



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

**Sezon zimowy
2025-2026
Nr 11
Data wydania: 26.02.2026
(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	30
7. Redakcja Biuletynu	32
8. FAQ	33

2. Synoptyczna prognoza pogody dla Tatr

Ważność

od 2026-02-26 19:30

do 2026-02-27 19:30

Sytuacja baryczna:

1 doba

Małopolska będzie pomiędzy wyżem z centrum nad wschodnią Europą a rozległym układem niżowym z ośrodkami nad Atlantykiem. Zacznie napływać powietrze polarne morskie.

2 doba

Małopolska będzie pomiędzy wyżem z centrum nad południowo-wschodnią Ukrainą a niżem, którego z ośrodek znad Morza Północnego bez wędrował nad Skandynawię. Będzie napływać powietrze polarne morskie.

Prognoza pogody:

W NOCY (czwartek/piątek)

Zachmurzenie: małe.

Zjawiska: brak.

Temperatura minimalna: około 0°C.

Izoterma 0°C w m n.p.m.: 2200 podnosząca się do 2500, w warstwie od powierzchni ziemi do około 1500 temperatura ujemna.

Wiatr: słaby i umiarkowany, miejscami porywisty, północno-zachodni.

W DZIEŃ (piątek)

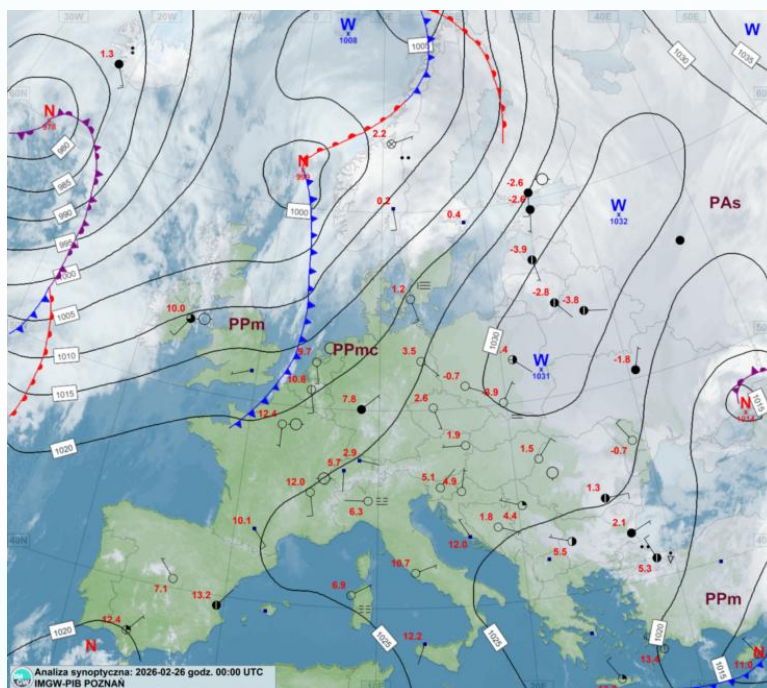
Zachmurzenie: małe.

Zjawiska: brak.

Temperatura maksymalna: około 3°C.

Izoterma 0°C w m n.p.m.: około 2500.

Wiatr: słaby i umiarkowany, miejscami porywisty, północno-zachodni.



Ryc. 1. Mapa synoptyczna IMGW-PIB z dn. 26.02.2026 o godz. 00:00 UTC.

Prognoza orientacyjna

Ważność

od 2026-02-27 19:30

do 2026-02-28 19:30

W NOCY (piątek/sobota)

Zachmurzenie: małe.

Zjawiska: brak.

Temperatura minimalna: około 1°C.

Izoterma 0°C w m n.p.m.: około 2400, w warstwie od powierzchni ziemi do około 1300 temperatura ujemna.

Wiatr: słaby, zmienny, nad ranem miejscami umiarkowany, południowo-zachodni.

W DZIEŃ (sobota)

Zachmurzenie: małe.

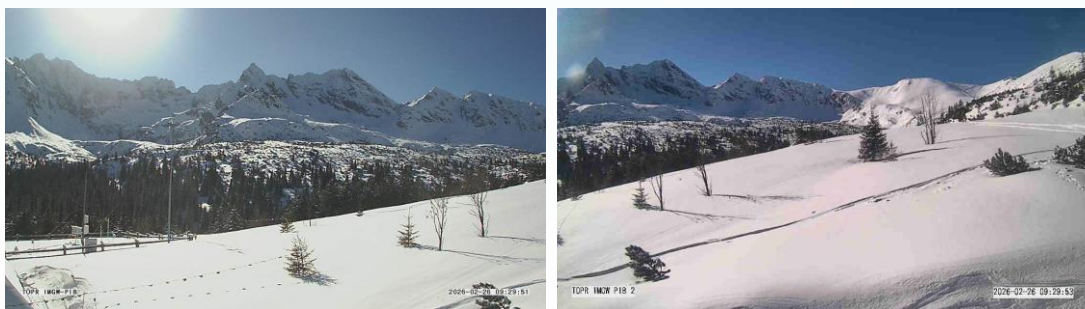
Zjawiska: brak.

Temperatura maksymalna: około 4°C.

Izoterma 0°C w m n.p.m.: około 2600.

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

Źródło: Regionalne Biuro Prognoz Meteorologicznych IMGW-PIB w Krakowie. Prognoza nr. 29556/2026.

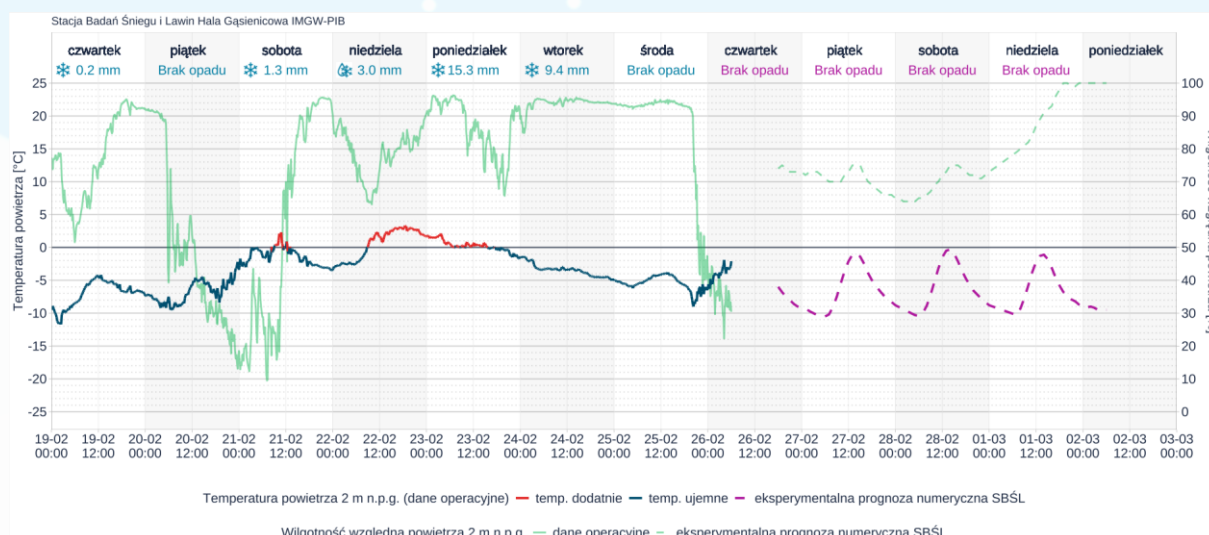


Fot. 1. Widok na otoczenie SBŚL Hala Gąsienicowa w dniu wydania biuletynu - 26.02.2026
(Źródło: kamery TOPR umieszczone na budynku SBŚL Hala Gąsienicowa).

[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).

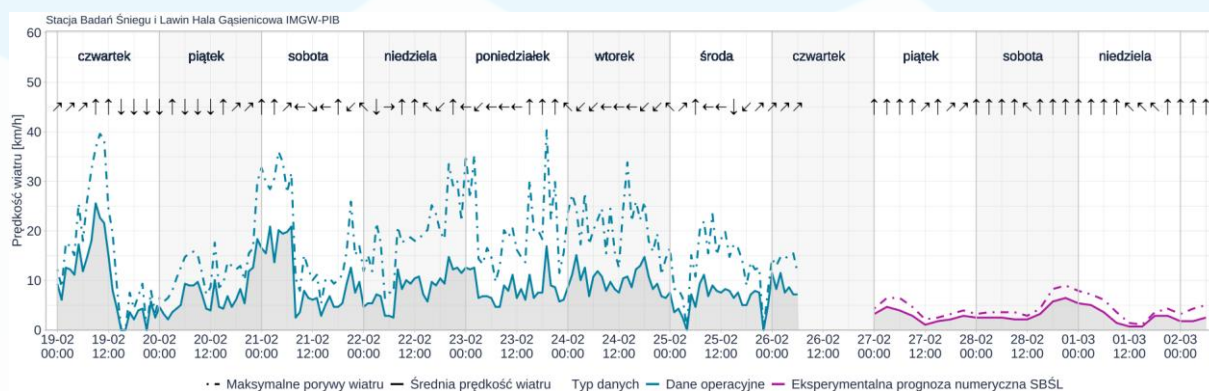
Temperatura powietrza, wilgotność powietrza i opady atmosferyczne – Kasprowy Wierch



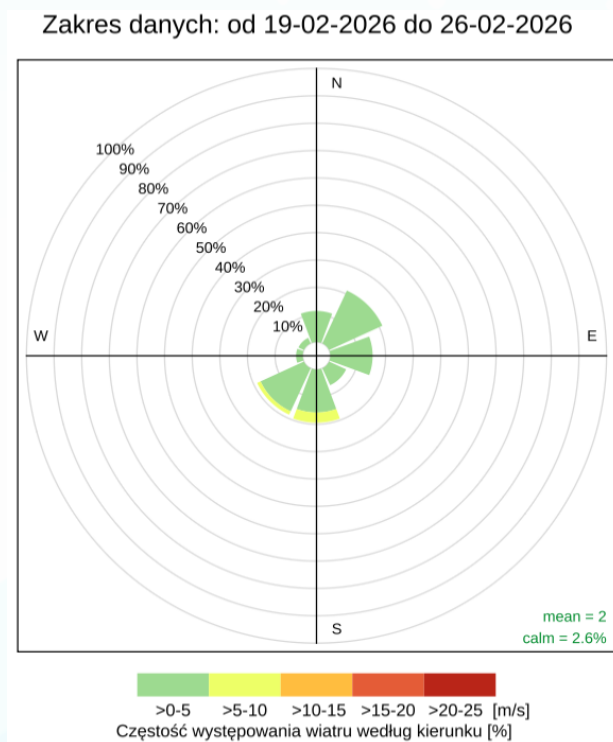
Ryc. 3. Przebieg temperatury i wilgotności względnej powietrza na wysokości 2 m n.p.g. (co 10 minut) na WOM Kasprowy Wierch wraz z orientacyjną eksperymentalną prognozą numeryczną SBŚL na weekend (co 1 godzinę).

[Powrót do spisu treści](#)

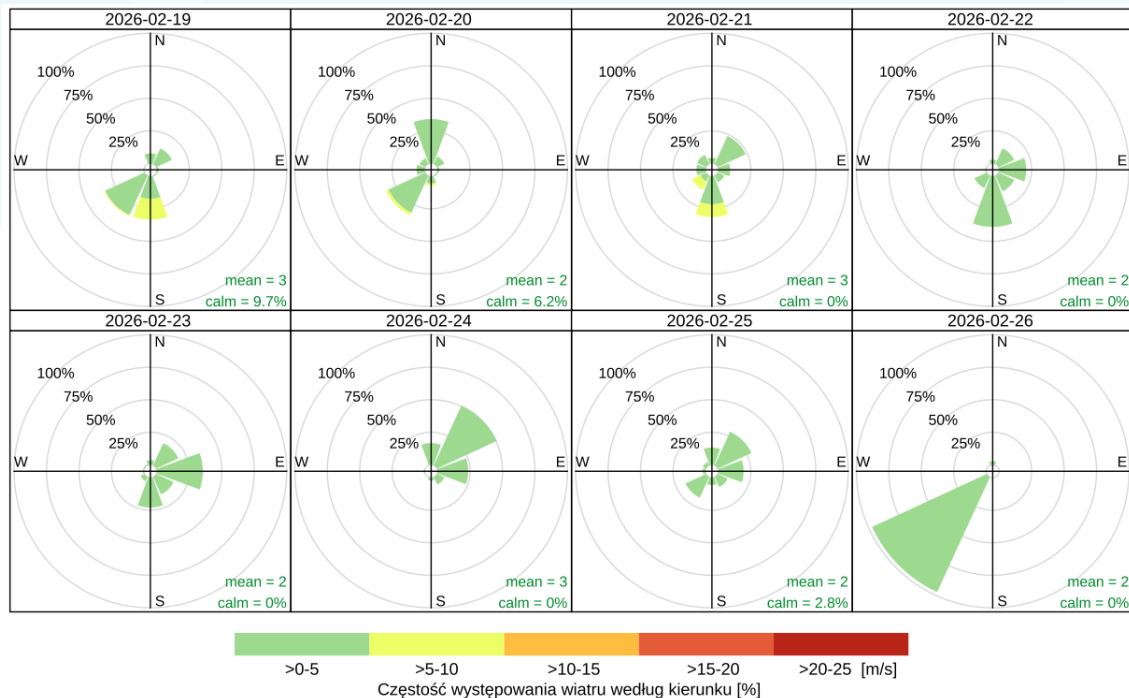
Kierunki i prędkości wiatru - Hala Gąsienicowa



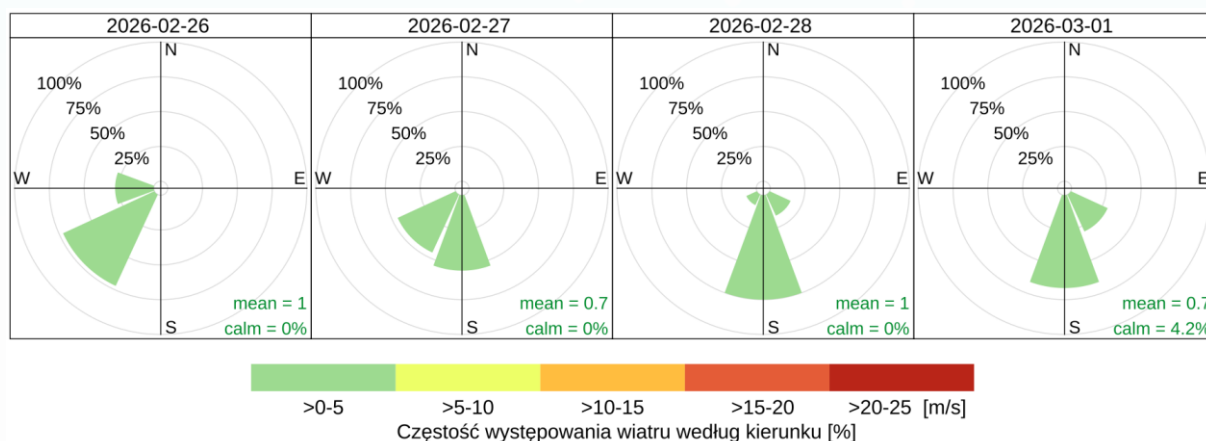
Ryc. 4. Przebieg terminowych kierunków i prędkości wiatru na Stacji SBŚL Hala Gąsienicowa (co 3 godziny) z orientacyjną eksperymentalną prognozą numeryczną SBŚL na weekend (co 3 godziny).



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.



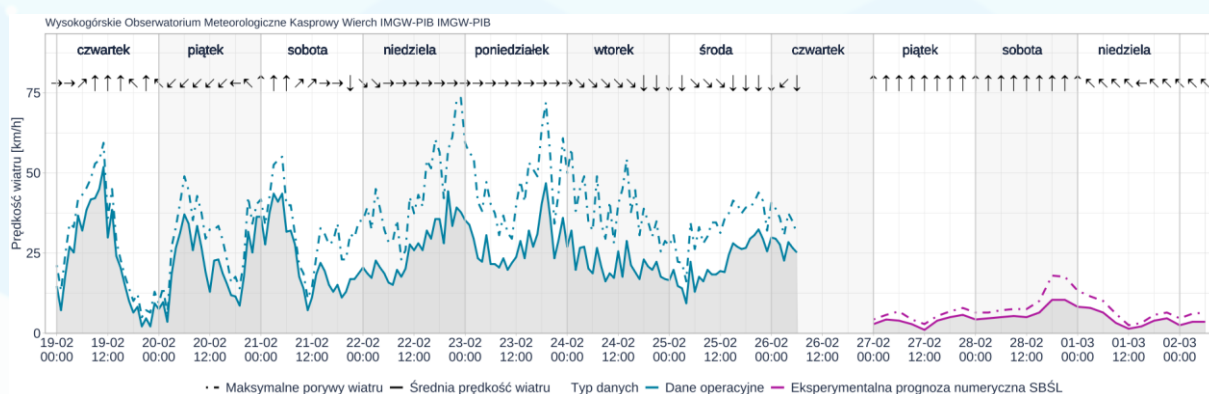
Ryc. 6. Kierunki wiatru i ich częstość występowania wraz ze średnią prędkością wiatru w minionym tygodniu na SBŚL Hala Gąsienicowa – z podziałem na dni tygodnia.
Dla ostatniego dnia dane operacyjne obejmują godziny 00 – 06 UTC.



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

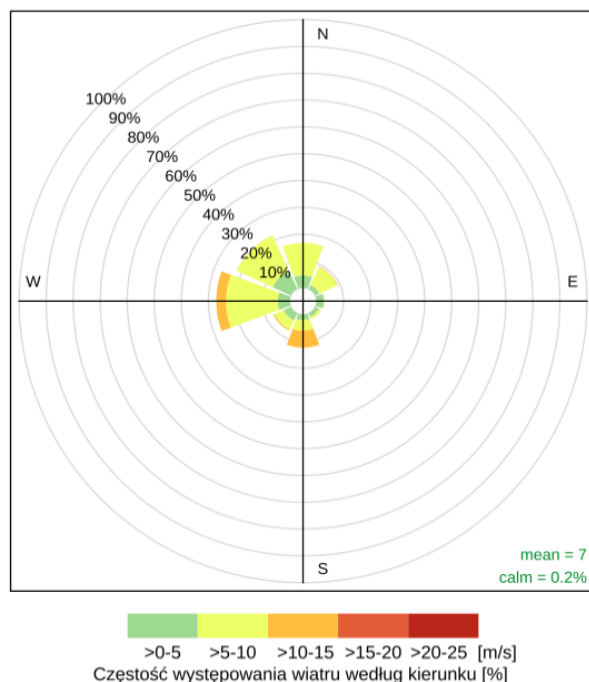
[Powrót do spisu treści](#)

Kierunki i prędkości wiatru - Kasprowy Wierch

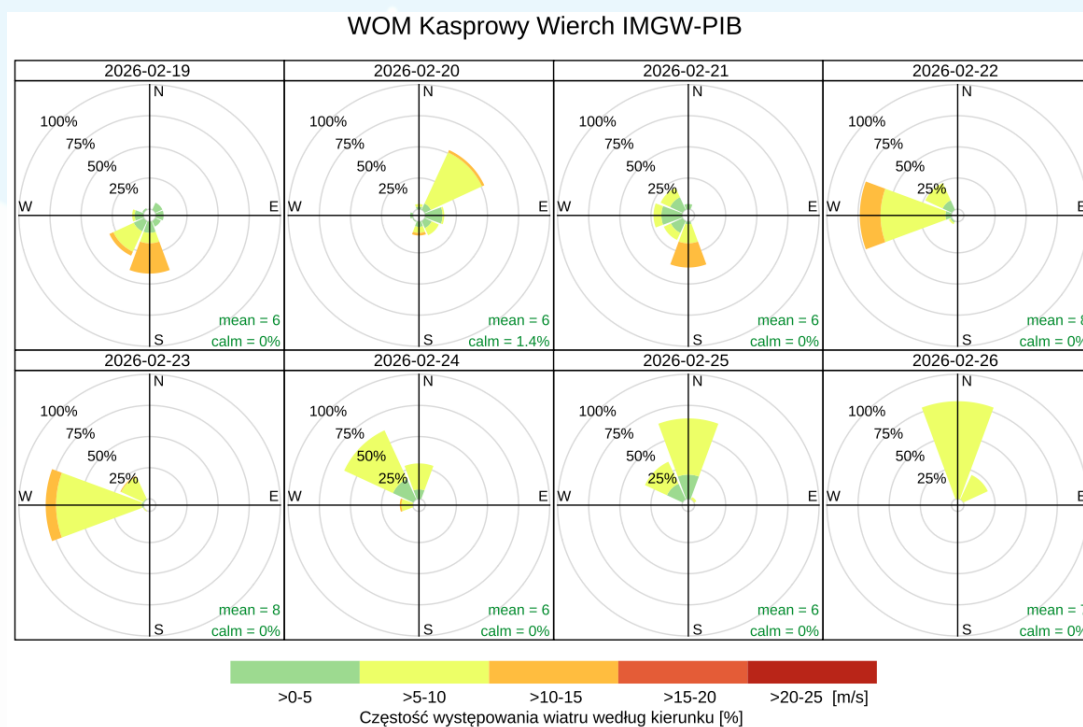


Ryc. 8. Przebieg terminowych kierunków i prędkości wiatru na Stacji WOM Kasprowy Wierch (co 3 godziny) z orientacyjną eksperymentalną prognozą numeryczną SBŚL na weekend (co 3 godziny).

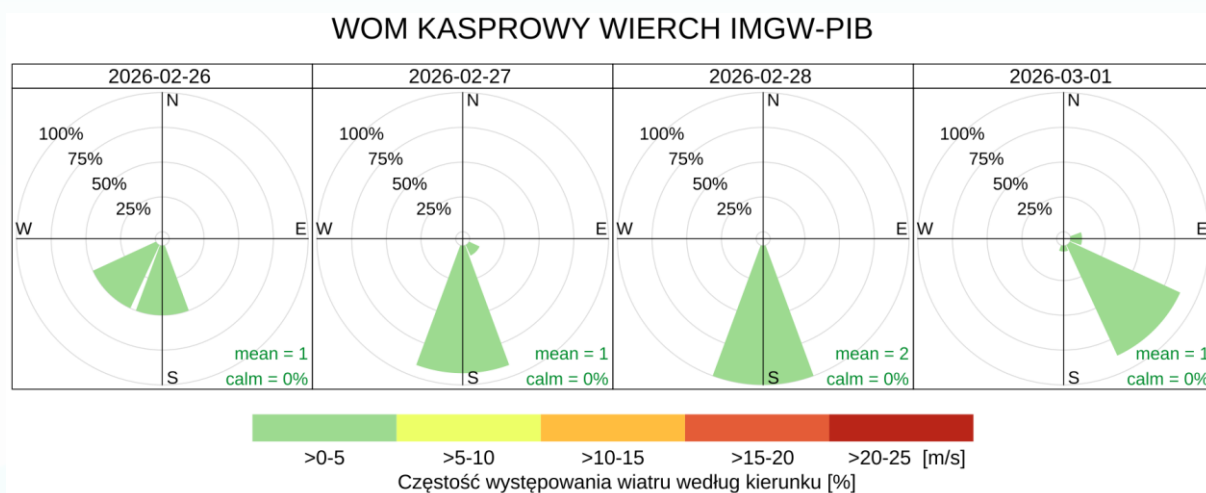
Zakres danych: od 19-02-2026 do 26-02-2026
WOM Kasprowy Wierch IMGW-PIB



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.



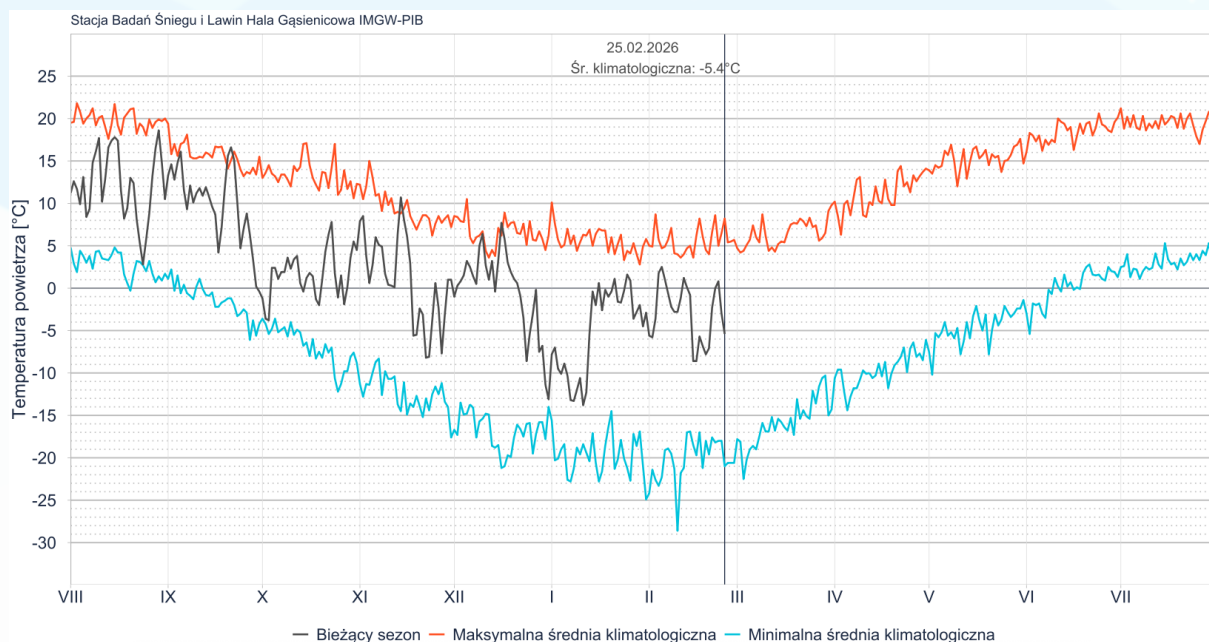
Ryc. 10. Kierunki wiatru i ich częstość występowania wraz ze średnią prędkością wiatru w minionym tygodniu na WOM Kasprowy Wierch – z podziałem na dni tygodnia.
Dla ostatniego dnia dane operacyjne obejmują godziny 00 – 06 UTC.



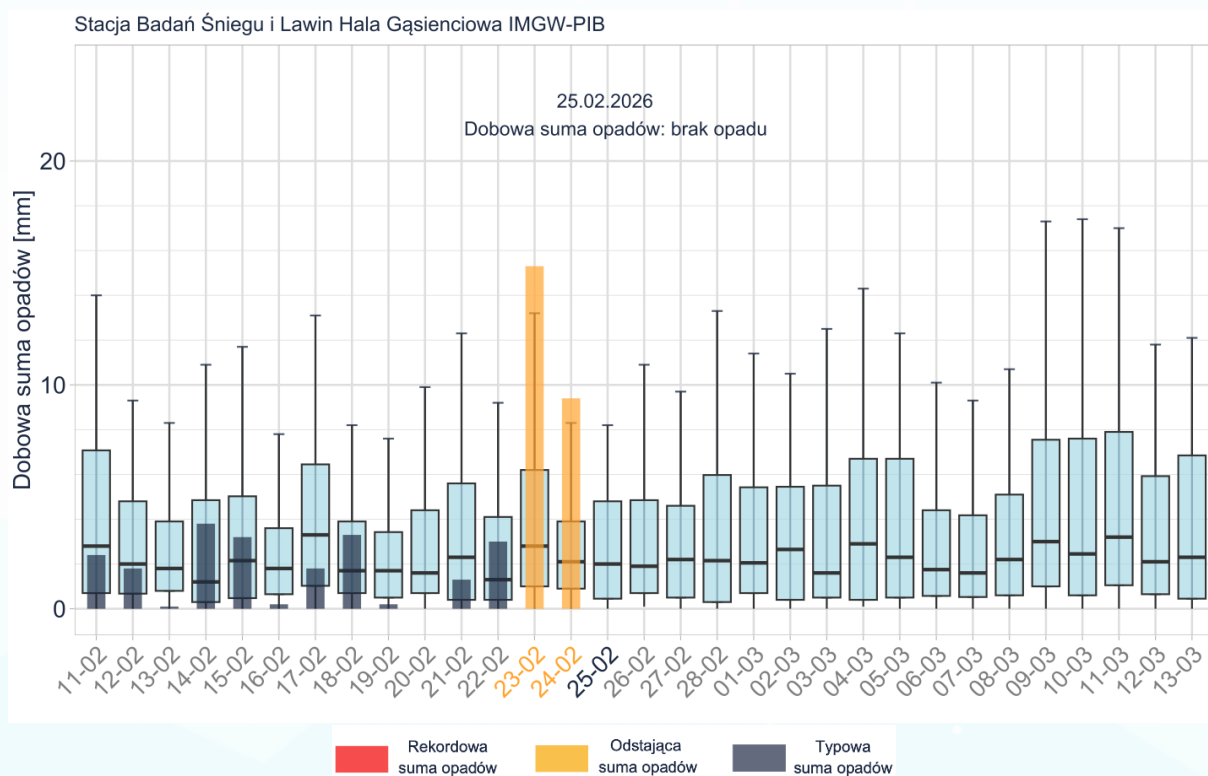
Ryc. 11. Eksperymentalna prognoza numeryczna SBŚL na weekend częstości występowania wiatru z określonych kierunków dla WOM Kasprowy Wierch.

[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 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.

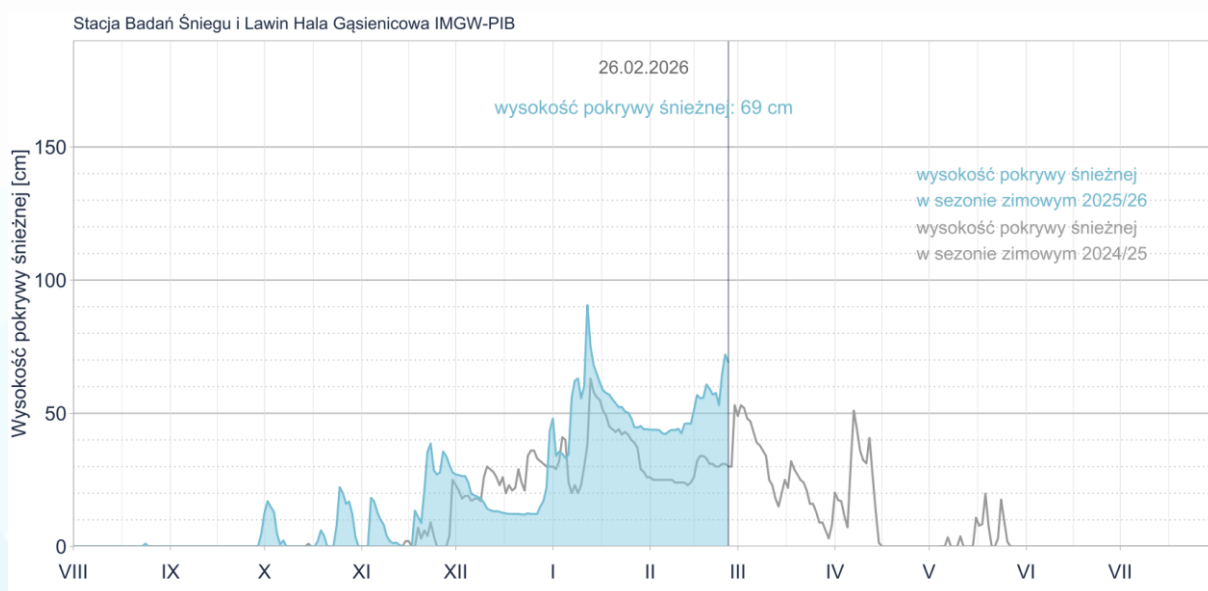


Ryc. 13. Przebieg wysokości zaobserwowanych opadów na SBŚL Hala Gąsienicowa (szare słupki) na tle danych historycznych z okresu 1926-2024. Więcej szczegółów patrz Rozdział 8.

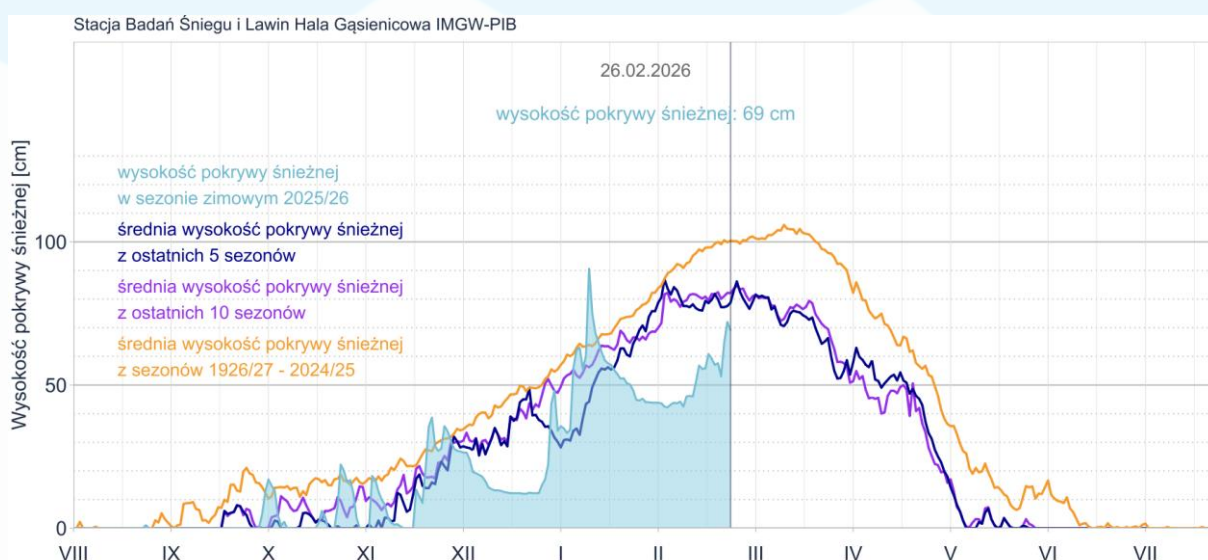
[Powrót do spisu treści](#)

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

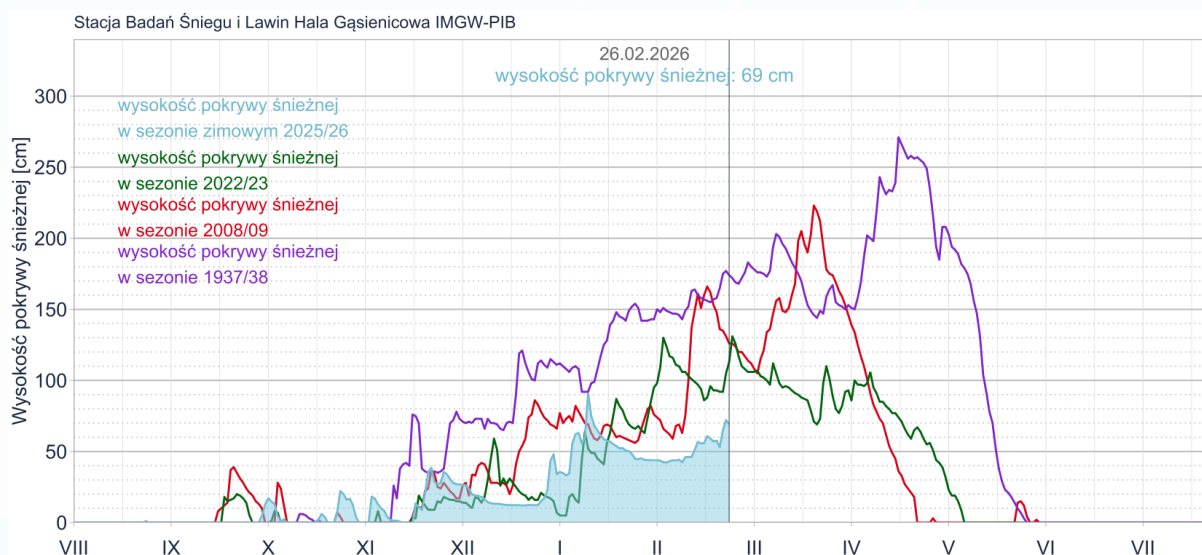
Wysokość pokrywy śnieżnej na tle historycznym



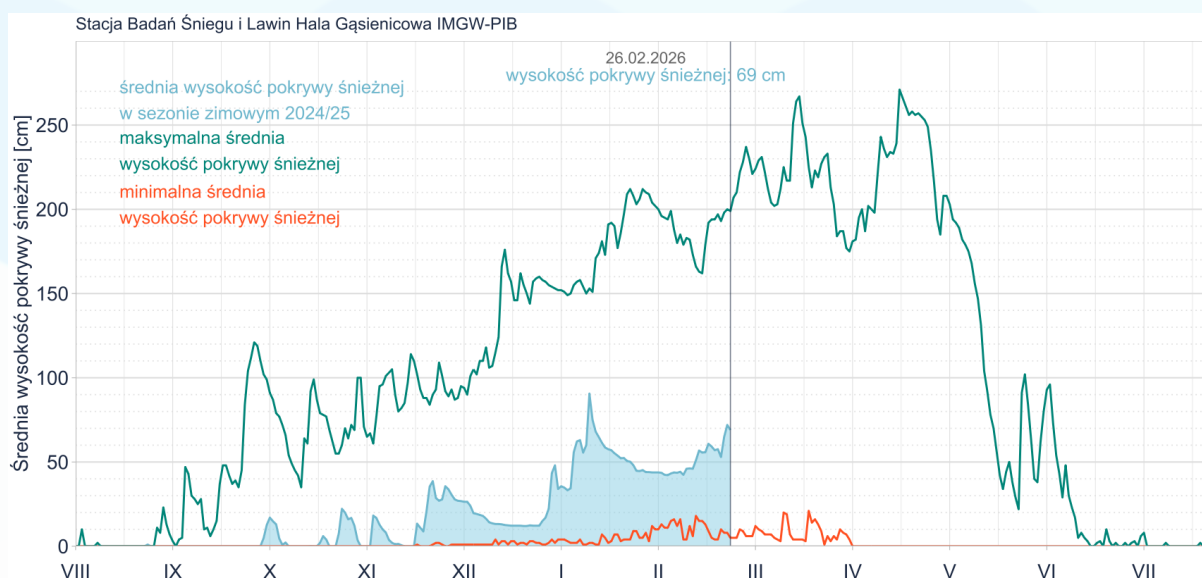
Ryc. 14. Przebieg aktualnych średnich dobowych wysokości pokrywy śnieżnej na SBŚL Hala Gąsienicowa na tle danych historycznych z poprzedniego sezonu zimowego 2024-2025.



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 - 2024/2025.



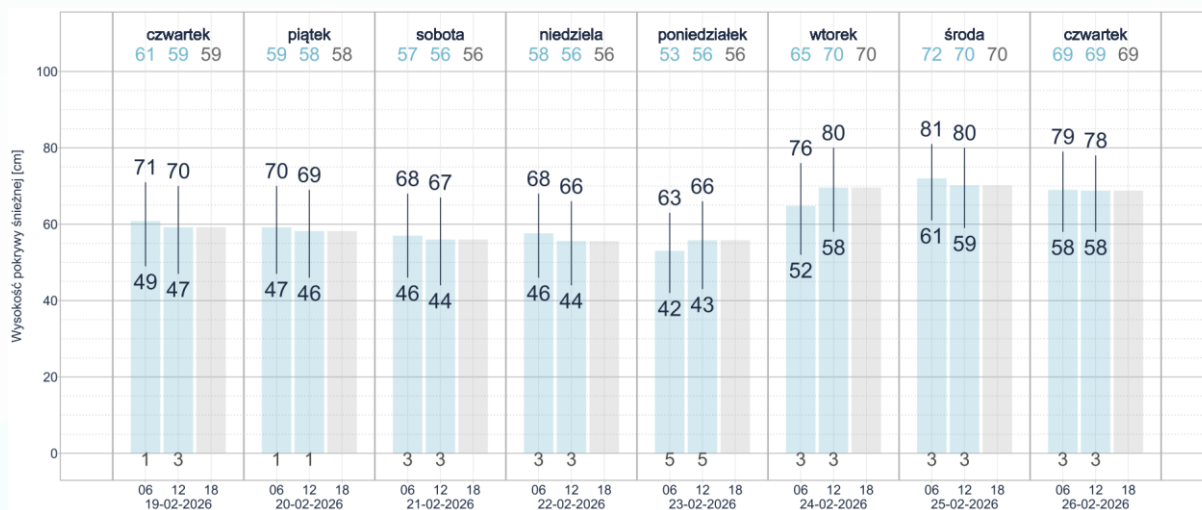
Ryc. 16. Przebieg aktualnych średnich dobowych wysokości pokrywy śnieżnej na SBŚL Hala Gąsienicowa na tle wybranych sezonów o istotnie zwiększonej aktywności lawinowej na obszarze Tatr. W sezonie 2008/2009 na obszarze Tatr Polskich i Słowackich obserwowano lawiny o statystycznej powtarzalności ok. 100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

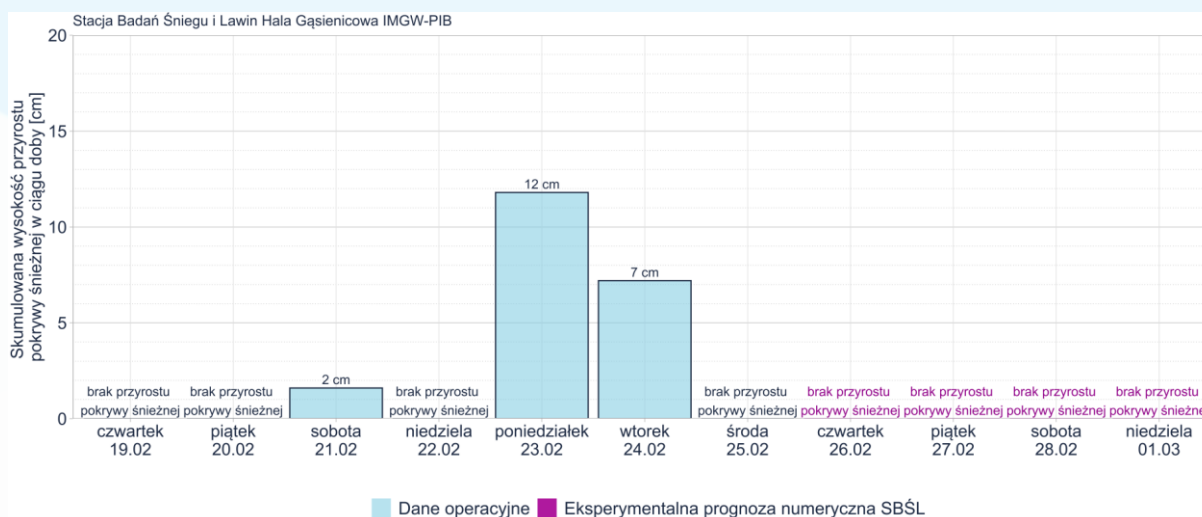
Wysokość pokrywy śnieżnej terminowa z gatunkiem pokrywy



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](#)

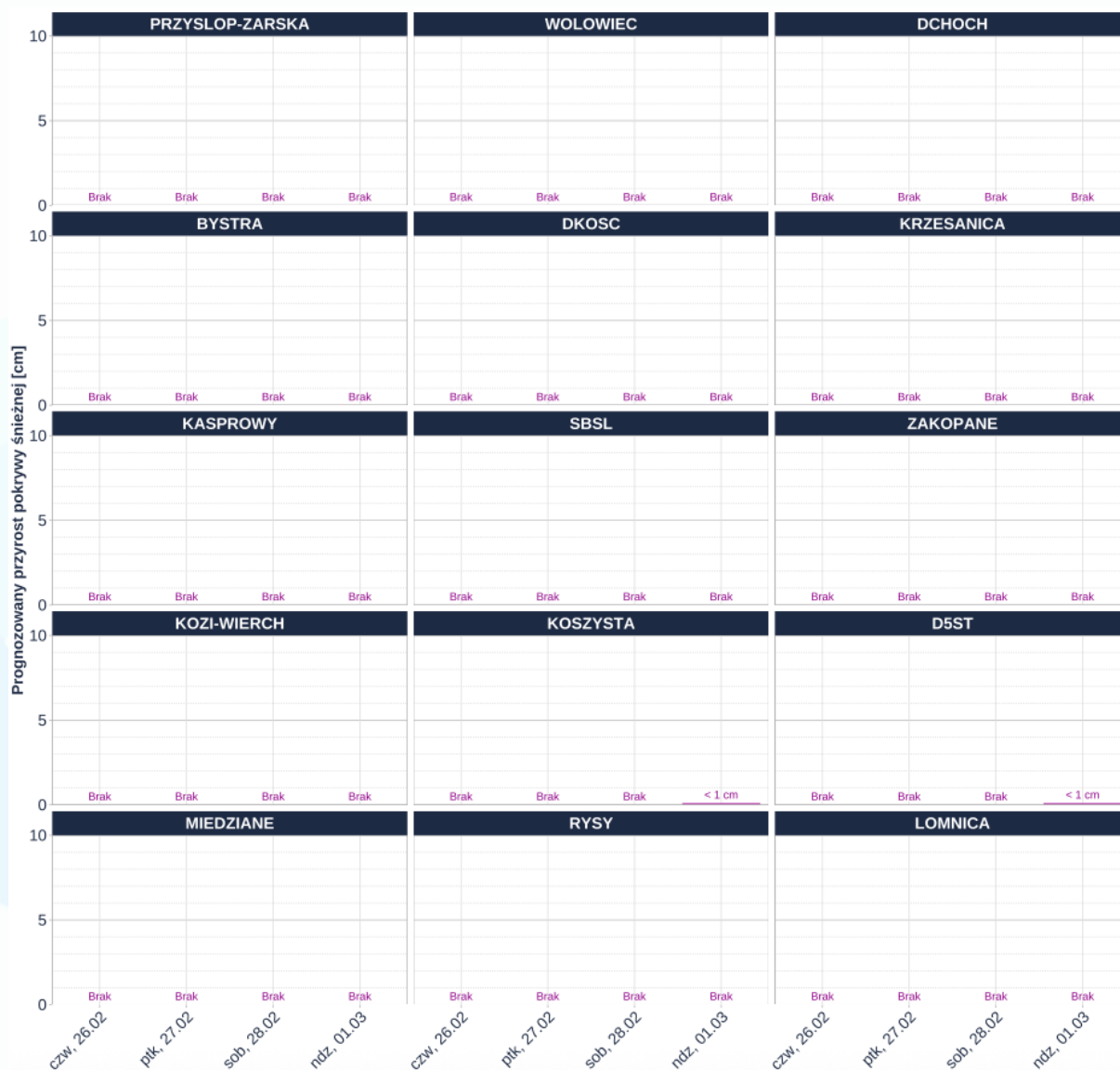
Przyrosty pokrywy śnieżnej – Hala Gąsienicowa



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 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	20-02-2026 06:00	21-02-2026 06:00	22-02-2026 06:00	23-02-2026 06:00	24-02-2026 06:00	25-02-2026 06:00	26-02-2026 06:00
Wysokość pokrywy śnieżnej [cm]	59	57	58	53	65	72	69
Ciężar śniegu [kg/m ³]	248	260	262	268	242	221	241
Równoważnik wodny śniegu [mm/cm]	2.5	2.6	2.6	2.7	2.4	2.2	2.4
Zapás wody w śniegu [mm]	147	148	151	142	157	159	166

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.

19.02.2026 (czwartek)

WARUNKI POGODOWE:

Zachmurzenie: umiarkowane, wzrastające do dużego.

Zjawiska: po południu przelotny opad śniegu.

Czas usłonecznienia: 1,6 h.

Temperatura min. w ciągu doby: -11,8°C.

Temperatura maks. w ciągu doby: -4,1°C.

Wiatr w ciągu doby: do południa umiarkowany wzrastający do silnego 4-8 m/s porywy do 13 m/s, po południu słaby 1-2 m/s. Wiatr głównie z sektora południowego i południowo-zachodniego.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 51 do 95%.

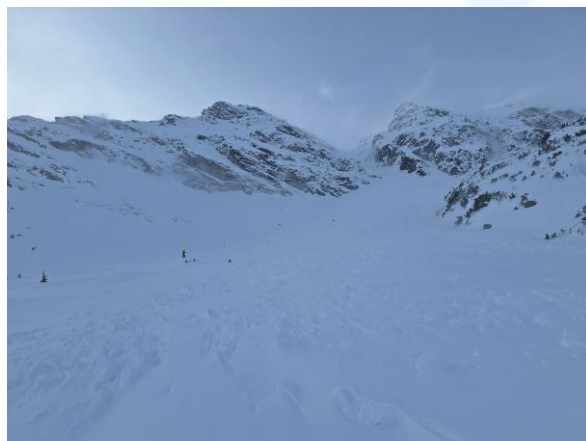
Opad w ciągu doby: 0,2 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA

Rano o godzinie 06.00 UTC zmierzono 5 cm świeżego śniegu. Śnieg suchy.

ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Zsuw przy grani na stokach Beskidu.



Fot. 2. Warunki w rejonie Hali Gąsienicowej i Świnickiej Kotlinki (fot. T. Nodzyński).

20.02.2026 (piątek)

WARUNKI POGODOWE:

Zachmurzenie: w ciągu dnia zachmurzenie duże.

Zjawiska: brak.

Czas usłonecznienia: 4,4 h.

Temperatura min. w ciągu doby: -9,6°C.

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

Wiatr w ciągu doby: wiatr słaby (1-3 m/s) z sektora północnego, w nocy wzrost prędkości wiatru w porywach do maks. 11 m/s, z sektora południowo-zachodniego.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 13 do 93%.

Opad w ciągu doby: brak.

SYTUACJA ŚNIEGOWA

W ciągu dnia następowało osiadanie pokrywy śnieżnej o 12.00 UTC względem pomiaru z 06.00 UTC wysokość pokrywy śnieżnej zmniejszyła się o 1 cm. Śnieg był puszysty, suchy.

ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Brak.



Fot. 3. Warunki w rejonie Hali Gąsienicowej oraz wierzchnia warstwa pokrywy śnieżnej w południe dnia 20 lutego 2026 (fot. T. Nodzyński, W. Dyszy).

21.02.2026 (sobota)

WARUNKI POGODOWE:

Zachmurzenie: rano umiarkowane w ciągu dnia wzrastające do dużego.

Zjawiska: słabe opady śniegu popołudniu.

Czas uśłonecznienia: 4,5 h.

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

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

Wiatr w ciągu doby: nad ranem wiatr umiarkowany (3-7 m/s) z sektora południowego, południowo-zachodniego, w porywach maks. 11 m/s, w ciągu dnia wiatr słabnący (1-3 m/s), popołudniu zmiana kierunku wiatru na sektor północny.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 9 do 96%.

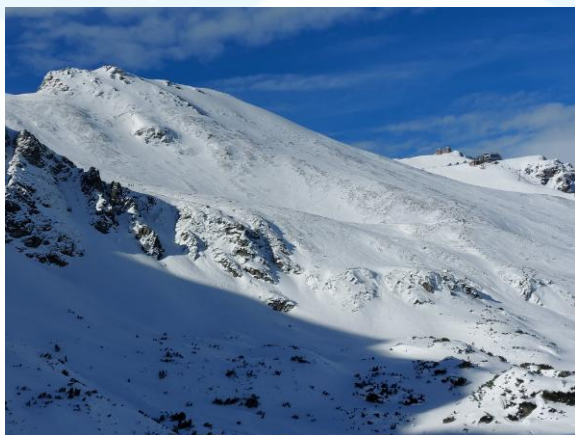
Opad w ciągu doby: 1,3 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA

W ciągu dnia postępowało osiadanie pokrywy śnieżnej. Pomiedzy porannym a południowym pomiarem wysokość pokrywy śnieżnej zmniejszyła się o 1 cm. Śnieg był suchy, przewiany. Popołudniu wystąpiły słabe opady śniegu.

ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Brak.



Fot. 4. Warunki w rejonie Zielonego Stawu Gąsienicowego (fot. J. Konieczek).

22.02.2026 (niedziela)

WARUNKI POGODOWE:

Zachmurzenie: duże i całkowite.

Zjawiska: wczesnym popołudniem słabe opady śniegu.

Czas usłonecznienia: 0,4 h.

Temperatura min. w ciągu doby: -3,4°C.

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

Wiatr w ciągu doby: słaby i umiarkowany (1–5 m/s) z sektora południowego i wschodniego. W nocy w porywach do maks. 13 m/s.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 63 do 91%.

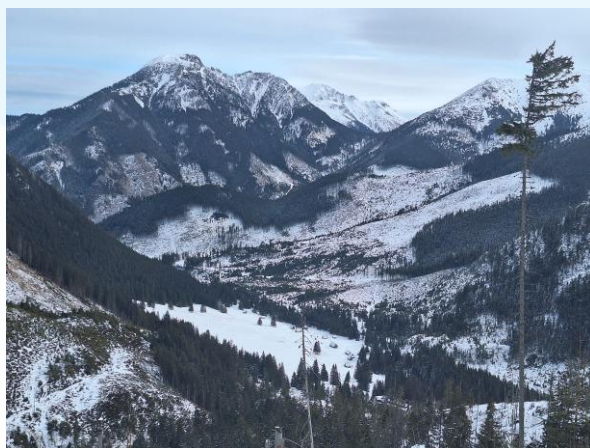
Opad w ciągu doby: 3,0 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA

O 06.00 UTC zmierzono 2 cm świeżego śniegu. O 12.00 UTC wysokość pokrywy zmniejszyła się o 2 cm względem porannego pomiaru. Śnieg był suchy, przewiany.

ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Brak.



Fot. 5. Warunki w rejonie Czarnego Stawu Gąsienicowego (fot. J. Konieczek) oraz Polany Chochotowskiej (fot. T. Nodzyński).

23.02.2026 (poniedziałek)

WARUNKI POGODOWE:

Zachmurzenie: duże i całkowite.

Zjawiska: nad ranem i do południa słabe i umiarkowane opady śniegu; po południu słabe opady deszczu ze śniegiem; wieczorem i w nocy słabe opady śniegu.

Czas uśłonecznienia: 0,5 h.

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

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

Wiatr w ciągu doby: słaby i umiarkowany (2–5 m/s), w porywach do 12 m/s, kierunek zmienny z sektora od północno-wschodniego do południowego.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 62 do 97%.

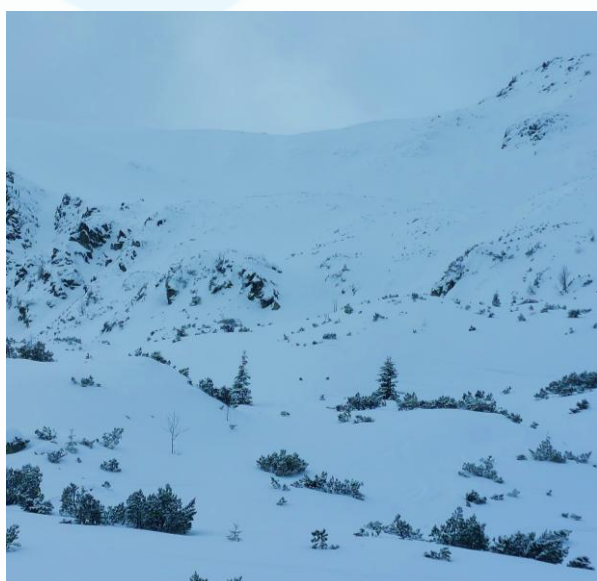
Opad w ciągu doby: 15,3 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA

W porównaniu z poprzednią dobą, mimo zaobserwowanego śladu świeżego śniegu o 06.00 UTC, wysokość pokrywy śnieżnej zmniejszyła się o 3 cm. Śnieg był mokry ze względu na dodatnią temperaturę powietrza. W ciągu dnia występowały opady śniegu; o 12.00 UTC zmierzono 5 cm świeżego, ale już mokrego śniegu, co przełożyło się na wzrost wysokości pokrywy śnieżnej jedynie o ok. 3 cm.

ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Brak.



Fot. 6. Warunki w Dolinie Zielonej Gąsienicowej (fot. J. Konieczek).

24.02.2026 (wtorek)

WARUNKI POGODOWE:

Zachmurzenie: całkowite.

Zjawiska: przez cały dzień opady śniegu o natężeniu słabym, chwilami umiarkowanym. W godzinach porannych mgła.

Czas uśłonecznienia: brak.

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

Temperatura maks.: w ciągu doby: -1,3°C.

Wiatr w ciągu doby: przeważał słaby i łagodny (1–4 m/s) z sektora północno-wschodniego, w porywach do 11 m/s.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 83 do 96%.

Opad w ciągu doby: 9,4 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA

O 06.00 UTC zmierzono 14 cm świeżego śniegu, śnieg był suchy i przewiany.

O 12.00 UTC zmierzono 8 cm świeżego śniegu.

ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Brak.



Fot. 7. Warunki w rejonie szlaku nad Czarny Staw Gąsienicowy i Hali Gąsienicowej (fot. J. Konieczek).

25.02.2026 (środa)

WARUNKI POGODOWE:

Zachmurzenie: duże i całkowite.

Zjawiska: od rana do południa słabe opady śniegu.

Czas usłonecznienia: brak.

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

Temperatura maks.: w ciągu doby: -3,8°C.

Wiatr w ciągu doby: słaby, chwilami łagodny (1-4 m/s), z kierunków zmiennych z lekką przewagą sektora północno-wschodniego, w porywach do 9 m/s.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 35 do 96%.

Opad w dobie opadowej: 0,3 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA

O 06 UTC zmierzono 12 cm świeżego śniegu. W związku ze słabymi opadami śniegu do 12 UTC odnotowano jedynie ślad świeżego śniegu (poniżej 0,5 cm). Śnieg suchy, przewiany.

ZAOBSERWOWANE LAWINY:

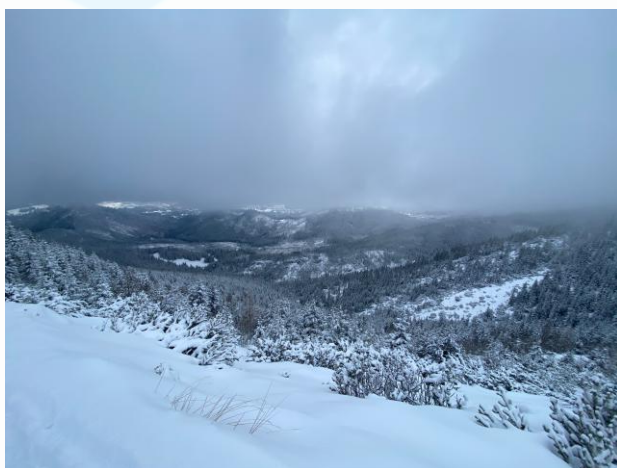
Lawina z Koziego Wierchu (rano).

Lawina z Opalonego Wierchu Białym żlebem (w nocy- rano).

Lawina z Małego Kotła Miękuszwowieckiego (rano).

Lawina spod Głaznej Czuby (1-2 dni wcześniej).

Lawina spod przełęczy Kondrackiej (1-2 dni wcześniej).



Fot. 8. Warunki na stokach Boczania w kierunku Doliny Olczyńskiej (fot. P. Chrustek) oraz w Dolinie Zielonej Gąsienicowej (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

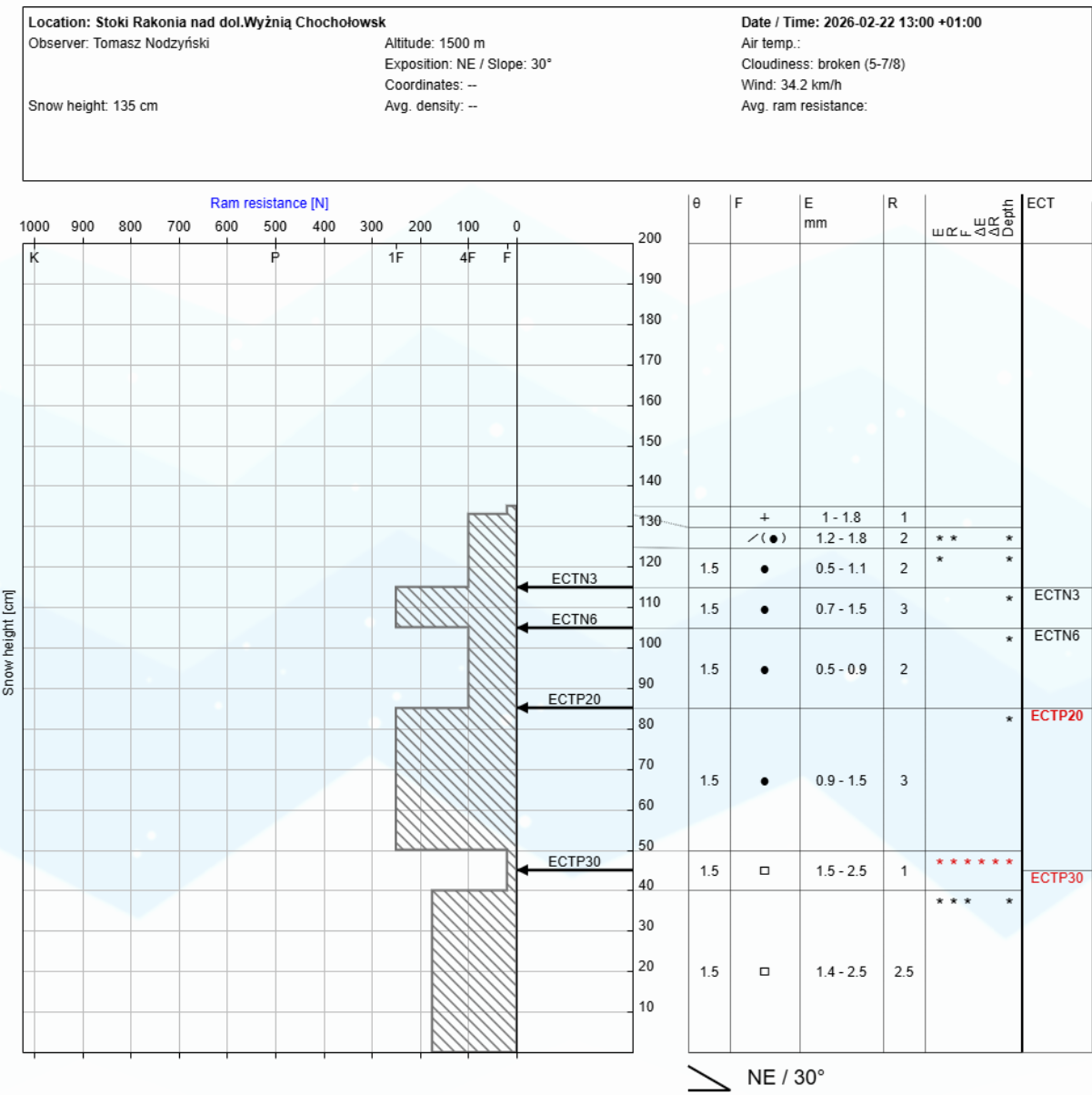


Ryc. 22. Historia stopni zagrożenia lawinowego dla Tatr Polskich w opisywanym okresie (Źródło: TOPR).

[Powrót do spisu treści](#)

Wybrane profile stratygraficzne pokrywy śnieżnej

1. Stoki Rakonia: 22 lutego 2026.



Ryc. 23. Wizualizacja profilu stratygraficznego pokrywy śnieżnej wykonanego na stokach Rakonia 22 lutego 2026 roku.

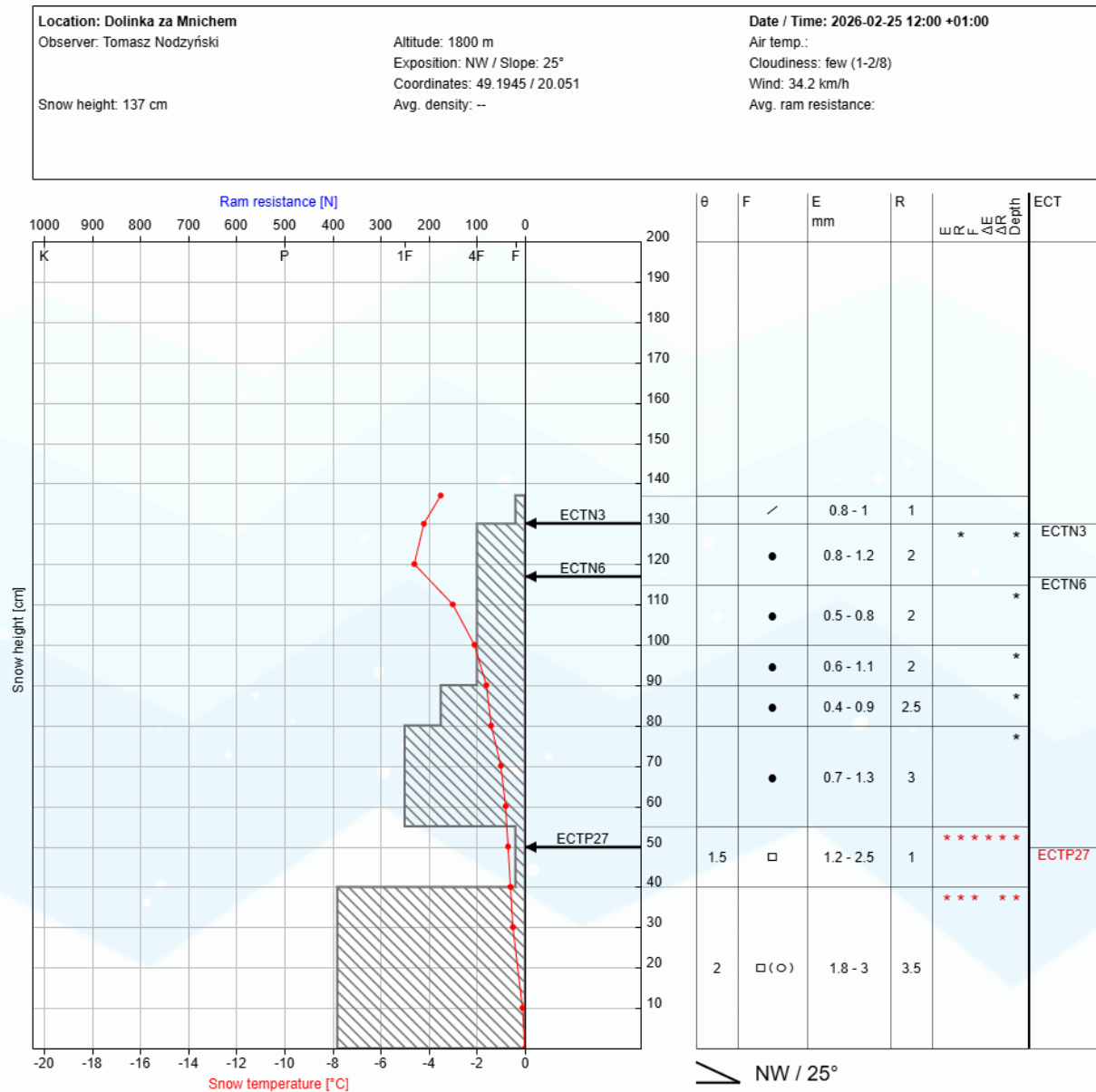


Fot. 9. Profil stratygraficzny pokrywy śnieżnej wykonany na stokach Rakonia 22 lutego 2026 roku.



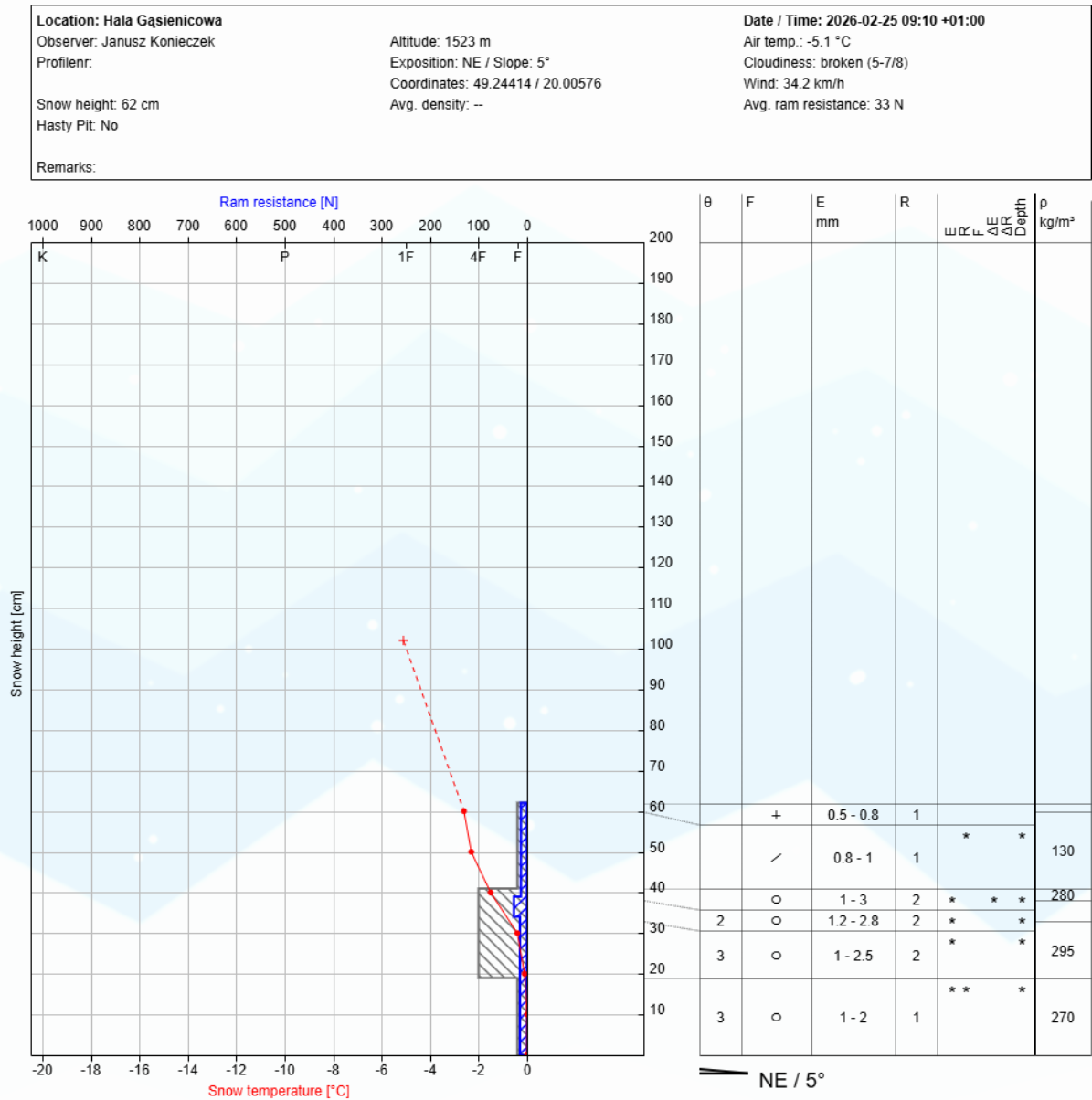
Fot. 10. Profil stratygraficzny pokrywy śnieżnej wykonany 25 lutego 2026 w Dolince za Mnichem.

2. Dolinka za Mnichem: 25. lutego 2026.



Ryc. 24. Wizualizacja profilu stratygraficznego pokrywy śnieżnej wykonanego 25 lutego 2026 w Dolince za Mniczem.

3. Hala Gąsienicowa: 25 lutego 2026.



Ryc. 26. Wizualizacja profilu stratygraficznego pokrywy śnieżnej wykonanego 25 lutego 2026 na Hali Gąsienicowej.



Fot. 11. Profil stratygraficzny pokrywy śnieżnej wykonany 25 lutego 2026 na Hali Gąsienicowej.

[Powrót do spisu treści](#)

Wybrane zaobserwowane zjawiska śniegowo-lawinowe

1. Zsuw przy grani na stokach Beskidu.

Data zejścia 19.02.2026 ok. godz. 12-13 czasu urzędowego (fot. J. Polak - TPN).



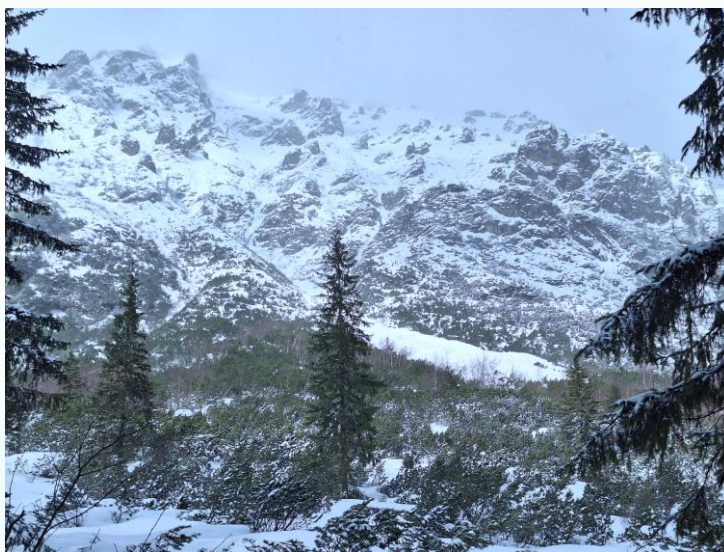
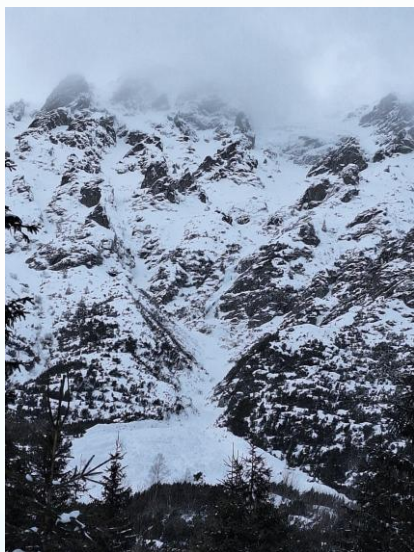
2. Lawina z Kondrackiej Przełęczy do dna Piekietka.

Prawdopodobna data zejścia 24.02.2026 (fot. T. Michalik - TOPR).



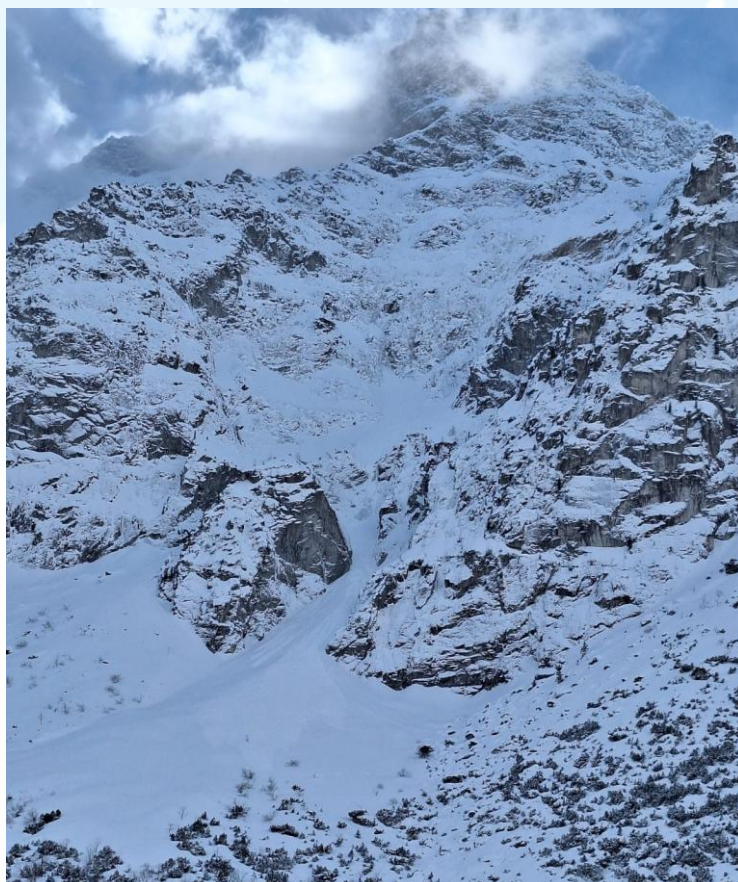
3. Lawina z Opalonego Wierchu Białym żlebem.

Data zejścia 24/25.02.2026 – w nocy lub nad ranem (fot. T. Nodzyński).



4. Lawina z Małego Kotła Mięszowieckiego.

Data zejścia rano 25.02.2026 (fot. T. Nodzyński).



5. Lawina spod Głaznej Czuby.

Prawdopodobna data zejścia pomiędzy 23-24.02.2026 (fot. T. Nodzyński).



[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: Regionalne 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 rekryształizacji)
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).

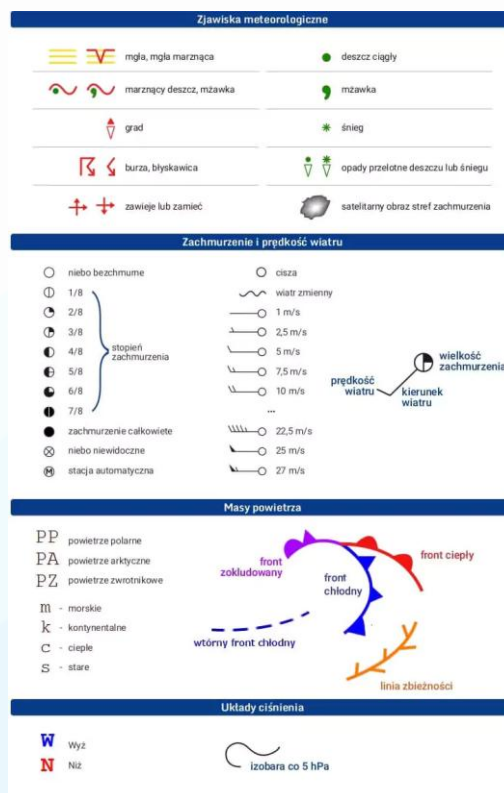
Żółty słupek (suma opadów odstająca)

→ 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 sumę opadów mieściła się w typowym zakresie historycznych wartości, czyli poniżej 3. kwartyła.

8. Jak interpretować grafiki na mapie synoptycznej?



9. Jakimi modelami numerycznymi 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](#)