

kosztów funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.

Osiągnięcie założonego celu powinno odbywać się w sposób maksymalnie przyjazny i stabilny dla inwestorów, dzięki czemu zostanie osiągnięta możliwość funkcjonowania (i finansowania) ich działalności po najniższym koszcie.

Niezbędne jest adresowanie wsparcia w pierwszej kolejności do technologii, które w polskich warunkach charakteryzują się największą stabilnością, mają największy potencjał oraz najniższy koszt wytwarzanej energii elektrycznej.

Istotną rolę w zakresie zwiększania wykorzystania OZE będzie odgrywał rynek ciepła (w formule scentralizowanej oraz indywidualnej), a także biopaliw.

W długim okresie wspieranie technologii OZE powinno być ukierunkowane na wspieranie tych technologii, które mogą stanowić polską specjalizację w tym zakresie.

### ***Energetyka jądrowa***

Dotychczas zrealizowane zadania w zakresie wprowadzenia w Polsce energetyki jądrowej obejmują w szczególności ustanowienie odpowiednich ram prawno-instytucjonalnych, w tym standardów bezpieczeństwa jądrowego na najwyższym światowym poziomie, oraz uruchomienie szeregu działań przygotowawczych (informacyjnych, szkoleniowych, organizacyjnych).

Poważniejsze wyzwania w realizacji programu jądrowego pojawić się mogą w momencie przejścia do fazy inwestorskiej. Na tym etapie spodziewać się można wystąpienia szeregu ryzyk, właściwych dla inwestycji kapitałochłonnych i długookresowych (co najmniej 60 lat eksploatacji), jak również wynikających ze specyfiki tej technologii energetycznej.

W szczególności wskazać należy ryzyka społeczne (zwłaszcza związane z koniecznością uzyskania i utrzymania akceptacji dla realizacji programu), środowiskowe (hipotetyczna możliwość wystąpienia awarii jądrowej), a także polityczne (zagwarantowanie trwałej politycznej stabilności dla wykorzystywania energetyki jądrowej). Powyższe implikuje potrzebę wypracowania rozwiązań służących minimalizacji tychże ryzyk, w szczególności mechanizmów zwiększających bezpieczeństwo ekonomiczne i prawne inwestora. Należy zauważyć, że inwestor powinien dokładać należytej staranności w realizacji procesu przygotowania i budowy pierwszej elektrowni jądrowej, aby zachować wiarygodność w oczach potencjalnych partnerów biznesowych i instytucji finansowych (będzie to miało decydujący wpływ na koszty finansowania inwestycji, które są głównym składnikiem kosztów wytwarzania energii w elektrowniach jądrowych).

Konieczne jest kontynuowanie procesu inwentaryzacji rodzimych złóż uranu i toru, aby móc ostatecznie oszacować posiadane zasoby dla potrzeb ich ewentualnego zagospodarowania.

### ***Ciepło systemowe i kogeneracja***

W związku z postępującą termomodernizacją budynków i poprawą efektywności energetycznej sieci ciepłowniczych prognozowany jest wzrost liczby nowych odbiorców przyłączonych do sieci ciepłowniczych tak, aby zrównoważyć spadek zapotrzebowania na ciepło odbiorców już przyłączonych. Dzięki ekspansji sieci ciepłowniczych na terenach miejskich nastąpi zmniejszenie niskiej emisji szkodliwych substancji do atmosfery.

Zmniejszenia emisji należy również oczekiwać w związku z planowanym dalszym rozwojem wysokosprawnej kogeneracji. W najbliższych latach zmieni się również struktura paliw wykorzystywanych w ciepłownictwie systemowym w