

Budownictwo pasywne w kontekście rozwoju gospodarki nisko-węglowej regionu.

Bartosz Królczyk
Prezes Stowarzyszenia Wielkopolski Dom Pasywny

Proszę sobie wyobrazić ...

Polskę, w której rząd w roku 1990... zarządza, że maszyny do pisania produkowane w kraju mają „strategiczne znaczenie” i że polska gospodarka będzie przez najbliższe 30 lat opierać się na technologii drukowanej, i że należy chronić przemysł maszyn do pisania przed nieuczciwą konkurencją, i że wkrótce dzięki restrukturyzacji, rozwijaniu nowych technologii maszyn do pisania uczynimy tę gałąź przemysłu rentowną...

Dlaczego?

- „ponieważ zapisywanie informacji w formie cyfrowej jest niepewne i nie do końca sprawdzone i jest to wymysł naukowców chcących uzyskać granty”*
- „ponieważ od wieków używano w Polsce papieru”*
- „ponieważ w przeciwnym wypadku tysiące miejsc pracy w przemyśle papierniczym jest zagrożone”*
- „ponieważ maszyny do pisania są tańsze niż komputery, a rodziny w Polsce mają prawo do taniego pisania”*

Na szczęście, dzięki konsekwentnej polityce państwa...

Proszę sobie wyobrazić ...

W latach 90-tych..

- Nie wprowadzamy technologii komputerów osobistych i oczywiście...
- Nie wdrażamy też technologii Internetu

Dzięki czemu do tej pory:

- Wszystkie dokumenty są w formie papierowej
- Zamiast emaili nadal wysyłamy faksy
- A tą prezentację prowadzę korzystając z folii i pisaków

Proszę sobie wyobrazić ...



Polska staje się Dawidem walczącym z Goliatem „rewolucji informatycznej” i wetuje wszelkie zmiany w prawie.

Dzisiejsza rzeczywistość...

*„...w Polsce węgiel ma strategiczne znaczenie. [...]
Po pierwsze, musimy chronić polskie górnictwo
przed nieuczciwą konkurencją. Po drugie, nie ustanę
w wysiłkach, by ta branża stała się wreszcie
rentowna.*

*[...] Polskie domy muszą być ogrzewane, a koszty
energii nie mogą rujnować budżetów domowych...*

Strategia Europa 2020

- Podtytuł: Strategia na rzecz **inteligentnego i zrównoważonego rozwoju** sprzyjającego włączeniu społecznemu
- Główne z działań:
- **Przeciwdziałanie zmianom klimatu**

Prace nad pakietem klimatyczno-energetycznym do 2030 roku

- Komisja Europejska zakłada redukcję emisji GHG do 40%

Źródła redukcji emisji

Odnawialne
źródła energii
(OZE)

Efektywność
energetyczna

Europejska Strategia Energetyczna 2020

Cele:

- 1. Osiągnięcie efektywnej energetycznie Europy**
2. Budowa zintegrowanego europejskiego rynku energii
3. Zapewnienie konsumentom najwyższego poziomu bezpieczeństwa energetycznego
4. Wzmocnienie roli Europy jako lidera innowacji energetycznych
5. Zwiększenie znaczenia europejskiego rynku energii

Europejska Strategia Energetyczna 2020

W ramach Celu 1:

Działanie 1: Korzystanie z
potencjału płynącego z oszczędności
energii uzyskiwanych w
budownictwie i transporcie

Dyrektywa w sprawie charakterystyki energetycznej budynków

2010/31/UE 19 maja 2010

Najważniejsze zobowiązania (Art 9):

1. Państwa członkowskie zapewniają, aby:
 - a) do dnia 31 grudnia 2020 r. wszystkie nowe budynki były budynkami o niemal zerowym zużyciu energii; oraz
 - b) po dniu 31 grudnia 2018 r. nowe budynki zajmowane przez władze publiczne oraz będące ich własnością były budynkami o niemal zerowym zużyciu energii.

Korzyść inwestycji w standard pasywny budynków



- Dla samorządów:
 - Możliwość skorzystania ze znacznego dofinansowania ze źródeł europejskich i krajowych przy budowie nowoczesnej, energooszczędnej infrastruktury dla mieszkańców (szkoły, przedszkola, szpitale)
 - Program LEMUR
 - Fundusze Europejskie (2014-2020)
 - Niższe rachunki za utrzymanie obiektów użyteczności publicznej
 - Niższe zużycie energii
 - Niższe koszty remontów
 - Wypełnianie zobowiązań gmin co do zrównoważonego rozwoju energetycznego (poprzez zwiększenie efektywności energetycznej i wykorzystanie OZE) oraz zobowiązań co do ograniczania niskiej emisji - gminne plany gospodarki niskoemisyjnej (SEAP)
 - Prestiż i promocja gmin/powiatów/regionów jako miejsc dbających o budżet/zdrowie i komfort życia mieszkańców a także o stan środowiska naturalnego
 - Rozwój lokalnych dobrych miejsc pracy (architekci, projektanci instalacji, firmy wykonawcze, dostawcy materiałów i komponentów) i ograniczanie co-miesięcznego „haraczu” płaconego firmom energetycznym
- Dla inwestorów:
 - Możliwość termomodernizacji istniejących budynków do standardów pasywnego i zero-energetycznego

Korzyść inwestycji w standard pasywny budynków

- Dla użytkowników:
 - Wyższy komfort i higiena zamieszkania/pracy
 - Komfortowa temperatura
 - Odpowiedni klimat wewnątrz budynku
 - Dobre parametry świeżości powietrza
 - Cisza i wygoda zamieszkania
 - Niskie zapotrzebowanie na energię zapewnia oszczędności i niezależność od wzrostu ceny nośników
 - Prestiż
 - Satysfakcja z bycia odpowiedzialnym i świadomym obywatelem
- Dla inwestorów:
 - Dotacje/niskie kredyty
 - Niższe koszty remontów
 - Większa wartość w momencie sprzedaży
 - Unikanie kosztów przyszłej termomodernizacji (lock-in cost)

Kampania Społeczna

PIERWSZY W POLSCE OBIEKT UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W STANDARDZIE BUDYNKU PASYWNEGO

Hala sportowa w Słomnikach

Innowacyjna

iDP
kopolski
Pasywny



mgr inż. arch. Tomasz Pyszczyk www.innowacyjnapolska2010.pl,

www.architekturaipasywna.pl, Budownictwo zielone.

PRZEDSZKOLE W SŁOMNIKACH 6

oddziałów dla 150 dzieci



OŚRODEK ZDROWIA W SŁOMNIKACH



www.innowacyjnapolska2010.pl, www.architekturapasywna.pl

Konferencja: Budownictwo pasywne. Budownictwo zielone.

KOŚCIÓŁ PW. ŚW. JANA PAWŁA II
W NOWYM TARGU NA RÓWNI SZAFLARSKIEJ
OBIEKT W STANDARDZIE BUDYNKU PASYWNEGO – WYNIK $\eta_{50} = 0,6 \text{ h-1}$



mgr inż. arch. Tomasz Pyszczyk www.innowacyjnapolska2010.pl,

Konferencja Budownictwa pasywnego. Budownictwo zielone.

CENTRUM DYDAKTYCZNO - REHABILITACYJNE DLA OSÓB Z UPOŚLEDZENIEM UMYSŁOWYM W BAŻANOWICACH



LABORATORIUM EDUKACYJNO – BADAWCZE AGH ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ I POSZANOWANIA ENERGII W MIĘKINI





Klub malucha - Czytogruszka – pierwszy obiekt pasywny zrealizowany w Poznaniu

Konferencja: Budownictwo pasywne. **Budownictwo zielone.**

PASYWNYM²





Dziękuję serdecznie!

Bartosz Królczyk
Prezes Stowarzyszenia Wielkopolski Dom Pasywny

Email: bkrolczyk@widy.pl

WWW: widy.pl

Facebook:
<https://www.facebook.com/WielkopolskiDomPasywny>