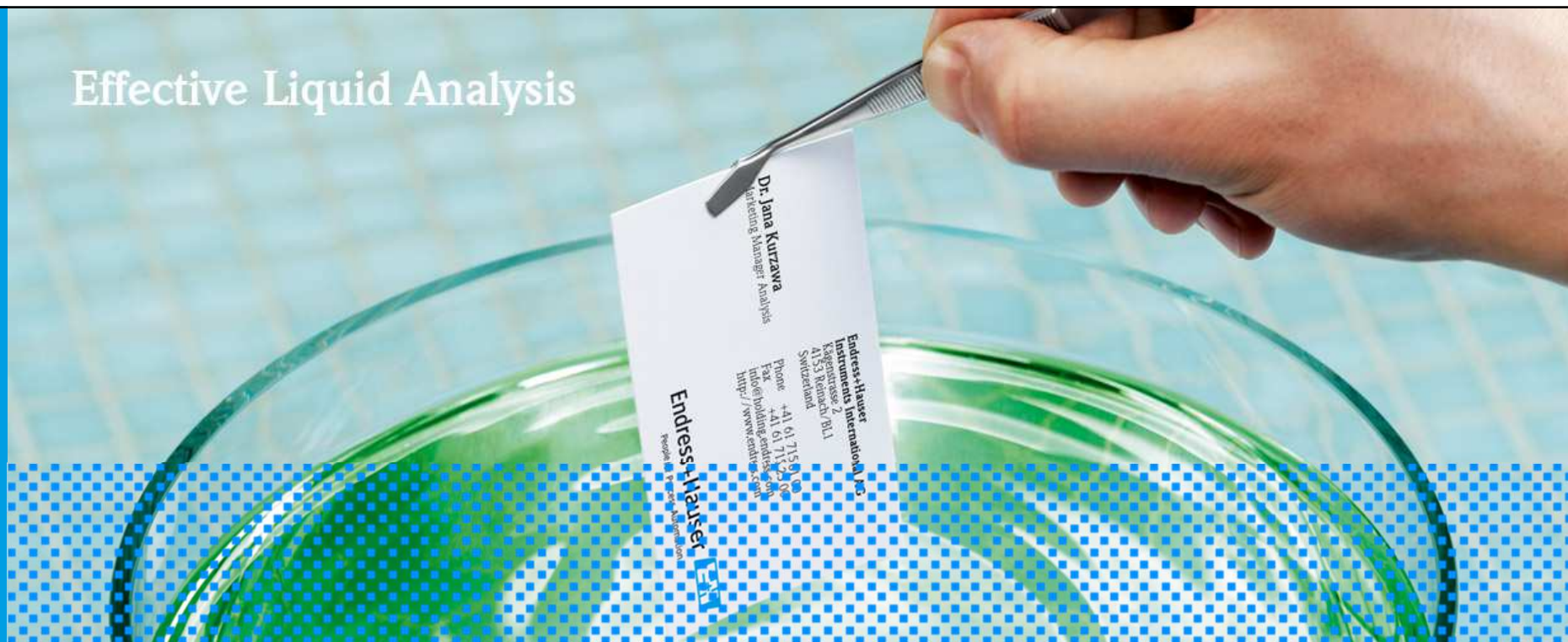


Effective Liquid Analysis



Nowoczesna aparatura pomiarowa w branży wodno – ściekowej

WOD-KAN EKO 2012

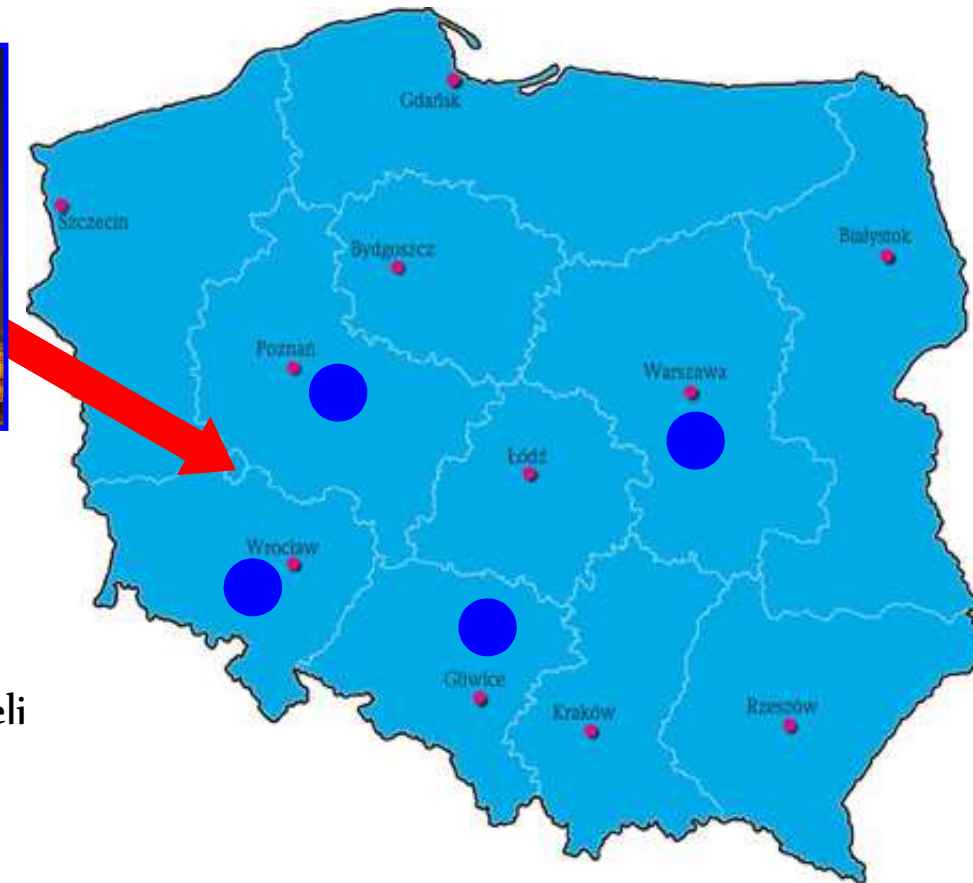
Struktury firmy – globalny dostawca AKP



- Główna siedziba w Reinach, Szwajcaria
- 19 fabryk zlokalizowanych w 11 krajach
- Ponad 40 oficjalnych ośrodków sprzedaży (Sales Center)
- Biura reprezentacyjne w ponad 85 krajach
- Ponad 9500 pracowników; obrót za rok 2011: **1.5 mld EUR**
- Trzy regionalne ośrodki wspierania sprzedaży

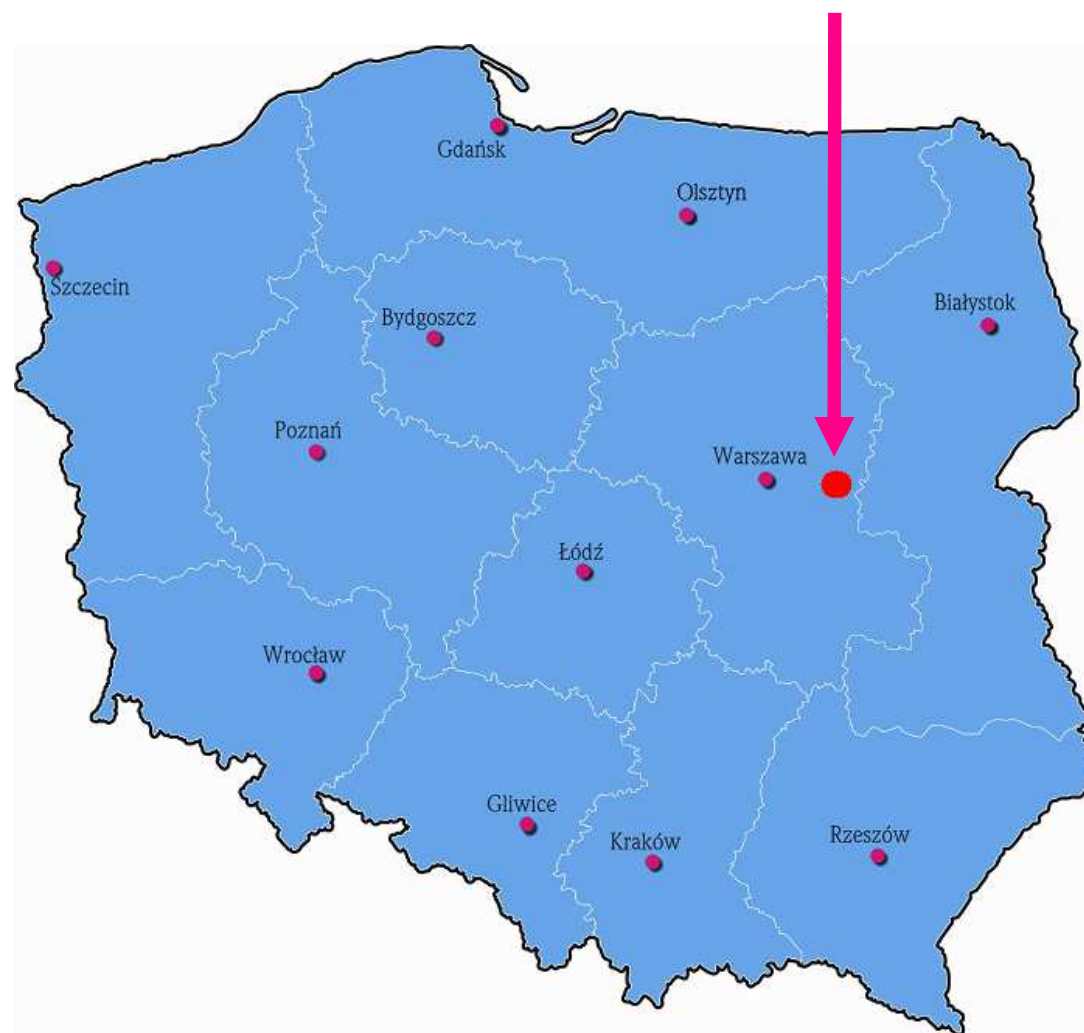
Endress+Hauser w Polsce – lider AKP na rynku

- Biuro Centralne we Wrocławiu oraz satelickie Biura Regionalne w największych miastach Polski z profesjonalnym serwisem
- Ciągły kontakt z klientem wraz z fachową opieką serwisową



● 2 przedstawicieli regionalnych

Oczyszczalnia ścieków SIEDLCE



Oczyszczalnia ścieków SIEDLCE



**100.0 % urządzeń
pomiarowych od
Endress+Hauser**

- 22 x pomiary pH
- 30 x pomiary redoks
- 9 x pomiary azotanów
- 20 x pomiary tlenu rozpuszczonego
- 7 x pomiary poziomu osadu

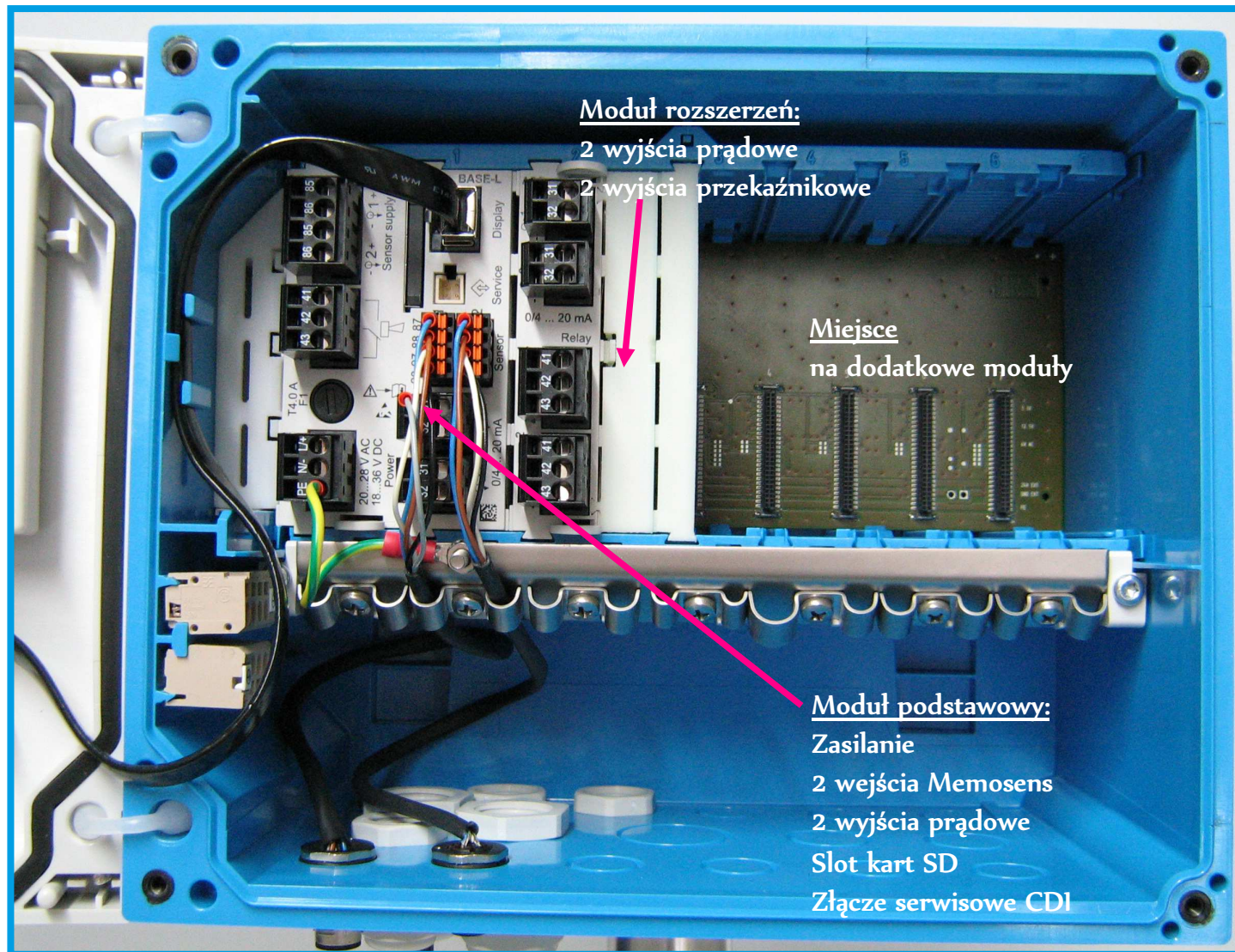
Jedna, spójna platforma Liquiline

Wszystkie parametry możliwe
do pomiaru z użyciem jednego
przetwornika!



24/09/2012

Liquiline M CM44x – Wielokanałowy przetwornik



24/09/2012

Prawdopodobnie największy w Polsce dostawca

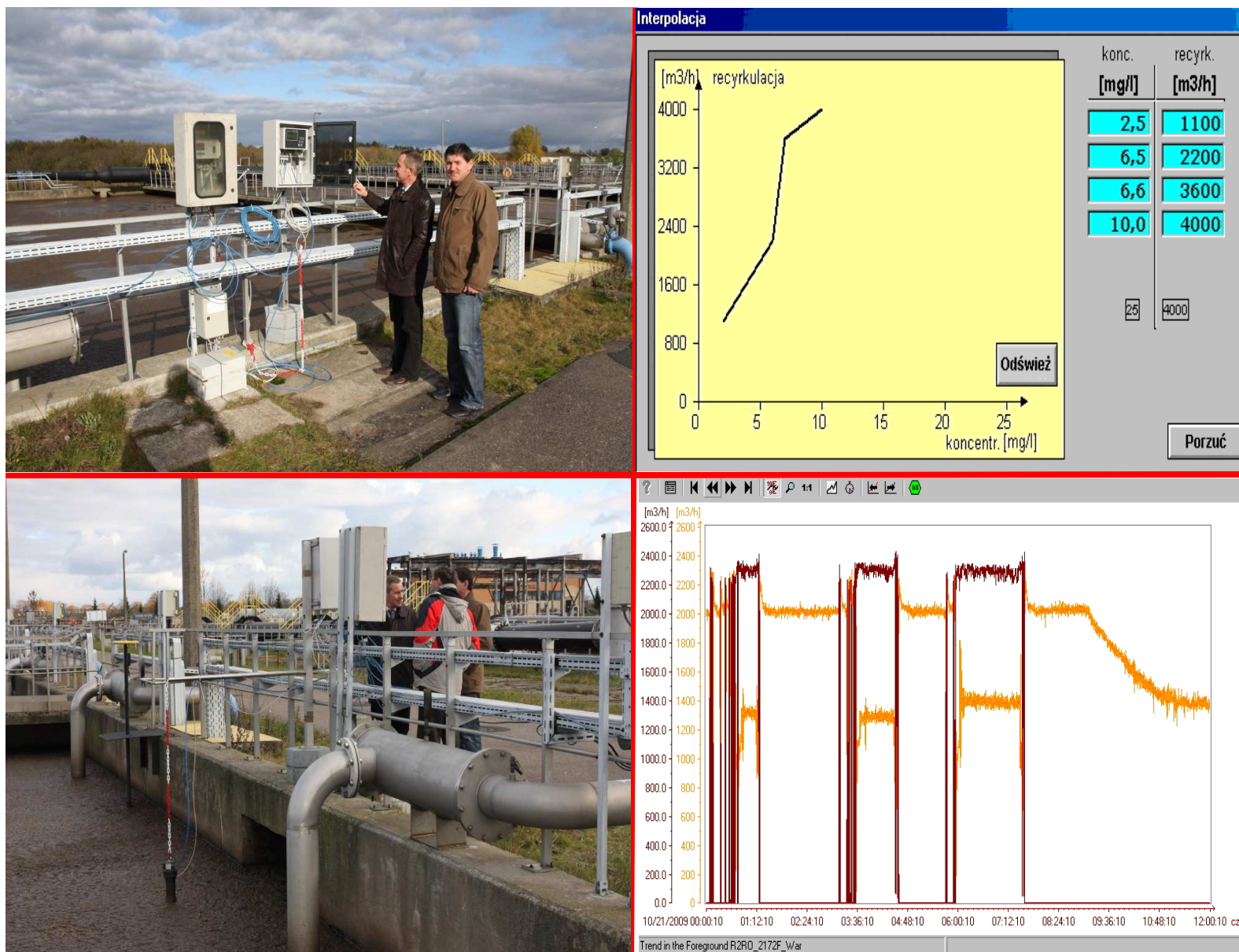
- OŚ Koszalin	2 x ISEmax
- OŚ Chełm	2 x ISEmax, reaktor SBR
- OŚ Zielona Góra	2 x ISEmax, 5 x CAS40D
- OŚ Gubin/Guben (Polska/Niemcy)	2 x ISEmax
- OŚ Tarnowskie Góry	3 x ISEmax
- AQUA Bielsko-Biała	2 x ISEmax (1 x odciek)
- OŚ Gdynia	5 x ISEmax CAS40D
- OŚ Maszewo (koło Płocka)	3 x ISEmax
- OŚ Włocławek (od ponad 4 lat)	3 x ISEmax
- OŚ Myślenice	2 x ISEmax
- OŚ Drawsko Pomorskie	2 x ISEmax
- OŚ Nowa Sól	2 x ISEmax
- oraz wiele innych miejsc....	

Łącznie w latach 2008-2012 dostarczyliśmy....

...~80 sond jonoselektywnych

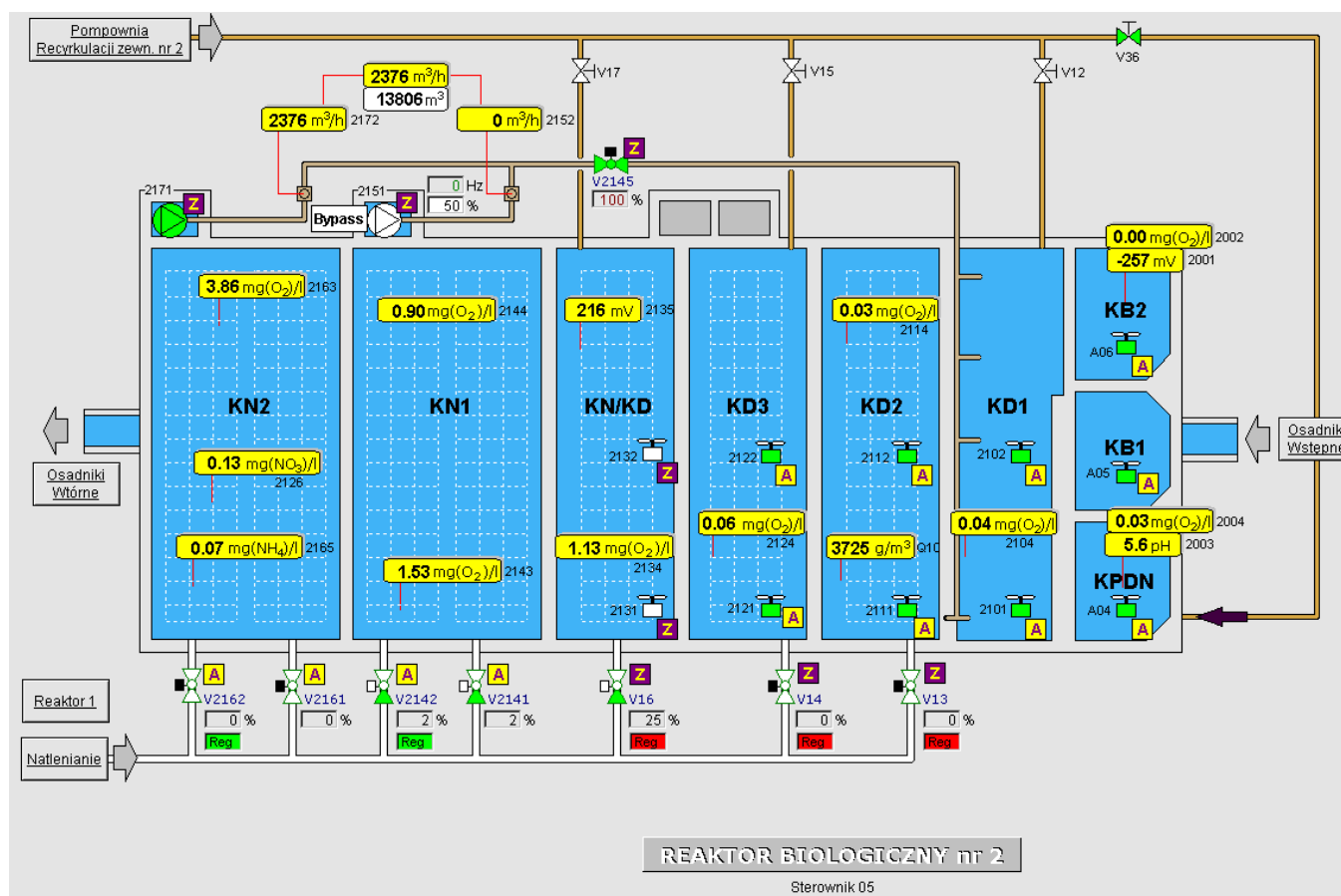
Wszyscy klienci są zadowoleni.

Sterowanie napowietrzaniem oraz recyrkulacją



Sterowanie napowietrzaniem za pomocą ISEmax

Zastosowanie algorytmu sterowania napowietrzaniem w komorze KN2:
„Zwiększaj stężenie O_2 przy wzroście stężenia $N-NH_4$ powyżej $0,8 \text{ mg } N-NH_4/dm^3$ i nie przekraczaj stężenia tlenu powyżej $4,0 \text{ mg } O_2/dm^3$ oraz zmniejszaj stężenie O_2 przy stężeniach $N-NH_4$ poniżej $0,8 \text{ mg } N-NH_4/dm^3$ ”



Endress+Hauser – gotowe, kompletne rozwiązania

Automatyka jest blisko – nie szukaj daleko!





Dziękuję za uwagę!