

Elektrociepłownia w lokalnym systemie energetycznym

PROGRAM SPOTKANIA

<i>Godzina</i>	<i>Tematyka</i>	<i>Prowadzący</i>
9:00	Powitanie	W. Racięcki
9:10	Prezentacja przedsięwzięcia	A. Więcka
9:30	IP, zaliczkowanie, rozliczenia	M. Stańczyk
9:50	Odpowiedzi na pytania	Zespół
10:20	Przerwa	
10:30	Omówienie wniosku	W. Racięcki/A. Więcka
10:45	Odpowiedzi na pytania	Zespół
11:10	Zakończenie	





Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju

Elektrociepłownia w lokalnym systemie energetycznym

9 czerwca 2021



Fundusze
Europejskie



Rzeczpospolita
Polska



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju

Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



GŁÓWNY CEL PRZEDSIĘWZIĘCIA – Elektrociepłownia w lokalnym systemie energetycznym

- Modernizacja istniejących systemów ciepłowniczych/elektrociepłowniczych przy maksymalnym wykorzystaniu OZE w połączeniu z kogeneracją opartą o OZE
- Produkcja energii elektrycznej w kogeneracji, tak, aby możliwe było efektywne ekonomicznie sprzedawanie energii elektrycznej, gdy jej ceny są najwyższe



CEL PRZEDSIĘWZIĘCIA – Elektrociepłownia w lokalnym systemie energetycznym

Przeprowadzenie prac badawczo-rozwojowych mających na celu opracowanie technologii:

- wykorzystującej min. 80% energii z OZE* do produkcji ciepła,
- wykorzystującej 100% energii z OZE* w procesie kogeneracji,
- lokalnego równoważenia podaży i popytu energii elektrycznej.



Źródło grafiki: vectorstock

*zakres akceptowanych OZE wskazany został w Załączniku nr 1; w szczególności, biomasa nie jest akceptowana.

ncbr.gov.pl



Wyniki PRZEDSIĘWZIĘCIA – Elektrociepłownia w lokalnym systemie energetycznym

- Rekomendacja Wykonawcy/ów – „Dobre praktyki transformacji systemu elektrociepłowniczego w kierunku OZE” – Etap I
- Demonstrator Technologii – Etap II



WYKONAWCA

- Wybiera system ciepłowniczy/elektrociepłowniczy wymagający modernizacji
- Realizuje działania B+R
- Buduje Demonstrator Technologii
- Obserwuje i optymalizuje Demonstrator



Kluczowe wymagania obligatoryjne

- Kogeneracja 100% OZE
- Zdolność sprzedaży energii elektrycznej
- Źródła OZE w lokalnym systemie energetycznym
- Osiągnięcie co najmniej minimalnych wymaganych poziomów: udziału OZE, rozmiaru systemu demonstracyjnego, dostarczania CWU
- Lokalizacja
 - Rozmiar miasta i Demonstratora Technologii
 - Stan infrastruktury
- Uwzględnienie założeń dot. źródeł energii odnawialnej
- Skalowalność i replikowalność
- Ograniczenie emisji i hałasu
- Rejestrowanie i udostępnianie danych eksploatacyjnych

Kluczowe wymagania konkursowe



Jak najwyższy udział energii ze źródeł odnawialnych



Jak najniższy koszt LCOH dostarczanego ciepła



Wielkość Demonstratora Technologii



Ciepła woda użytkowa



Jak największa efektywność ekonomiczna Demonstratora Technologii



RAMOWY HARMONOGRAM POSTĘPOWANIA PUBLICZNEGO

- | | | |
|----|--|--|
| 1. | Ogłoszenie postępowania | 28 maja 2021 r. |
| 2. | Zgłaszanie uwag do Regulaminu postępowania | 1 tydzień |
| 3. | Odpowiedzi na zgłoszone uwagi | 2 tygodnie |
| 4. | Zgłaszanie Wniosków | do 25 czerwca 2021 r. |
| 5. | Ocena otrzymanych Wniosków | ok. 4 tygodni |
| 6. | Publikacja wyników oceny, podpisanie Umów | koniec lipca/początek sierpnia 2021 r. |





HARMONOGRAM PRAC B+R

<i>Etap</i>	<i>Opis etapu</i>	<i>Okres trwania etapu</i>	<i>Maksymalna liczba wykonawców</i>
Etap I	Modelowanie numeryczne rozwiązania badawczego	6 miesięcy	10
Etap II	Przeniesienie rozwiązania badawczego do rzeczywistych warunków; weryfikacja Technologii w ramach Demonstratora Technologii	18 miesięcy	1
Etap III	Obserwacja i optymalizacja pracy Demonstratora Technologii	20 miesięcy	1



BUDŻET



Planowany budżet dla Projektu „Elektrociepłownia” wynosi:
41,0 mln PLN brutto, z podziałem na 3 etapy:

- **Etap I** (prace B+R): **5 mln PLN** (10 wykonawców x 0,5mln PLN)
- **Etap II** (wdrożenie): **36,0 mln PLN** (1 wykonawca) plus dofinansowanie zewnętrzne w wysokości **max 30%**
- **Etap III** (eksploatacja): - (1 wykonawca)

Zamówienie stanowi część realizowanego przez NCBR projektu pozakonkursowego pn. Podniesienie poziomu innowacyjności gospodarki poprzez wdrożenie nowego modelu finansowania przełomowych projektów badawczych i jest współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, w ramach poddziałania 4.1.3 Innowacyjne metody zarządzania badaniami Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, zgodnie z umową o dofinansowanie z dnia 12 kwietnia 2017 r. nr POIR.04.01.03-00-0001/16





Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju

DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

ul. Nowogrodzka 47a

00-695, Warszawa

ncbr.gov.pl

Obserwuj nas:



Fundusze
Europejskie



Rzeczpospolita
Polska



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju

Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne

