



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

**Sezon zimowy
2025-2026
Nr 22
Data wydania: 14.05.2026**

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	27
7. Redakcja Biuletynu	28
8. FAQ	29

2. Synoptyczna prognoza pogody dla Tatr

Ważność

od 2026-05-14 19:30

do 2026-05-15 19:30

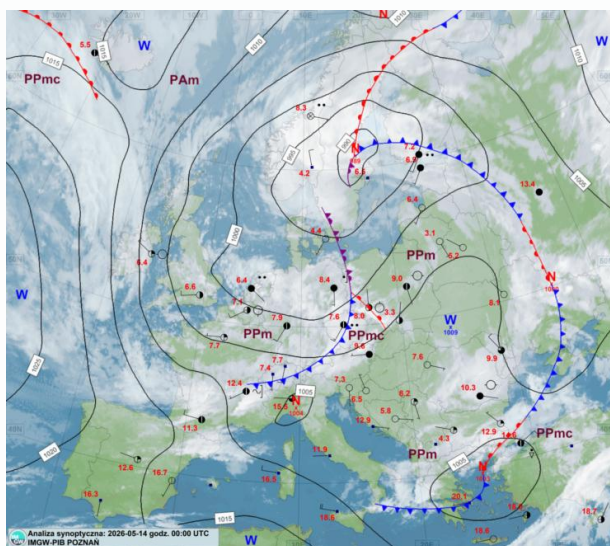
Sytuacja baryczna:

1 doba

Polska będzie pod wpływem niżu z ośrodkiem w rejonie południowej Norwegii i Morza Północnego, w strefie pofalowanego frontu atmosferycznego. Na froncie tym utworzy się płytki ośrodek niżowy, który przemieszczał się będzie z rejonu Opolszczyzny na północ, w kierunku Pomorza Wschodniego. Wschód kraju znajdzie się w cieplejszym powietrzu polarnym morskim, a zachód nadal pozostanie w chłodniejszym powietrzu, również polarnym. Wystąpią niewielkie zmiany ciśnienia.

2 doba

Polska pozostanie pod wpływem rozległego układu niżowego rozciągającego się od Morza Norweskiego i Skandynawii po Morze Śródziemne. Wschód kraju pozostanie w strefie pofalowanego frontu atmosferycznego. Z południa będzie napływać wilgotne powietrze polarne morskie: na krańcach wschodnich kraju - ciepłe, poza tym chłodne. Wystąpią niewielkie wahania ciśnienia, jedynie w dzień na północy i zachodzie kraju stopniowy wzrost.



Ryc. 1. Mapa synoptyczna IMGW-PIB z dn. 14.05.2026 o godz. 00:00 UTC.

Prognoza pogody:

W NOCY (czwartek/piątek)

Zachmurzenie: duże.

Zjawiska: brak.

Temperatura minimalna: na wysokości 2000 m n.p.m. około 0°C.

Izoterma 0°C w m n.p.m.: około 2000.

Wiatr: umiarkowany i dość silny, na ranem silny (od 35 km/h do 45 km/h), w porywach do 80 km/h, południowy.

W DZIEŃ (piątek)

Zachmurzenie: duże z większymi przejaśnieniami.

Zjawiska: przelotne opady deszczu, w partiach szczytowych deszczu ze śniegiem i śniegu.

Temperatura maksymalna: na wysokości 2000 m n.p.m. około 2°C.

Izoterma 0°C w m n.p.m.: około 2200.

Wiatr: początkowo silny i bardzo silny (od 40 km/h do 50 km/h) w porywach do 80 km/h, stopniowo słabnący do dość silnego, w porywach do 55 km/h; południowy i południowo-zachodni.

Prognoza orientacyjna

Ważność

od 2026-05-15 19:30

do 2026-05-16 19:30

W NOCY (piątek/sobota)

Zachmurzenie: całkowite.

Zjawiska: opady deszczu, w partiach szczytowych deszczu ze śniegiem i śniegu, nad ranem opady o natężeniu umiarkowanym.

Temperatura minimalna: na wysokości 2000 m n.p.m. około 2°C.

Izoterma 0°C w m n.p.m.: około 2200.

Wiatr: umiarkowany i dość silny, miejscami porywisty, południowo-zachodni i południowy.

W DZIEŃ (sobota)

Zachmurzenie: całkowite.

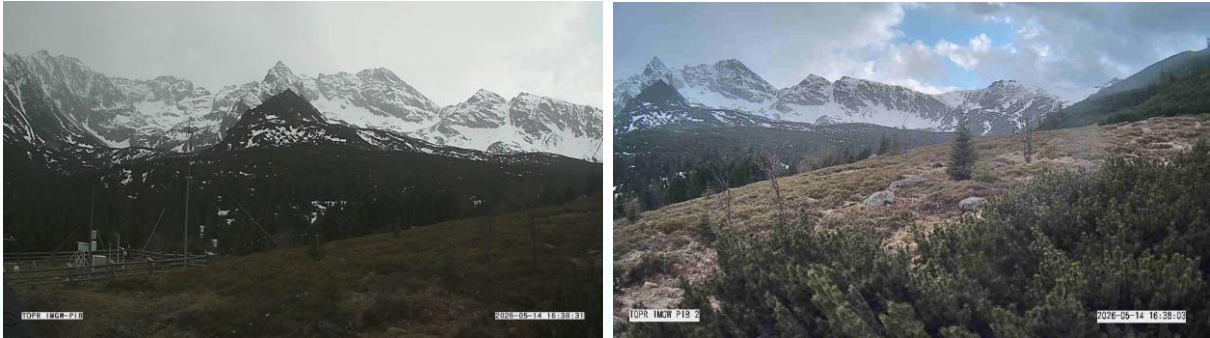
Zjawiska: opady deszczu, w partiach szczytowych deszczu ze śniegiem i śniegu, opady okresami o natężeniu umiarkowanym.

Temperatura maksymalna: na wysokości 2000 m n.p.m. około 3°C.

Izoterma 0°C w m n.p.m.: około 2300.

Wiatr: umiarkowany i dość silny w porywach do 55 km/h, południowy i południowo-wschodni.

Źródło: Regionalne Biuro Prognoz Meteorologicznych IMGW-PIB w Krakowie. Prognoza nr. 65559/2026.

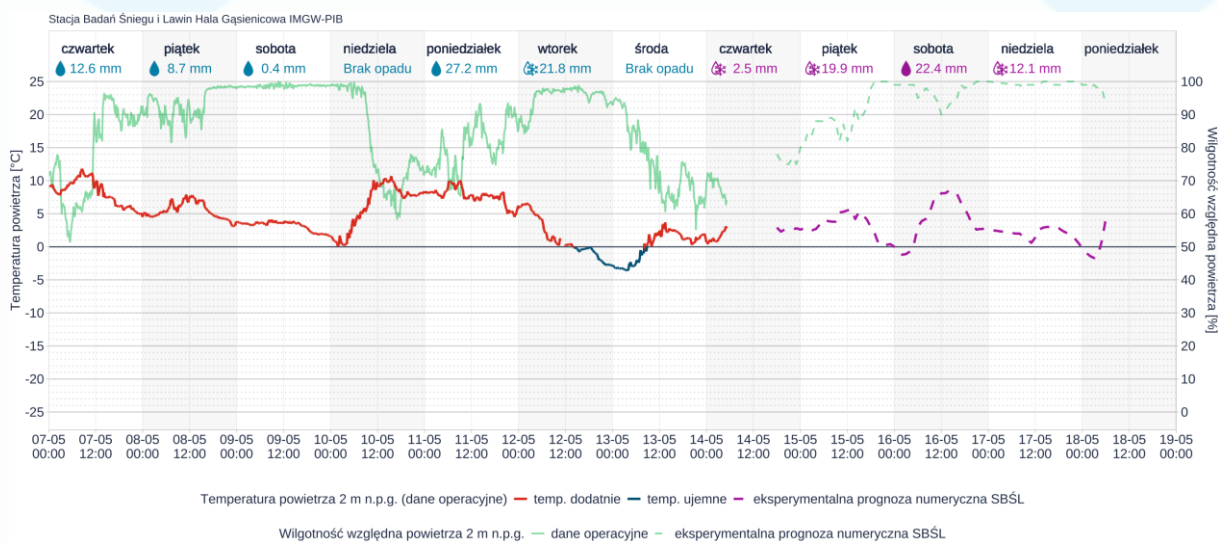


Fot. 1. Widok na otoczenie SBŚL Hala Gąsienicowa w dniu wydania biuletynu (Źródło: kamery TOPR).

[Powrót do spisu treści](#)

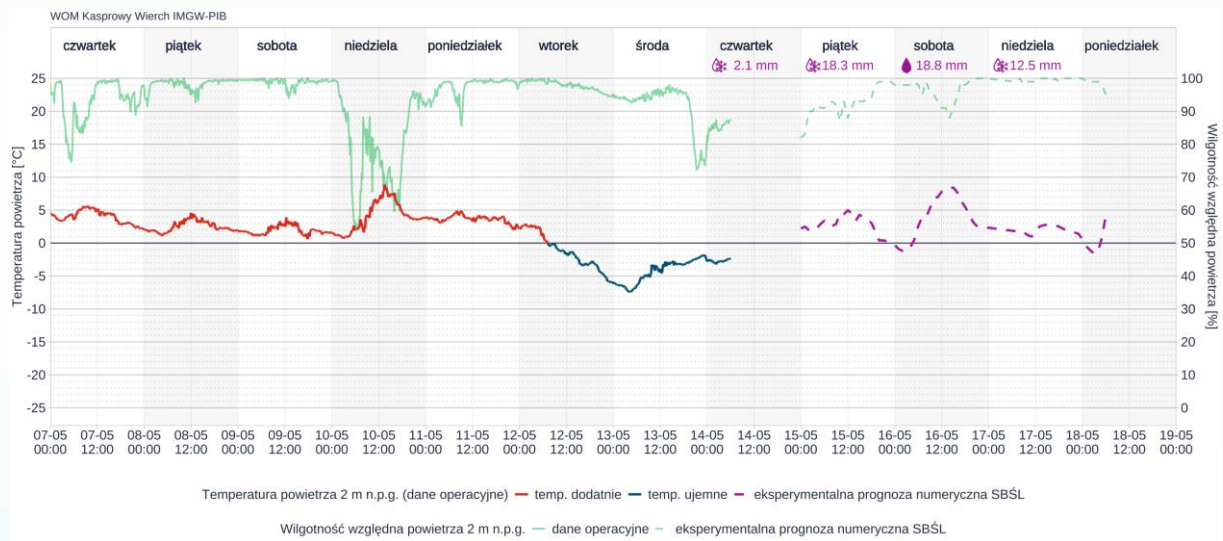
3. Przebieg wybranych parametrów meteorologicznych na Hali Gąsienicowej z orientacyjną eksperymentalną prognozą numeryczną na weekend

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).

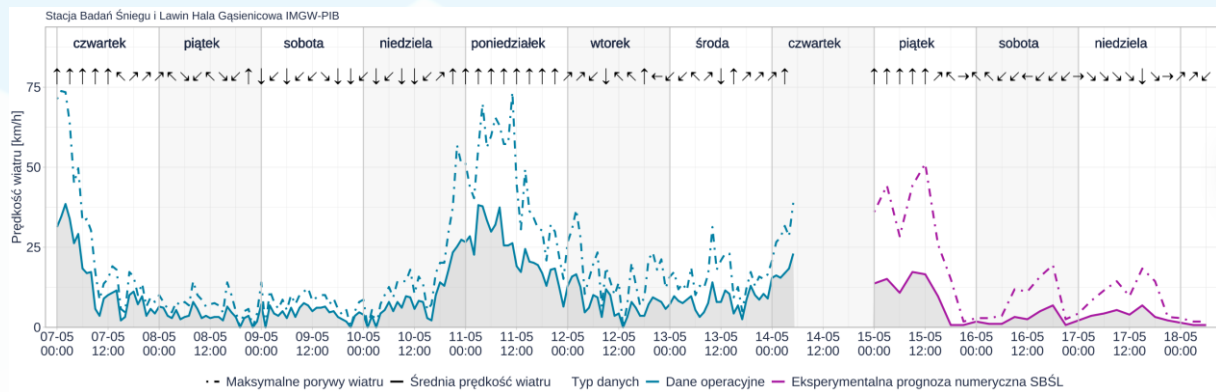
Temperatura powietrza, wilgotność powietrza i opady atmosferyczne – Kasprowy Wierch



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).

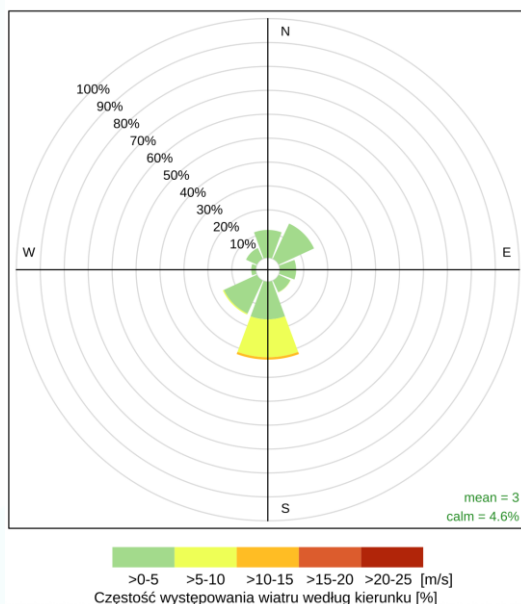
[Powrót do spisu treści](#)

Kierunki i prędkości wiatru - Hala Gąsienicowa

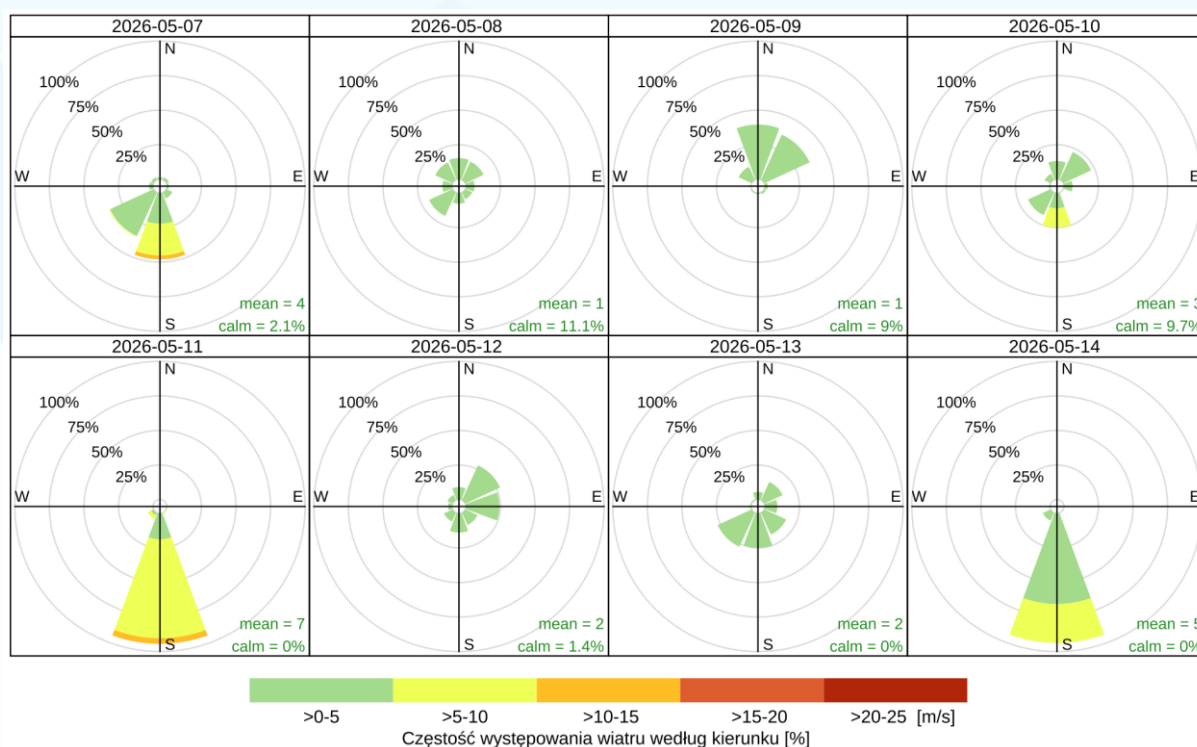


Ryc. 4. Przebieg terminowych kierunków i prędkości wiatru na Stacji SBŚL Hala Gąsienicowa (co 3 godziny) z orientacyjną eksperymentalną prognozą numeryczną SBŚL na weekend (co 3 godziny).

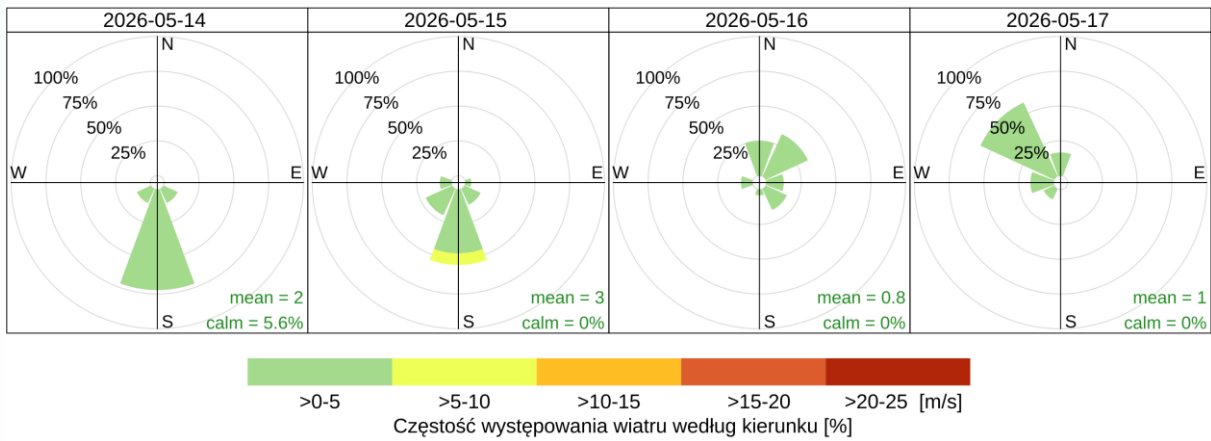
Zakres danych: od 07-05-2026 do 14-05-2026



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.



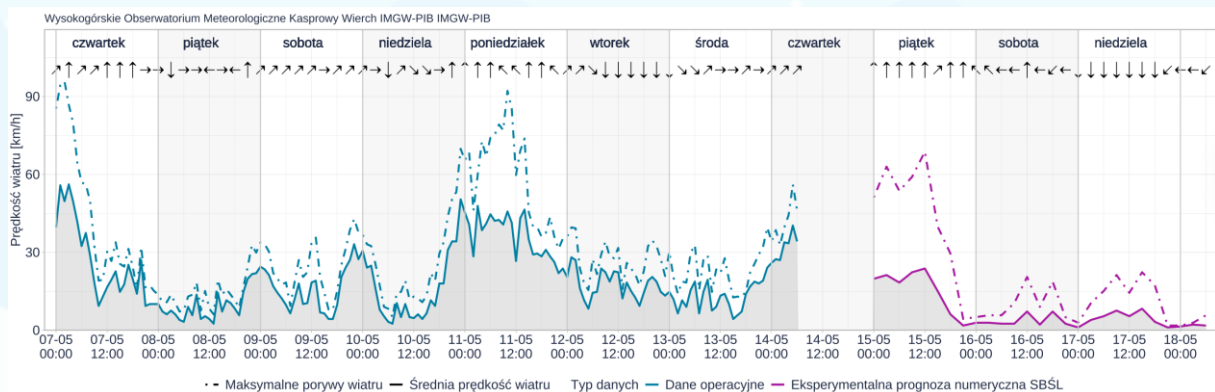
Ryc. 6. Kierunki wiatru i ich częstość występowania wraz ze średnią prędkością wiatru w minionym tygodniu na SBŚL Hala Gąsienicowa – z podziałem na dni tygodnia. Dla ostatniego dnia dane operacyjne obejmują godziny 00 – 06 UTC.



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

[Powrót do spisu treści](#)

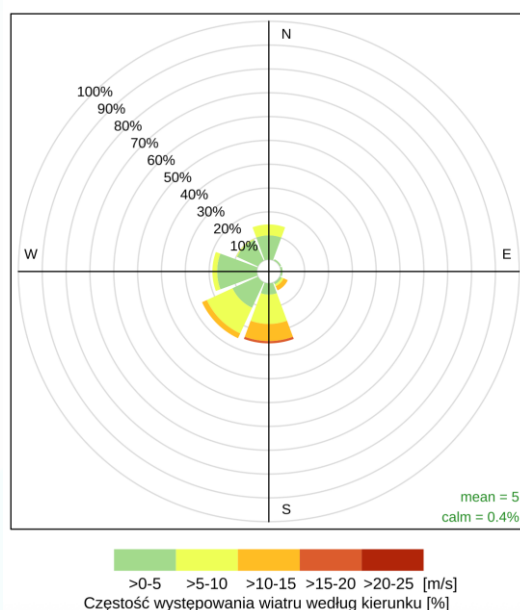
Kierunki i prędkości wiatru - Kasprowy Wierch



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).

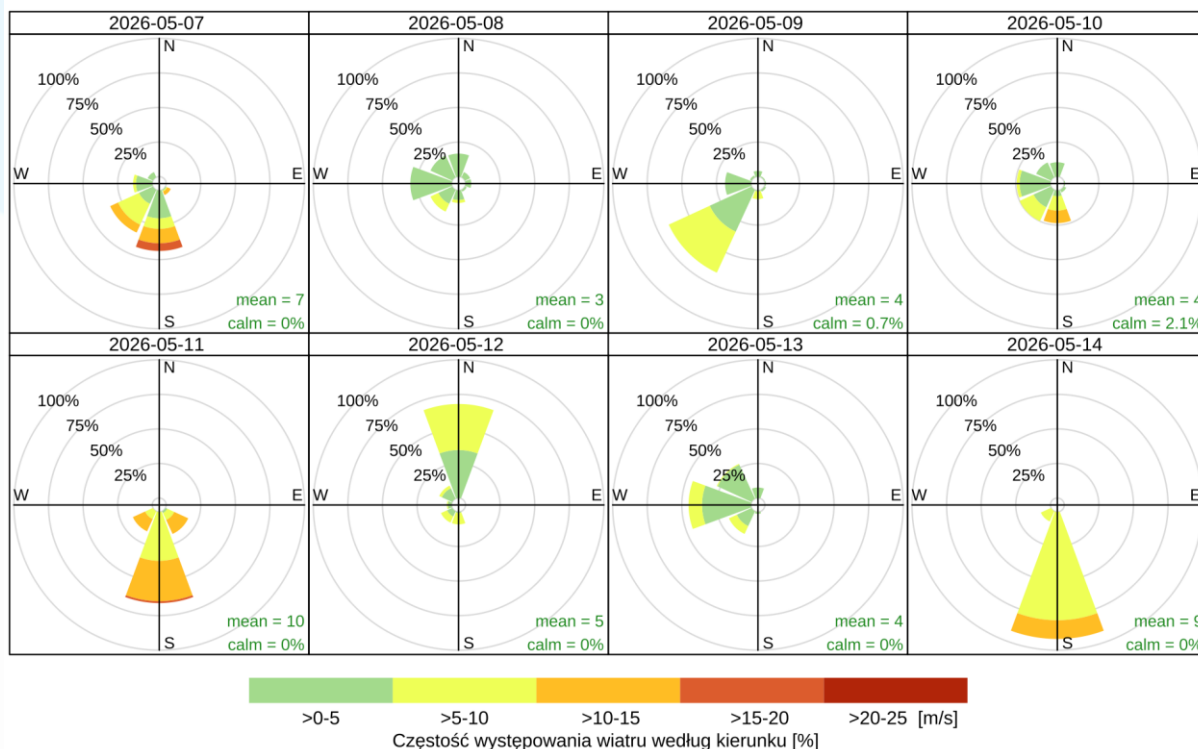
Zakres danych: od 07-05-2026 do 14-05-2026

WOM Kasprowy Wierch IMGW-PIB



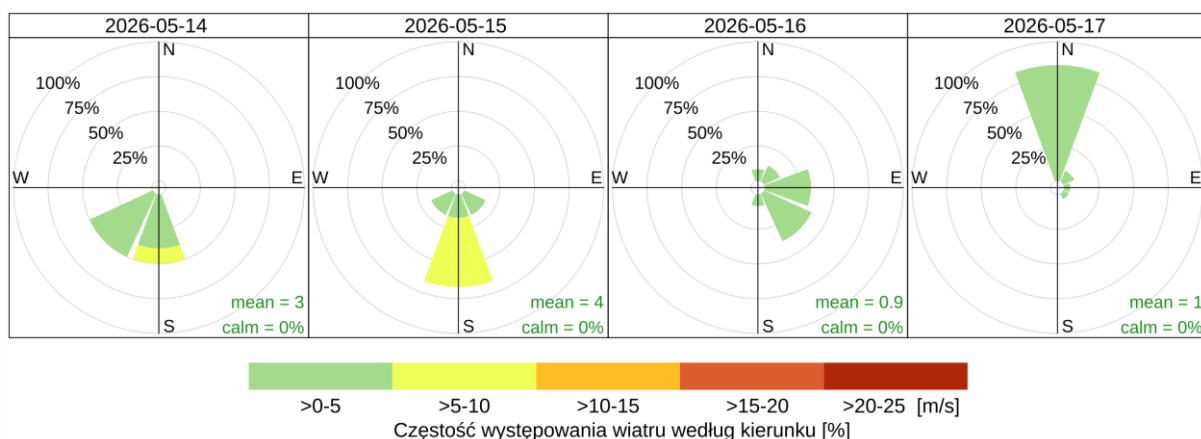
Ryc. 9. Kierunki wiatru i ich częstość występowania wraz ze średnią prędkością wiatru w minionym tygodniu na WOM Kasprowy Wierch – kalkulacja sumaryczna za analizowany okres. Dla ostatniego dnia dane operacyjne obejmują godziny 00 – 06 UTC.

WOM Kasprowy Wierch IMGW-PIB



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

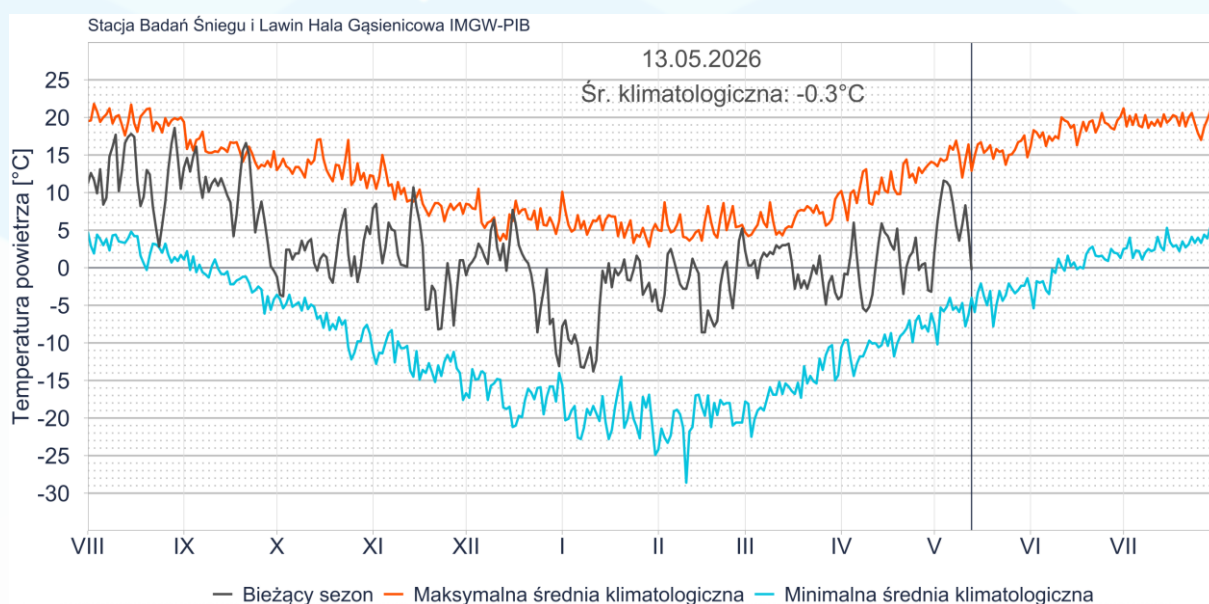
WOM KASPROWY WIERCH IMGW-PIB



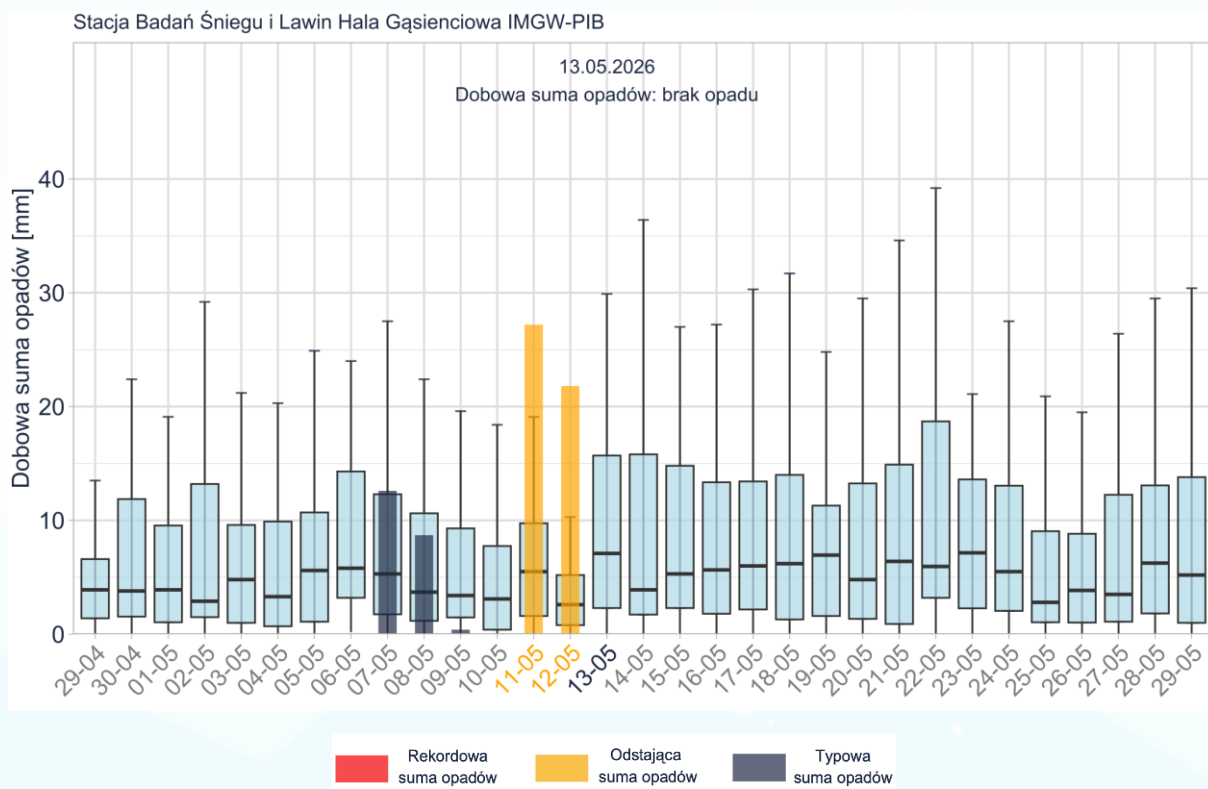
Ryc. 11. Eksperymentalna prognoza numeryczna SBŚL na weekend częstości występowania wiatru z określonych kierunków dla WOM Kasprowy Wierch.

[Powrót do spisu treści](#)

Przebieg wybranych elementów na tle danych historycznych



Ryc. 12. Przebieg średniej dobowej temperatury powietrza na wysokości 2 m n. p. g. na SBŚL 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.

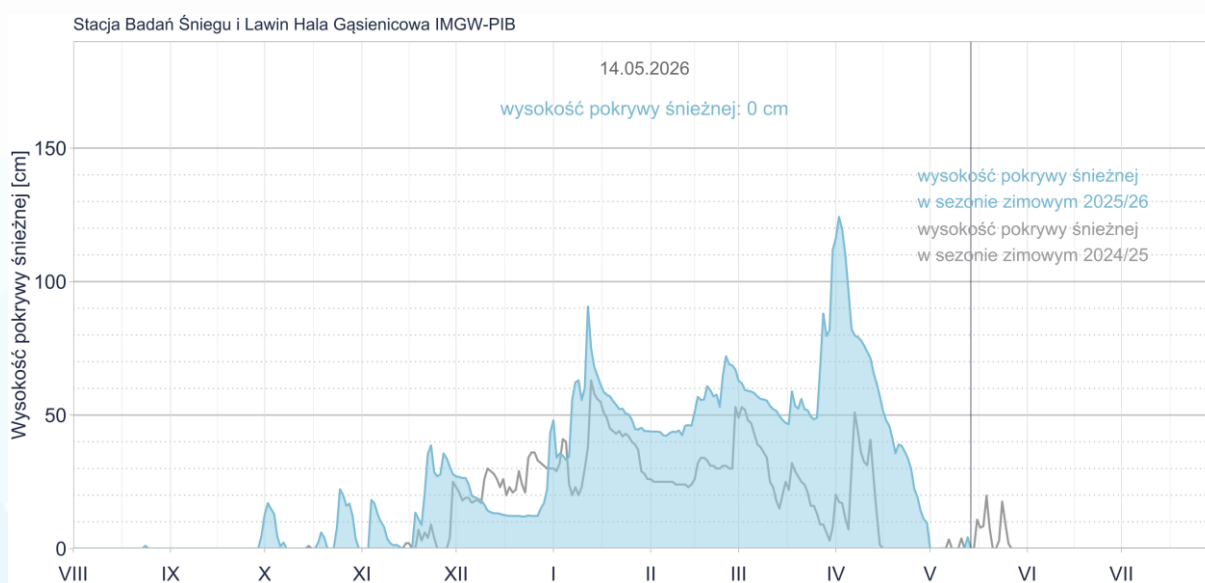


Ryc. 13. Przebieg wysokości zaobserwowanych opadów na SBŚL Hala Gąsienicowa (szare słupki) na tle danych historycznych z okresu 1926-2024. Więcej szczegółów patrz Rozdział 8.

[Powrót do spisu treści](#)

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

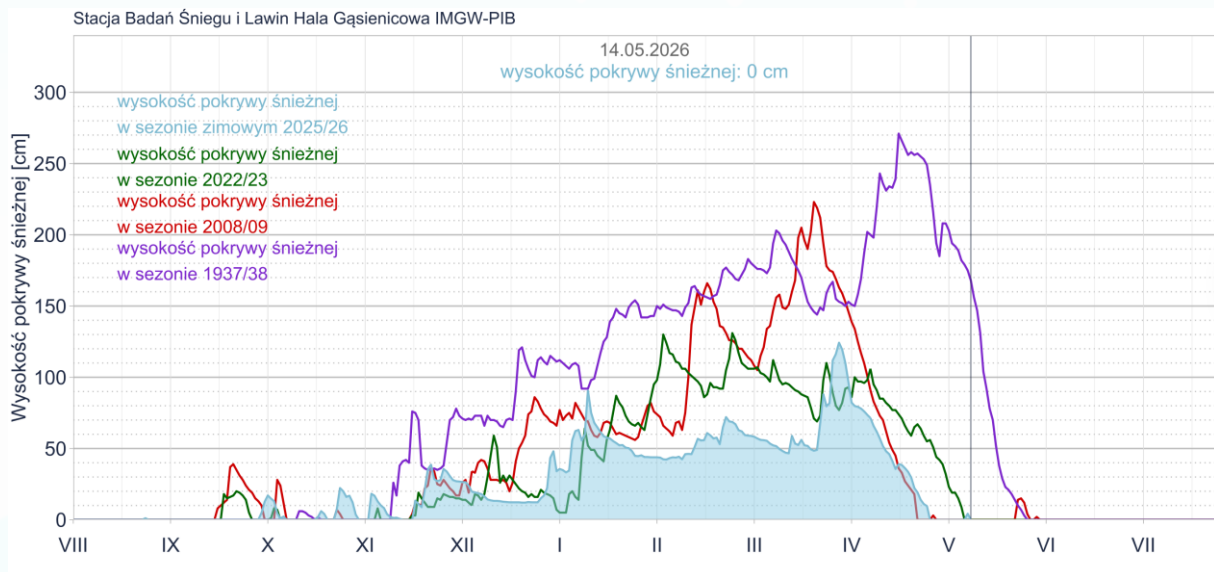
Wysokość pokrywy śnieżnej na tle historycznym



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.



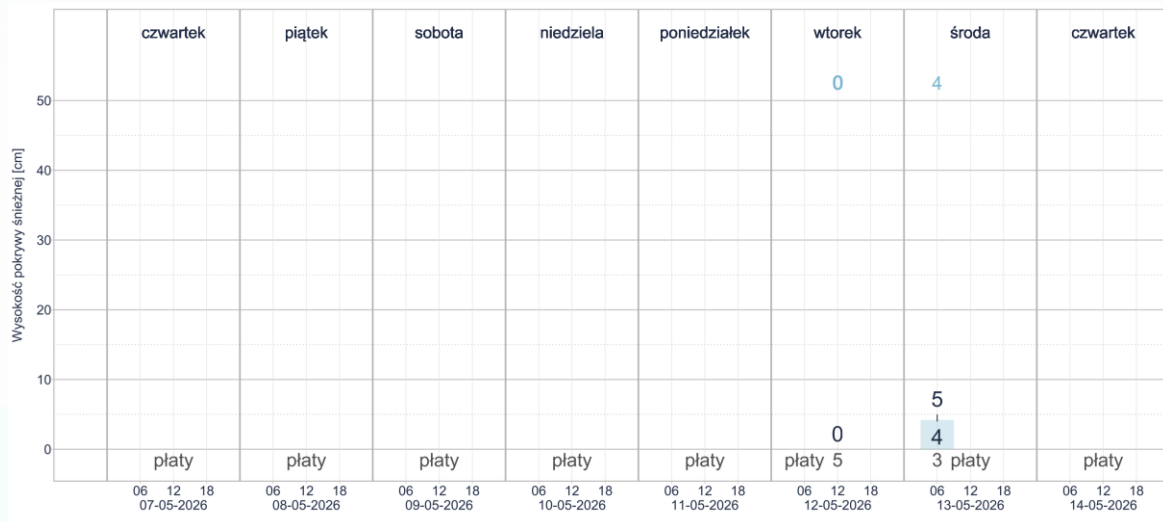
Ryc. 16. Przebieg aktualnych średnich dobowych wysokości pokrywy śnieżnej na SBŚL Hala Gąsienicowa na tle wybranych sezonów o istotnie zwiększonej aktywności lawinowej na obszarze Tatr. W sezonie 2008/2009 na obszarze Tatr Polskich i Słowackich obserwowano lawiny o statystycznej powtarzalności ok. 100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

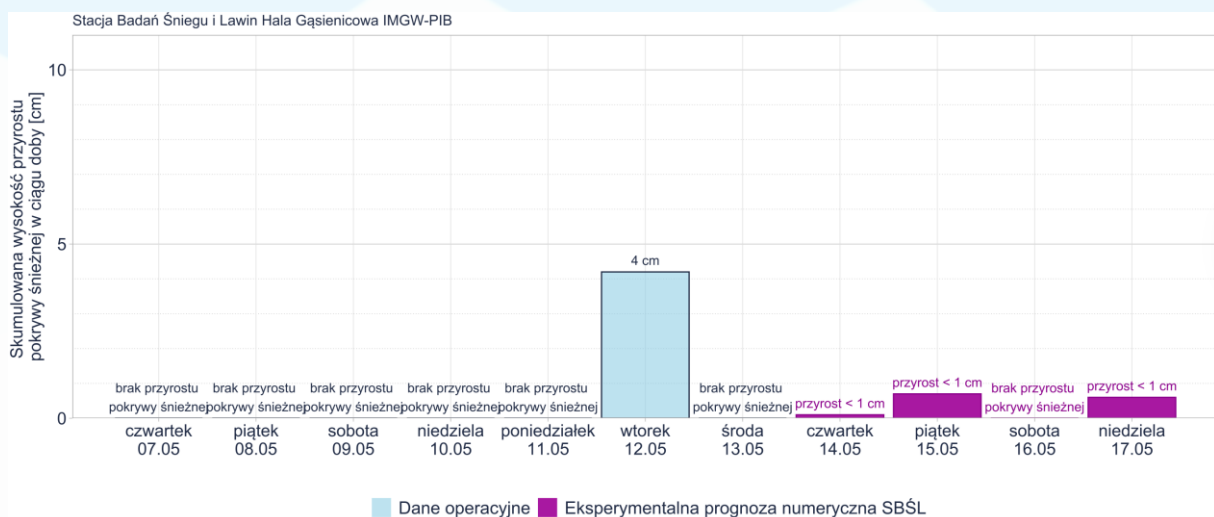
Wysokość pokrywy śnieżnej terminowa z gatunkiem pokrywy



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	08-05-2026 06:00	09-05-2026 06:00	10-05-2026 06:00	11-05-2026 06:00	12-05-2026 06:00	13-05-2026 06:00	14-05-2026 06:00
Wysokość pokrywy śnieżnej [cm]	0	0	0	0	0	4	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
Zapás 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.

7.05.2026 (czwartek)

WARUNKI POGODOWE

Zachmurzenie: duże i całkowite.

Zjawiska: przelotny deszcz od popołudnia do nocy.

Czas usłonecznienia: 0,9 h.

Temperatura min. w ciągu doby: 4,6°C.

Temperatura maks. w ciągu doby: 12,3°C.

Wiatr w ciągu doby: w nocy silny 7-11 m/s w porywach do 23 m/s, potem umiarkowany i słaby 1-3 m/s, głównie z sektora południowego i południowo-zachodniego.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 49 do 96%.

Opad w dobie opadowej: 12,6 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA

Dalsze zanikanie pokrywy, śnieg ziarnisty w płatach, powyżej przerwy, od 1900 m. n.p.m. dalej pokrywa ciągła.

ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Brak.



Fot. 2. Szlak w kierunku Czarnego Stawu Gąsienicowego (fot. T. Nodzyński).

08.05.2026 (piątek)

Zachmurzenie: duże.

Zjawiska: przelotny opad deszczu rano i od popołudnia do nocy.

Czas usłonecznienia: 0,6 h.

Temperatura min. w ciągu doby: 3,1°C.

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

Wiatr w ciągu doby: słaby 1-2 m/s w porywach do 5 m/s, z kierunków zmiennych.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 80 do 99%.

Opad w dobie opadowej: 8,7 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA

Bez większych zmian, dalsze zanikanie pokrywy.

ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Brak.



Fot. 3. Bliskie otoczenie ogródka pomiarowego SBSŁ po intensywnych opadach deszczu (fot. T. Nodzyński).

09.05.2026 (sobota)

WARUNKI POGODOWE

Zachmurzenie: całkowite.

Zjawiska: mgła przez całą dobę, okresowo mżawka.

Czas usłonecznienia: brak.

Temperatura min. w ciągu doby: 1,5°C.

Temperatura maks. w ciągu doby: 4,3°C.

Wiatr w ciągu doby: słaby 1-2 m/s, głównie z sektora północnego i północno-wschodniego.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 97 do 100%.

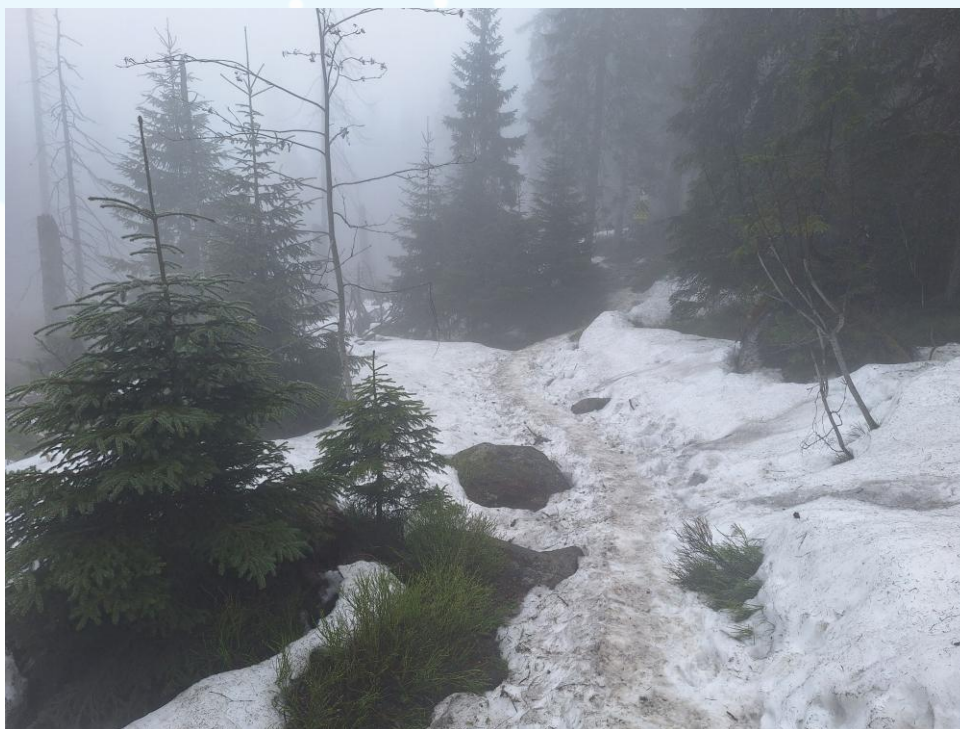
Opad w dobie opadowej: 0,4 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA

Bez większych zmian na niższych poziomach, mgła utrudniała analizę zalegania pokrywy na wyższych poziomach.

ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Brak.



Fot. 4. Odcinek szlaku w kierunku Pańszczycy obok Czarnego Potoku – poniżej poziomy Stacji (fot. T. Nodzyński).

10.05.2026 (niedziela)

WARUNKI POGODOWE

Zachmurzenie: umiarkowane.

Zjawiska: nad ranem mgła.

Czas usłonecznienia: 5,4 h.

Temperatura min. w ciągu doby: 0,1°C.

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

Wiatr w ciągu doby: do popołudnia słaby 1-2 m/s, potem umiarkowany 3-4 m/s, w nocy silny 5-9 m/s w porywach do 17 m/s, z kierunków zmiennych.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 55 do 100%.

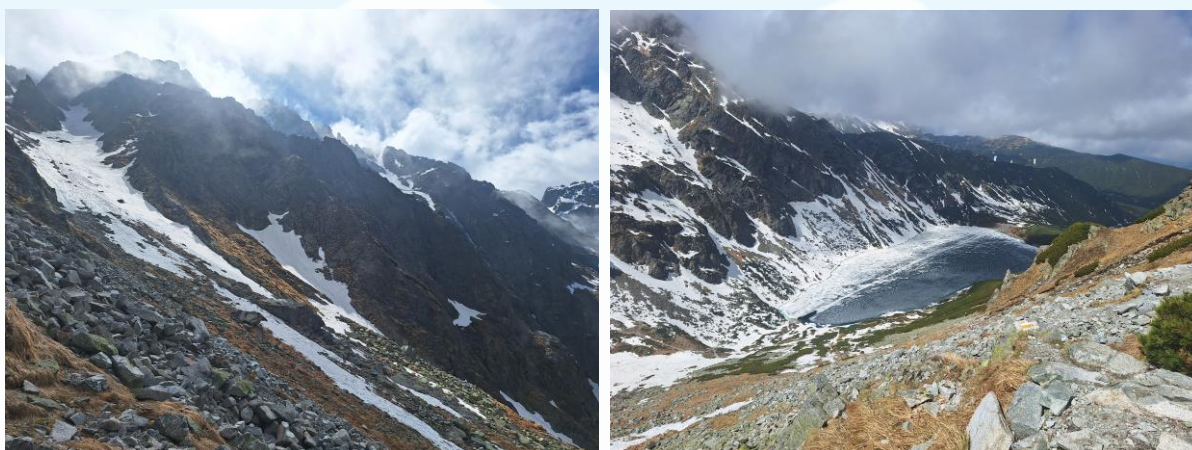
Opad w dobie opadowej: brak.

SYTUACJA ŚNIEGOWA

Dalsze zanikanie pokrywy, jednak na wyższych poziomach niskie temperatury nieco spowolniły ten proces.

ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Małe i średnie lawiny ze Zmarzłej Przełęczy i Zmarzłej Przełęczy Wyżniej (Honoratka).



Fot. 5. Stoki pod ścianami Granatów oraz otoczenie Czarnego Stawu Gąsienicowego (fot. T. Nodzyński).

11.05.2026 (poniedziałek)

WARUNKI POGODOWE:

Zachmurzenie: duże i całkowite.

Zjawiska: przelotny opad deszczu, okresami umiarkowany i silny.

Czas usłonecznienia: 1,9 h.

Temperatura min. w ciągu doby: 4,5°C.

Temperatura maks. w ciągu doby: 10,1°C.

Wiatr w ciągu doby: do południa bardzo silny 7-11 m/s w porywach do 22 m/s, potem umiarkowany 2-4 m/s, z sektora południowego.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 65 do 94%.

Opad w dobie opadowej: 27,2 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA

Intensywny opad deszczu znacznie przyspieszył zanikanie pokrywy, także na wyższych poziomach.

ZAOBSERWOWANE LAWINY

Brak.



Fot. 6. Widok z ogródka pomiarowego SBŚL w kierunku Czarnego Stawu Gąsienicowego (fot. T. Nodzyński).

12.05.2026 (wtorek)

WARUNKI POGODOWE

Zachmurzenie: duże i całkowite.

Zjawiska: rano deszcz, później deszcz ze śniegiem, mgła.

Czas usłonecznienia: brak.

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

Temperatura maks. w ciągu doby: 6,8°C.

Wiatr w ciągu doby: słaby, chwilami łagodny do 5 m/s, z kierunków zmiennych, ale z wyraźnym zaznaczeniem sektora północno-wschodniego i wschodniego.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 82 do 99%.

Opad w dobie opadowej: 21,8 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA

Opady deszczu przyspieszają topnienie płatów w rejonie Hali Gąsienicowej, ale wraz ze stopniowym spadkiem temperatury powietrza i występowaniem opadów mieszanych, na Hali Gąsienicowej zaobserwowano po południu ślad śniegu na gruncie. W partiach szczytowych nieco większy przyrost nowej pokrywy śnieżnej.

ZAOBSERWOWANE LAWINY

Brak.



Fot. 7. Otoczenie ogródka pomiarowego SBŚL z widoczną nową śladową pokrywą śniegu na gruncie (fot. J. Konieczek).

13.05.2026 (środa)

WARUNKI POGODOWE

Zachmurzenie: umiarkowane.

Zjawiska: w nocy opad przelotny suchego śniegu z zawartością krupy śnieżnej.

Czas uświetnienia: 4,3 h.

Temperatura min. w ciągu doby: -3,6°C.

Temperatura maks. w ciągu doby: 3,9°C.

Wiatr w ciągu doby: słaby i łagodny do 4 m/s, głównie z sektorów południowych.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 55 do 95%.

Opad w dobie opadowej: 4,3 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA

O godz. 06:00 UTC zmierzono 4 cm nowej ciągłej pokrywy śnieżnej. Rano śnieg suchy z zawartością śniegu krupiastego. Wysokość opadu wzrastająca z wysokością. Na poziomie ok. 1800 m. n.p.m. przyrost pokrywy około 10 cm. Na Kasprowym Wierchu 12 cm. Po południu wraz ze wzrostem temperatury powietrza na Hali Gąsienicowej szybki zanik świeżej pokrywy. O godz. 12:00 UTC w ogródku pomiarowym ponownie zanotowano płyty. W wyższych partiach, gdzie śniegu zalega więcej, śnieg mocno przepadający (w wielu miejscach do gruntu). Nowa pokrywa słabo związana ze starą pokrywą, na stromych stokach liczne małe punktowe lawiny ze śniegu wilgotnego. W przemoczonych w ostatnich dniach pokrywie wraz z dynamicznym spadkiem temperatur powietrza, ponownie można było zaobserwować budowanie się kryształów szronu wglębnego.

ZAOBSERWOWANE LAWINY

Między innymi z Pośredniej Turni w stronę Świnickiej Kotlinki, w otoczeniu Zielonego Stawu, w ścianach i stromych zboczach liczne spadające kamienie w wyniku szybkiego topnienia śniegu.

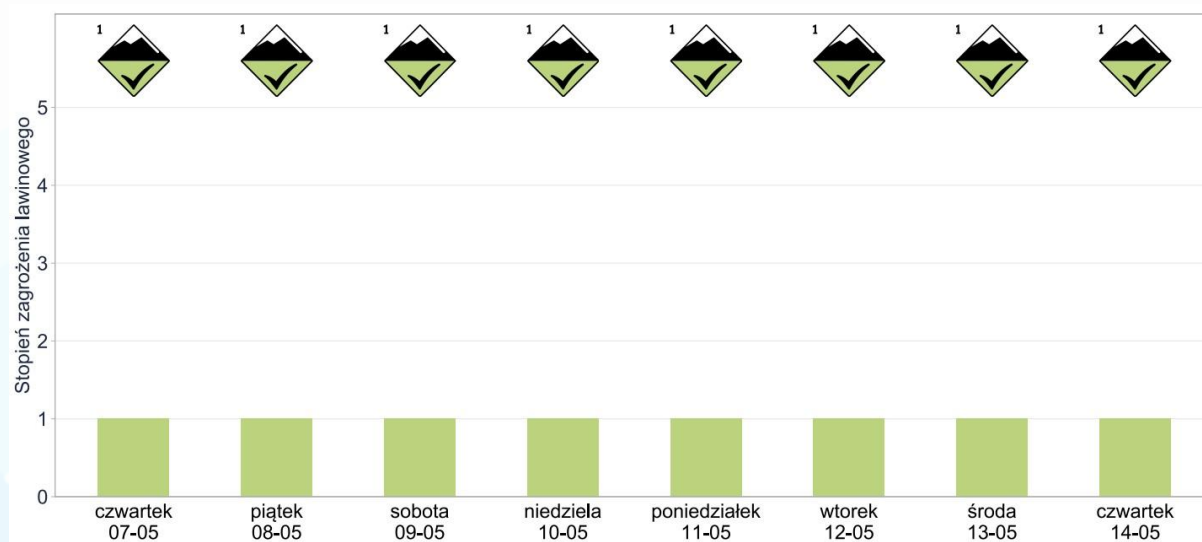


Fot. 8. Pokrywa śnieżna w Świnickiej Kotlinki i Dolinie Zielonej Gąsienicowej (fot. P. Chrustek).

[Powrót do spisu treści](#)

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

Historia stopni zagrożenia lawinowego

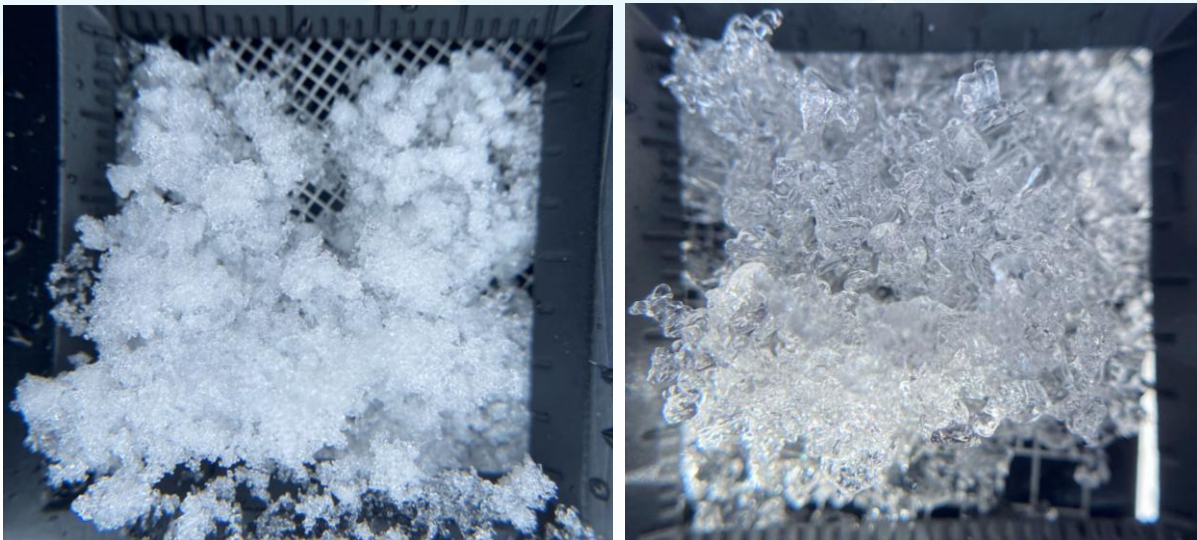


Ryc. 22. Historia stopni zagrożenia lawinowego dla Tatr Polskich w opisywanym okresie (Źródło: TOPR).

[Powrót do spisu treści](#)



Fot. 9. Profil stratygraficzny pokrywy śnieżnej wykonany na progu Świnickiej Kotlinki 13 maja 2026 roku.



Fot. 10. Zidentyfikowane w powierzchniowej warstwie kryształy w pierwszym stadium metamorfozy i formy krupiate śniegu (lewe); w głębszej warstwie zaokrąglone formy kanciaste śniegu (prawe).

[Powrót do spisu treści](#)

Wybrane zaobserwowane zjawiska śniegowo-lawinowe

1. Małe i średnie lawiny ze Zmarzłej Przełęczy i Zmarzłej Przełęczy Wyżniej (Honoratka) - Data obserwacji 10.05.2026.



(Fot. T. Nodzyński)

2. Małe i średnie lawiny z Pośredniej Turni w stronę Świnickiej Kotlinki - Data zejścia i obserwacji 13.05.2026.



(Fot. P. Chrustek)

3. Małe lawiny ze Skrajnej Turni w stronę Zielonego Stawu - Data zejścia i obserwacji 13.05.2026.



(Fot. P. Chrustek)

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

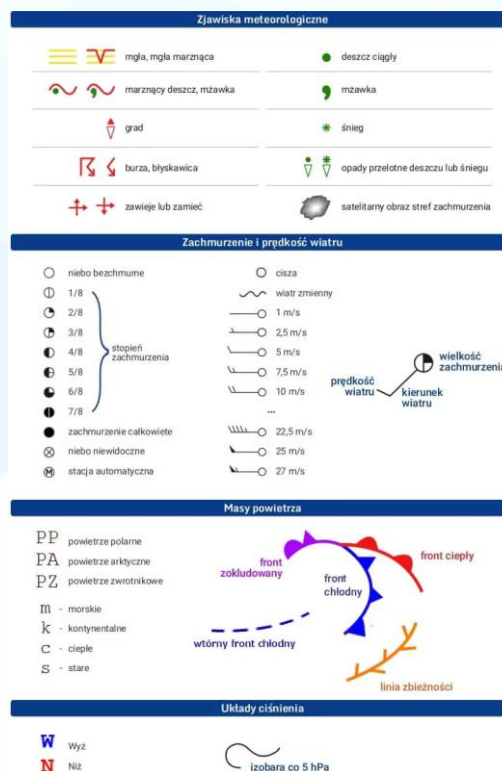
Żółty słupek (suma opadów odstająca)

→ 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 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: sbst@imgw.pl

[Powrót do spisu treści](#)