



## Ogólne warunki panujące na Stacji polarnej latem

**Warunki pogodowe:** przewidywana temperatura to 2-5°C, warunki zmienne, porównywalne do polskiego przedwiośnia (słońce, niewielki wiatr) lub polskiej jesieni (mgły, deszcz, wiatr). Z uwagi na to, że w tym okresie na Spitsbergenie panuje dzień polarny nie należy się spodziewać mrozu, w tundrze może się jednak utrzymywać jeszcze śnieg, a na morzu lód. Dokładniejsza informacja odnośnie warunków pogodowych zostanie podana uczestnikom wyprawy na kilka dni przed wyjazdem, jednak pogoda może się zmienić z dnia na dzień.

---

**Warunki na Stacji:** na Stacji w tym okresie przebywać będzie około 30 osób – w tym meteorolodzy, obserwator środowiskowy i obserwatorzy-geofizycy. Dodatkowo na Stacji przebywają naukowcy (np. ornitolodzy, botanicy, oceanografowie) z innych ośrodków naukowych w Polsce.

## Wyposażenie niezbędne do udziału w letniej wyprawie polarnej

**Odzież:** nieprzemakalne, wysokie buty trekkingowe; przydatne są kalosze z ocieplającą wkładką – szersze, żeby można było włożyć do nich ciepłe spodnie, na płaskim obcasie z grubą podeszwą (nie miejskie), nieprzemakalne kurtki i nieprzemakalne spodnie typu ochraniacze na wierzch, ciepła odzież pod spód, okulary przeciwsłoneczne, obowiązkowo plecak i czapka. Przyda się odzież polarowa i bielizna termiczna, rękawiczki.

**Przybory:** notatnik – sztywny i niekoniecznie duży, ołówki, (nie długopis) podkładki do notowania, aparaty fotograficzne; komórki nie mają tam zasięgu, ale na Stacji dostępny jest Internet.

## Możliwości organizacji czasu na Stacji polarnej

### Czego się spodziewać podczas wyprawy?

Poniżej przedstawiono możliwości organizacji pobytu uczestników wyprawy w Stacji polarnej na Spitsbergenie. Możliwość realizacji poszczególnych punktów programu jest uzależniona od wielu czynników, takich jak: pogoda, dostępność sprzętu, dostępność naukowców poszczególnych specjalizacji, a proponowane zajęcia to (do wyboru):

- Obserwacje meteorologiczne w terenie:
- pomiary temperatury (także w profilach z wieloletnią zmarzliną), pomiary opadów atmosferycznych, rozpoznawanie rodzaju chmur,
- wysyłanie depeszy meteorologicznych z informacjami o pogodzie do światowego systemu WMO;
- Uczestnictwo w badaniach hydrologicznych i chemicznych:



Instytut Geofizyki  
Polskiej Akademii Nauk

EDU  
ARCTIC.PL



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego



- pobieranie prób wody z cieków – analizy laboratoryjne, (pH, przewodnictwo wody), badanie wielkości transportu, ilości zawiesiny, dobowego cyklu przepływu w rzece lodowcowej;
- Uczestnictwo w badaniach geofizycznych:
- sejsmologicznych w laboratorium i w terenie,
- magnetyzmu ziemskiego w domkach magnetycznych – miejscach poza Stacją z aparaturą do pomiarów magnetycznych;
- Badania oceanograficzne – badania głębokości, temperatury i zasolenia wody morskiej;
- Obserwacje miejsc lęgowych ptaków;
- Wyprawa na lodowiec:
- zbieranie danych z tyczek glaciologicznych dotyczących m.in. szybkości przemieszczania się lodowca,
- pomiary GPS;
- Możliwa wycieczka wokół fiordu – 5 h pływania pontonem – w zależności od warunków pogodowych;
- Odwiedzanie chat traperskich – spacer całodobowy, z możliwością przenocowania;
- Uczestnictwo w pracach porządkowych: przy ekologicznej spalarni, recyklingu śmieci, w oczyszczalni ścieków;
- Dyżury w kuchni;
- Włączenie w życie codzienne Stacji.

