

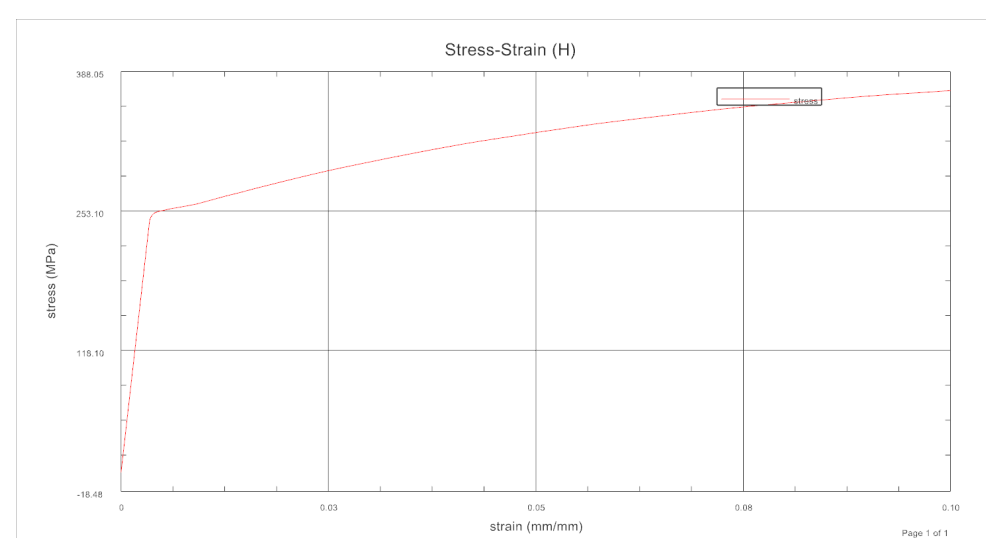
Autorzy: Jan Burek, Łukasz Żyłka, Marcin Płodzień, Michał Gdula, Jarosław Buk
e-mail: plodzien@prz.edu.pl
Instytucja: Politechnika Rzeszowska



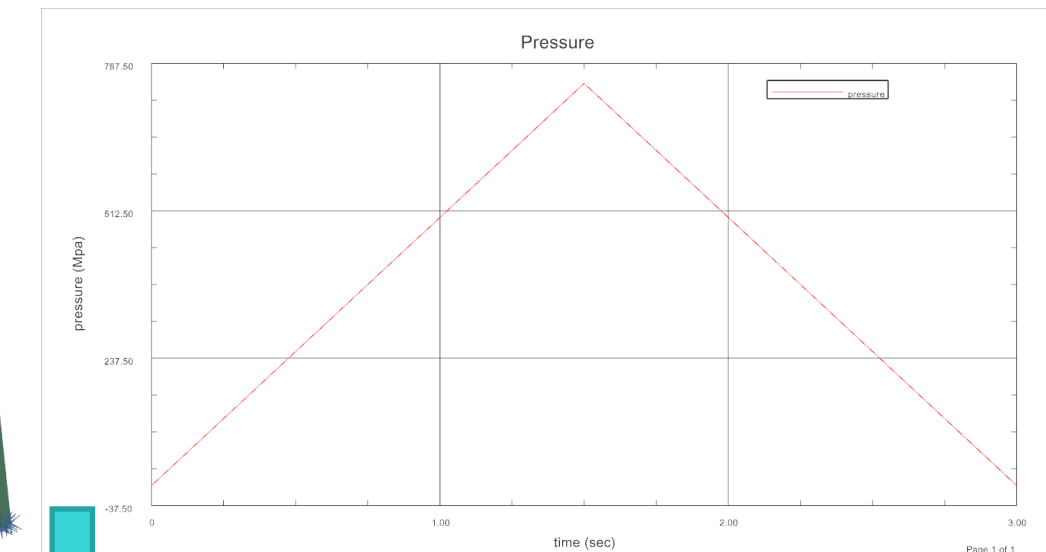
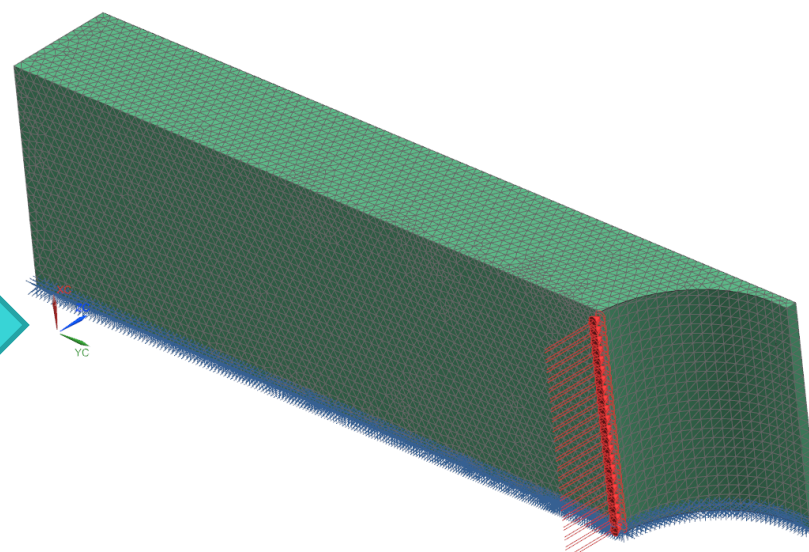
Tytuł plakatu: Analiza odkształcenia cienkościennej ścianki w systemie NX w obróbce HPC.

BADANIA SYMULACYJNE MES OBCIĄŻENIA ŚCIANEK O RÓŻNEJ GRUBOŚCI

DEFINICJA WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁU



DEFINICJA ELEMENTÓW SKOŃCZONYCH ORAZ WARUNKÓW BRZEGOWYCH

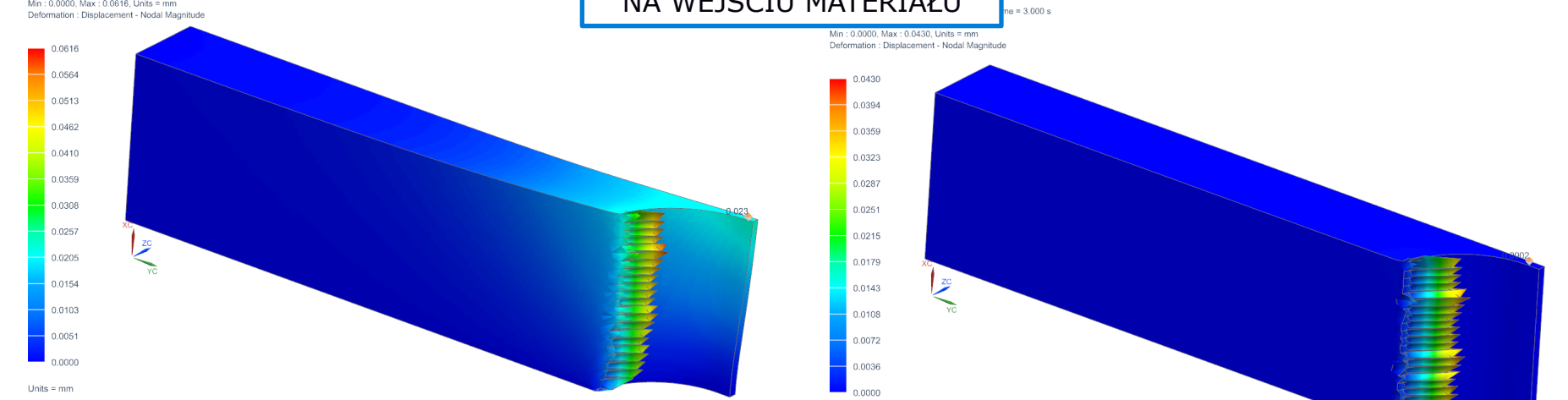


WYNIKI SYMULACJI ODKSZTAŁCENIA ŚCIANKI POD WPŁYWEM DZIAŁANIA OBCIĄŻENIA (GRUBOŚĆ ŚCIANKI 0.6 mm) NA DRODZE FREZOWANIA

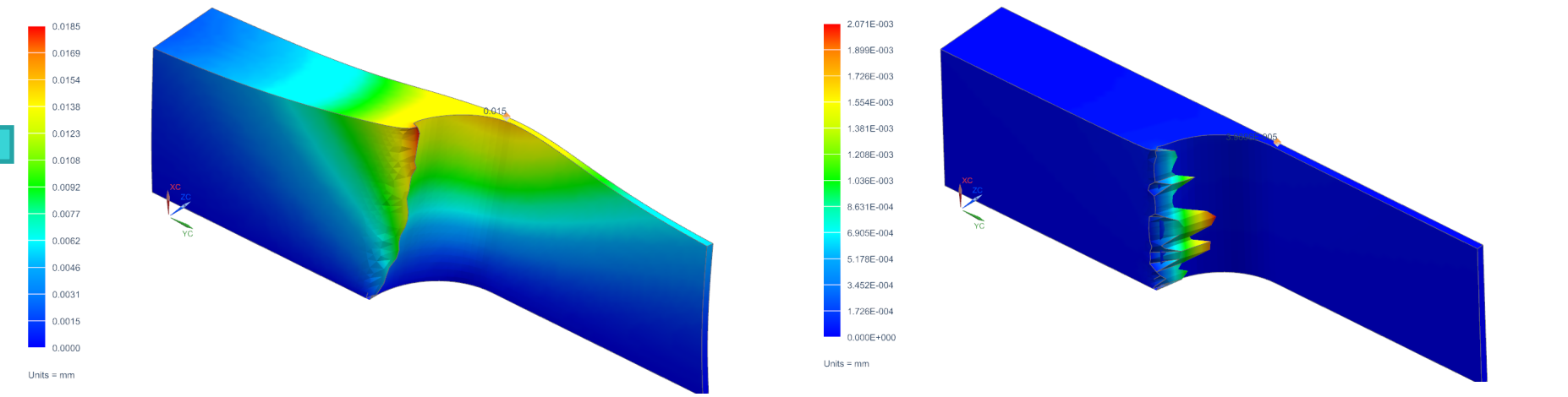
W CHWILI t=1.5s

W CHWILI t=3s

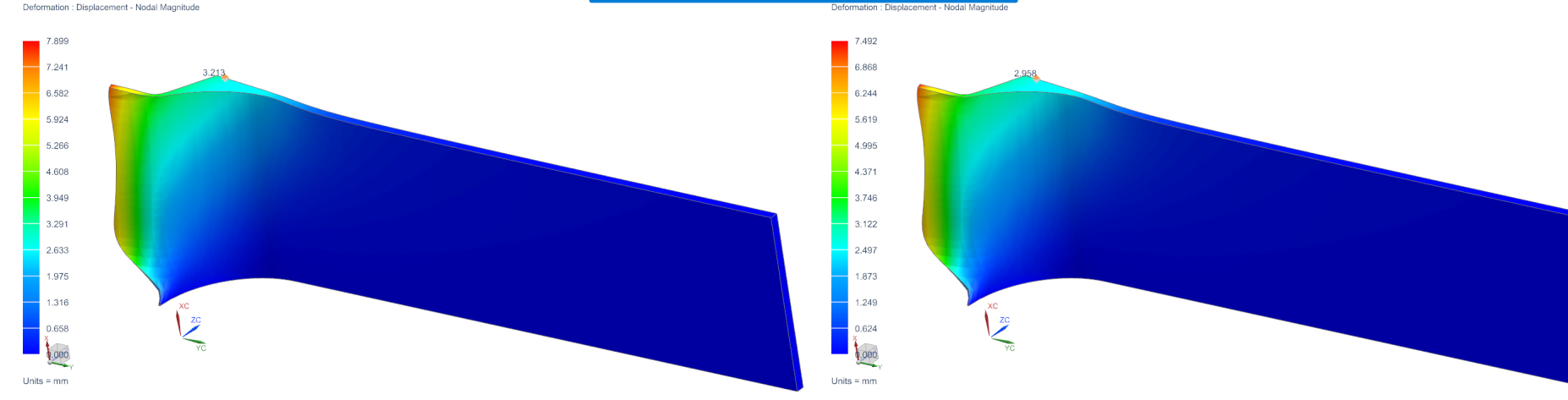
NA WEJŚCIU MATERIAŁU



NA ŚRODKU MATERIAŁU



NA WYJŚCIU MATERIAŁU



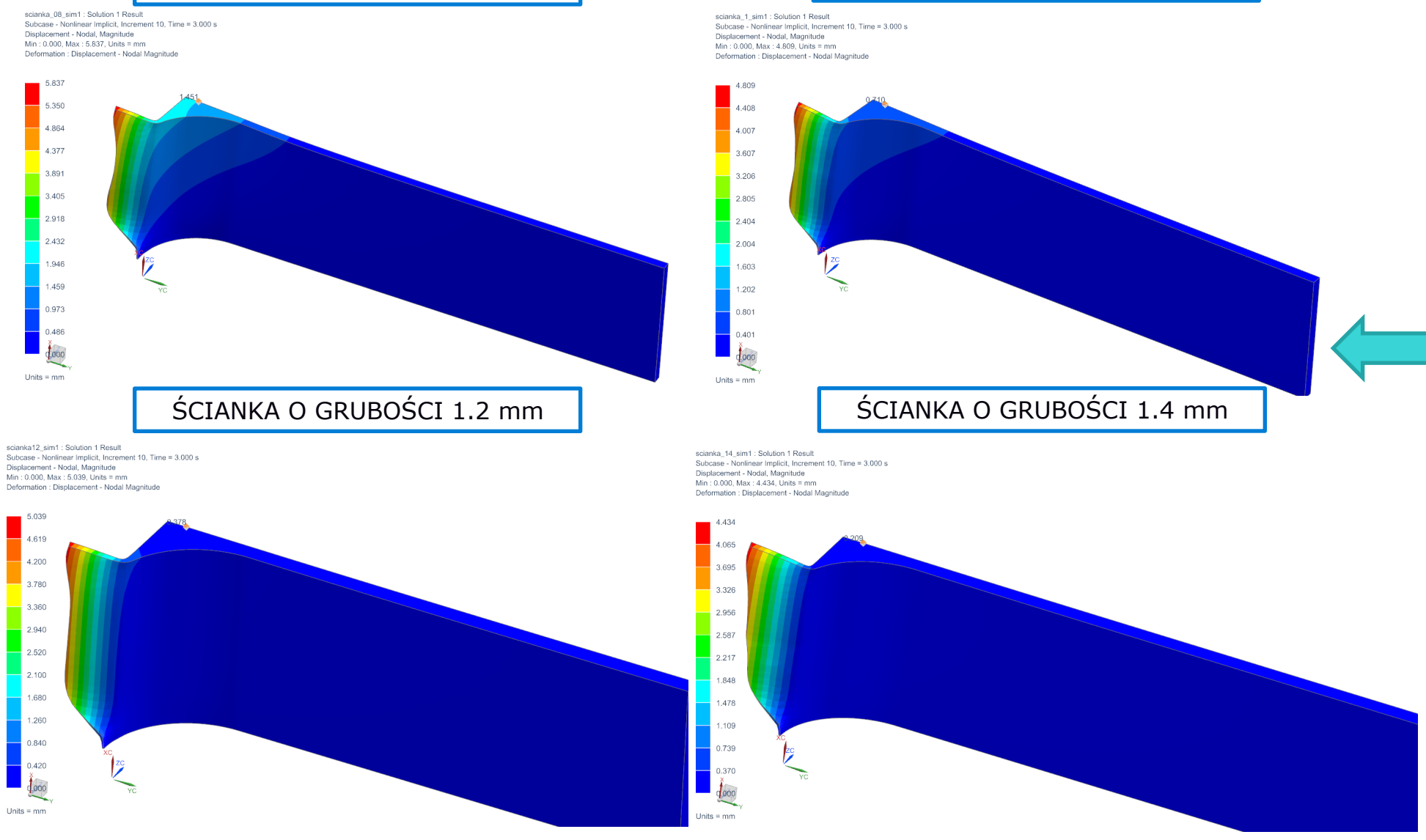
WYNIKI SYMULACJI ODKSZTAŁCENIA W CHWILI t=3s PODCZAS WYCHODZENIA NARZĘDZIA Z MATERIAŁU

ŚCIANKA O GRUBOŚCI 0.8 mm

ŚCIANKA O GRUBOŚCI 1.0 mm

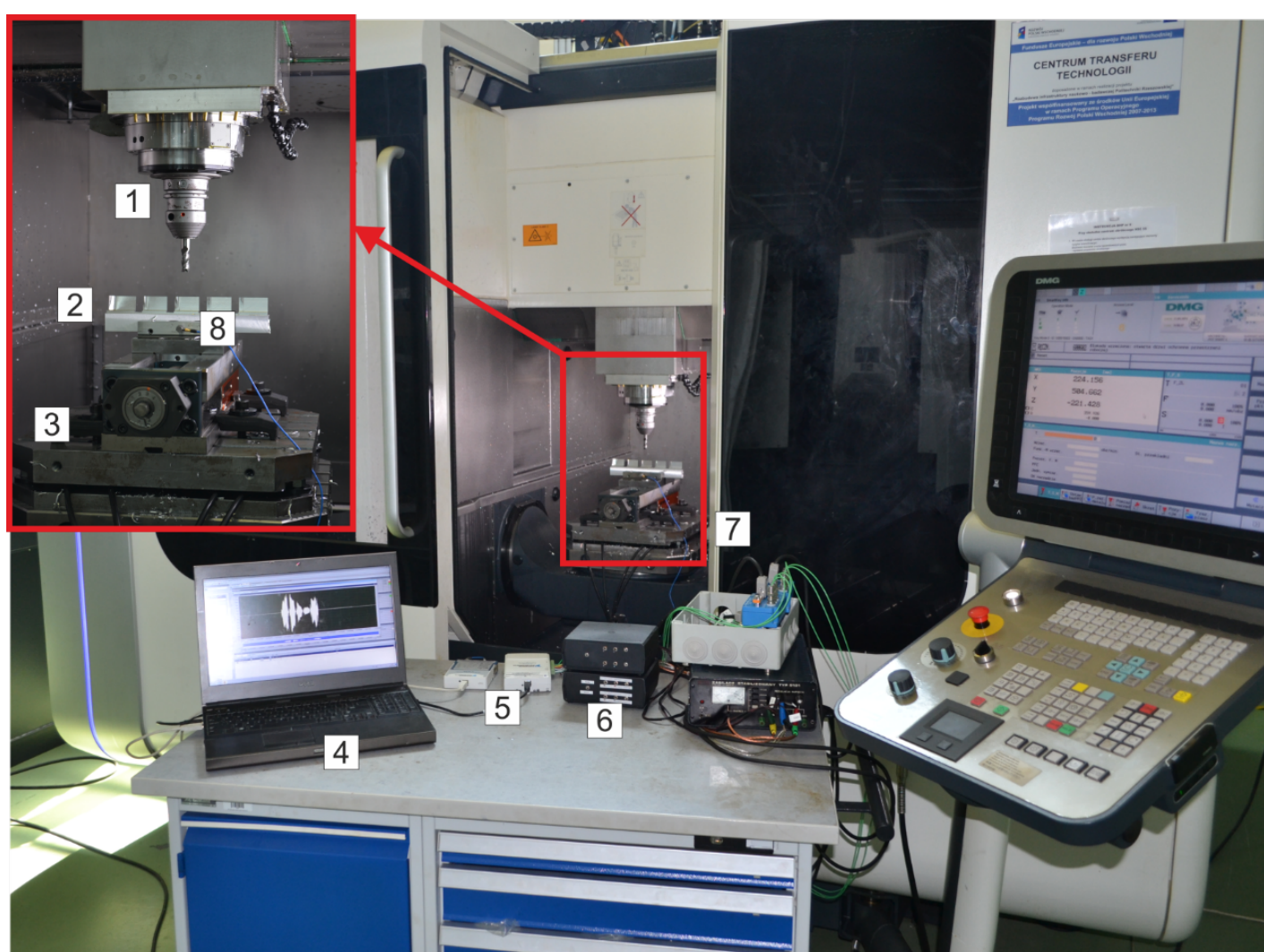
ŚCIANKA O GRUBOŚCI 1.2 mm

ŚCIANKA O GRUBOŚCI 1.4 mm



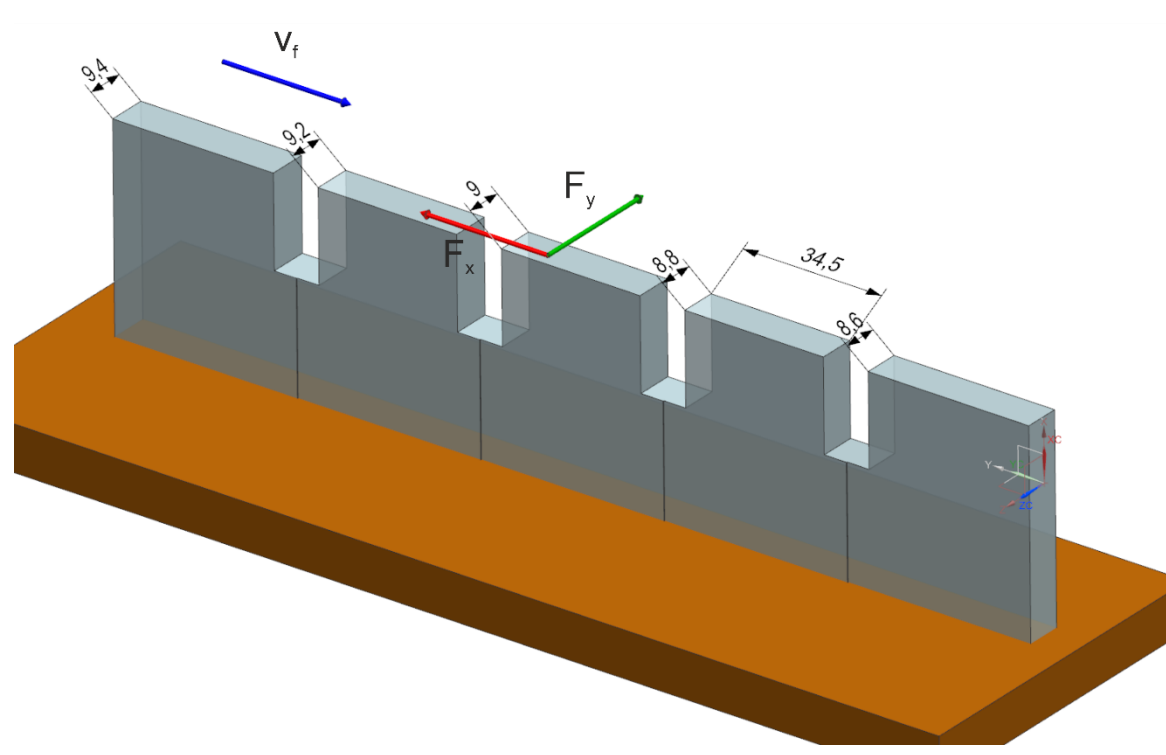
BADANIA WERYFIKACYJNE OBRÓBKII STOPU ALUMINIUM 6061

STANOWISKO BADAWCZE

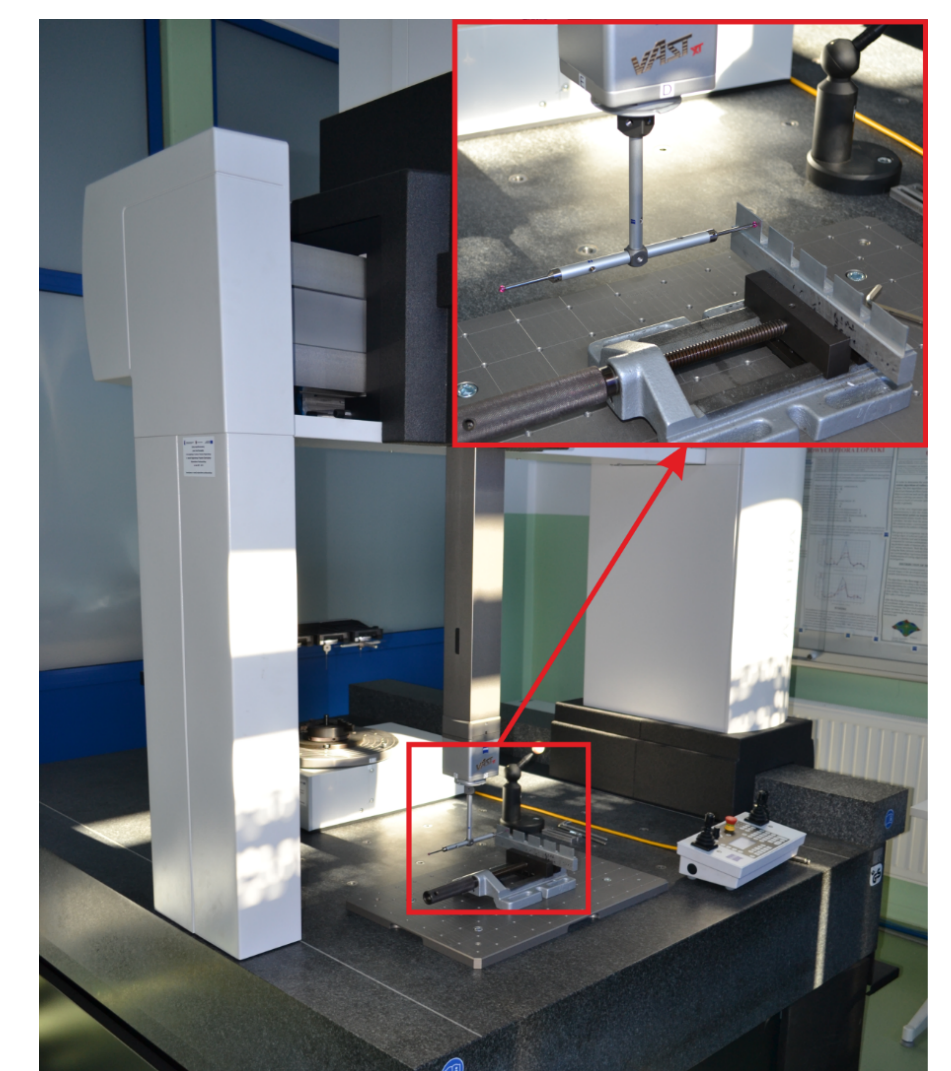


- 1- narzędzie, 2-badana próbka, 3-platforma sił skrawania,
- 4-komputer, 5-przetworniki A/C, 6- sterowanie wzmacniaczy,
- 7- wzmacniacze ładunku, 8- czujnik drgań

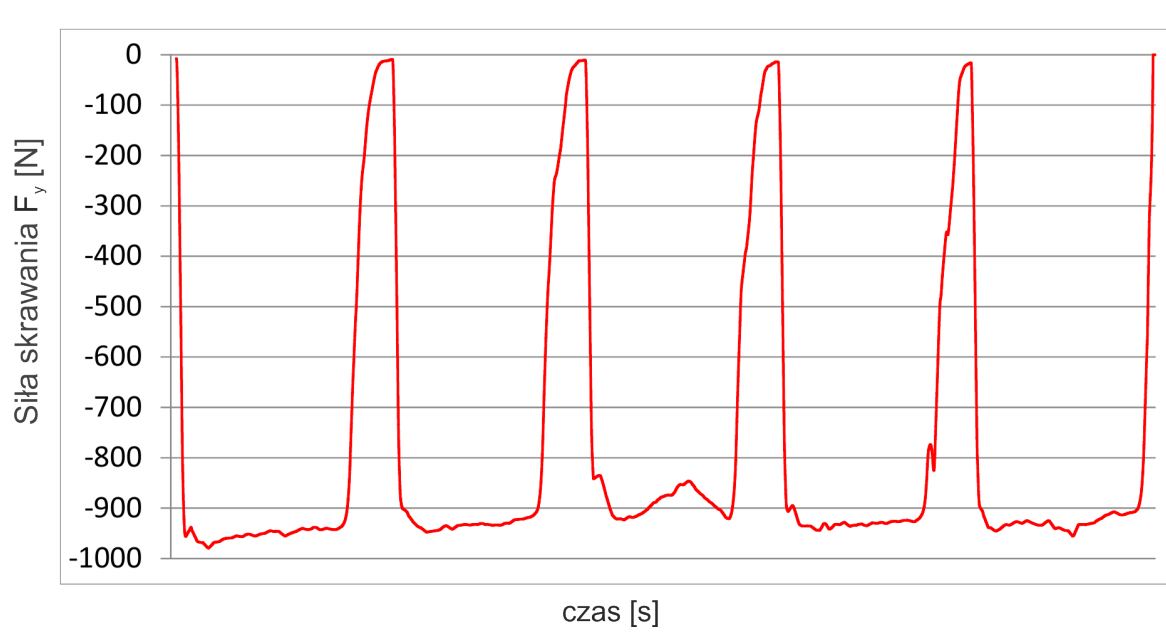
BADANA PRÓBKĄ I UKŁAD DZIAŁANIA SIŁ



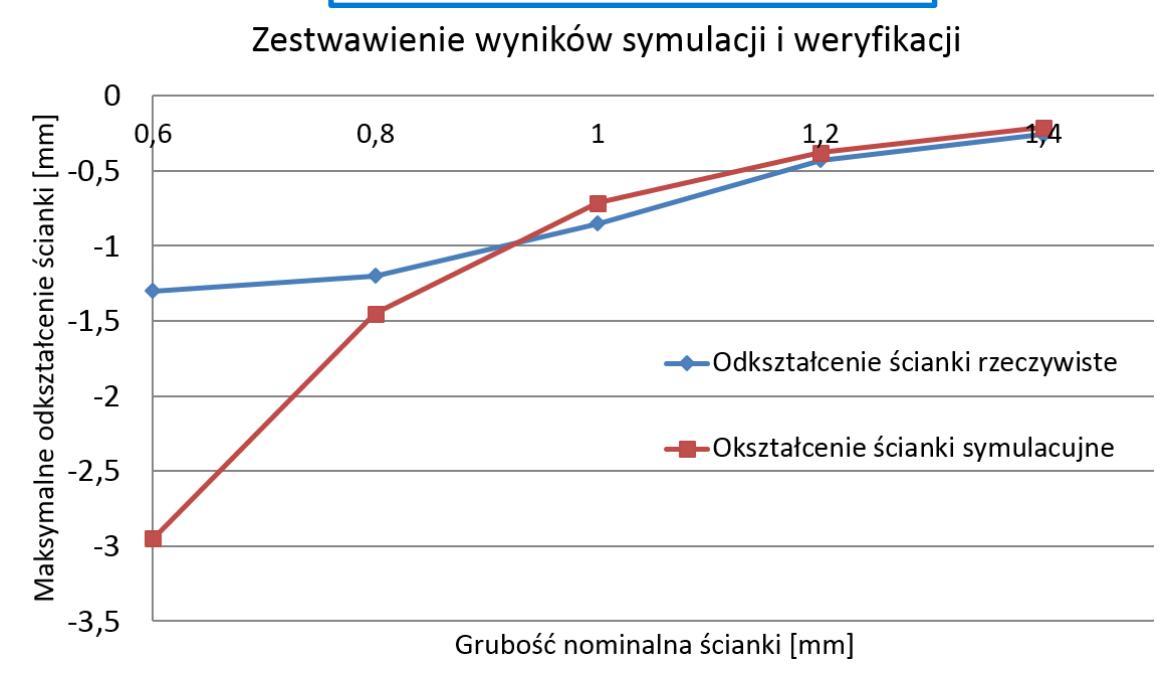
STANOWISKO POMIAROWE ODKSZTAŁCENIA ŚCIANKI



ZAREJESTROWANA SIŁA ODDZIAŁUJĄCA NA ŚCIANKĘ



WYNIKI POMIARÓW



www.procacx.org.pl