

OFERTA – USŁUGA SONOPOKRYWANIA

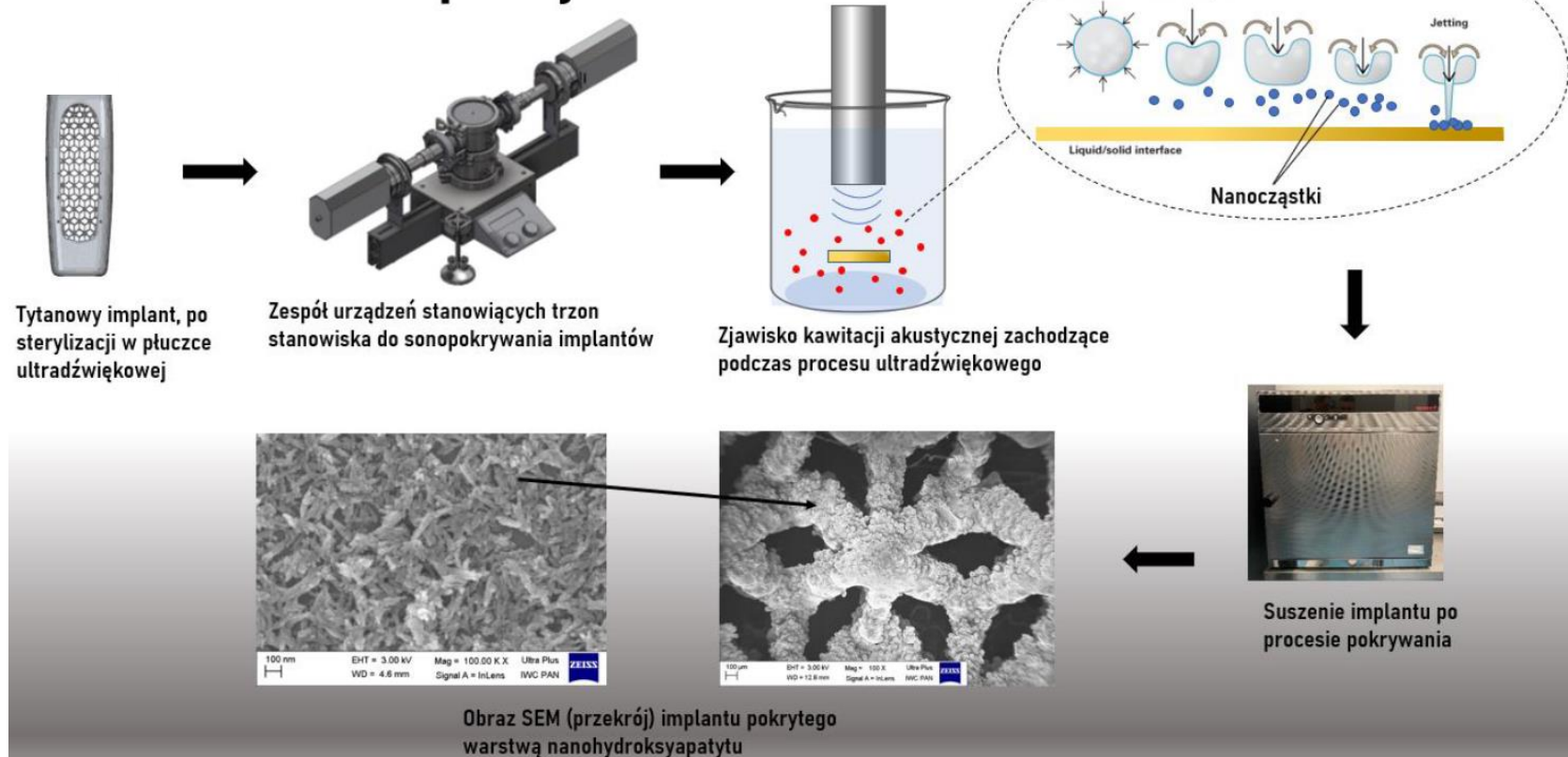


Laboratorium Nanostruktur
INSTYTUT WYSOKICH CIŚNIEŃ
POLSKIEJ AKADEMII NAUK

www.labnano.pl

Laboratorium Nanostruktur IWC PAN oferuje usługę pokrywania materiałów o różnych składzie i budowie nadając im specyficzne właściwości fizyko-chemiczne oraz biologiczne poprzez osadzanie na ich powierzchni nanocząstek. Osadzanie odbywa się przy użyciu unikalnej metody ultradźwiękowej opracowanej w Laboratorium Nanostruktur. Proces zachodzi w zawiesinach wodnych z nanocząstkami w temperaturze pokojowej przy użyciu urządzenia ultradźwiękowego o wydajności przemysłowej.

Proces sonopokrywania od A do Z



Typy pokrywanych materiałów

- ✓ Tworzywa sztuczne (PEEK, PCL, PMMA, inne), tekstylia, materiały ceramiczne, materiały metaliczne (tytan)
- ✓ Możliwość osadzania nanocząstek na obiektach litych o gładkiej lub chropowatej powierzchni, obiektach porowatych

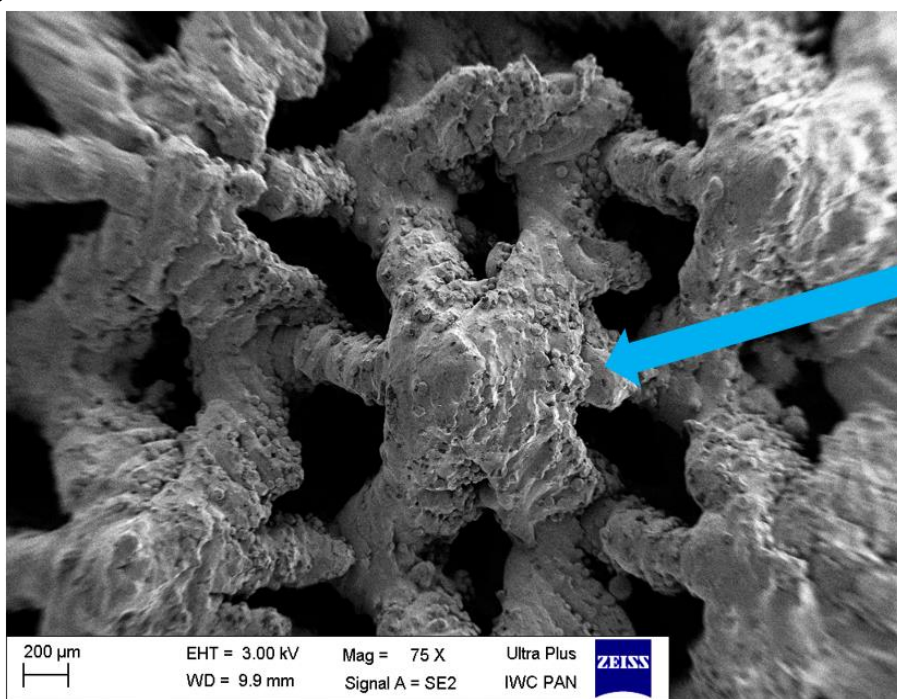
Warunki procesu

- ✓ Temperatura procesu w zakresie 20^o - 60^oC
- ✓ Małe wykorzystanie nanocząstek 0,01% - 0,1%wt
- ✓ Dobieralna intensywność ultradźwięków
- ✓ Krótki czas procesowania zależny od wielkości obiektu

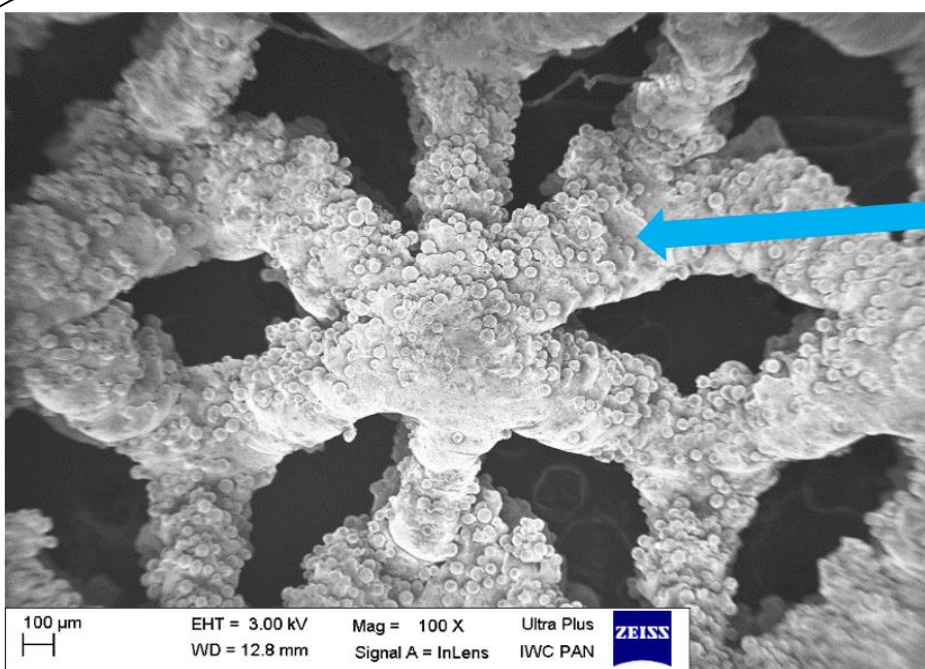
ZALETY

- ✓ Ekologiczny proces
 - ✓ Znacznie wspomaga regenerację ubytków kostnych
 - ✓ Jednorodna warstwa na całej powierzchni implantu
- ✓ Możliwość regulowania grubości warstwy poprzez kilkukrotne nanoszenie
- ✓ Proces bez ingerencji we właściwości oraz strukturę nanoszonych nanocząstek
- ✓ Krótki czas procesu

OFERTA – USŁUGA SONOPOKRYWANIA



Rysunek 1. Obraz SEM próbki tytanowej niepokrytej GoHAP™.



Rysunek 2. Obraz SEM próbki tytanowej pokrytej GoHAP™.

Oferujemy indywidualne podejście do stawianych przez klienta wymagań oraz przeprowadzamy pełną analizę warstw przy użyciu dostępnych w Laboratorium Nanostruktur urządzeń pomiarowych

Zapraszamy do kontaktu!

Instytut Wysokich Ciśnień
PAN Budynek Nowych
Technologii
Aleja Prymasa Tysiąclecia
98
01-424 Warszawa
w.majewski@labnano.pl

