Fakty i mity związane z OZE.

Odnawialne Źródła Energii (OZE) w coraz większym stopniu stanowią istotny element debaty dotyczącej przyszłości energetycznej Polski. Wynika to między innymi z kierunku, w którym zmierza polityka energetyczna Unii Europejskiej. Zakłada ona, że kraje unijne będą stopniowo zwiększały procent energii uzyskiwanej z OZE (np. ze słońca, wiatru, wody, biomasy, ciepła Ziemi).

W obliczu nadchodzących zmian do opinii publicznej kierowanych jest mnóstwo informacji, które nie zawsze mają rzeczywiste uargumentowanie. World Wide Fund for Nature (WWF) postanowiła przeanalizować najczęściej pojawiające się mity dotyczące OZE. Na podstawie analiz przygotowany został raport przedstawiający 10 mitów o odnawialnych źródłach energii. Poniżej najważniejsze wnioski:

|  |  |
| --- | --- |
| **Mit** | **Stan faktyczny** |
| 1. Odnawialne źródła energii są zbyt drogie. | Korzystanie z OZE często wiąże się ze stosunkowo dużymi kosztami montażu. Jednak w dłuższej perspektywie czasowej energia z OZE okazują się porównywalna cenowo lub nawet tańsza w stosunku do energii pozyskiwanej w sposób konwencjonalny. |
| 1. Energia odnawialna nie potrzebuje wsparcia ekonomicznego, by się rozwijać. | Bez wsparcia ekonomicznego i odpowiedniego środowiska prawnego energia odnawialna nie jest w stanie konkurować z technologiami konwencjonalnymi. Energia pozyskiwana m.in. z paliw kopalnych również jest wspierana finansowo oraz prawnie poprzez stosowanie preferencyjnych zapisów. |
| 1. Odnawialne źródła energii są tak samo szkodliwe dla środowiska jak konwencjonalne źródła energii. | Energia pozyskiwana z OZE w stosunku do konwencjonalnych źródeł energii cechuje się m.in. mniejszą emisją gazów cieplarnianych, niższym zużyciem wody, brakiem zanieczyszczenia powietrza. |
| 1. Wytwarzanie energii ze źródeł odnawialnych pochłania więcej energii niż jest wytwarzane. | Analizy i badania przeczą temu twierdzeniu. Potwierdzają natomiast, że w trakcie całego okresu eksploatacji technologie wykorzystywane w OZE w porównaniu do technologii konwencjonalnych dostarczają o wiele więcej energii niż zużywają (w trakcie produkcji i eksploatacji). |
| 1. Odnawialne źródła energii wymagają zbyt dużego terenu do wytwarzania energii. | Trudne jest precyzyjne porównanie wymagań związanych z przestrzenią wykorzystywaną do wytwarzania energii z OZE lub w sposób konwencjonalny. Na podstawie dokładnie wyselekcjonowanych przesłanek można stwierdzić, że OZE mają mniejsze potrzeby przestrzenne niż technologie konwencjonalne. |
| 1. Hydroenergia jest zazwyczaj szkodliwa dla ludzi i środowiska. | Hydroenergia pozyskiwana w niewłaściwy i niekontrolowany sposób rzeczywiście niesie negatywne skutki dla ludzi i środowiska. Aczkolwiek przy stosowaniu odpowiednich praktyk i rozwiązań technologicznych można w znaczący sposób zminimalizować negatywny wpływ i jednocześnie zmaksymalizować liczne korzyści wynikające z pozyskiwania energii z hydroenergetyki. |
| 1. Wytwarzanie bioenergii ma negatywny wpływ na klimat i środowisko oraz utrudnia zapewnianie wystarczającej ilości żywności. | Świadoma, zrównoważona i odpowiednio planowana produkcja bioenergii może korzystnie wpłynąć na dostawy żywności, klimat, środowisko naturalne i życie społeczne. |
| 1. Energia odnawialna nie gwarantuje niezawodnej energii na żądanie. | Niezawodność energii pozyskiwanej z OZE można zagwarantować m.in. poprzez odpowiednie: planowanie produkcji energii, wykorzystywanie technologii, magazynowanie nadwyżek uzyskanej energii. |
| 1. Energia odnawialna nie jest w stanie zastąpić paliw kopalnych w sektorach transportu i budownictwa. | Energia z OZE jest w stanie zastąpić paliwa kopalne we wszystkich sektorach jeśli spełnionych zostanie kilka warunków, takich jak: technologia stosowana w energetyce z OZE będzie nadal rozwijana, poprawiona zostanie efektywność wykorzystywania energii, zwiększy się wykorzystywanie inteligentnych sieci energetycznych. |
| 1. Energia odnawialna jest nieskończona. | Technologia pozyskiwania energii z OZE wykorzystuje materiały, których zasoby są ograniczone. Dotyczy to przede wszystkim metali ziem rzadkich (np. ind, gal, kobalt, lit, neodym, itr). Bardzo ważne zatem jest odpowiednie wykorzystywanie tych surowców (zarówno w energetyce z OZE jak i w innych dziedzinach gospodarki) oraz późniejsze odzyskiwanie (recykling). |

Źródło:

WWF „Raport. Demaskowanie mitów: Obalanie mitów o energii odnawialnej”.

Zredagowano na zlecenie Stowarzyszenia „TILIA”