**A gdyby Wschód pomyślał o OZE?**

**Potencjał sektora energii odnawialnej wybranych krajów regionu sąsiedztwa wschodniego UE jest duży. Jak go wykorzystać? Nowy raport Centrum Polityk Publicznych Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie**

Ekspertyza dotyczy gospodarczych procesów zachodzących w krajach sąsiadujących od wschodu z Unią Europejską lub znajdujących się w tym regionie, takich jak Kazachstan. Pięć z nich, czyli Ukraina, Mołdawia, Gruzja, Armenia, Azerbejdżan, to adresaci unijnego programu Partnerstwa Wschodniego.

Autorami raportu są Zofia Gródek-Szostak, Marat Karatayev, Karolina Kotulewicz-Wisińska, Rafał Lisiakiewicz i Maria Wirchniańska. W badaniach zidentyfikowali potrzeby krajów wschodniego sąsiedztwa w kontekście nowoczesnych technologii i przeanalizowali ich aktualny potencjał.

Jakie są więc możliwości tego regionu? „Potencjał rozwojowy krajów regionu wschodniego sąsiedztwa w obszarze nowoczesnych technologii oraz współpracy w tym zakresie jest niedoceniany. Jednocześnie kraje te intensywnie modernizują się, co rzadko jest dostrzegane na Zachodzie. To właśnie te potrzeby modernizacyjne stanowią podstawę do rozwoju współpracy z tymi krajami. Kilka z nich, jak Rosja i Kazachstan, to wciąż producenci i eksporterzy tradycyjnych źródeł energii w skali globalnej. Kraje te stopniowo dostrzegają przemiany w obszarze nowoczesnej energetyki” - przekonują eksperci CPP.

Na co zwracają uwagę? Najciekawsze wnioski:

* Bank Światowy wskazywał, że udział energii odnawialnej w końcowym zużyciu energii w Armenii i Gruzji był wyższy niż w Polsce i Niemczech. Bardzo wysokie i porównywalne z Niemcami wartości odnotowywała Mołdawia.
* Spośród badanych krajów najwyższy PKB odnotowała Rosja - 1,7 bln USD, następnie Kazachstan - 181 mld USD, Ukraina -153 mld USD i Azerbejdżan -48 mld USD, a najniższy – Gruzja, Armenia i Mołdawia (10-15 mld USD). Dla porównania, w przypadku Polski to 595 mld USD.
* Kraje, które nie posiadają tradycyjnych źródeł energii są uzależnione od jej importu, co często generuje polityczną zależność. Zwrócenie uwagi na potencjalne nowe technologie w energetyce może zmienić sytuację tych krajów i rozwiązać część wyzwań przed nimi stojących.
* Największy potencjał w sferze OZE posiada Federacja Rosyjska. W Rosji pod względem ewentualnego wykorzystania pierwsze miejsce zajmuje energia geotermalna. Szacuje się, że rezerwy energii geotermalnej w Rosji są 10-15 razy większe niż rezerwy paliw kopalnych w tym kraju. Rosja jest też jednym z liderów na świecie pod względem bio zapasów, posiadając spore rezerwy odnawialnej biomasy.
* W Azerbejdżanie potencjał OZE wynosi powyżej 24 GW. Na energię słoneczną przypada 23 040 MW, na energię wiatrową – 3000 MW, na biomasę – 380 MW, na energię termalną – 800 MW, a potencjał małych hydroelektrowni to 520 MW. Warunki klimatyczne w Azerbejdżanie stwarzają liczne możliwości zwiększenia produkcji energii elektrycznej i ciepła z wykorzystaniem energii słonecznej.
* Gruzja także posiada spory potencjał zasobów OZE, które mogą być wykorzystane do produkcji energii. Na zasoby hydroenergetyczne składa się 26 tys. rzek, z których 300 jest najbardziej efektywnych pod względem energetycznym.
* Ze wszystkich źródeł OZE w Kazachstanie największy potencjał ma energia wiatru – na ok. 50% terytorium kraju prędkość wiatru wynosi 4-5 m/s na wysokości 30 metrów.
* Dość wysoki jest potencjał zasobów OZE na Ukrainie. Nasłonecznienie na Ukrainie wynosi 3500-5200 MJ/m2 rocznie. Okres sezonowego aktywnego wykorzystania energii słonecznej w regionach północnych trwa od kwietnia do września, a na południu od marca do października, czyli 1900-2400 h/r. Ukraina posiada też znaczne zasoby energii geotermalnej.

Piotr Kopyciński, dyrektor Centrum Polityk Publicznych: - Ta analiza wskazuje, że istnieje ogromny potencjał rozwoju nowoczesnych technologii w krajach wschodniego sąsiedztwa. Co istotne, większość badanych przez naszych ekspertów państw deklaruje chęć wsparcia takich procesów. Nawet kraje zasobne w surowce dostrzegają konieczność rozwoju nowoczesnych technologii związanych z energią odnawialną. Warto to wykorzystać.

Jak? „Inteligentne specjalizacje i związane z nimi sposoby promocji nowoczesnych rozwiązań technologicznych mogą być bardzo interesującym mechanizmem modernizacji gospodarek krajów wschodnich. Kraje te wciąż będą potrzebowały wsparcia w zakresie technologicznego oraz inwestycyjnego know-how. Mogą także stać się interesującymi partnerami w zakresie usług i produkcji dla firm europejskich, np. w postaci outsourcingu. Ta forma kooperacji UE-kraje wschodniego sąsiedztwa może być tym bardziej trafna wobec merkantylnej polityki w takich krajach, jak Rosja czy Kazachstan oraz generować mniej napięć geopolitycznych” - oceniają eksperci CPP.

Więcej:

Kontakt: Izabela Wiśniewska

E: izabela.wisniewska@uek.krakow.pl

T: (+48) 570 171 551

<https://politykipubliczne.pl/>