

**Nr umowy:** 2021/05/X/ST10/01260

**Tytuł:** Oznaczanie  $^{135}\text{Cs}$ ,  $^{137}\text{Cs}$  i  $^{90}\text{Sr}$  izotopów promieniotwórczych w próbkach środowiskowych i ich mobilność w ekosystemie lodowcowym

### Harmonogram projektu

- Wsuszenie, zmielenie próbek i wstępne pomiary na spektrometrze gamma w celu oszacowania skażeń promieniotwórczych tj.  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{241}\text{Am}$ ,  $^{207}\text{Bi}$  i izotopu pochodzenia naturalnego tj.  $^{210}\text{Pb}$ .
- Mineralizacja próbek oraz wykonanie separacji izotopów strontu i cezu w IFJ PAN.
- Rozpoczęcie pracy nad wdrażaniem metody pomiaru izotopów  $^{90}\text{Sr}$ ,  $^{135}\text{Cs}$  i  $^{137}\text{Cs}$  na spektrometrze masowym (ICP-MS/MS) w IFJ PAN.
- Wyjazd na staż naukowy do laboratoriów GAU Ocean and Earth Science, National Oceanography Centre Southampton at the University of Southampton w Wielkiej Brytanii, zapoznanie się z metodami separacji oraz pomiaru izotopów  $^{90}\text{Sr}$ ,  $^{135}\text{Cs}$  i  $^{137}\text{Cs}$  przy użyciu procedur radiochemicznych i ICP-MS/MS.
- Przygotowanie publikacji.