

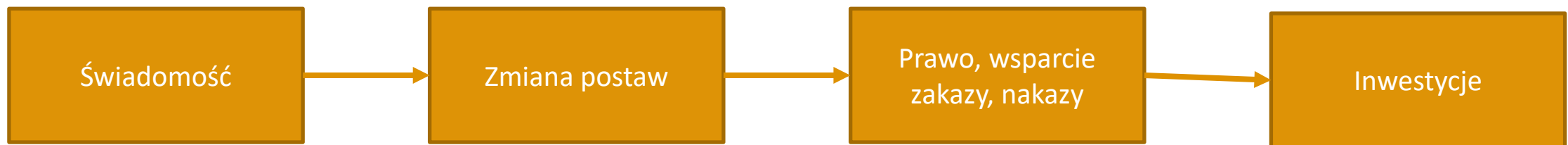
Polacy o zmianach klimatycznych



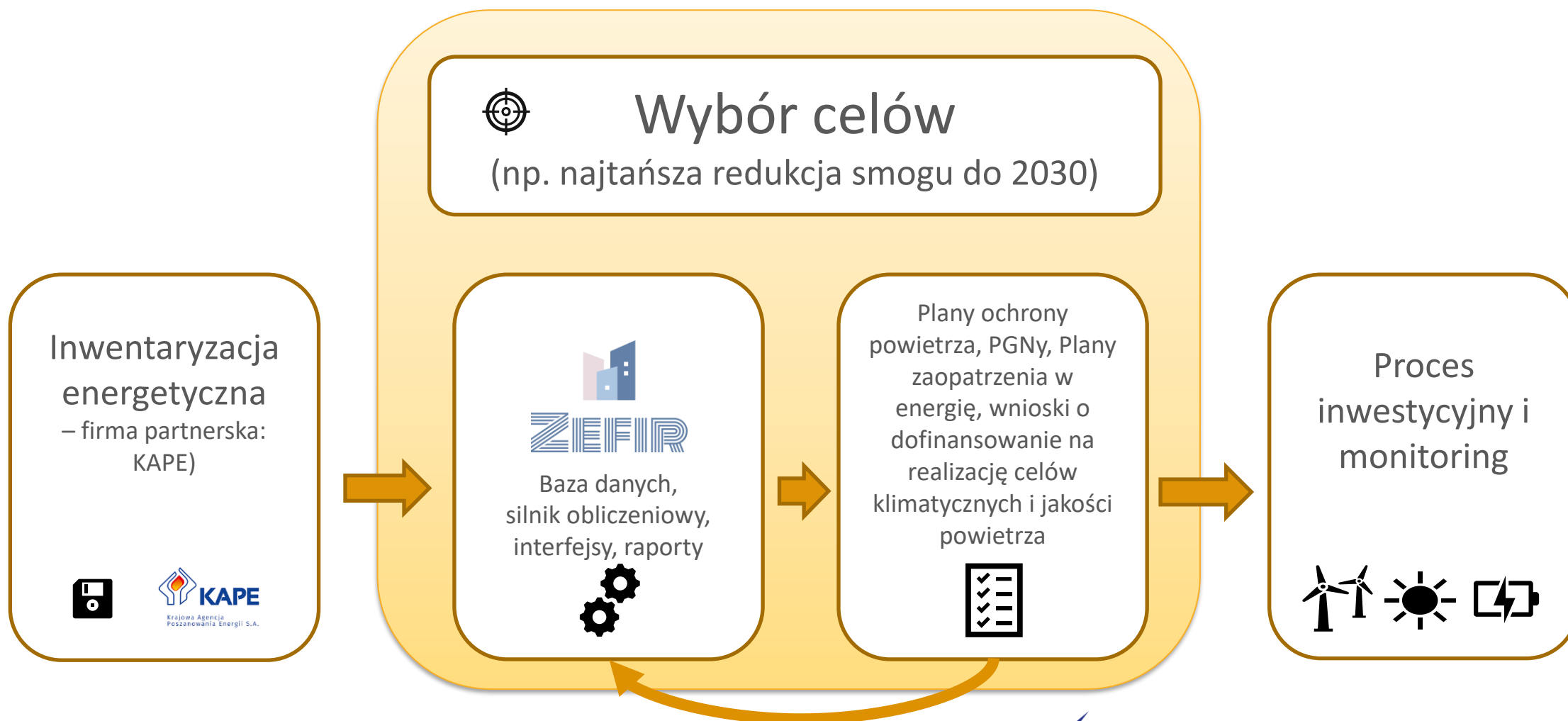
Bankier.pl za ARC Rynek i Opinia

Czym jest transformacja energetyczna na poziomie gminy

- Do roku 2050 rezygnacja z paliw kopalnych
- Do roku 2050 przejście na energię elektryczną i odejście od gazu ziemnego
- Maksymalne, lokalne wykorzystanie odnawialnych źródeł energii (słońce, biomasa, wiatr)
- Lokalne sterowanie zapotrzebowaniem i produkcją (lokalne sieci, magazyny energii, DSM/DSR)
- Minimalizacja zużycia energii i optymalizacja pod kątem wykorzystania energii elektrycznej (termomodernizacja, budynki pasywne)

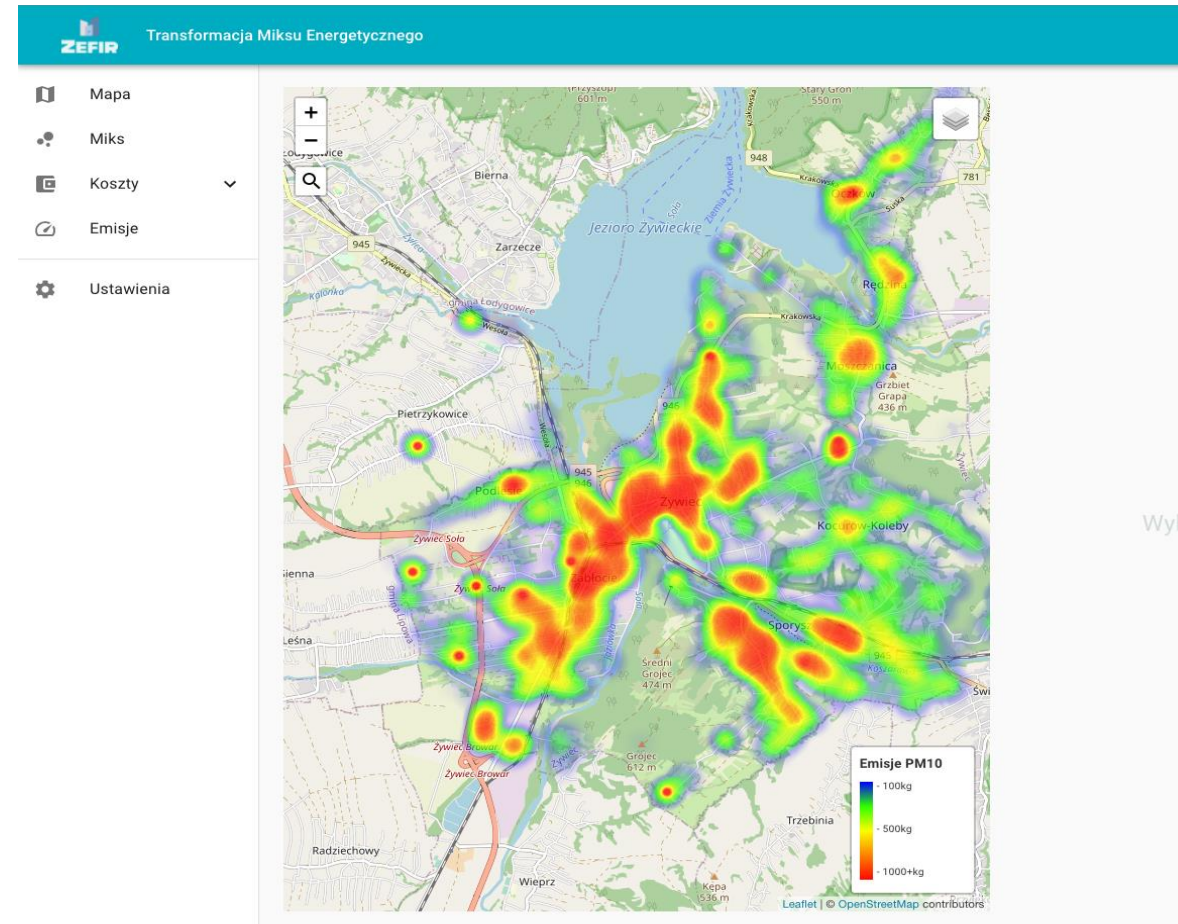
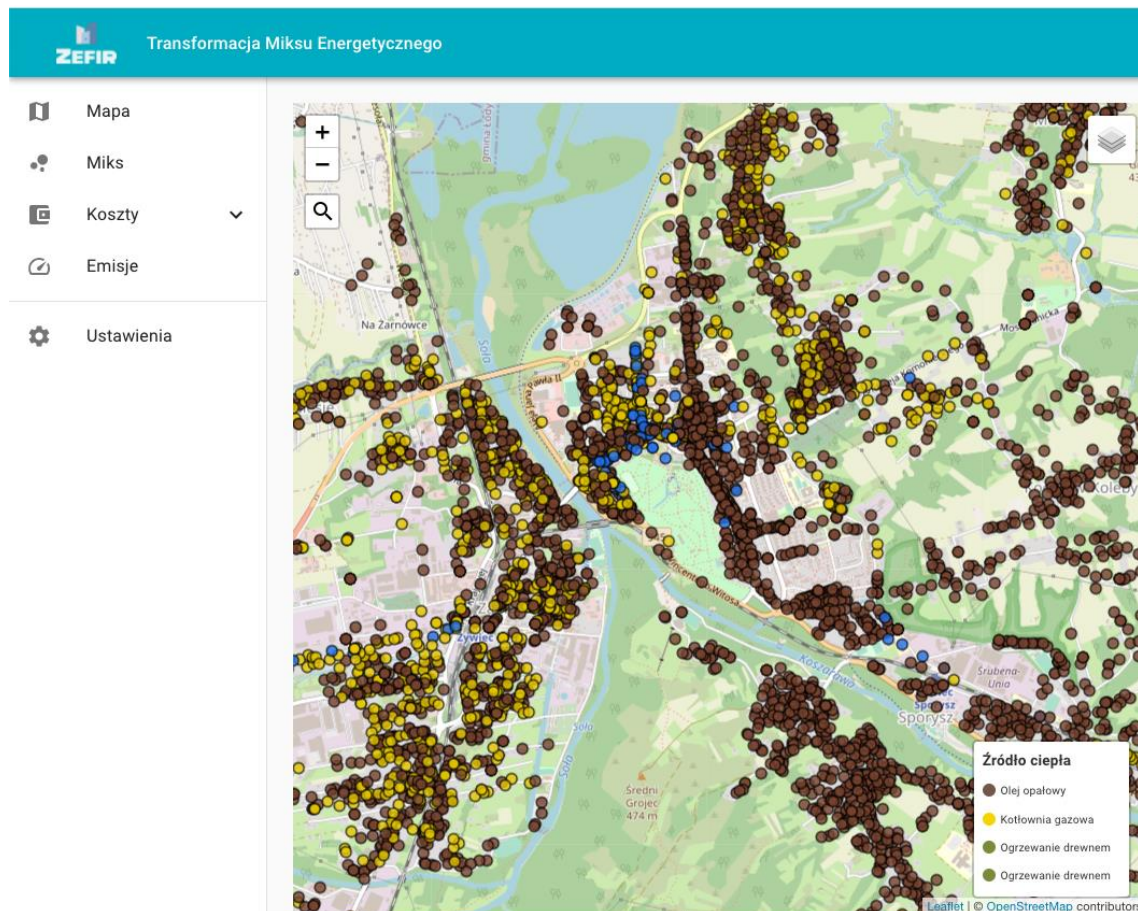


Zefir: narzędzie i usługa dzisiaj, współpraca na lata

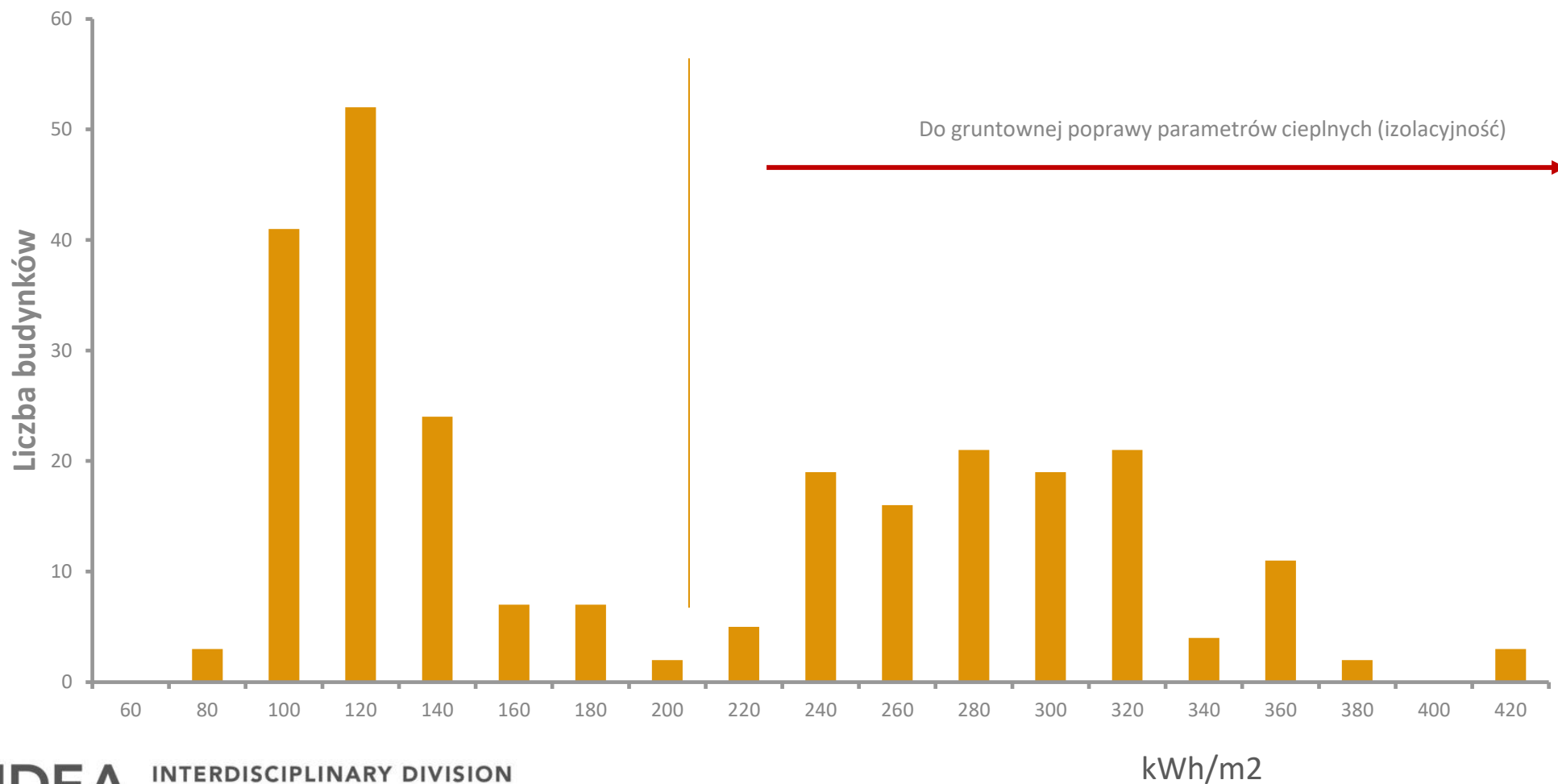


Przykłady raportów „Zefir”

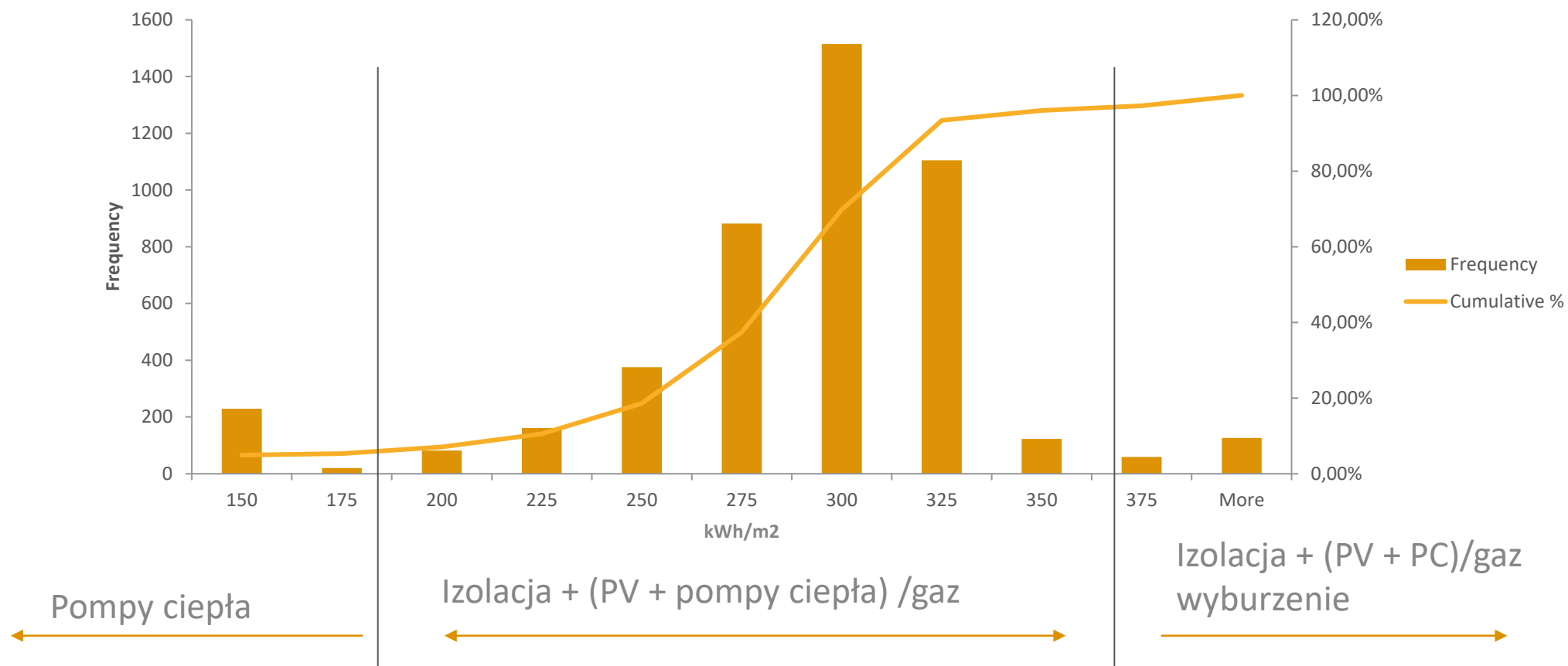
Struktura ogrzewania na wybranym obszarze



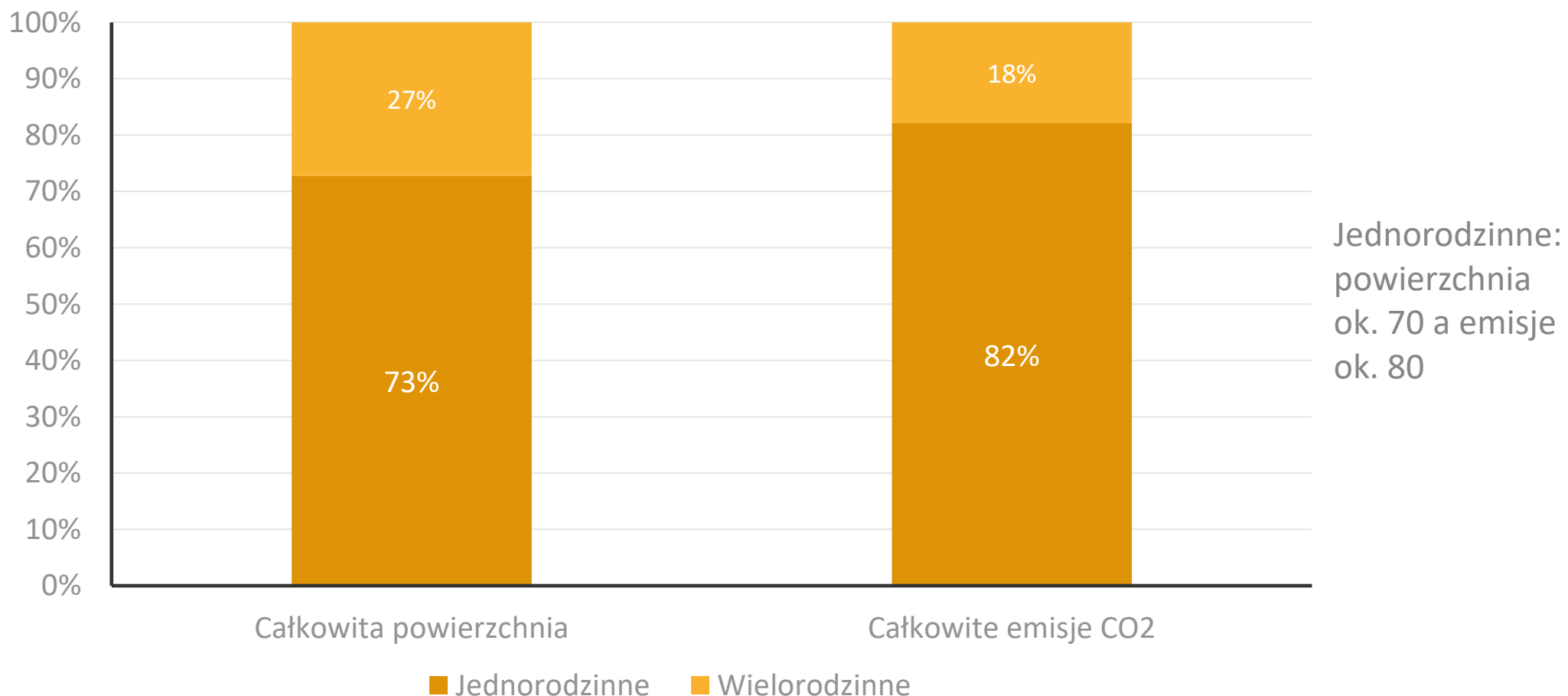
Budynki wielorodzinne, zapotrzebowanie na energię użytkową



Jednorodzinne - zapotrzebowanie na energię użytkową

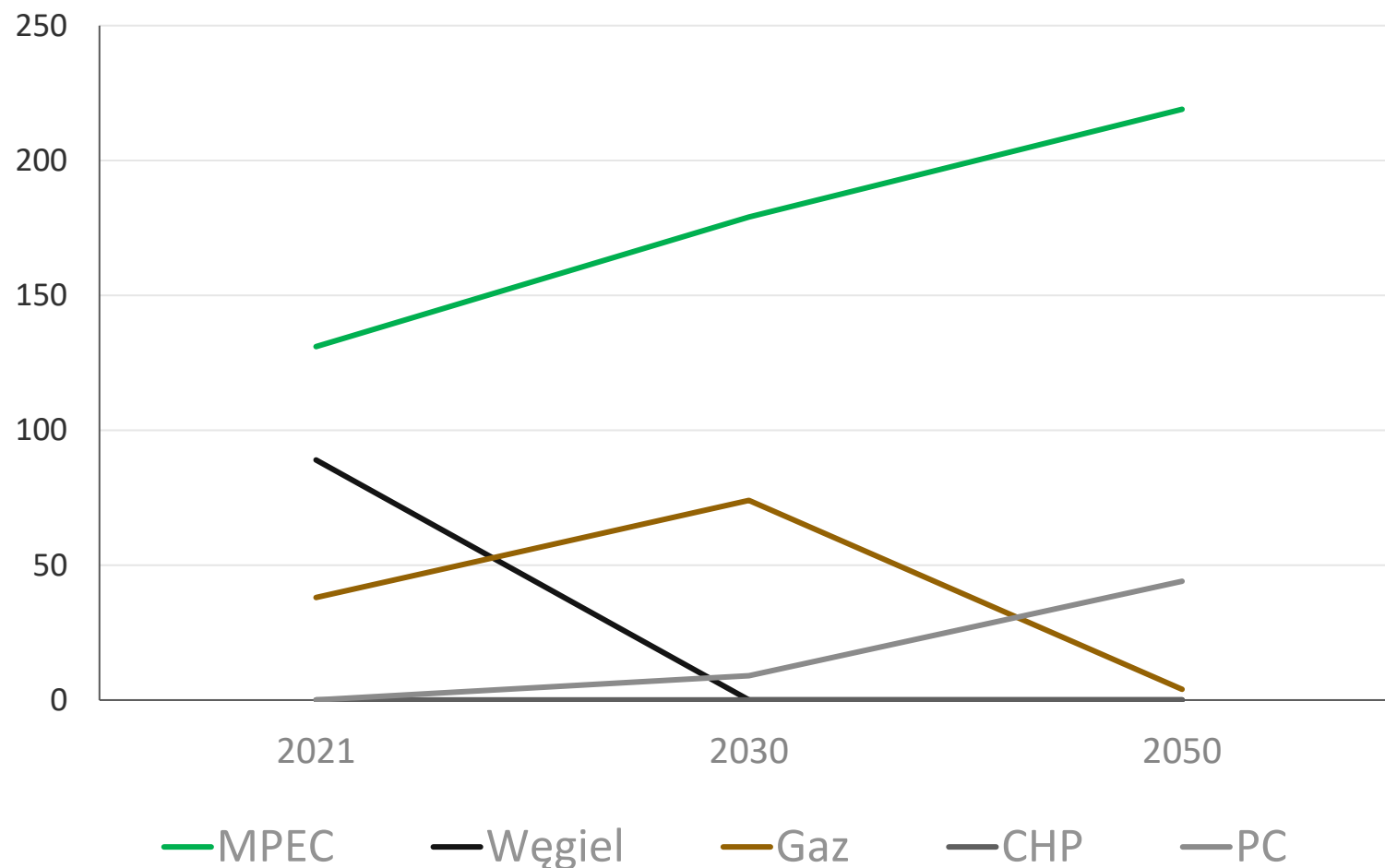


Porównanie całkowitej szacowanej powierzchni i szacowanych emisji CO2



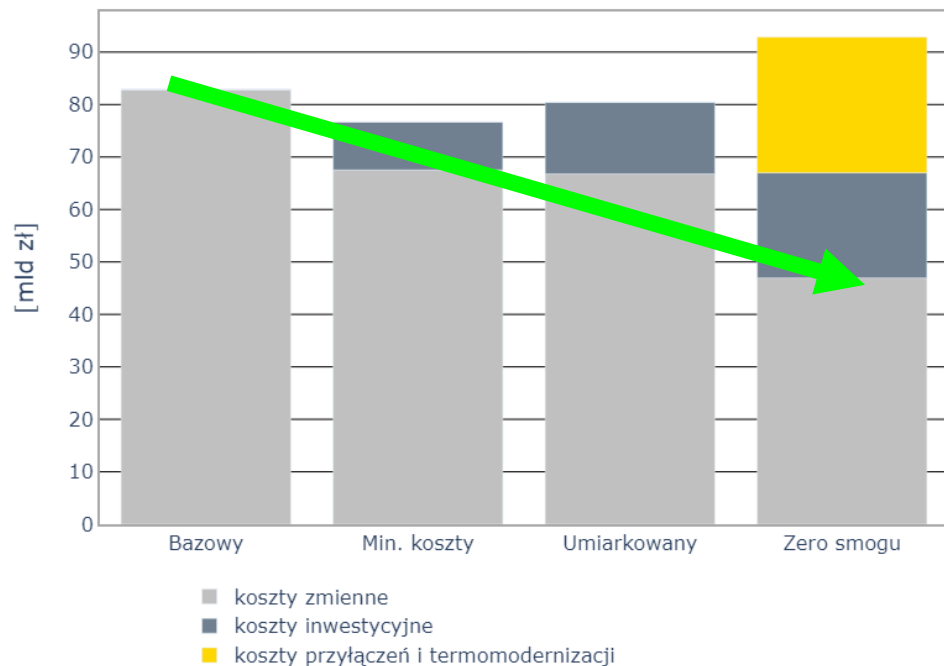
Budynki wielorodzinne, prognoza

	2021	2030	2050
MPEC	131	179	219
Węgiel	89	0	0
Gaz	38	74	4
CHP	0	0	0
PC	0	9	44
Total:	258	262	267

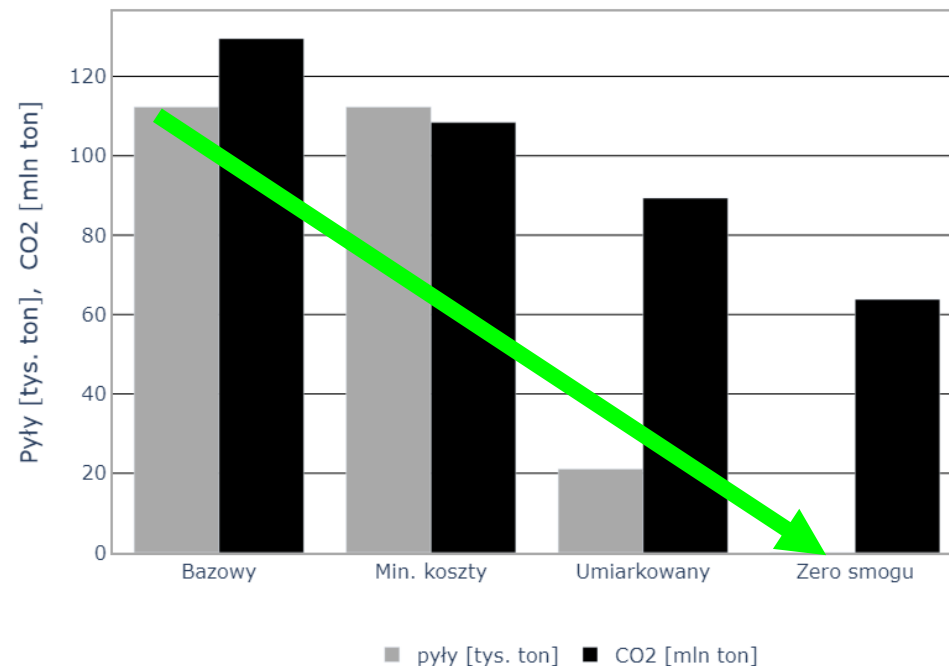


Koszty oraz emisje – lokalny wymiar (45% kraju)

Zamortyzowany koszt całkowity (rocznie)

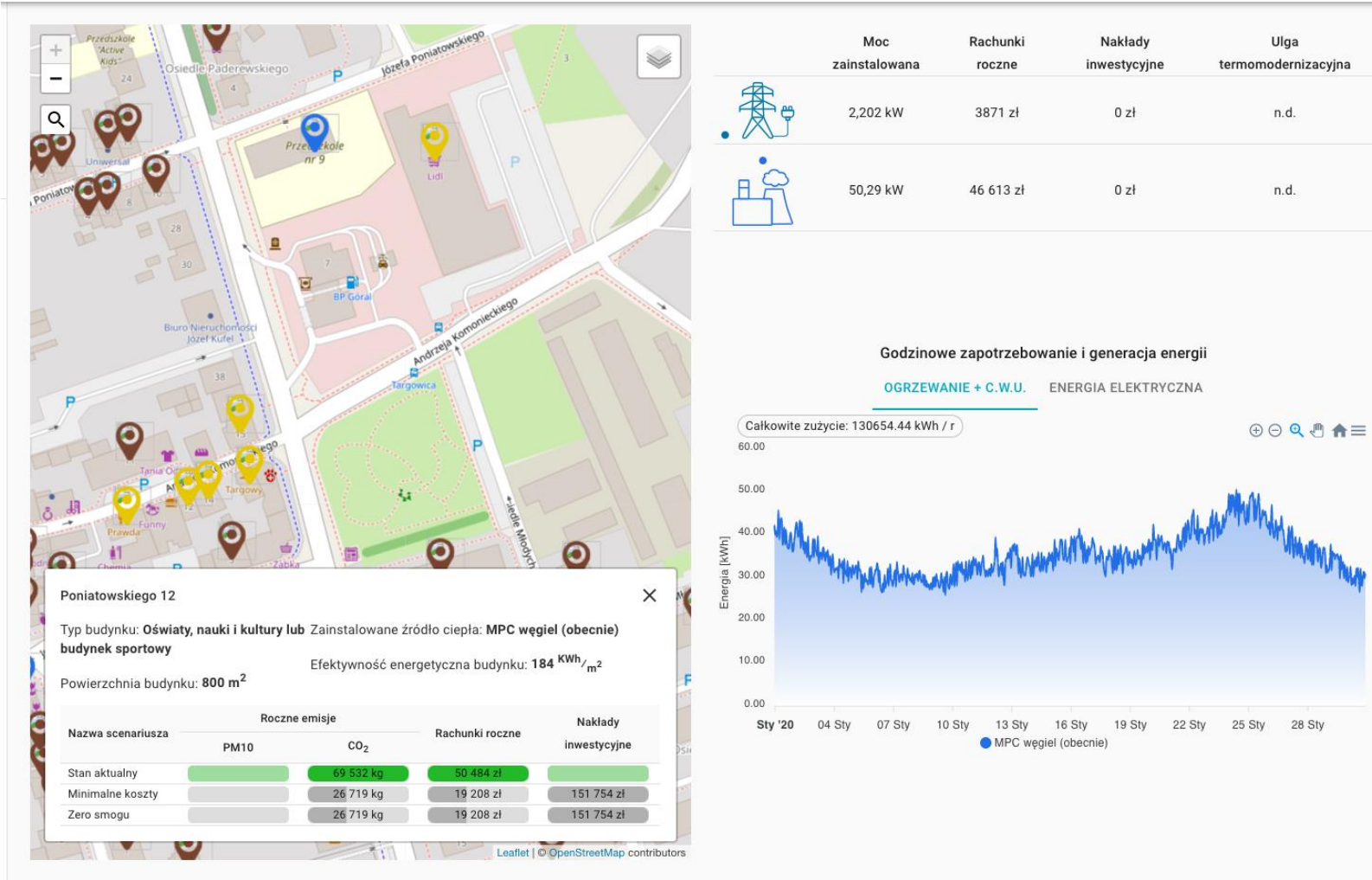


Emisje pyłów i CO2

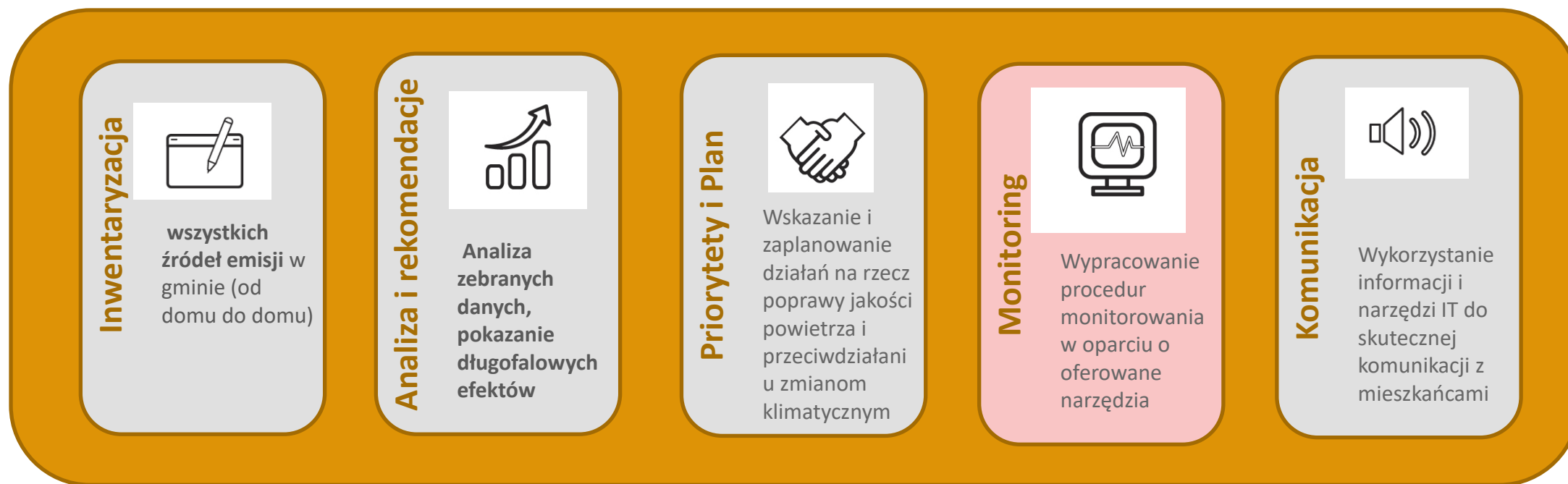


- **Scenariusz "zero smogu" jest droższy od bazowego jedynie o 12%.** Zamortyzowany koszt ograniczenia emisji CO2 o 50% oraz całkowitego ograniczenia smogu wynosi 10 mld zł rocznie.

Edukacja, informacja, monitoring



Podsumowanie: ZEFIR - Mapa drogowa transformacji energetycznej i poprawy jakości powietrza



Dziękuję



Ministerstwo
Rozwoju i Technologii



www.zefir.app

