



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

**Sezon zimowy
2025-2026
Nr 3
Data wydania: 01.01.2026
(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 Tatry.....	15
Parametry wodności śniegu	16
5. Syntetyczny przegląd warunków pogodowych i śniegowych na Hali Gąsienicowej w minionym tygodniu.....	16
6. Przebieg stopnia zagrożenia lawinowego, profile stratygraficzne pokrywy śnieżnej i przegląd zaobserwowanych zjawisk śniegowo - lawinowych.....	23
Historia stopni zagrożenia lawinowego	23
Wybrane profile stratygraficzne pokrywy śnieżnej	24
Wybrane zaobserwowane zjawiska śniegowo-lawinowe	26
7. Redakcja Biuletynu	27
8. FAQ	27

2. Synoptyczna prognoza pogody dla Tatr

Ważność

od 2026-01-01 19:30

do 2025-01-02 19:30

Sytuacja baryczna:

1 Doba

Region będzie pod wpływem rozległego niżu, którego ośrodek wolno przemieści się znad południowej Szwecji nad Bałtyk. W dzień z północnego zachodu nasunie się mało aktywny front chłodny. Z zachodu będzie napływać powietrze polarne morskie.

2 doba

Region pozostanie pod wpływem wypełniającego się niżu znad Bałtyku. Z zachodu będzie napływać początkowo chłodne powietrze polarne morskie, później przetransformowane powietrze arktyczne.

W NOCY (czwartek/piątek)

Zachmurzenie: duże i całkowite.

Zjawiska: okresami opady śniegu.

Temperatura minimalna na 2000 m n.p.m.: około -11°C.

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

Wiatr: bardzo silny (od 50 km/h do 65 km/h), w porywach do 110 km/h; nad ranem słabnący i w porywach do 95 km/h; południowo-zachodni. Miejscami zamiecie śnieżne.

W DZIEŃ (piątek)

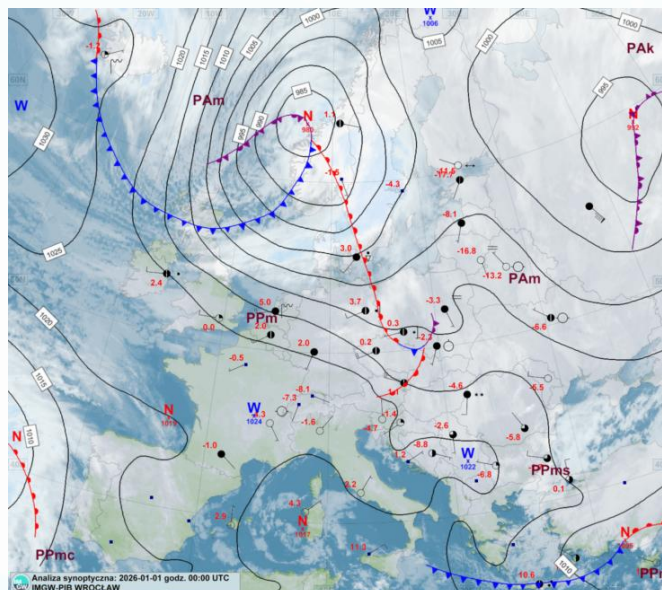
Zachmurzenie: duże z większymi przejaśnieniami.

Zjawiska: miejscami przelotne opady śniegu.

Temperatura maksymalna na 2000 m n.p.m.: około -11°C.

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

Wiatr: silny i bardzo silny (od 45 km/h do 60 km/h), w porywach do 95 km/h, po południu do 85 km/h; południowo-zachodni i zachodni. Miejscami zamiecie śnieżne.



Ryc. 1. Mapa synoptyczna IMGW-PIB z dn. 01.01.2026 o godz. 00:00 UTC.

Prognoza orientacyjna

Ważność

od 2026-01-02 19:30

do 2026-01-03 19:30

W NOCY (piątek/sobota)

Zachmurzenie: małe i umiarkowane, okresami wzrastające do dużego.

Zjawiska: gdzieś słabe przelotne opady śniegu.

Temperatura minimalna na 2000 m n.p.m.: około -13°C.

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

Wiatr: silny i bardzo silny (od 45 km/h do 55 km/h), w porywach do 85 km/h; południowo-zachodni i zachodni. Miejscami zamiecie śnieżne.

W DZIEŃ (sobota)

Zachmurzenie: małe i umiarkowane, okresami wzrastające do dużego.

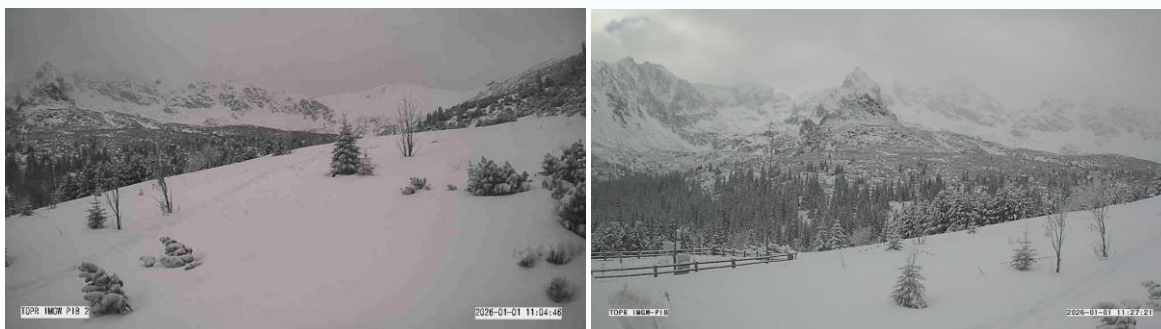
Zjawiska: gdzieś możliwe słabe przelotne opady śniegu.

Temperatura maksymalna na 2000 m n.p.m.: około -13°C.

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

Wiatr: silny i bardzo silny (od 45 km/h do 55 km/h), w porywach do 85 km/h; południowo-zachodni i zachodni. Miejscami zamiecie śnieżne.

Źródło: Regionalne Biuro Prognoz Meteorologicznych IMGW-PIB w Krakowie. Prognoza nr. 397/2026.

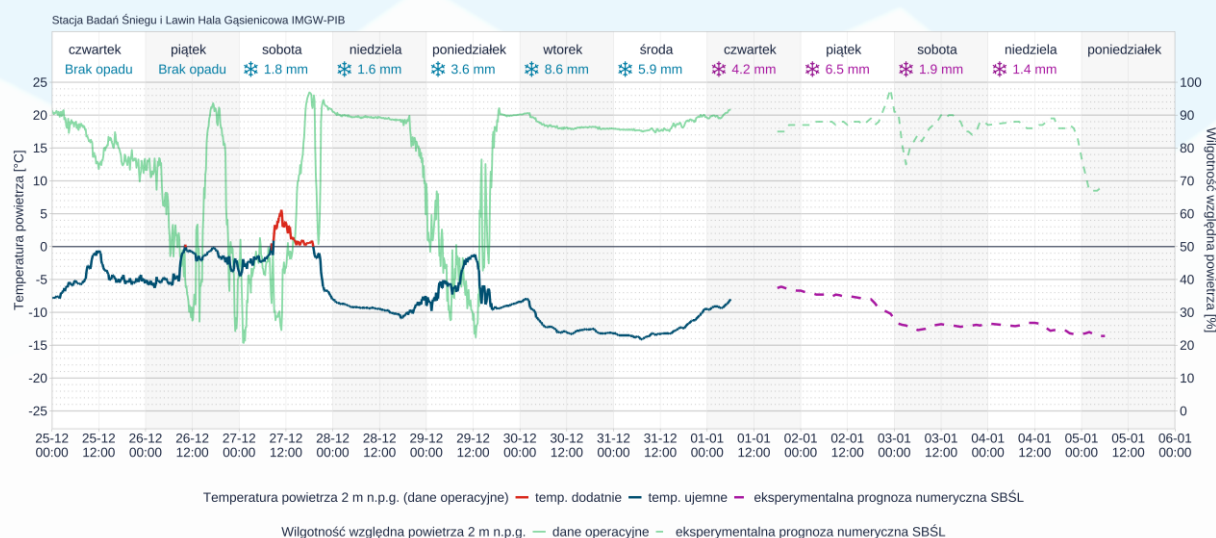


Fot. 1. Widok na otoczenie SBŚL Hala Gąsienicowa w dniu wydania biuletynu - 01.01.2026
(Źródło: kamery TOPR umieszczone na budynku SBŚL Hala Gąsienicowa).

[Powrót do spisu treści](#)

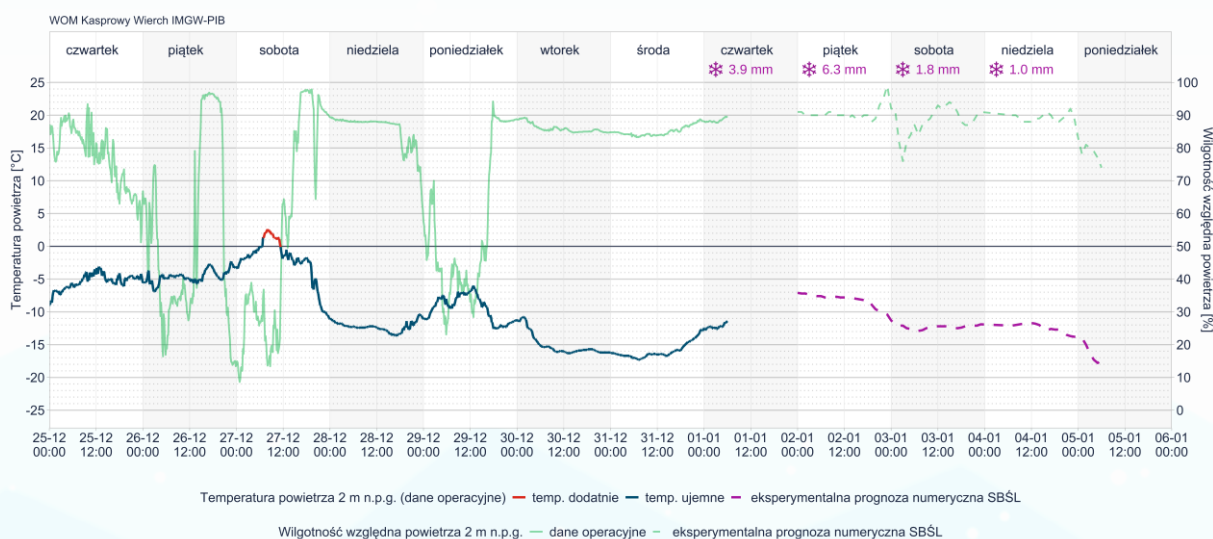
3. Przebieg wybranych parametrów meteorologicznych na Hali Gąsienicowej z orientacyjną eksperymentalną prognozą numeryczną na weekend

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).

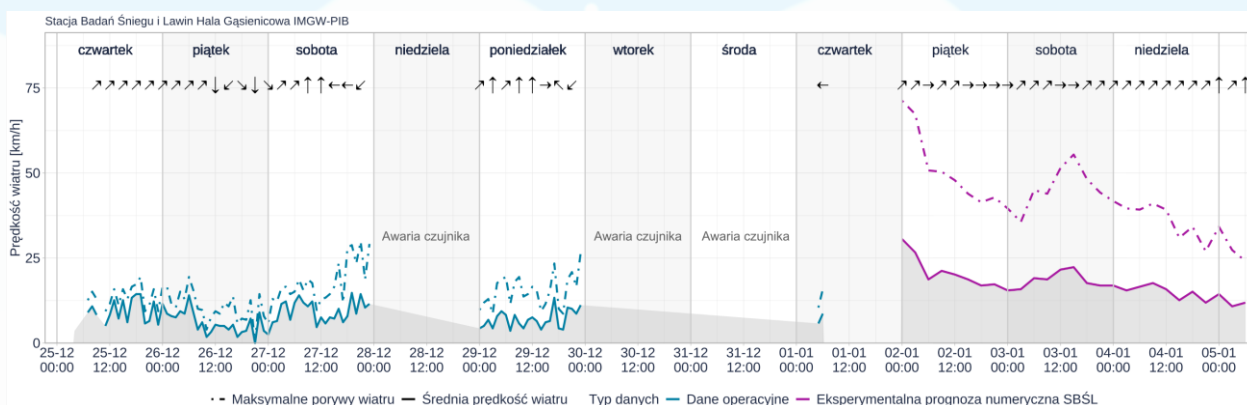
Temperatura powietrza, wilgotność powietrza i opady atmosferyczne – Kasprowy Wierch



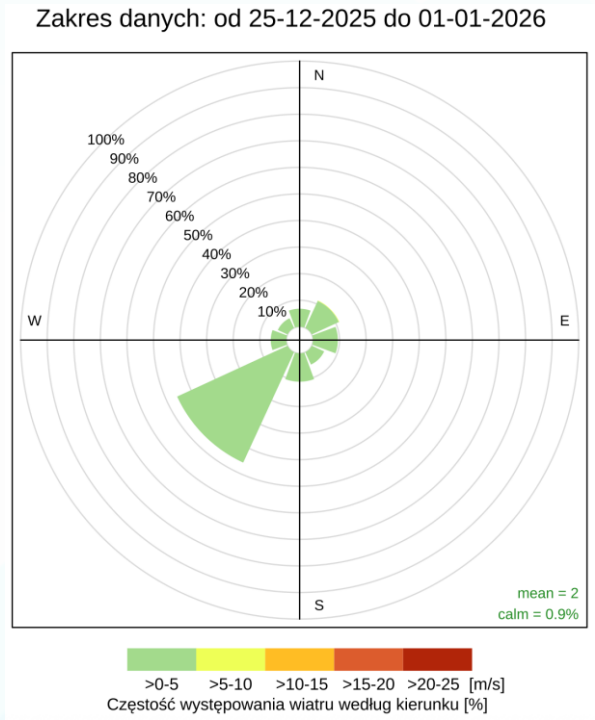
Ryc. 3. Przebieg temperatury i wilgotności względnej powietrza na wysokości 2 m n.p.g. (co 10 minut) na WOM Kasprowy Wierch wraz z orientacyjną eksperymentalną prognozą numeryczną SBŚL na weekend (co 1 godzinę).

[Powrót do spisu treści](#)

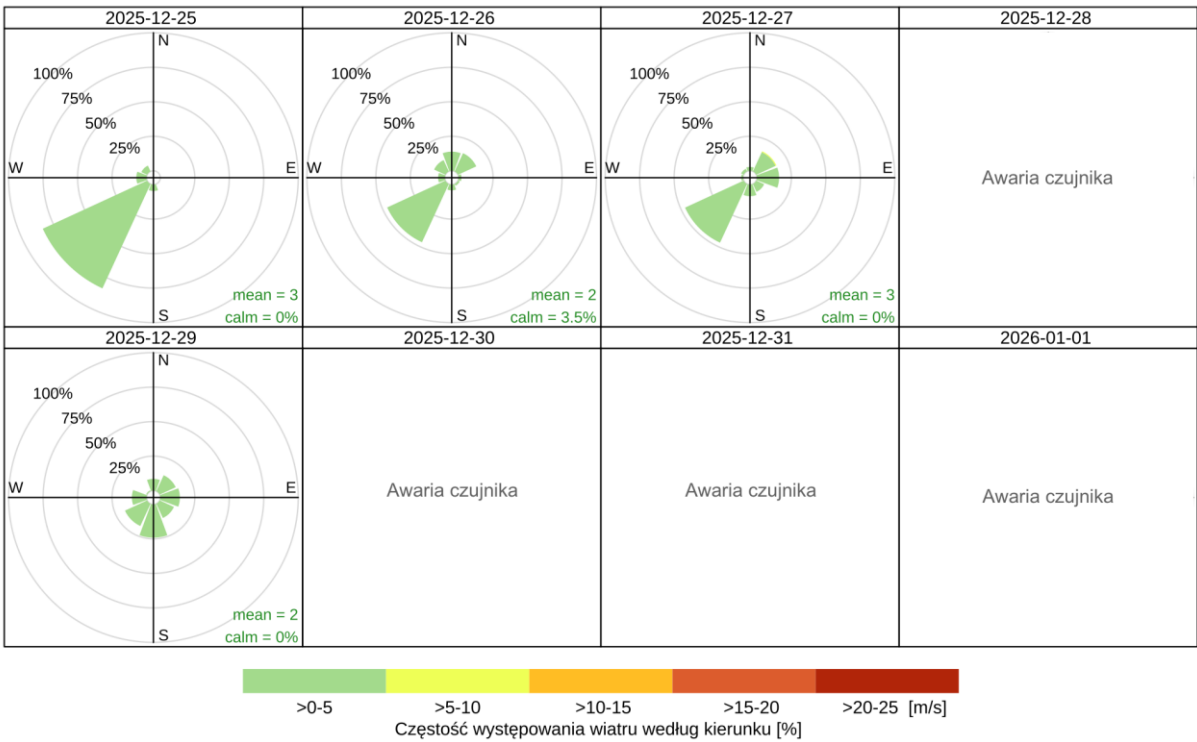
Kierunki i prędkości wiatru - Hala Gąsienicowa



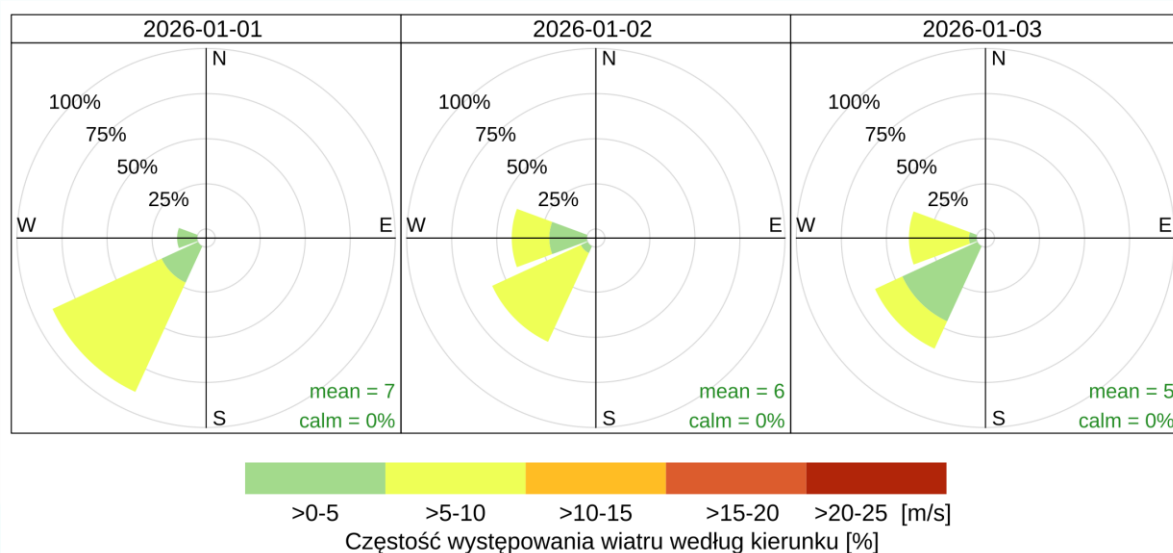
Ryc. 4. Przebieg terminowych kierunków i prędkości wiatru na Stacji SBŚL Hala Gąsienicowa (co 3 godziny) z orientacyjną eksperymentalną prognozą numeryczną SBŚL na weekend (co 3 godziny).



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



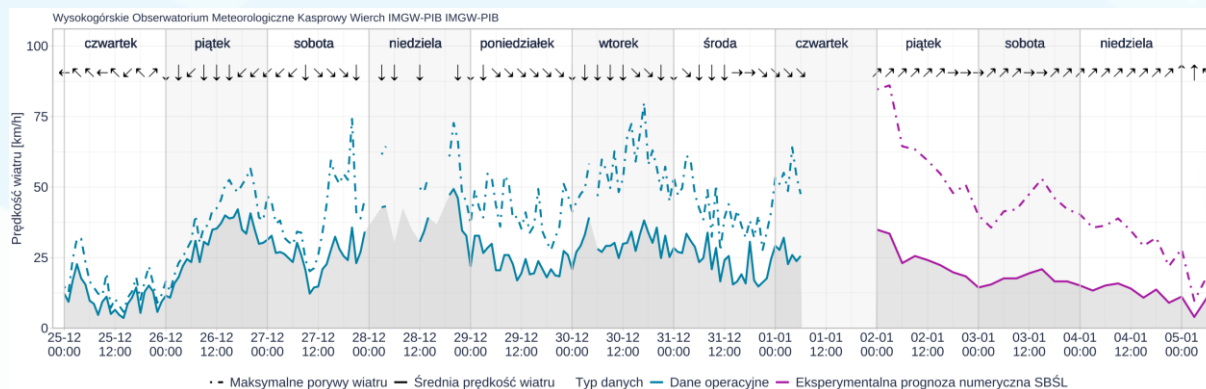
Ryc. 6. Kierunki wiatru i ich częstość występowania wraz ze średnią prędkością wiatru w minionym tygodniu na SBŚL Hala Gąsienicowa – z podziałem na dni tygodnia.
Dla ostatniego dnia dane operacyjne obejmują godziny 00 – 06 UTC.



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

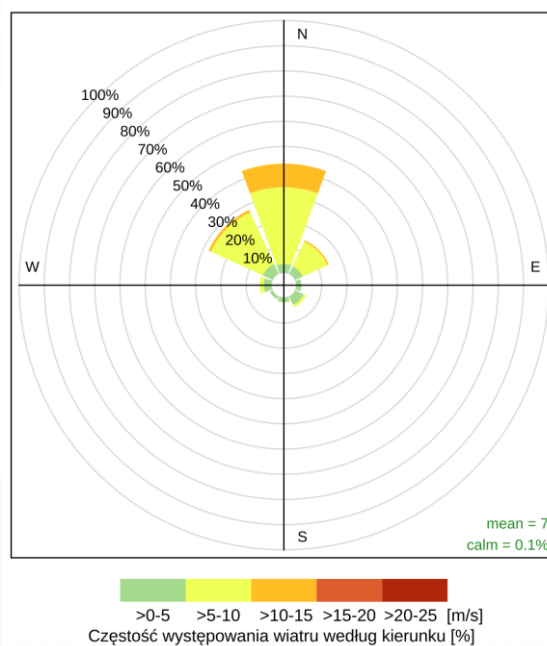
[Powrót do spisu treści](#)

Kierunki i prędkości wiatru - Kasprowy Wierch

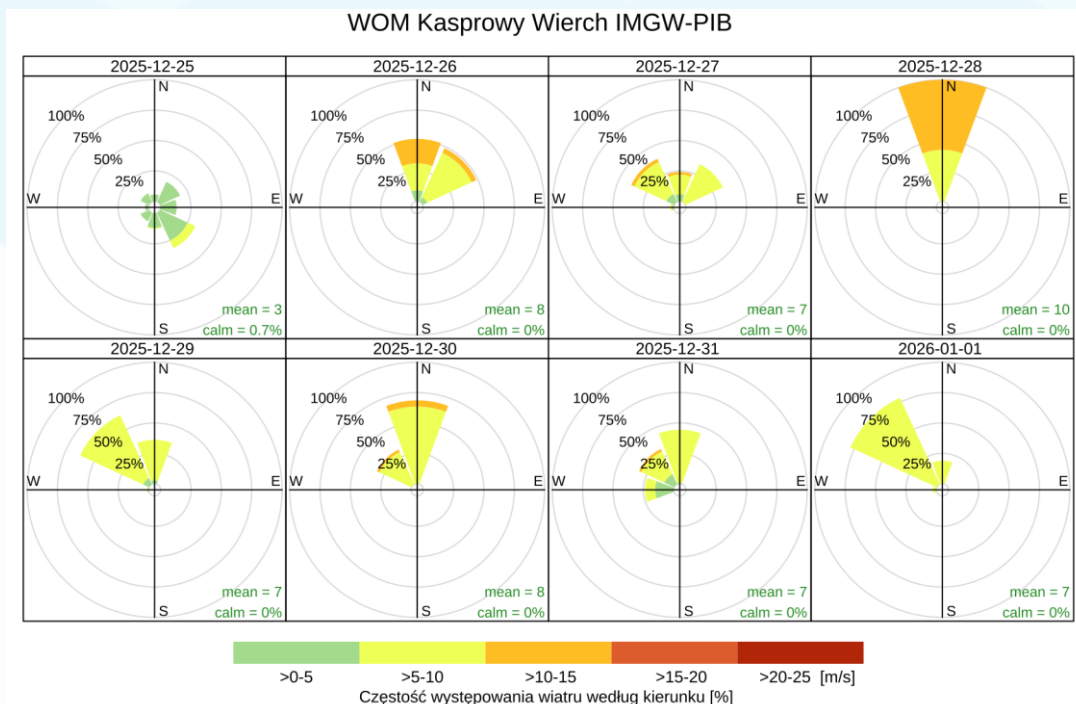


Ryc. 8. Przebieg terminowych kierunków i prędkości wiatru na Stacji WOM Kasprowy Wierch (co 3 godziny) z orientacyjną eksperymentalną prognozą numeryczną SBŚL na weekend (co 3 godziny).

Zakres danych: od 25-12-2025 do 01-01-2026
WOM Kasprowy Wierch IMGW-PIB

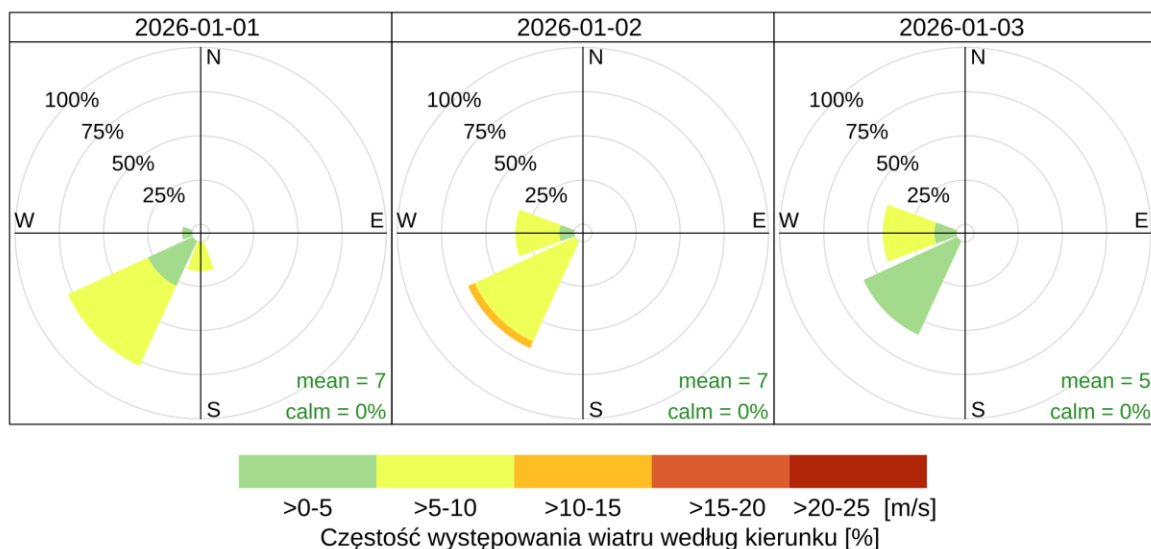


Ryc. 9. Kierunki wiatru i ich częstość występowania wraz ze średnią prędkością wiatru w minionym tygodniu na WOM Kasprowy Wierch – kalkulacja sumaryczna za analizowany okres.
Dla ostatniego dnia dane operacyjne obejmują godziny 00 – 06 UTC.



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.

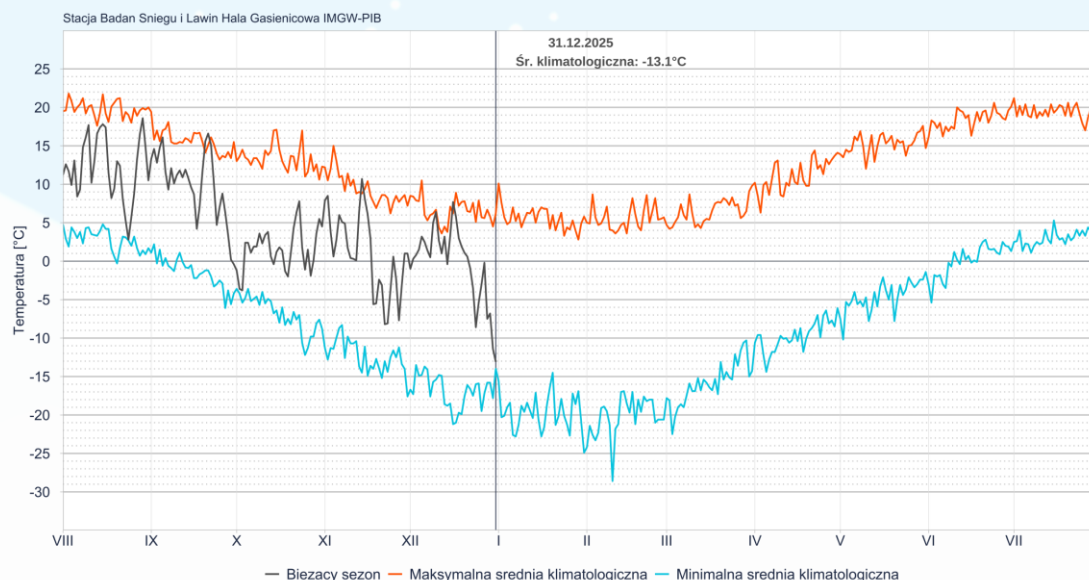
WOM KASPROWY WIERCH IMGW-PIB



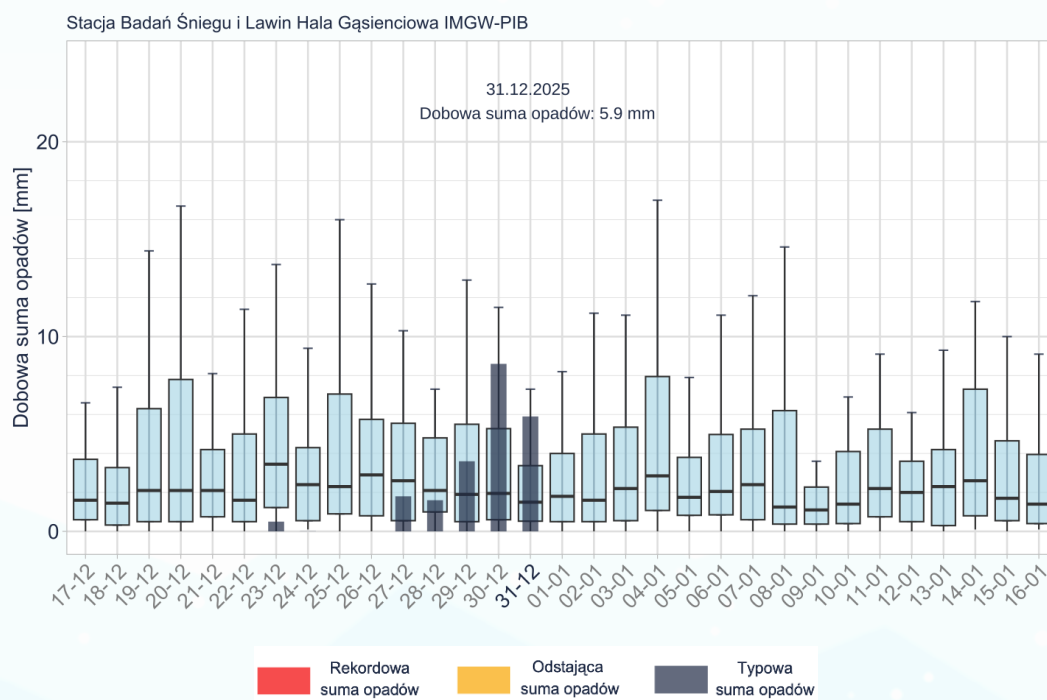
Ryc. 11. Eksperymentalna prognoza numeryczna SBŚL na weekend częstości występowania wiatru z określonych kierunków dla WOM Kasprowy Wierch.

[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 Hała Gąsienicowa (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.

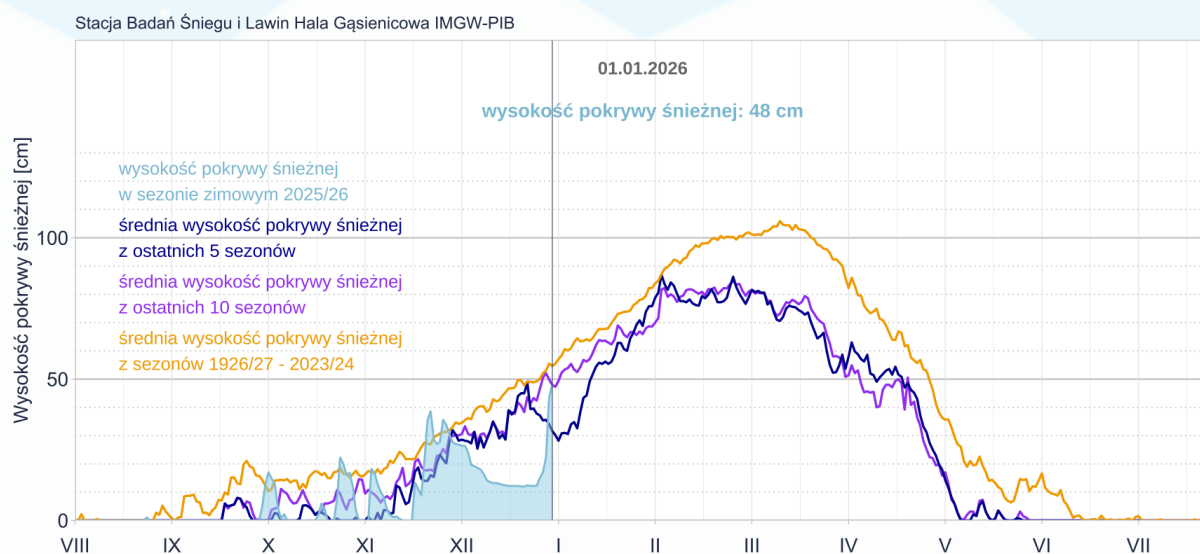
[Powrót do spisu treści](#)

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

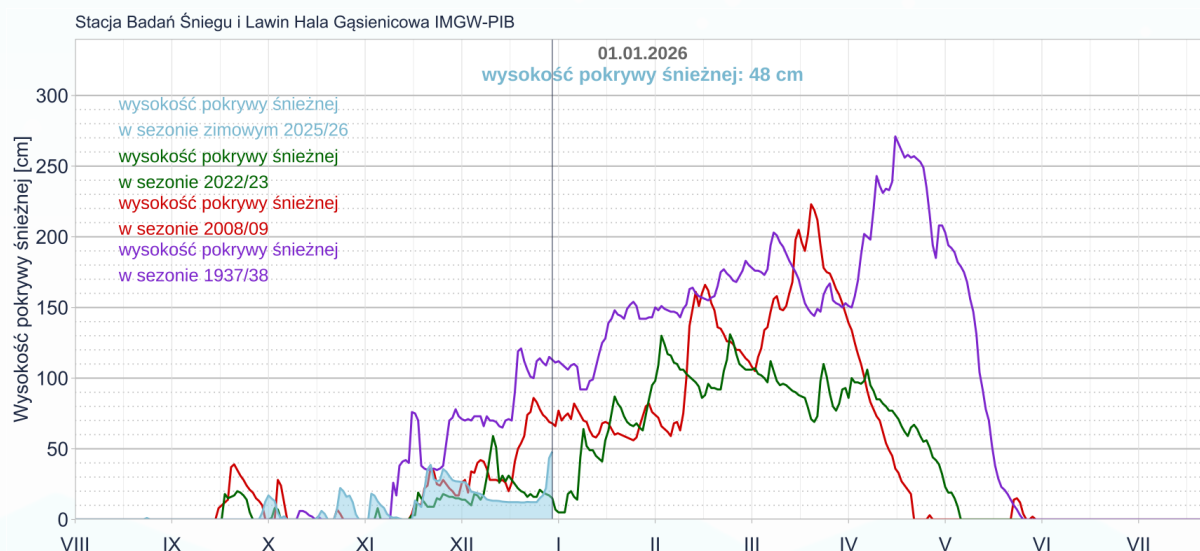
Wysokość pokrywy śnieżnej na tle historycznym



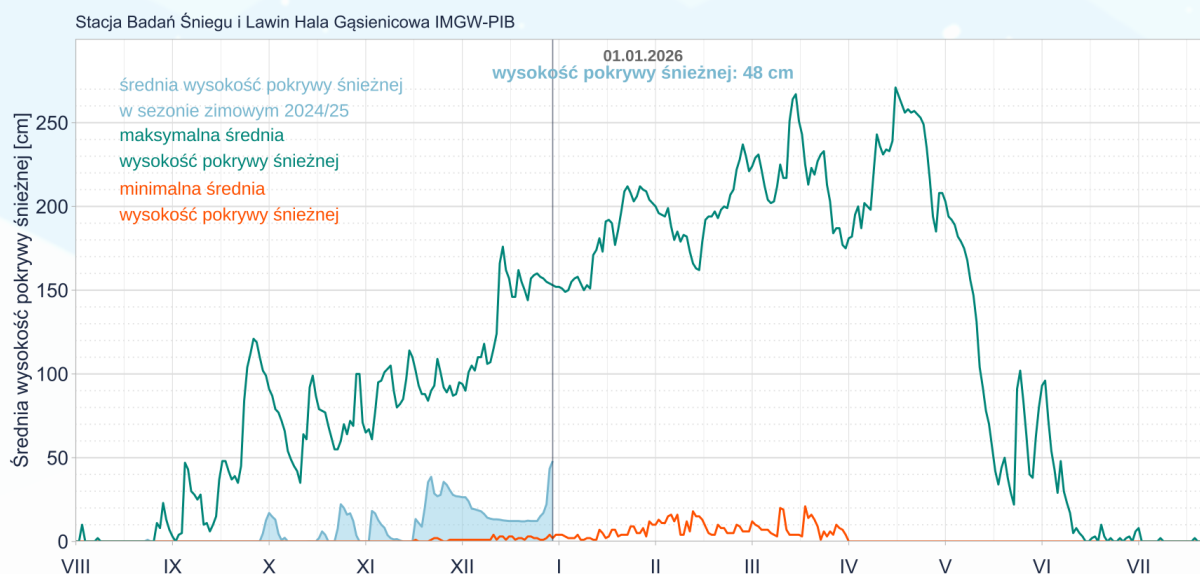
Ryc. 14. Przebieg aktualnych średnich dobowych wysokości pokrywy śnieżnej na SBŚL Hala Gąsienicowa na tle danych historycznych z poprzedniego sezonu zimowego 2024-2025.



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 – 2023/2024.



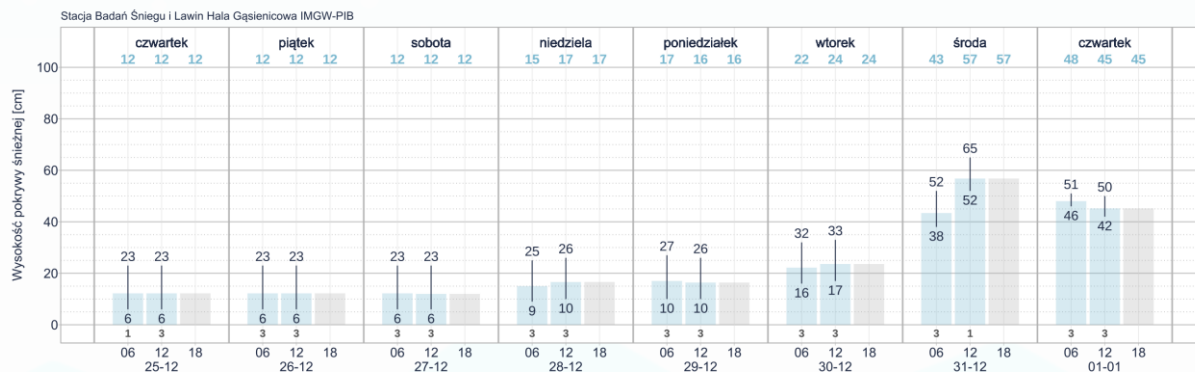
Ryc. 16. Przebieg aktualnych średnich dobowych wysokości pokrywy śnieżnej na SBŚL Hala Gąsienicowa na tle wybranych sezonów o istotnie zwiększonej aktywności lawinowej na obszarze Tatr. W sezonie 2008/2009 na obszarze Tatr Polskich i Słowackich obserwowano lawiny o statystycznej powtarzalności ok. 100 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](#)

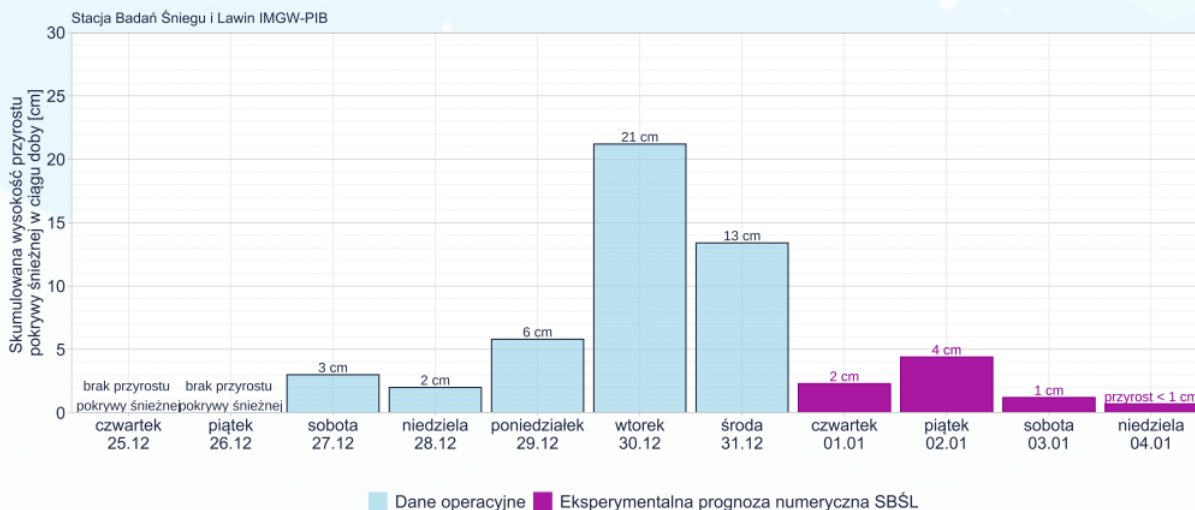
Wysokość pokrywy śnieżnej terminowa z gatunkiem pokrywy



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](#)

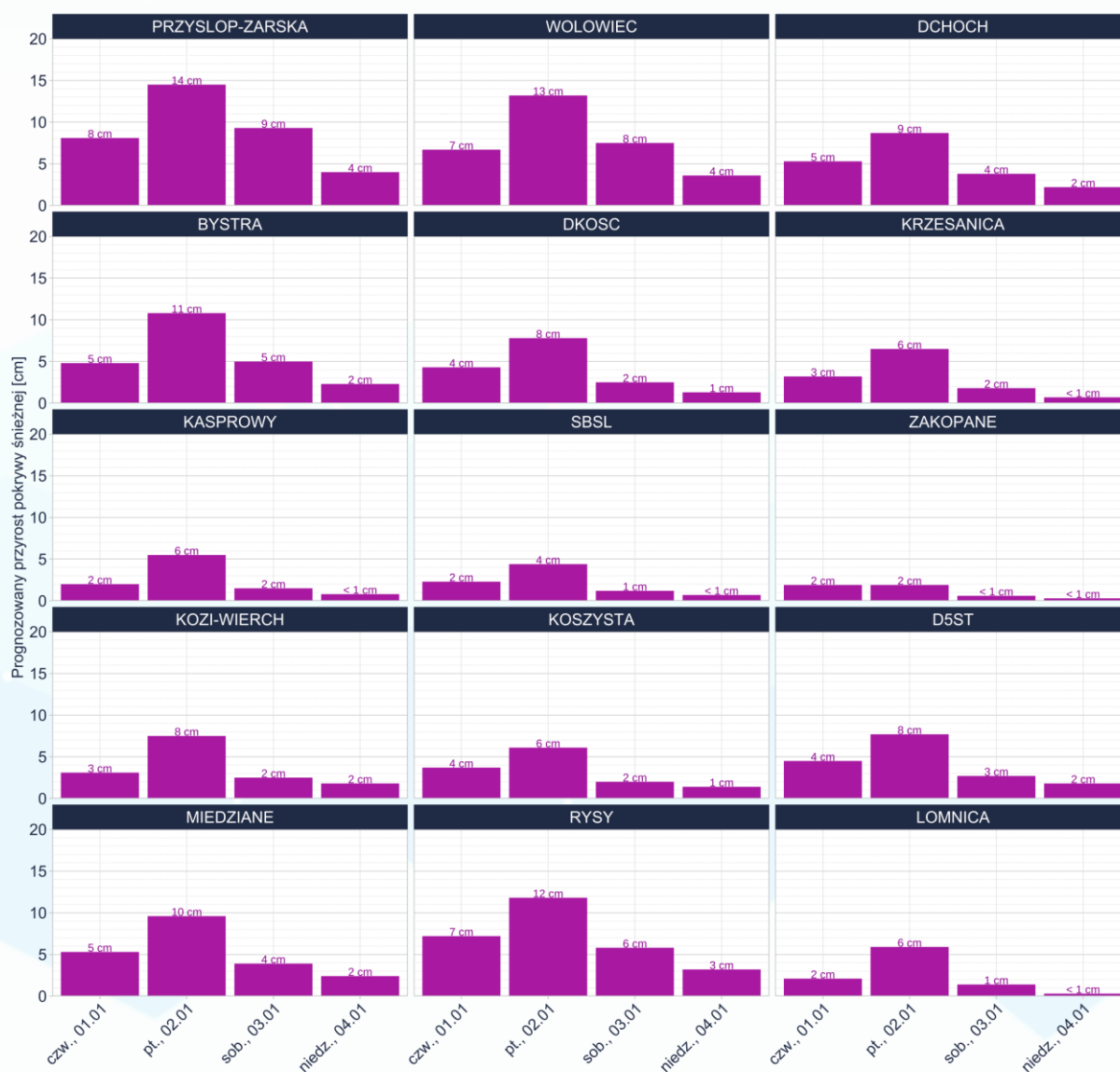
Przyrosty pokrywy śnieżnej – Hala Gąsienicowa



Ryc. 19. Przebieg dobowych przyrostów pokrywy śnieżnej na SBŚL Hala Gąsienicowa z orientacyjną eksperymentalną 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 Tatry



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	26-12-2025 06:00	27-12-2025 06:00	28-12-2025 06:00	29-12-2025 06:00	30-12-2025 06:00	31-12-2025 06:00	01-01-2026 06:00
Ciężar śniegu [kg/m ³]	322	342	339	267	262	191	216
Równoważnik wodny śniegu [mm/cm]	3.2	3.4	3.4	2.7	2.6	1.9	2.2
Zapas wody w śniegu [mm]	58	65	95	80	76	84	119

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.

25.12.2025 (czwartek)

WARUNKI POGODOWE:

Zachmurzenie: nad ranem duże przechodzące w ciągu dnia do małego.

Zjawiska: brak.

Czas usłonecznienia: 4,3 h.

Temperatura min. w ciągu doby: -8,0°C.

Temperatura maks. w ciągu doby: -0,4°C.

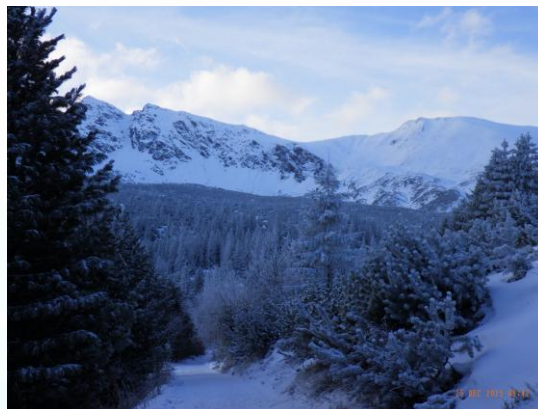
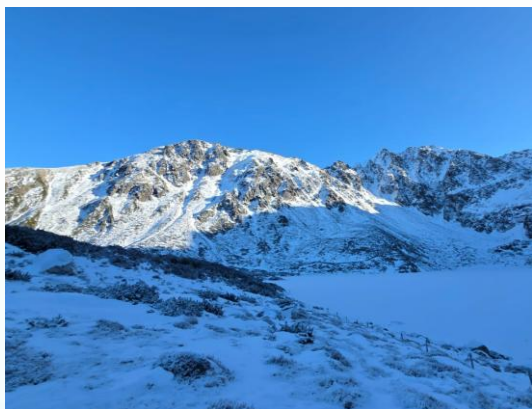
Wiatr w ciągu doby: wiatr słaby przechodzący w ciągu dnia w umiarkowany 1-4 m/s, płd.-zach.

Wilgotność względna w ciągu doby: 60-90%.

Opad w ciągu doby: brak.

SYTUACJA ŚNIEGOWA:

Warstwa przewianego śniegu z ostatniego opadu (1-2 cm) na lodoszreni, na powierzchni pokrywy śnieżnej wytworzył się szron powierzchniowy.



Fot. 2. Czarny Staw Gąsienicowy i Hala Gąsienicowa (fot. W. Dyszy).

26.12.2025 (piątek)

WARUNKI POGODOWE:

Zachmurzenie: nad ranem małe przechodzące w ciągu dnia do całkowitego w ciągu dnia.

Zjawiska: brak.

Czas uśłonecznienia: 1,5 h.

Temperatura min. w ciągu doby: -6,4°C.

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

Wiatr w ciągu doby: rano wiatr umiarkowany 4 m/s pld., w ciągu dnia słabnący do 2 m/s, po południu zmiana kierunku na płn.

Wilgotność względna w ciągu doby: 25-95%.

Opad w ciągu doby: brak.

SYTUACJA ŚNIEGOWA:

Śnieg przewiany i roztopiający się szron powierzchniowy, na lodoszreni.



Fot. 3. Hala Gąsienicowa i szron powierzchniowy (fot. W. Dyszy).

27.12.2025 (sobota)

WARUNKI POGODOWE:

Zachmurzenie: rano bezchmurnie, po południe zachmurzenie wzrastające do dużego.

Zjawiska: wieczorem i w nocy mgła, w nocy opady śniegu.

Czas uśłonecznienia: 4,4 h.

Temperatura min. w ciągu doby: -8,1°C.

Temperatura maks. w ciągu doby: 5,7°C.

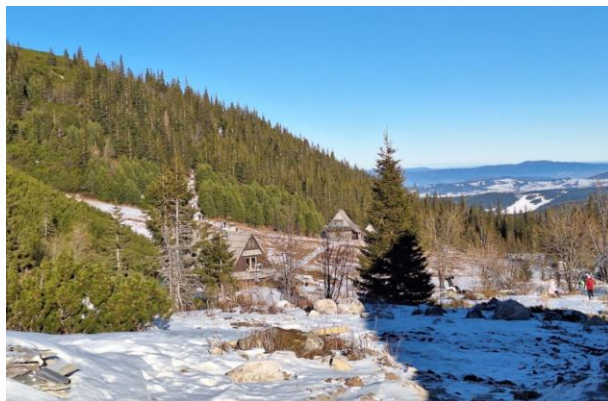
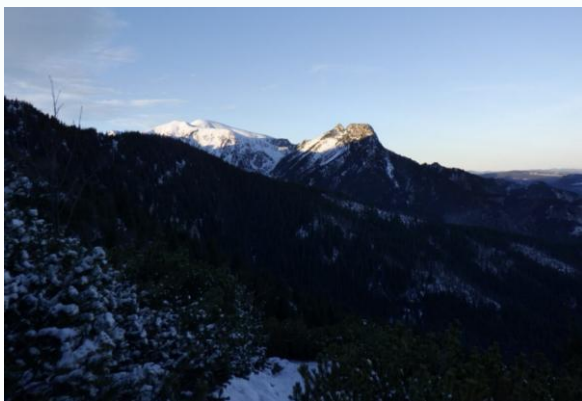
Wiatr w ciągu doby: rano wiatr słaby i umiarkowany 1-4 m/s pld., po południu umiarkowany i silny 2-6 m/s, porywy do 14 m/s.

Wilgotność względna w ciągu doby: 16-97%.

Opad w ciągu doby: 1,8 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA:

Śnieg przewiany na lodoszreni, od południa przerwy w pokrywie śnieżnej.



Fot. 4. Masyw Giewontu (fot. W. Dyszy); Hala Gąsienicowa (fot. T. Nodzyński).

28.12.2025 (niedziela)

WARUNKI POGODOWE:

Zachmurzenie: całkowite.

Zjawiska: opad śniegu, okresami mgła.

Czas usłonecznienia: 0,0 h.

Temperatura min. w ciągu doby: -11,0°C.

Temperatura maks. w ciągu doby: -7,4°C.

Wiatr w ciągu doby: słaby i umiarkowany, płn. i płn.-zach.

Wilgotność względna w ciągu doby: 60-91%.

Opad w ciągu doby: 1,6 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA:

Warstwa 5 cm świeżego, przewianego śniegu.



Fot. 5. Hala Gąsienicowa; Zielony Staw Gąsienicowy (fot. T. Nodzyński).

29.12.2025 (poniedziałek)

WARUNKI POGODOWE:

Zachmurzenie: małe, wieczorem wzrastające do dużego.

Zjawiska: wieczorem mgła.

Czas usłonecznienia: 4,4 h.

Temperatura min. w ciągu doby: -9,5°C.

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

Wiatr w ciągu doby: słaby i umiarkowany 1- 4 m/s, porywy do 9 m/s.

Wilgotność względna w ciągu doby: 21-92%.

Opad w ciągu doby: 3,7 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA:

Warstwa 5-10 cm suchego, przewianego śniegu na lodoszreni.



Fot. 6. Mięszowiecki Szczyt Wielki (fot. T. Nodzyński); Czarny Staw Gąsienicowy (fot. J. Konieczek).

30.12.2025 (wtorek)

WARUNKI POGODOWE:

Zachmurzenie: duże.

Zjawiska: opady śniegu, zamieć śnieżna.

Czas usłonecznienia: 0,0 h.

Temperatura min. w ciągu doby: -13,3°C.

Temperatura maks.: w ciągu doby: -7,9°C.

Wiatr w ciągu doby: wiatr słaby 4 m/s, w porywach do 15 m/s, z płn.-zach.

Wilgotność względna w ciągu doby: 86-91%.

Opad w ciągu doby (mm): 8,6 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA:

Śnieg suchy, przewiany.



Fot. 7. Rejon Hali Gąsienicowej (fot. J. Konieczek).

31.12.2025 (środa)

Zachmurzenie: duże.

Zjawiska: silny opad śniegu do południa, po południu opad słaby, zamieć śnieżna.

Czas usłonecznienia: 0,0 h.

Temperatura min. w ciągu doby: -14,1°C.

Temperatura maks.: w ciągu doby: -9,5°C.

Wiatr w ciągu doby: wiatr słaby 3 - 5 m/s, z kierunków płn.

Wilgotność względna w ciągu doby: 85-90%.

Opad w ciągu doby (mm): 5,9 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA:

Od 30 do 40 cm świeżego śniegu na lodoszreni. Na graniach świeży śnieg intensywnie wywiewany.

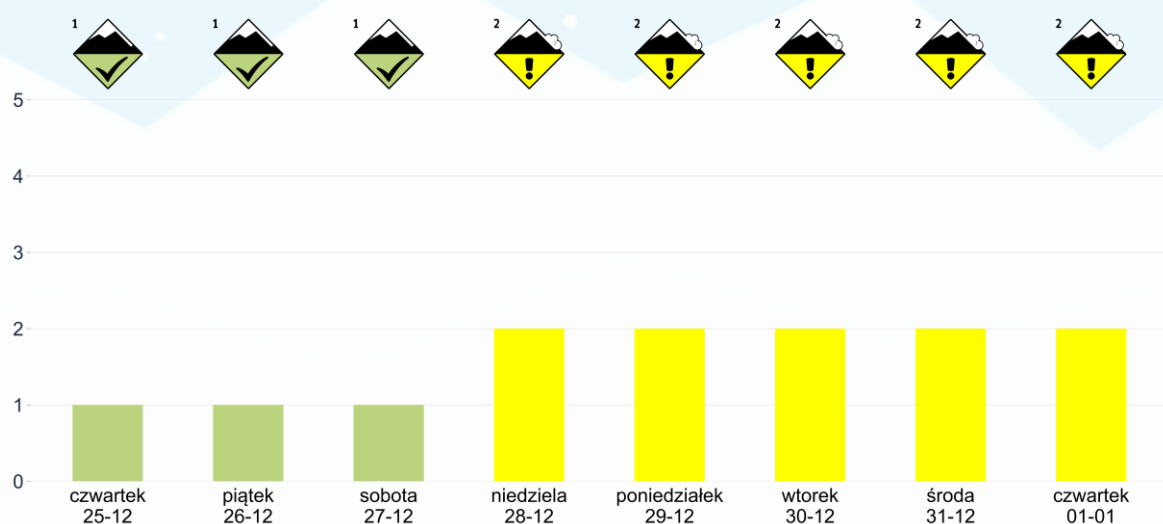


Fot. 8. Rejon Hali Gąsienicowej (fot. J. Konieczek).

[Powrót do spisu treści](#)

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

Historia stopni zagrożenia lawinowego

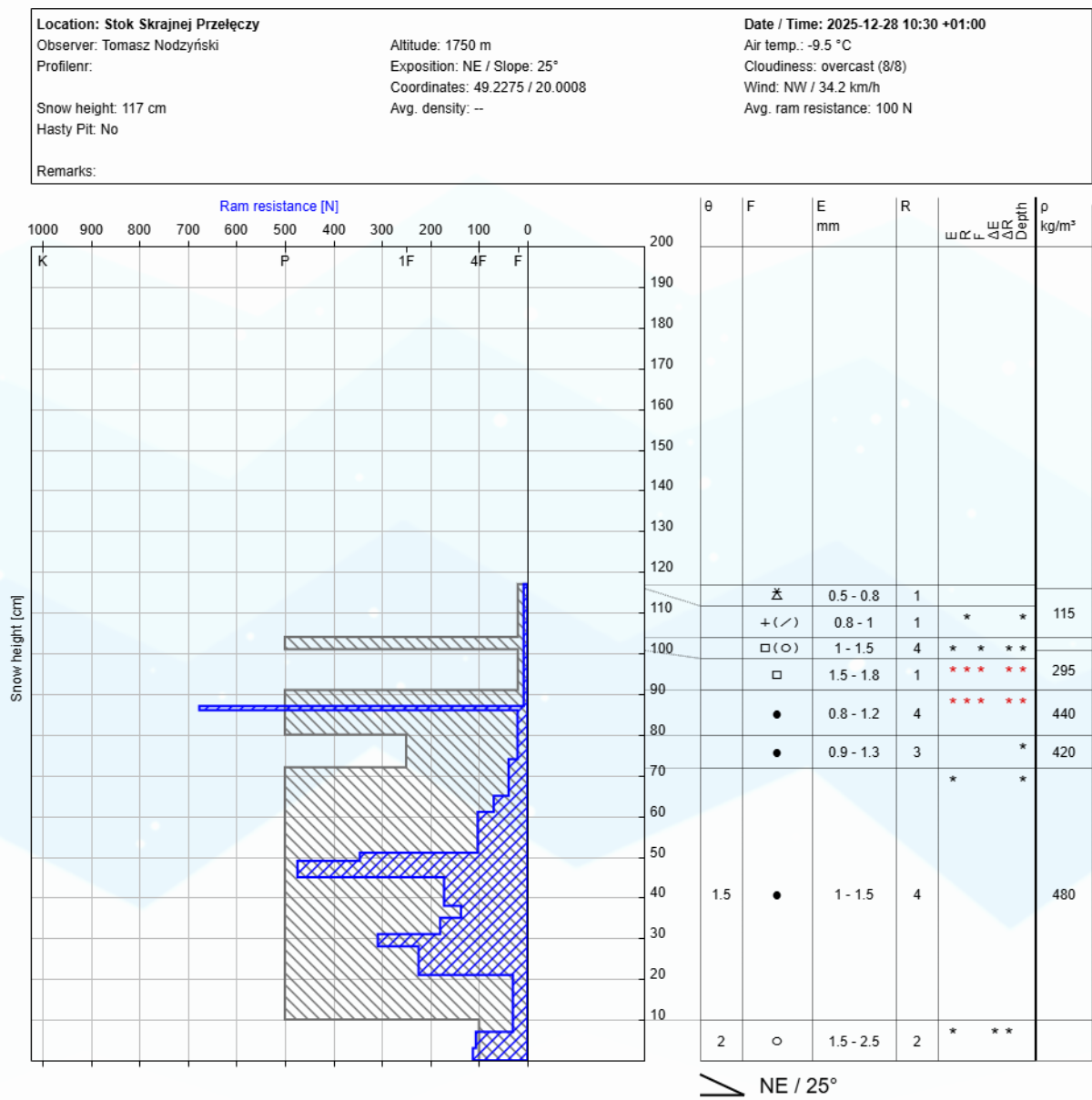


Ryc. 22. Historia stopni zagrożenia lawinowego dla Tatr Polskich w opisywanym okresie (Źródło: TOPR).

[Powrót do spisu treści](#)

Wybrane profile stratygraficzne pokrywy śnieżnej

1. Stoki pod Skrajna Przełęczą: 28 grudnia 2025.



Ryc. 23. Wizualizacja profilu stratygraficznego pokrywy śnieżnej wykonanego 28 grudnia 2025 roku na stoku pod Skrajną Przełęczą.



Fot. 9. Profil stratygraficzny pokrywy śnieżnej wykonany 28 grudnia 2025 roku na stoku pod Skrajną Przełęczą

2. Dolina Zielona Gąsienicowa: 30 grudnia 2025.



Fot. 10. Profil stratygraficzny pokrywy śnieżnej wykonany 30 grudnia 2025 roku w dolinie Zielonej Gąsienicowej

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, syпки - 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 profilów 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:

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

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).

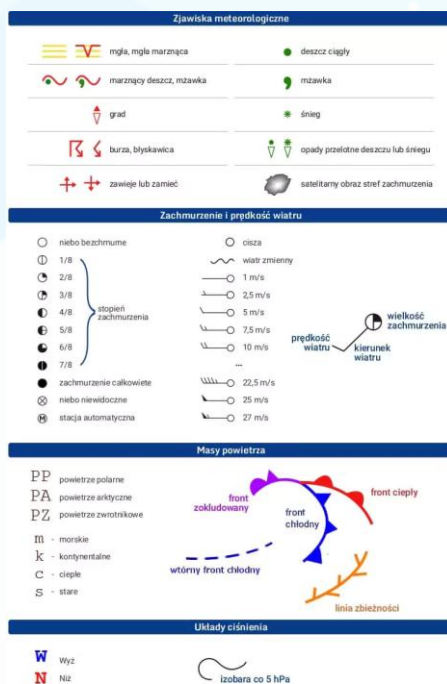
Żółty słupek (suma opadów odstająca)

→ 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 przelać 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](#)