

Zaproszenie do składania ofert na licencję/nabycie praw do rozwiązania Politechniki Poznańskiej pt.:

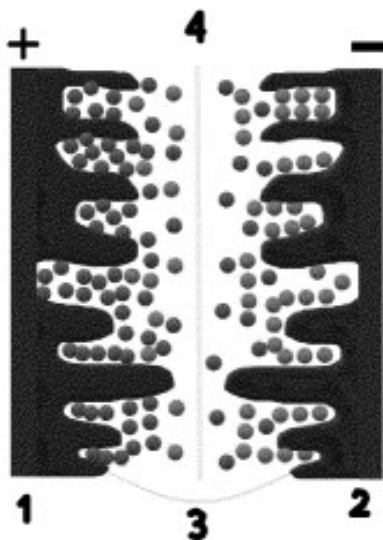
## Wysokoenergetyczny kondensator elektrochemiczny dla energetyki odnawialnej

### Rodzaj rozwiązania

Wynalazek

### Idea rozwiązania

Przedmiotem zgłoszenia jest wysokoenergetyczny kondensator elektrochemiczny składający się z umieszczonych w elektrolicie dwóch elektrod (1) i (2) wykonanych z materiału węglowego o rozwiniętej powierzchni właściwej 100 - 2000 m<sup>2</sup>/g oddzielonych separatorem (4). Elektrolit stanowi roztwór eutektyku (3) na bazie reliny.



Rys. 1. Schemat ideowy wynalazku w przykładzie realizacji.

### Zalety rozwiązania i przewaga rynkowa

Zastosowanie rozwiązania według wynalazku pozwoliło na uzyskanie następujących korzyści technologiczno-użytkowych:

- napięcie kondensatora równe 2,2 V,
- gęstość energii ca 40 Wh kg<sup>-1</sup>,
- wysoka cykliczność przy zachowaniu stabilnej pojemności (10% spadek pojemności po 40 000 cykli ładowania/wyładowania w reżimie 1A g-1) dzięki antykorozyjnemu działaniu elektrolitu,
- bezpieczne użytkowanie ponieważ elektrolit jest nielotny i niepalny,
- niskie prądy upływu i wolny proces samowyładowania,
- układ jest symetryczny, łatwy w konstrukcji, nie wymaga atmosfery ochronnej, co niezmiernie ułatwia montaż,
- neutralne pH elektrolitu pozwala na szeroki wybór kolektorów prądowych, co znacznie redukuje koszt produkcji kondensatora,
- kondensator jest tani, ekologiczny, nie ulega korozji dzięki charakterystycznym cechom elektrolitu na bazie biodegradowalnej reliny.

## Potencjalni klienci

Producenci magazynów energii elektrycznej.

## Poziom gotowości technologicznej (TRL)

TRL 3 - laboratoryjne potwierdzenie krytycznych elementów technologii.

## Stan ochrony prawnej

Przyznany patent

*Wysokoenergetyczny kondensator elektrochemiczny* nr Pat.244252

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.438945>

## Preferowana forma komercjalizacji

Sprzedaż praw, licencja wyłączna/niewyłączna.

## Forma przekazania praw

Dokumentacja patentowa, wyniki badań.

## Informacje dodatkowe

1. Niniejsze Zaproszenie do składania ofert nie stanowi oferty w rozumieniu zapisów Kodeksu Cywilnego.
2. Politechnika Poznańska odrzuci ofertę, jeżeli będzie zawierała rażąco niską cenę w stosunku do wartości rozwiązania.
3. Politechnika Poznańska w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do wartości rozwiązania, zwróci się do Oferenta o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.
4. Jeżeli w postępowaniu nie można dokonać wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Politechnika Poznańska wezwie Oferentów, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Politechnikę Poznańską ofert dodatkowych.
5. Politechnika Poznańska zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania, jeżeli złożone oferty będą zawierały ceny, których wartość nie będzie przewyższała wartości rozwiązania.
6. Politechnika Poznańska zastrzega sobie możliwość podjęcia negocjacji z wybranymi Oferentami.
7. Politechnika Poznańska ma prawo bez podania przyczyny odstąpić od prowadzonego postępowania bez wyboru oferty.
8. Zawarcie umowy jest uwarunkowane spełnieniem procedur przewidzianych przepisami prawa obowiązującymi uczelnie.

## Sposób składania ofert

Oferty powinny być składane w języku polskim, w formie pisemnej na adres Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej lub elektronicznej na adres e-mail jednostki.

## Dane kontaktowe

Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej

pl. Marii Skłodowskiej-Curie 5

Biuro 409

60-965 Poznań

ctt@put.poznan.pl

Opracowano dnia 8.07.2024 r.