



# AKTUALNE ZAGADNIENIA W UZDATNIANIU I DYSTRYBUCJI WODY

LISTOPAD 26-28.11.2025 r.

## ZAOPATRZENIE W WODĘ W WARUNKACH POLOWYCH

Janusz Ryszard Rak<sup>1</sup>, Dawid Szpak<sup>1\*</sup>, Jakub Żywiec<sup>1</sup>, Krzysztof Boryczko<sup>1</sup>

<sup>1</sup> - Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Katedra Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków, Al. Powstańców Warszawy 6, 35-959 Rzeszów, dsz@prz.edu.pl

**Keywords** (słowa kluczowe): alternatywne źródła wody, sytuacje kryzysowe, zaopatrzenie w wodę

### ABSTRACT

Głównym celem pracy jest analiza możliwości sanitarno – higienicznego zaopatrzenia w wodę w warunkach kryzysowych. Wystąpienie warunków kryzysowych może być związane z działaniami wojennymi, aktami terrorystycznymi, powodzią lub suszami oraz poważnymi awariami wodociągowymi. Warunki te wymagają od konsumenta wody świadomości zagrożeń wynikających ze spożycia wody, która nie jest bezpośrednio przeznaczona do spożycia przez ludzi oraz świadomości o konieczności jej odpowiedniego przygotowania przed spożyciem. W pracy zaprezentowano fizyczne i chemiczne procesy oczyszczania wody w warunkach polowych. Przedstawiono praktyczne procedury postępowania w przypadkach skażenia wody do spożycia. Zaprezentowano technikę dezynfekcji studni kopanej. Omówiono rolę tabletek do odkażania wody. Praca przedstawia również alternatywne metody pozyskiwania wody, które polegają na wykorzystaniu wody gromadzonej podczas opadów deszczu, śniegu i rosy. W czasie trwania sytuacji kryzysowej możliwe jest też korzystanie z gromadzonych zapasów wody konfekcjonowanej (np. butelkowanej, workowanej). W pracy podjęto także problematykę zaopatrzenia w wodę w warunkach kryzysowych. Przedstawiono jednostkowe zużycia wody w sytuacjach kryzysowych. Tematyka pracy porusza aktualne problemy, dotyczące dostępu do wody, przeznaczonej do spożycia przez ludzi, szczególnie w regionach świata objętych konfliktami zbrojnymi, regionach dotkniętych klęskami żywiołowymi, czy regionach posiadających niewielkie zasoby wody słodkiej.

---

\* - autor wskazany do korespondencji