

# **DZIAŁANIA PRZECIWPOWODZIOWE ORAZ RATOWNICTWA NA WODACH**

## **TEMAT 4: Sprzęt ratownictwa wodnego**

**Autor: Janusz Szylar**

# ŁODZIE RATOWNICZE

ŁODZIE RATOWNICZE ZE WZGLĘDU NA BUDOWĘ  
KADŁUBA DZIELIMY NA:

- ŁODZIE Z KADŁUBEM SZTYWNYM
- ŁODZIE PNEUMATYCZNE
- ŁODZIE O KONSTRUKCJI HYBRYDOWEJ

# ŁODZIE RATOWNICZE



ŁODZIE RATOWNICZE O KADŁUBIE SZTYWNYM  
WYKONANE Z KOMPOZYTU

# ŁODZIE RATOWNICZE



ŁÓDŹ RATOWNICZA Z KADŁUBEM SZTYWNYM  
WYONANA Z METALU

# ŁODZIE RATOWNICZE



DUŻA PNEUMATYCZNA ŁÓDŹ RATOWNICZA

# ŁODZIE RATOWNICZE



MAŁA PNEUMATYCZNA ŁÓDŹ RATOWNICZA

# ŁODZIE RATOWNICZE



ŁÓDŹ RATOWNICZA O KONSTRUKCJI HYBRYDOWEJ

# ŁODZIE RATOWNICZE

ZE WZGLĘDU NA RODZAJ NAPĘDU  
ŁODZIE RATOWNICZE DZIELIMY NA :

- ŁODZIE Z NAPĘDEM WIOSŁOWYM
- ŁODZIE Z SILNIKIEM WBUDOWANYM
- ŁODZIE Z SILNIKIEM ZABURTOWYM



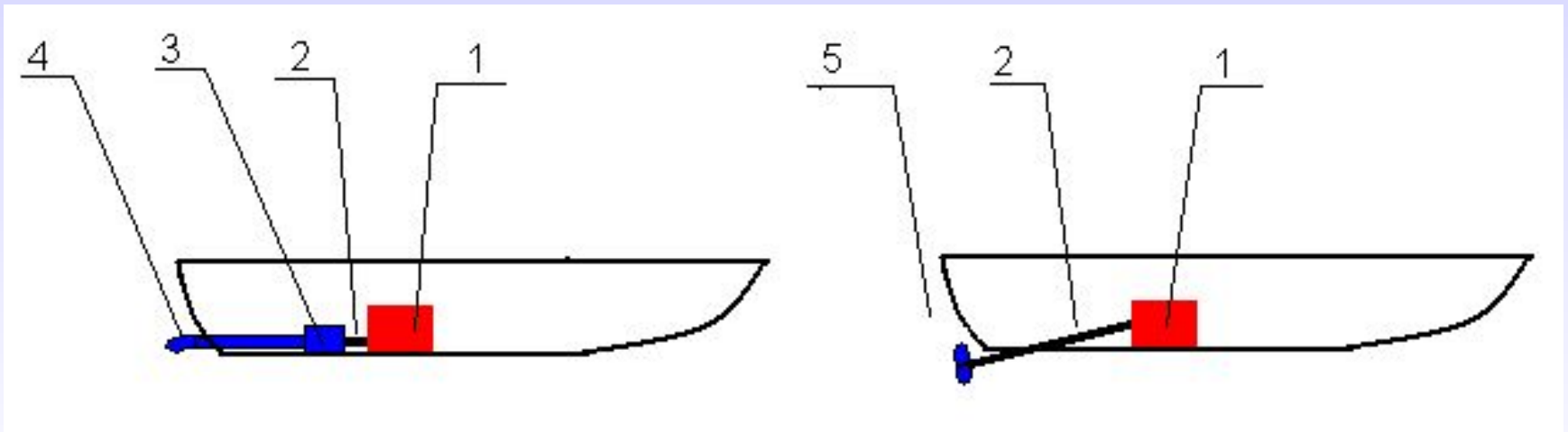
# ŁODZIE RATOWNICZE



ŁÓDŹ RATOWNICZA Z NAPIĘDEM WIOSŁOWYM

# ŁODZIE RATOWNICZE

## Schemat łodzi ratowniczej z silnikiem wbudowanym napędzającym turbinę i śrubę napędową



1. SILNIK, 2. WAŁ NAPĘDOWY, 3. TURBINA, 4. DYSZA WYLOTOWA, 5. ŚRUBA NAPĘDOWA

# ŁODZIE RATOWNICZE



ŁÓDŹ RATOWNICZA  
Z SILNIKIEM ZABURTOWYM

# ŁODZIE RATOWNICZE

ZE WZGLĘDU NA RODZAJ ELEMENTU  
WYTWARZAJĄCEGO SIŁĘ CIĄGU ŁODZIE  
RATOWNICZE DZIELIMY NA:

- ŁODZIE NAPĘDZANE ŚRUBĄ NAPĘDOWĄ
- ŁODZIE Z NAPĘDEM STRUGOWODNYM

# ŁODZIE RATOWNICZE



ŚRUBA NAPĘDOWA SILNIKA ZABURTOWEGO

# ŁODZIE RATOWNICZE



PEŃNIK STRUGOWODNY SILNIKA ZABURTOWEGO

# ŁODZIE RATOWNICZE

ZE WZGLĘDU NA SPOSÓB KIEROWANIA ŁODZIE  
RATOWNICZE DZIELIMY NA:

- ŁODZIE RATOWNICZE KIEROWANE RUMPLEM
- ŁODZIE MOTOROWE KIEROWANE KOŁEM STEROWYM  
(KIEROWNICĄ)

# ŁODZIE RATOWNICZE



ŁÓDŹ RATOWNICZA KIEROWANA RUMPLEM



# ŁODZIE RATOWNICZE



ŁÓDŹ KIEROWANA KOŁEM STEROWYM

# ŁODZIE RATOWNICZE

ZE WZGLĘDU NA RODZAJ PŁYWANIA ŁODZIE  
RATOWNICZE DZIELIMY NA:

- ŁODZIE WYPORNOŚCIOWE

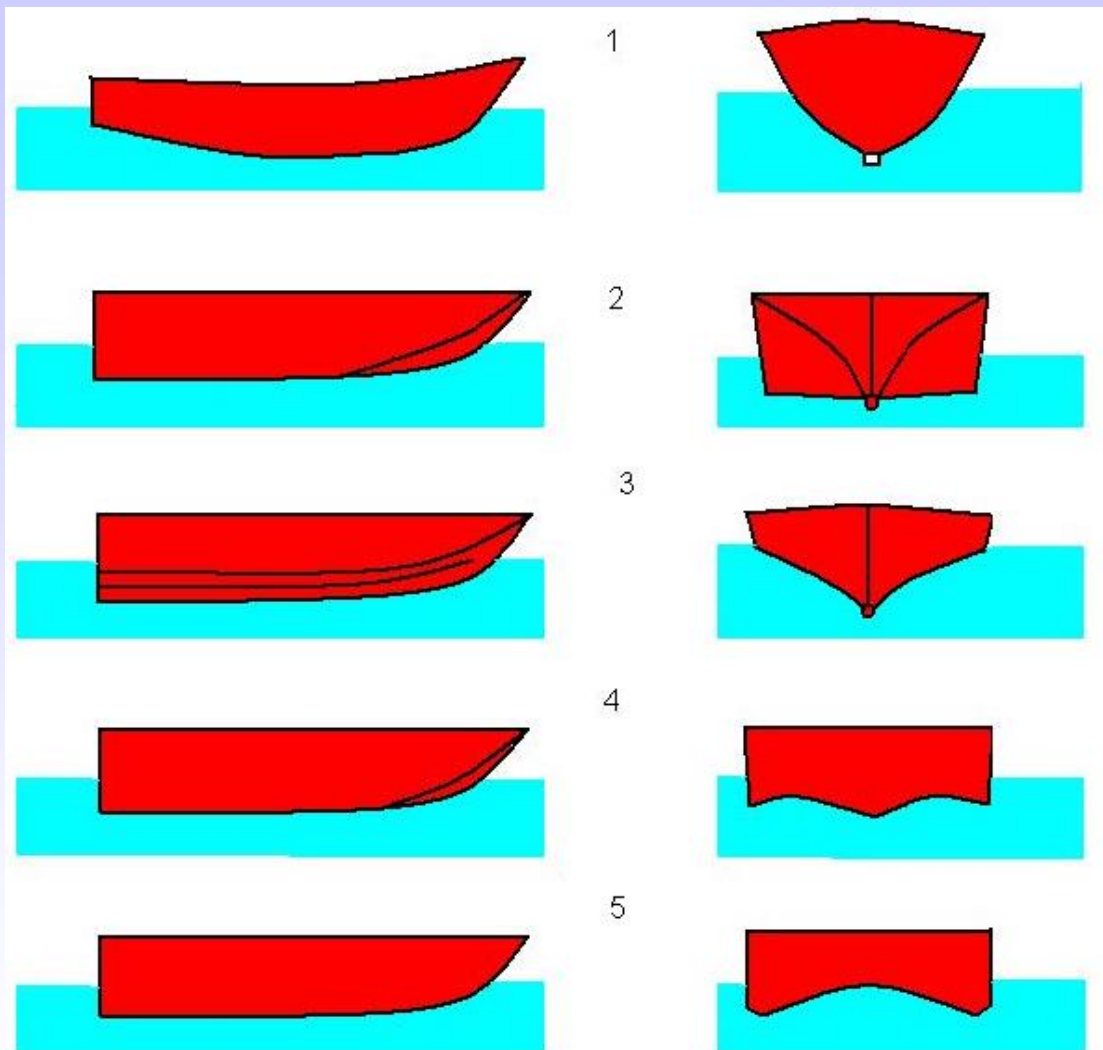
- ŁODZIE ŚLIZGOWE

# ŁODZIE RATOWNICZE



ŁÓDŹ ŚLIZGOWA

# ŁODZIE RATOWNICZE



1. ŁÓDŹ  
WYPORNOŚCIOWA

2. PŁASKODENNA  
ŚLIZGOWA

3. ŚLIZGOWA TYP "V"

4. ŚLIZGOWA  
„CATHEDRAL”

5. ŚLIZGOWA  
„SANIOWA”

PRZEKROJE WZDŁUŻNE I POPRZECZNE ŁODZI  
RATOWNICZYCH

# SPRZĘT RATOWNICZY I BOSMAŃSKI

## WYPOSAŻENIE ŁODZI RATOWNICZEJ:

- ŚRODKI RATOWNICZE (ZAŁOGA PLUS JEDEN)
- MINIMUM DWA WIOSŁA
- KOTWICA Z LIĄ KOTWICZNA
- LINA CUMOWNICZA
- BOSAK ŁODZIOWY
- CZERPAK DO WYLEWANIA WODY
- SPRZĘT P-POŻ (ŁÓDŹ MOTOROWA)
- OŚWIETLENIE (PRACA W NOCY)

# SPRZĘT RATOWNICZY I BOSMAŃSKI

## SPRZĘT RATOWNICZY DO DZIAŁAŃ:

- KOŁO RATUNKOWE Z RZUTKĄ
- RZUTKA RATOWNICZA (LINKA PŁYWAJĄCA)
- RADIOTELEFON RĘCZNY
- WOREK NA ZWŁOKI (AKCJE POSZUKIWAWCZE)
- TYCZKI I SONDY
- PODBIERAK DO ZWŁOK
- TUBA GŁOŚNOMÓWIĄCA
- NÓŻ
- TORBA MEDYCZNA

# SPRZĘT RATOWNICZY I BOSMAŃSKI



KAMIZELKI RATUNKOWE

# SPRZĘT RATOWNICZY I BOSMAŃSKI



KAMIZELKA RATUNKOWA



# SPRZĘT RATOWNICZY I BOSMAŃSKI



WIOSŁO DŁUGIE



KOTWICA Z LINĄ

# SPRZĘT RATOWNICZY I BOSMAŃSKI



WIOSŁA KRÓTKIE DREWNIANE I METALOWE

# SPRZĘT RATOWNICZY I BOSMAŃSKI



BOSAK ŁODZIOWY DREWNIANY I METALOWY

# SPRZĘT BOSMAŃSKI I RATOWNICZY



KOŁO RATUNKOWE KLASYCZNE I ŚLIZGOWE

# SPRZĘT RATOWNICZY I BOSMAŃSKI



LINKA ASEKURACYJNA I BOJKA RATOWNICZA

# WYKORZYSTANO:

## Literatura

- Z. Klimek, Kompendium bis. Śródlądowych Patentów i Licencji Motorowodnych.
- T. Adlet: Turystyka Motorowa dla Wtajemniczonych. Warszawa 1983.

# WYKORZYSTANO:

## Zdjęcia

- KP PSP PUŁAWY.
- KP PSP OPOLE LUBELSKIE.
- ARCHIWUM AUTORA.

## Rysunki

- JANUSZ SZYLAR.

**DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ**