

# Podsumowanie efektów usługi Fortum Optimum za 1 półrocze 2025

**SM Nasz Energetyk, Wrocław**

Zgodnie z Umowami:

FWRO-2019-0186 z dnia 20.12.2019 r.

FWRO-2021-0068 z dnia 22.04.2021 r.

WRO/FO10-ST-FOR-20/112024/001259 z dnia 26.06.2024 r.

WRO/FO10-ST-FOR-20/112024/001282 z dnia 08.08.2024 r.



## Podsumowanie – najważniejsze fakty

Ilość budynków  
objętych usługą

10

Powierzchnia  
budynków z usługą  
Fortum Optimum

26 523,70 m<sup>2</sup>

Okres analizy

01.01.2025  
–  
30.06.2025

Oszczędność bezwzględna  
zużycia ciepła

1 228,92 GJ

Standaryzowana  
oszczędność zużycia ciepła

1 380,03 GJ

Oszczędność w zużyciu ciepła  
po standaryzacji

18,51 %

Wartość zaoszczędzonego  
ciepła brutto

141 968,85 PLN

Koszt usługi brutto

22 778,73 PLN

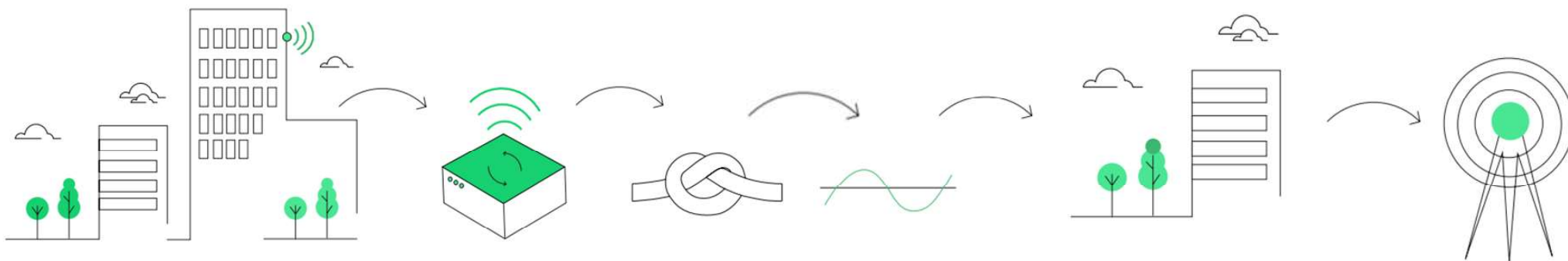
Jednostkowa  
oszczędność  
brutto

4,49  
PLN/m<sup>2</sup>

Redukcja emisji  
CO<sub>2</sub>

222,77  
tCO<sub>2</sub>

## Podsumowanie – najważniejsze fakty



Na zewnętrznej ścianie budynku montowany jest odbiornik prognozy pogody, do którego z systemu na bieżąco przekazywana jest aktualna lokalna prognoza pogody. System uwzględnia również właściwości cieplne budynku i mierzoną aktualnie temperaturę zewnętrzną.

Podane i zmierzone parametry odbiornik zamienia na wartość równoważnej.

Na zewnętrznej ścianie budynku montowany jest odbiornik prognozy pogody, do którego z systemu na bieżąco przekazywana jest aktualna lokalna prognoza pogody. System uwzględnia również właściwości cieplne budynku i mierzoną aktualnie temperaturę zewnętrzną.

Zmiana zachodzi dynamicznie, z wyprzedzeniem dostosowując krzywą grzewczą do prognozowanego zapotrzebowania na ciepło.

Komfort wewnętrzny jest kontrolowany przez zamontowane w mieszkaniach rejestratory klimatu wewnętrznego, które odczytane dane przekazują bezprzewodowo do odbiornika prognozy pogody.

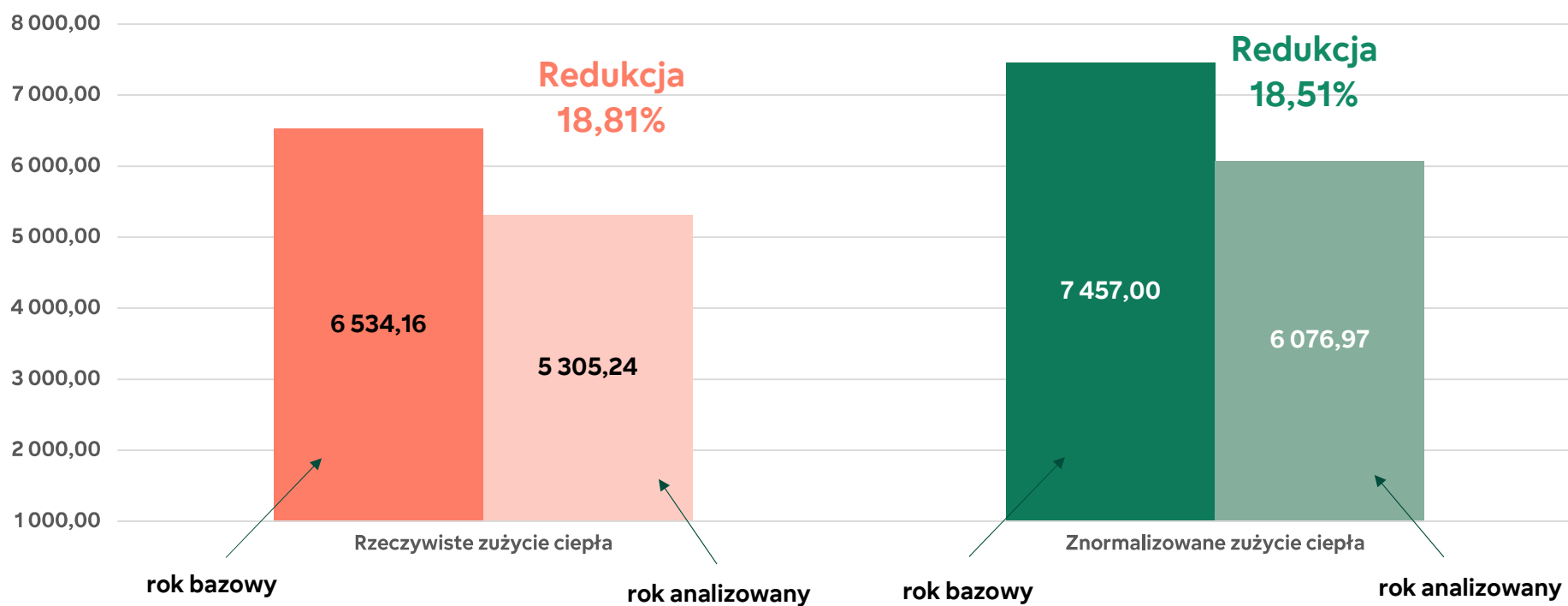
Transmisja danych pomiędzy odbiornikiem prognozy pogody a systemem optymalizacyjnym odbywa się za pośrednictwem sieci GSM.

# Średnie temperatury zewnętrzne - Wrocław



# Rzeczywiste oraz standaryzowane zużycie ciepła na cele grzewcze

## ZMNIJSZENIE ZUŻYCIA CIEPŁA NA CELE GRZEWcze



## Podsumowanie efektów usługi Fortum Optimum

- Usługa Fortum Optimum wdrożona na 10 węzłach Spółdzielni przyniosła efekty finansowe w kwocie 141 968,85 PLN.
- Po uwzględnieniu kosztów usługi przekłada się to na zmniejszenie kosztów ogrzewania o 4,49 PLN/m<sup>2</sup> co oznacza, że właściciel mieszkania o powierzchni 50 m<sup>2</sup> zaoszczędził na kosztach ogrzewania lokalu kwotę blisko 224,50 PLN w pierwszym półroczu 2025 roku.
- Redukcja zużycia ciepła na cele ogrzewania w warunkach rzeczywistych wyniosła 18,81%, a w warunkach standaryzowanych 18,51%, odpowiada to zmniejszeniu emisji CO<sub>2</sub> o blisko 223 tCO<sub>2</sub>.

