



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

**Sezon zimowy
2025-2026
Nr 5
Data wydania: 15.01.2026**

(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.....	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	31
7. Redakcja Biuletynu	33
8. FAQ	33

2. Synoptyczna prognoza pogody dla Tatr

Ważność

od 2026-01-15 19:30

do 2025-01-15 19:30

Sytuacja baryczna:

1 Doba

Polska będzie pomiędzy układem niżowym z ośrodkami w rejonie północnego Atlantyku i Morza Norweskiego, a wyżem znad Rosji. W nocy w pasie od Pomorza po Małopolskę i Podkarpacie zaznaczy się jeszcze strefa rozmywającego się ciepłego frontu atmosferycznego. Wschód i północny wschód kraju pozostaną w powietrzu polarnym kontynentalnym, nad pozostały obszar napływnie cieplejsze powietrze polarne morskie. Ciśnienie będzie rosnąć.

2 doba

Polska będzie pod wpływem klina wyżu znad Rosji. Zachód kraju pozostanie w nieco cieplejszym polarnym morskim powietrzu, natomiast nad wschodnią część będzie napływało mroźne powietrze kontynentalne. Stopniowy wzrost ciśnienia.

Prognoza pogody:

W NOCY (czwartek/piątek)

Zachmurzenie: całkowite, po północy możliwe większe przejaśnienia

Zjawiska: początkowo możliwe słabe opady śniegu

Temperatura minimalna: około -3°C

Izoterma 0°C w m n.p.m.: około 1500

Wiatr: umiarkowany, później słaby; południowo-zachodni i południowy.

W DZIEŃ (piątek)

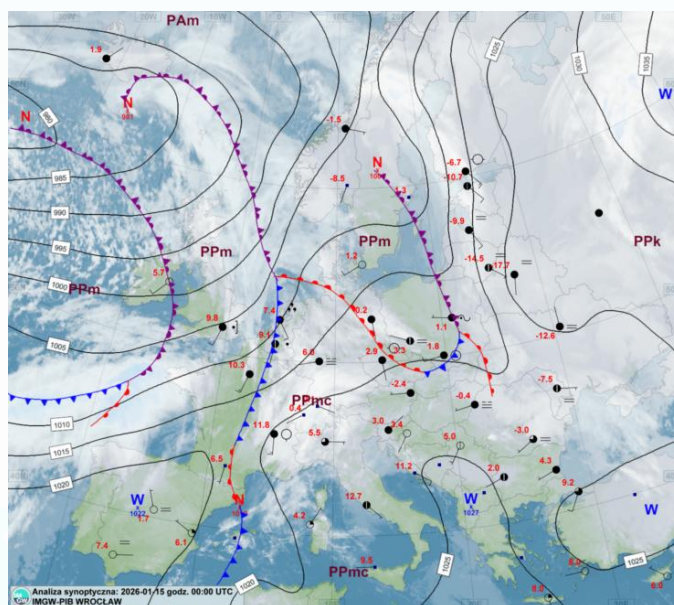
Zachmurzenie: małe, miejscami umiarkowane

Zjawiska: brak

Temperatura maksymalna: około 0°C

Izoterma 0°C w m n.p.m.: 1500 podnosząca się do 1900

Wiatr: początkowo słaby, zmienny, później słaby i umiarkowany, z kierunków południowych.



Ryc. 1. Mapa synoptyczna IMGW-PIB z dn. 15.01.2026 o godz. 00:00 UTC.

Prognoza orientacyjna

Ważność

od 2026-01-16 19:30

do 2026-01-17 19:30

W NOCY (piątek/sobota)

Zachmurzenie: małe lub bezchmurnie

Zjawiska: brak

Temperatura minimalna: około -2°C

Izoterma 0°C w m n.p.m.: około 1700

Wiatr: słaby i umiarkowany, południowo-wschodni i południowy.

W DZIEŃ (sobota)

Zachmurzenie: małe lub bezchmurnie

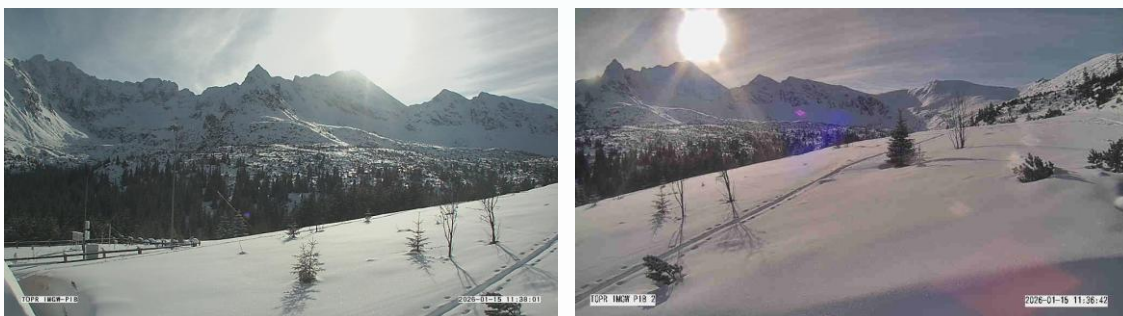
Zjawiska: brak

Temperatura maksymalna: około -1°C

Izoterma 0°C w m n.p.m.: około 1800

Wiatr: umiarkowany i dość silny, południowo-wschodni i południowy.

Źródło: Regionalne Biuro Prognoz Meteorologicznych IMGW-PIB w Krakowie. Prognoza nr. 7844/2026.

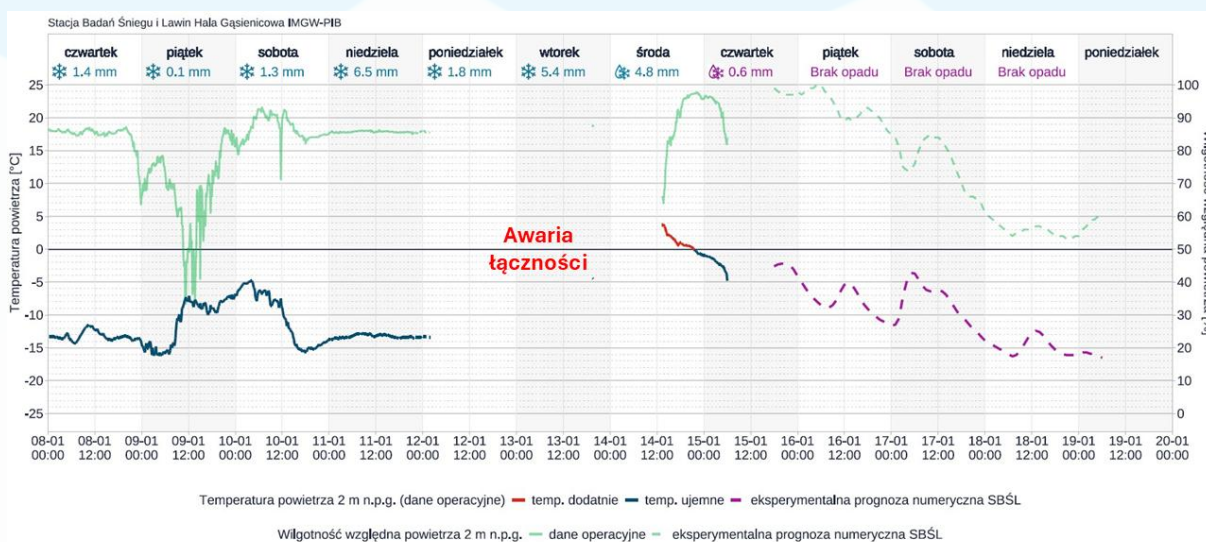


Fot. 1. Widok na otoczenie SBŚL Hala Gąsienicowa w dniu wydania biuletynu - 15.01.2026
(Źródło: kamery TOPR umieszczone na budynku SBŚL Hala Gąsienicowa).

[Powrót do spisu treści](#)

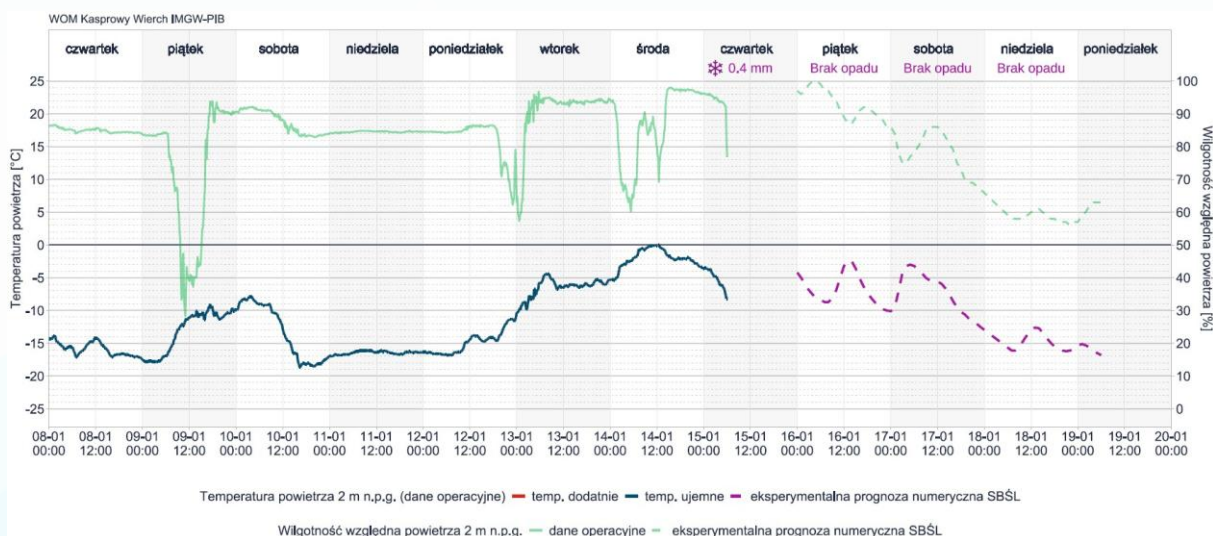
3. Przebieg wybranych parametrów meteorologicznych na Hali Gąsienicowej z orientacyjną eksperymentalną prognozą numeryczną na weekend

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).

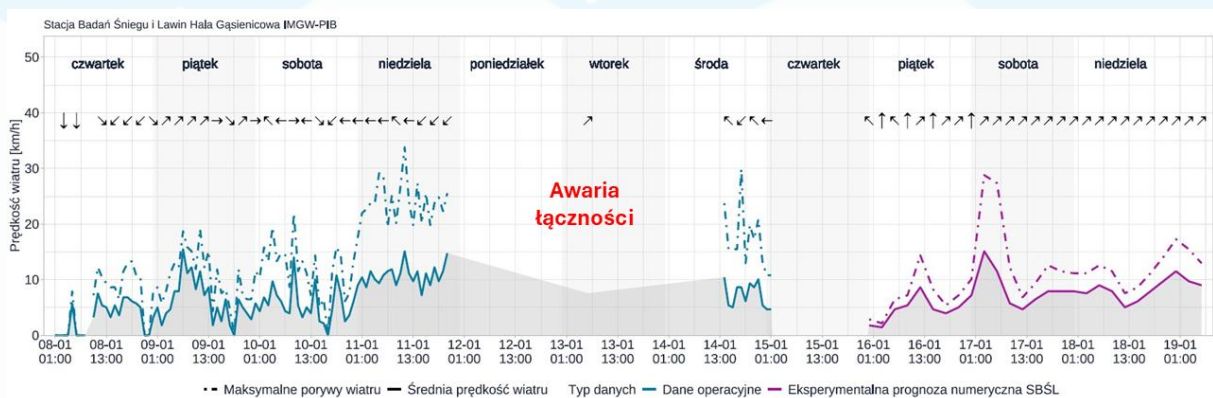
Temperatura powietrza, wilgotność powietrza i opady atmosferyczne – Kasprowy Wierch



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).

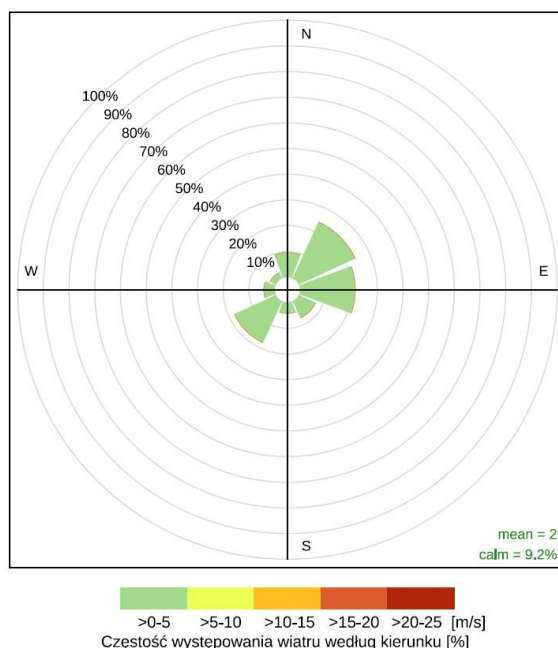
[Powrót do spisu treści](#)

Kierunki i prędkości wiatru - Hala Gąsienicowa

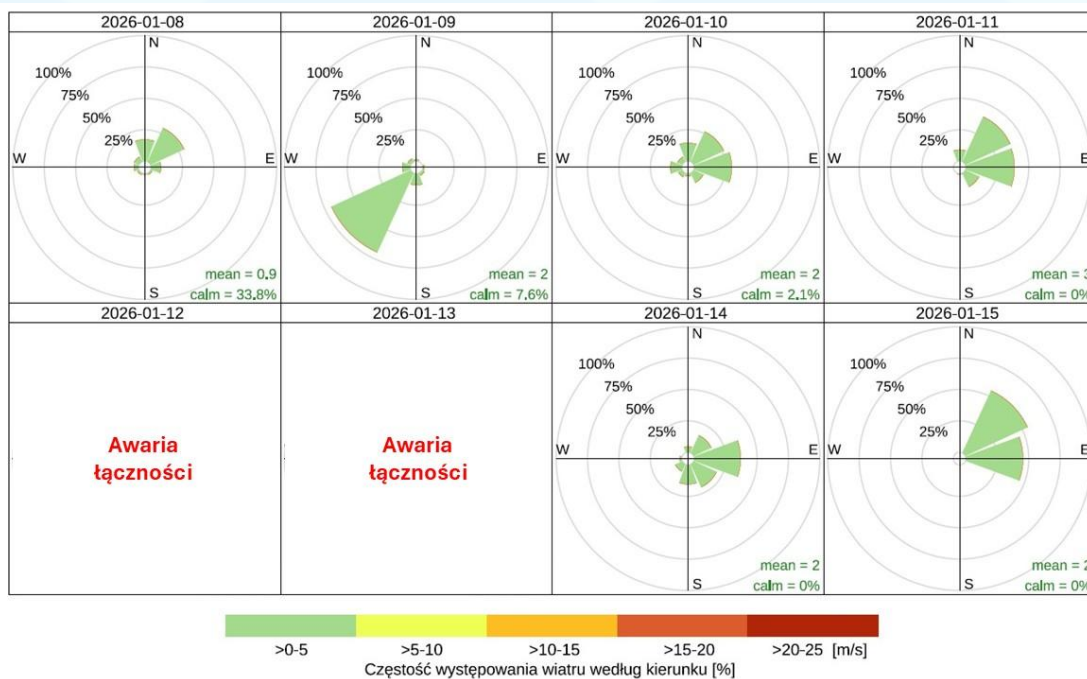


Ryc. 4. Przebieg terminowych kierunków i prędkości wiatru na Stacji SBŚL Hala Gąsienicowa (co 3 godziny) z orientacyjną eksperymentalną prognozą numeryczną SBŚL na weekend (co 3 godziny).

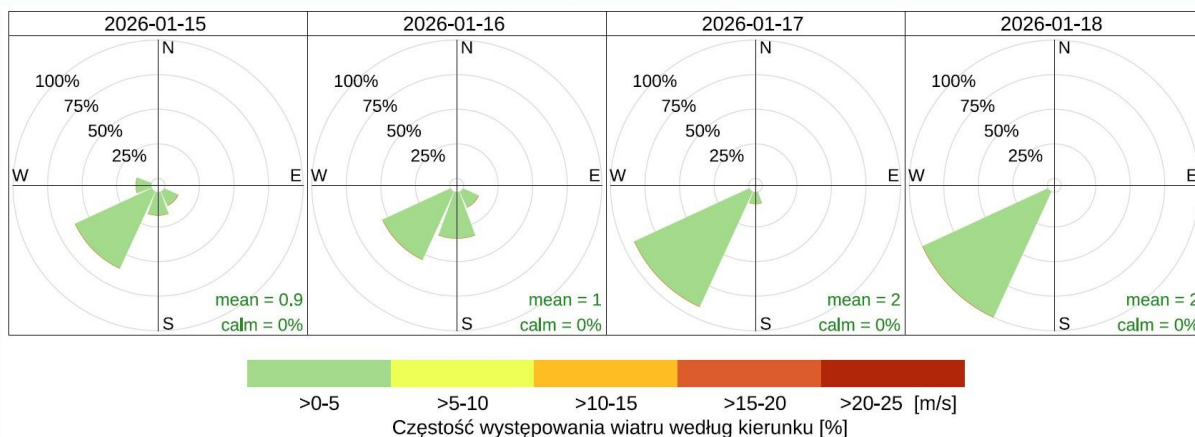
Zakres danych: od 08-01-2026 do 15-01-2026



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 (z dostępnych danych).
Dla ostatniego dnia dane operacyjne obejmują godziny 00 – 06 UTC.



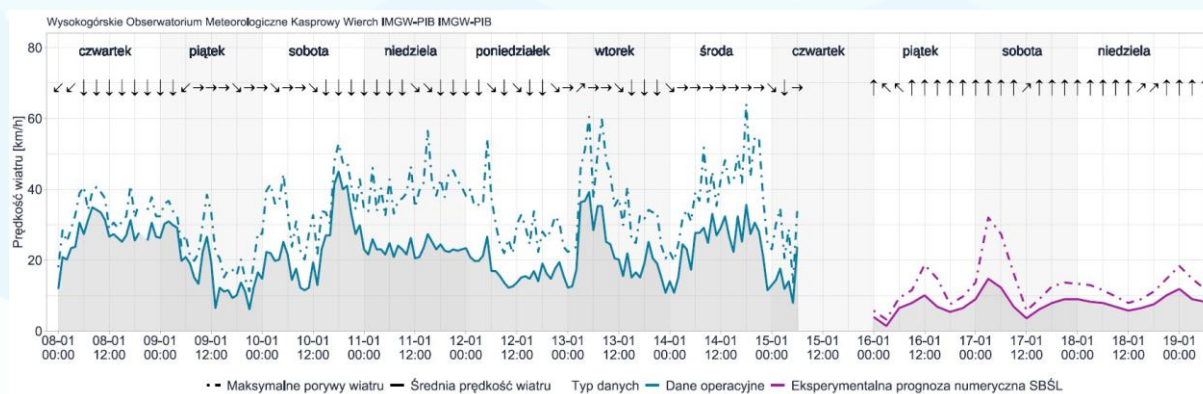
Ryc. 6. Kierunki wiatru i ich częstość występowania wraz ze średnią prędkością wiatru w minionym tygodniu na SBŚL Hala Gąsienicowa – z podziałem na dni tygodnia.
Dla ostatniego dnia dane operacyjne obejmują godziny 00 – 06 UTC.



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

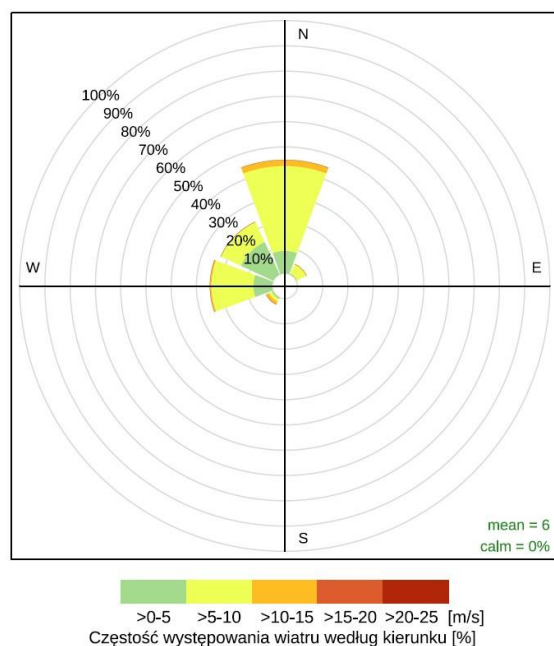
[Powrót do spisu treści](#)

Kierunki i prędkości wiatru - Kasprowy Wierch

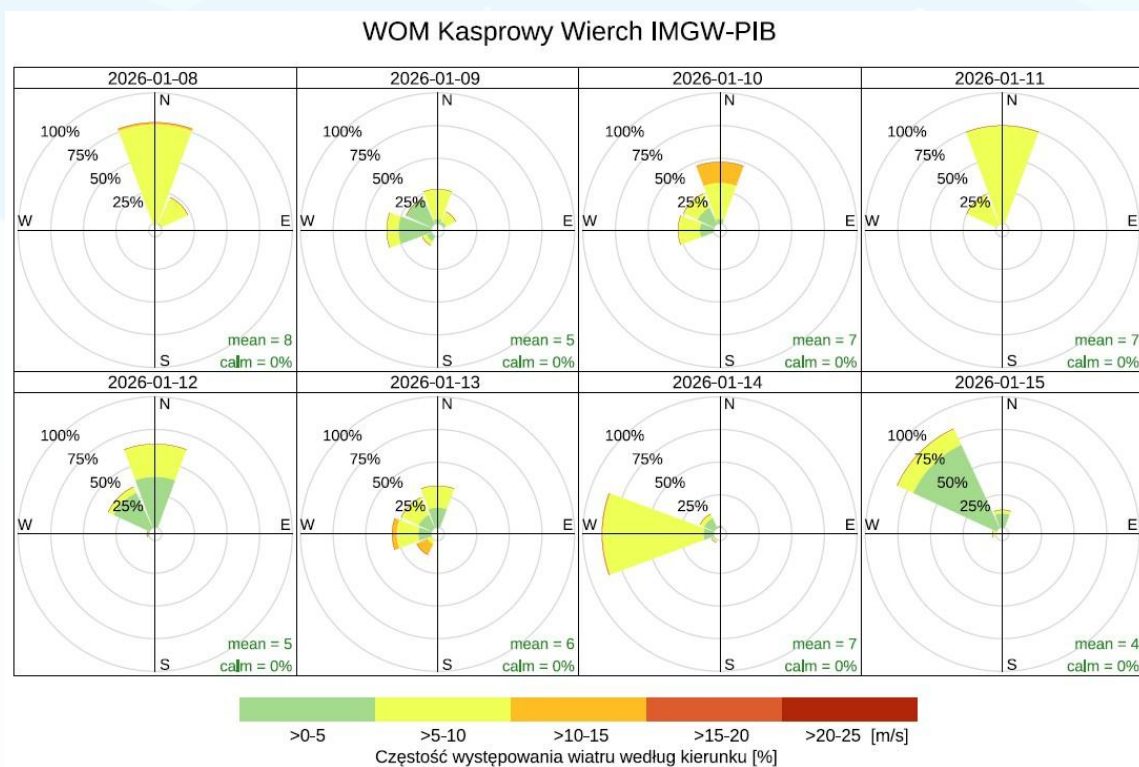


Ryc. 8. Przebieg terminowych kierunków i prędkości wiatru na Stacji WOM Kasprowy Wierch (co 3 godziny) z orientacyjną eksperymentalną prognozą numeryczną SBŚL na weekend (co 3 godziny).

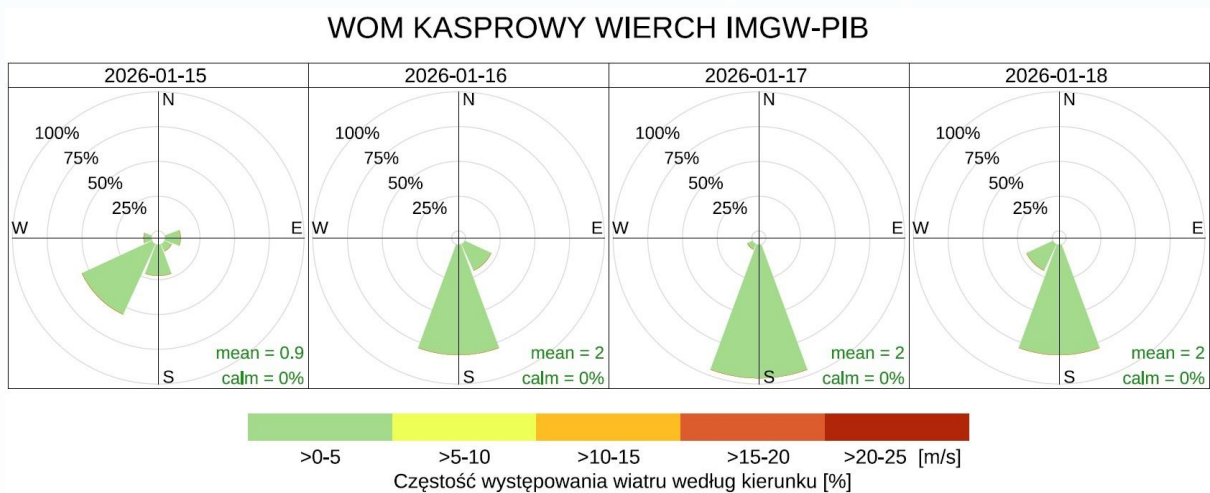
Zakres danych: od 08-01-2026 do 15-01-2026
 WOM Kasprowy Wierch IMGW-PIB



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.



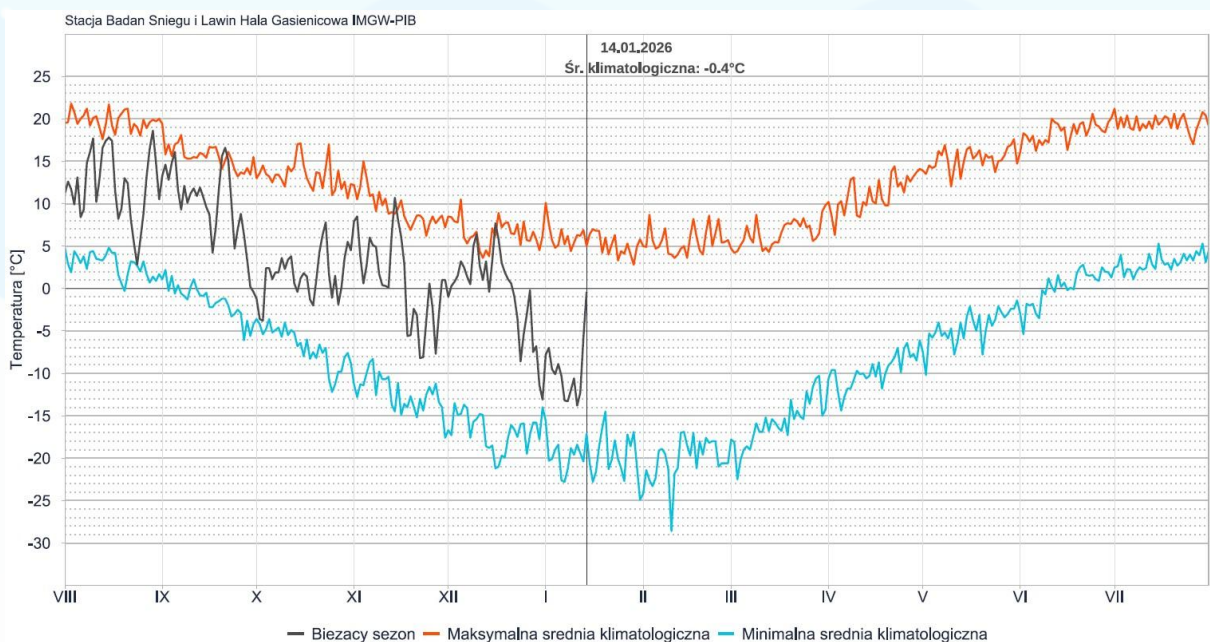
Ryc. 10. Kierunki wiatru i ich częstość występowania wraz ze średnią prędkością wiatru w minionym tygodniu na WOM Kasprowy Wierch – z podziałem na dni tygodnia. Dla ostatniego dnia dane operacyjne obejmują godziny 00 – 06 UTC.



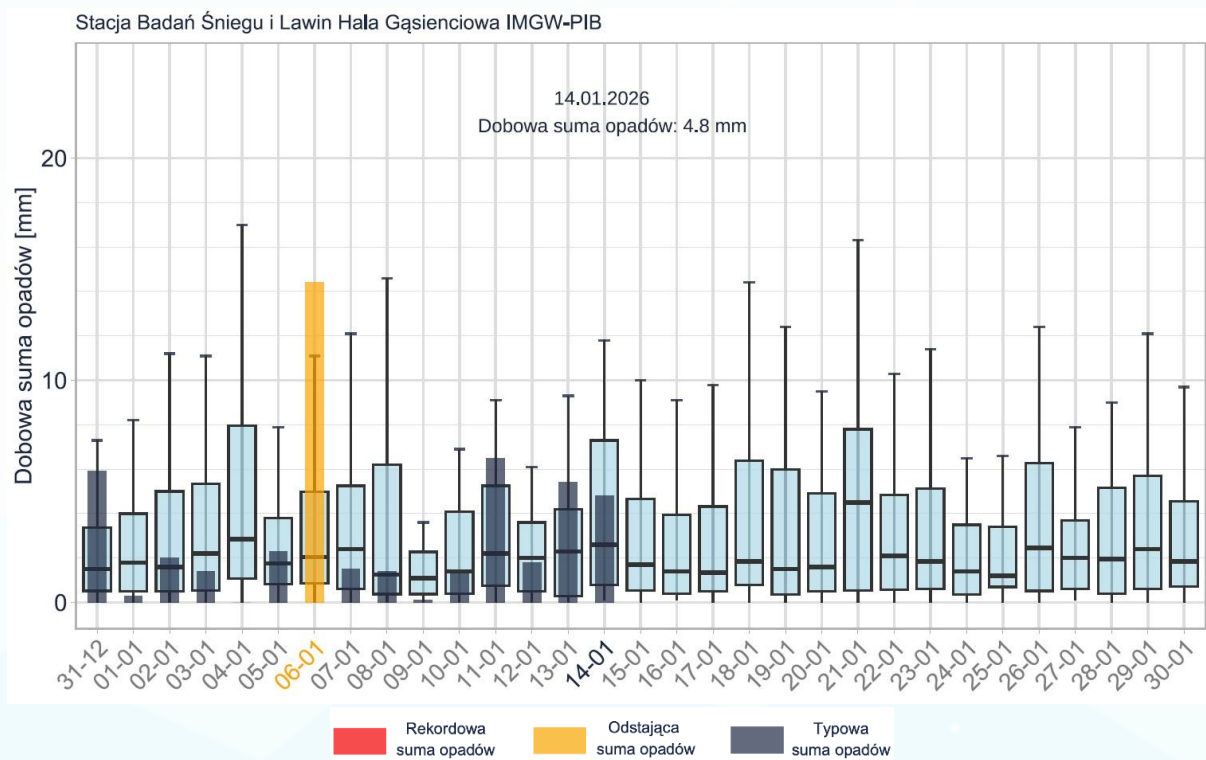
Ryc. 11. Eksperymentalna prognoza numeryczna SBŚL na weekend częstości występowania wiatru z określonych kierunków dla WOM Kasprowy Wierch.

[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.

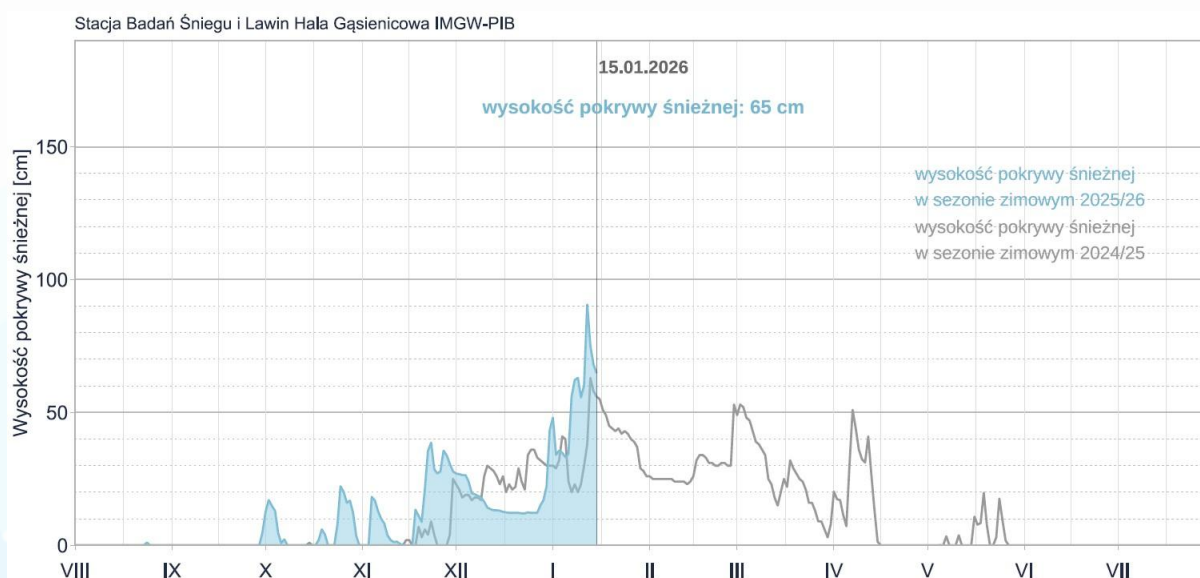


Ryc. 13. Przebieg wysokości zaobserwowanych opadów na SBŚL Hala Gąsienicowa (szare słupki) na tle danych historycznych z okresu 1926-2024. Więcej szczegółów patrz Rozdział 8.

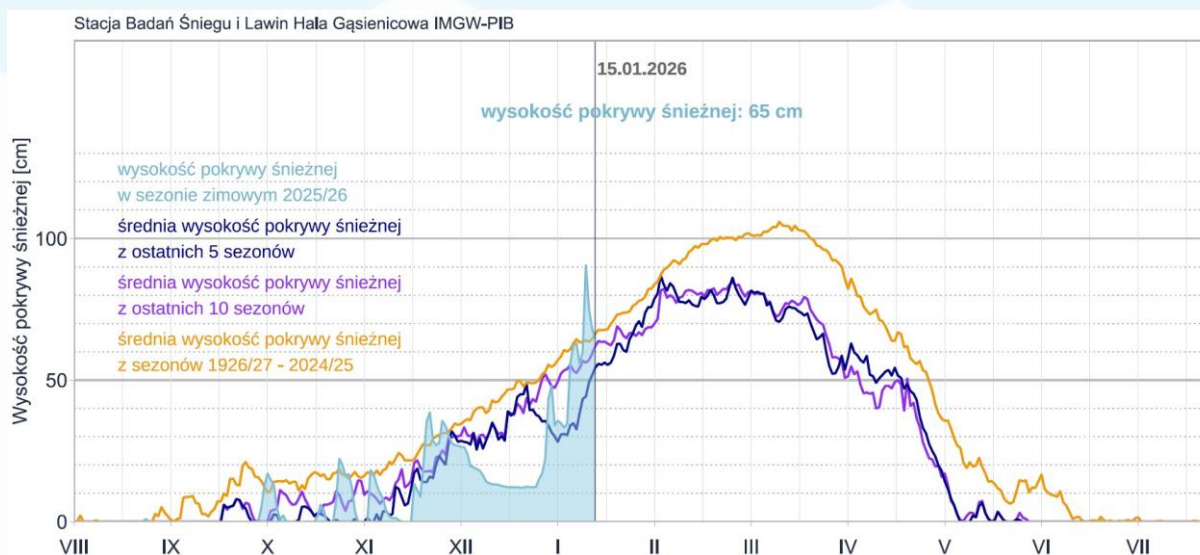
[Powrót do spisu treści](#)

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

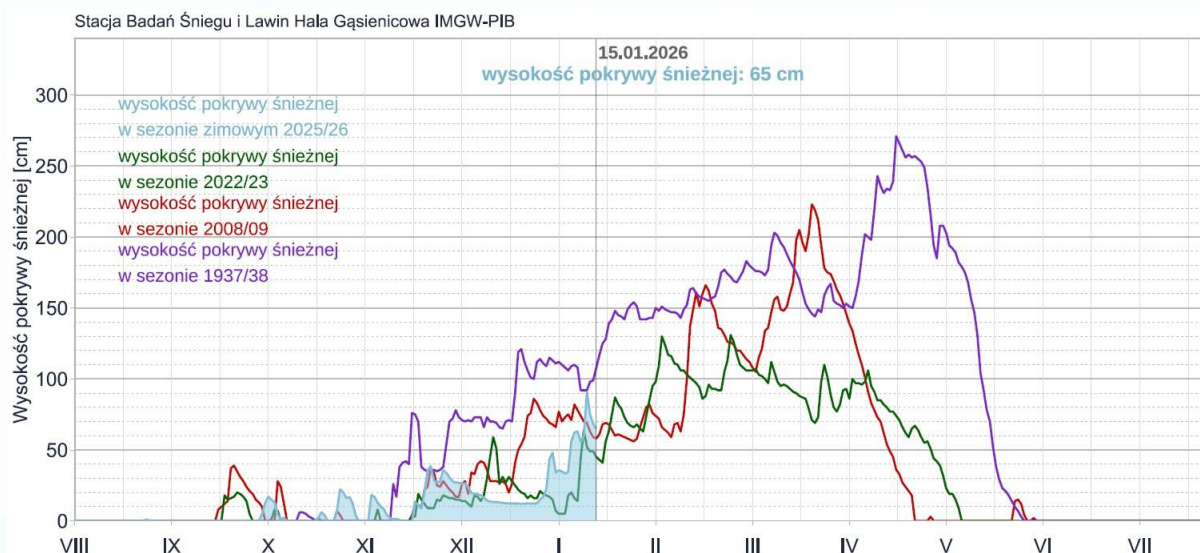
Wysokość pokrywy śnieżnej na tle historycznym



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.



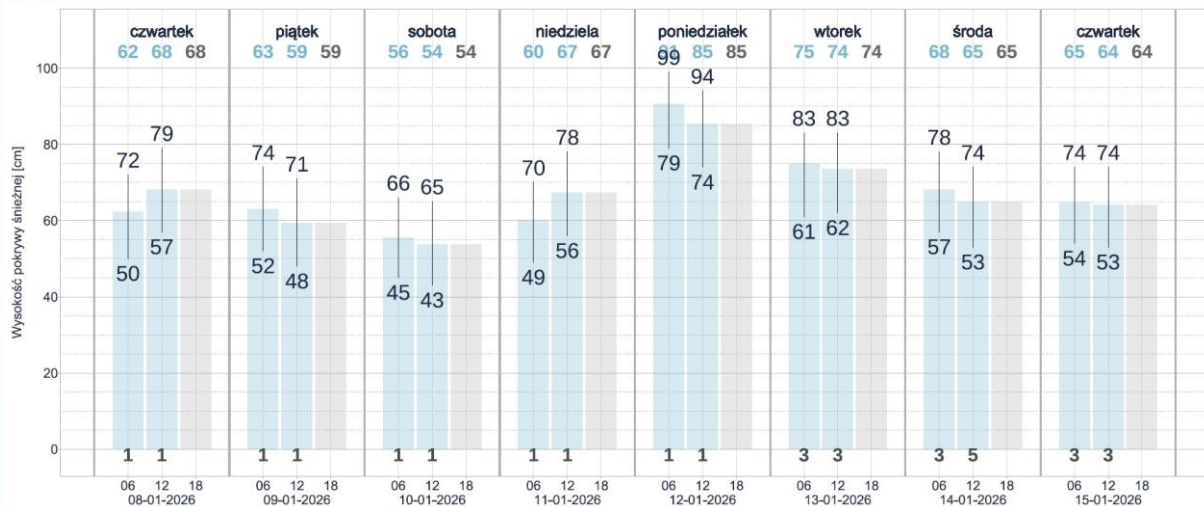
Ryc. 16. Przebieg aktualnych średnich dobowych wysokości pokrywy śnieżnej na SBŚL Hala Gąsienicowa na tle wybranych sezonów o istotnie zwiększonej aktywności lawinowej na obszarze Tatr. W sezonie 2008/2009 na obszarze Tatr Polskich i Słowackich obserwowano lawiny o statystycznej powtarzalności ok. 100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

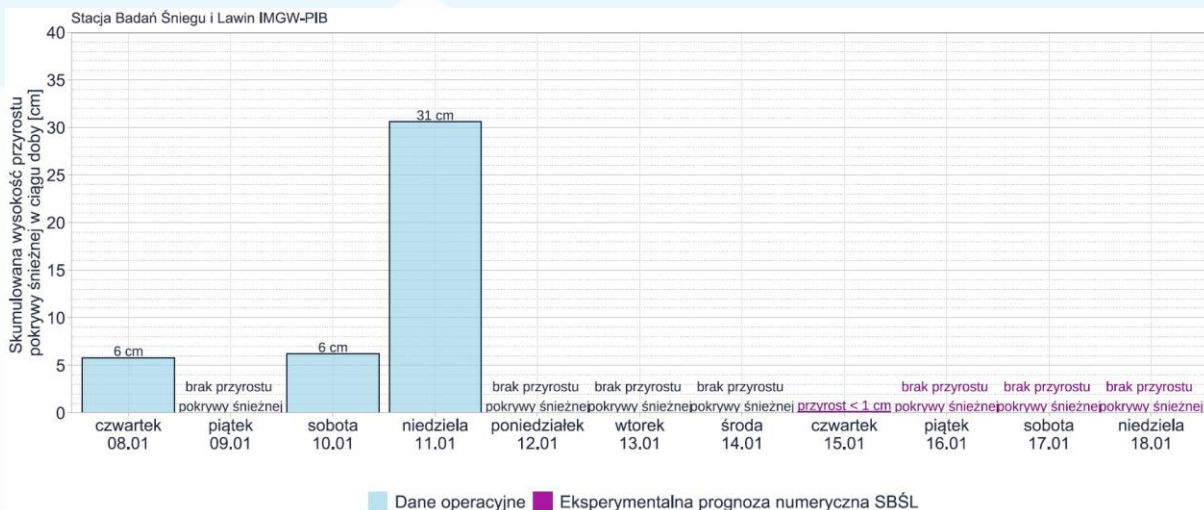
Wysokość pokrywy śnieżnej terminowa z gatunkiem pokrywy



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](#)

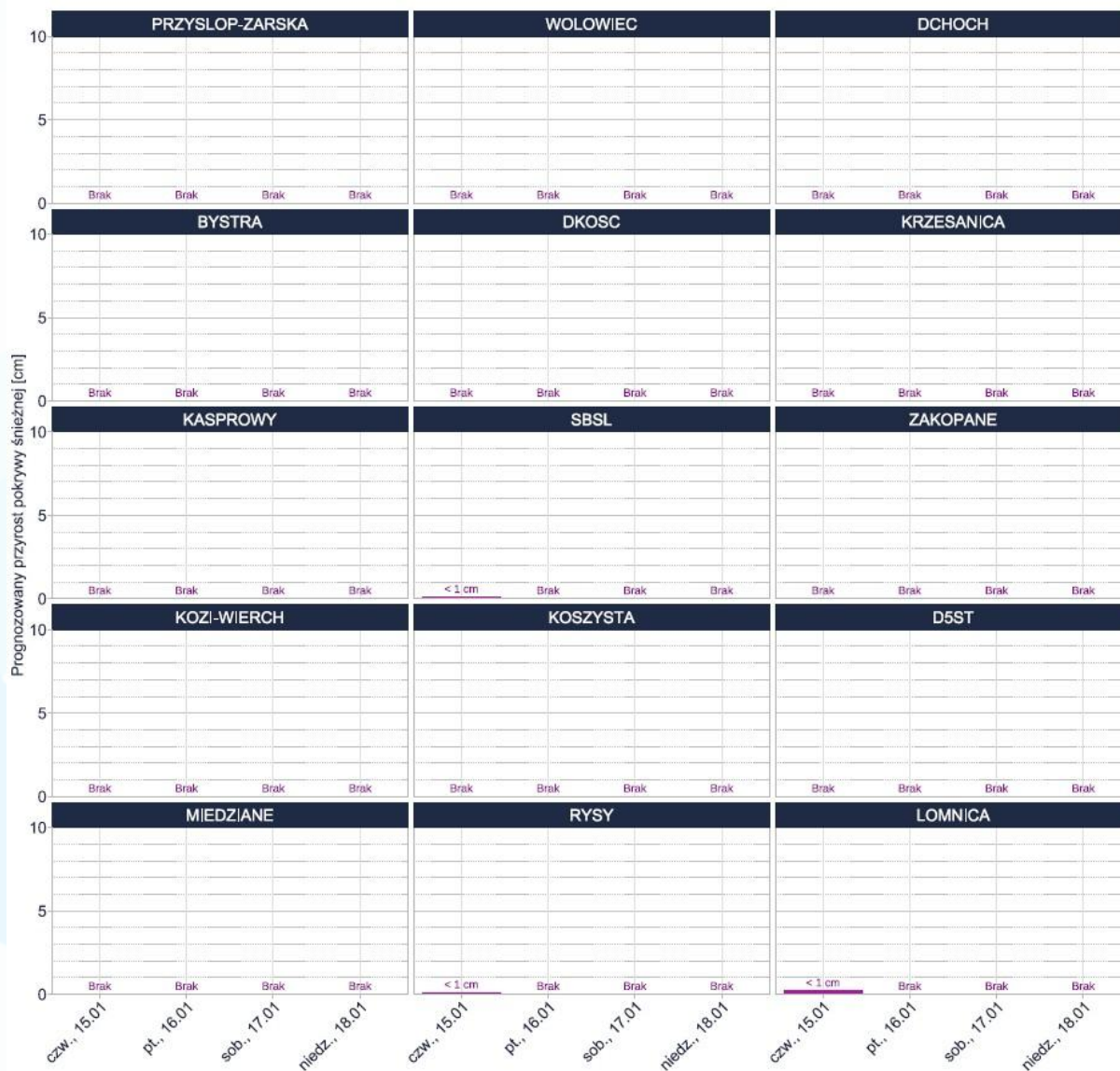
Przyrosty pokrywy śnieżnej – Hala Gąsienicowa



Ryc. 19. Przebieg dobowych przyrostów pokrywy śnieżnej na SBŚL Hala Gąsienicowa z orientacyjną 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 Hała 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	09-01-2026 06:00	10-01-2026 06:00	11-01-2026 06:00	12-01-2026 06:00	13-01-2026 06:00	14-01-2026 06:00	15-01-2026 06:00
Wysokość pokrywy śnieżnej [cm]	63	56	60	91	75	68	65
Ciężar śniegu [kg/m ³]	216	232	180	136	146	155	167
Równoważnik wodny śniegu [mm/cm]	2.2	2.3	1.8	1.4	1.5	1.5	1.7
Zapasy wody w śniegu [mm]	136	129	108	123	109	105	108

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.

08.01.2026 (czwartek)

WARUNKI POGODOWE:

Zachmurzenie: całkowite.

Zjawiska: słaby opad śniegu przez całą dobę.

Czas usłonecznienia: 0,0 h.

Temperatura min. w ciągu doby: -14,3°C.

Temperatura maks.: w ciągu doby: -11,5°C.

Wiatr w ciągu doby: słaby i umiarkowany 1-3 m/s, północny i północno-wschodni, porywy do 5 m/s.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 64 do 87%.

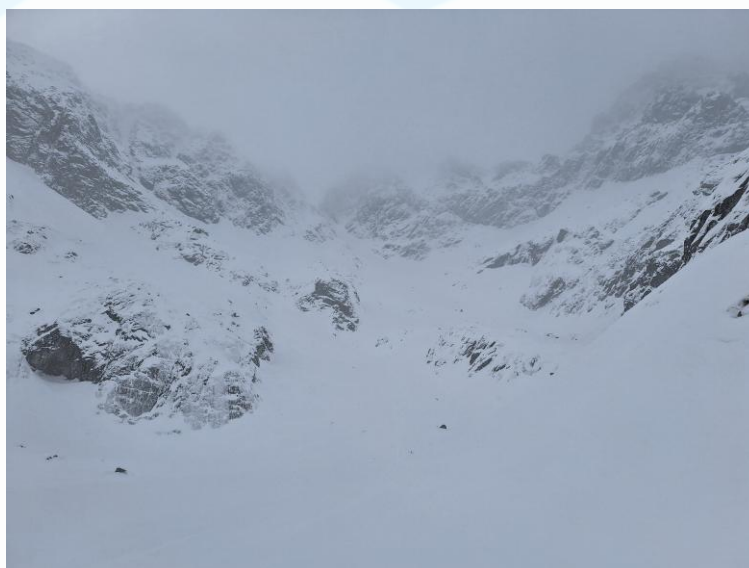
Opad w ciągu doby: 1,4 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA:

Niewielki przyrost pokrywy w ciągu dnia, śnieg świeży.

ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Brak.



Fot. 2. Rejon Zmarzłego Stawu i szlaku na Zawrat (fot. T. Nodzyński).

09.01.2026 (piątek)

WARUNKI POGODOWE:

Zachmurzenie: rano bezchmurnie, potem zachmurzenie małe i umiarkowane.

Zjawiska: brak.

Czas usłonecznienia: 3,6 h.

Temperatura min. w ciągu doby: -16,4°C.

Temperatura maks.: w ciągu doby: -6,6°C.

Wiatr w ciągu doby: słaby i umiarkowany 1-4 m/s, południowo-zachodni, porywy do 6 m/s

Wilgotność względna w ciągu doby: od 30 do 87%.

Opad w ciągu doby: 0,1 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA:

Niewielki przyrost pokrywy, śnieg świeży.

ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Brak.



Fot. 3. Rejon Czarnego Stawu Gąsienicowego (fot. T. Nodzyński).

10.01.2026 (sobota)

WARUNKI POGODOWE:

Zachmurzenie: duże i całkowite.

Zjawiska: pady śniegu nad ranem i następnej nocy.

Czas usłonecznienia: 0,1 h.

Temperatura min. w ciągu doby: -15,7°C.

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

Wiatr w ciągu doby: słaby i umiarkowany 1-3 m/s, północno-wschodni i wschodni, porywy do 6 m/s.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 70 do 94%.

Opad w ciągu doby: 1,3 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA:

Powolne osiadanie pokrywy śnieżnej, śnieg dalej świeży (puch).

ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Brak.



Fot. 4. Rejon Czerwonych Stawków i zachodnia ściana Kościelca (fot. T. Nodzyński).

11.01.2026 (niedziela)

WARUNKI POGODOWE:

Zachmurzenie: całkowite.

Zjawiska: opad śniegu i mgła przez całą dobę.

Czas usłonecznienia: 0,0 h.

Temperatura min. w ciągu doby: -13,8°C.

Temperatura maks. w ciągu doby: -12,8°C.

Wiatr w ciągu doby: słaby i umiarkowany 2-5 m/s, północno-wschodni i wschodni, w porywach do 10 m/s.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 85 do 86%.

Opad w ciągu doby: 6,5 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA:

Niewielki przyrost wysokości pokrywy, śnieg puszysty, lekki.

ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Brak.



Fot. 5. Rejon Czarnego Potoku w drodze na Przełęcz Krzyżne (fot. T. Nodzyński).

12.01.2026 (poniedziałek)

WARUNKI POGODOWE:

Zachmurzenie: rano całkowite, później małe i umiarkowane.

Zjawiska: silny opad śniegu w nocy, do godzin porannych.

Czas usłonecznienia: 3,0 h.

Temperatura min. w ciągu doby: -13,7°C.

Temperatura maks. w ciągu doby: -9,2°C.

Wiatr w ciągu doby: słaby i umiarkowany 1-4 m/s, północno-wschodni i południowo-zachodni, w porywach do 10 m/s.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 65 do 91%.

Opad w ciągu doby: 1,8 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA:

Rano zmierzony duży przyrost pokrywy śnieżnej od poprzedniego dnia (średnia wys. pokrywy o 06 UTC: 91 cm, pomiar na desce do pomiaru śniegu świeżego o 06 UTC: 41 cm), śnieg puszysty, bardzo lekki o małej wodności.

ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Niewielki obryw na grani pomiędzy Beskidem, a Przełęczą Liliową.



Fot. 6. Warunki w rejonie SBŚL Hala Gąsienicowa (fot. T. Nodzyński).

13.01.2026 (wtorek)

WARUNKI POGODOWE:

Zachmurzenie: duże.

Zjawiska: opad śniegu, zamieć śnieżna.

Czas usłonecznienia: 0,0 h.

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

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

Wiatr w ciągu doby: umiarkowany i silny 1-7 m/s, południowo-zachodni i wschodni w porywach do 10 m/s.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 74 do 95%.

Opad w ciągu doby: 4,4 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA:

Śnieg suchy przewiany, osiadanie śniegu w tempie umiarkowanym.

ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Niewielki zsuw z Małego Kościelca przez szlak w rejonie kamienia Karłowicza.



Fot. 7. Warunki w rejonie ogródka pomiarowego SBŚL oraz dolnej stacji kolei w Kotle Gąsienicowym (fot. J. Konieczek).

14.01.2026 (środa)

WARUNKI POGODOWE:

Zachmurzenie: duże.

Zjawiska: po godz. 18 UTC mżawka marznąca.

Czas usłonecznienia: 0,3 h.

Temperatura min. w ciągu doby: -4,2°C.

Temperatura maks. w ciągu doby: 4,2°C.

Wiatr w ciągu doby: słaby i łagodny 1-3 m/s, zmienny z dominacją wschodniego, porywy do 9 m/s.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 62 do 98%.

Opad w ciągu doby: 4,8 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA:

Na szreni świeży opad śniegu 2 cm.

ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Pojedyncze bryły z Małego Kościelca w kierunku obelisku Karłowicza, duża lawina z Beskidu.

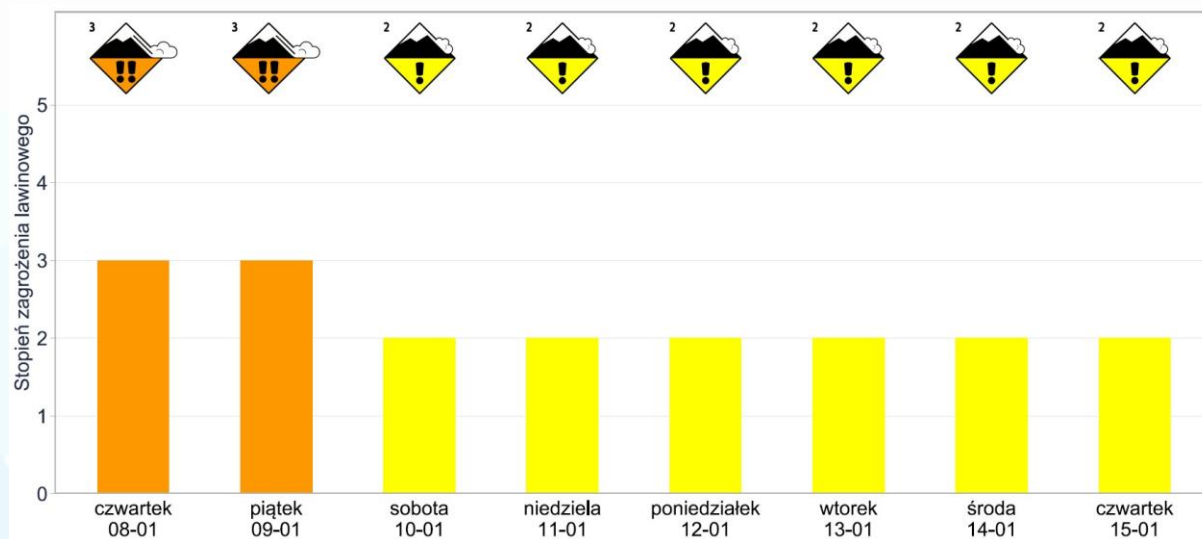


Fot. 8. Warunki na stokach Uhroci Kasprowych (fot. P. Chrustek) oraz Doliny Gąsienicowych Stawów (fot. T. Nodzyński).

[Powrót do spisu treści](#)

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

Historia stopni zagrożenia lawinowego



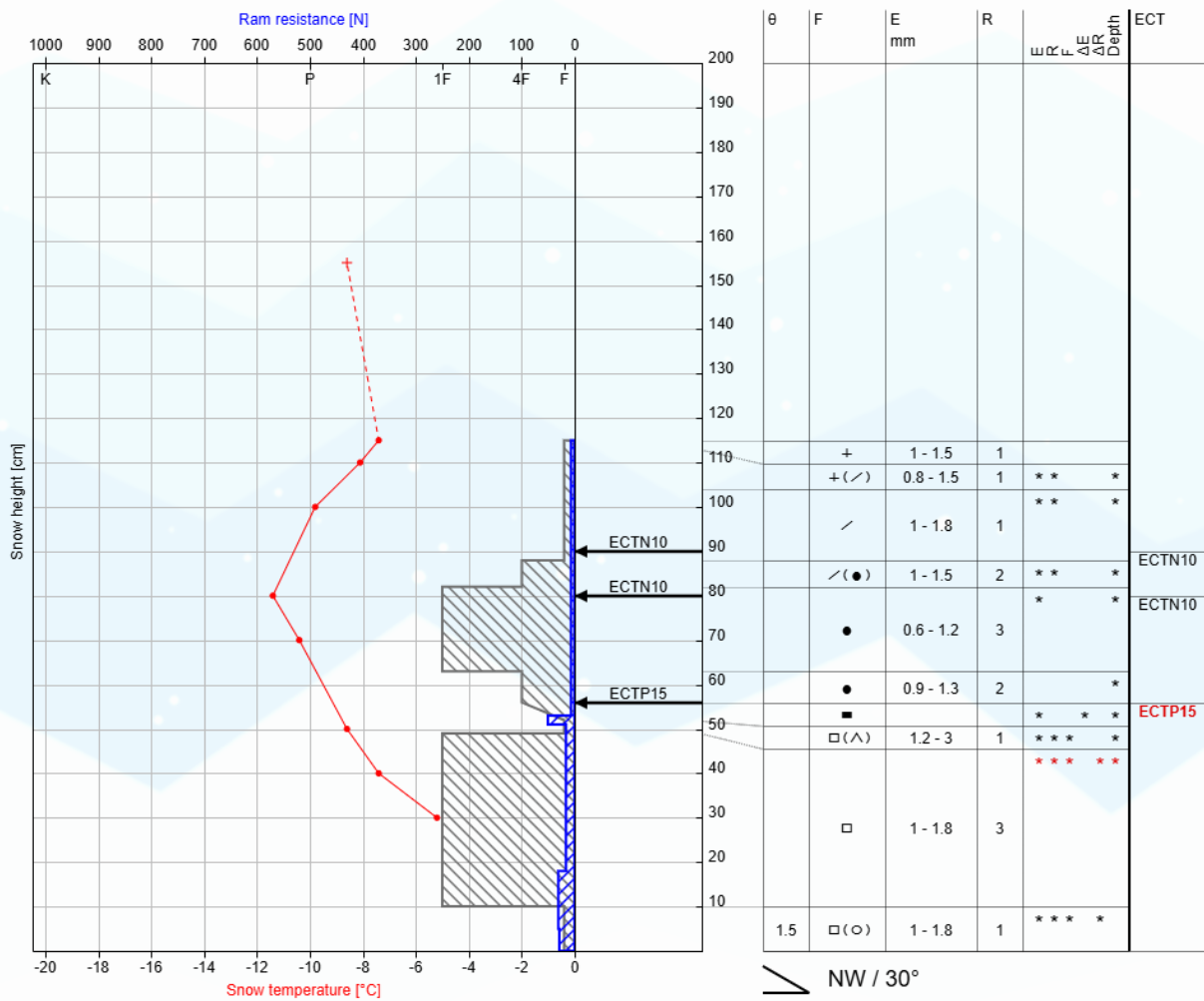
Ryc. 22. Historia stopni zagrożenia lawinowego dla Tatr Polskich w opisywanym okresie (Źródło: TOPR).

[Powrót do spisu treści](#)

Wybrane profile stratygraficzne pokrywy śnieżnej

1. Morena Długiego Stawu Gąsienicowego: 10 stycznia 2026.

Location: Morena Długiego Stawu Gąsienicowego Observer: Tomasz Nodzyński Snow height: 115 cm	Altitude: 1750 m Exposition: NW / Slope: 30° Coordinates: -- Avg. density: --	Date / Time: 2026-01-10 11:25 +01:00 Air temp.: -8.6 °C Cloudiness: overcast (8/8) Wind: 13.5 km/h Avg. ram resistance: 15 N
---	--	---



Ryc. 23. Wizualizacja profilu stratygraficznego pokrywy śnieżnej wykonanego 10 stycznia 2026 roku na morenie Długiego Stawu Gąsienicowego.



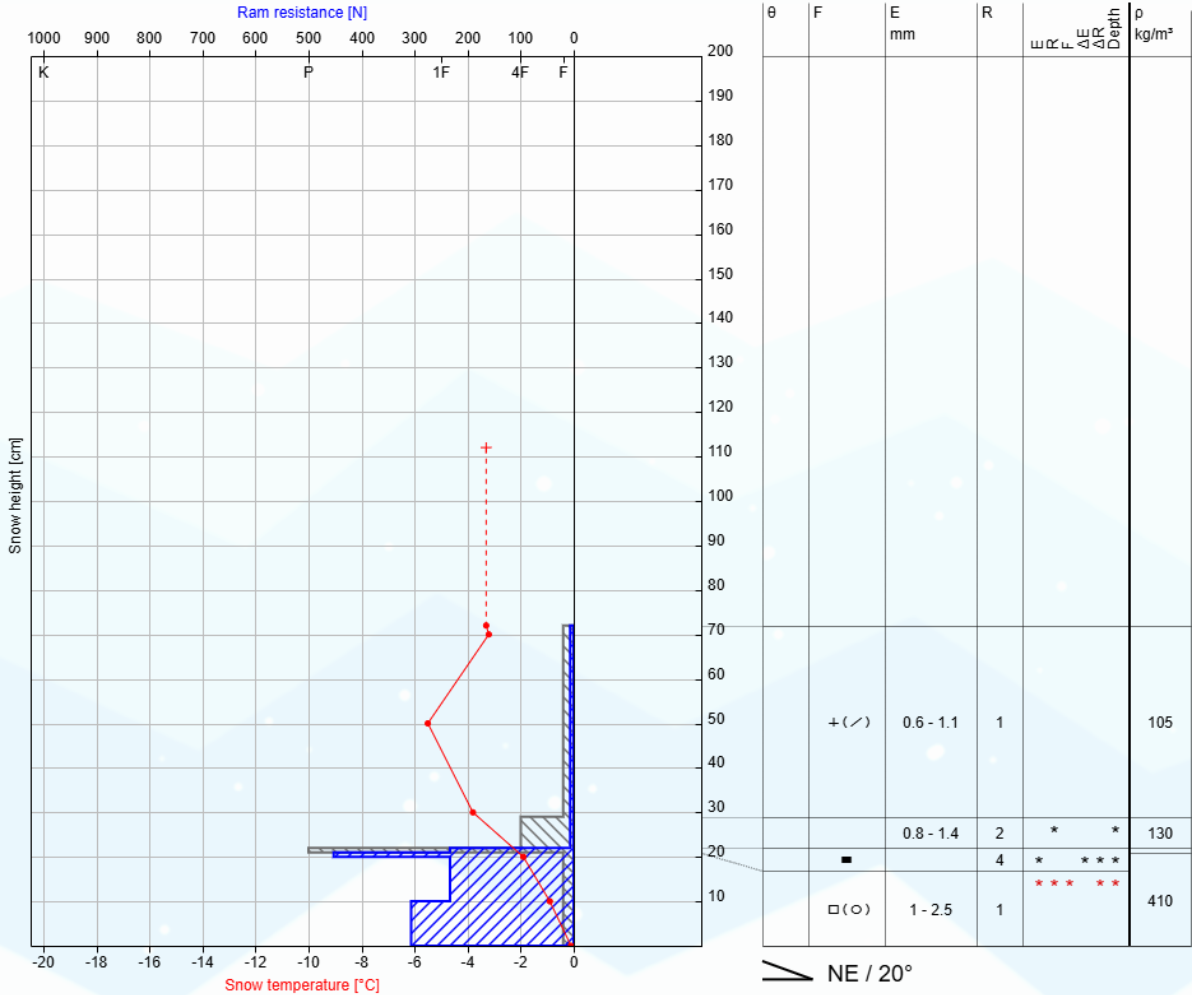
Fot. 9. Profil stratygraficzny pokrywy śnieżnej wykonany 10 stycznia 2026 roku na morenie Długiego Stawu Gąsienicowego.

2. Zielony Staw Gąsienicowy: 13 stycznia 2026.



Fot. 10. Profil stratygraficzny pokrywy śnieżnej wykonany 13 stycznia 2026 w rejonie Zielonego Stawu Gąsienicowego.

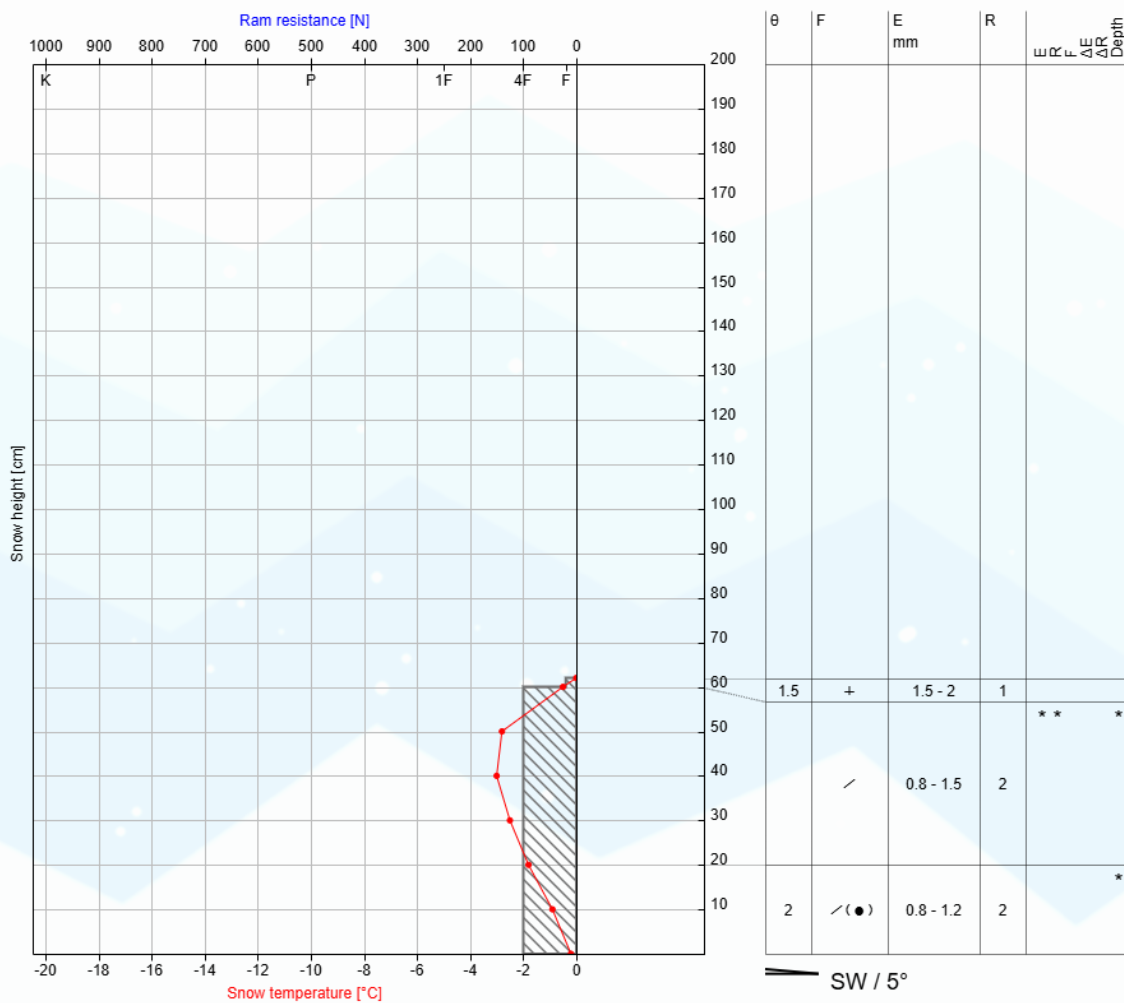
Location: Zielony Staw Gąsienicowy	Altitude: 1700 m	Date / Time: 2026-01-13 09:55 +00:00
Observer: Janusz Konieczek	Exposition: NE / Slope: 20°	Air temp.: -3.3 °C
Profilnr:	Coordinates: 49.23 / 20	Cloudiness: overcast (8/8)
Snow height: 72 cm (SWE: 140.35 kg/m ²)	Avg. density: 195 kg/m ³	Wind: 13.5 km/h
Hasty Pit: No		Avg. ram resistance: 102 N
Remarks:		



Ryc. 24. Wizualizacja profilu stratygraficznego pokrywy śnieżnej wykonanego 13 stycznia 2026 w rejonie Zielonego Stawu Gąsienicowego.

3. Hala Gąsienicowa: 14 stycznia 2026.

Location: Hala Gąsienicowa	Altitude: 1520 m	Date / Time: 2026-01-14 08:50 +00:00
Observer: Janusz Konieczek	Exposition: SW / Slope: 5°	Air temp.: 1.8 °C
	Coordinates: 49.15 / 20	Cloudiness: broken (5-7/8)
Snow height: 62 cm	Avg. density: --	Wind: 13.5 km/h
		Avg. ram resistance:



Ryc. 25. Wizualizacja profilu stratygraficznego pokrywy śnieżnej wykonanego 14 stycznia 2026 roku w ogródku meteo na Hali Gąsienicowej.



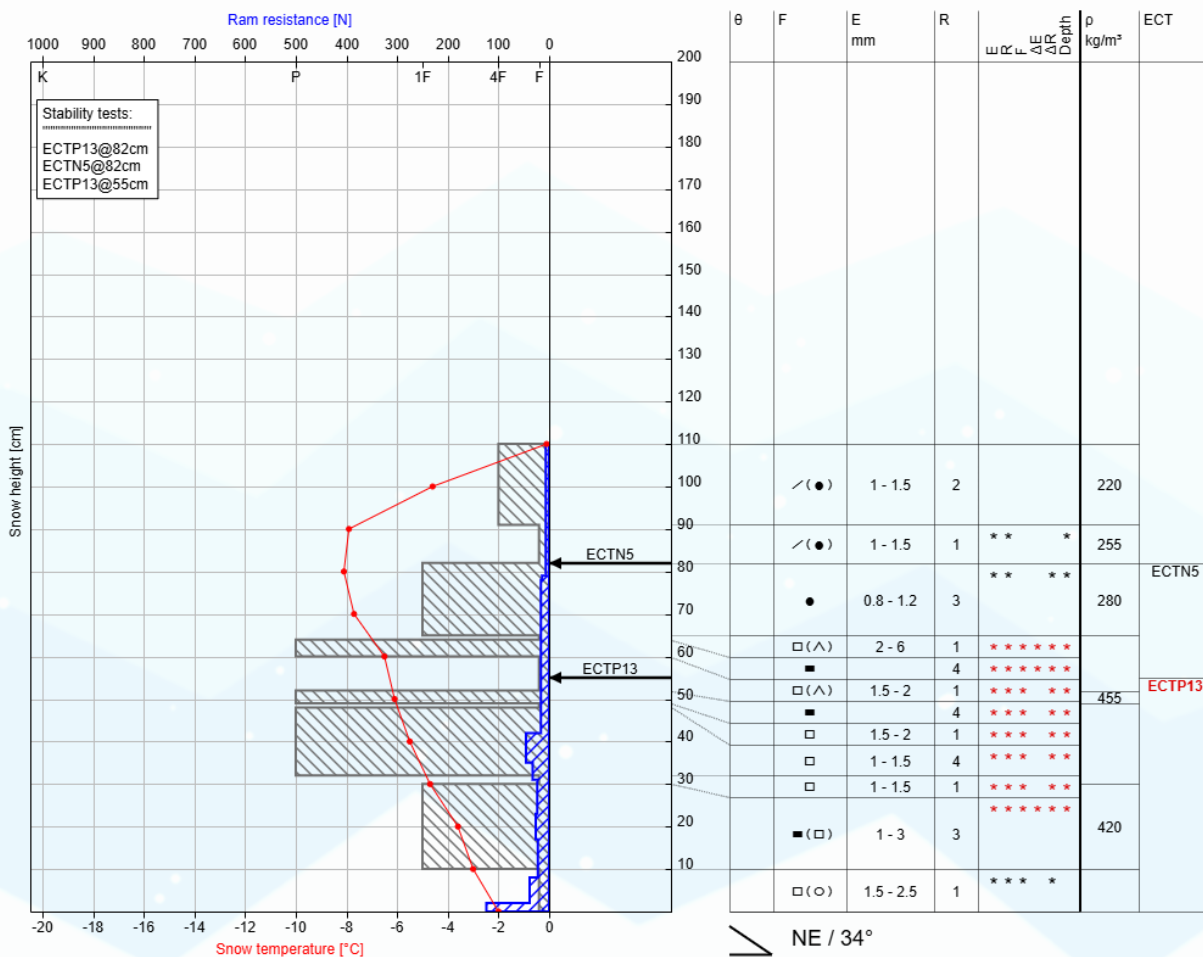
Fot. 11. Profil stratygraficzny pokrywy śnieżnej wykonany 14 stycznia 2026 roku w ogródku meteo na Hali Gąsienicowej.

4. **Beskid - kotlinka pod Liliowym:** 14 stycznia 2026.



Fot. 12. Profil stratygraficzny pokrywy śnieżnej wykonany 14 stycznia 2026 roku na stokach Beskidu w kotlinie pod Liliowym.

Location: Kotlinka pod Liliowym - stoki Beskidu Observer: Paweł Chruszek, Tomasz Nodzyński Profilenr: Snow height: 110 cm Hasty Pit: No Remarks:	Altitude: 1850 m Exposition: NE / Slope: 34° Coordinates: 49.2288 / 19.991 Avg. density: --	Date / Time: 2026-01-14 13:00 +01:00 Air temp.: Cloudiness: Wind: Avg. ram resistance: 21 N
---	--	--



Ryc. 26. Wizualizacja profilu stratygraficznego pokrywy śnieżnej wykonanego 14 stycznia 2026 roku na stokach Beskidu w kotlinkie pod Liliowym.

[Powrót do spisu treści](#)

Wybrane zaobserwowane zjawiska śniegowo-lawinowe

1. Lawina z Małego Kościelca w stronę obelisku Karłowicza (fot. B. Filar).

Prawdopodobna data zejścia 13.01.2026.



2. Lawina pod ścianami Szpiglasowego Wierchu (fot. Archiwum TOPR).

Szeroki obryw ok. 200 m. Lawina zatrzymała się w kotlinie na szlaku.
Prawdopodobna data zejścia 13.01.2026.



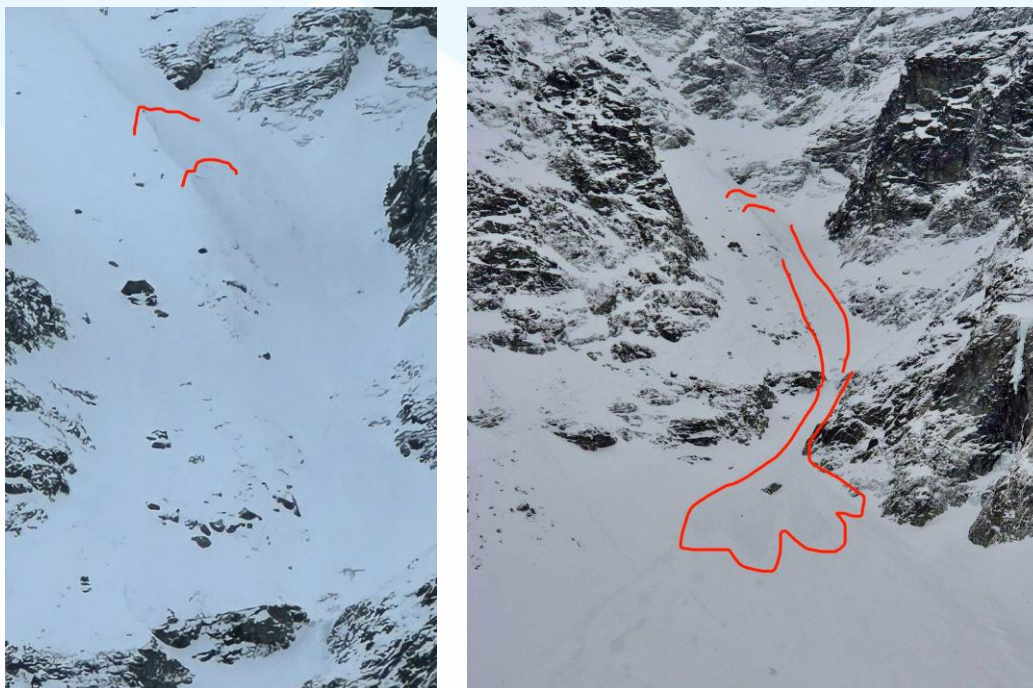
3. Lawina z 14 stycznia z Beskidu (fot. T. Nodzyński, Archiwum TOPR).

Lawina o wielkości 2-3 wg skali EAWS (średnia-duża), uruchomiona przez grupę narciarzy w godzinach porannych 14.01.2026. Szerokość lawiny około 50 m, długość ok. 400 m, wysokość obrywu ok 40-60 cm, grubość nanosu ok. 1 m.



4. Lawina w Wołowym Żlebie (fot. Archiwum TOPR).

Prawdopodobna data zejścia 14.01.2026.



[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 (lodoszreń)
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 dobowo suma opadów przekroczyła historyczną maksymalną wartość dla danej doby (rekord opadów).

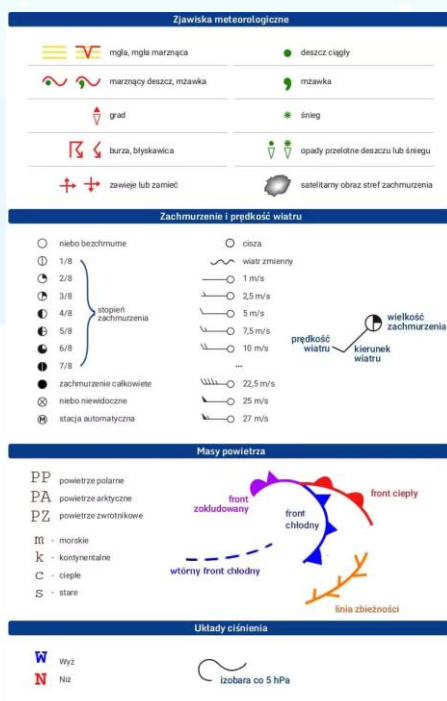
Żółty słupek (suma opadów odstająca)

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

Ciemnoszary słupek (typowa suma opadów)

→ Przedstawia dni, w których dobowo 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: sbst@imgw.pl

[Powrót do spisu treści](#)