

# HANDBOOK TAKTYCZNY **STRAŻAKA RATOWNIKA**

EDYCJA  
**2018**



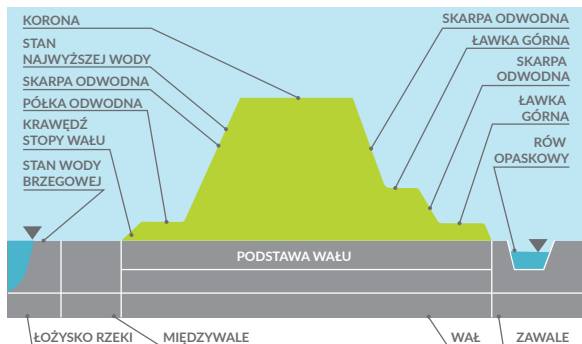
Rafał Podlasiński  
Ratownictwo Praktyczne

## SPIS TREŚCI

|     |                                 |    |
|-----|---------------------------------|----|
| 1.  | ŁĄCZNOŚĆ                        | 2  |
| 2.  | KWALIFIKOWANA PIERWSZA POMOC    | 6  |
| 3.  | LOTNICZE POGOTOWIE RATUNKOWE    | 16 |
| 4.  | RATOWNICTWO CHEMICZNE           | 21 |
| 5.  | SORBENTY                        | 36 |
| 6.  | TAKTYKA DZIAŁAŃ GAŚNICZYCH      | 38 |
| 7.  | POŻARY SAMOCHODÓW               | 44 |
| 8.  | RATOWNICTWO WODNE (I NA LODZIE) | 45 |
| 9.  | KATASTROFY BUDOWLANE            | 49 |
| 10. | RATOWNICTWO ZWIERZĄT            | 53 |
| 11. | OWADY BŁONKOSKRZYDŁE            | 59 |
| 12. | DZIAŁANIA POWODZIOWE            | 63 |
| 13. | TECHNIKI ŚCINANIA DRZEW         | 70 |
| 14. | WCIĄGARKI SAMOCHODOWE           | 81 |

## DZIAŁANIA POWODZIOWE

### PRZESKÓRZ PRZES WŁ

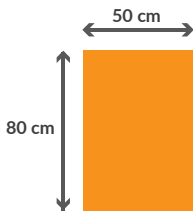


### W TRAKCIE POWODZI MOGĄ WYSTĄPIĆ:

- przelanie się wody przez koronę wału
- przesięki przez korpus i podłoże wału
- rozmycie skarp wału

### ZJAWISKOM TYM MOŻNA DORAŻNIE PRZECIWDZIAŁAĆ PRZY POMOCY WÓRKÓW Z PIĄSKIEM, FOLII, WŁÓKNINY, itp.

- Worki powinny być jutowe lub nylonowe oraz posiadać następujące wymiary ok. 80 x 50 cm.
- Worki należy wypełniać maksymalnie w 70 – 80% a ich ciężar powinien wynosić około 30 kg.



Zagrożenia  
powodziowe –  
animacja

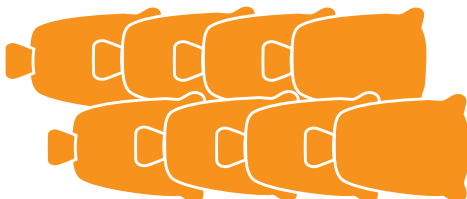
- Worki należy układać w taki sposób, że po ułożeniu pierwszego worka, następny kładziemy tak, aby jego wiązanie (podniesione w górę) ściśle przylegało do tyłu worka poprzedniego.

#### WIDOK Z GÓRY



- W dwóch i więcej ciągach worków – układamy w sposób mijankowy

#### WIDOK Z GÓRY



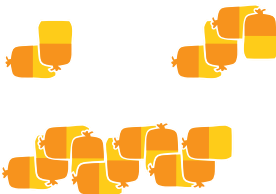
- Metoda duńska – worek wypełnia się piaskiem tylko do połowy. Schemat układania:

POŁOWA WORKA  
WYPEŁNIONA PIASKIEM

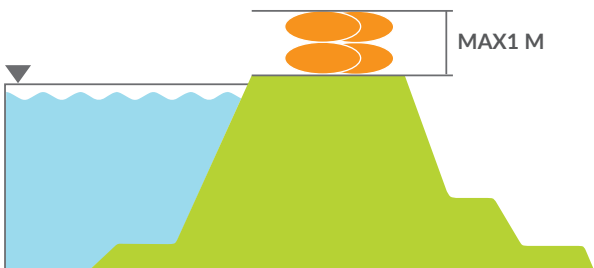
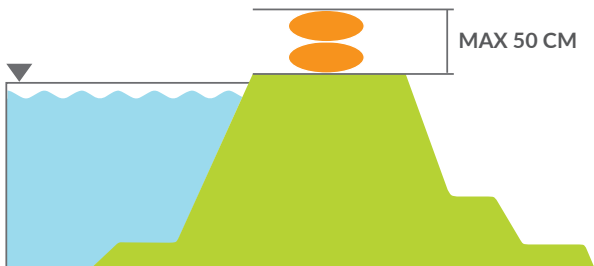
POŁOWA PUSTA WORKA



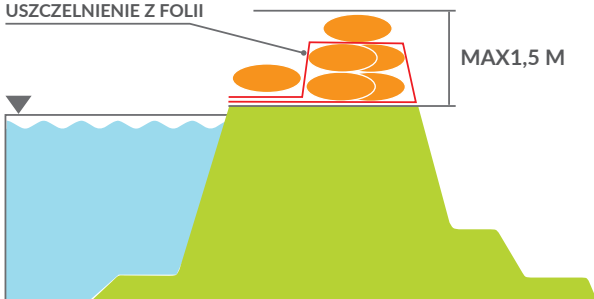
#### Etapy powstawania wału metodą „duńską”

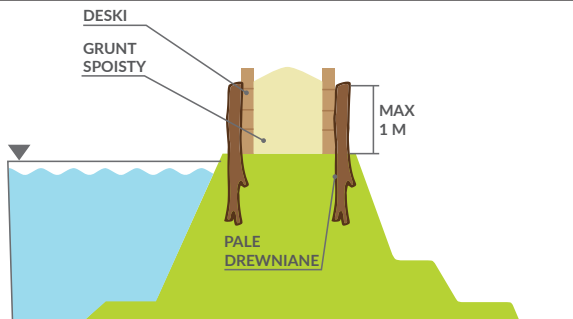


ZABEZPIECZENIE PRZED PRZELANIEM SIĘ WODY  
PRZES KORONĘ WĄŁU



USZCZELNIENIE Z FOLII





### ZABEZPIECZENIE PRZED PRZESIAKANIEM WODY PRZEZ WAŁ

- Przesiak z wypływaniem wody mętnej oznacza zbliżające się przerwanie wału

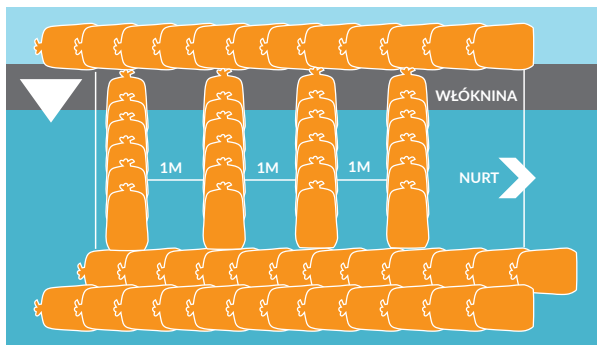
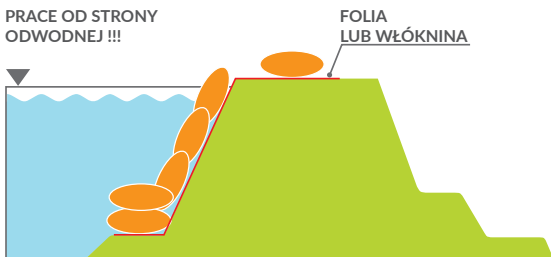
NACISK HYDRAULICZNY  
NA WAŁ



- Sposoby eliminacji przesiąku
  - zbudowanie grobelki z worków
  - uszczelnienie skarpy odwodnej folią lub włókniną i dociśnięcie ich workami z piaskiem. Folię układamy na tzw. rybią zakładkę. Jeden arkusz folii powinien zachodzić na następny na 30- 40 cm. Układamy folię tak, aby nurt wody nie podrywał jej a opływał. Folia znajdująca się wyżej nurtu winna być na wierzchu folii znajdującej się niżej względem nurtu.

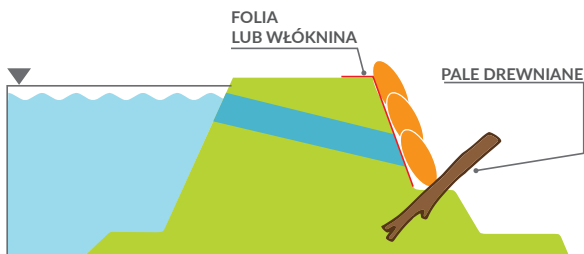
## WIDOK PRZEKROJOWY

PRACE OD STRONY  
ODWODNEJ !!!

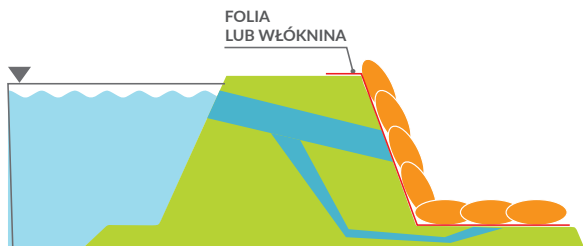


## WIDOK OD STRONY ODWODNEJ WAŁU

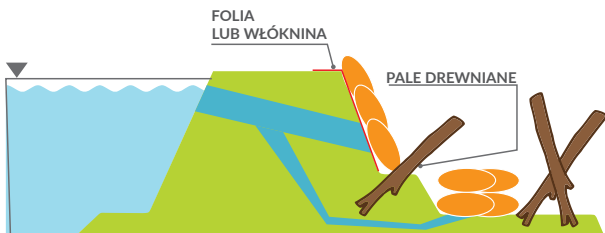
- Jeśli przesiąki przez korpus wału są bardzo intensywne, wbija się w wał pale drewniane, nadające sztywność. Skarpę uszczelnia się folią lub włókniną i zabezpiecza rzędami worków z piaskiem w identyczny sposób, jak od strony odwodnej (rys. powyżej).



- Jeśli przesiąki przechodzą jednocześnie przez korpus oraz stopę wału, wówczas wydłużamy przekrycie folią i rzędy worków, aż na płaską powierzchnię zawala.



- Jeśli przesiąki są intensywne i przechodzą jednocześnie przez korpus oraz stopę wału, wówczas wbijamy krzyżowo dodatkowe, drewniane pale oraz dwie warstwy i rzędy worków z piaskiem.



## ZABEZPIECZENIE PO PRZERWANIU WAŁU

- Po przerwaniu wału od strony odwodnej wbija się sukcesywnie drewniane bale. Gdy przelewanie się wody ustanie, wówczas bale zabezpieczamy warstwą worków z piaskiem.

