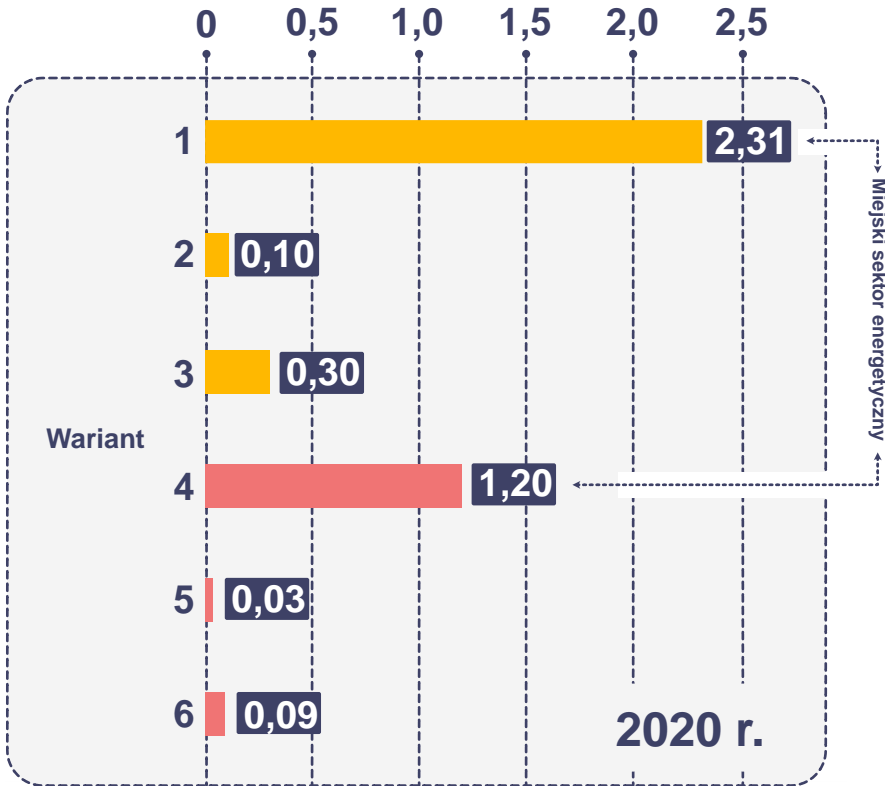


Neutralność klimatyczna – ale jak...?



TEC, MWh*/MWh



Koszt Termo-Ekologiczny (TEC) - miara wpływu danego produktu na wyczerpywanie się nieodnawialnych bogactw naturalnych; skumulowane zużycie energii zasobów nieodnawialnych obciążające wszystkie etapy procesów wytwórczych od pozyskania surowców do produktu finalnego.

Im niższa wartość, tym mniejszy wpływ na wyczerpywanie zasobów nieodnawialnych.

Przykładowo wartość kosztu termo-ekologicznego energii elektrycznej produkowanej w elektrowni węglowej równa 3 MWh*/MWh oznacza, że aby wyprodukować 1 MWh energii elektrycznej, należało zużyć 3 MWh* nieodnawialnej energii (energii) pierwotnej bogactw naturalnych.

* wskazuje na skumulowany nakład nieodnawialnej energii pierwotnej wyznaczony dla globalnej osłony bilansowej

Koszt termo-ekologiczny (TEC) dla:

Elektryczności

- 1 – dla obecnej struktury systemu energetycznego miasta
- 2 – dla elektrowni wiatrowej,
- 3 – dla elektrowni fotowoltaicznej,



Ciepła

- 4 – dla obecnej struktury systemu energetycznego miasta
- 5 – dla pompy ciepła zasilanej elektrycznością z elektrowni wiatrowej,
- 6 – dla pompy ciepła zasilanej elektrycznością z elektrowni fotowoltaicznej.

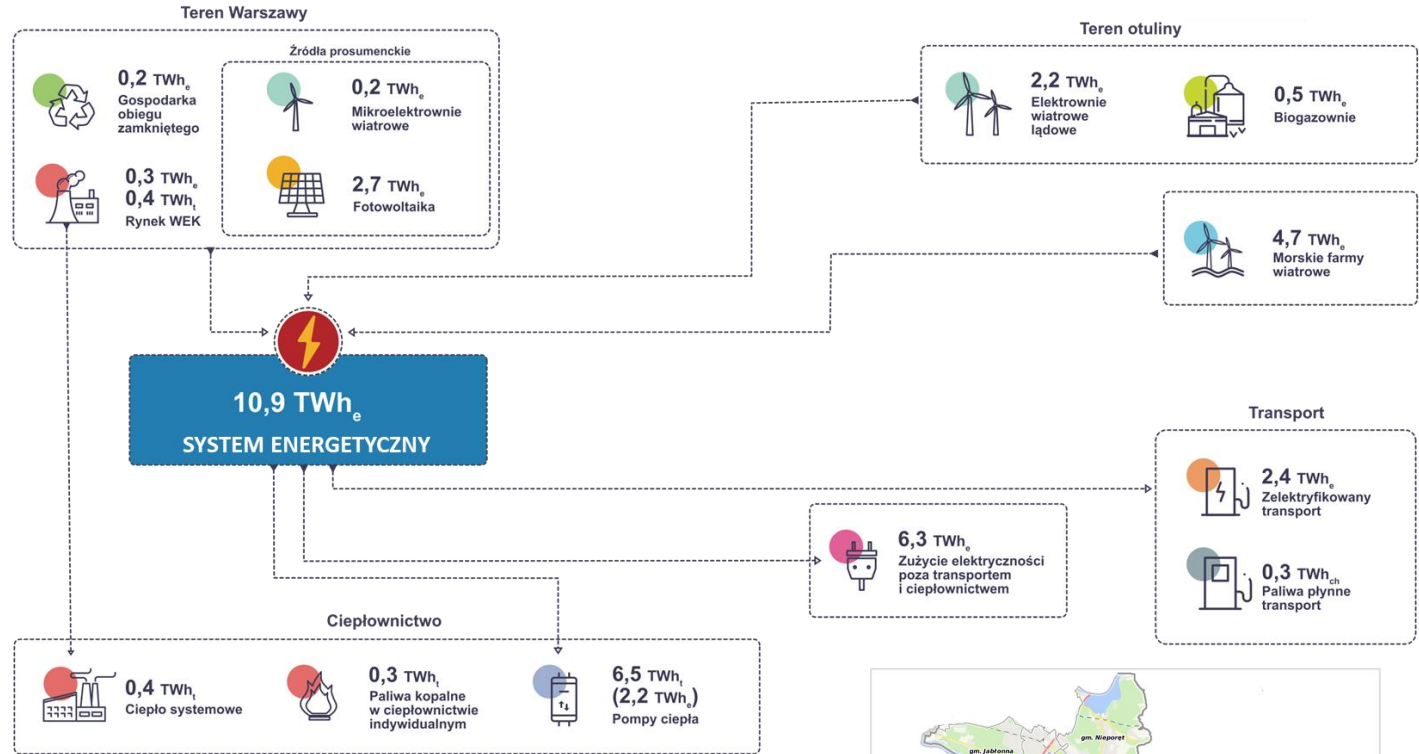
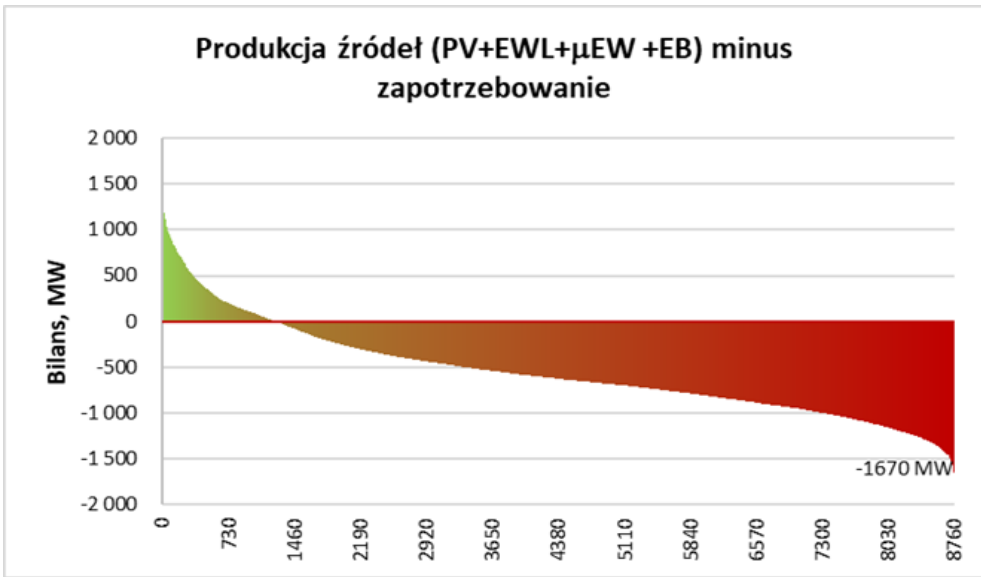
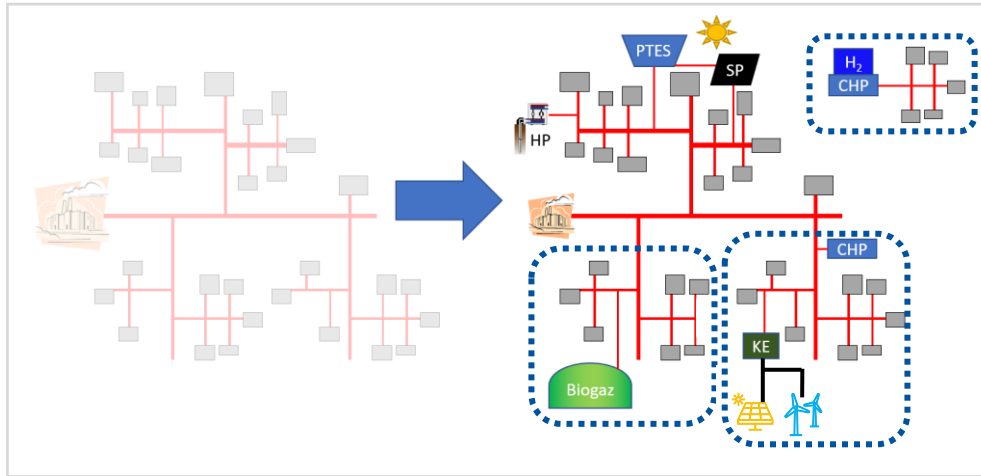


TEC 2020
38,5 TWh*

vs

TEC 2050_{OZE}
4,7 TWh*

Neutralność klimatyczna – ale jak...?



**Proponowany miks źródeł OZE (PV, EWL, μEW, EB, GOZ) pozwala na zaspokojenie niezbędnej mocy elektrycznej przez około 1300 godzin w ciągu roku (14%).
 Niedobory mocy – EWM/JREE**

