

# OPRACOWANIE NOWYCH TECHNOLOGII URZĄDZEŃ WSZCZEPIALNYCH WSPOMAGAJĄCYCH PROCES SŁYSZENIA

Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu – lider konsorcjum 

Politechnika Warszawska – Wydział Inżynierii Materiałowej – partner 

Mennica Metale Szlachetne S.A. – partner 

Czas trwania projektu: 1 października 2012 – 30 września 2014



KAJETANY

Projekt ma na celu uzyskanie innowacyjnej, w stosunku do dotychczas stosowanych, metody leczenia:

- z wykorzystaniem całkowicie wszczepialnych elementów wykonanych z nowoczesnych materiałów;
- z wykorzystaniem multimedialnych systemów stymulacji narządu słuchu.

Efekty realizacji projektu mogą przyczynić się do zwiększenia dostępności technologii wszczepialnych dla większej ilości pacjentów.

Cele szczegółowe projektu polegają na:

1. Przygotowaniu nowych rozwiązań chirurgicznych, których celem będzie możliwość wykorzystania różnych protez wszczepialnych, wspomagających proces słyszenia;

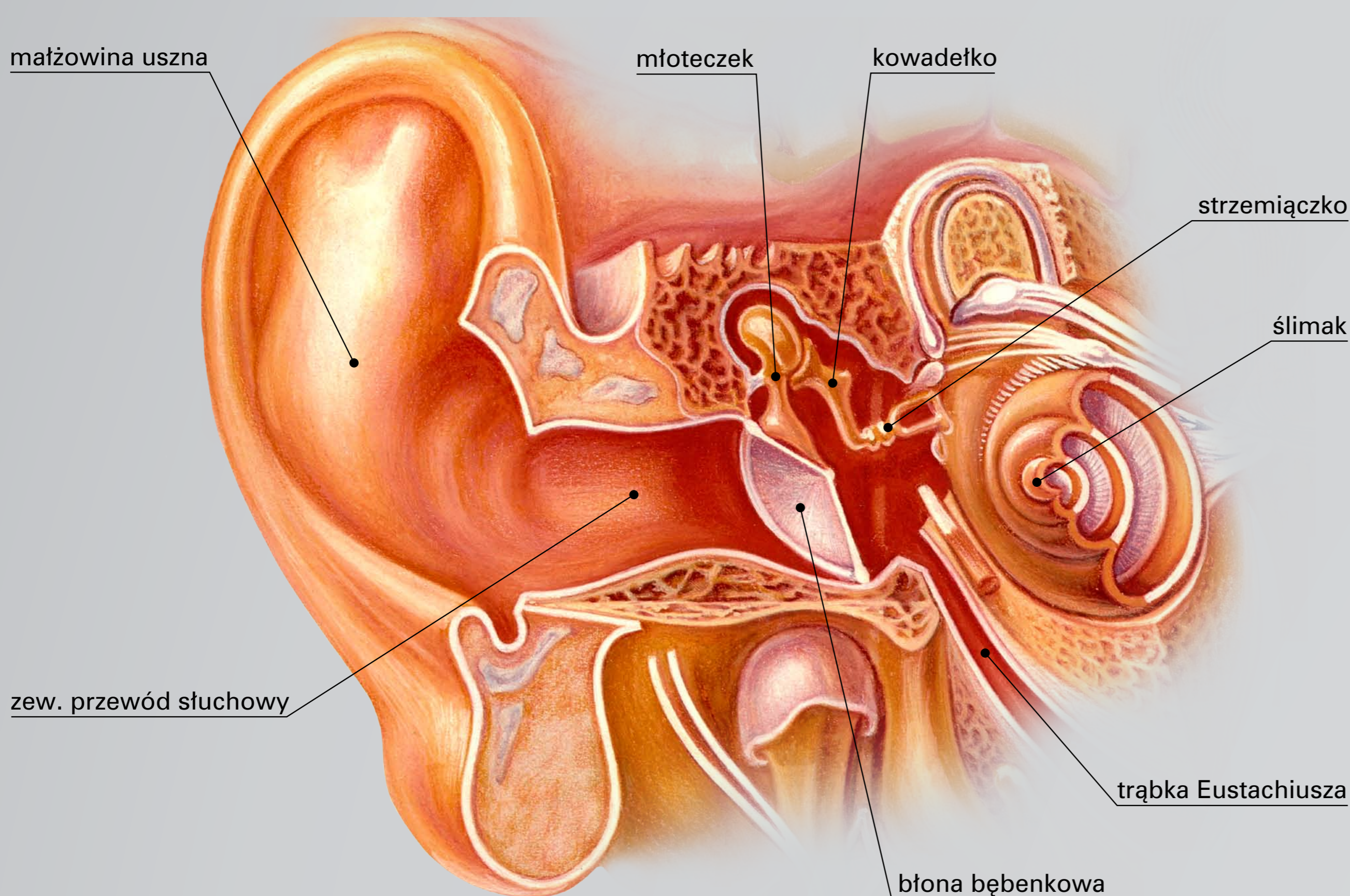
2. Opracowaniu nowych elementów wszczepialnych umożliwiających poprawę stymulacji akustycznej drogi słuchowej, poprawę rozumienia mowy, a tym samym włączenie lub przywrócenie osób z zaburzeniami słyszenia do normalnych kontaktów i aktywności społecznej;

3. Przygotowaniu warunków technologicznych, organizacyjnych i klinicznych dotyczących wytwarzania elementów całkowicie wszczepialnych.

Kontakt:

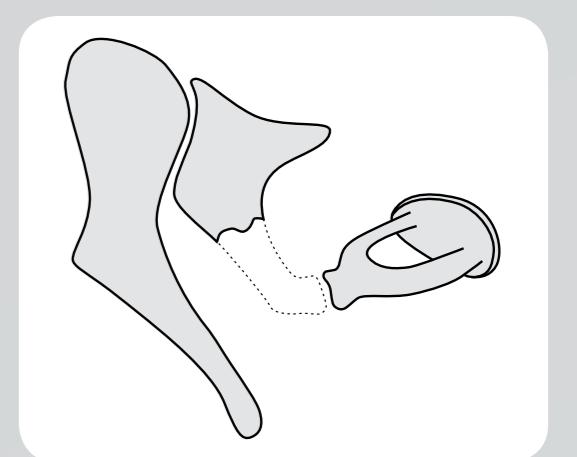
Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu  
Zespół ds. Obsługi Projektów  
ul. Mokra 17, Kajetany • 05-830 Nadarzyn  
tel.: 22 27 69 562 • e-mail: innotech@ifps.org.pl

Kierownik projektu: prof. dr hab. n. med. Henryk Skarżyński  
<http://whc.ifps.org.pl/projekty/>

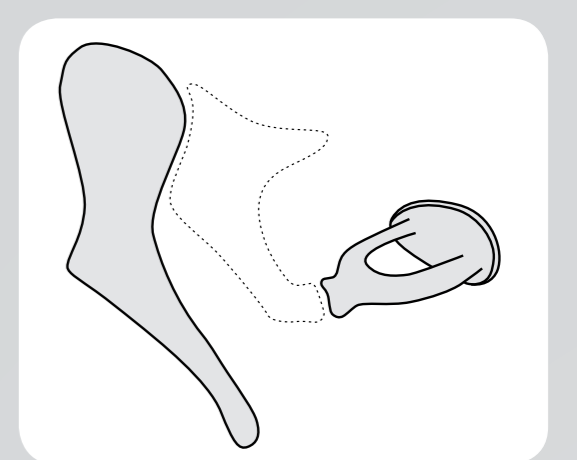
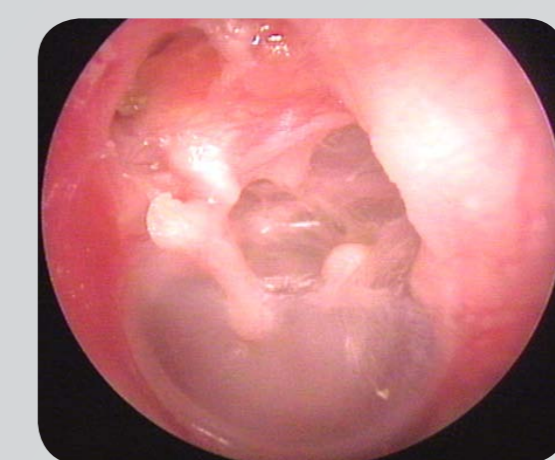


Ryc. 1. Schemat narządu słuchu

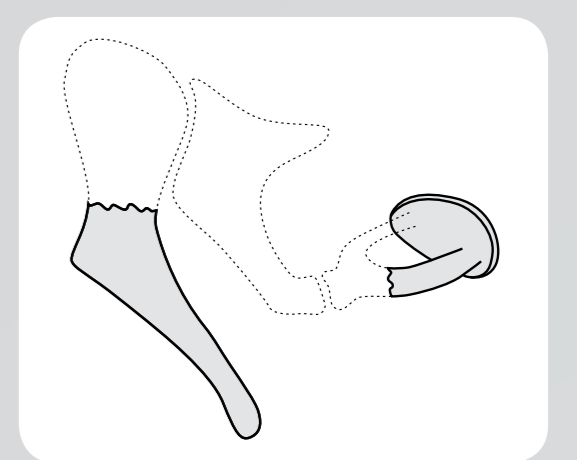
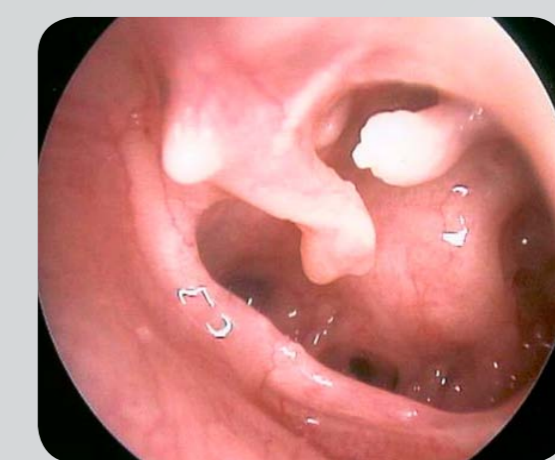
## PRZYKŁADOWE PATOLOGIE W OBRĘBIE UCHA ŚRODKOWEGO (ryc. 2–4)



Ryc. 2. Uszkodzenie odnogi długiej kowadełka

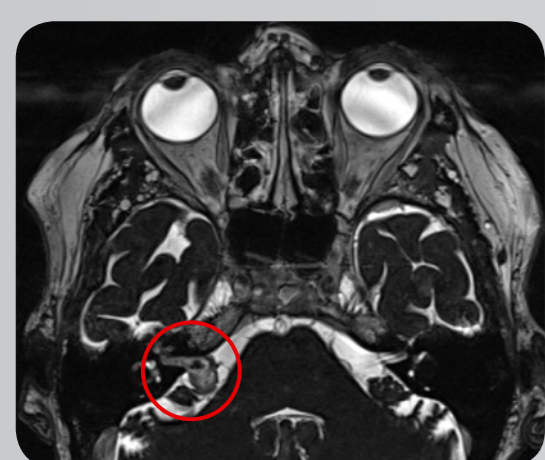


Ryc. 3. Brak kowadełka

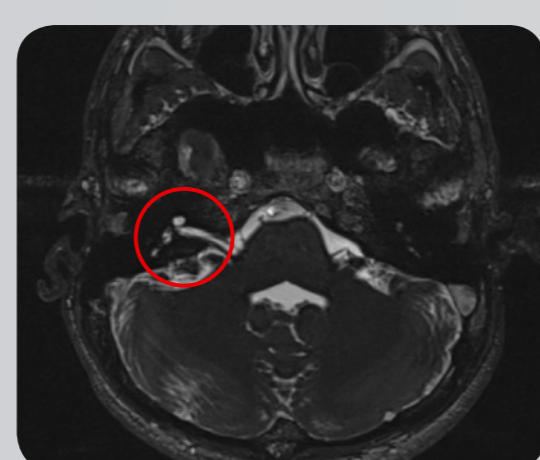


Ryc. 4. Uszkodzenie główki młoteczka, brak kowadełka i częściowe uszkodzenie strzemiączka

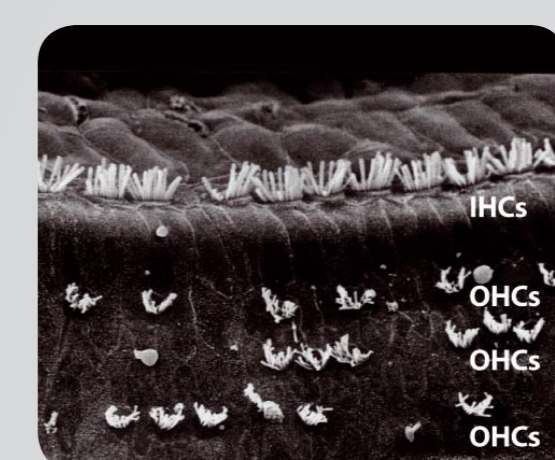
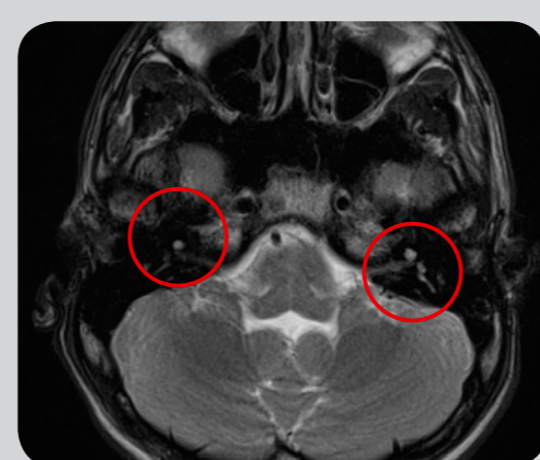
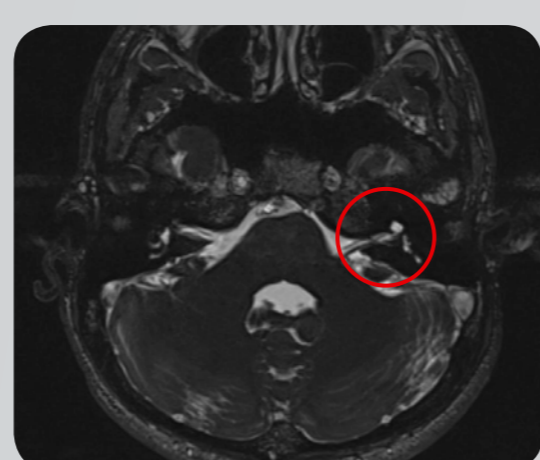
## PRZYKŁADOWE PATOLOGIE W OBRĘBIE UCHA WEWNĘTRZNEGO (ryc. 5–7)



Ryc. 5. Guz przewodu przedsionkowo-słuchowego



Ryc. 6. Anatomiczne malformacje ślimaka



Ryc. 7. Uszkodzone komórki słuchowe