



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

**Sezon zimowy
2025-2026
Nr 4
Data wydania: 08.01.2026**

(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	30
7. Redakcja Biuletynu	31
8. FAQ	31

2. Synoptyczna prognoza pogody dla Tatr

Ważność

od 2026-01-08 19:30

do 2025-01-09 19:30

Sytuacja baryczna:

1 Doba

Region będzie w zasięgu niżu, który będzie się kierować znad Ukrainy nad Białoruś. Pozostaniemy w mroźnym, przetransformowanym powietrzu arktycznym. Ciśnienie będzie powoli spadać.

2 doba

W nocy pozostaniemy w zasięgu wypełniającego się niżu znad Białorusi, a w ciągu dnia obejmie nas klin wyżu znad Skandynawii. Z północnego wschodu zaczną napływać mroźne powietrze polarne kontynentalne. Ciśnienie będzie wzrastać.

W NOCY (czwartek/piątek)

Zachmurzenie: początkowo zachmurzenie duże, następnie rozpogodzenia, jedynie powyżej 2000 m n.p.m. bezchmurnie.

Zjawiska: początkowo zanikające słabe opady śniegu, zamiecie śnieżne.

Temperatura minimalna na 2000 m n.p.m.: około -17°C.

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

Wiatr: umiarkowany i dość silny, północno-zachodni.

W DZIEŃ (piątek)

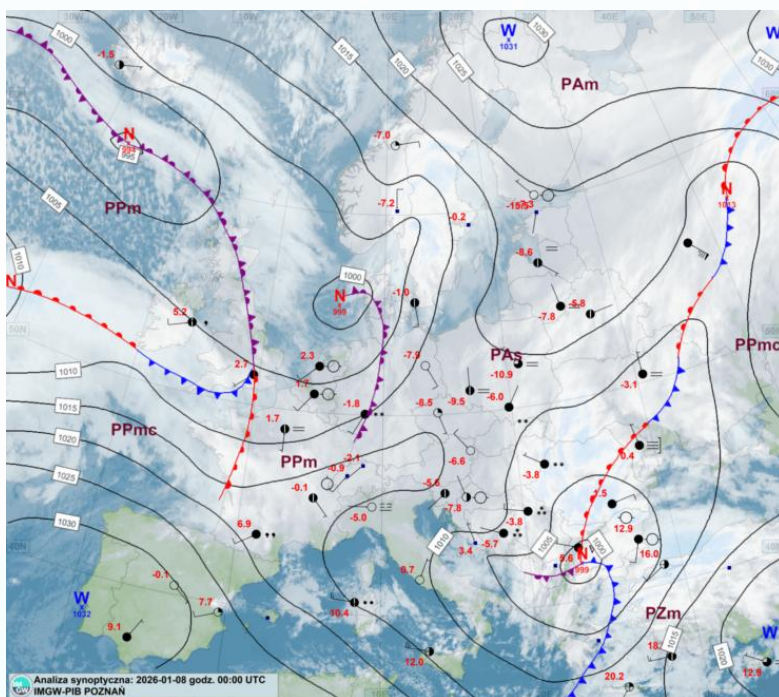
Zachmurzenie: duże z większymi przejaśnieniami.

Zjawiska: okresami słabe opady śniegu, zawieje i zamiecie śnieżne.

Temperatura maksymalna na 2000 m n.p.m.: około -9°C.

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

Wiatr: umiarkowany, okresami dość silny, zachodni.



Ryc. 1. Mapa synoptyczna IMGW-PIB z dn. 08.01.2026 o godz. 00:00 UTC.

Prognoza orientacyjna

Ważność

od 2026-01-09 19:30

do 2026-01-10 19:30

W NOCY (piątek/sobota)

Zachmurzenie: umiarkowane, wzrastające do dużego i całkowitego.

Zjawiska: opady śniegu, zawieje i zamiecie śnieżne.

Temperatura minimalna na 2000 m n.p.m.: około -10°C .

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

Wiatr: umiarkowany, okresami dość silny i porywisty, północno-zachodni.

W DZIEŃ (sobota)

Zachmurzenie: duże z większymi przejaśnieniami.

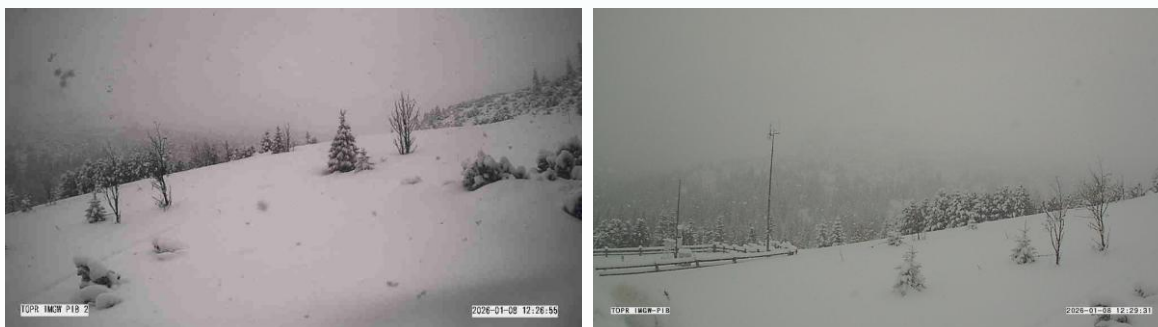
Zjawiska: opady śniegu.

Temperatura maksymalna na 2000 m n.p.m.: około -9°C , temperatura maksymalna wystąpi rano, następnie obniży się o około 4°C .

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

Wiatr: słaby i umiarkowany, północno-zachodni.

Źródło: Regionalne Biuro Prognoz Meteorologicznych IMGW-PIB w Krakowie. Prognoza nr. 4098/2026.

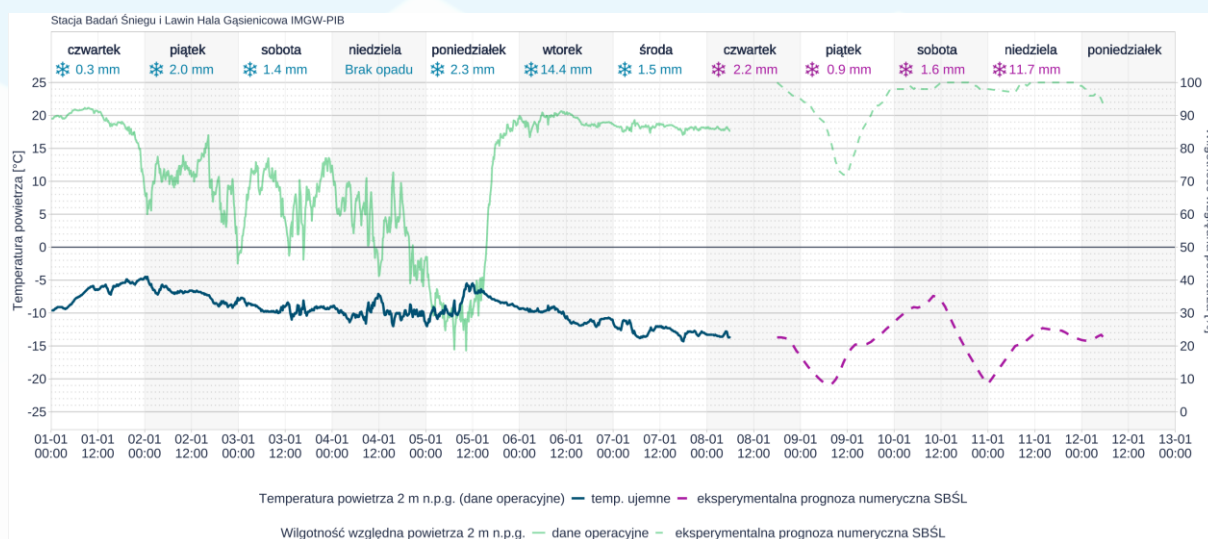


Fot. 1. Widok na otoczenie SBŚL Hala Gąsienicowa w dniu wydania biuletynu - 08.01.2026
(Źródło: kamery TOPR umieszczone na budynku SBŚL Hala Gąsienicowa).

[Powrót do spisu treści](#)

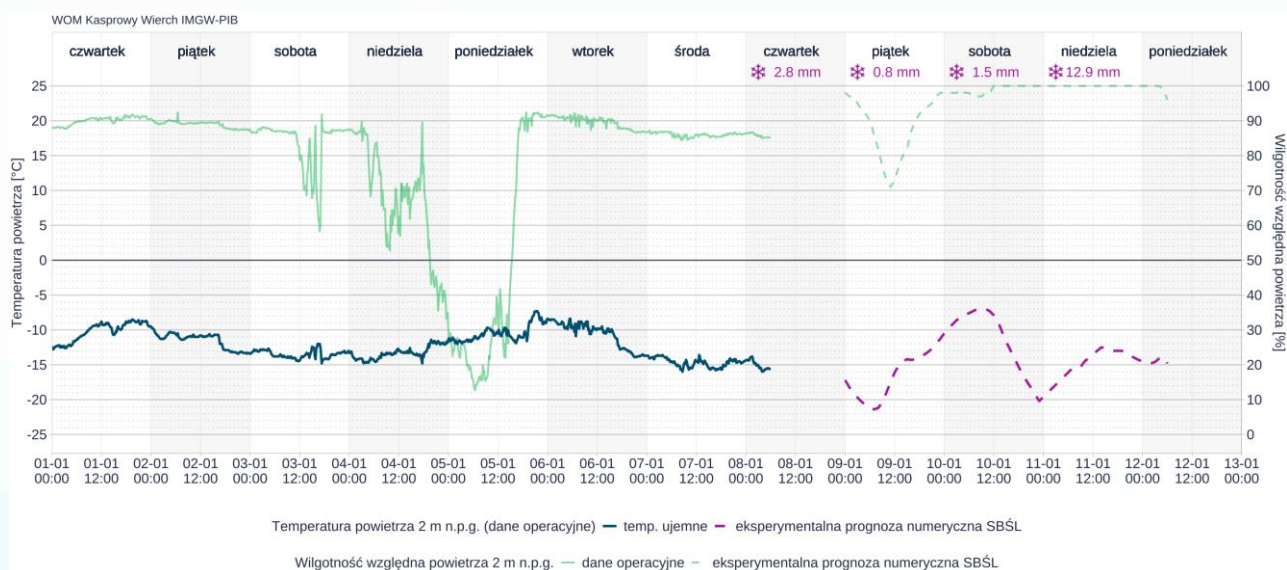
3. Przebieg wybranych parametrów meteorologicznych na Hali Gąsienicowej z orientacyjną eksperymentalną prognozą numeryczną na weekend

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).

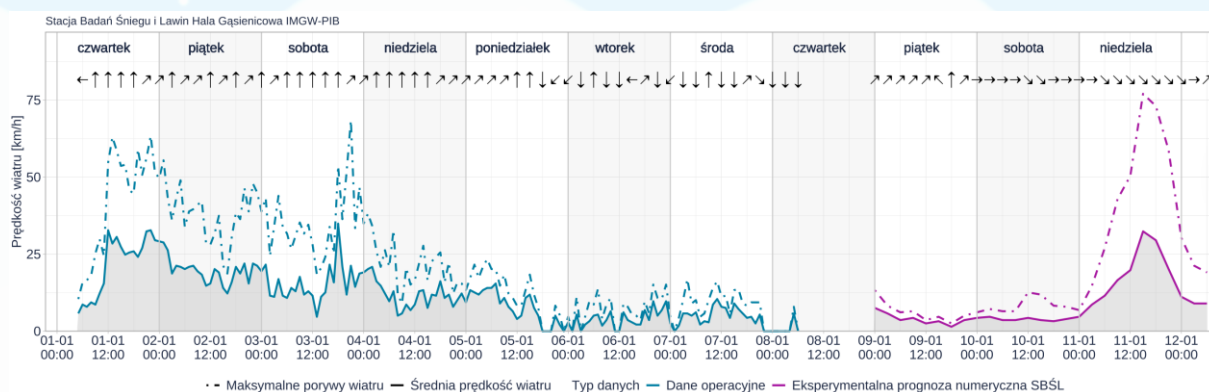
Temperatura powietrza, wilgotność powietrza i opady atmosferyczne – Kasprowy Wierch



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).

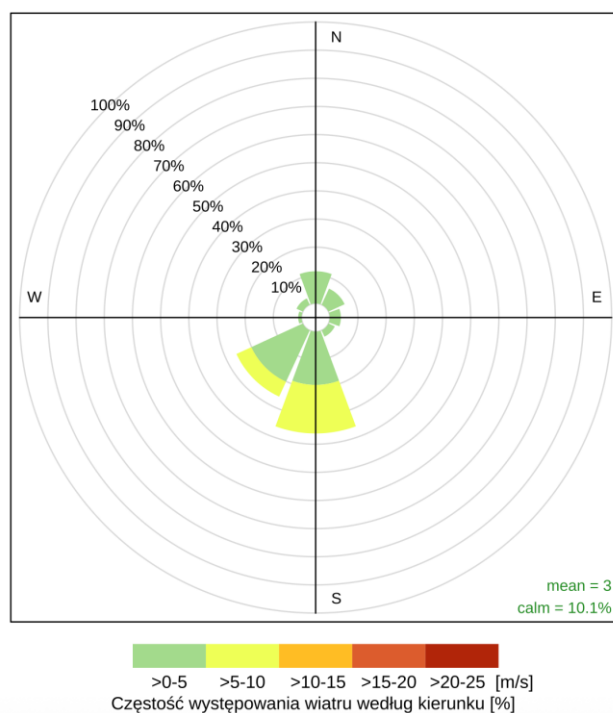
[Powrót do spisu treści](#)

Kierunki i prędkości wiatru - Hala Gąsienicowa

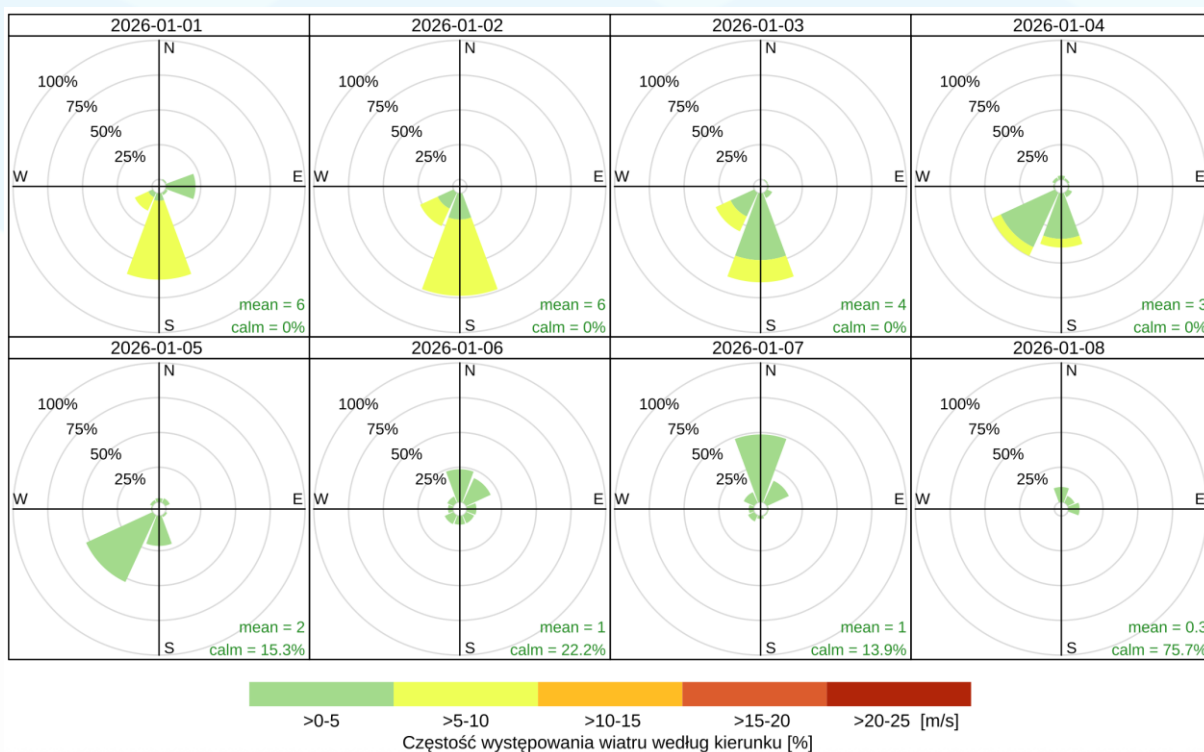


Ryc. 4. Przebieg terminowych kierunków i prędkości wiatru na Stacji SBŚL Hala Gąsienicowa (co 3 godziny) z orientacyjną eksperymentalną prognozą numeryczną SBŚL na weekend (co 3 godziny).

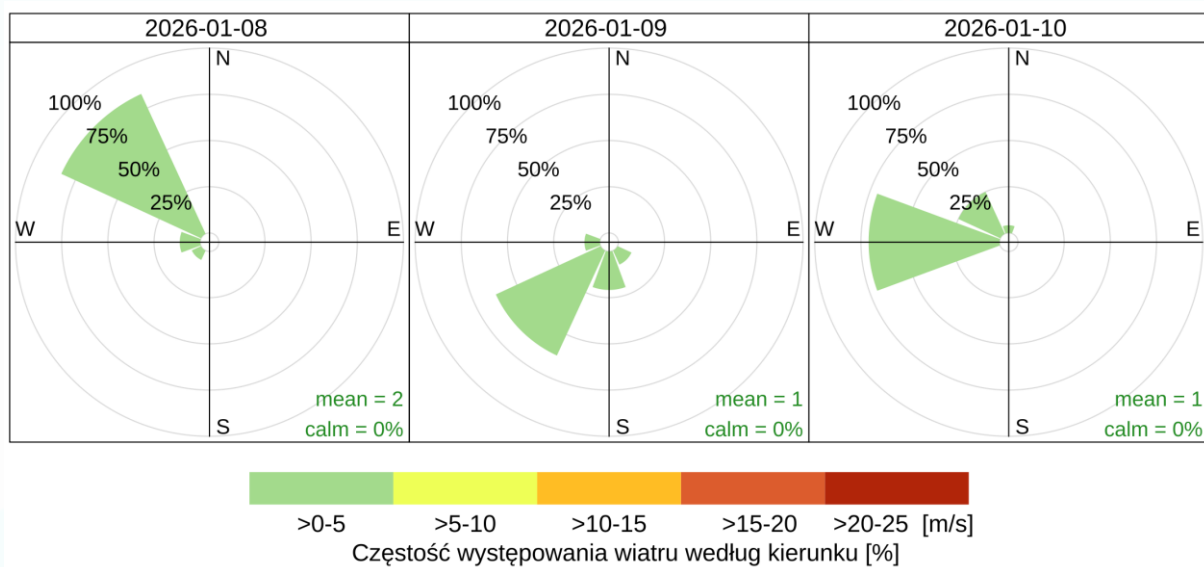
Zakres danych: od 01-01-2026 do 08-01-2026



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.
Dla ostatniego dnia dane operacyjne obejmują godziny 00 – 06 UTC.



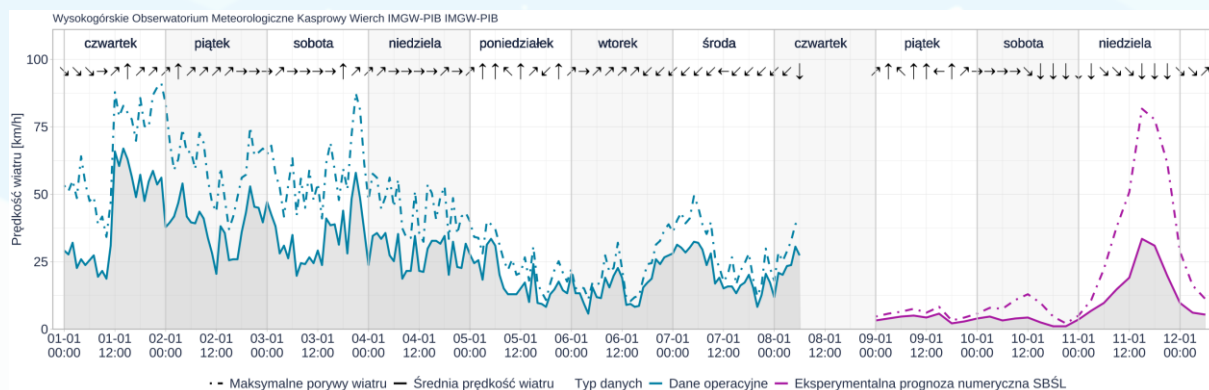
Ryc. 6. Kierunki wiatru i ich częstość występowania wraz ze średnią prędkością wiatru w minionym tygodniu na SBŚL Hala Gąsienicowa – z podziałem na dni tygodnia.
Dla ostatniego dnia dane operacyjne obejmują godziny 00 – 06 UTC.



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

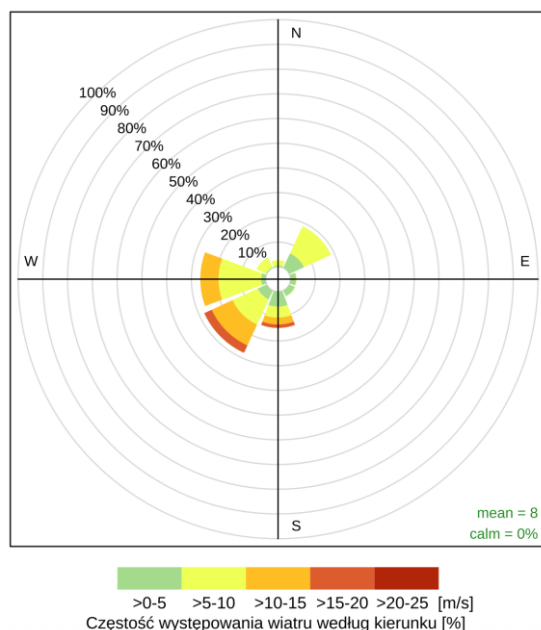
[Powrót do spisu treści](#)

Kierunki i prędkości wiatru - Kasprowy Wierch

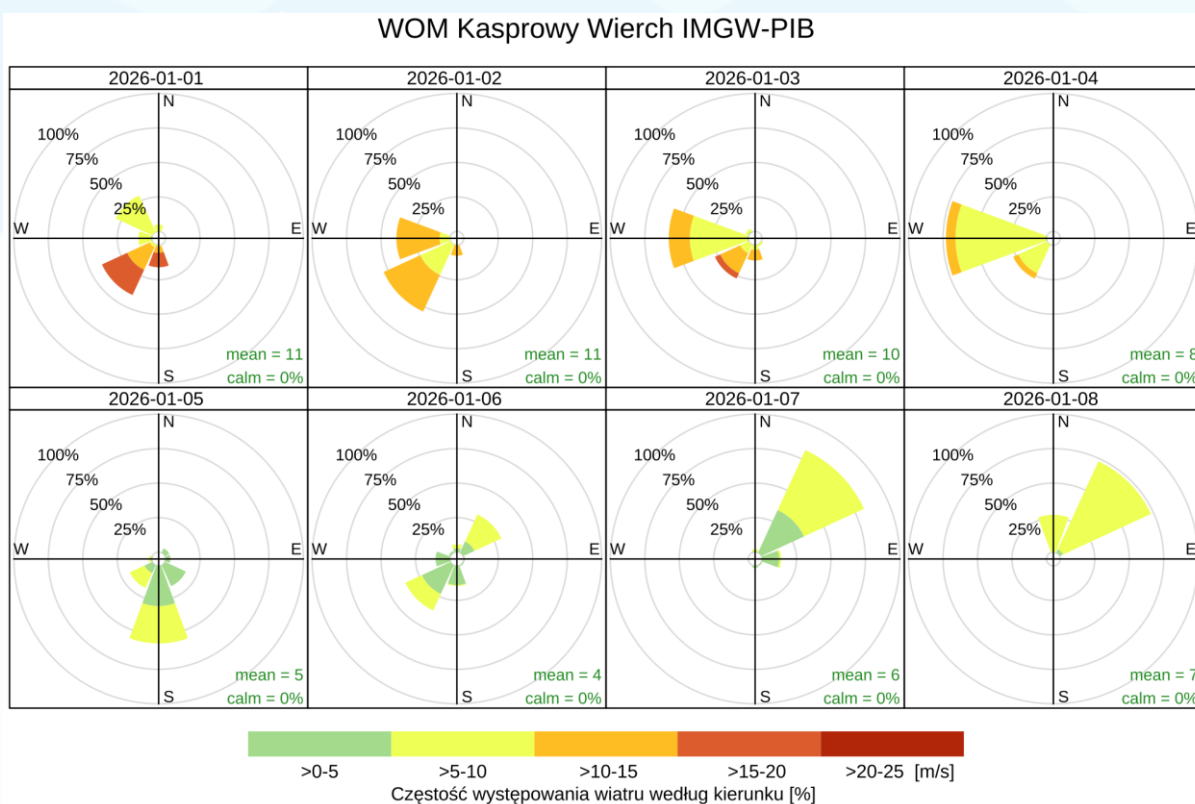


Ryc. 8. Przebieg terminowych kierunków i prędkości wiatru na Stacji WOM Kasprowy Wierch (co 3 godziny) z orientacyjną eksperymentalną prognozą numeryczną SBŚL na weekend (co 3 godziny).

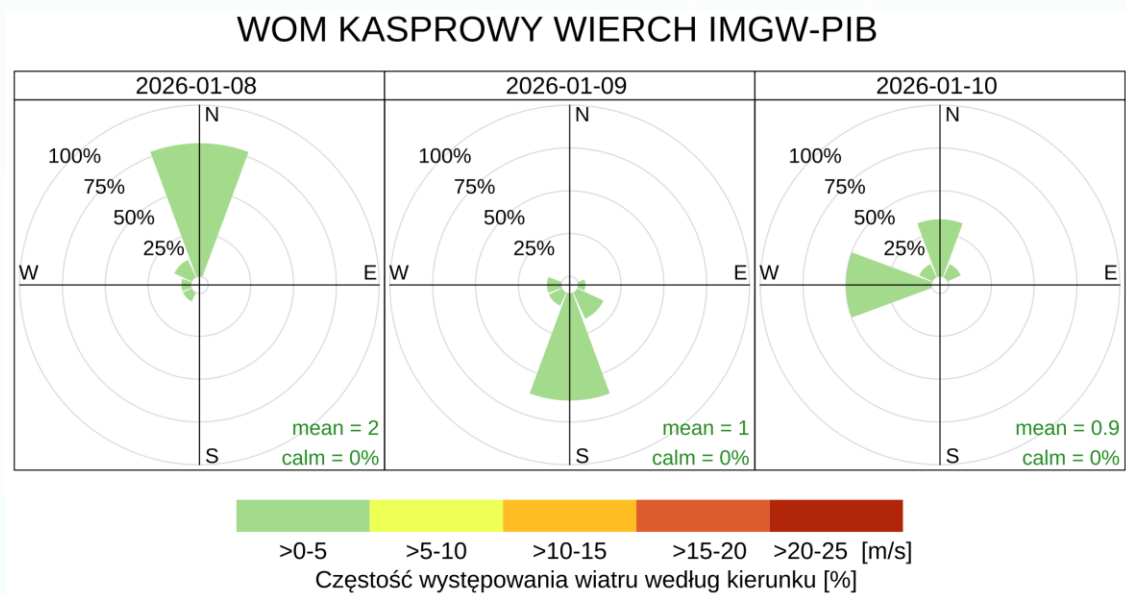
Zakres danych: od 01-01-2026 do 08-01-2026
WOM Kasprowy Wierch IMGW-PIB



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.



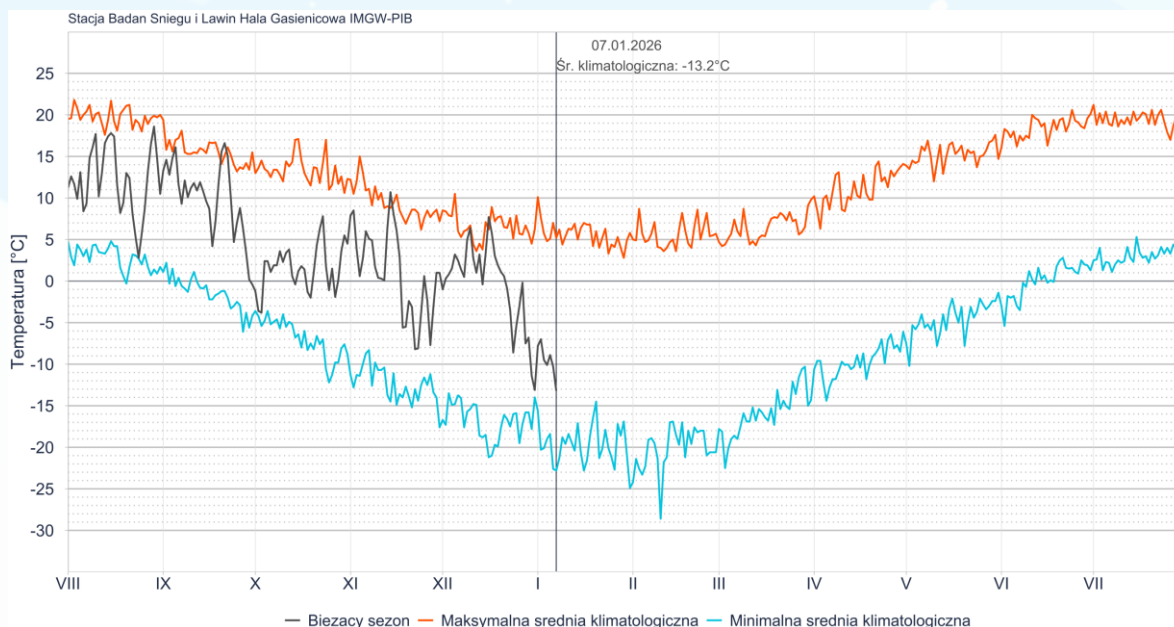
Ryc. 10. Kierunki wiatru i ich częstość występowania wraz ze średnią prędkością wiatru w minionym tygodniu na WOM Kasprowy Wierch – z podziałem na dni tygodnia.
Dla ostatniego dnia dane operacyjne obejmują godziny 00 – 06 UTC.



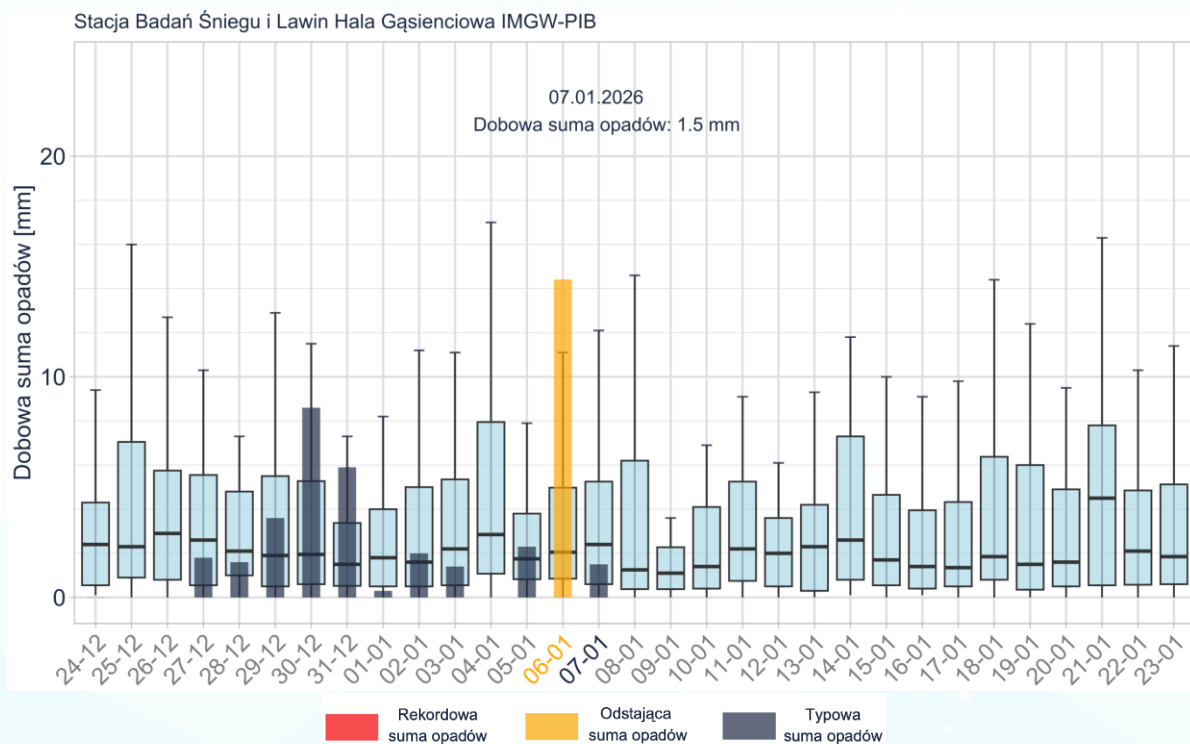
Ryc. 11. Eksperymentalna prognoza numeryczna SBŚL na weekend częstości występowania wiatru z określonych kierunków dla WOM Kasprowy Wierch.

[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 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.

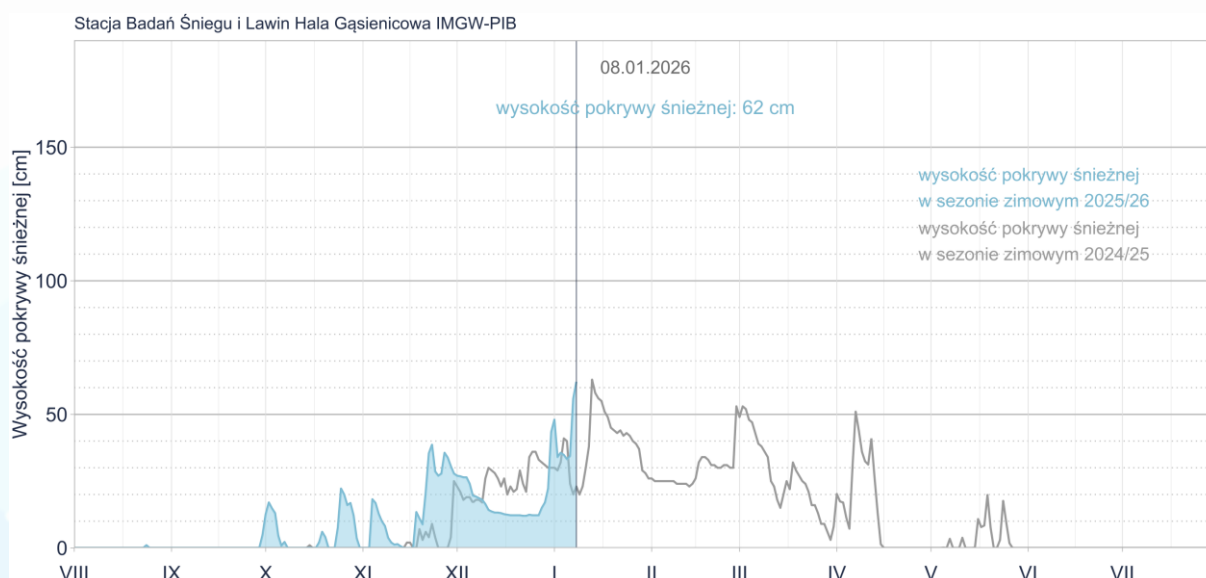


Ryc. 13. Przebieg wysokości zaobserwowanych opadów na SBŚL Hala Gąsienicowa (szare słupki) na tle danych historycznych z okresu 1926-2024. Więcej szczegółów patrz Rozdział 8.

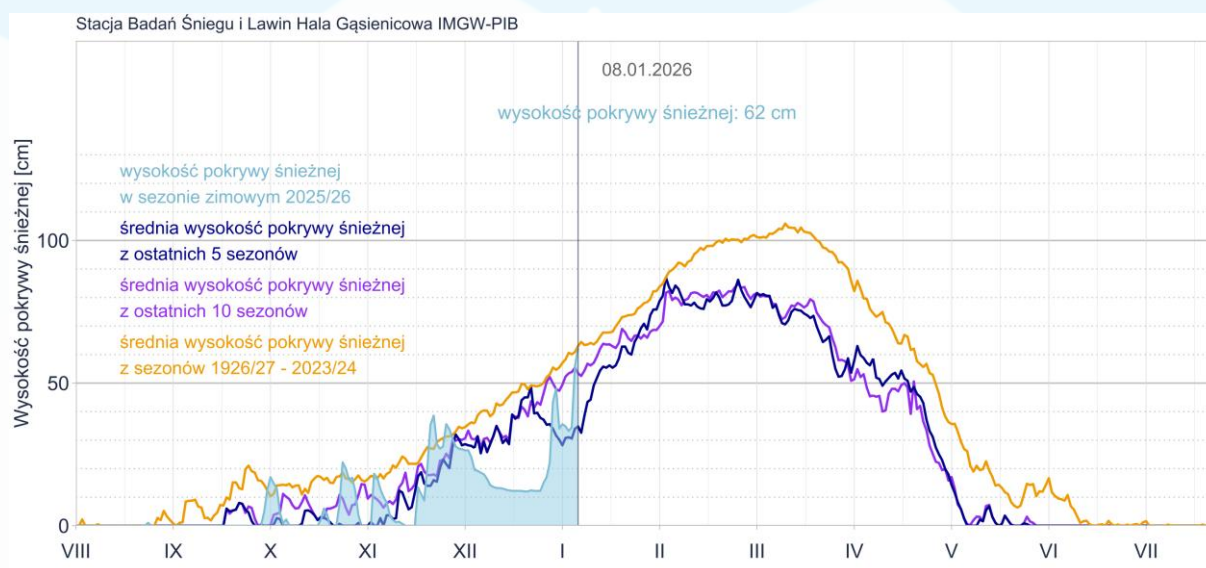
[Powrót do spisu treści](#)

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

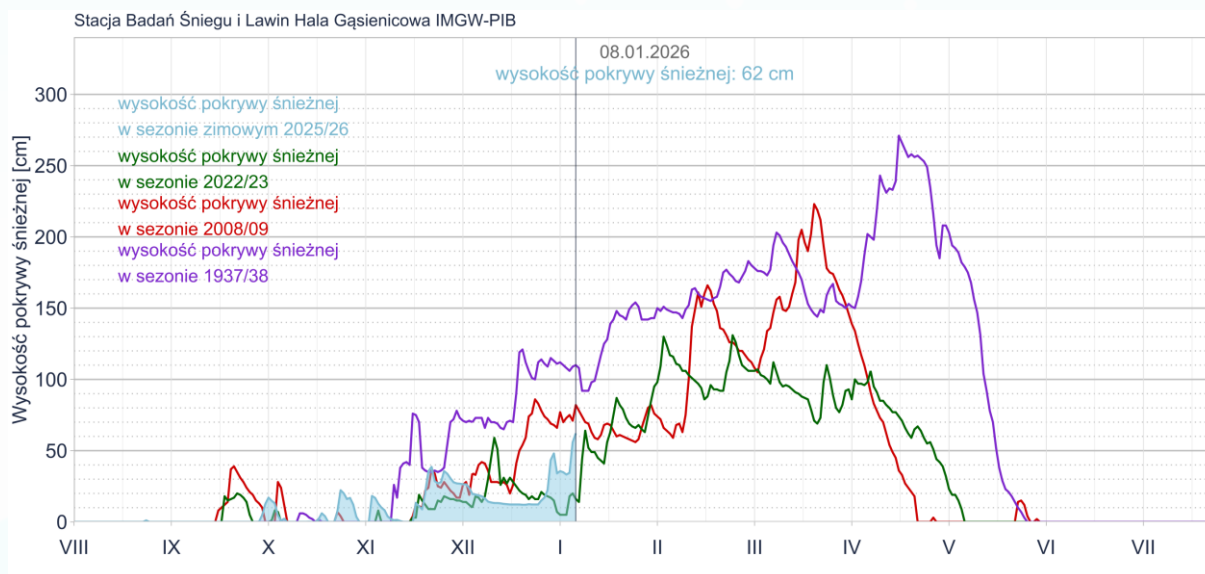
Wysokość pokrywy śnieżnej na tle historycznym



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.



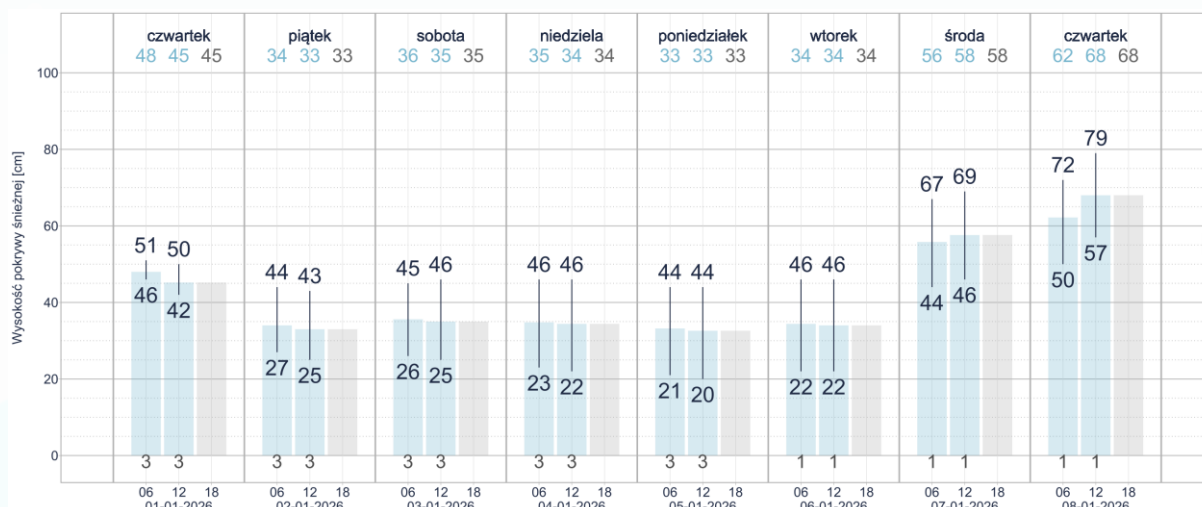
Ryc. 16. Przebieg aktualnych średnich dobowych wysokości pokrywy śnieżnej na SBŚL Hala Gąsienicowa na tle wybranych sezonów o istotnie zwiększonej aktywności lawinowej na obszarze Tatr. W sezonie 2008/2009 na obszarze Tatr Polskich i Słowackich obserwowano lawiny o statystycznej powtarzalności ok. 100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

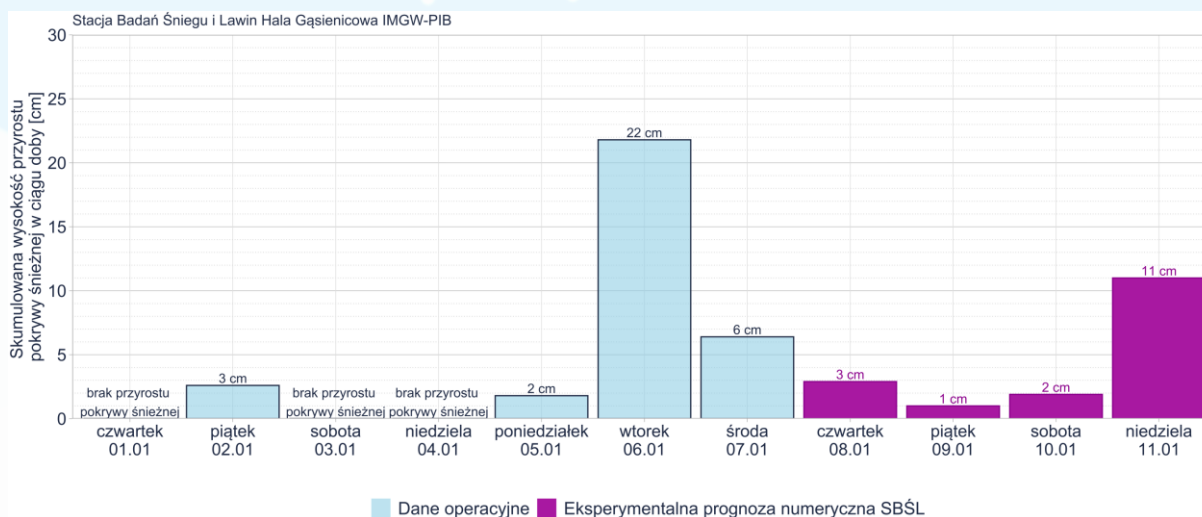
Wysokość pokrywy śnieżnej terminowa z gatunkiem pokrywy



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	02-01-2026 06:00	03-01-2026 06:00	04-01-2026 06:00	05-01-2026 06:00	06-01-2026 06:00	07-01-2026 06:00	08-01-2026 06:00
Wysokość pokrywy śnieżnej [cm]	34	36	35	33	34	56	62
Ciężar śniegu [kg/m ³]	221	216	215	220	258	187	208
Równoważnik wodny śniegu [mm/cm]	2.2	2.2	2.2	2.2	2.6	1.9	2.1
Zapás wody w śniegu [mm]	75	77	75	73	89	105	129

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.

01.01.2026 (czwartek)

WARUNKI POGODOWE:

Zachmurzenie: duże przez cały dzień.

Zjawiska: słaby opad śniegu, zamieć po południu.

Czas usłonecznienia: 0,0 h.

Temperatura min. w ciągu doby: -8,6°C.

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

Wiatr w ciągu doby: wiatr o zmiennej sile od łagodnego do dość silnego o średniej 3-8 m/s, maks. porywy 20 m/s, rano kierunek płd.-wsch., po południu płn.-zach.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 77 do 92%.

Opad w ciągu doby: 0,3 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA:

Miejscami na lodoszreni warstwa ok. 30-40 cm śniegu przewianego, lokalnie na stokach miejsca wywiane z małą ilością śniegu.

ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Brak.



Fot. 2. Rejon Zielonego Stawu (fot. J. Konieczek).

02.01.2026 (piątek)

WARUNKI POGODOWE:

Zachmurzenie: duże, po południu chwilami przejaśnienia.

Zjawiska: słabe opady śniegu i zamieć przez cały dzień.

Czas usłonecznienia: 0,0 h.

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

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

Wiatr w ciągu doby: słaby i umiarkowany o średniej 4-6 m/s, głównie z kierunku płd. i płd.-zach., maks. poryw 17 m/sek.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 59 do 81%.

Opad w ciągu doby: 2,0 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA:

W dolinach śnieg przewiany, powyżej 1600 m n.p.m. śnieg suchy zbity (gips), w partiach szczytowych lodoszreń i miejscami śnieg zbity.

ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Brak.



Fot. 3. Efekty wzmożonej działalności wiatru na pokrywę śnieżną (fot. J. Konieczek).

03.01.2026 (sobota)

WARUNKI POGODOWE:

Zachmurzenie: do południa duże przechodzące w umiarkowane, po południu małe.

Zjawiska: do południa słaby opad śniegu, zamieć przez cały dzień.

Czas usłonecznienia: 2,3 h.

Temperatura min. w ciągu doby: -11,2°C.

Temperatura maks. w ciągu doby: -7,6°C.

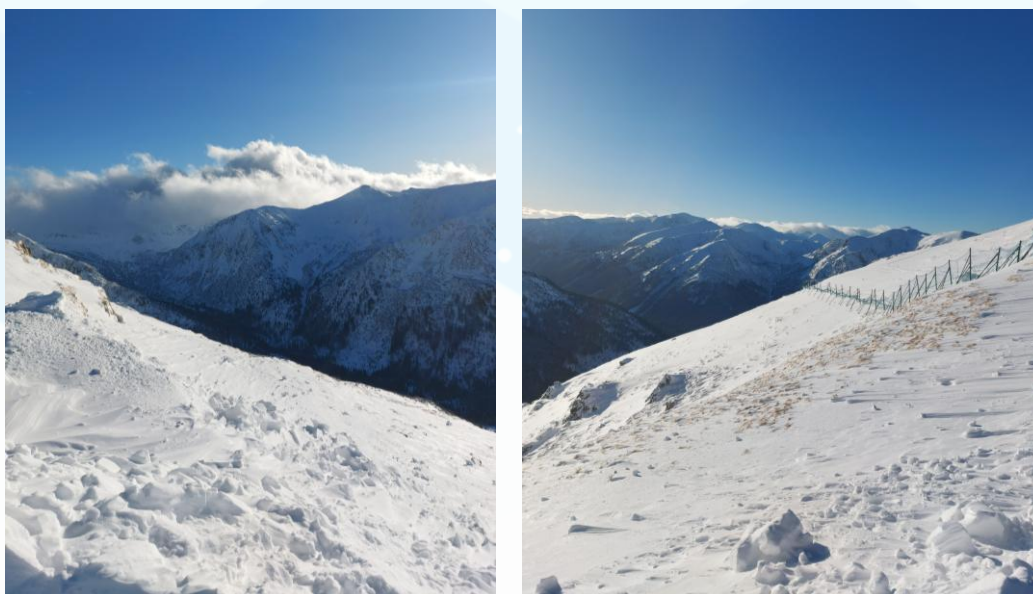
Wiatr w ciągu doby: słaby i dość silny o średniej 1-10 m/s, głównie z kierunku płd. i płd.-zach., maks. poryw 16 m/sek.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 47 do 76%.

Opad w ciągu doby: 1,4 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA:

Na lodoszreni ok. 20-40 cm śniegu suchego przewianego. W wyższych partiach w przewadze śnieg zbity i lodoszreń.



Fot. 4. Warunki na południowych stokach w rejonie Kasprowego Wierchu (fot. J. Konieczek).

ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Brak.

04.01.2026 (niedziela)

WARUNKI POGODOWE:

Zachmurzenie: małe.

Zjawiska: brak.

Czas usłonecznienia: 4,5 h.

Temperatura min. w ciągu doby: -12,2°C.

Temperatura maks. w ciągu doby: -7,0°C.

Wiatr w ciągu doby: słaby i łagodny o średniej 1-5 m/s, głównie z kierunku płd. i płd.-zach., maks. poryw 14 m/sek.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 34 do 75%.

Opad w ciągu doby: brak.

SYTUACJA ŚNIEGOWA:

Przeważającym gatunkiem śniegu jest śnieg suchy przewiany. Depozyty śniegu w żlebach i zagłębieniach od ok. 40-80 cm. Na graniach często śnieg wywiany.



Fot. 5. Rejon Czarnego Stawu Gąsienicowego (fot. J. Konieczek).

ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Brak.

05.01.2026 (poniedziałek)

WARUNKI POGODOWE:

Zachmurzenie: przed południem bezchmurnie, po południu zachmurzenie duże.

Zjawiska: brak.

Czas usłonecznienia: 3,5 h.

Temperatura min. w ciągu doby: -12,2°C.

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

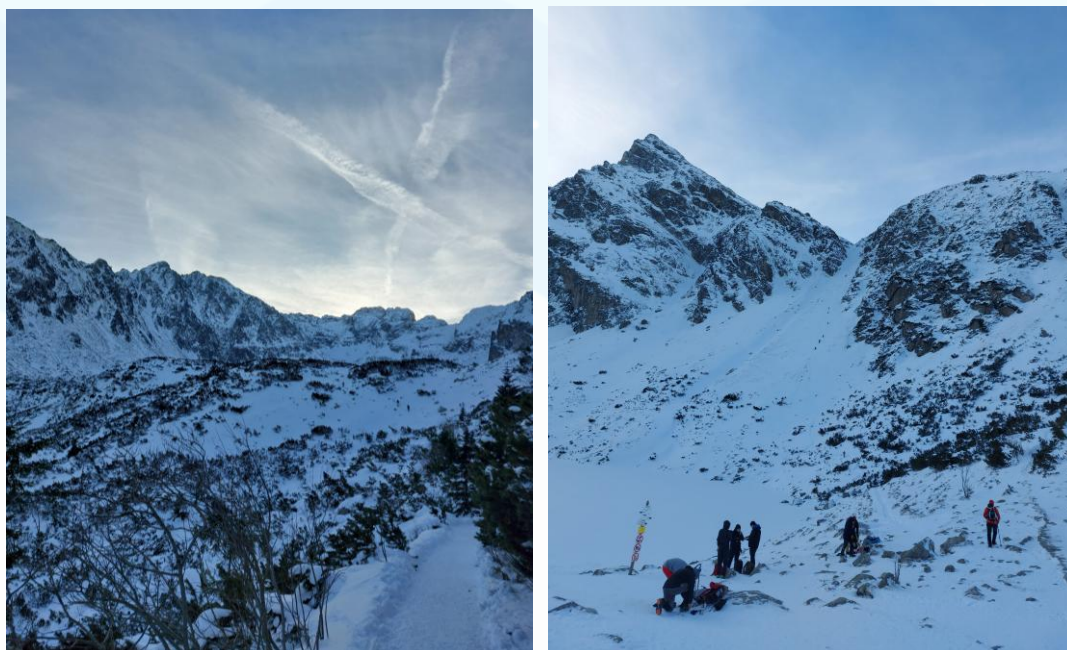
Wiatr w ciągu doby: słaby i łagodny o średniej 0-4 m/s, głównie z kierunku płd. i płd.-zach., okresami cisza, brak porywów.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 19 do 90%.

Opad w ciągu doby: 2,3 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA:

Przeważającym gatunkiem śniegu jest śnieg suchy przewiany. Pozostałe warunki bez większych zmian. Śnieg z nowego opadu (rozpoczynający się pod wieczór) mało rozdrobniony i bardzo lekki (niska wodność śniegu).



Fot. 6. Rejon Czarnego Stawu Gąsienicowego (fot. J. Konieczek).

ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Brak.

06.01.2026 (wtorek)

WARUNKI POGODOWE:

Zachmurzenie: całkowite.

Zjawiska: słaby opad śniegu z przerwami i mgła.

Czas usłonecznienia: 0,0 h.

Temperatura min. w ciągu doby: -8,9°C.

Temperatura maks. w ciągu doby: -12,1°C.

Wiatr w ciągu doby: słaby i łagodny o średniej 0-4 m/s, głównie z kierunku płn. i płn.-wsch., okresami cisza, brak porywów.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 83 do 92%.

Opad w ciągu doby: 14,4 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA:

Po opadzie z poprzedniej nocy o 06 UTC zmierzono 2 cm świeżego śniegu (śnieg lekki i lekko rozdrobniony), nowa warstwa śniegu nieznacznie wyrównała powierzchnię starej pokrywy. W ciągu dnia słaby opad śniegu nie wpłynął istotnie na zmianę sytuacji śniegowej. W godzinach wieczornych rozpoczyna się kolejny epizod opadów śniegu o średniej i dużej intensywności.



Fot. 7. Struktura świeżego śniegu i warunki w rejonie Hali Gąsienicowej (fot. P. Chrustek).

ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Brak.

07.01.2026 (środa)

WARUNKI POGODOWE:

Zachmurzenie: duże.

Zjawiska: słaby opad śniegu w ciągu całego dnia.

Czas usłonecznienia: 0,8 h.

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

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

Wiatr w ciągu doby: słaby i łagodny o średniej 0-4 m/s, głównie z kierunku płn. i płn.-wsch., okresami cisza, brak porywów.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 83 do 92%.

Opad w ciągu doby: 1,5 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA:

Po silnym opadzie z poprzedniej nocy o 06 UTC zmierzono 22 cm świeżego śniegu (śnieg bardzo lekki zbudowany z dużych nierozdrobnionych kryształów, zmierzony ciężar świeżego śniegu 77 kg/m³), nowa warstwa śniegu istotnie zmieniła powierzchnię starej pokrywy – lokalnie zaspę. Śnieg bardzo słabo związany ze starą warstwą – zwłaszcza w miejscach wywianych i na stromych stokach z lodoszrenią pod nową warstwą.



Fot. 8. Struktura świeżego śniegu z widocznymi rozbudowanymi kryształami (fot. P. Chrustek); Rejon Hali Gąsienicowej (fot. T. Nodzyński).

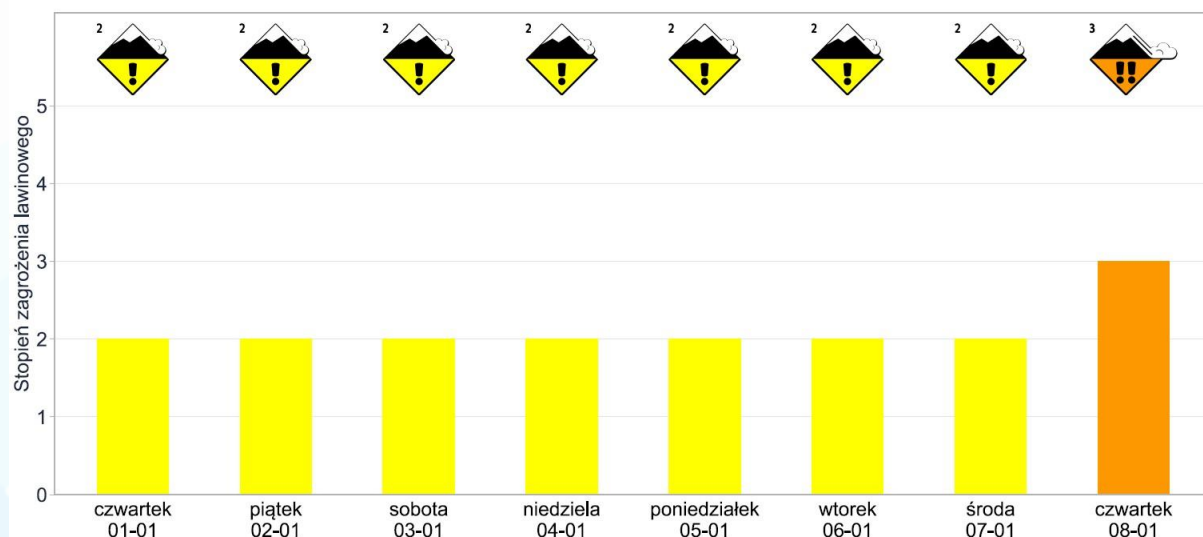
ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Brak.

[Powrót do spisu treści](#)

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

Historia stopni zagrożenia lawinowego

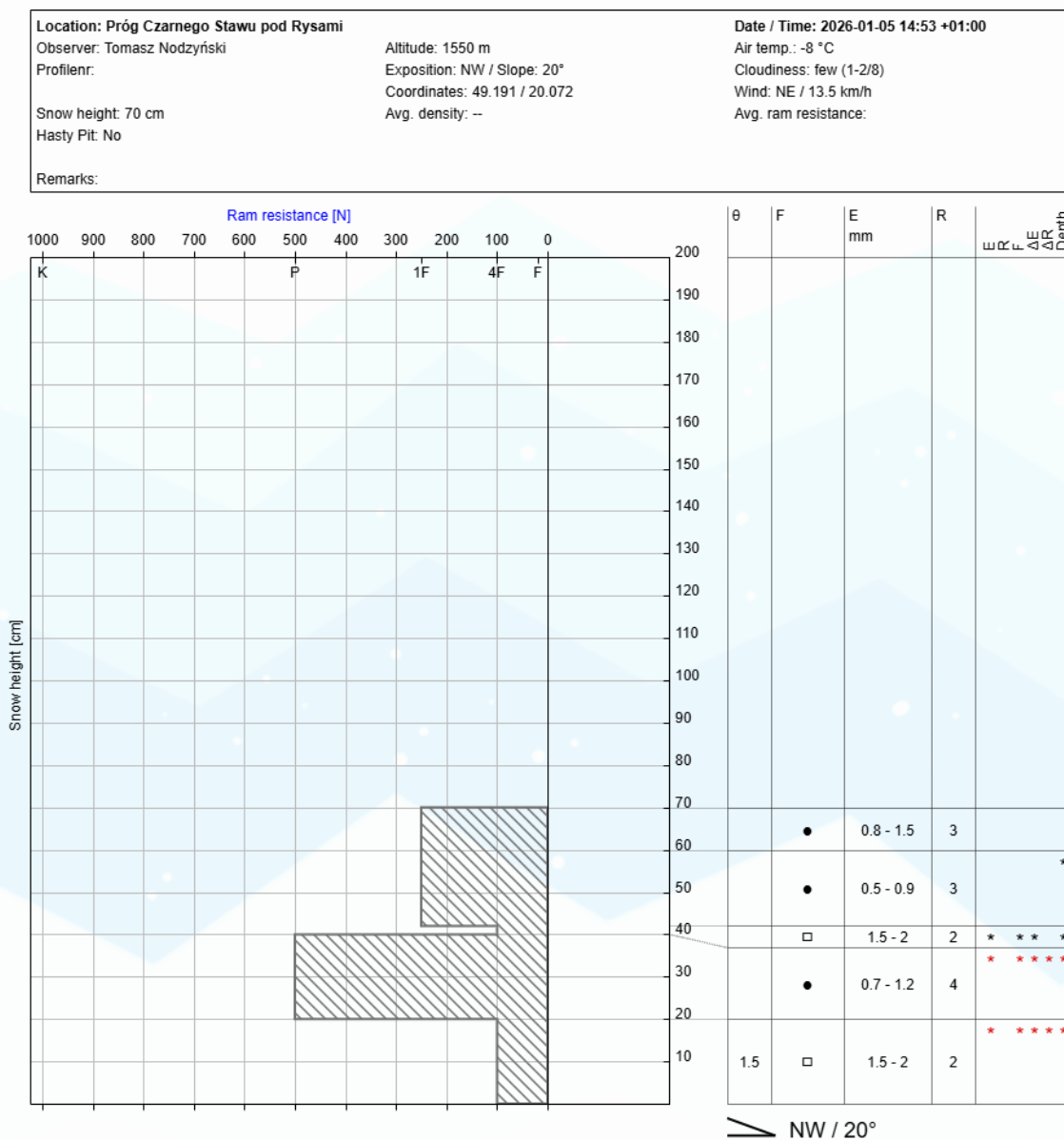


Ryc. 22. Historia stopni zagrożenia lawinowego dla Tatr Polskich w opisywanym okresie (Źródło: TOPR).

[Powrót do spisu treści](#)

1. Próg Czarnego Stawu pod Rysami : 5 stycznia 2026.

1. **Próg Czarnego Stawu pod Rysami** : 5 stycznia 2026.



Ryc. 23. Wizualizacja profilu stratygraficznego pokrywy śnieżnej wykonanego 5 stycznia 2026 roku na progu Czarnego Stawu pod Rysami.



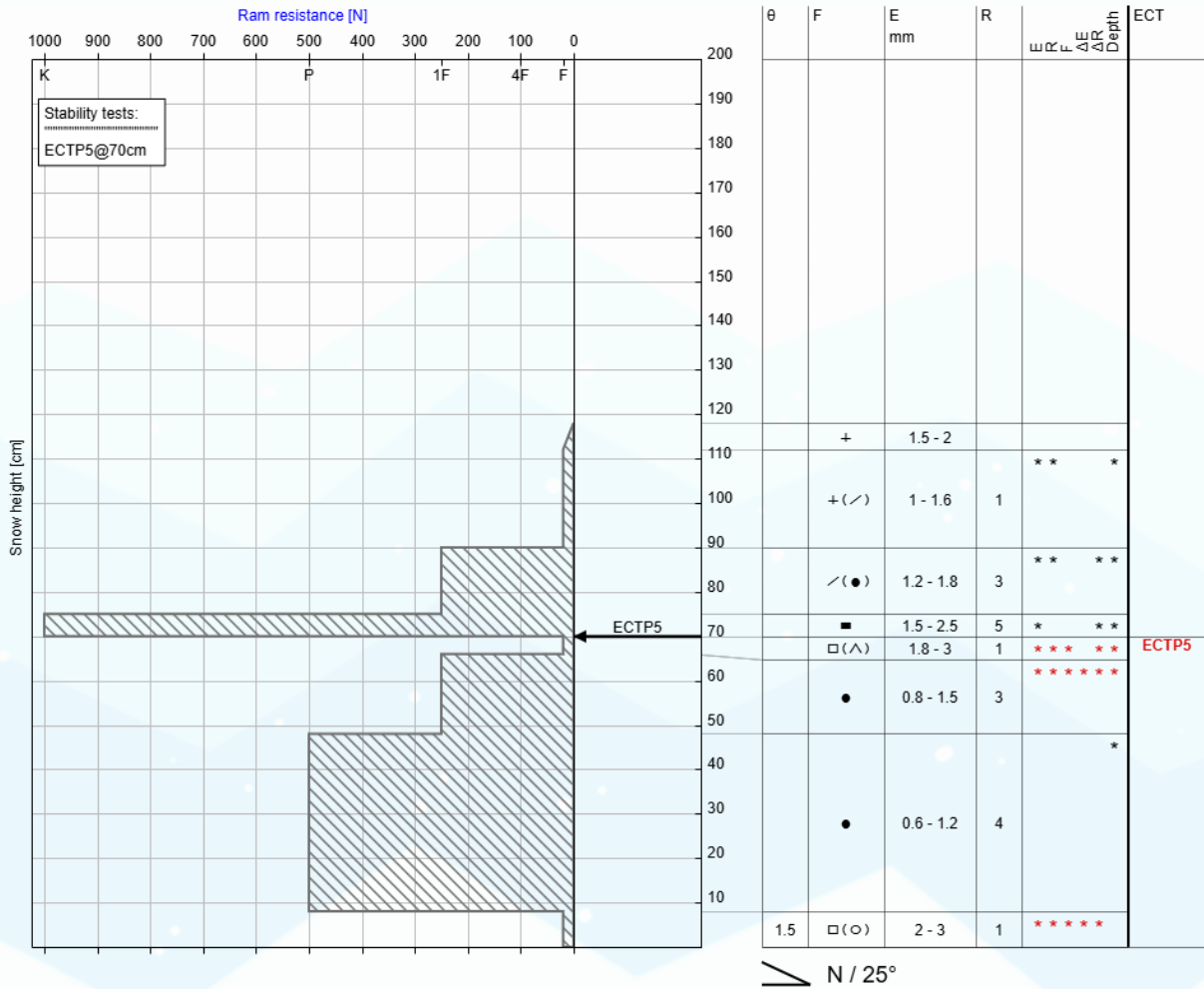
Fot. 9. Profil stratygraficzny pokrywy śnieżnej wykonany 5 stycznia 2026 roku na progu Czarnego Stawu pod Rysami.

2. **Kotlinka pod Liliowym** : 7 stycznia 2026.



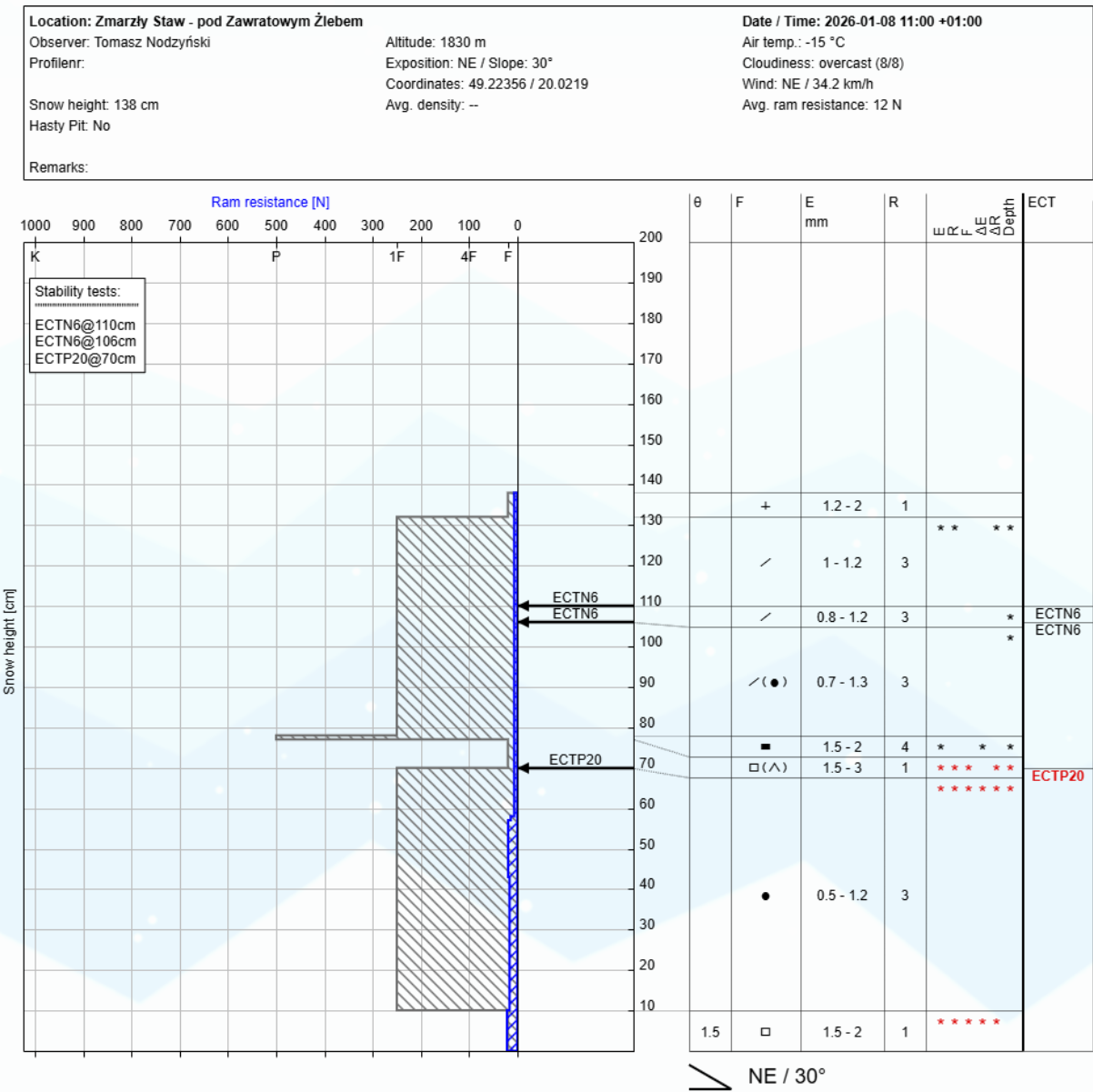
Fot. 10. Profil stratygraficzny pokrywy śnieżnej wykonany 7 stycznia 2026 roku w kotlinie pod Liliowym.

Location: Kotlinka pod Liliowym	Altitude: 1800 m	Date / Time: 2026-01-07 11:00 +01:00
Observer: Tomasz Nodzyński	Exposition: N / Slope: 25°	Air temp.: -12 °C
Profilnr:	Coordinates: 49.2279 / 19.99	Cloudiness: overcast (8/8)
Snow height: 118 cm	Avg. density: --	Wind: N / 13.5 km/h
Hasty Pit: No		Avg. ram resistance:
Remarks:		



Ryc. 24. Wizualizacja profilu stratygraficznego pokrywy śnieżnej wykonanego 7 stycznia 29026 roku w kotlinkie pod Liliowym.

3. Zmarzły Staw – pod Zawratowym Żlebem: 8 stycznia 2026.



Ryc. 25. Wizualizacja profilu stratygraficznego pokrywy śnieżnej wykonanego 8 stycznia 2026 w rejonie Zmarzłego Stawu Gąsienicowego.



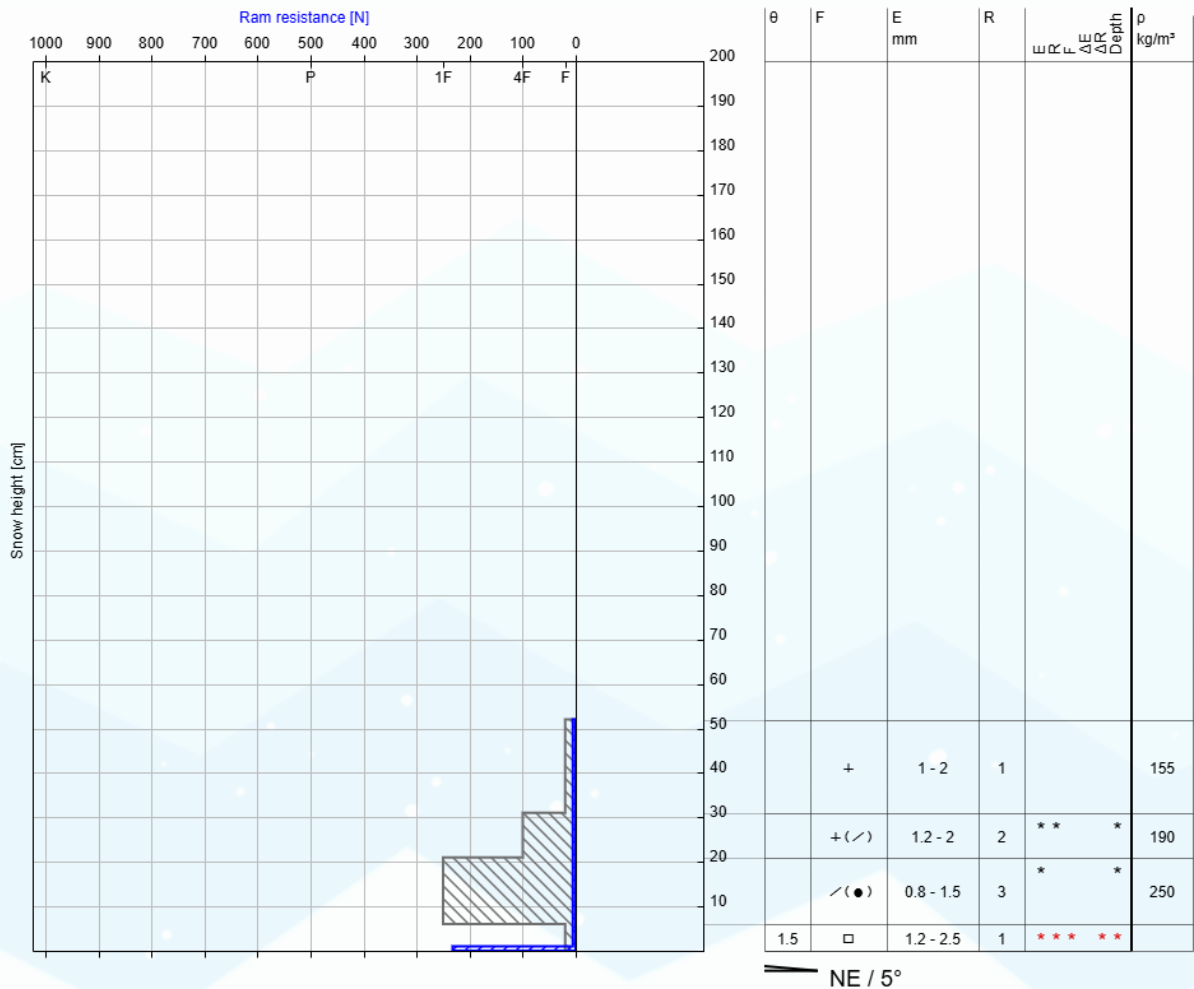
Fot. 11. Profil stratygraficzny pokrywy śnieżnej wykonany 8 stycznia 2026 w rejonie Zmarzłego Stawu Gąsienicowego.

4. **Hala Gąsienicowa:** 8 stycznia 2026.



Fot. 12. Profil stratygraficzny pokrywy śnieżnej wykonany 8 stycznia 2026 roku w ogródku meteo na Hali Gąsienicowej.

Location: Hala Gąsienicowa	Altitude: 1523 m	Date / Time: 2026-01-08 13:30 +01:00
Observer: Tomasz Nodzyński	Exposition: NE / Slope: 5°	Air temp.: -12.3 °C
Profilnr:	Coordinates: 49.24414 / 20.00576	Cloudiness: overcast (8/8)
Snow height: 52 cm (SWE: 100.67 kg/m²)	Avg. density: 194 kg/m³	Wind: NW / 13.5 km/h
Hasty Pit: No		Avg. ram resistance: 10 N
Remarks:		



Ryc. 26. Wizualizacja profilu stratygraficznego pokrywy śnieżnej wykonanego 8 stycznia 2026 roku w ogródku meteo na Hali Gąsienicowej.

[Powrót do spisu treści](#)

Wybrane zaobserwowane zjawiska śniegowo-lawinowe

Brak. Obserwacje zjawisk lawinowych w analizowanym okresie także utrudnione przez trudne warunki atmosferyczne i ograniczoną widzialność podczas ostatniego silnego opadu.

[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, 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:

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

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).

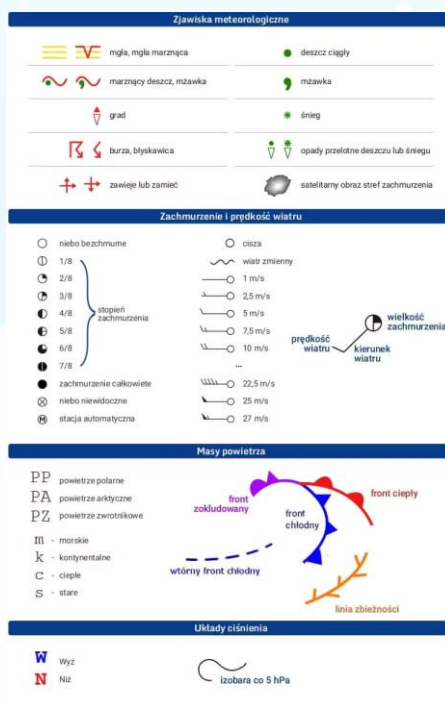
Żółty słupek (suma opadów odstająca)

→ 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 eksperymetalnej prognozie?

W swoich eksperymetalnych 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](#)