

Zaproszenie do składania ofert na licencję/nabycie praw do rozwiązania Politechniki Poznańskiej pt.:
<b>Warstwowy laminat drewna i kompozytu oraz sposób jego wytwarzania</b>
Rodzaj rozwiązania
Wynalazek
Idea rozwiązania
<p>Przedmiotem zgłoszenia jest warstwowy laminat zawierający połączone ze sobą warstwy litego drewna oraz kompozytową, w którym warstwa kompozytowa zbudowana jest z materiału kompozytowego o osnowie z polimeru termoplastycznego, napełnionego materiałem lignocelulozowym opartym na włóknach naturalnych, paździerzach lub słomie rzepakowej. Przedmiotem zgłoszenia jest także sposób łączenia warstwy litego naturalnego drewna z warstwą materiału kompozytowego o osnowie z polimeru termoplastycznego.</p>
Zalety rozwiązania/Przewaga rynkowa
<p>Laminaty wg wynalazku w szczególności mogą zostać wykorzystane do produkcji desek podłogowych, paneli oraz drewnopodobnych pokryć podłogowych lub ściennych.</p> <p>Rozwiązanie wg wynalazku proponuje zastąpienie obecnie stosowanego w warstwach środkowej i dolnej deficytowego drewna iglastego przez materiał kompozytowy otrzymany z pochodzących z recyklingu materiałowego odpadowych materiałów lignocelulozowych (np. słoma rzepakowa, paździerz lniane i konopne, trociny) oraz polimerów termoplastycznych (np. polipropylen, polietylen lub polichlorek winylu).</p> <p>Materiały kompozytowe w porównaniu z naturalnym drewnem cechują się lepszymi właściwościami fizykochemicznymi, takimi jak: dźwiękochłonność, stabilność wymiarowa, udarność, palność i przewodnictwo cieplne korzystne dla zastosowań przy ogrzewaniu podłogowym, a także większą odpornością na działanie czynników zewnętrznych, takich jak np. wilgoć i grzyby.</p> <p>Laminat wg wynalazku jest pierwszym rozwiązaniem, który umożliwia wytworzenie desek z drewnem naturalnym, które mogłyby być stosowane przy ogrzewaniu podłogowym.</p> <p>Rozwiązanie pozwala na uzyskanie oszczędności materiałów drzewnych poprzez rezygnację ze stosowania dolnej trzeciej warstwy na korzyść konstrukcji dwuwarstwowej z papierem przeciwprężnym.</p> <p>Łączenie warstw wg rozwiązania przebiega w temperaturze nieznacznie podwyższonej, tj. ok. 40-80°C i jest efektem przebiegu reakcji sieciowania oraz umożliwia klejenie warstwy kompozytowej z drewnem liściastym jak i iglastym.</p> <p>Kompozyty polimerów termoplastycznych napełnione materiałem lignocelulozowym nadają się do recyklingu materiałowego oraz do odzysku energii.</p>
Potencjalni klienci
<p>Branża drzewna, obejmująca zakłady produkujące podłogi dwu- i trzywarstwowe, wykończenie wnętrz, przetwórstwo drewna i materiałów drewnopodobnych oraz branża budowlana.</p>
Poziom gotowości technologicznej (TRL)
TRL 4 - potwierdzenie technologii w skali laboratoryjnej
Stan ochrony prawnej
<p>Przyznany patent (oczekuje na nadanie numeru)  <a href="https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.423199?lng=pl">https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.423199?lng=pl</a></p>
Preferowana forma komercjalizacji
Licencja niewyłączna.

<b>Forma przekazania praw</b>
Dokumentacja patentowa. Wyniki badań. Dokumentacja techniczna. Prototyp.
<b>Informacje dodatkowe</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Niniejsze Zaproszenie do składania ofert nie stanowi oferty w rozumieniu zapisów Kodeksu Cywilnego.</li><li>2. Politechnika Poznańska odrzuci ofertę, jeżeli będzie zawierała rażąco niską cenę w stosunku do wartości rozwiązania.</li><li>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.</li><li>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.</li><li>5. Politechnika Poznańska zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania konkursowego, jeżeli złożone oferty będą zawierały ceny, których wartość nie będzie przewyższała wartości rozwiązania.</li><li>6. Politechnika Poznańska zastrzega sobie możliwość podjęcia negocjacji z wybranymi Oferentami.</li><li>7. Politechnika Poznańska ma prawo bez podania przyczyny odstąpić od prowadzonego postępowania bez wyboru oferty.</li><li>8. Zawarcie umowy jest uwarunkowane spełnieniem procedur przewidzianych przepisami prawa obowiązującymi uczelnie.</li></ol>
<b>Sposób składania ofert</b>
Oferty powinny być składane w języku polskim, w formie pisemnej na adres Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej lub elektronicznej na adres e-mail jednostki.
<b>Dane kontaktowe</b>
Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej pl. Marii Skłodowskiej-Curie 5 Biuro 409 60-965 Poznań ctt@put.poznan.pl