

## **Jeżeli posiadasz studnię indywidualną zadbaj o jej stan techniczny:**

Każdy właściciel studni indywidualnej chcąc zapewnić prawidłowy stan wody do spożycia i na cele gospodarcze, powinien spełnić następujące wymagania :

- odległość studni, licząc od jej osi, powinna wynosić co najmniej:
  - do granicy działki – **5 m**,
  - do osi rowu przydrożnego – **7,5 m**,
  - do budynków gospodarczych oraz składowisk nieczystości, kompostu itp. – **15 m**,
  - do nieutwardzonych wybiegów dla zwierząt hodowlanych – **70 m**
- studnia musi posiadać **szczelną** na całej wysokości **obudowę** otworu studziennego (cembrowinę)
- część naziemna studni kopanej nie posiadająca urządzeń pompowych powinna mieć wysokość co najmniej 0,9 m od poziomu terenu i posiadać szczelną przykrywą studni, natomiast studnie posiadające urządzenia pompowe, powinny mieć wysokość co najmniej 0,2 m od poziomu terenu
- cembrowina musi być czysta, wolna od mchów, porostów oraz plam zaciekowych
- teren wokół studni w promieniu **1 m** powinien być **utwardzony**, ze spadem w kierunku zewnętrznym
- studnia powinna znajdować się **na terenie wyższym** niż źródła zanieczyszczeń

**Co 2 lub 3 lata** należy wybrać wodę ze studni, oczyścić dno ze szlamu i wszelkich nieczystości, wybrać kilkudziesięciocentymetrową warstwę piasku i wypełnić dno warstwą przemytego żwiru lub gruboziarnistego piasku, oczyścić cembrowinę oraz zabetonować ubytki i szpary, a następnie przeprowadzić dezynfekcję studni.

Przed rozpoczęciem użytkowania należy zbadać wodę ze studni czy spełnia wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, a zatem czy jest bezpieczna dla zdrowia.

**Uwaga: Nie wykorzystuj nieczynnej studni do składowania śmieci lub innych nieczystości!!!**

Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny  
w Zawierciu

## Dezynfekcja studni indywidualnej

Przed przystąpieniem do dezynfekcji studni należy zmierzyć przy pomocy tyczki lub ciężarka na sznurku głębokość wody w studni. Na każdy metr głębokości wody odmierzamy ilość wapna chlorowanego według zasad podanych w tabelce:

Średnica studni w cm	Ilość wapna chlorowanego potrzebna na każdy metr głębokości wody
80	150g – 1 szklanka
90	200g – 1 szklanka i ćwierć
100	250g – 1 szklanka i pół
120	350g – 2 szklanki i ćwierć

W przypadku stosowania podchlorynu sodu zamiast wapna chlorowanego – dawki podawane w tabeli należy dwukrotnie zwiększyć.

Prawidłowa dezynfekcja wody powinna przebiegać następująco:

1. Wybrać wodę ze studni (wypompować), oczyścić cembrowinę i dno studni,
2. Do wiadra z wodą dodać dwie płaskie łyżeczki od herbarty (około 10 gram) wapna chlorowanego i tym płynem wyszorować cembrowinę;
3. Po ponownym napełnieniu studni wodą, odmierzoną według tabeli ilość wapna chlorowanego dokładnie rozetrzeć w wiadrze z niewielką ilością wody, dopełnić wiadro wodą, rozmieszać, po czym całą zawartość wlać do studni;
4. Wodę w studni zamieszać za pomocą tyczki lub przez nabieranie wody wiadrem i ponowne wlewanie jej do studni;
5. Po 24 godzinach wybierać wodę aż do zaniku zapachu chloru.

**UWAGA : Wapno chlorowane należy przechowywać w suchym i ciemnym pomieszczeniu.**

**Po przeprowadzeniu dezynfekcji wody wykonaj kontrolne badania jakości wody.**

# Informacja dla Powodzian o wodzie do spożycia

Fala powodziowa niesie za sobą zanieczyszczenia bakteryjne i chemiczne groźne dla zdrowia i życia człowieka.

Po ustąpieniu powodzi woda w studniach i zbiornikach wodnych nie nadaje się do picia. W celu uzyskania wody bezpiecznej dla zdrowia należy bezwzględnie wszystkie studnie doprowadzić do odpowiedniego stanu technicznego oraz oczyścić je i odkazić.

## OCZYSZCZANIE I ODKAŻANIE STUDNI KOPANEJ

Po wybraniu wody ze studni trzeba oczyścić dno ze szlamu i wszelkich nieczystości, wybrać kilkudziesięciocentymetrową warstwę pisaku i zastąpić ją warstwą przemytego żwiru lub gruboziarnistego piasku grubości ok. 10 cm, oczyścić cembrowinę oraz zabetonować ubytki i szpary.

Dezynfekcję należy przeprowadzić we wszystkich nowych studniach oraz po wszelkich pracach wewnątrz studni.

Przed przystąpieniem do dezynfekcji trzeba zmierzyć przy pomocy tyczki lub ciężarka na sznurku głębokość wody w studni. Na każdy metr głębokości wody odmierzamy ilość wapna chlorowanego według zasad podanych w tabelce:

Średnica studni w cm	Ilość wapna chlorowanego potrzebna na każdy metr głębokości wody	Ilość monochloraminy na każdy metr głębokości wody w [g]
80	150g – 1 szklanka	165
90	200g – 1 szklanka i ćwierć	220
100	250g – półtorej szklanki	270
120	350g – 2 szklanki i ćwierć	380

W przypadku stosowania roztworu podchlorynu sodu należy szklankę takiej samej objętości jak dla wapna chlorowanego lub dawki wymienionej w tabelce w gramach dwukrotnie zwiększyć.

Aby prawidłowo przeprowadzić dezynfekcję wody należy:

- do wiadra z wodą dodać 2 płaskie łyżeczki od herbaty wapna chlorowanego i płynem tym wyszorować cembrowinę
- po ponownym napełnieniu studni wodą, odmierzoną według tabeli ilość wapna chlorowanego dokładnie rozetrzeć w wiadrze z niewielką ilością wody (na papkę podobną do śmietany), dopełnić wiadro wodą, rozmieszać, po czym całą zawartość wlać do studni;
- wodę w studni zamieszać tyczką lub przez nabieranie wiadrem czerpanym i wlewanie z powrotem;
- po 24 godzinach wybierać wodę aż do zaniku zapachu chloru.

UWAGA: Środki odkażające należy przechowywać w suchym i ciemnym pomieszczeniu w naczyniu drewnianymi lub szklanym.

## ODKAŻANIE STUDZIEN WIERCONYCH I ABISYŃSKICH

W przypadku studni wierconej wymieszanie roztworu odkażającego następuje duże trudności. Dlatego w wyjątkowych wypadkach odkaża się je wprowadzając roztwór za pomocą specjalnej pompy. Zazwyczaj w przypadku zanieczyszczenia studni dokładnie się ją przepłukuje przez długotrwałe pompowanie.

## ODKAŻANIE WEWNĘTRZNEJ CZĘŚCI POMPY ABISYŃSKIEJ

Przeprowadza się w następujący sposób: 4 gramy wapna chlorowanego (1 czubata łyżeczka) albo 7 ml podchlorynu sodu ( 1 1/2 łyżeczki) rozpuścić w dwóch kubkach wody. Zdjąć kolumnkę studni, nalać do rury przygotowany roztwór, nałożyć kolumnkę, pompować aż do ukazania się wody w wylocie pompy, pozostawić na 24 godziny, następnie pompować aż do zaniku zapachu chloru w wodzie. Po wykonaniu czyszczenia i odkażania studni, woda z niej powinna być zbadana przez najbliższą stację sanitarno – epidemiologiczną, która wyda orzeczenie, czy woda może być używana do picia i potrzeb gospodarczych.

## ODKAŻANIE WODY

Każdą niepewną wodę przeznaczoną do picia należy odkażać. Dzięki zniszczeniu bakterii, a w szczególności zarazków chorób zakaźnych przewodu pokarmowego, staje się ona bezpieczna dla zdrowia. Odkażanie wody można przeprowadzić różnymi środkami i sposobami:

- najprostszym i dobrym sposobem odkażania wody jest jej gotowanie.
- można również odkażać wodę za pomocą specjalnych preparatów i pastylek pod różnymi nazwami, przeprowadzić ten zabieg ściśle według przepisów załączonych do tych preparatów.

Pamiętaj! Odkażanie nie usuwa zanieczyszczeń chemicznych. Duża zawartość środków chemicznych (azotanów) może wywołać u niemowląt sinicę, która przy braku natychmiastowej pomocy lekarskiej bywa śmiertelna; dlatego też wszystkie kobiety ciężarne oraz niemowlęta powinny korzystać wyłącznie z wody badanej i określonej jako: „odpowiadająca wymaganiom sanitarnym”.