



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

**Sezon zimowy
2025-2026
Nr 21
Data wydania: 07.05.2026**

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 | 26 |
| 7. Redakcja Biuletynu | 29 |
| 8. FAQ | 30 |

2. Synoptyczna prognoza pogody dla Tatr

Ważność

od 2026-05-07 19:30

do 2026-05-08 19:30

Sytuacja baryczna:

1 doba

Region pozostanie jeszcze w zasięgu zatoki niżu znad zachodniej Rosji w strefie pofalowanego frontu atmosferycznego. Napłynię chłodniejsze powietrze polarne morskie. Ciśnienie będzie wzrastać.

2 doba

Region znajdzie się na skraju płytkiego niżu z rejonu Białorusi. Znajdziemy się w chłodniejszym powietrzu polarnym morskim. Ciśnienie będzie się wahać.

Prognoza pogody:

W NOCY (czwartek/piątek)

Zachmurzenie: całkowite z przejaśnieniami.

Zjawiska: przelotne opady deszczu, na najwyższych szczytach Tatr także deszczu ze śniegiem. Możliwe burze, prognozowana suma opadów w czasie burzy do 20 mm.

Temperatura minimalna: 2°C (2000 m n.p.m.).

Izoterma 0°C w m n.p.m.: od 2500 do 2300.

Wiatr: słaby i umiarkowany, okresami także dość silny, z kierunków zachodnich. W czasie burz porywy wiatru do 60 km/h.

W DZIEŃ (piątek)

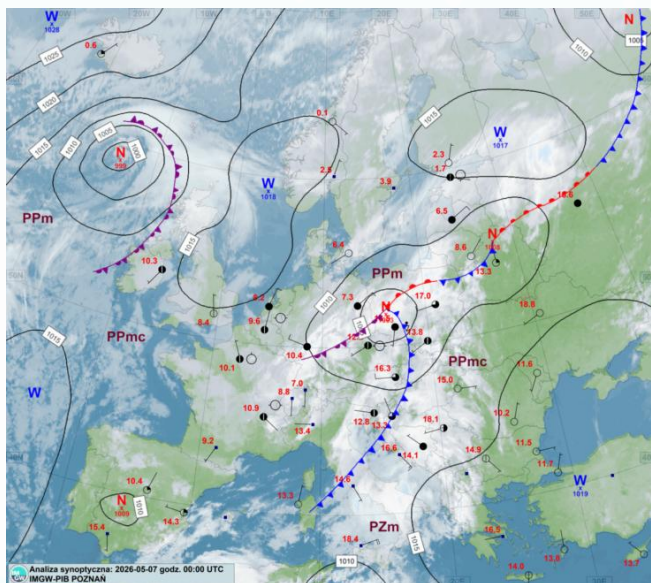
Zachmurzenie: duże z większymi przejaśnieniami.

Zjawiska: przelotne opady deszczu, możliwe burze.

Temperatura maksymalna: 5°C (2000 m n.p.m.).

Izoterma 0°C w m n.p.m.: od 2300 do 2500.

Wiatr: słaby i umiarkowany, zachodni i południowo-zachodni. W czasie burz porywy wiatru do 60 km/h.



Ryc. 1. Mapa synoptyczna IMGW-PIB z dn. 07.05.2026 o godz. 00:00 UTC.

Prognoza orientacyjna

Ważność

od 2026-05-08 19:30

do 2026-05-09 19:30

W NOCY (piątek/sobota)

Zachmurzenie: duże z większymi przejaśnieniami.

Zjawiska: nad ranem możliwe przelotne opady deszczu.

Temperatura minimalna: 2°C (2000 m n.p.m.).

Izoterma 0°C w m n.p.m.: od 2500 do 2100.

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

W DZIEŃ (sobota)

Zachmurzenie: duże z większymi przejaśnieniami.

Zjawiska: możliwe przelotne opady deszczu.

Temperatura maksymalna: 4°C (2000 m n.p.m.).

Izoterma 0°C w m n.p.m.: od 2100 do 2500.

Wiatr: słaby i umiarkowany, południowo-zachodni, pod wieczór z kierunków północnych.

Źródło: Regionalne Biuro Prognoz Meteorologicznych IMGW-PIB w Krakowie. Prognoza nr. 62653/2026.

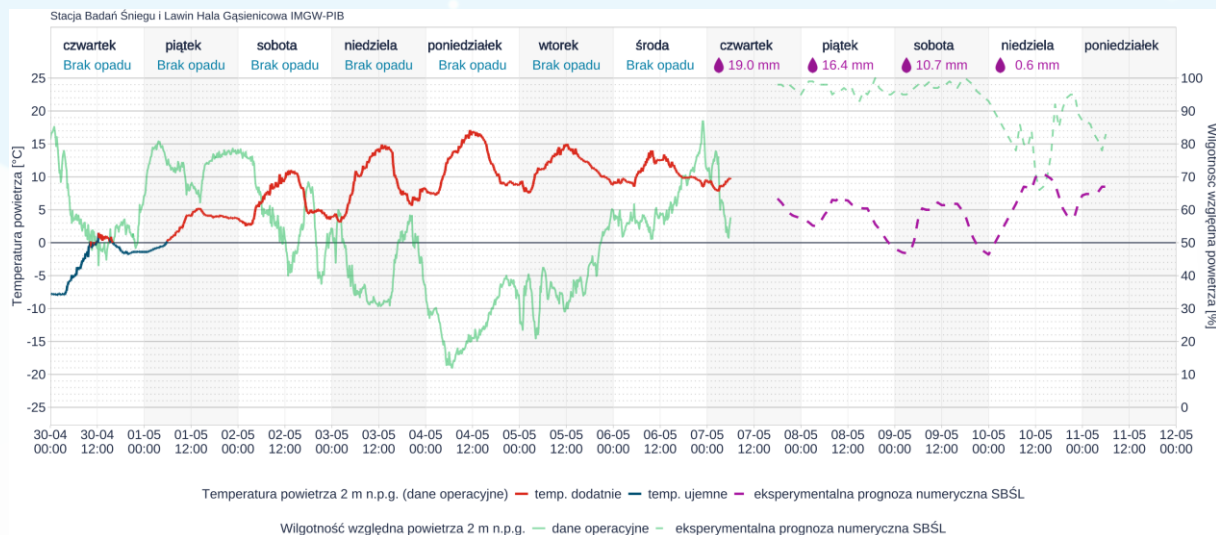


Fot. 1. Widok na otoczenie SBŚL Hala Gąsienicowa w dniu wydania biuletynu (Źródło: kamery TOPR).

[Powrót do spisu treści](#)

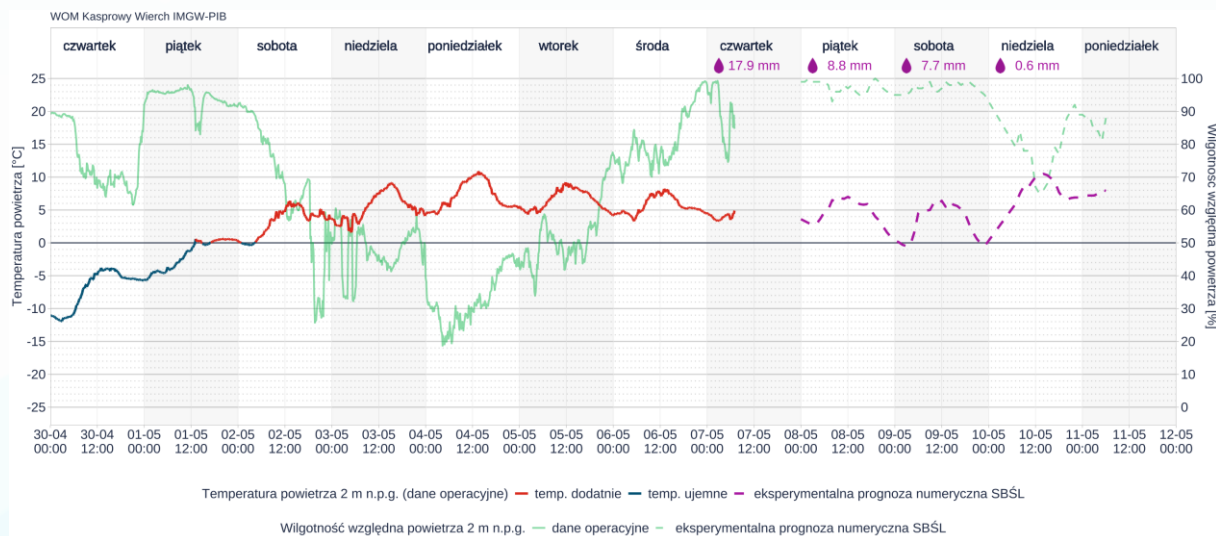
3. Przebieg wybranych parametrów meteorologicznych na Hali Gąsienicowej z orientacyjną eksperymentalną prognozą numeryczną na weekend

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).

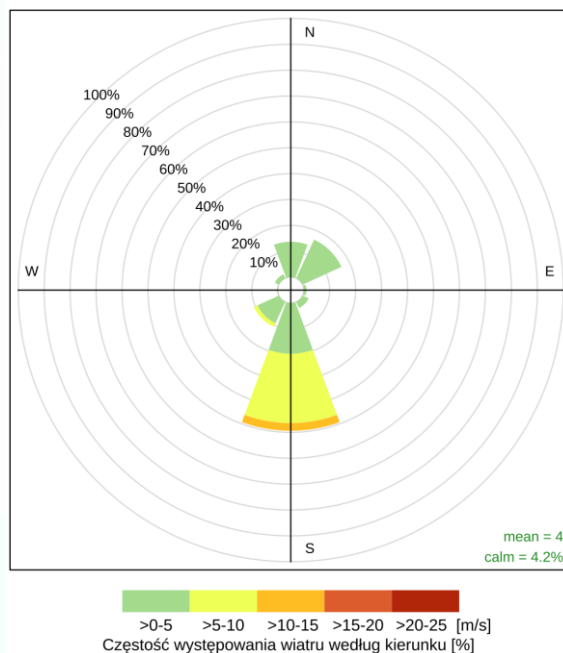
[Powrót do spisu treści](#)

Kierunki i prędkości wiatru - Hala Gąsienicowa

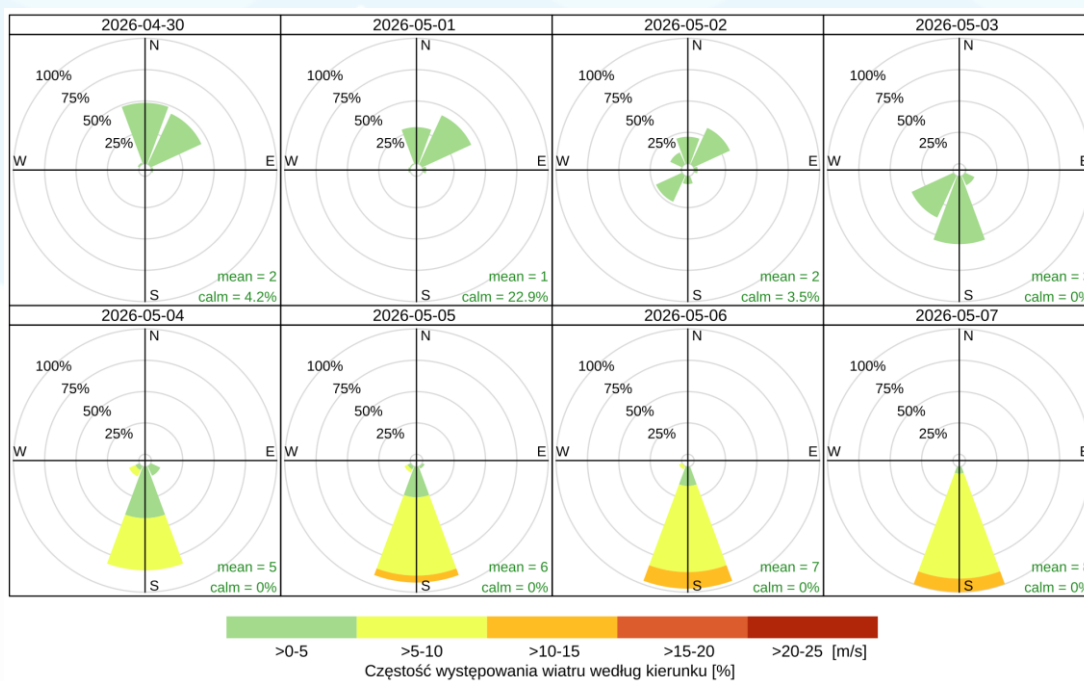


Ryc. 4. Przebieg terminowych kierunków i prędkości wiatru na Stacji SBŚL Hala Gąsienicowa (co 3 godziny) z orientacyjną eksperymentalną prognozą numeryczną SBŚL na weekend (co 3 godziny).

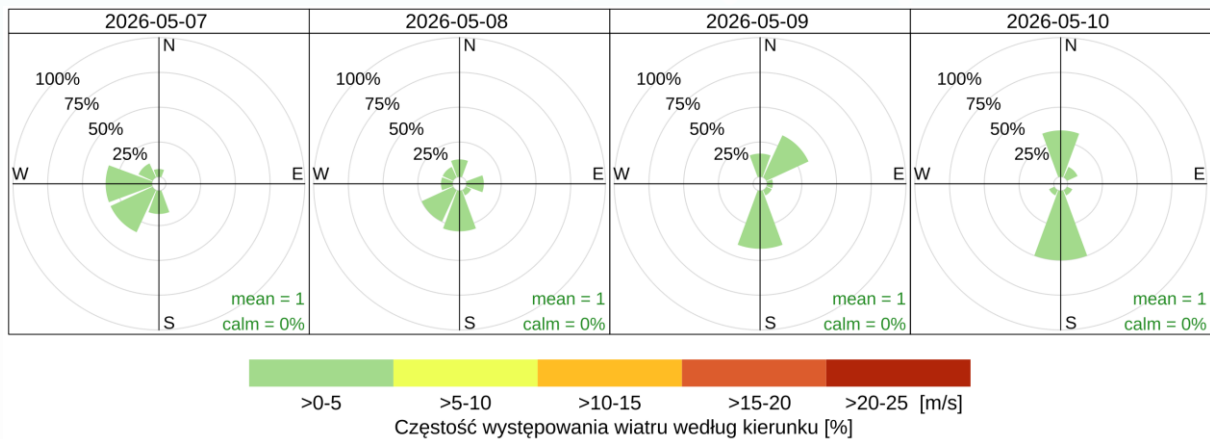
Zakres danych: od 30-04-2026 do 07-05-2026



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.



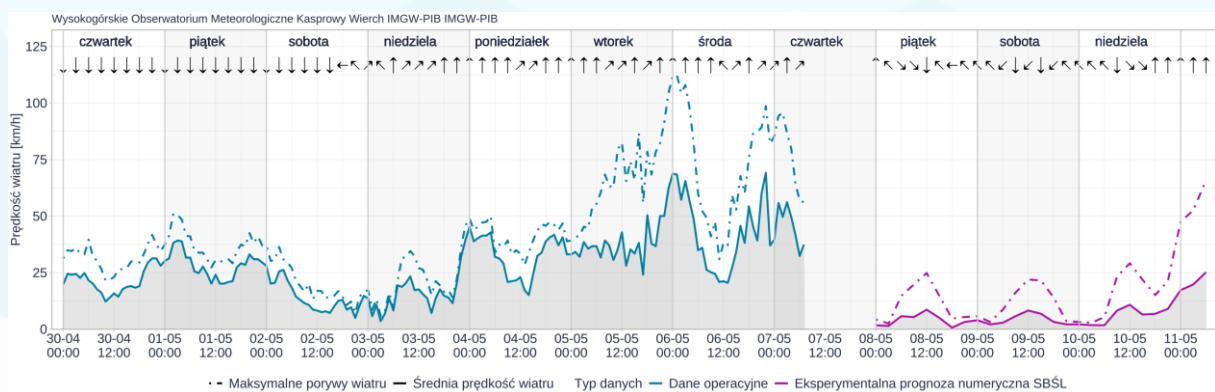
Ryc. 6. Kierunki wiatru i ich częstość występowania wraz ze średnią prędkością wiatru w minionym tygodniu na SBŚL Hala Gąsienicowa – z podziałem na dni tygodnia. Dla ostatniego dnia dane operacyjne obejmują godziny 00 – 06 UTC.



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

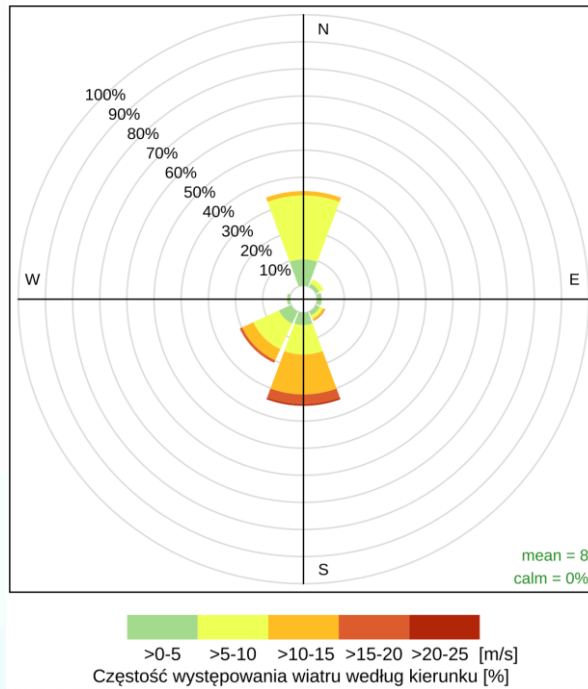
[Powrót do spisu treści](#)

Kierunki i prędkości wiatru - Kasprowy Wierch

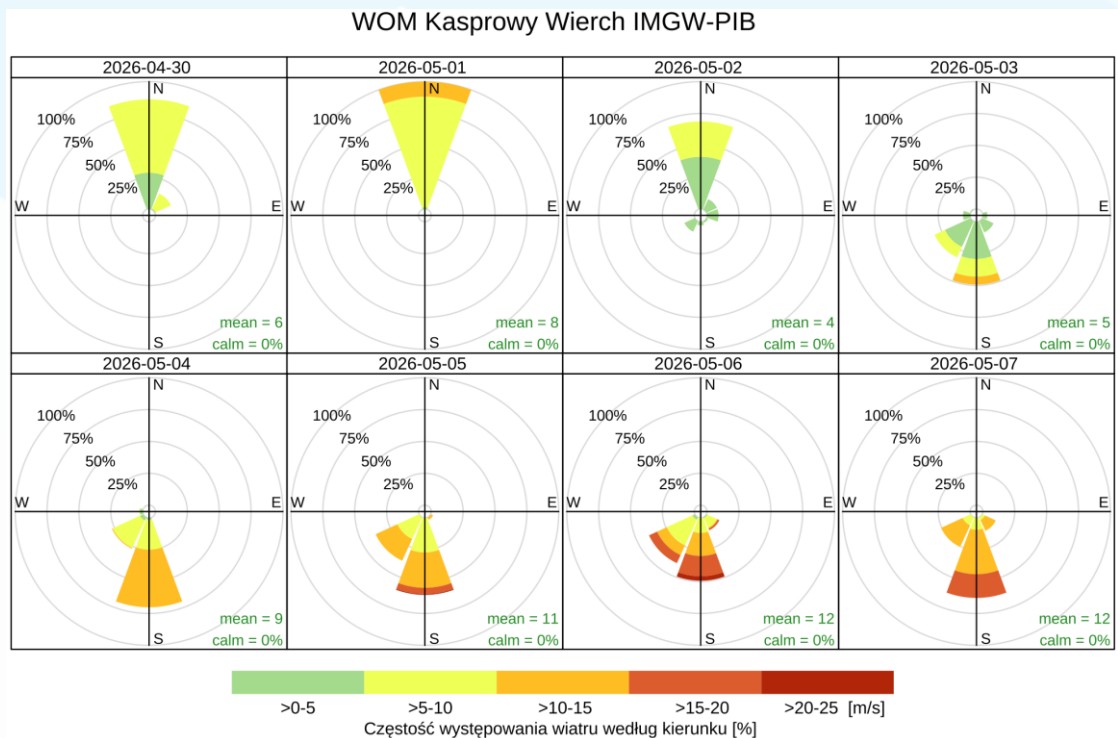


Ryc. 8. Przebieg terminowych kierunków i prędkości wiatru na Stacji WOM Kasprowy Wierch (co 3 godziny) z orientacyjną eksperymentalną prognozą numeryczną SBŚL na weekend (co 3 godziny).

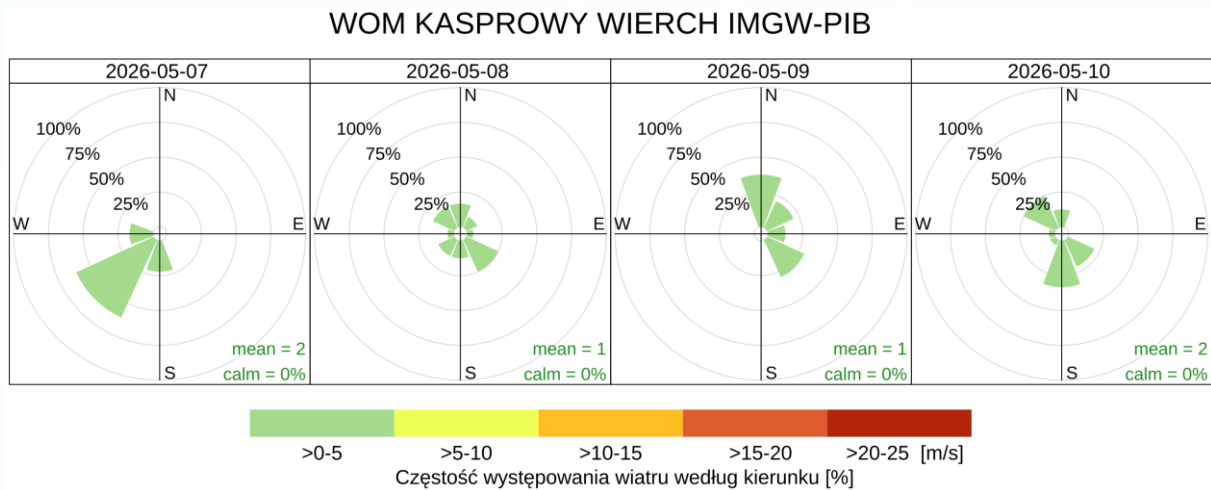
Zakres danych: od 30-04-2026 do 07-05-2026
 WOM Kasprowy Wierch IMGW-PIB



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.



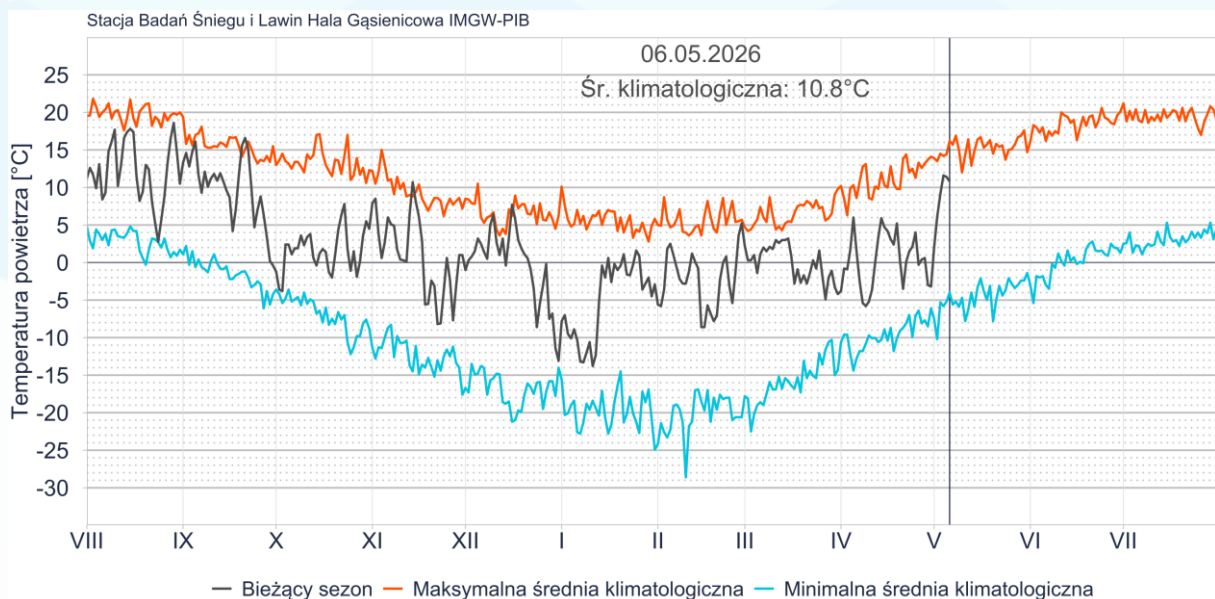
Ryc. 10. Kierunki wiatru i ich częstość występowania wraz ze średnią prędkością wiatru w minionym tygodniu na WOM Kasprowy Wierch – z podziałem na dni tygodnia. Dla ostatniego dnia dane operacyjne obejmują godziny 00 – 06 UTC.



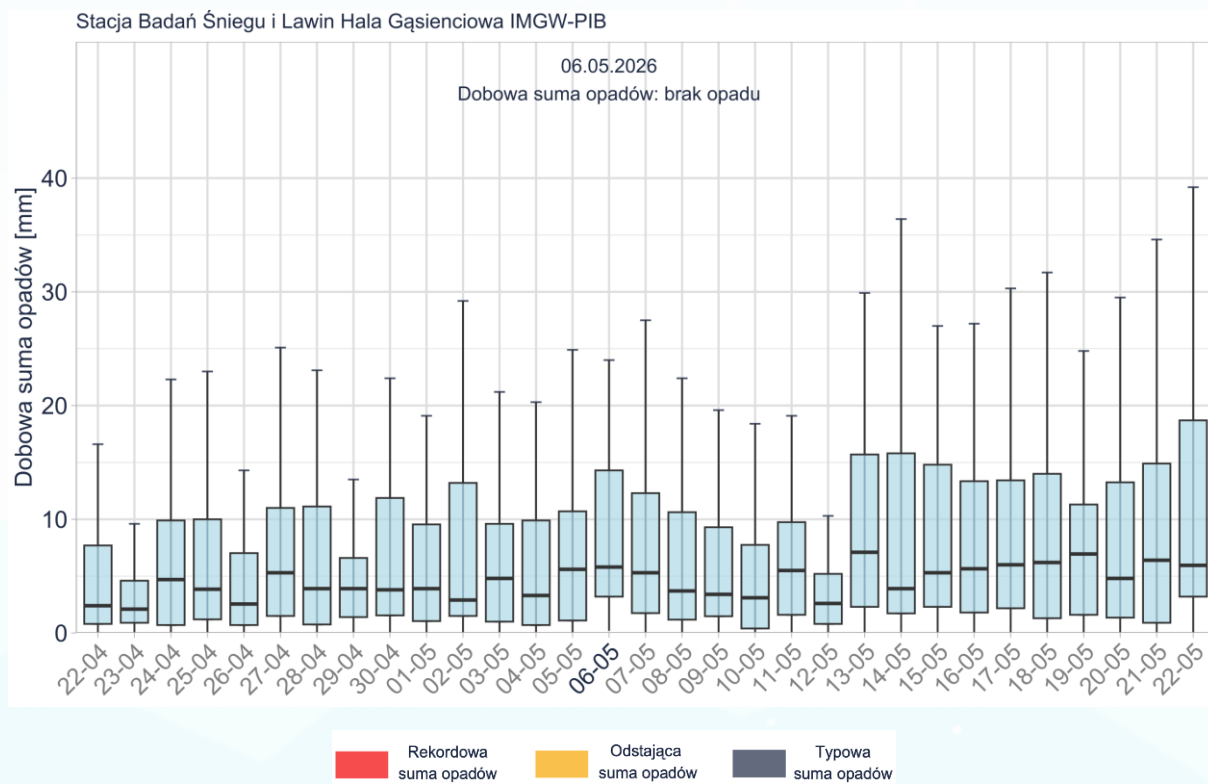
Ryc. 11. Eksperymentalna prognoza numeryczna SBŚL na weekend częstości występowania wiatru z określonych kierunków dla WOM Kasprowy Wierch.

[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.

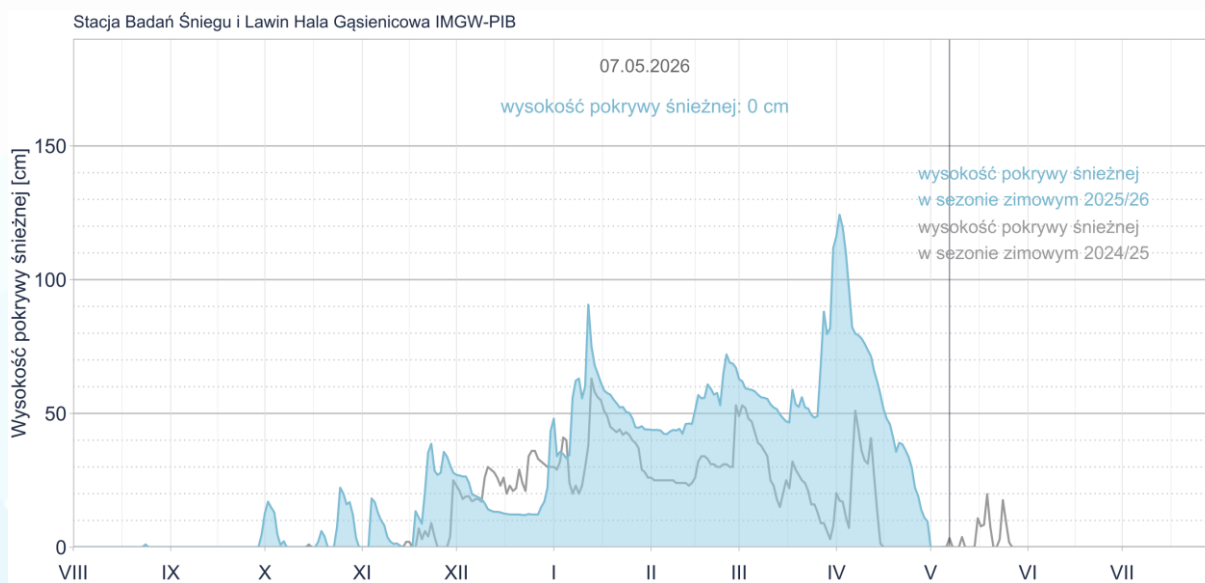


Ryc. 13. Przebieg wysokości zaobserwowanych opadów na SBŚL Hala Gąsienicowa (szare słupki) na tle danych historycznych z okresu 1926-2024. Więcej szczegółów patrz Rozdział 8.

[Powrót do spisu treści](#)

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

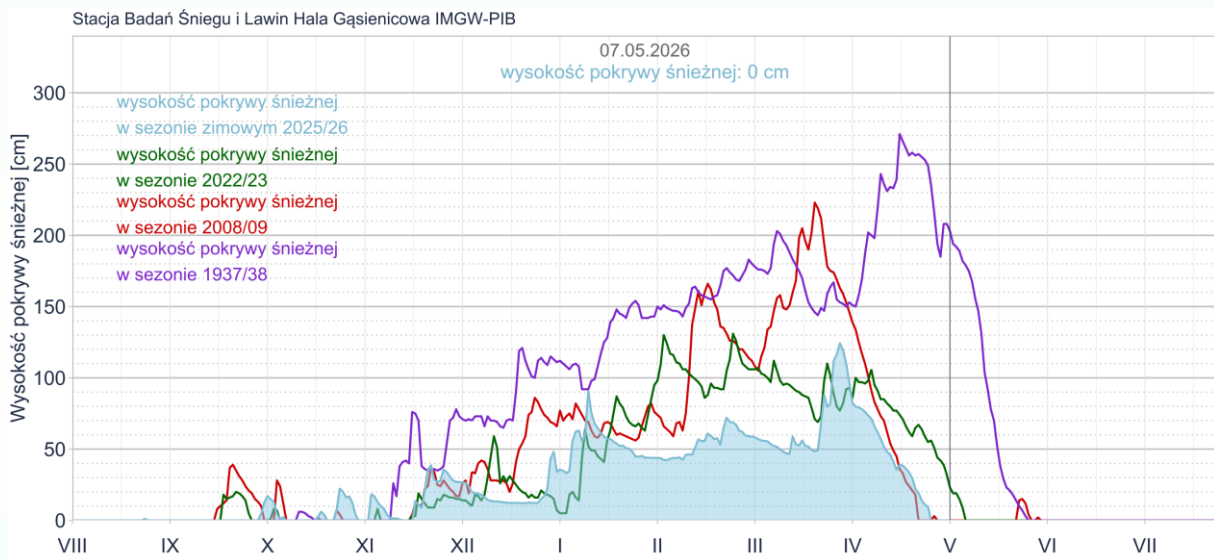
Wysokość pokrywy śnieżnej na tle historycznym



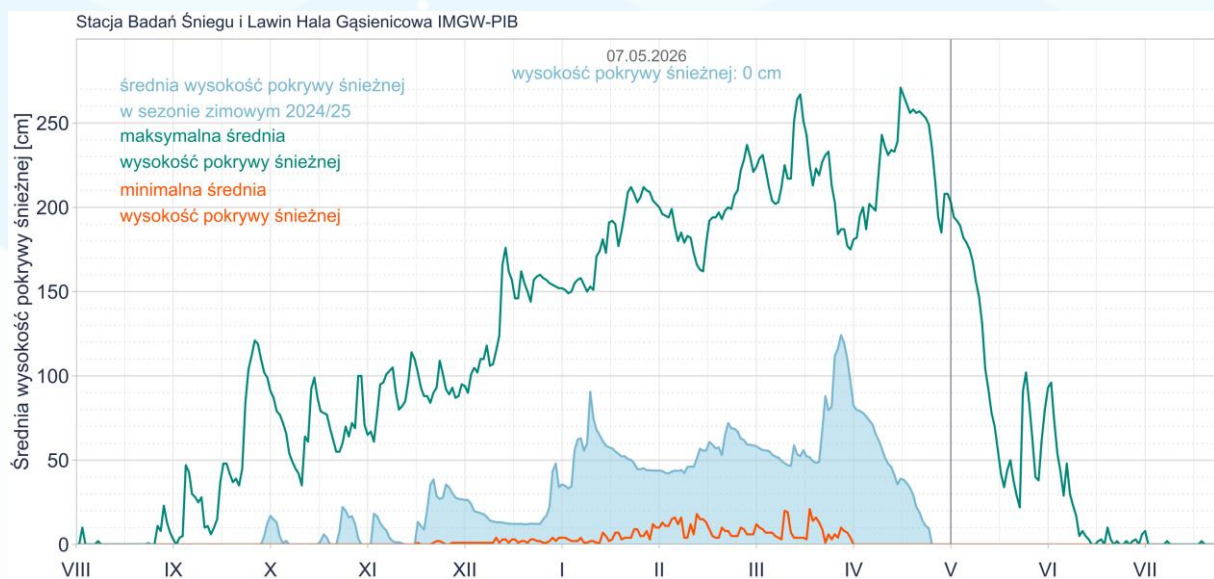
Ryc. 14. Przebieg aktualnych średnich dobowych wysokości pokrywy śnieżnej na SBŚL Hala Gąsienicowa na tle danych historycznych z poprzedniego sezonu zimowego 2024-2025.



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.



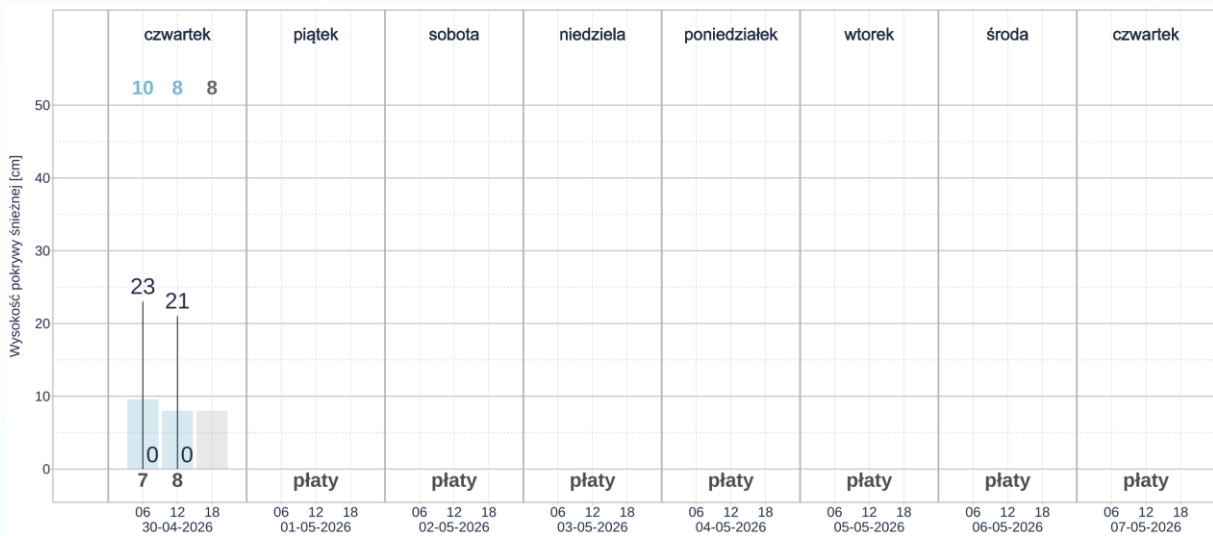
Ryc. 16. Przebieg aktualnych średnich dobowych wysokości pokrywy śnieżnej na SBŚL Hala Gąsienicowa na tle wybranych sezonów o istotnie zwiększonej aktywności lawinowej na obszarze Tatr. W sezonie 2008/2009 na obszarze Tatr Polskich i Słowackich obserwowano lawiny o statystycznej powtarzalności ok. 100 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 wieloletniu 1926/1927 - 2023/2024.

[Powrót do spisu treści](#)

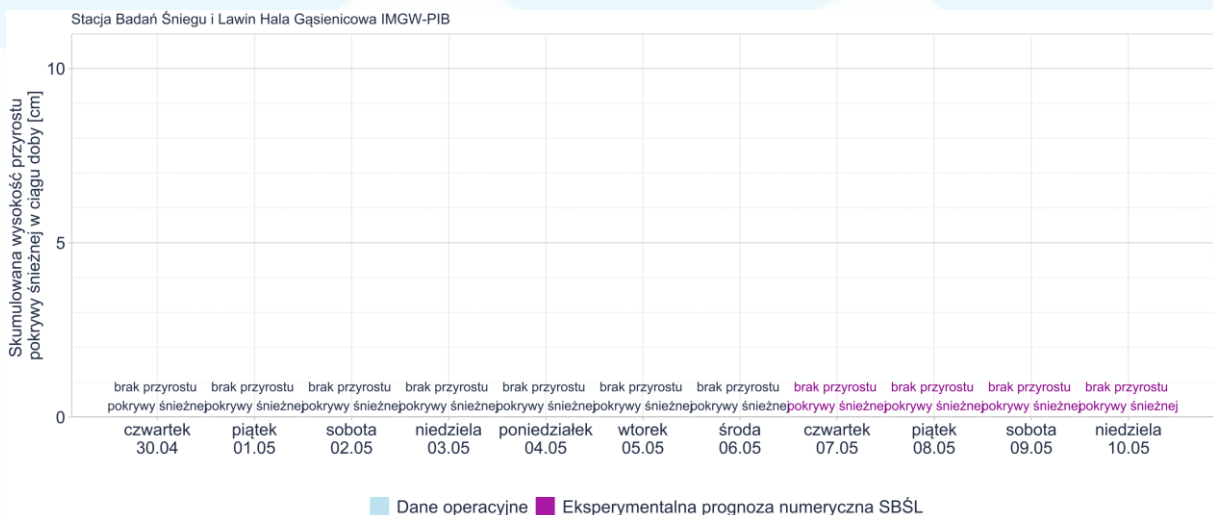
Wysokość pokrywy śnieżnej terminowa z gatunkiem pokrywy



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](#)

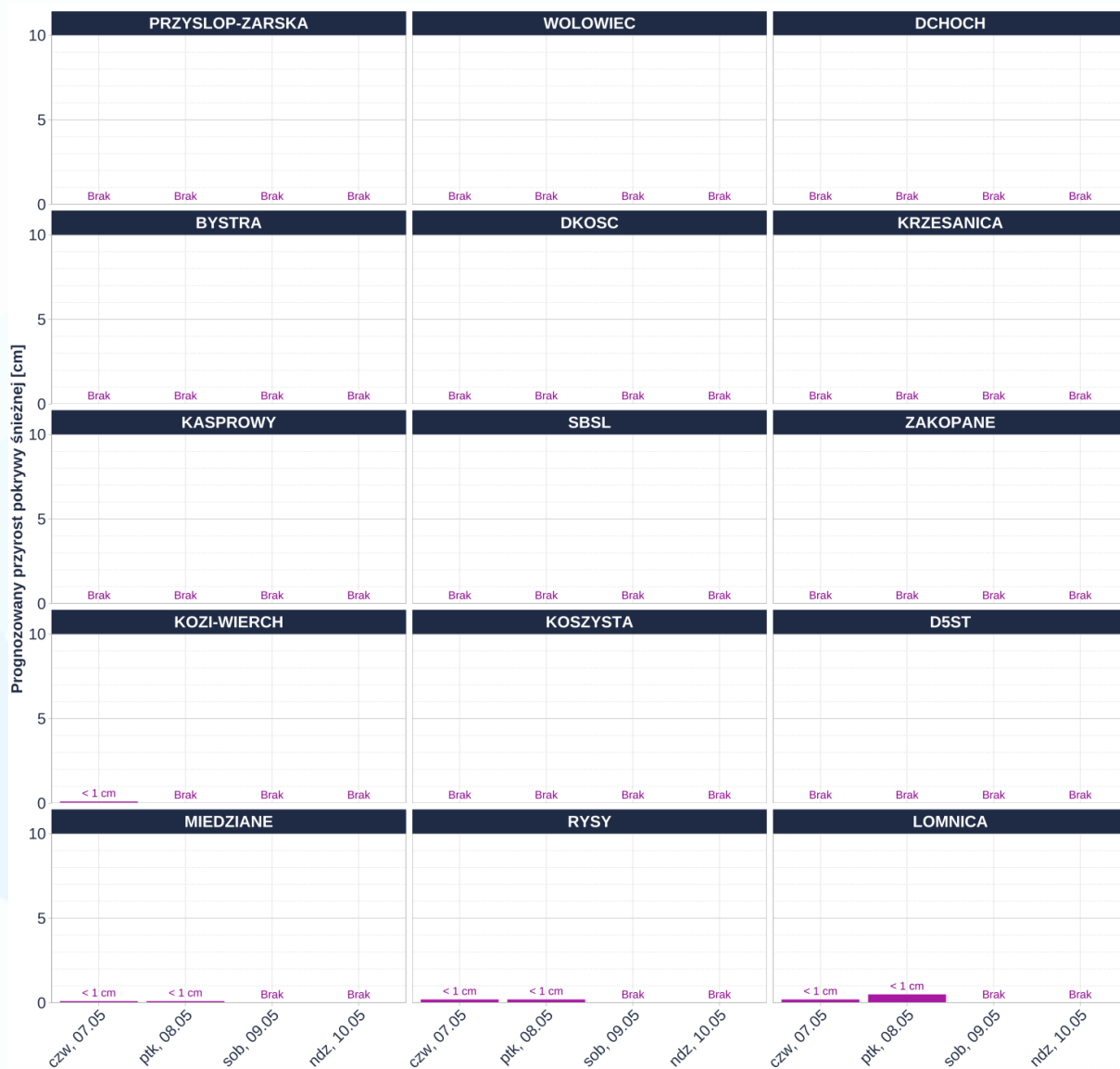
Przyrosty pokrywy śnieżnej – Hala Gąsienicowa



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 | 01-05-2026 06:00 | 02-05-2026 06:00 | 03-05-2026 06:00 | 04-05-2026 06:00 | 05-05-2026 06:00 | 06-05-2026 06:00 | 07-05-2026 06:00 |
| Wysokość pokrywy śnieżnej [cm] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ciężar śniegu [kg/m ³] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Równoważnik wodny śniegu [mm/cm] | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Zapasy wody w śniegu [mm] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Ryc. 21. Przebieg parametrów wodności śniegu na SBŚL Hala Gąsienicowa – pomiar manualny. Obecnie pomiar nie jest prowadzony ze względu na brak ciągłej pokrywy i minimalnej wysokości pomiaru 5 cm.

[Powrót do spisu treści](#)

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

30.04.2026 (czwartek)

WARUNKI POGODOWE

Zachmurzenie: małe i umiarkowane.

Zjawiska: brak.

Czas usłonecznienia: 11,4 h.

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

Temperatura maks. w ciągu doby: 1,6°C.

Wiatr w ciągu doby: do południa słaby i umiarkowany 2-5 m/s w porywach do 8 m/s, po południu słaby 1-3 m/s, głównie z sektora północnego i północno-wschodniego.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 41 do 85%.

Opad w dobie opadowej: brak.

SYTUACJA ŚNIEGOWA

Rano pokrywa 10 cm z przerwami, lodoszreń; później szybkie zanikanie pokrywy.

ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Brak.



Fot. 2. Zanikanie pokrywy śnieżnej na Hali Gąsienicowej (fot. T. Nodzyński).

01.05.2026 (piątek)

Zachmurzenie: duże i całkowite.

Zjawiska: brak.

Czas usłonecznienia: 0,2 h.

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

Temperatura maks. w ciągu doby: 5,4°C.

Wiatr w ciągu doby: do południa słaby i umiarkowany 2-5 m/s w porywach do 7 m/s, po południu słaby 1 m/s, głównie z sektora północnego i północno-wschodniego.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 62 do 81%.

Opad w dobie opadowej: brak.

SYTUACJA ŚNIEGOWA

Rano odnotowano pokrywę w płatach, śnieg ziarnisty.

ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Brak.



Fot. 3. Widok z Hali Gąsienicowej na Żółtą Turnię i Świnicę (fot. T. Nodzyński).

02.05.2026 (sobota)

WARUNKI POGODOWE

Zachmurzenie: rano małe, po południu umiarkowane.

Zjawiska: brak.

Czas uśłonecznienia: 11,7 h.

Temperatura min. w ciągu doby: 2,4°C.

Temperatura maks. w ciągu doby: 11,2°C.

Wiatr w ciągu doby: słaby i łagodny do 4 m/s, z kierunków zmiennych z wyraźnym zaznaczeniem sektorów północnych i południowo-zachodniego, brak porywów.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 37 do 78%.

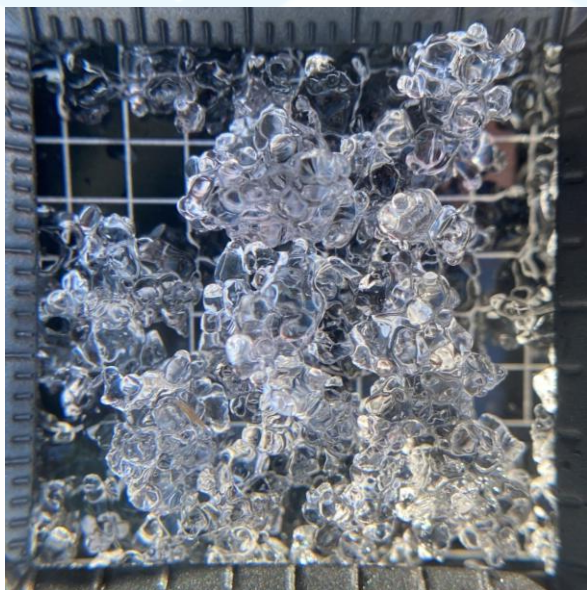
Opad w dobie opadowej: brak.

SYTUACJA ŚNIEGOWA

Pokrywa śnieżna w płatach. W ogródku pomiarowym ok. 1/3 powierzchni z pokrywą śnieżną. Śnieg ziarnisty. Widoczny bardzo szybki zanik pokrywy śnieżnej wraz ze wzrostem temperatury powietrza oraz gruntu. Mimo wszystko od poziomu Stacji, a także poniżej w miejscach zacienionych, wciąż pokrywa śnieżna z przerwami lub ciągła.

ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Brak.



Fot. 4. Kryształy wiosennego śniegu ziarnistego na poziomie SBŚL Hala Gąsienicowa oraz otoczenie Stacji z widokiem na Kasprowy Wierch i Uhrocie Kasprowe (fot. P. Chrustek).

03.05.2026 (niedziela)

WARUNKI POGODOWE

Zachmurzenie: bezchmurnie, po południu prawie bezchmurnie (1/8) przez chmury piętra niskiego.

Zjawiska: brak.

Czas usłonecznienia: 12,2 h.

Temperatura min. w ciągu doby: 15,5°C.

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

Wiatr w ciągu doby: słaby i łagodny, głównie z sektora południowego i południowo-zachodniego.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 30 do 60%.

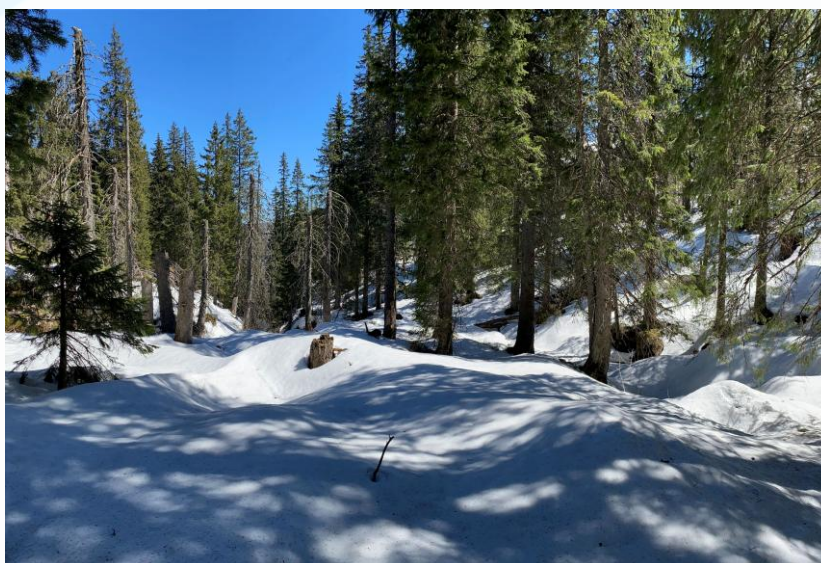
Opad w dobie opadowej: brak.

SYTUACJA ŚNIEGOWA

Pokrywa śnieżna w płatach. W ogródku pomiarowym ok. 1/6 powierzchni z pokrywą śnieżną. Śnieg ziarnisty. Widoczny bardzo szybki zanik pokrywy śnieżnej wraz ze wzrostem temperatury powietrza oraz gruntu. Mimo wszystko od poziomu Stacji, a także poniżej w miejscach zacienionych, wciąż pokrywa śnieżna z przerwami lub ciągła.

ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Brak.



Fot. 5. W miejscach bardziej zacienionych, nawet poniżej Stacji i poniżej górnej granicy lasu, wciąż występuje wysoka pokrywa śnieżna – przykładowa lokalizacja ze szlaku w kierunku Czarnego Potoku (fot. P. Chrustek).

04.05.2026 (poniedziałek)

WARUNKI POGODOWE:

Zachmurzenie: zachmurzenie małe przez chmury piętra wysokiego.

Zjawiska: brak.

Czas usłonecznienia: 12,3 h.

Temperatura min. w ciągu doby: 7,1°C.

Temperatura maks. w ciągu doby: 17,1°C.

Wiatr w ciągu doby: łagodny i umiarkowany do 7 m/s, głównie z sektora południowego, porywy do 12 m/s.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 11 do 40%.

Opad w dobie opadowej: brak.

SYTUACJA ŚNIEGOWA

Pokrywa śnieżna w płatach. W ogródku pomiarowym pojedyncze małe płyty. Śnieg ziarnisty. Ze względu na bardzo niską wilgotność powietrza i suchy wiatr tempo topnienia pokrywy śnieżnej od wczoraj bardzo przyspieszyło. Widoczne jest to także na Czarnym Potoku, którego poziom od wczoraj podniósł się o 2 cm. W wyższych partiach doliny (np. w Dolinie Zielonej Gąsienicowej pokrywa wciąż przekracza 1 m).

ZAOBSERWOWANE LAWINY

Słyszalne liczne spadające kamienie w żlebach, które zostały wytopione z pokrywy.



Fot. 6. Warunki w Dolinie Zielonej Gąsienicowej (fot. P. Chrustek).

05.05.2026 (wtorek)

WARUNKI POGODOWE

Zachmurzenie: umiarkowane i duże przez chmury piętra wysokiego i średniego.

Zjawiska: brak.

Czas usłonecznienia: 11,2 h.

Temperatura min. w ciągu doby: 7,4°C.

Temperatura maks. w ciągu doby: 15,1°C.

Wiatr w ciągu doby: umiarkowany i silny do 12 m/s, porywy do 25 m/s, głównie z sektora południowego.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 18 do 61%.

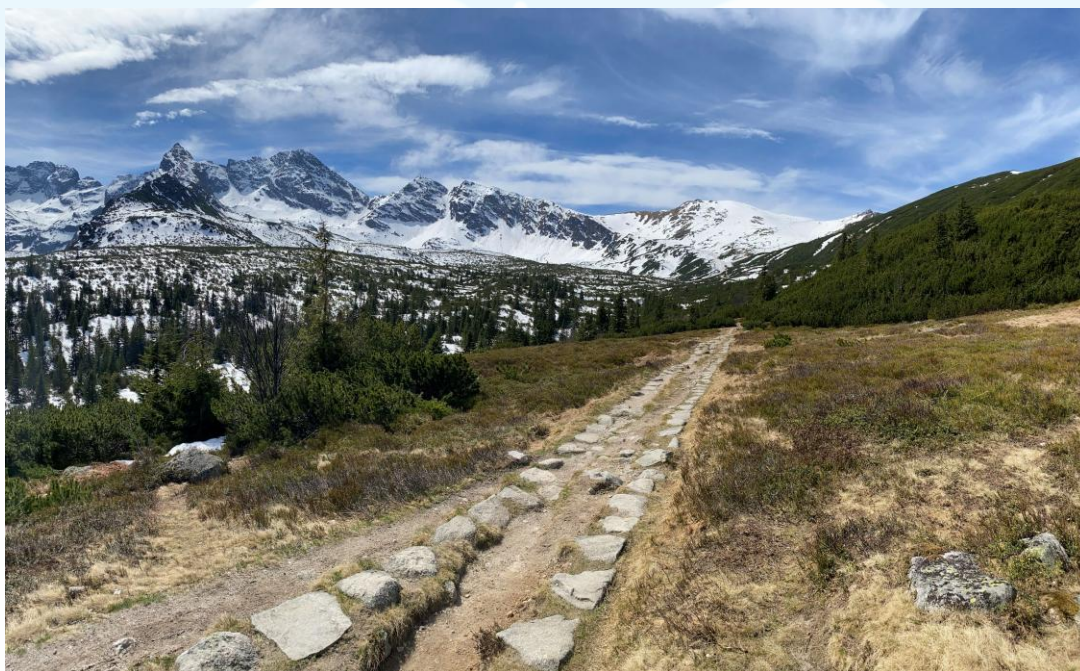
Opad w dobie opadowej: brak.

SYTUACJA ŚNIEGOWA

Pokrywa śnieżna w płatach. W ogródku pomiarowym tylko pojedyncze bardzo małe płatki. Śnieg ziarnisty. Porywisty suchy wiatr z południa przyspiesza tempo parowania i topnienia pokrywy śnieżnej. Od wczoraj na Czarnym Potoku poziom wody pozostaje bez zmian.

ZAOBSERWOWANE LAWINY

Brak.



Fot. 7. Szlak z Hali Gąsienicowej w kierunku Kasprowego Wierchu (fot. P. Chrustek).

06.05.2026 (środa)

WARUNKI POGODOWE

Zachmurzenie: małe i umiarkowane.

Zjawiska: brak.

Czas usłonecznienia: 6,7 h.

Temperatura min. w ciągu doby: 8,4°C.

Temperatura maks. w ciągu doby: 14,5°C.

Wiatr w ciągu doby: w nocy silny i bardzo silny 11-15 m/s w porywach do 31 m/s, w ciągu dnia słaby i umiarkowany 2-6 m/s w porywach do 14 m/s, po południu i wieczorem silny 7-10 m/s w porywach do 21 m/s z sektora południowego.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 50 do 88%.

Opad w dobie opadowej: brak.

SYTUACJA ŚNIEGOWA

W ogródku brak pokrywy śnieżnej, wyżej szybkie zanikanie pokrywy śnieżnej w wyniku działania wiatru i wysokiej temperatury

ZAOBSERWOWANE LAWINY

brak.

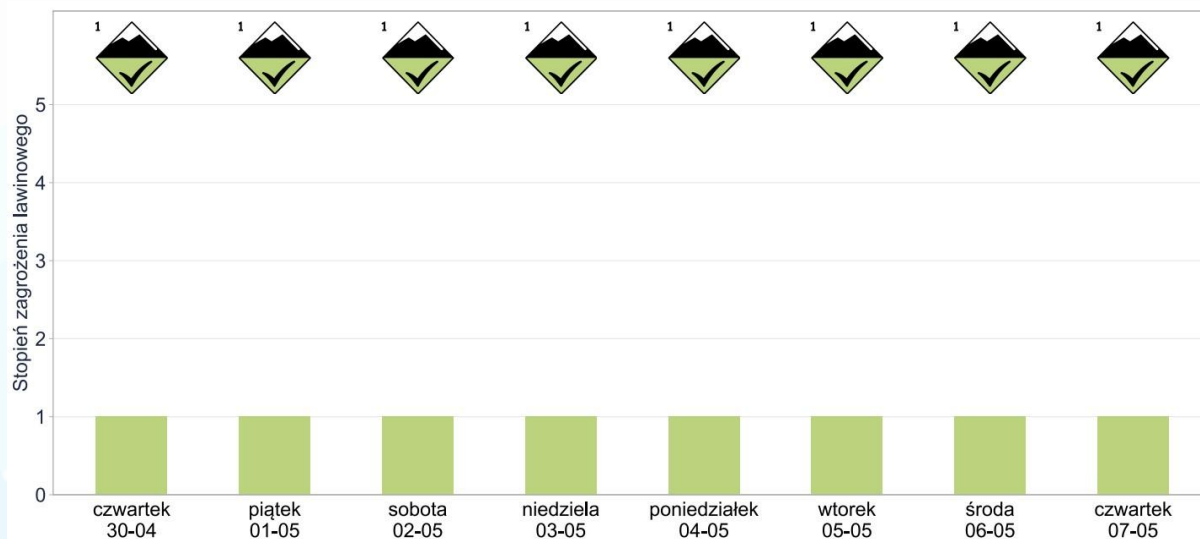


Fot. 8. Hala Gąsienicowa już bez śniegu (fot. T. Nodzyński).

[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](#)



Fot. 9. Profil stratygraficzny pokrywy śnieżnej wykonany na morenie Zielonego Stawu Gąsienicowego 4 maja 2026 roku.

[Powrót do spisu treści](#)

Wybrane zaobserwowane zjawiska śniegowo-lawinowe

1. Lawina z Żabiego Żlebu do Morskiego Oka.

Lawina średnia/duża (kat. 2/3). Prawdopodobna data zejścia 14-16.04.2026.
Data obserwacji 2.05.2026.



(Fot. T. Nodzyński)

2. Lawiny z Kotła Kazalnicy do Czarnego Stawu.

Lawiny średnie (kat. 2). Prawdopodobna data zejścia 14-16.04.2026.
Data obserwacji 2.05.2026.



(Fot. T. Nodzyński)

3. Lawina ze żlebu Orłowskiego do Czarnego Stawu.

Lawina średnia/duża (kat. 2/3). Prawdopodobna data zejścia 14-16.04.2026.
Data obserwacji 2.05.2026.



(Fot. T. Nodzyński)

4. Lawina z Wielkiego Wołowego Żlebu do Czarnego Stawu.

Lawina duża (kat. 3). Prawdopodobna data zejścia 14-16.04.2026.
Data obserwacji 2.05.2026.



(Fot. T. Nodzyński)

Informacja dodatkowa – na stokach nadal widoczne są liczne lawiny z poprzednich okresów. Zgodnie z komunikatem lawinowym lokalnie możliwe jest wystąpienie nowych zjawisk lawinowych. Ze względu na ograniczone możliwości obserwacyjne nie wszystkie przypadki mogą zostać udokumentowane. Brak opisu w tej sekcji nie oznacza braku zjawisk lawinowych w terenie.

[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 Hała 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 Hała 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 dobowa temperatura „klimatologiczna”, wykorzystywana w analizach historycznych?

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

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

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 sumą opadów przekroczyła historyczną maksymalną wartość dla danej doby (rekord opadów).

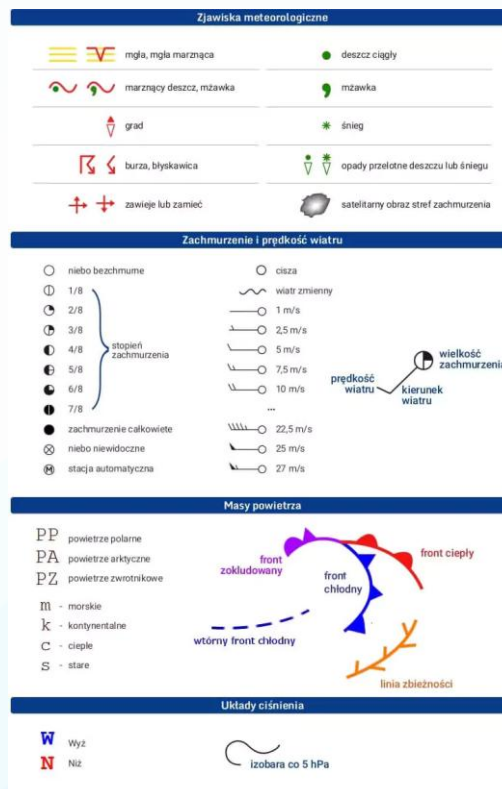
Żółty słupek (suma opadów odstająca)

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

Ciemnoszary słupek (typowa suma opadów)

→ Przedstawia dni, w których dobową sumą 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 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](#)