



www.createch360.com

Inteligentne sterowanie Oczyszczalnią Ścieków
Efektywność energetyczna i optymalizacja procesów



Createch360° specjalizuje się w projektowaniu i wdrażaniu inteligentnych rozwiązań sterowania na wszystkich poziomach powiązań energia - woda.

Dzięki ponad 100 instalacjom działającym na całym świecie, Createch360° gwarantuje najnowocześniejsze rozwiązania w zakresie optymalizacji procesów technologicznych w sektorze oczyszczania ścieków komunalnych i przemysłowych.

CREA® PLATFORM

CREA® jest inteligentną platformą operacyjną, która wspiera kontrolę i podejmowanie decyzji w czasie rzeczywistym w celu zmniejszenia kosztów operacyjnych, zwiększenia niezawodności i osiągnięcia limitów zgodności jakości.

W oparciu o monitorowanie w czasie rzeczywistym i zaawansowane zarządzanie danymi, z wykorzystaniem najnowocześniejszych algorytmów analizy danych i sztucznej inteligencji, CREA® wdraża najbardziej efektywną strategię działania w celu osiągnięcia:

- Gwarancji spełnienia wymagań związanych z odprowadzaniem ścieków
- Zmniejszenie kosztów operacyjnych (energia, chemikalia, itp.)
- Inteligentny proces raportowania i oceny wskaźników



TWOJE KORZYŚCI

360°

ZINTEGROWANE ZARZĄDZANIE

Optymalizacja kluczowych procesów: napowietrzania, przeróbki osadów, fermentacji beztlenowej, kogeneracji, itp.



DANE W CZASIE RZECZYWISTYM

Parametry jakościowe, wydajność sprzętu, kształtowanie się kosztów energii, prognoza pogody.



INTELIGENTNA LOGIKA STEROWANIA

Klasyczne modele matematyczne + wiedza ekspercka oparta na logice rozmytej, rozpoznawaniu wzorów i uczeniu maszynowym.



STRATEGIE STEROWANIA

Klasyczne, adaptacyjne, predykcyjne, taryfy energetyczne, zarządzanie urządzeniami.



INTELIGENCJA PROCESOWA

Pulpity decyzyjne, automatyczne raportowanie w oparciu o zaawansowaną analizę danych i kluczowe wskaźniki wydajności (KPI)



SZKOLENIA I WSPARCIE

Kompleksowe wsparcie, szkolenia i serwis posprzedażowy dla użytkowników platformy

100%

gwarancja
jakości ścieków
oczyszczonych

Do

40%

niższe
zużycie energii
w kWh

Do

50%

niższe
koszty
energii

Do

35%

niższe
zużycie
odczynników

Do

10%

niższe
koszty przeróbki
osadów

Średni czas zwrotu z inwestycji 1-3 lat!

JEDNA PLATFORMA, ROZWIĄZAŃ SZYTYCH NA MIARĘ

Wersja platformy



Rozwiązanie w pełni dostosowane do Twoich potrzeb, wykorzystujące najnowocześniejsze rozwiązania



Rozwiązanie Plug & play dla małych oczyszczalni ścieków



Jedno narzędzie dla wielu platform CREA

Moduły

Związki organiczne usuwanie

Węgiel organiczny usuwanie

Produkcja i dystrybucja powietrza

Recyrkulacja wewnętrzna i zewnętrzna

Fosforany usuwanie

Czas retencji osadu

Homogenizacja / Zbiorniki burzowe

External Nitrogen / Carbon input

Reaktory Anammox, Anaerobowe, etc.

Fermentacja beztlenowa

Zagęszczanie osadów

Odwadnianie osadów

Kogeneracja

Kofermentacja

Zaawansowane zarządzanie energią

IDM - Inteligentne Monitorowanie Danych (walidacja i korekta danych)

Elastyczność

- Elastyczna i konfigurowalna architektura komunikacyjna do istniejących systemów.
- Wszystkie konfiguracje reaktorów: przepływowe, koncentryczne, karuzelowe, SBR, etc.
- Wszystkie systemy natleniania (ciągłe i nieciągłe).
- Dla każdego ładunku i przepustowości.
- Dla wszystkich wymagań jakościowych (usuwanie składników odżywczych i/lub OM).



DOŚWIADCZENIE

 **Createch360** to hybrydowy zespół łączący specjalistów IT, inteligencji obliczeniowej, inżynierii wodnej i biznesu, którzy dostarczają najbardziej zaawansowane rozwiązania do optymalizacji procesów technologicznych w komunalnych i przemysłowych oczyszczalniach ścieków.

Dzięki ponad 100 instalacjom na całym świecie, 20-letniemu doświadczeniu w sektorze i ciągłym innowacjom,  **Createch360** gwarantuje rozwiązania o wysokiej wartości dodanej, które pozwalają przedsiębiorstwom komunalnym i zakładom przemysłowym osiągnąć maksymalną wydajność i optymalną pracę obiektów.

Oczyszczalnia ścieków	Kraj	Przepustowość (m³/dzień)	Oszczędność (%)	Redukcja emisji (tCO₂/rok)
La Farfana	Chile	760.320	18%	1.653
Mapocho - Trebal	Chile	760.320	13%	1.038
Besòs	Hiszpania	525.000	19%	772
Barcelona - Baix Llobregat	Hiszpania	420.000	35%	1.400
Łódź	Polska	215.300	17%	646
Lleida	Hiszpania	70.000	n.a.	n.a.
Radocha II	Polska	65.000	20%	218
Palencia	Hiszpania	55.000	n.a.	n.a.
Brembate	Włochy	53.600	25%	105
Manresa	Hiszpania	53.500	n.a.	n.a.
Agra I-II	Portugalia	44.336	37%	557
Serzedelo I-II	Portugalia	40.697	26%	354
Andorra Sud	Andora	30.000	14%	165
Lordelo	Portugalia	28.063	n.a.	n.a.
Bełchatów	Poland	13.000	n.a.	n.a.
Olot	Hiszpania	10.000	20%	75
Berga	Hiszpania	8.300	n.a.	n.a.
Heinz (przemysł)	Hiszpania	2.500	15%	17
Bodegas Torres (przemysł)	Hiszpania	600	n.a.	n.a.

n.a.: nowa instalacja lub brak danych.

ZAUFALI NAM



 Costa d'en Paratge St. 22, 2nd.
08500 Vic (Barcelona), HISZPANIA

+34 93 782 84 37

 info@createch360.com

 www.createch360.com

 createch360°

CREAtech360

Autoryzowany przedstawiciel w Polsce



 **MJ Group** sp. z o.o.
ul. Ceglana 4,
40-514 Katowice

+48 32 601 22 73

 info@mjgroup.pl

 www.mjgroup.pl

 [mj-group](#)

 [mijgroeppl](#)