

Założenia do „Planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla obszaru Gminy Żmigród na okres 15 lat”

Żmigrodzka Społeczność Energetyczna

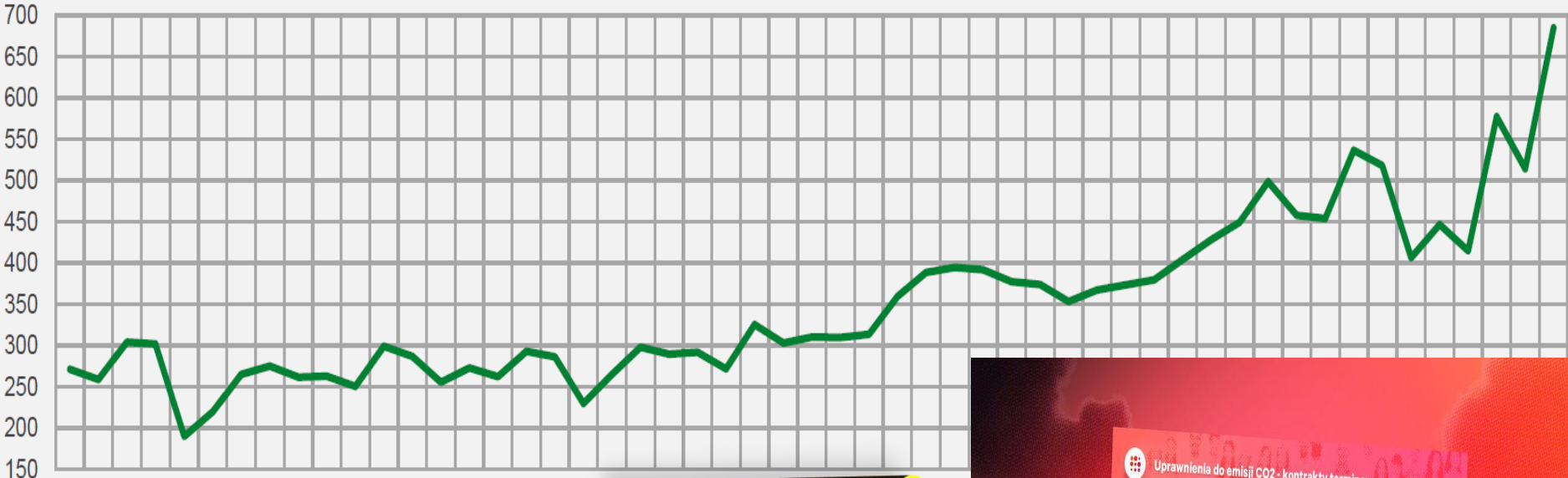


Opracował:
Jan Grześkowiak
Aleksandra Łukomska
15.12.2021



Wzrost cen energii elektrycznej w Polsce

Średnioważone ceny tygodniowe | Weekly Weighted Average Prices | (PLN/MWh)



Co z nowym Blokiem w Turowie za 4,5 mld zł



Co dalej z blokiem w Jaworznie za 6 mld zł

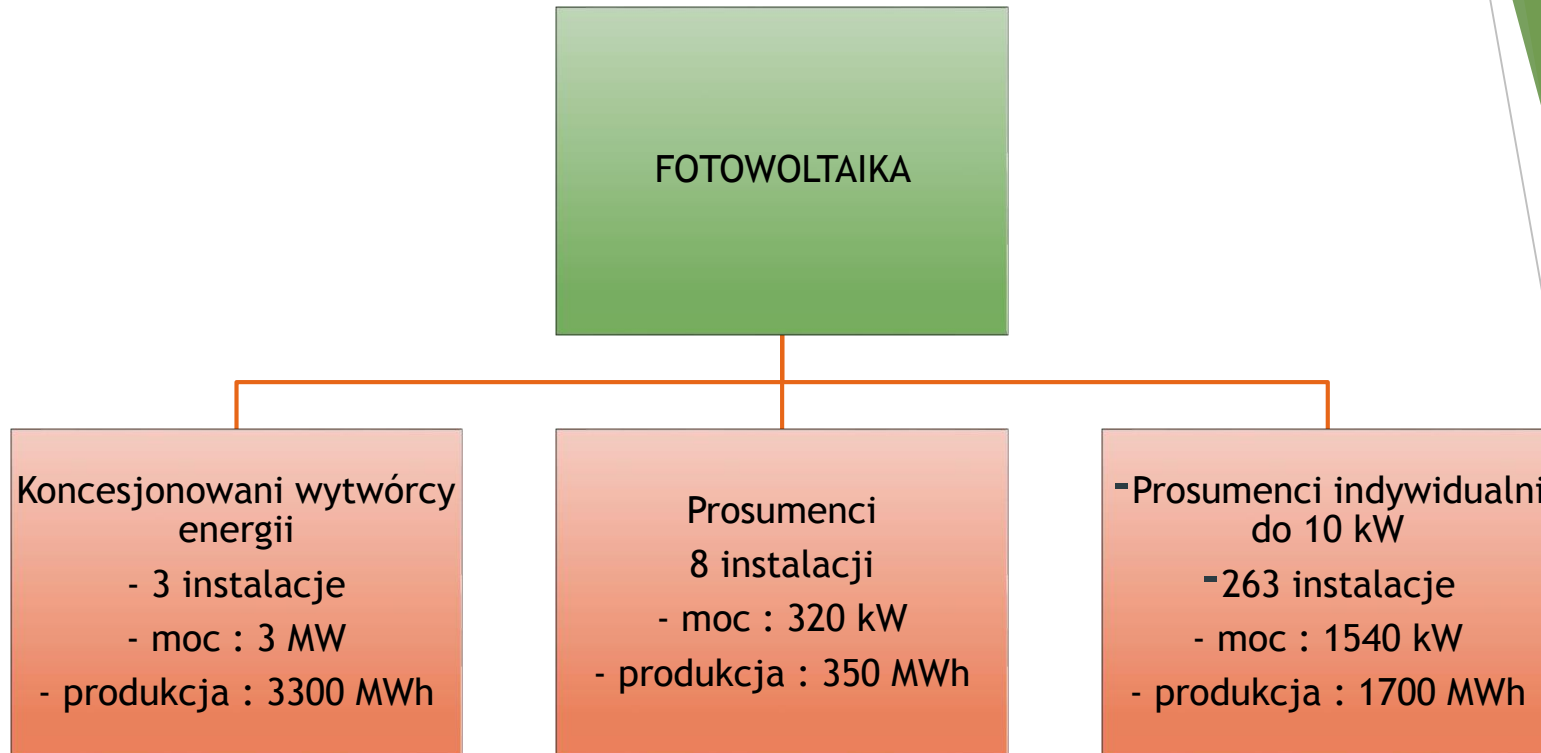


Uprawnienia do emisji CO2 - kontrakty terminowe

ŹRÓDŁO: INVESTING.COM

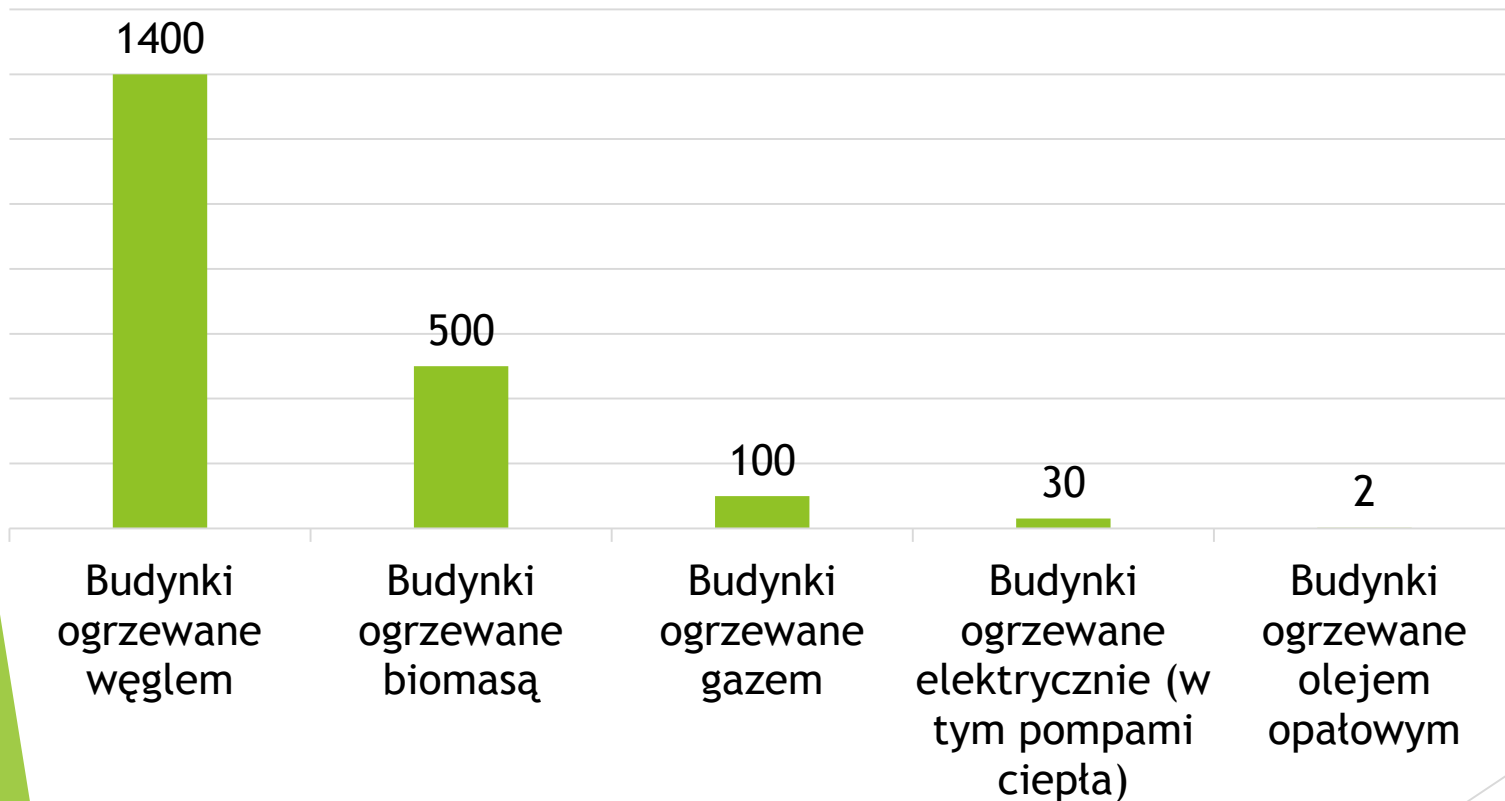
WYKRES DŹWIĘKOWY

Spółeczeństwo energetyczne - wytwórcy i prosumenci energii - stan na dzisiaj



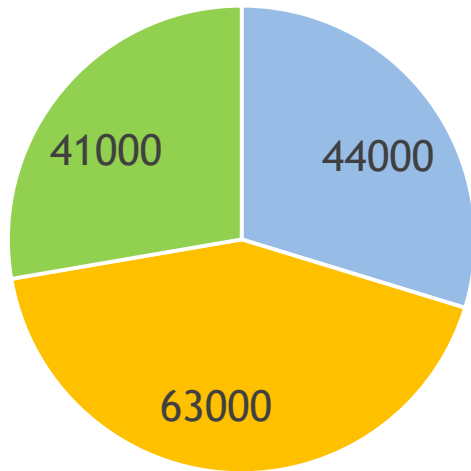
ŁĄCZNA PRODUKCJA : 5350 MWh (12% ZAPOTRZEBOWANIA GMINY)

Charakterystyka sposobu ogrzewania budynków w sołectwach [sztuki]

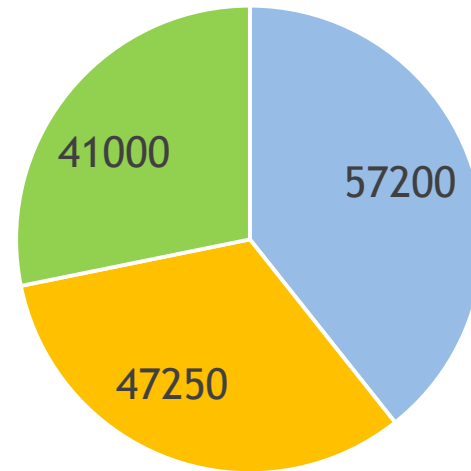


Bilans energetyczny gminy Żmigród

Zużycie obecnie [MWh]



Prognoza zużycia na rok 2036 [MWh]



■ energia elektryczna ■ ciepło ■ transport ■ energia elektryczna ■ ciepło ■ transport

Łącznie: 148 000 MWh

Łącznie: 145 450 MWh

Jakie koszty energii ponoszą mieszkańcy?

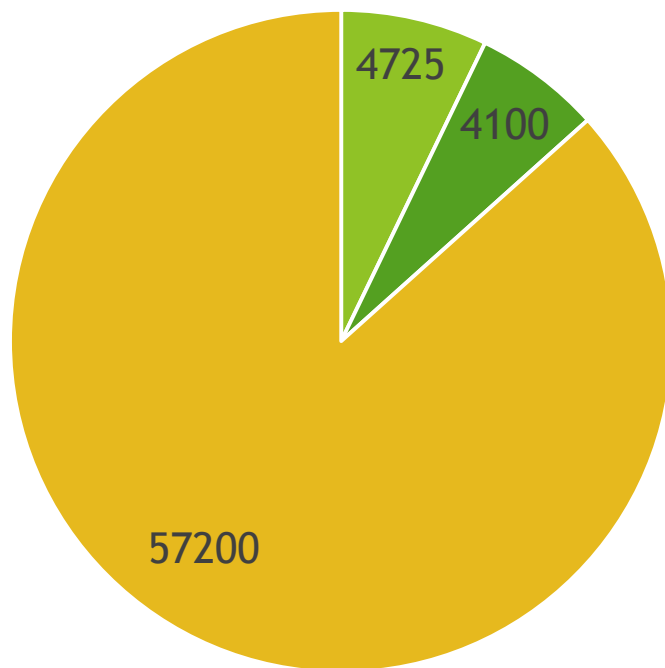
Energia elektryczna: 40 mln zł

Transport: 23 mln zł

Ciepło: 22 mln zł

95 mln zł !!!

Charakterystyka wykorzystania energii elektrycznej w poszczególnych sektorach w 2036 roku [MWh]



■ ciepłownictwo ■ transport ■ reelektryfikacja i rozwój

łącznie: 66 025 MWh

Potencjał produkcji energii elektrycznej z OZE

1. Biomasa → 33 000 MWh



2. Fotowoltaika → 35 275 MWh

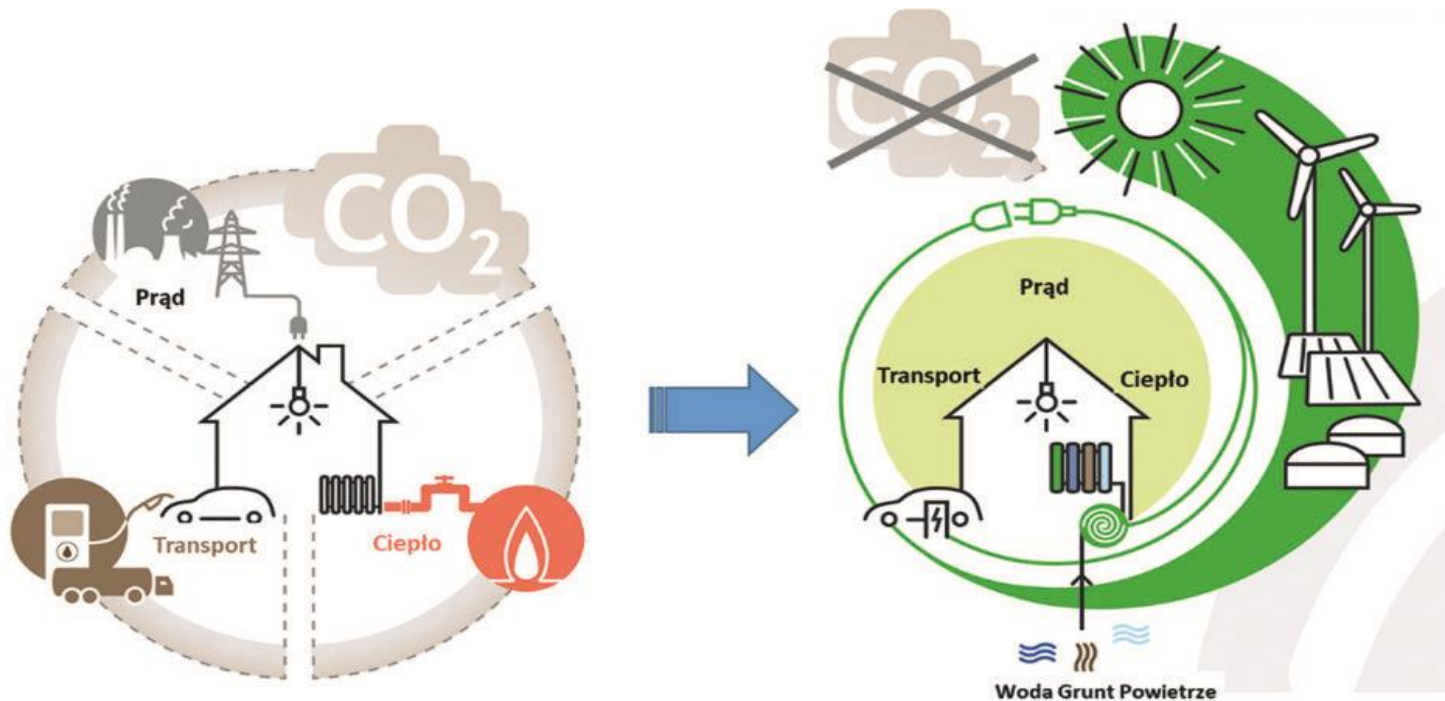


<https://www.youtube.com/watch?v=zLXYv8xNuWc>

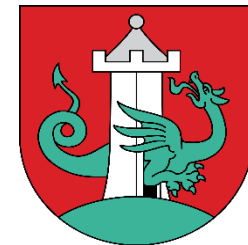
ŁĄCZNA PRODUKCJA : 68 275 MWh (100% ZAPOTRZEBOWANIA GMINY W 2036)

Zmiany zachodzące w sektorze energii w Polsce

1. TERMOMODERNIZACJA (RENOWACJA) I EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA
2. ELEKTRYFIKACJA CIEPŁOWNICTWA I TRANSPORTU
3. REELEKTRYFIKACJA I ROZWÓJ



Planowane zmiany wprowadzone do 2036 roku - koncepcja autorska



UTWORZENIE KLASTRA ENERGII „ŻMIGRODZKA SPOŁECZNOŚĆ ENERGETYCZNA”

PRIORYTET 1

budowa co najmniej jednej biogazowni/biometanowni

PRIORYTET 1

wydanie warunków środowiskowych na budowę farm fotowoltaicznych

PRIORYTET 1

przeprowadzenie termomodernizacji w połowie budynków

PRIORYTET 1

zamontowanie paneli fotowoltaicznych na 1300 budynkach mieszkalnych

PRIORYTET 1

wymiana 1100 pojazdów z napędem spalinowym na elektryczne

PRIORYTET 1

rozbudowa i modernizacja linii energetycznych przy współpracy z Tauron

PRIORYTET 2

uruchomienie pompy ciepła na oczyszczalni ścieków

PRIORYTET 2

rozbudowa i modernizacja sieci i mikrosieci gazowych przy współpracy z PSG

PRIORYTET 2

rozbudowa infrastruktury ładowania pojazdów elektrycznych i tankowania biopaliw

PRIORYTET 3

budowa magazynów energii

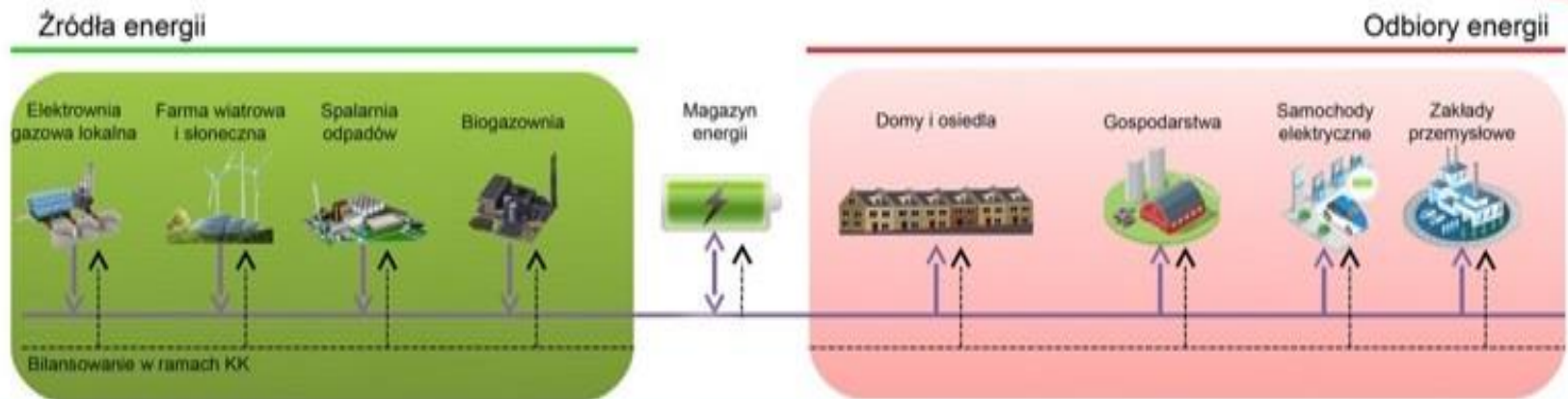
PRIORYTET 3

Wdrożenie Wirtualnego Systemu Elektrycznego

PRIORYTET 3

zamontowanie pomp ciepła w 1300 budynkach

NA CZYM TO POLEGA?



ODBIORCY ENERGII → WYTWÓRCY ENERGII → OPERATOR ZARZĄDCA → LOKALNY RYNEK ENERGII

Przecięcie węzła gordyjskiego



Dziękuję za uwagę