



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju

Info Day

„Magazynowanie energii elektrycznej”

12 maja 2021

(aktualizacja 10 czerwca)



Fundusze
Europejskie



Rzeczpospolita
Polska



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju

Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



PROGRAM SPOTKANIA

Godzina	Tematyka	Prowadzący
10:00	Powitanie	Wojciech Racięcki
10:10	Prezentacja Przedsięwzięcia	Maciej Chmieliński
10:30	IP, zaliczkowanie, rozliczenia	Mec. Mateusz Stańczyk
11:00	Pytania do części 1	
11:20	<i>Przerwa</i>	
11:30	Jak wypełnić Wniosek	Wojciech Racięcki, Maciej Chmieliński
12:10	Pytania do części 2	
12:50	Zakończenie	



CEL PRZEDSIĘWZIĘCIA

Głównym celem Przedsięwzięcia „Magazynowanie energii elektrycznej” jest stworzenie innowacyjnego Systemu Magazynowania Energii elektrycznej opartego o ogniwa galwaniczne

OZE



...

OPŁACALNA I
ZRÓWNOWAŻONA
KONSUMPCJA I
PRODUKCJA ENERGII

DLA KLIENTÓW

ENERGIA SŁONECZNA WIATROWA



...

ROZWÓJ
PERSPEKTYWICZNEJ
GAŁĘZI PRZEMYSŁU

DLA GOSPODARKI

INNOWACYJNE MODUŁOWE
MAGAZYNY ENERGII



...

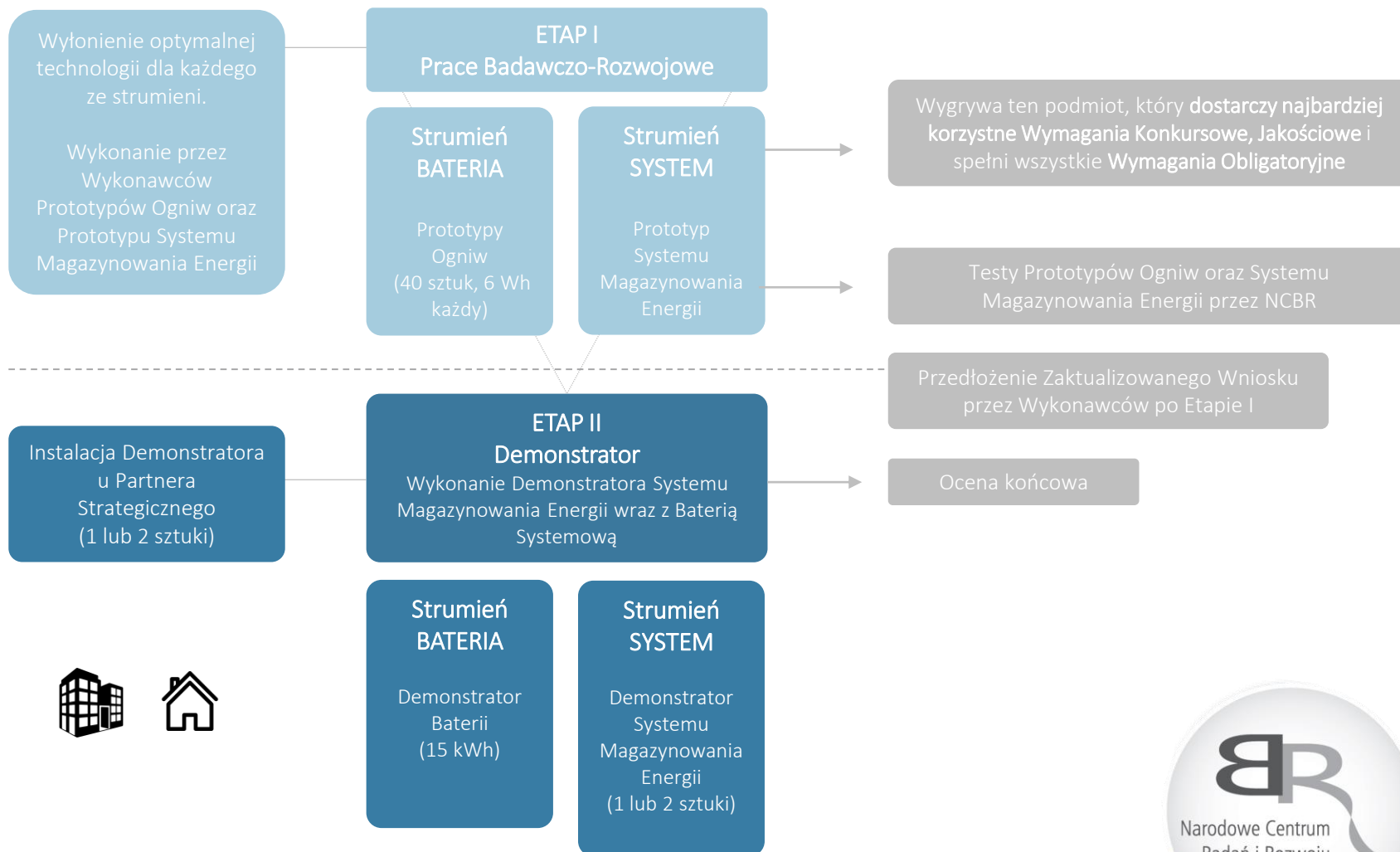
WYKORZYSTANIE
SUROWCÓW
DOSTĘPNYCH W POLSCE

DLA GOSPODARKI

TWORZENIE NOWYCH ŁAŃCUCHÓW
DOSTAW W ERZE DE-COUPLINGU



PRZEBIEG PRZEDSIĘWZIĘCIA



HARMONOGRAM POSTĘPOWANIA – strumień „BATERIA” i „SYSTEM”

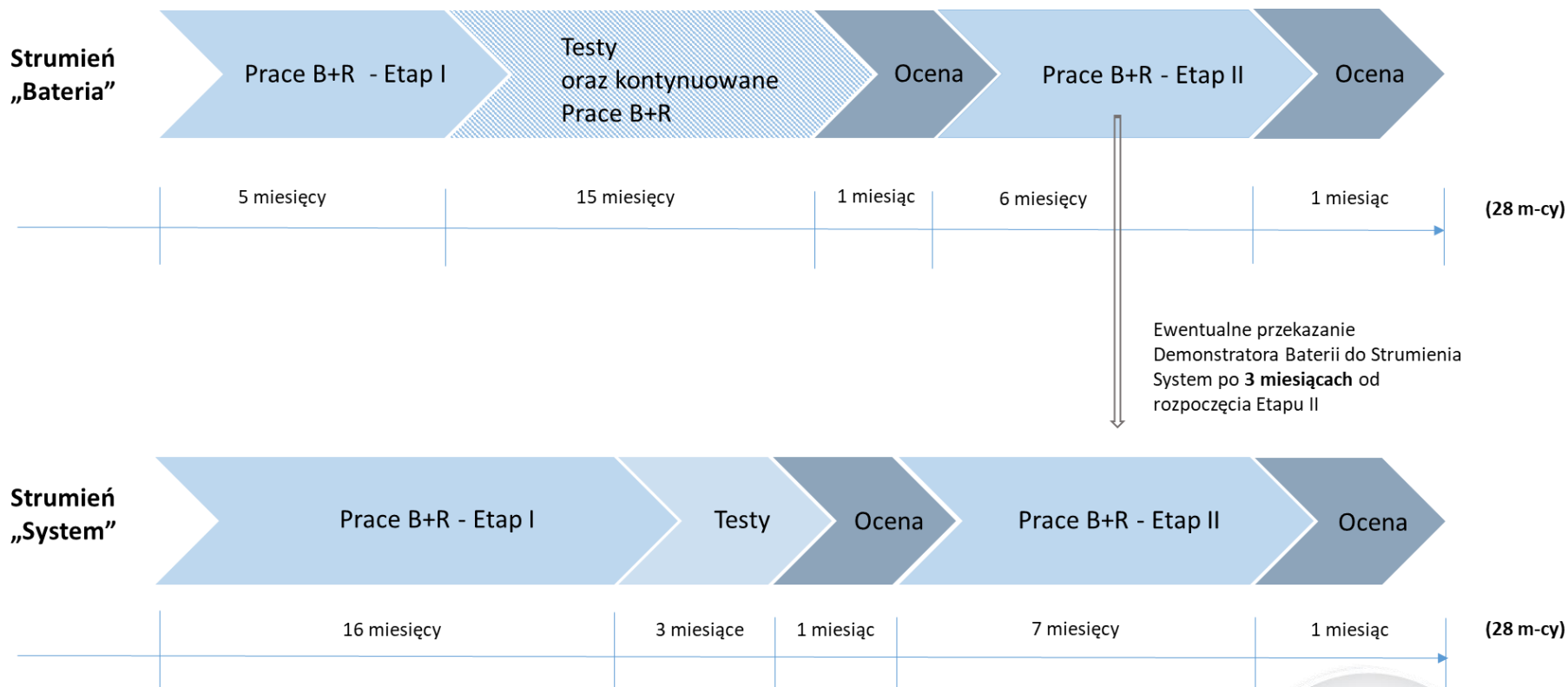
- | | | |
|----|--|---------------------|
| 1. | Ogłoszenie postępowania 75/21/PU | 30 kwietnia 2021 r. |
| 2. | Zgłaszanie uwag do Regulaminu postępowania | 14 maja |
| 3. | Odpowiedzi na zgłoszone uwagi | 2 tygodnie |
| 4. | Publikacja aktualizacji Regulaminu | |
| 5. | Zakończenie naboru Wniosków | 28 czerwca |
| 6. | Ocena formalna i merytoryczna Wniosków | ok. 3 tygodni |
| 7. | Ogłoszenie Listy Rankingowej | 22 lipca |
| 8. | Podpisanie Umów | 29 lipca |



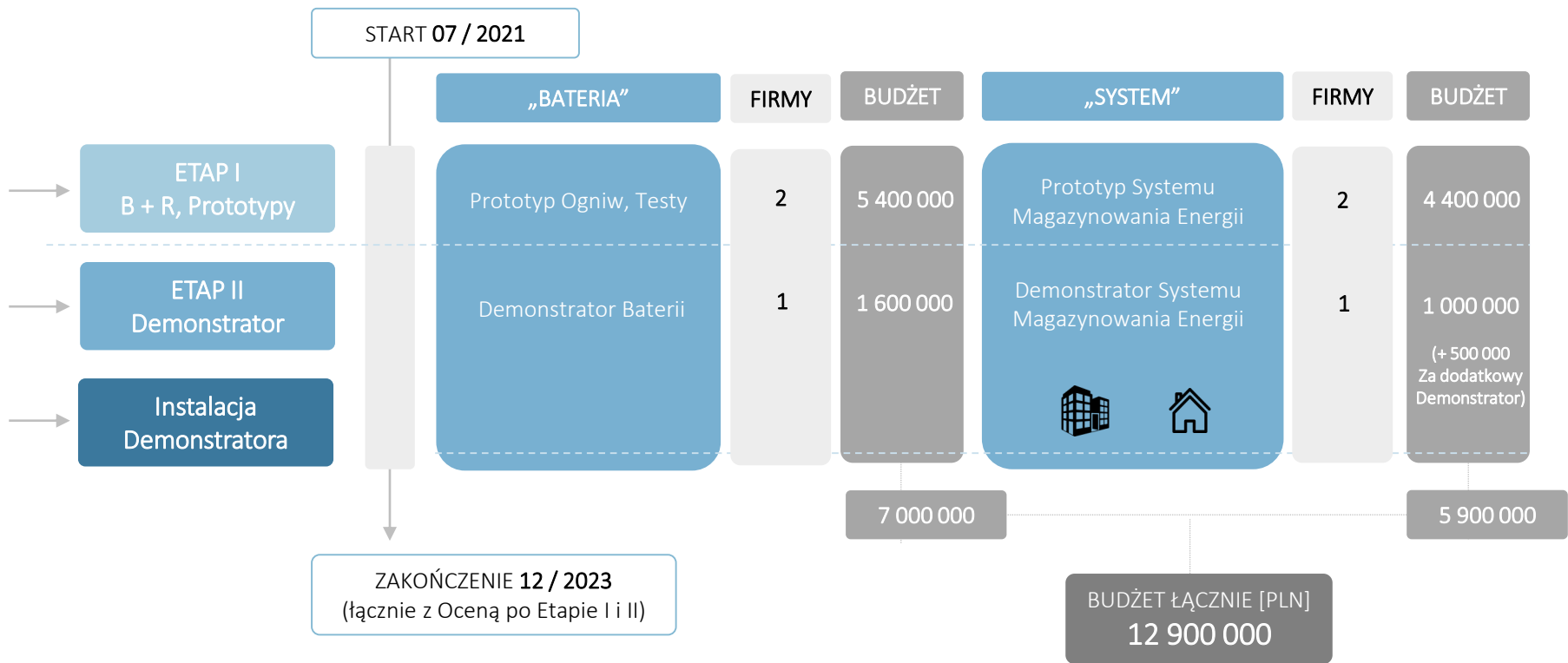
HARMONOGRAM PRAC – strumień „BATERIA” i „SYSTEM”

ok. 07.2021

31.12.2023



BUDŻET PRZEDSIĘWZIĘCIA



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”, numer POIR.04.01.03-00-0001/20-00, który jest finansowany ze środków programu Inteligentny Rozwój, poddziałanie 4.1.3



WYBRANE WYMAGANIA – strumień „SYSTEM”

OBLIGATORYJNE

1.	Sprawność Systemu Magazynowania energii	min. 80%
2.	Bateria systemowa - obudowa	praca od -20°C do + 35°C
3.	Poziom hałasu	max. 40 dB
4.	Moc przyłączonego źródła PV	min. 10 kWp
5.	Złącze EV do ładowania aut elektrycznych	min. 3,7 kW

KONKURSOWE

1.	Sprawność Systemu Magazynowania energii	max.
2.	Wymiary Urządzenia Centralnego	min.
3.	Poziom hałasu	min.

WYBRANE WYMAGANIA – strumień „BATERIA”

OBLIGATORYJNE / KONKURSOWE

1.	Gęstość energii ogniwa	min. 25 Wh/kg
2.	Żywotność ogniwa	min. 800 cykli
3.	Stopień samorozładowania ogniw	max. 5% w ciągu miesiąca
4.	Udział surowców dostępnych w Polsce (dla anody i katody)	min. 80%



EFEKTY/DEMONSTRATOR – STRUMIEŃ SYSTEM

POJEMNOŚĆ DEMONSTRATORA



15 kWh

ODBIORCY



LICZBA SYSTEMÓW: 1 lub 2 sztuki

MOŻLIWE ZASTOSOWANIA:

DOM JEDNORODZINNY

SZKOŁA

SKLEP WIELKOPOWIERZCHNIOWY

STACJA ŁADOWANIA EV DUŻYCH MOCY

HOTEL

ZAKŁAD PRODUKCYJNY



SYSTEM
MAGAZYNOWANIA
ENERGII
ELEKTRYCZNEJ

CECHY SYSTEMU



ZASTOSOWANIE BATERII W DEMONSTRATORZE

Bateria wykonana w strumieniu „Bateria” może być wykorzystana przez Wykonawcę w strumieniu „System”.

Połączenie strumienia „System” i „Bateria” to preferowany cel Przedsięwzięcia.

System Magazynowania energii powinien być przystosowany do pracy na zewnątrz budynków.



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju

EFEKTY/DEMONSTRATOR – STRUMIENŃ BATERIA

POJEMNOŃ BATERII



15 kWh

LICZBA BATERII



1 sztuka



BATERIA bazujĄca na
ogniwach
galwanicznych

CECHY BATERII



ZASTOSOWANIE W SYSTEMIE

Bateria wykonana w strumieniu „Bateria” moŹe być wykorzystana przez Wykonawcę w strumieniu „System”



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

