



OW OSTRÓW
WIELKOPOLSKI

 **ORE**
OSTROWSKI RYNEK ENERGETYCZNY

Ostrowski Rynek Energetyczny w dniu 6 listopada 2018 roku otrzymał Certyfikat Pilotażowego Klastra Energii przyznany przez Ministerstwo Energii. Stworzenie i ministerialna certyfikacja Ostrowskiego Rynku Energetycznego to wymierny efekt konferencji „Energia dla ostrowian” z dnia 21 czerwca 2018 roku, na której po raz pierwszy zaprezentowano publicznie główne założenia przedsięwzięcia.

Koordynatorem klastra jest spółka CRK Energia



 **ENERGIA** → **SYNERGIA** → **ZARZĄDZANIE** = **PIENIĄDZE W MIEŚCIE**

Elektrociepłownia „Ostrów”

Centralnym źródłem ciepła i energii wytworzonej oraz dostarczanej do mieszkańców Ostrowa Wielkopolskiego z Ostrowskiego Zakładu Ciepłowniczego jest Elektrociepłownia przy ul. Grunwaldzkiej w której pracują m.in.:

- Kogeneracja gazowa z turbiną Centrax KB7 o mocy elektrycznej 5,5 MWe z kotłem odzysknicowym o mocy cieplnej 11,6 MWt,
- Kogeneracja biomasowa ORC o mocy elektrycznej 1,8 MWe i mocy cieplnej 9 MWt,
- W budowie - silniki gazowe 6,72 MWe i 6,4 MWt.







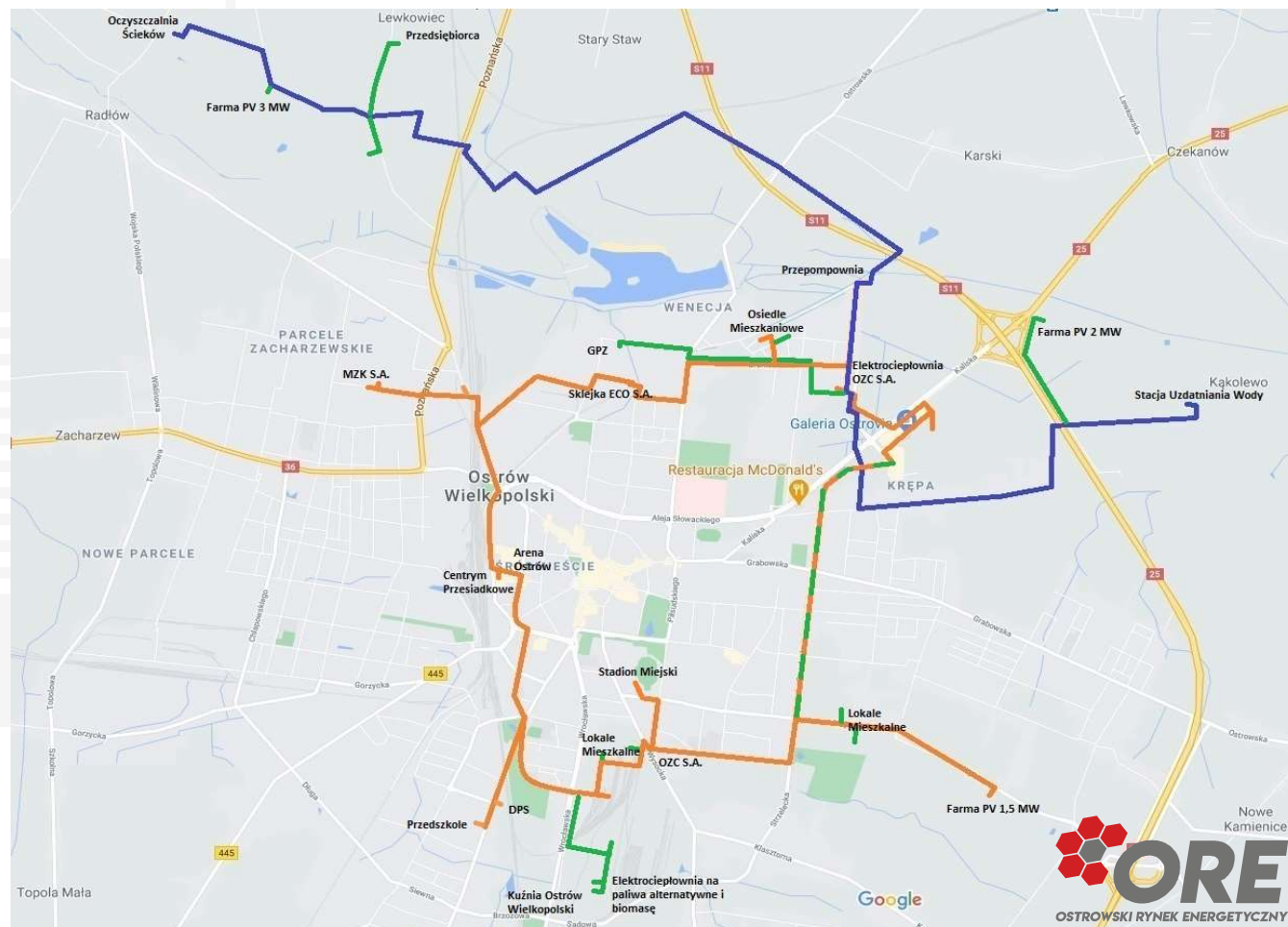
W 2018 roku w Ostrowie Wielkopolskim rozpoczęła się era elektromobilności. Spółka MZK S.A. pozyskała dotację i zakupiła 10 nowoczesnych zeroemisyjnych autobusów elektrycznych. Dzięki współpracy w ramach holdingu miejskiego ostrowskie autobusy elektryczne zasilane są „zieloną energią” z Ostrowskiego Zakładu Ciepłowniczego. Jest to pionierskie rozwiązanie w skali całego kraju. Elementem projektu była również budowa Centrum Przesiadkowego, warto zaznaczyć, że na terenie centrum znajdują się 2 stacje ładowania pojazdów elektrycznych przeznaczone dla mieszkańców Miasta.



Era elektromobilności



-  - Sieci OZC S.A.
-  - Sieci CRK Energia
-  - Planowane mikro sieci
-  - Zakończenie prac 03.2022 r.



Samowystarczalność Spółek

W lutym 2011 roku rozpoczęto eksploatację układu kogeneracyjnego w Oczyszczalni ścieków w podostrowskim Rąbczynie do wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej. Układ produkuje rocznie ok. 2 200 – 2 400 MWh energii elektrycznej, co stanowi ok. 90% zapotrzebowania oczyszczalni, ponieważ rocznie wynosi ono ok. od 2 300 do 2 500 MWh.



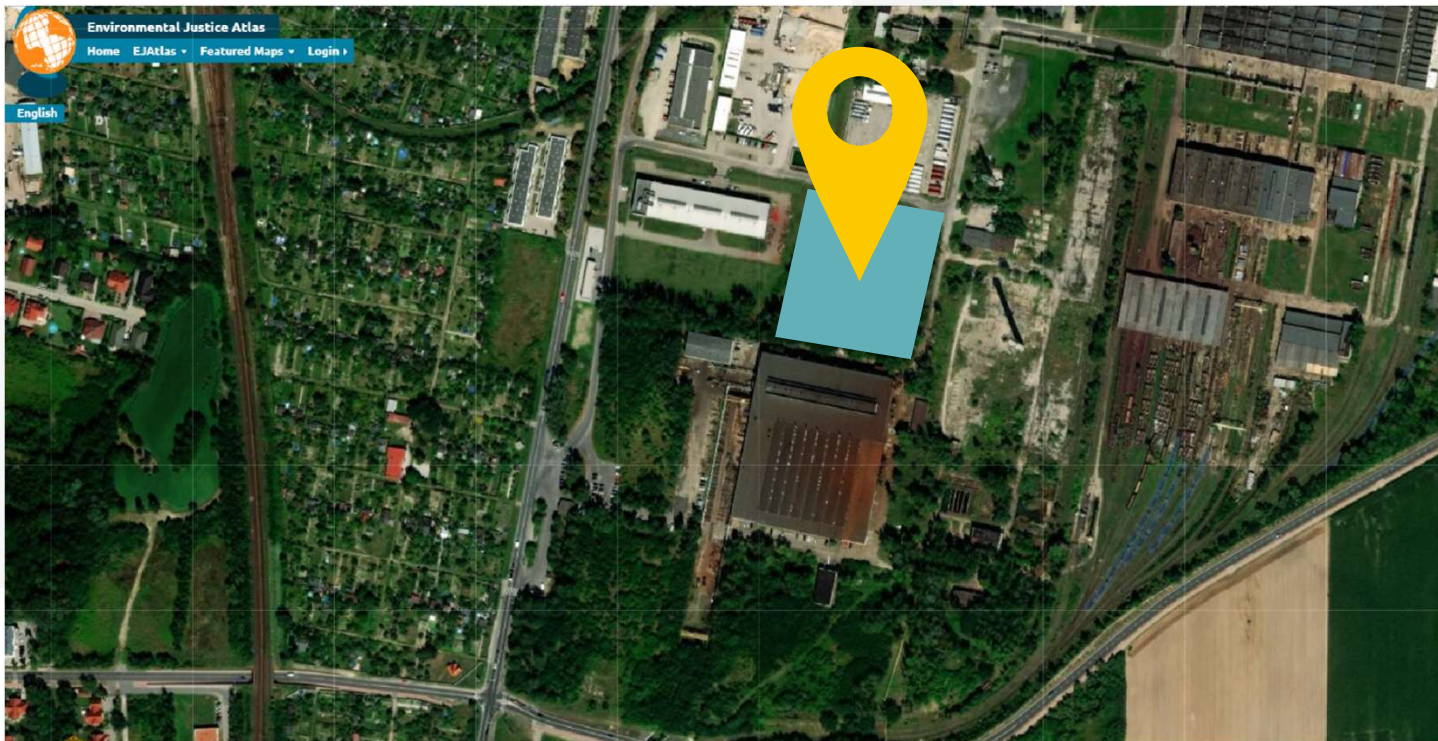
Suszarnia osadów ściekowych

Zakres przedsięwzięcia obejmuje instalację suszenia osadów składającą się z suszarek niskotemperaturowych opartych na pompach ciepła – łącznie dwóch linii technologicznych o wydajności ok. 31 ton osadu odwodnionego dziennie i ilości odparowywanej wody na poziomie minimum 24 ton dziennie. Jej zaletą jest o połowę niższe zapotrzebowanie na energię a także brak odorów, wynikająca z obiegu zamkniętego, w jakim krąży powietrze suszące.

Na potrzeby instalacji suszarni osadów zaprojektowana została instalacja fotowoltaiczna o mocy 550 kWp.



Założenia projektowe dla elektrociepłowni na paliwa alternatywne i biomasę



- Lokalizacja – strefa przemysłowa;
- Przepustowość instalacji - 22 000 Mg/rok;
- Moc elektryczna 1,7 MWe;
- Moc cieplna 6,3 MWt;
- Technologia: piec rusztowy;
- Najlepsze Dostępne Techniki tzw. BAT;
- Zagospodarowanie frakcji energetycznej odpadów komunalnych z RZZO
- **Ciepło do Ostrowskiego Systemu Ciepłowniczego (OSC);**
- **Energia do Ostrowskiego Rynku Energetycznego (ORE).**

Ostrów Wielkopolski w ramach innowacyjnego, wielowymiarowego i długofalowego projektu **Ostrowskiego Rynku Energetycznego** planuje:

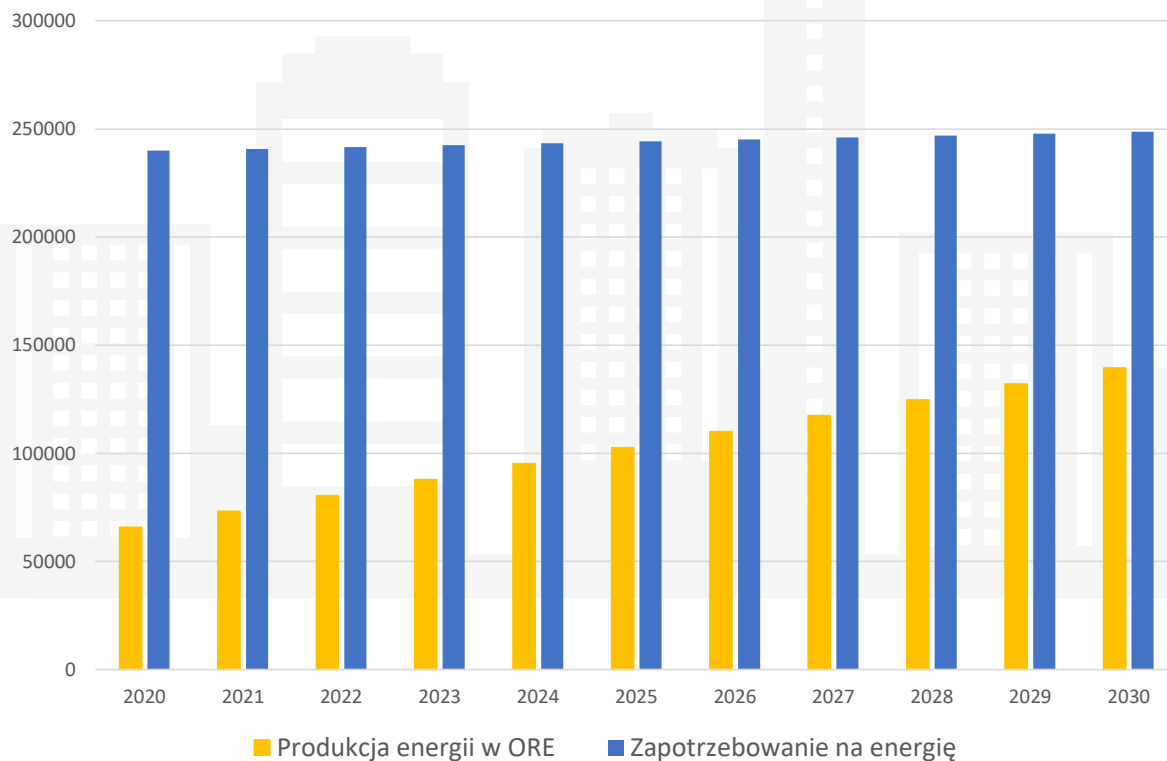
- włączenie technologii wodorowych do lokalnego rynku energetycznego - kolejny etap dekarbonizacji miasta i dywersyfikacji źródeł energii.

Długofalowym celem jest bilansowanie energii na lokalnym rynku oraz samowystarczalność energetyczna Ostrowa Wielkopolskiego.

Korzyści

- **Mniejsze opłaty za energię elektryczną;**
- **Tańszy transport publiczny;**
- **Poprawa konkurencyjności lokalnej gospodarki;**
- **Rozwój ekologicznych źródeł energii;**
- **Poprawa jakości środowiska;**
- **Nowe lokalne miejsca pracy;**
- **Wykorzystanie lokalnych zasobów energetycznych do produkcji i magazynowania energii;**
- **Współpraca lokalnych interesariuszy;**
- **Promowanie idei społeczeństwa prosumenckiego;**
- **Energia do Ostrowskiego Rynku Energetycznego (ORE).**

Bilans produkcji i zużycia energii elektrycznej w latach 2020 - 2030 [MWh]





OW OSTRÓW
WIELKOPOLSKI

 **ORE**
OSTROWSKI RYNEK ENERGETYCZNY