

#### **10.3.4.1 Lokalizacja – Choczewo**

##### **Podstawowe uwarunkowania środowiskowe**

Lokalizacja EJ Choczewo została zgłoszona przez Marszałka Województwa Pomorskiego. Położona jest ona w gminie Choczewo, powiat Wejherowski, Województwo Pomorskie. Dokładna lokalizacja została przedstawiona na Ryc. 10.3.17. Gmina, na terenie której zlokalizowana ma być elektrownia charakteryzuje się niską średnią gęstością zaludnienia (32 mieszk./km<sup>2</sup> przy średniej gęstości zaludnienia Polski równej 122 mieszk./km<sup>2</sup>) dzięki czemu oddziaływania związane z budową i eksploatacją elektrowni **będą dotyczyły niewielkiej liczby ludności.**

W zasięgu obszaru ograniczonego użytkowania (obszar w odległości 800 m od elektrowni) nie znajduje się obecnie żaden budynek mieszkalny ani żaden inny obiekt przeznaczony na stały pobyt. W tym przypadku więc **nie zachodzi potrzeba wysiedleń** związanych z budową elektrowni na tym terenie.

Z przeprowadzonych wstępnych analiz wynika, że dzięki położeniu w pobliżu wybrzeża morskiego i **wystarczającym zasobom wodnym** możliwy jest do zastosowania w EJ otwarty system wody chodzącej. Wpływ na środowisko poszczególnych rozwiązań układów chłodzenia został szczegółowo omówiony w rozdziale 8.3.3.

Na wschód od proponowanej lokalizacji znajduje się Nadmorski Park Krajobrazowy. W zależności od formy architektonicznej elektrowni **może ona jako budowla wpływać na pogorszenie jakości krajobrazowych** tych obszarów.




Okolica lokalizacji EJ Choczewo charakteryzuje się wybitnie korzystną strefą energetyczną wiatru, dzięki której **nie będzie dochodziło do kumulowania się potencjalnych zanieczyszczeń** emitowanych z terenu elektrowni oraz z innych obiektów położonych w pobliżu.

Na obszarze przewidzianym pod budowę oraz w jego okolicy brak jest stanowisk archeologicznych, **nie zachodzi tu więc zagrożenie naruszenia dóbr kulturowych** podczas robót ziemnych ani opóźnień w budowie związanych z jej wstrzymaniem na czas pracy archeologów.

W pobliżu planowanej inwestycji nie stwierdzono występowania surowców naturalnych i innych kopalin użytkowych, a więc nie istnieje zagrożenie utrudnienia dostępu i eksploatacji złóż (patrz: rozdział 8.3.6.2).

## PROPONOWANA LOKALIZACJA ELEKTROWNI CHOCZEWO



-  proponowana lokalizacja elektrowni jądrowej
-  obszar ograniczonego użytkowania
-  obszar o zakresie działań interwencyjnych zależnym od typu reaktora i warunków meteorologicznych

Opracował: mgr Kacper Jancewicz

Źródła:  
Ekspertyza na temat kryteriów lokalizacji elektrowni jądrowych  
oraz wstępna ocena uzgodnionych lokalizacji;

[www.geoportal.gov.pl](http://www.geoportal.gov.pl);  
[www.maps.google.com](http://www.maps.google.com);  
[www.eea.europa.eu](http://www.eea.europa.eu)

Ryc. 10.3.17 Proponowana lokalizacja elektrowni Choczewo

### **Budowa geologiczna i hydrogeologia**

Przy powierzchni terenu, na którym zlokalizowana ma zostać EJ występują piaski eoliczne, a głębiej gliny zwałowe. W sąsiedztwie (ok. 10 km) znajduje się ciąg wychodni triasu w obrębie kredy, których struktura tektoniczna nie jest określona. Nie można wykluczyć reaktywacji neotektonicznej tej struktury. Strop mezozoiku i warstwy trzeciorzędu zalegają połogo. W odległości większej niż 20 km zanotowano słaby historyczny wstrząs, a maksymalne przyspieszenie drgań gruntu jest mniejsze niż 0,02g.

Na tym terenie nie znajduje się żaden zbiornik GZWP. Głębokość do głównego użytkowego poziomu wód podziemnych wynosi 5-15 m.. Poziomy wodonośne wykazują średnią wrażliwość na zanieczyszczenia. Spływ wód podziemnych zachodzi w kierunku N. W niektórych przypadkach **istnieje zagrożenie** zanieczyszczeniem wód podziemnych.

### **Infrastruktura**

Lokalizacja znajduje się w obszarze sieciowym odznaczającym się na chwilę obecną **deficytem produkcji energii elektrycznej** rzędu  $300 \leq dP < 500$  MW. Istniejąca sieć przesyłowa obciążona jest w mniej niż 60% co **daje możliwość wykorzystania istniejących zdolności przesyłowych** do wyprowadzenia mocy z EJ. Aby umożliwić podłączenie EJ do sieci niezbędna będzie rozbudowa ciągów przesyłowych o długości od 100 do 250 km. Istnieje możliwość kolidowania rozbudowy z dwoma obszarami Natura 2000 oraz jej przebieg w pobliżu aglomeracji miejskich. Dodatkowo występuje konieczność budowy stacji NN/NN/110. Szczegółowy opis wpływu rozbudowy sieci opisany został w rozdziale 8.3.7.

Przy awaryjnym wyłączeniu bloku o mocy rzędu 1600 MW może wystąpić zagrożenie stabilnej pracy KSE oraz zagrożenia stabilnej współpracy KSE z systemami krajów ościennych.

Budowa EJ w tej lokalizacji poprawi warunki wymiany transgranicznej.

### **Ocena lokalizacji dokonana przez PSE**

Z punktu widzenia bilansu mocy w KSE **lokalizacja jest korzystna**, co podkreślano przy okazji innych lokalizacji elektrowni jądrowych w północnej części kraju.

Należy jednak podkreślić, że w tym przypadku należy spodziewać się trudności związanych z wyprowadzeniem pełnej mocy (3200 MW) z elektrowni jądrowej w głąb KSE. W opracowanym przez OSP PRSP rozpatrywano przyłączenie elektrowni jądrowej do węzła Żarnowiec. Wyniki analiz wykazały, że już w przypadku mocy 1600 MW konieczna jest budowa dodatkowej 2-torowej linii 400 kV łączącej SE Żarnowiec z nową stacją w rejonie Gdańska. Rozbudowa ta nie była wszakże wystarczająca dla mocy 3200 MW, a trudno sobie wyobrazić budowę kolejnych linii 400 kV z tego

węzła sieciowego w głąb KSE. Dlatego też proponuje się rozważenie tej lokalizacji dla elektrowni jądrowej o mocy nie większej niż 1600 MW.

W pobliżu inwestycja przebiega linia energetyczna 110 kV, duże odległości między GPZ. Brak scentralizowanego zaopatrzenia w ciepło, brak sieci gazowej.

Odległość lokalizacji EJ od istniejącej infrastruktury urbanistycznej wygląda następująco: drogi krajowe – od 5 do 15 km , drogi gminne – do 5 km, linie kolejowe – do 10 km, wodne szlaki transportowe – do 5 km , lotniska – powyżej 60 km, inna infrastruktura urbanistyczna – do 5 km. Tak rozwinięta sieć komunikacyjna w pobliżu elektrowni pozwoli na różnorodną drogę dostaw towarów podczas budowy (materiały budowlane) jak i w trakcie eksploatacji elektrowni (części zamienne, uran) dostarczanych z innych regionów kraju lub spoza Polski.

## **Fauna i Flora**

### Fauna

Lokalizacja planowana około 1 km od ostoi Przybrzeżne Wody Bałtyku. W faunie bentosowej dominują drobne skorupiaki. Rzadko obserwowane są morskie ssaki duże - foki szare i obrączkowane oraz morświny. Obszar stanowi ostoję ptasią o randze europejskiej. Na obszarze zimują w znaczących ilościach 3 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej: nur czarnoszyi, nur rdzawo szyi oraz perkoz rogaty. Szczególne znaczenie mają również populacje lodówki, markaczki, uhli i nurzyka, a okresowo także mewy srebrzystej (zależnie od intensywności połowów). W pobliżu stanowisko lęgowe puchacza oraz miejsce stałego pobytu takich gatunków jak bielik i rybołów.

Podobnie jak inne lokalizacje położone na wybrzeżu lokalizacja **może mieć wpływ na licznie migrujące ptaki** – rozbudowa napowietrznych linii przesyłowych.

**Lokalizacja potencjalnie kolidująca z obszarem Natura 2000 Przybrzeżne Wody Bałtyku, nie ingeruje natomiast w sieć korytarzy ekologicznych. Bardziej szczegółowe analizy wpływu EJ na Obszary Natura 2000 należy przeprowadzić na etapie sporządzania Raportu Oddziaływania na Środowisko dla budowy elektrowni w momencie wybrania danej lokalizacji.**

Jest tu stanowisko lęgowe puchacza oraz miejsce stałego pobytu takich gatunków jak bielik i rybołów.

### Szata roślinna

Rejon lokalizacji stanowi jedyny na polskim wybrzeżu - poza Słowińskim Parkiem Narodowym - kompleks wydm wałowych i parabolicznych (w części ruchomych) oraz zróżnicowanych wilgotnościowo, porastających je borów bażynowych. Zagłębienia międzywydmowe (niecki deflacyjne) są wypełnione torfem. Często występują w nich mokre wrzosowiska wierzbowo-

wrzoścowe, zanikające zbiorowiska mające w Polsce nieliczne stanowiska. Dużą część obszaru pokrywają zbiorowiska leśne. Oprócz borów bażynowych występują tu dobrze zachowane, kwaśne i żyzne olsy oraz brzeziny bagiennie. Waleń tego terenu podnoszą zarośla z bardzo rzadką woskownicą europejską (*Myrica gale*), i (nieliczne w Polsce) stanowisko *Linaria odora*. Wyjątkowo licznie reprezentowane są populacje gatunków roślin naczyniowych i prawnie chronionych w Polsce. Znajduje się tu unikalny na południowych wybrzeżach Bałtyku kompleks zbiorowisk torfowiskowych i leśnych, tworzących naturalną serię sukcesyjną. Stwierdzono tu również bardzo rzadkie w skali kraju zbiorowiska roślinne o charakterze atlantyckim: *Eleocharitetum multicaulis*, *Rhynchosporium fuscae*, *Ericetum tetralicis*, *Myricetum gale*, występujące tu w zwartych płatach i na relatywnie dużych powierzchniach, a także nadmorska odmiana boru bagiennego z *Erica tetralix* i *Myrica gale*, wilgotne, rzadkie regionalnie postacie borów bażynowych, fragmenty dobrze zachowanych brzezin bagiennych i lasów brzoźowo-dębowych oraz bukowo-dębowych. Unikatowa jest flora roślin naczyniowych i zarodnikowych, w tym także lichenoflora, z wieloma gatunkami o atlantyckim typie zasięgu. Szeregi tych gatunków występuje tu w licznych populacjach np. *Drosera intermedia*, *Rhynchospora fusca*, *Myrica gale*, *Erica tetralix*. Jedyne na Pomorzu, a jedno z 5-ciu w Polsce, stanowisko *Eleocharis multicaulis*. Teren o szczególnych walorach krajobrazowych.

Proponowana lokalizacja znajduje się w pobliżu Ostoi roślinnych IPA:

PL 96 – Białogóra.

PL 106 – Łąki piasznicke.

#### Flora

W rejonie proponowanej lokalizacji oraz na terenie w/w powierzchniowych form ochrony przyrody notowane są stanowiska 4, następujących gatunków z Załącznika 2 Dyrektywy siedliskowej:

- 2216 *Linaria odora* - lnica wonna
- 1903 *Liparis loeselii* - lipiennik Loesela
- 1831 *Luronium natans* - elisma wodna
- 1528 *Saxifraga hirculus* - skalnica torfowiskowa

W rejonie lokalizacji oraz na terenie w/w powierzchniowych form ochrony przyrody możliwe jest występowanie ok. 84 gatunków rzadkich i zagrożonych roślin będących pod ochroną ścisłą.

### Roślinność

W rejonie proponowanej lokalizacji oraz na terenie obszarów chronionych z nią sąsiadujących podawane jest występowanie następujących siedlisk z Załącznika 1 Dyrektywy siedliskowej:

- 1150 - zalewy i jeziora przymorskie (laguny)\*
- 1210 - kiczina na brzegu morskim
- 2110 - inicjalne stadia nadmorskich wydm białych
- 2120 - nadmorskie wydmy białe (*Elymo-Ammophiletum*)
- 2130 - nadmorskie wydmy szare\*
- 2140 - nadmorskie wrzosowiska bażynowe (*Empetrion nigri*)\*
- 2170 - nadmorskie wydmy z zaroślami wierzby piaskowej
- 2180 - lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich
- 2190 - wilgotne zagłębienia międzywydmowe
- 3110 - jeziora lobeliowe
- 3130 - brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z *Littorelletea*, *Isoëto-Nanojuncetea*
- 3150 - starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*
- 3160 - naturalne dystroficzne zbiorniki wodne
- 4010 - wilgotne wrzosowiska z wrzoścem bagiennym (*Ericion tetralix*)
- 6510 - niżowe świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
- 7110 - torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)\*
- 7120 - torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji
- 7140 - torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)

ZAŁĄCZNIK DO PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROGRAMU POLSKIEJ  
ENERGETYKI JĄDROWEJ

- 7150 - obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion*
- 6410 - zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)
- 9110 - kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)
- 9190 - pomorski kwaśny las brzozowo-dębowy (*Betulo-Quercetum*)
- 91D0 - bory i lasy bagienne\*
- 91E0 - łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)\*

\* oznacza siedlisko priorytetowe

Lokalizacja związana z dużą różnorodnością całej szaty roślinnej oraz licznych form ochrony przyrody, **potencjalny negatywny wpływ jest tu stosunkowo wysoki. Bardziej szczegółowe analizy wpływu EJ na Obszary Natura 2000 należy przeprowadzić na etapie sporządzania Raportu Oddziaływania na Środowisko dla budowy elektrowni w momencie wybrania danej lokalizacji.**

W pobliżu lokalizacji występują następujące obszary chroniony ze względu na środowisko naturalne :

Specjalne obszary ochrony siedlisk (Ryc. 10.3.18):

- Obszar chroniony: Białogóra, Kod obszaru : PLH220003, Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000: specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa), Status obszaru : obszar proponowany przez Rząd RP
- Obszar chroniony: Mierzeja Sarbska, Kod obszaru : PLH220018, Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000: specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa), Status obszaru : obszar proponowany przez Rząd RP
- Obszar chroniony: Jeziora Choczewskie, Kod obszaru : PLH220096, Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000: specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa),
- Obszar chroniony: Piaśnickie Łąki, Kod obszaru : PLH220021, Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000: specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa),

Specjalne obszary ochrony ptaków (Ryc. 10.3.19):

- Obszar chroniony: Przybrzeżne Wody Bałtyku, Kod obszaru : PLB990002, Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000: obszar specjalnej ochrony ptaków (Dyrektywa Ptasia), Status obszaru : obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Środowiska

Parki krajobrazowe (Ryc. 10.3.20):

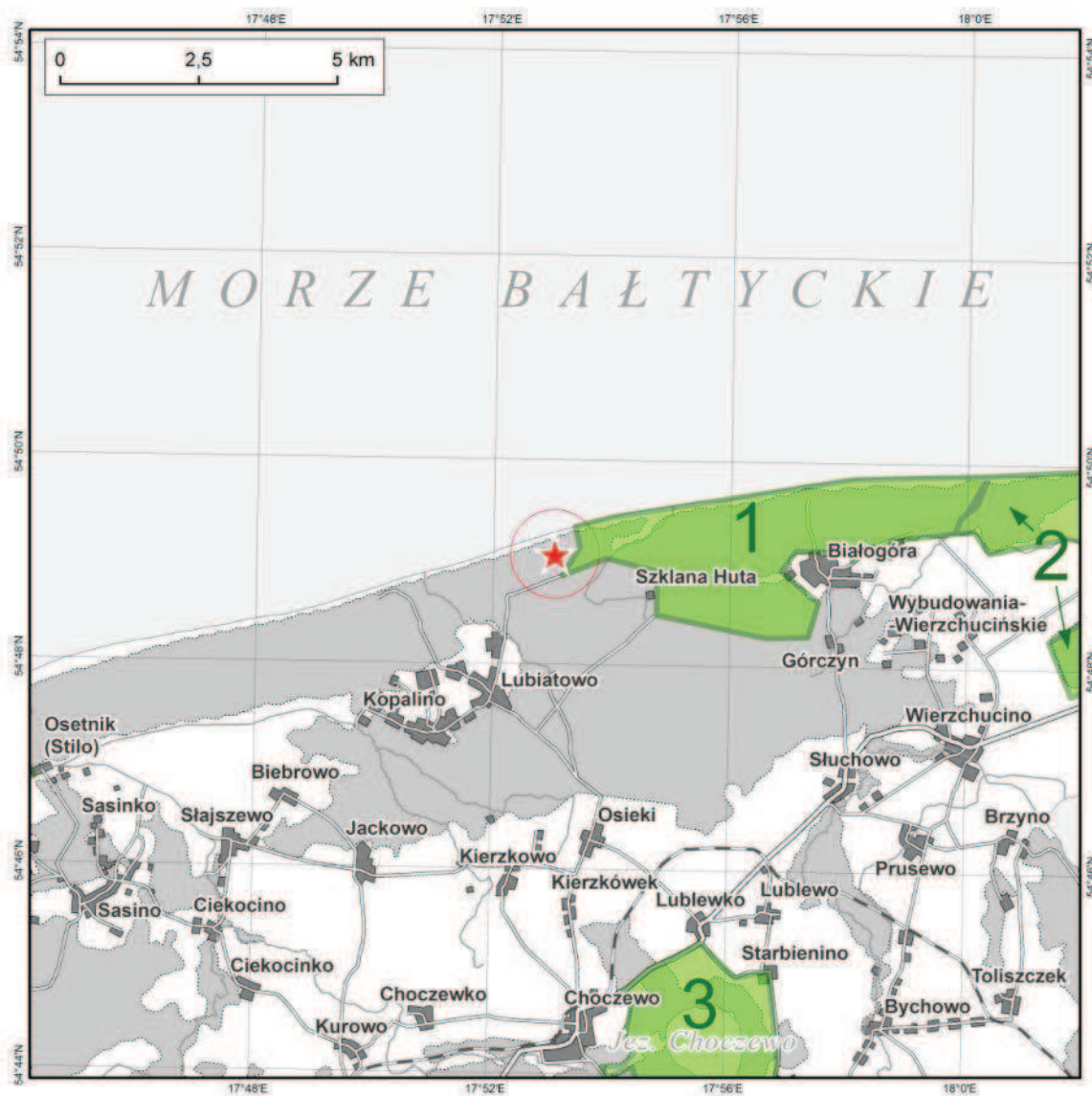
- Nadmorski Park Krajobrazowy



Rezerваты przyrody (Ryc. 10.3.30):

- Choczewskie Cisy
- Babnica
- Białogóra
- Długosz Królewski w Wierzchucinie



## SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK LOKALIZACJA - CHOCZEWO



-  proponowana lokalizacja elektrowni jądrowej
-  specjalne obszary ochrony siedlisk (obszary mające znaczenie dla Wspólnoty)
- 1 - SOO "BIAŁOGÓRA"
- 2 - SOO "PIAŚNICKIE ŁĄKI"
- 3 - SOO "JEZIORA CHOCZEWSKIE"

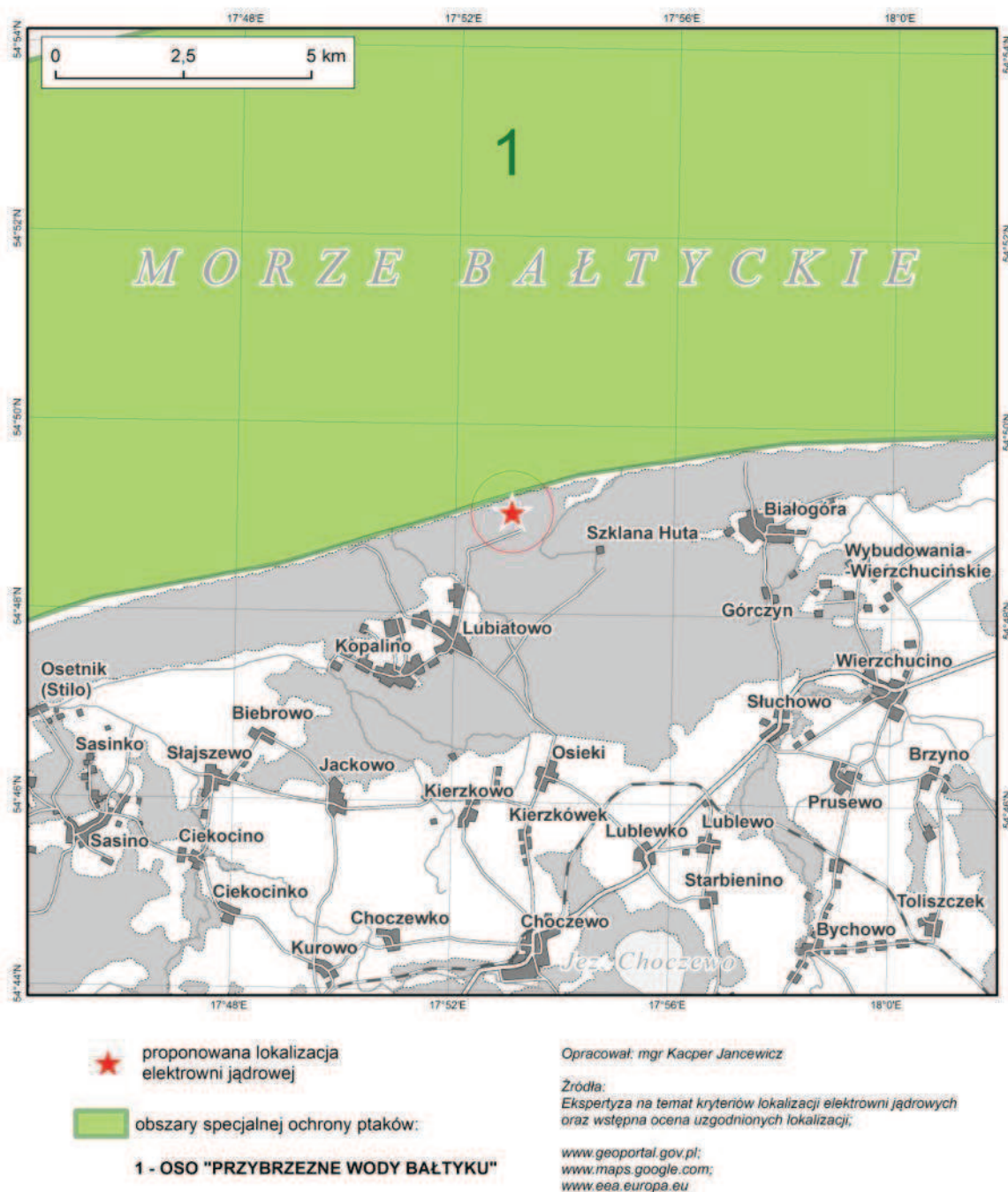
Opracował: mgr Kacper Jancewicz

Źródła:  
Ekspertyza na temat kryteriów lokalizacji elektrowni jądrowych  
oraz wstępna ocena uzgodnionych lokalizacji.

[www.geoportal.gov.pl](http://www.geoportal.gov.pl);  
[www.maps.google.com](http://www.maps.google.com);  
[www.eea.europa.eu](http://www.eea.europa.eu)

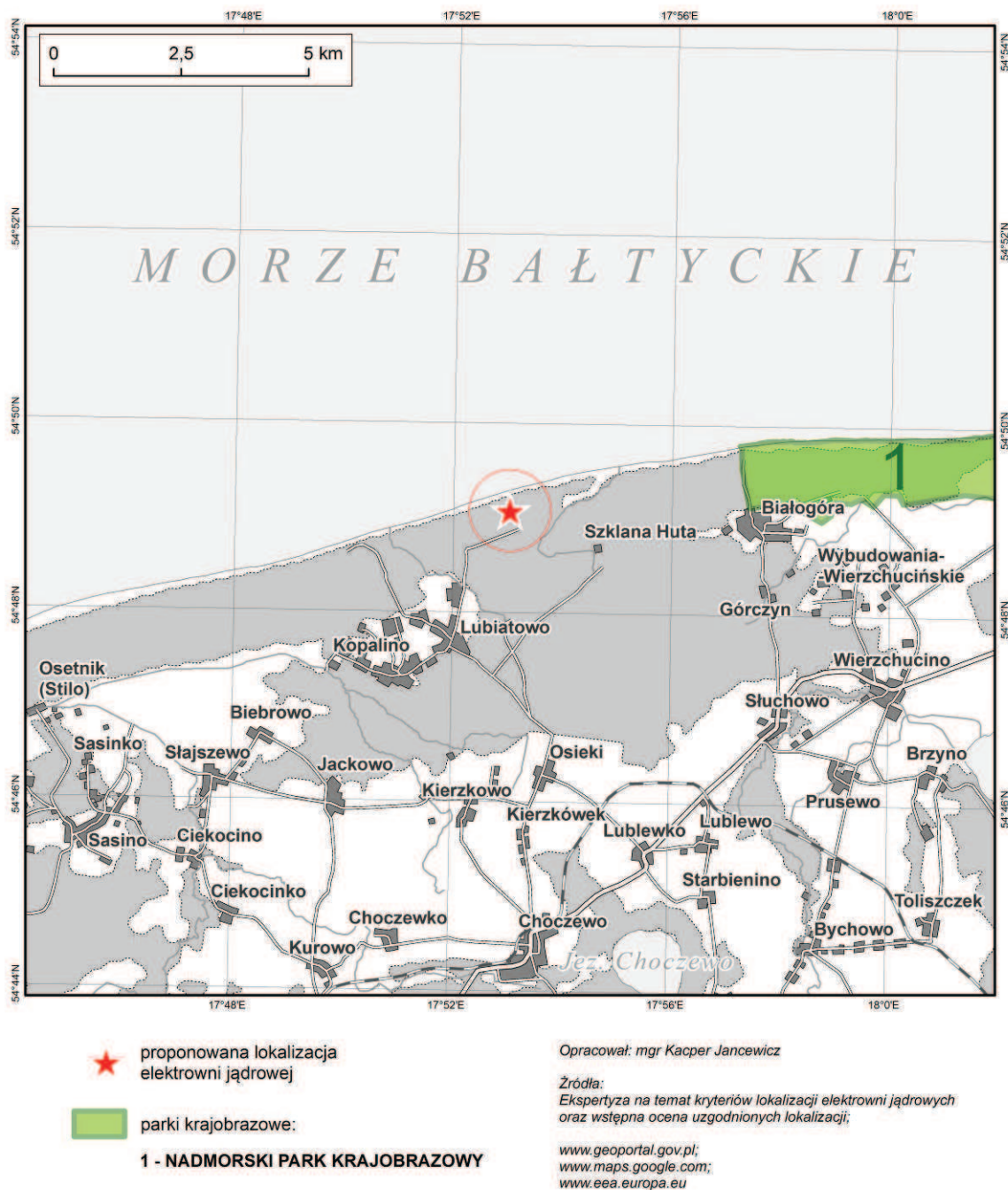
Ryc. 10.3.18 Specjalne obszary ochrony siedlisk w okolicy lokalizacji Choczewo

## OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW LOKALIZACJA - CHOCZEWO



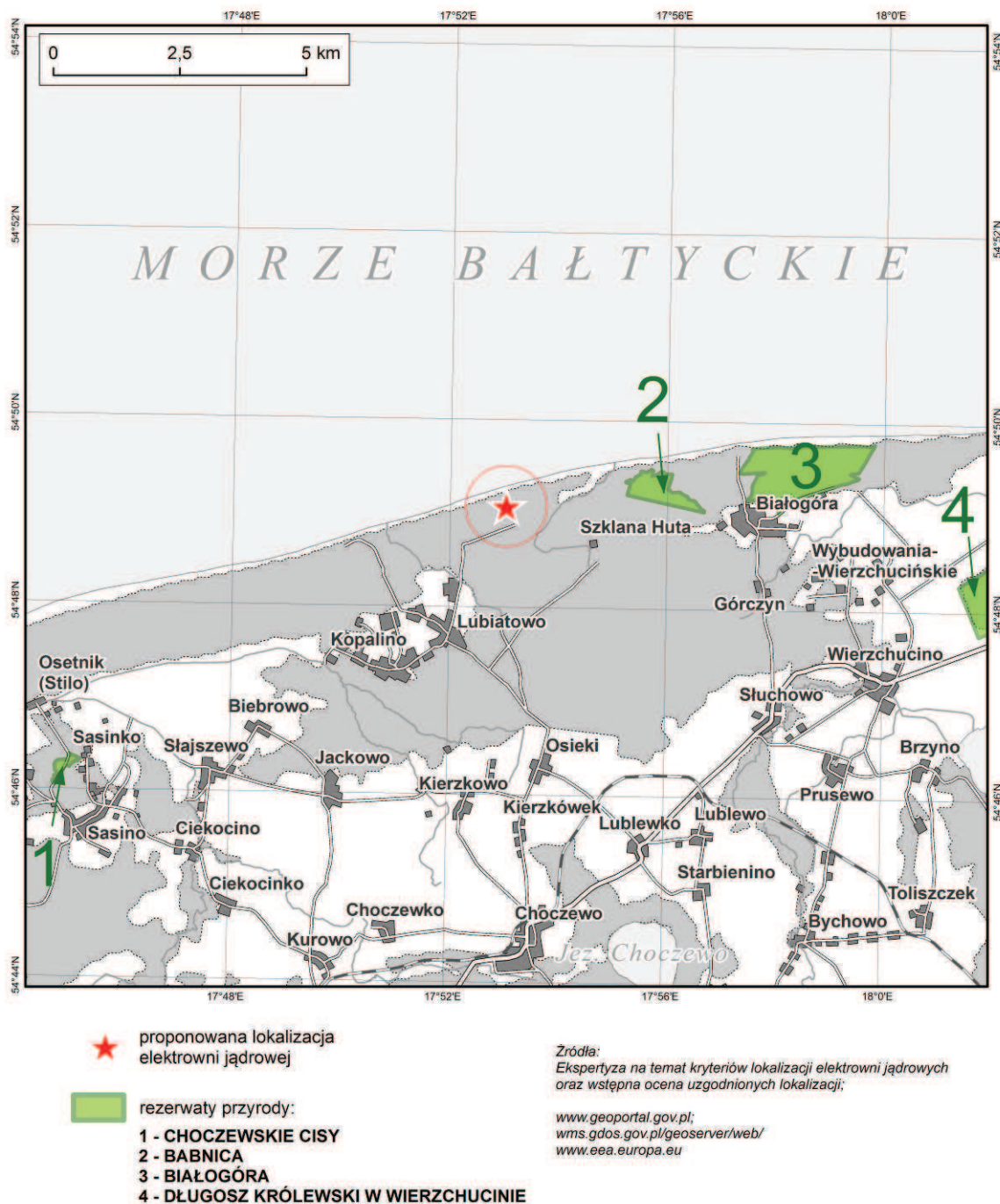
Ryc. 10.3.19 Obszary specjalnej ochrony ptaków w okolicy lokalizacji Choczewo

## PARKI KRAJOBRAZOWE LOKALIZACJA - CHOCZEWO



Ryc. 10.3.20 Parki Krajobrazowe w okolicy lokalizacji Choczewo

## REZERWATY PRZYRODY LOKALIZACJA - CHOCZEWO



Ryc. 10.3.21 Rezerwaty przyrody w pobliżu lokalizacji Choczewo