

**TYTUŁ PROJEKTU:** DEEPWATER-CE- Opracowanie zintegrowanego podejścia we wdrażaniu rozwiązań dotyczących gospodarowania dodatkowym zasilaniem wód podziemnych w celu ułatwienia ochrony zasobów wodnych Europy Środkowej zagrożonych zmianami klimatu i konfliktami użytkowników

**PARTNER WIODĄCY:** Służba Górnicza i Geologiczna Węgier

**PARTNERZY PROJEKTU:** Geogold Kárpátia sp. z o.o (Węgry)., Chorwacka Służba Geologiczna, Spółka wodno-kanalizacyjna w Splicie (Chorwacja), Uniwersytet Śląski w Katowicach (Polska), Instytut Badań Wody (Słowacja), Uniwersytet Techniczny w Monachium (Niemcy)

**DOFINANSOWANIE DLA PROJEKTU Z EFRR:** 1.487.029,62 EURO

**TERMIN REALIZACJI:** maj 2019 r. – kwiecień 2022 r.

**OPIS PROJEKTU:**

Zachodzące zmiany klimatyczne w regionie Europy Środkowej mają poważny negatywny wpływ na zasoby wodne. Z tego względu Europa Środkowa musi stawić czoła rosnącej średniej temperaturze powietrza i coraz większej liczbie ekstremalnych zjawisk pogodowych, takich jak susze, fale upałów, powodzie czy gwałtowne burze. Ilość i rozkład opadów atmosferycznych w czasie zmienia się w Europie Środkowej, w konsekwencji prowadząc do ekstremalnych wahań przepływów w rzekach, a także utrudniając dostępność do zasobów wodnych, co potencjalnie może prowadzić do narastania konfliktów pomiędzy ich użytkownikami.

Głównym celem projektu było rozwijanie przez właściwe instytucje zdolności zintegrowanego zarządzania środowiskiem uwzględniającym kompleksową ochronę zasobów wodnych i zrównoważonego ich wykorzystania. Osiągnięcie tego celu poprzez przyjęcie i wdrażanie systemów MAR (Managed Aquifer Recharge ) złagodzi niekorzystne skutki zmian klimatycznych w Europie Środkowej i wesprze długoterminową ochronę oraz zrównoważone wykorzystanie zasobów wodnych.

Wypracowanie celów projektu w ramach współpracy międzynarodowej przyczyniło się do:

- przeanalizowania różnorodnych scenariuszy klimatycznych dla regionu Europy Środkowej, aby móc zidentyfikować obszary, które mogłyby szczególnie skorzystać na stosowaniu dodatkowego zasilania wód podziemnych, ze względu na wyższe ryzyko niedoboru wody i występowania suszy,
- stworzenia pełniejszego wachlarza rozwiązań MAR dla obszarów o różnorodnych warunkach geologicznych i hydrogeologicznych,
- umożliwienia konfrontacji interesariuszy na poziomie krajowym i międzynarodowym w celu uwzględnienia potrzeb ekologicznych, gospodarczych i społecznych,
- wykonania w obszarach pilotażowych wspólnych wybranych rozwiązań, które są dostosowane do specyfiki krajów i warunków panujących w Europie Środkowej, dzielenie się wynikami z przeprowadzonych prac,
- zapewnienia silniejszej zdolności, stworzenie „międzynarodowej krytycznej masy” do zachęcania i wykorzystywania optymalnych rozwiązań MAR, gdzie niedobór wody nie jest wciąż w pełni dostrzegany, podejmowanie środków zaradczych w oparciu o wypracowane efekty projektów,
- wypracowanie planu działania w zakresie przyjęcia rozwiązań MAR przy aktualizacji aktów prawnych.





A – „Świerczków” obszar studni,

B – rowy infiltracyjne,

C – zasilająca rzeka Dunajec

Zdjęcia: Partner projektu

Wyniki pilotażowych studiów wykonalności oraz współpraca z interesariuszami projektu miało na celu opracowanie krajowych planów działania, zaleceń do przyjęcia rozwiązań MAR w zakresie zaopatrzenia w wodę, przy aktualizacji planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy i innych powiązanych aktach prawnych.