



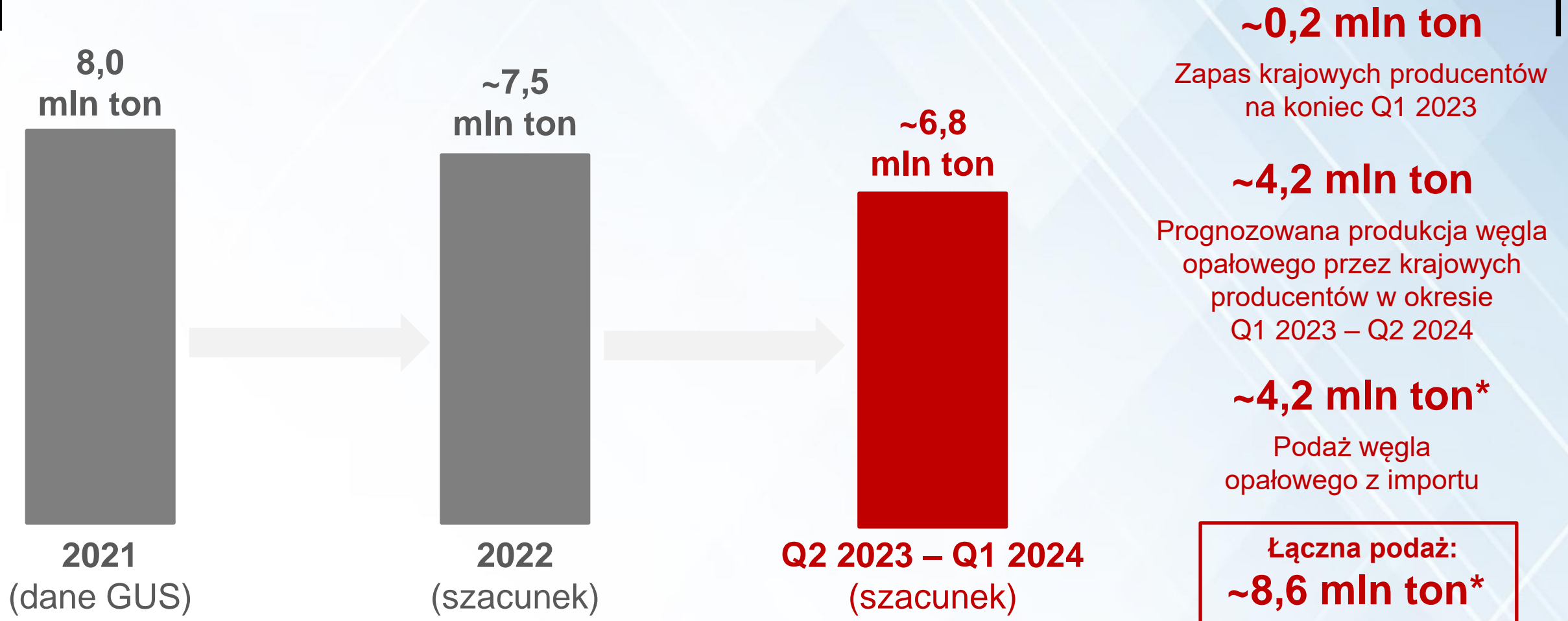
POLSKA GRUPA  
GÓRNICZA

# Program Karolinka 2.0

zaawansowanie i perspektywy

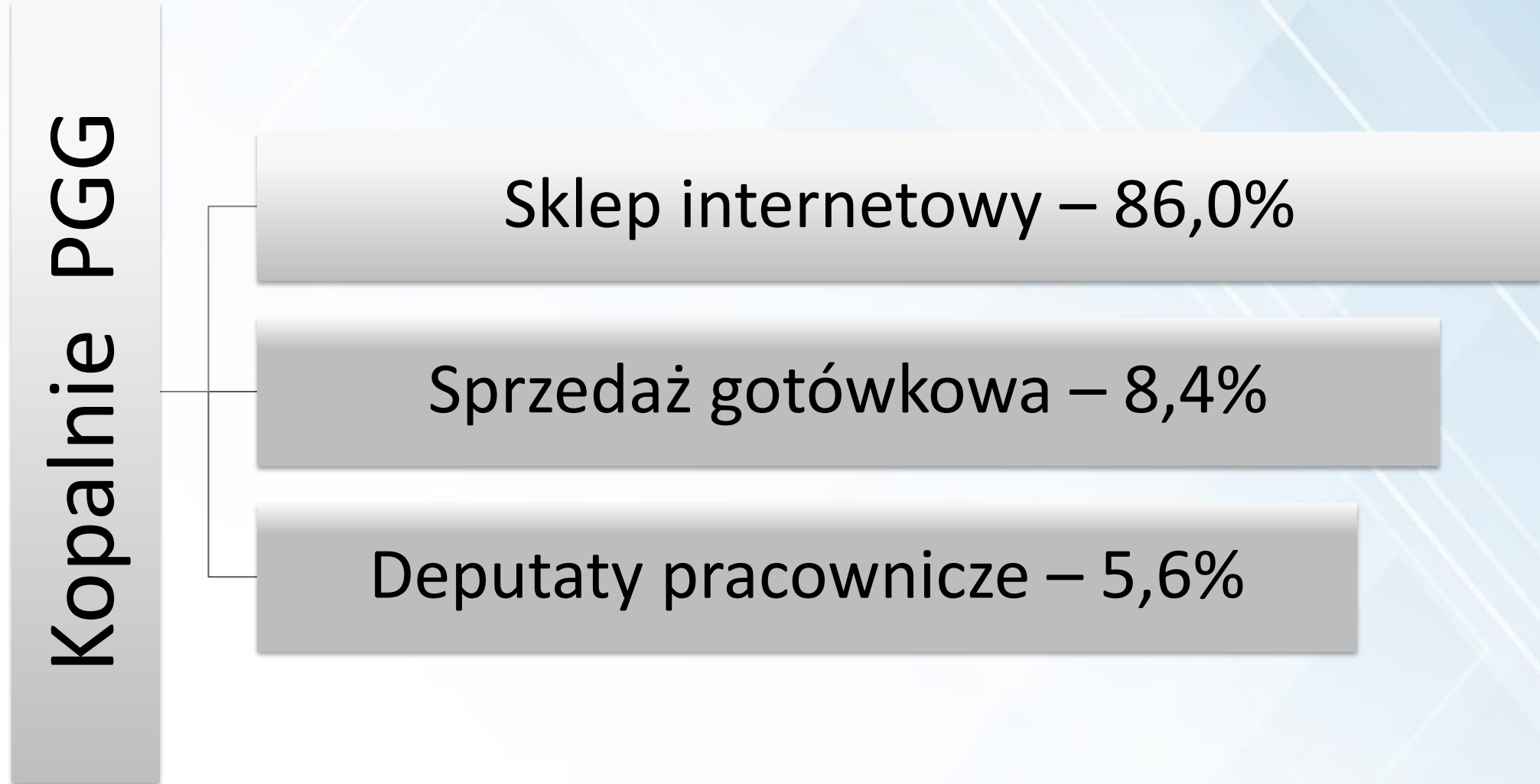
Brenna wrzesień 2023

# Szacunkowe zapotrzebowanie na węgiel opałowy w Polsce 2023/2024



\*Analiza nie uwzględnia podaży węgla opałowego z węgla importowanego, który nie został jeszcze sprowadzony do kraju.

# Kanały dystrybucji węgla opałowego



# Sklep internetowy PGG S.A. w liczbach „wczoraj i dziś”

			<i>Aktywność klientów w e-sklepie po zakończeniu programu „węgiel dla gmin” (01.05.2023)</i>
<b>Analizowany okres (rok; cztery miesiące)</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>V –VIII 2023</b>
Ilość unikalnych użytkowników sklepu w czasie *	781 000	~9 000 000	~2 100 000
Wolumen sprzedaży (suma ton)	<50 tys. t	>1,5 mln t	~800 tys. t
Ilość zamówień (suma sztuk)	~ 25 tys.	~ 0,5 mln	~ 350 tys.

\* Liczba unikalnych klientów, którzy co najmniej raz we wskazanym okresie odwiedzili sklep

Liczba zarejestrowanych kont 1,16 mln , liczba aktywnych użytkowników 550 tys. (kont)



POLSKA GRUPA  
GÓRNICZA

# **Proekologiczna oferta handlowa PGG SA**

# Proekologiczne produkty handlowe w ofercie sprzedaży PGG SA



Prognozowana produkcja paliw kwalifikowanych w 2023r:

**750 tys. ton**

Prognozowana produkcja paliw kwalifikowanych w 2024r:

**950 tys. ton**



# PROGRAM KAROLINKA 2.0

# Karolinka 2.0 – nowa generacja paliw kwalifikowanych



- Karolinka paliwo nowej generacji
- Mieszanka wyselekcjonowanych węgli PGG z dodatkiem paliwa niskoemisyjnego
- **50% mniejsza emisja zanieczyszczeń smogowych tj. pyłów zawieszonych, substancji kancerogennych, tlenków gazów cieplarnianych**
- Parametry:
  - ✓ Wartość opałowa min 27,00 MJ/kg
  - ✓ Zawartość popiołu max 8,00 %
  - ✓ Zawartość siarki max 0,8 %
  - ✓ Zdolność spiekania max 14 RI
  - ✓ Zawartość wilgoci max 10 %



# Proekologiczne produkty handlowe PGG SA - Karolinka

Nawiązano współpracę z firmą Polczar w jej rezultacie do końca br. wyprodukowane zostanie 21 tys. ton Blue Coal a plan na rok 2024r. przewiduje produkcję 40 tys. ton kluczowego komponentu do produkcji Karolinki

**Produkcja Groszku Premium Karolinka na rok**

2023: ~ 50 tys. ton

**Plan produkcji Groszku Premium Karolinka na rok 2024**

planowana produkcja 250 tys. ton w tym:

konfekcjonowany      125 tys. ton

luzem                      125 tys. ton (badania w ITPE)

# Karolinka 2.0 – sprzedaż do nabywców indywidualnych

- Współpraca z Gminami, testowanie nowego produktu
- Działania w obszarze marketingu bezpośredniego
- Informacje medialne
- Pilotażowe wprowadzenie produktu do sprzedaży w sklepie internetowym

# Karolinka 2.0 – badania zrealizowane w kotłach eksploatowanych przez jednostki samorządu terytorialnego

Karolinkę zakupiło kilkadziesiąt Gmin spośród nich do badań w ramach Programu Karolinka 2.0 wyselekcjonowano Gminy:

– **Wałcz**

– **Kuźnia Raciborska**

– **Jedlina**

## Rezultaty:

Laboratoryjne ustalenie o ponad **55 %** redukcji emitowanych zanieczyszczeń znalazło potwierdzenie w warunkach rzeczywistego spalania Groszku Premium Karolinka.

## Ustalone redukcje:

CO	do	68,7%
SO <sub>2</sub>	do	40,3%
NO <sub>X</sub>	do	37,2%
Pył	do	52,1%

# Karolinka 2.0 – konferencja popularno-naukowa dla Gmin Uzdrawiskowych współorganizowana z Wojewodą Dolnośląskim

Prezentacja produktu i jego proekologicznych atrybutów

Konstatacja:

*niewielkie zrozumienie dla prezentowanych zagadnień koncentracja na problemie  
dostępności paliw węglowych i to niekoniecznie nowoczesnych paliw węglowych*

# Karolinka 2.0 – przygotowanie i wdrożenie produkcji we własnym zakresie

Zarząd PGG podjął uchwałę dotyczącą modernizacji Zakładu Przeróbki Mechanicznej Węgla przy KWK Piast-Ziemowit Ruch Piast

Działania;

- Opracowanie programu funkcjonalno-użytkowego
- Uruchomienie procedury przetargowej celem wyłonienia wykonawcy
- Opracowanie projektu budowlanego
- Wybór nadzoru inwestorskiego
- Modernizacja



**Wydajność 50 tys. ton paliwa bezdymnego, produkcja energii cieplnej 220 000GJ/rocznie, uruchomienie 2026**



POLSKA GRUPA  
GÓRNICZA

# Dziękuję za uwagę

Brenna wrzesień 2023