



Energetyczny Klaster Oławski



Energetyczny Klaster Oławski

„Inicjatywa wielu Organizacji, Wytwórców i Przedsiębiorców,
którzy potrafią się zorganizować”

Postanowienie o ustanowieniu Energetycznego Klastra Oławskiego podpisane zostało 11 sierpnia 2017. Liderem Klastra jest właściciel firmy Promet-Plast Andrzej Jeżewski a prace klastra koordynuje firma TAURON Ekoenergia Sp. z o.o..


W skład Energetycznego Klastra Oławskiego EKO wchodzi jednostki samorządu terytorialnego (miasto i gmina Oława oraz powiat oławski), a także kilkanaście firm pochodzących głównie ze stref przemysłowych. Koordynatorem Klastra jest Tauron Ekoenergia Sp. z o.o. Działalność Klastra opiera się ponadto na współpracy z uczelniami i jednostkami naukowymi takimi Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Politechnika Wrocławska, Uniwersytet Wrocłowski czy Uniwersytet Opolski.



Członkowie EKO wspólnie ustalili cele, wśród, których są:

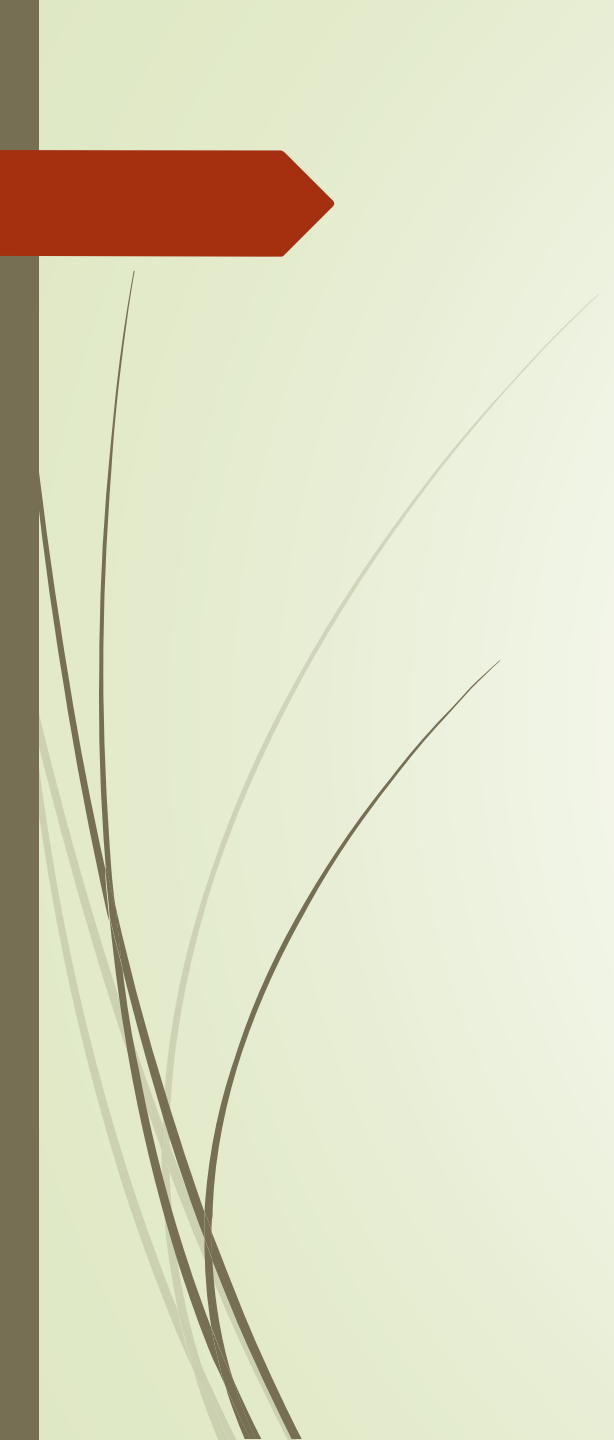
- Zmniejszenie emisyjności gospodarki poprzez: wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych,
- promowanie efektywności energetycznej
- korzystanie z odnawialnych źródeł energii w przedsiębiorstwach,
- wspieranie efektywności energetycznej w budynkach,
- rozwijanie i wdrażanie inteligentnych systemów dystrybucji.
- Edukacja ekologiczna.

Cel ogólny klastra EKO znalazł swoje odzwierciedlenie w celach lokalnych poszczególnych członków klastra.



Dla JST jest to przede wszystkim poprawa atrakcyjności gminy i powiatu Oława dla inwestorów. Zapewnienie niskich cen i niezawodności dostaw energii podmiotom gospodarczym i mieszkańcom, poprawie efektywności energetycznej, obniżenie kosztów utrzymania obiektów użyteczności publicznej. Wspieranie inicjatyw lokalnych oraz procesu budowy lokalnego rynku energii.

Dla jednostek organizacyjnych JST to poprawa ekonomii działania poprzez obniżenie kosztów, a dla podmiotów gospodarczych wchodzących w skład EKO to obniżenie kosztów działalności dzięki niższym kosztom energii elektrycznej i ciepła.




Energetyczny Klaster Oławski EKO został wyróżniony przez Ministerstwo Energetyki certyfikatem pilotażowego klastra energii, dzięki czemu wskazuje jakie są potrzeby na rynku i w którą stronę tę energetykę należy rozwijać a z drugiej strony pomaga identyfikować bariery, na które napotyka w swojej działalności. Do konkursu zgłosiło się 115 klastrów a Energetyczny Klaster Oławski EKO jest jednym z 33 klastrów wyróżnionych przez Ministerstwo Energii.




Jakie innowacyjne przedsięwzięcia ma na swoim koncie Energetyczny Klaster Oławski?

- Projekt budowy elektrowni wiatrowej o mocy 3,2 MW, składającej się z 4 turbin o najwyższej efektywności energetycznej.
- Uruchomienie kolejnych dwóch elektrowni wiatrowych o łącznej mocy 6 MW.
- Projekt budowy czterech elektrowni wiatrowych o mocy 4 MW każda, wraz z magazynami energii.
- Projekt budowy jednostki wytwarzania energii elektrycznej, ciepła i chłodu w wysokosprawnej trigeneracji o całkowitej mocy elektrycznej do 1,2 MW z wykorzystaniem metanu.
- AHE (Agro-Hydro-Energy) – system jednoczesnego wykorzystania ziemi do upraw rolnych, prowadzenia gospodarki wodnej polegającej na gromadzeniu wód opadowych oraz produkcji energii słonecznej i wiatrowej; zautomatyzowana technologia uprawy, nawożenia i stosowania herbicydów przy użyciu sprzętu napędzanego energią elektryczną.
- Aktualnie Promet-Plast rozwija przedsięwzięcie polegające na budowie jednostki wysokosprawnej trigeneracji o całkowitej mocy elektrycznej do 1,0 MW z wykorzystaniem wodoru.



Jednostki wytwórcze energii elektrycznej działające na terenie Energetycznego Klastra Oławskiego:

- elektrownie wiatrowe o łącznej mocy zainstalowanej 25,2 MW. Na tą moc zainstalowaną składają się 4 turbiny o łącznej mocy 3,2 MW oraz 2 turbiny o łącznej mocy 6 MW (każda po 3 MW), 4 turbiny o łącznej mocy 16MW (każda po 4MW),
- magazyny energii o łącznej pojemności 15,2MWh,
- biogazownie o łącznej mocy 1,6 MW
- 2 elektrownie wodne o łącznej mocy zainstalowanej 3,78 MW: na chwilę obecną ich właściciele nie są uczestnikami klastra, do uczestnictwa w klastrze zostali zaproszeni,
- jednostka kogeneracji metanowej o mocy 1,2MW,
- jednostka kogeneracji wodorowej (w trakcie uruchamiania) o mocy 1MW,
- duże instalacje fotowoltaiczne o łącznej mocy 10MW,
- mikroinstalacje fotowoltaicznych o łącznej mocy zainstalowanej poniżej 1MW.



Jednostki wytwórcze energii cieplnej działające na terenie Energetycznego Klastra Oławskiego:

- Elektrociepłownia posiadająca 3 kotły na miał węglowy o łącznej mocy zainstalowanej 27,75 MW
- kogeneracyjna jednostka biogazowa o mocy 1,2MW

Na obszarze działania klastra nie ma innych źródeł wytwórczych ciepła o porównywalnej mocy zainstalowanej. Używane kotły to najczęściej kotły gazowe lub węglowe o relatywnie niewielkiej mocy zainstalowanej.

Infrastruktura służąca do przesyłu energii elektrycznej na terenie Energetycznego Klastra Oławskiego:

- linie nN mają długość 620 km, przy czym linie napowietrzne mają długość 291 km, a kablowe 329 km
- linie SN mają długość 244 km, przy czym linie napowietrzne mają długość 144 km, a kablowe 100 km
- ilość stacji SN/nN: 197, przy czym 73 to stacje napowietrzne, a 124 wewnętrzne



Jednostki wytwórcze energii elektrycznej działające i planowane do instalacji w ramach działalności Lidera Klastra firmy Promet-Plast s.c.

- Elektrownie wiatrowe o łącznej mocy ponad 26MW,
- Jednostka kogeneracji metanowej o mocy 1MW,
- Jednostka kogeneracji wodorowej o mocy 1MW,
- Instalacja PV o mocy 1MW,
- Instalacja PV o mocy 9MW,
- Instalacje PV o planowanej łącznej mocy minimum 27MW,
- Magazyn Kinetyczny o planowanej mocy 21MW i pojemności 35MWh
- Magazyn LAES o planowanej mocy 25MW i pojemności 120MWh

