

# Miejscowe ogrzewacze pomieszczeń a lista ZUM

**Krzysztof Woźniak**

Zarządzanie jakością powietrza (UKSW)

Zrównoważony rozwój (IOŚ-PIB)



**XVII Konferencja Naukowo-Techniczna  
Nowoczesne Ogrzewnictwo – Transformacja Paliwowa  
Brenna, 16 maja 2024**



# Energia - Biomasa jako OZE

Ustawa o OZE z 20 lipca 2015 r.  
art.2 pkt.22

odnawialne, niekopalne źródła energii obejmujące energię wiatru, **energię promieniowania słonecznego**, energię aerotermalną, energię geotermalną, energię hydrotermalną, hydroenergię, energię fal, prądów i pływów morskich, **energię otrzymywaną z biomasy**, biogazu, biogazu rolniczego oraz z biopłynów



# Czym jest biomasa

## Energia słoneczna + Magazyn

Prof. Tadeusz Juliszewski  
Uniwersytet Rolniczy w Krakowie  
Konferencja  
„Forum biomasy – OZE i więcej”  
Tarnów, 15 października 2020



# EKOPROJEKT

(Ecodesign)



# Dyrektywa o ekoprojekcie 2009/125/WE

L 285/10

PL

Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej

31.10.2009

## DYREKTYWY

### DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2009/125/WE

z dnia 21 października 2009 r.

ustanawiająca ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią

(wersja przekształcona)

(Tekst mający znaczenie dla EOG)

(10) Celem niniejszej dyrektywy jest osiągnięcie wysokiego poziomu **ochrony środowiska** przez redukcję potencjalnego wpływu produktów związanych z energią na środowisko, co będzie w efekcie korzystne dla konsumentów i innych użytkowników końcowych. **Zrównoważony rozwój** wymaga również należytego uwzględnienia wpływu **zdrowotnego, społecznego i ekonomicznego**.



# Paliwo bezemisyjne (CO<sub>2</sub>)

## Unia Europejska (RED II):

**"Biomasa uznawana jest za paliwo odnawialne, które w procesie spalania emituje tylko ilość dwutlenku węgla równą ilości CO<sub>2</sub> pochłoniętej przez roślinność w trakcie wzrostu."** Źródło: Dyrektywa 2018/2001/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 grudnia 2018 r. w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych (Dz.U. UE L 328 z 21.12.2018, str. 82).



# Paliwo bezemisyjne (CO<sub>2</sub>)

## **Unia Europejska (EPBD):**

Budynek zeroemisyjny w rozumieniu tej dyrektywy to taki, który ma bardzo dobrą charakterystykę energetyczną a dodatkowo **ta niska ilość energii go zasilającej musi być w pełni pokrywana ze źródeł odnawialnych i nie może emitować dwutlenku węgla z paliw kopalnych na miejscu.**



# Paliwo bezemisyjne (CO<sub>2</sub>)

## Unia Europejska (RED III):

(77) Aby stosowanie biopaliw, biopłynów i paliw z biomasy pozwalało ograniczać coraz bardziej emisje gazów cieplarnianych oraz zaradzić potencjalnym pośrednim skutkom promowania takich paliw, takim jak wylesianie, Komisja powinna dokonać przeglądu poziomu maksymalnego udziału średniej rocznej ekspansji światowego obszaru produkcji na tereny zasobne w pierwiastek węgla na podstawie obiektywnych i naukowych kryteriów oraz z uwzględnieniem celów i zobowiązań Unii w zakresie klimatu, a także powinna, w razie potrzeby, zaproponować nowy próg w oparciu o wyniki przeglądu. Ponadto Komisja powinna ocenić możliwość **opracowania przyspieszonej trajektorii stopniowego wycofywania wkładu takich paliw w realizację celów dotyczących energii odnawialnej**, tak aby zmaksymalizować wielkość ograniczenia emisji gazów cieplarnianych.





# Zrównoważony rozwój wg ONZ



Rys.: gov.pl



# Dziękuję za uwagę!

Krzysztof Woźniak

[krzysztof.wozniak@GrupaZdrowegoOddychania.pl](mailto:krzysztof.wozniak@GrupaZdrowegoOddychania.pl)

