



Marek Skowroński  
Klasyfikacja pomp

# Pompy i układy pompowe



KAPITAŁ LUDZKI  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Politechnika Wroclawska

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOLECZNY



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



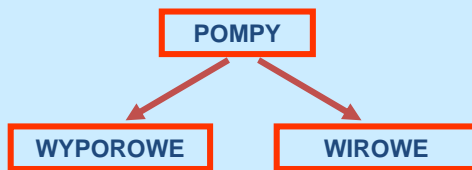
## Konspekt

- Klasyfikacja pomp
- Klasyfikacja pomp waporowych
- Tłokowe
- Wielotłoczkowe
- Przeponowe
- Łopatkowe
- Zębate
- Rootsa
- Śrubowe
- Perystaltyczne
- Inercyjne
- Magnetohydrodynamiczne

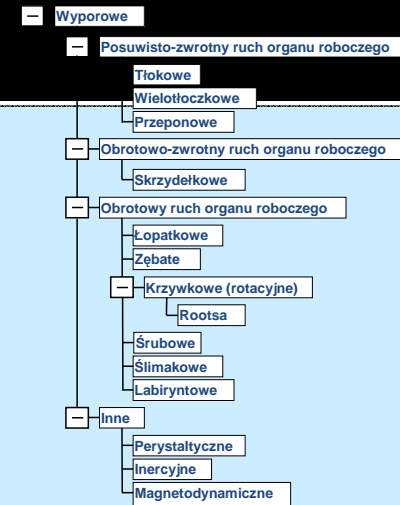
2

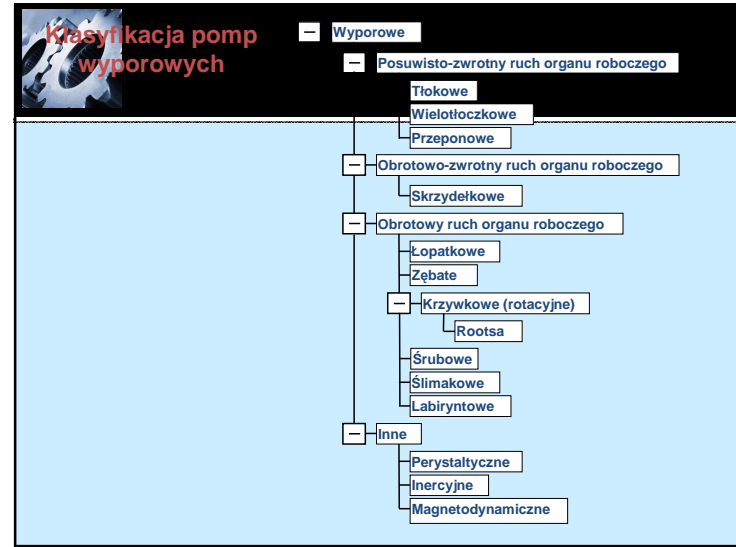
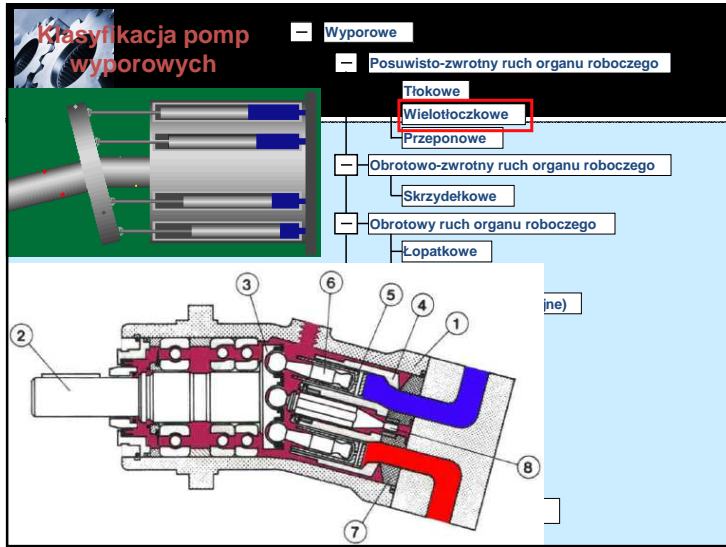
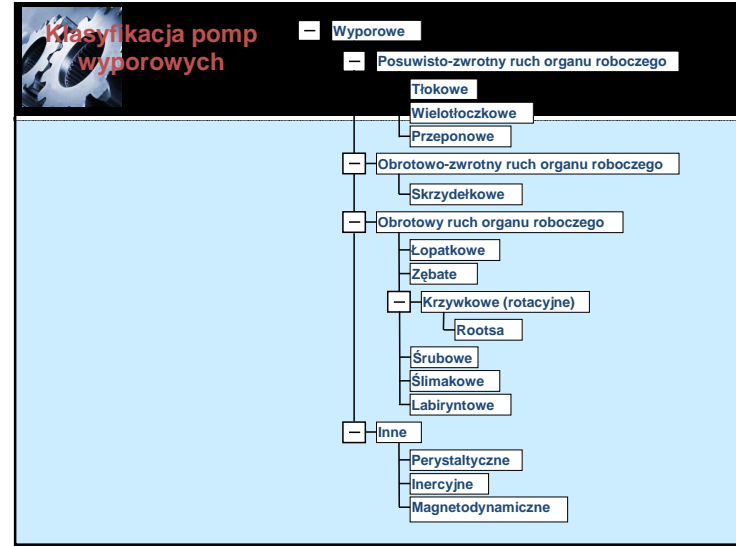
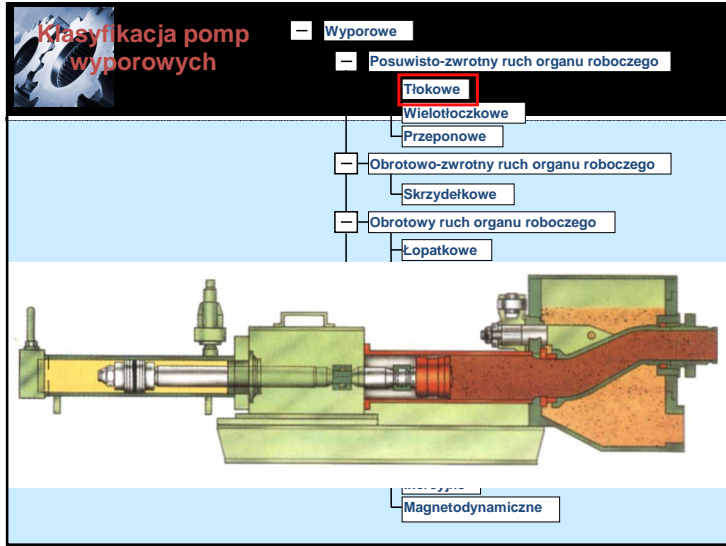


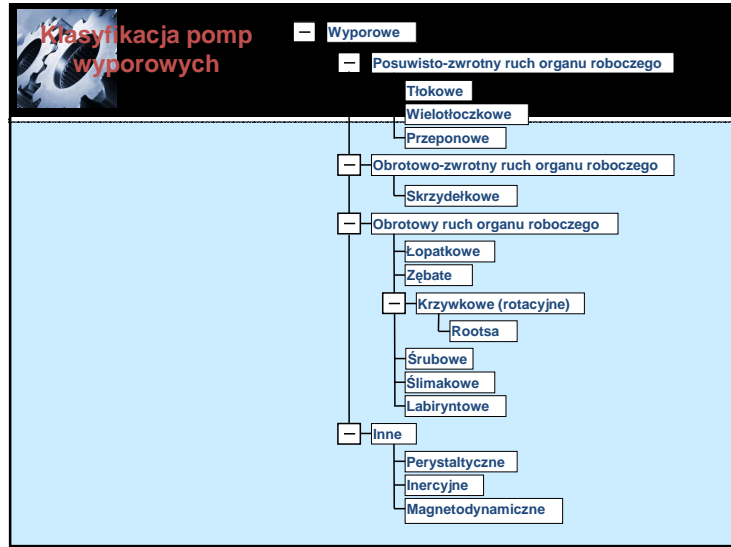
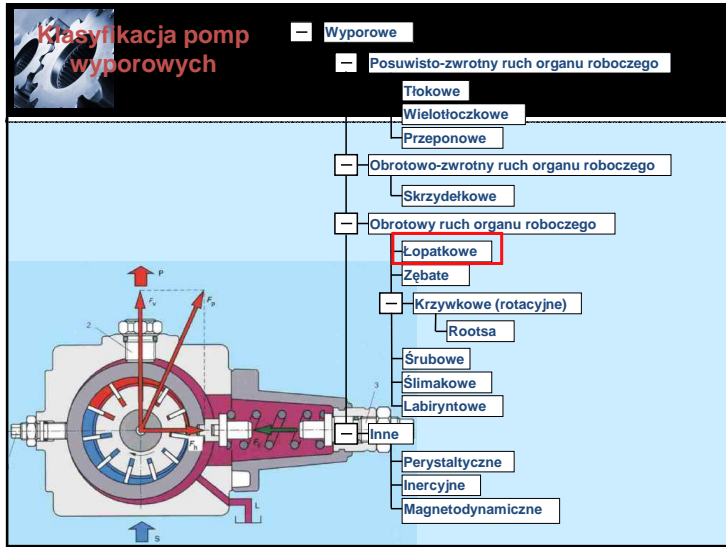
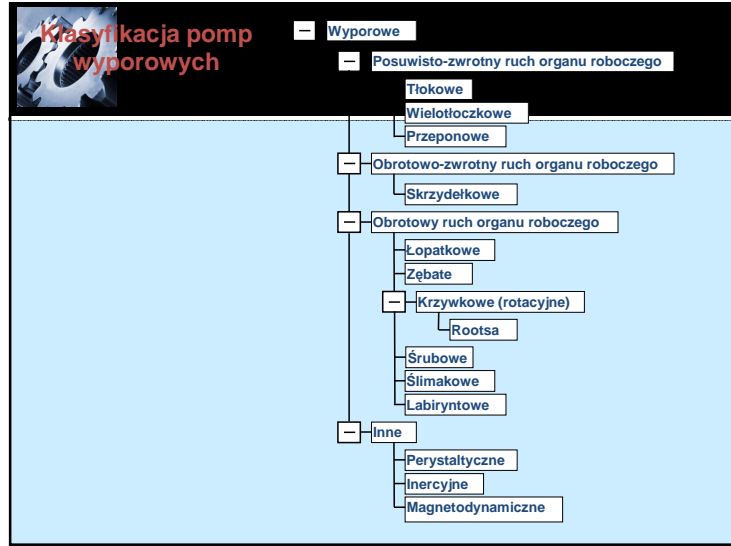
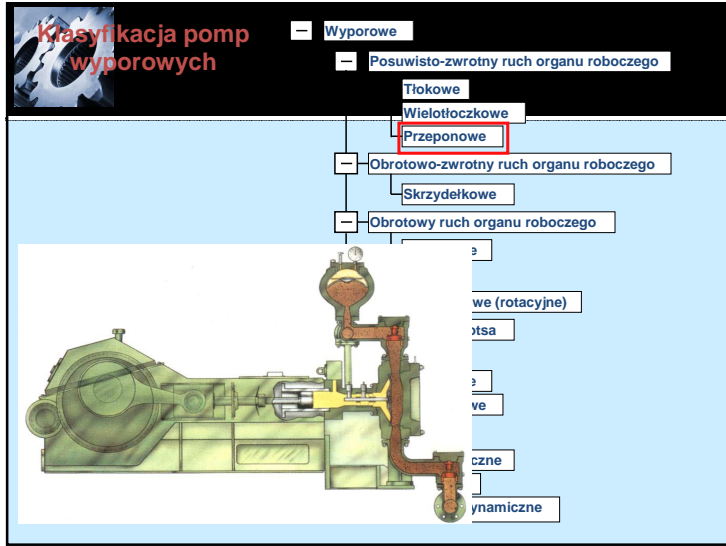
## Klasyfikacja pomp

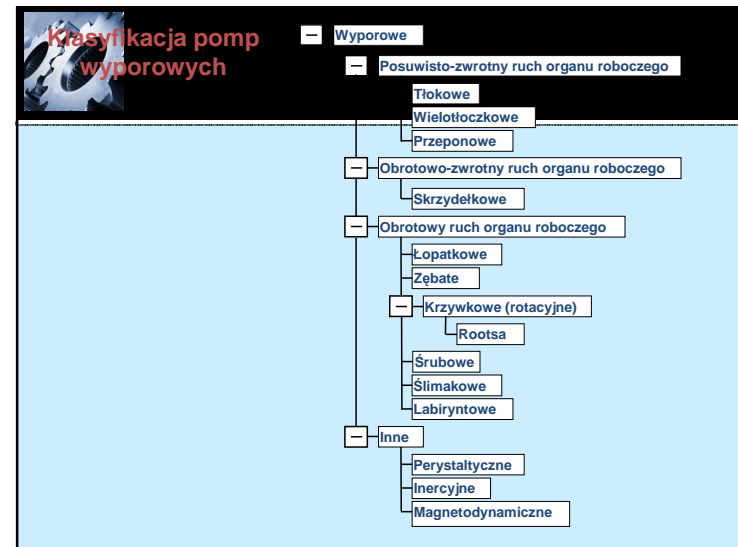
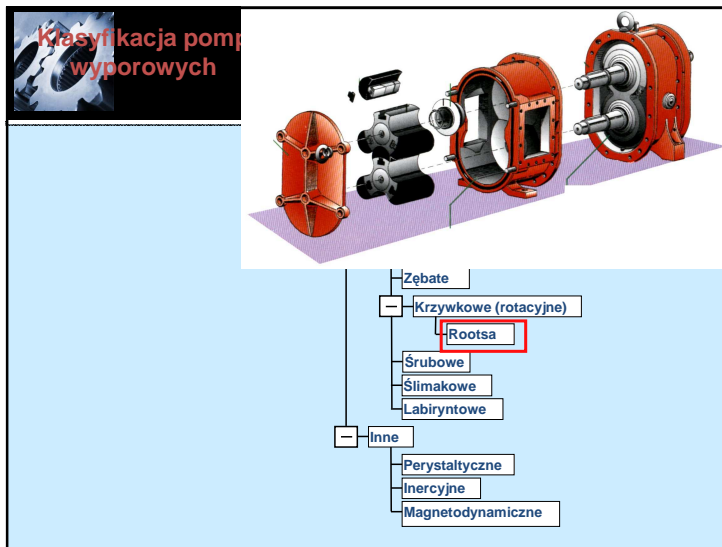
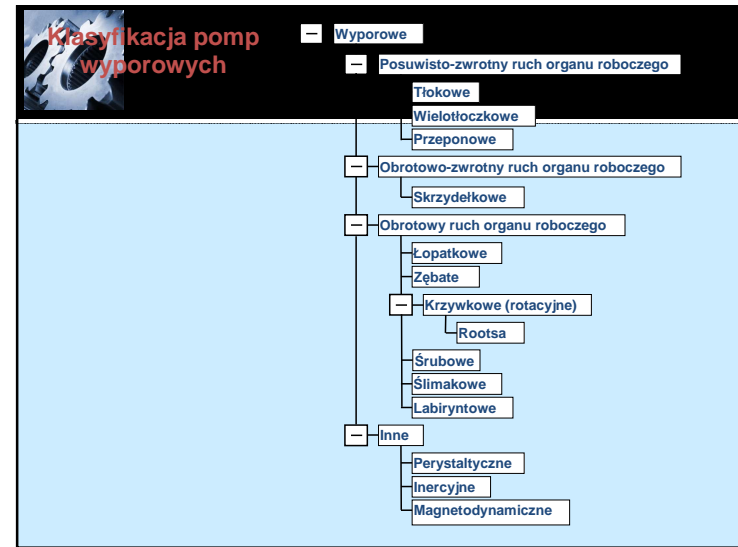
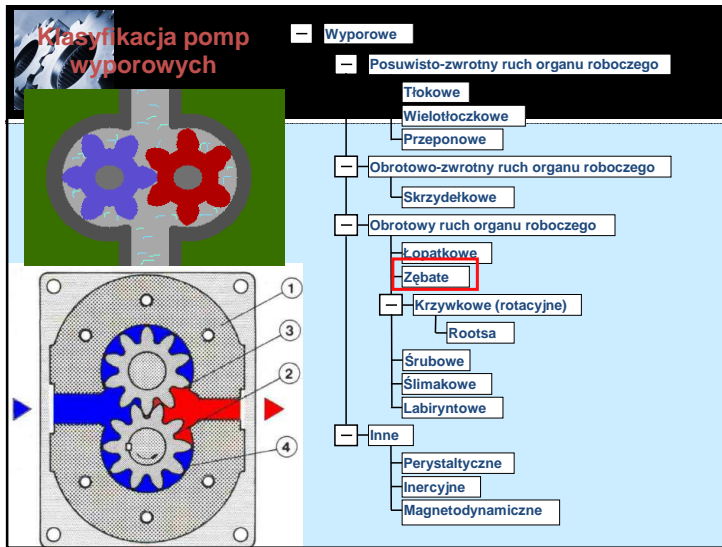


## Klasyfikacja pomp waporowych

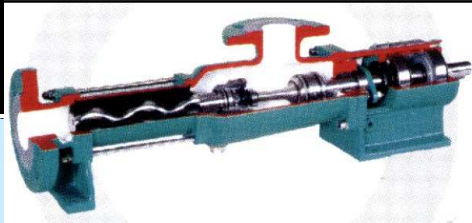








**Klasyfikacja pomp wyporowych**



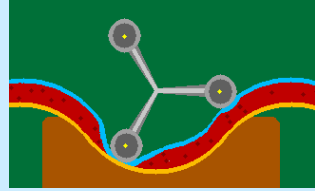
- Łopatkowe
- Zębate
- Krzywkowe (rotacyjne)
  - Rootsa
  - Śrubowe**
  - Ślimakowe
  - Labiryntowe
- Inne
  - Perystaltyczne
  - Inercyjne
  - Magnetodynamiczne

**Klasyfikacja pomp wyporowych**

- Wyporowe
  - Posuwisto-zwrotny ruch organu roboczego
    - Tłokowe
      - Wielotłoczkowe
      - Przeponowe
    - Obrotowo-zwrotny ruch organu roboczego
      - Skrzydłkowe
    - Obrotowy ruch organu roboczego
      - Łopatkowe
      - Zębate
      - Krzywkowe (rotacyjne)
        - Rootsa
        - Śrubowe
        - Ślimakowe
        - Labiryntowe
    - Inne
      - Perystaltyczne
      - Inercyjne
      - Magnetodynamiczne

**Klasyfikacja pomp wyporowych**

- Wyporowe
  - Posuwisto-zwrotny ruch organu roboczego
    - Tłokowe
      - Wielotłoczkowe
      - Przeponowe
    - Obrotowo-zwrotny ruch organu roboczego
      - Skrzydłkowe
    - Obrotowy ruch organu roboczego
      - Łopatkowe
      - Zębate
      - Krzywkowe (rotacyjne)
        - Rootsa
        - Śrubowe
        - Ślimakowe
        - Labiryntowe
    - Inne
      - Perystaltyczne**
      - Inercyjne
      - Magnetodynamiczne



**Klasyfikacja pomp wyporowych**

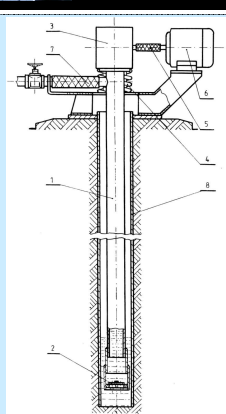
- Wyporowe
  - Posuwisto-zwrotny ruch organu roboczego
    - Tłokowe
      - Wielotłoczkowe
      - Przeponowe
    - Obrotowo-zwrotny ruch organu roboczego
      - Skrzydłkowe
    - Obrotowy ruch organu roboczego
      - Łopatkowe
      - Zębate
      - Krzywkowe (rotacyjne)
        - Rootsa
        - Śrubowe
        - Ślimakowe
        - Labiryntowe
    - Inne
      - Perystaltyczne
      - Inercyjne
      - Magnetodynamiczne

### Klasyfikacja pomp wyporowych

Wyporowe

Posuwisto-zwrotny ruch organu roboczego

- Tłokowe
  - Wielotłoczkowe
  - Przeponowe
- Obrotowo-zwrotny ruch organu roboczego
  - Skrzydłkowe
- Obrotowy ruch organu roboczego
  - Łopatkowe
  - Zębate
  - Krzywkowe (rotacyjne)
    - Rootsa
  - Śrubowe
  - Ślimakowe
  - Labiryntowe
- Inne
  - Perystaltyczne
  - Inercyjne
  - Magnetodynamiczne



### Klasyfikacja pomp wyporowych

Wyporowe

Posuwisto-zwrotny ruch organu roboczego

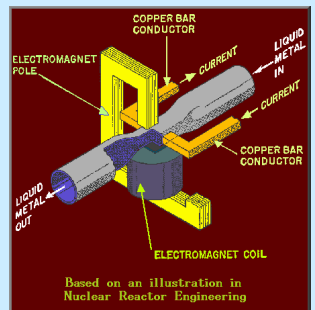
- Tłokowe
  - Wielotłoczkowe
  - Przeponowe
- Obrotowo-zwrotny ruch organu roboczego
  - Skrzydłkowe
- Obrotowy ruch organu roboczego
  - Łopatkowe
  - Zębate
  - Krzywkowe (rotacyjne)
    - Rootsa
  - Śrubowe
  - Ślimakowe
  - Labiryntowe
- Inne
  - Perystaltyczne
  - Inercyjne
  - Magnetodynamiczne

### Klasyfikacja pomp wyporowych

Wyporowe


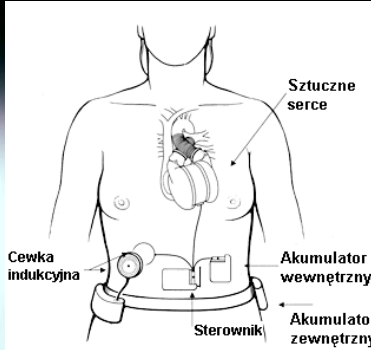
Posuwisto-zwrotny ruch organu roboczego

- Tłokowe
  - Wielotłoczkowe
  - Przeponowe
- Obrotowo-zwrotny ruch organu roboczego
  - Skrzydłkowe
- Obrotowy ruch organu roboczego
  - Łopatkowe
  - Zębate
  - Krzywkowe (rotacyjne)
    - Rootsa
  - Śrubowe
  - Ślimakowe
  - Labiryntowe
- Inne
  - Perystaltyczne
  - Inercyjne
  - Magnetodynamiczne



Based on an illustration in Nuclear Reactor Engineering

### Klasyfikacja pomp wyporowych

Sztuczne serce

Akumulator wewnętrzny

Akumulator zewnętrzny

Sterownik

Cewka indukcyjna