



Konkurs pod nazwą „Lokalny System Monitoringu Wód” jest elementem projektu o nazwie „Wdrażanie Planu gospodarowania wodami w dorzeczu Wisły na przykładzie zlewni Pilicy” o akronimie IP LIFE PL Pilica Basin CTR” dofinansowanego ze środków Komisji Europejskiej w ramach programu LIFE i Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej i realizowanego przez Fundację na rzecz Rozwoju Polskiego Rolnictwa wraz z partnerami: Państwowym Gospodarstwem Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie oraz Europejskim Regionalnym Centrum Ekohydrologii Polskiej Akademii Nauk w Łodzi.

Załącznik nr 2

Wytyczne do założenia Lokalnego Systemu Monitoringu Wody

1. Lokalny System Monitoringu Wody (LSMW) składa się z sieci punktów pomiarowych jakości wód podziemnych i powierzchniowych położonych na terenie rolniczym pozwalających prowadzenie analizy wielkości zanieczyszczeń azotanowych pochodzących ze źródeł rolniczych i ich wpływu na bioróżnorodność.
2. Miejsce przeznaczone pod LSMW powinno być zlokalizowane w pobliżu cieką wodnego (naturalnego lub rowu melioracyjnego) lub wód stojących (staw) w bliskim sąsiedztwie potencjalnego źródła zanieczyszczeń (grunty orne, składowisko obornika, budynki gospodarcze, pastwiska intensywnie wykorzystywane).
3. LSMW powinien być usytuowany w miejscu ogólnodostępnym dla uczniów szkoły, tak aby możliwy był comiesięczny pobór prób przez wybrany zespół uczniów z opiekunem. W przypadku terenu nie należącego do Szkoły należy uzyskać zgodę właściciela na prowadzenie badań.
4. Wybrane miejsce powinno pozwalać na montaż plastikowych piezometrów do pomiaru jakości wód gruntowych, tzn.
 - podłoże umożliwiające wykonanie odwiertu za pomocą ręcznej wiertnicy mechanicznej na głębokość 2 m;
 - wysoki stan wód gruntowych – do 75 cm poniżej gruntu.
5. Na etapie zgłoszenia należy wskazać propozycję rozmieszczenia piezometrów.

Montaż piezometrów zostanie wykonany w trakcie warsztatów terenowych „Badania jakości wody przy gospodarstwie rolnym” przeprowadzonych na miejscu (w szkole/ na LSMW) w terminie 9-12/2024.
6. W oparciu o sieć punktów pomiarowych jakości wód podziemnych (piezometry) i powierzchniowych (ciek, staw, rów) uczniowie będą prowadzić badania stężenia azotanów z częstotliwością przy najmniej raz w miesiącu w okresie 6 miesięcy (o ile pozwolą na to warunki meteorologiczne).

Harmonogram poborów prób powinien uwzględniać różne stany hydrologiczne (np. susza, podtopienia) oraz kalendarz zabiegów rolniczych (np. aplikacja nawozów).
7. Pobory prób wód podziemnych i powierzchniowych będą prowadzone przy wykorzystaniu sprzętu terenowego w postaci zestawu do poboru wody składającego się z elektrycznej pompki zanurzeniowej, węża igielitowego, kabla zasilającego i akumulatora 12V.

8. Analizy stężenia azotanów w wodzie podziemnej i powierzchniowej będą prowadzone przy wykorzystaniu zestawu umożliwiającego filtrację próbek wody oraz gotowego zestawu odczynników chemicznych.
9. Projekt LSMW przesłany do FDPA powinien zawierać
- a) Ogólny opis terenu, w którym zlokalizowany zostanie LSMW i czynników wpływających na stan środowiska naturalnego, np. liczba gospodarstw, kierunki produkcji, technologie produkcji, sposób użytkowania gruntów, obsada zwierząt, inne czynniki pozarolnicze.
 - b) Opis wstępnie zidentyfikowanego problemu środowiskowego spowodowanego zanieczyszczeniem wód i gruntów w danym regionie i jego potencjalnego wpływu na stan bioróżnorodności, rozwój gospodarczy i społeczny regionu.
 - c) Szkic sytuacyjny terenu, na którym zainstalowany zostanie LSMW naniesiony na podkład w postaci mapy lub zdjęć lotniczych z portali internetowych (np. geoportal.gov.pl) wraz z dokumentacją fotograficzną wybranego miejsca
 - d) Proponowaną formę prowadzenia badań (np. zajęcia w ramach jakich lekcji, praktycznej nauki zawodów, koła naukowego, liczba uczniów, którzy wezmą udział w zajęciach, profil zawodowy uczniów).