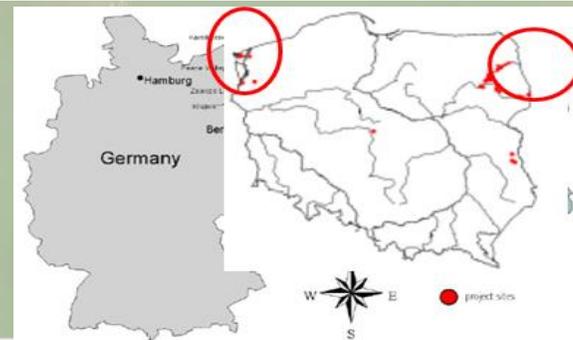
Wolin National Park



Biebrza National Park



"Förderverein Naturschutz im
Peenetal e.V."



LIFE project planning workshop
Międzyzdroje February 2004

fot. Cezary Korkosz

Two subsequent LIFE projects (2005-2012 and 2010 – 2015)



Conserving *Acrocephalus paludicola* in Poland and Germany



AN APPLICATION FOR FUNDING

submitted by



Polish Society for the Protection of Birds

in partnership with



The Royal Society for the Protection of Birds



BirdLife International



Związek Ochrony Przyrody i Turystyki



Wieliczka National Park



Białowieża National Park



Pomorzanie Ornithological Society "Pomorzanie" s.c.

August 2005

Facilitating Aquatic Warbler (*Acrocephalus paludicola*) habitat management through sustainable systems of biomass use

AN APPLICATION FOR FUNDING







The Polish Society for the Protection of Birds (Utop - BirdLife Poland)

in partnership with

Green-Pol Sp. z o.o.

Green-Pol Sp. z o.o.

P.P.E.H. Carex

P.P.E.H. Carex

PTT
Piotrmysław Jezewski

PTT Piotrmysław Jezewski

SNB
Mariusz Adamczewski

"SNB" Mariusz Adamczewski



The Royal Society for the Protection of Birds

September 2009

fot. Cezary Korkosz

Effects of first LIFE project



***New technology
for mowing:***

Since the project start now it is possible to mow large of peatlands and to collect the biomass

fot. Cezary

Effects of first LIFE project



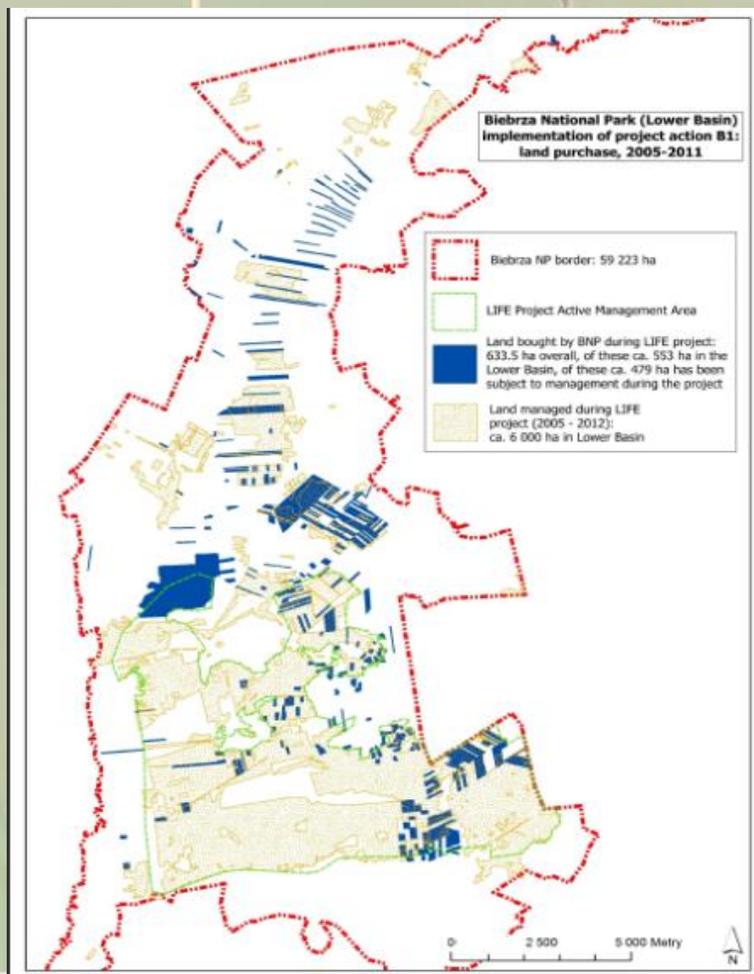
Solutions – economic incentives

Agri-environment schemes targeted at the habitat of the Aquatic Warbler and other fen mire breeding birds are being implemented since 2009

AES providing the funding needed to maintain suitable habitat management of fens.

fot. Cezary Korkosz

Effects of first LIFE project



Land managed during first LIFE projects (2005-2012)

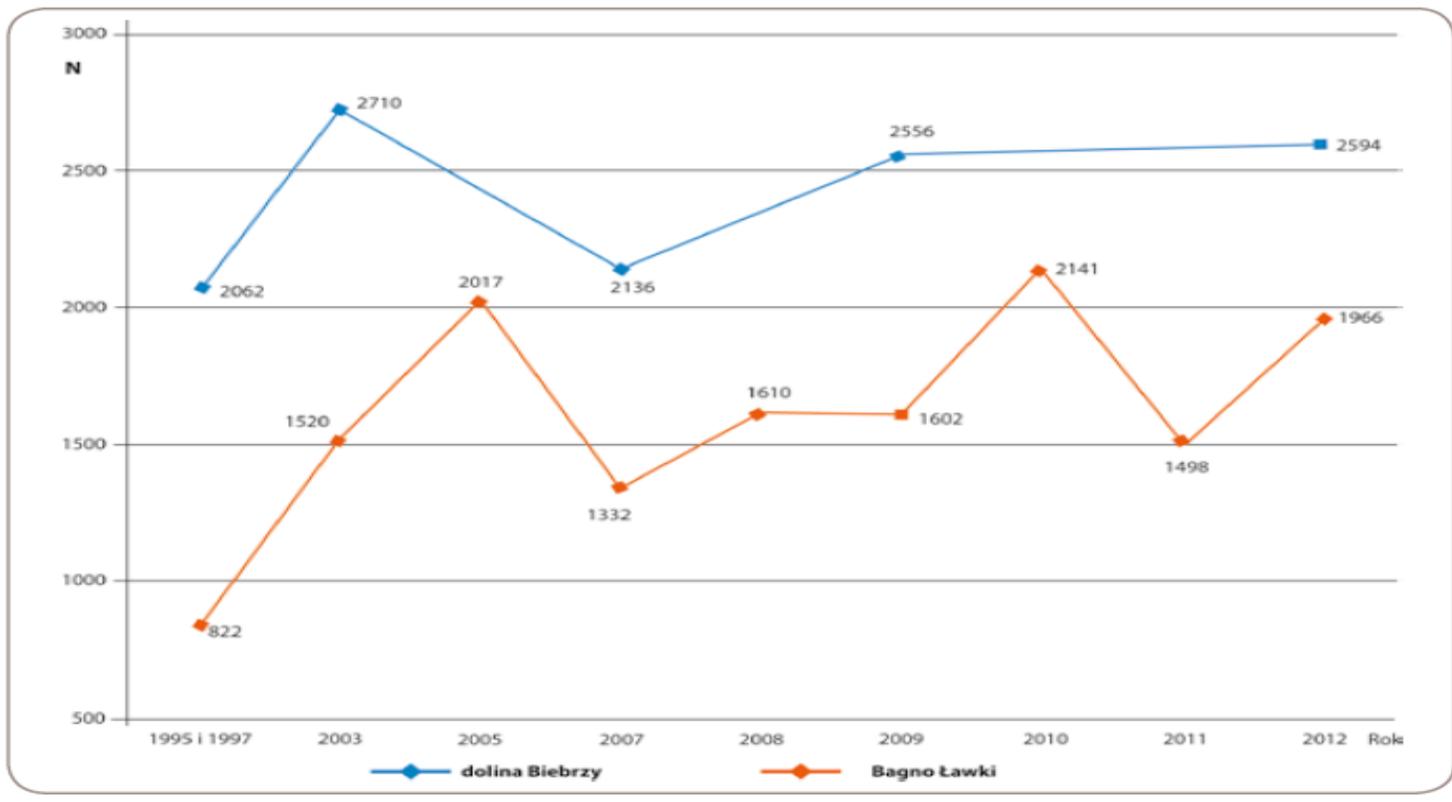
6 000 ha
(Biebrza Lower Basin)

c. 5,000 ha of BNP leased to farmers for mowing

30-40 ratraks operated by private owners

fot. Cezary Korkosz

Effects of first LIFE project - stabilisation of AW population on large sites

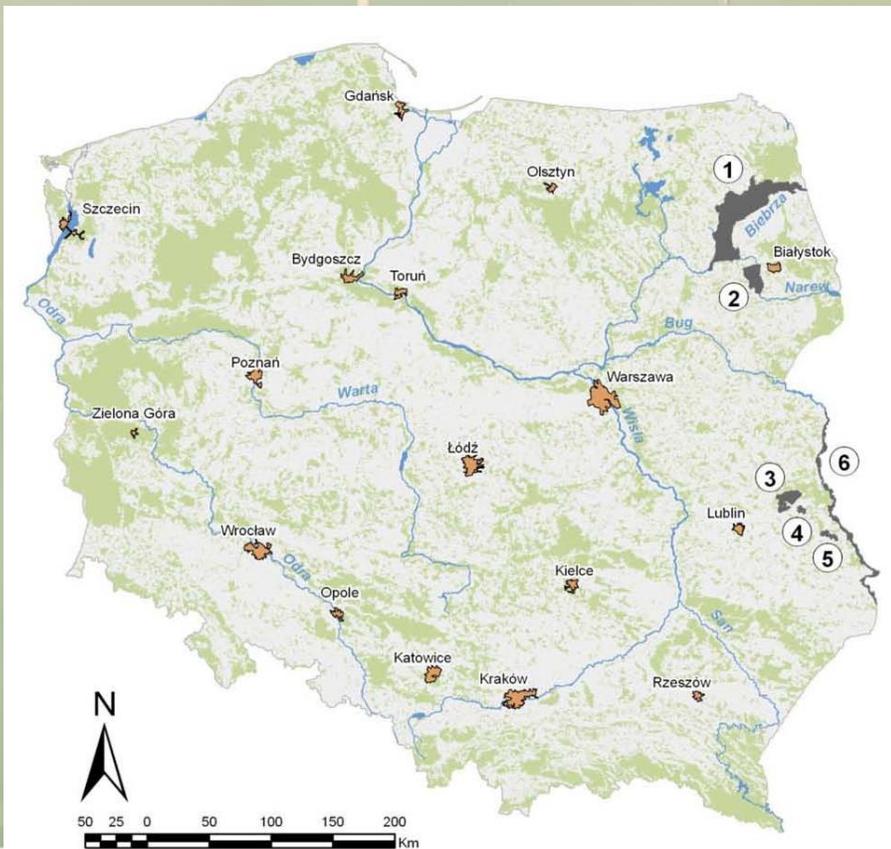


Source: P. Marczakiewicz & G. Grzywaczewski 2012

Phot. Cezary Korkosz

LIFE+ AW and biomass project sites

- 6 sites
- 12,000 ha priority project area



fot. Cezary Korkosz

LIFE+ AW and biomass project - bird productivity study

Bird Conservation International, page 1 of 14, © BirdLife International, 2013
doi:10.1017/S006927913000154

Effect of mowing on productivity in the endangered Aquatic Warbler *Acrocephalus paludicola*

JUSTYNA KUBACKA, STEFFEN OPPEL, ANDRZEJ DYRCZ, LARS LACHMANN, J. PEDRO DUARTE BARROS DA COSTA, ULLA KAIL and WANDA ZDUNEK

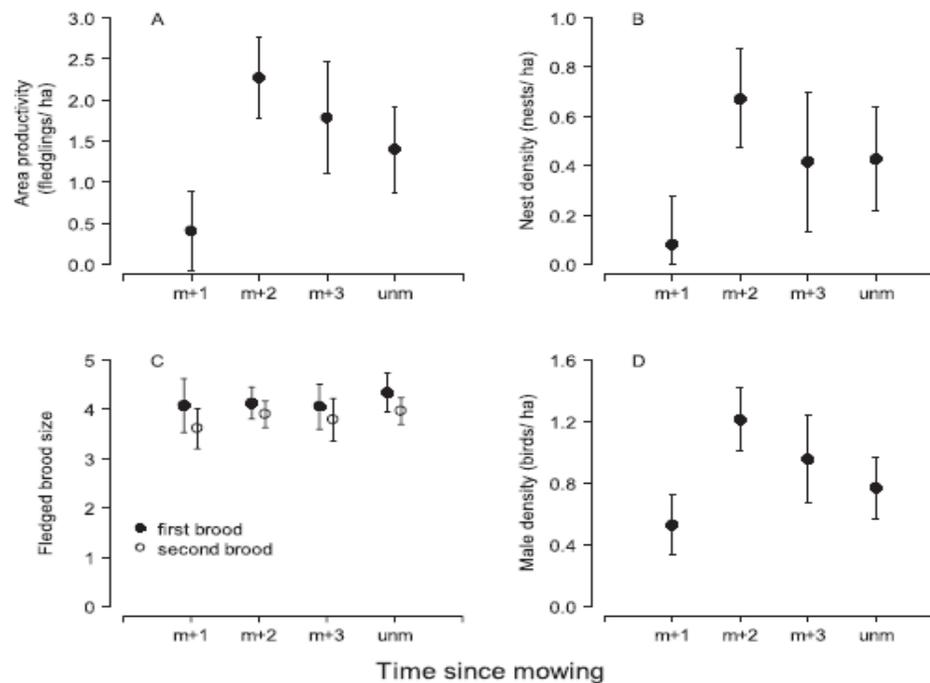
Summary

The Aquatic Warbler *Acrocephalus paludicola* is a globally threatened habitat specialist that breeds in open fens in Central and Eastern Europe. Because bush and reed encroachment threaten many suitable breeding areas, habitat management is necessary to maintain the open wetlands that Aquatic Warblers require for nesting. The effectiveness of mowing as habitat management has so far only been assessed by counting the number of singing males. To assess whether mowing also affected vital reproduction parameters, we analysed Aquatic Warbler productivity in the Biebrza National Park, Poland, on plots in four different successional stages after mowing. Our study showed that productivity was lowest in the first year after mowing, but increased to the highest levels in the second year after mowing. The productivity differences between areas at different stages after mowing resulted from differences in nest density, since we found little evidence for an effect of mowing on nest survival or the number of fledglings produced per successful nest. Nest survival was highly variable between years and varied mostly with nest age and nest initiation date. The density of singing males was positively correlated with both the nest density and the number of fledglings produced in an area, suggesting that this simple indicator could be used to rank the quality of Aquatic Warbler habitats. We recommend that in mesotrophic fen mires, such as the Biebrza valley, mowing as habitat management is applied less frequently than every second year.

Introduction

The Aquatic Warbler *Acrocephalus paludicola* is a globally threatened oscine species, with a world population estimated at 10,200–14,200 singing males as of 2001–2007 (Flade and Lachmann 2008). Once widespread, it became extinct in Western Europe during the 20th century and has declined dramatically in Central Europe, which today holds all of its population (BirdLife International 2012). The major reason for this decline has been loss of breeding habitat (Aquatic Warbler Conservation Team 1999, Kotulin and Flade 1999, Kotulin *et al.* 2004, Flade and Lachmann 2008). The Aquatic Warbler is a habitat specialist, breeding in broad lowland river valleys, mainly on mesotrophic and slightly eutrophic sedge fen mires, with water depth 1–10 cm. Most of its habitats are semi-natural and for many centuries relied solely on traditional, extensive agricultural practices (Kotulin and Flade 1999, Flade and Lachmann 2008). The major threats to its breeding habitat used to be drainage and intensification of agricultural use; however, today the main threat is abandonment of land use and eutrophication (Flade and Lachmann 2008). Discontinued land use can lead to expansion of reeds and shrubs, which has been observed to be negatively associated with the number of singing males occupying an area (Kloskowska and

Mowing effects on Aquatic Warbler productivity



fot. Cezary Korkosz

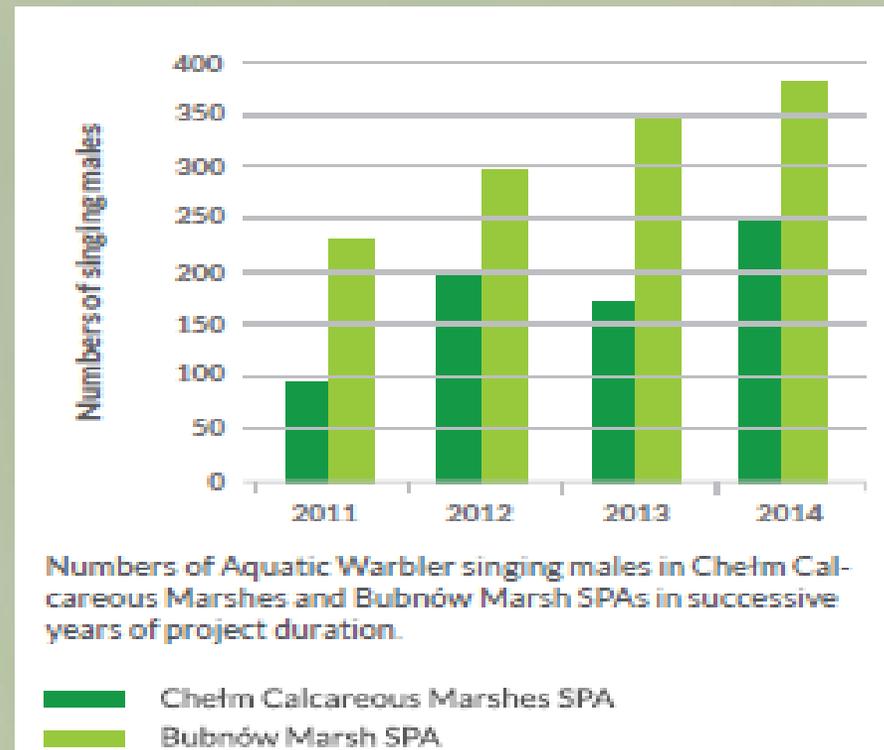
LIFE+ AW and biomass - project population response



Chełm SPA

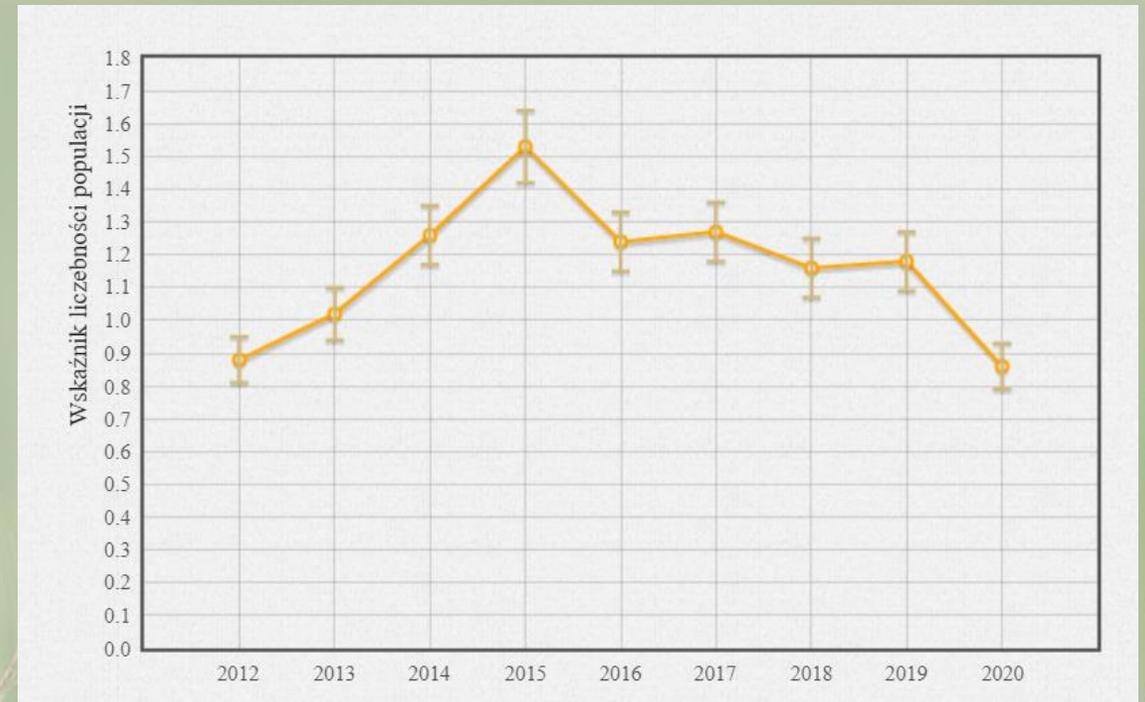
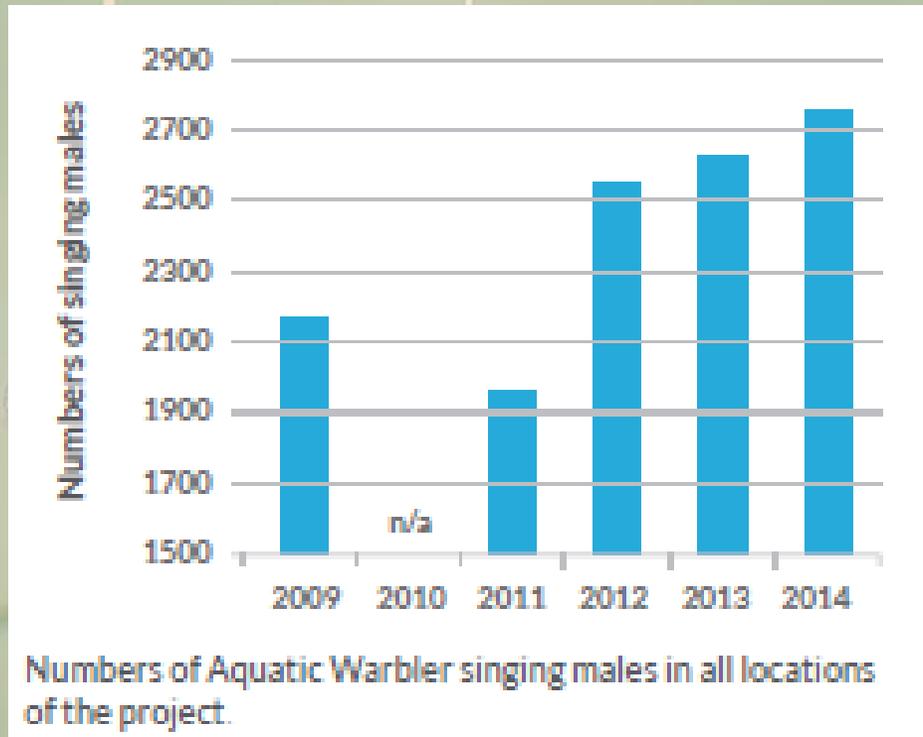


Bubnów SPA
(Poleski NP.)



fot. Cezary Korkosz

LIFE+ AW and biomass project population response
 - 26% population increase (575 s.m.) on project areas
 and 9% per year increase in Poland



fot. Cezary Korkosz

LIFE+ AW and biomass project population response -AW breeding sites recorded in 2017



fot. Cezary Korkosz



Feasibility study of connection of eastern and western population of Aquatic Warbler in Poland (stepping stones concept) 2014

Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Ptaków



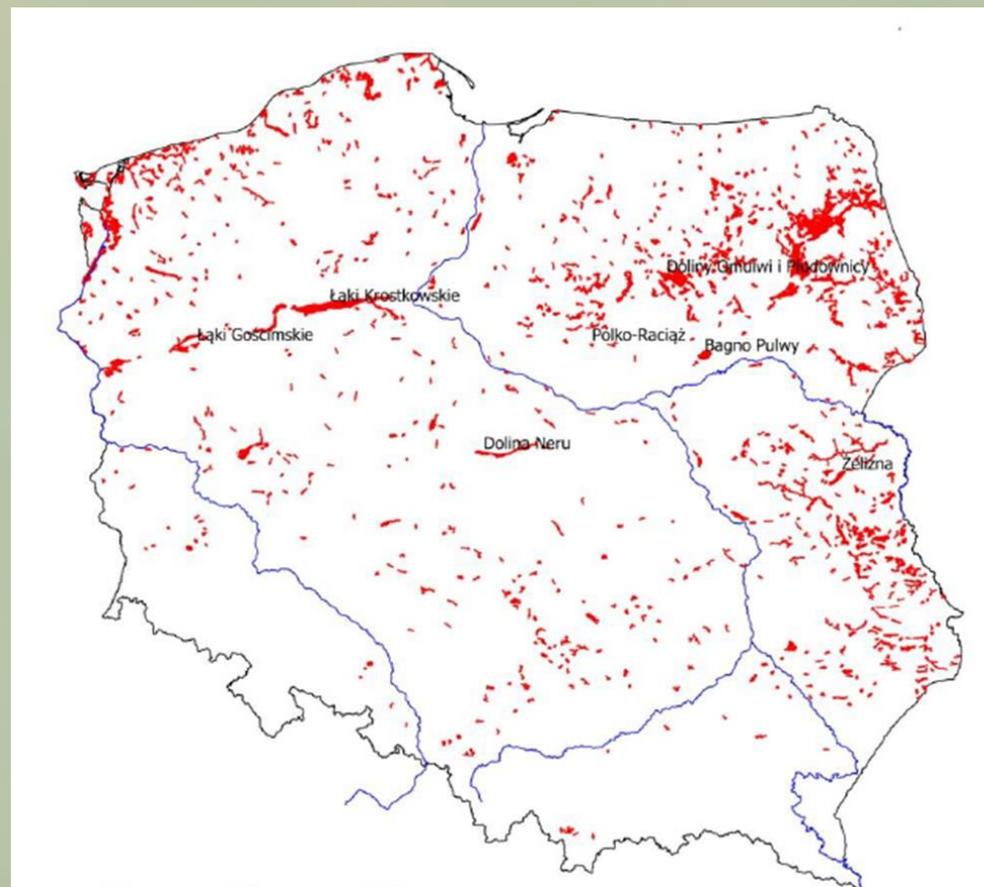
Jarosław Krogulec, Bernadetta Wolczuk

Analiza możliwości połączenia wschodniej i zachodniej populacji wodniczki *Acrocephalus paludicola* w Polsce poprzez odtworzenie zdegradowanych siedlisk wodniczki na obszarze rozgraniczającym te populacje

etap I

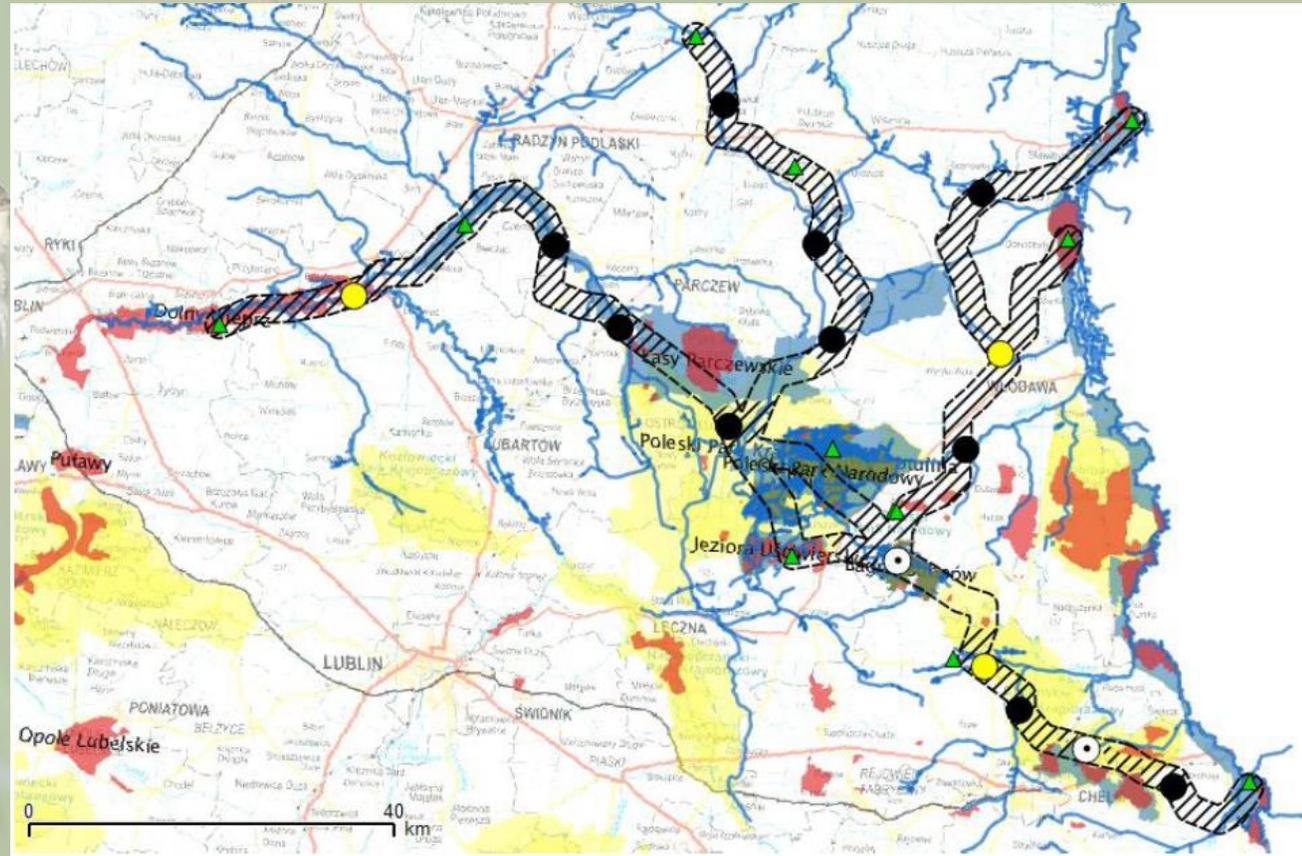
Raport z realizacji projektu

Marki k. Warszawy, listopad 2014



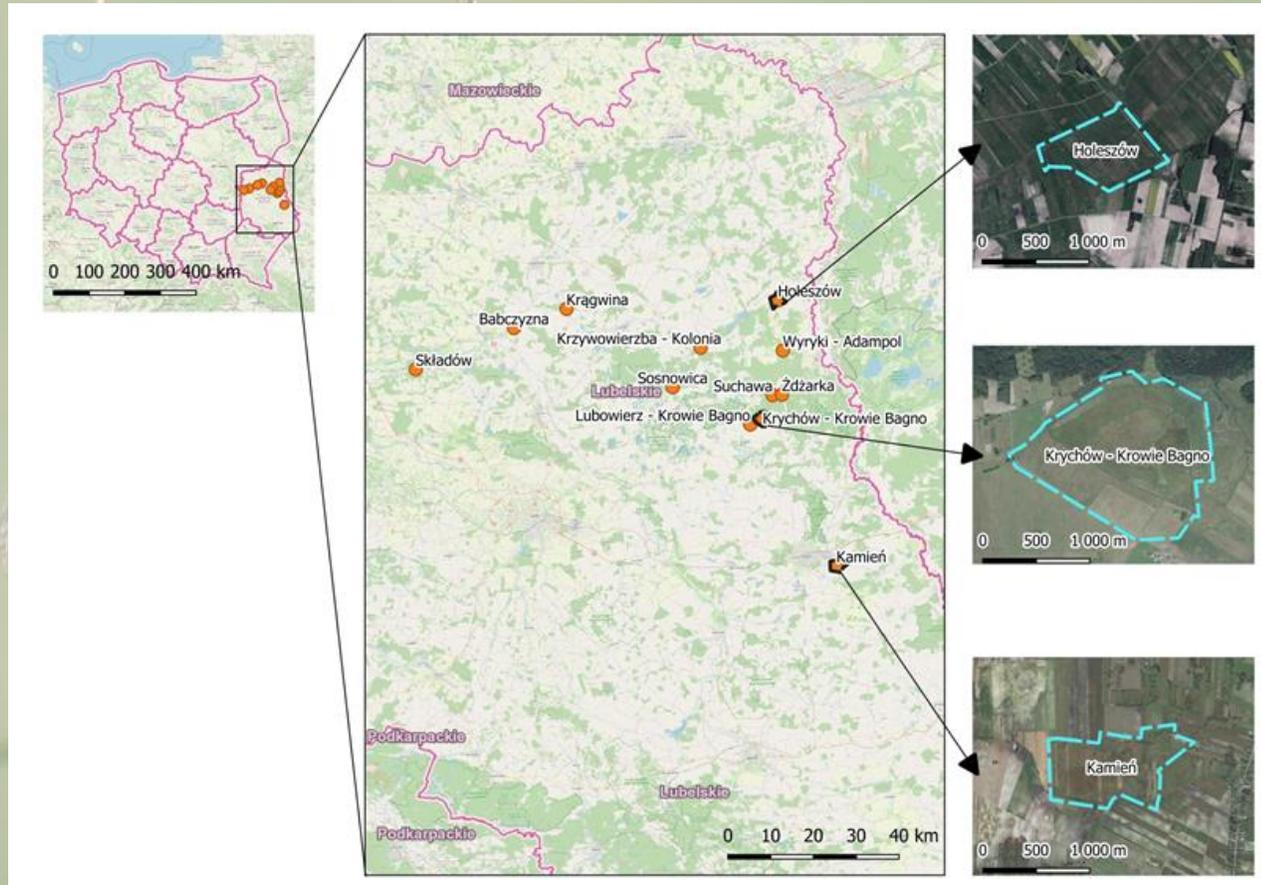
fot. Cezary Korkosz

Project „Strengthening the south-eastern metapopulation of Aquatic Warbler *Acrocephalus paludicola* in Poland”



fot. Cezary Korkosz

Project „Strengthening the south-eastern metapopulation of Aquatic Warbler *Acrocephalus paludicola* in Poland”



fot. Cezary Korkosz

New projects for future of Aquatic Warbler – for future of OTOP

LIFE20 NAT/PL/001436

 LIFE 2020	<small>FOR ADMINISTRATION USE ONLY</small> LIFE20 NAT/PL/001436
--	---

LIFE Nature and Biodiversity project application

Language of the proposal:
English (en)

Project title:
Conservation of Aquatic Warbler (*Acrocephalus paludicola*) - missing links to save the global population

Project acronym:
LIFE_link_paludicola

The project will be implemented in the following Member State(s) and Region(s) or other countries:

Germany	Brandenburg Mecklenburg-Vorpommern
Poland	Lubelskie Kujawsko-Pomorskie Wielkopolskie Zachodniopomorskie
Ukraine	All regions

Expected start date: 01/09/2021 **Expected end date:** 30/12/2026

LIST OF BENEFICIARIES

Name of the **coordinating** beneficiary: Polish Society for Protection of Birds



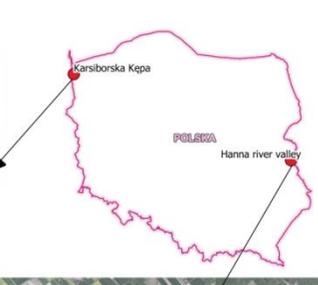

Proposal Title: Biodiversity and Ecosystem Services resToration TRAnSition DEsign System
Project acronym: BestTrades, **Topic:** LC-GD-7-1-2020- Restoring biodiversity and ecosystem services.

List of participants:

#	Short	Participant organisation name	Type	Country
1	IUNG	INSTYTUT UPRAWY NAWOZENIA I GLEBOZNAWSTWA, PANSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY	RTO	PL



Pilot Site 2 - Karsiborska Kepa



Pilot Site 1 - Hanna river valley

OTOP Pilot Sites

- Side effect area
- Pilot site area

0 1 2 3 4 5 6 km

fot. Cezary Korkosz

Thank you for your attention !

fot. Cezary Korkosz