

# V Konferencja Eko-wyzwania

Wałbrzyski  
**alarm**  
smogowy

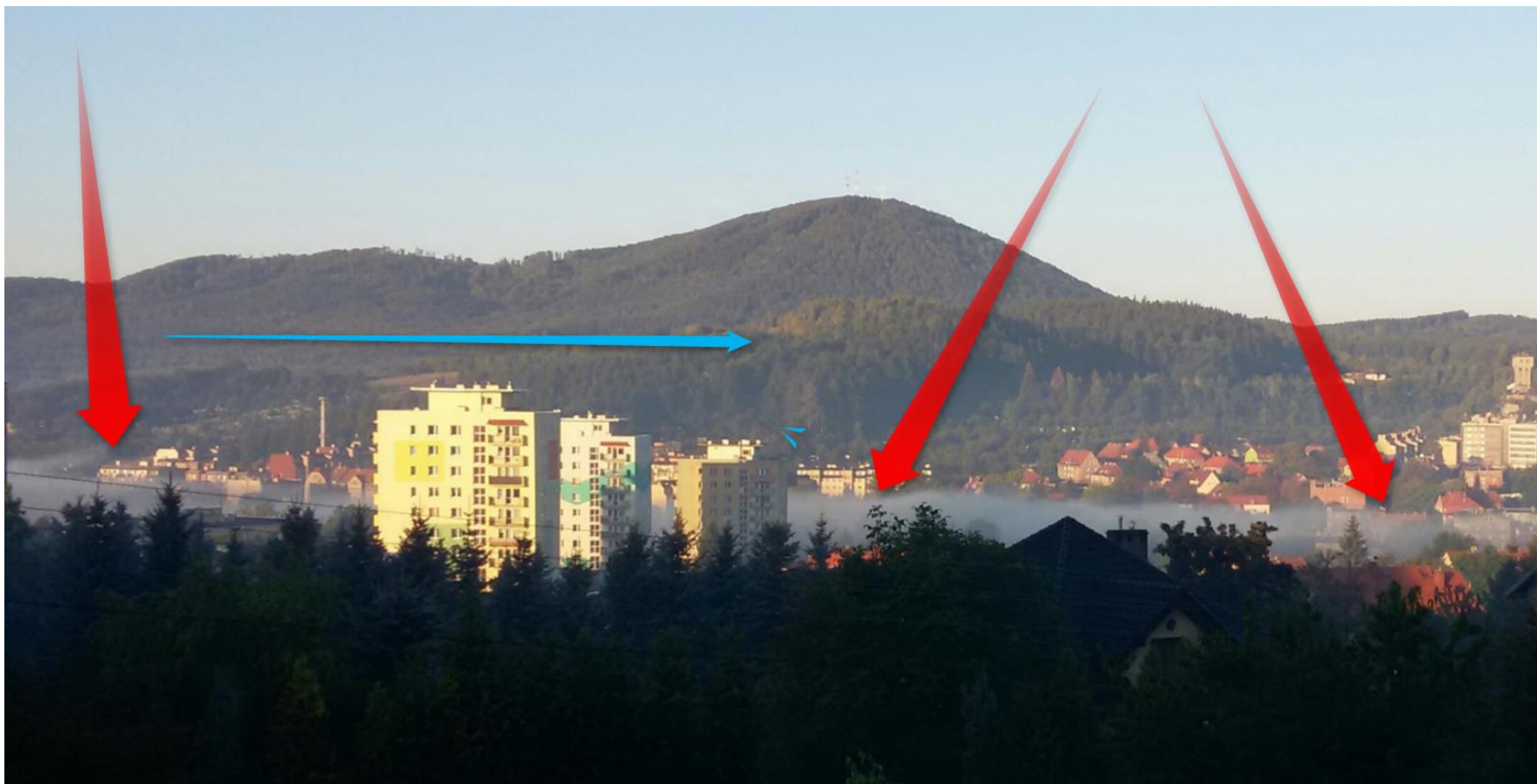
Warsztaty antysmogowi liderzy Pieszyce lipiec 2016



Fot. Dolnośląski Alarm Smogowy

# V Konferencja Eko-wyzwania

Wałbrzyski  
**alarm**  
smogowy



# V Konferencja Eko-wyzwania

Wałbrzyski  
**alarm**  
smogowy



# V Konferencja Eko-wyzwania

Wałbrzyski  
**alarm**  
smogowy



EMISJA ZEROWA

EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

OSZCZĘDZANIE ENERGII

PRZEPISY

EDUKACJA

WALKA ZE SMOGIEM

# V Konferencja Eko-wyzwania

Wałbrzyski  
**alarm**  
smogowy

**Najtańsza jest energia,  
której nie zużyjemy**

# V Konferencja Eko-wyzwania

Wałbrzyski  
**alarm**  
smogowy

Wpływ niskiej emisji na stopień zanieczyszczenia miast w Polsce PM<sub>2,5</sub>



**86 %**

Ogrzewanie  
komunalne

**3 %**

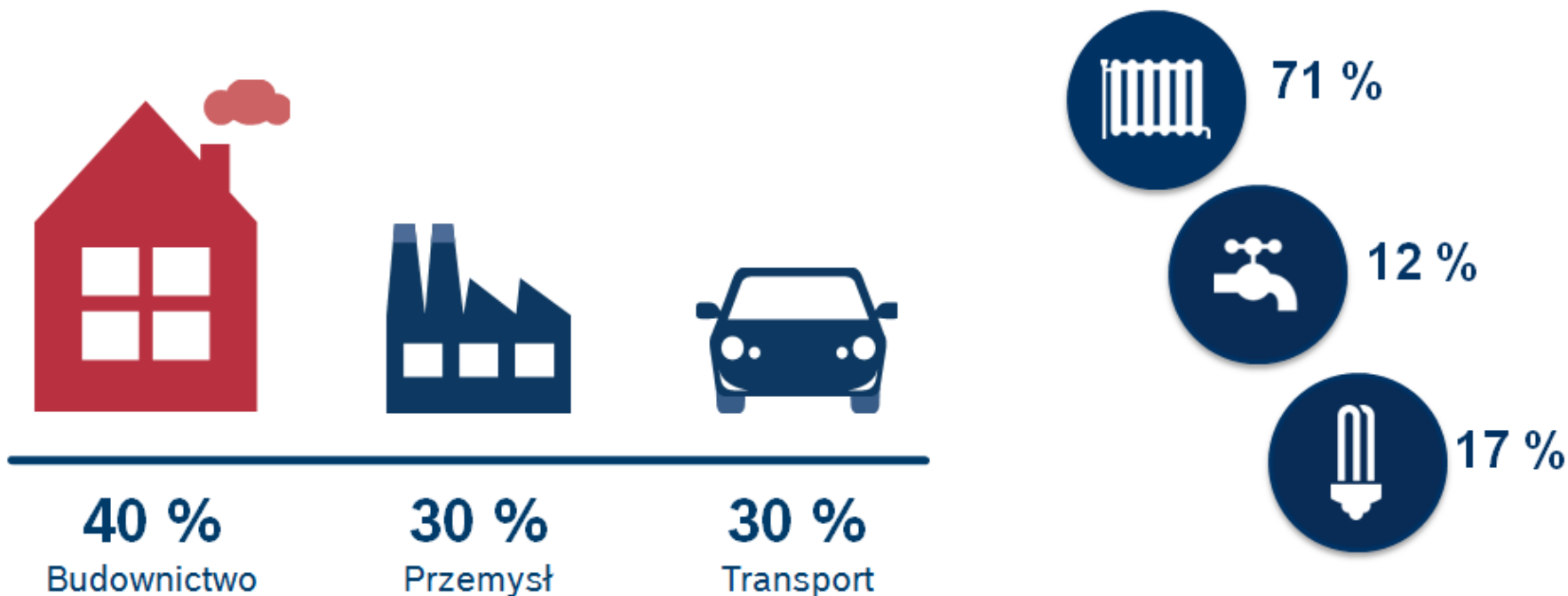
Przemysł i  
energetyka  
zawodowa

**11 %**

Transport

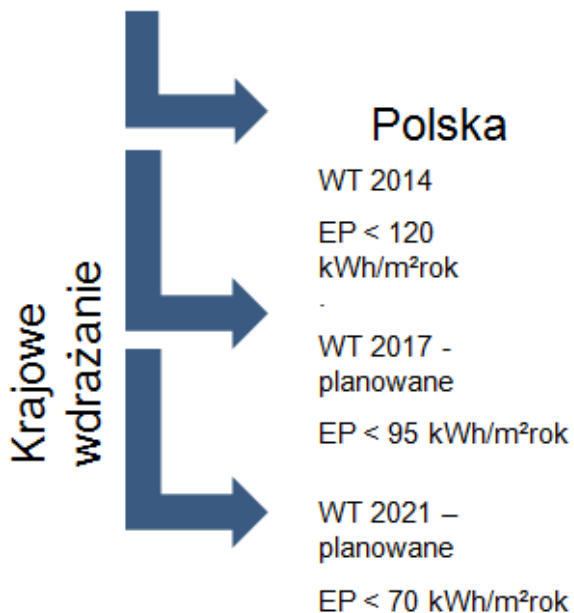
# V Konferencja Eko-wyzwania

## Potencjał oszczędności energii w Europie



# V Konferencja Eko-wyzwania

EPBD (Europejska Dyrektywa Efektywności Budynków)



## Nowe Warunki Techniczne (WT)

Obniżanie zapotrzebowania budynków na EP

## Polepszenie izolacyjności budynku

Obniżenie zapotrzebowania na ciepło

**Ciepło potrzebne do wentylacji będzie miało kluczowe znaczenie dla bilansu energetycznego budynku**

**+20 %**

efektywność energetyczna

**+20 %**

energia odnawialna



**-20 %**

gazy cieplarniane (CO<sub>2</sub>)



# V Konferencja Eko-wyzwania

## Porównanie kosztów ogrzewania domu w ciągu 30 lat

Założenie: podwojenie kosztów energii co 10lat

	Zapotrzebowanie ciepła	Kocioł gazowy	Pompa Ciepła	Pompa Ciepła +ogniwa słoneczne (PV)
Standard	15,6kW	<b>790 000 zł</b>		
Energooszczędny	6,2kW		<b>352 000 zł</b>	
„Zero-energetyczny”	6,2kW			<b>176 000 zł</b>
				<b>?</b>

RÓŻNICA W KOSZTACH OGRZEWANIA 790000 - 176000 = **614 000zł**

# V Konferencja Eko-wyzwania

Wałbrzyski  
**alarm**  
smogowy



**DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ**