

„Mapowanie i identyfikacja stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków”



Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

**MINISTERSTWO ŚRODOWISKA I
WODY
BUŁGARIA**




Program operacyjny Środowisko 2007-2013
Szanse na lepsze życie
www.ope.moew.government.bg

Prezentacja projektu bułgarskiego

„Mapowanie i identyfikacja stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków”

LORA DIMITROVA

*Ekspert w Departamencie NATURA 2000
Krajowe Służby Ochrony Przyrody*

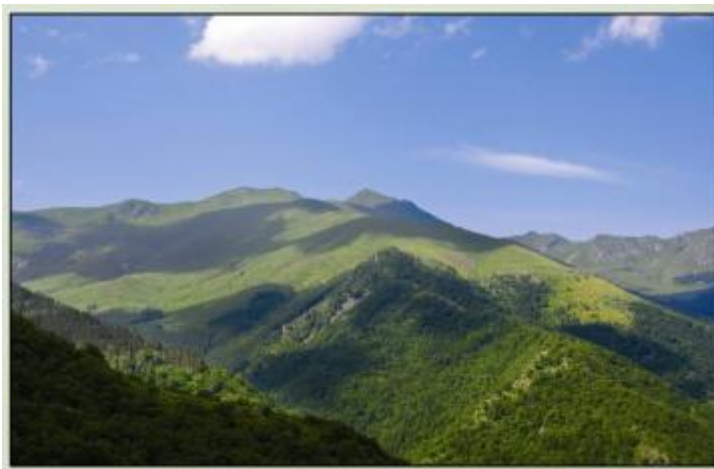
 National Strategic
Reference
Framework
2007 - 2013

Ministry of
environment and water
BULGARIA



„Mapowanie i identyfikacja stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków”

- Bułgaria jest niewielkim krajem, o powierzchni zaledwie 110 912 km²
- W Bułgarii znajdują się trzy regiony biogeograficzne – Alpejski, Kontynentalny i Czarnomorski
- Bułgaria jest zróżnicowana pod względem topograficznym, geologicznym i hydrologicznym
- Dzięki temu Bułgaria cechuje się bogactwem różnorodności biologicznej



National Strategic
Reference
Framework
2007 - 2013

Ministry of
environment and water
BULGARIA



„Mapowanie i identyfikacja stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków”

- Ponad 6 500 gatunków roślin nienaczyniowych
- Około 3 900 gatunków roślin naczyniowych
- Ponad 27 000 gatunków bezkręgowców
- 210 gatunków ryb morskich i słodkowodnych
- 17 gatunków płazów
- 36 gatunków gadów
- 421 gatunków ptaków
- 95 gatunków ssaków



National Strategic
Reference
Framework
2007 - 2013

Ministry of
environment and water
BULGARIA



„Mapowanie i identyfikacja stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków”

- 5% powierzchni Bułgarii to obszary chronione zgodnie z krajowymi przepisami w sprawie ochrony środowiska
- Bułgaria jest państwem członkowskim UE od 1 stycznia 2007 r.
- Obszary NATURA 2000 obejmują 34,34% obszaru lądowego Bułgarii – największa powierzchnia po Słowenii
- Tak istotny obszar NATURA 2000 w Bułgarii oznacza konieczność odpowiedniego i długoterminowego zarządzania



National Strategic
Reference
Framework
2007 - 2013

Ministry of
environment and water
BULGARIA



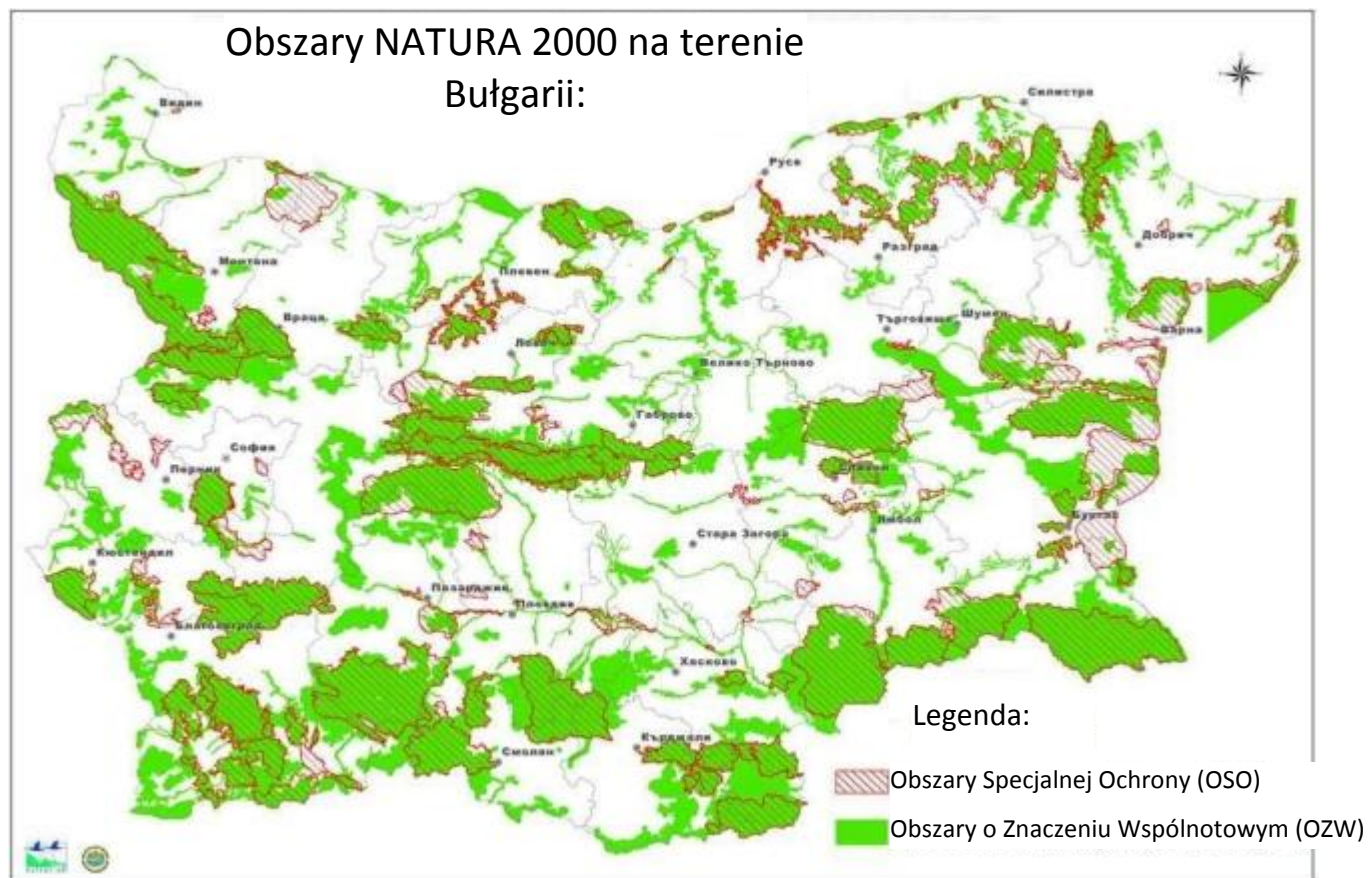
„Mapowanie i identyfikacja stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków”

OBSZARY NATURA 2000 NA TERENIE BUŁGARII:

118 OSO – 22,6%
obszaru lądowego

231 OZW – 30%
obszaru lądowego

OGÓŁEM: 34,34%
obszaru lądowego
Bułgarii



National Strategic
Reference
Framework
2007 - 2013

Ministry of
environment and water
BULGARIA



„Mapowanie i identyfikacja stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków”

DLACZEGO TEN PROJEKT MA DLA NAS TAK DUŻE ZNACZENIE?

Efektywne zarządzanie siecią NATURA 2000 oraz ochrona jej celów musi opierać się na odpowiednich i wiarygodnych informacjach na temat stanu ochrony i dystrybucji chronionych gatunków i typów siedlisk.

Dlatego w 2009 r. bułgarskie Ministerstwo Środowiska i Wody opracowało projekt „Mapowanie i identyfikacja stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków”.



National Strategic
Reference
Framework
2007 - 2013

Ministry of
environment and water
BULGARIA



„Mapowanie i identyfikacja stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków”

Cel projektu

Głównym celem projektu jest mapowanie i określenie właściwego stanu ochrony 87 typów siedlisk i 119 gatunków uwzględnionych w Dyrektywie Siedliskowej (92/43/EWG). Drugim celem jest określenie obszarów, które z jednej strony są cenne dla 40 gatunków ptaków (uwzględnionych w Dyrektywie Ptasiej 2009/147/WE), a z drugiej strony spełniają wymogi określone dla farm wiatrowych. Na przykład obecnie badamy trasy migracji wspomnianych 40 gatunków ptaków.



National Strategic
Reference
Framework
2007 - 2013

Ministry of
environment and water
BULGARIA



„Mapowanie i identyfikacja stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków”

DANE LICZBOWE PROJEKTU

Budżet projektu: 13 223 867 EUR.

- Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego: 11 240 287 EUR.
- Współfinansowanie krajowe: 1 983 579 EUR.

Jest to największy projekt realizowany na terenie Bułgarii, finansowany w ramach Programu Operacyjnego Środowisko, sektor Różnorodność Biologiczna.



National Strategic
Reference
Framework
2007 - 2013

Ministry of
environment and water
BULGARIA



„Mapowanie i identyfikacja stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków”

PRACE TERENOWE

- Dwa okresy prac terenowych – od marca 2011 r. do marca 2013 r.
- 120 zespołów obejmujących łącznie 400 ekspertów i wolontariuszy
- 7 różnych jednostek: bezkręgowce, ryby, płazy i gady, ssaki, nietoperze, rośliny naczyniowe, mchy i siedliska oraz ptaki.



National Strategic
Reference
Framework
2007 - 2013

Ministry of
environment and water
BULGARIA



„Mapowanie i identyfikacja stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków”

DZIAŁANIA W RAMACH PROJEKTU

W ramach projektu realizowane będzie siedem **głównych działań**:

Działanie 1: Zarządzanie projektem

Działanie 2: Dostawa sprzętu

Działanie 3: Przydział konsultanta do spraw fauny, flory i typów siedlisk



National Strategic
Reference
Framework
2007 - 2013

Ministry of
environment and water
BULGARIA



„Mapowanie i identyfikacja stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków”

Działanie 4: Mapowanie i określenie właściwego stanu ochrony typów siedlisk i gatunków oraz minimalizacja ryzyka dla dzikiego ptactwa

Prace terenowe prowadzone w trzech etapach:

1. **Mapowanie** granic potencjalnych siedlisk gatunków (w ramach obszarów NATURA 2000) na podstawie modeli GIS, ortofotoobrazów, map katastralnych, warstw zbiorników wodnych, warstw na planach zagospodarowania obszarów chronionych i innego rodzaju informacji podanych przez inicjatora/zamawiającego. Podstawą mapowania jest bułgarska mapa nieruchomości odtworzonych w skali 1:5000.
2. **Weryfikacja** danych zebranych w pierwszym etapie.
3. **Przetwarzanie GIS** i korekta granic określonych w pierwszym etapie.



National Strategic
Reference
Framework
2007 - 2013

Ministry of
environment and water
BULGARIA



„Mapowanie i identyfikacja stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków”

Działanie 4: Mapowanie i określenie właściwego stanu ochrony typów siedlisk i gatunków oraz minimalizacja ryzyka dla dzikiego ptactwa

Wszystkie dane uzyskane w ramach projektu zostaną importowane do specjalnie utworzonej bazy danych o różnych warstwach.

Ustalenie właściwego stanu ochrony dokonane zostanie na podstawie wszystkich zebranych informacji i zatwierdzonej metodologii, które umożliwią opracowanie planów monitorowania NATURA 2000.



National Strategic
Reference
Framework
2007 - 2013

Ministry of
environment and water
BULGARIA



„Mapowanie i identyfikacja stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków”

Działanie 4: Mapowanie i określenie właściwego stanu ochrony typów siedlisk i gatunków oraz minimalizacja ryzyka dla dzikiego ptactwa



Minimalizacja ryzyka dla dzikiego ptactwa

Konieczne jest przeprowadzenie dokładnego badania ze względu na chęć rozwoju farm wiatrowych na trasach migracji ptaków w Bułgarii.



National Strategic
Reference
Framework
2007 - 2013

Ministry of
environment and water
BULGARIA



„Mapowanie i identyfikacja stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków”

Działanie 4: Mapowanie i określenie właściwego stanu ochrony typów siedlisk i gatunków oraz minimalizacja ryzyka dla dzikiego ptactwa



Minimalizacja ryzyka dla dzikiego ptactwa

1. **Zgromadzenie i analiza** istniejących danych na temat tras migracji ptactwa oraz opracowanie metodologii monitorowania.

Dwie z głównych europejskich tras migracji ptaków przechodzą przez terytorium Bułgarii: Via Pontica i Via Aristotelis.



National Strategic
Reference
Framework
2007 - 2013

Ministry of
environment and water
BULGARIA



„Mapowanie i identyfikacja stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków”

Działanie 4: Mapowanie i określenie właściwego stanu ochrony typów siedlisk i gatunków oraz minimalizacja ryzyka dla dzikiego ptactwa

Minimalizacja ryzyka dla dzikiego ptactwa

2. Prace terenowe

Opracowanie opartej na GIS mapy głównych tras migracji ptaków w Bułgarii z naciskiem na obszary głównej koncentracji ptaków zimujących, kolonie lęgowe i siedliska gatunków ptaków o znaczeniu ochronnym. Mapa opierać się będzie na istniejących i nowych danych zebranych w dniach szczytowej migracji ptaków, zimowego liczenia ptaków wodnych i ptaków drapieżnych. Analiza danych umożliwi wskazanie najwłaściwszych obszarów pod farmy wiatrowe eliminując ryzyko kolizji ptaków z turbinami.



National Strategic
Reference
Framework
2007 - 2013

Ministry of
environment and water
BULGARIA



„Mapowanie i identyfikacja stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków”

DZIAŁANIA W RAMACH PROJEKTU

Ostatnie trzy działania w ramach projektu obejmują:

Działanie 5: Niezależna ocena zewnętrzna i kontrola danych

Działanie 6: Audyt finansowy

Działanie 7: Informacja i promocja



„Mapowanie i identyfikacja stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków”

Oczekiwane wyniki wdrożenia projektu

1. Opracowanie metod mapowania i określania właściwego stanu ochrony typów siedlisk i gatunków objętych projektem
2. Szczegółowe mapowanie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków objętych projektem
3. Określenie właściwego stanu ochrony typów siedlisk i gatunków na poziomie krajowym i biogeograficznym oraz w ramach sieci NATURA 2000
4. Opracowanie systemu wczesnego ostrzegania regulującego działanie farm wiatrowych w okresie migracji ptaków
5. Opracowanie wytycznych w zakresie ochrony dzikiego ptactwa żyjącego, budującego gniazda, lęgającego lub migrującego na obszarach odpowiednich do budowy farm wiatrowych na terenie Bułgarii
6. Mapa i model GIS obszarów potencjalnie zagrożonych kolizjami ptaków z turbinami wiatrowymi
7. Przeprowadzenie szkolenia terenowego dla ekspertów z inspektoratów regionalnych, dyrekcji parków narodowych i przyrodniczych, w zakresie wdrażania metodologii mapowania i określania właściwego stanu ochrony.



National Strategic
Reference
Framework
2007 - 2013

Ministry of
environment and water
BULGARIA



„Mapowanie i identyfikacja stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków”

Dziękuję za uwagę!

LORA DIMITROVA

E-mail: ldimitrova@moew.government.bg

Ministerstwo Środowiska i Wody, BUŁGARIA

www.moew.government.bg



National Strategic
Reference
Framework
2007 - 2013

Ministry of
environment and water
BULGARIA

