



Bartłomiej Storożuk, Andżelika Krupińska, Marek Ochowiak, Sylwia Włodarczak, Magdalena Matuszak

Politechnika Poznańska, Zakład Inżynierii i Aparatury Chemicznej

# PROJEKT WSTĘPNY URZĄDZENIA MYJĄCEGO PRZEZNACZONEGO DO CZYSZCZENIA ZBIORNIKÓW

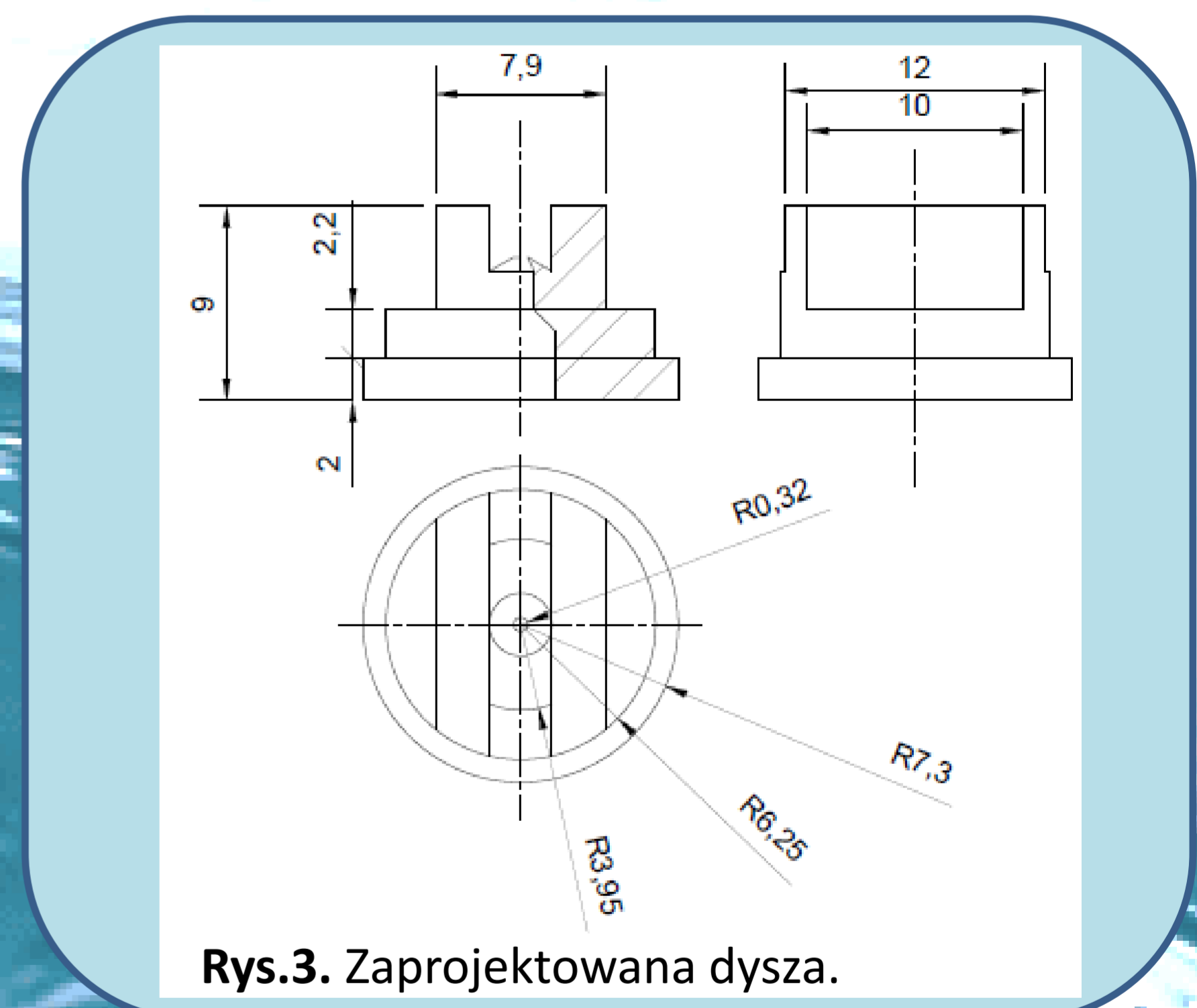
## Wprowadzenie

W gałęziach przemysłu, szczególnie takich jak przemysł spożywczy, czy farmaceutyczny higiena instalacji jest kluczowym aspektem. Czyszczenie instalacji pozwala na zachowanie norm i wytycznych związanych z jakością wytwarzanego produktu. Ponadto umożliwia utrzymanie dopuszczalnego stanu maszyn oraz redukcję awarii czy przestojów technologicznych. Operacje czyszczenia/mycia są zatem integralną częścią całego procesu produkcyjnego. Muszą być przeprowadzane w sposób efektywny, skuteczny, a także ekonomiczny. Istnieje co najmniej kilka sposobów mycia instalacji (rys. 1.).



## Cel pracy

Projekt wstępny statycznego urządzenia myjącego służącego do czyszczenia zamkniętych zbiorników/reaktorów.



## Opis

Założenia projektowe przedstawiono na rysunku 2.

W pierwszym kroku uwagę skupiono przede wszystkim na zaprojektowaniu odpowiednio dobranej dyszy. Docelowo, projektowane urządzenie będzie baterią (połączeniem) kilku rozpylaczy o zaproponowanej konstrukcji. Na rysunku 3 przedstawiono rysunek techniczny zaproponowanego rozwiązania.

Modyfikacje bazowej konstrukcji opierały się przede wszystkim na zmianie kontrakcji strugi.

W kolejnych krokach przeprowadzone zostaną badania eksperymentalne weryfikujące postawione hipotezy.