**Polityka energetyczna Polski.**

Podstawowym dokumentem kształtującym politykę energetyczną Polski do roku 2040 jest PEP2040. Zawarto w nim kierunki oraz cele polityki rządu w sektorze energetycznym. W odpowiedzi na dynamicznie zmieniające się trendy na rynku paliw kopalnych (związane z agresją federacji Rosyjskiej na Ukrainę) oraz po dokonaniu weryfikacji dotychczasowej strategii energetycznej Polski, Rada Ministrów 29 marca 2022 r. przyjęła założenia do aktualizacji Polityki Energetycznej Polski do 2040 r**.** Na chwilę obecną głównym celem PEP2040 jest gwarancja bezpieczeństwa energetycznego – przy zapewnieniu konkurencyjności gospodarki, efektywności energetycznej i zmniejszeniu oddziaływania sektora energii na środowisko uwzględniając optymalne wykorzystanie własnych zasobów energetycznych.

Główny cel jest doprecyzowany przez osiem kierunków polityki podzielonych na obszary i dodatkowo uszczegółowionych przez dwanaście projektów strategicznych. Stanowią one rozszerzenie listy projektów Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju z obszaru „Energia”.

* Ciągły, intensywny rozwój OZE ze szczególnym uwzględnieniem wykorzystywania OZE w klastrach energii i spółdzielniach energetycznych. Na chwile obecną planuje się, żeby do 2040 r. około połowa energii elektrycznej pochodziła z OZE;
* Rozbudowa sieci elektroenergetycznych i magazynowania energii, aby umożliwić dalszy dynamiczny rozwój OZE i poprawić bezpieczeństwo energetyczne państwa;
* Zwiększenie dywersyfikacji technologicznej i rozbudowa krajowych źródeł mocy, poprzez m.in. dalsze inwestycje w sektorze energetycznym, które mają zapewnić stabilność i niezależność energetyczną;
* Wdrożenie energetyki jądrowej, poprzez inwestycje zarówno w duże reaktory, jak  
   i w małe reaktory modułowe SMR;
* Wykorzystanie jednostek węglowych, które może ulegać okresowemu zwiększaniu   
  w sytuacjach zagrożenia bezpieczeństwa energetycznego państwa;
* Dostosowanie decyzji inwestycyjnych w gazowe moce wytwórcze do dostępności tego paliwa, mając świadomość, że paliwa gazowe cechują się obecnie zmiennością cen, a ich dostępność potencjalnie może być ograniczona;
* Dywersyfikacja źródeł pochodzenia paliw kopalnych, poprzez pozyskiwania nowych dostawców;
* Poprawa efektywności energetycznej poprzez inwestycje m.in. w termomodernizacje budynków, ale także przez dążenie do zmniejszenia wykorzystania energii w przemyśle.

### Kluczowym elementem w kontekście planowania polityki energetycznej państwa w ramach projektu PEP2040 jest cyfryzacja. Planowane jest podjęcie działań zmierzających do rozwoju inteligentnych sieci elektroenergetycznych, które mają umożliwić bardziej świadome wykorzystanie energii, efektywne zarządzanie oraz minimalizację strat przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej jakości zasilania. Najważniejszą częścią tych działań jest zastosowanie rozwiązań z dziedzinie informatyki i telekomunikacji, takich jak inteligentne systemy telemetryczne, bądź systemy automatycznego monitorowania, sterowania, regulacji i zabezpieczenia sieci. Istotnym elementem tych rozwiązań będzie wymiana danych między urządzeniami, co pociąga za sobą konieczność rozpowszechnienia technologii Internetu Rzeczy (IoT). Całości ma dopełnić przewidziane w Strategii wyposażenie gospodarstw domowych w inteligentne liczniki, co nierozerwalnie wiąże się z budową inteligentnej sieci, a co za tym idzie wzmocnienia pozycji konsumentów energii elektrycznej.

### Przedsięwzięcia w których zostaną wykorzystane nowoczesne technologie cyfrowe na rzecz zmian w obszarze energetyki:

* rozwój inteligentnych sieci elektroenergetycznych wraz z utworzeniem operatora informacji rynku energii;
* wdrożenie cyfrowego systemu łączności między operatorami systemów dystrybucyjnych;
* zwiększenie wykorzystania niskoemisyjnych źródeł energii przy zastosowaniu nowoczesnych technologii;
* budowa systemu zbierania danych do mapy ciepła;
* wyposażenie 80% gospodarstw domowych w inteligentne liczniki do 2028 r.

W PEP2040 zostały też ujęte narzędzia planowania energetycznego, których przykładem może być system zbierania danych do ogólnopolskiej mapy ciepła. Pozyskanie takich danych oraz ich przetworzenie umożliwi regionom jak i przedsiębiorcom oszacowanie potencjału rozwoju sieci ciepłowniczych oraz kogeneracji, a nowym inwestorom dostarczy informacji o istniejącej infrastrukturze.