



**BIULETYN ZIMOWY
STACJI BADAŃ ŚNIEGU I LAWIN
HALA GĄSIENICOWA
IMGW-PIB**

**Sezon zimowy
2025-2026
Nr 9
Data wydania: 12.02.2026
(wersja pełna)**

1. Spis treści

1. Spis treści.....	2
2. Synoptyczna prognoza pogody dla Tatr	3
3. Przebieg wybranych parametrów meteorologicznych na Hali Gąsienicowej z orientacyjną eksperymentalną prognozą numeryczną na weekend	5
Temperatura powietrza, wilgotność powietrza i opady atmosferyczne – Hala Gąsienicowa	5
Temperatura powietrza, wilgotność powietrza i opady atmosferyczne – Kasprowy Wierch.....	6
Kierunki i prędkości wiatru - Hala Gąsienicowa	6
Kierunki i prędkości wiatru - Kasprowy Wierch	8
Przebieg wybranych elementów na tle danych historycznych	10
4. Stan pokrywy śnieżnej na Hali Gąsienicowej z orientacyjną eksperymentalną prognozą numeryczną na weekend	12
Wysokość pokrywy śnieżnej na tle historycznym.....	12
Wysokość pokrywy śnieżnej terminowa z gatunkiem pokrywy	14
Przyrosty pokrywy śnieżnej – Hala Gąsienicowa	14
Przyrosty pokrywy śnieżnej – prognoza eksperymentalna dla wybranych lokalizacji w Tatrach	15
Parametry wodności śniegu	16
5. Syntetyczny przegląd warunków pogodowych i śniegowych na Hali Gąsienicowej w minionym tygodniu.....	17
6. Przebieg stopnia zagrożenia lawinowego, profile stratygraficzne pokrywy śnieżnej i przegląd zaobserwowanych zjawisk śniegowo - lawinowych	24
Historia stopni zagrożenia lawinowego	24
Wybrane profile stratygraficzne pokrywy śnieżnej.....	25
Wybrane zaobserwowane zjawiska śniegowo-lawinowe	28
7. Redakcja Biuletynu	28
8. FAQ	29

2. Synoptyczna prognoza pogody dla Tatr

Ważność

od 2026-02-12 19:30

do 2026-02-13 19:30

Sytuacja baryczna:

1 doba

Region będzie pod wpływem rozległego układu niskiego ciśnienia z ośrodkiem przemieszczającym się znad wschodnich Niemiec nad północno-wschodnią Polskę i związanego z nim układu frontów atmosferycznych. Napływać będzie ciepłe powietrze polarne morskie.

2 doba

Pogodę będzie kształtował front atmosferyczny związany z niżem, który znad północno-wschodniej Polski przewędruje nad Litwę i dalej nad Rosję. Będzie napływać coraz chłodniejsze powietrze polarne morskie.

Prognoza pogody:

W NOCY (czwartek/piątek)

Zachmurzenie: duże i całkowite

Zjawiska: opady śniegu, miejscami zawieje i zamiecie śnieżne

Temperatura minimalna: około -5°C

Izoterma 0°C w m n.p.m.: około 1000

Wiatr: dość silny, okresami silny (od 30 km/h do 40 km/h), w porywach do 60 km/h; południowo-zachodni i zachodni

W DZIEŃ (piątek)

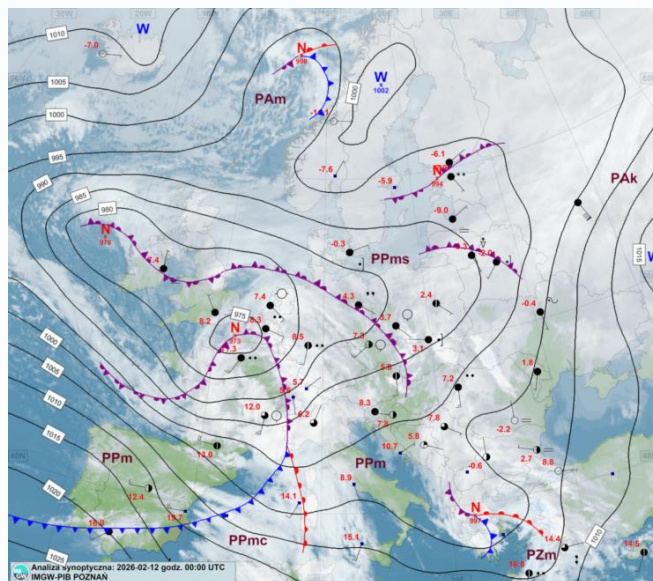
Zachmurzenie: duże z większymi przejaśnieniami i rozpogodzeniami

Zjawiska: opady śniegu, miejscami zawieje i zamiecie śnieżne

Temperatura maksymalna: około -4°C

Izoterma 0°C w m n.p.m.: około 1500

Wiatr: umiarkowany i dość silny, w porywach do 60 km/h, zachodni i południowo-zachodni



Ryc. 1. Mapa synoptyczna IMGW-PIB z dn. 12.02.2026 o godz. 00:00 UTC.

Prognoza orientacyjna

Ważność

od 2026-02-13 19:30

do 2026-02-14 19:30

W NOCY (piątek/sobota)

Zachmurzenie: duże i całkowite, przed północą okresami większe przejaśnienia i rozpogodzenia

Zjawiska: opady śniegu

Temperatura minimalna: około -6°C

Izoterma 0°C w m n.p.m.: temperatura ujemna w całym profilu

Wiatr: umiarkowany, początkowo dość silny, w porywach do 60 km/h; południowo-zachodni.

W DZIEŃ (sobota)

Zachmurzenie: zachmurzenie duże i całkowite, miejscami umiarkowane

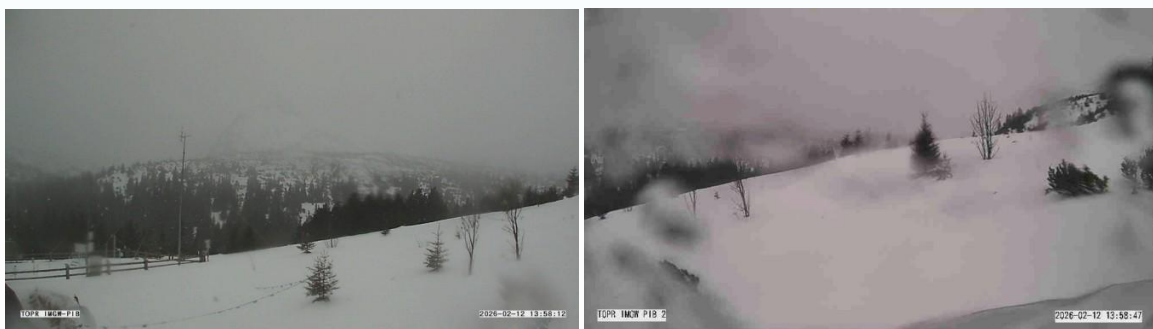
Zjawiska: opady śniegu

Temperatura maksymalna: około -5°C

Izoterma 0°C w m n.p.m.: około 1000

Wiatr: początkowo dość silny, w porywach do 60 km/h, południowo-zachodni i zachodni, później przechodzący w umiarkowany, południowy.

Źródło: Regionalne Biuro Prognoz Meteorologicznych IMGW-PIB w Krakowie. Prognoza nr. 22355/2026.

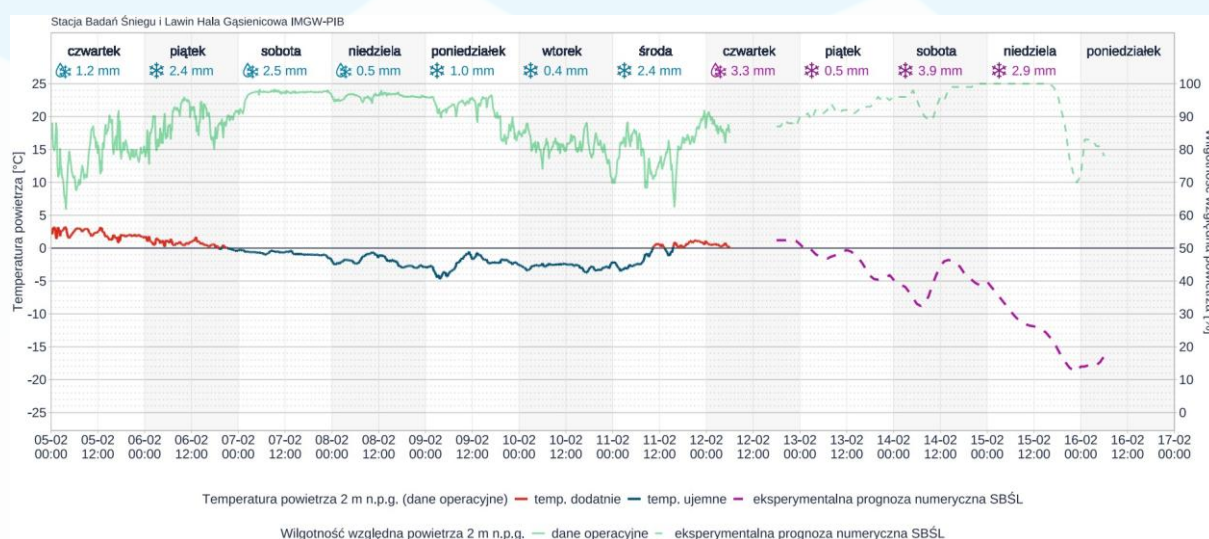


Fot. 1. Widok na otoczenie SBŚL Hala Gąsienicowa w dniu wydania biuletynu - 12.02.2026
(Źródło: kamery TOPR umieszczone na budynku SBŚL Hala Gąsienicowa).

[Powrót do spisu treści](#)

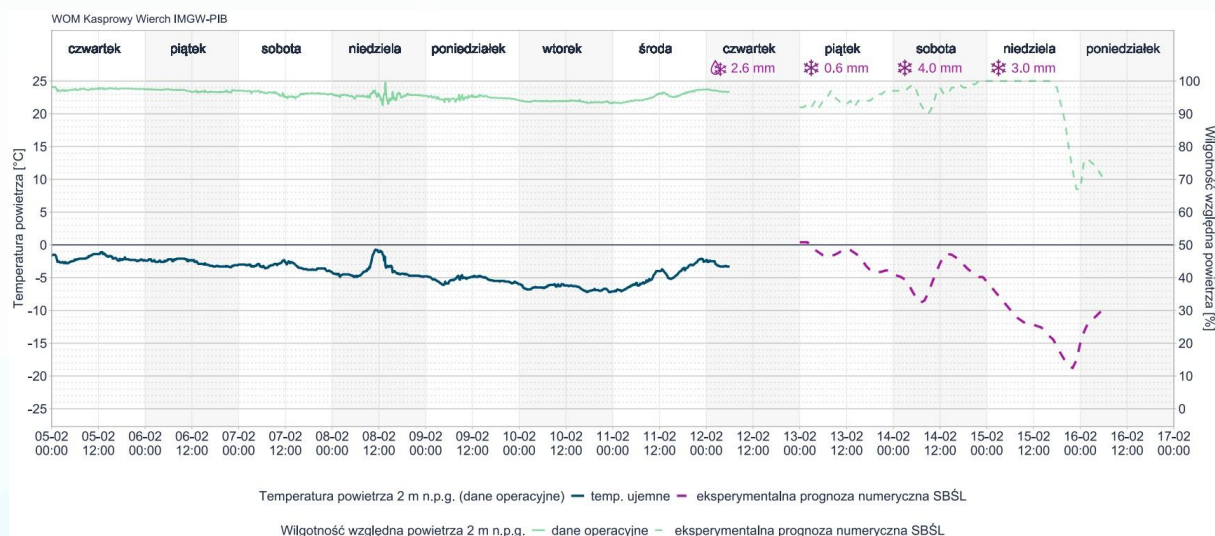
3. Przebieg wybranych parametrów meteorologicznych na Hali Gąsienicowej z orientacyjną eksperymentalną prognozą numeryczną na weekend

Temperatura powietrza, wilgotność powietrza i opady atmosferyczne – Hala Gąsienicowa



Ryc. 2. Przebieg temperatury i wilgotności względnej powietrza na wysokości 2 m n.p.g. (co 10 minut) wraz z sumą dobową i typem opadu na Stacji SBŚL Hala Gąsienicowa z orientacyjną eksperymentalną prognozą numeryczną SBŚL na weekend (co 1 godzinę).

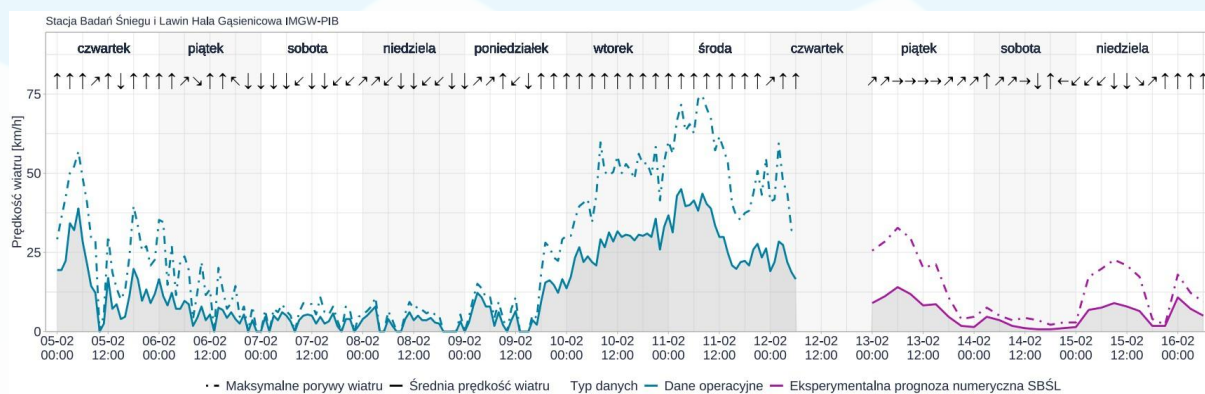
Temperatura powietrza, wilgotność powietrza i opady atmosferyczne – Kasprowy Wierch



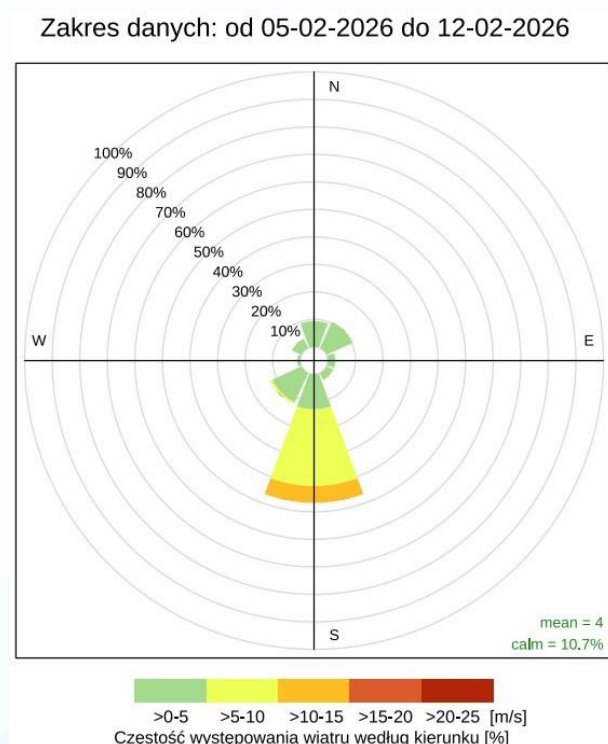
Ryc. 3. Przebieg temperatury i wilgotności względnej powietrza na wysokości 2 m n.p.g. (co 10 minut) na WOM Kasprowy Wierch wraz z orientacyjną eksperymentalną prognozą numeryczną SBŚL na weekend (co 1 godzinę).

[Powrót do spisu treści](#)

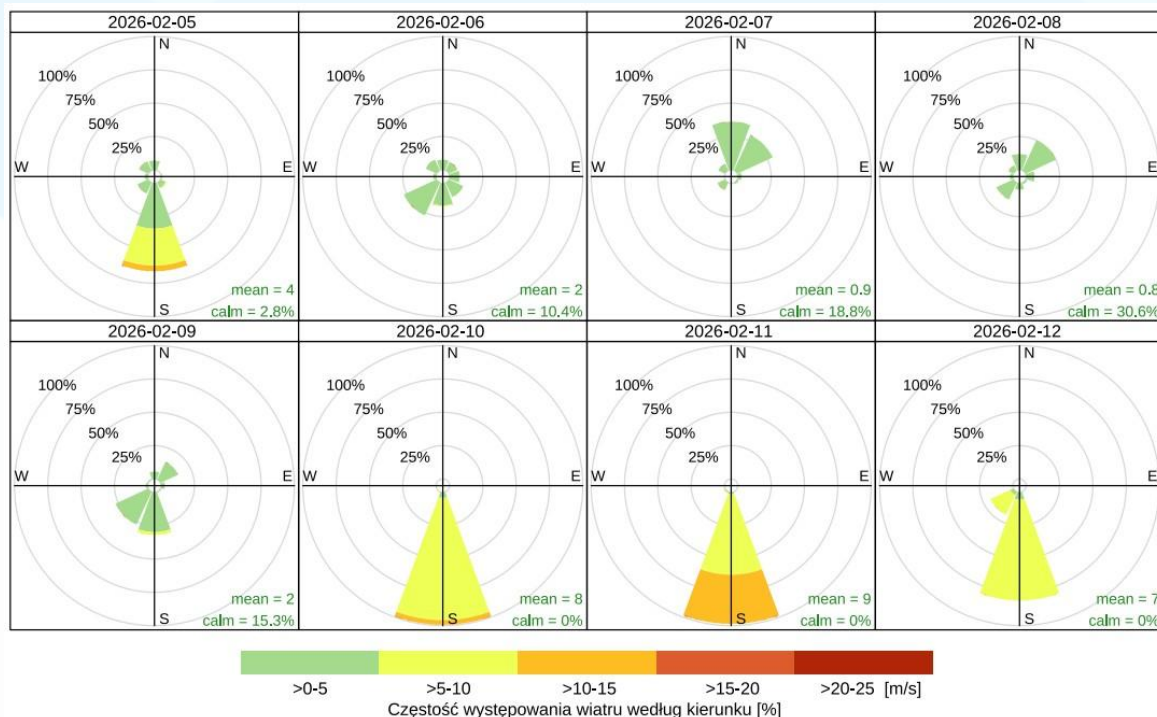
Kierunki i prędkości wiatru - Hala Gąsienicowa



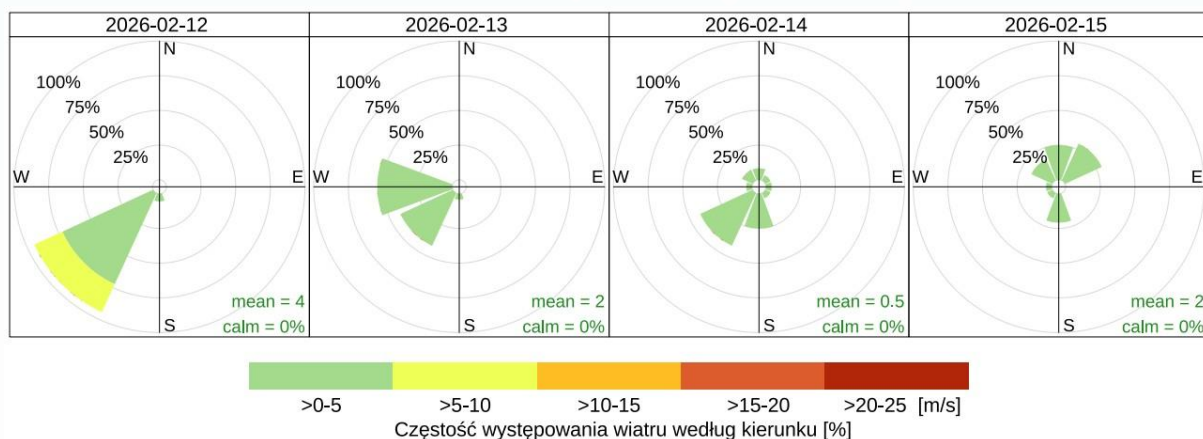
Ryc. 4. Przebieg terminowych kierunków i prędkości wiatru na Stacji SBŚL Hala Gąsienicowa (co 3 godziny) z orientacyjną eksperymentalną prognozą numeryczną SBŚL na weekend (co 3 godziny).



Ryc. 5. Kierunki wiatru i ich częstość występowania wraz ze średnią prędkością wiatru w minionym tygodniu na SBŚL Hala Gąsienicowa – kalkulacja sumaryczna za analizowany okres.
Dla ostatniego dnia dane operacyjne obejmują godziny 00 – 06 UTC.



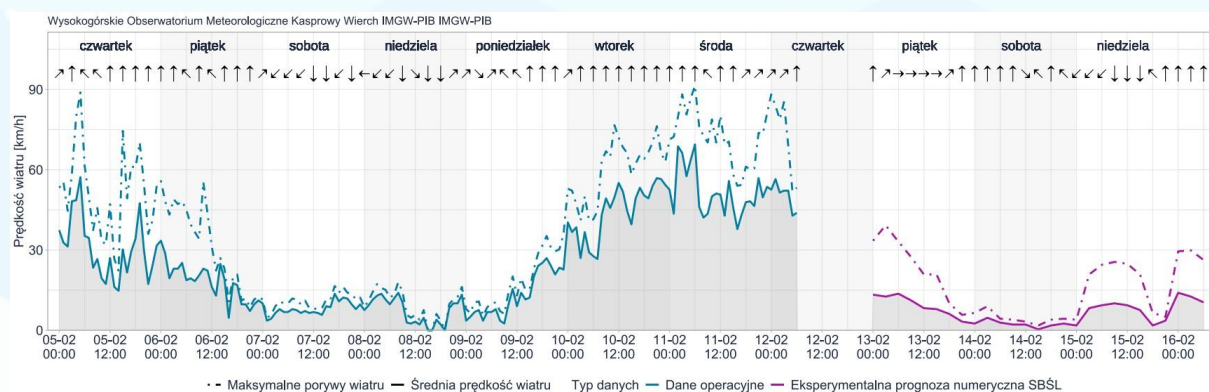
Ryc. 6. Kierunki wiatru i ich częstość występowania wraz ze średnią prędkością wiatru w minionym tygodniu na SBŚL Hala Gąsienicowa – z podziałem na dni tygodnia.
Dla ostatniego dnia dane operacyjne obejmują godziny 00 – 06 UTC.



Ryc. 7. Eksperymentalna prognoza numeryczna SBŚL na weekend częstości występowania wiatru z określonych kierunków dla SBŚL Hala Gąsienicowa.

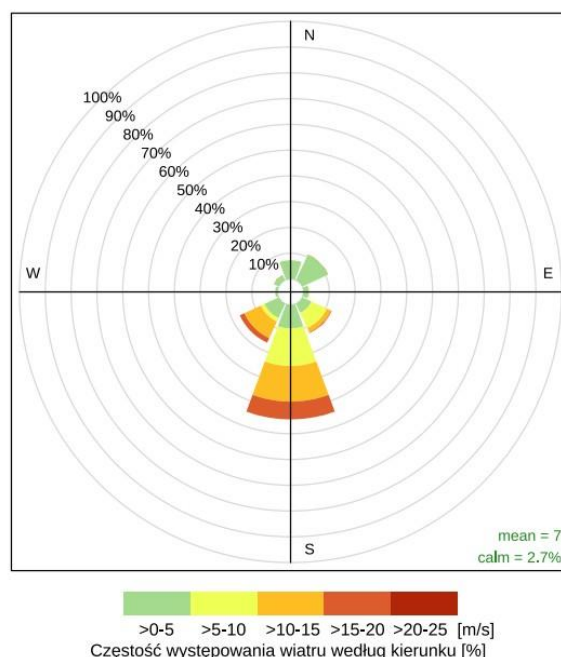
[Powrót do spisu treści](#)

Kierunki i prędkości wiatru - Kasprowy Wierch

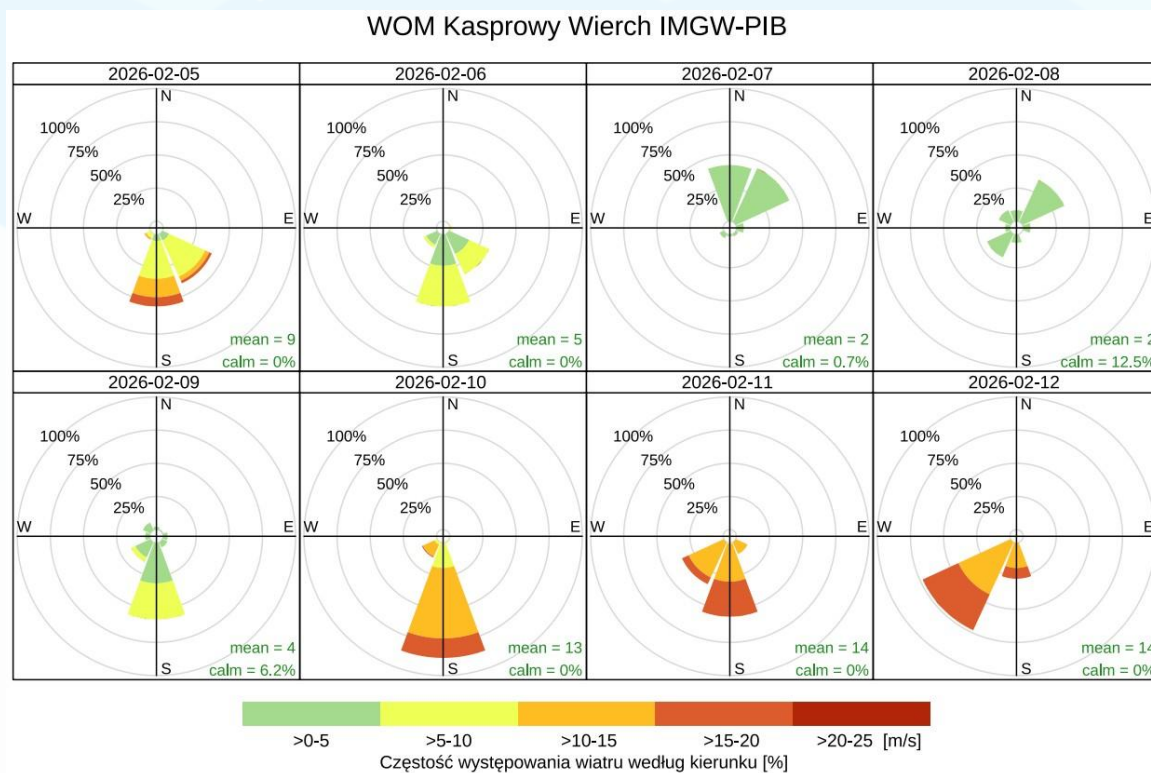


Ryc. 8. Przebieg terminowych kierunków i prędkości wiatru na Stacji WOM Kasprowy Wierch (co 3 godziny) z orientacyjną eksperymentalną prognozą numeryczną SBŚL na weekend (co 3 godziny).

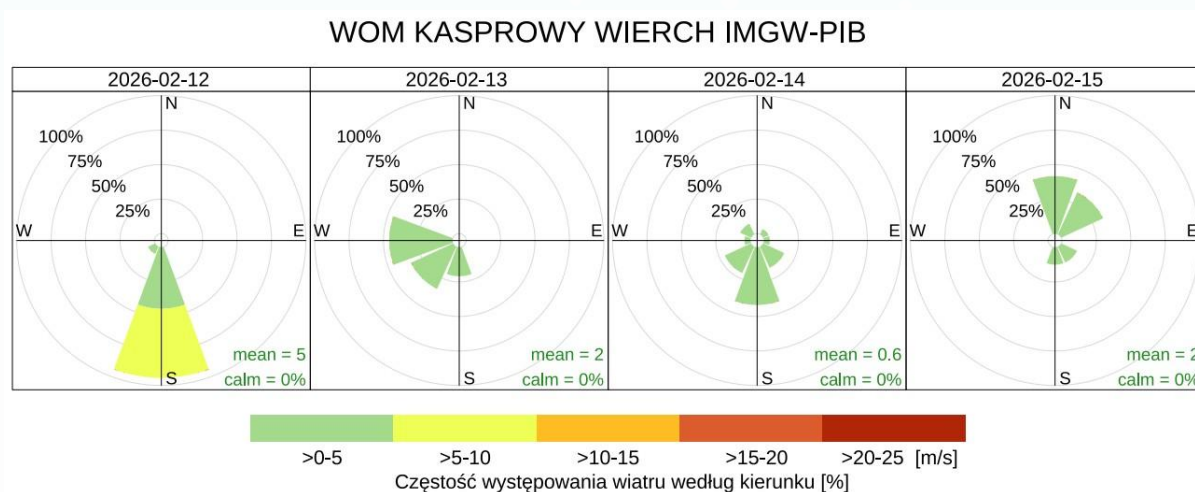
Zakres danych: od 05-02-2026 do 12-02-2026
WOM Kasprowy Wierch IMGW-PIB



Ryc. 9. Kierunki wiatru i ich częstość występowania wraz ze średnią prędkością wiatru w minionym tygodniu na WOM Kasprowy Wierch – kalkulacja sumaryczna za analizowany okres.
Dla ostatniego dnia dane operacyjne obejmują godziny 00 – 06 UTC.



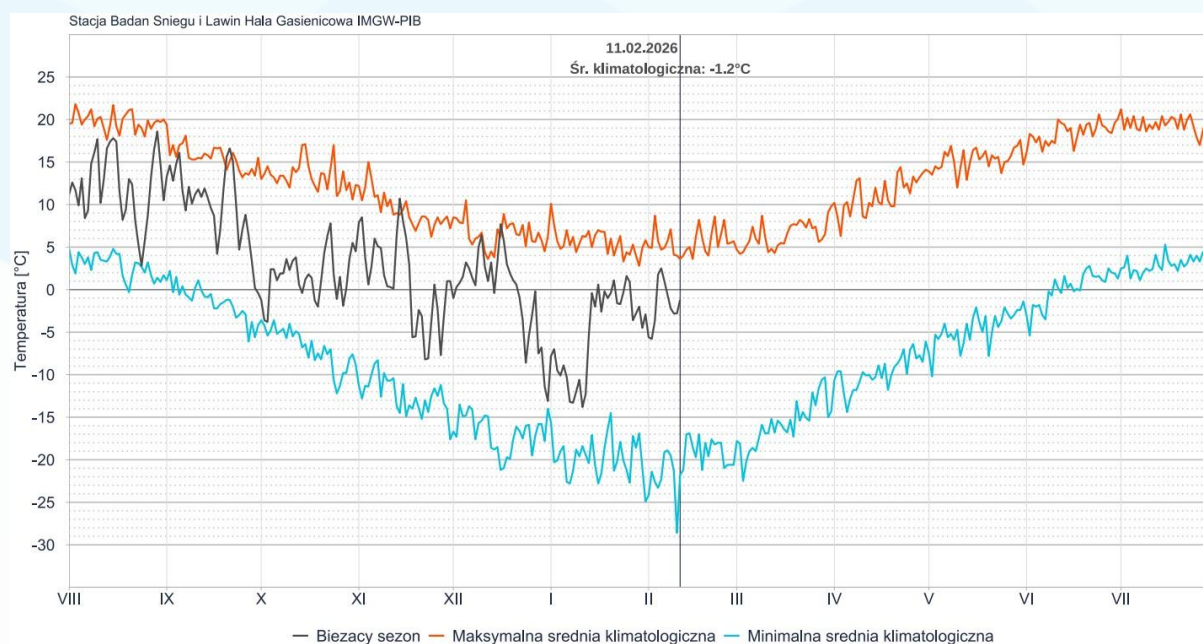
Ryc. 10. Kierunki wiatru i ich częstość występowania wraz ze średnią prędkością wiatru w minionym tygodniu na WOM Kasprowy Wierch – z podziałem na dni tygodnia.
Dla ostatniego dnia dane operacyjne obejmują godziny 00 – 06 UTC.



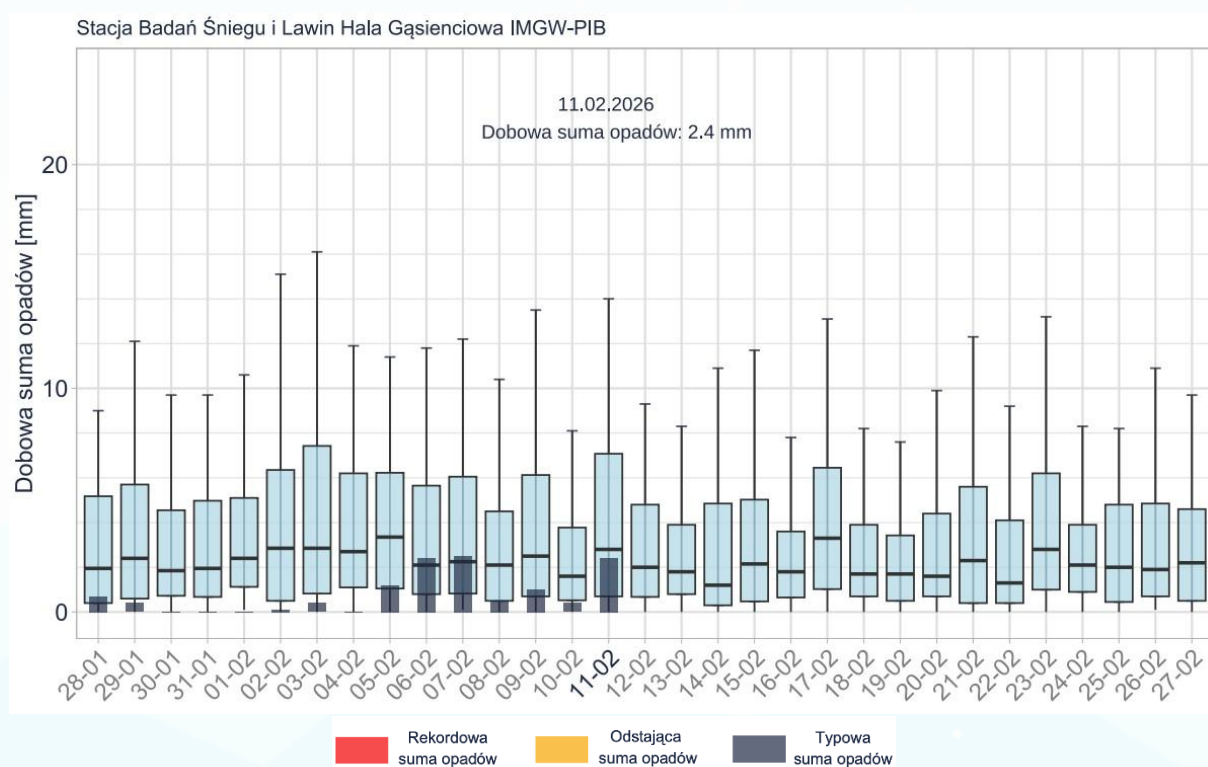
Ryc. 11. Eksperymentalna prognoza numeryczna SBŚL na weekend częstości występowania wiatru z określonych kierunków dla WOM Kasprowy Wierch.

[Powrót do spisu treści](#)

Przebieg wybranych elementów na tle danych historycznych



Ryc. 12. Przebieg średniej dobowej temperatury powietrza na wysokości 2 m n. p. g. na SBŚL Hala Gasienicowa (linia szara) na tle danych historycznych z okresu 1926-2024. Czerwoną linią zaznaczono rozkład maksymalnych średnich dobowych temp. klimatologicznych dla danego dnia w badanym wieloletnim okresie, a niebieską linią rozkład minimalnych średnich dobowych temp. klimatologicznych dla danego dnia w badanym wieloletnim okresie.

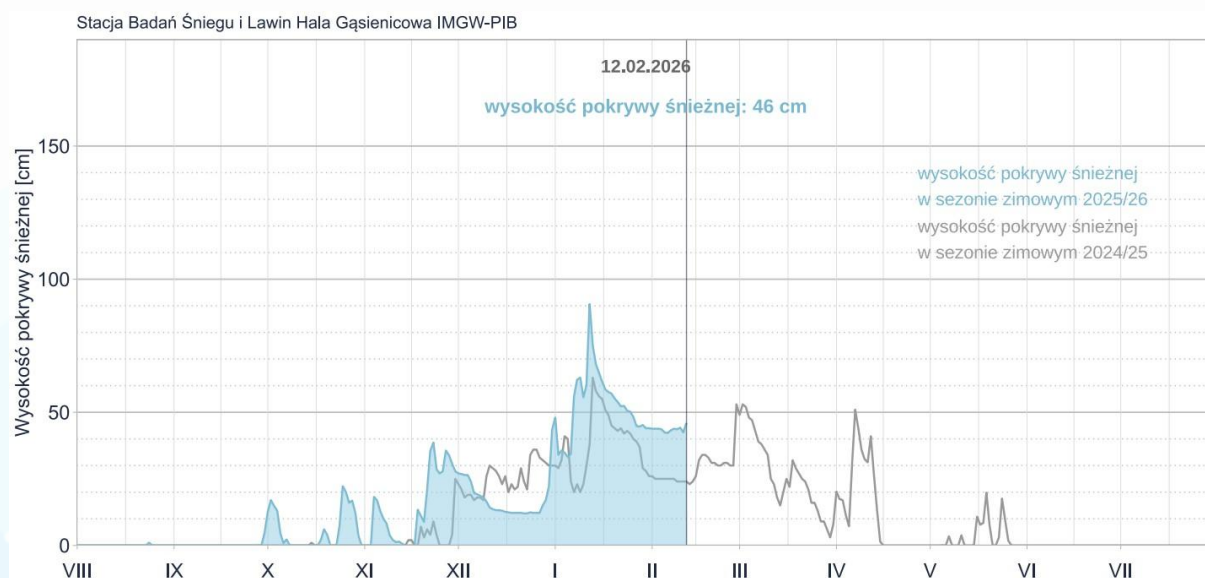


Ryc. 13. Przebieg wysokości zaobserwowanych opadów na SBŚL Hala Gąsienicowa (szare słupki) na tle danych historycznych z okresu 1926-2024. Więcej szczegółów patrz Rozdział 8.

[Powrót do spisu treści](#)

4. Stan pokrywy śnieżnej na Hali Gąsienicowej z orientacyjną eksperymentalną prognozą numeryczną na weekend

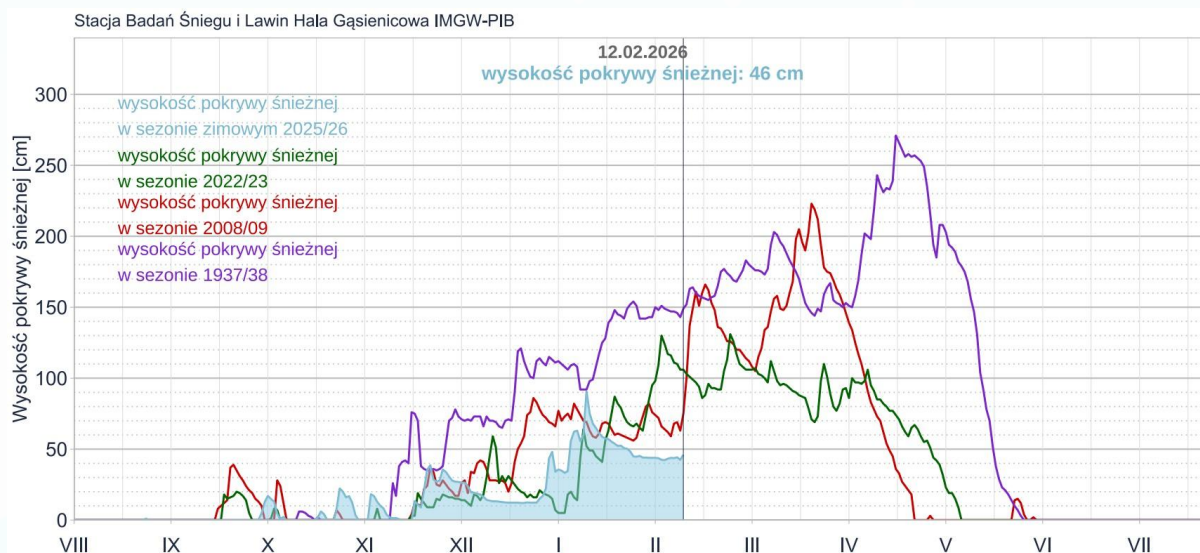
Wysokość pokrywy śnieżnej na tle historycznym



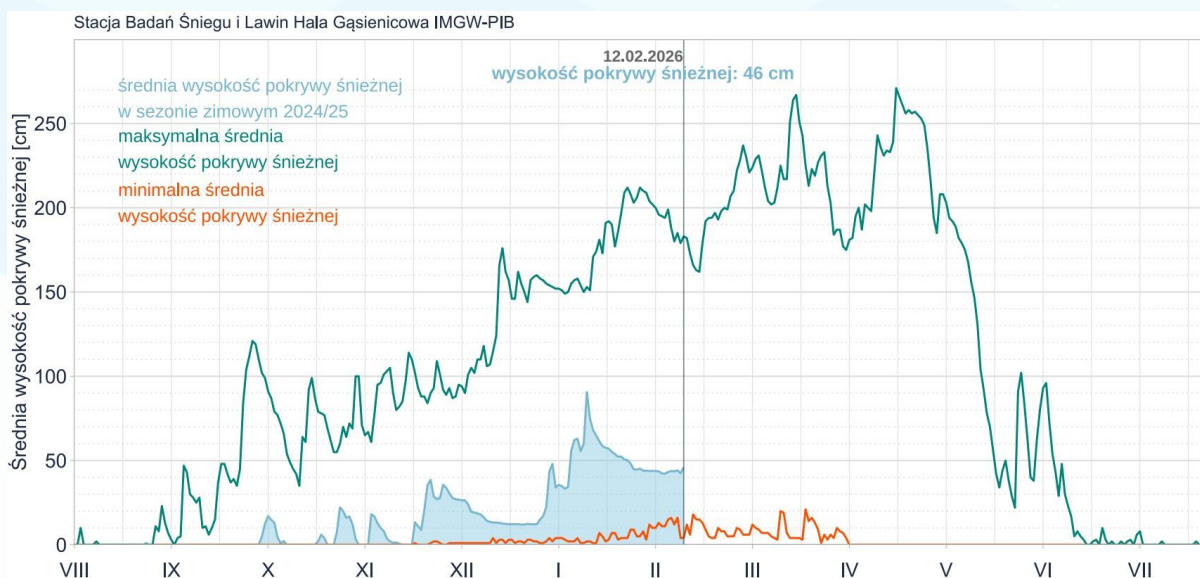
Ryc. 14. Przebieg aktualnych średnich dobowych wysokości pokrywy śnieżnej na SBŚL Hala Gąsienicowa na tle danych historycznych z poprzedniego sezonu zimowego 2024-2025.



Ryc. 15. Przebieg aktualnych średnich dobowych wysokości pokrywy śnieżnej na SBŚL Hala Gąsienicowa na tle danych historycznych z poprzednich 5 i 10 lat oraz wielolecia 1926/1927 – 2024/2025.



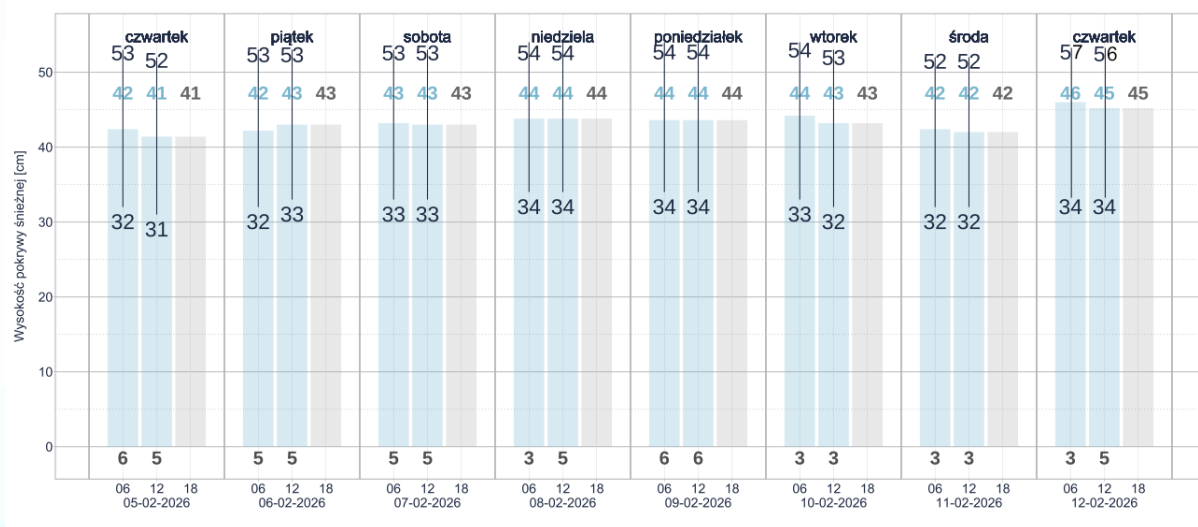
Ryc. 16. Przebieg aktualnych średnich dobowych wysokości pokrywy śnieżnej na SBŚL Hala Gąsienicowa na tle wybranych sezonów o istotnie zwiększonej aktywności lawinowej na obszarze Tatr. W sezonie 2008/2009 na obszarze Tatr Polskich i Słowackich obserwowano lawiny o statystycznej powtarzalności ok. 100 lat. W sezonie 2022/2023 pierwszy raz w historii obszar TPN został zamknięty dla ruchu turystycznego, w wyniku nagłego zwiększenia zagrożenia i ryzyka lawinowego. W sezonie 1937/1938 zanotowano na Hali Gąsienicowej także maksima historyczne dla parametru wysokości pokrywy śnieżnej.



Ryc. 17. Przebieg aktualnych średnich dobowych wysokości pokrywy śnieżnej na SBŚL Hala Gąsienicowa na tle wartości minimalnej i maksymalnej średniej wysokości pokrywy śnieżnej dla danego dnia zaobserwowanych w wieloleciu 1926/1927 - 2023/2024.

[Powrót do spisu treści](#)

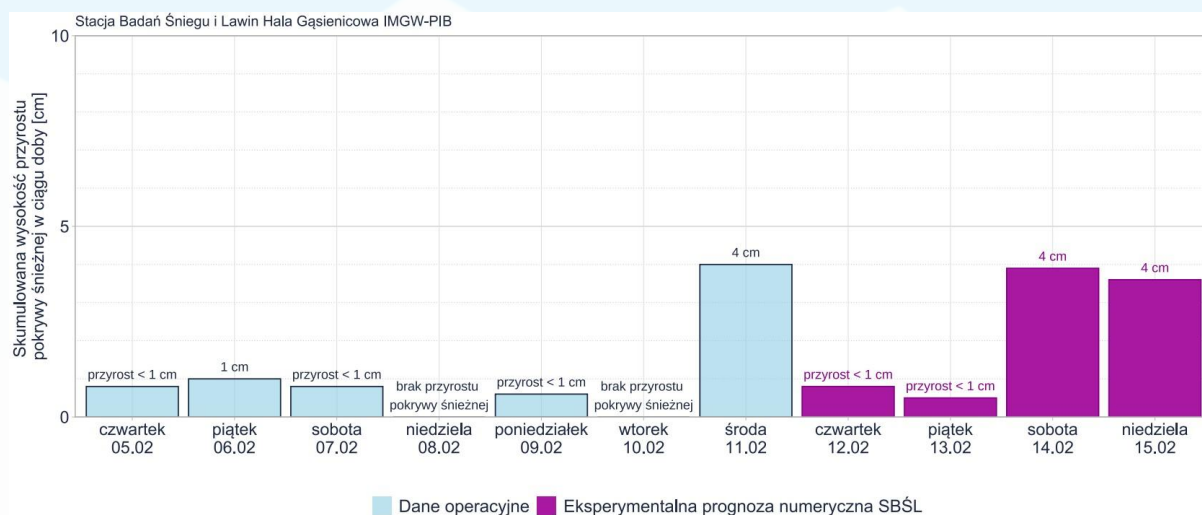
Wysokość pokrywy śnieżnej terminowa z gatunkiem pokrywy



Ryc. 18. Przebieg terminowych wysokości pokrywy śnieżnej i zaobserwowanych gatunków pokrywy śnieżnej na SBŚL Hala Gąsienicowa. Niebieskie słupki wskazują średnią wartość z 5 tyczek pomiarowych. Dodatkowo wskazano minimalne i maksymalne wysokości pokrywy na tych tyczkach. Kody gatunków pokrywy śnieżnej przedstawione przy podstawie słupków opisano w rozdziale 8.

[Powrót do spisu treści](#)

Przyrosty pokrywy śnieżnej – Hala Gąsienicowa



Ryc. 19. Przebieg dobowych przyrostów pokrywy śnieżnej na SBŚL Hala Gąsienicowa z orientacyjną eksperymantalną prognozą numeryczną SBŚL Hala Gąsienicowa na weekend. Wartości podane dla danego dnia dotyczą okresu od rana 06 UTC do rana 06 UTC dnia następnego.

[Powrót do spisu treści](#)

Przyrosty pokrywy śnieżnej – prognoza eksperymentalna dla wybranych lokalizacji w Tatrach



Ryc. 20. Orientacyjna eksperymentalna prognoza numeryczna SBŚL Hala Gąsienicowa dla wybranych lokalizacji w Tatrach na weekend (prognoza bez weryfikacji synoptyków).

[Powrót do spisu treści](#)

Parametry wodności śniegu

Parametry wodności pokrywy śnieżnej							
Stacja Badań Śniegu i Lawin Hala Gąsienicowa IMGW - PIB							
Parametr	06-02-2026 06:00	07-02-2026 06:00	08-02-2026 06:00	09-02-2026 06:00	10-02-2026 06:00	11-02-2026 06:00	12-02-2026 06:00
Wysokość pokrywy śnieżnej [cm]	42	43	44	44	44	42	46
Ciężar śniegu [kg/m3]	312	307	299	296	299	291	288
Równoważnik wodny śniegu [mm/cm]	3.1	3.1	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9
Zapas wody w śniegu [mm]	132	133	131	129	132	123	133

Ryc. 21. Przebieg parametrów wodności śniegu na SBŚL Hala Gąsienicowa – pomiar manualny.

[Powrót do spisu treści](#)

5. Syntetyczny przegląd warunków pogodowych i śniegowych na Hali Gąsienicowej w minionym tygodniu.

05.02.2026 (czwartek)

WARUNKI POGODOWE:

Zachmurzenie: duże i całkowite.

Zjawiska: przed południem i po południu deszcz ze śniegiem.

Czas usłonecznienia: brak.

Temperatura min. w ciągu doby: 0,7°C.

Temperatura maks.: w ciągu doby: 3,4°C.

Wiatr w ciągu doby: początkowo silny 12 m/s potem słaby 1-2 m/s wieczorem umiarkowany i silny 4-10 m/s porywy do 19 m/s.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 62 do 92%.

Opad w dobie opadowej: 1,2 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA

Rano pokrywa przemarznięta (szreń i lodoszreń), potem przemoczona.

ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Brak.



Fot. 2. Warunki w rejonie Hali Gąsienicowej i dolnego odcinka kolei w Kotle Gąsienicowym (fot. T. Nodzyński).

06.02.2026 (piątek)

WARUNKI POGODOWE:

Zachmurzenie: całkowite.

Zjawiska: opad śniegu od godzin nocnych.

Czas usłonecznienia: brak.

Temperatura min. w ciągu doby: -0,5°C.

Temperatura maks. w ciągu doby: 1,7°C.

Wiatr w ciągu doby: słaby 1-3m/s, zmienny z przewagą południowo-zachodniego, wieczorem widoczna zmiana na północno-wschodni, nad ranem porywy do 11 m/s.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 79 do 96%.

Opad w ciągu doby: 2,4 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA

Śnieg nadal mokry, rozmiękły. Rano o godz. 06.00 UTC zmierzono 1 cm świeżego śniegu, a o 12.00 UTC zmierzono 2 cm. Śnieg świeży mokry.

ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Bandzioch – „Maszynka do mięsa”.



Fot. 3. Warunki na szlaku na Hali Gąsienicowej (fot. T. Nodzyński).

07.02.2026 (sobota)

WARUNKI POGODOWE:

Zachmurzenie: całkowite, mgła.

Zjawiska: słaby opad śniegu i mgła.

Czas usłonecznienia: brak.

Temperatura min. w ciągu doby: -1,9°C.

Temperatura maks.: w ciągu doby: -0,2°C.

Wiatr w ciągu doby: słaby do 3 m/s, głównie z sektora północnego i północno-wschodniego.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 90 do 98%.

Opad w dobie opadowej: 2,5 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA

Rano o godz. 06.00 UTC zmierzono 2 cm świeżego śniegu, a o 12.00 UTC zmierzono ślad świeżej pokrywy. Śnieg mokry.

ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Brak (mgła ograniczająca widzialność i obserwacje).



Fot. 4. Warunki w sąsiedztwie Stacji SBŚL Hala Gąsienicowa oraz na stokach Uhroci Kasprowych (fot. J. Konieczek).

08.02.2026 (niedziela)

WARUNKI POGODOWE:

Zachmurzenie: duże, przez większość dnia mgła.

Zjawiska: słaby opad deszczu ze śniegiem i mgła.

Czas usłonecznienia: brak.

Temperatura min. w ciągu doby: -3,0°C.

Temperatura maks.: w ciągu doby: -0,5°C.

Wiatr w ciągu doby: słaby do 3 m/s, zmienny z przewagą północno-wschodniego.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 94 do 98%.

Opad w ciągu doby: 0,5 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA

Rano o godz. 06.00 UTC zmierzono 1 cm świeżego śniegu, a o 12.00 UTC zmierzono ślad świeżej pokrywy. Rano śnieg suchy w południe już mokry.

ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Brak.



Fot. 5. Warunki w rejonie szlaku na Czarny Staw Gąsienicowy i Przełęczy Karb (fot. J. Konieczek).

09.02.2026 (poniedziałek)

WARUNKI POGODOWE:

Zachmurzenie: duże.

Zjawiska: rano słaby opad śniegu.

Czas usłonecznienia: brak.

Temperatura min. w ciągu doby: -4,8°C.

Temperatura maks. w ciągu doby: -0,5°C.

Wiatr w ciągu doby: wiatr słaby i umiarkowany do 6 m/s, głównie z sektora południowego i południowo-zachodniego, wieczorem i w nocy porywy do 11 m/s.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 81 do 97%.

Opad w dobie opadowej: 1,0 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA:

Pokrywa śnieżna bez większych zmian. Rano o 06.00UTC zmierzono ślad świeżego suchego śniegu. Dominującym gatunkiem śniegu jest szreń.

ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Lawina/zsuw z Pośredniej Turni.



Fot. 6. Warunki w rejonie zachodnich ścian Kościelców oraz dolnej stacji kolei w Kotle Gąsienicowym (fot. J. Konieczek).

10.02.2026 (wtorek)

WARUNKI POGODOWE:

Zachmurzenie: duże, wał fenowy.

Zjawiska: słaby opad śniegu, zamieć śnieżna umiarkowana, wał fenowy.

Czas uśłonecznienia: brak.

Temperatura min. w ciągu doby: -3,9°C.

Temperatura maks. w ciągu doby: -2,1°C.

Wiatr w ciągu doby: nad ranem łagodny i umiarkowany, później dość silny i silny do 11 m/s, głównie z sektora południowego, porywy przez cały dzień do 18 m/s.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 70 do 89%.

Opad w dobie opadowej: 0,4 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA:

Rano o 06.00UTC zmierzono 1 cm świeżego suchego śniegu, a o 12.00 UTC zmierzono ślad świeżej pokrywy. Dominującym gatunkiem jest śnieg przewiany. W wyniku działania wiatru, śnieg transportowany jest w formacje wklęsłe.

ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Brak.



Fot. 7. Warunki w otoczeniu Stacji SBŚL Hala Gąsienicowa oraz szlaku na Czarny Staw Gąsienicowy (fot. J. Konieczek).

11.02.2026 (środa)

WARUNKI POGODOWE:

Zachmurzenie: duże, wał fenowy.

Zjawiska: zamieć śnieżna,

Czas usłonecznienia: 1,0 h.

Temperatura min. w ciągu doby: -3,5°C.

Temperatura maks. w ciągu doby: 1,2°C.

Wiatr w ciągu doby: do południa silny po południu umiarkowany do 13 m/s, głównie z sektora południowego, porywy do 23 m/s.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 62 do 92%.

Opad w dobie opadowej: 2,4 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA:

Rano o 06.00UTC zmierzono ślad świeżego suchego śniegu, Dominującym gatunkiem jest śnieg jest dalej śnieg przewiany. W wyniku działania wiatru, śnieg nadal transportowany jest w formacje wklęsłe. Na graniach tworzą się nawisy śnieżne.

ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Mały zsuw w górnych partiach Skrajnej Turni.

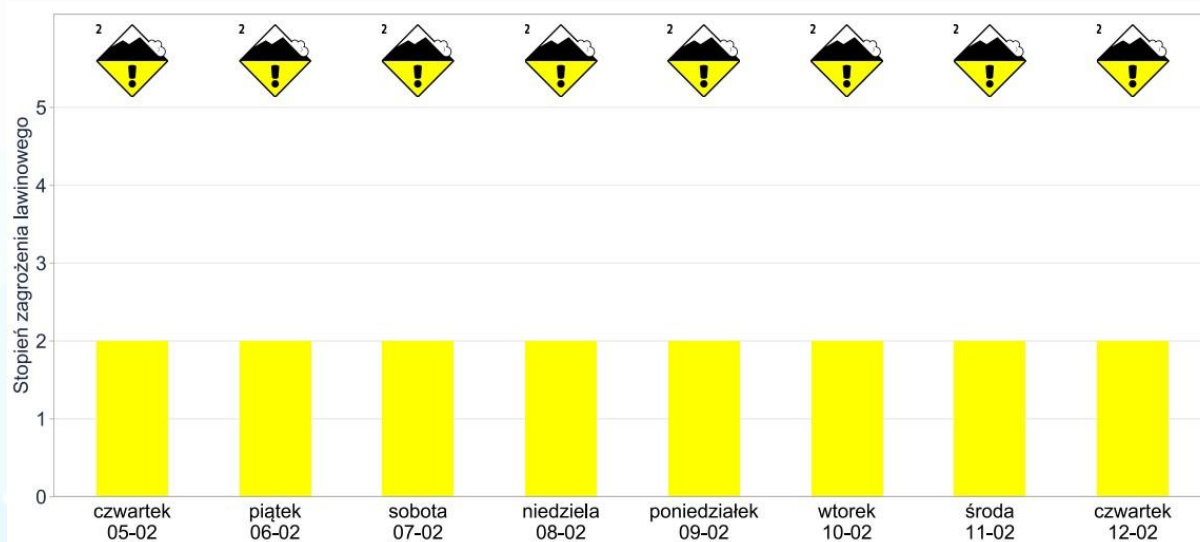


Fot. 8. Warunki w rejonie zachodnich ścian Kościelców oraz stoków Uhroci Kasprowych z widoczną niską zamiecią śnieżną (fot. J. Konieczek).

[Powrót do spisu treści](#)

6. Przebieg stopnia zagrożenia lawinowego, profile stratygraficzne pokrywy śnieżnej i przegląd zaobserwowanych zjawisk śniegowo - lawinowych

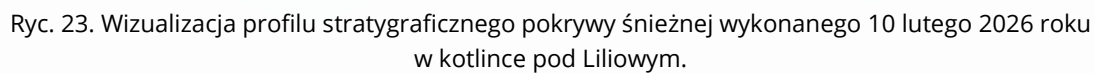
Historia stopni zagrożenia lawinowego



Ryc. 22. Historia stopni zagrożenia lawinowego dla Tatr Polskich w opisywanym okresie (Źródło: TOPR).

[Powrót do spisu treści](#)

1. **Kotlinka pod Liliowym:** 10 lutego 2026.



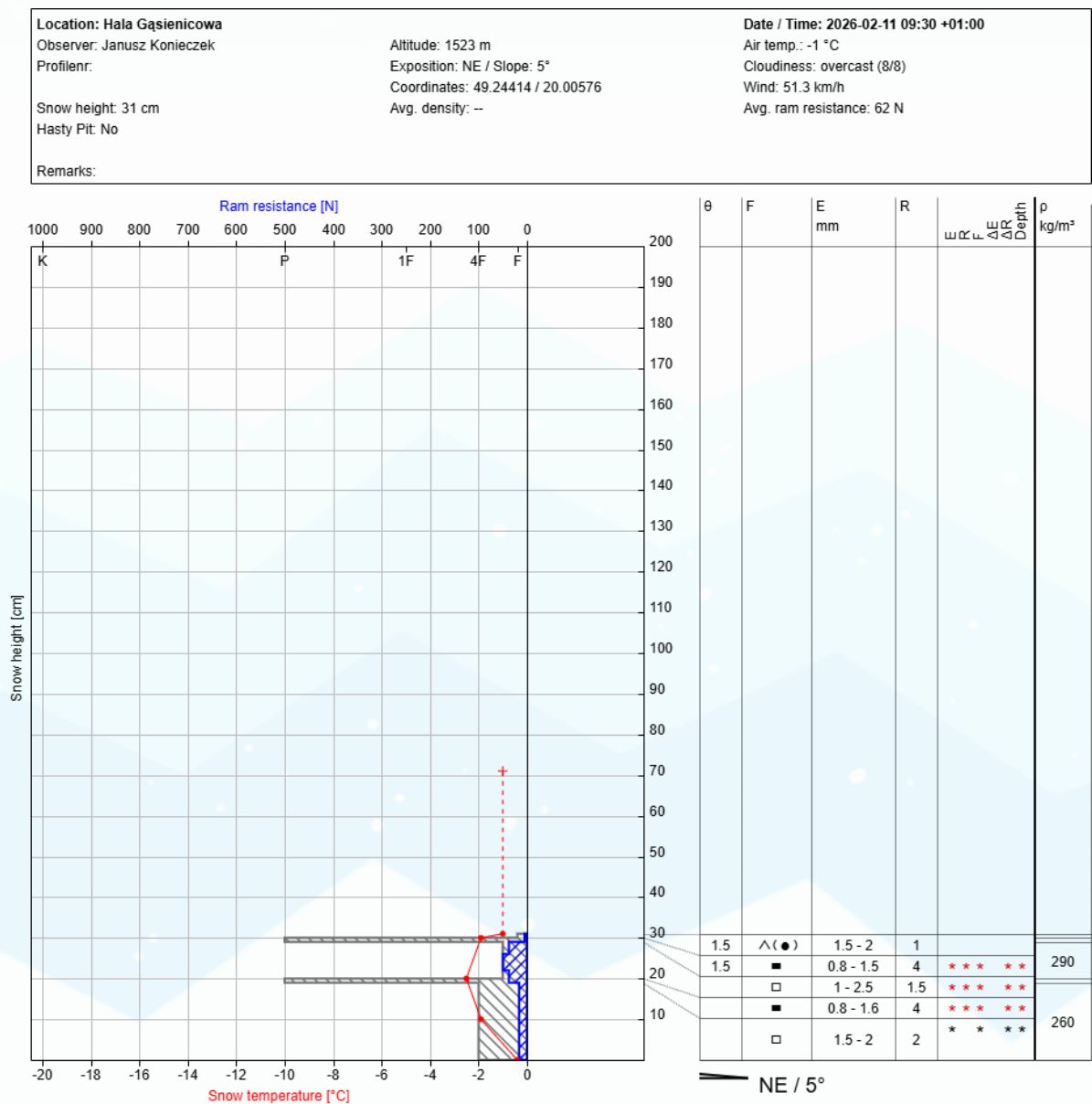


Fot. 9. Profil stratygraficzny pokrywy śnieżnej wykonany 10 lutego 2026 roku w kotlinie pod Liliowym.



Fot. 10. Profil stratygraficzny pokrywy śnieżnej wykonany 11 lutego 2026 na Hali Gąsienicowej.

2. Hala Gąsienicowa: 11 lutego 2026.



Ryc. 24. Wizualizacja profilu stratygraficznego pokrywy śnieżnej wykonanego 11 lutego 2026 na Hali Gąsienicowej.

[Powrót do spisu treści](#)

Wybrane zaobserwowane zjawiska śniegowo-lawinowe

1. Lawina/zsuw z Pośredniej Turni.

Prawdopodobna data zejścia 09.02.2026 (fot. J. Konieczek).



[Powrót do spisu treści](#)

7. Redakcja Biuletynu

Redakcja merytoryczna: dr Paweł Chrustek.

Autorzy wydania: dr Paweł Chrustek, mgr Wiktoria Dyszy, mgr inż. Tomasz Nodzyński, Janusz Konieczek – Stacja Badań Śniegu i Lawin Hala Gąsienicowa (SBŚL).

Skład: dr Paweł Chrustek, mgr Wiktoria Dyszy, mgr inż. Tomasz Nodzyński.

Eksperymentalna prognoza numeryczna SBŚL: dr Paweł Chrustek (SBŚL), mgr inż. Gabriel Stachura (ZPN ACCORD), mgr W. Dyszy (SBŚL).

Prognoza synoptyczna: Biuro Prognoz Meteorologicznych IMGW-PIB w Krakowie.

Kontakt z zespołem redakcyjnym: sbsl@imgw.pl

Klauzula informacyjna dotycząca wykorzystywanych danych: Do opracowania Biuletynu wykorzystywane są dane operacyjne (manualne i telemetryczne). Zespół redakcyjny wykonuje wstępną weryfikację wykorzystywanych danych i dokłada wszelkich starań, żeby wyeliminować kluczowe błędy w danych pomiarowych. Wciąż jednak

możliwe jest pojawienie się błędów, które zostaną później wyeliminowane w dodatkowej kontroli, na etapie archiwizowania danych w bazach historycznych IMGW-PIB.

© Wszelkie prawa zastrzeżone SBŚL Hala Gąsienicowa IMGW-PIB.

[Powrót do spisu treści](#)

8. FAQ

1. Jak interpretowana jest doba opadowa dla opadów i przyrostów pokrywy śnieżnej?

Zgodnie ze standardami WMO, doba opadowa to czas pomiaru opadu między 06 UTC dnia poprzedniego i 06 UTC dnia następnego. Np. jeśli dla piątku podana jest wartość przyrostu równa 2 cm to znaczy, że obliczono ją w okresie od 06 UTC rano w piątek do 06 UTC rano w sobotę. Liczenie tej wartości kończy się w sobotę rano, a wartość na wykresach dotyczy doby opadowej piątkowej. Taki sam schemat obowiązuje dla wartości opadów dobowych podanych w mm.

2. Jak na SBŚL Hala Gąsienicowa wykonuje się pomiary wysokości pokrywy śnieżnej wykorzystywane do opracowania Biuletynu Zimowego SBŚL?

Stacja posiada w swoim ogródku pomiarowym zainstalowanych na stałe 5 tyczek pomiarowych, na podstawie których wykonuje się manualne odczyty i na ich podstawie oblicza się średnią arytmetyczną wysokości pokrywy śnieżnej. Pomiary wykonuje się standardowo o godz. 06, 12 i 18 UTC (obecnie tymczasowo ze względu na modyfikację planu pomiarowego termin pomiarowy na tyczkach o godz. 18 UTC jest zawieszony) Podany w Biuletynie wykres pomiarów terminowych wysokości pokrywy śnieżnej posiada także informacje o minimalnych i maksymalnych pomiarach na tyczkach.

Stacja posiada także ultradźwiękowe i laserowe instrumenty pomiarowe do monitoringu pokrywy śnieżnej, których odczyty zostaną włączone do biuletynu w terminie późniejszym.

3. Jak interpretowana jest doba pomiarowa w opisach minimów i maksimów dobowych temperatur powietrza?

Zgodnie ze standardami WMO, doba termiczna to czas pomiaru temperatury między 18 UTC dnia poprzedniego i 18 UTC dnia następnego.

4. Co oznaczają kody gatunków pokrywy śnieżnej?

Wyjaśnienie kodowania gatunków pokrywy śnieżnej	
1	śnieg puszysty, świeży
2	śnieg krupiasty, sypki - powstały z opadu krupy, drobnych ziarn śniegu, gradu itp.
3	śnieg zsiadły lub przewiany (suchy)
4	śnieg zbity, suchy (deska śnieżna, gips) - często tylko miejscami
5	śnieg mokry (lepki)
6	śnieg o powierzchni zlodowaciałej, łamliwej (szreń)
7	śnieg o powierzchni zlodowaciałej, niełamliwej (łodoszreń)
8	pokrywa śnieżna ziarnista (duże, twarde kryształy powstałe na skutek rekrytalizacji)
9	warstwa szadzi o grubości ponad 2 cm na śniegu lub gruncie

5. Gdzie mogę znaleźć szczegółowe instrukcje i wytyczne wykorzystywane do tworzenia i wizualizacji profili stratygraficznych pokrywy śnieżnej?

<https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000186462>

6. Jak obliczana jest średnia dobową temperatura „klimatologiczna”, wykorzystywana w analizach historycznych?

Zgodnie z instrukcjami pomiarowymi dla stacji klimatologicznych średnia klimatologiczna obliczana jest wg wzoru:

$$(T_{06} + T_{18} + T_{\min. \text{ dobowy}} + T_{\max. \text{ dobowy}}) / 4.$$

W bazach danych synoptycznych liczone średnie dobowe mogą się różnić od tych wartości, gdyż obecnie pomiary wykonywane są z krokiem 1 lub 10 minutowym.

7. Jak interpretować wykres przebiegu opadów na tle danych historycznych?

Czerwony słupek (rekordowa suma opadów)

→ Wskazuje dni, w których zmierzona dobową suma opadów przekroczyła historyczną maksymalną wartość dla danej doby (rekord opadów).

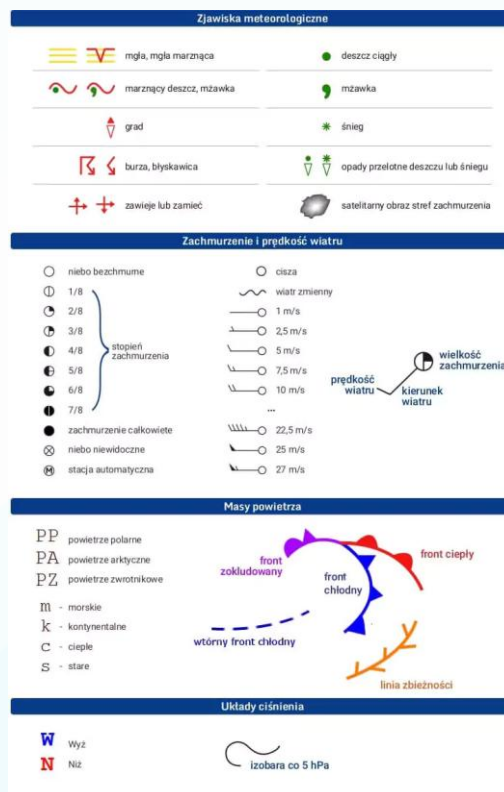
Żółty słupek (suma opadów odstająca)

→ Oznacza dni, w których zmierzona dobową suma opadów przekroczyła 3. kwartył historycznych danych, ale nie osiągnęła wartości „rekordowej”.

Ciemnoszary słupek (typowa suma opadów)

→ Przedstawia dni, w których dobową suma opadów mieściła się w typowym zakresie historycznych wartości, czyli poniżej 3. kwartyła.

8. Jak interpretować grafiki na mapie synoptycznej?



9. Jakie modele numeryczny wykorzystuje SBŚL w swojej eksperymentalnej prognozie?

W swoich eksperymentalnych prognozach numerycznych SBŚL wykorzystuje modele atmosferyczne AROME, ALARO, model powierzchniowy SURFEX oraz model śniegowy CROCUS. Obecnie wszystkie podawane w Biuletynie kalkulacje oparte są na modelu ALARO i CROCUS. W późniejszym czasie, wraz z rozwojem wykonywanych testów, planujemy rozszerzyć zakres publikowanych danych.

10. Czy mogę zespołowi redakcyjnemu Biuletynu przestać swój feedback i zasugerować zmiany, ulepszenia itp.?

Jak najbardziej. Jesteśmy otwarci na dyskusję i ciągły rozwój naszego produktu. Jeśli masz ciekawe spostrzeżenia lub uwagi, napisz do nas emaila na adres: sbsl@imgw.pl

[Powrót do spisu treści](#)