

Głęboka termomodernizacja – szansą dla 99% istniejącej infrastruktury

Bartosz Królczyk
Prezes Stowarzyszenia Wielkopolski Dom Pasywny

ENCYKLIKA LAUDATO SI'

- POŚWIĘCONA TROSCE O WSPÓLNY DOM
- *«Pochwalony bądź, mój Panie, przez siostrę naszą, matkę ziemię, która nas żywi i chowa, wydaje różne owoce z barwnymi kwiatami i trawami».*
- *Ta siostra protestuje z powodu zła, jakie jej wyrządzamy nieodpowiedzialnym wykorzystywaniem i rabunkową eksploatacją dóbr, które Bóg w niej umieścił.*

Wezwanie do ochrony naszego wspólnego domu



„Obejmuje troskę o zjednoczenie całej rodziny
ludzkiej w dążeniu do zrównoważonego i
zintegrowanego rozwoju”

Analiza

„Narażenie na działanie zanieczyszczeń powietrza stwarza szeroką gamę oddziaływań na zdrowie, zwłaszcza osób najuboższych, powodując miliony przedwczesnych zgonów. Chorują one na przykład z powodu wdychania spalin pochodzących z paliw używanych do celów kuchennych czy ogrzewania. „

„Dlatego pilne i konieczne stało się prowadzenie takiej polityki, aby w nadchodzących latach emisja dwutlenku węgla i innych gazów zanieczyszczających została drastycznie zmniejszona, zastępując na przykład paliwa kopalne i rozwijając odnawialne źródła energii. „

Otucha i nadzieja



„Ludzkość jest jeszcze zdolna do współpracy w budowaniu naszego wspólnego domu.”

Otucha i nadzieja

„W niektórych krajach osiągnięto postęp, który zaczyna być znaczący, choć nie jest on jeszcze wystarczająco zaawansowany. **Zostały również poczynione inwestycje na rzecz** technologii produkcji i transportu, zwiększające ich energooszczędność, a także **sposobów budowania czy restrukturyzacji budynków, które przyczyniają się do zmniejszenia zużycia energii oraz surowców. Ale tym dobrym praktykom daleko do powszechności.**”

COP21, konferencja klimatyczna ONZ w Paryżu



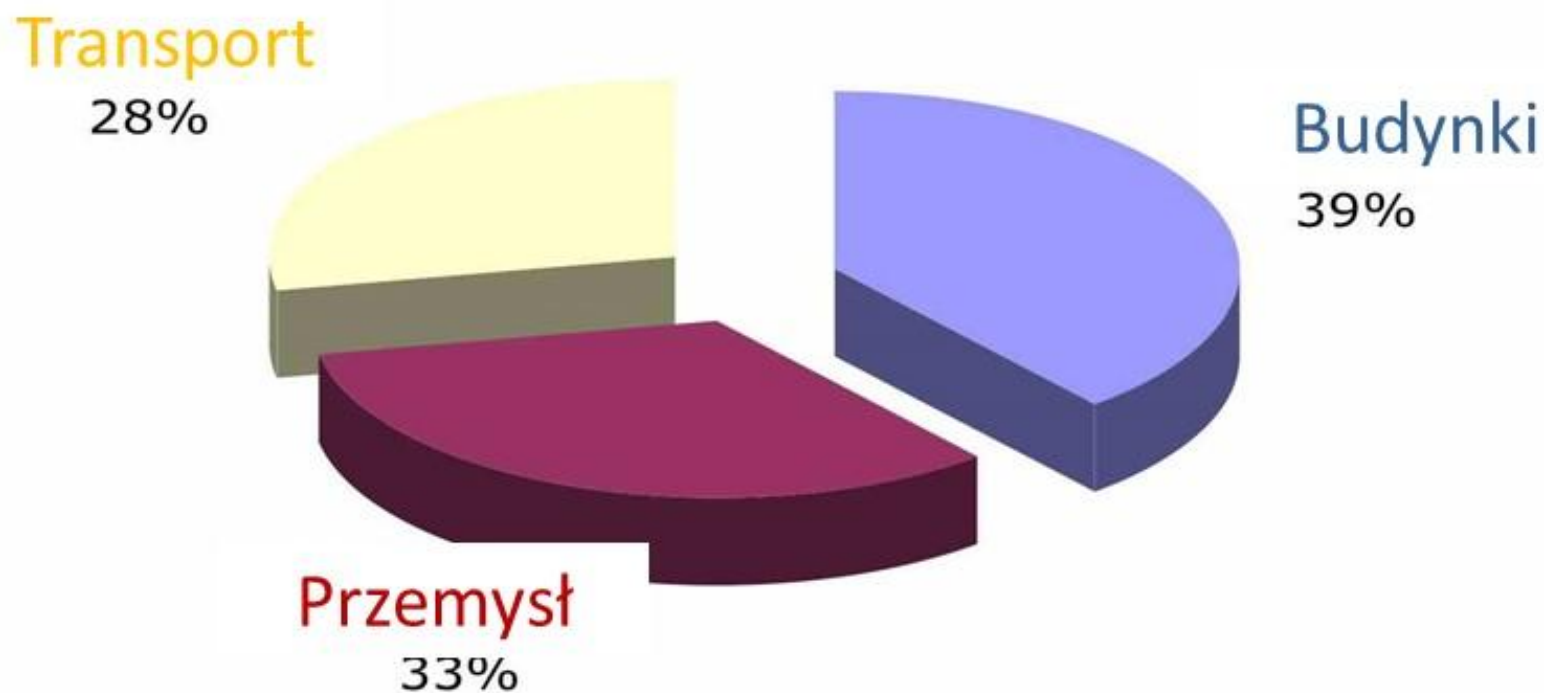
Kluczowe ustalenia:

- utrzymanie wzrostu globalnych średnich temperatur na poziomie znacznie poniżej 2 stopni Celsjusza ponad poziom przedindustrialny i kontynuowanie wysiłków na rzecz ograniczenia wzrostu temperatur do 1,5 stopnia.
- długoterminowy cel zerowych emisji netto

Co to oznacza?

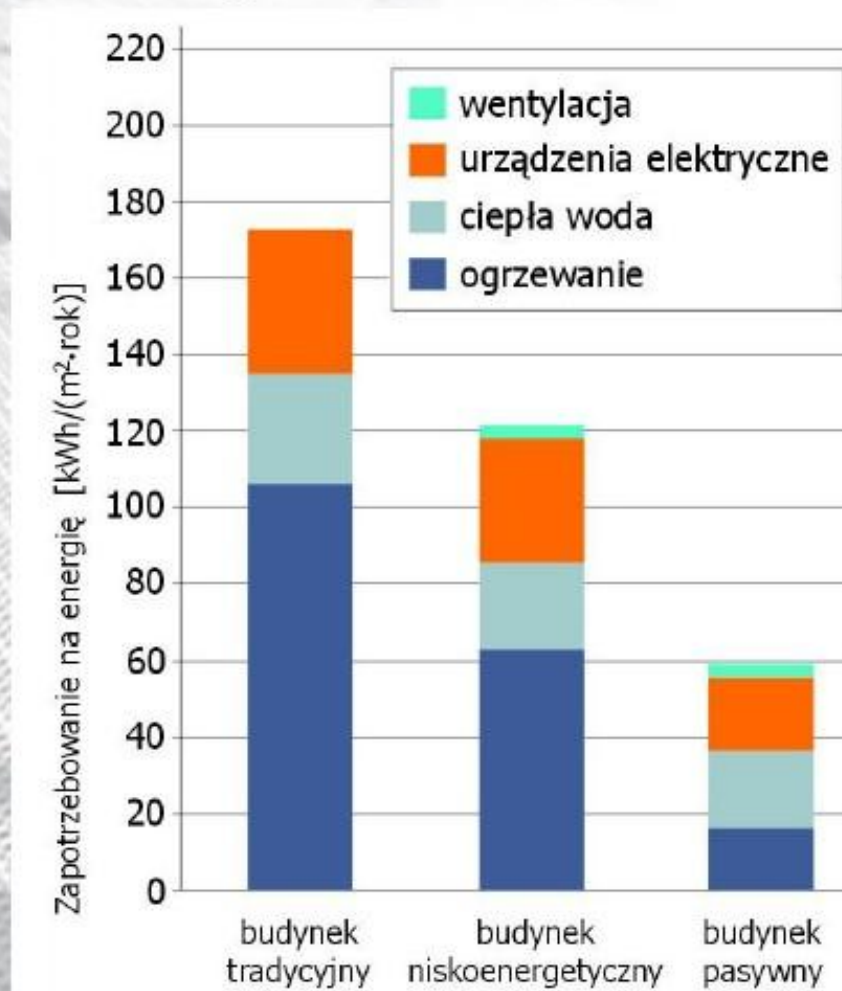
- Osiągnięcie celu ograniczenia ocieplenia do 2°C oznacza konieczność spadku emisji netto do zera około 2050 roku, a ograniczenia ocieplenia do 1,5°C to spadek emisji netto do zera już do 2030 roku.

Rola budynków w zużyciu energii



Source: US Energy Information

Rola energia użytkowa do celów ogrzewania



Definicja NZEB

Budynek o niemal zerowym zużyciu energii (NZEB) oznacza budynek o **bardzo** wysokiej charakterystyce energetycznej. **Niemal zerowa** lub **bardzo niska** ilość wymaganej energii powinna pochodzić **w bardzo wysokim** stopniu z energii ze źródeł odnawialnych, w tym energii ze źródeł odnawialnych wytwarzanej na miejscu lub **w pobliżu**;

Jak dojść do zerowej emisji.

ZEB

ZERO ENERGY BUILDINGS



**Efektywność
energetyczna**



**Odnawialne
źródła energii
(OZE)**

Wyzwanie:

Procent corocznie budowanych nowych budynków w Polsce w stosunku do wszystkich budynków wynosi ok. 1% oznacza to, że zerową emisję uzyskalibyśmy za 100 lat!

Wnioski:

Niezbędna jest kompleksowa termomodernizacja!

Termomodernizacja powinna być możliwie jak najgłębsza:

- zerowa emisja wymaga radykalnych zmian
- nie chcemy ponownie powtórnie termomodernizować tych samych obiektów
- Musi obejmować poprawę izolacji termicznej, uszczelnienie budynku, wymianę okien, instalację wentylacji z rekuperacją, wymianę źródła ciepła (najlepiej na OZE)
- Dodatkowo może obejmować: redukcję mostków termicznych, przemyślenie funkcji i bryły, usytuowanie okien, przebudowę.

Korzyści z kompleksowej termomodernizacji dla inwestora



- Drastyczna redukcja zapotrzebowania na energię do ogrzewania,
- Komfort zamieszkania/używania
- Trwałość budynku (zapobieganie szkodom)
- Możliwość uzyskania dotacji (program Ryś)

Korzyści z kompleksowej termomodernizacji dla regionu



- Redukcja problemu niskiej emisji
- Możliwość równoległej rewitalizacji obszaru
- Rozwój gospodarczy
- Bezpieczeństwo energetyczne
- Poprawa jakości życia mieszkańców

Udanej konferencji

Bartosz Królczyk

Prezes Stowarzyszenia Wielkopolski Dom Pasywny

Email: biuro@widp.pl

Zostań znajomym: facebook.com/WielkopolskiDomPasywny