

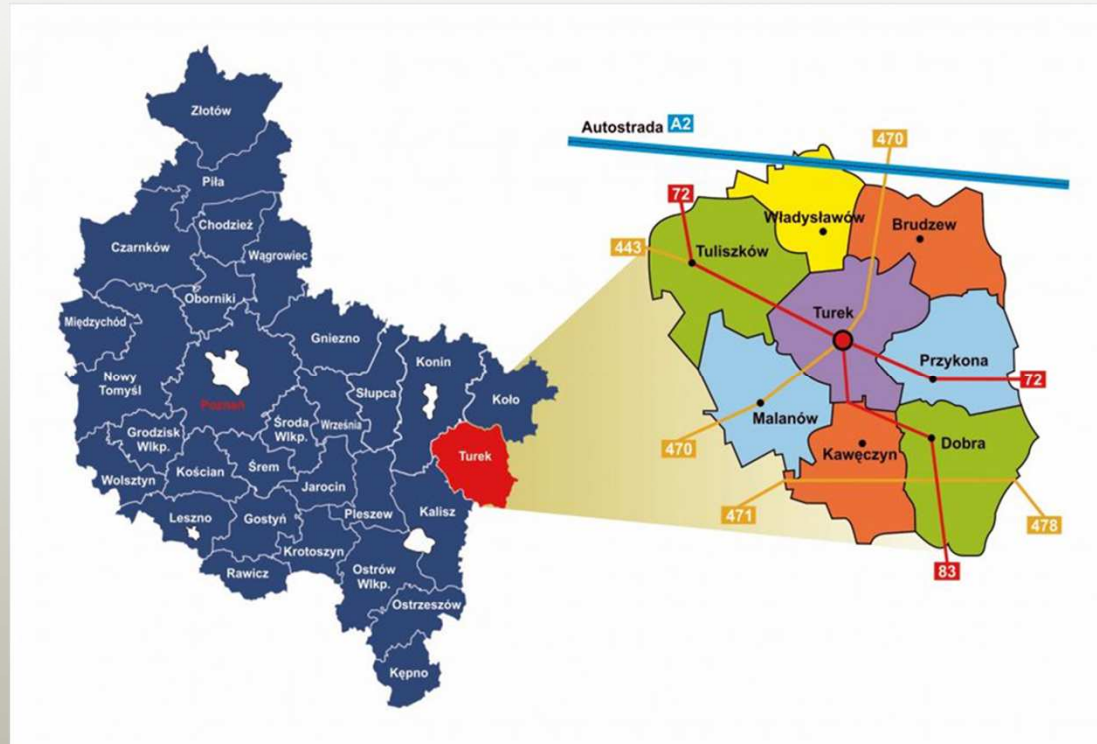
WIZJA I PLANY ROZWOJU NOWEJ INICJATYWY KLASTROWEJ

Mirosław Broniszewski
Wójt Gminy Przykona

**Turkowski Klaster Energii
„Czysta Energia”**



Obszar funkcjonowania Turkowskiego KE



Powiat Turecki znajduje się w centralnej części Polski, w południowo-wschodniej części województwa wielkopolskiego. W jego skład wchodzi 9 gmin w tym 1 gmina miejska, 2 gminy miejsko-wiejskie i 6 gmin wiejskich, zajmuje powierzchnię ok 920 km², liczy ok. 85 tys. mieszkańców.



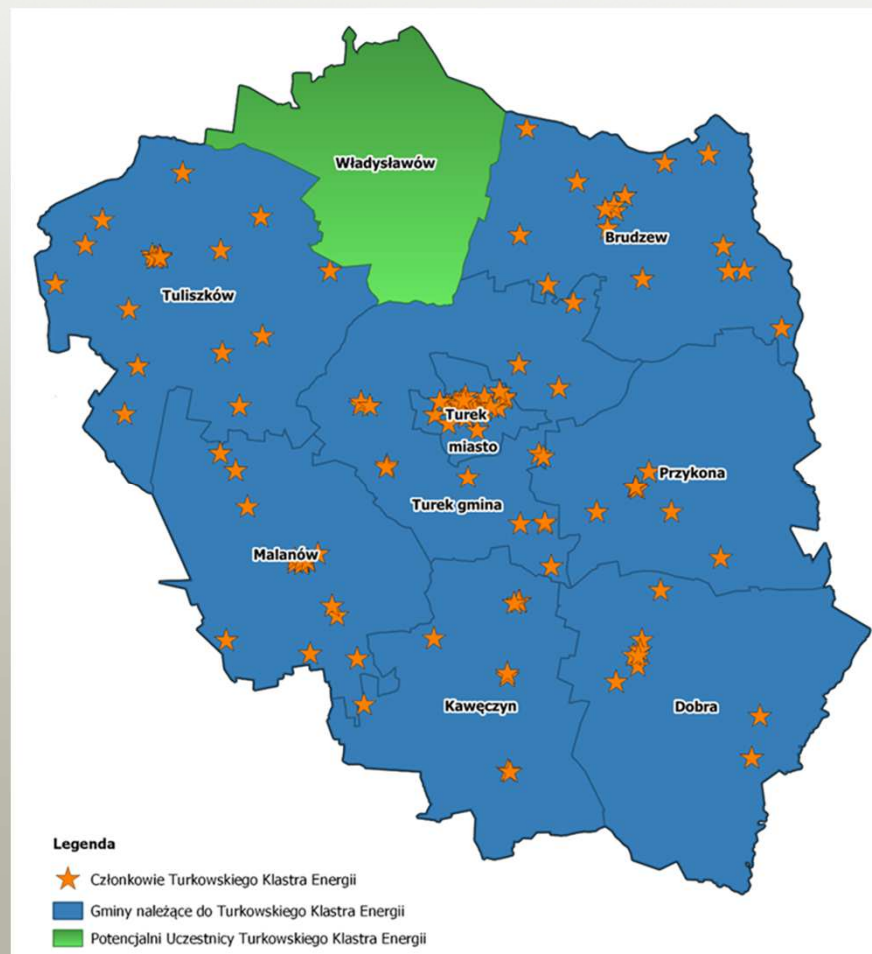
Powiat turecki

Dominującą branżą na terenie Powiatu Tureckiego przez ostatnie lata było górnictwo odkrywkowe. Węgiel brunatny stanowił surowiec energetyczny dla miejscowej Elektrowni „ADAMÓW” należącej do Zespołu Elektrowni Pątnów-Adamów-Konin SA, o mocy ponad 600 MW, która została wyłączona z eksploatacji z początkiem 2018 r. Po wyłączonej z eksploatacji elektrowni pozostały: infrastruktura energetyczna, tereny, wiedza i fachowcy, którzy mogą i powinni być wykorzystani w utworzonym na terenie powiatu TKE „Czysta Energia”



Gminy powiatu tureckiego wchodzących w skład obszaru funkcjonowania TKE

- Brudzew,
- Dobra,
- Kawęczyn,
- Malanów,
- Przykona,
- Tuliszków,
- Turek (gmina wiejska),
- Turek (miasto).



Pozostali Partnerzy - założyciele Turkowskiego Klastra Energii „CZYSTA ENERGIA”

- Starostwo Powiatowe w Turku,
- Energa Obrót S.A.
- ENWICH sp. z o.o. - farma fotowoltaiczna o mocy 1 MW,
- Hurtownia „WAKO” Witczak Władysław,
- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Turku,
- PHU Pinus Tadeusz Pisula,
- PHU Wiko Marek Pisula,
- SUN GARDEN Sp. z o.o.,
- TOPMIX Jarosław Jankowski,
- Usługi Tartaczne i Handel Drewnem Jakubowski Sławomir,
- Bioelektrownia Przykona Sp. z o.o. o mocy 2 MW,
- Zbigniew Smoliński,
- Zakład Usług Wodnych Sp. z o. o. w Koninie,
- Związek Gmin Powiatu Tureckiego.



Geneza TKE - nasze początki

- IV kw. 2016 – pierwsze spotkanie organizacyjne samorządów gminnych,
- I kw. 2017 – akceptacja założeń funkcjonowania klastra,
- II kw. 2017 – analiza i przegląd potencjalnych członków klastra i możliwych inwestycji, podpisanie deklaracji przystąpienia do klastra,



Geneza TKE - nasze początki

- III-IV kw. 2017 – przystąpienie do opracowania strategii klastra wraz z bilansem energetycznym i analiza ekonomiczno-finansowa TKE,
- II kw. 2018 – przyjęcie nazwy TKE „Czysta Energia”,
- 17 lipca 2018 r. – podpisanie porozumienia o zawiązaniu TKE „Czysta Energia”,
- Sierpień 2018 r. - złożenie wniosku o certyfikację w Ministerstwie Energii w II Konkursie dla Klastrow Energii.



Misja TKE „Czysta Energia”

Misją Turkowskiego Klastra Energii „CZYSTA ENERGIA” jest:

- ✓ zwiększenie udziału odnawialnych źródeł energii w ogólnym miksie energetyczny na terenie powiatu tureckiego,
- ✓ dbałość o środowisko przyrodnicze poprzez ograniczenie niskiej emisji,
- ✓ dążenie do samowystarczalności energetycznej powiatu tureckiego.



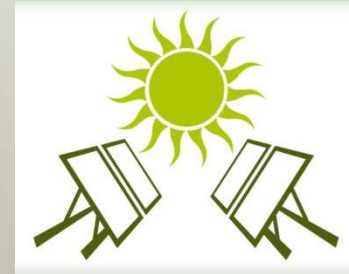
Nasze doświadczenia

- 2008 r. podpisanie listu intencyjnego pomiędzy Gminą Przykona a KWB „Adamów” w sprawie utworzenia na terenie Przykony – **Gminnego Parku Energetycznego**,
- 2013 r. Gmina Przykona jako jedna z pierwszych w kraju przystąpiła do inicjatywy Komisji Europejskiej „**Porozumienie Między Burmistrzami**”,
- 2014-2016 r. Opracowanie i przyjęcie **Gminnych Programów Gospodarki Niskoemisyjnej** we wszystkich gminach powiatu tureckiego wraz z ich realizacją,



Nasze doświadczenia

- 2015-2018 r. Rozwiązanie przez władze miasta Turek problemu dostawy ciepła dla mieszkańców miasta,
- Podjęcie działań na rzecz rozpoznania i wykorzystania źródeł geotermalnych dla potrzeb energetyki odnawialnej.
- 2017-2018 doświadczenia w budowie prosumenckich instalacji fotowoltaicznych (w trakcie realizacji Turek, Tuliszków, Dobra) – około 1000 instalacji, o mocy około 3 MW.
- W planach kolejne instalacje prosumenckie o mocy około 5 MW – w pozostałych gminach powiatu.



Gminny Park Energetyczny w Przykonia

- Kompleksowy program zagospodarowania terenów pogórnicznych,
- Produkcja energii elektrycznej z wiatru, słońca i biomasy.
- Dostarczanie gminie energii cieplnej i elektrycznej.
- Tworzenie Gminnej Grupy Producentów Biomasy



Gminny Park Energetyczny w Przykonie



2015 r. uruchomienie biogazowni
rolniczej o mocy 2 MW



Gminny Park Energetyczny w Przykonie



Farma wiatrowa o mocy 30 MW - w trakcie realizacji



Gminny Park Energetyczny w Przykonie



- **Farma fotowoltaiczna o mocy 1 MW.**
Enwich Sp. z o.o. uruchomienie 2016 r.
- **Farma fotowoltaiczna o mocy około 200 MW.**
Energia Przykona Sp. z o.o. w trakcie przygotowań do realizacji.
- **Farma fotowoltaiczna o mocy 1 MW.**
Energia Invest w trakcie przygotowania do realizacji.



PGN-y w gminach

- Transformacja obszaru klastrowego w kierunku gospodarki niskoemisyjnej, poprzez ograniczenie emisji gazów cieplarnianych, poprawę efektywności energetycznej, wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych i poprawę jakości powietrza,
- Edukacja i wspieranie idei proekologicznych w zakresie OZE,



Getec Polska



Miasto Turek od stycznia 2018 r. ma nowego dostawcę ciepła



Rola JST w działalności TKE „Czysta Energia”

- Tworzenie/aktualizowanie i dostosowywanie lokalnych dokumentów o charakterze planistycznym do potrzeb tworzenia i rozwoju klastrów (plany zagospodarowania przestrzennego, plany gospodarki niskoemisyjnej, plany rewitalizacji, plany zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe),
- Wstępne rozmowy i negocjacje pomiędzy nowymi, potencjalnymi członkami klastra,
- Współpraca przy poszukiwaniu możliwości dofinansowania klastrów i pomoc w przygotowywaniu wniosków o dofinansowanie,
- W początkowej fazie rozwoju klastra zapewnienie obsługi administracyjnej i prawnej.



Organizacja TKE

1. Przeprowadzenie szerokiej kampanii informacyjnej dotyczącej idei klastrów.
2. Zorganizowanie cyklu szkoleń dotyczących tworzenia i funkcjonowania klastrów, w szczególności dotyczących zadań koordynatora klastra energii i jego roli w zarządzaniu Klastrem oraz praw i obowiązków poszczególnych członków TKE,
3. Identyfikacja i pozyskanie narzędzi informatycznych do obsługi Klastra Energii,
4. Powołanie dedykowanego zespołu ludzi z istniejących zasobów z harmonogramem pozyskiwania nowych pracowników i współpracowników do obsługi



Organizacja TKE

5. Wypracowanie zasad współpracy z lokalnymi OSD - ENERGA - OPERATOR SA ustalenie programu oraz organizowanie cyklicznych spotkań z przedstawicielami OSD.
6. Zapewnienia profesjonalnego wsparcia procesu tworzenia i rozwoju TKE „CZYSTA ENERGIA”.

Należy pamiętać, że bez odpowiednich zasobów kadrowych oraz narzędzi informatycznych spełnienie funkcji jakie ma pełnić Klaster energii może okazać się bardzo trudne.



Silne strony TKE

- Położenie klastra,
- Współpraca Gmin z terenu powiatu,
- Prorozwojowe postawy oraz doświadczenie Partnerów TKE,
- Różnorodne źródła OZE,
- Doświadczenie i skuteczność w pozyskiwaniu zewnętrznych źródeł finansowania.



Słabe strony TKE

- Niewystarczające środki finansowe (własne) na inwestycję w system monitoringu i OZE.
- Brak wykwalifikowanego zespołu fachowców w zakresie zarządzania energetycznego.
- Brak inteligentnego opomiarowania, co skutkuje niedokładnością w informacjach o profilu zużywanej energii elektrycznej.
- Brak ujęcia systemów ciepłowniczych i gospodarki ciepłem w Klastrze.



Szanse TKE

1. Duże przedsiębiorstwa w regionie.
2. Współpraca z ZE PAK KWB ADAMOW w zakresie terenów pod inwestycję w farmy wiatrowe i fotowoltaiczne, które mogłyby zasilić klaster w energię.
3. Prowadzone rozmowy z OSD – ENERGA OPERATOR SA (podpisany list intencyjny) ustalenie dogodnych dla obu stron warunków współpracy.
4. Sukcesywne wyłączenie lokalnych kotłowni węglowych.



Szanse TKE

5. Rozszerzenie w przyszłości działalności o produkcję i dystrybucję ciepła oraz paliw jako nośników energii, np. źródła geotermalne (miasto Turek).
6. Obniżenie niskiej emisji i poprawa jakości powietrza na terenie powiatu tureckiego.
7. Dostępność terenów inwestycyjnych.
8. Wzrost poziomu życia mieszkańców poprzez zmniejszenie kosztów dostarczanej (w przyszłości pewnie coraz droższej) energii elektrycznej.



Zagrożenia TKE

1. Uzależnienie poprawnego funkcjonowania sieci elektroenergetycznej od działań inwestycyjnych OSD.
2. Niestabilność przepisów prawa!!!
3. Ograniczony kapitał własny Partnerów Klastra.
4. Duży obszar działania Klastra – zagrożenie problemami w zarządzaniu strukturą ze względu na dużą ilość Partnerów Założycieli.
5. Ograniczenia prawne w zakresie aktywności JST w Klastrze (Ustawa PZP i ustawa o samorządzie gminnym).



Wnioski „Czysta Energia”

Z naszych dotychczasowych doświadczeń wynika, że JST będą miały w większości przypadków kluczową rolę w inicjowaniu utworzenia i wspieraniu rozwoju klastra. Szczególnie na obszarach mniej zurbanizowanych i mniej uprzemysłowionych. JST może w takich przypadkach pełnić funkcję aktywnego inicjatora klastra i w początkowej fazie koordynować, a nawet finansować wstępne prace koncepcyjne.



Wnioski „Czysta Energia”

- Doskonalenie przepisów prawa w zakresie powstawania i funkcjonowania Klastrow,
- Konieczność pozyskiwania i uzbrajania nowych terenów inwestycyjnych pod OZE,
- Doskonalenie procedur związanych z produkcją, dystrybucją i sprzedażą energii elektrycznej wśród członków Klastra.

