



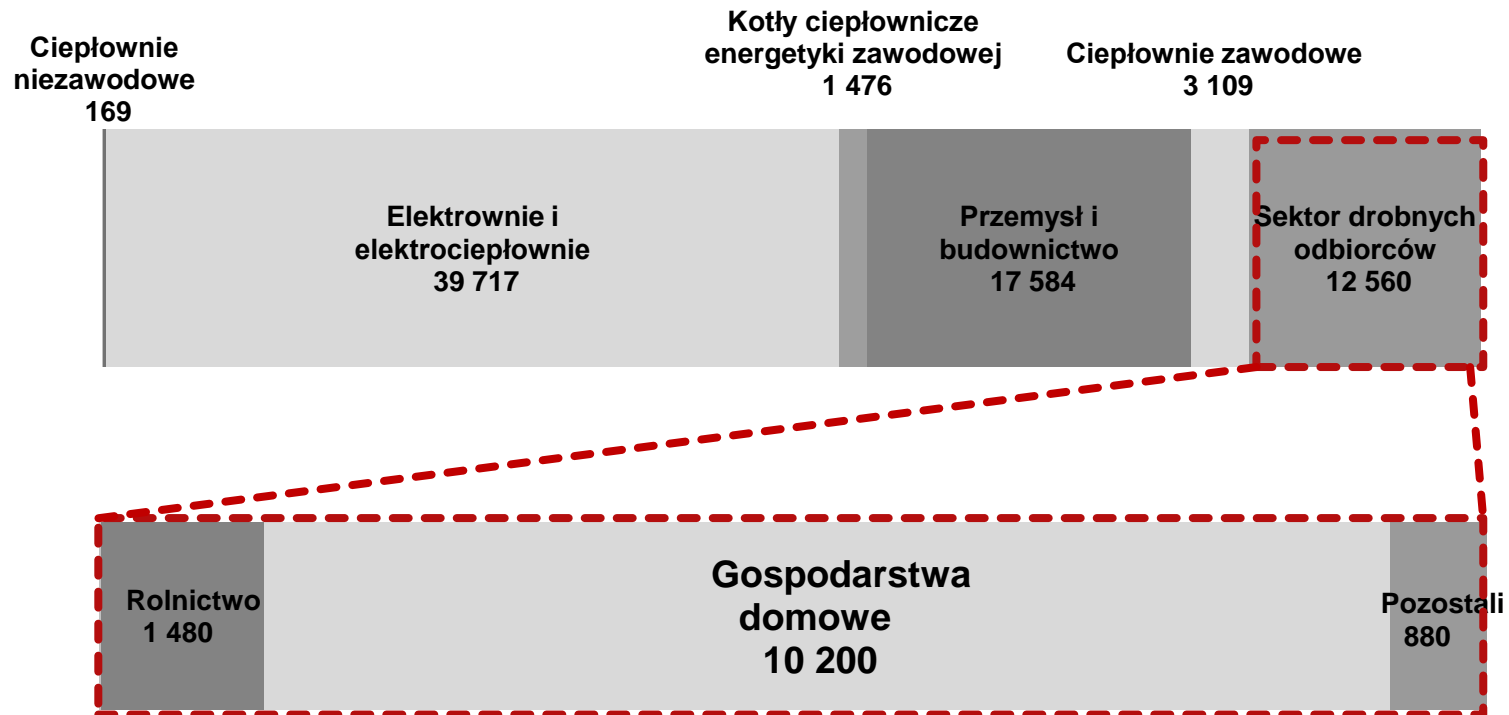
POLSKA GRUPA
GÓRNICZA

Analiza zapotrzebowania na węgiel opałowy w gospodarstwach domowych w kontekście tendencji zmian w rynku komunalno-bytowym

Radomir Rogus



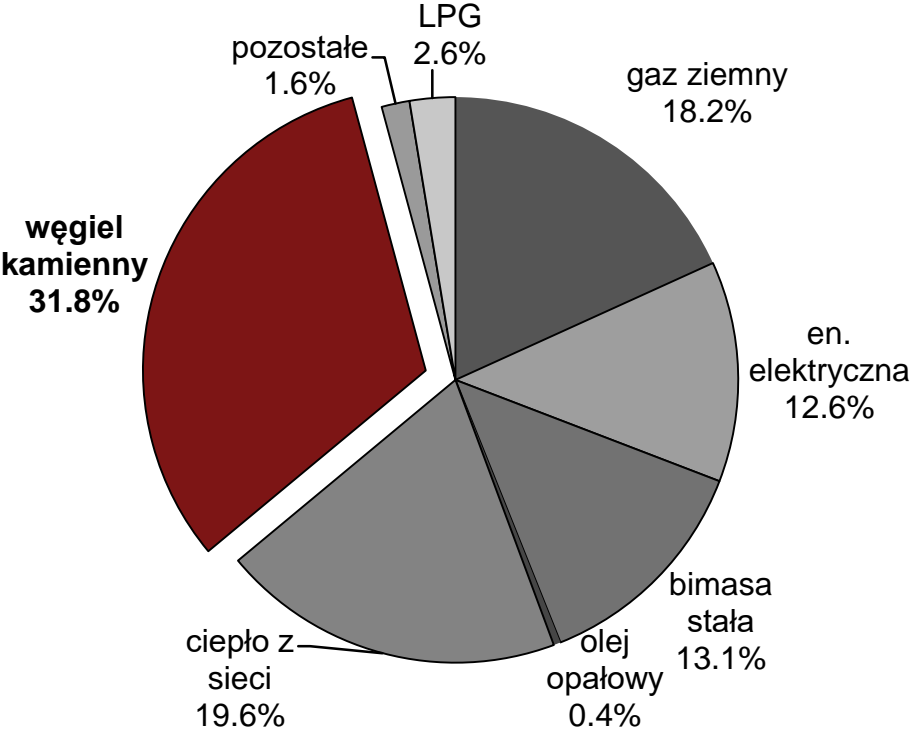
Zużycie węgla kamiennego w Polsce w podziale na grupy odbiorców



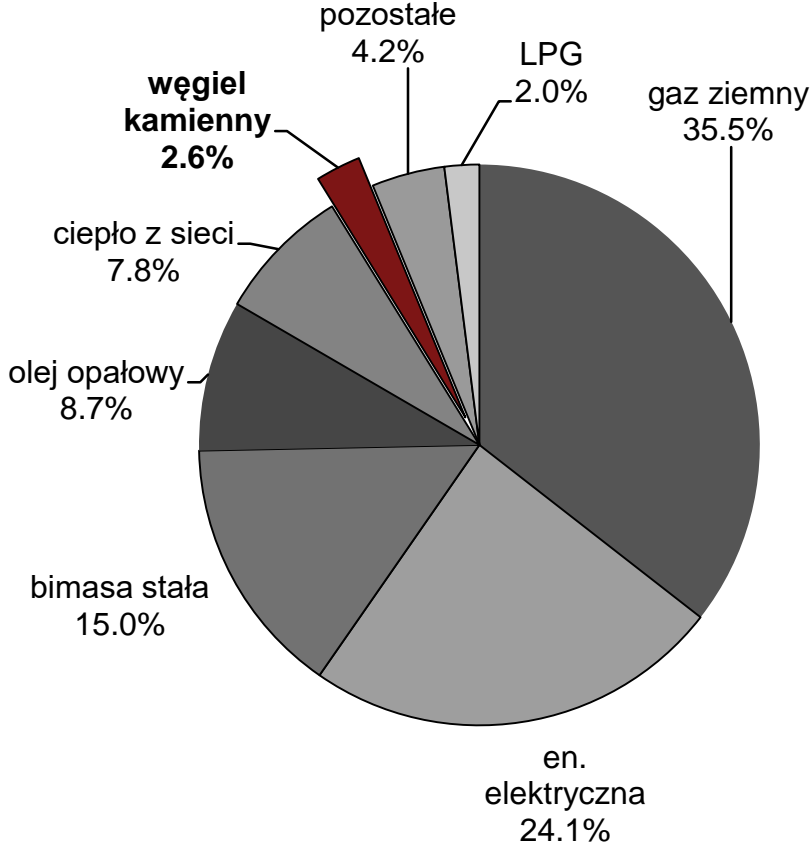
Źródło: GUS, Zużycie paliw i nośników energii w 2017 r.

Struktura zużycia energii w gospodarstwach domowych

Polska



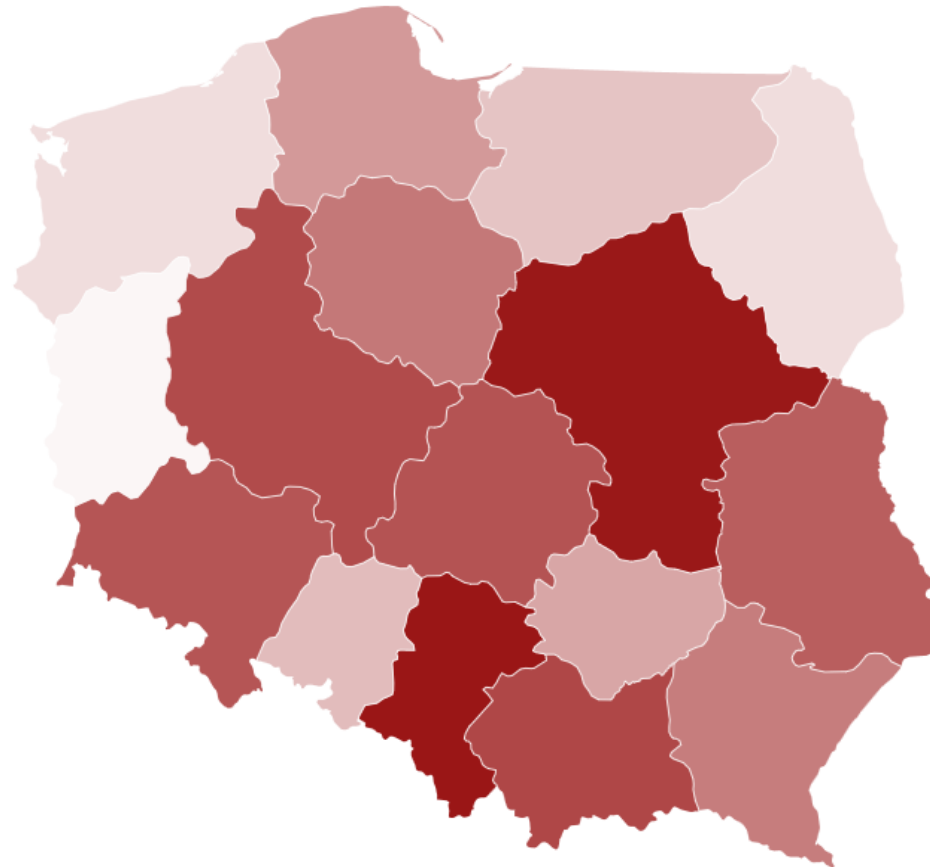
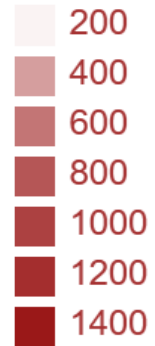
UE



Źródło: GUS, Energia 2018

Zużycie węgla w gospodarstwach domowych

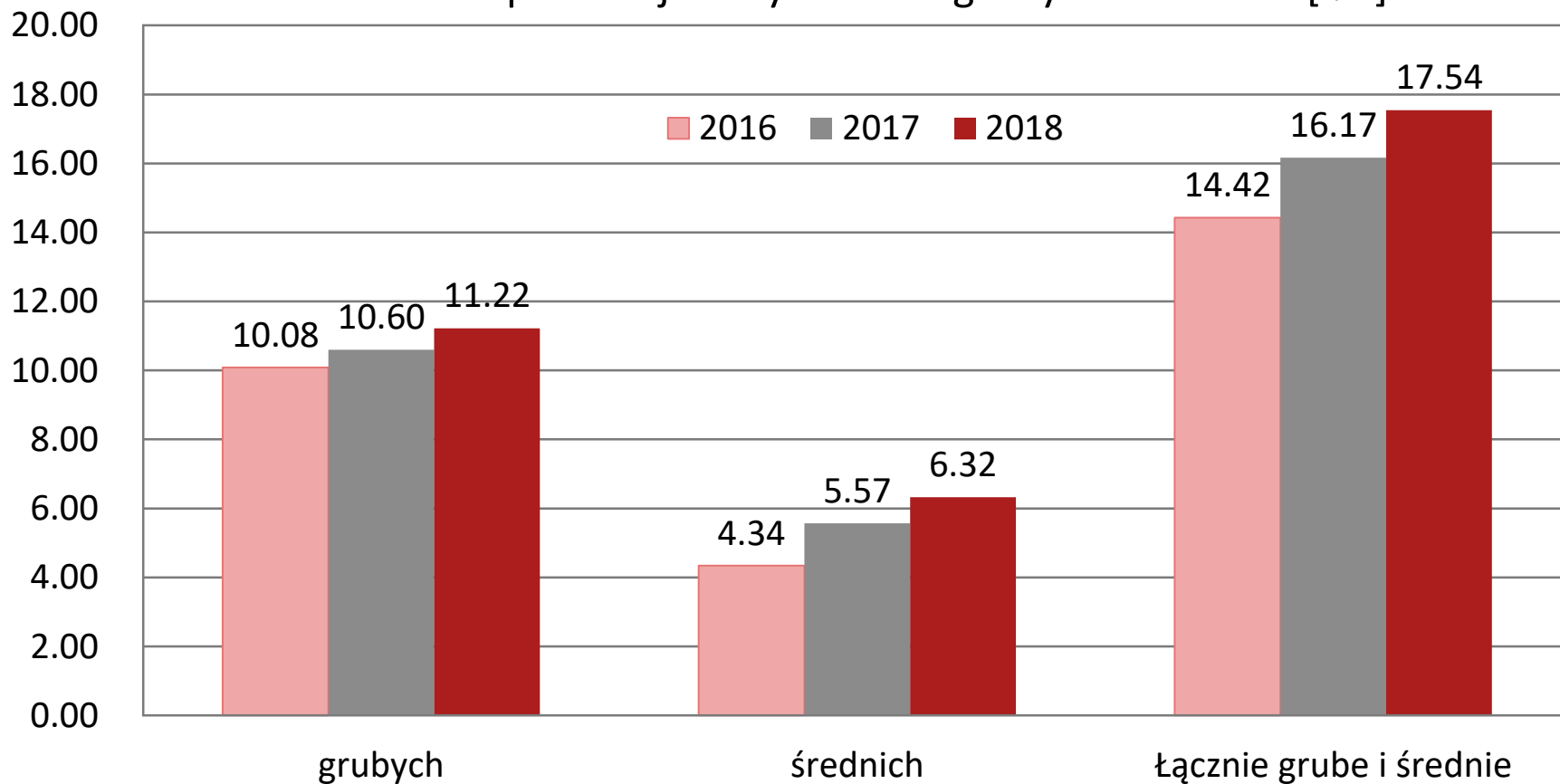
tys. ton



Źródło: GUS, Zużycie paliw i nośników energii w 2017 r.

Wzrost produkcji węgla opałowego w PGG S.A.

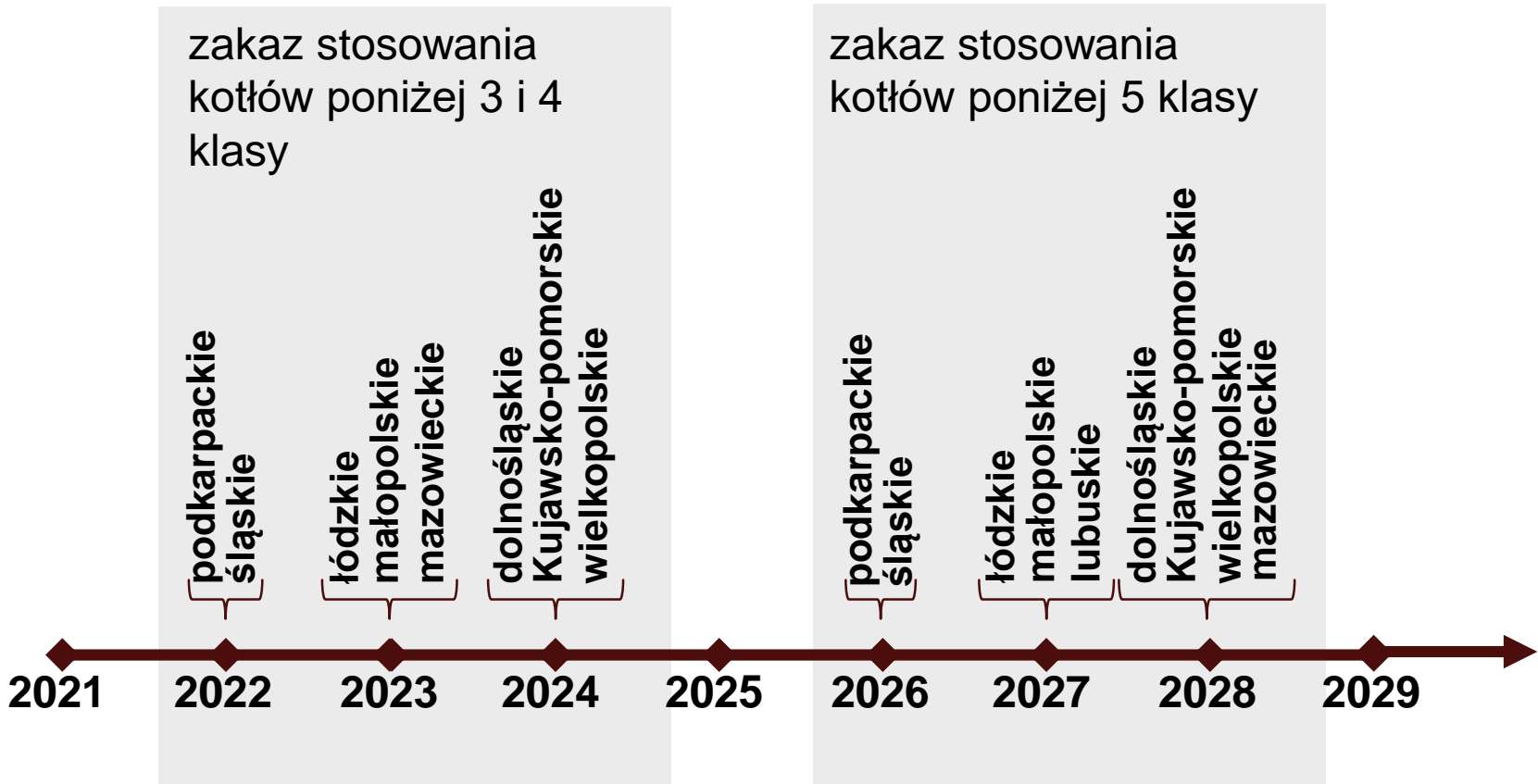
Udział w produkcji sortymentów grubych i średnich [%]



Udział sortymentów grubych i średnich w ogólnej produkcji wzrasta do poziomu 17,54 % w 2018 r.

Źródło: Opracowanie własne

Sytuacja okołorynkowa w kontekście rynku węgla opałowego



Uchwały antysmogowe - Docelowo ograniczające stosowanie kotłów poniżej klasy 5, a w fazie przejściowej kotłów poniżej klasy 3 i 4 Obowiązują w 12 województwach obejmując **ok. 70% populacji** kraju.

Sytuacja okołorynkowa w kontekście rynku węgla opałowego

- Program „Czyste Powietrze”

CZYSSTE POWIETRZE



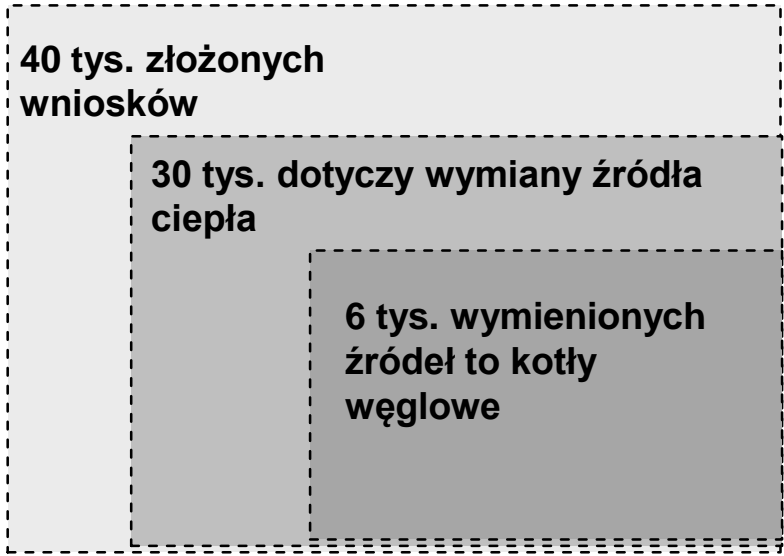
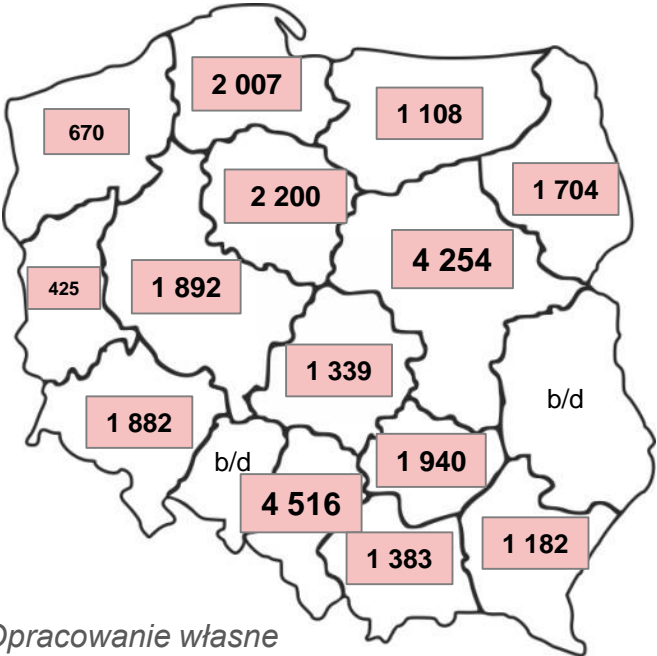
Skierowany do osób fizycznych



Budżet programu – **63** mld zł w okresie 12 lat



Szacowana liczba budynków po termomodernizacji – **4** mln




Źródło: Opracowanie własne

Sytuacja okołorynkowa w kontekście rynku węgla opałowego


Rozporządzenie MRiF w sprawie kotłów (październik 2017r.):

Sposób zasilania paliwem	Graniczne wartości emisji (PN-EN 303-5)		
	CO	Gazowe zaniecz. org.	Pył
ręczny	700 mg/m ³	30 mg/m ³	60 mg/m ³
automatyczny	500 mg/m ³	20 mg/m ³	40 mg/m ³


< 0,5 MW

Ustawa o jakości paliw (sierpień 2018 r.):

- możliwość monitoringu i kontroli jakości paliw stałych
- wymagania użytkowe paliw określono w osobnym rozporządzeniu.

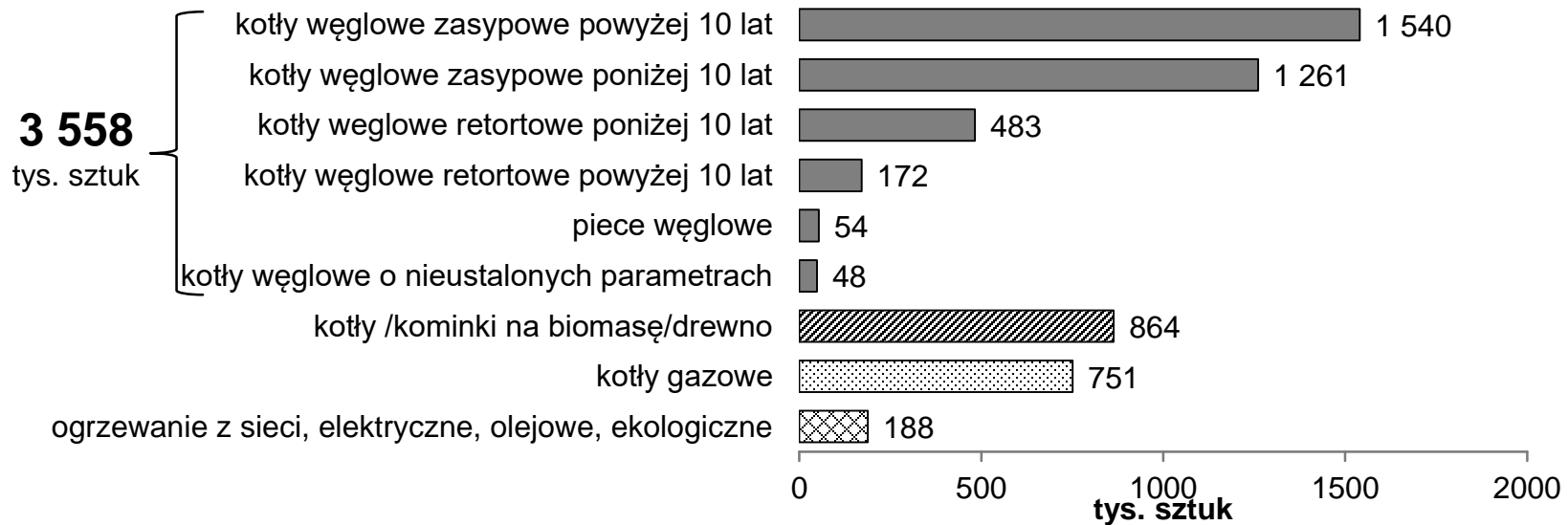

< 1 MW

Ustawa Prawo Ochrony Środowiska (ostatnia nowela)

- Zakaz sprzedaży pozaklasowych kotłów
- Obligo podłączenia do sieci ciepłowniczej

Sytuacja okołorynkowa w kontekście rynku węgla opałowego

- **Rozwój sieci gazowej oraz spadające ceny gazu**
- **Postępujące zwiększenie efektywności energetycznej budynków (termomodernizacja)**
- **Rozwój technologii grzewczych opartych o OZE**
- **Tendencje konsumenckie**



Prognoza zużycia węgla opałowego w gospodarstwach domowych

Stan obecny

dane statystyczne:

- aktualna liczba mieszkań w Polsce
- średnia powierzchnia mieszkań w Polsce
- zużycie energii w nowych/starych mieszkaniach
- udział gosp. domowych wykorzystujących węgiel

Projekcje

dane statystyczne / badania ankietzacyjne:

- liczba corocznie wymienianych źródeł ciepła w gosp. domowych
- udział kotłów węglowych w wymienionych źródłach ciepła
- średni przyrost nowych mieszkań w Polsce

zapotrzebowanie na węgiel w gospodarstwach domowych

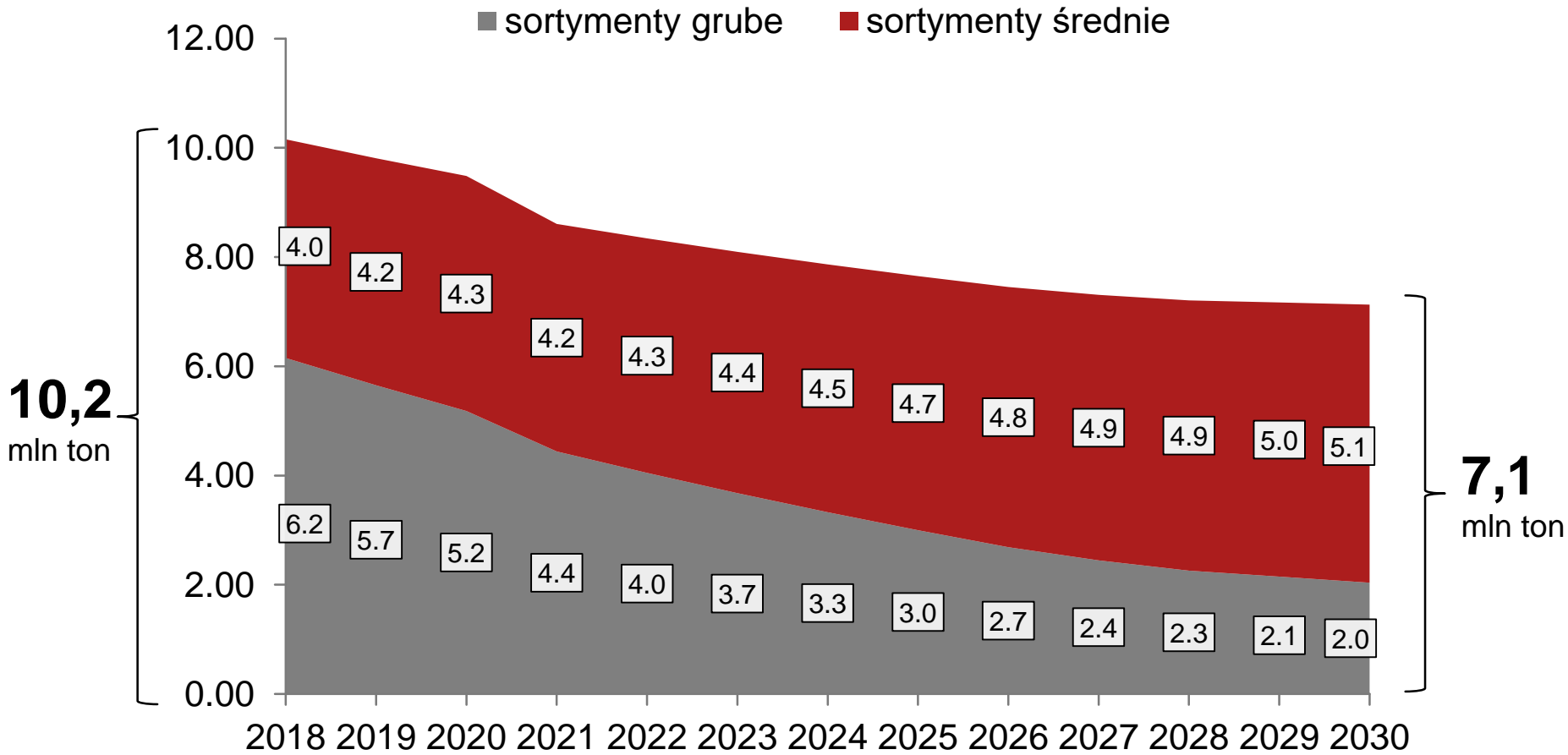
struktura kotłów węglowych w podziale na zasypowe/retortowe

lub

struktura sprzedaży sortymentów średnich i grubych

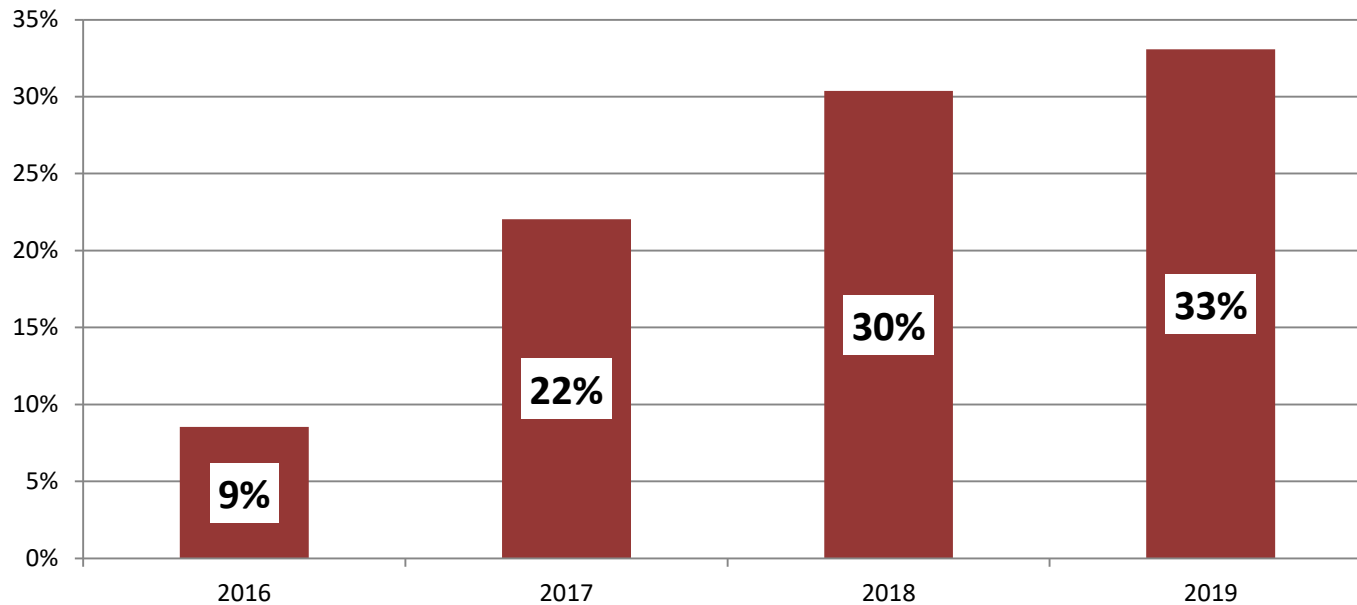
zapotrzebowanie na węgiel w podziale na sortymenty grube i średnie

Prognoza zużycia węgla opałowego w gospodarstwach domowych [mln ton]



Wzrost produkcji i sprzedaży paliw ekologicznych

Udział sortymentów średnich w sprzedaży do gosp. domowych przez PGG



Sprzedaż paliw ekologicznych w 2018 r.

557 tys. ton



78%_{r/r}

Podsumowanie

- **Węgiel kamienny przez kolejne lata pozostanie paliwem do ogrzewania w gospodarstwach domowych w Polsce**
- **Zmiana struktury zapotrzebowania na poszczególne sortymenty**
- **Efektywność rządowych programów**
- **Ubóstwo energetyczne?**



POLSKA GRUPA
GÓRNICZA

Dziękuję za uwagę

Radomir Rogus

✉ r.rogus@pgg.pl

☎ 32 757 2193

