

Przedsięwzięcia Green Deal w trybie PCP

Stan realizacji prac

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju |
Dział Rozwoju Innowacyjnych Metod
Zarządzania Programami



Przedsięwzięcia: „Budownictwo efektywne energetycznie i procesowo”, „Innowacyjna biogazownia”, „Oczyszczalnia przyszłości”, „Magazynowanie energii elektrycznej”, „Magazynowanie Ciepła i Chłodu”, „Technologie domowej retencji”, „Wentylacja dla szkół i domów”, współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, są realizowane w ramach projektu pozakonkursowego „Podniesienie poziomu innowacyjności gospodarki poprzez realizację przedsięwzięć badawczych w trybie innowacyjnych zamówień publicznych w celu wsparcia realizacji strategii Europejskiego Zielonego Ładu” w ramach poddziałania 4.1.3 Innowacyjne metody zarządzania badaniami Programu Inteligentny Rozwój.

Przedsięwzięcia: „Ciepłownia przyszłości, czyli system ciepłowniczy z OZE”, „Elektrociepłownia w lokalnym systemie energetycznym”, „e-Van - uniwersalny pojazd dostawczy o napędzie elektrycznym kat. N1” oraz „Magazynowanie wodoru” są współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach poddziałania 4.1.3 Innowacyjne metody zarządzania badaniami Programu Inteligentny Rozwój 2014–2020, w ramach projektu pozakonkursowego „Podniesienie poziomu innowacyjności gospodarki poprzez wdrożenie nowego modelu finansowania przełomowych projektów badawczych”.

Pull Innovation

- Cel i zakres przedsięwzięć określa NCBR – narzędzie do transformacji GREEN DEAL
- Rywalizacja wykonawców i selekcja w kolejnych etapach – gwarancja efektu
- Rosnący poziom finansowania w trakcie przedsięwzięć – efektywne wydawanie środków
- Selekcja na bazie mierzalnych kryteriów – skuteczność i transparentność procesu
- Brak finansowania w przypadku niewykonania kontraktu – odpowiedzialni wykonawcy
- Tworzenie benchmarków technologii – stymulacja całych sektorów rynku
- Innowacje technologiczne lub procesowe – liczy się efekt
- Licencjonowanie technologii – szeroka dystrybucja rozwiązań
- Budowa pełnoskalowych demonstratorów – ostateczne potwierdzenie technologii
- Współpraca z innymi instytucjami publicznymi w celu realizacji kolejnych kroków rozwoju technologii: NFOŚiGW, BOŚ, PFR – gwarancja wdrażania technologii
- Tematy przedsięwzięć zgodnie z zasadą 3xWin:
 - dla środowiska – czystiej,
 - dla ludzi – taniej i zdrowiej,
 - dla biznesu/gospodarki – więcej i lokalnie.



Nagroda EUIPA

European Innovation Procurement Awards (EUIPA) 2021



Przedsięwzięcia Green Deal

Nazwa Przedsięwzięcia	Podpisane umowy	Demonstratory	Budżet B+R w PLN [mln]
Innowacyjna biogazownia	3	1	42,9
Oczyszczalnia przyszłości	3	1	36,6
Budownictwo efektywne energetycznie i procesowo	9	5	56,3
Ciepłownia przyszłości, czyli system ciepłowniczy z OZE	7	1	51,3
Elektrociepłownia w lokalnym systemie energetycznym	10	1	58,8
Wentylacja dla szkół i domów	7	4	12,6
Technologie domowej retencji	4	4	9,7
Magazynowanie energii elektrycznej	5	2	14,6
Magazynowanie energii ciepło i chłód	9	3	16
Razem:	57	22	298,8

Budownictwo efektywne energetycznie i procesowo

Celem przedsięwzięcia jest opracowanie innowacyjnych technologii: 2D (prefabrykowanej) i 3D (modułowej) konstrukcji budynku jednorodzinnego, wielorodzinnego i senioralnego. Nowe technologie pozwolą na realizację efektywnych kosztowo budynków o dodatnim lub zerowym bilansie energetycznym, niskim śladzie węglowym (ze względu na wykorzystanie materiałów z recyklingu) oraz efektywnym wykorzystaniu wody deszczowej do celów użytkowych.

- Przedsięwzięcie realizuje podejście budownictwa dedykowanego - uruchomiono 3 Strumienie, w ramach których powstaną 3 typy dedykowanych budynków: budynki senioralne, budynki społeczne, budynki jednorodzinne
- Modułowość i prefabrykacja: standaryzacja jakości, szybkość budowy, pełne wyposażenie, niska cena
- Green Deal: energia (dodatni bilans), bezemisyjność, woda deszczowa w obiegu zamkniętym, materiały z recyklingu, niski ślad węglowy, przystosowanie do zmian klimatu



Budownictwo efektywne energetycznie i procesowo

Budynki Jednorodzinne



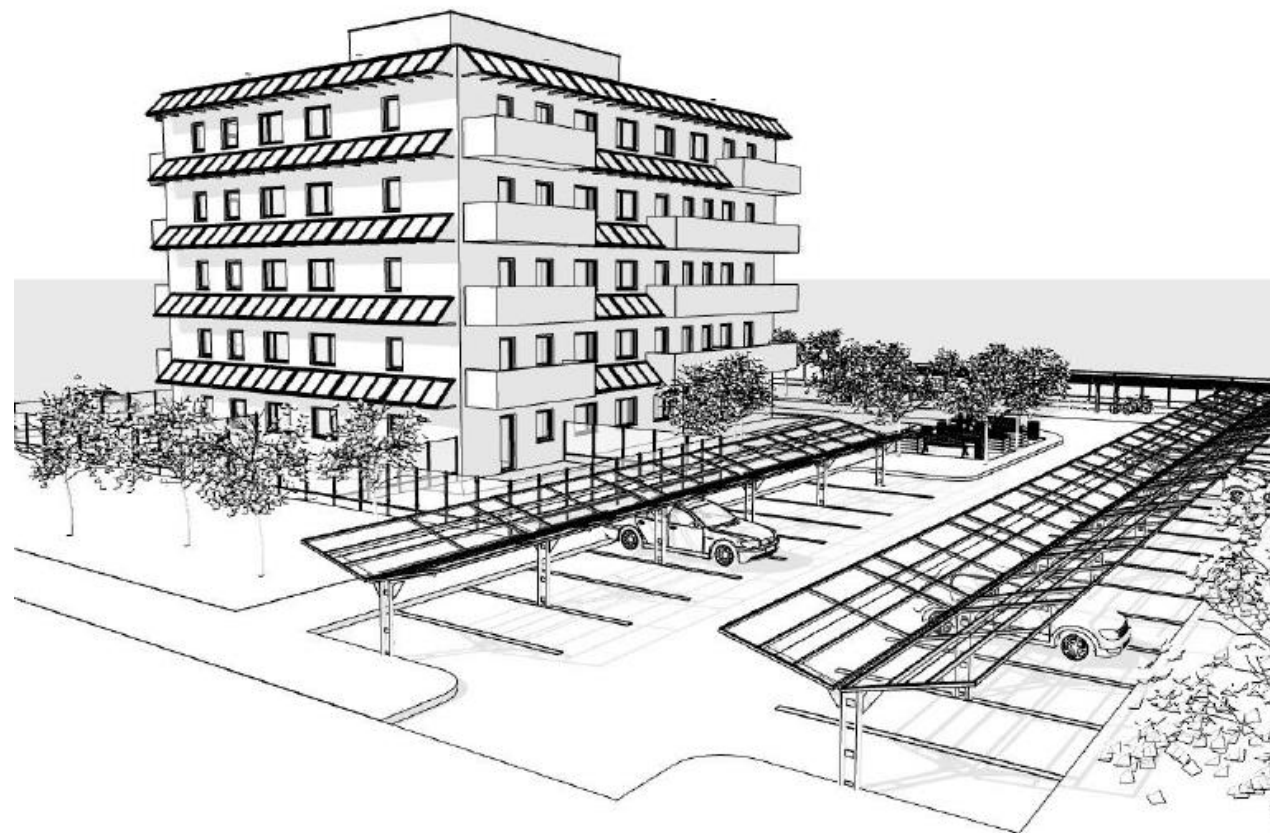
Budownictwo efektywne energetycznie i procesowo

Budynki Senioralne



Budownictwo efektywne energetycznie i procesowo

Budynki Społeczne



Budownictwo efektywne energetycznie i procesowo

Wyniki Etapu I



Budownictwo efektywne energetycznie i procesowo

Stan realizacji przedsięwzięcia w Strumieniu Jednorodzinny, Senioralnym oraz Społecznym

Zakończono Etap I, w którym przeprowadzono m.in. testy szczelności, wilgotności, parametrów przenikania ciepła przegród, badania wytrzymałościowe konstrukcji modułów; powstały pełnowymiarowe prototypy modułów Demonstratorów w skali 1:1 oraz Koncepcje architektoniczne Demonstratorów

Etap I realizowało 8 Wykonawców (2 - Społeczny, 3 – Senioralny, 3 - Jednorodzinny)

Obecnie realizowany jest Etap II, w którym opracowywana jest dokumentacja umożliwiaющая zastosowanie opracowywanych technologii w Demonstratorach, trwają prace nad projektami architektoniczno-budowlanymi Demonstratorów

Etap II realizuje 6 Wykonawców (2 - Społeczny, 2 – Senioralny, 2 - Jednorodzinny)

Prowadzona jest kontynuacja testów z Etapu I mająca na celu wprowadzenie technologii do obrotu komercyjnego, uzyskanie jak najlepszych parametrów energetycznych technologii oraz zoptymalizowanie procesu produkcji modułów/prefabrykatów z uwzględnieniem minimalizowania śladu węglowego materiałów budowlanych, zwiększenie poziomu recyklingu

W czerwcu 2022 zakończono negocjacje z kandydatami na Partnerów Strategicznych, którzy dostarczą nieruchomości pod budowę Demonstratorów. Partnerem Strategicznym w Strumieniu Społecznym zostało miasto **Mysłowice**, natomiast w Strumieniu Senioralnym – miasta **Rumia i Rabka**

W czerwcu 2022 zakończono Konkurs na wybór kandydatów na Partnerów Strategicznych, którzy dostarczą nieruchomości pod budowę Demonstratorów w strumieniu Jednorodzinny. W konkursie zwyciężyły miasta **Włocławek i Żywiec**



Budownictwo efektywne energetycznie i procesowo

Informacje prasowe

10/10/2022 11:02

Prąd, ciepło i woda w domu niemal za darmo. Czy to możliwe? Pomysły NCBR

Ceny za prąd i gaz z wielu powodów znacząco wzrosły. Jeśli przyjrzymy się tej sytuacji bliżej, można dojść do wniosku, że spora część wydatków jest zupełnie niepotrzebna. A jeśli przyjrzymy się jej naprawdę blisko, okaże się, że przyszłość może być zupełnie inna.

Przedruk: 09/04/2022 11:02



[Rzeczpospolita: Prąd, ciepło i woda w domu niemal za darmo, czy to możliwe?](#)

PROPOZYCJE NCBR DOTYCZĄCE ZMIAN DLA POLSKIEGO BUDOWNICTWA SENIORALNEGO



foto: p1

stawia Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBR) w przedsięwzięciu „Budownictwo efektywne energetycznie i procesowo”, finansowanym z Funduszy Europejskich w ramach Programu Inteligentny Rozwój.

W analizie „Strategia Budownictwa Społecznego i Senioralnego w kontekście wyzwań demograficznych i ekologicznych” NCBR szuka odpowiedzi na pytania: jak zmniejszyć koszty energii w domach, jak zwiększyć komfort życia seniorów, jak zwiększyć

W Polsce jest 2,6 miliona jedno- i dwuosobowych gospodarstw domowych, w których mieszkają seniorzy, a w około 40% z nich przynajmniej jedna osoba zmagająca się z jakimś rodzajem niepełnosprawności. Żyją w niedostosowanych do ich potrzeb, nierzadko za dużych, a przez to niedostatecznie ogrzewanych i generujących inne koszty domach czy mieszkaniach. Biorąc pod uwagę, że do 2035 roku liczba niepełnosprawnych 80-latków w naszym kraju osiągnie 1 mln 250 tys. osób, zapewnienie osobom starszym warunków mieszkaniowych, które rzeczywiście będą im odpowiadały i pozwolą na maksimum samodzielności, jest palącym wyzwaniem.

Dlatego opracowanie technologii nowoczesnych, energooszczędnych, ekologicznych i niedrogich domów modułowych oraz prefabrykowanych, w których będą chcieli zamieszkać nasi seniorzy, to jeden z celów, jakie

[Warto Wiedzieć: Propozycje NCBR dotyczące zmian dla polskiego budownictwa senioralnego](#)

Gminy będą promować ekologiczne domy. Konkurs NCBR!



Autorka: Agnieszka Kozłowska

Redakcja: 27-04-2022 14:54

Skomentuj (0)

Podziel się

Gminy, które chcą zdobyć rozgłos i budować swoją markę gminy przyjaznej środowisku dzięki promowaniu nowatorskich, ekologicznych domów jednorodzinnych zaprojektowanych przez polskich przedsiębiorców, mogą zostać partnerem strategicznym Narodowego Centrum Badań i Rozwoju w przedsięwzięciu „Budownictwo efektywne energetycznie i procesowo”. Termin składania ofert upływa 23 maja br.



Dołącz do społeczności nauczycieli spełniających zawodowo i finansowo

[WNP: Gminy będą promować ekologiczne domy](#)



Ekologiczne budownictwo przyszłości – NCBR daje impuls do innowacji

Aktualności Biznes i Gospodarka Najnowsze RÓŻNE Wydarzenia

Budowane obecnie domy pochłaniają masę energii, ich konstrukcja wymaga dużego nakładu pracy i materiałów, a ich codzienne użytkowanie generuje wysokie koszty. Może się to zmienić już w najbliższych latach, dzięki nowoczesnym, polskim technologiom. Impulsem dla wprowadzenia innowacji jest ogłoszone dziś przedsięwzięcie „Budownictwo efektywne energetycznie i procesowo” realizowane przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju ze środków Funduszy Europejskich.

[Przedsiębiorcy.eu: Ekologiczne budownictwo przyszłości-NCBR daje impuls do innowacji](#)

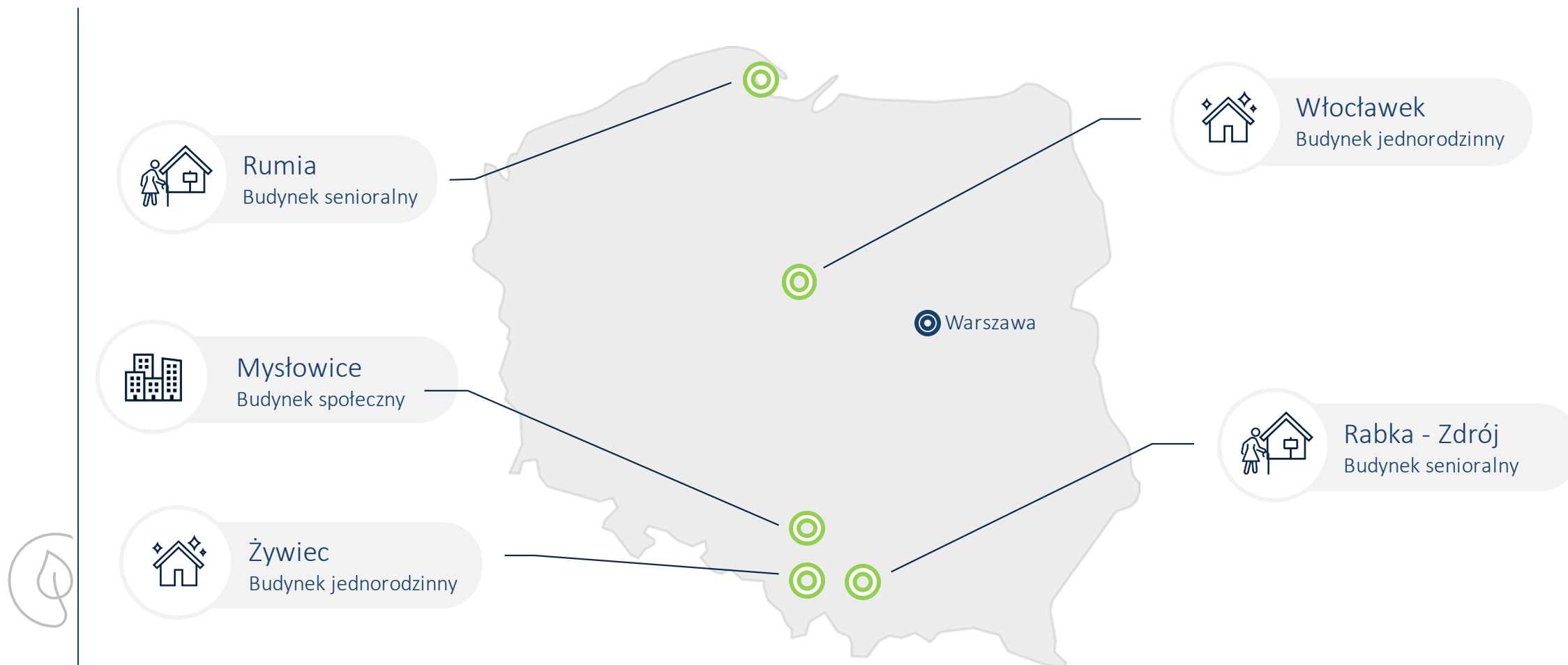


Więcej informacji prasowych:

- [TOgetAIR: Ekologiczne budownictwo modułowe nadzieją na zieloną przyszłość](#)
- [Radio Kraków: Budownictwo efektywne energetycznie i procesowo - projekt NCBR](#)
- [Nauka to Lubię: Budownictwo efektywne energetycznie i procesowo](#)
- [DD Włocławek: na ul. Lisek stanie pierwszy dom. Takiej technologii jeszcze u nas nie było](#)

Wybrane miejsca demonstratorów technologii

Lokalizacje, w których powstaną ekologiczne budynki jednorodzinne, senioralne oraz społeczne



Innowacyjna Biogazownia

Celem przedsięwzięcia jest opracowanie Innowacyjnej biogazowni produkującej wysokiej jakości biometan, który będzie mógł być wprowadzany do gazowej sieci dystrybucyjnej w Polsce, lub sprężony i następnie wykorzystywany w transporcie. Dodatkowo z przefermentowanej masy powstanie nawóz organiczny do zastosowań w rolnictwie i ogrodnictwie.

- Zagospodarowanie odpadów z rolnictwa i przemysłu rolno-spożywczego
- Uniwersalność substratowa - możliwość wykorzystania w procesie technologicznym różnych substratów z przemysłu rolno-spożywczego
- Stabilna produkcja biometanu o jakości gazu ziemnego/bioCNG/bioLNG
- Bezodorowość w całym ciągu procesu technologicznego
- Samowystarczalność energetyczna
- Zamknięcie obiegu biogenów w naturze, „zero waste” -> GOZ

Partner Strategiczny:
Uniwersytet Przyrodniczy
w Poznaniu



Innowacyjna Biogazownia

Budowa Instalacji Ułamkowo-Technicznych, Rolnicze Gospodarstwo Doświadczalne UP, Brody k. Poznania



Innowacyjna Biogazownia

Stan realizacji przedsięwzięcia

Obecnie realizowany jest Etap I, w którym 3 Wykonawców opracowało technologie **Innowacyjnej Biogazowni** oraz **Instalacje Ułamkowo-Techniczne**, pozyskało decyzje i pozwolenia administracyjne niezbędne do uruchomienia Instalacji Ułamkowo-Technicznych i rozpoczęcia testów technologii

W lipcu 2022 r. rozpoczęto testy 6 mikroinstalacji biogazu rolniczego, które wybudowano w **Rolniczym Gospodarstwie Doświadczalnym w Brodach**. Celem testów jest weryfikacja opracowanych przez Wykonawców technologii pod kątem spełnienia wymagań obligatoryjnych oraz uniwersalności technologii, tj. konwersji różnych substratów do biogazu oraz spełnienia wcześniej zadeklarowanych przez Wykonawców parametrów konkursowych dotyczących m.in. wydajności biogazowych. Zakontraktowano substraty niezbędne do przeprowadzenia testów Instalacji od ośmiu różnych dostawców

Równolegle trwają prace przygotowawcze do Etapu II związane z uzyskaniem pozwoleń/decyzji administracyjnych dla budowy **Demonstratora Technologii, czyli biometanowni** (moc ekwiwalentna 499 kW_{el})

Wykonawcy nadzorują Instalacje w trakcie testów oraz opracowują projekty budowlane Demonstratora Technologii

Uzyskano warunki przyłączenia do sieci gazowej dla Demonstratora Technologii w Brodach. Trwają przygotowania do projektu alternatywnego sposobu zagospodarowania biometanu – bioLNG



Innowacyjna Biogazownia

Informacje prasowe

Innowacyjna biogazownia – przełom na rynku biogazowym

Aktualności Biogaz Wiadomości z Polski by kaef - 15 kwietnia 2022

Udostępni...



Technologia zastosowana w przedsięwzięciu NCBR „Innowacyjna biogazownia”, wspartym przez Fundusze Europejskie, ma szansę odmienić polski rynek biogazu i biometanu. Parametry projektu będą bowiem punktem odniesienia dla całej branży.

[Magazyn Biomasa: Innowacyjna biogazownia - przełom na rynku biogazowym](#)

Więcej informacji prasowych:

- [Money.pl: Biometan zamiast rosyjskiego gazu-odpadki i obornik mogą pomóc w walce z Putinem](#)
- [Wysokie napięcie: Gaz z Rosji moglibyśmy łatwiej porzucić dzięki rolnikom](#)
- [300gospodarka: Biogazownia jakiej nie widział nikt-innowacyjny projekt w ramach Europejskiego Zielonego Ładu powstaje w Wielkopolsce](#)
- [Nowa Energia: NCBR z nagrodą za Innowacyjną biogazownię](#)
- [Agronews: NCBR chce pozbyć się odorów na wsi](#)
- [Farmer.pl: NCBR chce ożywić polski sektor biogazowni w ciągu 3 lat](#)
- [MojaFirma.infor.pl: Innowacyjna biogazownia](#)
- [Togetair: Innowacyjna biogazownia jednym z nowych przedsięwzięć NCBR](#)
- [Nauka To Lubię: Innowacyjna Biogazownia](#)
- [Sozosfera: Przedsięwzięcie Innowacyjna Biogazownia z partnerem strategicznym](#)
- [WNP: Polskie biogazownie w tyle - szansa na dogonienie Niemiec?](#)

Kiedy Polska wyprodukuje pierwszy m³ biometanu? Znamy datę

Aktualności Biogaz Wiadomości z Polski by bem - 20 lipca 2022



[Magazyn Biomasa: Kiedy Polska wyprodukuje pierwszy m3 biometanu? Znamy datę](#)

Innowacyjne biogazownie. To może być polska specjalność

© PAŻ 26, 2021

Biogazownie rolnicze, które obecnie możemy spotkać na rynku realizują ten sam proces. Chodzi o fermentację metanową, której efektem jest wytworzony biogaz. Niestety możemy obserwować niewykorzystany potencjał tego typu instalacji. Odpowiedzią na to ma być innowacyjna technologia.

Według Ministerstwa Aktywów Państwowych dotychczasowe biogazownie mają ok. 60% sprawności. Dlatego rozpoczęto prace nad technologią, która pozwoli zamienić biogaz w biometan.

[Fabryki w Polsce: Innowacyjne biogazownie - to może być polska specjalność](#)

Wybrane miejsce demonstratorów technologii

Lokalizacja w której powstanie jedna duża i sześć małych innowacyjnych biogazowni



Oczyszczalnia przyszłości

3xWin

Celem przedsięwzięcia jest opracowanie oczyszczalni przyszłości, zapewniającej odnowę i odzysk wody oraz jej zagospodarowanie w rolnictwie, w przemyśle lub na terenach miejskich. Kluczowym elementem technologii będzie odzysk pierwiastków biogenych zawartych w ściekach w myśl zasad gospodarki o obiegu zamkniętym, przy jednoczesnym usunięciu ze ścieków mikrozanieczyszczeń, takich jak: farmaceutyki, pestycydy, metale ciężkie i mikroplastik.

- Zmiana oczyszczalni w zakład produkcyjny surowców: czysta woda i nawozy naturalne
- Zamiana problemu z utylizacją osadów w przychody dla gminy
- Usuwanie mikrozanieczyszczeń: farmaceutyki, pestycydy, mikro-plastik, metale ciężkie
- Zamknięcie obiegu biogenów w naturze, „zero waste” → GOZ
- Bezodorowość, niska cena
- Skala 10-150k RLM



Oczyszczalnia przyszłości

Budowa Demonstratora Technologii



Oczyszczalnia przyszłości

Stan realizacji przedsięwzięcia

Obecnie realizowany jest Etap I, w którym **opracowywana jest technologia dla Instalacji Ułamkowo-Technicznych** (tj. Instalacji w skali min. 5% względem docelowej skali Demonstratora Technologii)

Etap I realizuje 3 Wykonawców

Wykonawcy kończą realizację prac badawczo-rozwojowych, przygotowując Instalacje Ułamkowo-Techniczne do Testów. Celem Testów Instalacji będzie weryfikacja spełnienia wszystkich Wymagań Obligatoryjnych i Opcjonalnych dla Instalacji opisanych w dokumentacji Przedsięwzięcia oraz weryfikacja deklarowanych przez Uczestników Przedsięwzięcia Parametrów Wymagań Konkursowych. **Testy Instalacji Ułamkowo-Technicznych zostaną przeprowadzone w sierpniu 2022** przez wybranego już w oddzielnym konkursie Partnera Strategicznego



Oczyszczalnia przyszłości

Informacje prasowe



[300Gospodarka: NCBR wesprze rozwój nowoczesnych oczyszczalni ścieków w Polsce](#)

NCBR chce wyeliminować mikrozanieczyszczenia trafiające do wód

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

22 mar 2021

Advertisement



Pozostałości leków i inne mikrozanieczyszczenia organiczne trafiają do naturalnych dróg wodnych, wpływając niekorzystnie na naszą faunę i florę. Resztki

[Euractiv.pl: NCBR chce wyeliminować mikrozanieczyszczenia trafiające do wód](#)

WIADOMOŚCI / CIEKAWOSTKI / KRAJ

NCBR nie zapomina o polskiej wsi – nawozy ze ścieków i biometan z odpadów!

Redaktor: Agata Mołenda — 29 grudnia 2021



W niedalekiej przyszłości oczyszczalnie ścieków wraz z biogazowniami staną się fundamentem gospodarki cyrkularnej. Dzięki nim cenne rolniczo biogeny będą krążyły w obiegu zamkniętym, znacznie ograniczając produkcję nawozów na bazie surowców kopalnych. Odpady powstające w gospodarstwach rolnych zostaną zaś przetworzone na biogaz, a następnie biometan, co pozwoli wykorzystać potencjał surowcowy kraju oraz odejść od paliw konwencjonalnych w ciepłownictwie.



[Agronews: NCBR nie zapomina o polskiej wsi – nawozy ze ścieków i biometan z odpadów!](#)

Więcej informacji prasowych:

- [Nauka To Lubię: Oczyszczalnia przyszłości](#)
- [CIRE: Dzięki przedsięwzięciu NCBR oczyszczalnie ścieków staną się "fabrykami surowców"](#)
- [Ecoportal: Polskie oczyszczalnie przyszłości – NCBR chce zmienić problem w produkt](#)
- [TOGETAIR: Oczyszczalnia przyszłości kolejnym krokiem do spełnienia założeń Europejskiego Zielonego Ładu](#)
- [Sozosfera: „Oczyszczalnia przyszłości” – nowe przedsięwzięcie NCBR](#)
- [Farmer.pl: Czy oczyszczalnie ścieków pomogą rozwiązać problem z suszą?](#)
- [Polskie Radio 24: Polscy naukowcy opracują "oczyszczalnię przyszłości". Oprócz czystych ścieków, odzysk surowców, wody i energii](#)
- [Portal Komunalny: Przyszłość w oczyszczalniach i termicznym przekształcaniu osadów](#)

Wybór miejsca demonstratora technologii

Lokalizacje które rywalizują o miejsce wybudowania demonstratora – walka trwa



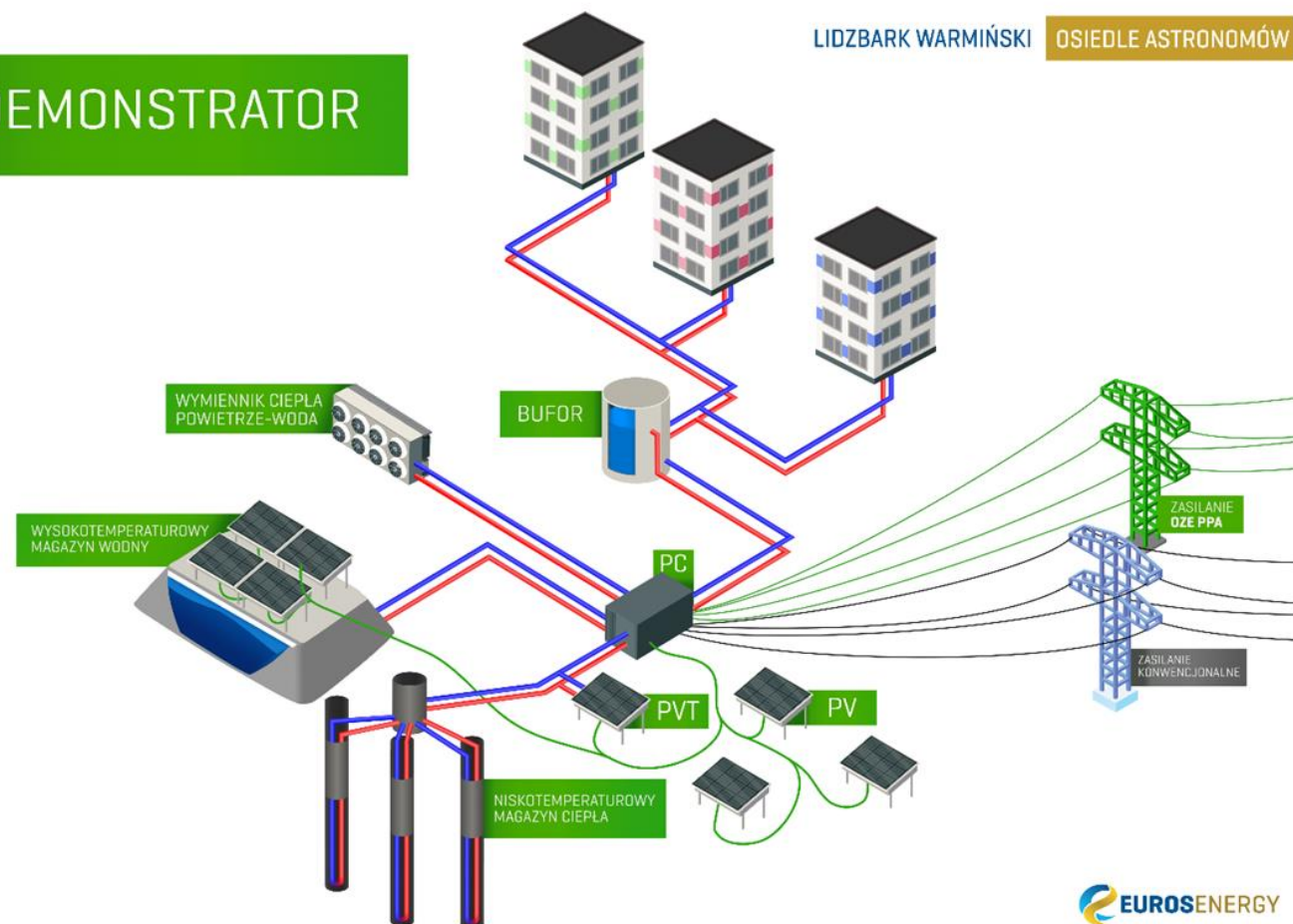
Ciepłownia przyszłości



Celem przedsięwzięcia jest modernizacja systemu ciepłowniczego na taki, który dostarczać będzie ciepło ze źródeł odnawialnych o udziale minimum 80% OZE. Przedsięwzięcie pozwoli na stworzenie innowacyjnego rozwiązania umożliwiającego modernizację istniejących krajowych systemów ciepłowniczych bazujących na paliwach kopalnych.

- Modernizacja ciepłowni konwencjonalnej: węglowej/gazowej/biomasowej do energetycznie efektywnej ciepłowni z min. 80% OZE (bez spalania biomasy), bez modernizacji u odbiorców – ciepło wysokotemperaturowe
- Wysoki udział OZE → 82% ÷ 100%
- Niskie LCOH → 122 ÷ 200 zł/GJ
- Głównie innowacja procesowa
- 6 scenariuszy migracyjnych dla całego rynku

DEMONSTRATOR



EUROENERGY

Ciepłownia przyszłości

Stan realizacji przedsięwzięcia

Zakończono Etap I, w którym prowadzono symulację pracy Demonstratora Technologii w środowisku oprogramowania TRNSYS. Celem symulacji było zbadanie, czy założenia koncepcji technologicznych są realistyczne w reżimie narzuconych danych o warunkach zewnętrznych (profil zapotrzebowania, nasłonecznienie, itp.) oraz optymalizacja, aby Demonstrator Technologii spełniał najwyższe możliwe oczekiwania konkursowe

Etap I realizowało 7 Wykonawców, spośród których najwyżej oceniono Euros Energy Sp. z o.o.

Obecnie realizujemy Etap II, w którym budowany jest Demonstrator Technologii jako przeniesienie koncepcji modelowanej numerycznie podczas Etapu I na rzeczywisty, wydzielony fragment systemu ciepłowniczego w Lidzbarku Warmińskim. Zastosowanie w nim znajdą magazyny ciepła: niskotemperaturowy BTES, wysokotemperaturowy PTES oraz buforowy TTES, panele solarne oraz fotowoltaiczne i pompa ciepła wysokiej mocy

Planowane są do realizacji **testy Demonstratora Technologii po zakończeniu budowy** Demonstratora w roku 2023. Testy będą stanowić 3-letni okres eksploatacji instalacji Demonstratora Technologii w warunkach rzeczywistych, pod kontrolą i zarządem właściciela systemu oraz z udziałem NCBR. W ramach testów publicznie udostępnione zostaną bieżące parametry funkcjonowania Demonstratora w czasie rzeczywistym



Ciepłownia przyszłości

Informacje prasowe

80%, a może nawet 90% ciepła z OZE. Nowe przedsięwzięcie NCBR – „Ciepłownia Przyszłości”



[WNP: 80%, a może nawet 90% ciepła z OZE. Nowe przedsięwzięcie NCBR – „Ciepłownia Przyszłości”](#)

Burmistrz Lidzbarka: Ciepłownia Przyszłości wpisuje się w nasz pomysł na miasto

Zyskamy czystą, taną energię i co najważniejsze w dzisiejszych czasach – niezależność energetyczną od surowców kopalnianych – mówi nam Jacek Wiśniewski, burmistrz Lidzbarka Warmińskiego.

Publikacja: 08.06.2022 10:28



[Regiony: Burmistrz Lidzbarka: Ciepłownia Przyszłości wpisuje się w nasz pomysł na miasto](#)

Więcej informacji prasowych:

- [Portal Samorządowy: Ciepłownia Przyszłości bez gazu, węgla czy odpadów](#)
- [Ecoreporters: Co zamiast węgla i gazu? Pierwszy taki polski projekt](#)
- [Gram w zielone: Na naszych oczach powstaje Ciepłownia Przyszłości](#)
- [Gram w zielone: Wiadomo kto wybuduje Ciepłownię Przyszłości](#)
- [Forsal: Euros Energy zbuduje prototypową ciepłownię przyszłości. Będzie niemal w całości oparta o OZE](#)
- [PPR: Innowacje NCBR dla zielonego ciepłownictwa](#)
- [IEO: Ciepłownia Przyszłości, czyli system ciepłowniczy z 80% udziałem ciepła z OZE](#)
- [Nauka. To lubię: Elektrociepłownia Przyszłości](#)
- [Teraz-środowisko: NCBR ciepłownictwo OZE](#)
- [Samorząd.pap: NCBR w Lidzbarku Warmińskim powstanie prototypowa Ciepłownia Przyszłości](#)

Ciepłownia Przyszłości w Lidzbarku Warmińskim z wmurowanym kamieniem węgielnym

➤ Aktualności ➤ Ekologia ➤ Energetyka ➤ inwestycje ➤ Nowe Technologie ➤ Ochrona Środowiska
➤ Samorząd ➤ Unia Europejska

Pod koniec 2023 r. 90 proc. energii w systemie ciepłowniczym na osiedlu Astronomów w Lidzbarku Warmińskim będzie pochodzić z odnawialnych źródeł. Na terenie należącym do Veolii Północ powstanie Ciepłownia Przyszłości. Wykorzysta ona wydajne układy pomp ciepła, instalacje fotowoltaiczne oraz system magazynów ciepła wysoko- i niskoparametrowego.

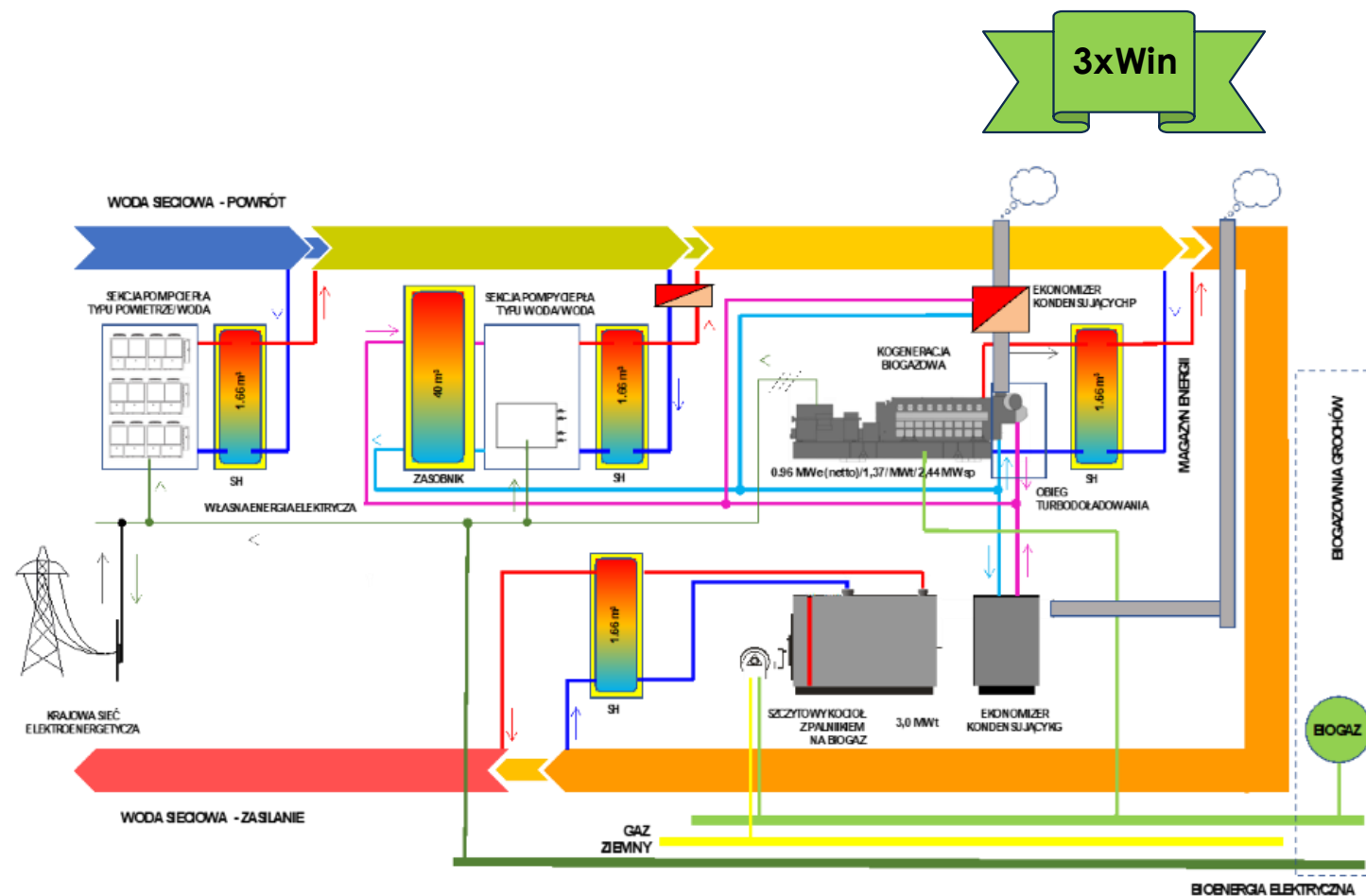


[Rynek inwestycyjny: Ciepłownia Przyszłości w Lidzbarku Warmińskim z wmurowanym kamieniem węgielnym](#)

Elektrociepłownia w lokalnym systemie energetycznym

Celem przedsięwzięcia jest modernizacja systemu elektrociepłowniczego na taki, który dostarczać będzie ciepło ze źródeł odnawialnych o udziale minimum 80% OZE. Stworzony system posłuży stabilizacji oraz autobilansowaniu lokalnego systemu elektroenergetycznego oraz transformacji na rzecz wykorzystania energii z OZE.

- Modernizacja elektrociepłowni konwencjonalnej: węglowej/gazowej/biomasowej do elektrociepłowni na min. 80% OZE (bez spalania biomasy) bez modernizacji odbiorców – ciepło wysokotemperaturowe. Produkcja ciepła i energii elektrycznej przy odwróceniu założeń kogeneracji
- Wysokie OZE → 95%
- Niskie LCOH → 40-220 zł/GJ
- Głównie innowacja procesowa
- 10 scenariuszy migracyjnych dla całego rynku



Elektrociepłownia w lokalnym systemie energetycznym

Stan realizacji przedsięwzięcia

Zakończono Etap I, w którym opracowywano m.in.: (1) model symulacyjny działania Elektrociepłowni w oparciu o narzucone reguły, np. następcznienie, temperatura w oprogramowaniu TRNSYS, (2) obliczenia LCOH i efektywności ekonomicznej, (3) studium wykonalności, (4) raporty "Rekomendacja Wykonawcy – dobre praktyki transformacji systemu elektrociepłowniczego w kierunku OZE"

Obecnie realizujemy Etap II, który ma na celu budowę Demonstratora Technologii w Sokołowie Podlaskim. System będzie dostarczał ciepło i ciepłą wodę **użytkową w 95% pochodzącą z OZE do 40% mieszkańców miasta** zasilanego systemem ciepłowniczym. W projekcie wydzielona miejska sieć ciepłownicza będzie zasilana energią wytworzoną w układzie silników kogeneracyjnych (CHP), pomp ciepła i kotła biogazowego, gdzie paliwem będzie biometan pochodzenia rolniczego. Układ kogeneracyjny, zasilany biometanem, będzie wytwarzał energię elektryczną i ciepło ze zmagazynowanej „zielonej” energii. Harmonogram jego pracy zależał będzie nie tylko od bieżących potrzeb elektrociepłowni, ale również od rynkowego zapotrzebowania na energię elektryczną, tzn. od bieżącej ceny sprzedaży/zakupu

Etap II realizuje jeden Wykonawca – konsorcjum: ECN Spółka Akcyjna, ENERGOTECHNIKA sp. z o.o., Instytut Certyfikacji Emisji Budynków sp. z o.o., Biogas East sp. z o.o., Przedsiębiorstwo Usług Inżynieryjno-Komunalnych Spółka z o.o.



W ramach Etapu II do maja 2025 r. będzie prowadzony nadzór (eksploatacja, obserwacja i optymalizacja) nad Demonstratorem Technologii

Elektrociepłownia w lokalnym systemie energetycznym

Informacje prasowe

Wzorcowo elektrociepłownia OZE. Czyste ciepło dla całego miasta

Wzorcowo elektrociepłownia OZE. Czyste...

17.05.2022 11:09



Zdjęcie: © Unsplash.com

Karol Kołtowski

W Sokołowie Podlaskim powstanie wzorcowo elektrociepłownia OZE. Docelowo ma ona zapewnić ciepło dla całego miasta, a jednocześnie pracować niemal wyłącznie na bazie odnawialnych źródeł energii.

[Gadżetomania: Wzorcowo Elektrociepłownia OZE. Czyste ciepło dla całego miasta](#)

Sokołów Podlaski jako pierwszy w Polsce będzie zasilany zieloną energią

23:41, 10.06.2022 | OPR. BGG,NCBR/FOT. BGG



27

[Życie Sokołowa: Sokołów Podlaski jako pierwszy w Polsce będzie zasilany zieloną energią](#)

NCBR nie ma wątpliwości: lokalne elektrociepłownie to przyszłość

Przedsięwzięcia mają przyczynić się do osiągnięcia priorytetowych celów stawianych przez UE w strategii Europejskiego Zielonego Ładu

przez Radosław Świątek — 4 stycznia 2022



[Ekobiznes: Lokalne Elektrociepłownie to przyszłość](#)

Więcej informacji prasowych:

- [Zielona Gospodarka: Innowacje NCBR dla zielonego ciepłownictwa](#)
- [Gram w zielone: W Sokołowie Podlaskim powstanie pionierska elektrociepłownia](#)
- [300 gospodarka: Elektrociepłownia wykorzystująca zieloną energię. Rusza nowy projekt NCBR](#)
- [Kierunek energetyka: Startuje przedsięwzięcie NCBR - Elektrociepłownia w lokalnym systemie energetycznym](#)
- [Warszawa TVP: Sokołów Podlaski będzie pierwszym miastem w Polsce zasilanym zieloną energią](#)

Wybrane miejsca demonstratorów technologii

Lokalizacje, w których powstaną nowoczesna Ciepłownia i Elektrociepłownia OZE



Technologie domowej retencji

Woda jest tania, ale
o ile jest....

~~3xWin~~

Celem przedsięwzięcia jest opracowanie innowacyjnych systemów do magazynowania, oczyszczania i wykorzystania wody deszczowej. Zapewnią one minimalizację poboru wody z sieci wodociągowej oraz zmniejszenie ilości ścieków oddawanych do sieci kanalizacyjnej. Ponadto zagwarantują możliwość magazynowania i zatrzymywania wody z deszczy nawaalnych. Systemy będą dostosowane do potrzeb domów jednorodzinnych oraz szkół.

- Dostarczenie wody dla domu i biura/szkoły do wszystkich potrzeb na bazie wody deszczowej
- Ochrona cennych wód głębinowych
- Przeciwdziałanie powodziom
- Zapewnienie wody na czas suszy
- Ograniczenie infrastruktury wodnej
- Przystosowanie do zmian klimatu: susze, deszcze nawaalne → zielone sąsiedztwo



Technologie domowej retencji

Stan realizacji przedsięwzięcia

Obecnie realizowany jest Etap I, w którym opracowywane są 4 Prototypy Systemów do retencjonowania i oczyszczania wody deszczowej dostosowane do potrzeb Domu Jednorodzinnego

Etap I realizuje 4 Wykonawców, którzy konstruują innowacyjne Systemy pozwalające na skalowanie rozwiązania i dostosowanie ich do różnych budynków o zmiennej charakterystyce zapotrzebowania na wodę

Po Etapie I **zostaną przeprowadzone Testy Prototypów Systemu** mające na celu sprawdzenie poprawności działania urządzeń, jakości dostarczanej wody oraz stopnia redukcji zapotrzebowania na wodę wodociągową, przy jak największej liczbie cykli wykorzystujących wodę deszczową

Obecnie prowadzony jest nabór na Partnerów Strategicznych, którzy udostępnią Budynki Jednorodzinne oraz Budynki Użyteczności Publicznej, w których w Etapie II zostaną zamontowane Demonstracyjne Systemy



Technologie domowej retencji

Informacje prasowe

NCBR ma plan, jak racjonalnie zarządzać deszczówką



Poszukujesz przystępnych cenowo urządzeń, które pomogą zmniejszyć rachunki za wodę wodociągową i opłaty z tytułu odprowadzania wody deszczowej z powierzchni utwardzonych? Takie innowacyjne technologie i wieloetapowe systemy do magazynowania, oczyszczania oraz wykorzystania deszczówki i wody szarej w budynkach mieszkalnych i szkołach przygotowują wykonawcy wykonani w przedsięwzięciu Narodowego Centrum Badań i Rozwoju „Technologie domowej retencji”. Jest ono finansowane z Funduszy Europejskich w ramach Programu Inteligentny Rozwój.



[Agronews: NCBR ma plan jak racjonalnie zarządzać deszczówką](#)

NCBR walczy z suszą

11 CZERWCA 2021, 10:58 • AUTOR: AMC



Jeszcze do 21 czerwca br. Narodowe Centrum Badań i Rozwoju przyjmuje zgłoszenia do udziału w przedsięwzięciu Technologie domowej retencji, finansowanym z Funduszy Europejskich w ramach Programu Inteligentny Rozwój – czytamy w informacji prasowej.

Zdaniem NCBR zrównoważony system gospodarowania wodą to poważne wyzwanie rozwojowe, w obliczu którego stoi Polska. Skutki podejmowanych bądź zaniechanych obecnie działań odczują przyszłe pokolenia. Jesteśmy dziś krajem z grupy najuboższych w zasoby wodne w całej Europie, a przy tym nękany suszami. Eksperti biją na alarm: Polskę grozi stepowanie. Żeby odwrócić ten trend, potrzebna jest m.in. retencja wód na miejscu.

[EnergiaPress: NCBR walczy z suszą](#)

Sprawdzone i nowatorskie retencjonowanie wody

Wodociągi - Kanalizacja 10/2021 (211) Szymon Pewiński

Próby odwrócenia trendu stepowania Polski wymagają m.in. retencji wody. Rządowy program „Moja Woda”, mimo drobnych problemów, okazał się frekwencyjnym sukcesem. Jednocześnie w przedsięwzięciu realizowanym przez NCBR trwają prace nad innowacyjnymi technologiami i systemami do magazynowania oraz wykorzystywania wody deszczowej w domach, budynkach mieszkalnych i szkołach.

Nasz kraj jest obecnie jednym z najuboższych w zasoby wodne w całej Unii Europejskiej. Na jednego mieszkańca przypada trzy–cztery razy mniej wody niż na przeciętnego Europejczyka. Niższe od Polski wskaźniki mają tylko Czechy, Dania, Cypr i Malta. Jeszcze

[Portal komunalny: sprawdzone i nowatorskie retencjonowanie wody](#)

Darmowa woda w domu? Oto nowy projekt Politechniki Wrocławskiej [SPRAWDŹ]

Konrad Bałajewicz

24 października 2021, 10:34



Na realizację swojej pomysłu wrocławscy naukowcy otrzymali dofinansowanie z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju w wysokości 2,3 mln zł Michał Pawlik / Polska Press

[Gazeta Wrocławska: Darmowa woda w domu. Oto nowy projekt Politechniki Wrocławskiej](#)

Więcej informacji prasowych:

- [Rzeczpospolita: Musimy zmienić nasze stare myślenie o używaniu wody](#)
- [Agroprofil: Mała retencja kontra susza. Nowe przedsięwzięcie NCBR](#)
- [Ekoguru: Przedsięwzięcie technologie domowej retencji ma zapobiec suszom i podtopieniom](#)
- [Inżynieria.com: Polsce grozi stepowanie-rozwiązaniem mała retencja](#)

- [300gospodarka: Technologie domowej retencji pomogą gospodarować deszczówkę. Rusza nowy projekt NCBR](#)
- [Nauka. To Lubię: Technologie domowej retencji](#)
- [Rynek instalacyjny: Przedsięwzięcie NCBR - Technologie domowej retencji](#)
- [Gospodarz.pl: NCBR na froncie walki z suszą. Startuje przedsięwzięcie Technologie domowej retencji](#)

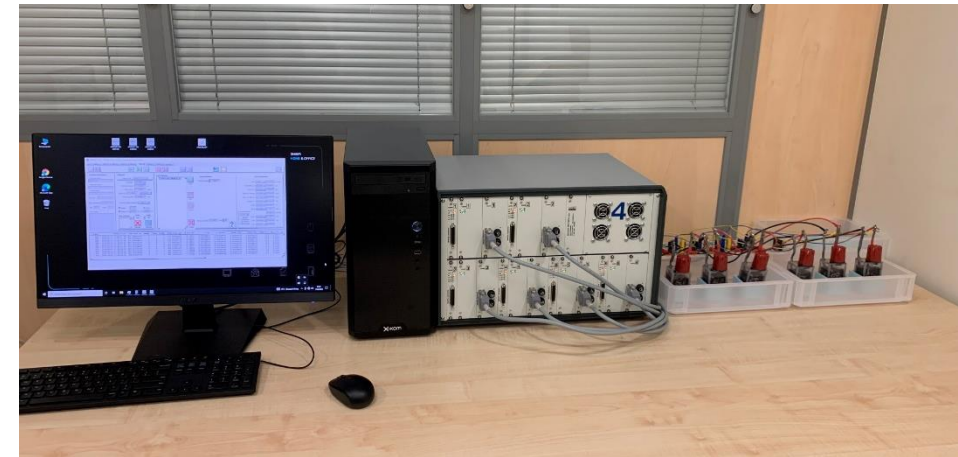
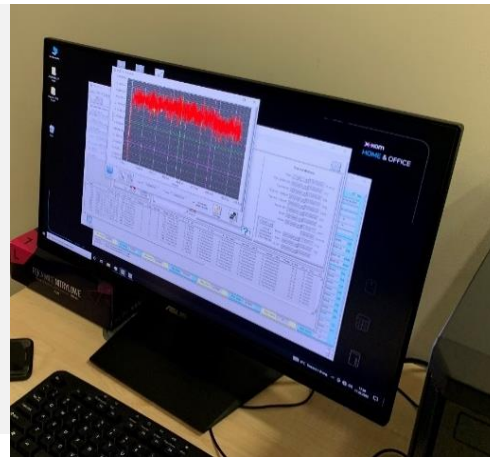
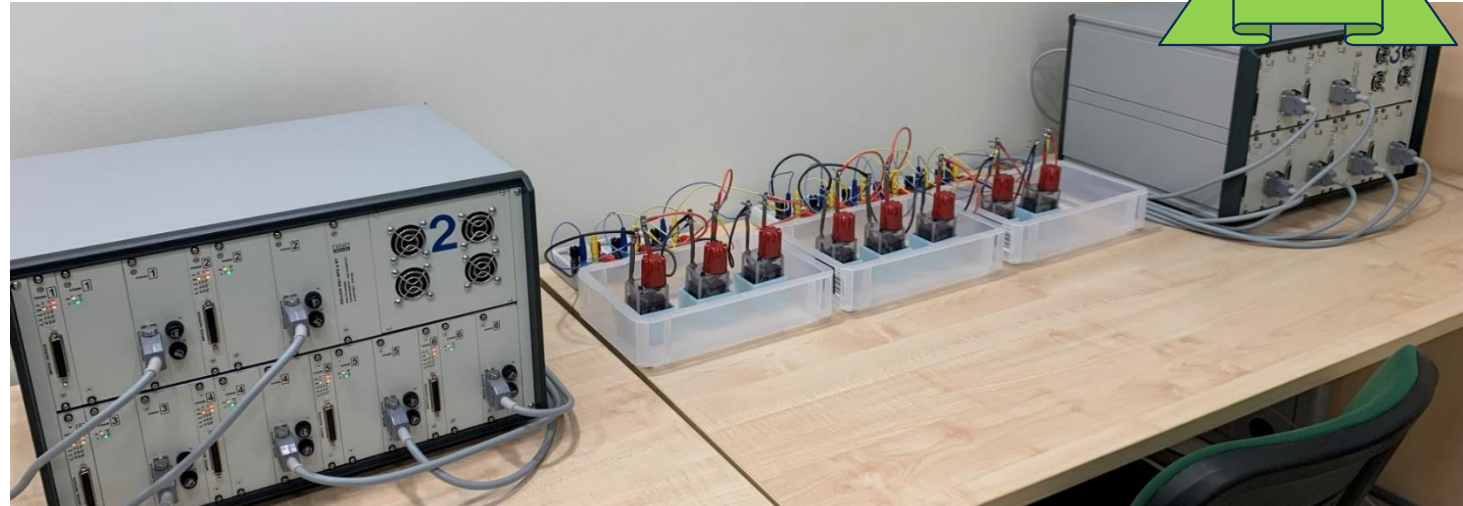


Magazynowanie energii elektrycznej

3xWin

Celem przedsięwzięcia jest opracowanie technologii innowacyjnych ogniw galwanicznych (baterii) oraz systemu magazynowania energii elektrycznej do stacjonarnych zastosowań domowych oraz przemysłowych. Opracowane ogniwa będą w wysokim stopniu podległy recyklingowi oraz zapewniały wysoką gęstość energii, żywotność ogniwa, a ponadto ich produkcja będzie bazowała w jak największym stopniu na surowcach pochodzenia krajowego.

- Magazyn stacjonarny dla domu, biura, energetyki
- Magazyn chemiczny oparty o surowce dostępne w Polsce
- Pełen recykling, niepalny, bezpieczny
- Tańszy niż inne popularne technologie
- Duża ilość cykli ładowanie-rozładowanie
- Instalacja outdoor/indoor
- Elektrotechnika, sterowanie, informatyka systemu



Magazynowanie energii elektrycznej

Stan realizacji przedsięwzięcia

Strumień BATERIA

- **Obecnie realizowany jest Etap I**, w którym opracowywany jest Prototyp ogniw galwanicznych
- Etap I realizuje 1 Wykonawca
- Prowadzone są **testy żywotności ogniw galwanicznych** (są na etapie około 600 cykli) oraz **testy samorozładowania ogniw w 3, 6 oraz 9 miesięcy**, mające na celu weryfikację wymagań konkursowych i obligatoryjnych zadeklarowanych przez Wykonawcę
- Przeprowadzono **testy gęstości ogniw galwanicznych, które zakończono sukcesem**, a więc spełniono wymagane warunki obligatoryjne

Strumień SYSTEM

- **Obecnie realizowany jest Etap I**, w którym opracowywany jest Prototyp magazynu energii elektrycznej
- Etap I realizuje 4 Wykonawców
- **Prowadzone są badania B+R** w celu budowy części składowych Prototypów magazynu energii elektrycznej. Budowane lub projektowane są falowniki, Battery Management Systems (BMS), systemy chłodzenia baterii, obudowy baterii i urządzenia centralnego, czy system IT pozwalający na monitorowanie i zarządzanie zmagazynowaną energią



Magazynowanie energii elektrycznej

Informacje prasowe

AutomatykaB2B Rynek Firmy Produkty Gospodarka Temat miesiąca Raporty Wy

Strona Główna » Gospodarka » NCBiR przeznaczy prawie 13 mln zł na sektor magazynów energii

NCBiR przeznaczy prawie 13 mln zł na sektor magazynów energii

0 Środa, 05 maja 2021 | Gospodarka ZASILANIE, APARATURA NN

Jednym z największych obecnych wyzwań w energetyce jest rozwój technologii magazynowania energii pochodzącej z OZE. Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, ogłaszając przedsięwzięcie "Magazynowanie energii elektrycznej", daje impuls do rozwoju technologii, którą w ciągu trzech lat opracują polscy przedsiębiorcy. Budżet projektu, finansowanego z Funduszy Europejskich w ramach Programu Inteligentny Rozwój, wynosi 12,9 mln zł.

[Automatyka B2B: NCBiR przeznaczy prawie 13 mln zł na sektor magazynów energii](#)

GRAMWZIELONE.PL | MAGAZYNOWANIE ENERGII | NCBR dofinansuje polskie (...)

NCBR dofinansuje polskie technologie magazynowania energii

04.05.2021



[Gram w zielone: NCBR dofinansuje polskie technologie magazynowania energii](#)

ELEKTROTECHNIKA / ENERGETYKA

Magazynowanie energii elektrycznej z OZE – wyzwanie XXI wieku



[Elektrotechnik Automatyk: Magazynowanie energii elektrycznej z OZE – wyzwanie XXI wieku](#)

Więcej informacji prasowych:

- [Nauka. To lubię: Magazynowanie energii elektrycznej](#)
- [WNP: NCBR wesprze polską technologię magazynowania energii](#)
- [ORPA: NCBiR uruchamia trzyletni projekt dot. magazynowania energii z unijnym budżetem w kwocie niemal 13 mln zł](#)
- [Magazyn przemysłowy: Magazyny energii i lokalne elektrociepłownie to klucz do przyszłości](#)
- [CEO Biznes w praktyce: Powstaną magazyny energii elektrycznej dla potrzeb domowych, przemysłowych i energetyki](#)
- [Nowa energia: Lokalne elektrociepłownie i magazyny energii OZE to przyszłość. NCBR pomaga zmieniać energetykę w duchu Green Deal](#)

Magazynowanie ciepła i chłodu

3xWin

Celem przedsięwzięcia jest opracowanie energooszczędnych systemów dostarczających ciepło i chłód dla budynków mieszkalnych i biurowych. Zapewnią one czerpanie i magazynowanie maksymalnej dostępnej w danym czasie energii z OZE i dystrybuowanie jej w zależności od zapotrzebowania budynku. Przyczynią się do rozwoju bezemisyjnych budynków.

- Zmiana paradygmatu dostarczania ciepła i chłodu: trzeba produkować ciepło i chłód gdy jest najtaniej, a nie gdy jest potrzebne
- Systemy grzewcze i chłodnicze dostarczające ciepło i chłód na wyposażone w magazyny ciepła i chłodu
- Wykorzystanie ciepła i chłodu odpadowego
- Znaczący spadek kosztów ogrzewania i chłodzenia domów i biur
- Systemy bezemisyjne: Stop SMOG!



Magazynowanie ciepła i chłodu

Stan realizacji przedsięwzięcia

Strumień 1. Budynek Domu Jednorodzinnego

- **Obecnie realizowany jest Etap I**, w którym opracowywany jest System 1 oraz System 2 dostarczający ciepło i chłód do budynku domu jednorodzinnego. System 1 opracowywany jest dla budynku Domu Jednorodzinnego o wskaźniku energetycznym (Eu_{H+V}) **< 20 kWh/m²rok**, natomiast System 2 opracowywany jest dla budynku Domu Jednorodzinnego o wskaźniku energetycznym (Eu_{H+V}) **< 120 kWh/m²rok**
- Etap I realizuje 5 Wykonawców
- Planowane są do realizacji testy prototypów Systemu 1 mające na celu weryfikację założeń Wykonawców oraz Wymagań Obligatoryjnych, Konkursowych oraz Jakościowych Przedsięwzięcia

Strumień 2. Budynek Biurowy

- **Obecnie realizowany jest Etap I**, w którym opracowywany jest System 3 dostarczający ciepło i chłód do budynku Biurowego o wskaźniku energetycznym (Eu_{H+V}) **< 40 kWh/m²rok**
- Etap I realizuje 4 Wykonawców
- Planowane są do realizacji testy prototypów Systemu 3 mające na celu weryfikację założeń Wykonawców oraz Wymagań Obligatoryjnych, Konkursowych oraz Jakościowych Przedsięwzięcia



Magazynowanie ciepła i chłodu

Informacje prasowe

AKTUALNOŚCI TERMOMODERNIZACJA

NCBR poszukuje polskiego pomysłu na magazynowanie ciepła i chłodu

29.06.2021



REDAKCJA GLOBENERGIA



[Globenergia: NCBR poszukuje polskiego pomysłu na magazynowanie ciepła i chłodu](#)

Magazynowanie Ciepła i Chłodu

Redakcja_NTL

17 listopada 2021



PRZEWIDYWANY CZAS: 2 MIN

Latem chłodzimy nasze budynki, co wymaga wydatku energii. Zimą je ogrzewamy, co znowu całkiem sporo kosztuje nas energetycznie. A gdyby, wtedy, gdy jest gorąco, magazynować ciepło, a tym samym obniżyć temperaturę w domu, mieszkaniu czy biurze, a wtedy, gdy jest zimno, to ciepło oddawać, co podniosłoby temperaturę w tych



[Nauka to Łubię: Magazynowanie energii, ciepła i chłodu](#)

| 2021-06-25 19:00

drukuj | udostępni

NCBR zabiega o polskie rozwiązania w zakresie magazynowania ciepła i chłodu dla domów oraz biur

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju poszukuje wykonawców gotowych podjąć się opracowania innowacyjnych, bezemisyjnych technologii, które pozwolą na efektywne dostarczanie do naszych domów oraz biur ciepła i chłodu przy wykorzystaniu magazynowania ciepła i chłodu, tak żebyśmy mogli z nich korzystać niezależnie od zmienności produkcji energii z odnawialnych źródeł.

I w upały, i w mrozy lubimy czuć się komfortowo w pomieszczeniach, w których przebywamy. Jednak utrzymanie odpowiedniej temperatury wewnątrz budynku z wykorzystaniem procesów spalania paliw stałych wiąże się z emisją dwutlenku węgla i dużymi poziomami pyłów zawieszonych (PM10, PM2.5), które powodują smog i bardzo niekorzystnie wpływają na nasze zdrowie. Tak nie musi być! Narodowe Centrum Badań i Rozwoju poszukuje wykonawców gotowych podjąć się opracowania innowacyjnych, bezemisyjnych technologii, które pozwolą na efektywne dostarczanie do naszych domów oraz biur ciepła i chłodu przy wykorzystaniu magazynowania ciepła i chłodu, tak żebyśmy mogli z nich korzystać niezależnie od zmienności produkcji energii z odnawialnych źródeł. Takie właśnie wyzwanie stawia Centrum w najnowszym przedsięwzięciu "Magazynowanie Ciepła i Chłodu", finansowanym z Funduszy Europejskich w ramach Programu Inteligentny Rozwój. Nabór wniosków prowadzony będzie

[Cire: NCBR zabiega o polskie rozwiązania w zakresie magazynowania ciepła i chłodu dla domów oraz biur](#)

Więcej informacji prasowych:

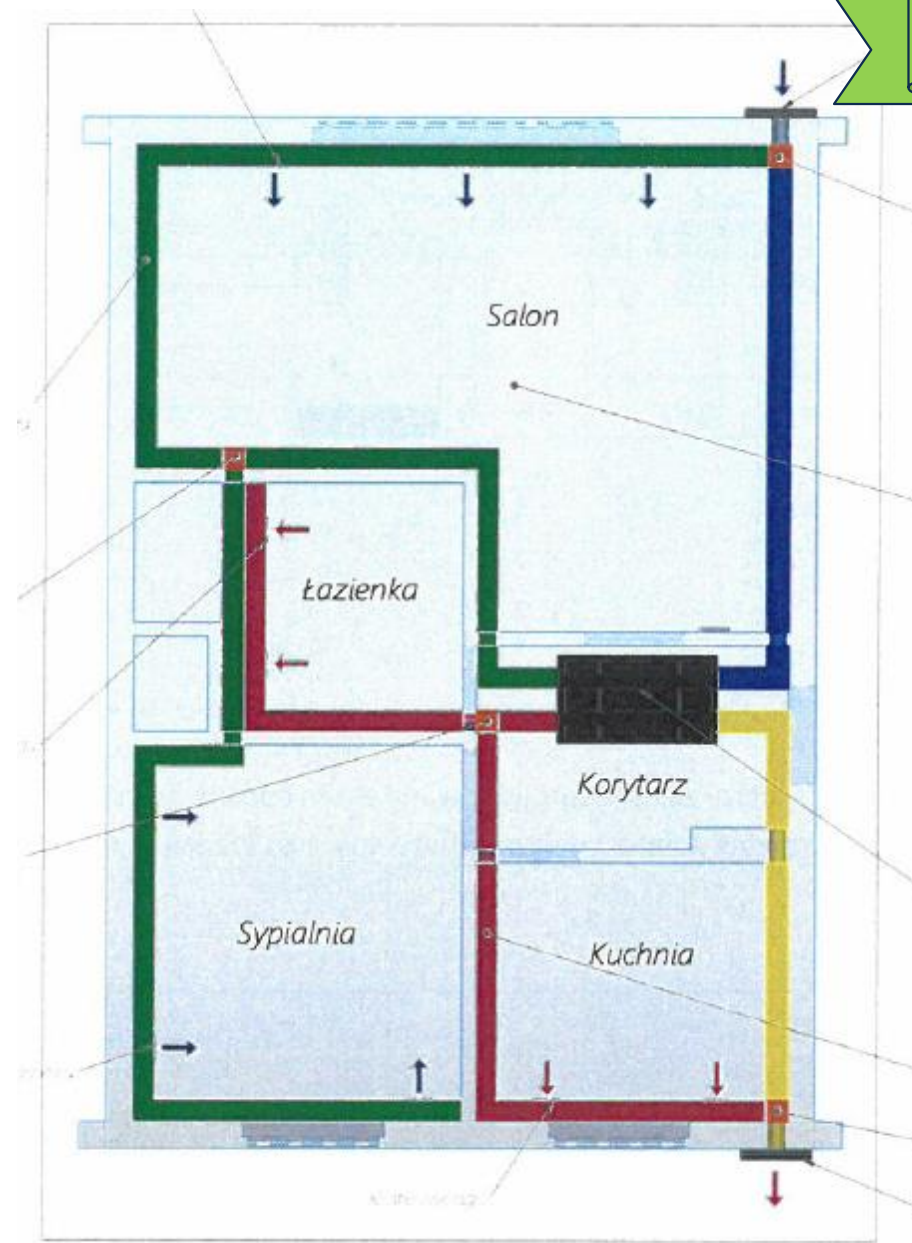
- [Nowoczesne budownictwo: NCBR: polskie technologie magazynowania ciepła i chłodu](#)
- [Gram w zielone: NCBR dofinansuje technologie magazynowania ciepła i chłodu](#)

Wentylacja dla szkół i domów

Celem przedsięwzięcia jest opracowanie systemów wentylacji mechanicznej dla istniejących budynków mieszkalnych i szkół. Rozwiązania zapewnią regulację temperatury powietrza nawiewanego oraz wysoką jakość powietrza poprzez obniżanie poziomu stężenia CO₂, a także zanieczyszczeń mikrobiologicznych, filtrację zanieczyszczeń pyłowych PM_{2.5} i PM₁₀.

- Systemy wentylacji/rekuperacji rozproszonej zapewniające: brak strat ciepła, odpowiedni poziom CO₂ oraz wilgotności powietrza, wysokosprawną filtrację powietrza eliminującą zanieczyszczenia m.in.: pyły zawieszone, związki organiczne, wirusy i bakterie
- Niezbędne dla szkół, (za wysoki poziom CO₂ !!!)
- Niezbędne dla domów wielorodzinnych, (strata ciepła = zwiększone koszty ogrzewania !!!)

Termomodernizacja budynków bez wentylacji z odzyskiem ciepła nie ma sensu!



Wentylacja dla szkół i domów

Stan realizacji przedsięwzięcia

Działanie 1. Wentylacja sal lekcyjnych

- **Obecnie realizowany jest Etap I**, w którym opracowywany jest System wentylacji A wraz ze Szkolnym Systemem Zarządzającym
- Etap I realizuje 4 Wykonawców
- Planowane są do realizacji testy Systemów wentylacji A wraz ze Szkolnym Systemem Zarządzającym mające na celu potwierdzenie spełnienia Wymagań obligatoryjnych i Wymagań Konkursowych przez opracowane Prototypy

Działanie 2. Wentylacja mieszkań

- **Obecnie realizowany jest Etap I**, w którym opracowywany jest System wentylacji B wraz z Centralnym Systemem Nadzorującym
- Etap I realizuje 3 Wykonawców
- Planowane są do realizacji testy Systemów wentylacji B wraz z Centralnym Systemem Nadzorującym mające na celu potwierdzenie spełnienia Wymagań Obligatoryjnych i Wymagań Konkursowych przez opracowane Prototypy



Wybór Wykonawcy Testów dla Działania 1 i Działania 2 – **Politechnika Śląska**

Wentylacja dla szkół i domów

Informacje prasowe

Działania NCBR na rzecz termomodernizacji budynków

Opracowanie: Redakcja | 2022-06-20



[Izolacje.com.pl](https://izolacje.com.pl): Działania NCBR na rzecz termomodernizacji budynków



Nowe życie starych domów – recepta NCBR

15 czerwca, 2022 9:39 am



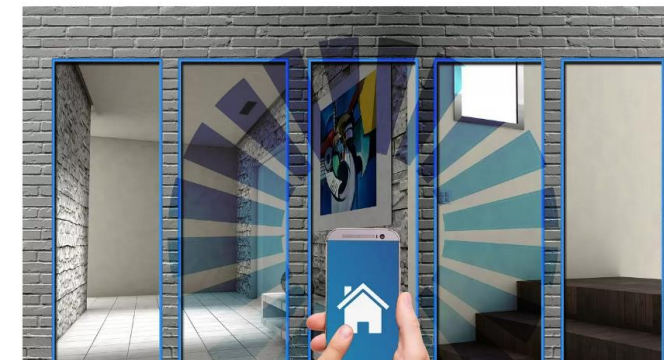
[TwojeMiasto.pl](https://twojemiasto.pl): Nowe życie starych domów

Więcej informacji prasowych:

- [Executive Magazine: Nowe życie starych domów – recepta NCBR](#)
- [Izolacje.com.pl](https://izolacje.com.pl): NCBR wpuszcza czyste powietrze do szkół i mieszkań
- [Nauka To Lubię! : Wentylacja dla szkół i domów](#)

Prawie za darmo prąd i ciepło. Polskie pomysły

Redakcja EcoReporters | 04/04/2022 | 7 min.



[Ecoreporters: Prawie za darmo prąd i ciepło - polskie pomysły](#)

POWIETRZE
PREZENTACJA

ODDECH DLA SZKÓŁ, czyli jak zapewnić prawidłową wentylację w szkołach

Po wielomiesięcznym nauczaniu zdalnym powraca problem zapewnienia dzieciom i młodzieży oraz nauczycielom właściwej atmosfery w szkole – rozumianej jak najbardziej dosłownie. Samorządowe wydziały oświaty i dyrektorzy szkół, mający coraz większą świadomość ogromnego wpływu jakości środowiska wewnętrznego na naukę i pracę, zadają sobie pytanie: jak sprawić, by społeczności przedszkolne i szkolne zawsze oddychały czystym i zdrowym powietrzem?

[Rynek Instalacyjny: Oddech dla szkół str. 66](#)

e-Van – uniwersalny pojazd dostawczy o napędzie elektrycznym kat. N1

Cel przedsięwzięcia: Przedsięwzięcie e-Van ma doprowadzić do powstania samochodu dostawczego do 3,5 t o napędzie elektrycznym (BEV lub FCEV), o parametrach niedostępnych na rynku – 1000 kg ładowności przy jednoczesnym zasięgu 250 km dla pojazdu typu BEV lub 400 km dla pojazdu typu FCEV.

Warunki brzegowe Przedsięwzięcia:

- Dopuszczalna masa całkowita. Zgodna z kat. N1, możliwość transportu ładunku o masie całkowitej co najmniej 1000 kg, znamionowa moc napędu nie mniejsza niż 70 kW, uniwersalna platforma jezdna przeznaczona pod różne zabudowy specjalne i specjalizowane
- Pojazd BEV: zasięg min. 250 km, ładowanie ze standardowego gniazda domowego 230V, gniazdo Plug-in
- Pojazd FCEV: zasięg min. 400 km, Pojazd wyposażony w wodorowe ogniwa paliwowe, tankowanie wodoru ze źródła zewnętrznego zgodnie z normą SAE J2601, gniazdo Plug-in

Czym rywalizują wykonawcy:

- Zasięg Pojazdu BEV/FCEV
- Opcjonalne wyposażenie Pojazdu
- Design i ergonomia
- Parametry i osiągi Pojazdu
- Analiza biznesowa dot. wdrożenia Pojazdu na rynek



e-Van – uniwersalny pojazd dostawczy o napędzie elektrycznym kat. N1

Stan realizacji przedsięwzięcia

Obecnie realizowany jest Etap III, w ramach którego opracowywane są Prototypy Pojazdów bateryjnych (BEV), dla których Wykonawcy uzyskują dopuszczenie do ruchu, a także przygotowują Dokumentację Techniczną Zabudowy Testowej Pojazdu

Etap III realizuje 2 wykonawców - Innovation AG oraz Autobox Innovations

Po realizacji prac B+R w Etapie III, na początku roku 2023 NCBR przeprowadzi **Testy Prototypów Pojazdów**, mające na celu pomiar kluczowych parametrów Prototypów Pojazdów (w szczególności zasięg przy obciążeniu 1000 kg, ładowność Prototypu Pojazdu, implementację wymaganych funkcjonalności)

Obecnie trwają przygotowania do wszczęcia postępowania na wyłonienie Podmiotu Testującego, tj. zewnętrznego wykonawcy, który zapewni zarówno zaplecze techniczne, jak i merytoryczne do wykonania Testów Prototypów Pojazdów



e-Van – uniwersalny pojazd dostawczy o napędzie elektrycznym kat. N1

Informacje prasowe

Polski elektryczny dostawczak już w 2023 roku. Dwie firmy zbudują prototyp e-vana

02 marca 2022



[Świat OZE: Polski elektryczny dostawczak już w 2023 roku - dwie firmy zbudują prototyp e-Vana](#)

Elektryczny VAN z Polski. Nowoczesne samochody dostawcze made in Poland

31 stycznia 2022



[Świat OZE: Elektryczny van z Polski - nowoczesne samochody dostawcze Made in Poland](#)

Więcej informacji prasowych:

- [Trans.info: Zobacz, jak może wyglądać polski ekologiczny dostawczak](#)
- [Elektrowóz: NCBiR: Oto projekty e-Vanów. Innovation AG: to ma być konwersja. Nie, to nie będzie konwersja.](#)
- [Wysokie napięcie: Tak może wyglądać polska elektryczna ciężarówka](#)
- [Gram w zielone: Dwie firmy w kolejnym etapie konkursu e-Van](#)

Magazynowanie wodoru

Cel Programu: Program Magazynowania Wodoru ma na celu opracowanie innowacyjnego Systemu Zasobnika Wodoru (SZW) z przeznaczeniem do zasilania ogniw paliwowych w obiektach mobilnych oraz jego demonstrację w Obiekcie Mobilnym.

Warunki brzegowe Przedsięwzięcia:

- Gęstość energetyczna na masę Systemu Zasobnika Wodoru min. 1,4 [kWh/kg],
- Gęstość energetyczna na objętość Systemu Zasobnika Wodoru min. 0,8 [kWh/dm³]
- Koszt wytworzenia jednego Systemu Zasobnika Wodoru - maks. 20 [Euro/kWh]
- Parametry wodoru na wyjściu z Systemu Zasobnika Wodoru zgodne z normą SAE J2719
- Żywotność systemu zasobnika wodoru - min. 1000 cykli
- Szybkość ładowania Systemu Zasobnika Wodoru wodorem – maks. 10 minut dla napełnienia SZW od minimalnego do maksymalnego poziomu roboczego wodoru lub min. 0,5 [kg H₂/min]
- Efektywność energetyczna jednego cyklu pracy zasobnika – min. 80%

Czym rywalizują wykonawcy:

- Koszt wytworzenia jednego Systemu Zasobnika Wodoru
- Gęstość energetyczna na masę i objętość Systemu Zasobnika Wodoru
- Żywotność Systemu zasobnika wodoru
- Szybkość ładowania



Magazynowanie wodoru

Stan realizacji przedsięwzięcia

Obecnie realizowana jest 3 Faza przedsięwzięcia (ostatnia), w której uczestniczy 2 Wykonawców opracowujących 2 finalne demonstratory technologii tj. systemy zasobników wodoru

Wykonawca Instytut Wysokich Ciśnień „UNIPRESS” dopracowuje bezpieczny hybrydowy zasobnik wodoru o wysokiej gęstości zmagazynowanej energii z ciągłym monitorowaniem szczelności z wykorzystaniem technologii ciśnieniowej (przechowywanie wodoru w zbiornikach typu IV)

Wykonawca Worthington Industries Poland Sp. z o. o. rozwija zasobnik do magazynowania 3,33 kg wodoru sprężonego do zasilania ogniwa paliwowego pojazdu samochodowego, który jest zbudowany w oparciu o kompozytowe zbiorniki typu IV o ciśnieniu serwisowym 700 bar w oparciu o technologię ciśnieniową tj. przechowywanie wodoru w zbiornikach typu 4

Po realizacji Fazy 3 **NCBR przystąpi do testów** stworzonych przez Wykonawców systemów zasobników wodoru



Magazynowanie wodoru

Informacje prasowe

NCBR: wodór to rozwiązanie współczesnych problemów branży transportowej

11.2020-01-01 14:32 Aktualizacja: 2020-01-01 14:37



Prezentacja Hydrogenu, prototypu innowacyjnego i ekologicznego pojazdu wykorzystującego energię elektryczną z wodoru, Pol. NCBR i Pol. Paliwowy.
Obserwujemy próbę odejścia od paliw kopalnych i zwrot ku samochodom elektrycznym. Wodór może być szansą na niezależność w sektorze paliwowym – mówi PAP Maciej Małski-Brodzicki, nadzorujący program „Magazynowanie wodoru” w Narodowym Centrum Badań i Rozwoju.

NAJNOWSZE

Kielce. Prokuratura domaga się zakazu zajmowania stanowisk w samorządzie i kary w zawieszeniu dla miejskiej radnej

Prezydent Zielonki. Ukraina rozpocznie eksport zboża ustalonymi korytarzami

Gazprom zapowiada kolejne ograniczenie przesyłu gazu rurociągiem NS1

„Polska nie może się zgodzić na obowiązkowe ograniczenia zużycia gazu”

Politico: kadry kierownice Europejskiego Banku Centralnego zdominowane przez Niemców i Włochów. To „narodowy nepotyzm”

PREZESUD WIEDZ DZI

POLECAMY

[PAP: NCBR-wodór rozwiązanie współczesnych problemów branży transportowej](#)

Magazynowanie wodoru nowy program NCBR związany z paliwem przyszłości

Autor: NCBR

31 stycznia 2018 12:01



Agencja wykonawcza Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego rozpoczyna realizację programu dotyczącego magazynowania wodoru.

Jego celem jest opracowanie nowatorskiego, mobilnego zbiornika wodoru z przeznaczeniem do wykorzystania z ogniwami paliwowymi. - *Poprawa jakości powietrza jest jednym z priorytetowych celów naszego rządu. Wdrożenie czystych technologii to recepta na walkę nie tylko ze smogiem, ale również szansa na rozwój polskich przedsiębiorstw i zwiększenie ich konkurencyjności na globalnym rynku* - mówi Jarosław Gowin, Wiceprezes Rady Ministrów, minister nauki i szkolnictwa wyższego.

Prace badawczo-rozwojowe nad sposobami magazynowania wodoru i wykorzystania go do zasilania ogniw paliwowych są szansą na nowy etap w rozwoju technologii przyjaznych środowisku. Choć na ich ostateczny wynik musimy jeszcze poczekać, już dziś wiadomo, że opracowane rozwiązania mogą znaleźć zastosowanie m.in. w bezemisyjnych środkach transportu, jako mobilne źródła prądu elektrycznego, czy w technologiach służących magazynowaniu energii elektrycznej pochodzącej z OZE.

- *Program Narodowego Centrum Badań i Rozwoju dotyczący magazynowania wodoru to kolejna nasza inicjatywa, mająca na celu opracowanie i wdrożenie innowacyjnych, czystych technologii, które dzięki powszechnemu zastosowaniu istotnie przyczynią się do poprawy jakości życia Polaków* - powiedział dyrektor

[Automotive Suppliers: Magazynowanie wodoru - nowy program NCBR związany z paliwem przyszłości](#)

Program NCBR Magazynowanie Wodoru wkracza w ostatnią fazę

W ubiegłym tygodniu rozpoczęła się trzecia, finalna faza programu Magazynowanie Wodoru, realizowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, w ramach środków Funduszy Europejskich - Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój. Do tej fazy projektu zostało zakwalifikowanych dwóch wykonawców, a jej wynikiem ma być demonstracja działającego prototypu.

Celem realizacji programu jest rozwinięcie technologii magazynowania wodoru, które umożliwią stworzenie efektywnego, taniego, a przede wszystkim bezpiecznego zasobnika wodoru do zastosowania w urządzeniach mobilnych. W praktyce oznacza to, że opracowana technologia powinna być gotowa do zastosowania w pojazdach z napędem wodorowym wykorzystujące ognia paliwowe.

Z założenia, prowadzone w trybie zamówień przedkomercyjnych postępowanie w programie Magazynowanie Wodoru podzielone zostało na trzy fazy, w których liczba wykonawców po każdym etapie jest zmniejszana po weryfikacji osiąganych wyników. NCBR dał wszystkim zainteresowanym podmiotom możliwość rozpoczęcia prac nad tą technologią. Jej opracowania podjęły się polskie przedsiębiorstwa i jednostki naukowe. W pierwszym, koncepcyjnym etapie uczestniczyło 7 niderlandów. Do drugiej fazy zakwalifikowani realizacja prac badawczo-rozwojowych, której efektem

[CIRE: Program NCBR magazynowanie wodoru wkracza w ostatnią fazę](#)

Więcej informacji prasowych:

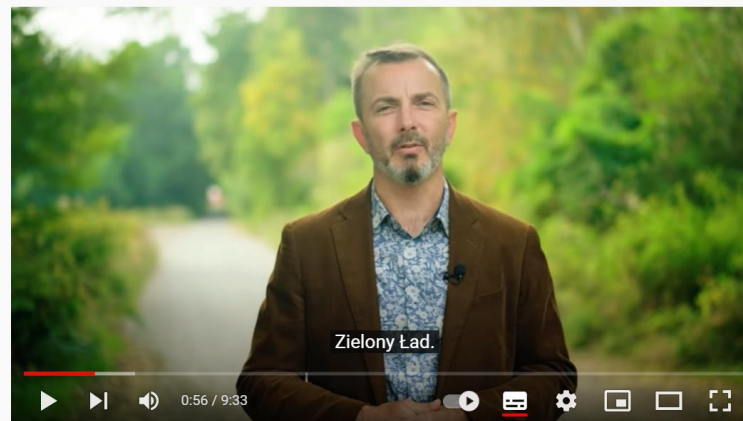
- [Unipress: IWC PAN zakwalifikował się do ostatniej 3 fazy programu NCBR magazynowanie wodoru](#)
- [Gram w zielone: Dwie firmy w konkursie NCBR dotyczącym magazynowania wodoru](#)
- [CNG-LNG: NCBR Druga faza programu Magazynowanie wodoru](#)
- [ZZIT: Wodór w elektromobilności - energia dzięki ogniom paliwowym](#)

Promocja 9 przedsięwzięć Green Deal

Udział Kierowników Projektów Green Deal oraz Zespołu BZPI – DRIM w konferencji „8 x Green Deal, czyli przełomowe technologie, zysk dla środowiska i duża szansa dla polskiej gospodarki” odbywającej się w ramach Finału "Wielkiego Wyzwania: Energia"

Publikacja 9 filmów informacyjno-edukacyjnych na koncie NCBR w serwisie YouTube - materiał powstał we współpracy z Tomaszem Rożkiem, popularyzatorem nauki znanym z kanału "Nauka. To Lubię"

Wygłaszanie prelekcji oraz udział w panelach dyskusyjnych podczas wydarzeń organizowanych w Polsce i zagranicą



#technologie #nauka #EuGreenDeal

Nauka. To lubię: Oczyszczalnia Przyszłości

17 971 wyświetleń 22 paź 2021 #technologie #nauka #EuGreenDeal
...więcej



Promocja 9 przedsięwzięć Green Deal

Informacje prasowe wzmiankujące kilka przedsięwzięć w jednej publikacji

A gdyby prąd, ciepło i woda były niemal za darmo? NCBR chce udowodnić, że to możliwe



Fot. Pixabay

Przynajmniej kilkakrotnie mniejsze zużycie energii, pozyskiwanie prądu z własnych źródeł, produkowanie ciepła wtedy, gdy jest najtańsze, by zmagazynować je na później, a do tego używanie wody z deszczówki do wszystkich domowych potrzeb – to tylko niektóre ze sposobów na radykalne zmniejszenie comiesięcznych rachunków.

[Zielona gospodarka: A gdyby prąd, ciepło i woda były niemal za darmo? NCBR chce udowodnić, że to możliwe](#)

Bezodorowe biogazownie, magazyny energii, energooszczędne budownictwo, oczyszczalnie produkujące surowce... Jakie projekty wybrało NCBR?

Kategoria: Aktualności

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju wyłoniło już wszystkich wykonawców w serii przedsięwzięć badawczych wpisujących się w realizację założeń Europejskiego Zielonego Ładu i projekty ruszyły. W ich efekcie, dzięki wsparciu z Funduszy Europejskich w ramach Programu Inteligentny Rozwój, w Polsce powstaną: nowoczesne, energooszczędne budynki dla rodzin i seniorów, oczyszczalnie, które zamiast ścieków produkują surowce, bezodorowe biogazownie, systemy domowej retencji, magazyny energii elektrycznej oraz ciepła i chłodu, systemy wentylacji rozproszonej dla szkół i domów, ciepłownie oraz elektrociepłownie maksymalnie wykorzystujące odnawialne źródła energii.

[Kierunek chemia: Bezodorowe biogazownie, magazyny energii, energooszczędne budownictwo, oczyszczalnie produkujące surowce. Jakie projekty wybrało NCBR](#)



NCBR: Z energią w cyfrową przyszłość

↳ Biznes i Gospodarka

Innowacje wspierające transformację energetyczną oraz cyfryzację to priorytety Narodowego Centrum Badań i Rozwoju na czas odbudowy gospodarki po pandemii koronawirusa. Ale na atrakcyjne granty NCBR mogą liczyć przedsiębiorcy aktywni nie tylko w tych obszarach.

[Przedsiębiorcy.eu: NCBR: Z energią w cyfrową przyszłość](#)

Więcej informacji prasowych:

- [Biznes Interia: Wojciech Kamieniecki, NCBR: nadchodzi czas wodorowej rewolucji](#)
- [Money.pl: Gospodarka przyszłości ma zielony kolor](#)
- [Teraz Środowisko: NCBR chce zazielenić polskie ciepłownictwo](#)
- [BUD NEWS: NCBR zainicjowało serię przedsięwzięć ciepłowniczych, aby zadbać o efektywne ogrzewanie budynków w Polsce](#)

Promocja 9 przedsięwzięć Green Deal

Informacje prasowe wzmiankujące kilka przedsięwzięć w jednej publikacji

 / Ekonomia / GOSPODARKA

NCBR w zgodzie z klimatem

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju dzięki Funduszom Europejskim w ramach programu „Inteligentny rozwój” realizuje szereg działań na rzecz poprawy klimatu, m.in. przedsięwzięcia Green Deal, które mają przybliżyć Polskę oraz UE do neutralności klimatycznej w 2050 r.

Publikacja: 10.12.2021 01:00

Artur Osiecki

Neutralność klimatyczna i gospodarka obiegu zamkniętego to cele, które stawia unijnym państwom Europejski Zielony Ład. Do ich osiągnięcia przyczyniają się też przedsięwzięcia badawcze Green Deal prowadzone przez NCBR. Co będzie ich

[Rzeczpospolita: NCBR w zgodzie z klimatem](#)

FIRMA RPPL
Sprawdzona i kompleksowa wiedza dla MŚP

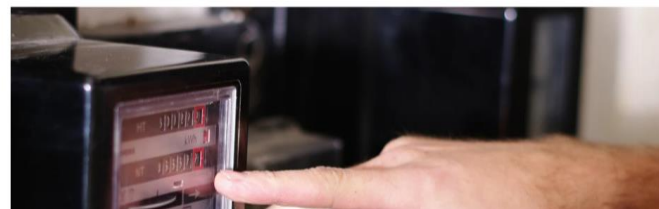
 Serwisy 

 Klimat

Prąd, ciepło i woda w domu niemal za darmo. Czy to możliwe? Pomysły NCBR

Ceny za prąd i gaz z wielu powodów znacząco wzrosły. Jeśli przyjrzymy się tej sytuacji bliżej, można dojść do wniosku, że spora część wydatków jest zupełnie niepotrzebna. A jeśli przyjrzymy się jej naprawdę blisko, okaże się, że przyszłość może być zupełnie inna.

Publikacja: 29.06.2022 11:30



[Rzeczpospolita: Prąd, ciepło i woda w domu niemal za darmo. Czy to możliwe? Pomysły NCBR](#)

NCBR tłumaczy, jak dbać o czyste powietrze, wodę i glebę

 25 kwietnia 2022, 07:15

ALERT

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBR) przedstawiło serię dziewięciu przedsięwzięć środowiskowych wpisujących się w strategię Europejskiego Zielonego Ładu. Realizacja nowatorskich projektów jest możliwa dzięki wsparciu Funduszy Europejskich w ramach Programu Inteligentny Rozwój.



[Biznes alert: NCBR - jak zadbać o czyste powietrze, wodę i glebę/](#)

Więcej informacji prasowych:

- [W gospodarce.pl: Innowacje NCBR dla zielonego ciepłownictwa](#)
- [Teraz Środowisko: Powstają demonstratory, które mają technologicznie zazielenić Polskę](#)
- [WNP: Transformacja szansą dla polskiego przemysłu. Saper innowacji pomoże ją wykorzystać](#)
- [Energiapress: Jak zadbać o efektywne ogrzewanie budynków](#)

Promocja 9 przedsięwzięć Green Deal

Informacje prasowe wzmiankujące kilka przedsięwzięć w jednej publikacji

Dzięki „zielonym” technologiom NCBR chce ułatwić Polakom codzienne życie

24 ENERGETYKA
09.12.2023 15:29



[Energetyka 24: Dzięki „zielonym” technologiom NCBR chce ułatwić Polakom codzienne życie](#)

O wiele czystsza woda, powietrze i gleba. NCBR pokazuje, jak osiągnąć ten cel

20 KW. 2022 MOŻLIWOŚĆ KOMENTOWANIA ZOSTAŁA WYŁĄCZONA



Nie musimy oddychać zanieczyszczonym powietrzem ani zatrzymywać środowiska naturalnego. Seria 9 przedsięwzięć Narodowego Centrum Badań i Rozwoju (NCBR) wpisujących się w strategię Europejskiego Zielonego Ładu udowodni, że gospodarka, której bliska jest troska o zdrowie nasze i naszej planety, znajduje się jak najbardziej w naszym zasięgu. Realizacja nowatorskich projektów jest możliwa dzięki wsparciu Funduszy Europejskich w ramach Programu Inteligentny Rozwój.

Czy można poprawić nasze zdrowie i zadbać o czystsze środowisko, a przy okazji wesprzeć rozwój polskich technologii? NCBR przekonuje, że jak najbardziej tak. Przy współpracy z wieloma ekspertami oraz przedstawicielami różnych branż, Centrum już przygotowuje rozwiązania, które mają „zazielenić” kluczowe sektory polskiej gospodarki.

[Nowa Energia: O wiele czystsza woda, powietrze i gleba. NCBR pokazuje, jak osiągnąć ten cel](#)

NCBR: Najwyższy czas, żeby zadbać o technologie OZE w polskiej energetyce

data: 04.01.2022 10:48

aktualności energia i technologie

[Udostępny na Facebooku](#) [Podziel się na Twitterze](#) [Udostępny na LinkedIn](#)



[Portal Komunalny: NCBR: Najwyższy czas, żeby zadbać o technologie OZE w polskiej energetyce](#)

Więcej informacji prasowych:

- [RP.PL: NCBR w zgodzie z klimatem](#)
- [TOGETAIR: A gdyby prąd, ciepło i woda były niemal za darmo? NCBR chce udowodnić, że to możliwe. Część 1](#)
- [TOGETAIR: A gdyby prąd, ciepło i woda były niemal za darmo? NCBR chce udowodnić, że to możliwe. Część 2](#)
- [SMART GRIDS: NCBR pomaga zmieniać energetykę w duchu Green Deal](#)

Ważne wydarzenia

Nagroda Europejskiej Rady ds. Innowacji za strategię NCBR „Saper Innowacji”

W listopadzie 2021 r. Narodowe Centrum Badań i Rozwoju zostało wyróżnione **europejską nagrodą European Innovation Procurement Awards (EUIPA)** w pierwszej edycji nagród UE w zakresie zamówień innowacji – European Innovation Procurement Awards (EUIPA).

Dyrektor Działu Rozwoju Innowacyjnych Metod Zarządzania Programami Wojciech Racięcki odebrał w Brukseli dyplom za zajęcie drugiego miejsca w kategorii Innovation procurement strategy.

”Saper Innowacji” przeciera szlaki w Europie. NCBR z nagrodą za strategię nowatorskich zamówień

Przez: Tomasz Dereszyński - 2021-11-28



Dodatkowe informacje:

- [KPK: NCBR wśród nagrodzonych European Innovation Procurement Awards 2021](#)
- [NCBR: NCBR w gronie finalistów European Innovation Procurement Awards EUIPA 2021](#)
- [Raport CSR: ”Saper Innowacji” przeciera szlaki w Europie. NCBR z nagrodą za strategię nowatorskich zamówień](#)



Ważne wydarzenia

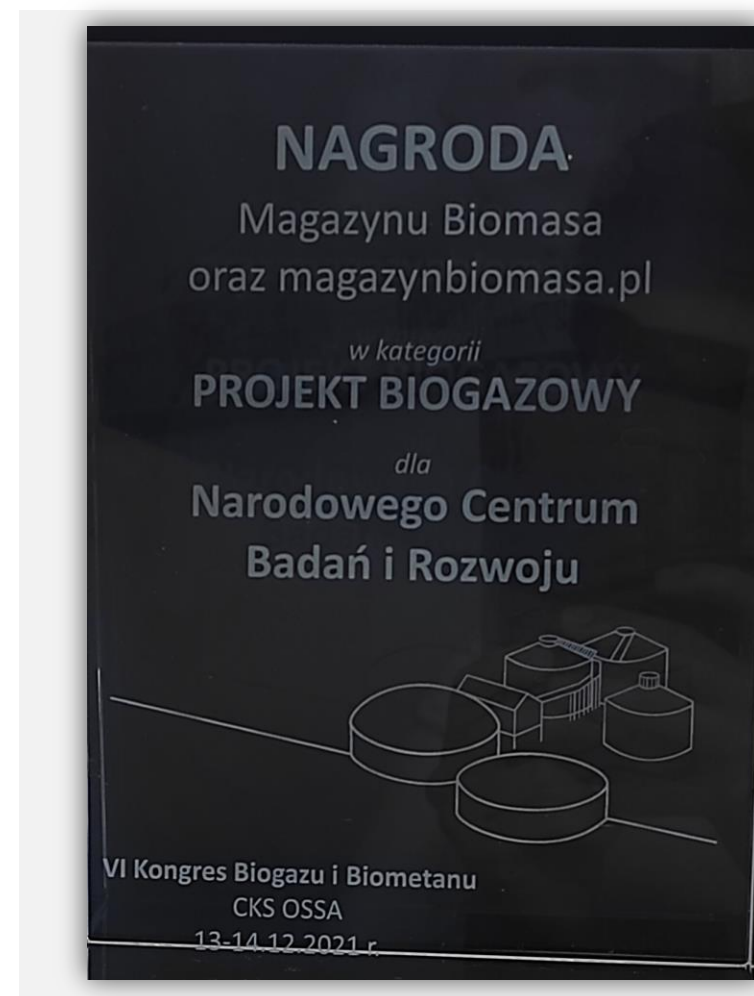
Nagroda "Magazynu Biomasa" dla NCBR za przedsięwzięcie "Innowacyjna biogazownia"

Podczas VI Kongresu Biogazu i Biometanu, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju otrzymało **nagrodę w kategorii „PROJEKT BIOGAZOWY”** – za zainicjowanie przedsięwzięcia „Innowacyjna biogazownia”, realizowanego dzięki wsparciu Funduszy Europejskich w ramach Programu Inteligentny Rozwój.

„Powstała w jego wyniku zautomatyzowana technologia ma odmienić polski rynek biogazowy. Podstawową zakładaną zmianą ma być wytwarzanie najwyższej jakości paliwa odnawialnego – biometanu, który będzie zatłaczany do sieci gazowej” – uzasadniło jury.

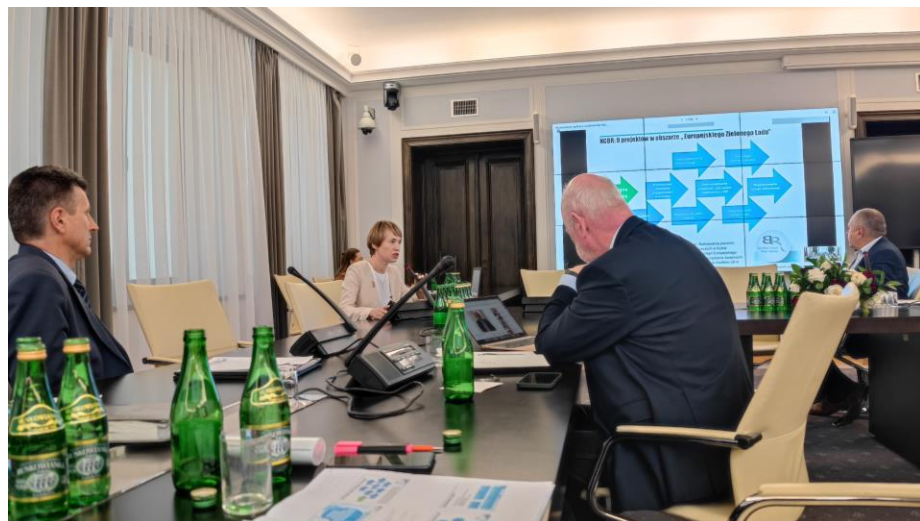


[Transmisja wręczenia nagród](#)



Ważne wydarzenia

Udział w Posiedzeniu Komisji Rolnictwa i Promocji Wsi i Komisji Rolnictwa w Senacie RP



7 czerwca 2022 r. w Senacie RP odbyło się łączone Posiedzenie Komisji Rolnictwa i Rozwoju Wsi oraz Komisji Środowiska pn. "Sektor biogazowy w Polsce – teraźniejszość i perspektywy rozwoju".

Przedstawicielka NCBR, dr Ewa Krasuska, oraz przedstawiciel Partnera Strategicznego - Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, dr Andrzej Lewicki, zaprezentowali założenia i stan realizacji Przedsięwzięcia „Innowacyjna Biogazownia” w prezentacji "Innowacyjna biogazownia - odpowiedź na problemy rozwoju sektora biogazowego z Polsce".



Ważne wydarzenia

Inauguracja budowy Demonstratora Technologii Ciepłowni Przyszłości w Lidzbarku Warmińskim



31 maja 2022 r. odbyła się uroczysta inauguracja budowy Demonstratora Technologii dla Przedsięwzięcia "Ciepłownia przyszłości" w Lidzbarku Warmińskim, podczas której wbudowano kamień węgielny na miejscu budowy.

Nowa ciepłownia, która powstanie w ramach Przedsięwzięcia, będzie ogrzewała i dostarczała ciepłą wodę użytkową do większości budynków na pobliskim osiedlu. Całkowita powierzchnia użytkowa wszystkich lokali mieszkalnych, obsługiwanych przez Demonstrator, wyniesie ponad 28 tys. m². System ciepłowniczy będzie zasilany energią pochodzącą w ponad 90% ze źródeł odnawialnych.



[Link do materiału wideo z wydarzenia](#)

Ważne wydarzenia

Inauguracja zwycięskiego projektu „Bezpieczna i czysta energia dla Sokołowa” w Sokołowie Podlaskim



7 czerwca 2022 r. odbyła się uroczysta inauguracja projektu "Bezpieczna i czysta energia dla Sokołowa" realizowanego w ramach Przedsięwzięcia "Elektrociepłownia przyszłości".

Dzięki połączeniu technologii biogazu oraz pomp ciepła udział OZE w produkowanej energii przekroczy 95%. Elektrociepłownia będzie produkować i sprzedawać energię elektryczną, gdy jej cena rynkowa jest najwyższa, czyli wtedy gdy energii najbardziej brakuje. Swobodne dysponowanie energią elektryczną będzie możliwe m.in. dzięki magazynowaniu wytwarzanego biogazu. W ten sposób wreszcie przełamane zostaną bariery skutecznego zastosowania źródeł odnawialnych w ciepłownictwie i energetyce.

Wystąpienia i wywiady



IMPACT – 300GOSPODARKA



Oczyszczalnia Przyszłości - BMP



Kongres 590



Kongres 590



Transmisje z wywiadów

TOGETAIR 2022

<https://www.youtube.com/watch?v=kGGO6epr2mo>

Kongres 590/Studio590

<https://www.youtube.com/watch?v=lkGzZwINXn0>

Kongres 590

<https://www.youtube.com/watch?v=1RqQS8CogsE>

IMPACT - 300GOSPODARKA

<https://www.youtube.com/watch?v=C0K3WCuQQcw>

Oczyszczalnia Przyszłości – BMP

<https://www.youtube.com/watch?v=8Od6uCgNuoc>

Wystąpienia i wywiady



Konferencja Przemysłowy potencjał do zielonej zmiany



X Kongres PORT PC



Hydrogen InfoDay



Deбата "Przyszłość czystego i zrównoważonego wodoru w Europie" podczas IMPACT'22



Transmisje z wywiadów

Innowacyjna Biogazownia - wywiad radiowy
[Wywiad w Radiu Poznań](#)

Konferencja Przemysłowy potencjał do zielonej zmiany
https://www.youtube.com/przemyslowy_potencjal_do_zielonej_zmiany

X Kongres PORT PC
<https://www.youtube.com/watch?v=aEO5Yst8prQ>

IMPACT'22 - Debata dot. wodoru
<https://www.youtube.com/watch?v=9SRzjG3Dn1I>

Metodologia wyboru nowych projektów do FENG

BZPI-DRIM opracował swoją **metodę jednolitej i transparentnej oceny projektów oraz pomysłów**, które potencjalnie mogą stanowić temat przedsięwzięć realizowanych w formule Innowacyjnych Zamówień Publicznych. Zgłoszony projekt lub pomysł zostaje oceniony w narzędziu stworzonym w formie arkusza kalkulacyjnego uwzględniającego parametry wymienione poniżej. Każdy z poniższych parametrów ma przypisaną określoną wagę, jest konkretnie zdefiniowany i opisany, dzięki czemu **ocena projektów i pomysłów jest ustandaryzowana**.



NOWY PROJEKT

Nowa perspektywa finansowa FENG

Chcąc kontynuować potwierdzoną metodologię i podejmować nowe wyzwania w obszarze realizacji projektów w trybie innowacyjnych zamówień publicznych, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju prowadzi konsultacje rynkowe (dialog z rynkiem) w celu poznania propozycji tematów, wyzwań badawczych bądź zagadnień, które będą mogły stanowić przedmiot przedsięwzięć realizowanych w nowej perspektywie Funduszy Europejskich na lata 2021-2027 w metodologii Innowacyjnych Zamówień Publicznych.

Tematy zgłaszane do konsultacji mogą objąć obszary tematyczne takie jak:

- projekty z zakresu Europejskiego Zielonego Ładu,
- projekty z zakresu rolnictwa,
- projekty z zakresu polityki senioralnej,
- projekty z zakresu digitalizacji,
- projekty z zakresu technologii wodorowych
- projekty z zakresu mikroelektroniki.



Serwis Rzeczypospolitej Polskiej

Szukaj usługi, informacji SZUKAJ

Mój Gov

Unia Europejska

Koronawirus: szczepienia i ważne informacje DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

O nas Finansowanie Wiedza Współpraca międzynarodowa Kontakt PL

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju > O nas > Zamówienia publiczne > Konsultacje rynkowe/Dialog techniczny

Konsultacje rynkowe, których przedmiotem są tematy projektów do realizacji w nowej perspektywie finansowej w metodologii Innowacyjnych Zamówień Publicznych

[< Powrót](#)

Zamówienie publiczne

Nazwa zamówienia
Konsultacje rynkowe, których przedmiotem są tematy projektów do realizacji w nowej perspektywie finansowej w metodologii Innowacyjnych Zamówień Publicznych

Status zamówienia:	Aktualne
Numer zamówienia:	nie dotyczy
Data rozpoczęcia:	07.12.2021
Jednostka publikująca:	DAZ
Opis zamówienia:	Informacja o otwarciu konsultacji rynkowych (dialog z rynkiem) dotyczących tematów projektów do realizacji w nowej perspektywie finansowej w metodologii Innowacyjnych Zamówień Publicznych.

Więcej informacji: <https://www.gov.pl/web/ncbr/konsultacje-rynkowe-ktorych-przedmiotem-jest-dotyczacych-tematow-projektow-do-realizacji-w-nowej-perspektywie-finansowej-w-metodologii-innowacyjnych-zamowien-publicznych>

Symulator Polskiego Systemu Elektroenergetycznego

Narzędzie do analizy sensowności projektów w FENG

Symulator pozwala zweryfikować, jak sprawdzą się różne konfiguracje systemu energetycznego, zapewniającego Polsce całość potrzebnej energii w sposób bezemisyjny, bez spalania paliw kopalnych.

Symulator został stworzony i udostępniony w celu:

- potwierdzenia poprawności i celowości obecnie prowadzonych projektów i przedsięwzięć finansowanych przez BZPI – DRIM NCBR,
- prowadzenia rozmów i dyskusji z rynkiem na temat projektów, które możemy wykonać w nowej perspektywie finansowej - Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021-2027.

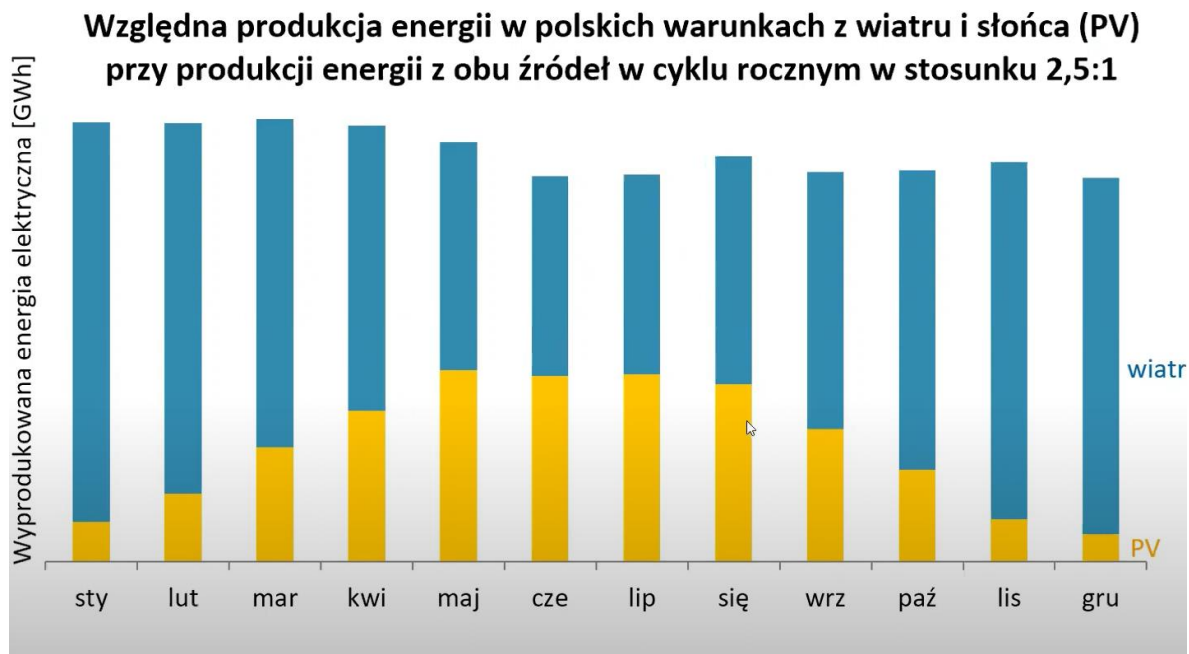


ZESKANUJ KOD

Arkusze kalkulacyjny oraz instrukcje obsługi symulatora można pobrać ze strony internetowej:

<https://symulatorsystemuenergetycznego.ncbr.gov.pl/>

Przykładowy wynik obliczeń Symulatora



Przedsięwzięcia: „Budownictwo efektywne energetycznie i procesowo”, „Innowacyjna biogazownia”, „Oczyszczalnia przyszłości”, „Magazynowanie energii elektrycznej”, „Magazynowanie Ciepła i Chłodu”, „Technologie domowej retencji”, „Wentylacja dla szkół i domów”, współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, są realizowane w ramach projektu pozakonkursowego „Podniesienie poziomu innowacyjności gospodarki poprzez realizację przedsięwzięć badawczych w trybie innowacyjnych zamówień publicznych w celu wsparcia realizacji strategii Europejskiego Zielonego Ładu” w ramach poddziałania 4.1.3 Innowacyjne metody zarządzania badaniami Programu Inteligentny Rozwój.

Przedsięwzięcia: „Ciepłownia przyszłości, czyli system ciepłowniczy z OZE”, „Elektrociepłownia w lokalnym systemie energetycznym”, „e-Van - uniwersalny pojazd dostawczy o napędzie elektrycznym kat. N1” oraz „Magazynowanie wodoru” są współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach poddziałania 4.1.3 Innowacyjne metody zarządzania badaniami Programu Inteligentny Rozwój 2014–2020, w ramach projektu pozakonkursowego „Podniesienie poziomu innowacyjności gospodarki poprzez wdrożenie nowego modelu finansowania przełomowych projektów badawczych”.



Innowacyjne Zamówienia Publiczne Zapraszamy do NCBR

Wojciech Racięcki

wojciech.raciecki@ncbr.gov.pl
