



TAURON Ciepło

Komisja Klimatu i Środowiska
Rady Miasta Katowice

A graphic consisting of two concentric circles, the outer one in a light blue color and the inner one in a light green color, both with a thin white outline. The text "TAURON NOWA energia" is centered within the inner green circle.

TAURON
NOWA
energia

Zapewniamy Ciepło w zgodzie z Naturą



Dlaczego zmieniamy naszą firmę?

- ✓ **Regulacje i rynek** – spełnienie wymogów efektywnego systemu ciepłowniczego, udział OZE, dostęp do funduszy UE.
- ✓ **Derogacje źródeł** – obowiązek wycofywania instalacji niespełniających norm środowiskowych i efektywnościowych.
- ✓ **Modernizacja infrastruktury** – redukcja strat i awarii, poprawa efektywności, niższe koszty eksploatacji, zgodność z przyszłymi normami.

Jakie mamy priorytety?

- ✓ **Dekarbonizacja** i utrzymanie statusu efektywnego systemu ciepłowniczego.
- ✓ **Rozwój** energetyki rozproszonej i społeczności energetycznych we współpracy z samorządami.
- ✓ **Pozyskanie** maksymalnego **wsparcia** inwestycyjnego (fundusze UE, systemy pomocowe).



Tytułem wstępu... do Katowic



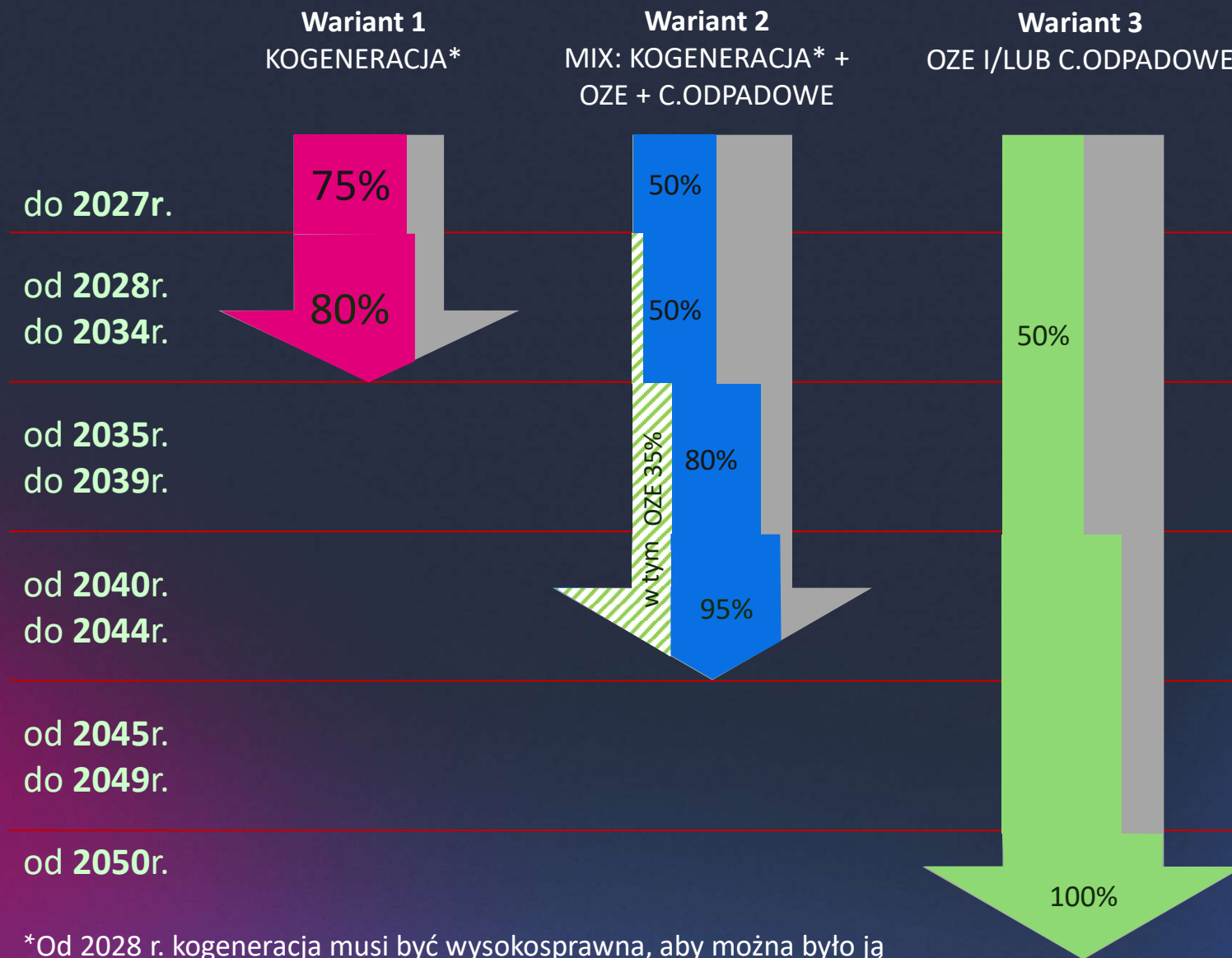
- **Miasto Katowice** w zakresie ciepła sieciowego TAURON Ciepło zasilane jest z tzw. **Systemu Aglomeracyjnego** stanowiącego zintegrowaną hydrauliczną sieć ciepłowniczą również w obrębie miast: Sosnowiec, Chorzów, Świętochłowice, Siemianowice, Dąbrowa Górnicza, Będzin.
- Na **System Aglomeracyjny** pracuje obecnie wspólnie 6 źródeł ciepła:
 - Elektrociepłownia Katowice (węgiel, gaz, olej opałowy)
 - Elektrociepłownia Chorzów (węgiel, biomasa)
 - Elektrownia Łagisza (węgiel)
 - Elektrociepłownia Będzin (węgiel)
 - Elektrociepłownia TAMEH (węgiel, gaz wielkopiecowy)
 - Ciepłownia Siemianowice (węgiel).



Status efektywnego systemu ciepłowniczego

Charakterystyka energetyczna budynków

- **od 1.01.2028 r.** budynki publiczne,
- **od 1.01.2030 r.** wszystkie nowe budynki będą musiały posiadać status „bezemisyjnego” (zeroemisyjnego).



*Od 2028 r. kogeneracja musi być wysokosprawna, aby można było ją „zaliczyć” w kontekście kryteriów efektywnego systemu ciepłowniczego.

Status efektywnego systemu ciepłowniczego zgodnie z wymaganiami EED

Założenia Koncepcji dekarbonizacji
Obszaru Ciepło

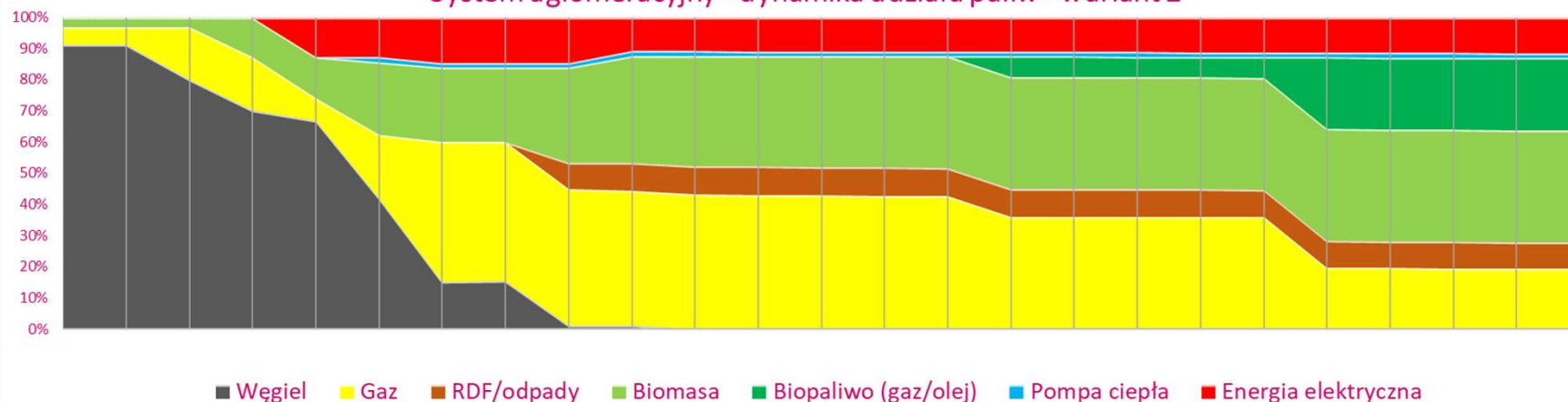


System aglomeracyjny

Lata	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049
Wymogi EED	min. 75% CHP			min. 50% wysokosprawnej CHP (wCHP) i OZE, w tym min. 5% OZE							min. 80% wCHP i OZE, w tym min. 35% OZE					min. 95% wCHP i OZE, w tym min. 35% OZE					min. 75% OZE				
Spełnienie wymogów przez system	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK

Zakładamy spełnienie wymogów EED poprzez zastosowanie kryterium udziału kogeneracji (do końca 2027 r.), kryterium mieszanego (od 2028 r. do końca 2044 r.) i kryterium udziału OZE (od 2045 r. do 2049 r.)

System aglomeracyjny - dynamika udziału paliw - wariant 2





Transformacja EC Katowice

ok. 1 094 mln zł
suma nakładów

Planowane wsparcie:

- Premia kogeneracyjna
- Pomoc inwestycyjna



Stan aktualny



Transformacja

Blok węglowy BCF100:

- 220 MWt mocy grzewczej,
- 135 MWe mocy elektrycznej.

Odstępstwo od konkluzji BAT do 17.08.2029 roku,
wystąpiono o wydłużenie do 2033 roku.

Kotły szczytowe KGO:

- 3 x 38 MWt mocy grzewczej.
- Spełniają konkluzje BAT.

Kocioł gazowy 140 MWt mocy grzewczej (przekazany do eksploatacji 08.09.2025 roku)



- Jednostka kogeneracji gazowej złożona z turbiny o mocy elektrycznej do 50 MWe i kotła odzyskowego wodnego o mocy grzewczej ok. 62 MWt
- Kocioł biomasowy o mocy grzewczej ok. 75 MWt z magazynem i instalacją podawania biomasy
- Dwa kotły elektrodowe o sumarycznej mocy grzewczej ok. 120 MWt
- Pompy ciepła odzyskujące ciepło ze ścieków komunalnych o mocy grzewczej ok. 7 MWt
- Magazyn ciepła ok. 72 tys. m³ wody



Działania i plany w zakresie inwestycji sieciowych na terenie miasta Katowice

Program likwidacji niskiej emisji (lata 2020 – 2023)

W ramach całego programu likwidacji niskiej emisji (projekt PLNE_1 i PLNE_2) zrealizowano przyłączenie budynków na łączną moc cieplną ponad 35 MW, z czego 22 MWt dotyczyło zadań objętych dofinansowaniem ze środków UE (PLNE_2); realizację przyłączy wykonano w latach 2020 – 2023 na terenie aglomeracji śląsko-dąbrowskiej.

- Ponad 280 budynków przyłączono do sieci ciepłowniczej,
- W ramach PLNE_2 blisko 12 MW przyłączono na terenie Miasta Katowice (tj. 113 budynków); ok. 1,4 MW stanowiły budynki będące w zasobie Komunalnego Zakładu Gospodarki Mieszkaniowej w Katowicach (tj. 13 budynków),
- W ramach PLNE_1 przyłączono ok. 25 budynków w Katowicach na łączną moc ok. 5,7 MW.

Planowane działania



- Spółka będzie kontynuować działania w zakresie walki z niską emisją poprzez przyłączania do sieci istniejących obiektów zasilanych przez źródła węglowe.
- Przewidujemy, że część tych zadań będzie realizowana z wykorzystaniem środków w ramach „Programu Zamień piec na sieć”.
- **Reagujemy aktywnie na każdą zgłoszoną potrzebę, o ile występują techniczne i ekonomiczne warunki przyłączenia, budujemy sieć i przyłącza adekwatnie do potrzeb.**





Działania i plany w zakresie inwestycji sieciowych na terenie miasta Katowice

TERMIC

Największy w historii spółki program odtworzeniowy sieci ciepłowniczych



**ok. 138 mln zł
dla TERMIC**



**ok. 205 mln zł dla
przyłączenia
nowych Odbiorców
w latach 2026 – 2030,
przy czym znacząca część
będzie dotyczyła
przyłączeń w Katowicach**

ZAKRES / DZIAŁANIA

- Realizacja Programu TERMIC – wymiana zamortyzowanych sieci ciepłowniczych o długości 15 km w Katowicach, Dąbrowie Górniczej, Siemianowicach Śląskich, Będzinie, Sosnowcu, przy czym w Katowicach przewiduje się realizację zadań w zakresie wymiany 13 km sieci w szacowanej wysokości 54 mln zł (zadania są na różnym etapie przygotowania, w przypadku większości z nich trwa proces projektowania).
- Realizacja zadania pn. „Przyłączenie odbiorców węglowej kotłowni Studencka w Katowicach do systemu AG1” (zadanie „Studencka”), obejmującego budowę sieci ciepłowniczej o długości ok. 1,9 km i grupowego węzła cieplnego – zawarto umowę z wykonawcą prac (planowane nakłady to ok. 9,2 mln zł).
- Spółka złożyła wnioski o dofinansowanie dla I etapu Programu TERMIC oraz zadania „Studencka” do NFOŚiGW w ramach Programu FENiKS (będącego największym obecnie źródłem dofinansowania projektów w zakresie sieci ciepłowniczych) – wnioskowana kwota dofinansowania ma formę dotacji i pożyczek.
- TAURON Ciepło pozyskuje również dofinansowanie na inwestycje w zakresie przyłączenia budynków do sieci – sierpnia br. podpisane zostały umowy z WFOŚiGW (w formie dotacji i pożyczki) w zakresie wsparcia zadań dot. przyłączenia grupy budynków przy ul. Markiecki w Katowicach („Program Zamień piec na sieć”).
- Przedsiębiorstwo planuje nadal aktywnie ubiegać się o pozyskiwanie dofinansowania na inwestycje w zakresie budowy/modernizacji sieci ciepłowniczej (dotyczące obszaru miasta Katowice) z funduszy krajowych i środków UE.





Podsumowanie: Stopniowa, rentowna dekarbonizacja Ciepła

- Podejmujemy **działania transformacyjne** (modernizacyjne), które wpisują się w wymagania wynikające z Dyrektyw **w ramach pakietu „Fit for 55”**.
- Priorytetem dekarbonizacji jest **całkowite odejście od węgla do roku 2030** w zakresie źródeł własnych TAURON Ciepło.
- Głównym miernikiem z punktu widzenia rozwoju rynku jest osiągnięcie **statusu efektywności** poszczególnych **systemów ciepłowniczych**.
- Istotnym czynnikiem brany pod uwagę jest zapewnienie **akceptowalnych społecznie cen ciepła** dla Odbiorców Końcowych.
- Zrównoważony **rozwój aglomeracji** oraz **lokalnych systemów ciepłowniczych** dzięki dostępowi do ekologicznego ciepła sieciowego.





Zmieniamy się z Ludźmi i dla Ludzi

Dziękujemy za uwagę

