

### **Laboratorium browaru Politechniki Wrocławskiej**

Produkcja piwa to jeden z najstarszych procesów biotechnologicznych znanych ludzkości. Obecnie w Unii Europejskiej Polska jest drugim największym producentem piwa. W związku z tym aby odpowiedzieć na potrzeby tej prężnie rozwijającej się branży w 2016 roku zaczęła się budowa browaru Politechniki Wrocławskiej. Powstała instalacja funkcjonuje tak samo jak duże browary przemysłowe, z tym że w mniejszej skali, umożliwiającą wytworzenie maksymalnie 100 litrów brzezki na warkę. Po procesie warzenia brzezka trafia do kolejnego działu browaru, czyli fermentowni. Tam brzezka przekształcana jest przez drożdże na drodze fermentacji etanolowej w piwo. Browar znajdujący się w murach naszej uczelni posiada jedną otwartą kadź fermentacyjną oraz 3 zbiorniki leżakowe. Powstałe piwo może być utrwalone na drodze filtracji lub od razu trafić do butelek.

Katedra Inżynierii Bioprosesowej Mikro i Nanoinżynierii opiekuje się Browarem Politechniki Wrocławskiej, na którym prowadzi liczne badania naukowe oraz zajęcia dydaktyczne. Podczas zajęć dydaktycznych studenci zapoznają się z prowadzeniem procesu biotechnologicznego w skali przemysłowej oraz uczą się podstaw kontroli jakości na wszystkich etapach powstawania produktu. Ponadto z wykorzystaniem instalacji browaru powstają liczne prace dyplomowe magisterskie jak i inżynierskie.