

DZIAŁANIA PRZECIWPOWODZIOWE ORAZ RATOWNICTWA NA WODACH

TEMAT 2: Działania ratownicze i zabezpieczające

Autor: Janusz Szylar

USZKODZENIA KONSTRUKCJI WAŁÓW PRZECIWPOWODZIOWYCH



USZKODZENIE PO PRZELANIU PRZEZ KORONĘ WAŁU

USZKODZENIA KONSTRUKCJI WAŁÓW PRZECIWPOWODZIOWYCH



OSUNIĘCIE SKARPY WAŁU

USZKODZENIA KONSTRUKCJI WAŁÓW PRZECIWPOWODZIOWYCH



ROZSZERZAJĄCA SIĘ WYRWA PO ROZERWANIU WAŁU

ZADANIA ZWIĄZKU TAKTYCZNEGO NA ODCINKU

- PATROLOWANIE PRZYDZIELONEGO ODCINKA
- LIKWIDOWANIE AWARII URZĄDZEŃ OCHRONNYCH
- DYSPONOWANIE W RAZIE POTRZEBY SIŁ, ŚRODKÓW I SPECJALISTÓW

PATROL

DWÓCH LUB TRZECH RATOWNIKÓW WYPOSAŻONYCH W:

- RADIOTELEFON
- KAMIZELKI RATUNKOWE
- OŚWIETLENIE INDYWIDUALNE

PATROL MA ZA ZADANIE WIZUALNĄ OBSERWACJĘ
BUDOWLI OCHRONNYCH I TERENU BEZPOŚREDNIO
DO NICH PRZYLEGŁEGO

PATROLOWANIE



OBSERWACJA PĘKNIĘĆ KONSTRUKCJI WAŁU

PATROLOWANIE



POWIĘKSZAJĄCE SIĘ PEKNIĘCIE

PATROLOWANIE



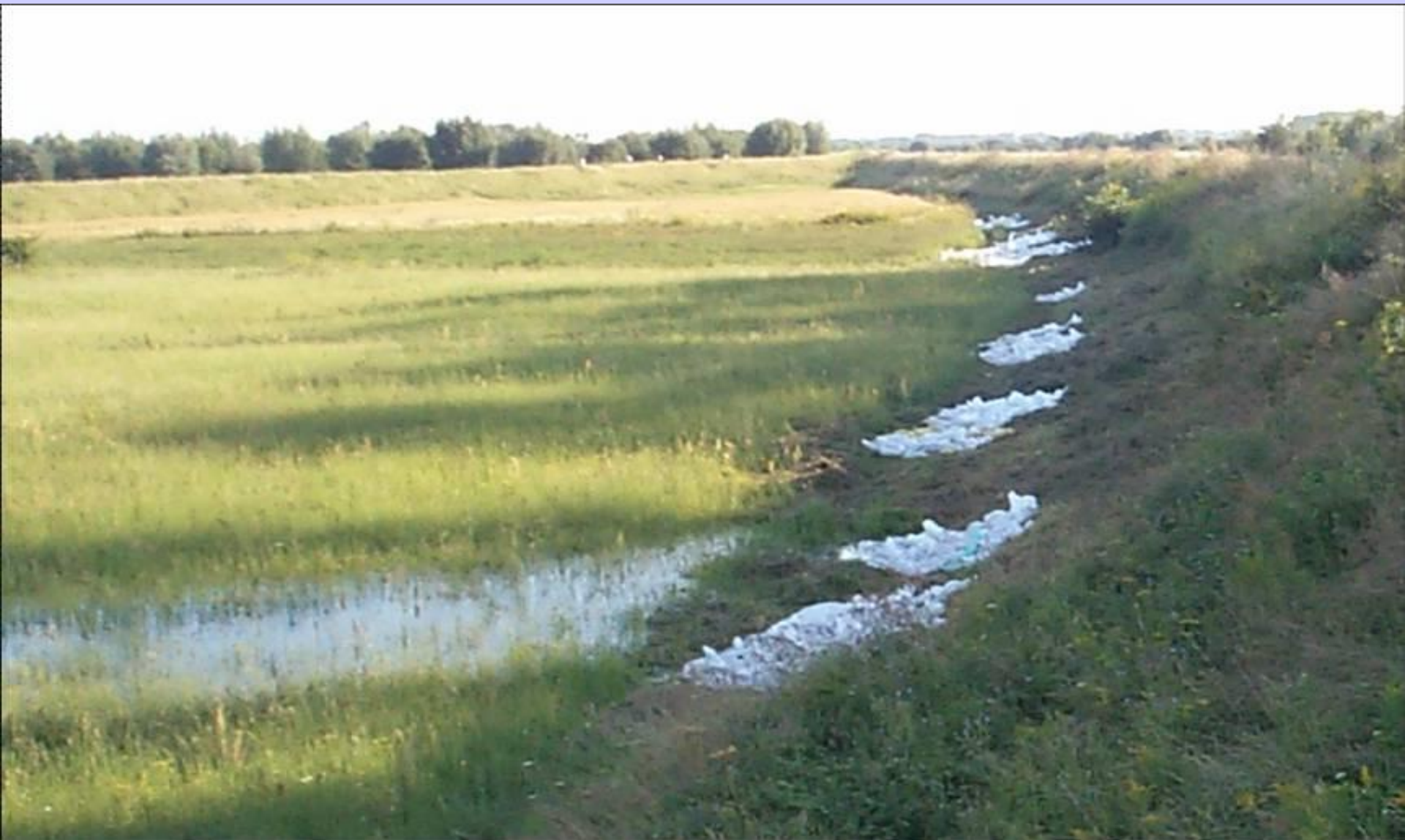
OBSERWOWANIE RUCHÓW KORPUSU WAŁU

PATROLOWANIE



Z JEDNEJ STRONY WAŁU BRUDNA WODA POWODZIOWA
Z DRUGIEJ CZYSTA PRZEFILTROWANA PRZEZ KONSTRUKCJĘ WAŁU

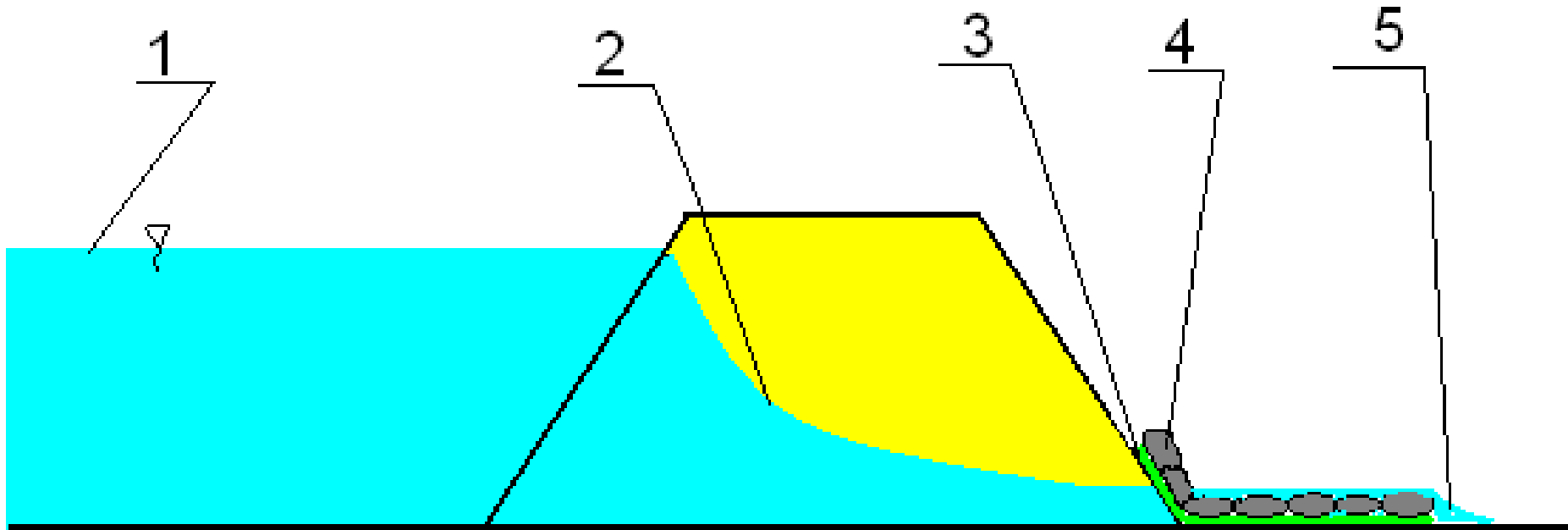
USZCZELNIANIE PRZECIEKÓW



USZCZELNIENIA PODSTAWY WAŁU

USZCZELNIANIE WAŁÓW

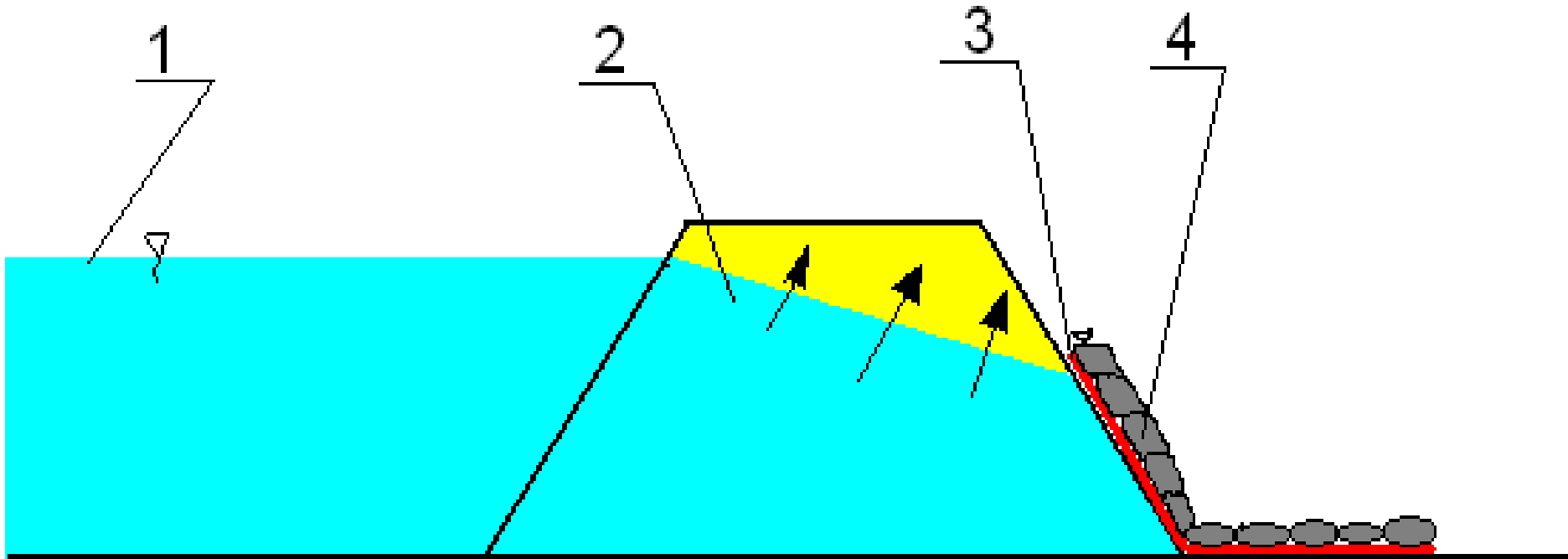
Prawidłowo założone uszczelnienie



1. Poziom wody,
2. Poziom wody w korpusie wału,
3. Materiał przepuszczalny,
4. Worki z piaskiem,
5. Przekiek

USZCZELNIANIE WAŁÓW

Nieprawidłowo założone uszczelnienie



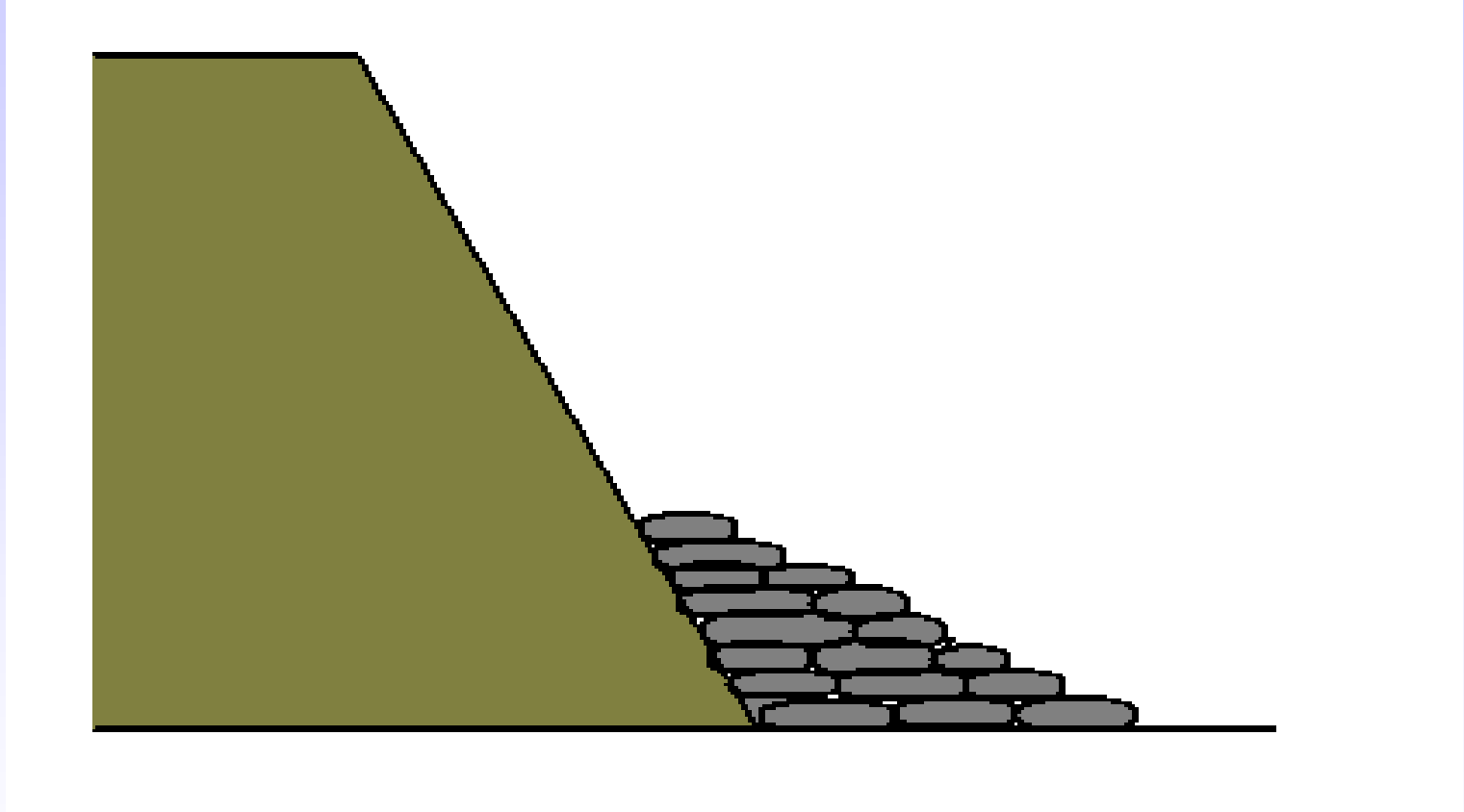
1. Poziom wody, 2. Poziom wody w korpusie wału, 3. Folia nieprzepuszczalna 4. Worki

USZCZELNIANIE WAŁÓW



ZAKŁADANIE USZCZELNIENIA NA GEOWŁÓKNINIE

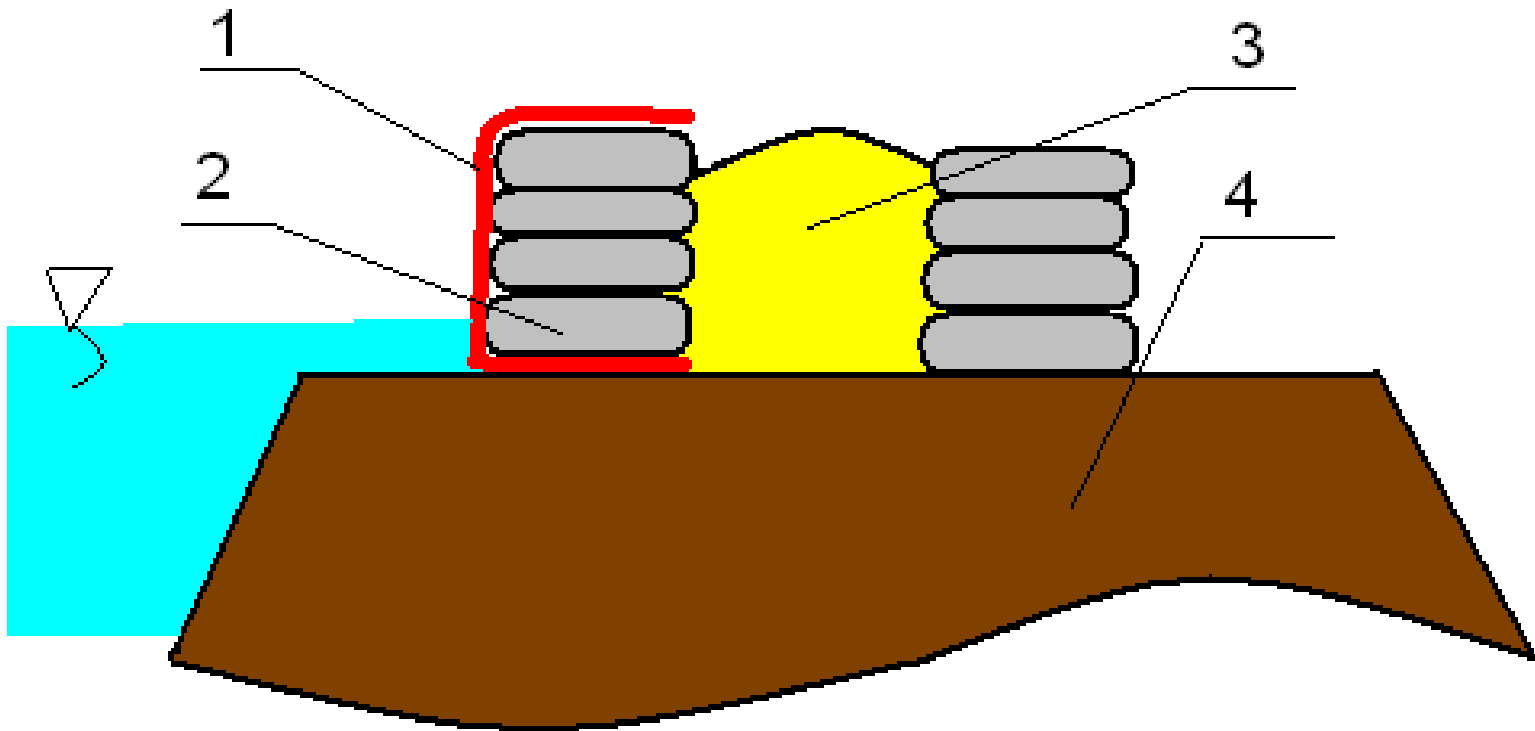
DOCIAŻENIE PODSTAWY WAŁU



PRAWIDŁOWO WYKONANE DOCIAŻENIE PODSTAWY WAŁU

PODWYŻSZANIE WAŁÓW

Przykładowy sposób podwyższania korony wału



1. FOLIA, 2. WORKI Z PIASKIEM, 3. PIASEK LUB ZIEMIA,
4. WAŁ

PODWYŻSZANIE WAŁÓW



PODWYŻSZANIE WAŁÓW



INNY SPOSÓB WYKONANIA PODWYŻSZENIA

PODWYŻSZANIE WAŁÓW



ZAPORY PRZECIWPOWODZIOWE NAPEŁNIANE WODĄ

PODWYŻSZANIE WAŁÓW



INNY TYP ZAPÓR

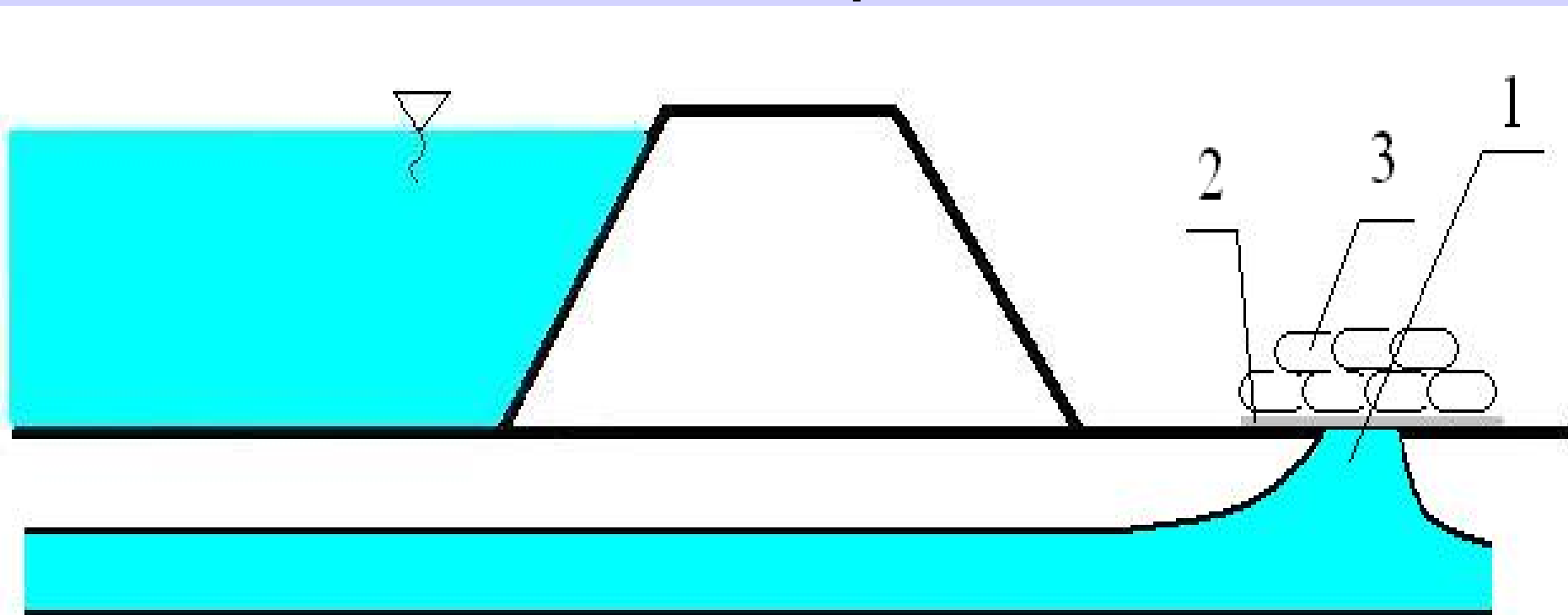
SPRAWIANIE ZAPORY PRZECIWPOWODZIOWEJ



ZAPORA Z FOLII W OSŁONIE Z TKANINY

LIKWIDACJA PRZEBIĆ HYDRAULICZNYCH

Uszczelnienie przebiecia



1. MIEJSCE PRZEBICIA, 2. FOLIA NIEPRZEPUSZCZALNA,
3. WORKI

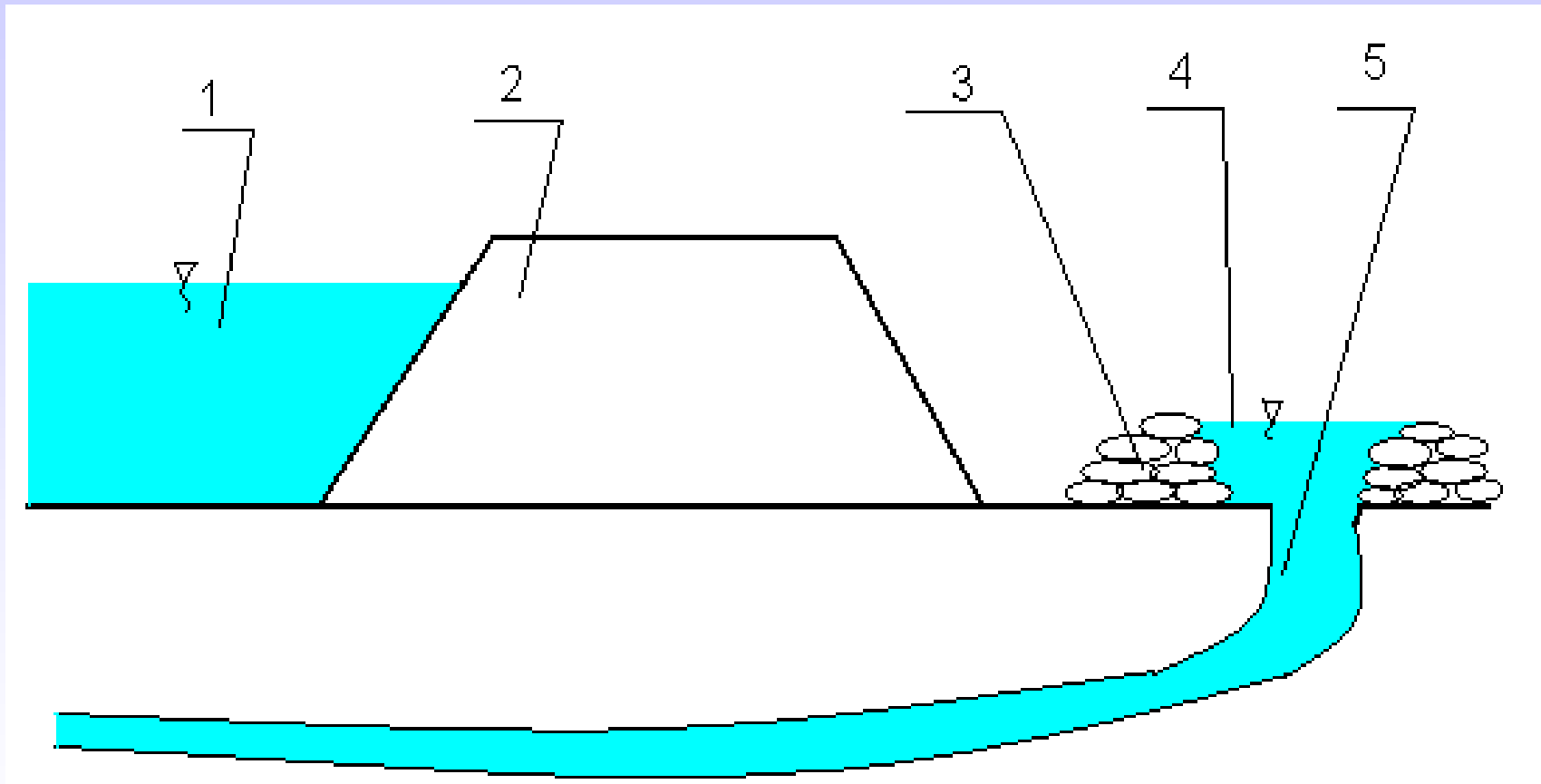
LIKWIDACJA PRZEBIĆ HYDRAULICZNYCH



SPIRALNE UKŁADANIE WORKÓW OD GRUNTU STABILNEGO DO ŚRODKA PRZEBICIA

LIKWIDACJA PRZEBIĆ HYDRAULICZNYCH

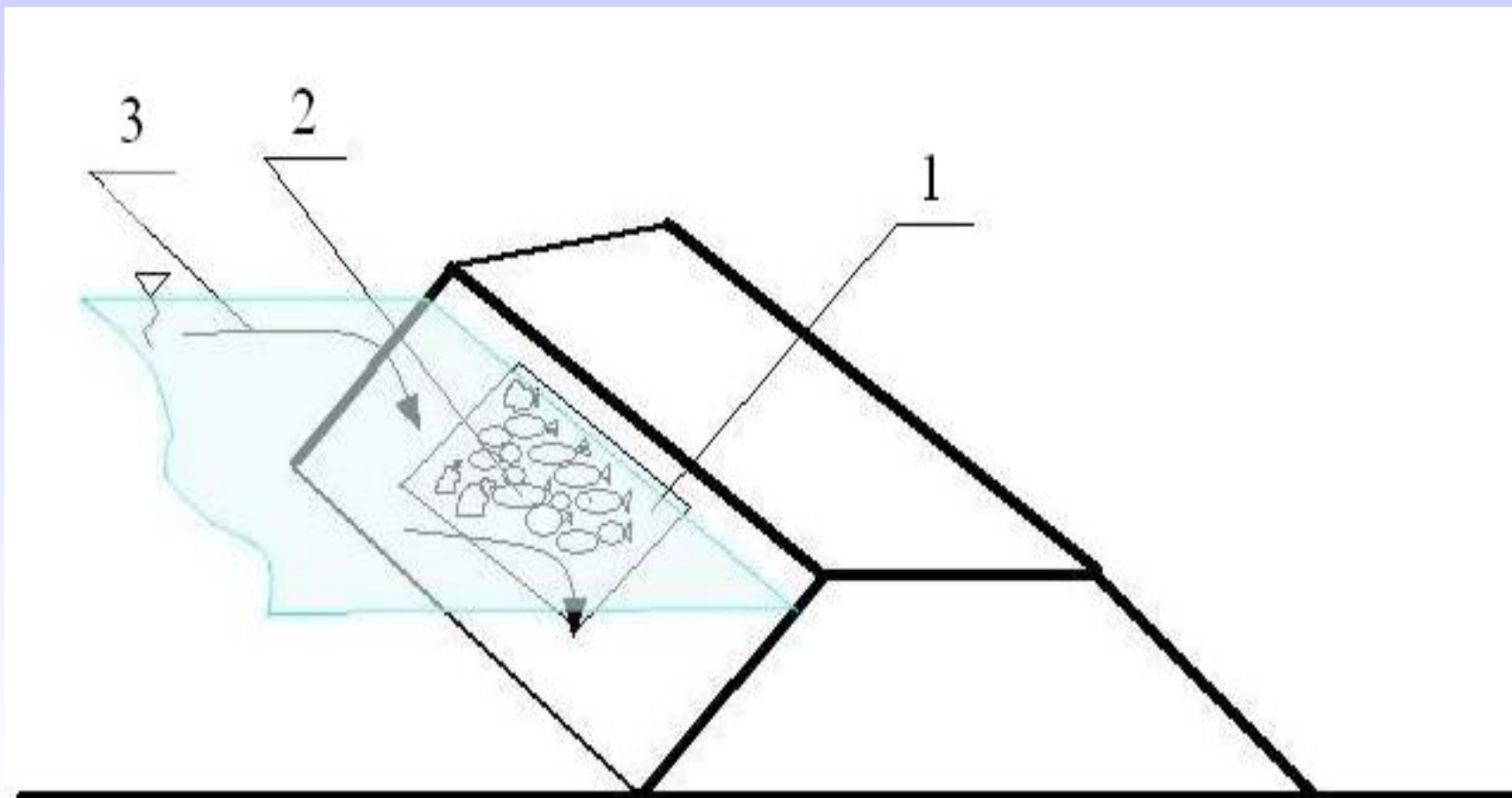
Zabezpieczenie przebicia



1. POZIOM WODY, 2. WAŁ, 3. OBWAŁOWANIE WOKÓŁ PRZEBICIA 4. POZIOM WODY W PRZEBICIU, 5. PRZEPŁYW POD WAŁEM

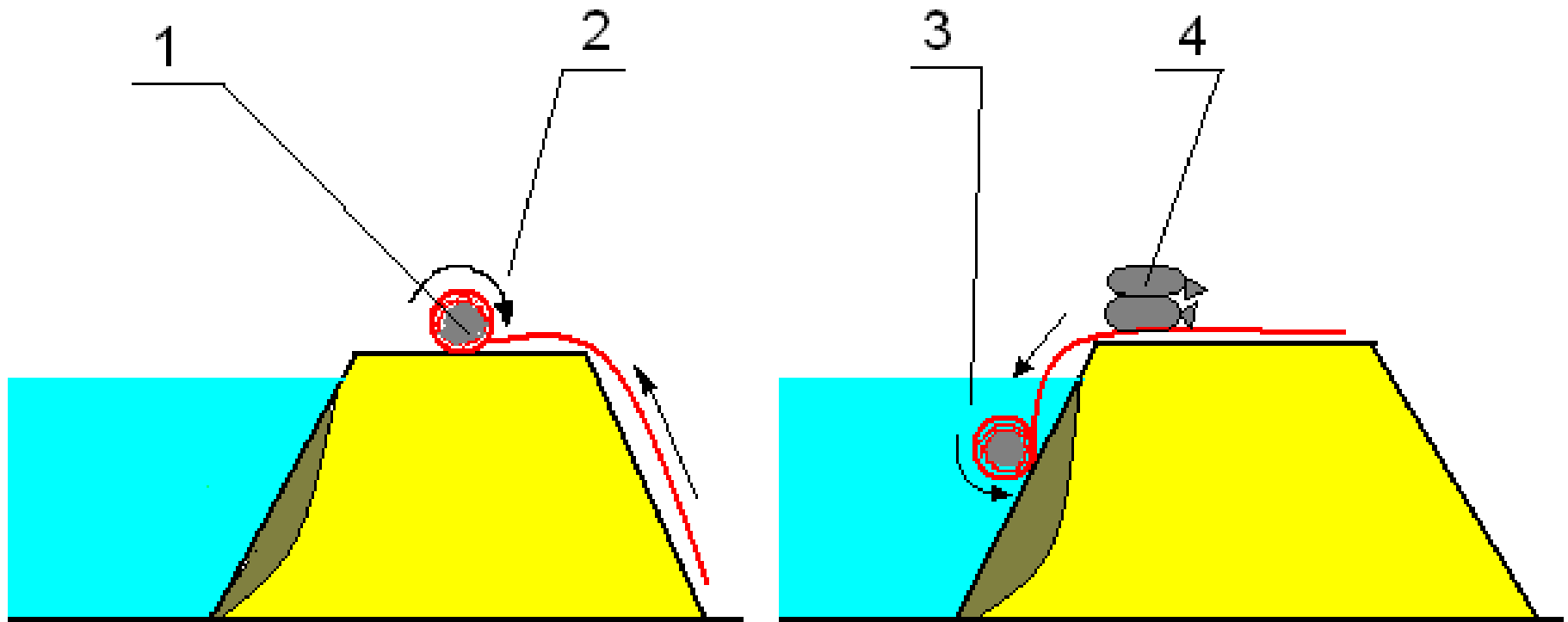
OCHRONA ODWODNEJ CZĘŚCI WAŁU

Zabezpieczenie przed rozmyciem skarpy



1. FOLIA, 2. WORKI, 3. NURT RZEKI

OCHRONA ODWODNEJ SKARPY WAŁU



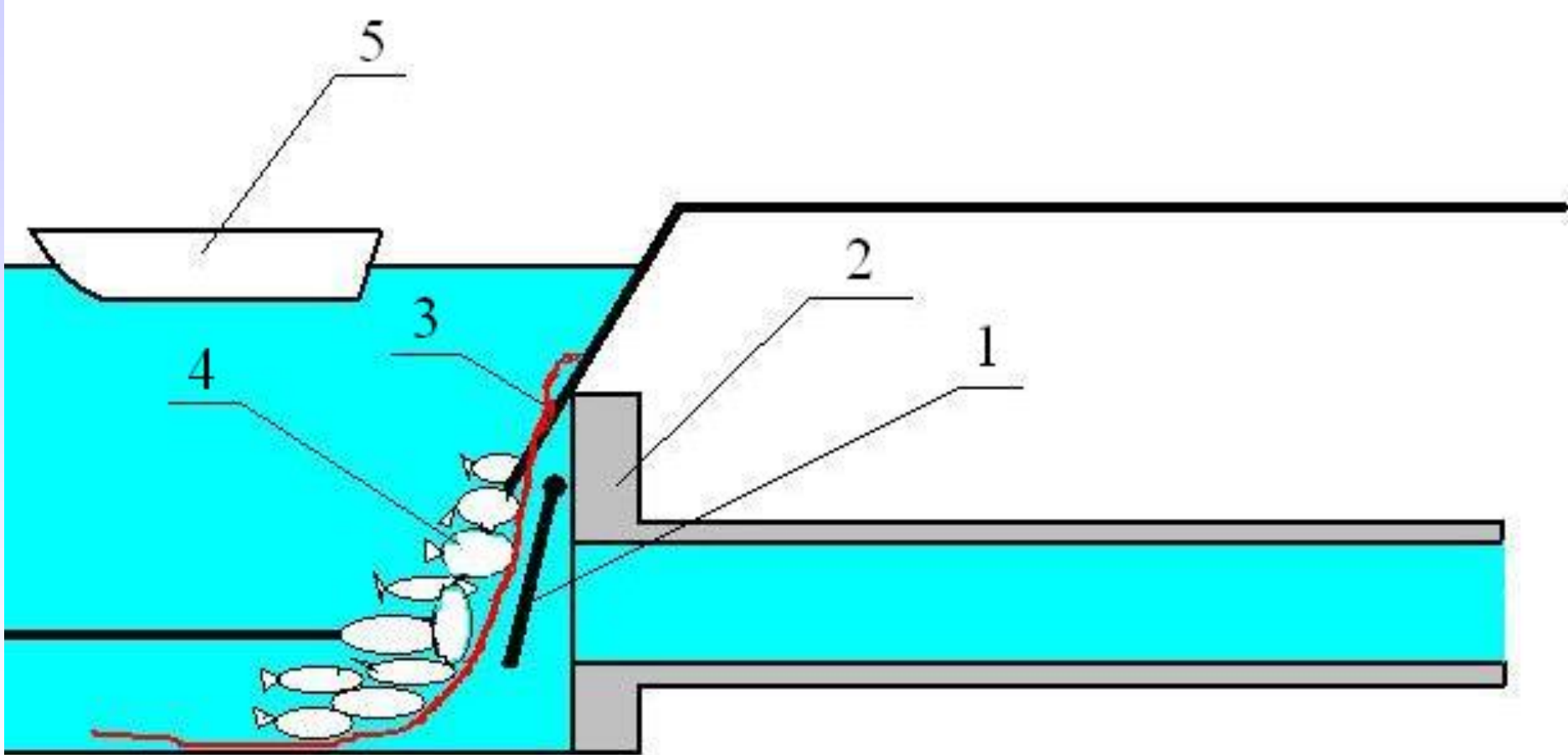
Faza I zwijanie

Faza II rozwijanie

1. WORKI, NA KTÓRE NAWIJAMY FOLIĘ, 2. KIERUNEK ZWIJANIA, 3. STACZANIE PO SKARPIE, 4. MOCOWANIE WORKAMI

USZCZELNIANIE ŚLUZ WAŁOWYCH

Wykonanie uszczelnienia części odwodnej śluzy



1. KLAPA ŚLUZY, 2. KONSTRUKCJA PRZEPUSTU, 3. FOLIA,
4. WORKI, 5. ŁÓDŹ

USZCZELNIENIE ŚLUZ WAŁOWYCH



WYLOTY ŚLUZ POMPOWNI POWODZIOWEJ

EWAKUACJA

**PLANOWE I ZORGANIZOWANE DZIAŁANIE
PRZEMIESZCZENIA LUDNOŚCI Z TERENU
ZAGROŻONEGO NA TEREN BEZPIECZNY**

EWAKUACJA

EWAKUACJA PIERWOTNA

**WYWIEZIENIE LUDNOŚCI Z MIEJSCA ZAGROŻONEGO
DO MIEJSCA BEZPIECZNEGO**

EWAKUACJA WTÓRNA

**WYWIEZIENIE LUDNOŚCI Z TERENU EWAKUACJI
PIERWOTNEJ DO MIEJSCA TYMCZASOWEGO
POBYTU**

EWAKUACJA



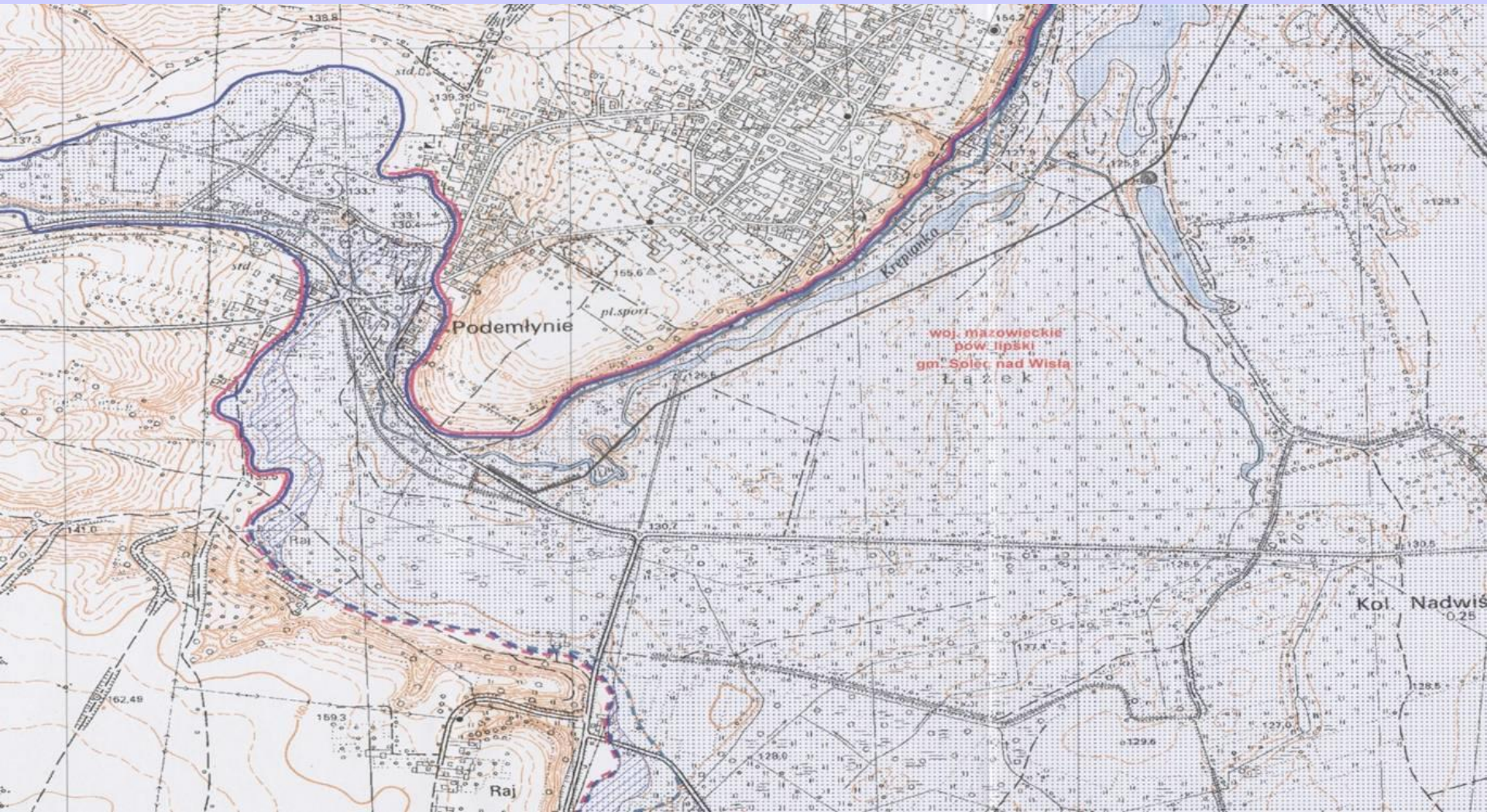
AUTOBUSY W PUNKCIE EWAKUACYJNYM

EWAKUACJA



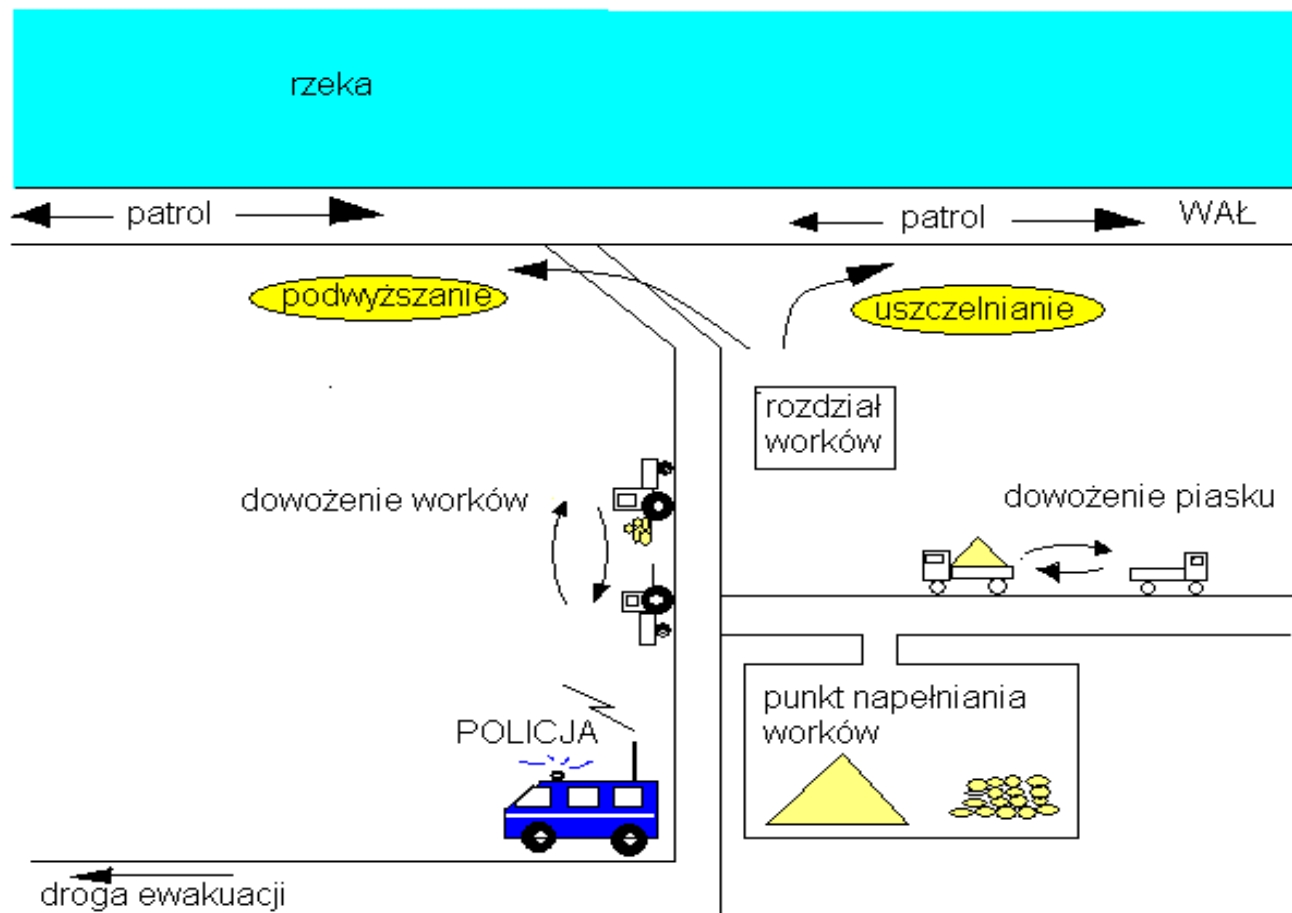
W PIERWSZEJ KOLEJNOŚCI EWAKUujemy KOBIECY,
DZIECI , LUDZI W PODESZŁYM WIEKU I CHORYCH

EWAKUACJA



MAPA TERENÓW ZALEWOWYCH SŁUŻĄCA DO
OKREŚLENIA MIEJSCOWOŚCI DO EWAKUACJI

ORGANIZACJA TERENU AKCJI PRZECIWPOWODZIOWEJ



ORGANIZACJA TERENU AKCJI PRZECIWPOWODZIOWEJ



NAPEŁNIANIE WORKÓW PIASKIEM

WYKORZYSTANO:

Literatura

- L. Radczuk , W. Żyszkowska: Ograniczanie skutków powodzi w skali lokalnej, sposoby wykorzystania stref zagrożenia powodziowego. Wrocław 2001.
- Praca zb. pod red. A. Szustra: Woda - dobrodziejstwo czy klęska. Warszawa 2001.
- G. Aniszewska, R. Dobrowolski, P. Wiśniewski: Ograniczanie skutków powodzi w skali lokalnej. Sposoby edukacji, informowania i szkoleń. Wrocław 2001.

WYKORZYSTANO:

Zdjęcia

- KPPSP Lipsko (archiwum).
- Archiwum autora.
- Nasza TV Kozienice.
- Pilkington Sandoglass.
- KPPSP Opole Lubelskie.

WYKORZYSTANO:

Rysunki

- Slajd nr 33 – PZRK Lipsko.
- Janusz Szylar – pozostałe.

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ