

# OFERTA TECHNOLOGICZNA POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ



## Innowacyjne łączniki do prętów kompozytowych

### ABSTRAKT

Oferowana technologia ma postać trzech wynalazków, dla których dokonano zgłoszeń patentowych i obejmuje rozwiązania konstrukcyjne dotyczące łączenia prętów kompozytowych przeznaczonych na elementy konstrukcyjne lub zbrojenia konstrukcji betonowych. Technologia umożliwia wprowadzenie na rynek rozwiązań konstrukcyjnych o niższej masie, wyższej trwałości oraz większej elastyczności projektowej (w tym modułowości), zwiększając konkurencyjność oferty producenta. Docelowo produkty powstałe na bazie technologii znajdą zastosowanie w branży konstrukcyjno-budowlanej, drogowej i górniczej.

### SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

Technologia ma formę grupy wynalazków zgłoszonych do ochrony patentowej:

- 1.) Łącznik do złączania prętów kompozytowych (P.451515)
- 2.) Łącznik do złączania prętów kompozytowych (P.451516)
- 3.) Złącze prętów zbrojeniowych kompozytowych (P.451517).

Technologia dotyczy metod mechanicznego łączenia prętów kompozytowych przeznaczonych na elementy konstrukcyjne lub zbrojenia konstrukcji betonowych.

Szczegóły dotyczące rozwiązań można uzyskać pod warunkiem uprzedniego zawarcia umowy o zachowaniu poufności z Politechniką Wrocławską.

### ZASTOSOWANIA /RYNKI

Technologia znajdzie zastosowanie w branży konstrukcyjno-budowlanej, drogowej i górniczej.

Adresatami oferty są natomiast przede wszystkim firmy z następujących sektorów:

- producenci wyrobów z kompozytów polimerowych (FRP/GRP),
- producenci prefabrykatów dla budownictwa,
- firmy infrastrukturalne i inżynieryjne,
- dostawcy innowacyjnych systemów wzmocnień konstrukcji.

### INNOWACYJNOŚĆ

Innowacyjność technologii wynika z zastosowanych rozwiązań technicznych i przekłada się następujące zalety / przewagi rozwiązania dla producenta łączników:

- możliwość oferowania demontowalnych i wielokrotnego użytku połączeń prętów kompozytowych,
- skrócenie czasu montażu i demontażu konstrukcji,
- eliminacja procesów klejenia, co ogranicza ryzyko błędów wykonawczych i upraszcza instalację,
- umożliwienie modułowości i rekonfiguracji konstrukcji,
- rozszerzenie oferty o rozwiązania wspierające rozwój rynku prętów kompozytowych (FRP),
- umożliwienie pełniejszego wykorzystania zalet prętów kompozytowych (np. niskiej masy i odporności na korozję) poprzez dedykowane rozwiązania łączeniowe.

### STATUS IP

- Zgłoszenie patentowe
- Patent
- Know-how
- Inne

### FORMA KOMERCJALIZACJI

- Sprzedaż
- Umowa wdrożeniowa
- Udzielenie licencji
- Spin off
- Inna umowa

### POZIOM GOTOWOŚCI WDROŻENIOWEJ

- Koncepcja i model teoretyczny
- Eksperymentalna walidacja koncepcji
- Wstępna technologia / demonstrator
- Testy w warunkach laboratoryjnych
- Testy w warunkach rzeczywistych
- Finalna technologia / prototyp
- Technologia zweryfikowana w warunkach operacyjnych

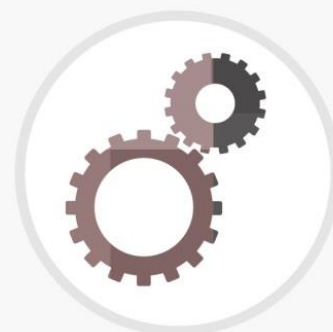
## KONTAKT

Jacek Pietrzak

Wrocławskie Centrum Transferu Technologii

tel.: 71 320 43 42 / jacek.pietrzak@pwr.edu.pl

ul. Smoluchowskiego 48A / 50-372 Wrocław



Fundusze Europejskie  
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską

