

Przebudowa ciepłowni z zastosowaniem kogeneracji i OZE w celu uzyskania efektywnego systemu ciepłowniczego

Paweł Kupczak

Prezes Zarządu MPEC w Nowym Sączu

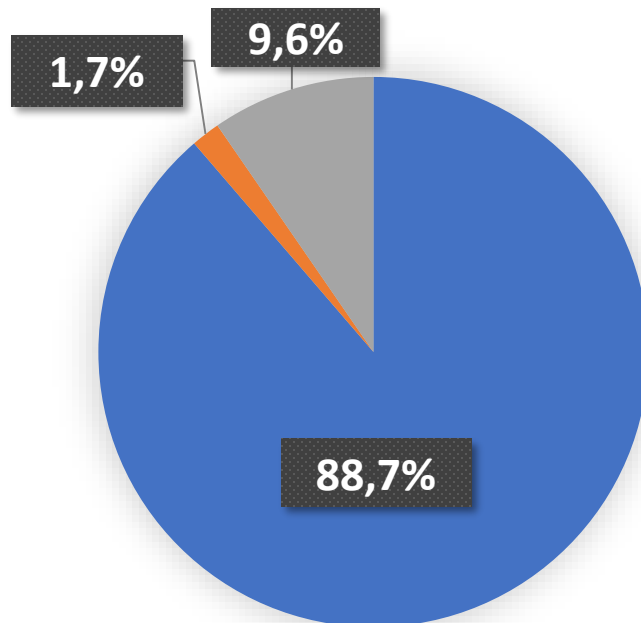


Warszawa, 14 listopada 2019 r.

Podstawowe dane o MPEC



- Kapitał zakładowy: **16 965 500 zł**
- Długość sieci: **53,2 km** (preizolowane: 65%)
- Liczba obiektów: **545**
- zatrudnienie: **123 osoby**
- Struktura własności:



- Miasto Nowy Sącz
- Małopolski Fundusz Poręczeń Kredytowych Sp. z o.o.
- Pozostali wspólnicy (udziały pracownicze)

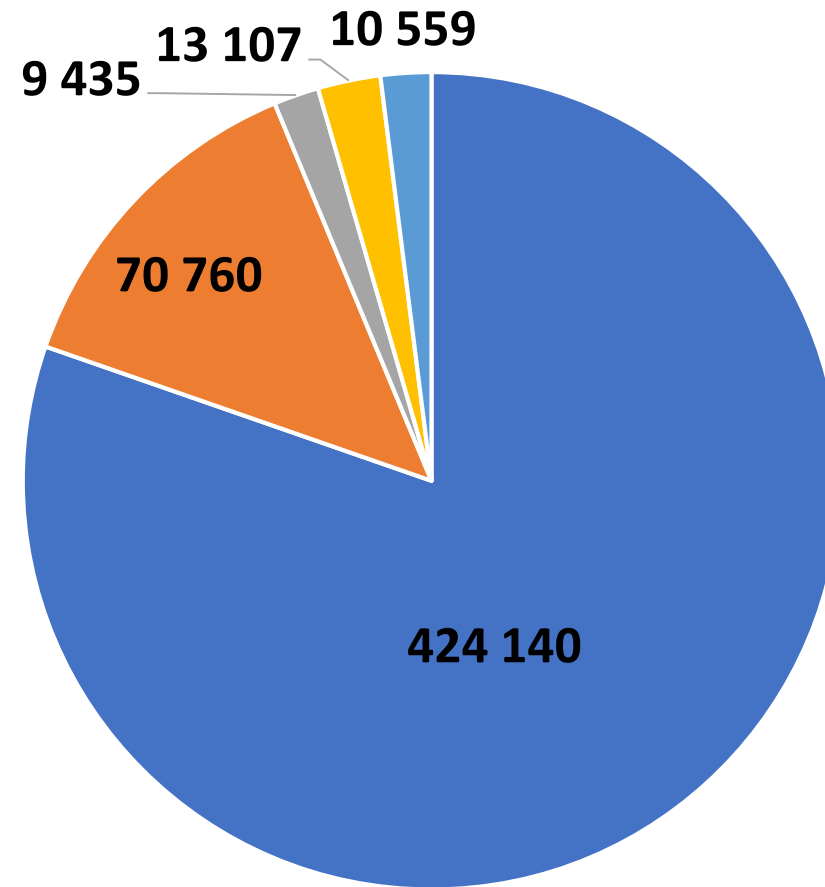
Podstawowe dane o MPEC



- Moc zamówiona: **75,3 MW**
- Produkcja ciepła: **528 000 GJ**
- Sprzedaż: **479 300 GJ**
- Zużycie węgla: **25 000 ton**
- Zużycie gazu: **1 050 000 m³**

Produkcja MPEC za 2018 r. [GJ]

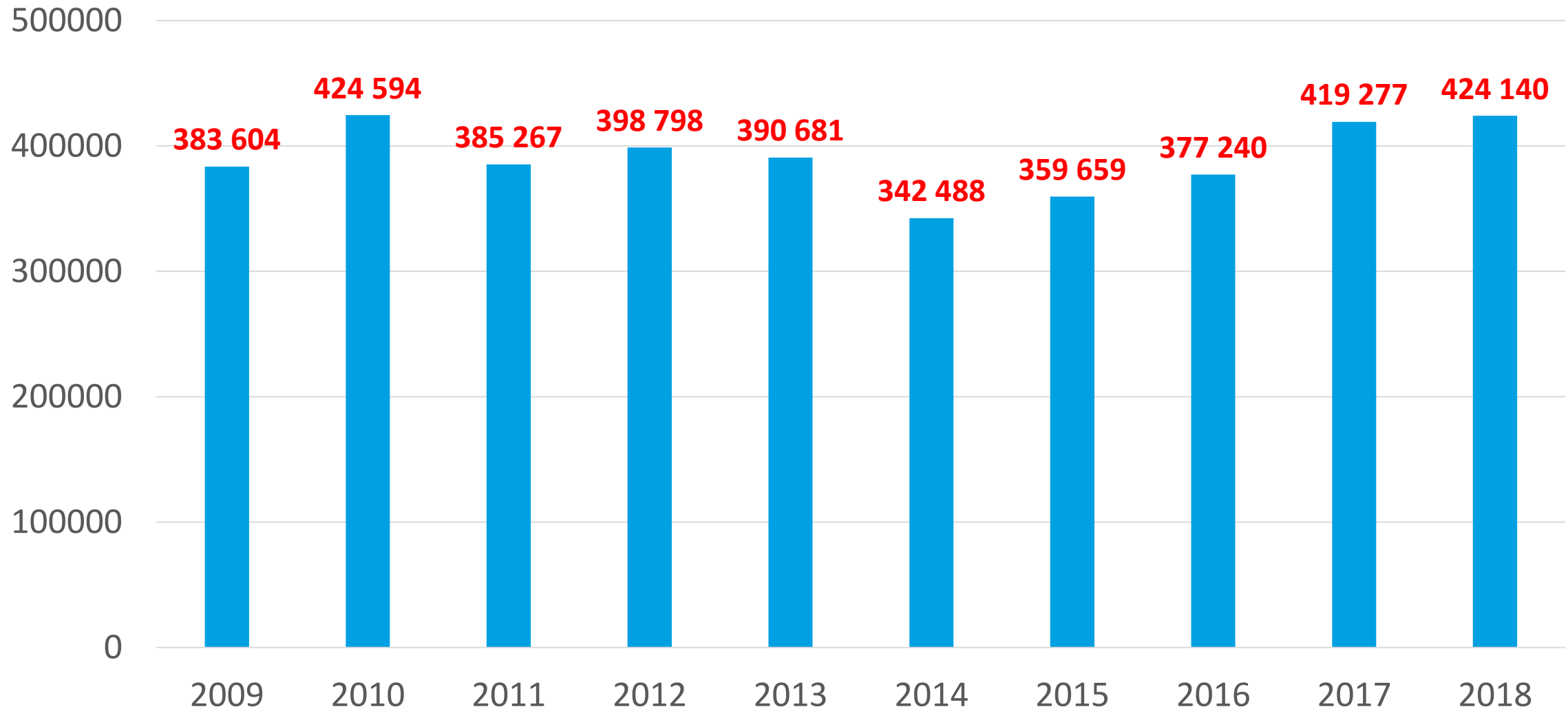
Razem wynosi 528 000 GJ



■ Kotłownia Millenium ■ Kotłownia Sikorskiego ■ Kotłownia Wólki ■ Kotłownia Stary Sącz ■ Kotłownie lokalne gazowe

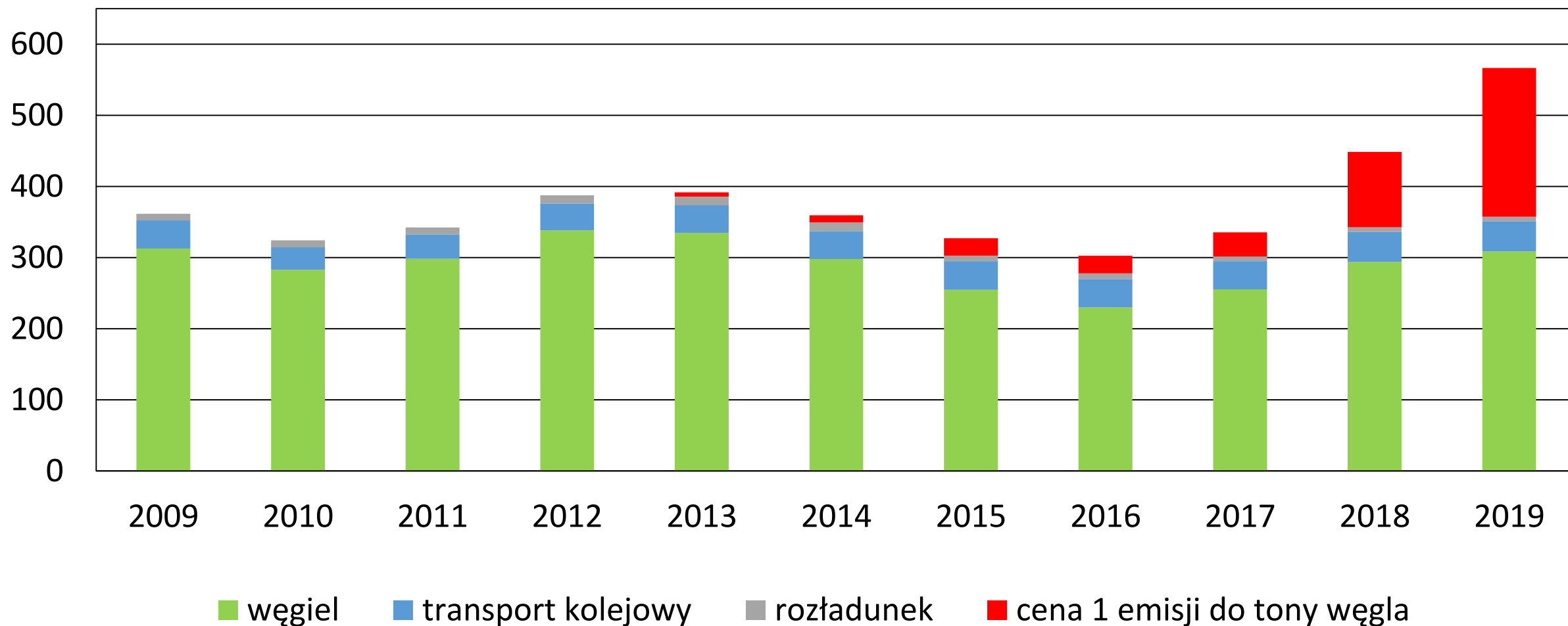
Kotłownia Millenium

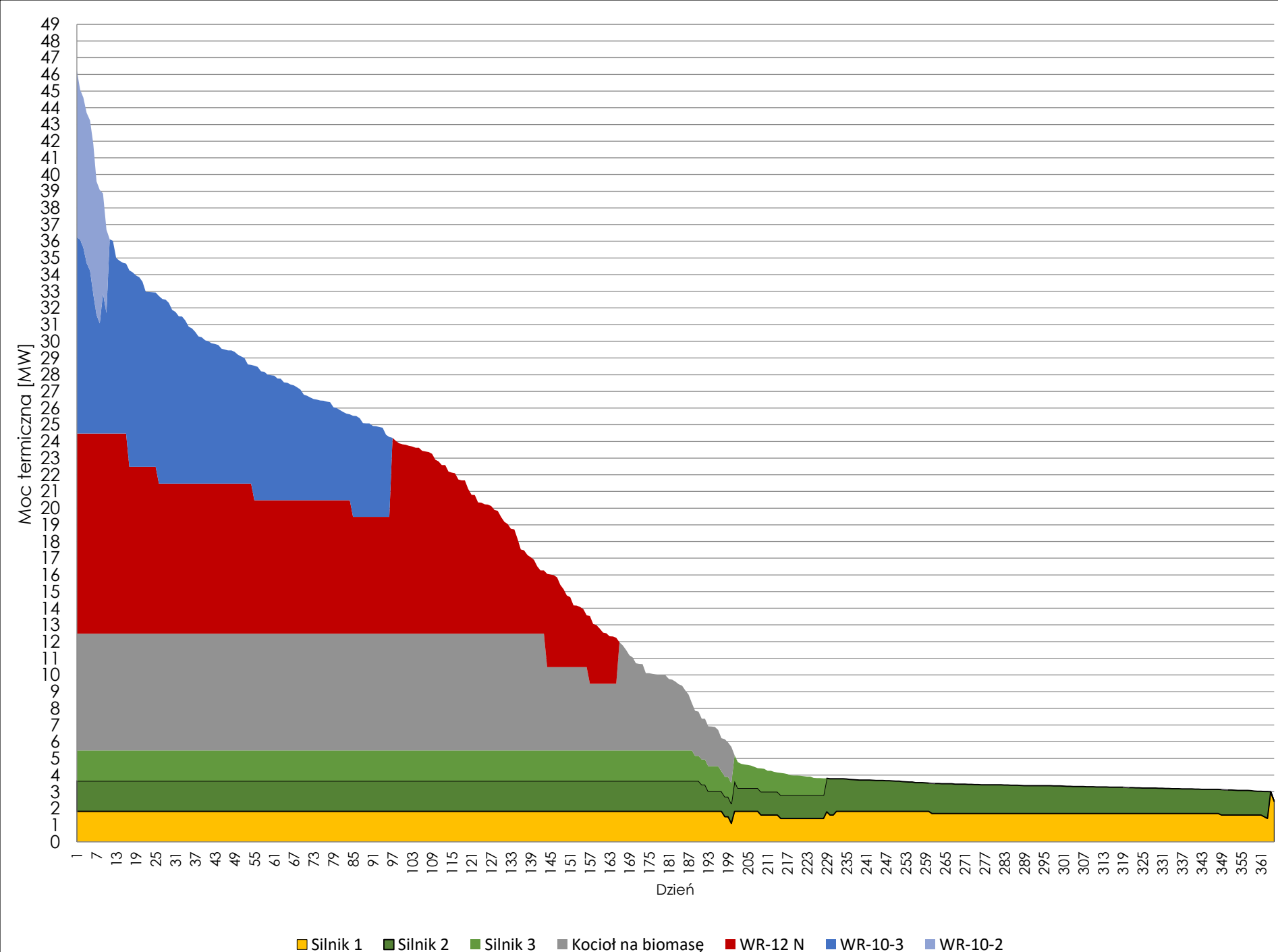
- produkcja w latach 2009 – 2018 [GJ]



* IV kwartał 2017 r podłączono odbiorcę ciepła – firmę NEWAG (producent taboru kolejowego) o mocy zamówionej 9 MW

Cena zakupu miotu węglowego w latach 2009 – 2019 [zł]





■ Silnik 1
 ■ Silnik 2
 ■ Silnik 3
 ■ Kocioł na biomasę
 ■ WR-12 N
 ■ WR-10-3
 ■ WR-10-2

Projekt:

„Budowa kotła biomasowego o mocy nominalnej 7 MW”



- Wartość projektu brutto: **14 523 340 zł**
 - Wartość wydatków kwalifikowanych netto: **11 784 000 zł**
 - Wysokość dofinansowania netto: **4 718 700 zł** (40 % dofinansowania)
 - Termin realizacji inwestycji: **2019 r. ÷ 2020 r.**
-
- Planowana wielkość produkcji energii cieplnej – minimum **90 000 GJ**
 - Planowane roczne zużycie biomasy: **11 500 ton**
 - Spowoduje to zmniejszenie zużycia mialu węglowego o **4 500 ton**

Projekt:

„Budowa kotła biomasowego o mocy nominalnej 7 MW”



Zwiększono dofinansowanie o 605 309 zł

	do 07-10-2019 r.	od 07-10-2019 r.
Całkowity koszt inwestycji z VAT	13 293 840	14 523 340
Koszty kwalifikowalne	10 750 000	11 784 000
Koszty niekwalifikowalne	58 000	58 000
Dotacja	4 113 391	4 718 700
	38,26 %	40,04 %
Środki własne podzielone na:	6 636 609	7 065 300
a) środki własne	436 609	436 609
b) Pożyczka z NFOŚiGW	6 200 000	6 628 691

Projekt:

„Modernizacja sieci ciepłowniczej oraz likwidacja węzła grupowego” – etap 1



- Wartość projektu brutto: **23 950 560 zł**
- Wartość wydatków kwalifikowanych netto: **19 214 000 zł**
- Wysokość dofinansowania netto: **14 553 700 zł** (75% dofinansowania)
- Termin realizacji inwestycji: **2019 r. ÷ 2023 r.**

- Poprawienie niezawodności
- Poprawienie sprawności – ograniczenie strat

Projekt:

„Modernizacja sieci ciepłowniczej oraz likwidacja węzła grupowego” – etap 1



Zwiększono dofinansowanie o 2 376 700 zł

	do 07-10-2019 r.	od 07-10-2019 r.
Całkowity koszt inwestycji z VAT	20 095 771	23 950 560
Koszty kwalifikowalne	16 080 025	19 214 000
Koszty niekwalifikowalne	258 000	258 000
Dotacja	12 180 000	14 553 700
	75,75 %	75,75 %
Środki własne podzielone na:	3 900 025	4 660 300
a) środki własne	900 025	900 025
b) Pożyczka z NFOŚiGW	3 000 000	3 760 275

Projekt:

„Modernizacja sieci ciepłowniczej w MPEC Nowy Sącz” – etap 2 – w trakcie oceny merytorycznej



- Wartość projektu brutto: **3 772 570 zł**
- Wartość wydatków kwalifikowanych netto: **3 017 130 zł**
- Wysokość dofinansowania netto: **2 564 561 zł** (85% dofinansowania)
- Termin realizacji inwestycji: **2020 r. ÷ 2023 r.**

- Poprawienie niezawodności
- Poprawienie sprawności – ograniczenie strat

Projekt:

„Budowa układu wysokosprawnej kogeneracji w MPEC Nowy Sącz” – w trakcie oceny merytorycznej



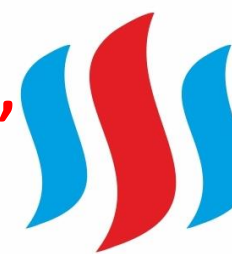
- Wartość projektu brutto: **26 898 870 zł**
- Wartość wydatków kwalifikowanych netto: **21 790 000 zł**
- Planowana wysokość dofinansowania netto: **9 418 000 zł** (około 43% dofinansowania)
- Termin realizacji inwestycji: **2021 r. ÷ 2022 r.**

- Uzyskanie Efektywnego Systemu Ciepłowniczego,
- Ekonomiczny – produkcja energii elektrycznej i produkcja energii cieplnej (ciepło odpadowe w tym procesie)
- Ekologiczny – ograniczenie paliwa węglowego

Projekt:

„Modernizacja Laboratorium badawczego MPEC Nowy Sącz”

– zatwierdzony do realizacji 8 listopada 2019 r.



MPEC
NOWY SĄCZ

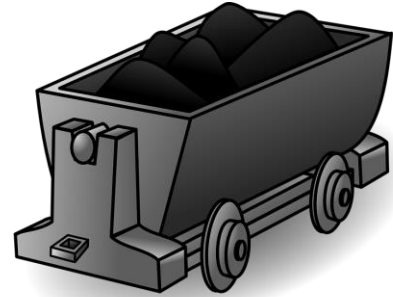
- Wartość projektu brutto: **238 359 zł**
- Wartość wydatków kwalifikowanych netto: **195 806 zł**
- Planowana wysokość dofinansowania netto: **166 435 zł** (około 85% dofinansowania)
- Termin realizacji inwestycji: **2021 r. ÷ 2022 r.**

Dostawy paliw MPEC przed i po osiągnięciu efektywnego systemu ciepłowniczego



MPEC w 2018 r.

25 000 ton

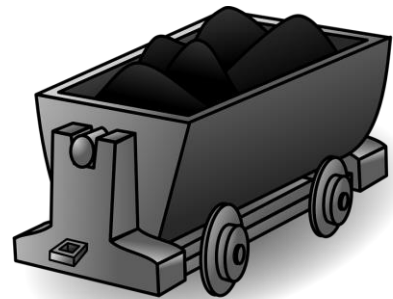


1 115 511 Nm³



MPEC w 2023 r.

14 600 ton



10 786 356 Nm³



11 500 ton



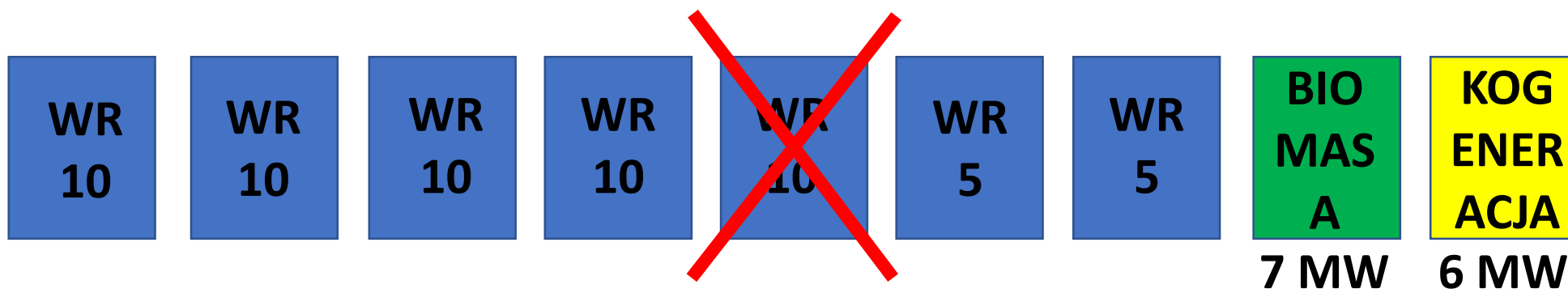
Kotłownia Millenium - źródła ciepła przed i po osiągnięciu efektywnego systemu ciepłowniczego



MPEC w 2018 r.



MPEC w 2023 r.



Obiekt:

- Kotłownia MILLENIUM



Obiekt:

- Kotłownia Sikorskiego



Obiekt:

- Kotłownia Wólki



Obiekt:

- Kotłownia Stary Sącz



Dziękuję za uwagę