

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

## Kompozyt cementowy dla energetyki jądrowej

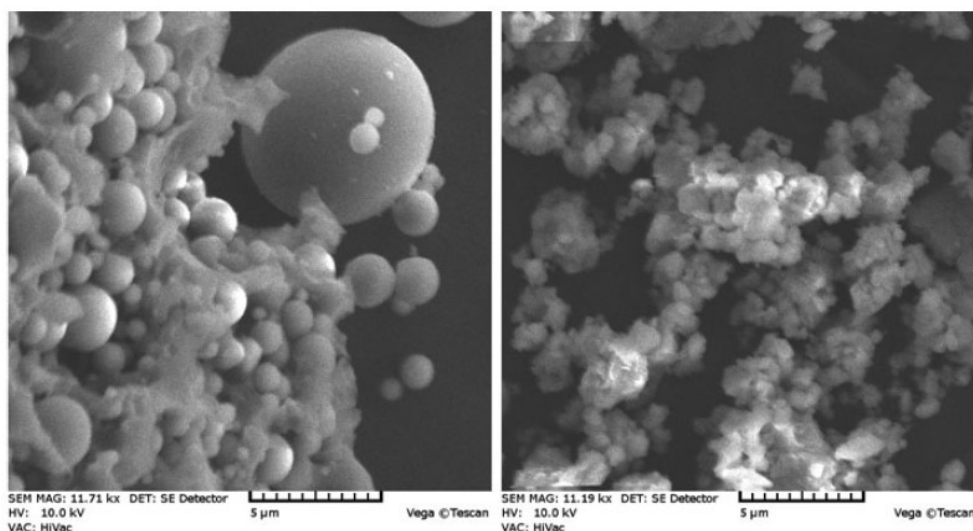
### Rodzaj rozwiązania

Wynalazek

### Idea rozwiązania

Istotą wynalazku jest kompozyt cementowy z dodatkiem popiołu lotnego i kruszywa, który może być zastosowany jako kilkucentymetrowa warstwa ochronna na konstrukcjach betonowych bloku osłonowego reaktora jądrowego oraz obudowy bezpieczeństwa w elektrowniach jądrowych nanoszony w postaci ciała plastycznego. Ponadto może być również zastosowany do zestalania wysokoaktywnych odpadów z energetyki jądrowej oraz przy budowie składowisk odpadów promieniotwórczych.

Kompozyt ten zastosowany w postaci ciała plastycznego - w wyniku zachodzących w nim w czasie procesów wiązania i twardnienia - osiąga postać ciała stałego o uprzednio nadanym pożądanym kształcie i wymiarach wymaganych dla danego obiektu, nabiera wytrzymałości mechanicznej oraz odporności na działanie agresywnych chemicznie środowisk oraz promieniowania wysokoenergetycznego.



Rys. 1. Obraz mikroskopowy (SEM) dodatku popiołu lotnego; (L) wyjściowego (przed obróbką), (P) po mikronizacji.

### Zalety rozwiązania i przewaga rynkowa

- kompozyt charakteryzuje się zwiększoną odpornością na oddziaływania destrukcyjne występujące w przemyśle jądrowym - szczególnie w energetyce jądrowej - takie jak wysokoenergetyczne promieniowanie i agresywne oddziaływanie środowisk chemicznych przy zachowaniu, w zasadzie niezmiennych na niekorzyść, innych dotychczasowych cech,
- zastosowanie kompozytu wpływa korzystnie na wydłużenie okresu bezpiecznej eksploatacji elektrowni jądrowej lub innych obiektów w przemyśle jądrowym, np. składowisk odpadów promieniotwórczych.

### Potencjalni klienci

- firmy zajmujące się projektowaniem, wznoszeniem i eksploatacją różnych obiektów dla przemysłu jądrowego na świecie,

- firmy, które dysponują różnymi dodatkami mineralnymi i zajmują się projektowaniem oraz wykonawstwem mieszanek betonowych o specjalnym przeznaczeniu,
- firmy, które zajmują się lub będą zajmowały się finansowaniem obiektów dla przemysłu jądrowego (grupy kapitałowe specjalnie utworzone w celu finansowania takich przedsięwzięć),
- firmy związane z szeroko rozumianym bezpieczeństwem i obronnością państwa (składowiska odpadów promieniotwórczych).

## Poziom gotowości technologicznej (TRL)

TRL 4 - potwierdzenie technologii w skali laboratoryjnej.

## Stan ochrony prawnej

Przyznany patent

*Kompozyt cementowy oraz sposób jego wytwarzania* nr PAT.233501

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.401803>

## 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 (PP) odrzuci ofertę, jeżeli będzie zawierała rażąco niską cenę w stosunku do wartości rozwiązania.
3. PP w celu ustalenia czy oferta zawiera rażąco niską cenę, zwróci się do oferenta o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na cenę.
4. PP wezwie oferentów do złożenia w określonym terminie ofert dodatkowych, jeżeli nie będzie możliwe dokonanie wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na otrzymanie ofert z taką samą ceną.
5. PP zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania, jeżeli złożone oferty będą zawierały ceny, których wartość nie będzie przewyższała wartości rozwiązania.
6. PP zastrzega sobie możliwość podjęcia negocjacji z wybranymi oferentami.
7. PP 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 20.06.2020 r.