

Uwarunkowani rozwoju energetyki w Polsce

Do nowych uwarunkowań rozwoju energetyki w Polsce należy zaliczyć „Założenia polityki energetycznej Polski do 2020 roku” [13]. W przyjętym przez Radę Ministrów 22 lutego 2000 r. dokumencie przeanalizowano trzy scenariusze rozwoju gospodarczego kraju do 2020 roku : scenariusz przetrwania, scenariusz odniesienia oraz scenariusz postępu. Wszystkie scenariusze uwzględniają różne, możliwe sytuacje rozwojowe, warunkowane powodzeniem wdrażanych obecnie reform społeczno-gospodarczych w kraju. W scenariuszach uwzględniono także wpływ zmian podstawowych parametrów makroekonomicznych, zależnych od kształtowania się sytuacji w otoczeniu zewnętrznym Polski. Oczywiście jednym z bardziej istotnych elementów otoczenia międzynarodowego Polski jest związany z procesem integracji z Unią Europejską.

Dynamikę prognozowanego wzrostu zapotrzebowania na energię finalną do 2020 roku według nośników dla poszczególnych scenariuszy rozwoju kraju prezentuje tabela nr 5.

Tabela 5. Struktura zapotrzebowania na energię finalną wg nośników [%]. [13]

Scenariusz	Wyszczególnienie	1997	2005	2010	2020
PRZETRWANIE	Węgiel		25.1	23.2	20.7
	Produkty naftowe		28.3	27.3	27.1
	Gaz		18.3	21.3	23.7
	Pozostałe nośniki		6.3	6.1	5.8
	Energia elektryczna		14.1	15.4	18.0
	Ciepło sieciowe*		7.9	6.7	4.7
	KRAJ razem		100	100	100
	[Mtoe]**		67.7	69.1	72.3

Tabela 5b. Struktura zapotrzebowania na energię finalną wg nośników [%]. [13]

Scenariusz	Wyszczególnienie	1997	2005	2010	2020
ODNIESIENIA	Węgiel	34.1	24.8	22.8	19.7
	Produkty naftowe	23.3	27.7	26.9	27.0
	Gaz	14.0	19.0	21.8	23.2
	Pozostałe nośniki	7.0	6.3	6.0	5.6
	Energia elektryczna	11.3	14.6	16.3	20.6
	Ciepło sieciowe*	10.3	7.7	6.0	3.9
	KRAJ razem	100	100	100	100
	[Mtoe]**	72.0	68.1	70.3	75.6
POSTĘPU	Węgiel		24.1	22.3	18.6
	Produkty naftowe		27.7	26.9	27.4
	Gaz		20.0	21.7	21.2
	Pozostałe nośniki		6.2	5.8	5.1
	Energia elektryczna		14.5	16.7	22.2
	Ciepło sieciowe*		7.6	6.5	5.4
	KRAJ razem		100	100	100
	[Mtoe]**		68.9	73.3	83.7

* ciepło sieciowe będące przedmiotem obrotu handlowego

** 1 toe = 41,868 GJ

Niezależnie od scenariusza przewiduje się znaczący wzrost zapotrzebowania na energię elektryczną, największy w przypadku szczególnie korzystnych wyników gospodarczych. Udział węgla we wszystkich scenariuszach w mniejszym lub większym stopniu spada, natomiast wzrasta udział produktów naftowych i gazu. Warto też zwrócić uwagę na spadek zapotrzebowania na ciepło sieciowe (komercyjne) który jest wynikiem poprawy termoizolacji budynków oraz rozwoju małych rozproszonych elektrociepłowni gazowych. Powyższe zestawienie oddaje

charakterystyczną dla Polski strukturę zapotrzebowania na energię zdominowaną przez węgiel kamienny oraz tempo i kierunki zachodzących w niej zmian, uświadamia jednocześnie dystans polskiej gospodarki paliwowo-energetycznej w stosunku do krajów wysoko rozwiniętych.

Parametrami obrazującymi opóźnienie polskiej gospodarki w stosunku do krajów zachodu jest zużycie energii finalnej na mieszkańca. W tabeli 6 przedstawiono wybrane wskaźniki jednostkowego zużycia energii w Polsce i krajach UE.

Tabela 6. Porównanie wskaźników zapotrzebowania energii finalnej na mieszkańca. [13]

Kraj	POLSKA				Unia Europejska	
	Rok	1997	2020		1996	2020
Scenariusz		Przetrwania	Odniesienia	Postępu		
Zużycie finalne energii ogółem [toe/Ma]	1.9	1.8	1.8	2.1	2.7	2.9
Zużycie finalne energii elektrycznej [MWh/Ma]	2.4	3.8	4.5	5.4	5.4	7.1
Zużycie energii elektrycznej w gospodarstwach domowych [MWh/Ma]	0.5	0.7	1.0	1.2	1.6	–

Z powyższej tabeli wynika, iż wskaźnik zapotrzebowania na energię finalną ogółem oraz wskaźnik zapotrzebowania energii elektrycznej na mieszkańca w Polsce w 2020 roku będzie niższy od przeciętnego wskaźnika w krajach UE w 1996 roku. Tylko w scenariuszu postępu wskaźnik zużycia energii finalnej ma szansę zrównać się ze średnią wartością w UE z 1996 roku. Wskaźnik zużycia energii elektrycznej w gospodarstwach domowych będzie zdecydowanie niższy od średniego wskaźnika w

krajach UE w 1996 roku, co wiąże się przede wszystkim z różnicą zasobnością portfeli mieszkańców Polski i krajów UE w 1996 oraz 2020 roku.

Jeśli potrzebujesz pomocy w napisaniu pracy z zakresu ochrony środowiska, to polecamy serwis [pisanie prac](#) - prace z ekologii i innych kierunków pisane na (prawie) każdy temat.