



Włodawski Klaster
Zrównoważonej Energetyki i
Odnawialnych Źródeł Energii

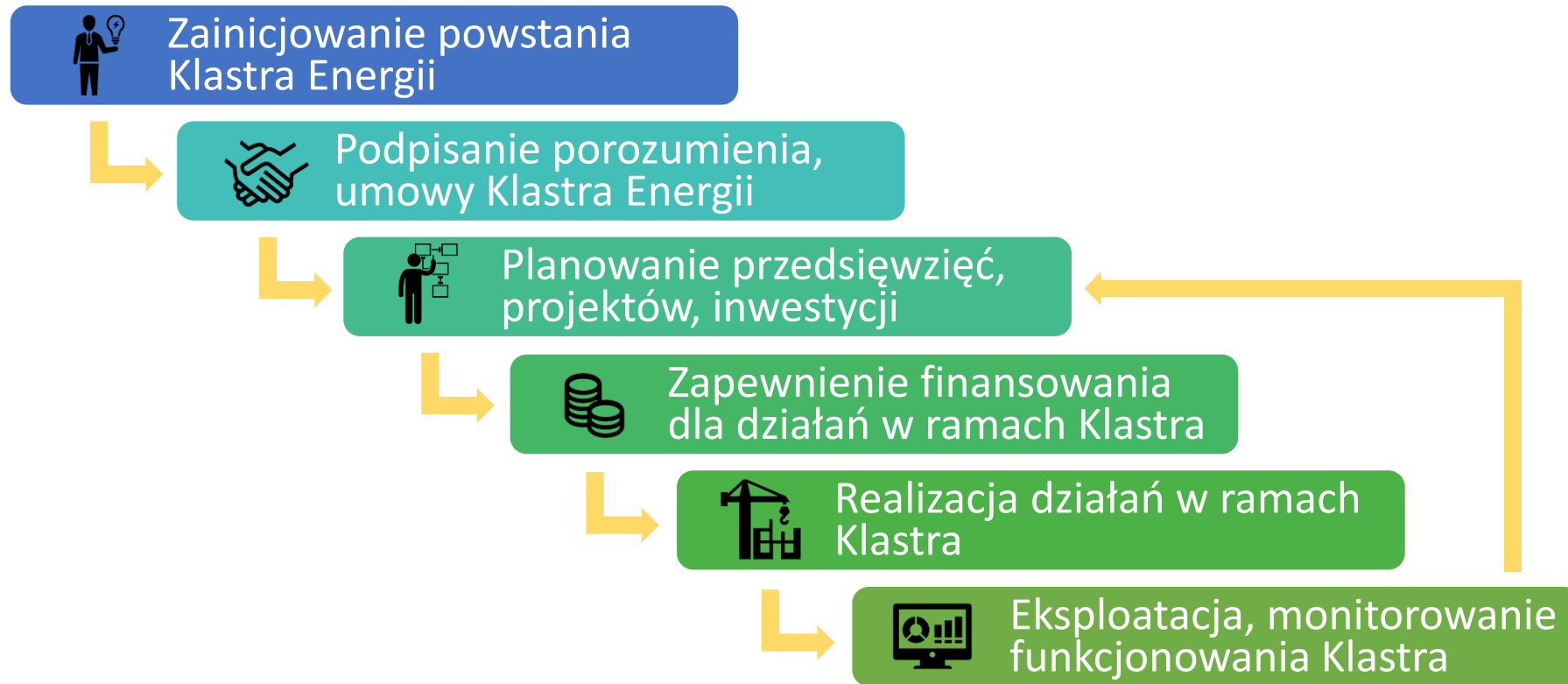
Klastry energii

Wybrane zagadnienia związane z funkcjonowaniem klastrów

Robert Masiąg

Kraków, 10 października 2019 roku

Utworzenie i rozwój klastra energii



Proces eksploatacji klastra energii wymaga wyciągania wniosków z jego pracy oraz uwzględniania ich w późniejszych pracach rozwojowych. Postępowanie takie jest niezbędne po to, aby zapewnić efektywność i konkurencyjność rozwiązania.

Utworzenie i rozwój klastra energii

Budowa klastra energii to duże **wyzwanie organizacyjne oraz techniczne**, wymagające racjonalnego podejścia do realizacji, w tym podziału wdrożenia na części.



Przedsięwzięcie tego typu należy realizować etapami w taki sposób, aby można było zapewnić jego finansowanie, obsługę organizacyjną i techniczną oraz zapewnić osiągnięcie korzyści.

INFORMACJA: element niezbędny dla funkcjonowania nowoczesnej sieci / mikrosieci energetycznej.

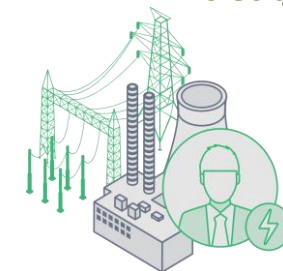
System **Inteligentnego Opomiarowania** oraz **Sieć Inteligentna (Smart Grid)** powinny być podstawą działania klastra.



Inteligentne Opomiarowanie to źródło bezcennych informacji o pracy sieci

- Do monitorowania, optymalizacji i zarządzania pracą sieci
- Do zarządzania bilansem mocy i energii
- Do zarządzania produkcją i zapotrzebowaniem
- Do szybkiego reagowania na awarie i incydenty
- Do minimalizowania skutków awarii i incydentów
- Do przewidywania i zapobiegania awariom
- Do ograniczenia strat technicznych oraz handlowych

Dla zarządzających siecią



- Do monitorowania i kontroli własnego zużycia
- Do rozliczeń za rzeczywiste zużycie energii
- Do wsparcia decyzji zakupu urządzeń elektrycznych
- Do świadomego oszczędzania energii
- Do minimalizowania strat energii

Dla odbiorców energii



Podstawą funkcjonowania każdej sieci energetycznej, w tym w szczególności mikrosieci wykorzystywanych w Klastrach Energii, powinna być **informacja** dotyczących zachodzących w sieci zjawisk oraz pozwalająca na podejmowanie odpowiednich działań w oczekiwanym czasie. Z tego powodu w klastrach potrzebne jest **Inteligentne Opomiarowanie** oraz **Smart Grid**.

Klaster Energii to rozwój regionu oraz korzyść dla wszystkich mieszkańców i przedsiębiorców



Zapewnienie bezpieczeństwa i niezawodności dostaw energii

własne źródła: farmy fotowoltaiczne, biogazownie, kogeneracja, budowa linii dystrybucyjnych, nadzór nad dystrybucją, nowoczesne technologie IT, itd.



Zapewnienie mocy wymaganych dla rozwoju regionu

poprzez aktywne zarządzanie bilansem mocy i odpowiedni dobór źródeł oraz technik magazynowania energii



Optymalizacja kosztów zaopatrzenia w energię

produkujemy i kupujemy u swoich producentów, zajmujemy się dystrybucją, równoważymy popyt i sprzedaż, planujemy inwestycje

Dziękuję za uwagę!

Robert Masiąg