

KAPE – Krajowy Integrator Inwestycji



Krajowa Agencja
Poszanowania Energii S.A.



Krajowa Agencja Poszanowania Energii S.A.

- Firma doradcza świadcząca specjalistyczne usługi w obszarze efektywności energetycznej, OZE i ochrony klimatu
- Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej - większościowy akcjonariusz KAPE
- Ponad 25-letnie doświadczenie w realizacji projektów
- Pełna transparentność działania
- Zawsze pracujemy na sukces klienta końcowego (nie jesteśmy pośrednikiem handlowym)





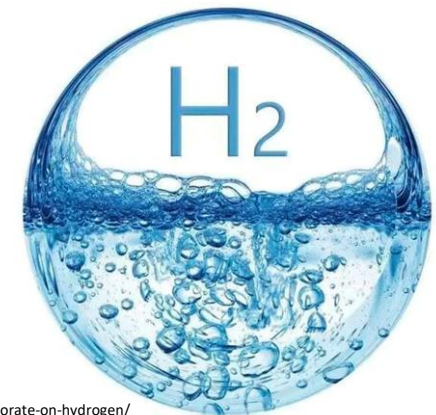
Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej



Krajowa Agencja
Poszanowania Energii S.A.



Zeroemisyjny Transport Zbiorowy Napędzany Wodorem



<https://safety4sea.com/seven-energy-and-maritime-companies-collaborate-on-hydrogen/>

Projekt ELENA – transport wodorowy

- Program zarządzany przez Europejski Bank Inwestycyjny (EBI) finansowany z programu Horyzont2020 (później Horyzont Europa)
- próg programu ELENA: inwestycje w łącznej wysokości 30 mln EURO
- rola KAPE: Krajowy Integrator samorządowych inicjatyw rozwoju zeroemisyjnego publicznego transportu zbiorowego napędzanego wodorem
- pokrycie do 70% kosztów prac przedinwestycyjnych, (konieczność dofinansowania pozostałej kwoty przez jst)
- czas trwania projektu: 4 lata od momentu podpisania umowy z EBI



Stan istniejący

- Polskie cele ochrony klimatu, określone w „Krajowym planie na rzecz energii i klimatu na lata 2020-2030”, zakładają 14% udział OZE w transporcie, co wzmocni proces obniżania emisyjności polskiej gospodarki
- Samorządy mają obowiązek wymiany transportu na niskoemisyjny
- Możliwości dofinansowania inwestycji z NFOSiGW
- Możliwości dofinansowania prac przygotowania inwestycji z Programu ELENA



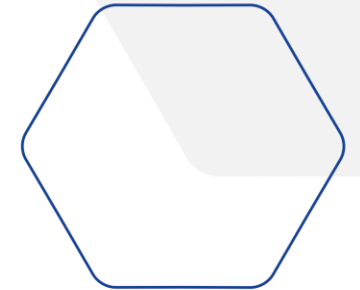
Propozycja KAPE: pracujmy razem!

Cel: zakup przez samorzady taboru pojazdów napędzanych wodorem (transport miejski) i/lub wybudowanie przez nie stacji tankowania wodoru



Co proponujemy?

- Bezpośrednią współpracę z samorządami, które są odpowiedzialne za transport publiczny podczas całego procesu inwestycyjnego (rozmowy i negocjacje)
 - w zakresie zakupu taboru
 - w zakresie stacji tankowania
- Partnerstwo finansowe przy realizacji inwestycji
- Wstępną ocenę potencjalnych projektów inwestycyjnych
- Analizy techniczno-ekonomiczne
- Studium wykonalności
- Montaż finansowy, we współpracy z instytucją finansującą
- Nadzór nad projektowaniem



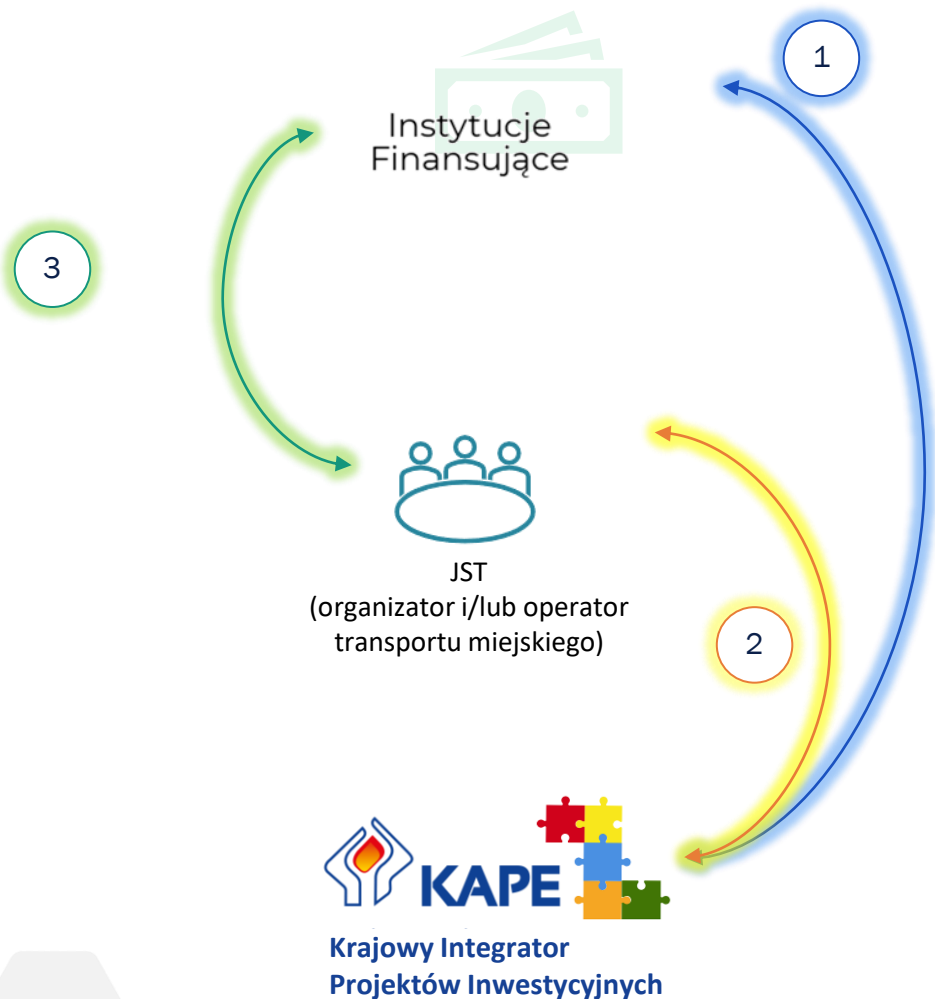
Co proponujemy? c.d.

POZA PROJEKTEM ELENA:

- Nadzór realizacyjny
- Odbiory techniczne i przekazanie do eksploatacji
- Monitorowanie uzyskanych efektów



Schemat relacji



1

Proponowana rola KAPE: Instytucje finansujące

- Poszukiwanie, ocena i realizacja projektów inwestycyjnych [KAPE]
- Przygotowanie modeli modernizacji technicznej i finansowania projektów [KAPE]
- Nadzór nad osiągnięciem efektu ekologicznego [KAPE]
- Kapitał na realizację nowej strategii [Instytucje finansujące]
- Wybór formy finansowania (wejście kapitałowe lub pożyczka z celowego programu)

2

Proponowana rola KAPE: JST (jako właściciel pojazdów)

- Integrator i koordynator inwestycji
- Studium wykonalności, dokumentacja przetargowa
- Opracowania dokumentów typu analiz kosztów i korzyści
- Organizator finansowania
- Inżynier kontraktu (stacja tankowania)

3

Proponowana rola Instytucji finansujących-JST:

- Pożyczka na uzupełnienie wkładu własnego
- Wejścia kapitałowe

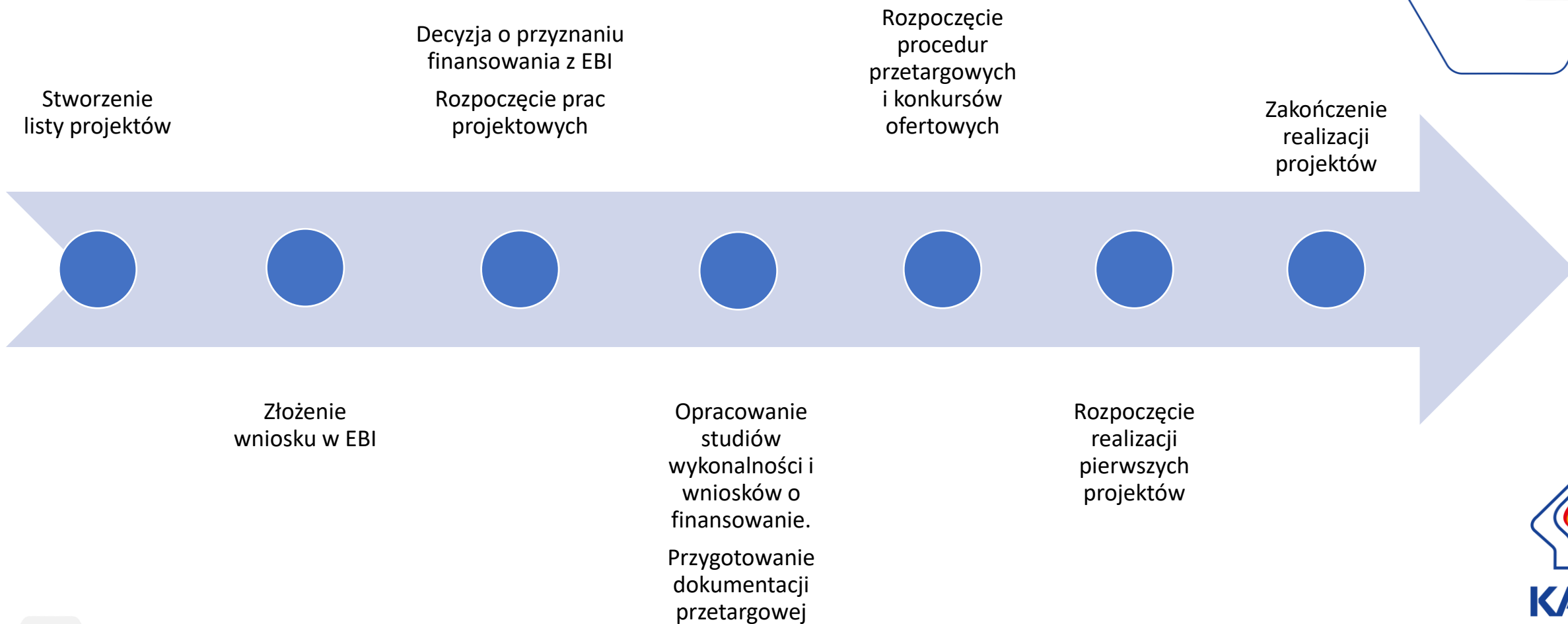


Czego potrzebujemy?

Listów intencyjnych z informacją o planowanych inwestycjach



Harmonogram działania



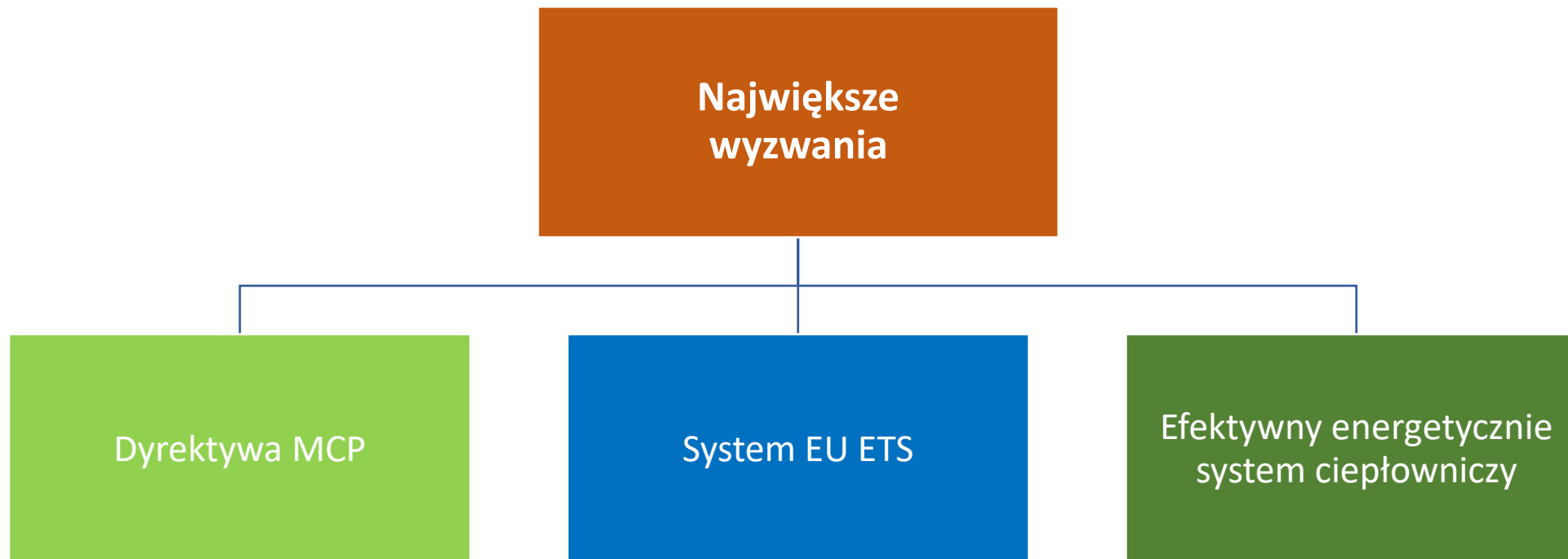
ELENA w praktyce

Od 2019 roku prowadzony jest projekt ELENA pt.:

Krajowy Integrator Procesów Inwestycyjnych w
Przedsiębiorstwach Energetyki Ciepłej w Polsce



Wyzwania stojące przed polskim ciepłownictwem



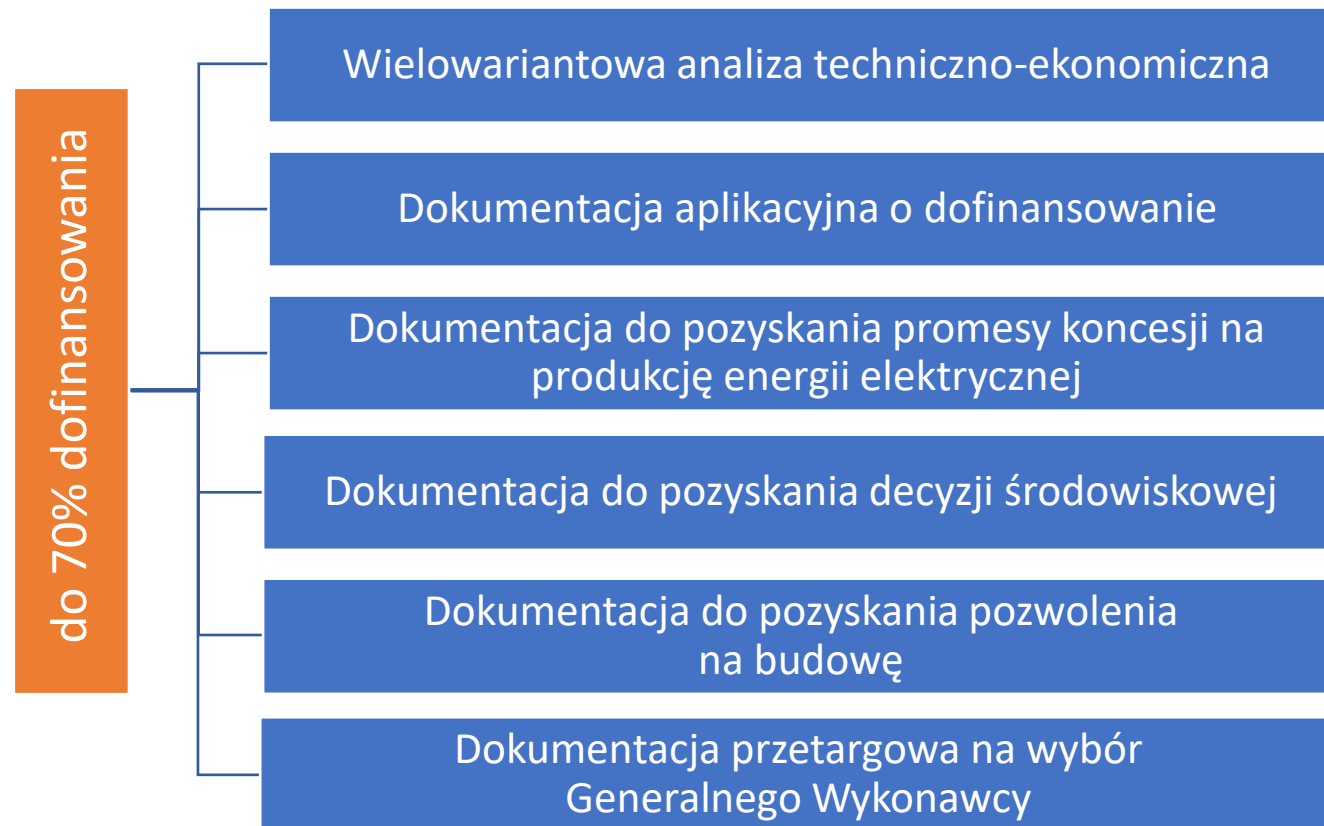
Kontekst polityczno-prawny

- **Dyrektywy MCP, IED** – dopuszczalne wielkości emisji
- **System EU ETS** - system handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych
- Możliwość uzyskania statusu **Efektywnego Systemu Ciepłowniczego**
- **Europejski Zielony Ład** – korekta celów klimatycznych do 2030 rok
 - Zaostrzenie celu redukcji emisji CO₂ z 40% do 55%
 - Rewizja dyrektywy systemu handlu emisjami EU ETS
 - Rewizja dyrektywy OZE
 - Rewizja dyrektywy efektywności energetycznej
 - Nowy Europejski Pakiet Klimatyczny
 - Rewizja Prawa Klimatycznego



Projekt ELENA - PEC

Program wsparcia małych i średnich Przedsiębiorstw Energetyki Ciepłej w przygotowaniu inwestycji mających na celu modernizację istniejących źródeł węglowych.



WARUNEK !
Wybór Generalnego Wykonawcy inwestycji najpóźniej do końca marca 2023 r.



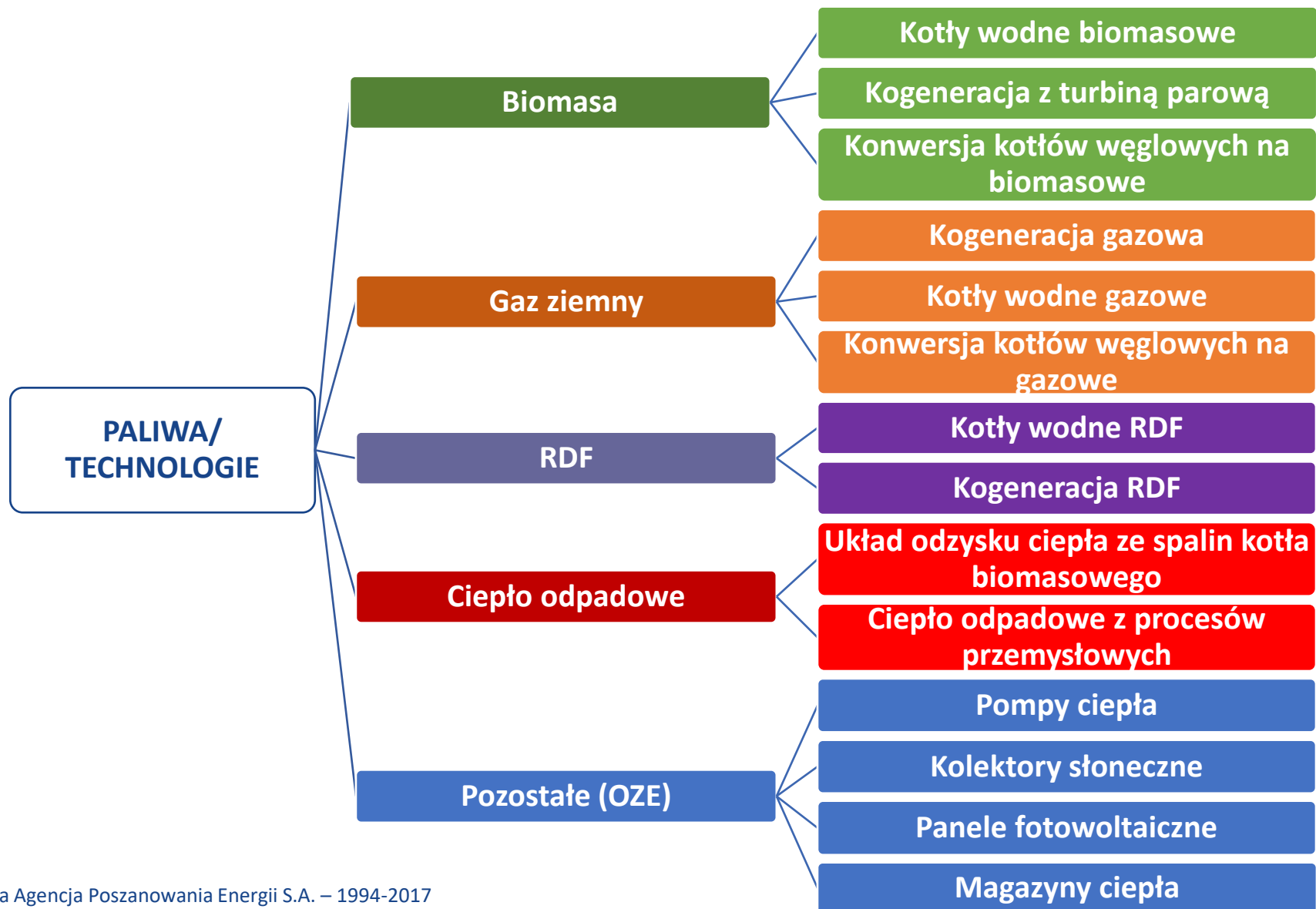
Przykładowe zakresy umów w programie ELENA

Przykładowe zakresy umów w trakcie uzgodnień i realizacji:

- pierwszy w Polsce projekt umożliwiający produkcję ciepła, energii elektrycznej i chłodu z biomasy rolniczej (słoma)
- opracowanie studiów wykonalności modernizacji ciepłowni węglowej z aplikacjami o finansowanie z programu NFOŚiGW – Ciepłownictwo powiatowe, zamiana paliwa węglowego na gaz, biomasę i RDF, łącznie z niezbędnym fragmentem sieci ciepłej
- modernizacja ciepłowni węglowej ok. 35 MW z uwzględnieniem gazu i biomasy
- zastąpienie jednostek węglowych nowymi jednostkami gazowymi, biomasą i RDF, budowa sieci ciepłej niezbędnej dla pełnej modernizacji źródeł
- zastąpienie jednostek węglowych biomasą i RDF
- innowacyjne rozwiązanie systemu ciepłowniczego 4. generacji z obniżeniem parametrów sieci ciepłowniczej, zastosowaniem pompy ciepła i kolektorów słonecznych



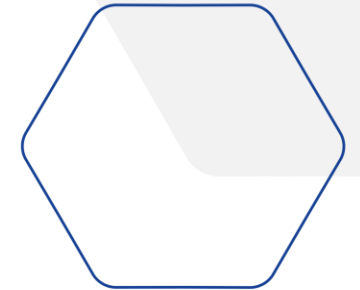
Analizowane paliwa/technologie



Podsumowanie

Mając na uwadze:

- brak kapitału własnego na niezbędne inwestycje
- brak dobrego rozeznania w sprawie wyboru optymalnego rozwiązania technicznego
- rosnące opłaty za emisję CO₂
- zmienność przepisów i regulacji prawnych
- małe i średnie przedsiębiorstwa ciepłownicze powinny:
 - korzystać z pomocy wyspecjalizowanych firm doradczych
 - unikać doraźnych, tymczasowych rozwiązań przynoszących chwilowy efekt
- organizacje zrzeszające i reprezentujące małe i średnie PEC powinny:
 - docierać z informacją o zagrożeniach i stanie polskiego ciepłownictwa do decydentów (MKiŚ, MFFiPR, NFOŚiGW)
 - organizować konferencje, sympozja, webinaria i dzielić się wiedzą i doświadczeniami z przedsiębiorstwami ciepłowniczymi



Krajowa Agencja Poszanowania Energii S.A.

ELENA wodorowa

Karolina Loth-Babut
Dyrektor Zarządzający
kloth@kape.gov.pl
691 956 509

Justyna Bednarek
Specjalista ds. Gospodarki
Niskoemisyjnej
jbednarek@kape.gov.pl
513 844 170



Krajowa Agencja
Poszanowania Energii S.A.

ELENA PEC

Zbigniew Kidawa
Zastępca Dyrektora ds.
Sprzedaży i Marketingu
zkidawa@kape.gov.pl
609 441 533



Kontakt

Al. Jerozolimskie 65/79
00-697 Warszawa

Telefony:

(+48 22) 626-09-10

(+48 22) 825-86-92

(+48 22) 234-52-42

Fax: (+48 22) 626-09-11

E-mail:

kape@kape.gov.pl



Znajdź nas na
Facebooku

Bądź na bieżąco z naszymi wydarzeniami i ofertą!
www.facebook.com/KAPE.SA.Polska