



Uczestnicy fam trip-u przed wejściem do kopalni w Złotym Stoku w ramach projektu GECON GAME.

W latach 2022-2023 badania Zakładu Hydrogeologii Podstawowej /ZHP/ koncentrowały się na czterech tematach badawczych. 1) Zakończono realizację projektu GECON GAME – w poszukiwaniu skarbów geoparków, współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach programu Interreg V-A Republika Czeska-Polska. Głównym celem projektu skierowanym na rozwój transgranicznej turystyki było opracowanie i wdrożenie wspólnego innowacyjnego produktu - opracowaniu dziewięciu interaktywnych tras będących jednocześnie gramami terenowymi i udostępnienie ich w aplikacji Skryté příběhy/Ukryte historie.

2) W 2023 roku zakończono również wszystkie zaplanowane prace terenowe i kameralne w ramach projektu B+R finansowanego przez NCBiR oraz KGHM. Wyniki badań interdyscyplinarnego zespołu naukowców z Uniwersytetu Przyrodniczego oraz Uniwersytetu Wrocławskiego pozwoliły wytypować najbardziej efektywne metody ograniczenia wpływu wód zasolonych z Obiektu Unieszkodliwiania Odpadów Wydobywczych „Żelazny Most” na wody podziemne i powierzchniowe.

3) Sfinalizowane zostały także badania w ramach projektu „Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza (IDUB)”, które umożliwiły zinterpretowanie genezy zasolenia, pochodzenia siarczanów w solankach oraz zwykłych wodach podziemnych, a także określenie procesów wpływających na skład chemiczny badanych wód w wysadzie solnym Kłodawa.

4) Do najważniejszych długofalowych projektów B+R rozpoczętych w latach 2022-2023 należy zaliczyć współpracę z miastem Wrocław w ramach zespołu ds. zrównoważonego gospodarowania wodami opadowymi. Pierwszy etap prac, objął opracowanie metodyki badań pozwalającej na ocenę i klasyfikację terenów zurbanizowanych pod kątem możliwości zagospodarowania wód opadowych. Opracowaną metodę przetestowano na obszarze zlewni rzeki Ługowina a otrzymane wyniki pozwoliły m.in. przedstawić rozwiązanie zagospodarowania wód opadowych dla budowy Wrocławskiego Centrum Sportu oraz przygotować artykuł pt. A new method for classification of urban areas in terms of the possibility of drainage of rainwater into the ground.

W roku 2022 i 2023 pracownicy Zakładu rozpoczęli współpracę i badania pilotażowe uwodnienia siedlisk wodorozależnych w ramach Programu Środowisko, Energia i Zmiany Klimatu temat: Karpaty łączą – ochrona Torfowisk Orawsko-Nowotarskich finansowanych z funduszy norweskich. Zasadniczym celem prowadzonych prac jest poprawa stanu przyrodniczego torfowiska wysokiego w rezerwacie "Bór na Czerwonym" oraz wsparcie zrównoważonego zarządzania przestrzenią w celu ochrony różnorodności biologicznej Torfowisk Orawsko-Nowotarskich. Dydaktyczny aspekt projektu obejmuje zwiększenie świadomości społecznej na temat roli i znaczenia mokradła oraz wymianę doświadczeń i dobrych praktyk ochrony torfowisk w Polsce i Norwegii.

Wieloletnie badania zasobów dyspozycyjnych i eksploatacyjnych dolin kopalnych położonych w sąsiedztwie Wrocławia prowadzone przez zespół hydrogeologów UWr. umożliwiły w 2023 roku MPWiK we Wrocławiu rozpoczęcie etapu wdrożeniowego obejmującego projekt i budowę nowego „hybrydowego” ujęcia wód.