

10.3.3 Lokalizacje zalecane

10.3.3.1 Lokalizacja - Żarnowiec

Podstawowe uwarunkowania środowiskowe

Lokalizacja EJ Żarnowiec jest rezerwową lokalizacją z lat 80'tych dodatkowo współcześnie zgłoszoną przez Marszałka Województwa Pomorskiego. Dzięki wcześniejszym pracom na tym terenie związanym z budową elektrowni (budowa została wstrzymana na mocy uchwały Rządu RP z dnia 4.09.1990 r.) jest to najlepiej rozpoznany teren pod względem uwarunkowań związanych z lokalizacją elektrowni jądrowych. Dodatkowo Żarnowiec została pozytywnie oceniona przez Misję Międzynarodowej Agencji Energii Atomowej w 1990 r.⁴

Potencjalna budowa EJ Żarnowiec zajmowałaby obszar położony na terenie gminy Krokowa (powiat Pucki) oraz gminy Gniewino (powiat Wejherowski), Województwo Pomorskie. Dokładną lokalizację elektrowni przedstawia Ryc. 10.3.3. Gminy, na terenie których zlokalizowana ma być elektrownia charakteryzuje się niską średnią gęstością zaludnienia (48 i 39 mieszk./km² przy średniej gęstości zaludnienia Polski równej 122 mieszk./km²) 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 ludzi, **nie zachodzi więc potrzeba wysiedleń** związanych z budową elektrowni na tym terenie.

W pobliżu lokalizacji u południowo-zachodniego brzegu jeziora zlokalizowane są obiekty Elektrowni Szczytowo-Pompowej „Żarnowiec” (ESP „Żarnowiec”): kanał odpływowy i budynek siłowni. Zbiornik górny (sztuczna budowla hydrotechniczna) tej elektrowni położony jest na wysoczyźnie niedaleko wsi Gniewino i połączony jest z siłownią czterema stalowymi rurociągami derywacyjnymi.

Okolice lokalizacji EJ Żarnowiec 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.

Ze wstępnych analiz wynika, że zasoby wodne Jeziora Żarnowieckiego pozwalają na chłodzenie jednego dużego jądrowego bloku energetycznego (np. z reaktorem EPR, lub AP1000) – przy zastosowaniu zamkniętego układu chłodzenia z mokrą chłodnią kominową o ciągu naturalnym. Ewentualne zastosowanie układu z mokro-suchymi chłodniami hybrydowymi o ciągu wspomaganym wentylatorami, z których straty bezzwrotne wody są co najmniej 4-krotnie mniejsze niż z chłodni mokrych o ciągu naturalnym, eliminowałoby ograniczenia hydrologiczne, lecz wiązałyby się ze

znacząco zwiększonym zużyciem energii na potrzeby własne, pobieranej przez wentylatory chłodni. Ponadto, trzeba mieć też na uwadze, że chłodnie kominowe potrzebują znacznego terenu, porównywalnego z obszarem zajmowanym przez budynki główne elektrowni.

Wybór optymalnego rozwiązania układu chłodzenia ma więc w przypadku lokalizacji „Żarnowiec” znaczenie kluczowe. Wymagać on będzie przeprowadzenia odpowiedniej analizy optymalizacyjnej, z uwzględnieniem wielkości potencjalnie dostępnego terenu, i ew. również opcji wykorzystania wody morskiej. W wyniku takiej analizy zostanie określona liczba bloków energetycznych, z reaktorami określonych typów i o określonej opcji rozwiązania układu chłodzenia, możliwych do zlokalizowania w tej lokalizacji.

Teren pod elektrownię ograniczony jest od zachodu Jeziorem Żarnowieckim, a od wschodu zalesionymi wzgórzami o wysokości dochodzącej do ok. 100 m n.p.m. Budynki główne nowej elektrowni będzie można posadowić w północnej części byłego terenu budowy EJ Żarnowiec, na północ od porzuconych obiektów głównych I etapu zaniechanej wcześniej budowy, na których terenie po wykonaniu niezbędnych prac wyburzeniowych można zlokalizować obiekty pomocnicze.




Na północ od proponowanej lokalizacji znajduje się Nadmorski Park Krajobrazowy, jednak biorąc pod uwagę znaczne oddalenie oraz występowanie zespołów zabudowy między Parkiem, a elektrownią funkcjonowanie jej jako budowli **nie powinno wpływać na pogorszenie jakości krajobrazowych** tych obszarów.

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.

Na północny wschód od lokalizacji znajdują się eksploatowane złoża ropy naftowej i gazu ziemnego (Kopalnia Żarnowiec w Krokowej), jednakże spora odległość planowanej inwestycji od tych złóż w żaden sposób **nie spowoduje utrudnionego dostępu i eksploatacji tych złóż** (patrz: rozdział 8.3.6.2).

PROPONOWANA LOKALIZACJA ELEKTROWNI ŻARNOWIEC



-  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;
www.maps.google.com;
www.eea.europa.eu

Ryc. 10.3.3 Proponowana lokalizacja EJ Żarnowiec

Budowa geologiczna i hydrogeologia

Podłoże, na którym zlokalizowana ma zostać EJ składa się głównie z gliny zwałowej oraz piasków wodnolodowcowych. W podłożu znajduje się ciąg podtrzeciorzędowych wychodni triasu w obrębie kredy, których uwarunkowanie tektoniczne nie jest określone. Nie można wykluczyć reaktywacji neotektonicznej tej struktury. Strop mezozoiku i warstwy trzeciorzędu zalegają połogo. Historycznie zanotowano słaby wstrząs sejsmiczny kilkanaście kilometrów od lokalizacji, a maksymalne przyspieszenie drgań gruntu jest mniejsze niż 0,02g. Na obszarze tym występują duże deniwelacje terenu.

Na obszarze inwestycji znajduje się czwartorzędowy zbiornik porowy „Dolina Kopalna Żarnowiec” (GZWP 109), średnia głębokość ujęć wód podziemnych wynosi tu od 5 do 50 m. Głębokość do głównego użytkowego poziomu wód podziemnych waha się między 2 a 5 m. Poziomy wodonośne wykazują bardzo wysoką wrażliwość na zanieczyszczenia. Brak izolacji od powierzchni terenu oraz obecność osadów piaszczystych o wysokiej przepuszczalności może spowodować **poważne i rozległe zanieczyszczenie** wód podziemnych w przypadku wystąpienia przedostania się zanieczyszczeń do środowiska wodno-gruntowego.

Infrastruktura

Obszar, na którym zlokalizowana ma być EJ Żarnowiec posiada mocne powiązanie z krajowym systemem energetycznym. Stacja Elektroenergetyczna 400/110 kV „Żarnowiec” została zaprojektowana celem przyłączenia do KSE 4 bloków elektrowni szczytowo-pompowej oraz 4 bloków elektrowni jądrowej. Położenie to jest korzystne także ze względów sieciowych, gdyż w tym rejonie Polski nie ma (poza ESP „Żarnowiec”) dużej elektrowni systemowej. Ten obszar sieciowy odznacza się na chwilę obecną **deficytem produkcji energii elektrycznej** powyżej 500 MW, a istniejąca sieć przesyłowa obciążona jest w mniej niż 60% co **daje możliwość wykorzystania istniejących zdolności przesyłowych** do wyprowadzenia mocy z EJ. Przyłączenie do stacji „Żarnowiec” nowej dużej elektrowni wyraźnie poprawiłoby warunki pracy sieci przesyłowej w tym rejonie i przyczyniłoby się do zmniejszenia strat energii w sieciach (w tym przesyłu energii na pompowanie w ESP „Żarnowiec”) oraz polepszenia niezawodności zasilania odbiorców. Jednak by umożliwić podłączenie EJ do sieci niezbędna będzie rozbudowa ciągów przesyłowych o długości od 100 do 250 km. Rozbudowa sieci nie będzie kolidować z żadnym obszarem Natura 2000, a jej przebieg będzie wyznaczony z dala od aglomeracji miejskich. Szczegółowy opis wpływu rozbudowy sieci opisany został w rozdziale 8.3.7.

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.

Ponadto, w przypadku tych lokalizacji należy zwrócić uwagę na inne uwarunkowania mogące negatywnie wpływać na usytuowanie elektrowni jądrowej, związane z nadmiarem produkcji energii na tym obszarze oraz z przeciążeniem istniejących sieci przesyłowych:

- Budowa farm wiatrowych na północy kraju. OSP (operator systemu przesyłowego) wydał już warunki przyłączenia dla farm wiatrowych przyłączanych do SE Żarnowiec na łączną moc 346 MW, a w chwili obecnej toczą się postępowania dotyczące budowy kolejnych farm wiatrowych o łącznej mocy ok. 1600 MW (w tym morska farma wiatrowa o mocy 420 lub 1560 MW). Poza tym należy dodać, że OSP wydał warunki przyłączenia dla farm wiatrowych w sąsiednich stacjach elektroenergetycznych na łączną moc około 1750 MW. Do tego dochodzą jeszcze postępowania toczące się w OSD (Operator systemu dystrybucyjnego).
- Budowa elektrowni gazowej o mocy 250 MW przyłączanej do SE Żarnowiec. W chwili obecnej trudno jest osądzić czy ta inwestycja jest realna.

Tereny te w związku z byłą budową EJ zostały wyposażone w infrastrukturę techniczną, taką jak: ujęcia wody głębinowej, sieć wodno-kanalizacyjną oraz elektroenergetyczną. W pobliżu inwestycja zlokalizowany jest: gazociąg wysokiego ciśnienia, 2 stacje GPZ 110/15 kV, stacja 400/110 kV.

Pod potrzeby EJ „Żarnowiec” przebudowano także sieć drogową dostosowując ją do transportów urządzeń ciężkich i wielkogabarytowych. Drogi są nadal przydatne do transportu ładunków ponadnormatywnych, co do gabarytów i ciężaru.

Odległość lokalizacji EJ od istniejącej infrastruktury urbanistycznej wygląda następująco: drogi krajowe – do 5 km, drogi gminne – do 5 km, linie kolejowe – do 10 km, wodne szlaki transportowe – od 5 do 15 km, lotniska – 20-60 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

Umieszczenie w strefie wybrzeża oznacza na pewno zwiększone ryzyko konfliktów z ornitofauną – strefa ta jest bardzo intensywnie użytkowanym korytarzem migracyjnym ptaków. W sąsiadujących z lokalizacją ostojach ptasich stwierdzono gniazdowanie (zależnie od ostoi) od 7 do 10 gatunków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej (stwierdzono występowanie co najmniej 32 gatunków). Odnotowano również lęgi 3 gatunków z „Polskiej czerwonej księgi zwierząt” (choć stwierdzonych było 16 gatunków). Obserwowano również liczną wędrowną ptaków szponiastych, a liczebność żurawia podczas jesiennej migracji szacuje się nawet na 3000 osobników. Ze względu na odległość (około 9 km) do sąsiadujących ostoi, budowa elektrowni nie powinna mieć znaczącego wpływu na populacje gniazdujących tam ptaków (choć wpływu takiego nie można wykluczyć i powinno to być elementem szczegółowych badań w przypadku wyboru tej lokalizacji), jednak związana z elektrownią rozbudowa sieci przesyłowych stanowić może poważne zagrożenie dla migrujących w okolicy ptaków. Choć brak dokładnych badań dla tej lokalizacji, to można przypuszczać, że w bezpośrednim sąsiedztwie planowanej lokalizacji również znajdują się stanowiska lęgowe ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej i/lub „Polskiej czerwonej księgi zwierząt”.

Ewentualny zrzut podgrzanej wody może zaburzyć równowagę ekosystemu wodnego (bezkręgowce, ryby). Jezioro Żarnowieckie może stać się w ostrzejsze zimy miejscem koncentracji ptaków, co często obserwowane jest w sąsiedztwie zakładów oddających do środowiska podgrzaną wodę. Trudno jednoznacznie rozstrzygnąć, czy oddziaływanie takie ma pozytywne, czy negatywne skutki środowiskowe.

Na terenie ostoi Bielawskie błota stwierdzono 2 gatunki z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej – traszkę grzebieniastą i ważkę zalotkę większą.

Rezerwat Bielawa jest rezerwatem faunistycznym umiejscowionym wewnątrz ostoi Bielawskie Błota, więc nie wymaga osobnego komentarza.

Lokalizacja **może kolidować z obszarami Natura 2000, nie ingeruje natomiast w sieć korytarzy ekologicznych.**

Bardziej szczegółowe analizy wpływu EJ na Obszary Natura 2000 będzie można przeprowadzić na etapie sporządzania Raportu Oddziaływania na Środowisko sporządzanego dla budowy elektrowni w momencie wybrania danej lokalizacji.

Może wystąpić tu ryzyko zwiększonej śmiertelności licznie wędrujących ptaków w wyniku kolizji z napowietrzną siecią przesyłową.

Szata roślinna

Proponowana lokalizacja znajduje się w pobliżu Ostoi roślinnych IPA:

PL 96 – Białogóra.

PL 106 – Łąki piaśnickie.

Lokalizacja sąsiaduje z wieloma formami ochrony przyrody, w tym licznymi Obszarami Natura 2000, charakteryzuje się bogatą i cenną florą oraz zróżnicowaną roślinnością.

Flora

W rejonie proponowanej lokalizacji oraz na terenie w/w powierzchniowych form ochrony przyrody notowane są stanowiska (5), następujących gatunków z Załącznika 2 Dyrektywy siedliskowej:

1902 *Cypripedium calceolus* - obuwik pospolity

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. 79 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:

1130 - ujścia rzek (estuaria)

1210 - kiczina na brzegu morskim

2110 - inicjalne stadia nadmorskich wydm białych

2120 - nadmorskie wydmy białe (*Elymo-Ammophiletum*)

2130 - nadmorskie wydmy szare*

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*
- 3160 - naturalne dystroficzne zbiorniki wodne
- 4010 - wilgotne wrzosowiska z wrzoścem bagiennym (*Ericion tetralix*)
- 4030 - suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion*, *Pohlio-Callunion*, *Calluno-Arctostaphylion*)
- 7110 - torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)*
- 7120 - torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji
- 7230 - nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
- 7140 - torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)
- 7150 - obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion*
- 6410 - zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)
- 6510 - niżowe świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
- 9110 - kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)
- 9130 - żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)
- 9160 - grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)
- 9190 - pomorski kwaśny las brzozowo-dębowy (*Betulo-Quercetum*)
- 91D0 - bory i lasy bagiennie*
- 91E0 - łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe
- 91F0 - łąkowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)

* oznacza siedlisko priorytetowe

W rejonie lokalizacji występuje jedna z najwyższych różnorodności zarówno flory, w tym gatunków Natura 2000 jak siedlisk. Lokalizacja znajduje się w sąsiedztwie licznych form ochrony powierzchniowej. **Inwestycja w tym miejscu potencjalnie może negatywnie wpłynąć na szatę roślinną. Bardziej szczegółowe analizy wpływu EJ na Obszary Natura 2000 należy**

przeprowadzić na etapie sporządzania Raportu Oddziaływania na Środowisko sporządzanego dla budowy elektrowni w momencie wybrania danej lokalizacji.

W pobliżu występują następujące obszary ochrony przyrody:

Specjalne obszary ochrony siedlisk (Ryc. 10.3.4):

- Obszar chroniony: Jeziora Choczewskie, Kod obszaru : PLH220096, Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000: specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa),
- Obszar chroniony: Opalińskie Buczyny, Kod obszaru : PLH220099, 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),
- Obszar chroniony: Trzy Młyny, Kod obszaru : PLH220029, Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000: specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa),
- Obszar chroniony: Bielawa i Bory Bażynowe, Kod obszaru : PLH220063, Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000: specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa),
- Obszar chroniony: Orle, Kod obszaru : PLH220019, Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000: specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa),
- Obszar chroniony: Białogóra, Kod obszaru : PLH220003, Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000: specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa),

Specjalne obszary ochrony ptaków (Ryc. 10.3.5):

- Obszar chroniony: Bielawskie Błota, Kod obszaru : PLB220010, Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000: obszar specjalnej ochrony ptaków (Dyrektywa Ptasia),
- Obszar chroniony: Lasy Lęborskie, Kod obszaru : PLB220006, Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000: obszar specjalnej ochrony ptaków (Dyrektywa Ptasia),
- Obszar chroniony: Puszcza Darżłubska, Kod obszaru : PLB220007, Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000: obszar specjalnej ochrony ptaków (Dyrektywa Ptasia),
- Obszar chroniony: Białogóra, Kod obszaru : PLB220003, Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000: obszar specjalnej ochrony ptaków (Dyrektywa Ptasia),

Parki krajobrazowe (Ryc. 10.3.6):



- Nadmorski Park Krajobrazowy

Rezerваты przyrody (Ryc. 10.3.7):

- Piaśnickie Łąki
- Długosz Królewski w Wierzchucinie
- Zielone Bielawa
- Źródlika Czarnej Wody

SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK LOKALIZACJA - ŻARNOWIEC



-  proponowana lokalizacja elektrowni jądrowej
-  specjalne obszary ochrony siedlisk (obszary mające znaczenie dla Wspólnoty)
- 1 - SOO "BIAŁOGÓRA"
- 2 - SOO "PIAŚNICKIE ŁĄKI"
- 3 - SOO "BIELAWA I BORY BAŻYNOWE"
- 4 - SOO "JEZIORA CHOCEWSKIE"
- 5 - SOO "TRZY MŁYNY"
- 6 - SOO "OPALIŃSKIE BUCZYNY"
- 7 - SOO "ORLE"

Opracował: mgr Kacper Jancewicz

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

www.geoportal.gov.pl;
www.maps.google.com;
www.eea.europa.eu

Ryc. 10.3.4. Specjalne Obszary ochrony siedlisk w okolicy lokalizacji Żarnowiec

OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW LOKALIZACJA - ŻARNOWIEC



★ proponowana lokalizacja
elektrowni jądrowej

■ obszary specjalnej ochrony ptaków:

- 1 - OSO "BIELAWSKIE BŁOTA"
- 2 - OSO "LASY LĘBORSKIE"
- 3 - OSO "PUSCZA DARŻLUBSKA"

Opracował: mgr Kacper Jancewicz



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

www.geoportal.gov.pl;
www.maps.google.com;
www.eea.europa.eu

Ryc. 10.3.5. Specjalne obszary ochrony ptaków w okolicy lokalizacji Żarnowiec

PARKI KRAJOBRAZOWE LOKALIZACJA - ŻARNOWIEC



-  proponowana lokalizacja elektrowni jądrowej
-  parki krajobrazowe:
1 - NADMORSKI PARK KRAJOBRAZOWY

Opracował: mgr Kacper Janczewicz



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

www.geoportal.gov.pl;
www.maps.google.com;
www.eea.europa.eu

Ryc. 10.3.6. Parki Krajobrazowe w okolicy lokalizacji Żarnowiec

REZERWATY PRZYRODY LOKALIZACJA - ŻARNOWIEC



-  proponowana lokalizacja elektrowni jądrowej
-  rezerwaty przyrody:
 - 1 - PIAŚNICKIE ŁĄKI
 - 2 - DŁUGOSZ KRÓLEWSKI W WIERZCHUCINIE
 - 3 - ZIELONE
 - 4 - BIELAWA
 - 5 - ŹRÓDLISKA CZARNEJ WODY

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

www.geoportal.gov.pl/
wms.gdos.gov.pl/geoserver/web/
www.eea.europa.eu

Ryc. 10.3.7. Rezerwaty przyrody w okolicy lokalizacji Żarnowiec