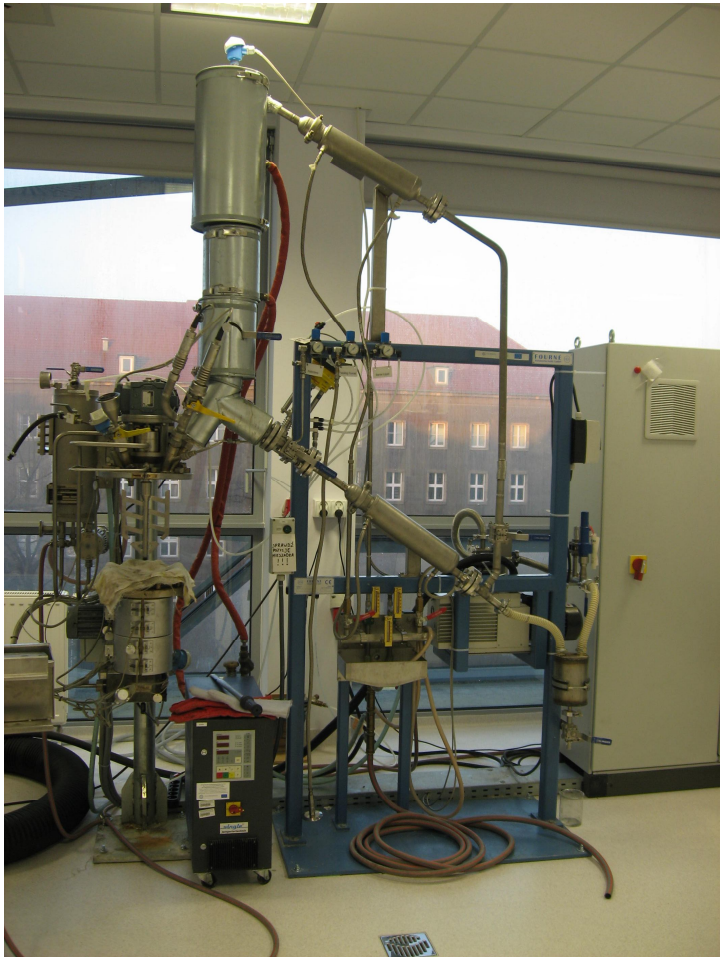
Baza aparaturowa Zakładu Biomateriałów i Technologii Mikrobiologicznych

Data: 05.10.2015

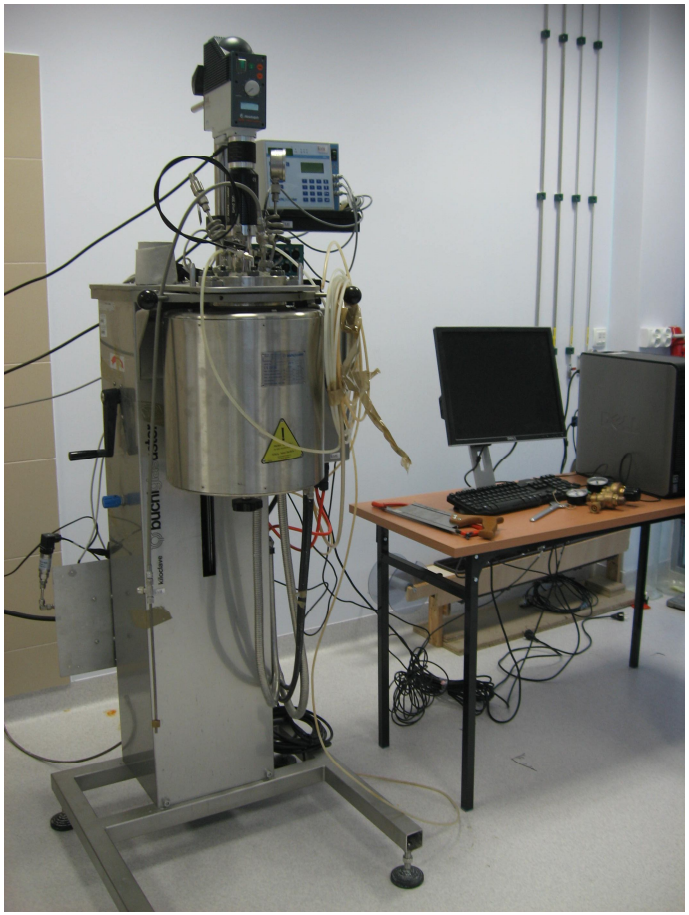
Potencjał technologiczny oraz badawczy



Reaktor próżniowy do syntezy polimerów (poliestrów, TPE)

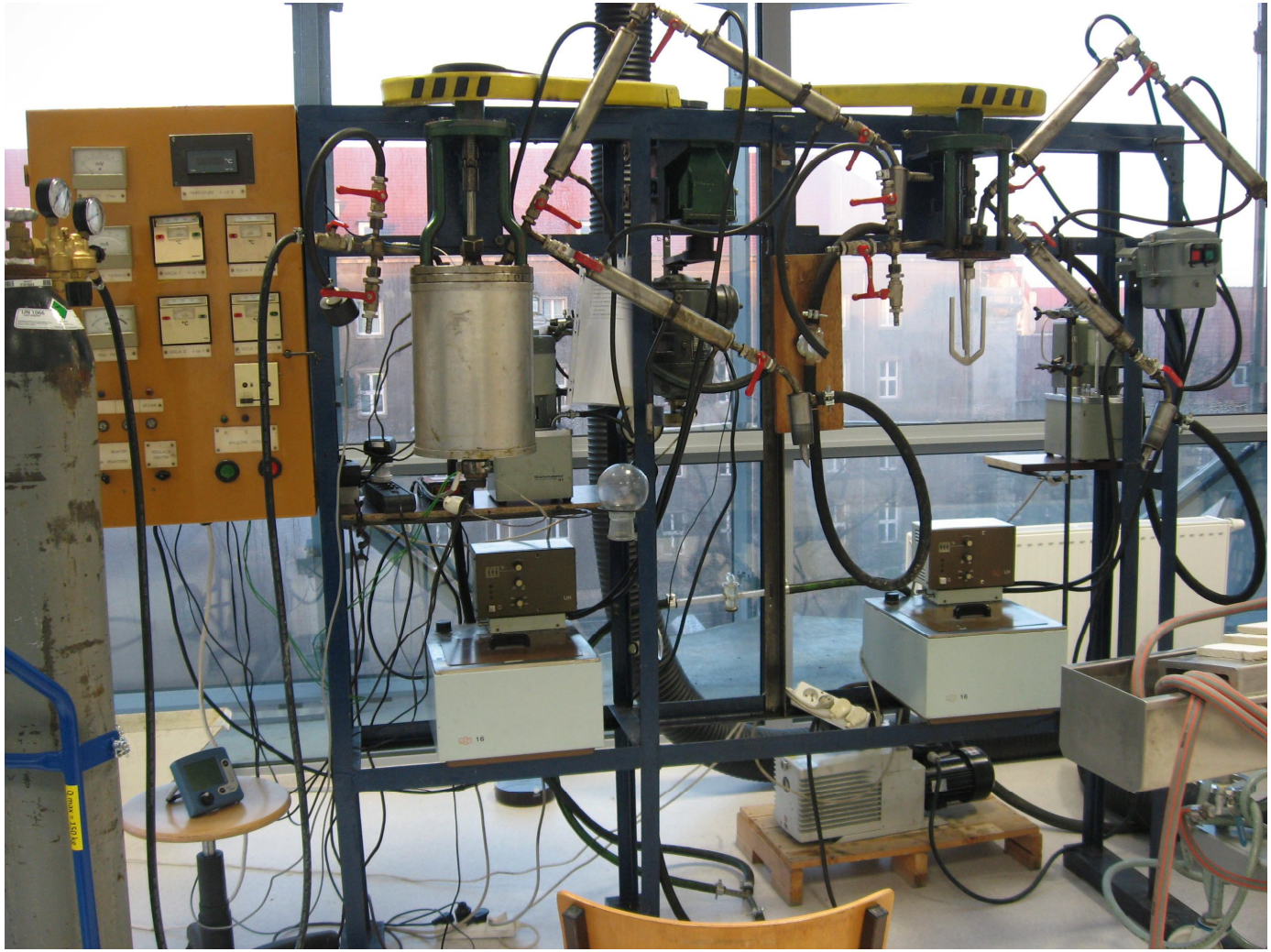
(FOURNÉ)

Potencjał technologiczny oraz badawczy



Reaktor ciśnieniowy do syntezy poliamidów (HEL / BÜCHI)

Potencjał technologiczny oraz badawczy



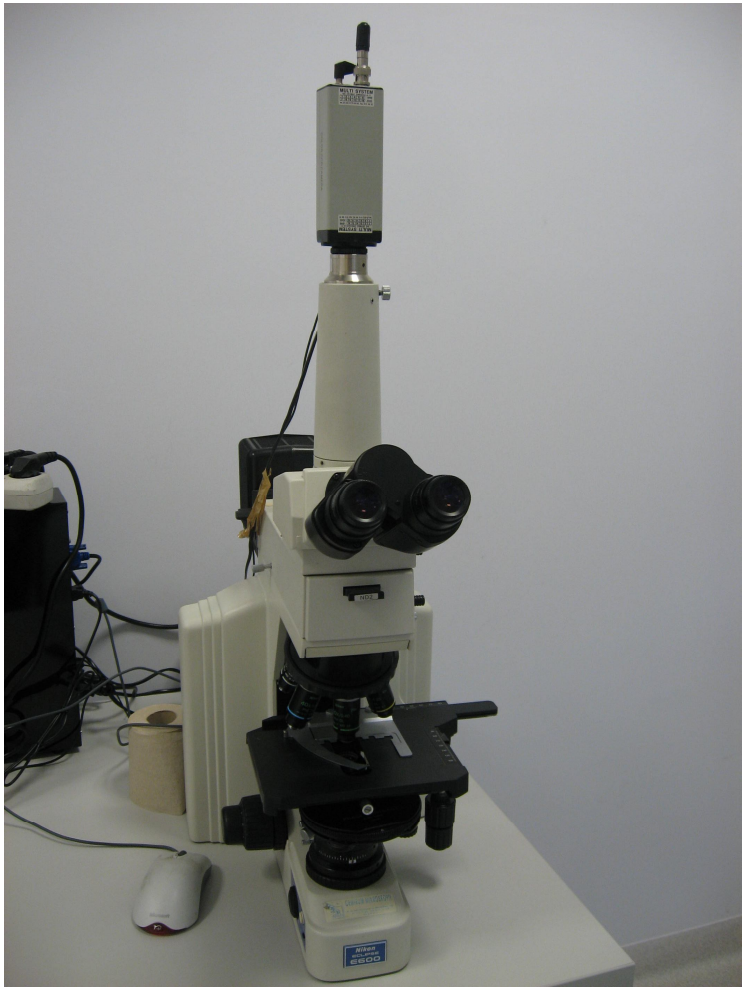
Reaktor próżniowy do syntezy polimerów

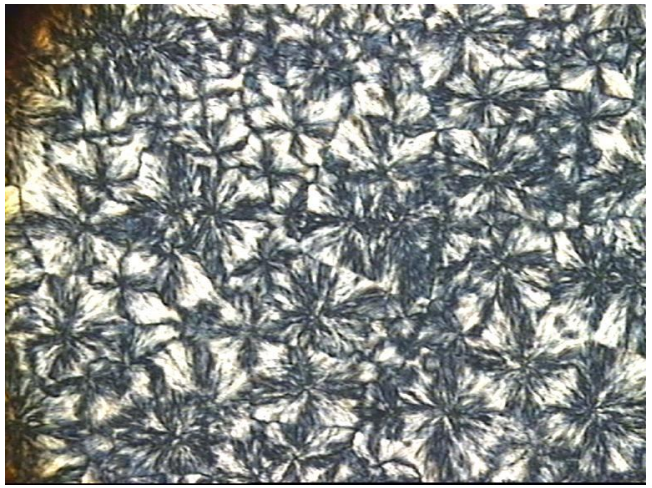
Potencjał technologiczny oraz badawczy

Osmometr parowy (Knauer)

Do oznaczenia liczbowo średnich mas cząsteczkowych

Potencjał technologiczny oraz badawczy





Mikroskop optyczny (Nikon Eclipse)

Potencjał technologiczny oraz badawczy

wizualizacja preparatów i próbek

Mikroskop optyczny DELTA Evolution

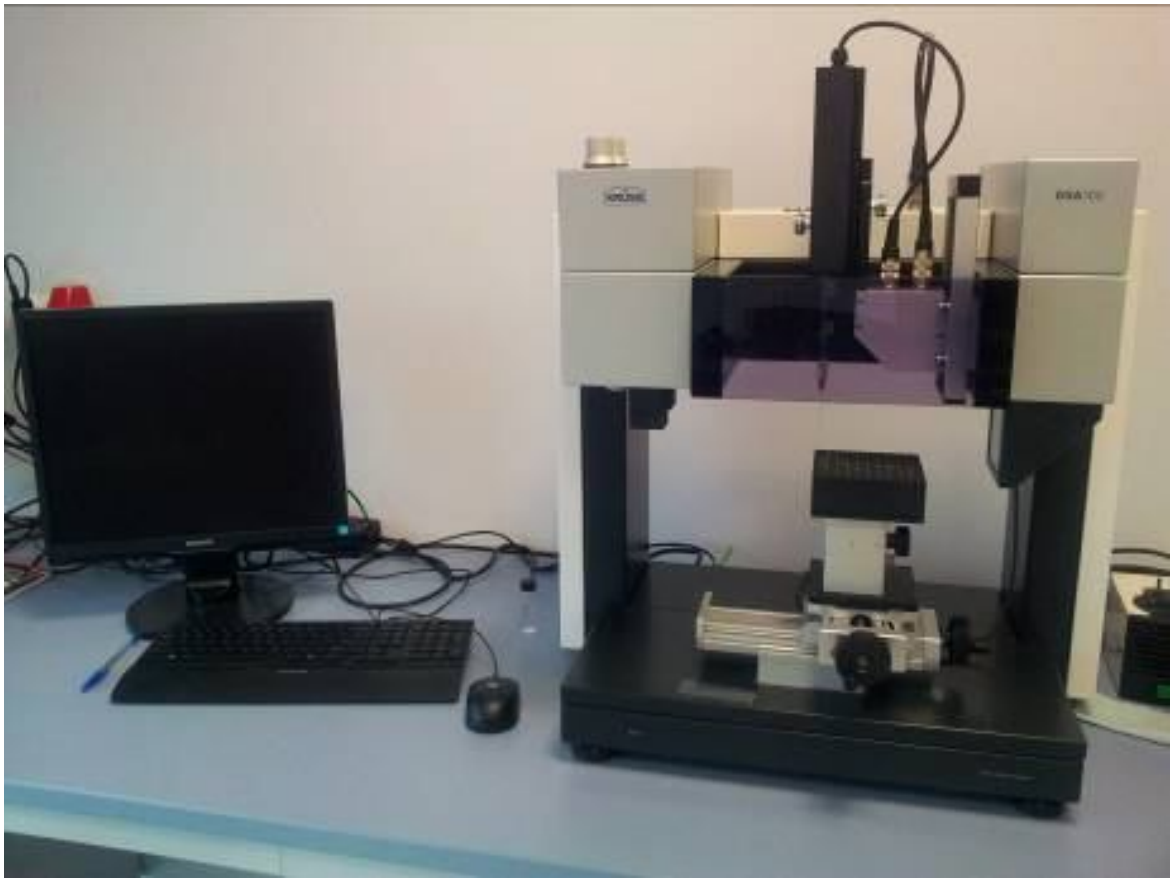
Potencjał technologiczny oraz badawczy

wizualizacja preparatów i próbek

Mikroskop optyczny

Potencjał technologiczny oraz badawczy

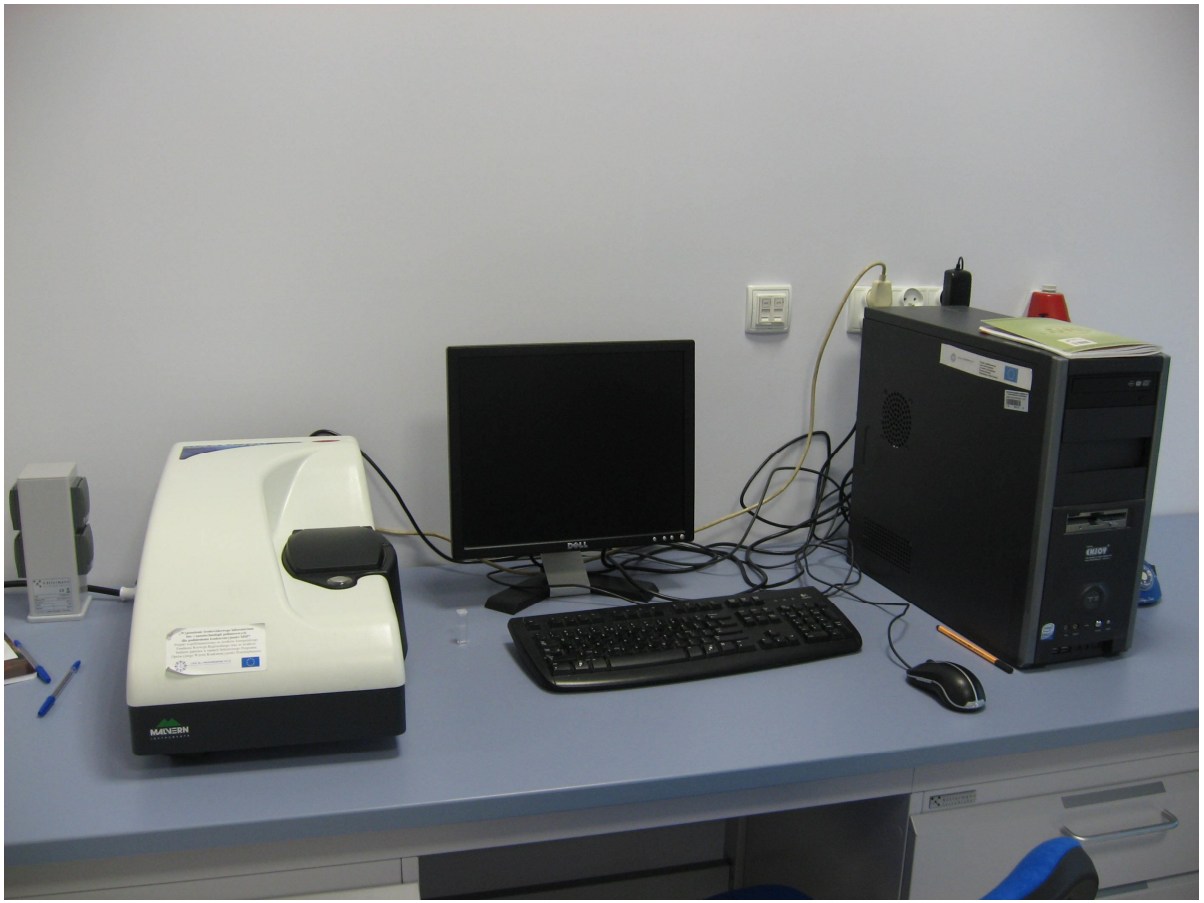
pomiar kąta zwilżania



Analizator kształtu kropli KRÜSS DSA100

Potencjał technologiczny oraz badawczy

Aparatura do pomiaru wielkości mikro- i nanocząstek



Analizator Zestasizer Nano ZS

Potencjał technologiczny oraz badawczy

Aparat do oznaczania wskaźnika szybkości płynięcia (Ceast)

Potencjał technologiczny oraz badawczy

analiza chemiczna materiałów

Spektrofotometr w podczerwieni Bruker Alpha

Potencjał technologiczny oraz badawczy

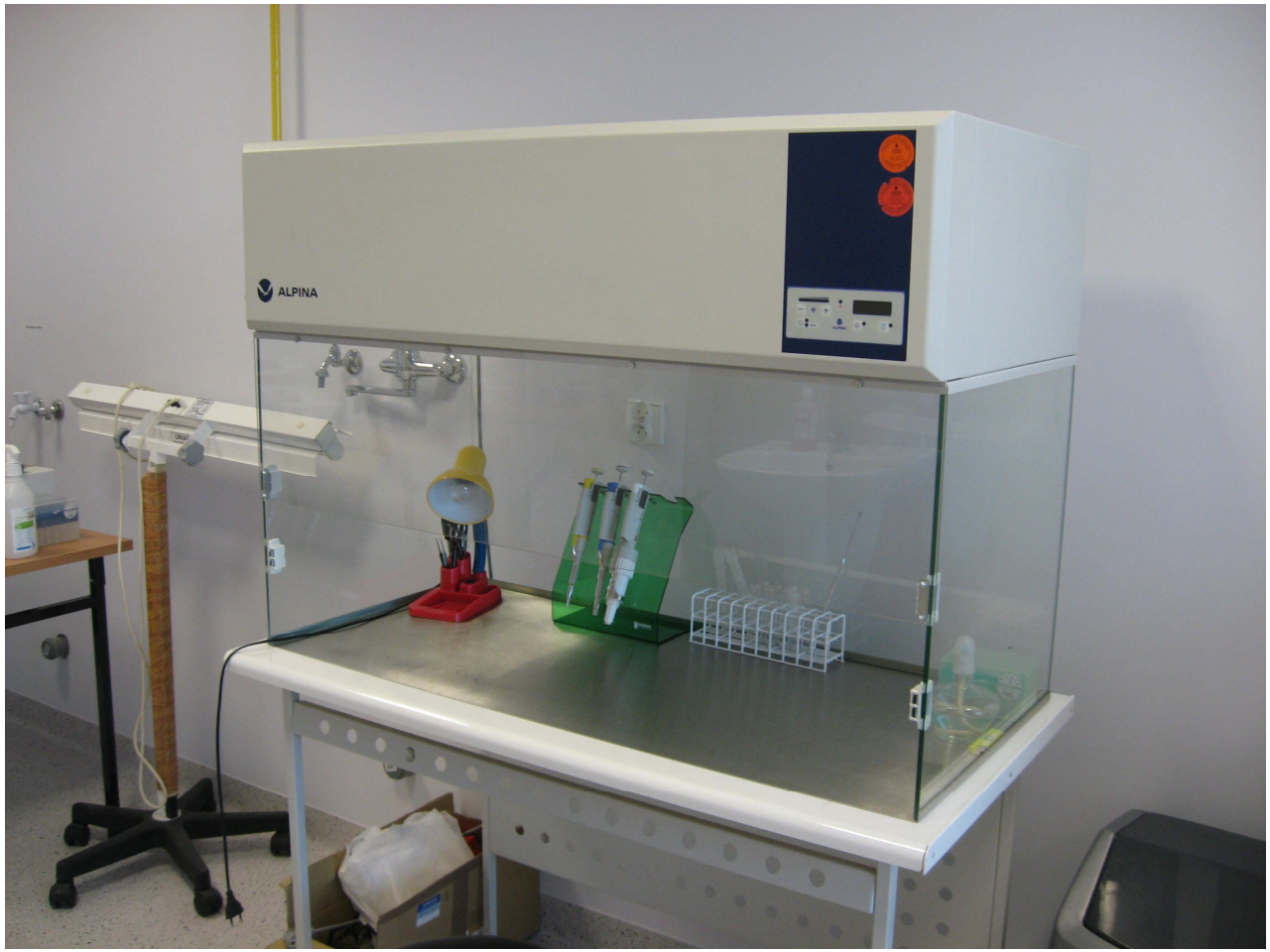
analiza chemiczna materiałów

Spektrofotometr UV-Vis JASCO 630

Potencjał technologiczny oraz badawczy

Spektrofotometry UV-VIS, podczerwień (Carl Zeisss Jena)

Potencjał technologiczny oraz badawczy



Pracownia mikrobiologiczna

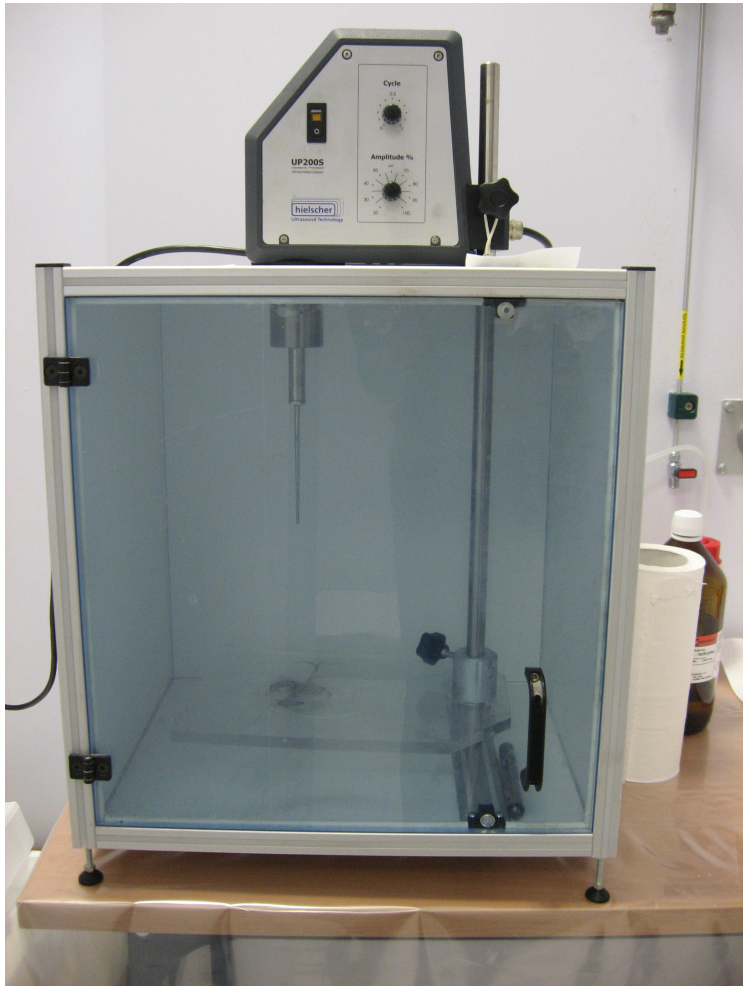
Potencjał technologiczny oraz badawczy

liofilizator laboratoryjny (Alpha)

Potencjał technologiczny oraz badawczy

Wirówka laboratoryjna (MLW T23D)

Potencjał technologiczny oraz badawczy



Procesor ultradzwiękowy (Dr Hielscher UP200S)

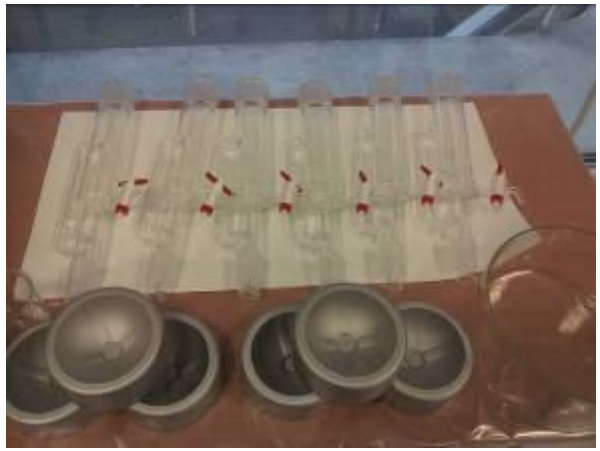
Potencjał technologiczny oraz badawczy

Charakterystyka wiskozymetryczna

Automatyczny wiskozymetr (LAUDA)

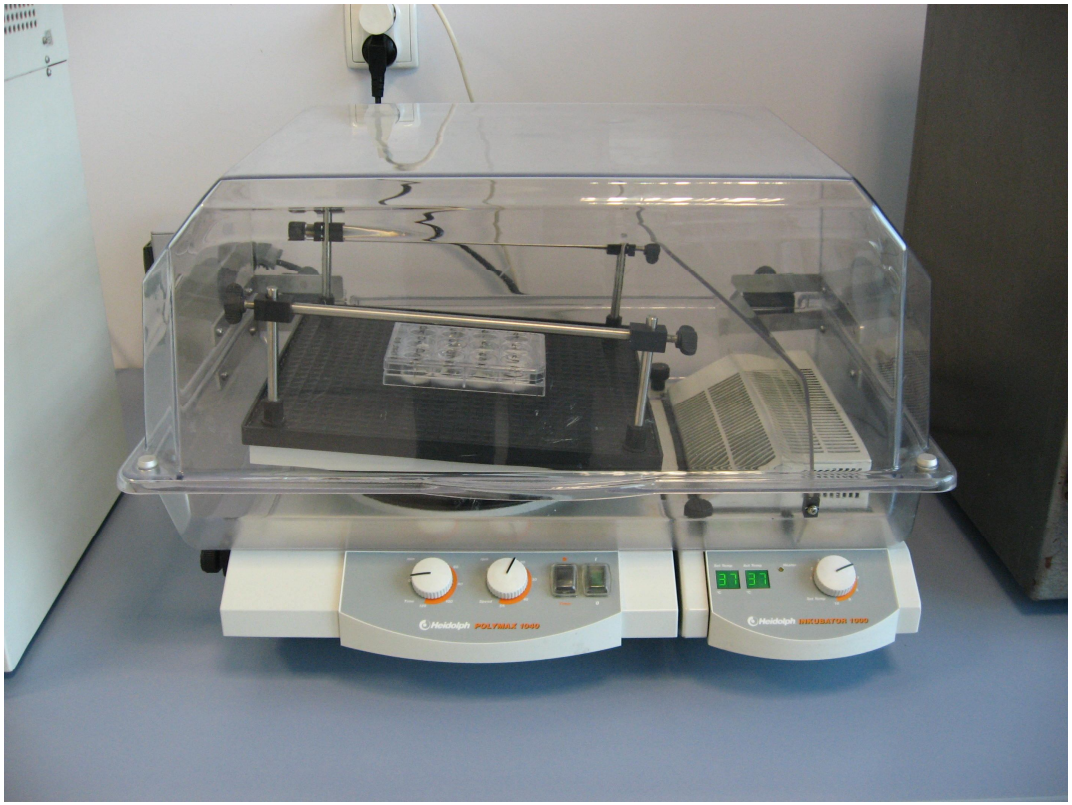
Potencjał technologiczny oraz badawczy

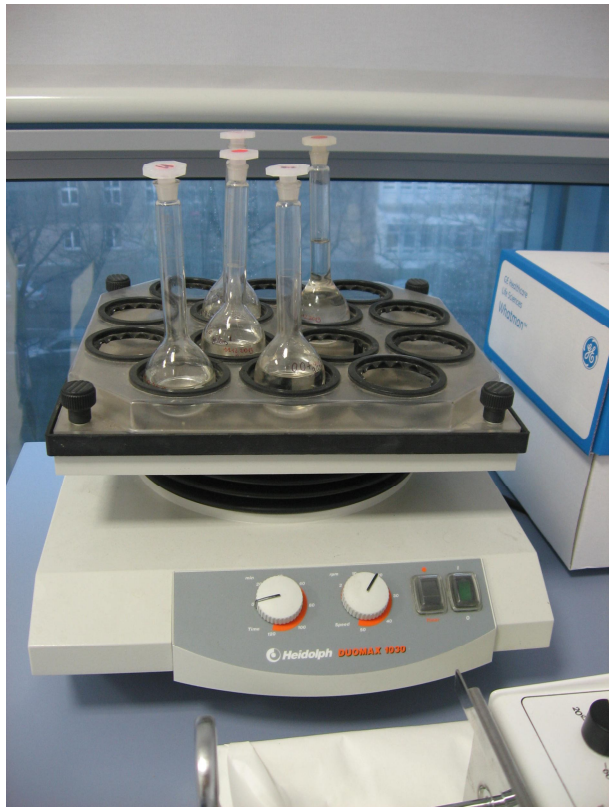
ekstrakcja związków małocząsteczkowych z polimerów



Wielostanowiskowy aparat Soxhleta

Potencjał technologiczny oraz badawczy





Inkubator oraz wytrząsarka laboratoryjna (Heidolph)

Potencjał technologiczny oraz badawczy

Badanie degradacji materiałów

Inkubator z wytrząsaniem (STUARD)

Potencjał technologiczny oraz badawczy

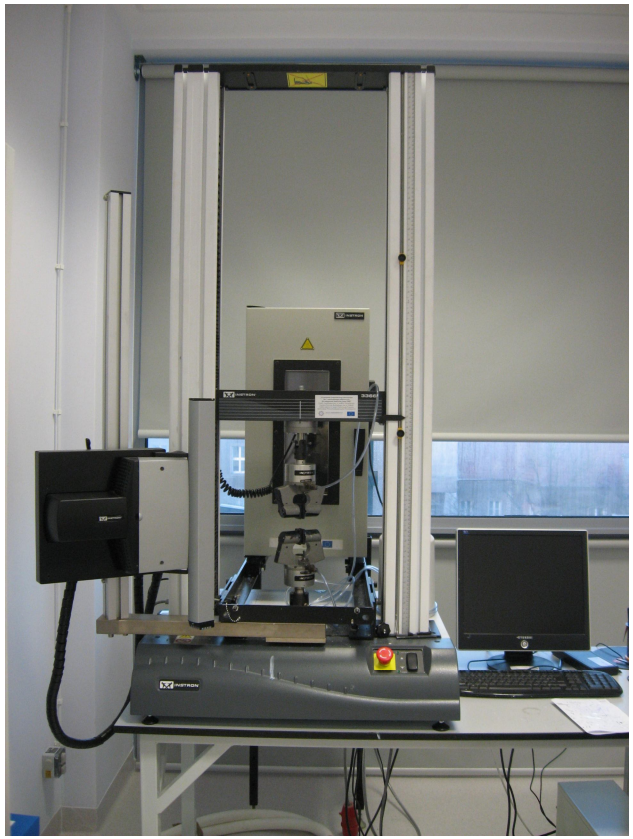
Inkubator ThermoScientific Forma Series II

Potencjał technologiczny oraz badawczy

Inkubatory

Potencjał technologiczny oraz badawczy

Ocena właściwości mechanicznych statycznych

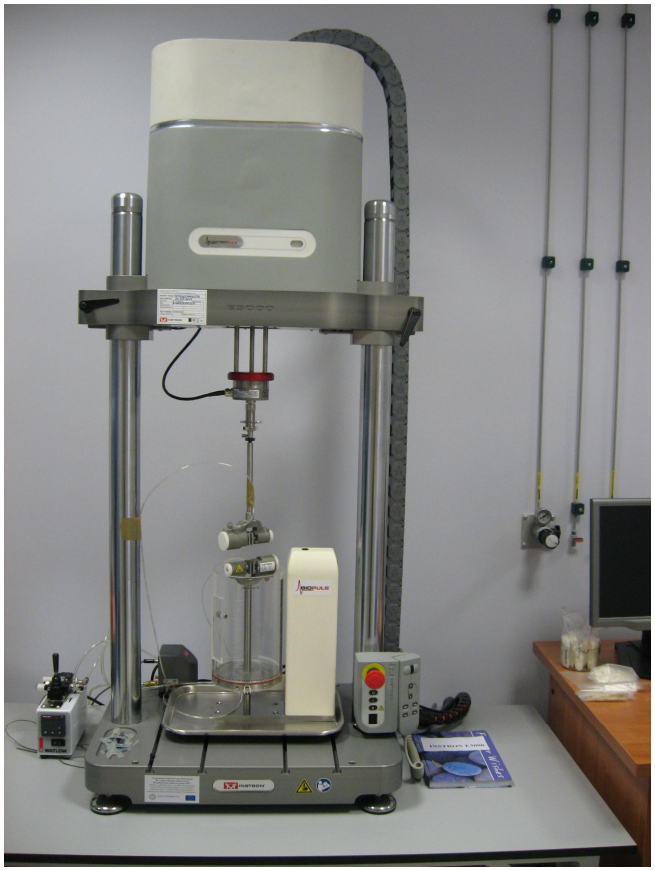


Maszyna wytrzymałościowa z komorą wysokotemperaturową

(INSTRON 3366)

Potencjał technologiczny oraz badawczy

Ocena właściwości mechanicznych zmęczeniowych



Maszyna wytrzymałościowa z komorą środowiskową

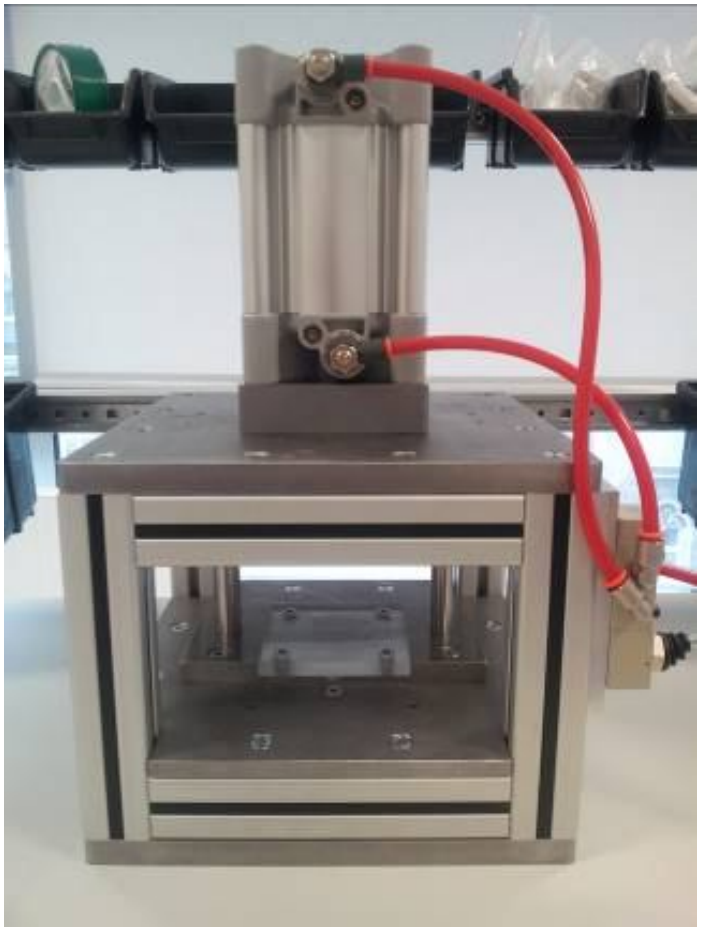
(INSTRON ElektroPlus E3000)

Potencjał technologiczny oraz badawczy

pomiar twardości Shore A i D (twardościomierze Zwick)

Potencjał technologiczny oraz badawczy

Prasa pneumatyczna do wycinania kształtek do badań



Potencjał technologiczny oraz badawczy

Prasa hydrauliczna TESTCHEM

Potencjał technologiczny oraz badawczy

Prasa hydrauliczna Remi-Plast

Potencjał technologiczny oraz badawczy

wytwarzanie mikro- i nanowłókien

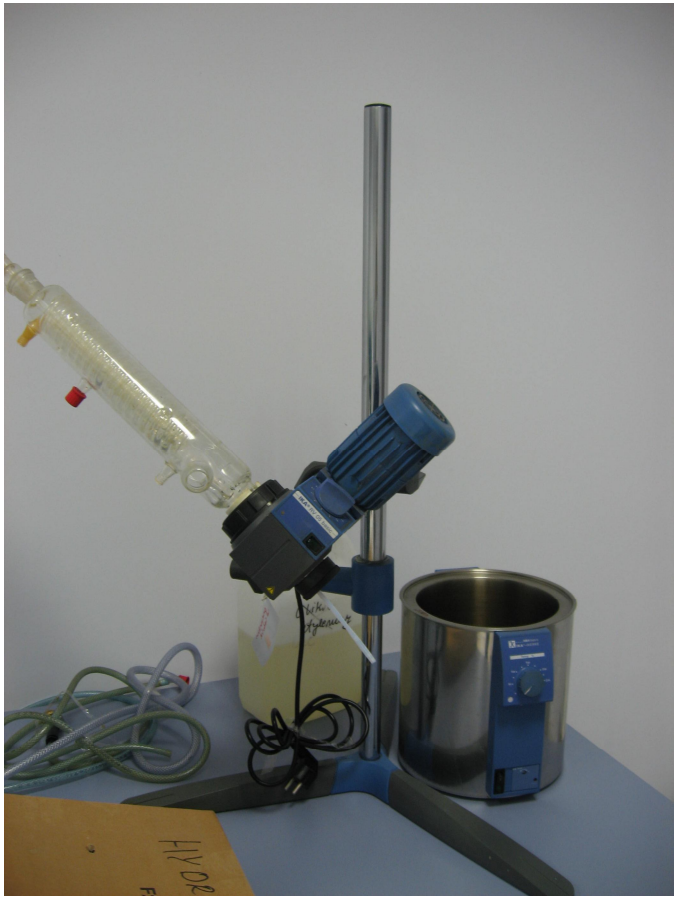
Stanowisko do elektroprzędzenia

Potencjał technologiczny oraz badawczy

wytwarzanie cienkich filmów

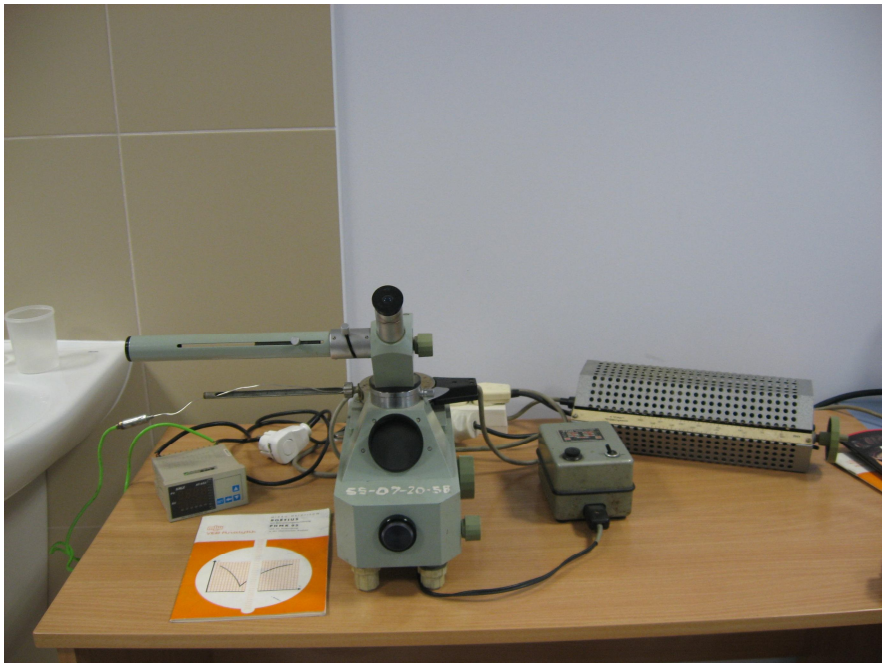
Spin coater Laurell WS-650Hz

Potencjał technologiczny oraz badawczy



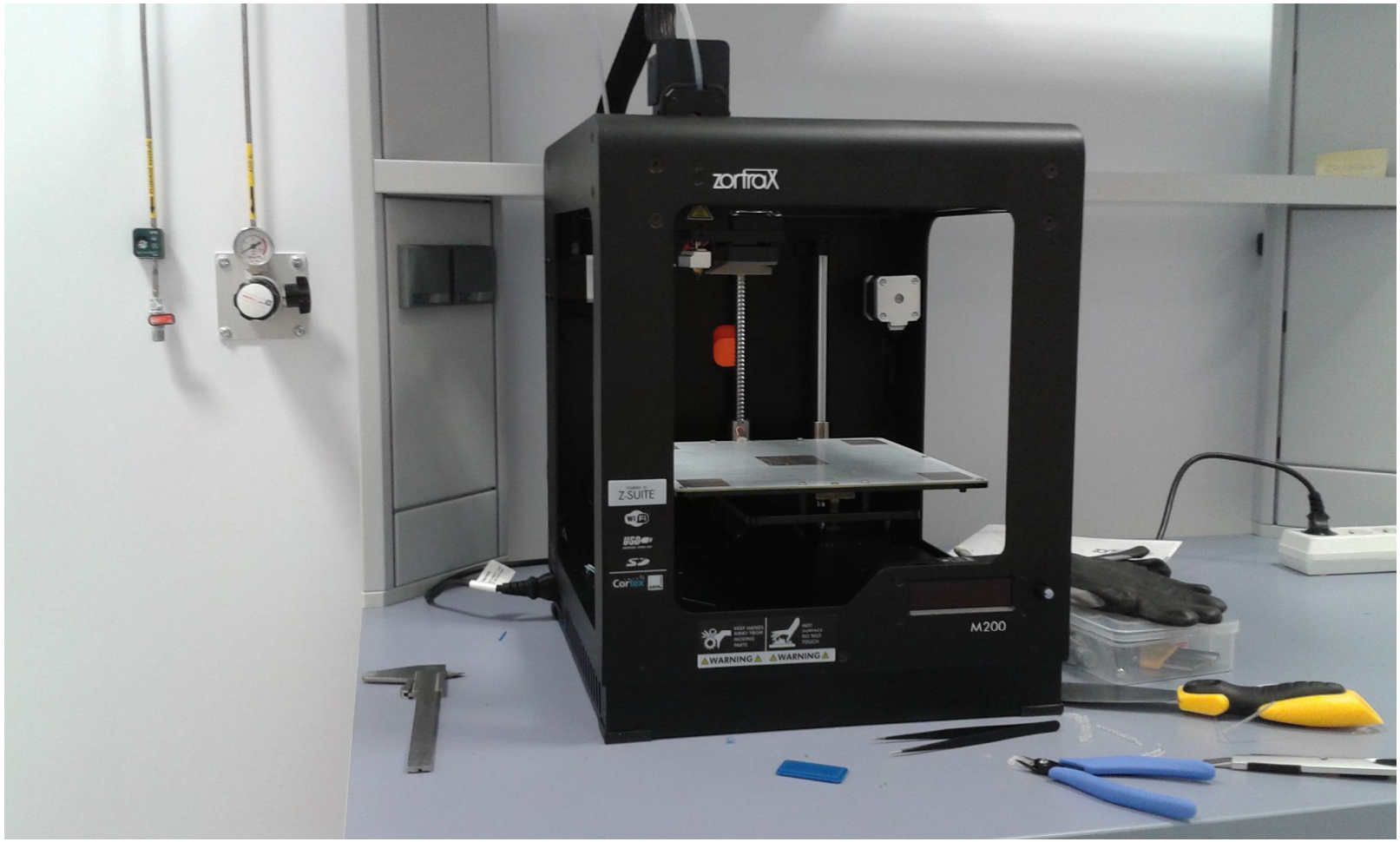
Wyparka próżniowa IKA

Potencjał technologiczny oraz badawczy



oznaczanie temperatury płynięcia, mięknienia i topnienia polimerów (mikroskop Boethiusa)

Potencjał technologiczny oraz badawczy



Drukarka 3D (Zortrax)

Potencjał technologiczny oraz badawczy

CleanRoom

Potencjał technologiczny oraz badawczy

Glove box

Potencjał technologiczny oraz badawczy

Komory laminarne (Telstar)

Potencjał technologiczny oraz badawczy

katetometr (pomiar przesunięć pionowych w dylatometrii,
wyznaczanie zmian objętości)

Potencjał technologiczny oraz badawczy

programowalna suszarka próżniowa