

górnictwa, tak aby utrzymać jego konkurencyjność. Surowiec, który w przewidywalnym okresie będzie podstawą dla polskiej energetyki, powinien być dostarczany po konkurencyjnych cenach ze złóż krajowych w celu utrzymania należytego poziomu bezpieczeństwa energetycznego.

Ponadto przewiduje się, że zintensyfikowane zostaną prace nad przemysłowym wdrożeniem technologii dywersyfikujących wykorzystanie węgla kamiennego m.in. przetwarzaniem w paliwa gazowe i płynne, jak również prace mające na celu efektywne wykorzystywanie produktów ubocznych, w tym metanu, wody oraz ciepła, towarzyszących procesowi wydobywania węgla kamiennego.

Ważne jest zachowanie ochrony złóż węgla kamiennego i brunatnego strategicznych w planowaniu przestrzennym, tak aby zagwarantować możliwość ich wykorzystania w przyszłości.

Ponadto kontynuowane powinno być stosowanie instrumentów prawno-finansowych wspierające rozwój energetyki i ciepłownictwa, także w oparciu o metan pochodzący z kopalń oraz pozwalające na zintensyfikowanie prac nad rozwojem technologii pozwalających na wychwytywanie metanu ze złóż węglowych, jak też poprawy efektywności ekonomicznej wykorzystania gazu pochodzącego ze złóż węgla.

Tempo i kierunek rozwoju technologii czystego węgla będzie jedną z głównych przesłanek ekonomicznej efektywności wytwarzania energii elektrycznej w oparciu o węgiel.

Biorąc pod uwagę interes krajowy polegający na efektywnym wykorzystaniu dostępnych zasobów węgla i uniezależnieniu się od dostaw gazu ziemnego należy wdrożyć instalacje zgazowania węgla dla substytucji importowanego gazu ziemnego.

Poprawa efektywności energetycznej będzie nadal odgrywała kluczową rolę, nie tylko dla zapewnienia zrównoważonego rozwoju, ale również dla wzrostu konkurencyjności polskich przedsiębiorstw oraz poziomu zamożności społeczeństwa. Poprawa efektywności energetycznej będzie również środkiem przyczyniającym się do redukcji emisji gazów cieplarnianych.

Cele w zakresie efektywności energetycznej w elektroenergetyce realizowane będą w szczególności poprzez zwiększanie sprawności wytwarzania energii elektrycznej, w tym poprzez budowę nowych wysokosprawnych bloków energetycznych, które będą zastępowały istniejący majątek wytwórczy. Istotne będzie także zapewnienie takich warunków pracy w systemie energetycznym, aby zoptymalizować roczny czas wykorzystania mocy zainstalowanej tych źródeł. Dodatkowym celem jest poprawa wskaźnika strat sieciowych w przesyłce i dystrybucji, w tym m.in. modernizację obecnych i budowę nowych sieci, wymianę transformatorów o niskiej sprawności oraz rozwój generacji rozproszonej, a także wzrost efektywności końcowego wykorzystania energii.

W sektorze ciepłownictwa systemowego następować będzie wzrost liczby efektywnych energetycznie systemów ciepłowniczych i chłodniczych, w których co najmniej 75% energii będzie pochodziło z kogeneracji (CHP ang. *Combined Heat and Power*) lub 50% energii ze źródeł odnawialnych bądź z ciepła odpadowego. Z punktu widzenia poprawy efektywności energetycznej źródeł wytwarzania pożądana jest dalszy

**Poprawa efektywności energetycznej, w tym rozwój kogeneracji (CHP)**