

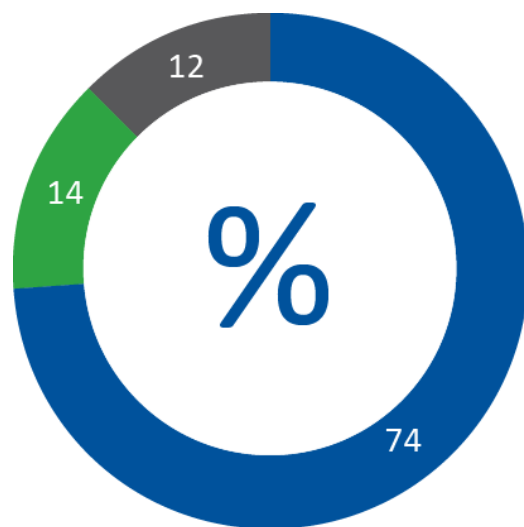


Efektywność energetyczna budynków

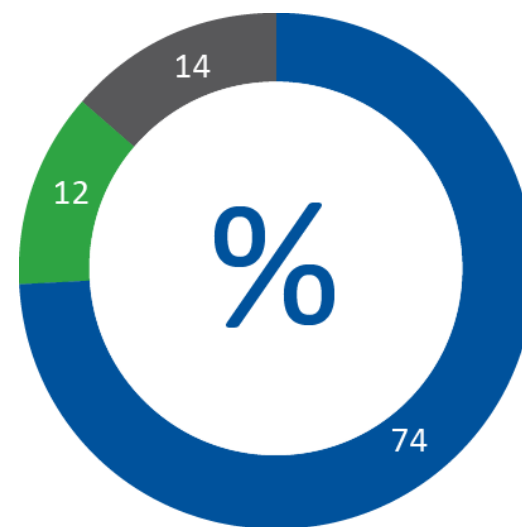
Piotr Pawlak

Warszawa 11.05.2010

- budynki jednorodzinne
- budynki wielorodzinne
- budynki niemieszkalne



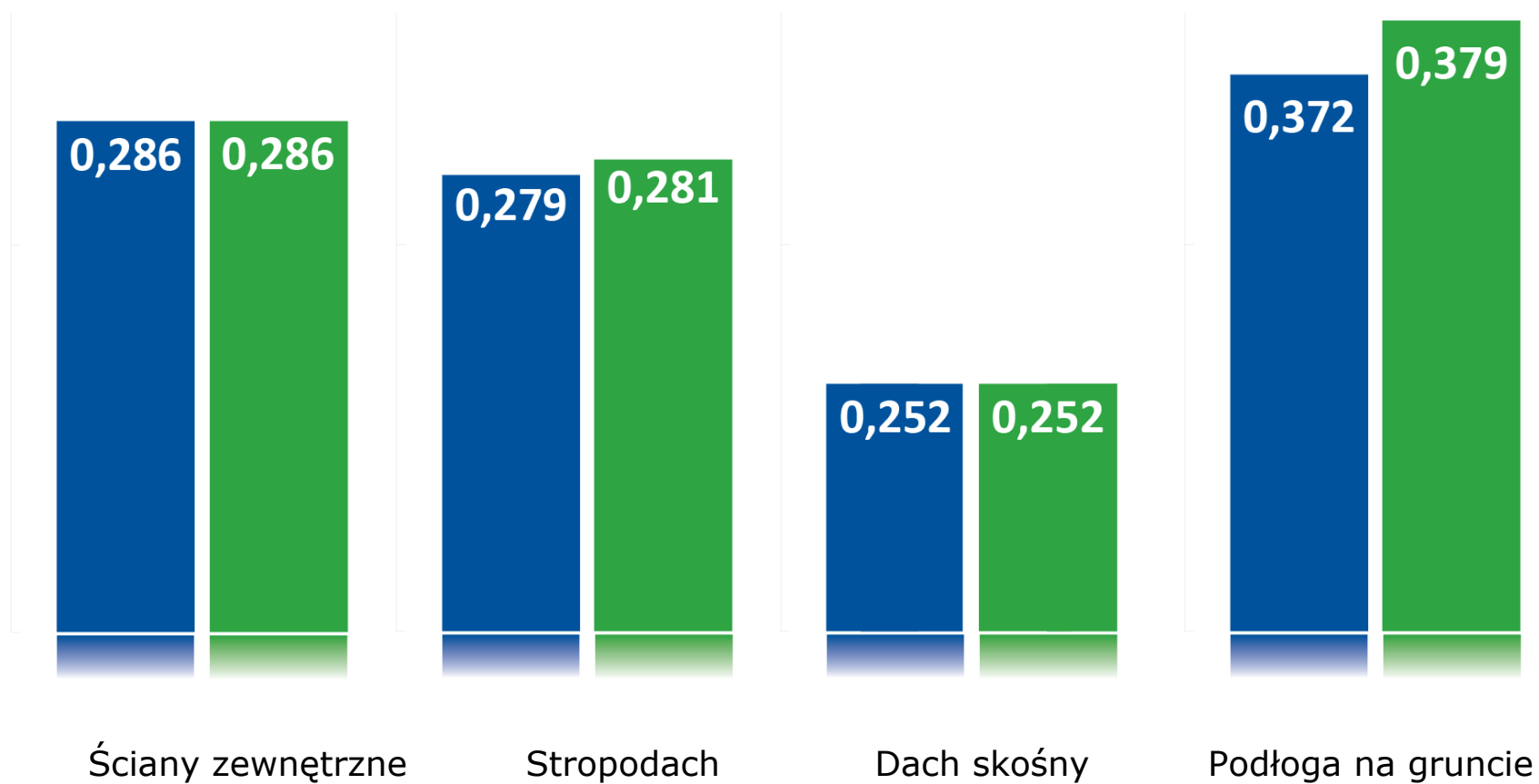
Liczba budynków 20.000
22.09.2009



Liczba budynków 36.000
15.04.2010

Współczynniki przenikania ciepła

■ 22.09.2009
■ 15.04.2010

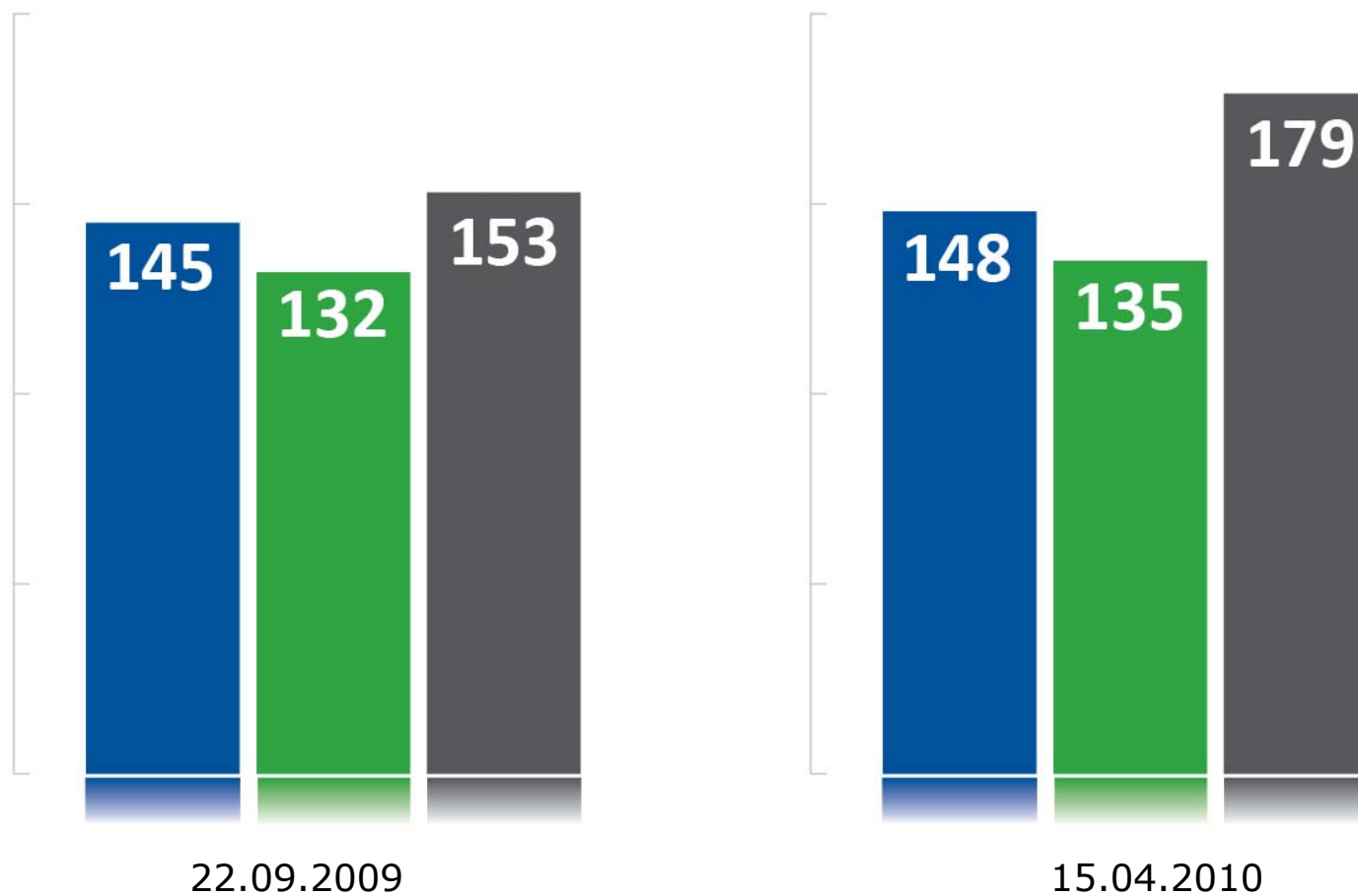


Średni ważony wskaźnik energii końcowej
w budynkach jednorodzinnych

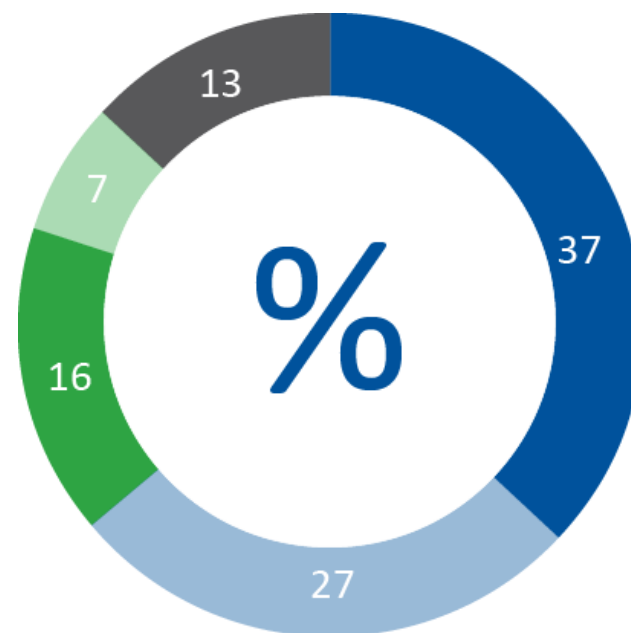
148 kWh/m²a

(22.09.2010 – 145 kWh/m²a)

- budynki jednorodzinne
- budynki wielorodzinne
- budynki niemieszkalne



- gaz ziemny
- węgiel kamienny
- biomasa
- energia elektryczna
- inne
 - olej opałowy 4%
 - lokalna kotłownia (węgiel) 3%
 - gaz płynny 2%
 - kogeneracja (węgiel, gaz ziemny) 2%
 - kogeneracja (biomasa, biogaz) 1%
 - systemy PV i kolektory słoneczne 1%

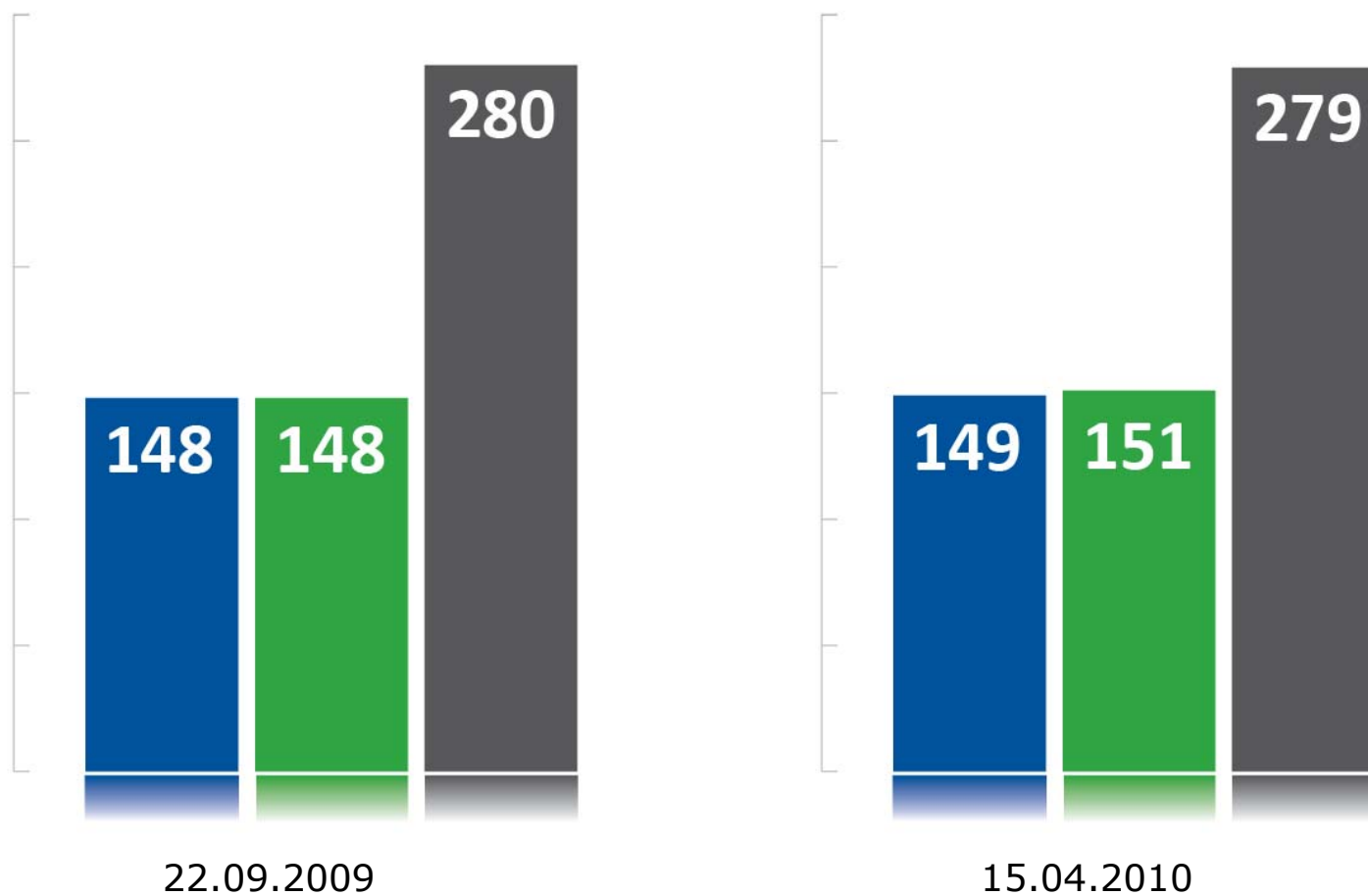


Średni ważony wskaźnik energii pierwotnej
w budynkach jednorodzinnych

149 kWh/m²a

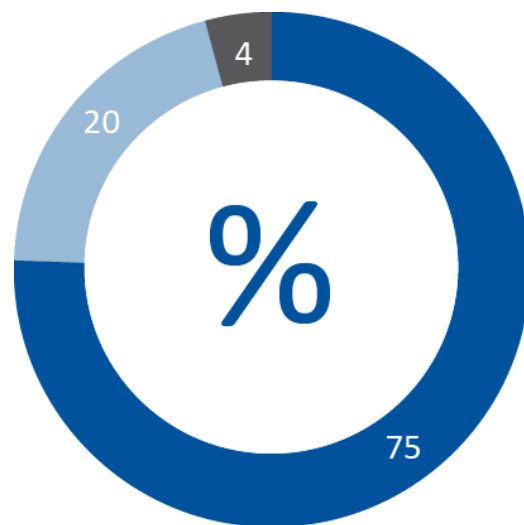
(22.09.2010 – 148 kWh/m²a)

- budynki jednorodzinne
- budynki wielorodzinne
- budynki niemieszkalne

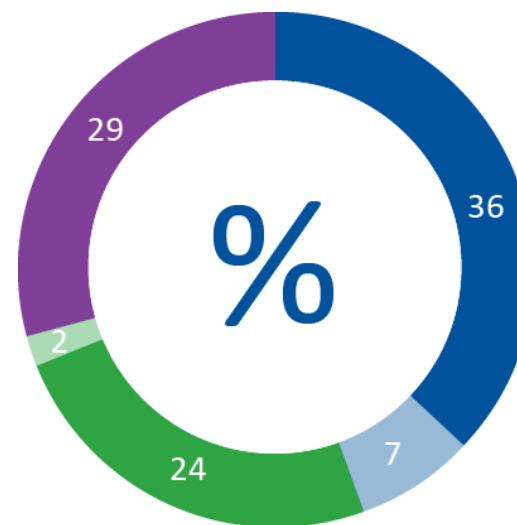


Podział zapotrzebowania na energię

- ogrzewanie
- ciepła woda użytkowa
- wentylacja
- chłodzenie
- energia pomocnicza
- oświetlenie



budynki mieszkalne
(jedno i wielorodzinne)



budynki niemieszkalne

Stan energetyczny budynków w Polsce

