



Efektywne systemy energetyczne

Zdzisław Czucha
Doradca Miast

Iceland
Liechtenstein
Norway grants



Ministerstwo
Funduszy
i Polityki Regionalnej



Forum
Rozwoju
Lokalnego

EFEKTYWNE SYSTEMY ENERGETYCZNE

Zdzisław Czucha
Doradca Miast



Norweski Związek
Władz Lokalnych
i Regionalnych



W 2009 UE ustanowiła cele w obszarze energii i klimatu

Cele na 2020:

- **20 % redukcji gazów cieplarnianych**
- **20 % wzrostu energii ze źródeł odnawialnych**
- **20 % wzrost efektywności energetycznej**





Porozumienie Paryskie (do Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych) sporządzone w Paryżu **12 grudnia 2015 roku**, w którym **ustanowiono zasady ochrony klimatu po 2020 roku.**

UE zobowiązała się do prowadzenia działań zmierzających do redukcji gazów cieplarnianych o co najmniej 40%



W celu realizacji tego celu UE przyjęła nowe ramy nazywane pakietem „Czysta energia dla wszystkich Europejczyków”

Nowe uregulowania obejmują zasadę **„efektywność energetyczna przede wszystkim”**



Cele energetyczne UE do 2030 r.

- Redukcja emisji gazów cieplarnianych o co najmniej **40 %**
- Udział odnawialnych źródeł energii w zużyciu energii na poziomie co najmniej **32 %**
- Efektywność energetyczna na poziomie co najmniej **32,5 %**



W nowych uregulowaniach UE szczególny nacisk kładzie na poprawę charakterystyki energetycznej budynków

– gdyż sektor ten jest odpowiedzialny za 40% zużycia energii końcowej oraz 36 % emisji gazów cieplarnianych w Europie



Regulacje w zakresie efektywności energetycznej na poziomie krajowym:

**Ustawa o efektywności energetycznej (Dz.U. z 2016 poz. 831)
z 20 maja 2016 r.-**

wdrażająca do polskiego obiegu prawnego

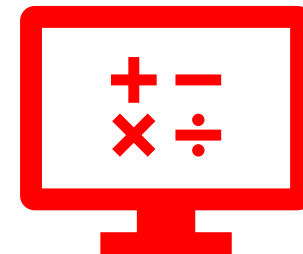
- **Dyrektywę o efektywności energetycznej (2012/27/UE) z dn.
25.10.2012**



Dyrektywa w sprawie efektywności energetycznej 2012/27/UE

- ✓ „W dziedzinie efektywności energetycznej instytucje publiczne na szczeblu krajowym, regionalnym i lokalnym powinny stanowić przykład do naśladowania”

Gminy prowadzą planowanie w zakresie efektywności energetycznej w ramach przyjmowanych polityk i dokumentów



1. Założeń do Planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe - *obowiązek z ustawy prawo energetyczne*

2. Plany Gospodarki Niskoemisyjnej, - *dokument dobrowolny*



3. Plany na rzecz zrównoważonej energii i klimatu (SEAP, SECAP) w ramach europejskiej inicjatywy Porozumienie Burmistrzów - *dokument dobrowolny*



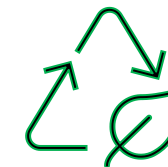


Ustawa o efektywności energetycznej

precyzuje przedsięwzięcia poprawiające efektywność energetyczną:

- **realizacja i finansowanie przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej;**
- **nabycie urządzenia, instalacji lub pojazdu, charakteryzujących się niskim zużyciem energii oraz niskimi kosztami eksploatacji**
- **wymiana eksploatowanego urządzenia, instalacji lub pojazdu na urządzenie, instalację lub pojazd charakteryzujące się niskim zużyciem energii oraz niskimi kosztami eksploatacji, lub ich modernizacja;**
- **wdrażanie systemu zarządzania środowiskowego.**
- **realizacja przedsięwzięcia termomodernizacyjnego** w rozumieniu ustawy z dnia 21 listopada 2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów (Dz. U. z 2014 r. poz. 712 oraz z 2016 r. poz. 615);

Efektywny system ciepłowniczy



Efektywne systemy ciepłownicze to systemy , w których do produkcji ciepła lub chłodu wykorzystuje się co najmniej -

w 50 proc. energię ze źródeł odnawialnych

lub w 50 proc. ciepło odpadowe

lub w 75 proc. ciepło pochodzące z kogeneracji

lub w 50 proc. wykorzystuje się połączenie ww. energii i ciepła.



Definicja efektywnego systemu ciepłowniczego zawarta jest w Dyrektywie o efektywności energetycznej (2012/27/UE) z dn. 25.10.2012





Przykłady efektywnych systemów energetycznych

- **Efektywne systemy ciepłownicze**
- **Systemy efektywnego oświetlenia (ulicznego, wewnętrznego)**
- **Efektywne systemy transportu publicznego**
- **Budynki efektywne energetycznie**
- **Efektywne systemy energetyczne w gospodarce komunalnej-
Oczyszczalnie ścieków, Składowiska odpadów, Zakłady Energetyki Ciepłej**





Dziękuję za uwagę

Zdzisław Czucha

Doradca Miast

Tel. +48 501098096

zdzislaw.czucha@zmp.poznan.pl

