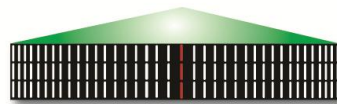









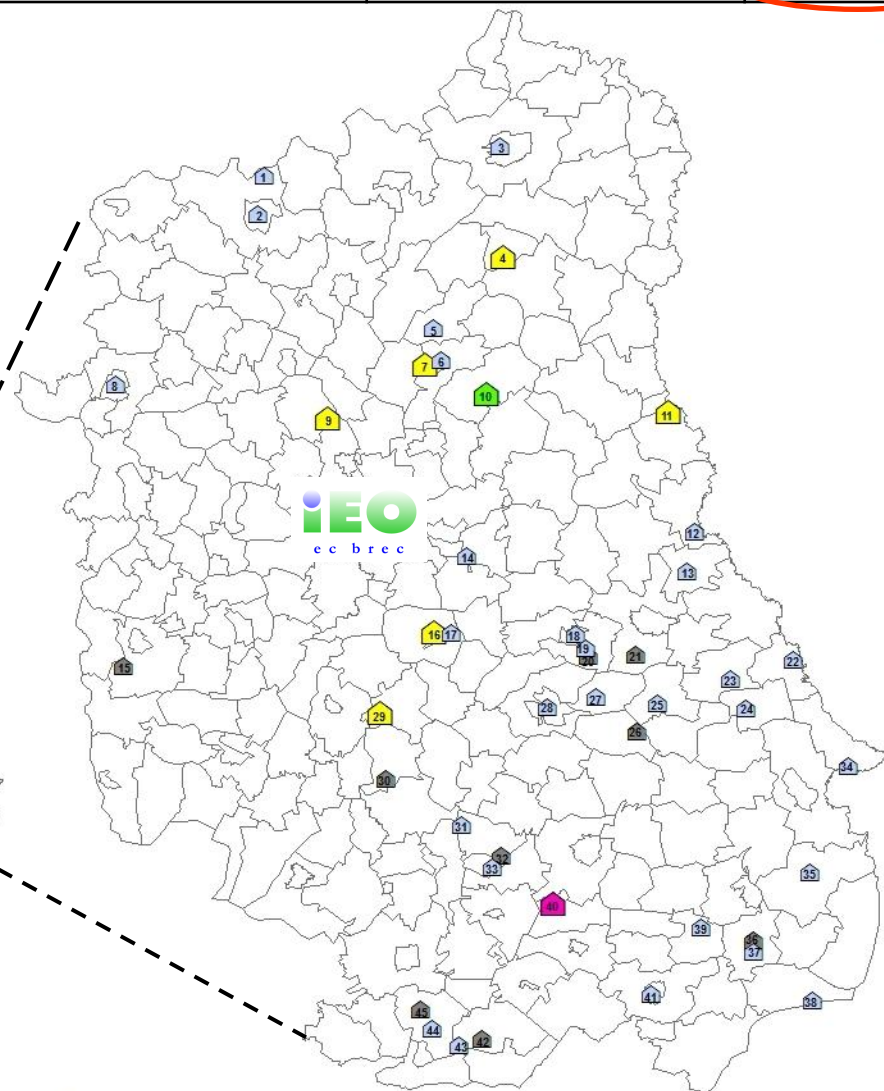
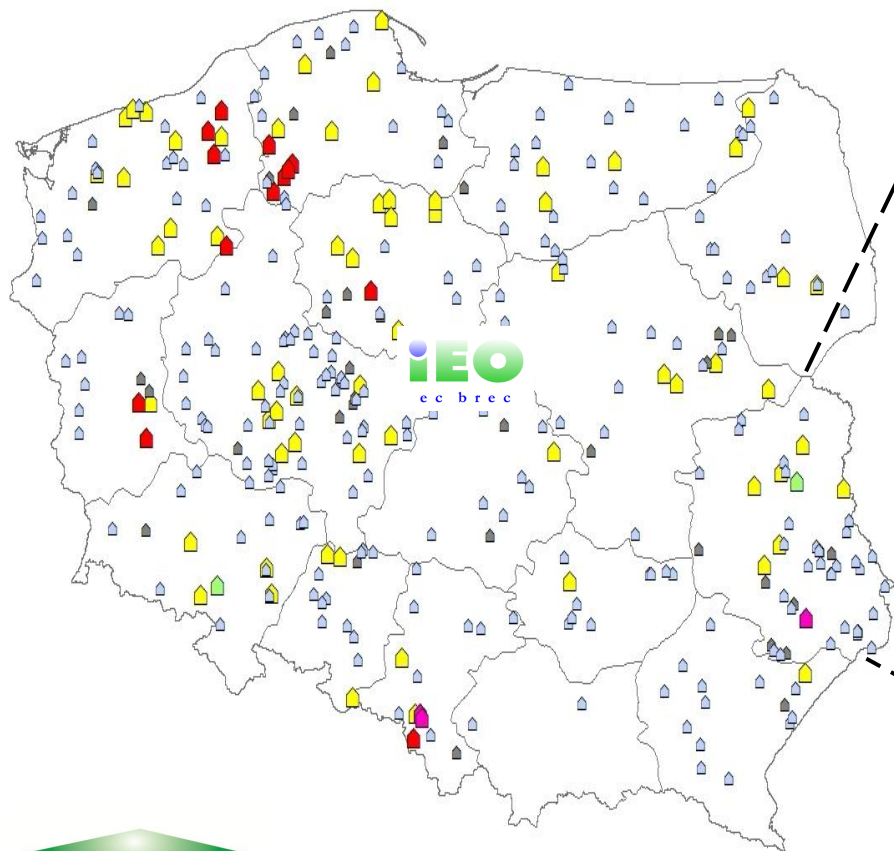
Stan zaawansowania
biogazowni rolniczych,
etapy procesu inwestycyjnego
na terenie województwa lubelskiego

Anna Oniszk-Popławska
Instytut Energetyki Odnawialnej

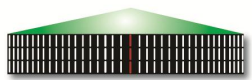


Biogaz Invest

	 istniejące	 mikro	 w budowie	 w fazie rozruchu	 m. zaawansowane	 zarzucone
Polska śr. 1,6 MW	13			66	234	34
Lubelskie śr. 0,4 MW	1			7	28	9
				11 %	12%	26,5%



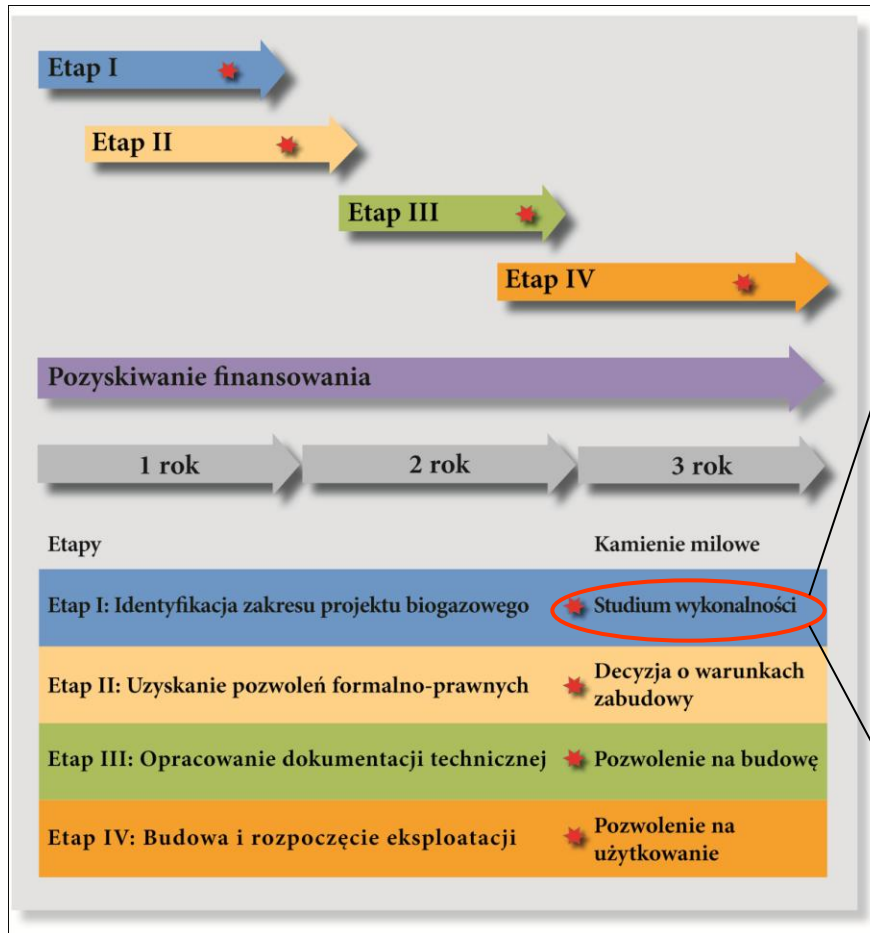
- | Nr | Miejscowość |
|----|--------------------------|
| 1 | Krynka, Wólka Świętokowa |
| 2 | Łuków |
| 3 | Biała Podlaska |
| 4 | Kozańcówka |
| 5 | Milanów |
| 6 | Parczew |
| 7 | Koczergi |
| 8 | Ryki |
| 9 | Przypisówka |
| 10 | Uhnin |
| 11 | Orchówek |
| 12 | Uhrusk |
| 13 | Chromówka |
| 14 | Ciechanki |
| 15 | Łańcuchowski |
| 16 | Ożarów |
| 17 | Piaski |
| 18 | Siedliszczki |
| 19 | Rejowiec Fabryczny |
| 20 | Rejowiec |
| 21 | Kobyle |
| 22 | Deputyce |
| 23 | Dubienka |
| 24 | Dryszczów |
| 25 | Buśno |
| 26 | gm. Leśniowice |
| 27 | Bończa |
| 28 | gm. Siennica Różana |
| 29 | Krasnystraw |
| 30 | Zielona |
| 31 | Nowy Dwór |
| 32 | gm. Sułów |
| 33 | Szczbrzeszyn Klemensów |
| 34 | Szczbrzeszyn |
| 35 | Strzyżów |
| 36 | gm. Mircze |
| 37 | Łaszczów |
| 38 | Domaniz |
| 39 | Korczmin-Osac |
| 40 | Wozuczyn |
| 41 | Szczewnia Dol |
| 42 | Tomaszów Lubelski |
| 43 | Łukowa |
| 44 | Szarajówka |
| 45 | Marianka |
| 46 | Markowicze |



Biogaz Invest

źródło: baza inwestycji biogazowych IEO

Od koncepcji do realizacji biogazowni rolniczej



Duże biogazownie (powyżej 0,5 MWe)

- Procedura znana – średnia moc przygotowywanych inwestycji w Polsce pow. 1,6 MWe

- Pełen zakres (koszty)

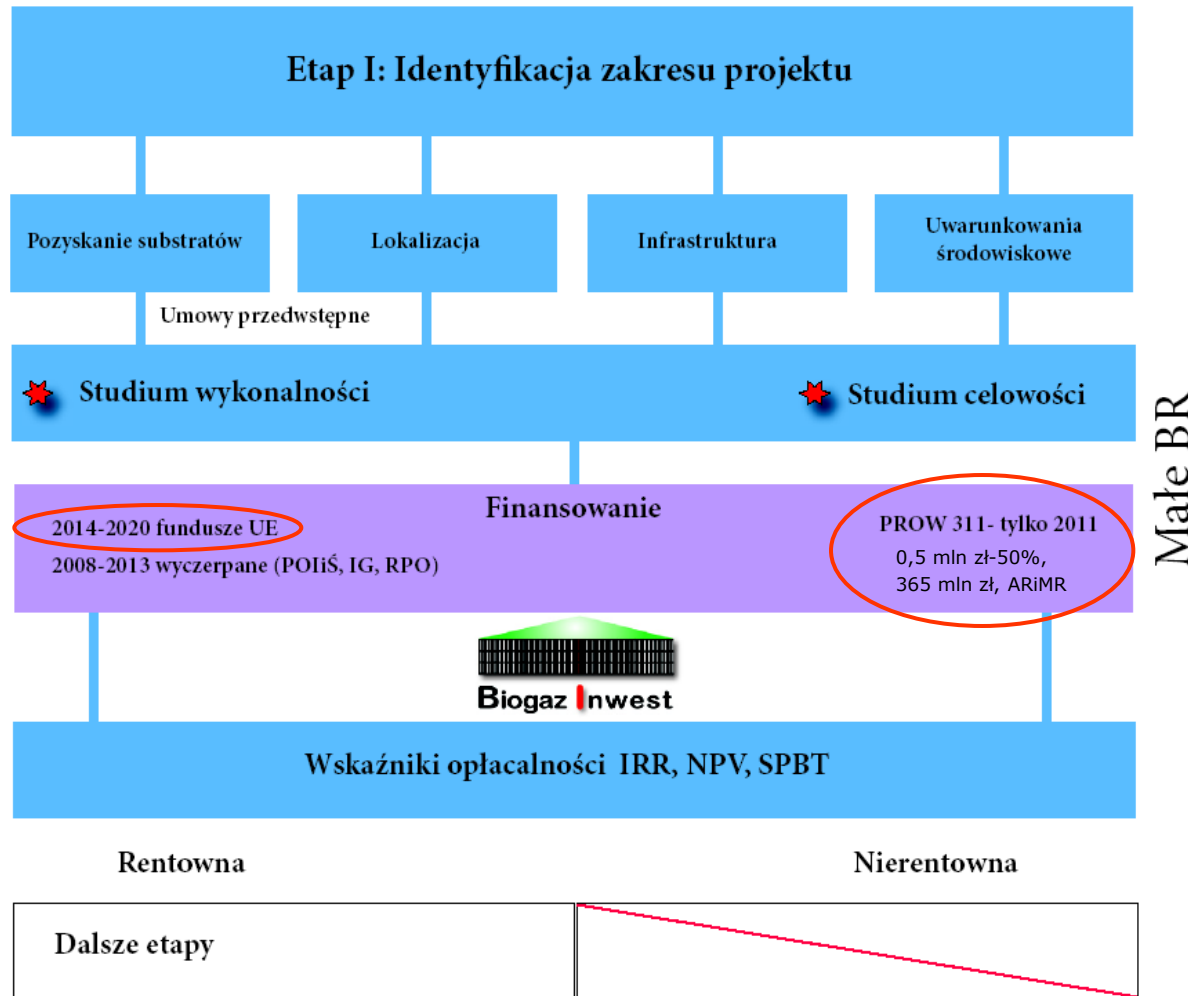
- Format: programy finansujące POIŚ 9.4, RPO

Małe biogazownie (poniżej 150 kW)

- Studium celowości (koszty)

- procedura współpracy z bankami, instytucjami finansującymi nieznaną w Polsce

Identyfikacja zakresu projektu



Duże BR

Małe BR

Implikacje dla regionu

Specyfika województwa lubelskiego?

Implikacje dla regionu

Podstawą podziału budżetu **2014-2020** będzie dokument:
"Europa 2020: inteligentny i zrównoważony rozwój sprzyjający włączeniu społecznemu"

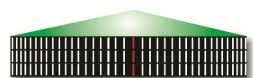
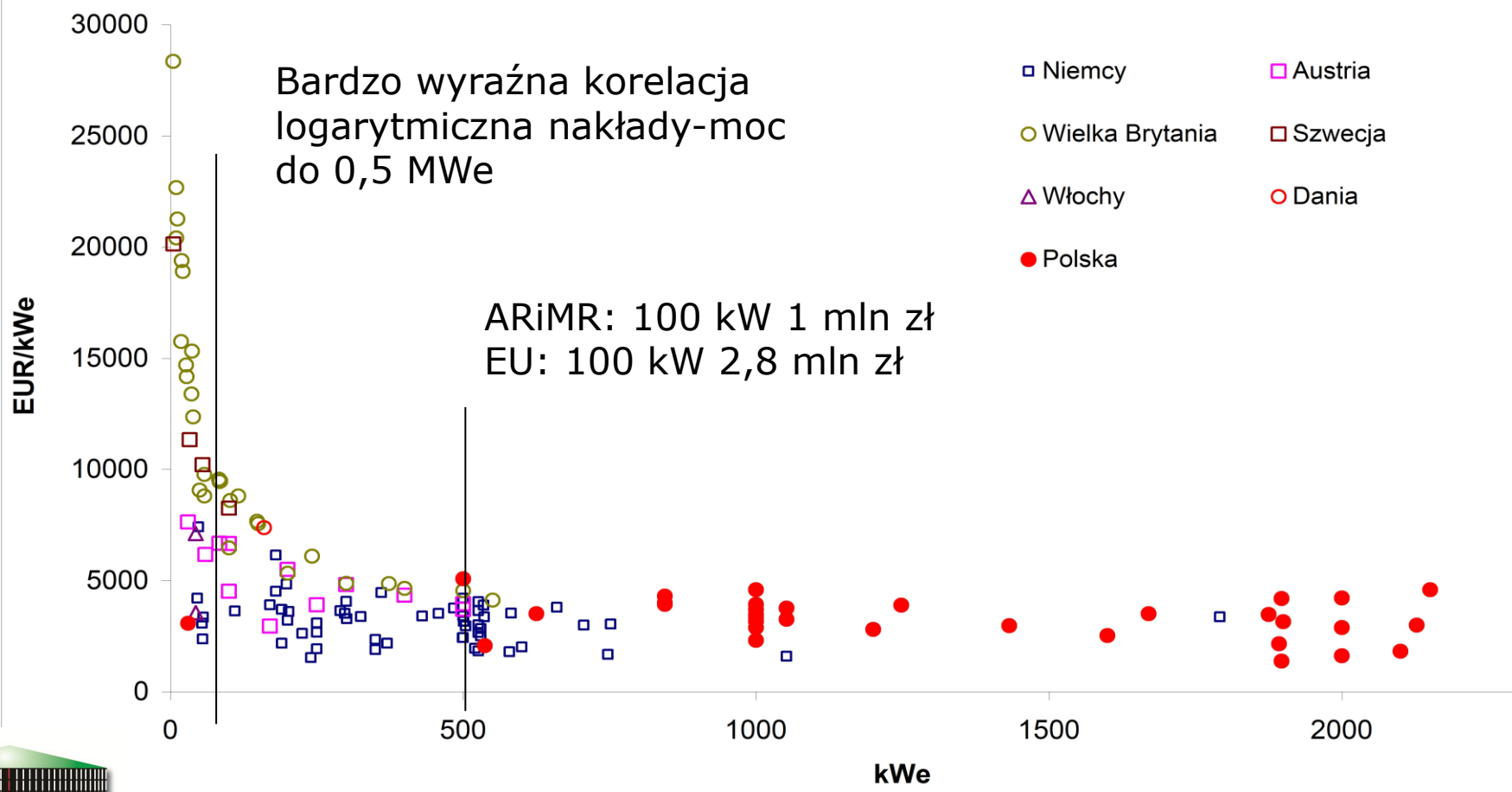
- warunek przy ubieganiu się kraju i regionu o dotacje UE. wdrożenie (od połowy 2012) wszystkich niezbędnych dyrektyw wymaganych przez Unię, np. dotyczących ochrony środowiska (w tym 2009/28/WE). **Brak Ustawy OZE = utrata środków.**
- posiadanie odpowiednich strategii rozwoju na poziomie krajowym i regionalnym (warunek posiadania programu OZE /podprogramu).

Zadania dla regionu:

- wkład w ustawę OZE, w tym lobbing w celu przyjęcia odpowiednich mechanizmów wsparcia
- opracowanie założeń regionu do funduszy UE 2014-2020
- przyjęcie programu OZE, programu rozwoju biogazowni rolniczych w województwie lubelskim

Oszacowanie nakładów

Dane ekonomiczne w Polsce tylko dla dużych biogazowni
(wyższe niż porównywalne moce w RFN i Austrii)



Biogaz Invest

źródło: baza inwestycji biogazowych kalkulatora ekonomicznego Biogaz Invest

Uzyskanie niezbędnych pozwoleń formalno-prawnych

Etap II: Uzyskanie niezbędnych pozwoleń formalno-prawnych

Warunki
przyłączenia do sieci

Operator systemu
dystrybucyjnego

Podpisanie umów
wstępnych

Dostawcy,
odbiorcy, wykonawcy

Decyzja środowiskowa

Urząd gminy

Decyzja o warunkach
zabudowy

Specyfika województwa lubelskiego?

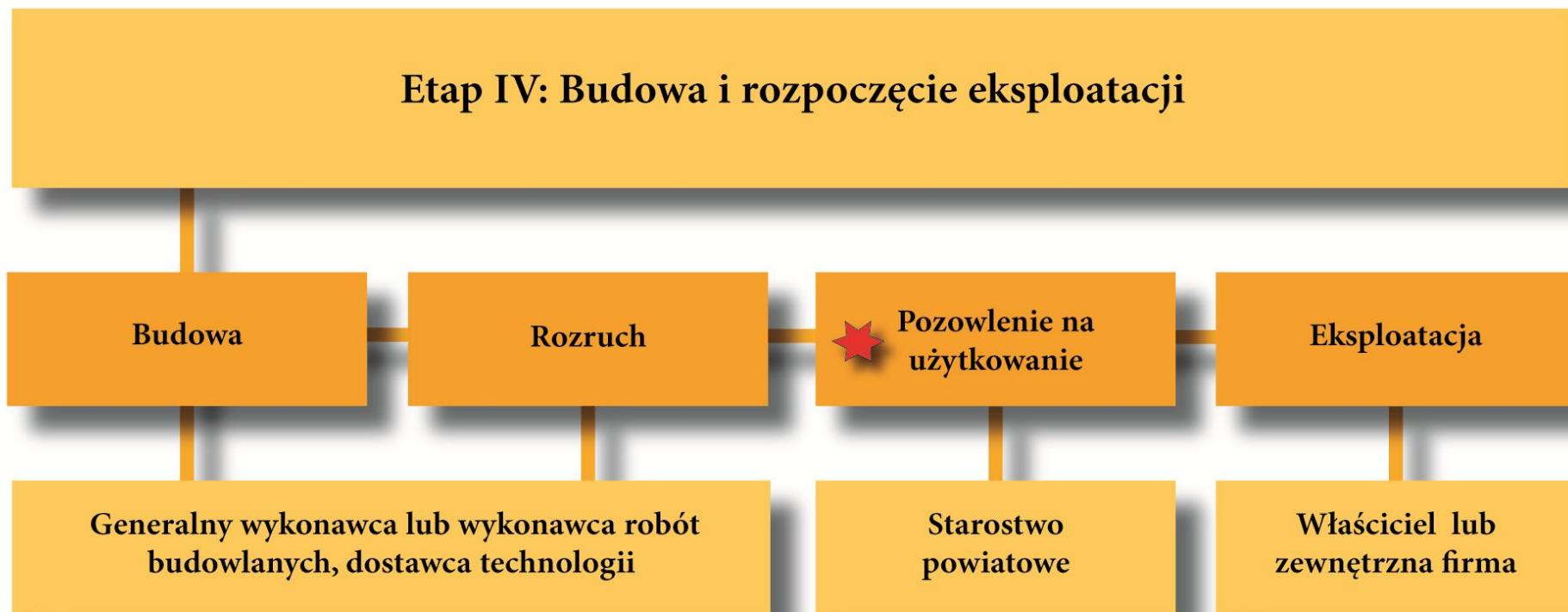
Opracowanie dokumentacji technicznej i uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę

Etap III: Opracowanie dokumentacji technicznej i uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę



Specyfika województwa lubelskiego?

Budowa i rozpoczęcie eksploatacji



Specyfika województwa lubelskiego?

Dziękuję za uwagę



www.ieo.pl

- Analizy wykonalności
- Szkolenia: październik 2011 (małe BR)

kontakt: aoniszka@ieo.pl