

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

Płyta trójwarstwowa z rdzeniem wykonanym z kompozytu auksetycznego

Płyta trójwarstwowa z rdzeniem wykonanym z kompozytu zbudowanego z naprzemiennie ułożonych pasm auksetycznych

Płyta pięciwarstwowa z dwoma rdzeniami wykonanymi z kompozytu auksetycznego

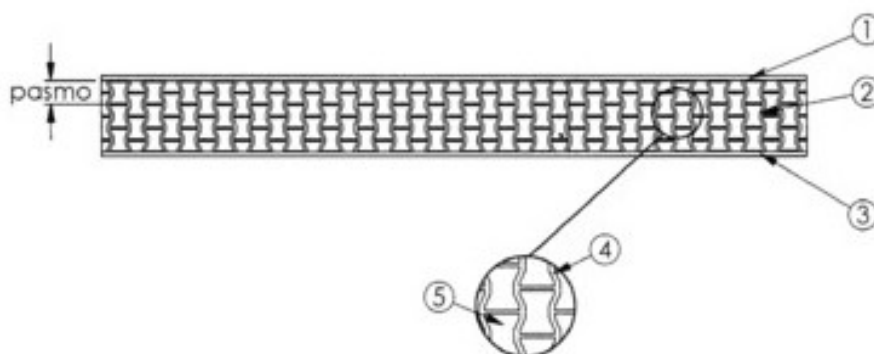
Płyta pięciwarstwowa z dwoma auksetycznymi rdzeniami o różnym ułożeniu

Rodzaj rozwiązania

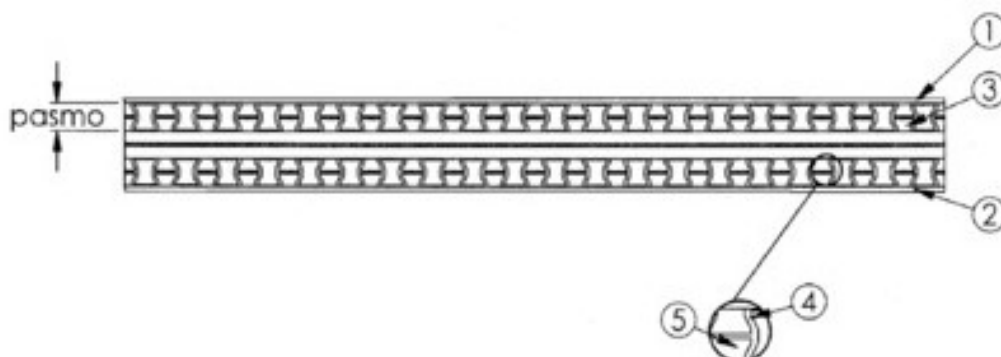
Patent na wynalazek.

Idea rozwiązania

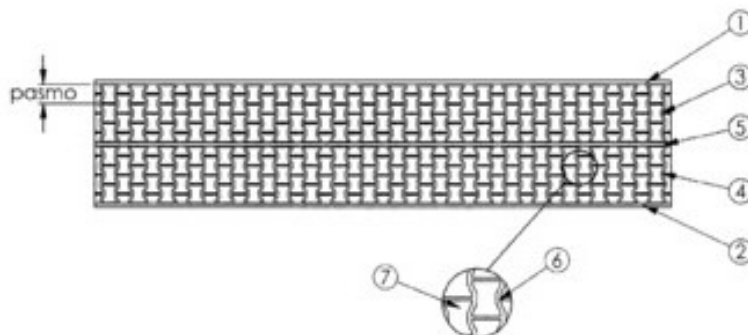
Pat.239611 - Przedmiotem wynalazku jest płyta trójwarstwowa z rdzeniem wykonanym z dwufazowej struktury kompozytowej, charakteryzującej się ujemnym współczynnikiem Poissona w co najmniej jednym kierunku głównym. Płyta trójwarstwowa składa się z trzech warstw: dwóch warstw zewnętrznych (okładzin) (1, 3) oraz warstwy rdzenia, przy czym rdzeń może składać się z jednej lub większej liczby pasm.



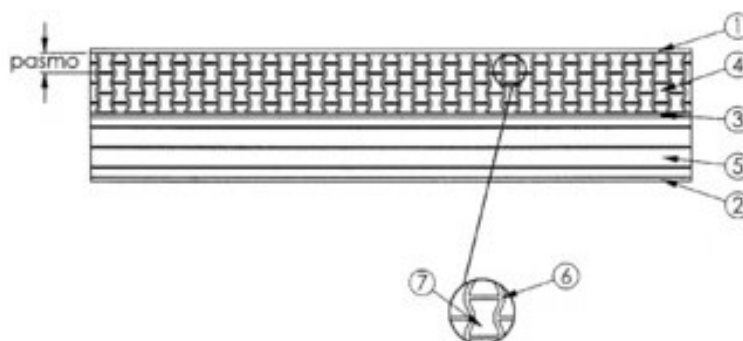
Pat.239610 - Przedmiotem wynalazku jest płyta trójwarstwowa z rdzeniem, wykonanym z dwufazowej struktury kompozytowej. Płyta trójwarstwowa składa się z trzech warstw: dwóch warstw zewnętrznych (okładzin) (1, 2) oraz warstwy rdzenia, przy czym rdzeń może składać się z dwóch lub większej liczby pasm. Każde z pasm kompozytu jest auksetykiem, co oznacza, że charakteryzuje się ujemnym współczynnikiem Poissona w co najmniej jednym kierunku głównym.



Pat.239609 - Przedmiotem wynalazku jest płyta pięciowarstwowa z rdzeniami wykonanymi z dwufazowej struktury kompozytowej, charakteryzującej się ujemnym współczynnikiem Poissona w co najmniej jednym kierunku głównym. Płyta pięciowarstwowa składa się z pięciu warstw: dwóch warstw zewnętrznych (okładzin) (1, 2), dwóch warstw rdzenia (3, 4) oraz warstwy rozdzielającej rdzenie (5), przy czym każdy z rdzeni może składać się z jednej lub większej liczby pasm.



Pat.239608 - Przedmiotem wynalazku jest płyta pięciowarstwowa z rdzeniami wykonanymi z dwufazowej struktury kompozytowej, charakteryzującej się ujemnym współczynnikiem Poissona w co najmniej jednym kierunku głównym. Płyta pięciowarstwowa składa się z pięciu warstw: dwóch warstw zewnętrznych (okładzin) (1, 2), dwóch warstw rdzenia (4, 5) oraz warstwy rozdzielającej rdzenie (3), przy czym każdy z rdzeni może składać się z jednej lub większej liczby pasm.



#### Zalety rozwiązania/Przewaga rynkowa

Płyty trój- lub pięciowarstwowe z rdzeniami wykonanymi z kompozytu auksetycznego zaproponowanymi w wynalazkach charakteryzują się wysoką sztywnością oraz dobrymi właściwościami tłumiącymi, co pozwala na zastosowanie ich do konstrukcji poszycia kadłubów oraz do budowy ścian i dachów hal budowanych w technologii wykorzystującej płyty warstwowe.

Potencjalni klienci

Producenci konstrukcyjnych płyt warstwowych.

#### Poziom gotowości technologicznej (TRL)

TRL 2 - koncepcja technologii i jej przyszłych zastosowań.

#### Stan ochrony prawnej

Przyznane patenty o numerach:

Pat.239611 pt. „Płyta trójwarstwowa z rdzeniem wykonanym z kompozytu auksetycznego”.

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.419208?lng=pl>

Pat.239610 pt. „Płyta trójwarstwowa z rdzeniem wykonanym z kompozytu zbudowanego z naprzemiennie ułożonych pasm auksetycznych”.

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.419207?lng=pl>

Pat.239609 pt. „Płyta pięciowarstwowa z dwoma rdzeniami wykonanymi z kompozytu auksetycznego”.

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.419206?lng=pl>

Pat.239608 pt. „Płyta pięciowarstwowa z dwoma auksetycznymi rdzeniami o różnym ułożeniu”.

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.419205?lng=pl>

#### Preferowana forma komercjalizacji

Licencja niewyłączna.  
Projekty B+R i wdrożeniowe.  
Spółka spin-off.

#### Forma przekazania praw

Dokumentacja patentowa.  
Wyniki wstępnych analiz i 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 konkursowym 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 konkursowego, 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