

[www.wofil.pl](http://www.wofil.pl)



[www.wofil.pl](http://www.wofil.pl)

technologia ozonowania wody

Krynica Zdrój, tel. 018/414 00 60





# TECHNOLOGIA OZONOWANIA DLA PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO



Sopel, Rozlewnia Jasień, Zdrój, Multivita, Masspol, Uzdrawisko Krynica Żegiestów, Szczawno Jedlina, Zbyszko Company, Hoop, Karpaty Minerale, Mleczarnia Krasnystaw, Mineral Complex, Szpital Wojskowy, Nida, Tymbark, Mleczarnia Obory, Piwniczanka, Classic Soft Drink, Kinga Pienińska, Szpital Tuszyn, Wody Borucin, Fontis, Kuracjusz Beskidzki, WOW Wisła – Inflancka, Aqua Nostra, Coca-Cola, Dęblin, K-SODA, Złoty Potok, Bewa, BonArt, Techno Serwis, Onix, Wody Żywieckie, Parkur, Nałęczów Sp.z o.o., Danone, Tymbark Olsztynek, Narol, Kentpol – Grupa Refresco, Tymbark Romania, Kazimierska, Pepsi Cola, Uzdrawisko Szczawnica Zdrój, Maskpol – Grupa Bumar, Taja, Ustroniana, XL Energy, Sokpol, Cymes

**26. czerwca 2001 roku ozon został zatwierdzony FDA i USDA w USA jako środek do zastosowania w przemyśle spożywczym. Przepisy (21 CFR 173.368) dopuszczają stosowanie ozonu w formie gazowej i ciekłej w przetwórstwie wszystkich rodzajów żywności, a także jako preferowany środek do oczyszczania wody ze związków łatwo utleniających.**



# TECHNOLOGIA OZONOWANIA DLA PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO DOSTARCZANA PRZEZ FIRME WOFIL



**Stacje uzdatniania wody „pod klucz”**

**Instalacje do usuwania żelaza, manganu i siarkowodoru z wody**

**Instalacje do płukania opakowań i dezynfekcji butelek**

**Mobilne systemy ozonowania wody**

**Systemy centralnego ozonowania**

**Zamknięte układy odzyskiwania wody**

**Instalacje do usuwania nieprzyjemnych zapachów**

**Systemy do dezynfekcji urządzeń i stanowisk pracy tzw. „zimny CIP”**



## Instalacje do płukania i dezynfekcji

**Małe, kompaktowe instalacje  
o wydajności do 6 m<sup>3</sup>/h do płukania i  
dezynfekcji opakowań**



**Płukanie i dezynfekcja oraz  
zimny CIP do wydajności  
15 m<sup>3</sup>/h**

**Centralne systemy ozonowania o  
wydajności do 40 m<sup>3</sup>/h**



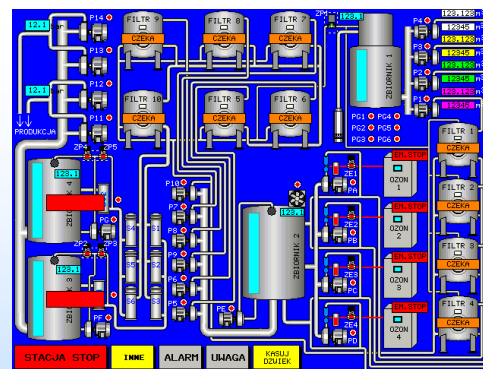


# Stacje uzdatniania wody do usuwania żelaza, manganu, siarkowodoru, barwy, zapachów i mętności z wody



Niewielka powierzchnia niezbędna do  
posadowienia  
całej stacji instalacji

Sterowanie komputerowe i aktywna  
wizualizacja



Nadzór i serwis przez Internet



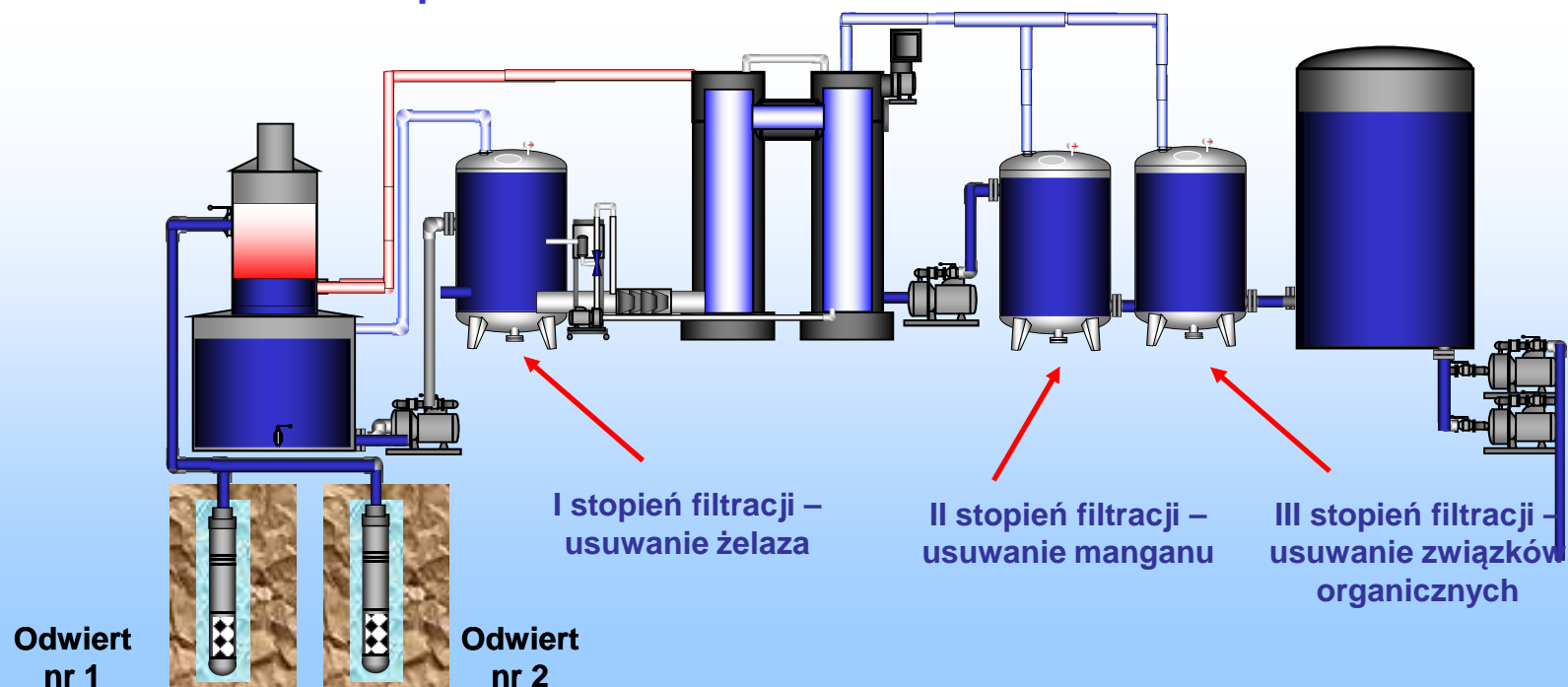
# **Zasada działania i opis wykorzystywanej technologii**

## **Najważniejsze założenia technologiczne**

## Trójstopniowy proces filtracji

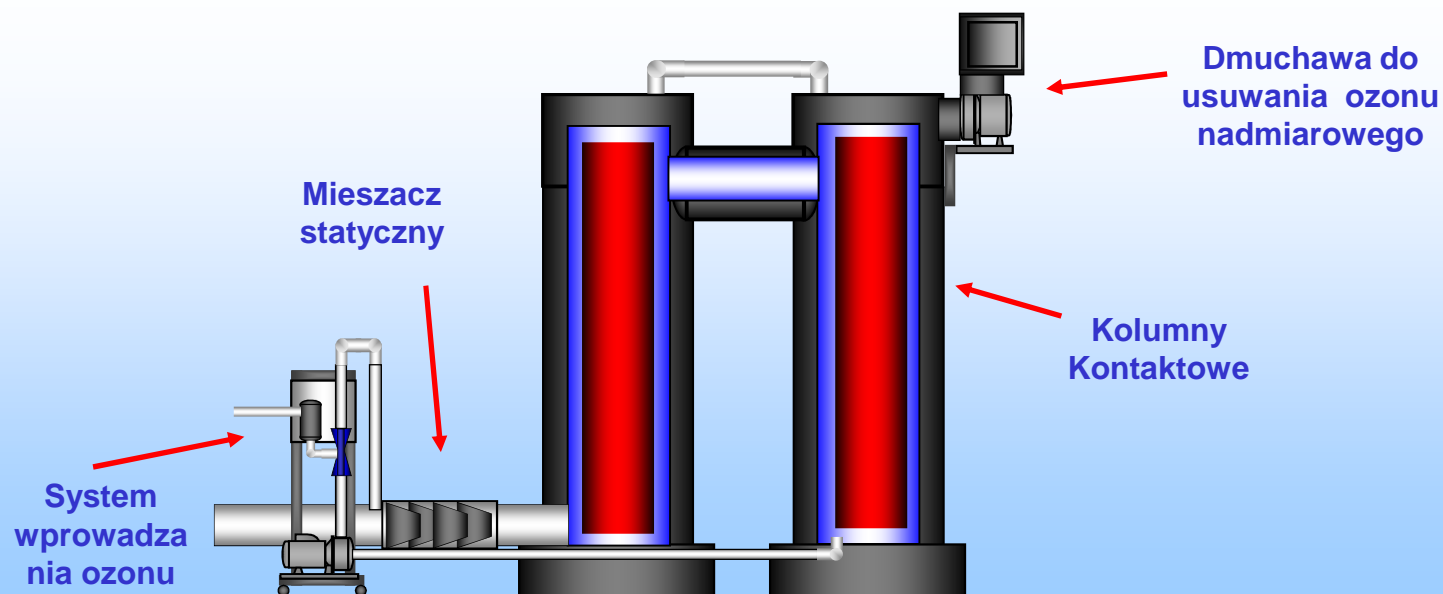
Trójstopniowy proces filtracji na piaskach kwarcowych i węgla aktywnym polega na usuwaniu żelaza, manganu i związków organicznych na osobnych stopniach filtracyjnych.

Umożliwia to łatwe wpracowanie filtrów wciągu 2-3 dni oraz skraca czas ich płukania.



## Ozonowanie pośrednie

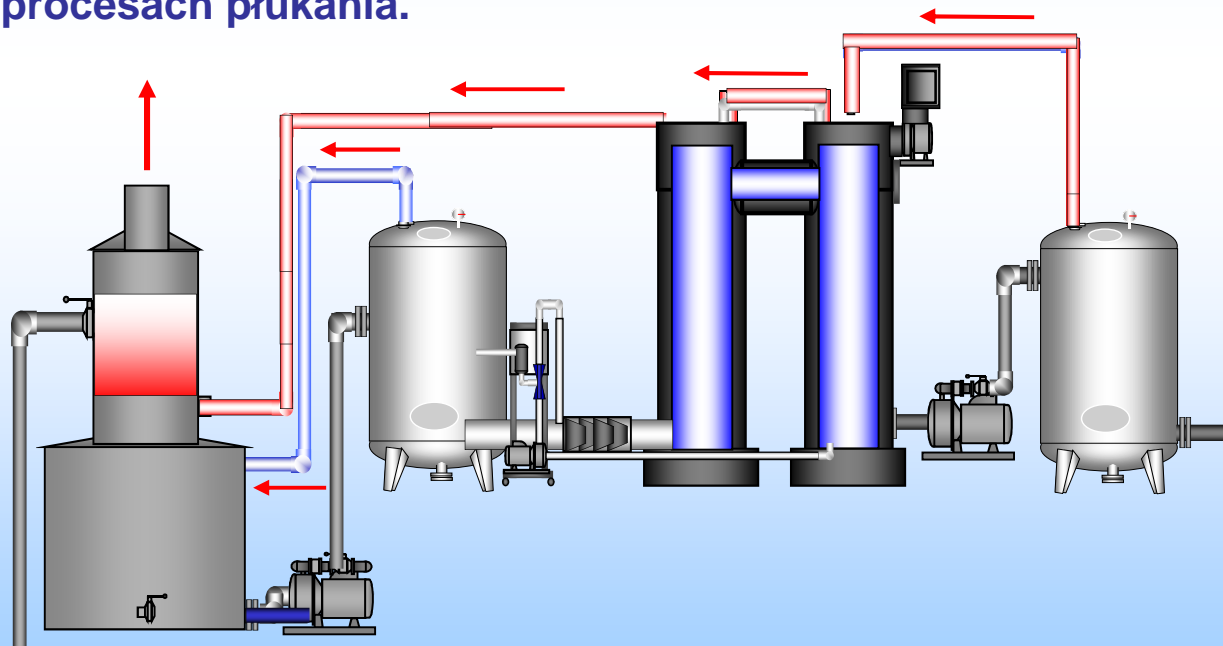
Proces ozonowania pośredniego umożliwia minimalizację dawek ozonu niezbędnych do odpowiedniego uzdatnienia wody, a w połączeniu z kolumną kontaktową o nowoczesnej konstrukcji zwiększa efektywność procesów utleniania i aglomeracji zanieczyszczeń.





## Zamknięty obieg odpowietrzania całego układu

Stałe odpowietrzanie filtrów umożliwia równomierne obciążenie złoża, co stabilizuje procesy filtracyjne. Nadmiar powietrza wraz z cząsteczkami wody zawracany jest do produkcji, co umożliwia redukcję ilości wody zrzucanej w procesach technologicznych oraz zabezpiecza przed wtórnym skażeniem filtra w procesach płukania.

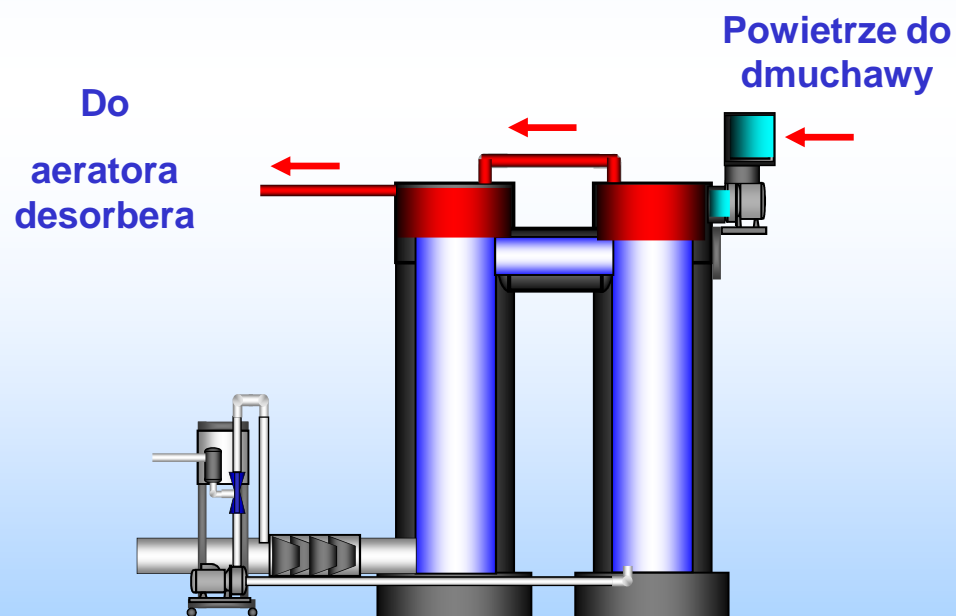


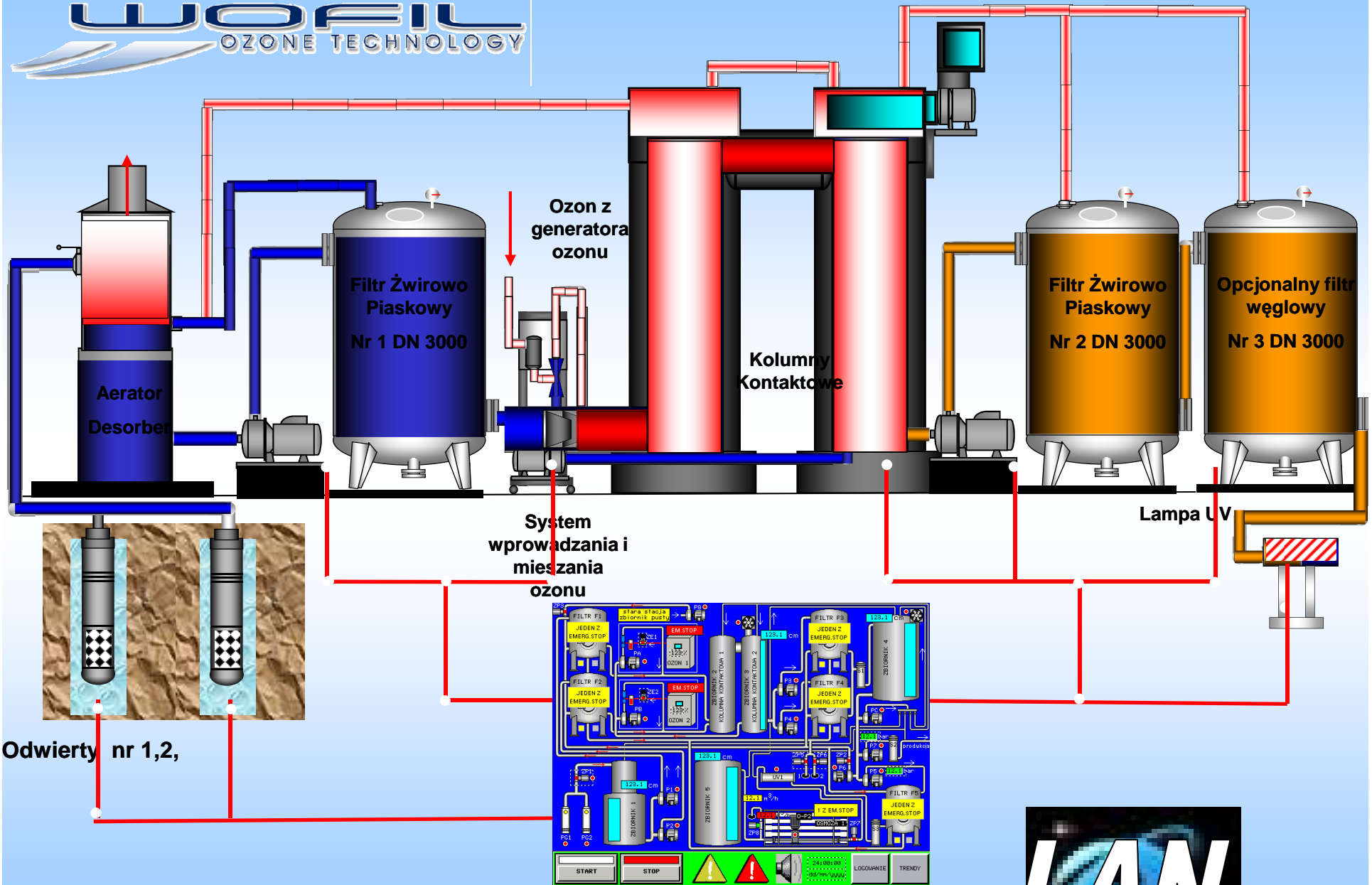
### Intensyfikacja procesów utleniania

Powietrze wdmuchiwane do kolumny kontaktowej i mieszane z ozonem zdesorbowanym jest wysokoefektywną mieszaniną gazu, dzięki której napowietrzanie wody w aeratorze-desorberze przebiega efektywniej, a czas potrzebny do wytrącenia żelaza skracany jest o 80%. Powietrze stosowane do napowietrzania jest zdezynfekowane i pozbawione obcych zapachów.



zapachów.



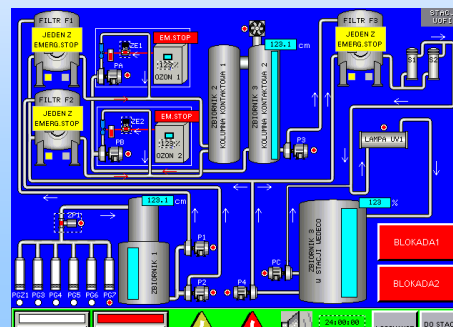
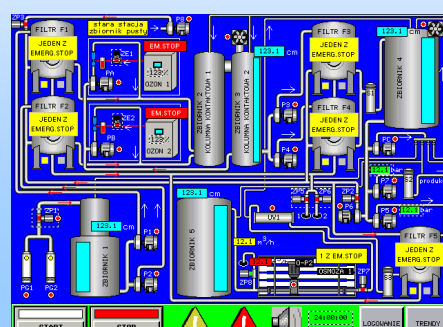
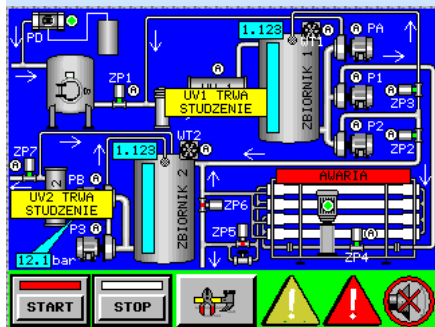
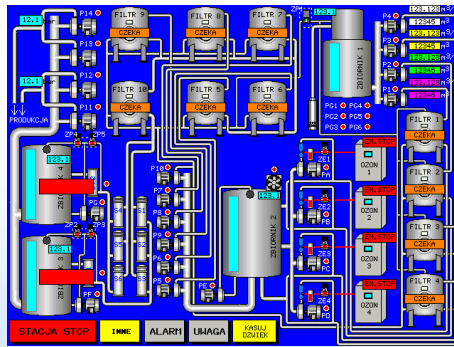
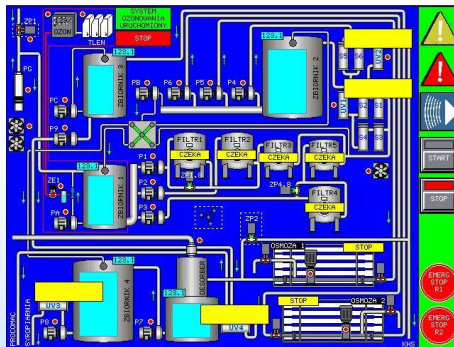


Odwierty nr 1,2,





**Dostęp do monitoringu wizualnego przez INTERNET:  
serwisu, aktualizacji i poprawek oprogramowania :  
Zastosowanie do ww. celów technologii IPsec /VPN  
czyli systemów najwyższego poziomu ochrony i zabezpieczenia  
danych przed odczytaniem i wykradzeniem, stosowanych  
w bankowości, wojskowości oraz instytucjach publicznych.**

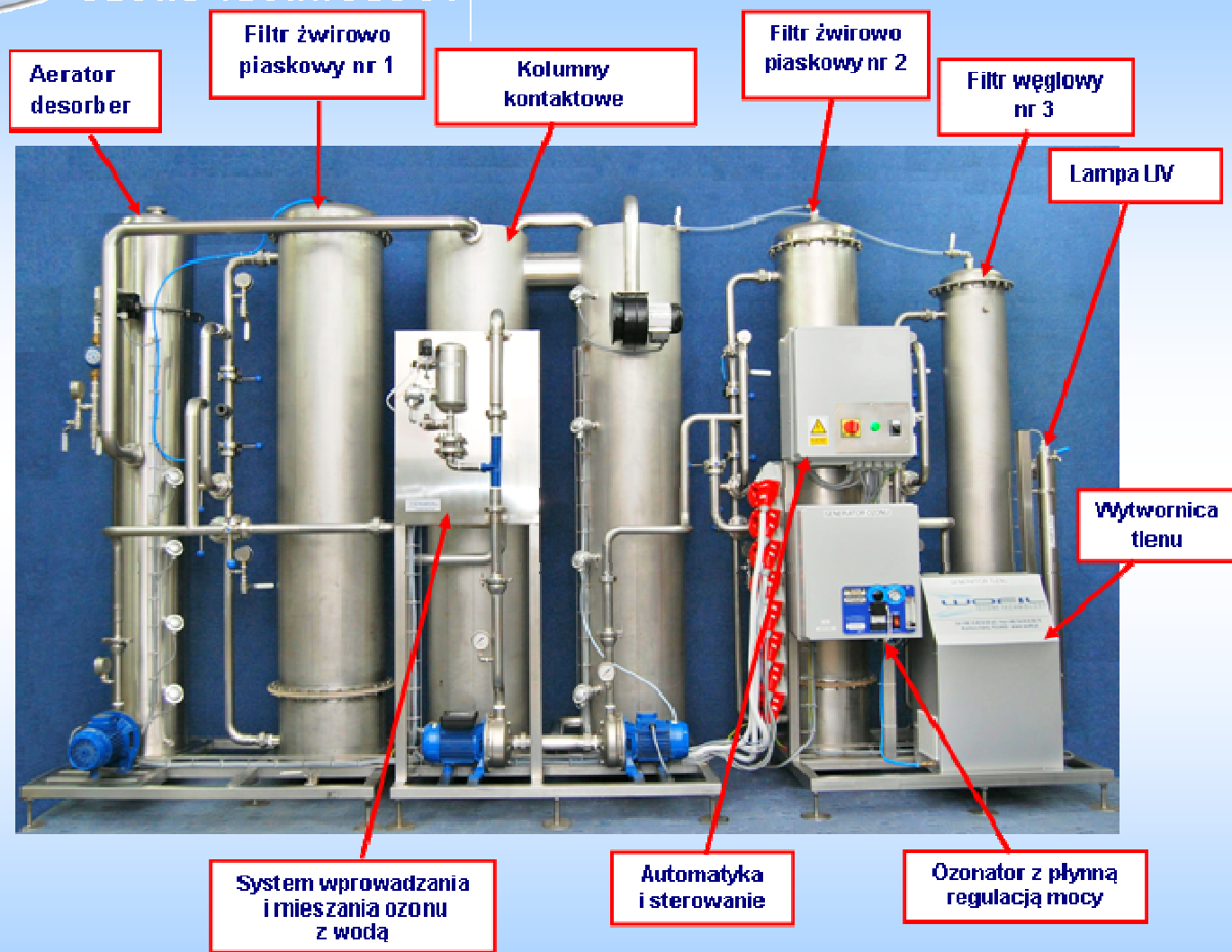


# Modułowa stacja pilotowa



**Ponad 100 możliwości połączeń poszczególnych modułów!**

***Całkowicie automatyczna praca urządzenia  
w dowolnej konfiguracji procesów  
oczyszczania i dezynfekcji wody***



[www.wofil.pl](http://www.wofil.pl)



[www.wofil.pl](http://www.wofil.pl)

technologia ozonowania wody

Krynica Zdrój, tel. 018/414 00 60

