

# **Rozbudowa monitoringu klimatu Pojezierza Kaszubskiego. Pomiar koncentracji ozonu w przyziemnej warstwie troposfery.**

Umowa z WFOŚiGW (nr WFOŚ/D/210/298/2017)

## **Charakterystyka zadania:**

Celem zrealizowanego projektu była rozbudowa monitoringu klimatu Pojezierza Kaszubskiego, prowadzonego przez Katedrę Meteorologii i Klimatologii IG UG w Stacji Limnologicznej w Borucinie koło Kartuz.

## **Prace wykonane w celu realizacji zadania:**

1. Wybór instrumentu badawczego (ozonometr) na podstawie przeprowadzonego postępowania przetargowego.
2. Zakup sprzętu pomiarowego wraz z niezbędnymi akcesoriami.
3. Instalacja Ozonometru Horiba APOA wraz z podłączeniem do obsługującej go jednostki centralnej.
4. Testy poprawności odczytywanych przez ozonometr danych i personalizacja wykonywanych pomiarów.
5. Analiza i przetwarzanie danych ozonowych.

## **Uzyskane efekty ekologiczne:**

1. Zapewnienie porównywalnego z innymi stacjami pomiarowymi, ciągłego monitoringu koncentracji ozonu w przyziemnej warstwie troposfery.
2. Poprawienie ilościowego wyznaczania aerozolowej grubości optycznej w paśmie absorpcji promieniowania słonecznego przez ozon przyziemny oraz określenie stopnia zanieczyszczenia powietrza związkami umożliwiającymi powstanie ozonu troposferycznego w wyniku reakcji fotochemicznych.
3. Podniesienie stopnia bezpieczeństwa zdrowia ludzi w turystycznie atrakcyjnym regionie, narażonych na szkodliwy wpływ ozonu.

4. Uzyskanie materiału badawczego, którego analiza pozwoli na określenie lokalnych aspektów zmiany klimatu oraz określenie jej potencjalnych skutków.

**Koszty realizacji:**

Koszty zadania: 60 014,16 zł

Dotacja z WFOŚiGW: 40 000 zł

**Kierownik projektu: prof. dr hab. Mirosław Miętus**

Katedra Meteorologii i Klimatologii IG UG

e-mail: mietus@ug.edu.pl

klimat@ug.edu.pl



**WFOŚiGW**  
w Gdańsku