

# **DZIAŁANIA PRZECIWPOWODZIOWE ORAZ RATOWNICTWA NA WODACH**

## **TEMAT 9 : Działania ratownicze na lodzie**

**Autor: Janusz Szylar**

# DZIAŁANIA RATOWNICZE NA LODZIE

WODA ODBIERA CIEPŁO LUDZKIEGO CIAŁA 20 RAZY  
SZYBCIEJ NIŻ POWIETRZE

CZŁOWIEK ZNAJDUJĄCY SIĘ W ZIMNEJ WODZIE  
MOŻE PRZEŻYĆ OD 30 DO 60 MINUT, W  
ZALEŻNOŚCI OD INDYWIDUALNEJ ODPORNOŚCI  
ORGANIZMU

POMOC SKUTECZNA TO POMOC NATYCHMIASTOWA

# DZIAŁANIA RATOWNICZE NA LODZIE

## PRZEBIEG DZIAŁAŃ

- PRZYJĘCIE ZGŁOSZENIA O ZDARZENIU I DOPOSAŻENIE SEKCJI W NIEZBĘDNY SPRZĘT
- WYBÓR OPTYMALNEJ DROGI DOJAZDU, DOJAZD DO MIEJSCA DZIAŁAŃ I PRZEPROWADZENIE ROZPOZNANIA
- DOTARCIE DO POSZKODOWANEGO I WYDOBYCIE Z PRZERĘBLI
- UDZIELENIE POMOCY PRZEDLEKARSKIEJ I PRZEKAZANIE POSZKODOWANEGO PROFESJONALNEJ SŁUŻBIE ZDROWIA

# DZIAŁANIA RATOWNICZE NA LODZIE



NA LODZIE NIE MA  
MIEJSC  
BEZPIECZNYCH.

JEŻELI LÓD  
ZAŁAMAŁ SIĘ POD  
OFIARĄ MOŻE  
ZAŁAMAĆ SIĘ POD  
RATOWNIKIEM

# DZIAŁANIA RATOWNICZE NA LODZIE

## ROZPOZNANIE

- ILE OSÓB ZNAJDUJE SIĘ W SYTUACJI ZAGROŻENIA
- CZY MOŻNA NAWIĄZAĆ KONTAKT GŁOSOWY Z POSZKODOWANYM I OKREŚLIĆ W JAKIM JEST STANIE
- JAK DALEKO OD BRZEGU ZDARZENIE MIAŁO MIEJSCE
- JAKA JEST GRUBOŚĆ POWŁOKI LODOWEJ
- JAKI WYBRAĆ SPOSÓB DOTARCIA DO POSZKODOWANEGO I JAK GO EWAKUOWAĆ
- JAKI ZASTOSOWAĆ SPRZĘT I ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

# **DZIAŁANIA RATOWNICZE NA LODZIE**

## **NAJWIĘKSZE ZAGROŻENIE – HIPOTERMIA**

### **HIPOTERMIA LEKKA**

I STOPIEŃ - TEMPERATURA CIAŁA SPADA DO 34-35°C,  
POCZĄTKI OSŁABIENIA, STAN ZAGROŻENIA ZDROWIA

### **HIPOTERMIA UMIARKOWANA**

II STOPIEŃ - TEMPERATURA CIAŁA SPADA DO 30-33°C,  
SKURCZE MIĘŚNI, POWOLNE RUCHY, DRŻENIE CIAŁA,  
POWAŻNY STAN ZAGROŻENIA ZDROWIA

### **HIPOTERMIA CIĘŻKA**

III STOPIEŃ - TEMPERATURA CIAŁA SPADA DO 28-30°C,  
DRŻENIE USTAJE, UTRATA ŚWIADOMOŚCI, SZTYWNIENIE

### **STAN NA GRANICY ŚMIERCI**

IV STOPIEŃ - TEMPERATURA CIAŁA SPADA PONIŻEJ 28°C

### **STAN KRYTYCZNY**

# DZIAŁANIA RATOWNICZE NA LODZIE



POMOC POSZKODOWANEMU Z PEŁNĄ ASEKURACJĄ

# DZIAŁANIA RATOWNICZE NA LODZIE



DESKA LODOWA (SANIE LODOWE)



# DZIAŁANIA RATOWNICZE NA LODZIE



ROTA WYRUSZA W KIERUNKU POSZKODOWANEGO

# DZIAŁANIA RATOWNICZE NA LODZIE



RATOWNIK PORUSZA SIĘ ZA POMOCĄ SZYDEŁ LODOWYCH

# DZIAŁANIA RATOWNICZE NA LODZIE



PODJĘCIE POSZKODOWANEGO

# DZIAŁANIA RATOWNICZE NA LODZIE



TRANSPORT POSZKODOWANEGO DO BRZEGU

# DZIAŁANIA RATOWNICZE NA LODZIE



PLATFORMA LODOWA .

RATOWNIK WCIĄGA POSZKODOWANEGO NA POKŁAD

# DZIAŁANIA RATOWNICZE NA LODZIE



ŚRODKI ASEKURACJI OSOBISTEJ RATOWNIKA

# DZIAŁANIA RATOWNICZE NA LODZIE

## SPRZĘT ZASTĘPCZY DO DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH NA LODZIE

- DRABINY POŻARNICZE
- LINKI RATOWNICZE
- DESKA ORTOPEDYCZNA
- LEKKA ŁÓDŹ RATOWNICZA LUB MAŁY PONTON
- KOŁA RATUNKOWE Z LINKAMI
- BOSAKI I SPRZĘT BURZĄCY

# DZIAŁANIA RATOWNICZE NA LODZIE



WYDOBYCIE POSZKODOWANEGO W DOBREJ  
KONDYCJI ZA POMOCĄ BOJKI RATOWNICZEJ



# **DZIAŁANIA RATOWNICZE NA LODZIE**

## **DOTARCIE DO POSZKODOWANEGO**

### **PO GRUBYM LODZIE**

ROTA DOCHODZI PIESZO W ODLEGŁOŚCI  
KILKUNASTU METRÓW POMIĘDZY RATOWNIKAMI,  
ASEKURACJA INDYWIDUALNA

### **PO CIENKIM LODZIE**

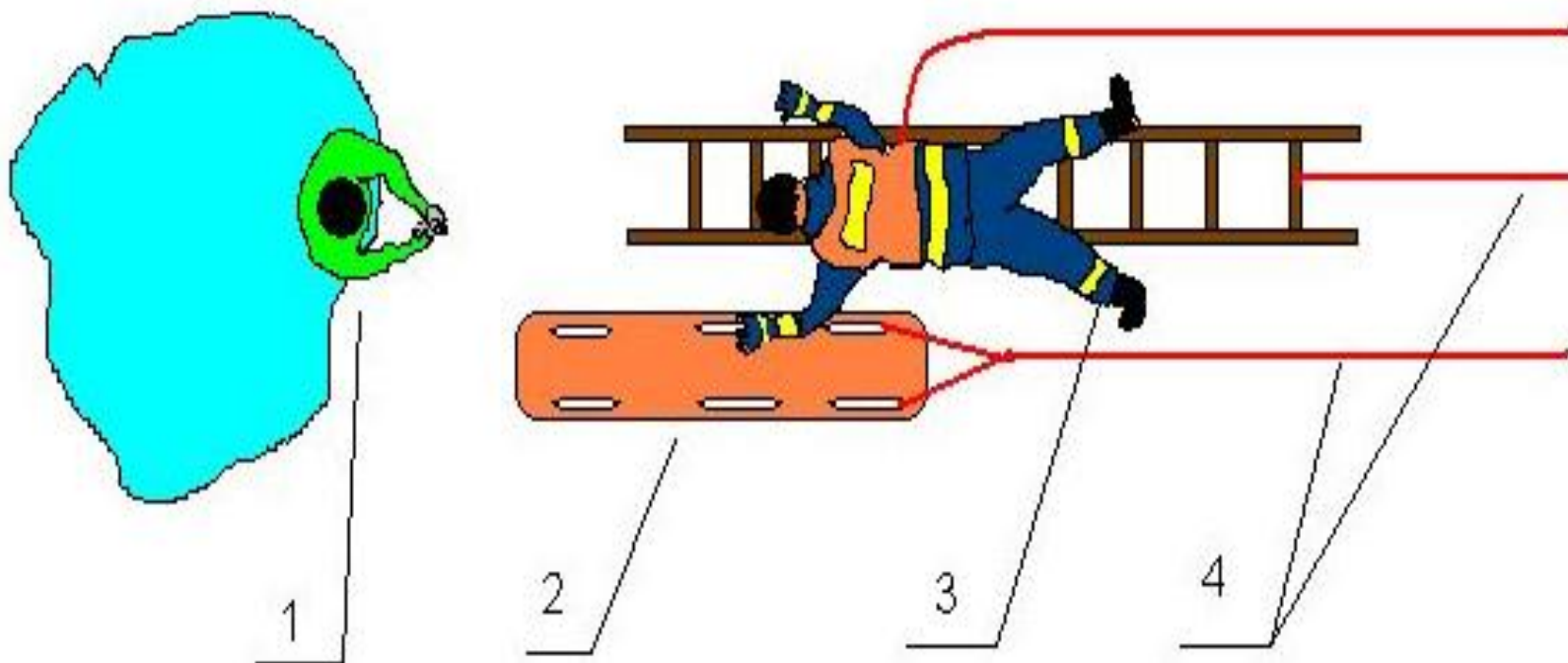
RATOWNIK PEŁZNIĘ PO DRABINIE ZE ŚRODKIEM  
RATOWNICZYM

### **PO BARDZO CIENKIM LODZIE**

DOTARCIE DO POSZKODOWANEGO ŁODZIĄ  
RATOWNICZĄ PO KANAŁE WYŁAMANYM W LODZIE

# DZIAŁANIA RATOWNICZE NA LODZIE

Dojście do ratowanego za pomocą sprzętu zastępczego



1. RATOWANY, 2. DESKA ORTOPEDYCZNA, 3.  
RATOWNIK, 4. LINKI RATOWNICZE

# DZIAŁANIA RATOWNICZE NA LODZIE



WYDOBYCIE POSZKODOWANEGO ZA POMOCĄ DESKI  
ORTOPEDYCZNEJ

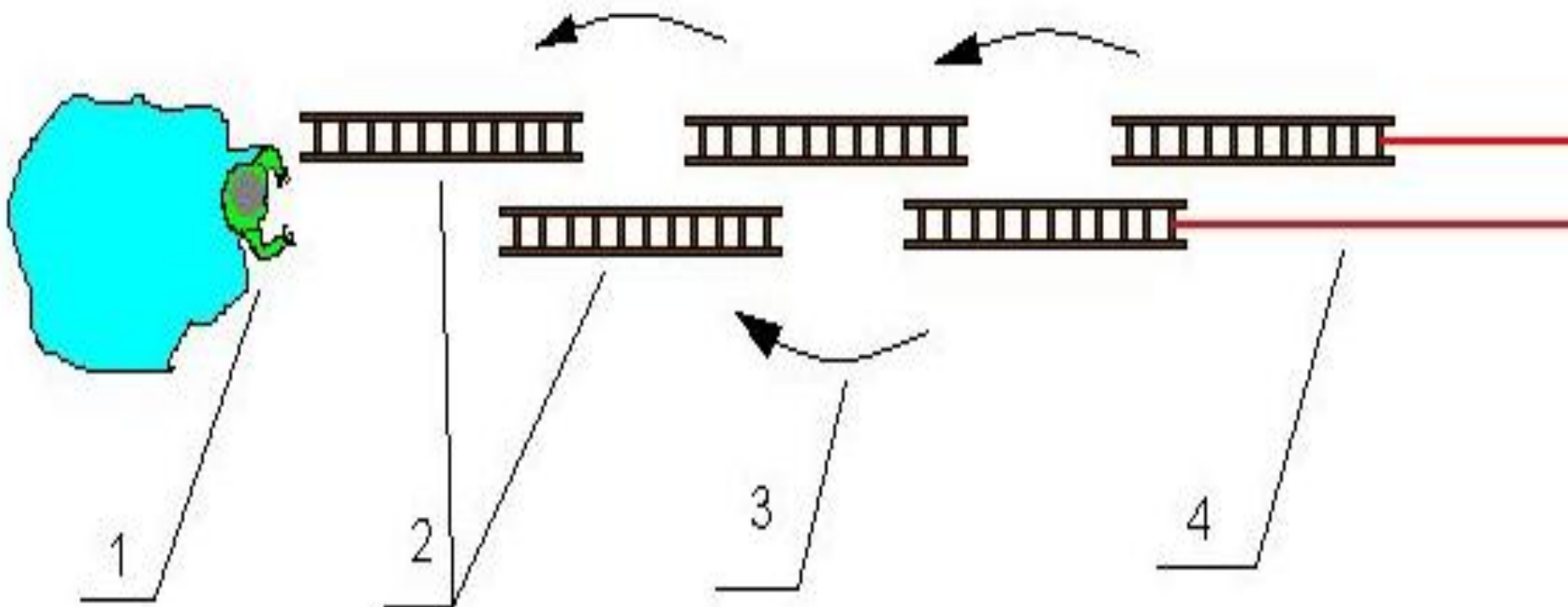
# DZIAŁANIA RATOWNICZE NA LODZIE



WYDOBYCIE POSZKODOWANEGO ZA POMOCĄ PRZĘSŁA  
DRABINY

# DZIAŁANIA RATOWNICZE NA LODZIE

Dotarcie do uszkodzanego za pomocą dwóch drabin



1. RATOWANY, 2. DRABINY, 3. KOLEJNE POSUNIĘCIA, 4. LINY

# DZIAŁANIA RATOWNICZE NA LODZIE



WYDOBYCIE POSZKODOWANEGO ZA POMOCĄ LEKKIEJ  
ŁODZI

# DZIAŁANIA RATOWNICZE NA LODZIE

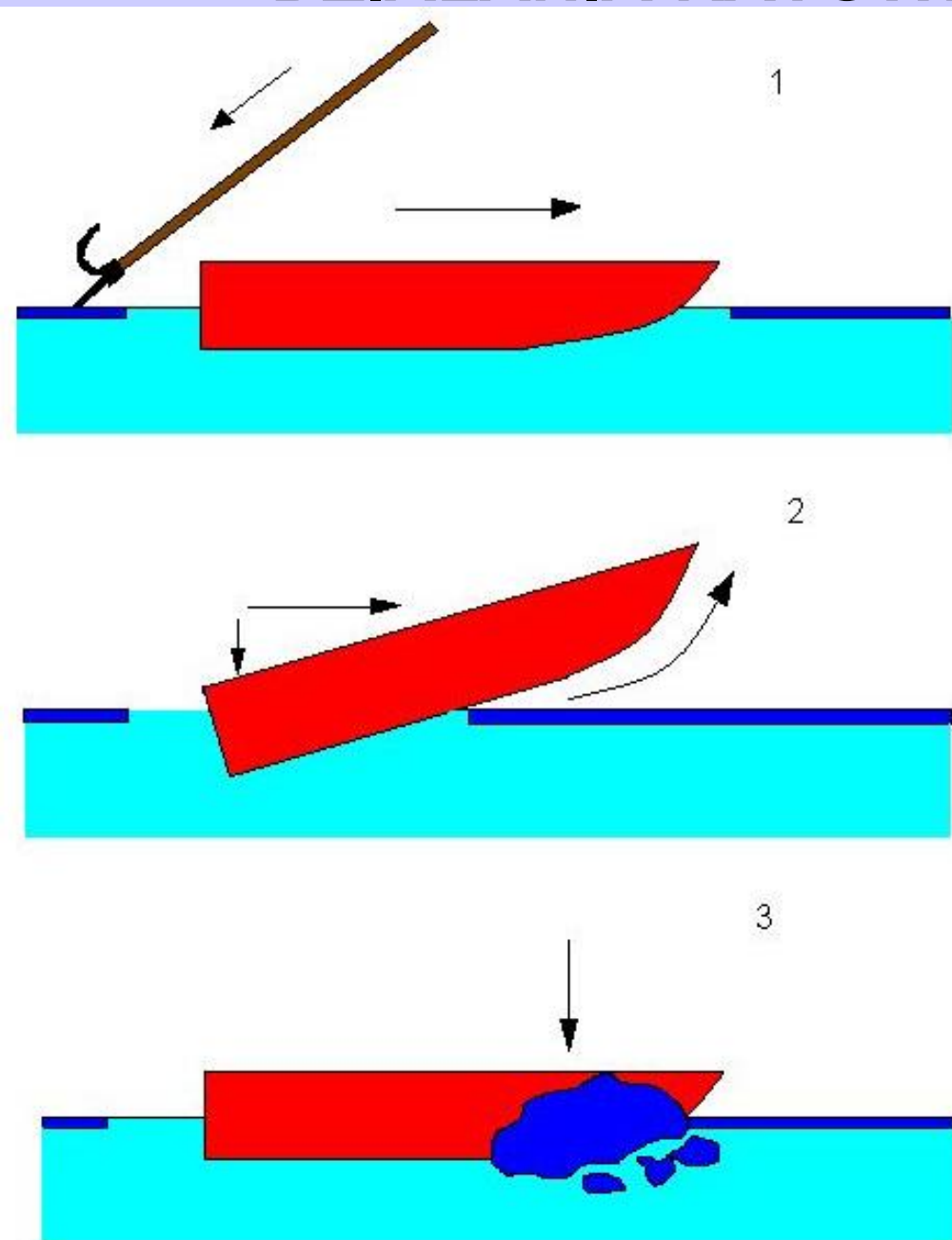
## DOTARCIE DO POSZKODOWANEGO W DUŻEJ ODLEGŁOŚCI OD BRZEGU

- ZA POMOCĄ DWÓCH PRZESUWANYCH PO LODZIE DRABIN
- ZA POMOCĄ PRZESUWANEJ ŚLIZGIEM PO LODZIE LEKKIEJ ŁODZI RATOWNICZEJ LUB PONTONU

# DZIAŁANIA RATOWNICZE NA LODZIE

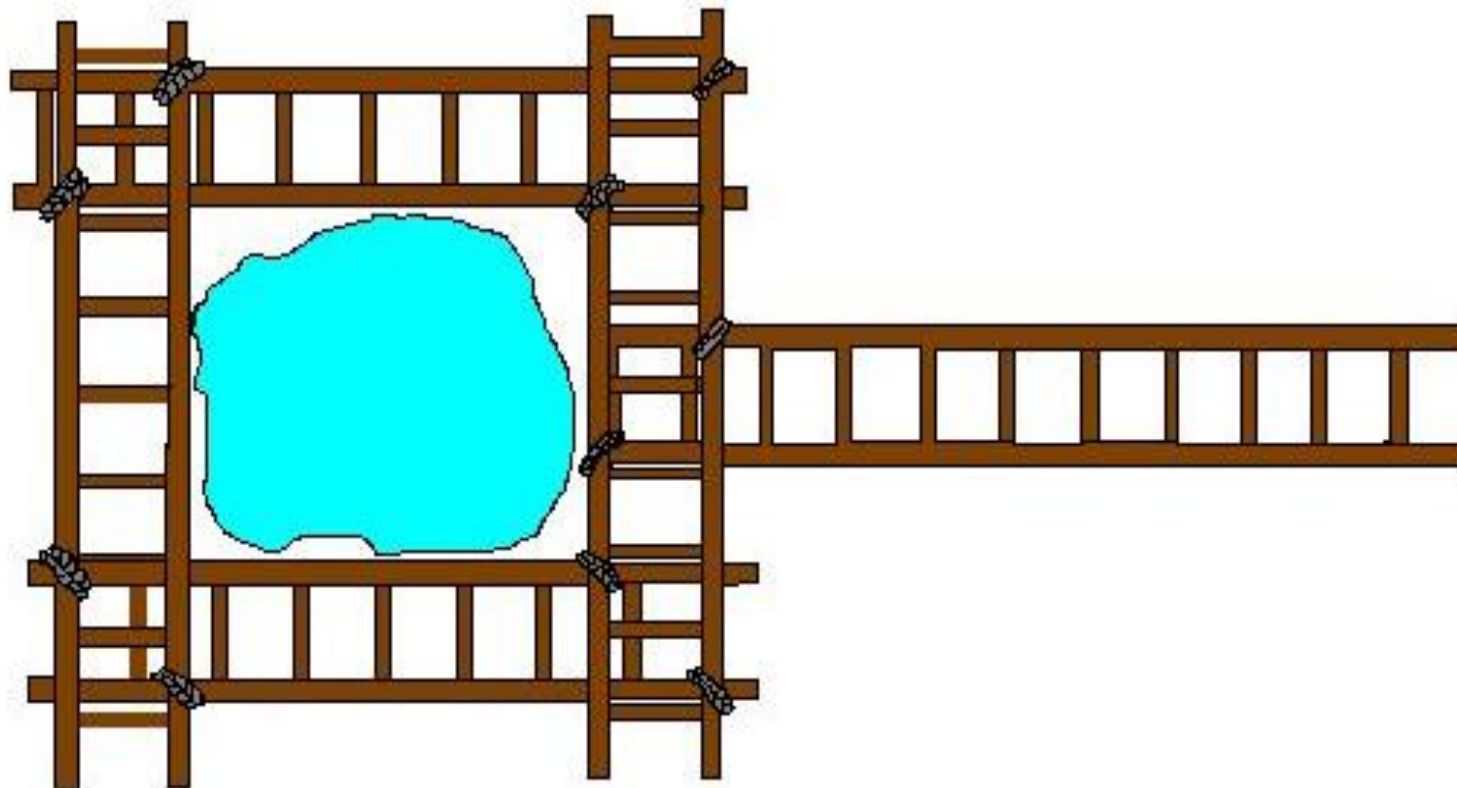
## WYKONYWANIE KANAŁU W LODZIE ZA POMOCĄ ŁODZI

1. PRZEMIESZCZANIE  
ŁODZI ZA POMOCĄ  
BOSAKÓW
2. NASUNIĘCIE  
DZIÖBU NA LÓD  
Z JEDNOCZESNYM  
BALASTOWANIEM  
RUFY
3. KRUSZENIE ŁÖDU  
PRZEZ DOCIĄŻENIE  
DZIÖBU





# DZIAŁANIA RATOWNICZE NA LODZIE



ZABEZPIECZENIE PRZERĘBLI PODCZAS  
POSZUKIWANIA ZWŁOK

# DZIAŁANIA RATOWNICZE NA LODZIE



DZIAŁANIA POSZUKIWAWCZE POD LODEM PROWADZI  
SPECJALISTYCZNA SEKCJA WODNO-NURKOWA

# WYKORZYSTANO:

## Literatura

- Z. Klimek, KOMPENDIUM BIS Śródlądowych Patentów i Licencji Motorowych, Warszawa 1998 r.
- Wytyczne Komendanta Głównego PSP w sprawie realizacji zadań z zakresu ratownictwa medycznego przez strażaków KSRG z 5 lipca 2004 r.
- Ryszard Sajkowski: Ratownictwo na wodzie. Opole 1999 r.
- Praca Zbiorowa. Prawie wszystko o ratownictwie wodnym. Warszawa 1993 r.

# WYKORZYSTANO:

## Zdjęcia

- CEKDiM SANDOMIERZ
- WIADOMOŚCI SIEMIATYCKIE
- ZARZĄD WOJEWÓDZKI WOPR OLSZTYN
- LEGIONOWSKA GRUPA WOPR
- ARCHIWUM AUTORA

## Rysunki

- JANUSZ SZYLAR

**DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ**