



Technicon Innowacje

6. Targi Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji

Efektywność energetyczna w świetle nowych wytycznych dla budownictwa

Katarzyna Grecka

Bałtycka Agencja Poszanowania Energii S.A.

13 października 2010, Gdańsk





Technicon Innowacje

6. Targi Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji

- ❑ Dyrektywa 2006/32/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006r. w sprawie efektywności końcowego wykorzystania energii i usług energetycznych
- ❑ Krajowy Plan Działania dotyczący efektywności energetycznej
- ❑ Regionalna strategia energetyki z uwzględnieniem źródeł odnawialnych w województwie pomorskim na lata 2007-2025
- ❑ Dyrektywa 2010/31/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 10 maja 2010 w sprawie charakterystyki energetycznej budynków („recast”)





-
- ❑ **Dyrektywa 2006/32/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006r. w sprawie efektywności końcowego wykorzystania energii i usług energetycznych**
 - **Cel indykatywny: osiągnięcie 9% oszczędności energii w 9-tym roku obowiązywania dyrektywy**
 - **Wzorcową rolę sektora publicznego**
 - **Tworzenie funduszy na rzecz poprawy efektywności**
 - **System auditingu i świadectw energetycznych**



□ Krajowy Plan Działań dotyczący efektywności energetycznej

Cele dotyczące oszczędności energii:

indykatywny	- 9% w 2016 roku
pośredni	- 2% w 2010 roku

**□ Ustawa o efektywności energetycznej
(12.10.2010)**

Wprowadzenie „białych certyfikatów” – świadectw efektywności energetycznej

Obowiązek dla firm sprzedających energię elektryczną, gaz ziemny lub ciepło odbiorcom końcowym

Przedsiębiorstwa, które zmniejszyły zużycie energii dokonując inwestycji w nowoczesne technologie

Organem wydającym i umarzającym świadectwa URE

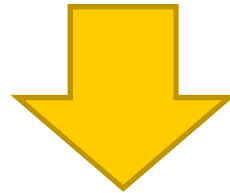
**Włączenie sektora publicznego (rządowe i samorządowe) :
działanie i informowanie**

**Opracowanie KPD z horyzontem czasowym do 2016 i co 3
lata weryfikacja**



Dyrektywa 2010/31/WE

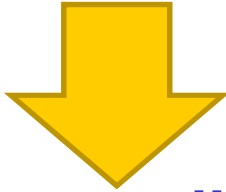
- ❑ Dyrektywa 2002/91/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2002 w sprawie charakterystyki energetycznej budynków



- ❑ Dyrektywa 2010/31/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 maja 2010 w sprawie charakterystyki energetycznej budynków („recast”)

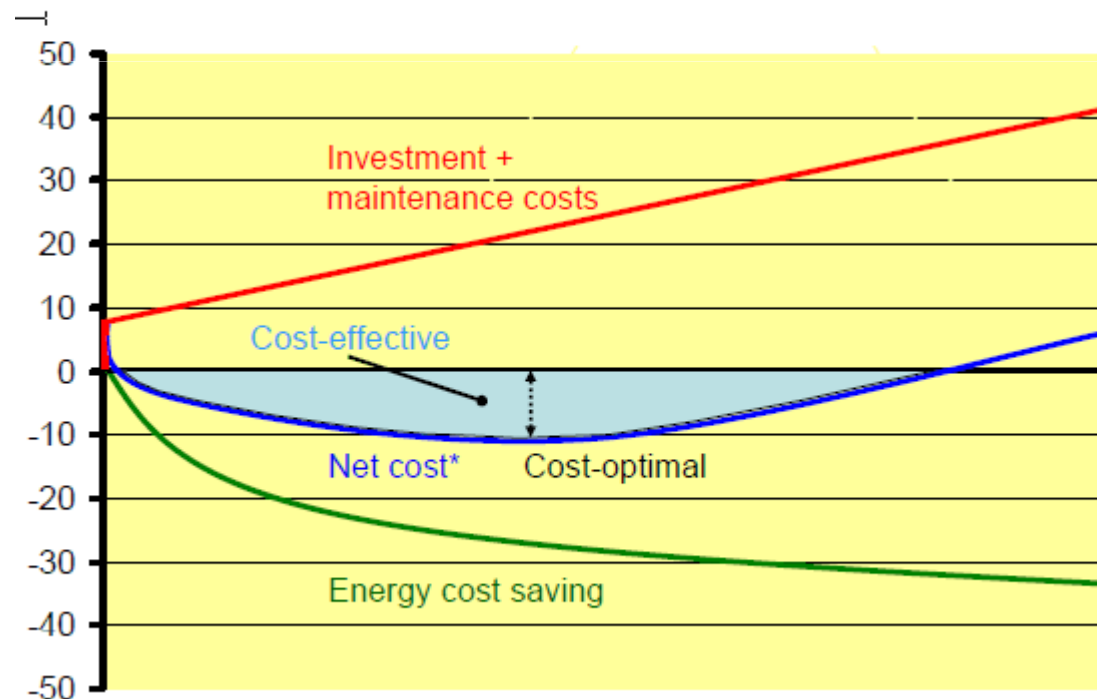


Dyrektywa 2010/31/WE

- ❑ udział budownictwa w całkowitym zużyciu energii w EU wynosi 40%
 - ❑ w celu zapobieżenia wzrostowi temperatury o mniej niż 2oC – redukcja gazów cieplarnianych o 20% (1990) lub o 30% do roku 2020
- 
- ❑ ograniczenie zużycia energii o 20% do roku 2020 poprzez wdrażanie KPDEE

Dyrektywa 2010/31/WE

- Ustanowienie minimalnych wymagań energetycznych dla budynków i elementów budynków optymalnie ekonomicznie





Dyrektywa 2010/31/WE

- ❑ budynki termomodernizowane muszą spełniać min wymagania po zakończeniu prac
- ❑ obowiązkowa analiza zastosowania alternatywnych źródeł energii w nowych budynkach: ogrzewanie i klimatyzacja



Dyrektywa 2010/31/WE

- ❑ Świadectwo energetyczne powinno zawierać informacje o zapotrzebowaniu energii na ogrzewanie i chłodzenie emisję CO₂, udział % OZE oraz zalecenia ekonomicznie uzasadnione zalecenia poprawy EE wraz z SPBT
- ❑ Informację, gdzie można zwrócić się o dalszą poradę, zlecić wykonanie audytu energetycznego itp.
- ❑ Ważność świadectwa nie powinna przekraczać 10 lat
- ❑ Świadectwo jest obowiązkowe dla budynków nowych i na rynku wtórnym również przy ofercie
- ❑ Wprowadzenie systemu kontroli świadectw
- ❑ Udostępnianie świadectw i wyników kontroli na życzenie właściwych organów





Dyrektywa 2010/31/WE

□ Budynki nowe:

BYŁO	JEST
Pow. Użytkowa powyżej 1000 m2:	-
zdecentralizowane systemy dostawy energii oparte na energii odnawialnej	zdecentralizowane systemy dostawy energii oparte na energii odnawialnej
CHP	CHP
ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe	zdalaczynne lub lokalne ogrzewanie/chłodzenie w oparciu o częściowe lub całkowitą energię z RES
pompy ciepłe	pompy ciepłe





Dyrektywa 2010/31/WE

□ Budynki istniejące:

BYŁO	JEST
Po renowacji budynki powinny spełniać minimalne wymagania	Po renowacji budynki powinny spełniać minimalne wymagania
Pow. Użytkowa powyżej 1000 m2:	Powyżej 500 m2 a od 9 lipca 2015 – powyżej 250 m2 (b.u.p.):
w budynkach u.publ. świadectwo powinno być umieszczane w widocznym miejscu	w budynkach u.publ. świadectwo powinno być umieszczane w widocznym miejscu
	zalecenia nie muszą być publikowane





Dyrektywa 2010/31/WE

❑ Kontrola kotłów:

BYŁO	JEST
Regularna kontrola kotłów na paliwo ciekłe lub stałe 20 do 100 kw	Regularna kontrola systemów ogrzewania z kotłami od 20 kw
Co dwa lata kotłów o mocy powyżej 100 kw	Systemy ogrzewania z kotłami o mocy powyżej 100 kw - co dwa lata.
Dla kotłów opalanych gazem - kontrola nie rzadziej niż co 4 lata	Dla kotłów opalanych gazem - kontrola nie rzadziej niż co 4 lata
Instalacje powyżej 15 lat, z kotłami o mocy powyżej 20 kw - kontrola jednorazowa całej instalacji	
Udzielanie porad modernizacji z uwzględnieniem rozwiązań alternatywnych	



Dyrektywa 2010/31/WE

□ Kontrola klimatyzacji:

BYŁO	JEST
Regularna kontrola klimatyzacji o mocy powyżej 12 kw	Regularna kontrola klimatyzacji o mocy powyżej 12 kw





Dyrektywa 2010/31/WE

□Systemy techniczne budynku:

BYŁO	JEST
	Kraje Członkowskie powinny przyjąć minimalne wymagania energetyczne dla:
	- Systemów ogrzewania
	- Podgrzewaczy wody w systemach ciepłej wody
	- Systemów klimatyzacji
	- Dużych systemów wentylacji
	- Kombinacji systemów





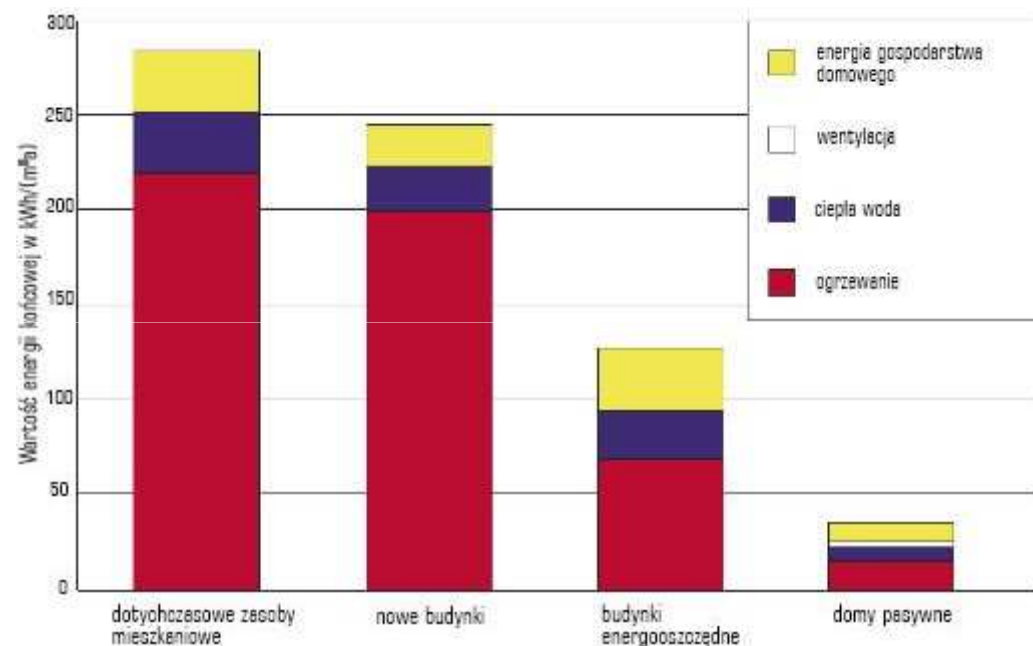
Dyrektywa 2010/31/WE

□ Budynki prawie zero energetyczne :

BYŁO	JEST
	Od 31 grudnia 2020 wszystkie nowe budynki będą prawie zero energetyczne
	Od 31 grudnia 2018 wszystkie nowe budynki użyteczności publicznej będą prawie zero energetyczne
	Kraje Członkowskie powinny opracować plany zwiększania udziału budynków niskoenergetycznych w poszczególnych kategoriach budownictwa
	wiodąca jest rola b.u.p.
	Kraje Członkowskie powinny określić pośrednie cele wskaźnikowe na rok 2015



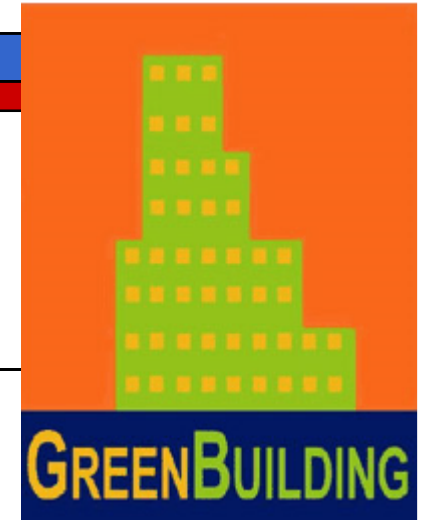
Zużycie energii w budownictwie mieszkaniowym



Źródło: www.domypasywne

Inicjatywa KE „Zielony budynek”

- ❑ Dobrowolny udział podmiotów
- ❑ Budownictwo niemieszkalne
- ❑ Mniejsze zapotrzebowania na energię o min 25% w stosunku do obowiązujących norm dla budynków nowych
- ❑ Zmniejszenie zapotrzebowania na energię o min 25% po modernizacji
- ❑ Audyt energetyczny
- ❑ Plan działania





Oczekiwane rezultaty wdrożenia nowej dyrektywy

-
- ❑ Dodatkowe zmniejszenie zapotrzebowania na energię o 5-6% całkowitego zużycia energii do roku 2020
 - ❑ Dodatkowa redukcja CO₂ o 5%
 - ❑ Utworzenie dodatkowych miejsc pracy 250-450 tys.
 - ❑ Budownictwo nisko i prawie zero CO₂ emisyjne





Pytania

- ❑ Czy stać nas na budownictwo niskoenergetyczne?
- ❑ Jakie warunki powinny zostać stworzone dla rozwoju rynku budownictwa niskoenergetycznego?

