

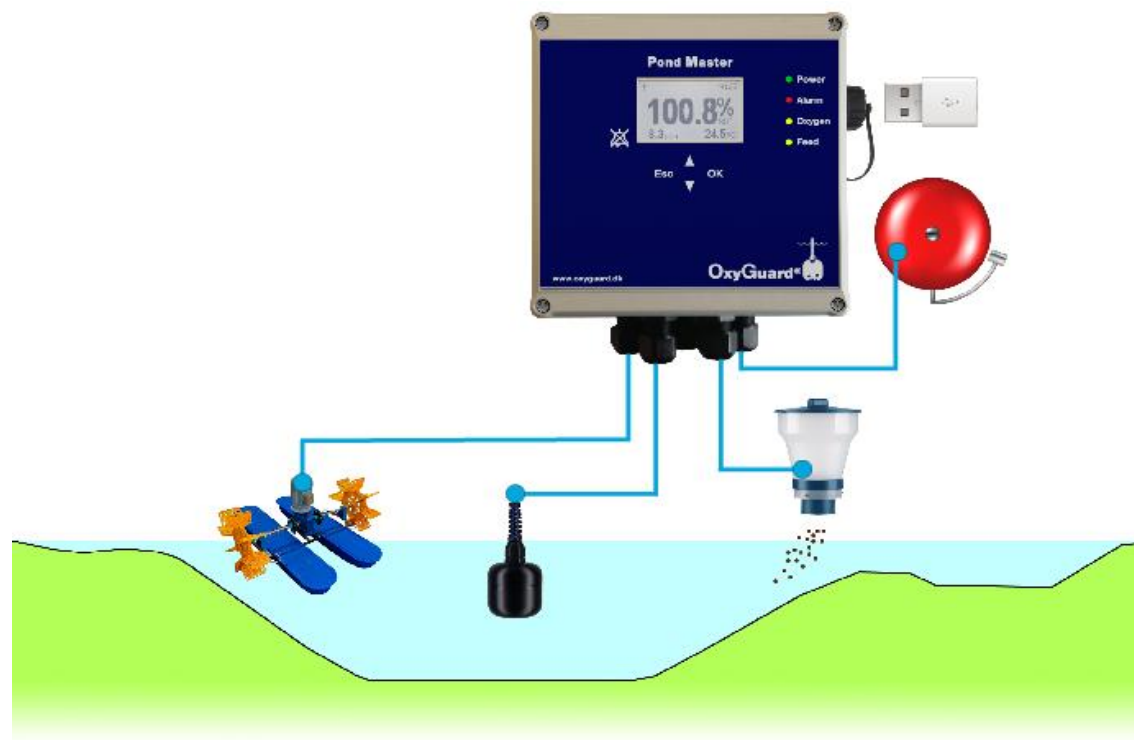
Możliwości zautomatyzowania hodowli ryb

Perspektywy rozwoju produkcji rybackiej
w obliczu wyzwań 21. wieku
Gdynia, 10 października 2018 r.



STACJONARNE URZĄDZENIA POMIAROWE

- przepływomierze – elektromagnetyczne, ultradźwiękowe
- przetworniki poziomu, ciśnienia
- tlenomierze (mg/l lub %)
- termometry
- pH-metry
- Pomiar REDOX
- mierniki CO₂
- pomiar zasolenia
- pomiar amoniaku





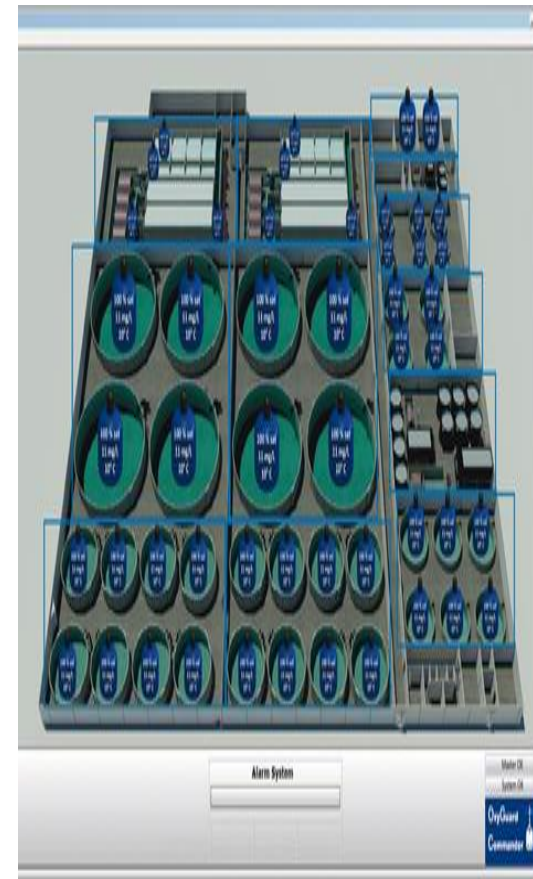
Przeмиenniki częstotliwości

- oszczędność energii
- mniejsze zużycie urządzeń
- precyzyjne dopasowanie do potrzeb
- pełną integracją ze sterownikami po ethernetie
- niezawodność
- nieograniczone możliwości programowania



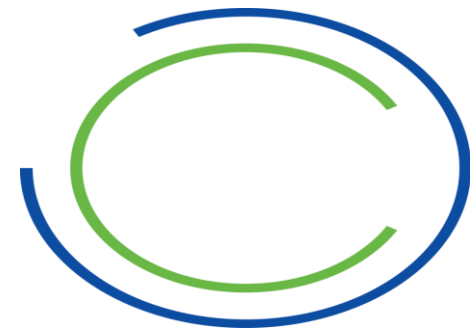
Systemy nadzoru i wykonawcze

- Pacyfik system
- Commander system
- sterowniki przemysłowe z wizualizacją SCADA



Ochrona urządzeń pomiarowych i systemów

- zabezpieczenia przeciwprzebiegiowe
- połączenia wyrównawcze
- instalacja odgromowa (uziomy)

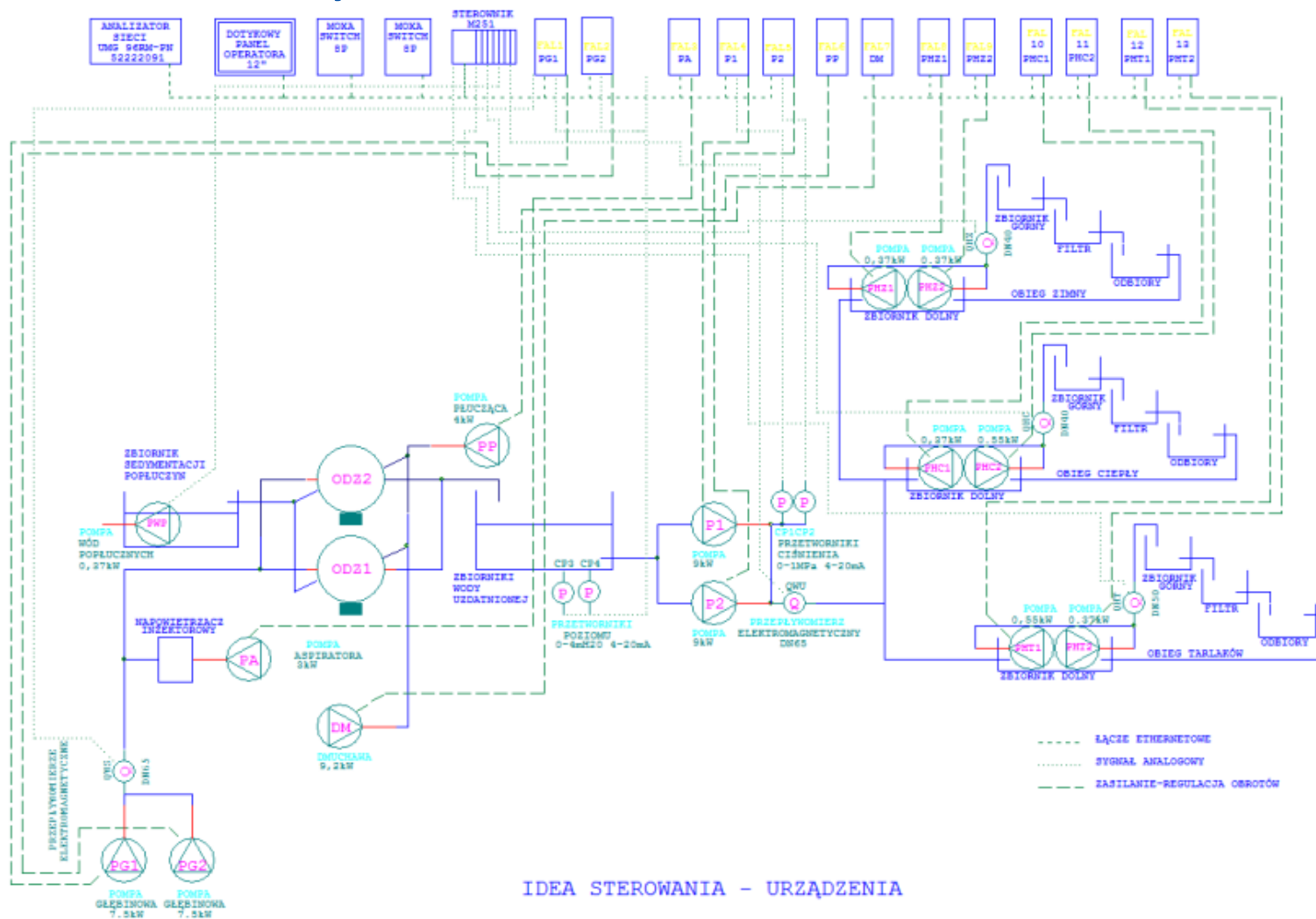


Mierniki przenośne

- tlenomierze
- pH-metr
- Redox
- CO2
- Temperatura
- zasolenie



Ideowy schemat sterowania



IDEA STEROWANIA - URZĄDZENIA

SZAFY STEROWNICZE

- zewnętrzne aluminiowe, ocieplane z ogrzewaniem i wentylacją
- Wewnętrzne z wentylacją

