

# Instytut Projektów i Analiz Sp. z o.o.

Przykłady zrealizowanych przez IPA, lub członków zespołu IPA, projektów dotyczących społeczności energetycznych



## Spółeczności energetyczne (klastry energii, spółdzielnie energetyczne, PPA)

- Udział w opracowaniu na zlecenie Ministerstwa Energii ekspertyzy: „Koncepcja funkcjonowania klastrów energii w Polsce” (KAPE).
- Ocena klastrów energii w procesach certyfikacji (Ministerstwo Energii)
- Klastry energii jako element KSE (PSE)
- Opracowanie bilansu energetycznego, strategii rozwoju klastrów energii dla klastrów i/lub wsparcie operacyjne eksperckie klastrów z gmin i powiatów:
- Tuczna, Gierałtowiec, Tomaszowa Mazowieckiego, Grudziądzka, Sławna, Tychów, Wołowa, Żywca
- Koncepcja rozwoju Odnawialnych Źródeł Energii w gminach Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii jako jedno z narzędzi osiągnięcia celu Metropolii samowystarczalnej energetycznie



## Wsparcie w obszarze technicznym i technologicznym

- Analiza techniczno-ekonomiczna budowy elektrowni fotowoltaicznej (Gmina Gierałtowiec).
- Budowa samowystarczalności energetycznej i neutralności środowiskowej gmin wiejskich i wiejsko-miejskich z zastosowaniem spółdzielni energetycznych (Polenergia)
- Budowa samowystarczalności energetycznej gmin i neutralności środowiskowej poprzez wymianę kotłów na paliwa stałe w JST na źródła OZE lub mikrokogenerację z docelowym zasilaniem na wodór (Polenergia)
- Analiza możliwości włączenia EC Tameh do miejskiego systemu ciepłowniczego MPEC Kraków (MPEC)



## Szkolenia branżowe

- Szkolenia dot. funkcjonowania społeczności energetycznych (Urząd Marszałkowski WŚL.; Gmina Tomaszów Mazowiecki, TKE, RCGW).



# Temat: Budowa samowystarczalności energetycznej z wykorzystaniem klastrów energii, spółdzielni energetycznych i prosumeryzmu

## Agenda:

### Tło rynkowe

1. Ceny energii elektrycznej i gazu
2. Prognozy cen
3. Transformacja sektora elektroenergetycznego

### Czym są klastry energii, spółdzielnie energetyczne, prosument zbiorowy i wirtualny?

4. Aspekty rynkowe i prawne klastrów energii.
5. Jaka jest rola koordynatora klastrów energii?
6. Systemy wsparcia

### Modele biznesowe klastrów energii, spółdzielni energetycznych

7. Jak dobrać uczestników klastra?
8. Jak utworzyć i zastosować model rozliczeniowy?
9. Korzyści z uczestnictwa w klastrze, spółdzielni

### Modele techniczne klastrów energii, spółdzielni energetycznych:

10. Jakie są punkty styku z Operatorem Systemu Dystrybucyjnego (OSD) i jak nimi zarządzać?
11. Jak wykorzystać opomiarowanie uczestników klastra?
12. Czym jest i jak utworzyć bilans energetyczny w klastrze?

### Tworzenie klastra energii, spółdzielni energetycznej - model decyzyjny

13. Zdefiniowanie modelu funkcjonowania klastra
14. Diagnoza lokalnego potencjału wytwórczego

### Wybrane istniejące klastry energii – aspekty praktyczne ich funkcjonowania:

15. Członkowie Klastra.
16. Cele.
17. Zadania.

### Q&A

Planowany czas trwania warsztatów - 3 godziny.