

Korzyści z wiatru

Wykorzystanie energii wiatru do produkcji energii elektrycznej pozwala na osiągnięcie szeregu korzyści ekologicznych, społecznych i gospodarczych.

Do najważniejszych korzyści **ekologicznych** zaliczyć należy:

1. Redukcję emisji gazów cieplarnianych, w tym CO₂, a przez to przeciwdziałanie dalszym zmianom klimatu,
2. Poprawę jakości powietrza, uniknięcie emisji SO₂, NO_x i pyłów do atmosfery,
3. Brak powstawania odpadów stałych ani gazowych, odorów czy ścieków, brak zanieczyszczenia wód ani gleby, brak degradacji terenu i strat w obiegu wody, które mają miejsce przy produkcji energii w konwencjonalnych elektrowniach i elektrociepłowniach,
4. Fakt, iż wiatr stanowi niewyczerpalne i odnawialne źródło energii, jego wykorzystanie pozwala na oszczędność ograniczonych zasobów paliw kopalnych,
5. Technologia pozbawiona jest ryzyka zastosowania (np. awarii reaktora, z jakim związane jest wykorzystanie energetyki atomowej),
6. Wykorzystanie wiatru nie powoduje spadku poziomu wód podziemnych, które towarzyszy wydobyciu surowców kopalnych (węgla),
7. Technologia nie wymaga dużych powierzchni, w przeciwieństwie do technologii konwencjonalnych (tereny zajmowane przez kopalnie, elektrownie, linie transportowe do przewozu surowca), jej wykorzystanie spośród znanych technologii powoduje najmniejszy wpływ na ekosystemy.

Wśród najważniejszych korzyści **społecznych i gospodarczych** wyróżnić można:

1. Niskie koszty eksploatacyjne pozyskiwania energii wiatru,
2. Brak kosztów paliwa (źródło pozbawione ryzyka wahań cen paliw, pozwalające na wyeliminowanie wpływu wahań cen paliw na gospodarkę),
3. Rozwój nowych sektorów i generowanie przychodów dla państwa, samorządów lokalnych i przedsiębiorstw (w tym wpływów podatkowych),
4. Nowe miejsca pracy,
5. Kreowanie wzrostu gospodarczego,
6. Wpływ na rozwój i aktywizację regionów,
7. Rozwój małych i średnich przedsiębiorstw,
8. Rozwój nowych technologii i innowacji,
9. Dywersyfikacja źródeł energii i zmniejszenie uzależnienia od importu energii, w szczególności od importu surowców, a przez to wzrost bezpieczeństwa energetycznego,
10. Zabezpieczenie przed nadmiernym wzrostem cen energii wytwarzanej przez konwencjonalne źródła,
11. Rozwój infrastruktury przesyłowej,
12. Rozbudowa infrastruktury komunikacyjnej,
13. Zmniejszenie kosztów i start przesyłu poprzez przybliżenie wytwórcy do odbiorcy,
14. Elektrownie wiatrowe zajmują niewiele miejsca i mogą współistnieć z innymi rodzajami aktywności takimi jak rolnictwo czy ogrodnictwo,
15. Wpływ na zrównoważony rozwój.