

ENERGIA Słoneczna i Wiatrowa

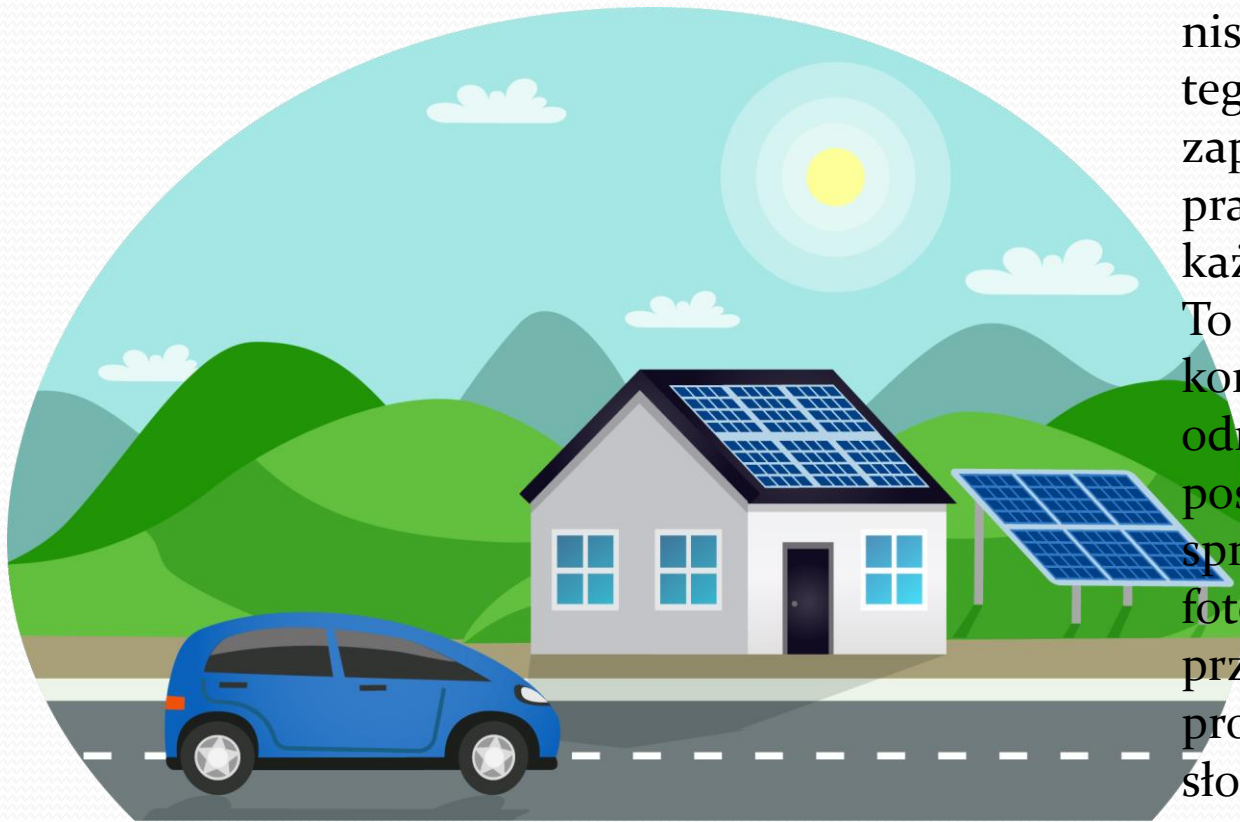
Zrobione przez Alicję Tutkowską

Energia słoneczna jest

najbardziej atrakcyjnym źródłem energii odnawialnej. Jej pozyskiwanie nie powoduje żadnych skutków ubocznych dla środowiska, szkodliwych emisji czy potrzeby zasobów naturalnych. Instalowane urządzenia nie wpływają znacząco na krajobraz.

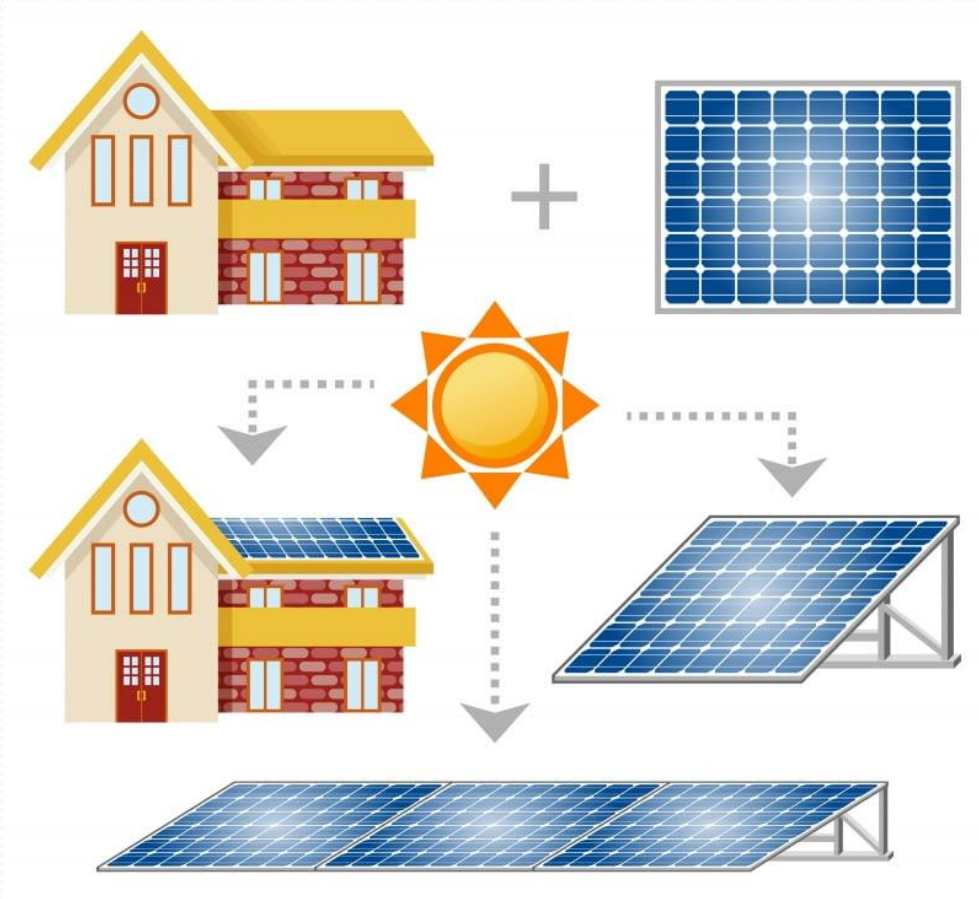


Po co są panele słoneczne?



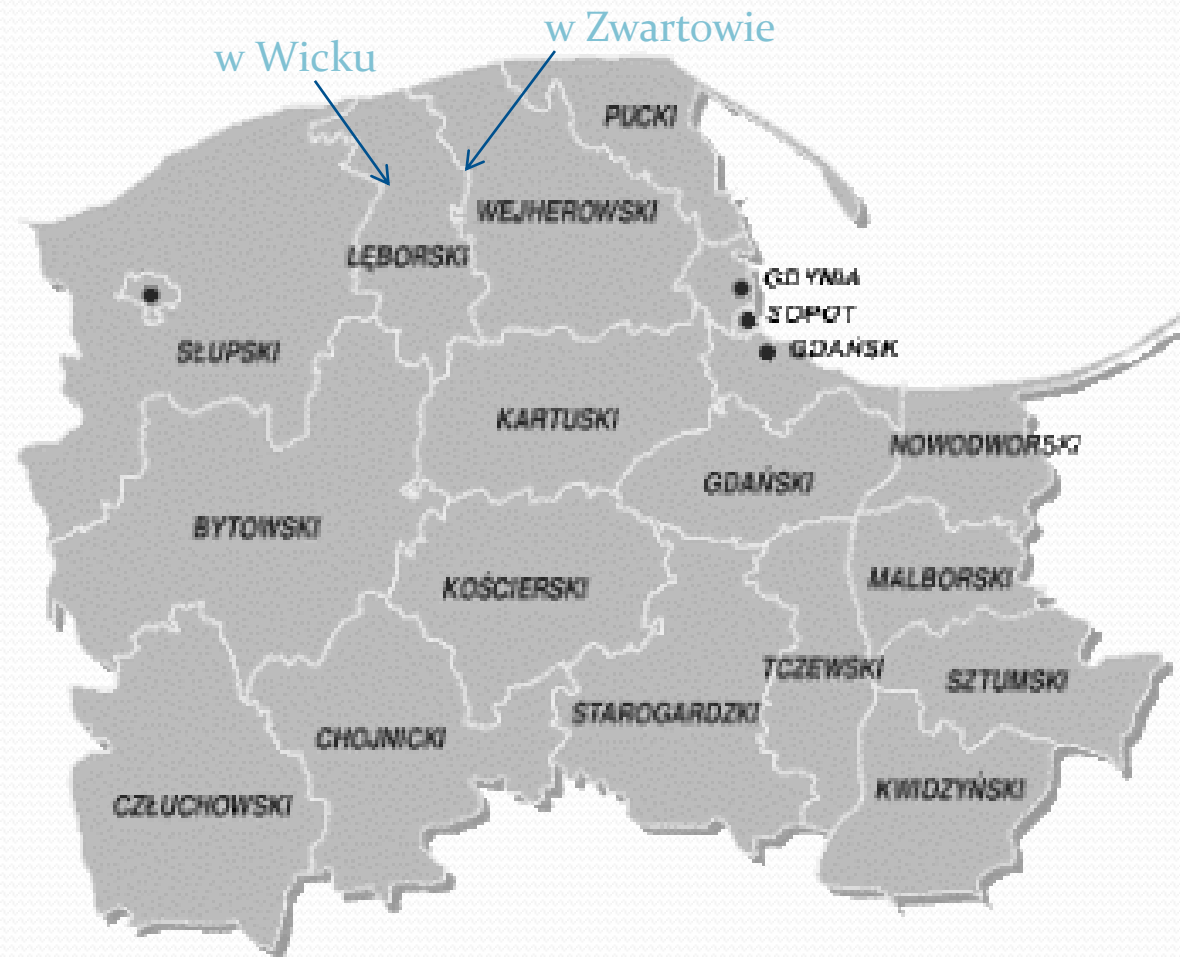
Wysoka wydajność, atrakcyjne ceny, niskie koszty, a do tego odpowiedni zapas mocy dostępnej praktycznie w każdych warunkach. To tylko części korzyści, jakie odniesiesz, jeśli postawisz na sprawdzone panele fotowoltaiczne, które przemienią promieniowanie słoneczne w darmową energię.

Jak działają takie panele



Kiedy dany budynek będzie miał panele słoneczne, panele będą produkowały prąd dzięki słońcu. Oczywiście są też takie dni w których tego słońca nie ma lecz panele i tak zbiorą promienie słoneczne nawet w tak małych ilościach.

Gdzie są największe farmy słoneczne w naszej okolicy?



Ta w Zwartowie



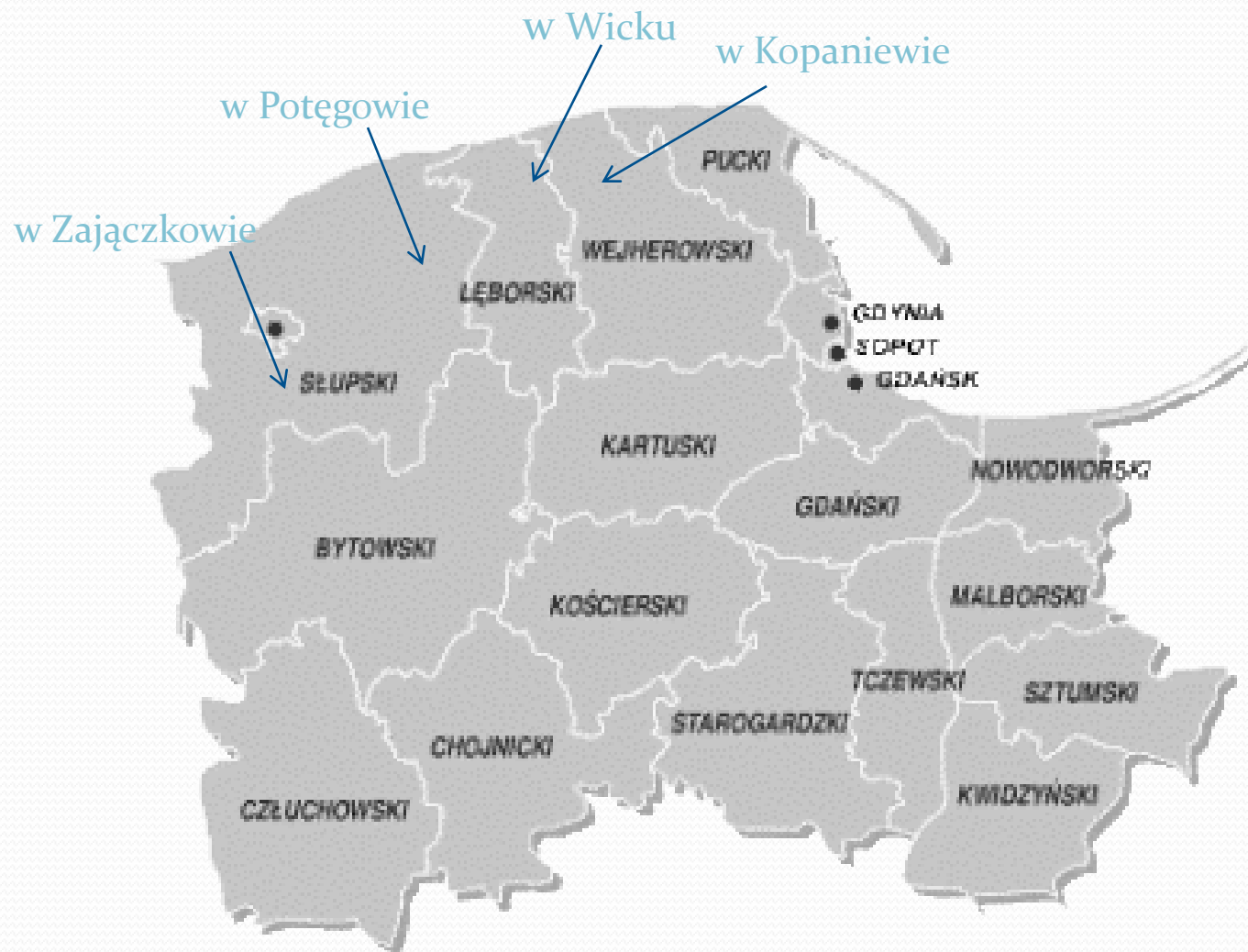
Powstała nie dawno bo pierwszy etap budowy farmy fotowoltaicznej w Zwartowie został pomyślnie zakończony pod koniec września 2022 roku, a inauguracji farmy PV dokonali inwestorzy Joachim Goldbeck (dyrektor zarządzający GOLDBECK SOLAR) i Sebastian Jabłoński (prezes Respect Energy). Jest największa w Polsce jej powierzchnia zajmuje 300 ha .

Energia wiatrowa na lądzie

Lądowa energetyka wiatrowa to ciągle największa w Polsce branża OZE pod względem produkcji energii elektrycznej. W Polsce w pierwszych 10 miesiącach 2022, wg danych Agencji Rynku Energii, lądowe farmy wiatrowe wyprodukowały prawie 15,8 TWh energii. To stanowiło nieco ponad 50 proc.



Gdzie są największe farmy wiatrowe w naszej okolicy?



Ta w Potęgowie

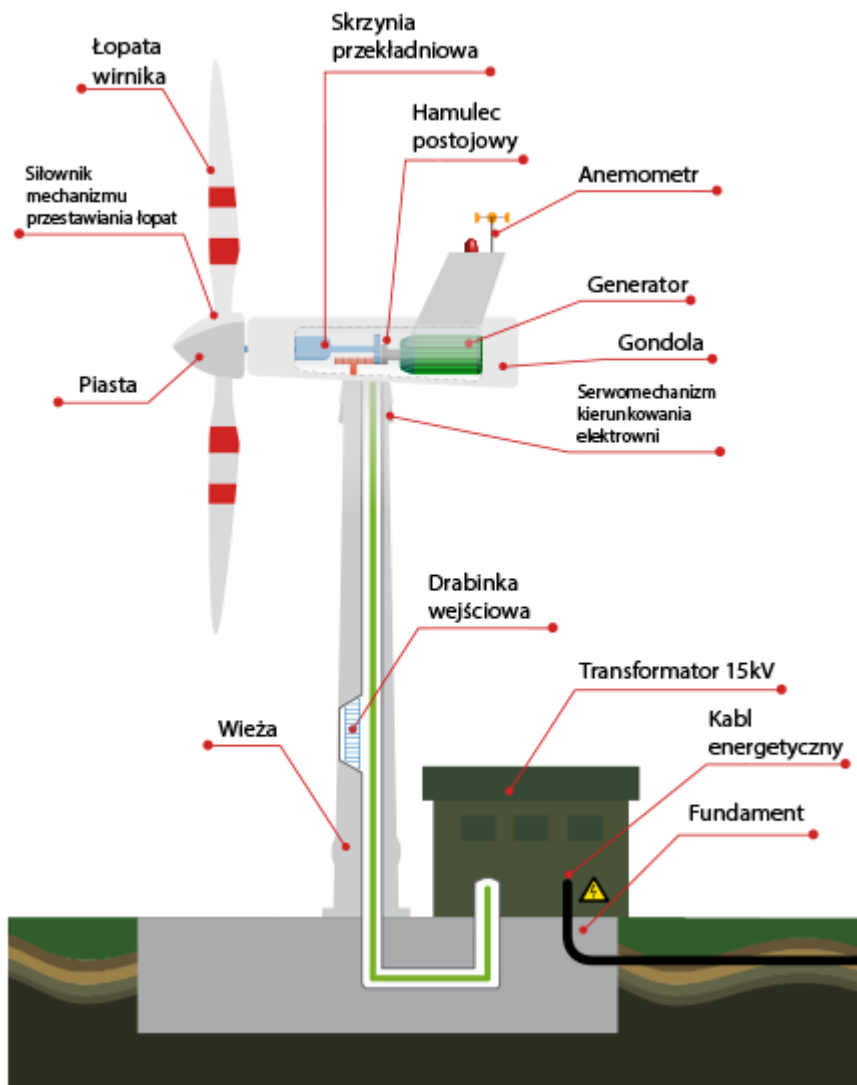


Wszystko zaczęło się w 2001 r., kiedy pierwszy prywatny właściciel przyszedł do ówczesnego wójta z informacją, że ma pomysł na budowę wiatraków w Potęgowie. Ta farma została zrealizowana siedem lat później – mówi Dawid Litwin, wójt Potęgowa, pełniący swoje stanowisko od 2014 r.

Co ciekawe

- Wicko – 20 turbin wiatrowych (WTG) typu GE 2,75 – 120, wysokość piasty 110 m, średnica wirnika 120 m, o mocy 2,75 MW.
- Gdy jest noc turbina wiatrowa ma dwie czerwone żarówki są one aby odstraszyć ptaki przed zagrożeniem wynikającym z łopat.
- Rozmiar wiatraków zwiększył się dzięki temu dają więcej energii.

Budowa i jak działa



Gdy wiatr trafia na opór w postaci łopaty, energia kinetyczna wiatru zamieniana jest na pracę mechaniczną w postaci ruchu obrotowego wirnika. Energia obrotowa wirnika przenoszona jest za pomocą wału i przekładni do generatora, który przekształca ją w energię elektryczną.

Energia wiatrowa w Bałtyku



Na dzisiaj praktycznie nie jest wykorzystywany. W 2021 roku liderem produkcji MEW na Bałtyku byli Duńczycy - 1,5 GW, a zaraz po nich Niemcy z nieco ponad 1 GW mocy w turbinach wiatrowych na morzu. Szwecja miała prawie 0,2 GW, a Finlandia niecałe 0,07 GW.

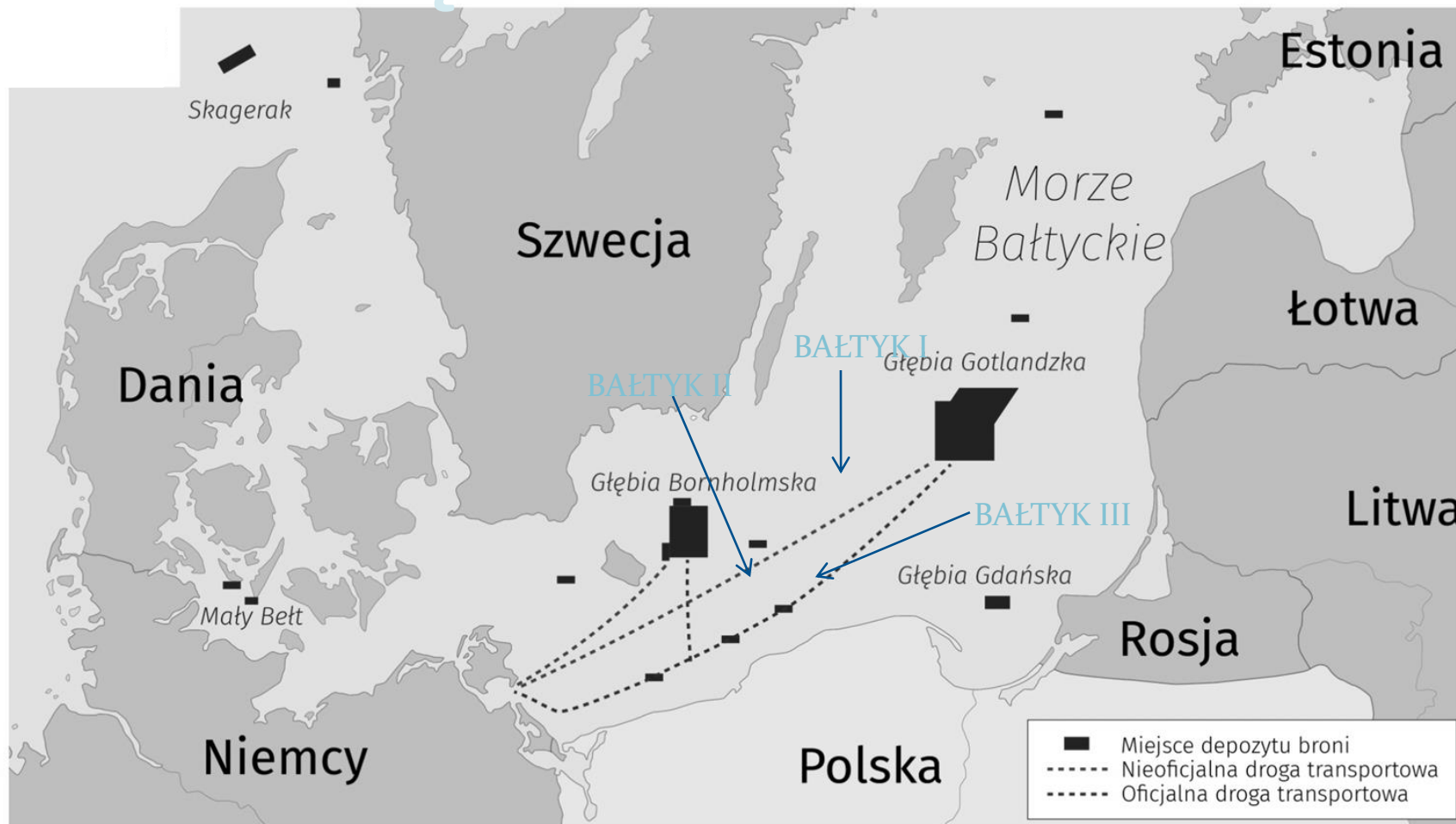
Gdzie znajdują się :

- BAŁTYK I
- BAŁTYK II- dopiero powstanie
- BAŁTYK III- dopiero powstanie



Wiem że to nie są wszystkie lecz chciałam dać te które są najbliżej mnie

Gdzie leżą



BAŁTYK I



BAŁTYK I ma 104 turbiny wiatrowe, dzięki której dostarcza ona 1560 Mega Watów mocy. Co ciekawe jedna turbina działająca przez 10 minut wytwarza tyle prądu która wystarcza średnio na rok dla jednego domu.

BUDOWA I JAK DZIAŁA



Wiatrowych zatem, energia wiatru jest przekazywana do przekładni, która przekształca małą prędkość wirujących łopat w ruch obrotowy o większej prędkości. Tak napędzany wał napędowy, obracając się wystarczająco szybko, zasila generator energii elektrycznej.

oś czasu dla BAŁTYK II i III

ROZPOCZĘCIE
BUDOWY

PLANOWANE URUCHOMIENIE

OKRES
EKSPLORACJI- CO
NAJMNIEJ 30 LAT

SPODZIEWANA DECYZJA
INWESTYCYJNA

PLANOWANE
URUCHOMIENIE

WPROWADZENIE ENERGII
ELEKTRYCZNEJ DO STACJI
ELEKTROENERGETYCZNEJ SŁUPSK
- WIERZBIĘCINO W GMINIE
SŁUPSK

KORZYŚCI Z ROZWOJU MORSKIEJ ENERGII WIATROWEJ

- ENERGETYCZNE
- GOSPODARCZE
- ŚRODOWISKOWE
- LOKALNE



ENERGETYCZNE:

- WZMOCNIENIE BEZPIECZEŃSTWA ENERGETYCZNEGO KRAJU
- TAŃSZA ENERGIA
- NOWE MOCE W SYSTEMIE ENERGETYCZNYM

GOSPODARCZE:

- ROZWÓJ GOSPODARCZY POLSKI
- ZAANGAŻOWANIE POLSKICH DOSTAWCÓW I WYKONAWCÓW
- NOWE , ATRAKCYJNE MIEJSCA PRACY

ŚRODOWISKOWE:

- CZYSTSZE POWIETRZE
- NOWE ŹEŃDŁO ENERGI ODNAWIALNEJ
- POPRAWA JAKOŚCI ŹYCIA MIESZKAŃCÓW

LOKALNE:

- DODATKOWE WPŁYWY DO BUDŻETÓW LOKALNYCH
- INWESTYCJE W LOKALNĄ INFRASTRUKTURĘ
- WZROST ZAPOTRZEBOWANIA NA PRODUKTY I USŁUGI LOKALNYCH FIRM

DZIĘKUJĘ ZA OBEJRZENIE

MAM NADZIEJĘ ŻE SIĘ PODOBAŁO