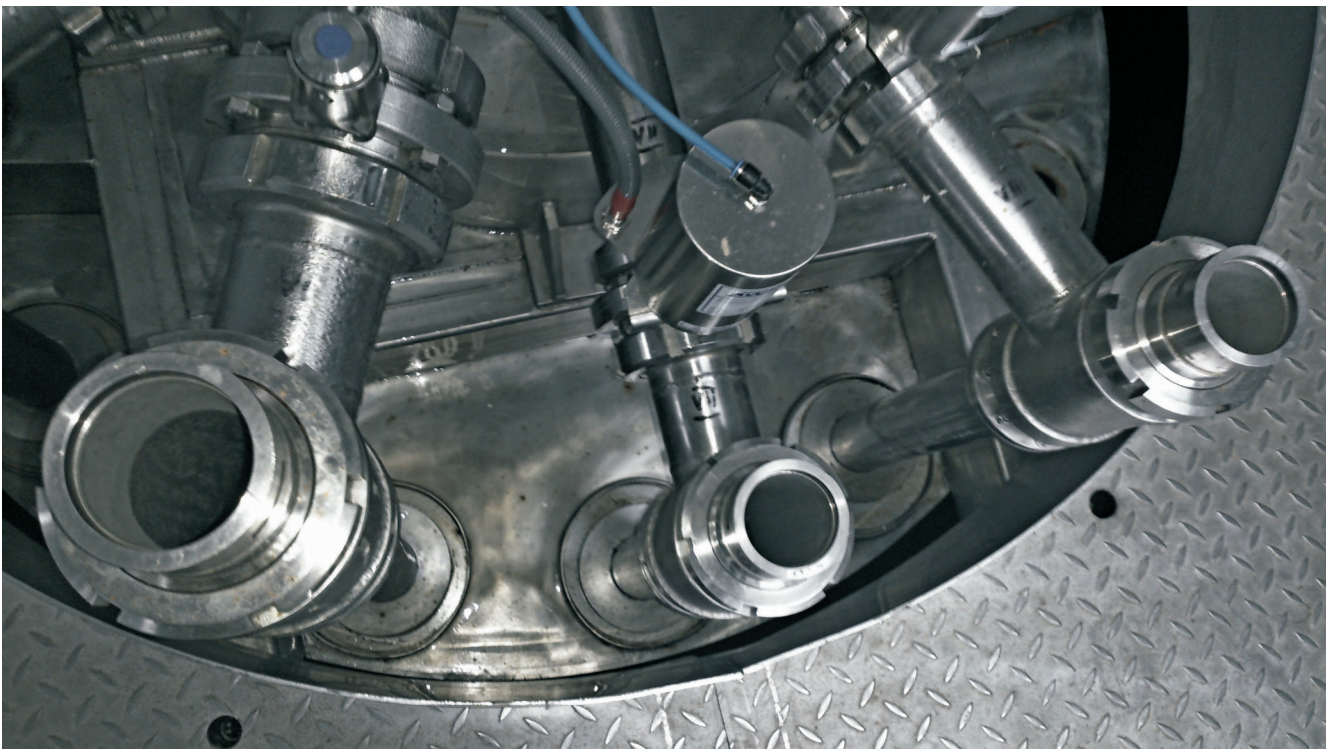


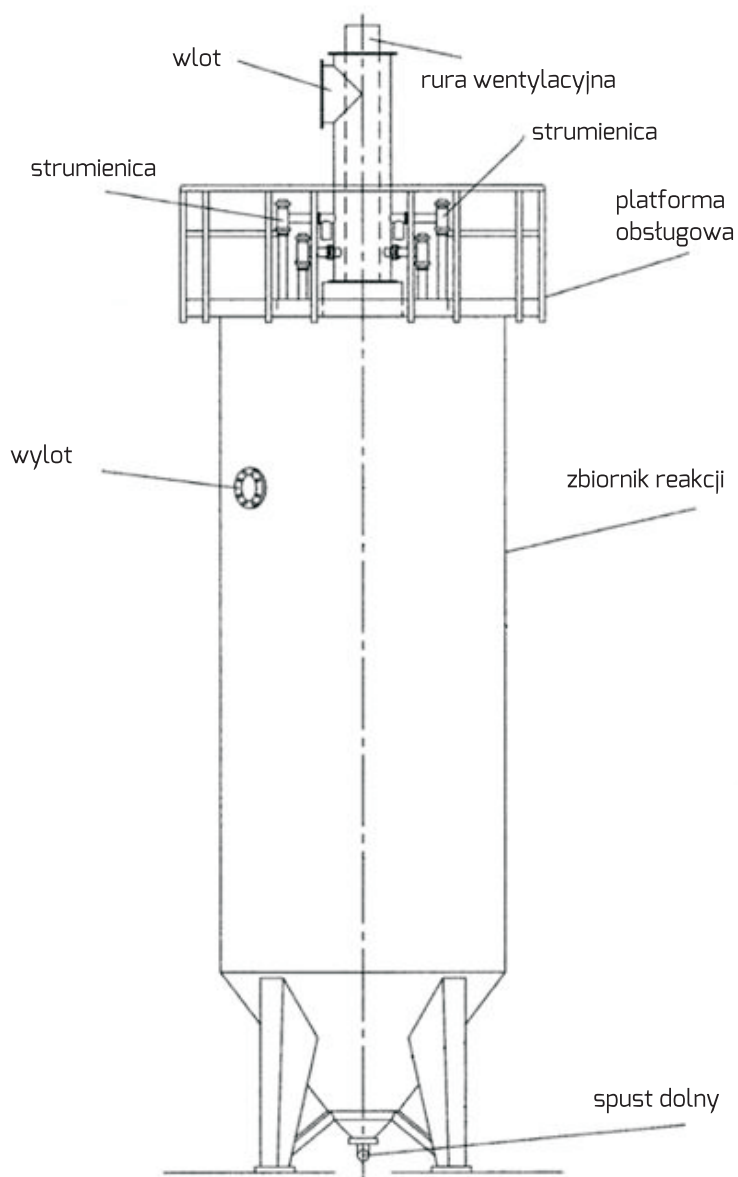
## APLIKACJE

- napowietrzanie wody z wykorzystaniem powietrza atmosferycznego,
- usuwanie agresywnego dwutlenku węgla,
- usuwanie siarkowodoru,
- separacja szybkoosadzającej zawiesiny.



## ZALETY SYSTEMU

- energooszczędne napowietrzanie (wykorzystanie ciśnienia napływającej wody),
- unikalny projekt strumieni dla wyższej efektywności oraz łatwości obsługi,
- pełna regulacja systemu dla uzyskania optymalnego poziomu napowietrzania,
- w pełni automatyczny system wraz z lokalnym PLC,
- kilka procesów prowadzonych jednocześnie,
- wykonanie ze stali nierdzewnej dla długiej żywotności urządzenia.



## ZASADA DZIAŁANIA

OxyWAP do napowietrzania wody wykorzystuje proces wymiany masy zachodzący w strumienicy dwufazowej (wodno-powietrznej). W procesie wykorzystywana jest energia strumienia wody podawanego pod ciśnieniem do kolektora wlotowego. Powietrze atmosferyczne zasysane jest przez strumień wody przepływającej przez strumienicę. Proces wymiany masy (tlen, dwutlenek węgla, siarkowodór) pomiędzy fazą ciekłą a fazą gazową (wodą-powietrzem) zachodzi w strumienicy oraz w zbiorniku reakcji. Tlen z powietrza atmosferycznego zostaje rozpuszczony w wodzie, a usuwane gazy przechodzą z wody do powietrza. Zbiornik reakcji, do którego sptywa napowietrzona woda ze strumienic, pełni funkcję reaktora utleniania np. żelaza dwuwartościowego oraz separatora szybko sedymentującej zawiesiny. Napowietrzona woda odprowadzana jest z urządzenia grawitacyjnie poprzez króciec lub zespół króćców wylotowych umieszczonych na odpowiedniej wysokości zbiornika OxyWAP.

### **AWP Nordic Products Sp. z o.o.**

ul. Łagiewnicka 54/56 B  
91-463 Łódź, Polska  
tel. +48 42 255 57 70  
info@awpnp.pl  
www.awpnp.pl