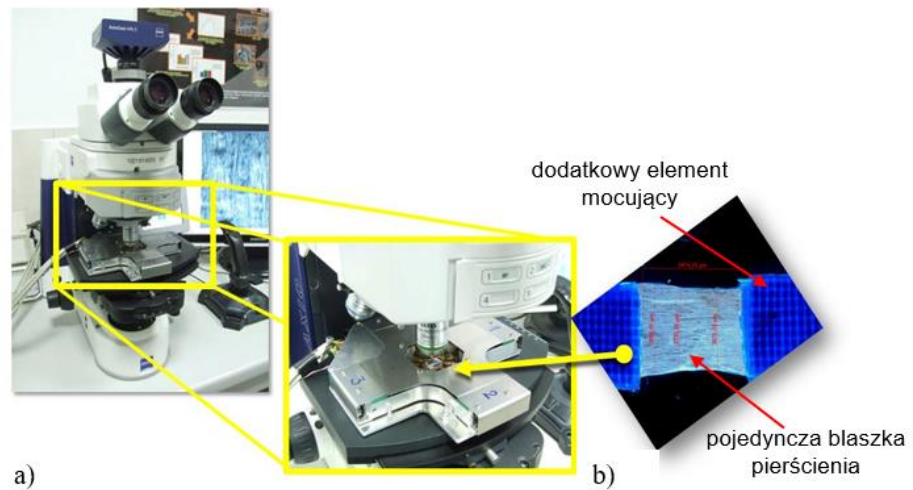
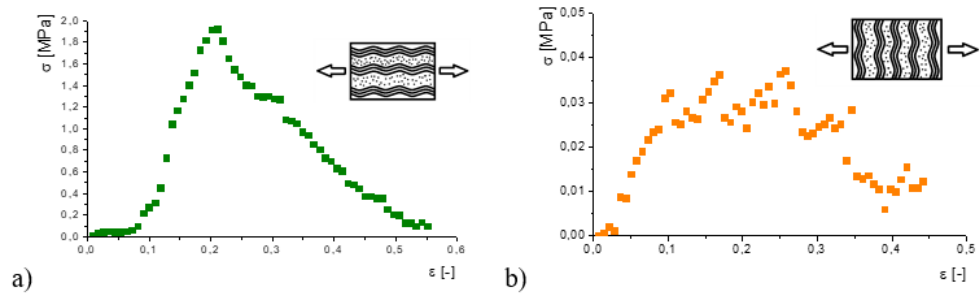


Temat 12	WYZNACZANIE WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNYCH I STRUKTURALNYCH KRĄŻKA MIĘDZYKRĘGOWEGO KRĘGOSŁUPA NA POZIOMIE MAKRO- MIKROSKOPOWYM
słowa kluczowe	kręgosłup, krążek międzykręgowy, właściwości mechaniczne, mikrostruktura pierścienia włóknistego
opis	<p>Głównym celem zrealizowanego projektu była analiza zmian wybranych właściwości mechanicznych i strukturalnych elementów kręgosłupa człowieka oraz identyfikacja wybranych parametrów wpływających na jego pracę, ze szczególnym uwzględnieniem roli krążka międzykręgowego w układzie przenoszenia obciążeń. Ważnym elementem przeprowadzonych badań było wykazanie wpływu zmian patologicznych (o charakterze przeciążeniowym i deformacyjnym) krążka międzykręgowego na jego wytrzymałość i reorganizację w mikrostrukturze pierścienia włóknistego.</p> <p>Projekt badawczy nr N518 501139 Czas trwania: 27.10.2010-26.10.2013 Budżet: 449 500 PLN</p>
dane kontakto we	Katedra Mechaniki, Inżynierii Materiałowej I Biomedycznej prof. dr hab. inż. Celina Pezowicz e-mail: celina.pezowicz@pwr.edu.pl numer telefonu: +48 (71) 320 27 13

zdjęcia



Zdjęcia: a) układu do rozciągania mikro-próbek, zamontowanego do stolika mikroskopu świetlnego; b) próbki pierścienia włóknistego z dodatkowymi elementami mocującymi.



Przykładowe charakterystyki zmiany naprężenia w funkcji odkształcenia zespołu kolejnych, połączonych ze sobą blaszek pierścienia włóknistego rozciąganych: a) wzdłużnie do ułożenia włókien kolagenowych, b) poprzecznie do ułożenia włókien kolagenowych.