

**PRODUKTY I USŁUGI DLA BRANŻY CUKROWNICZEJ
TO NASZE WYZWANIE...**

OPTYMALIZACJA

DOZOWANIA

ŚRODKÓW

ODPIENIAJĄCYCH



Porządek prezentacji

- I. Aktualna oferta współpracy
- II. Projektowanie i badanie środków odpieniających
- III. R&D, nowe rozwiązania i oferta
- IV. Nowa propozycja biznesowa dla cukrowni

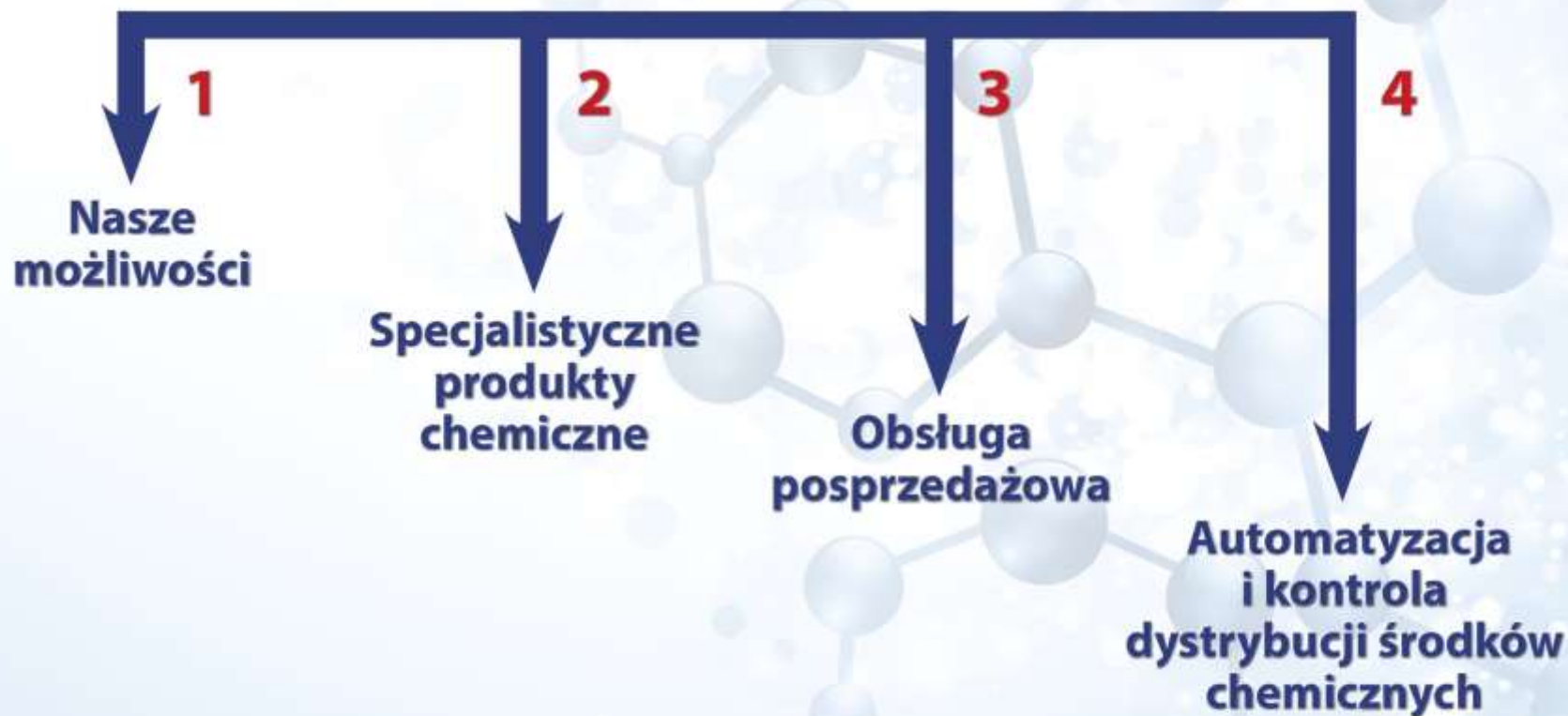


I.

AKTUALNA OFERTA WSPÓŁPRACY



NASZA WSPÓŁPRACA Z KLIENTAMI



1. NASZE MOŻLIWOŚCI

Całość portfolio realizujemy poprzez:

- Wykwalifikowaną kadrę naukowo-techniczną**



1. NASZE MOŻLIWOŚCI

Całość portfolio realizujemy poprzez:

- Specjalistyczne laboratorium badawczo-wdrożeniowe



1. NASZE MOŻLIWOŚCI

Całość portfolio realizujemy poprzez:

- Specjalistyczne laboratorium badawczo-wdrożeniowe





OPTIMALIZACJA DOZOWANIA ŚRODKÓW ODPIENIAJĄCYCH I. AKTUALNA OFERTA WSPÓŁPRACY

1. NASZE MOŻLIWOŚCI

Całość portfolio realizujemy poprzez:

- Testy na instalacjach przemysłowych



2. SPECJALISTYCZNE PRODUKTY CHEMICZNE

- Środki przeciwpienne i odpieniające
 - Romis CW 3/2
 - Brefomiks
 - Brefomiks HC
- Siarka granulowana i pastylkowana
- Formalina techniczna 37%
- SICol SG (do oznaczania zawartości cukru)
- Flokulanty i koagulanty
- Środek do obniżania lepkości cukrzycy (SICol OL10)



3. OBSŁUGA POSPRZEDAŻOWA

- Doradztwo/consulting w zakresie doboru odpowiednich preparatów chemicznych
- Optymalizacja dawek środków chemicznych w laboratorium
- Udział w próbach i optymalizacja w fabryce
- Aktywny monitoring potrzeb cukrowni



**4. AUTOMATYZACJA
I KONTROLA DYSTRYBUCJI
ŚRODKÓW CHEMICZNYCH:**

- A) PROJEKTOWANIE**
- B) WYTWARZANIE**
- C) MONTAŻ I UDZIAŁ W PRÓBACH**



4. AUTOMATYZACJA I KONTROLA DYSTRYBUCJI ŚRODKÓW CHEMICZNYCH:

A) PROJEKTOWANIE



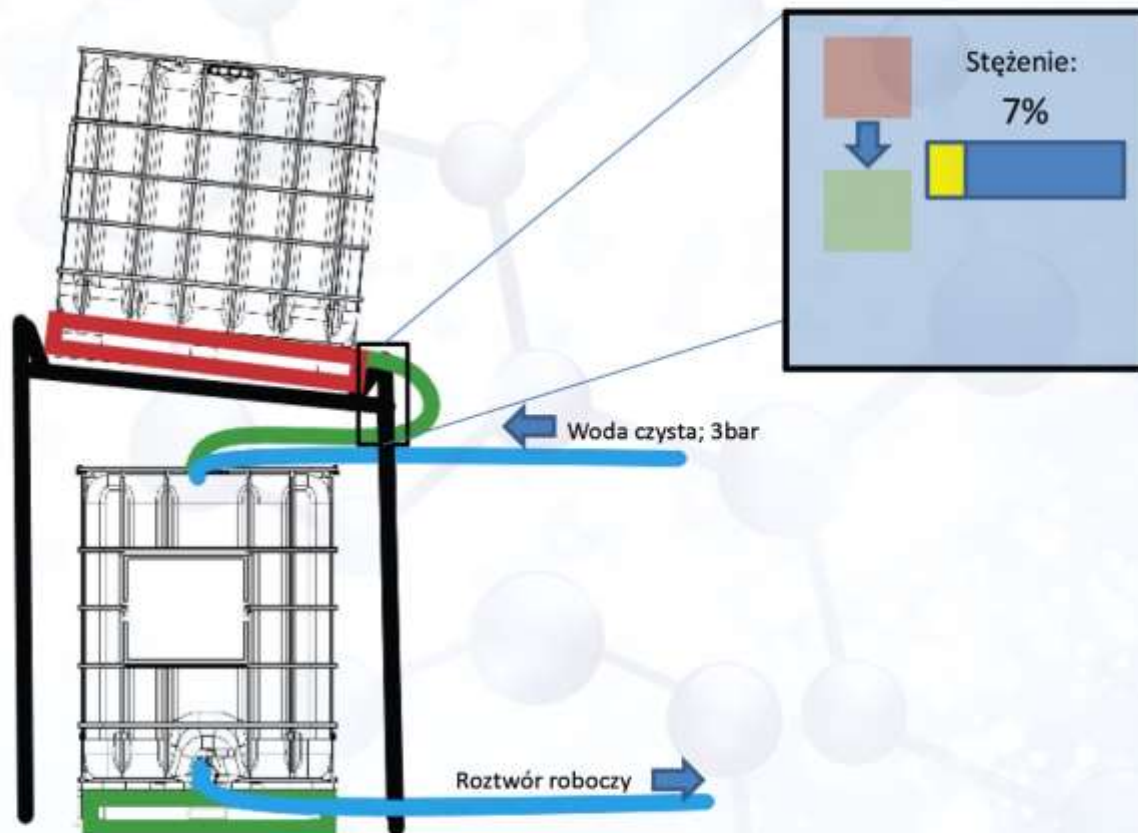
4. AUTOMATYZACJA I KONTROLA DYSTRYBUCJI ŚRODKÓW CHEMICZNYCH:

B) WYTWARZANIE



4. AUTOMATYZACJA I KONTROLA DYSTRYBUCJI ŚRODKÓW CHEMICZNYCH:

C) MONTAŻ I UDZIAŁ W PRÓBACH



II.
**PROJEKTOWANIE I BADANIE
ŚRODKÓW ODPIENIAJĄCYCH**



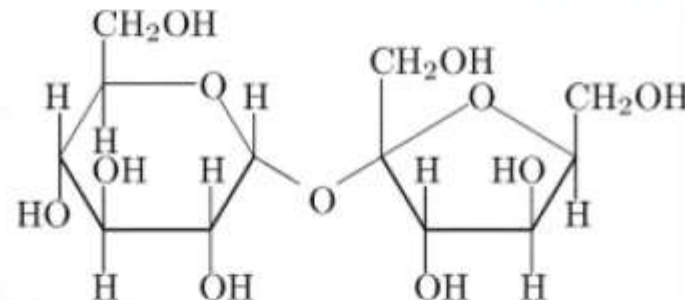
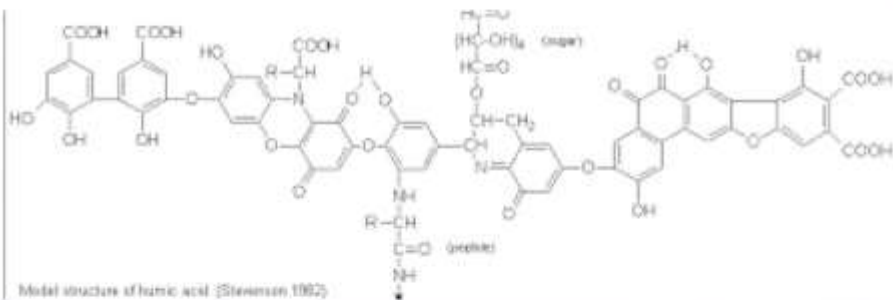
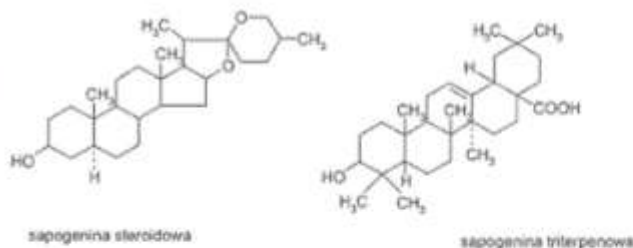
CZYNNIKI MAJĄCE WPŁYW NA PIENIENIE:



CZYNNIKI MAJĄCE WPŁYW NA PIENIENIE:

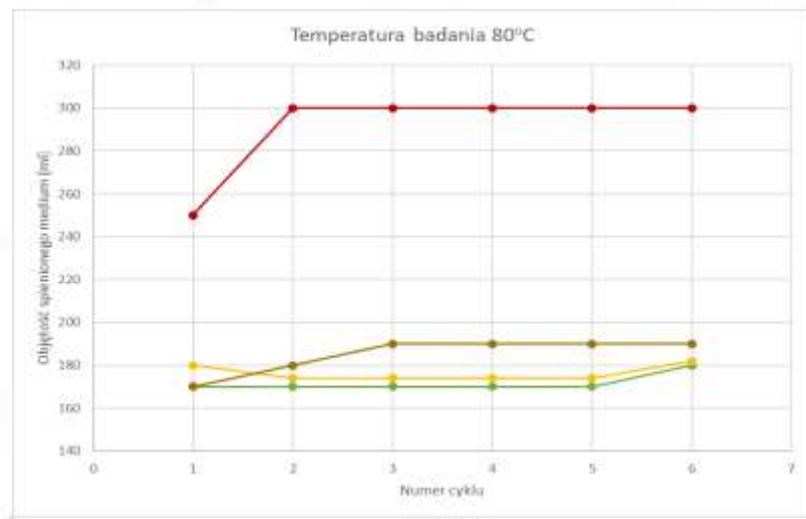
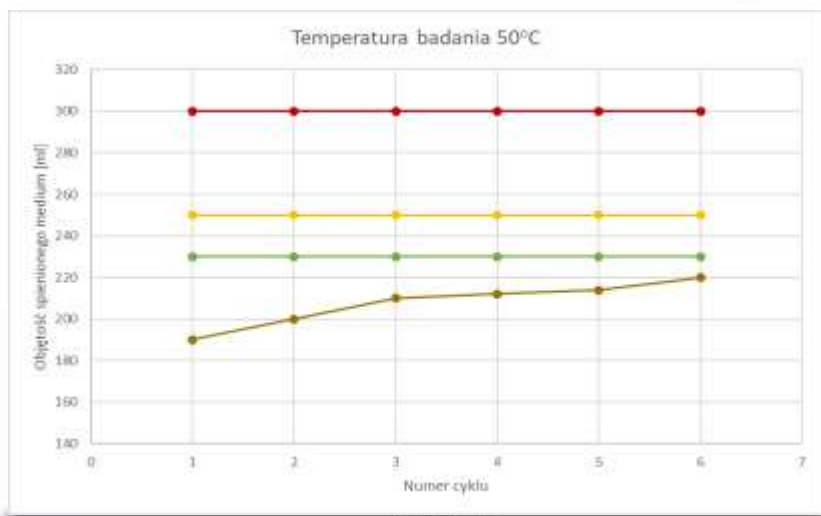
- **RODZAJ SUROWCA:**

- kwasy humusowe
- saponiny
- zawartość cukru
- białka komórkowe



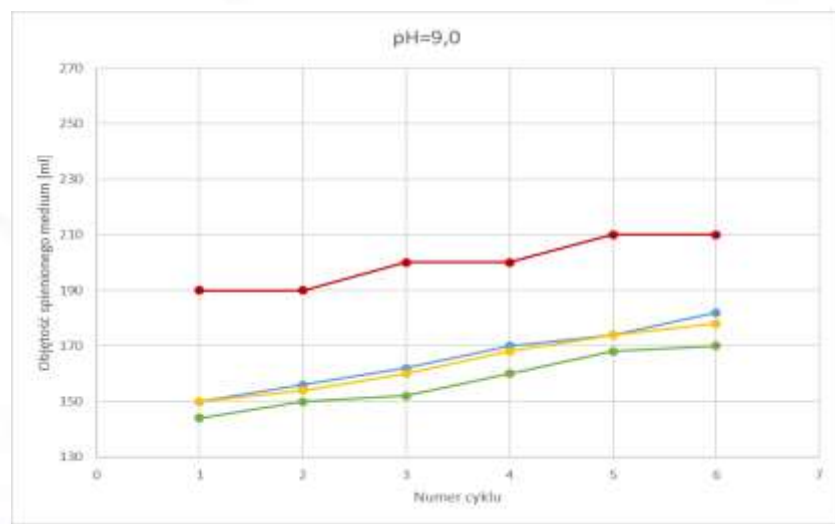
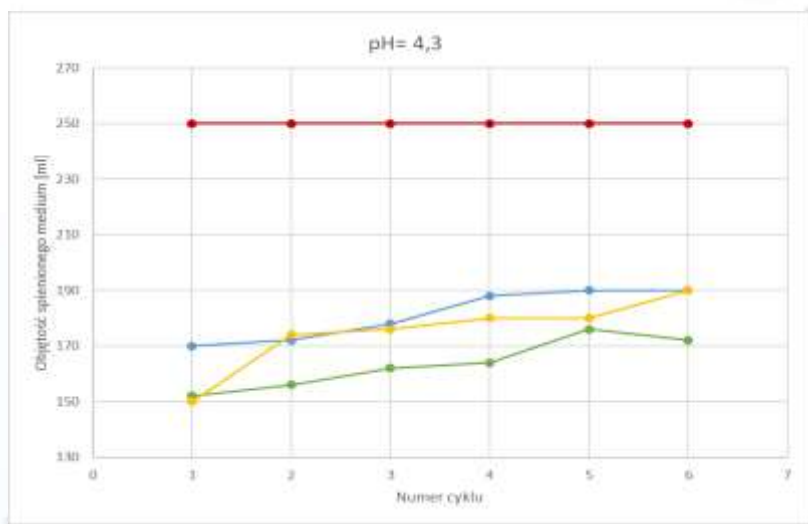
CZYNNIKI MAJĄCE WPŁYW NA PIENIENIE:

- TEMPERATURA



CZYNNIKI MAJĄCE WPŁYW NA PIENIENIE:

- PH



CZYNNIKI MAJĄCE WPŁYW NA PIENIENIE:

- **BURZLIWOŚĆ**



SPOSOBY BADANIA:

- **APARAT HYDRODYNAMICZNY TYPU „KOŁOWROTEK”**



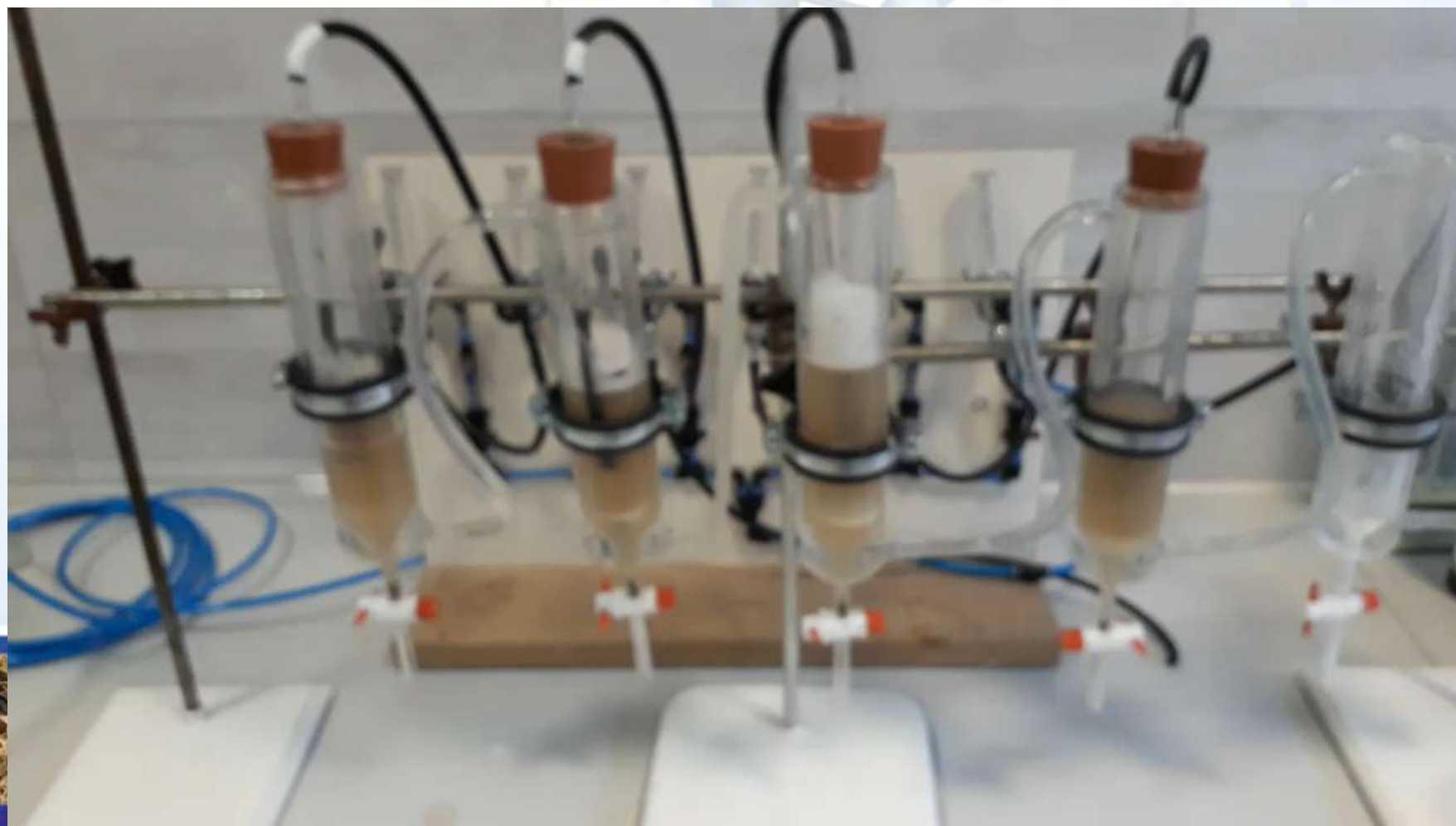
SPOSOBY BADANIA:

- **APARAT HYDRODYNAMICZNY PRZEPŁYWOWY**



SPOSOBY BADANIA:

- **APARAT NAPOWIETRZAJĄCY TYPU „SCRUBER”**



NAJISTOTNIEJSZE CECHY BADANE:

- **Wysokość piany po ustaniu czynnika zaburzającego (z odpieniaczem)**
- **Siła gaszenia piany, szybkość zaniku piany „schook down”, po dodaniu odpieniacza**
- **Skuteczność długofalowa, trwałość odpieniacza w układzie (badanie w wielu cyklach spieniania)**



**III.
R&D, NOWE ROZWIĄZANIA
I OFERTA**



OPTIMALIZACJA DOZOWANIA ŚRODKÓW ODPIENIAJĄCYCH:

Jest trudna, ponieważ:

Występują czynniki niezależne od człowieka

- **Zmienność surowca**
- **Zmienna pogoda (temperatura, ciśnienie)**
- **Zmienne pozostałe warunki**

Występują czynniki zależne od człowieka

- **Niewiedza**
- **Brak dyscypliny dozowania**
- **BRAK NARZĘDZI**



URZĄDZENIA DYSTRYBUCYJNO-POMIAROWE BĘDĄCE W ROZWOJU:

- AKTUALNE URZĄDZENIA



APARAT DP-6S



szybkozłącze



szybkozłącze





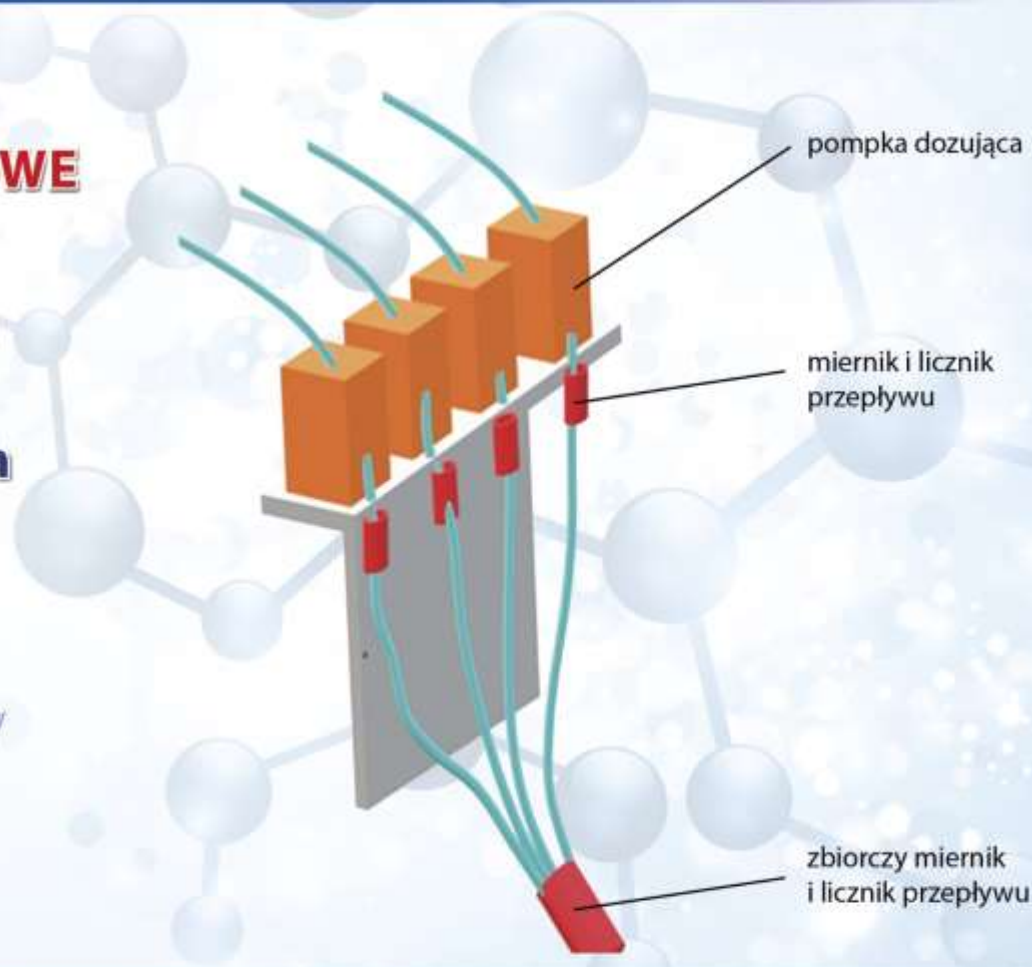
OPTIMALIZACJA DOZOWANIA ŚRODKÓW ODPIENIAJĄCYCH

III. R&D, NOWE ROZWIĄZANIA I OFERTA



URZĄDZENIA DYSTRYBUCYJNO-POMIAROWE BĘDĄCE W ROZWOJU:

- **Usprawnienie aktualnych urządzeń poprzez montaż precyzyjnych objętościowych czujników przepływu umożliwiającym dokładny pomiar zużycia chwilowego i dobowego dla każdej pompy osobno i zbiorczo dla całego układu**



KONIEC Z NIEPEWNOŚCIĄ ILOŚCI ZUŻYCIA!

Naszym zadaniem jest:

- **Wprowadzenie układów automatycznego pomiaru piany w instalację procesową**
- **Sprzężenie układów pomiaru piany z układami dozującymi**
- **Uzyskanie bezprzewodowego sterowania dozowaniem, przy ciągłym monitoringu ilości piany**

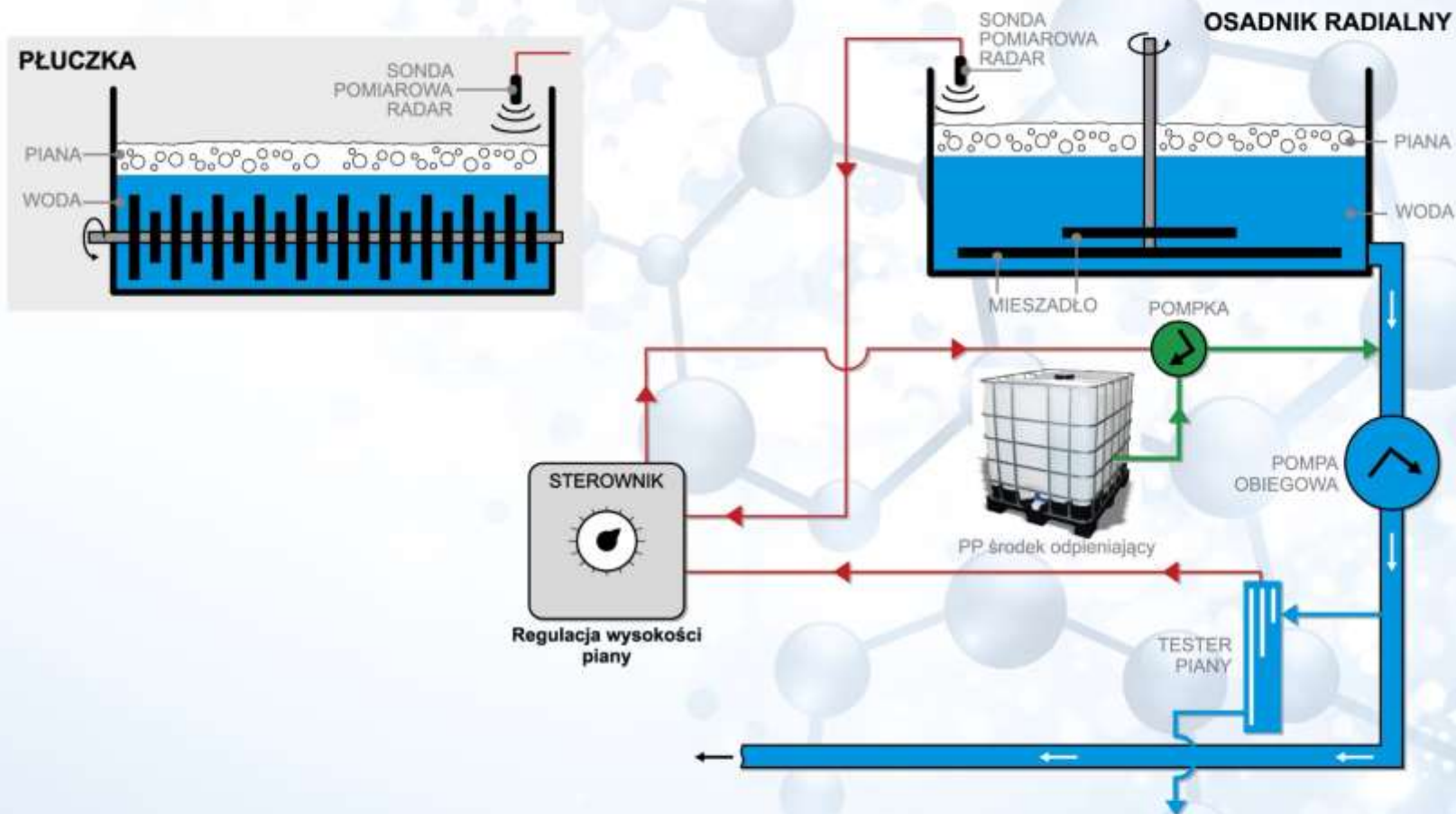


KONIEC Z NIEPEWNOŚCIĄ ILOŚCI ZUŻYCIA!

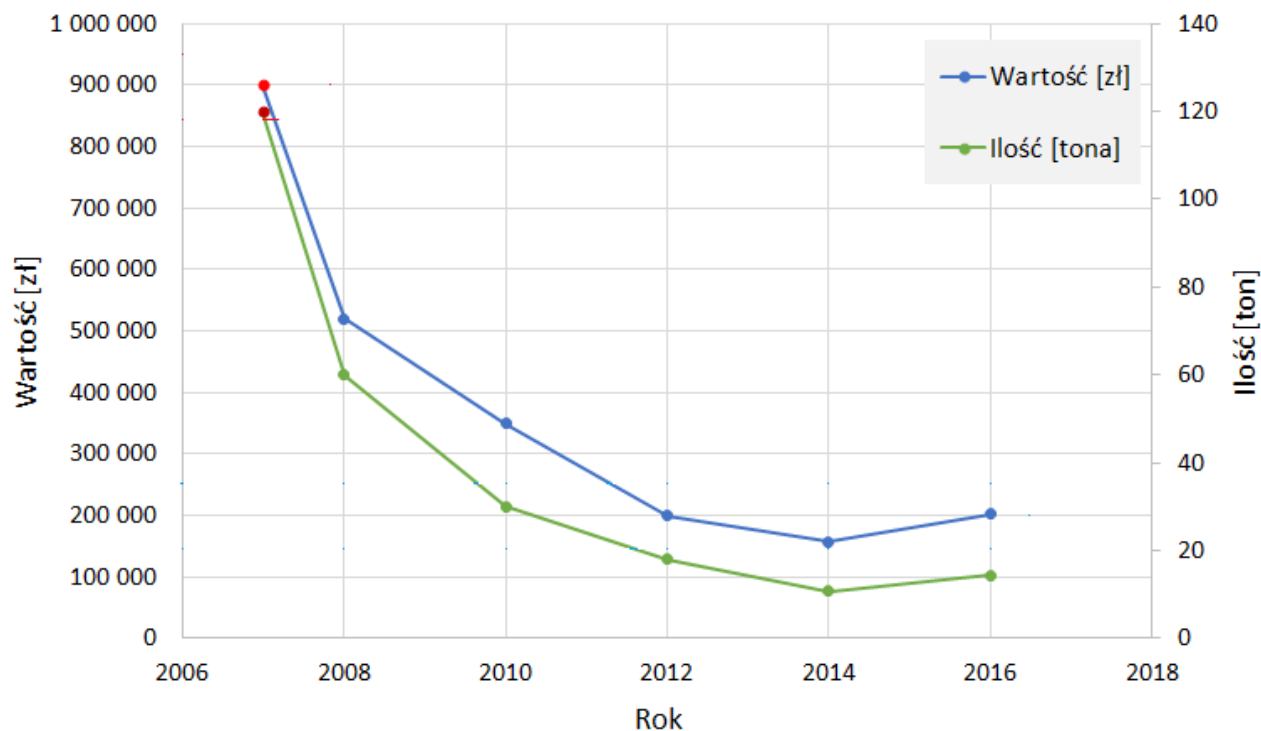
Naszym zadaniem jest:

- **Wprowadzenie układów automatycznego pomiaru piany w instalację procesową**
- **Sprzężenie układów pomiaru piany z układami dozującymi**
- **Uzyskanie bezprzewodowego sterowania dozowaniem, przy ciągłym monitoringu ilości piany**





Dynamika oszczędności



IV.

**NOWA PROPOZYCJA BIZNESOWA
DLA CUKROWNI**



NOWA OFERTA BIZNESOWA

1. Występuje inny model biznesowy - kompleksowa obsługa techniczna zapobiegająca nadmiernemu pienieniu.
2. Cukrownia nie kupuje już więcej środków odpieniających, koniec z negocjacjami i obciążeniem cukrowni tymi procesami
3. Kompleksowe wyposażenie cukrowni w narzędzia umożliwiające optymalne stosowanie środków odpieniających i innych chemikaliów
4. Elastyczna i szybka pomoc i serwis w razie występowania problemów
5. Doradztwo w zakresie optymalizacji chemikaliów i rozwiązań z zakresu automatyki i sterowania

**W razie zainteresowania taką formą współpracy
zapraszamy serdecznie, omówmy szczegóły oferty...**

Mariusz Rzucidło





Specjalistyczna Chemia Przemysłowa
Specialized Industrial Chemicals

Serdecznie zapraszamy
do współpracy!

BIURO HANDLOWE I LABORATORIUM

35-103 Rzeszów, ul. Hanasiewicza 4

tel. +48 17 864 01 58

fax +48 17 864 01 59

www.sic.net.pl · biuro@sic.net.pl

NIP: 813-219-00-59 · REGON: 180030168