

Zestawy zadań z rocznych biuletynów meteorologicznych

KARTA PRACY

Ze strony internetowej hornsund.igf.edu.pl/pogoda/ pobierz biuletyn meteorologiczny Polskiej Stacji Polarnej Hornsund na Spitsbergenie z podsumowania roku (przykład: [report 2015 0.pdf](#), gdzie pierwsza liczba oznacza rok 2015, cyfra 0 jest przyjęta dla zestawienia rocznego).

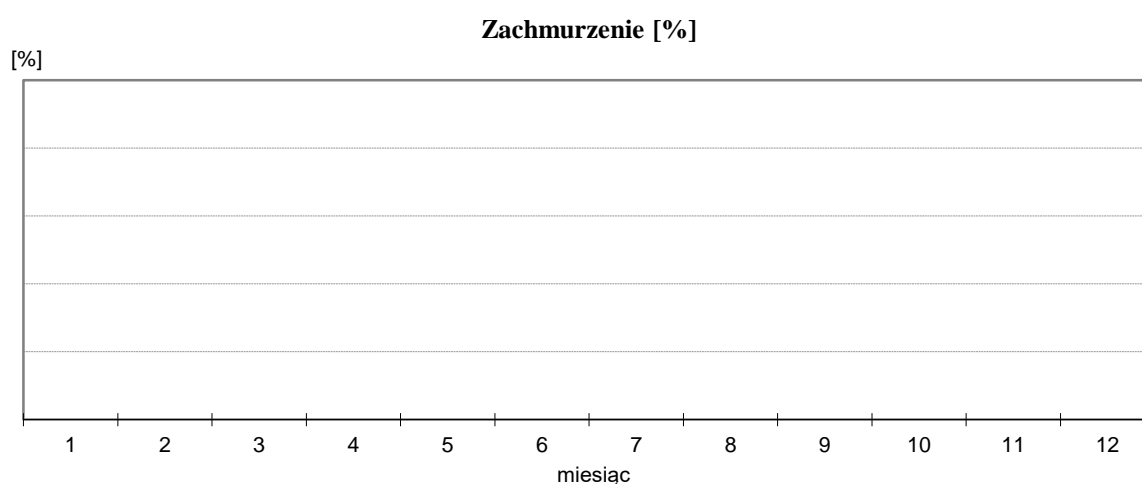
Zadanie 1. Za pomocą dostępnych w biuletynie informacji, zwłaszcza wykresu przebiegu średniej miesięcznej temperatury powietrza w roku na tle średnich wieloletnich, scharakteryzuj pory roku w Hornsundzie pod względem temperatur powietrza.

Zadanie 2. Za pomocą wykresu przebieg miesięcznych sum opadów w roku na tle średnich wartości wieloletnich scharakteryzuj pory roku w Hornsundzie pod względem sum opadów.

Zadanie 3. Opisz przebieg zmienności wysokości pokrywy śnieżnej w roku na podstawie wykresu i danych z tabeli.

Zadanie 4. Opisz przebieg średniej miesięcznej temperatury powietrza w danym roku na tle średnich wieloletnich na podstawie wykresu.

Zadanie 5. Narysuj na wykresie przebieg średniego miesięcznego zachmurzenia.



Zadanie 6. Podaj 3 miesiące, podczas których zanotowano najwięcej mgieł.

--	--	--

Zadanie 7. Z wykresu pod tytułem „Przebieg średniej dobowej temperatury powietrza w roku”, podaj w jakich miesiącach notowano średnią dobową temperaturę powietrza przekraczającą 5°C.

Zadanie 8. Oblicz ile wynosi roczna amplituda pomiędzy maksymalną a minimalną wartością temperatury powietrza.

Zadanie 9. Podaj po trzy miesiące z najniższym i najwyższym opadem.

Najniższy opad			
Najwyższy opad			

Zadanie 10. Podaj po trzy miesiące z najwyższym i najniższym ciśnieniem atmosferycznym.

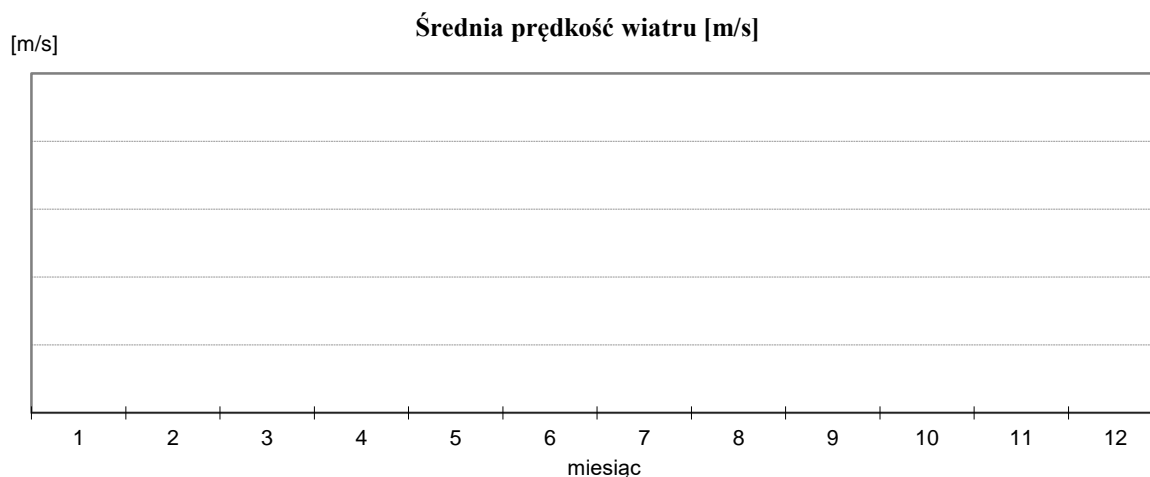
Najniższe ciśnienie			
Najwyższe ciśnienie			

Zadanie 11. Oblicz o ile różni się najniższa temperatura powietrza zanotowana w danym roku od najniższej temperatury w historii pomiarów w stacji Hornsund.

Zadanie 12. W jakich miesiącach danego roku zanotowano dodatnie temperatury powietrza przy gruncie?

Zadanie 13. Podaj w jakich miesiącach wystąpiły opady dobowe $\geq 10,0$ mm.

Zadanie 14. Narysuj na wykresie przebieg średnich miesięcznych prędkości wiatru.



Zadanie 15. Oblicz średnie temperatury powietrza dla zimy (grudzień – luty), wiosny (marzec – maj), lata (czerwiec – sierpień) i jesieni (wrzesień – listopad). Dla temperatury zimowej skorzystaj z temperatury powietrza w grudniu roku poprzedniego z biuletynu na stronie <http://glacio-topoclim.org/reports/>.

Zima	Wiosna	Lato	Jesień

Zadanie 16. Za pomocą danych dotyczących średniej temperatury powietrza w danym miesiącu oraz odchylenia od średniej w tabeli pt. „Zestawienie wybranych miesięcznych wartości parametrów meteorologicznych w roku (część I)” oblicz średnie miesięczne temperatury powietrza w wieloleciu.

styczeń	luty	marzec	kwiecień	maj	czerwiec	lipiec	sierpień	wrzesień	październik	listopad	grudzień

Zadanie 17. Oblicz sumy opadu dla zimy (grudzień – luty), wiosny (marzec – maj), lata (czerwiec – sierpień) i jesieni (wrzesień – listopad). Dla opadu zimą skorzystaj z sumy opadu w grudniu roku poprzedniego z biuletynu na stronie <http://glacio-topoclim.org/reports/>.

Zima	Wiosna	Lato	Jesień

Zadanie 18. Oblicz ile wynosi różnica pomiędzy średnią miesięczną temperaturą powietrza w bieżącym miesiącu a aktualną temperaturą mierzoną w stacji (pobierz dane ze strony <http://hornsund.igf.edu.pl/pogoda/>).

Zadanie 19. Podaj trzy miesiące z największą średnią prędkością wiatru, podaj prędkość średnią i medianę.

Średnia		
Mediana		

Zadanie 20. Porównaj średnie miesięczne wartości sumy usłonecznienia i wyjaśnij różnice.