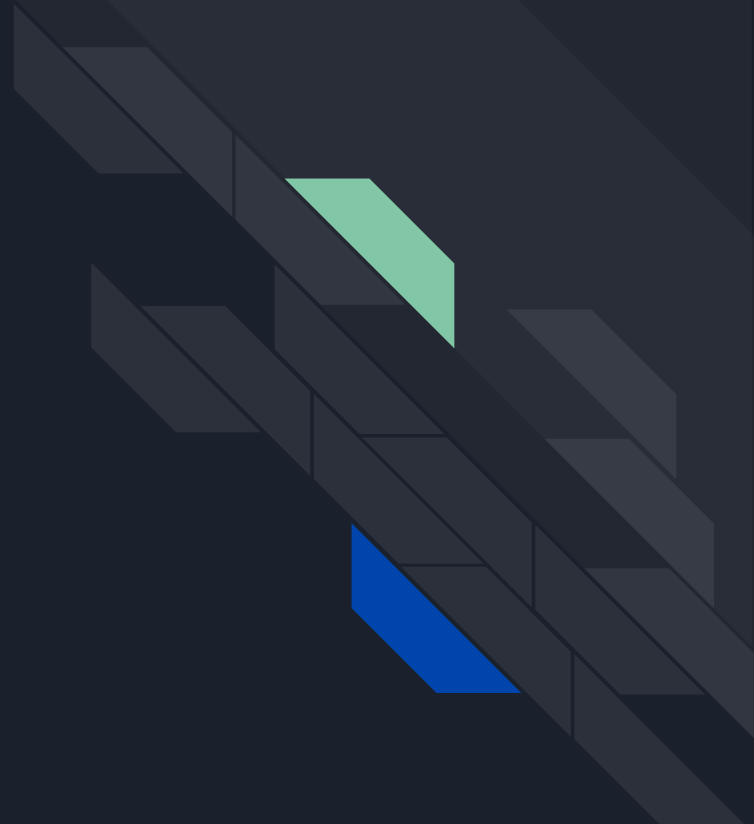




ELEKTROWNIE JĄDROWE

ZALETY I WADY

ELEKTROWNIA JĄDROWA - ZALETY



Mniejsza emisja szkodliwych zanieczyszczeń

W odróżnieniu od powszechnie stosowanych nieodnawialnych źródeł wytwarzanie energii jądrowej odbywa się przy niemal całkowitym braku emisji szkodliwych zanieczyszczeń, takich jak dwutlenek węgla czy inne gazy, do atmosfery. To bardzo istotny aspekt, zwłaszcza przy obecnym stanie środowiska naturalnego. Elektrownie tego typu nie przyczyniają się bowiem do wzrostu globalnego ocieplenia ani do powstawania kwaśnych deszczy.



Mniejsze zużycie nieodnawialnych surowców

Produkcja energii w elektrowniach jądrowych pozwala zmniejszyć wykorzystywanie najbardziej popularnych surowców nieodnawialnych, do których zalicza się węgiel kamienny i brunatny. Mniejsza eksploatacja złóż tego typu zapobiega ich szybkiemu wyczerpaniu.



Wiele zastosowań



Energia jądrowa znalazła zastosowanie nie tylko w energetyce, lecz także w innych dziedzinach gospodarczych, usprawniające tym samym wiele działań. Doskonale sprawdza się m. in. w:

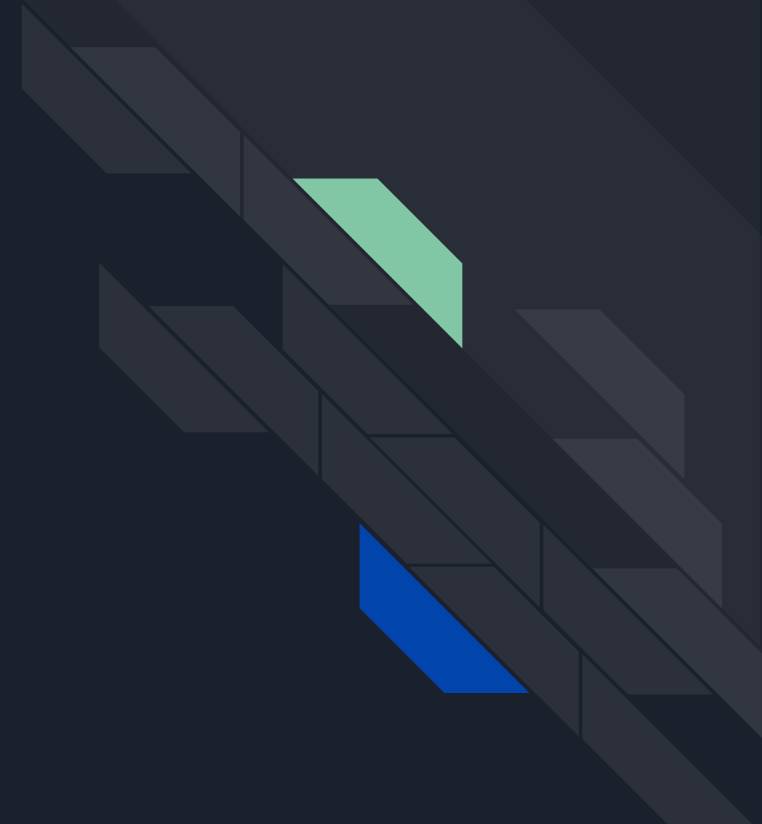
- medycynie (rentgenodiastyka, produkcja wielu leków, sterylizacja sprzętu medycznego)
- jako źródło napędu np. statków kosmicznych czy okrętów
- w nauce (użycie energii jądrowej umożliwia datowanie wieku wykopalisk archeologicznych, paleontologicznych czy próbek geologicznych)

Niezależna produkcja od innych czynników

W przeciwieństwie do odnawialnych źródeł, takich jak wiatr czy promieniowanie słoneczne, elektrownia jądrowa nie jest w żaden sposób uzależniona od zmiennych warunków atmosferycznych i pozwala wyprodukować więcej energii z małej ilości surowca, co przyczynia się do jego racjonalnego wykorzystywania.



ELEKTROWNIE JĄDROWE -
WADY
(ZAGROŻENIA)



PROMIENIOTWÓRCZOŚĆ

Brak miejsca na składowanie odpadów promieniotwórczych to największa wada elektrowni jądrowych są zagrożeniem nie tylko dla człowieka, ale także dla zwierząt. Obliczany czas nienaruszonego przechowywania odpadów promieniotwórczych w składowiskach sięga milionów lat, a takie składowiska są drogie. Takie problemy są głównym ograniczeniem rozwoju gospodarki.



Tragiczne skutki w razie awarii reaktora

Podstawowym argumentem przeciwników elektrowni jądrowych jest możliwość wystąpienia podobnej katastrofy jak Czarnobylu (1986 r.) czy Fukushima (2011 r.). Podczas wybuchu dochodzi do uwolnienia substancji radioaktywnych, które jakiś czas unoszą się w powietrzu, a następnie opadają na ziemię.

Promieniotwórczy opad może doprowadzić do skażenia rozległego terenu na wiele lat.



Kosztowna i czasochłonna budowa

Wysokie koszty oraz długi okres budowania wynikające min. z wysokiej jakości wykonanych materiałów potrzebnych do budowania takich elektrowni w celu zapewnienia przede wszystkim bezpieczeństwa.

Następnym zarzutem są ogromne koszty związane z zamknięciem elektrowni i utylizacji pozostałości po niej



Dewastacja terenu podczas budowy elektrowni

Budowa elektrowni jądrowej wymaga odpowiedniego przygotowania terenu, w związku z tym czasami potrzebne jest wycięcie hektarów lasów. Tym samym zwierzęta tracą swoje tereny a środowisko naturalne ulega zdewastowaniu. W dodatku elektrownia powinna być położona blisko zbiorników wodnych, co może wywołać protesty wśród mieszkańców miejscowości położonych nad morzem czy jeziorem.



PODSUMOWANIE:



wady:

- promieniotwórczość
- tragiczne skutki w razie awarii reaktora
- kosztowna i czasochłonna budowa
- dewastacja terenu podczas budowy elektrowni

zalety:

- mniejsza emisja szkodliwych zanieczyszczeń
- mniejsze zużycie nieodnawialnych surowców
- wiele zastosowań
- niezależna produkcja od innych czynników

DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ!

The background features a series of overlapping, dark grey geometric shapes that create a sense of depth and movement, primarily on the right side. A prominent green arrow-like shape points downwards and to the right, partially overlapping the text. Below it, a blue shape also points downwards and to the right. The overall aesthetic is modern and professional.