

Na rynku energii elektrycznej przewidywane są daleko idące zmiany, dotyczące w szczególności segmentu odbiorców energii:

1. Wzrost liczby prosumentów (głównie wykorzystujących niewielkie instalacje OZE umieszczone na budynkach lub w obrębie gospodarstw na terenach wiejskich) – ich ekspansja będzie usprawniona przez wprowadzenie ułatwień i ograniczenie wymogów związanych z integracją mikroinstalacji z KSE;
2. Włączenie się odbiorców w świadczenie usług typu DSR (ang. *Demand Side Response* – odpowiedź strony popytowej) – odbiorcy przemysłowi będą świadczyć takie usługi operatorom bezpośrednio, natomiast odbiorcy w gospodarstwach domowych oraz z sektora małych i średnich przedsiębiorstw poprzez tzw. integratorów.
3. Racjonalizacja zużycia energii elektrycznej przez odbiorców indywidualnych dzięki możliwości prowadzenia bieżącej analizy poziomu zużycia energii przy wykorzystaniu tzw. liczników zdalnego odczytu w zaawansowanych systemach pomiarowych (AMI, ang. *Advanced Metering Infrastructure*). Możliwe będzie także wykorzystanie samochodów elektrycznych jako magazynów energii.
4. Uelastycznienie i zróżnicowanie dostępnych ofert przez sprzedawców, którzy również będą mieli dostęp do danych z ww. liczników. Przewiduje się także wprowadzenie takich możliwości jak np. opcji ograniczenia mocy pobieranej przez odbiorcę (w tym na potrzeby DSR) oraz tzw. oferty przedpłacone, zbliżone do funkcjonujących obecnie w sieciach telefonii komórkowej.

Po 2035 r. nie przewiduje się przyznawania wsparcia systemowego dla technologii OZE, które do tego czasu powinny uzyskać pełną ekonomiczną dojrzałość.

Zakłada się realizację *Programu polskiej energetyki jądrowej* w obecnie przewidywanym kształcie.

Każdy ze scenariuszy zakłada ciągłe zwiększanie efektywności energetycznej zarówno w sektorze energetycznym (wytwarzanie, przesył, dystrybucja i magazynowanie energii), jak i w ciepłownictwie, budownictwie i wykorzystaniu końcowym energii.

## 5.2. Scenariusz zrównoważony

### **Ogólna charakterystyka scenariusza zrównoważonego**

Polityka energetyczna Polski do 2050 r. będzie, zgodnie z przyjętą doktryną, realizowana wg scenariusza zrównoważonego. Cechuje się on największym prawdopodobieństwem wypełnienia, a ponadto najmniejszym ryzykiem poniesienia kosztów w przypadku błędnych decyzji.

Działania zapisane w polityce energetycznej służą ukierunkowaniu rozwoju sektora energetycznego w kierunku zrównoważonym.

Scenariusz zrównoważony przewiduje, że w 2050 r. bilans energetyczny Polski będzie zbliżony do bilansu, który ukształtuje się w Polsce około 2035 r. w wyniku realizacji podjętych już działań lub decyzji oraz kontynuacji dotychczasowych trendów zmian w bilansie. Scenariusz ten charakteryzuje się także zachowaniem znaczącej, choć ograniczonej w stosunku do stanu obecnego roli węgla i ropy naftowej oraz umiarkowanym wzrostem znaczenia