



PV Lesko

Transformacja energetyczna w czasie kryzysu

Rosyjska napaść na Ukrainę wprowadziła niepewną przyszłość i pogłębiła kryzys energetyczny w całej Europie. Także Polska stanęła przed ważnym zadaniem, jakim jest zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i surowcowego w naszym kraju, przy równoczesnej transformacji w kierunku neutralności klimatycznej. Czy jesteśmy na to przygotowani?

Jakie są przyczyny kryzysu energetycznego w XXI w.?

Obecny kryzys energetyczny jest największy od lat 70. XX-w. Jego przyczyny są podobne do tych sprzed pół wieku. Wówczas to kraje zachodu wraz ze Stanami Zjednoczonymi były silnie uzależnione od taniej ropy z Bliskiego Wschodu, co napędzało rozwój gospodarek. Jednak wybuch wojny izraelsko – arabskiej w październiku 1973 r. spowodował odcięcie od dostaw arabskiej ropy, czego konsekwencją był wzrost ceny tego surowca o blisko 600 procent. Nastąpiła zapaść gospodarcza. Wydarzenia te ukazały uzależnienie państw zachodu od importowanej ropy oraz słabość gospodarczą krajów wysoko rozwiniętych w związku z niedomiarem paliwowo-energetycznym.

Kryzys paliwowy lat 70. XX w. uświadomił, jak ważne jest bezpieczeństwo energetyczne państwa oraz doprowadził do rozwoju technologii mniej energochłonnych i zmienił styl życia społeczeństw. Odpowiedzią Francji na kryzys energetyczny był *plan Messmera*, od nazwiska ówczesnego premiera Francji – Pierre’a Messmera, który postawił na energetykę jądrową. Od połowy lat 70., przez kolejne 15 lat Francuzi uruchomili aż 56 reaktorów jądrowych, które pokrywają dziś ok. 75 procent zapotrzebowania na energię elektryczną tego kraju. Z kolei Amerykanie wdrożyli projekt *Project Independence* (z ang. *Projekt Niezależność*), którego celem miało być osiągnięcie niezależności

energetycznej Ameryki już w 1980 roku poprzez zmniejszenie zużycia energii i rozwoju - tak jak w przypadku Francji - energetyki jądrowej.

Współczesne wydarzenia bardzo przypominają te sprzed 50 lat. Europa na czele z Niemcami przez lata uzależniała się od taniego rosyjskiego gazu, napędzając swój rozwój gospodarczy. Atak Rosji na Ukrainę zaburzył energetyczny spokój Europy, prowadząc do ponownego kryzysu energetycznego, inflacji i wzrostu cen surowców energetycznych.

Jednakże Polska jest dzisiaj znacznie lepiej przygotowana na taką sytuację niż kilka temu. Węgiel importowany z kierunku wschodniego został zastąpiony importem morskim głównie z Ameryki Południowej, a inwestycje takie jak Baltic Pipe i gazoport zapewniają nam możliwość importu gazu z innego źródła niż rosyjskie.

Transformacja energetyczna Grupy PGE

Od transformacji energetycznej i dekarbonizacji nie ma już odwrotu. Aby sprostać czekającym nas wyzwaniom transformacji energetycznej, Polska potrzebuje wielkoskalowej energetyki jądrowej i odnawialnych źródeł energii - w szczególności offshore na morzu Bałtyckim. PGE – największa spółka energetyczna w Polsce, ma jasno postawione cele i konsekwentnie realizuje swój plan osiągnięcia neutralności klimatycznej.

Morskie farmy wiatrowe to strategiczny projekt Grupy PGE, która jest największym inwestorem w sektorze offshore na polskich wodach Morza Bałtyckiego. Prowadzi ona w tym zakresie trzy projekty, które zdecydowanie wpłyną na transformację energetyczną w Polsce, są to: Baltica 2, Baltica 3 i Baltica 1. Pierwszy prąd z Bałtyku od PGE ma popłynąć już w 2026 roku. Celem Grupy PGE do 2040 roku jest zwiększenie mocy zainstalowanej na morskich farmach wiatrowych na Morzu Bałtyckim do co najmniej 6,5 GW.



Góra Żar 9R

W połowie października PGE ogłosiła decyzję o utworzeniu w Porcie Ustka centrum operacyjno-serwisowego dla morskich farm wiatrowych Grupy PGE oraz Centrum Kompetencji Morskiej Energetyki Wiatrowej. To ważny krok w realizacji projektów offshore na Morzu Bałtyckim. Z Ustki PGE będzie zarządzać turbinami znajdującymi się 40 km od lądu, decydować o ich pracy, naprawie i przeglądzie. Baza operacyjno-serwisowa będzie zarazem zapleczem technicznym i magazynowym. W porcie będą stacjonowały, gotowe do pracy statki serwisowe. Dodatkowo w znajdującym się na terenie portu Centrum Kompetencji Morskiej Energetyki Wiatrowej szkolić się będą pracownicy Grupy PGE, tu też będą realizowane projekty badawcze związane z morską energetyką wiatrową.

Pod koniec października Grupa PGE podpisała list intencyjny z ZE PAK i KHNP dotyczący planu budowy elektrowni jądrowej w lokalizacji Pątnów. Dla PGE projekt ten jest ważny z dwóch powodów: pierwszy to kwestie biznesowe, czyli rozwój portfolio niskoemisyjnych źródeł wytwórczych, drugi to zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego Polski. Ta inwestycja będzie nie tylko uzupełnieniem programu polskiej energetyki jądrowej i zwiększeniem bezpieczeństwa energetycznego kraju, ale także inwestycją biznesową, której celem jest budowa wartości dla akcjonariuszy, tak jak to jest w przypadku offshore. Co ważne, budowa elektrowni będzie prowadzona we współpracy ze wspomnianą spółką koreańską KHNP (Korea Hydro & Nuclear Power), która może poszczycić się wybudowaniem 24 bloków w Korei, jest w trakcie budowy kolejnych dwóch w Zjednoczonych Emiratach Arabskich. Spółka posiada więc bogate doświadczenie oraz co warto podkreślić, wszystkie swoje realizacje przeprowadza terminowo. Wymienione wyżej projekty pokazują, jak powinien wyglądać miks energetyczny przyszłości. PGE, jako lider transformacji energetycznej w Polsce jest gotowa, aby podjąć się realizacji obu tych inwestycji.

Oprócz dwóch kluczowych projektów, czyli offshore oraz elektrowni jądrowej, Grupa PGE skupia się na rozwoju pozostałych odnawialnych źródeł energii: lądowych farm wiatrowych i fotowoltaiki. W ostatnim czasie PGE Energia Odnawialna, z Grupy PGE, zakończyła prace budowlane na 19 farmach fotowoltaicznych o mocy do 1 MW, które wygrały w 2021 roku aukcję na sprzedaż energii elektrycznej w instalacjach odnawialnych źródeł energii. Nowe jednomegawatowe instalacje słoneczne powstały w województwach zachodniopomorskim, wielkopolskim, lubuskim, łódzkim, lubelskim i mazowieckim. Dodatkowo spółka podpisała umowę z wyłonionym w przetargu wykonawcą na budowę farmy fotowoltaicznej PV Augustynka o mocy 25 MW.

Zgodnie ze strategią, do 2030 r. PGE będzie posiadać instalacje słoneczne o łącznej mocy ok. 3 GW.

„Mądrze korzystaj z energii” - kampania PGE, czyli jak oszczędzać energię

Z przeprowadzonego przez firmę PBS badania wynika, że 64% respondentów uważa obecny kryzys energetyczny za faktyczne pokłosie inwazji Rosji na Ukrainę oraz sankcji nałożonych na Rosję (60% badanych). W tak trudnych czasach konieczne jest odpowiedzialne korzystanie z energii. Grupa PGE od wielu lat angażuje się w akcje promujące oszczędzanie energii elektrycznej. W listopadzie tego roku uruchomiła kampanię „Mądrze korzystaj z energii”, w ramach której pokazuje, jak oszczędzać prąd. Każdy z nas zmieniając swoje nawyki, może ograniczyć zużycie energii, co pozwoli na zmniejszenie wysokości rachunków oraz pomoże środowisku. Na stronie kampanii możemy przeczytać porady odnośnie użytkowania sprzętów domowych, które spowodują mniejsze zużycie prądu. Dodatkowo został przygotowany specjalny kalkulator, dzięki któremu można policzyć zużycie i koszty energii dla poszczególnych urządzeń wykorzystywanych w gospodarstwie domowym. Mądre korzystanie z dobra jakim jest energia elektryczna, zaowocuje niższymi rachunkami i przyczyni się do poprawy jakości środowiska. Grupa PGE zachęca do odpowiedzialnego korzystania z prądu, ponieważ jest leży to w interesie nas wszystkich.

Więcej informacji na www.polskamocbiznesu.pl i www.gkpge.pl.