

# **Realizacja programu badawczo – pomiarowego ZMŚP w Stacji Bazowej Beskid Niski w latach 2023-2025**

Termin: 2023-10-13 - 2026-06-15

**Kierownik: Andrzej Kostrzewski**

Wykonawcy: [Witold Bochenek](#), [Małgorzata Kijowska-Strugała](#), [Wojciech Liszka](#), [Bożena Liszka](#), [Tomasz Szydłowski](#), [Sabina Wójcik](#)

Numer projektu: UMOWA NR 2/K/2023/CZMŚP

(projekt inny)

Stacja Bazowa ZMŚP Beskid Niski w Szymbarku, zlokalizowana w zlewni Bystrzanki, reprezentuje warunki charakterystyczne dla gór niskich i pogórzy i jest jedną spośród stacji bazowych ZMŚP reprezentującą geoekosystem beskidzki

Realizacja programu badawczo – pomiarowego ZMŚP w Stacji Bazowej Beskid Niski w roku 2023 i 2024 w tym:

- a) meteorologia (A1),
- b) zanieczyszczenie powietrza (B1),
- c) chemizm opadów atmosferycznych (C1),
- d) chemizm opadu podkoronowego (C2),
- e) chemizm spływu po pniach (C3),
- f) gleby (E1),
- g) chemizm roztworów glebowych (F1),
- h) wody podziemne (F2),
- i) opad organiczny (G2),
- j) wody powierzchniowe – rzeki (H1),
- k) gatunki inwazyjne obcego pochodzenia – rośliny , w tym monitoring szczegółowy w 2024 r. (J3),
- l) uszkodzenia drzew i drzewostanów (K1),
- m) modelowanie zmian bilansu wodnego i biogeochemicznego dla zlewni reprezentatywnych (geoekosystemów) ZMŚP

Program specjalistyczny - erozja wodna gleb

Przekazanie danych pomiarowych do Centralnej Bazy Danych ZMŚP, zgodnie z wytycznymi ZMŚP.

Większość programów pomiarowych Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego realizowane jest na obszarze zlewni Bystrzanki, która ma powierzchnię 13 km<sup>2</sup>.

Od 2019 r. dane ze Stacji Bazowej Beskid Niski służą wypełnianiu wymagań sprawozdawczych dyrektywy w sprawie redukcji krajowych emisji niektórych rodzajów zanieczyszczeń powietrza (National Emission Ceilings, dyrektywa NEC) w zakresie badań wpływu zanieczyszczeń powietrza na ekosystemy.

Stacja Bazowa Beskid Niski co roku przekazuje dane dotyczące depozycji całkowitej (opad całkowitego). Dane na Stacji są raportowane na potrzeby Dyrektywy NEC.

## **Publikacje**

### **Monografie, raporty**

- Kijowska-Strugała Małgorzata, Bochenek Witold: Stan geoekosystemu zlewni Bystrzanki na podstawie realizacji programu badawczo-pomiarowego Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego w Stacji Bazowej Beskid Niski w 2024 roku Szymbark w 2022 roku, Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania im. Stanisława Leszczyckiego Polskiej Akademii Nauk, Szymbark. Szymbark: IGiPZ PAN, 2025 - 208 s.
- Kijowska-Strugała Małgorzata, Bochenek Witold: Sprawozdanie z realizacji III etapu umowy nr GIOŚ/ZP/139/DMŚ/NFOŚiGW pt. „Realizacja programu Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego (ZMŚP) nadzór merytoryczny oraz prowadzenie badań w latach 2023-2025”- Sprawozdanie z realizacji programu badawczo-pomiarowego Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego w Stacji Bazowej Beskid Niski w 2025 roku, Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN. Szymbark: IGiPZ PAN, 2025 - 28 s.
- Kijowska-Strugała Małgorzata, Bochenek Witold: Sprawozdanie z realizacji I etapu umowy nr GIOŚ/ZP/139/DMŚ/NFOŚiGW pt. „Realizacja programu Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego (ZMŚP) nadzór merytoryczny oraz prowadzenie badań w latach 2023-2025”- Sprawozdanie z realizacji programu badawczo-pomiarowego Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego w Stacji Bazowej Beskid Niski w 2023 roku. Szymbark: Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania im. Stanisława Leszczyckiego Polskiej Akademii Nauk, 2023 - 25 s.

### **Abstrakty, recenzje, notatki**

- Bochenek Witold, Kijowska-Strugała Małgorzata: Dynamika zasobów wodnych w małej fliszowej zlewni karpackiej w dobie zmian klimatu. [w]: Geografia bez granic. Kongres Geografii Polskiej, Lublin, 10-14.09.2025. Księga abstraktów. Red. Przemysław Mroczek, Renata Krukowska, Anna Orłowska. Lublin: UMCS, 2025 - s. 164.