



**Projektowanie nowych oraz modernizacja starych systemów pomiarowych w laboratoriach chemicznych, fizyko-chemicznych i innych. LABORATORIUM ELEKTRORAFINACJI.**

**Efekty zastosowania:** modernizacja pozwala na eliminację przestarzałych systemów pomiarowych, wprowadzenie nowych metod pomiarowych, czujników, przetworników oraz rejestracji danych.

**Opis:**

Bazując na wieloletnich doświadczeniach i współpracy z renomowanymi dostawcami aparatury pomiarowej, kontrolnej i sterującej, oferujemy wykonawstwo zwartych zabudów układów pomiarowych w laboratoriach. Oferta dotyczy zarówno nowych rozwiązań jak i modernizacji starych. Istnieje możliwość wykonania projektu części mechanicznych; wanien, reaktorów. Szafy sterujące i pomiarowe mogą być wyposażone w system rejestracji danych, łącznie z oprogramowaniem do rejestracji na PC.

**Cechy/ zalety :**

- badania w laboratoriach z wykorzystaniem nowych czujników
- rejestracja danych pomiarowych
- możliwość budowy uniwersalnych stanowisk
- precyzja sterowania



**Zastosowanie:** Na zdjęciu zaprojektowane i wykonane **LABORATORIUM ELEKTRORAFINACJI**. Zestaw składa się z dziesięciu stanowisk, z których każde wyposażone jest w mieszalnik o regulowanych obrotach, system kontroli temperatury. Do prowadzenia procesu elektrorefinacji wykorzystywane są trzy zasilacze prądowo/napięciowe. Dowolna konfiguracja łączenia wanien z zasilaczami. Każda wanna wyposażona jest w pompę perystaltyczną, z możliwością pracy w trybie ciągłym lub czasowym. Stanowisko wyposażone jest w dwa szesnasto kanałowe rejestratory parametrów z wyjście na komputer PC.

**Stan zaawansowania:**  
faza rozwojowa - testowane w laboratorium  
testowane w skali pilotowej  
testowane w skali przemysłowej  
gotowe do wprowadzenia na rynek  
**funkcjonuje na rynku**

**Prawa własności intelektualnej:**  
zgłoszenie patentowe  
patent  
**inne** (np. współwłasność)

Kontakt: Centrum Innowacji i Transferu Technologii  
Instytut Metali Nieżelaznych, ul. Sowińskiego 5, 44-100 Gliwice  
Tel. 32-2380 500, e-mail: andrzejp@imn.gliwice.pl