

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

## Badania wózków inwalidzkich na hamowni umożliwiającej pomiar parametrów biomechanicznych wynikających z eksploatacji ręcznego napędu

### Rodzaj rozwiązania

Wynalazek

### Idea rozwiązania

Rozwiązanie zakłada symulację w warunkach laboratoryjnych rzeczywistej eksploatacji wózka inwalidzkiego. Symulacja odbywa się poprzez pochylanie wózka względem poziomu, zmiany momentu siły oporów przykładanego do koła napędowego, oraz wymuszenia prędkości obrotowej koła napędowego. Jednocześnie podczas symulacji badany jest zbiór parametrów biomechanicznych pozwalający dokonywać jakościowej oceny ręcznych układów napędowych wózka inwalidzkiego.



### Zalety rozwiązania i przewaga rynkowa

Jednoczesny pomiar wszystkich istotnych parametrów biomechanicznych takich jak: EMG pozwalające oszacować wysiłek mięśniowy człowieka, położenie środka ciężkości ciała człowieka pozwalające analizować stateczność układu i rozkład masy na poszczególne elementy konstrukcyjne wózka inwalidzkiego, parametry kinematyczne pozwalające opisać ruch całego układu.

### Potencjalni klienci

Producenci wózków inwalidzkich.

### Poziom gotowości technologicznej (TRL)

TRL 8 - zakończono badania i demonstracje ostatecznej wersji technologii.

### Stan ochrony prawnej

Przyznany patent

*Urządzenie do symulacji warunków eksploatacji i pomiaru parametrów dynamicznych wózka inwalidzkiego*  
nr Pat.241525

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.424482>

Przyznany patent

Urządzenie do pomiaru siły oporów toczenia obiektów wyposażonych w układ jezdny nr Pat.235796

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.424483>

Wynalazek

Sposób wyznaczania współczynnika oporów toczenia obiektów wyposażonych w układ jezdny nr P.424484

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.424484>

## Preferowana forma komercjalizacji

Sprzedaż praw, licencja wyłączna/niewyłączna.

## Forma przekazania praw

Dokumentacja patentowa, dokumentacja techniczna, prototyp.

## 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 27.01.2023 r.