



Automatyka pod kontrola

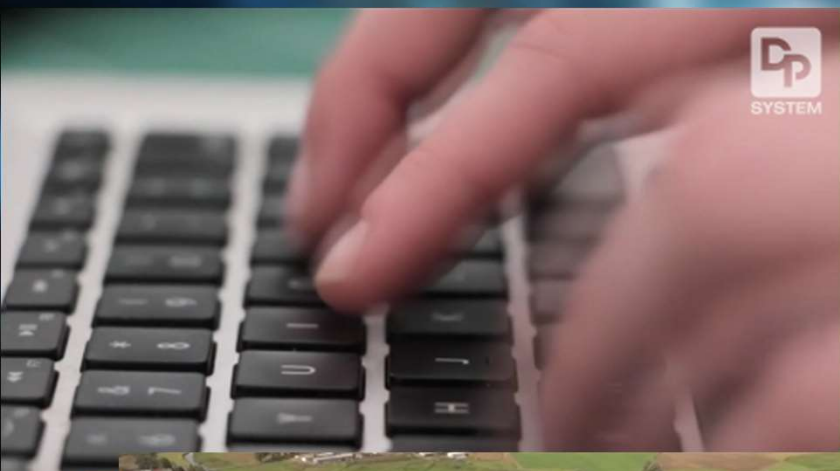
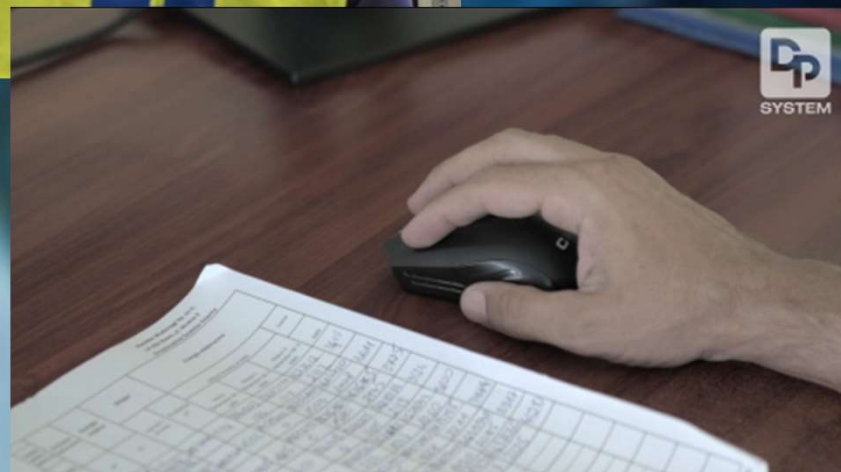
**Co to jest predykcja i jak ją wykorzystać
w sterowaniu procesami technologicznymi?**



Adam Paczesny
DP System

DP System

Automatyka Przemysłowa



Oczyszczalnie Ścieków

- Wymogi jakości oczyszczania ścieków
- Duże zużycie energii
- Niestabilność procesu technologicznego
- Stały nadzór nad procesem oczyszczania - *zasoby ludzkie*
- Niewykorzystany potencjał technologiczny obiektu
- Błędy projektowe

Oczyszczalnie Ścieków



Bioreaktor

40 - 60%

zużycia całej energii
elektrycznej na
obiekcie

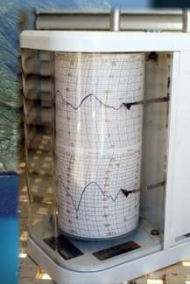
(dmuchawy)

Co to jest Automatyka?

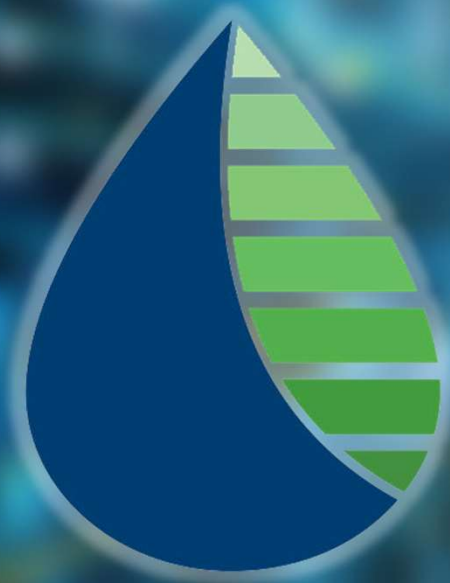


Co to jest Predykcja?

prognozowanie



Predykcyjny system sterowania procesem oczyszczania ścieków



MACS

BY DP SYSTEM

Model-based Advanced Control System

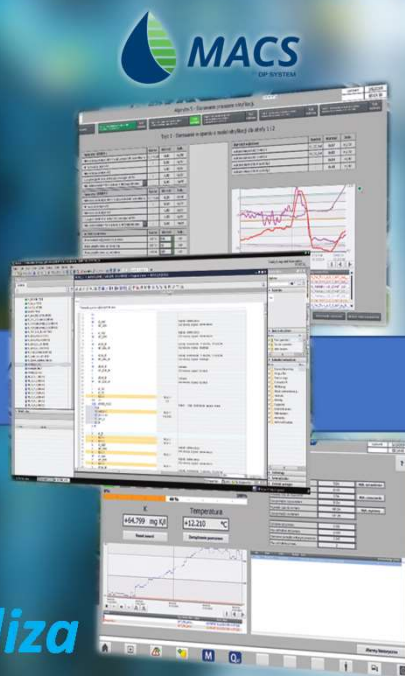
Predykcja w sterowaniu procesami technologicznymi – NSS MACS

Bioreaktor



Pomiar

Analiza
(model matematyczny)



Sterowanie

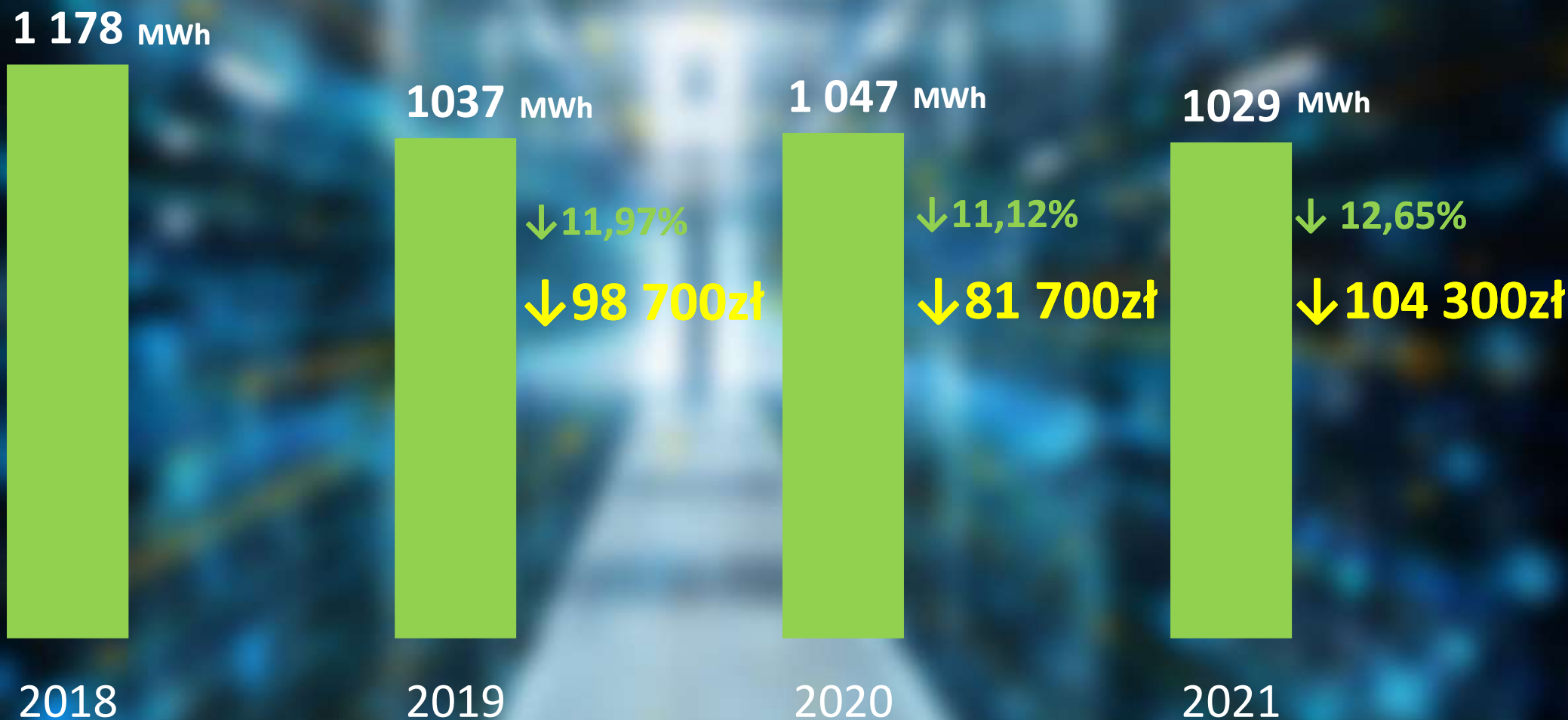


Wynik

Korzyści stosowania predykcyjnego systemu MACS

- **Poprawa efektywności technologicznej**
- **Poprawa efektywności energetycznej**
- **Automatyzacja procesu**
- **Uniknięcie lub ograniczenie kosztów inwestycyjnych**
- **Ograniczenie czasu pracy związanego z kontrolą procesu**

Inwestycja Ława (analiza zużycia energii)



700zł - 1MWh

Inwestycja Słupsk (analiza zużycia energii)



Dlaczego system *MACS*?

- Rozwiązanie dedykowane dla konkretnego obiektu - OŚ
- System współpracuje z urządzeniami pomiarowymi różnych producentów
- System otwarty na modernizacje i rozwój
- Optymalizacja kosztów modernizacji i eksploatacji
- Sprawny polski serwis
- Polskie referencje



DP System
www.dpsystem.pl

Adam Paczesny
tel.: 601 190 170
adam.paczesny@dpsystem.pl

Automatyka pod kontrolą