



Świadomiej o atomie
energia jądrowa w Polsce

Polskie Elektrownie Jądrowe sp. z o.o.

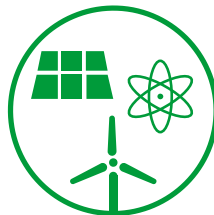
Polskie Elektrownie Jądrowe sp. z o.o.

Spotkanie informacyjne na temat budowy elektrowni jądrowej na Pomorzu

Łeba, marzec 2023 r.

Spotkanie ma charakter informacyjny i nie jest tożsame z udziałem społeczeństwa w wydawaniu decyzji środowiskowej w rozumieniu ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Niniejsza prezentacja zawiera informacje oraz dane z Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko (aktualne na dzień złożenia Raportu – 29.03.2022 r.)



I FILAR

Sprawiedliwa transformacja

Transformacja rejonów węglowych
 Ograniczenie ubóstwa energetycznego
 Nowe gałęzie przemysłu związane
 z OZE i energią jądrową

II FILAR

Zeroemisyjny system energetyczny

Morska energetyka wiatrowa
 Energetyka jądrowa
 Energetyka lokalna i obywatelska

III FILAR

Dobra jakość powietrza

Transformacja ciepłownictwa
 Elektryfikacja transportu
 Dom z klimatem



BEZPIECZEŃSTWO ENERGETYCZNE

- **Podniesienie poziomu bezpieczeństwa energetycznego kraju**
- **Dywersyfikacja źródeł wytwórczych**
- **Zastąpienie elektrowni węglowych innymi stabilnymi i sterowanymi źródłami wytwarzania energii**



KLIMAT I ŚRODOWISKO

- **Znaczna redukcja emisji CO₂**
- **Wyeliminowanie emisji innych gazów cieplarnianych i substancji szkodliwych**



ROZWÓJ GOSPODARCZY

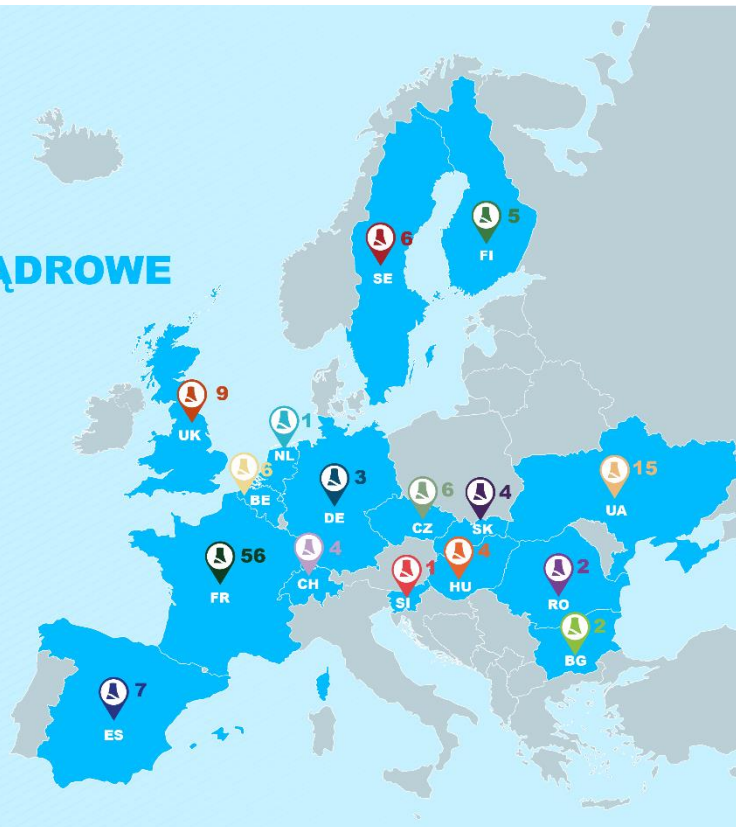
- **Rozwój sektora wspierającego walkę z kryzysem klimatycznym**
- **Stabilizacja cen energii elektrycznej**
- **Stworzenie nowych, atrakcyjnych zarobkowo miejsc pracy**

6 reaktorów
jądrowych
(6-9 GWe)

25%
energii elektrycznej
w Polsce

133

DZIAŁAJĄCE REAKTORY JĄDROWE W EUROPIE



- Dane Międzynarodowej Agencji Energetyki Jądrowej (MAEA) w 2022 r. w Europie, z wyłączeniem Rosji, działały 133 reaktory jądrowe o łącznej mocy netto 125 GWe.
- Obecnie najwięcej reaktorów eksploatowanych jest we Francji – działa ich tam aż 56. W dalszej kolejności są Wielka Brytania (9 reaktorów), Ukraina (15), Belgia (6), Szwecja (6), Finlandia (5), ale także kraje Grupy Wyszehradzkiej – Czechy (6), Słowacja i Węgry (po 4 reaktory).
- **Aż 11 krajów UE planuje budowę nowych bloków jądrowych. Są to m. in. Bułgaria, Czechy, Finlandia, Francja, Holandia, Rumunia, Słowacja, Słowenia i oczywiście Polska.**

Preferowana lokalizacja elektrowni

Brak dużych mocy
wytwórczych
w regionie

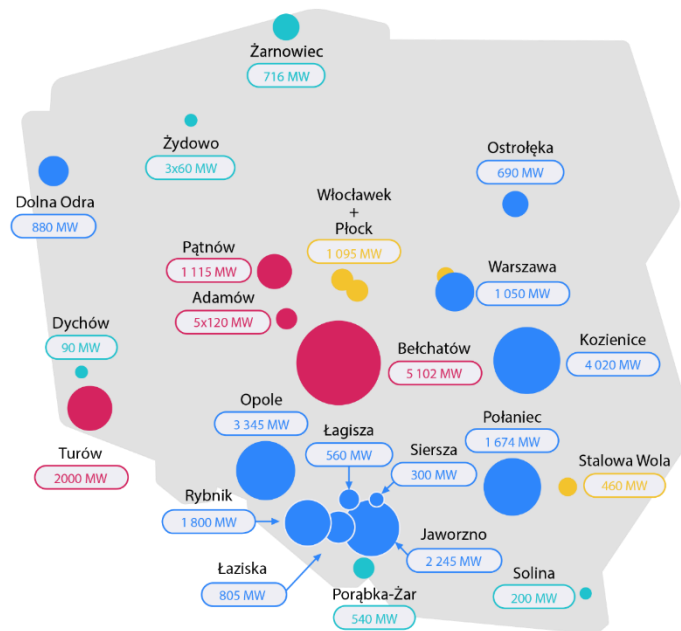
Dostęp do wody
chłodzącej

Gęstość zaludnienia

Środowisko
przyrodnicze

Właściwości terenu

Istniejąca
infrastruktura

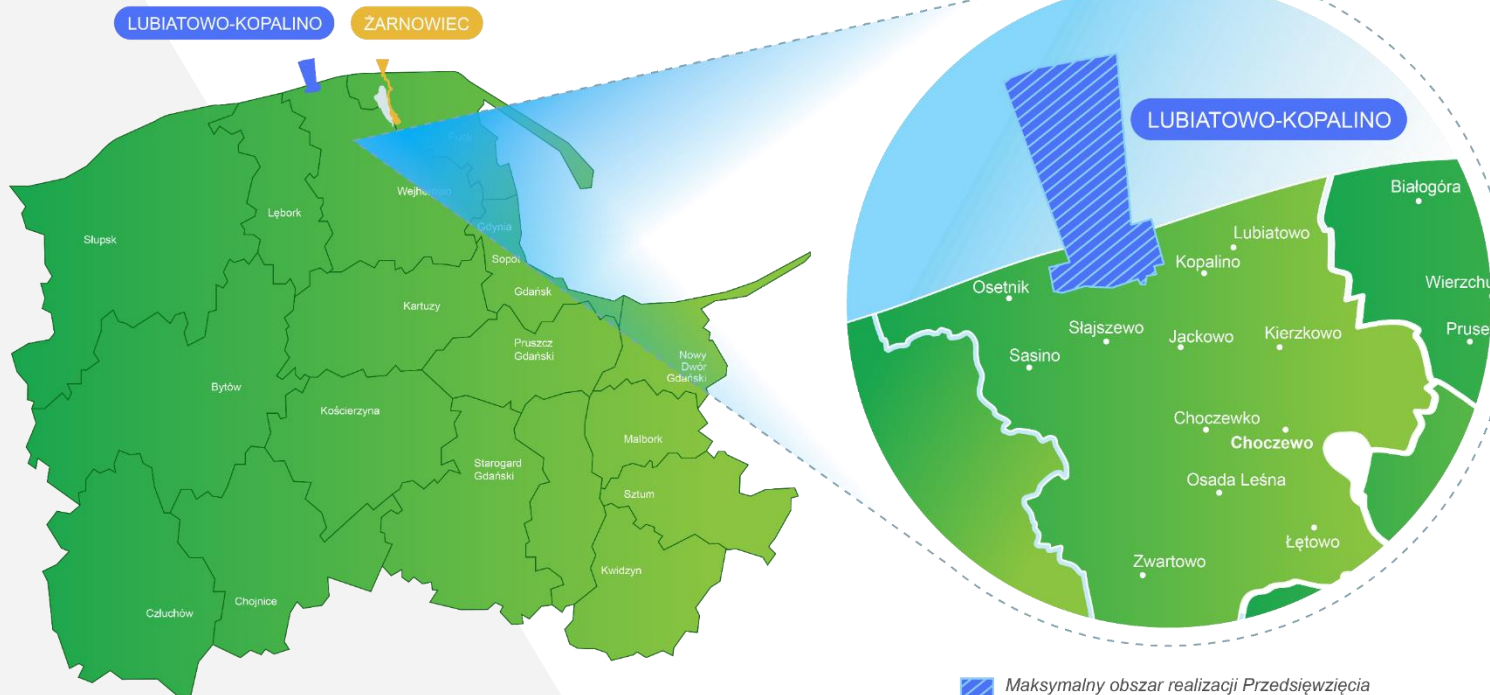


● Elektrownia węglowa
(węgiel brunatny)

● Elektrownia wodna
(przepływowa lub szczytowo-pompowa)

● Elektrownia węglowa
(węgiel kamienny)

● Elektrownia gazowa



Mapa województwa pomorskiego

Maksymalny obszar realizacji Przedsięwzięcia
 w wariantcie lokalizacyjnym Lubiatowo-Kopalino

Elektrownia jądrowa na Pomorzu. Poparcie dla budowy w sąsiedztwie



Jak Pan(i) się zapatruje na plan budowy elektrowni jądrowej w Pana(i) gminie / w pobliżu Pana(i) miejsca zamieszkania. Czy Pan(i) popiera taką decyzję czy nie?

Gminy lokalizacyjne - ogółem

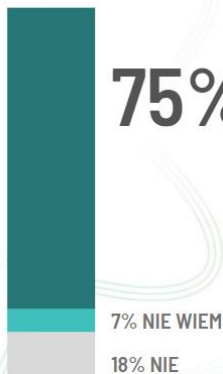


75% TAK

■ Tak - suma odpowiedzi "zdecydowanie tak" i "raczej tak"

■ Nie wiem, trudno powiedzieć

■ Nie - suma odpowiedzi "zdecydowanie nie" i "raczej nie"



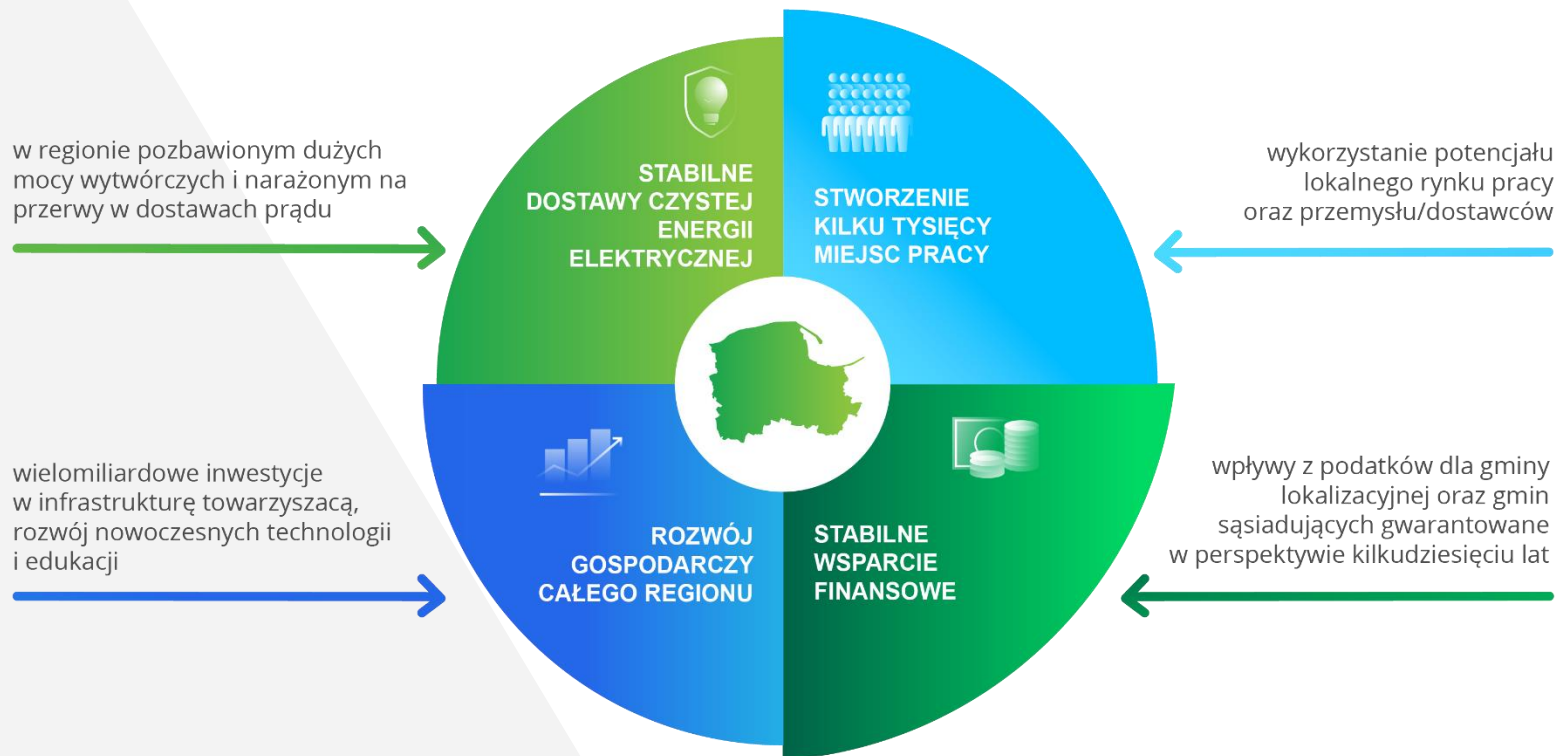
Świadomie o atomie
 energia jądrowa w Polsce
 Polskie Elektrownie Jądrowe sp. z o.o.



W badaniu przeprowadzonym w listopadzie i grudniu 2022 roku **75% respondentów z terenu gmin lokalizacyjnych** (Choczewo, Gniewino, Krokowa) zadeklarowało poparcie dla budowy elektrowni w ich bezpośrednim sąsiedztwie

Dotychczas przeprowadzono 12 fal badań opinii na poziomie lokalnym, które każdorazowo potwierdzały wysokie poparcie dla budowy elektrowni jądrowej w sąsiedztwie.

Badanie, na zlecenie spółki Polskie Elektrownie Jądrowe, przeprowadziła niezależna agencja badawcza PBS.





OTWARTE
W 2013 ROKU
W CHOCZEWIE,
GNIEWINIE
I KROKOWEJ

**CHOCZEWO**Maja
Gadowska

📞 887 081 240

Przemysław
Róg

📞 669 881 909

✉ info.choczewo@ppej.pl

ul. Pierwszych Osadników 30a
84-210 Choczewo**GNIEWINO / KROKOWA**Małgorzata
Dawidowska

📞 695 112 559

✉ info.gniewino@ppej.pl

ul. Pomorska 67
84-250 Gniewino

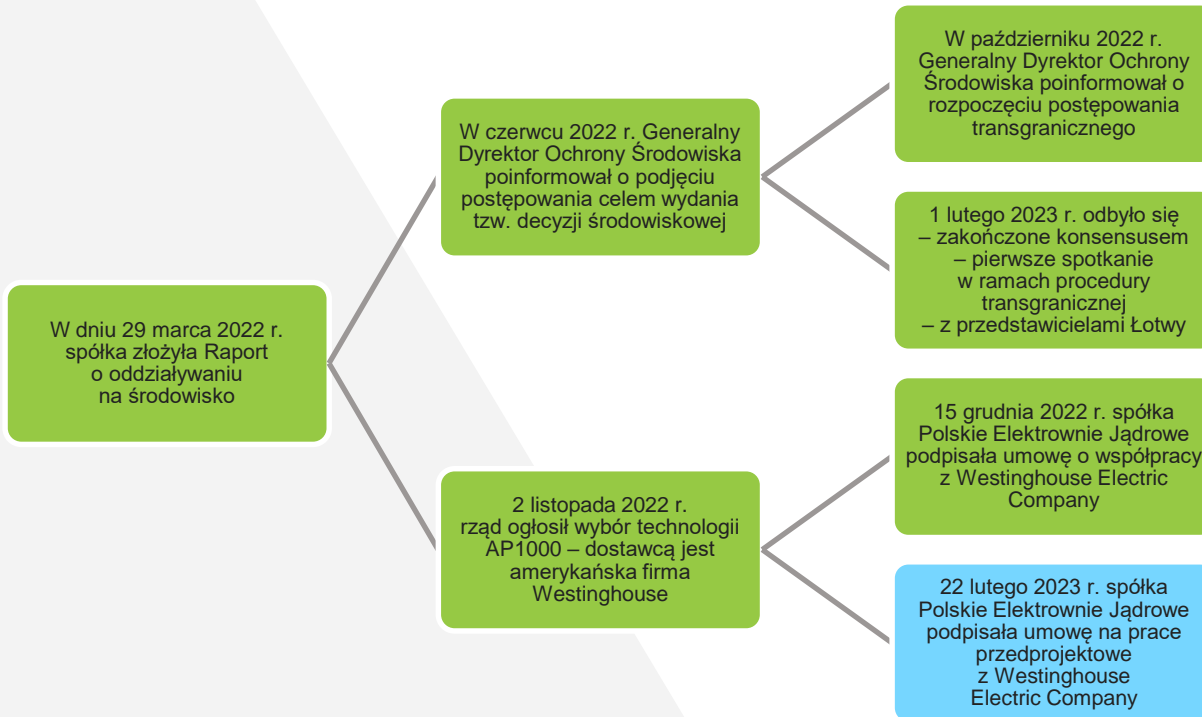
✉ info.krokowa@ppej.pl

ul. Pucka 2
84-110 Krokowa



| ETAP PROJEKTU | Ustalenie zakresu Raportu | Badania środowiskowe i analizy | Badania lokalizacyjne i analizy | Decyzja środowiskowa | Decyzja lokalizacyjna | Zezwolenie i Pozwolenie na budowę |
|---------------------------------------|--|---|---|---|--|--|
| CO TOWARZYSZY DANEMU ETAPOWI? | Karta Informacyjna Przedsięwzięcia | Charakterystyka środowiska i uwarunkowań społecznych | Charakterystyka Lokalizacji | Raport o oddziaływaniu na Środowisko - 29 marca 2022 ✓ | Wniosek o wydanie decyzji o ustanowienie lokalizacji | Projekt budowlany |
| CO ZOSTAJE OKREŚLONE NA DANYM ETAPIE? | <ul style="list-style-type: none"> Podstawowe cechy Przedsięwzięcia Potencjalne rodzaje oddziaływań Zalecenia w zakresie uzupełnień na etapie OOS | <ul style="list-style-type: none"> Cenność środowiska i jego wrażliwość na potencjalne oddziaływania | <ul style="list-style-type: none"> Uwarunkowania środowiskowe mogą wpływać na bezpieczeństwo funkcjonowania elektrowni | <ul style="list-style-type: none"> Rodzaje oddziaływań, ich skala i zasięg Ograniczenia środowiskowe realizacji projektu Działania minimalizujące Oddziaływania Lokalizacja Przedsięwzięcia Parametry brzegowe Przedsięwzięcia | <ul style="list-style-type: none"> Potwierdzenie szczegółowej lokalizacji przedsięwzięcia Warunki techniczne realizacji inwestycji | <ul style="list-style-type: none"> Weryfikacja zgodności projektu budowlanego z wydanymi Pozwoleniami |
| |  2015 |  2017-2021 |  2017-2021 |  |  |  |

Działania spółki Polskie Elektrownie Jądrowe w 2022 roku i charakterystyka inwestycji



ok 60 spotkań z mieszkańcami i przedstawicielami samorządów



W 2022 r. pracownicy PEJ brali udział w różnego rodzaju spotkaniach z mieszkańcami i samorządowcami, władzami regionu – były to spotkania informacyjne, grupy robocze, ale też stoiska informacyjne na wydarzeniach lokalnych.

2 Wakacyjne Punkty Informacyjne; udział w 40 wydarzeniach lokalnych



Obecność spółki na najważniejszych wakacyjnych wydarzeniach gminnych i powiatowych. Uruchomione w lipcu i sierpniu 2022 r. w Słajszewie i Kopalinie (gm. Choczewo) Wakacyjne Punkty Informacyjne - nt inwestycji i do rozmów z mieszkańcami i turystami przebywającymi w sąsiedztwie preferowanej lokalizacji elektrowni.

2 grupy robocze



Kontynuacja współpracy w ramach cyklicznie zbierających się dwóch grup roboczych – do współpracy z mieszkańcami gminy Choczewo oraz w porozumieniu z władzami regionu (10 podmiotów samorządowych).

1 spotkanie z samorządem Miasta Łeby



Na zaproszenie samorządu miasta Łeby przedstawiciele PEJ oraz PKP PLK i U. Marszałkowskiego wzięli udział w spotkaniu w Łebie z udziałem m.in. władz, przedstawicieli jednostek miejskich, radnych i reprezentantów organizacji branżowych i NGO's.

2,3 mln zł



Środki Spółki przeznaczone na finansowanie lub dofinansowanie wybranych projektów w ramach **Programu Wsparcia Inicjatyw Społecznych** (w ramach edycji 2022 r. udzielono wsparcia dla 60 wniosków).

DAJEMY ENERGIĘ DO ZMIAN

Program Wsparcia Inicjatyw Społecznych



REPREZENTUJESZ SOŁECTWO, STOWARZYSZENIE, FUNDACJĘ LUB INNĄ ORGANIZACJĘ, KTÓRA CHCE UZYSKAĆ WSPARCIE?

ZŁÓŻ SWÓJ WNIOSEK!

Więcej informacji na ten temat na www.ppej.pl oraz w Lokalnym Punkcie Informacyjnym PEJ w Twojej gminie:

| Choczewo | Gniewino | Krokowa |
|---|------------------------------------|-------------------------------|
| ul. Piłsudskiego 30a 84-210 Choczewo | ul. Pomorska 67 84-250 Gniewino | ul. Pucka 2 84-110 Krokowa |
| info.choczewo@ppej.pl | info.gniewino@ppej.pl | info.krokowa@ppej.pl |


 Świadomość o atomie
 energia jądrowa w Polsce
 Polskie Elektroenergetyczne Jądrowe sp. z o.o.

Program skierowany jest głównie do:



Jednostek samorządu terytorialnego

z obszaru terytorialnego objętego Programem i **ich jednostek pomocniczych**, w tym m.in. sołectw, gmin, starostw itd.



Organizacji lub jednostek posiadających osobowość prawną lub nieposiadających osobowości prawnej, które prowadzą działania na obszarze terytorialnym objętym Programem, w tym m.in. fundacje, stowarzyszenia, ochotnicze straże pożarne, osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą, jednostki organizacyjne prowadzące działalność gospodarczą itd.

**Kolejna edycja Programu
- marzec 2023 r.**

Nauka i edukacja



działania i programy edukacyjne, konkursy z zakresu nauki, edukacji, oświaty i wychowania, w tym m.in. związane z szeroko pojętym tematem energii jądrowej, w tym m.in. wydarzenia branżowe dot. energii jądrowej

Ochrona środowiska naturalnego



działania i aktywne formy pracy, służące ochronie środowiska, angażujące dzieci, młodzież i społeczność lokalną, kształtujące postawy i budujące świadomość ekologiczną

Turystyka



wsparcie promocji turystycznej regionu, działania na rzecz edukacji środowiska turystycznego

Bezpieczeństwo



działania zwiększające bezpieczeństwo w zakresie:

- zdrowia,
- bezpieczeństwa przeciwpożarowego i higieny pracy,
- bezpieczeństwa publicznego, oraz działania wspierające służby zdrowia i ratownicze

Infrastruktura lokalna



tworzenie infrastruktury ogólnodostępnej dla społeczności, która będzie sprzyjała rozwojowi i polepszeniu warunków życia danej społeczności

Inicjatywy społeczne i charytatywne



działania, programy organizacji i instytucji wspierające osoby w trudnej sytuacji życiowej, niepełnosprawne, starsze, wymagające stałej lub doraźnej opieki oraz działania na rzecz społeczności lokalnej

Kultura



inicjatywy i wydarzenia kulturalne na rzecz podtrzymania tradycji narodowej oraz dbałości o zabytki i dobra kultury

Sport



wsparcie sportu amatorskiego poprzez programy edukacji sportowej, aktywizację ruchową dzieci i młodzieży, w tym również tworzenie warunków do czynnego uprawiania sportu



W dniu 29 marca 2022 spółka złożyła **Raport o oddziaływaniu na środowisko**

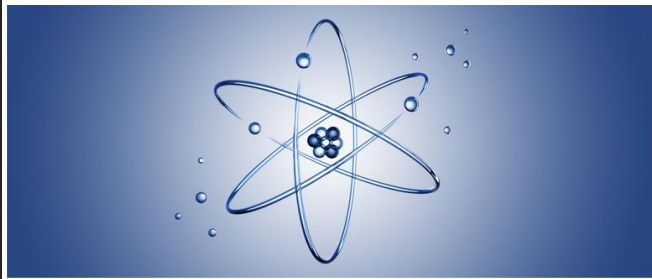
- ▶ W dniu **6 czerwca 2022 r.** nastąpiło odwieszenie przez organ postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.
- ▶ W dniu **25 lipca 2022 r.** nastąpiło przekazanie Raportu do zaopiniowania Dyrektorowi Urzędu Morskiego w Gdyni, Pomorskiemu Państwowemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Sanitarnemu oraz Dyrektorowi Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku, celem zajęcia stanowiska.
- ▶ W październiku 2022 r. rozpoczęło się postępowanie transgraniczne z udziałem państwa stron zainteresowanych. W lutym 2023 r. odbyło się spotkanie bilateralne pomiędzy Polską a Łotwą.



Elektrownia Jądrowa w Polsce. Informacje o postępowaniu ws. wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

📅 12.10.2022

Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska prowadzi postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie i eksploatacji pierwszej w Polsce Elektrowni jądrowej o mocy elektrycznej do 3750 MWe, na obszarze gmin: Choczewo lub Gniewino i Krokowa, planowanej do realizacji na terenie województwa pomorskiego.



W dniu 12 października 2022 r. **na stronie organu uruchomiono zakładkę poświęconą toczącej się procedurze środowiskowej** w sprawie elektrowni jądrowej na Pomorzu.

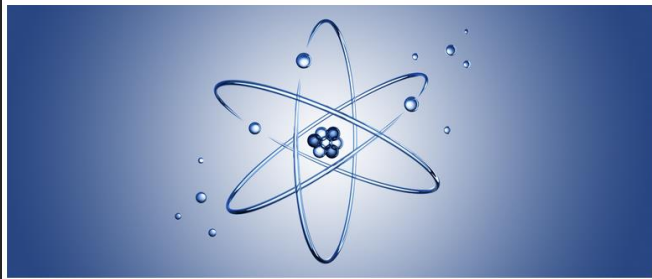
- ▶ Na dedykowanej podstronie można znaleźć m.in. informacje o przebiegu postępowania oraz udziale społeczeństwa
- ▶ Dostępny jest także do pobrania Raport o oddziaływaniu inwestycji na środowisko
- ▶ Zakładka znajduje się pod adresem:
<https://www.gov.pl/web/gdos/elektrownia-jadrowa-w-polsce-informacje-o-postepowaniu-ws-wydania-decyzji-o-srodowiskowych-uwarunkowaniach>



Elektrownia Jądrowa w Polsce. Informacje o postępowaniu ws. wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

12.10.2022

Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska prowadzi postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie i eksploatacji pierwszej w Polsce Elektrowni jądrowej o mocy elektrycznej do 3750 MWe, na obszarze gmin: Choczewo lub Gniewino i Krokowa, planowanej do realizacji na terenie województwa pomorskiego.



Przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska **zapewni możliwość udziału społeczeństwa w postępowaniu**, zgodnie z przepisami działu III „Udział społeczeństwa w ochronie środowiska” ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

W zawiadomieniu Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska poda do publicznej wiadomości informacje, m.in. o możliwości składania uwag i wniosków oraz sposobie i miejscu składania uwag i wniosków oraz **terminie ich składania - nie krótszym niż 8 tygodni.**



W lutym 2023 roku spółka Polskie Elektrownie Jądrowe (PEJ) podpisała **umowę o współpracy z Gdańskim Uniwersytetem Medycznym, Politechniką Gdańską i Uniwersytetem Gdańskim**, tworzącymi Uczelnie Fahrenheita (FarU).



W najbliższym czasie planowane jest podpisanie kolejnych umów z uczelniami w regionie.



W pierwszym i drugim kwartale 2023 roku (styczeń-czerwiec) w żadnej z gmin lokalizacyjnych (Choczewo, Gniewino, Krokowa) na Pomorzu nie będą prowadzone inwazyjne prace geologiczne, wiertnicze czy też inna działalność, która mogłaby być uciążliwa dla mieszkańców tego rejonu, czy też Łeby lub turystów odwiedzających region.

Obie lokalizacje (Lubiatowo-Kopalino oraz Żarnowiec) są objęte analogicznym zakresem monitoringów środowiskowych - w gminach Choczewo oraz Gniewino i Krokowa.

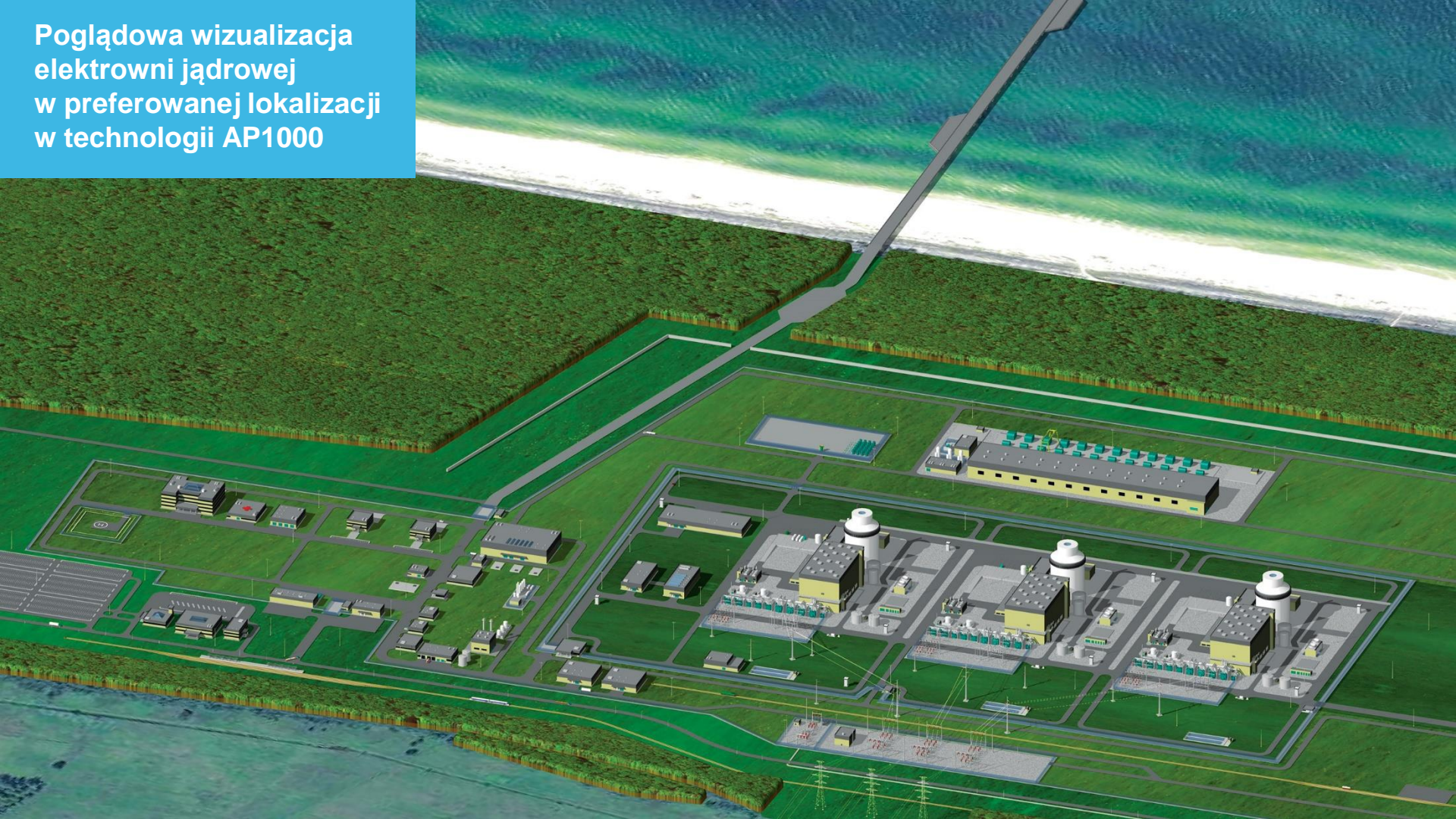
Prowadzone prace nie wiążą się z uciążliwościami dla mieszkańców lub turystów



Obszar realizacji Przedsięwzięcia (ORP) to tzw. Obszar zarezerwowany na czas budowy elektrowni – obszar, poza który inwestor nie może wyjść w czasie budowy.

W części lądowej ORP wynosić będzie ok. 688 ha

Poglądowa wizualizacja
elektrowni jądrowej
w preferowanej lokalizacji
w technologii AP1000



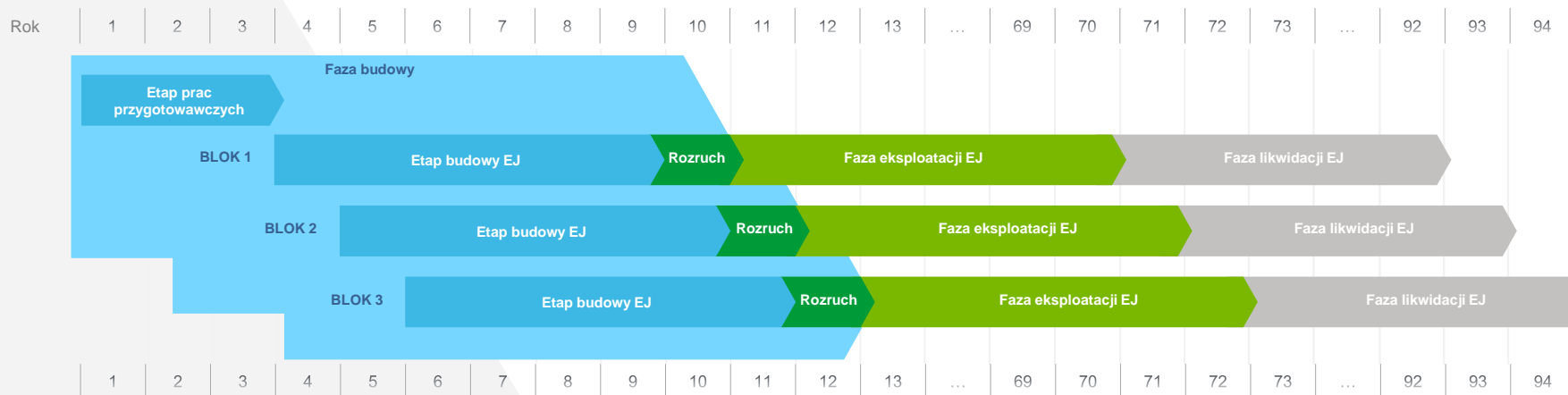


Podwarianty techniczne (system chłodzenia) dla lokalizacji Lubiawo-Kopalino:

- Podwariant 1A – preferowany otwarty układ chłodzenia z wykorzystaniem wody morskiej – bez chłodni kominowych
- Podwariant 1B – zamknięty układ chłodzenia z wykorzystaniem wody morskiej (chłodnie kominowe)
- Podwariant 1C – zamknięty układ chłodzenia z wykorzystaniem odsolonej wody morskiej (chłodnie kominowe)

Opcje wykonania kanałów/rurociągów na potrzeby poboru i zrzutu wód chłodniczych w obszarze morskim:

- Opcja 1 – metoda bezwykopowa: kanały/rurociągi wykonane przy użyciu maszyn wierzących TBM (ang. tunnel boring machine)
- Opcja 2 – kanały/rurociągi wykonane metodą wykopu otwartego w części lądowej, a także na fragmencie odcinka morskiego (w miejscu występowania rew), oraz metodą zanurzeniową w części morskiej.



Infrastruktura towarzysząca

Plany dotyczące rozwoju poszczególnych elementów infrastruktury towarzyszącej mają charakter poglądowy i mogą ulec zmianie.

Wymogi bezpieczeństwa jądrowego, czy wyniki uzyskiwania decyzji środowiskowych, dotyczących wybranych elementów infrastruktury towarzyszącej, mogą zdeterminować przyszłe rozwiązania, które będą przedmiotem analiz na etapie przygotowania dokumentacji projektowej.



Infrastruktura elektroenergetyczna



Infrastruktura transportowa



Infrastruktura wod-kan i gospodarka odpadami



Infrastruktura teleinformatyczna

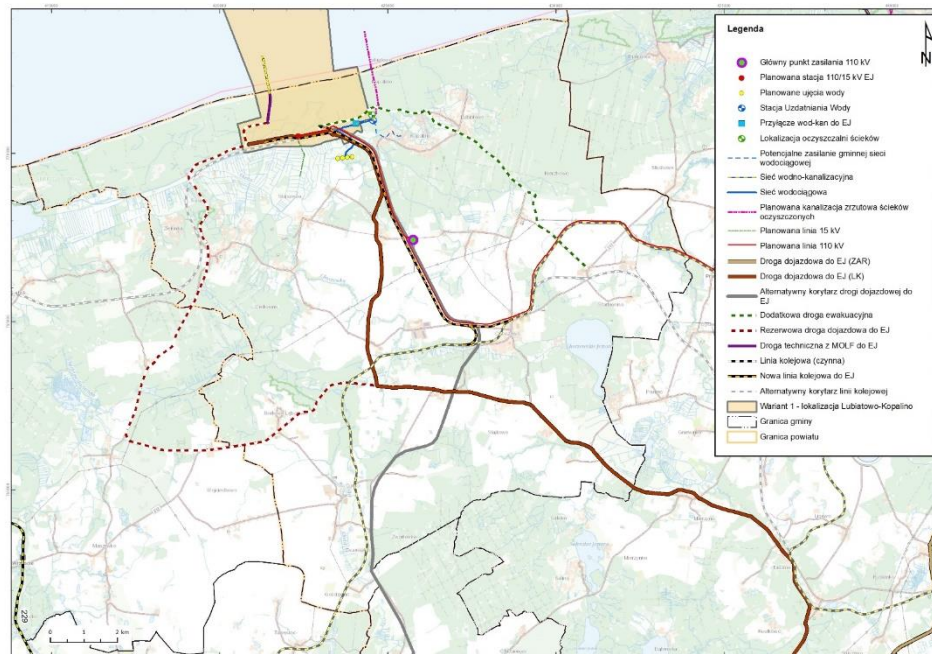


Pozostała infrastruktura (współpraca)

Poszczególne elementy infrastruktury towarzyszącej są realizowane we współpracy z podmiotami państwowymi wyznaczonymi do realizacji przedmiotowych inwestycji na poziomie ogólnopolskim m.in.:

- ▶ **DROGI DOJAZDOWE:**
Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
- ▶ **LINIE KOLEJOWE:**
PKP Polskie Linie Kolejowe SA
- ▶ **LINIE PRZESYŁOWE:**
Polskie Sieci Elektroenergetyczne SA
- ▶ **KONSTRUKCJA MORSKA DO ROZŁADUNKU (MOLF)**
Urząd Morski w Gdyni

Wskazane Spółki są odpowiedzialne za przygotowanie szczegółowych analiz oraz projektów, rozpoczęcie postępowań administracyjnych, w tym procedur środowiskowych, a docelowo za realizację inwestycji.



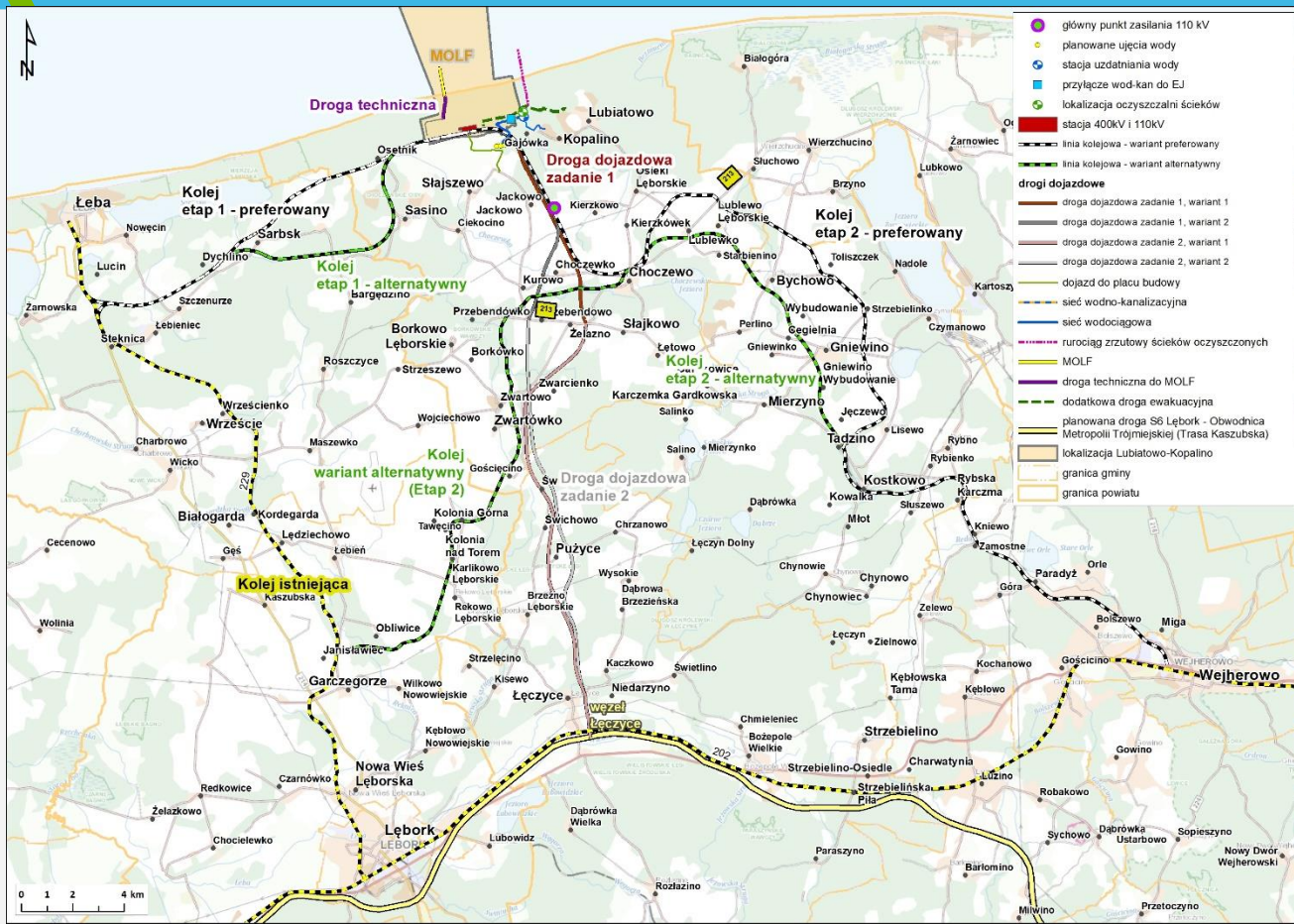
PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

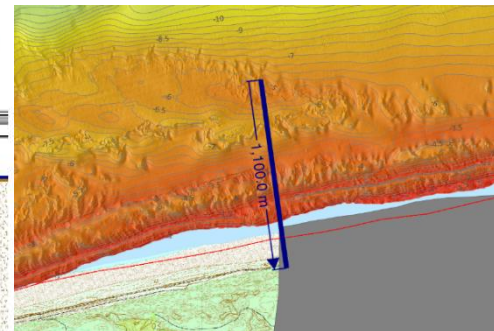
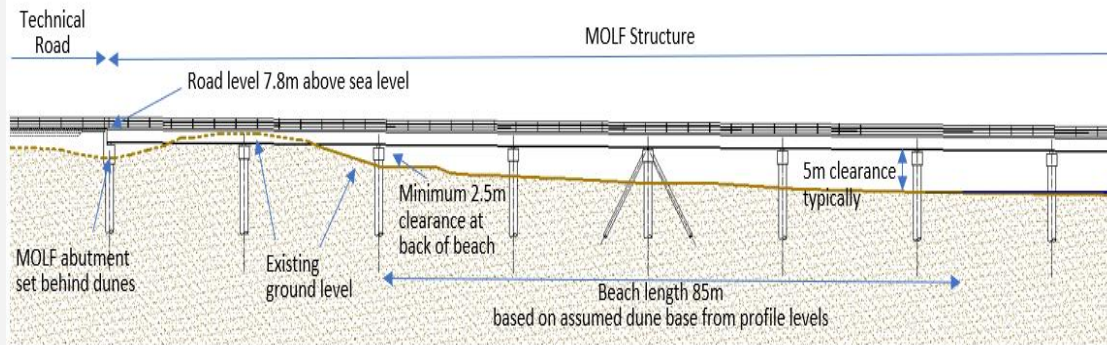


 Polskie Sieci
 Elektroenergetyczne


Mapa poglądowa

Źródło: Opracowanie własne – PEJ Sp. z o.o., styczeń 2022





Na przykładzie
Hinkley Point, UK

GOSPODARKA PRZESTRZENNA

- zmiana SUIKZP, zmiana/uchwalenie MPZP

BAZA NOCLEGOWA

- hotele, pensjonaty, kwatery prywatne

INFRASTRUKTURA WODNO-KANALIZACYJNA

- ujęcia wody, stacja uzdatniania wody, sieci wodociągowe
- oczyszczalnia ścieków, sieci kanalizacyjne

GOSPODARKA ODPADAMI KONWENCJONALNYMI

- Gospodarowanie odpadami konwencjonalnymi

POZOSTAŁA INFRASTRUKTURA

- sieć elektroenergetyczna, gazowa, teleinformatyczna (Internet)
- drogi, ścieżki rowerowe, ciągi piesze, transport publiczny

OŚWIATA, SPORT I KULTURA

- przedszkola, szkoły, ośrodki kulturalne, obiekty sportowe

SŁUŻBA PUBLICZNA

- przychodnie, punkty medyczne, straż pożarna, komisariat policji

HANDEL I POZOSTAŁE USŁUGI

Badania lokalizacyjne i środowiskowe



BADANIA ŚRODOWISKOWE

Określenie w jaki sposób elektrownia jądrowa będzie oddziaływać na otaczające ją środowisko i zdrowie ludzi na różnych etapach Przedsięwzięcia: przygotowanie, budowa, eksploatacja i likwidacja elektrowni jądrowej.

CEL: Decyzja o Środowiskowych Uwarunkowaniach

BADANIA LOKALIZACYJNE

Określenie w jaki sposób uwarunkowania środowiskowe mogą wpływać na bezpieczeństwo funkcjonowania elektrowni (przeprowadzenie oceny terenu pod kątem przydatności dla posadowienia elektrowni jądrowej, wykluczenie tzw. wady zasadniczej).

CEL: Decyzja o Ustaleniu Lokalizacji

- Badania hydrogeologiczne,
- Kartowanie geologiczne i geomorfologiczne,
- Badania geologiczne,
- Monitoring hydrologiczny wód śródlądowych,
- Monitoring hydrologiczny wód morskich,
- Kartowanie hydrologiczne i badania tachimetryczne,
- Badania dna morskiego,
- Chemizm środowiska lądowego,
- Jakość środowiska morskiego,
- Inwentaryzacja przyrodnicza na lądzie,
- Inwentaryzacja archeologiczna,
- Monitoring radiacyjny,
- Zanieczyszczenie powietrza;



Świadomie o atomie
energia jądrowa w Polsce

Polskie Elektroenergetyczne sp. z o.o.

Potencjalne oddziaływanie inwestycji na obszary leśne

FAZA
BUDOWY

około

5%

max. obszar wylesienia
w gminie

Teren przeznaczony pod lokalizację EJ to głównie tereny lasów należących do Skarbu Państwa, a zarządza nim spółka Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe.

Gatunkiem dominującym jest sosna zwyczajna (ok. 80%) oraz kosodrzewina (kosówka), która nasadzana jest sztucznie w celu stabilizacji wydm w pasie nadmorskim (ok. 18%).

Na etapie prac przygotowawczych do budowy elektrowni jądrowej konieczna jest wycinka drzew w ramach Obszaru realizacji Przedsięwzięcia i utworzenie tzw. „strefy trwałego wylesienia”.

Po zakończeniu budowy planuje się ponowne zalesienie części Obszaru realizacji Przedsięwzięcia, zlokalizowanego poza strefą trwałego wylesienia, obejmującą teren położony w odległości ok. 100 m od ogrodzenia elektrowni, który ze względów przeciwpożarowych musi być trwale wylesiony.

Na etapie budowy nie planuje się dodatkowej wycinki drzewostanów leśnych, natomiast nie wyklucza się takiej możliwości z uwagi na analizy bezpieczeństwa, wykonywane w ramach sporządzania projektu budowlanego.

Szacuje się, że nastąpi utrata max. ok. 5% powierzchni lasów występujących w gminie Choczewo.


 FAZA
 BUDOWY

| WYSZCZEGÓLNIENIE | PODWARIANT TECHNICZNY 1A | |
|---|------------------------------|-------------------|
| | Opcja 1 (bezwykopowa TBM) | Opcja 2 |
| Obszar realizacji Przedsięwzięcia (teren zarezerwowany na czas budowy) [ha] | ok. 688 ha | ok. 688 ha |
| Powierzchnia lasów w Obszarze realizacji Przedsięwzięcia [ha] | ok. 542 ha | ok. 542 ha |
| Szacowana, niezbędna powierzchnia trwałego wylesienia [ha] (planowana wycinka) | ok. 335 ha* | ok. 356 ha |

* Po zakończeniu budowy inwestor będzie wdrażał działania minimalizujące wpływ na grunty leśne, prowadząc m. in. dodatkowe nasadzenia, dzięki czemu obszar wylesienia zmniejszy się

Potencjalne oddziaływanie na turystykę

FAZA BUDOWY

Na etapie budowy, w obrębie Obszaru realizacji Przedsięwzięcia, nastąpi utrata pewnej części terenów (łąki i pastwiska) lub uciążliwości w dostępie do części terenów rekreacyjnych.

Na terenie budowy elektrowni zlokalizowane są wejścia na plażę nr 46, 47, 48, 49, które ze względu na prowadzone prace zostaną **czasowo** zamknięte. **W tym czasie zostaną zaprojektowane nowe wejścia na plażę.**

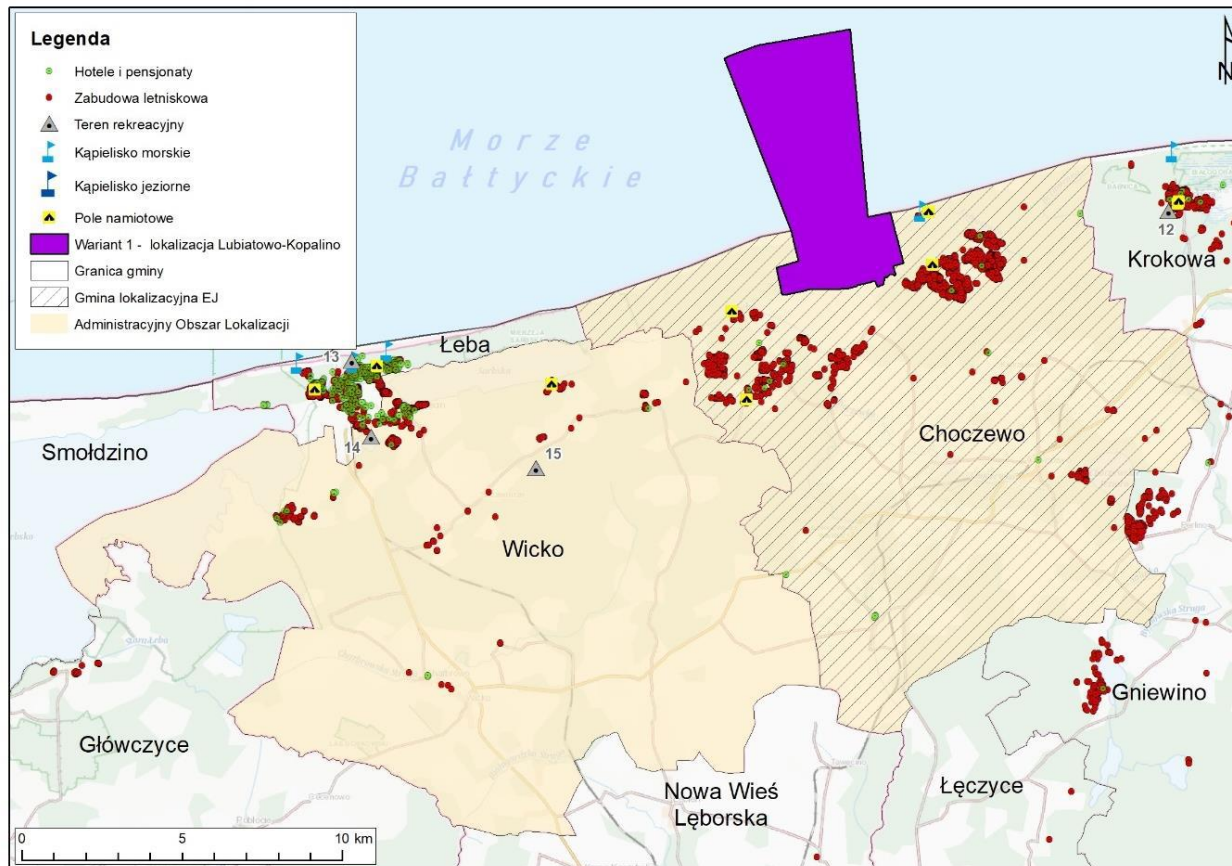
Prace budowlane będą mieć wpływ na takie formy aktywności jak wędrówki piesze, spacerowanie, jazda na rowerze i jazda konna, w tym na istniejące szlaki turystyczne.

Dlatego też docelowy przebieg szlaków będzie musiał być dostosowany do nowego zagospodarowania terenu, podobnie jak dostęp do morza, poprzez zaprojektowanie nowych wejść na plażę oraz infrastruktury zastępczej, która będzie mogła być wykorzystywana przez mieszkańców oraz turystów).

Nie prognozuje się wpływu na najbliższe kąpielisko (strzeżone) oraz plażę publiczną, która znajduje się w odległości ok. 700 m od granic Obszaru realizacji Przedsięwzięcia (Kąpielisko morskie Lubiatowo) – pomiędzy wejściem na plażę nr 43 i 44.

Prawdopodobnie część turystów będzie unikać obszaru położonego w bardzo bliskim sąsiedztwie Obszaru realizacji Przedsięwzięcia. Równocześnie mogą również pojawić się turyści zainteresowani Przedsięwzięciem i jego realizacją.

Infrastruktura zastępcza



Obszar Realizacji Przedsięwzięcia względem bazy noclegowej (hotele i pensjonaty i zabudowa letniskowa) oraz obiektów związanych z turystyką i rekreacją



Widok w kierunku elektrowni jądrowej w
preferowanej lokalizacji z Łeby – **BRAK
WIDOCZNOŚCI OBIEKTU**

FAZA
BUDOWY

**Stabilne zyski
przez 12
miesiący
w roku,
dostosowanie
frontu robót
do sezonu**

Do największego wpływu na bazę zakwaterowania turystycznego dojdzie w okresie szczytowego zatrudnienia na etapie budowy elektrowni.

Wykorzystywanie wybranych, turystycznych obiektów noclegowych do zakwaterowania części pracowników, przyniesie wymierne korzyści właścicielom tych obiektów. Oferowane przez nich dotąd miejsca noclegowe będą zajęte przez cały rok, a nie tylko w szczycie sezonu turystycznego.

Przychody z usług zakwaterowania turystycznego będą oddziaływać pośrednio na gospodarkę regionu z uwagi na dodatkowy popyt na usługi i produkty, jak również wzrost zatrudnienia w innych branżach związanych z realizacją Przedsięwzięcia.

Prognozuje się, że turyści będą aktywizować tereny bardziej oddalone od analizowanego obszaru również ze względu na brak dostępnych miejsc dla turystów.

Może dojść do specjalizacji poszczególnych obiektów z związku z profilem gości.

**FAZA
EKSPLOATACJI****Dostęp
do plaż**

Plaża przy elektrowni jądrowej nie będzie wyłączona z użytkowania. Wyjątkiem będzie jedynie sytuacja konieczności usunięcia potencjalnych awarii w infrastrukturze technicznej lub serwisowania/konserwacji konstrukcji morskiej do rozładunku (MOLF), jak również w przypadku transportu niektórych materiałów.

Rejon lokalizacji czerpni i głowic/dyfuzorów zrzutowych układów wody chłodzącejznaczony będzie stawami, pławami z odpowiednią sygnalizacją.

Doświadczenia z eksploatacji istniejących elektrowni jądrowych wskazują, że nie ma negatywnej korelacji pomiędzy liczbą turystów a lokalizacją elektrowni jądrowej, co potwierdza, że turyści nie przywiązują znaczącej uwagi do tej kwestii. W rzeczywistości zaobserwowano, że niektóre z elektrowni jądrowych miały pozytywny wpływ na turystykę, np. wycieczki organizowane przez podmiot eksploatujący elektrownię przyciągnęły zainteresowanych, co wpłynęło na rozwój handlu i usług.

Podczas fazy eksploatacji ok. 1000 pracowników będzie przyjeżdżać do pracy związanej z remontami cyklicznymi. Oczekuje się, że przyniesie to korzyści w sektorze usług i handlu, a także potencjalnie właścicielom kwater prywatnych, hoteli, pensjonatów oraz innych obiektów oferujących zakwaterowanie.

**FAZA
LIKWIDACJI**

Oddziaływania prowadzonych działań rozbiórkowych likwidacji elektrowni będą miały podobny charakter jak w przypadku budowy, ale mniejszą skalę. W pracach będzie uczestniczyć ok. 1000 pracowników, którzy w zależności od podjętych decyzji zamieszkają w okolicznej bazie turystycznej. Jednak na tym etapie trudno jest trafnie zaprognozować jakie działania zostaną podjęte w zakresie zakwaterowania pracowników.

Potencjalne oddziaływanie inwestycji na aspekty ekonomiczno-gospodarcze

**FAZA
BUDOWY****RYNEK PRACY:**

Bezpośredni, istotny wpływ na wielkość i strukturę zatrudnienia na lokalnym rynku pracy. Budowa elektrowni jądrowej wiązać się będzie z szeregiem skutków pośrednich. Prace budowlane stworzą zapotrzebowanie na towary i usługi ze strony lokalnych i regionalnych przedsiębiorstw, a to przyczyni się także do stworzenia dodatkowych miejsc pracy. W związku z tym powstaną miejsca pracy w innych sektorach gospodarki „okołoprojektowych” tj. transporcie, logistyce, ochronie, gastronomii, handlu, usługach biurowych itd.

ZMIANY W PODATKACH:

Wzrost wpływu z podatku dochodowego w każdej gminie będzie uzależniony od liczby pracowników zarejestrowanych jako rezydenci podatkowi w każdej z nich.

WPŁYW NA GOSPODARKE:

Spodziewany jest istotny wpływ na sektor budowlany, w tym sektor lokalny. Pozytywny wpływ na sektory gospodarki, w tym na obszary badań i rozwoju technologii jądrowej.

**Dynamiczny
rozwój gminy
i całego regionu**

FAZA
EKSPLOATACJIAktywizacja
rynku pracyStabilne
wpływy
z podatków

RYNEK PRACY:

Istotny wpływ na sektor pracy – bezpośrednio w elektrowni zostanie zatrudnionych ok. 860 pracowników. Przedsiębiorstwa działające lokalnie, regionalnie, jak również na terenie kraju zyskają możliwość dostarczania materiałów i usług (skutki pośrednie oraz wtórne), co może wpłynąć na liczbę zatrudnionych w nich osób. **Można spodziewać się wzrostu zatrudnienia od trzech do czterech razy wyższego niż zatrudnienie bezpośrednie.** Do tego dochodzić będzie zaangażowanie firm zewnętrznych w ramach remontów cyklicznych.

ZMIANY W PODATKACH:

Największy wpływ na finanse gminy Choczewo oraz gmin sąsiadujących bezpośrednio z gminą Choczewo będzie miał podatek od nieruchomości wg art. 50 ustawy o przygotowaniu i realizacji inwestycji w zakresie obiektów energetyki jądrowej oraz inwestycji towarzyszących. Ostateczna wysokość podatku CIT będzie uzależniona od uzyskiwanych dochodów z elektrowni. Wzrost wpływów z podatku dochodowego w każdej gminie będzie uzależniony od liczby pracowników zarejestrowanych jako rezydenci podatkowi w każdej z nich.

**FAZA
EKSPLOATACJI****Stabilizacja
cen energii
elektrycznej****WPŁYW NA GOSPODARKE:**

Elektrownia jądrowa zapewni korzyści konsumentom indywidualnym i biznesowym w Polsce. Będzie to miało miejsce w związku z niższymi całkowitymi kosztami produkcji energii (korzyści inwestorskie, systemowe, sieciowe, środowiskowe, zdrowotne, inne koszty zewnętrzne) oraz szczególnymi korzyściami dla przedsiębiorstw energochłonnych, takich jak: przemysł stalowy i chemiczny.

Energetyka jądrowa ma też szerszy wpływ na polską gospodarkę i handel międzynarodowy. Stabilność wynikająca z możliwości długoterminowej eksploatacji przez okres 60 lat i związana z tym regularność korzyści finansowych dla jednostek i przedsiębiorstw zapewniają korzyści znane z doświadczenia płynącego z długoterminowej eksploatacji obiektów jądrowych. Przychody wykorzystywane na potrzeby inwestycji w infrastrukturę lokalną i jej remonty.

W związku z charakterem elektrowni możliwy będzie również rozwój bardziej wyspecjalizowanych przedsiębiorstw przemysłowych.

FAZA
BUDOWY

**Brak wysiedleń
i wyburzeń
budynków**

**Dynamiczny
rozwój gminy
i regionu**

Teren planowanej elektrowni należy do Skarbu Państwa - zarządza nim spółka Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe.

Na terenach objętych Obszarem realizacji Przedsięwzięcia (plac budowy) nie będą realizowane wyburzenia budynków.

Prognozuje się, że na wahania cen nieruchomości położonych w pobliżu terenu elektrowni prawdopodobnie będą miały wpływ dwa rodzaje czynników:

- Tymczasowe uciążliwości związane z budową, charakterystyczne dla każdej dużej inwestycji infrastrukturalnej, mogą przyczynić się do spadku wartości niektórych nieruchomości;
- Liczba pracowników, konieczność zakwaterowania części z nich w lokalnej bazie mieszkaniowej oraz wzrost zapotrzebowania na usługi, mogą zwiększyć popyt na nieruchomości mieszkalne oraz turystyczne, a tym samym wpłynąć na wzrost cen wynajmu za noclegi i/lub powierzchnię mieszkaniową czy usługową.

Prawdopodobne jest, że pojawią się także inwestorzy, którzy będą chcieli zwiększyć podaż przez tworzenie nowych obiektów.

**FAZA
EKSPLOATACJI****Nowe
inwestycje****FAZA
LIKWIDACJI**

Z punktu widzenia części pracowników elektrowni (ok. 860 pracowników), tereny położone w bliskim sąsiedztwie elektrowni będą traktowane jako atrakcyjne miejsce zamieszkania. **Może to skompensować ewentualny chwilowy spadek wartości nieruchomości mieszkaniowych.**

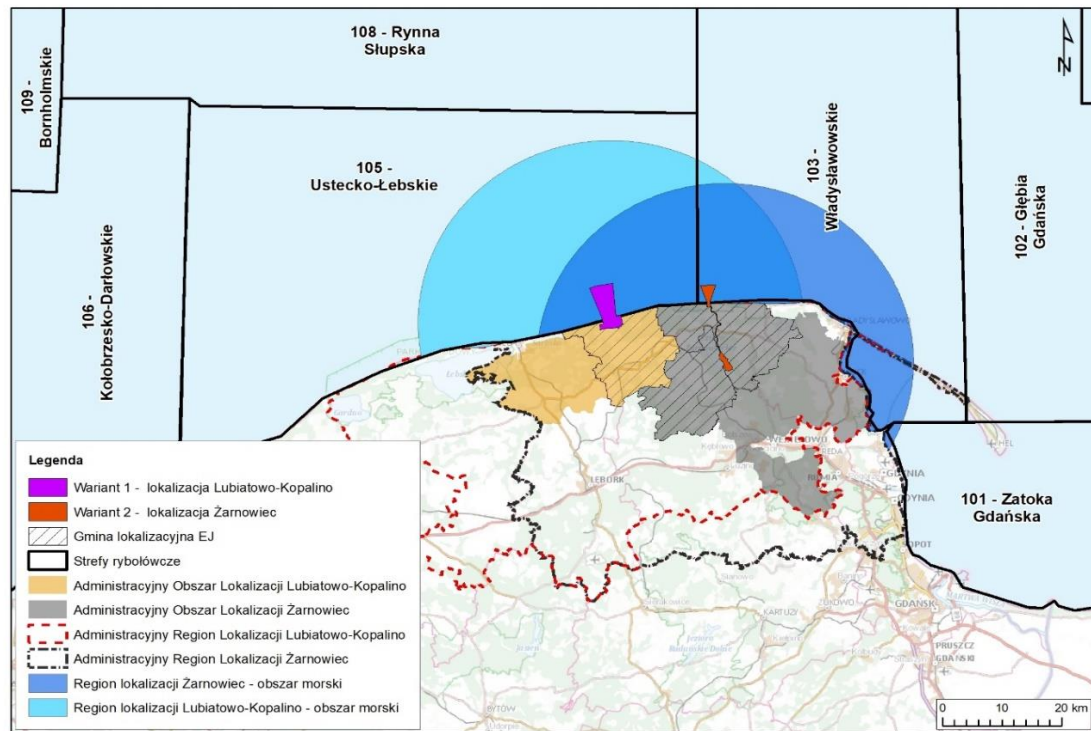
Budowa elektrowni w gminie Choczewo będzie w istotny sposób wpływać na budżet gminy oraz przychody gmin sąsiednich, a w konsekwencji na realizację nowych inwestycji infrastrukturalnych. To z kolei może mieć przełożenie na wzrost migracji ludności na omawiane tereny oraz przyczynić się do rozwoju urbanistycznego.

Rozwój społeczno-gospodarczy, w tym wpływ elektrowni na sektor mieszkaniowy, turystyczny i komercyjny, może przyczynić się do tego, że gmina o umiarkowanie rozwiniętym sektorem turystycznym stanie się prężnie działającym i dużo bardziej zurbanizowanym obszarem niż obecnie.

Na obecnym etapie trudno jest przewidzieć jaki wpływ na rynek nieruchomości będzie mieć zamknięcie elektrowni z uwagi na to, że charakter gminy Choczewo oraz gmin sąsiadujących zależeć będzie od wielu czynników np. strategii rozwoju gmin.

Potencjalne oddziaływanie inwestycji na morskie i lądowe środowisko przyrodnicze

Strefy rybołówstwa na tle wariantów lokalizacyjnych

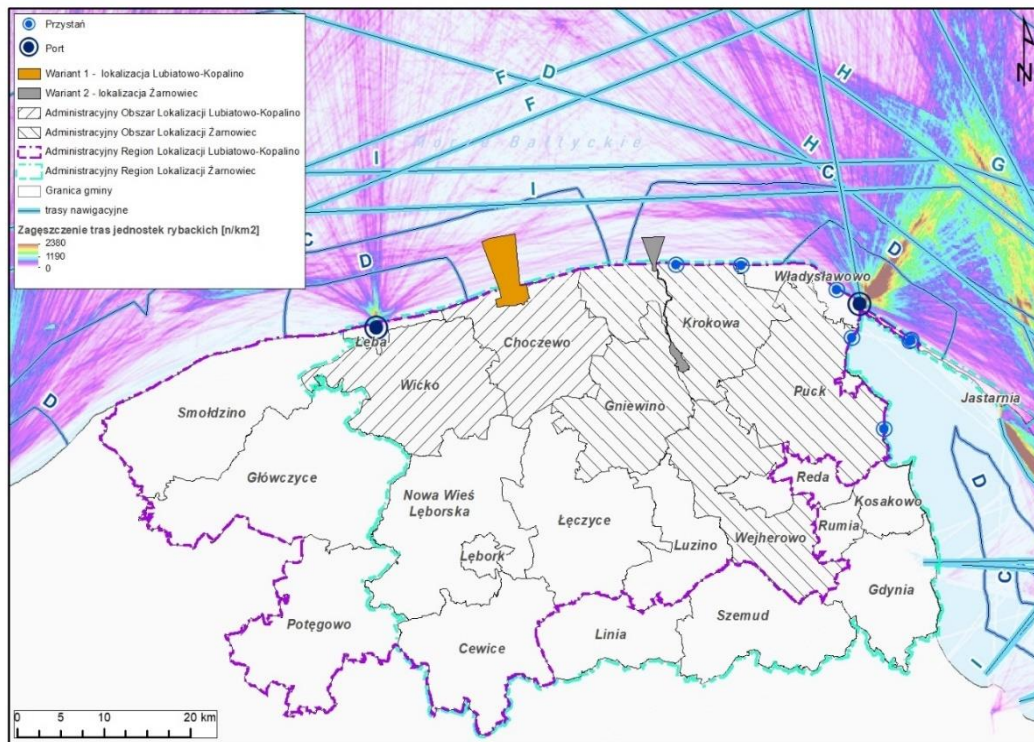


Wariant 1 – lokalizacja Lubiatowo-Kopalino

Wariant 2 – lokalizacja Żarnowiec – RL (do 30 km od EJ)

Podobszar statystyczny 25 (łowisko nr 105) oraz 26 (łowisko nr 103).

Podstawowymi gatunkami są szprot, śledź, stornia i dorsz. Jednakże w rejonach przybrzeżnych, a zwłaszcza w wodach Zatoki Puckiej, dominują w połowach ryby słodkowodne, z przewagą okonia, węgorza, sandacza i płoci.



Wyniki analiz: Nie prognozuje się znaczących odziaływań.

Przedsięwzięcie zostało ujęte w odrębnie wydzielonej jednostki funkcjonalno-przestrzennej:

- W akwenu 39a.I – Wariant 1 – lokalizacja Lubiatowo-Kopalino
- W akwenu 39b.I - Wariant 2 – lokalizacja Żarnowiec

Zagęszczenie tras jednostek rybackich w okolicy nie jest znaczące i przebiegają one w większości poza Obszarem realizacji Przedsięwzięcia w obu wariantach lokalizacyjnych, chociaż w przypadku wydzielania strefy ograniczeń w użytkowaniu wód morskich w lokalizacji Żarnowiec może być przyczyną tego, że część dotychczasowych tras kutrów rybackich i innych jednostek pływających do przystani Dębki lub wzdłuż wybrzeża może zostać wydłużona.

Wyniki analiz

Nie prognozuje się znaczących oddziaływań.

Faza budowy:

- Dla obu wariantów zostanie utworzona strefa wyłączenia z ruchu (Obszar realizacji Przedsięwzięcia / teren budowy) i może dojść do zakłóceń aktywności związanej z rybołówstwem w pobliżu strefy brzegowej.
- W **Wariancie 1 i 2** nie prognozuje się znaczących oddziaływań na sektor rybołówstwa morskiego (w tym statków rybackich). Jedynie okolica Obszaru realizacji Przedsięwzięcia będzie posiadać ograniczony dostęp dla wędkarzy i rybaków korzystających z wód / wybrzeża.
- W Wariancie 2 – lokalizacja Żarnowiec - w trakcie prowadzonych prac budowlanych dostęp do wód Jeziora Żarnowieckiego od strony ogrodzonego terenu placu budowy będzie ograniczony. Do potencjalnych oddziaływań zaliczyć można, ewentualne mniejsze wpływy finansowe z zakupu zezwoleń na amatorski połów ryb w obwodzie rybackim.

Faza eksploatacji:

- W granicach akwenu 39a (**Wariant 1**) oraz 39b (Wariant 2) wprowadzono ograniczenia w zakresie lokalizacji nowych elementów infrastruktury okołoportowej i morskiej niezwiązanych z realizacją EJ;
- Dla obu wariantów, akwen w miejscach lokalizacji czerpni oraz zrzutu/dyfuzorów będzie wyłączony z żeglugi;
- Będzie mogło mieć miejsce zasysanie ryb do kanałów/rurociągów i dlatego zastosowany zostanie system odzysku i zawracania ryb do morza.
- Prowadzone będą działania monitorujące bezpieczeństwo żywności, tym np. badania ryb, skorupiaków i mięczaków, organizmów dennych, ale także produktów serwowanych w lokalnych punktach żywienia zbiorowego.

**FAZA
BUDOWY**

Przeprowadzone analizy pokazały, że przy wdrożeniu działań minimalizujących oraz odpowiedniego planowania już w fazie koncepcyjnej oddziaływanie na organizmy żywe nie będzie znaczące.

**FAZA
EKSPLOATACJI**

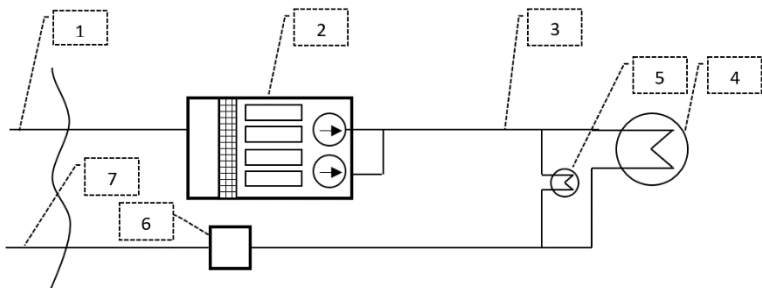
W wariantcie preferowanym elektrowni miejsce zrzutu wód znajduje się około 4 km od linii brzegowej. Dzięki odpowiedniemu rozproszeniu w związku z użyciem dyfuzora zrzutowego oraz głębokości zrzutu **eksploatacja elektrowni jądrowej w preferowanej lokalizacji będzie miała lokalny i nieznaczny wpływ na temperaturę wody, głównie w obrębie miejsca zrzutu wód w odległości ok. 4 km od brzegu. Dzięki zastosowaniu działań minimalizujących wpływ przedsięwzięcia na ryby, ptaki i inne organizmy żywe, jak np. sinice, nie będzie znaczący.**

**FAZA
LIKWIDACJI**

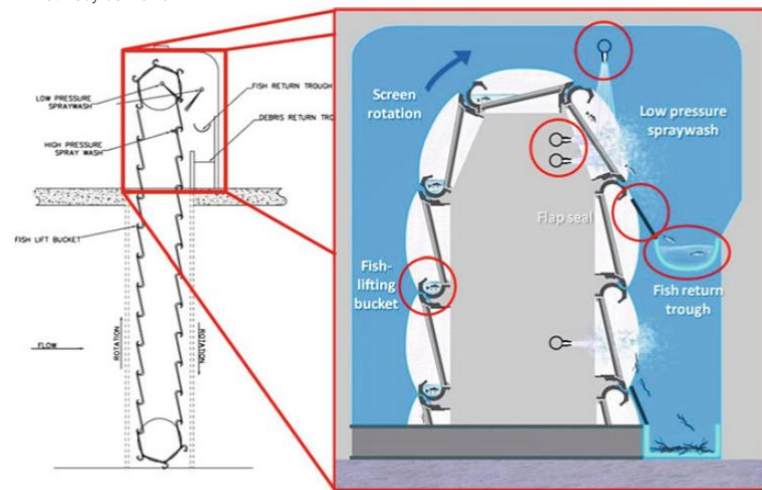
Oddziaływania prowadzonych działań rozbiórkowych likwidacji elektrowni będą miały podobny charakter jak w przypadku budowy, ale mniejszą skalę.

Wyniki analiz

Nie prognozuje się znaczących oddziaływań na morskie organizmy żywe we wszystkich fazach inwestycji

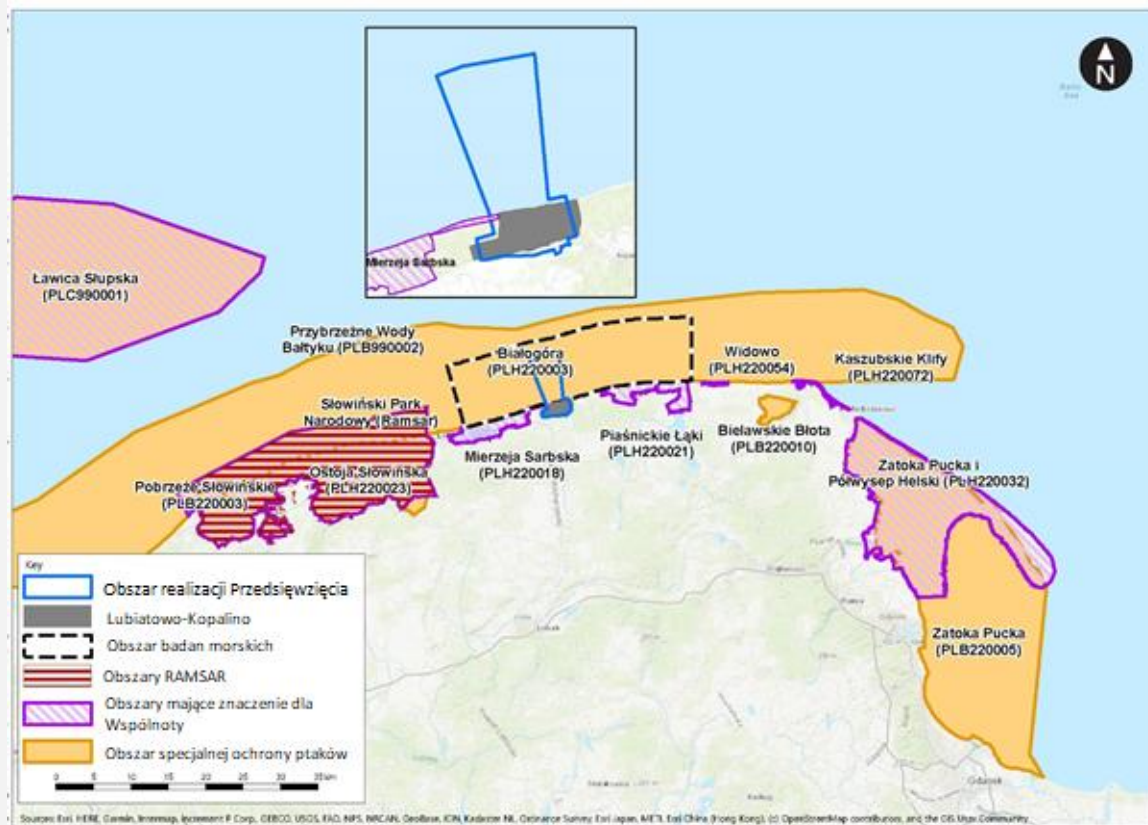


- 1 – pobór wody z morza, 2 – pompowania wody, 3 – rurociągi w kierunku bloku energetycznego,
 4 – skraplacz turbiny, 5 – wymiennik układu chłodzenia urządzeń maszynowni, 6 – basen zrzutowy,
 7 – zrzut wody do morza



System odzysku i zawracania ryb

- Przewidywane jest zastosowanie rozwiązań technicznych redukujących ryzyka dla ryb związane z systemem poboru wody chłodzącej
- Zgodnie z przeprowadzonymi badaniami w zakresie ichtiofauny stwierdzono, że **na analizowanym terenie nie występują obszary, które można by określić jako istotne tarliska czy obszary wychowu form młodocianych ryb.**
- Lokalizację wlotu układu chłodzenia umiejscowiono poza miejscami, takimi jak potencjalne siedliska ryb oraz organizmów bentosowych oraz poza obszarem wychowu młodocianych stadiów ryb.
- Głowice wlotowe są projektowane tak, aby **prędkość wlotowa wody nie była wysoka**. Ryby w przypadku napotkania prądu instynktownie starają się wypływać pod prąd i **większość z nich będzie miała możliwość ucieczki i uniknięcia wciągnięcia do układu chłodzenia.**



Morski Obszar realizacji przedsięwzięcia (ORP) znajduje się w całości w obszarze Natura 2000 Przybrzeżne Wody Bałtyku PLB990002



- ✓ **Nie stwierdzono negatywnych skutków oddziaływania Przedsięwzięcia na integralność i spójność żadnego z morskich obszarów europejskich.**
- ✓ **W celu zminimalizowania zakłóceń powodowanych przez ruch statków morskich, ustanowiona zostanie strefa ruchu morskiego (MTZ) o szerokości 1 km. Wszystkie działania związane z podchodzeniem statków będą ograniczone do MTZ, która będzie przebiegać najkrótszą trasą przez obszar OSO Przybrzeżne wody Bałtyku.**
- ✓ **Po zastosowaniu działań minimalizujących nie stwierdza się znacząco negatywnych skutków oddziaływania Przedsięwzięcia na przedmioty ochrony oraz integralność i spójność obszarów Natura 2000.**

Ocena oddziaływania – obszary Natura 2000 Mierzeja Sarbska PLH220018

Ze względu na konieczne oczyszczenie terenu, szeroki zakres prac budowlanych, dostawy materiałów itp. przewiduje się, iż może wystąpić ingerencja we fragment siedliska przyrodniczego **(0,006 ha z 0,05 ha) 2170 nadmorskie wydmy z zaroślami wierzby piaskowej**, w tym w kilka stanowisk gatunku wierzby piaskowej, włączonych do obszaru Natura 2000.

Zaproponowano działania minimalizujące wpływ EJ:

- Siedlisko przyrodnicze 2170 nadmorskie wydmy z zaroślami wierzby piaskowej – odtworzenie płatu siedliska w połączeniu z metaplantacją wierzby piaskowej *Salix arenaria* – przeniesienie stanowisk gatunku np. w kierunku zachodnim. Gatunek ten jest stosunkowo łatwy do przeniesienia i dobrze przyjmuje się w nowych miejscach.

Nie stwierdzono znacząco negatywnych skutków oddziaływania Przedsięwzięcia na przedmioty ochrony obszaru Natura 2000.

Faktyczne zajęcie obszaru Natura 2000 będzie niewielkie **(5,3 ha z 1926,67 ha)** i nie przewiduje się negatywnych oddziaływań na przedmioty ochrony oraz zachowanie integralności i spójności sieci obszarów Natura 2000.



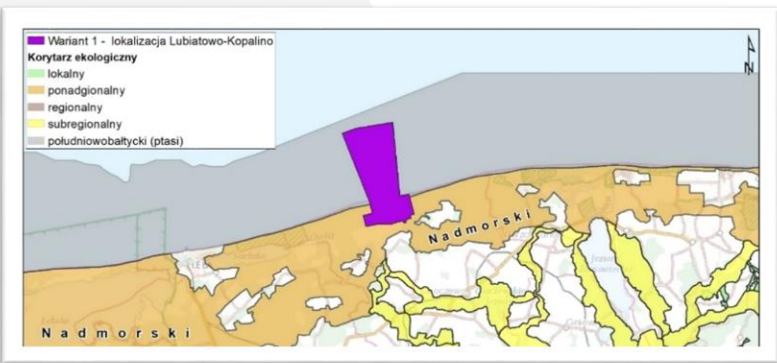
Stanowisko wierzby piaskowej
Salix arenaria w granicy ORP,
2021 r.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w przebiegu **Nadmorskiego korytarza ekologicznego**.

- Trwałe zajęcie korytarza ekologicznego przez Przedsięwzięcie wyniesie **ok. 33%** jego **szerokości** w tym miejscu;
- Pozostawione światło korytarza stanowi w przybliżeniu **440 m** (obszar **od linii brzegowej morza, aż do granicy EJ**) - szerokość, która gwarantuje utrzymanie drożności korytarza np. dla większych ssaków oraz wilków przemieszczających się również plażą.

Zaproponowano działania minimalizujące wpływ EJ:

- Bufor wylesienia ze względu na ochronę ppoż. wyniesie **100 metrów od EJ**, jednak po zakończeniu fazy budowy teren zostanie częściowo odtworzony poprzez nasadzenia niskiej roślinności głównie krzewów oraz drzew liściastych.



Bezpieczeństwo radiologiczne

Promieniowanie jonizujące to element środowiska

Promieniowanie jonizujące jest wszechobecnym i naturalnym elementem naszego środowiska (jak grawitacja).

Każda elektrownia (konwencjonalna lub jądrowa) w trakcie swojej normalnej eksploatacji emituje niewielkie ilości promieniowania jonizującego. Jest ono emitowane zarówno bezpośrednio (od znajdujących się tam substancji promieniotwórczych, głównie w reaktorze) jak i pośrednio (w wyniku rutynowych emisji do środowiska, zarówno gazowych jak i ciekłych).

Emisje te nie niosą ze sobą jakiegokolwiek zagrożenia dla zdrowia okolicznych mieszkańców

FAZA
BUDOWY

W fazie budowy oddziaływania związane z promieniowaniem jonizującym wystąpią z chwilą rozpoczęcia rozruchu pierwszego reaktora jądrowego. Szacunkowe emisje do środowiska substancji promieniotwórczych podczas rozruchu jądrowego określonego bloku energetycznego nie przekroczą poziomu połowy średnich emisji z pojedynczego bloku jądrowego w stanach eksploatacyjnych.

FAZA
 EKSPLOATACJI

 Brak ryzyka
 dla zdrowia

 dawki mniejsze niż
 fluktuacje naturalnego tła
 promieniowania

W stanach eksploatacyjnych rutynowo emitowane są substancje promieniotwórcze (przy zastosowaniu rozwiązań technicznych służących ograniczaniu i kontroli tych emisji):

- do powietrza (głównie promieniotwórcze gazy szlachetne), przede wszystkim przez system gazowych odpadów promieniotwórczych, ale także poprzez systemy wentylacji określonych obiektów i pomieszczeń elektrowni,
- do wód powierzchniowych – z systemu ciekłych odpadów promieniotwórczych: ze zrzutem podgrzanych wód chłodniczych (przy otwartym układzie chłodzenia) lub ze zrzutem odsalającym (przy zamkniętym układzie chłodzenia).

| Sposób obliczania rocznej dawki skutecznej | Dopuszczalny limit – dawka graniczna [mSv/rok] (dozwolona przepisami) | Wartość maksymalna dawki skutecznej [mSv/rok] (pochodząca z elektrowni) |
|--|---|---|
| Dawka roczna liczona dla dorosłych | 0,3 | 0,0035 |
| Dawka roczna liczona dla dzieci | 0,3 | 0,0035 |

Uwzględniono tutaj wszystkie drogi narażenia (także drogę pokarmową). Patrząc na liczby można zauważyć, że **maksymalna dawka pochodząca od elektrowni jądrowej jest 100 razy niższa od dopuszczalnych limitów, natomiast odnosząc się do dawki pochodzącej od tła naturalnego to wartość ta jest 1000 razy niższa. Dawki rzeczywiste będą jednakże zdecydowanie mniejsze.**

FAZA
EKSPLOATACJI**Działania minimalizujące:**

Wszelkie uwolnienia będą maksymalnie zredukowane za pomocą odpowiedniego systemu filtracyjnego. Dzięki czemu ilość substancji promieniotwórczych uwalnianych bezpośrednio do środowiska nie będzie zagrażać zdrowiu ludzi ani dobrostanowi środowiska.

Ponadto będzie prowadzony dokładny monitoring (24/7) tych uwolnień:

- monitoring na terenie elektrowni, w tym wewnątrz budynków i ujściach kominów wentylacyjnych
- monitoring poza terenem elektrowni nadzorowany przez Państwową Agencję Atomistyki
- monitoring ogólnokrajowy (działający obecnie)



FAZA BUDOWY

Do wystąpienia awarii jądrowej w fazie budowy może dojść wyłącznie w trakcie etapu rozruchu. Jej oddziaływanie będzie nie większe niż dla fazy eksploatacji. Jednakże **prawdopodobieństwo wystąpienia ciężkiej awarii, którą rozpatruje się w planach postępowania awaryjnego jest skrajnie niskie i wynosi ok. 1 do 10 000 000.**

FAZA EKSPLOATACJI

W trakcie eksploatacji elektrowni jądrowej może dojść do wystąpienia awarii. Istnieje wiele rodzajów awarii, które mogą się pojawić. Na szczęście zastosowane rozwiązania techniczne umożliwiają pełną kontrolę nad elektrownią nawet w sytuacji wystąpienia bardzo poważnej awarii.

W elektrowni jądrowej z blokiem wodno-ciśnieniowym zastosowane zostaną tzw. pasywne systemy bezpieczeństwa, czyli najnowsze i najbardziej innowacyjne rozwiązania. Umożliwiają one bezpieczne wyłączenie reaktora bez konieczności podejmowania działań przez człowieka oraz zasilania energią elektryczną z zewnątrz. Dzięki tym systemom reaktor sam się bezpiecznie wyłączy.

Każdej awarii towarzyszy emisja substancji promieniotwórczych. Dla ciężkiej awarii ze stopieniem rdzenia reaktora emisje te nie spowodują m.in. konieczności stałego przesiedlenia ludności. Będzie jednak konieczne wprowadzenie innych działań interwencyjnych. Pamiętajmy jednak, że mówimy o skrajnie mało prawdopodobnej sytuacji, której prawdopodobieństwo wystąpienia jest mniejsze niż upadek dużego meteorytu.

Wybór najpopularniejszych mitów na temat elektrowni jądrowej na Pomorzu

MIT 1

Stilo widoczne na zdjęciu ma światło na wysokości 75 mnpm a kominy elektrowni będą wysokie na 110m.

#łeba #leba #wakacjepodatorem
#niedlaatomunadbałtykiem



Lubię to!



Skomentuj



Udostępnij

FAKT 1

Elektrownia jądrowa w preferowanej lokalizacji nie będzie widoczna z Łeby oraz nie przewiduje się budowy chłodni kominowych.



MIT 2

Płody rolne, zwierzęta hodowlane i poławiane ryby będą musiały mieć specjalne certyfikaty w związku z eksploatacją elektrowni jądrowej?

**FAKT 2**

W trakcie codziennego funkcjonowania elektrowni jądrowej ani rolnicy, ani rybacy, ani hodowcy zwierząt, którzy prowadzą swoją działalność w regionie, w którym znajduje się funkcjonująca elektrownia jądrowa, nie muszą w żaden sposób znakować swoich produktów, połowów, towarów czy też płodów rolnych.





MIT 3

Elektrownia jądrowa znacząco podgrzeje wodę w morzu i mocno wpłynie na powstanie sinic?



FAKT 3

Ocena oddziaływania Przedsięwzięcia na środowisko morskie wykazała, że wpływ elektrowni jądrowej na rozwój organizmów żywych w wodzie nie będzie znaczący.



Dziękujemy
