



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju

# InfoDay

## Magazynowanie Ciepła i Chłodu

9 lipca 2021



Fundusze  
Europejskie



Rzeczpospolita  
Polska



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju

Unia Europejska  
Europejskie Fundusze  
Strukturalne i Inwestycyjne



# AGENDA SPOTKANIA

Godzina	Tematyka	Prowadzący
09:00	Powitanie - Wstęp	Wojciech Racięcki
09:10	Prezentacja Przedsięwzięcia	Dr inż. Łukasz Adrian
09:30	IP / Zaliczkowanie / Rozliczenia	mec. Mateusz Stańczyk
09:50	Pytania do części I	Wojciech Racięcki mec. Mateusz Stańczyk Dr inż. Łukasz Adrian
10:10	Przerwa	
10:20	Omówienie zasad wypełniania Wniosku	Wojciech Racięcki Dr inż. Łukasz Adrian
10:40	Pytania do części II	Wojciech Racięcki Dr inż. Łukasz Adrian
11:00	Zakończenie	

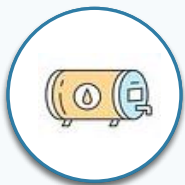
# CEL PRZEDSIĘWZIĘCIA

- Opracowanie Systemów dostarczania ciepła i chłodu do budynku domu jednorodzinnego i biura wykorzystujących magazyn ciepła i/lub chłodu.
- Stworzenie innowacyjnych technologii i systemów dostarczania ciepła i chłodu optymalizujących wykorzystanie energii elektrycznej z sieci oraz wykorzystujących maksymalnie dostępność energii ze Źródeł Odnawialnych.
- System powinien być przystępny cenowo dla polskiego użytkownika oraz zmniejszać koszty ogrzewania i chłodzenia budynków.



Źródło grafiki: J. Starościk; „Magazynowanie ciepła – czy problem jest już rozwiązany?”  
Pompy ciepła i panele słoneczne – Technologie

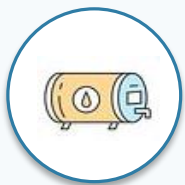
# OCZEKIWANIA WOBEC SYSTEMU



Zastosowanie Magazynu Ciepła i Chłodu



Zasilanie wyłącznie energią z Odnawialnych Źródeł Energii i/lub energią pochodzącą z sieci



Optymalizacja magazynowania i wykorzystania energii w postaci ciepła i chłodu



Atrakcyjny koszt Systemu dla Użytkownika



# OCZEKIWANIA WOBEC SYSTEMU



Kompaktość



Skalowalność  
Systemu dla różnych  
budynków



Certyfikaty dopuszczające  
System do sprzedaży



Optymalizacja pracy Systemu  
wg predykcji temperatury  
powietrza zewnętrznego



Monitoring pracy Systemu  
i udostępnianie danych  
eksploatacyjnych



Aplikacja informująca  
i pozwalająca na  
zarządzanie urządzeniem

# RAMOWY HARMONOGRAM POSTĘPOWANIA PUBLICZNEGO

- |    |   |                     |
|----|---|---------------------|
| 1. | Ogłoszenie postępowania 105/21/PU/P40   | 25 czerwca 2021 r.  |
| 2. | Termin składania pytań i uwag do dokumentacji Postępowania                      | 2 lipca 2021 r.     |
| 3. | Termin składania Wniosków o dopuszczenie do udziału w Postępowaniu (Ofert)      | 26 lipca 2021 r.    |
| 4. | Planowane zawarcie Umów z wybranymi Wnioskodawcami/Uczestnikami Przedsięwzięcia | 30 sierpnia 2021 r. |



# HARMONOGRAM PRAC B+R

Etap	Opis etapu	Okres trwania etapu	Maksymalna liczba Wykonawców
Etap I	Wykonawca prowadzi prace badawczo-rozwojowe w Strumieniu I w zakresie opracowania Projektów dla Systemów 1, 2 oraz Prototypu dla Systemu 1 (Prototyp A). Natomiast w Strumieniu II Wykonawca prowadzi prace badawczo-rozwojowe w zakresie opracowania Projektu oraz Prototypu dla Systemu 3 (Prototyp B).	16 miesięcy	6
Etap II	Wykonawcy prowadzą dalsze prace B+R oraz w Strumieniu I Wykonawca instaluje Systemy 1 i 2 dla Budynku Domu Jednorodzinnego (Demonstrator A i A') we wskazanej przez Zamawiającego Lokalizacji. Natomiast w Strumieniu II Wykonawca Instaluje System 3 dla Budynku Biurowego (Demonstrator B) we wskazanej przez Zamawiającego Lokalizacji	5 miesięcy	2



# BUDŻET

Planowany budżet dla Przedsięwzięcia „Magazynowanie Ciepła i Chłodu” wynosi:

**8,2 mln PLN brutto**, z podziałem na 2 etapy:

**Etap I** (prace B+R): **7,2 mln PLN** ( 6 wykonawców x 1,2 mln PLN)

---

**Etap II** (dalsze prace B+R, instalacja): **1,0 mln PLN** (2 wykonawców: Strumień 1: 0,4 mln PLN; Strumień 2: 0,6 mln PLN)

---

Projekt ma zapewnione finansowanie w ramach projektu pozakonkursowego pn. „*Podniesienie poziomu innowacyjności gospodarki poprzez realizację przedsięwzięć badawczych w trybie innowacyjnych zamówień publicznych w celu wsparcia realizacji strategii Europejskiego Zielonego Ładu*”, który jest finansowany ze środków programu Inteligentny Rozwój, poddziałanie 4.1.3







Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju

# DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ

**Narodowe Centrum Badań i Rozwoju**  
ul. Nowogrodzka 47a  
00-695, Warszawa  
[ncbr.gov.pl](http://ncbr.gov.pl)

Obserwuj nas:



Fundusze  
Europejskie



Rzeczpospolita  
Polska



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju

Unia Europejska  
Europejskie Fundusze  
Strukturalne i Inwestycyjne

