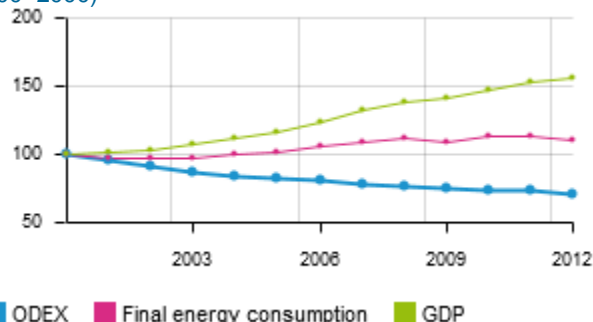


Trendy efektywności energetycznej

Informacje ogólne

Zużycie finalne energii wzrosło o 15% od roku 2000. Zużycie miało tendencję rosnącą do roku 2010, kiedy przekroczyło 65 Mtoe. Od tego momentu finalne zużycie obniża się. Produkt Krajowy Brutto wzrósł o 59% w tym okresie (2000-2013). Średnie roczne tempo wzrostu wyniosło 3,6%. Wskaźnik ODEX, uwzględniając sektor usług obniżył się ze 100 punktów w roku 2000 do mniej niż 74 punktów w 2013. Średnie tempo poprawy efektywności energetycznej wyniosło 2,3%/rok. Tempo poprawy było wyższe w pierwszej połowie prezentowanego okresu.

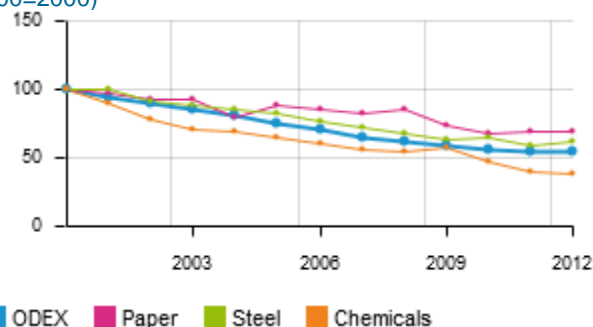
Zużycie energii., PKB i indeks efektywności energetycznej (100=2000)



Przemysł

Wskaźnik ODEX dla przemysłu obniżył się ze 100 punktów w roku 2000 do poniżej 51 punktów w roku 2013, co oznacza średnie roczne tempo poprawy w wysokości 5,1%. Poprawę efektywności energetycznej zaobserwowano we wszystkich branżach przemysłu. W przypadku trzech branż, o znacznym, łącznie przekraczającym 40%, udziale w zużyciu energii w przemyśle, tj. przemyśle papierniczym, stalowym i chemicznym, tempo poprawy było zróżnicowane. Wskaźnik ODEX dla przemysłu chemicznego spadł poniżej 40 punktów, dla przemysłu stalowego wyniósł 63 punkty, a dla papierniczego 79 punktów, po znaczącym wzroście w 2013 roku.

Główne wskaźniki efektywności energetycznej w przemyśle (100=2000)



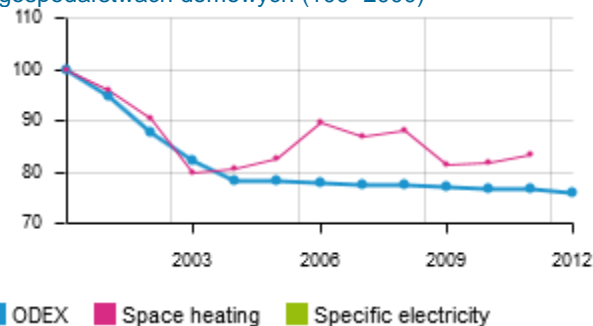
Chemiczny : toe na jednostkę wskaźnika produkcji
Papierniczy, stalowy: toe na tonę

Główne wskaźniki efektywności energetycznej w gospodarstwach domowych (100=2000)

Gospodarstwa domowe

Efektywność energetyczna gospodarstw domowych poprawiała się dynamicznie w pierwszych latach po roku 2000. Wskaźnik ODEX obniżył się ze 100 punktów w roku 2000 do 78 w roku 2013. Od tego momentu tempo poprawy obniżyło się. W 2013 wartość wskaźnika wyniosła 76 punktów.

W przypadku wskaźnika dla ogrzewania można zauważyć, iż jego wartość początkowo kształtowała się podobnie jak wskaźnika całkowitego, po czym doszło do jego wzrostu i przyjmował on wartości powyżej wskaźnika całkowitego. Różnica ta wynika głównie ze zmian behawioralnych, związanych z sytuacją ekonomiczną gospodarstw domowych.

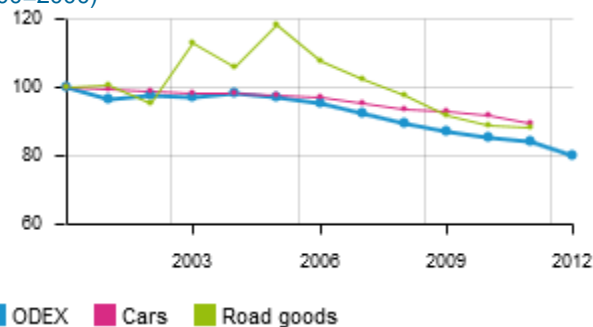


Ogrzewanie powierzchni : koe na m²
Duże urządzenia elektryczne: kWh na mieszkanie

Główne wskaźniki efektywności energetycznej w transporcie (100=2000)

Transport

Wskaźnik efektywności energetycznej obniżył się do 78 punktów w 2013 roku, 1,9%/rok. Efektywność energetyczna samochodów osobowych poprawiała się 6% w latach 2000-2013. Trend efektywności w drogowym transporcie towarowym kształtowały się odmiennie. Po spadku efektywności trwającym do roku 2005 nastąpił okres dynamicznej poprawy. Tempo poprawy wyniosło 7,8%/rok, a szczególnie duże tempo poprawy zaobserwowano w latach 2012 i 2013.



Samochody osobowe: litry na 100 km
Towarowy transport drogowy (ciężarówka): koe na tono-km

Polityka efektywności energetycznej

Krajowe cele w zakresie efektywności energetycznej:

Celem efektywności energetycznej dla Polski, ustalonym zgodnie z dyrektywą 2012/27/UE, jest osiągnięcie w latach 2010-2020 ograniczenia zużycia energii pierwotnej o 13,6 Mtoe, co w warunkach wzrostu gospodarczego oznacza także poprawę efektywności energetycznej gospodarki. Cele, wyrażone również w kategoriach bezwzględnego poziomu zużycia energii pierwotnej i finalnej w 2020 r., wynoszą odpowiednio 96,4 Mtoe oraz 71,6 Mtoe. Wielkość zrealizowanych jak i planowanych oszczędności energii finalnej przekracza ustalone, zgodnie z dyrektywą 2006/32/WE wartości: oszczędności 2% w 2010 i 9% w 2016 średniego finalnego zużycia energii

w latach 2001-2005 (4,59 Mtoe). Oszczędności energii finalnej uzyskane w 2010 r., obliczone metodą „top-down” wyniosły 4,24 Mtoe, co stanowi już 8,3% średniego finalnego zużycia energii w latach 2001-2005. W roku 2013 oszczędności energii finalnej osiągnęły wartość 9,626 Mtoe, czyli 18,8% zużycia jw. Oszczędności energii finalnej

w 2013 roku, na podstawie wskaźnika ODEX w odniesieniu do roku 2010, wyniosły 3,284 Mtoe.

3 Krajowy Plan Działań dotyczący efektywności energetycznej prezentuje rezultaty i działania we wszystkich sektorach gospodarki na rzecz jej poprawy.

Podstawowe działania na rzecz poprawy efektywności energetycznej

Sektor	Nazwa działania	Rezultat
Działania horyzontalne	System zobowiązujący do efektywności energetycznej (białe certyfikaty); Program priorytetowy NFOŚiGW – Inteligentne Sieci Energetyczne (ISE); Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 (Priorytet Inwestycyjny 4.iv.) – Rozwój i wdrażanie inteligentnych systemów dystrybucji na średnich i niskich poziomach napięcia; Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 204-2020; Regionalne Programy Operacyjne 2014-2020; Kampanie informacyjno-edukacyjne.	System białych certyfikatów – przypisany w 2 KPD cel to oszczędności energii pierwotnej 2,2 Mtoe. Wartości świadectw efektywności energetycznej, o które ubiegały się podmioty, które wygrały przetargi, wyniosły: w pierwszym przetargu - 79,58 ktoe (na rok), drugim - 57,180 ktoe, a trzecim 149,886 ktoe.
Przemysł i Małe i Średnie Przedsiębiorstwa (MŚP)	Wsparcie przedsiębiorców w zakresie niskoemisyjnej i zasobooszczędnej gospodarki. Część 1 - Audyt energetyczny/elektroenergetyczny przedsiębiorstwa; Wsparcie przedsiębiorców w zakresie niskoemisyjnej gospodarki i zasobooszczędnej gospodarki. Część 2 - Zwiększenie efektywności energetycznej; Program dostępu do instrumentów finansowych dla MŚP (PoISEFF); Poprawa efektywności energetycznej, Część 4 – Inwestycje energooszczędne w MŚP; Program POIŚ 2007-2013 (Działanie 9.1) - Wysokosprawne wytwarzanie energii; Program POIŚ 2007-2013 (Działanie 9.2) - Efektywna dystrybucja energii; Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 (Priorytet Inwestycyjny 4.ii.) – Promowanie efektywności energetycznej i korzystania z odnawialnych źródeł energii w przedsiębiorstwach.	
Budynki i instytucje publiczne	Fundusz Termomodernizacji i Remontów (budżet Funduszu w latach 1999-2014 wyniósł 1,885 mld zł; a wg stanu na koniec 2015 oszczędności kosztów za energię wyniosły powyżej 800 mln zł rocznie. System Zielonych Inwestycji. Część 1 - Zarządzanie energią w budynkach użyteczności publicznej; Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 (Priorytet Inwestycyjny 4.iii.) - Wspieranie efektywności energetycznej, inteligentnego zarządzania energią i wykorzystania odnawialnych źródeł energii w infrastrukturze publicznej, w tym w budynkach publicznych, i w sektorze mieszkaniowym; Poprawa efektywności energetycznej, Część 3 – Dopłaty do kredytów na budowę domów energooszczędnych; Program Operacyjny PL04 – „Oszczędzanie energii i promowanie odnawialnych źródeł energii” w ramach Mechanizmu Finansowego EOG w latach 2009-2014 (obszar nr 5 – efektywność energetyczna i obszar nr 6 – energia odnawialna); System Zielonych Inwestycji. Część 5 - Zarządzanie energią w budynkach wybranych podmiotów sektora finansów publicznych; Poprawa efektywności energetycznej. Część 2 - LEMUR - Energooszczędne Budynki Użyteczności Publicznej; Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko (POIŚ) 2007-2013 (Działanie 9.3) – Termo-modernizacja obiektów użyteczności publicznej; Efektywne wykorzystanie energii. Część 6 – SOWA - Energooszczędne oświetlenie uliczne.	
Transport	Program POIŚ 2007-2013 (Działanie 7.3) – Transport miejski w obszarach metropolitalnych i (Działanie 8.3) – Rozwój inteligentnych systemów transportowych;	

