



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

**Sezon zimowy  
2025-2026  
Nr 17  
Data wydania: 09.04.2026**

## 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
<b>Temperatura powietrza, wilgotność powietrza i opady atmosferyczne - Hala Gąsienicowa .....</b>	<b>5</b>
<b>Temperatura powietrza, wilgotność powietrza i opady atmosferyczne - Kasprowy Wierch.....</b>	<b>6</b>
<b>Kierunki i prędkości wiatru - Hala Gąsienicowa .....</b>	<b>6</b>
<b>Kierunki i prędkości wiatru - Kasprowy Wierch.....</b>	<b>8</b>
<b>Przebieg wybranych elementów na tle danych historycznych .....</b>	<b>10</b>
4. Stan pokrywy śnieżnej na Hali Gąsienicowej z orientacyjną eksperymentalną prognozą numeryczną na weekend .....	12
<b>Wysokość pokrywy śnieżnej na tle historycznym.....</b>	<b>12</b>
<b>Wysokość pokrywy śnieżnej terminowa z gatunkiem pokrywy .....</b>	<b>14</b>
<b>Przyrosty pokrywy śnieżnej - Hala Gąsienicowa .....</b>	<b>14</b>
<b>Przyrosty pokrywy śnieżnej - prognoza eksperymentalna dla wybranych lokalizacji w Tatrach .....</b>	<b>15</b>
<b>Parametry wodności śniegu .....</b>	<b>16</b>
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
<b>Historia stopni zagrożenia lawinowego .....</b>	<b>24</b>
<b>Wybrane profile stratygraficzne pokrywy śnieżnej.....</b>	<b>25</b>
<b>Wybrane zaobserwowane zjawiska śniegowo-lawinowe .....</b>	<b>29</b>
7. Redakcja Biuletynu .....	35
8. FAQ .....	36

## 2. Synoptyczna prognoza pogody dla Tatr

### Ważność

od 2026-04-09 19:30

do 2026-04-10 19:30

### Sytuacja baryczna:

#### 1 doba

Region będzie w zasięgu słabnącego klina wyżu znad północno-zachodniej Rosji. Z północy napływać będzie chłodna masa powietrza pochodzenia arktycznego. Prognozuje się niewielki spadek ciśnienia.

#### 2 doba

Region znajdować się będzie pomiędzy niżem znad Atlantyku a wyżem znad północno-zachodniej Rosji oraz wypełniającym się nad zachodnią Rosją wtórnym niżem. W nocy oddziaływać będzie front atmosferyczny związany z płytkim niżem w rejonie Danii. Nadal zalegać będzie masa powietrza pochodzenia arktycznego. Prognozuje się niewielkie wahania ciśnienia.

### Prognoza pogody:

#### W NOCY (czwartek/piątek)

**Zachmurzenie:** początkowo zachmurzenie duże, później umiarkowane i małe.

**Zjawiska:** początkowo możliwe słabe przelotne opady śniegu.

**Temperatura minimalna na 2000 m n. p. m.:** około -12°C.

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

**Wiatr:** początkowo umiarkowany, później słaby; północny skręcający na północno-wschodni i wschodni.

#### W DZIEŃ (piątek)

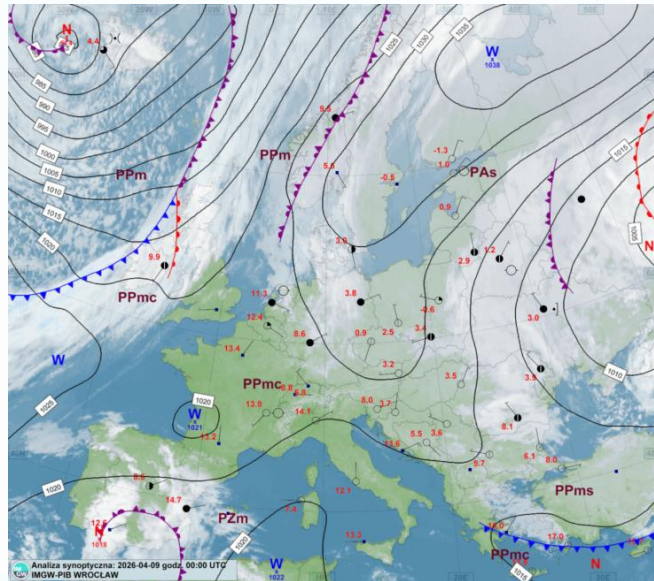
**Zachmurzenie:** rano małe, potem wzrastające do umiarkowanego i dużego, wieczorem ponownie małe.

**Zjawiska:** brak.

**Temperatura maksymalna na 2000 m n. p. m.:** około -5°C.

**Izoterma 0°C w m n.p.m.:** początkowo temperatura ujemna w całym profilu pionowym, potem około 1200 m n.p.m.

**Wiatr:** słaby i umiarkowany, wschodni skręcający na zachodni.



Ryc. 1. Mapa synoptyczna IMGW-PIB z dn. 9.04.2026 o godz. 00:00 UTC.

## Prognoza orientacyjna

### Ważność

od 2026-04-10 19:30

do 2026-04-11 19:30

### W NOCY (piątek/sobota)

**Zachmurzenie:** małe, wzrastające do umiarkowanego i dużego.

**Zjawiska:** nad ranem słabe opady śniegu.

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

**Izoterma 0°C w m n.p.m.:** początkowo około 1200, potem temperatura ujemna w całym profilu pionowym.

**Wiatr:** słaby i umiarkowany, zachodni.

### W DZIEŃ (sobota)

**Zachmurzenie:** duże, po południu większe przejaśnienia.

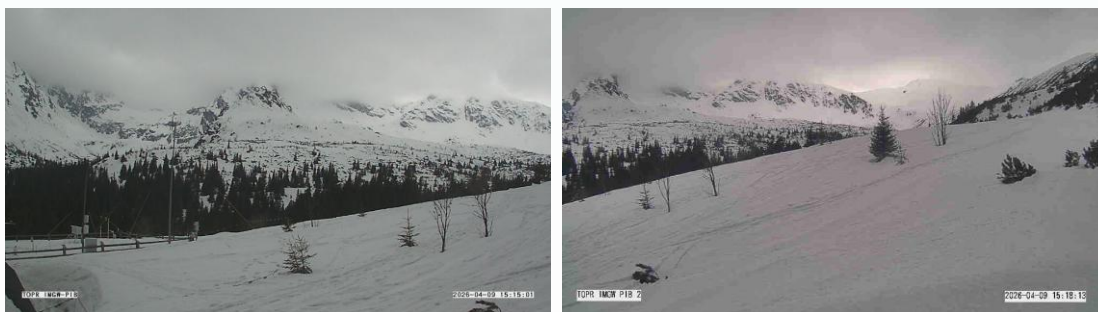
**Zjawiska:** okresami opady śniegu.

**Temperatura maksymalna na 2000 m n. p. m.:** około -5°C.

**Izoterma 0°C w m n.p.m.:** początkowo temperatura ujemna w całym profilu pionowym, potem około 1200 m n.p.m.

**Wiatr:** słaby i umiarkowany, z kierunków północnych.

*Źródło: Regionalne Biuro Prognoz Meteorologicznych IMGW-PIB w Krakowie. Prognoza nr. 50269/2026.*

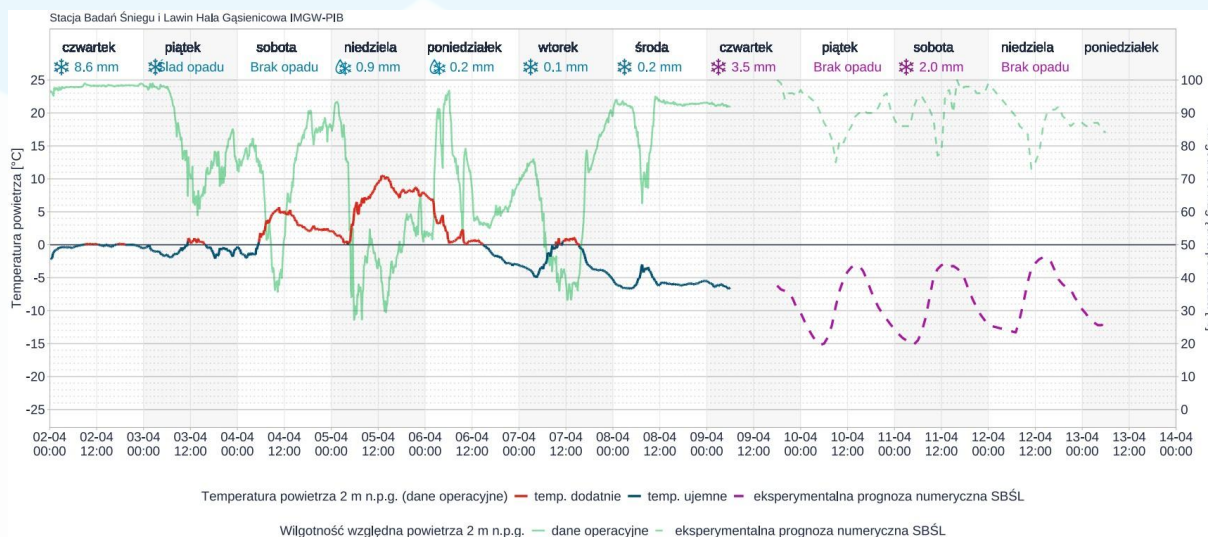


Fot. 1. Widok na otoczenie SBŚL Hala Gąsienicowa w dniu wydania biuletynu - 09.04.2026  
(Źródło: kamery TOPR).

[Powrót do spisu treści](#)

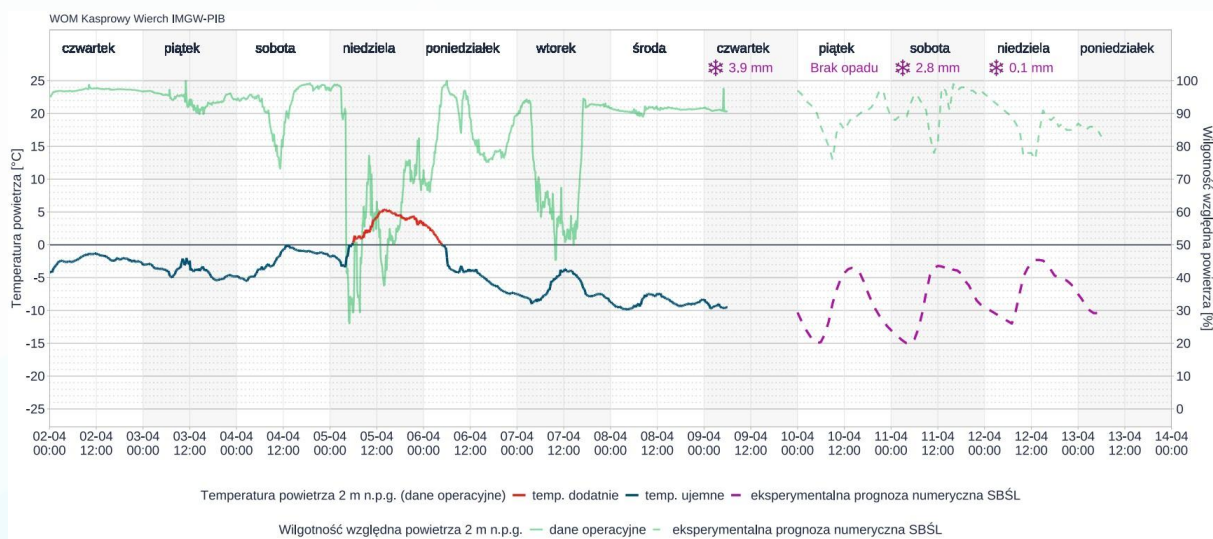
### 3. Przebieg wybranych parametrów meteorologicznych na Hali Gąsienicowej z orientacyjną eksperymentalną prognozą numeryczną na weekend

#### 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).

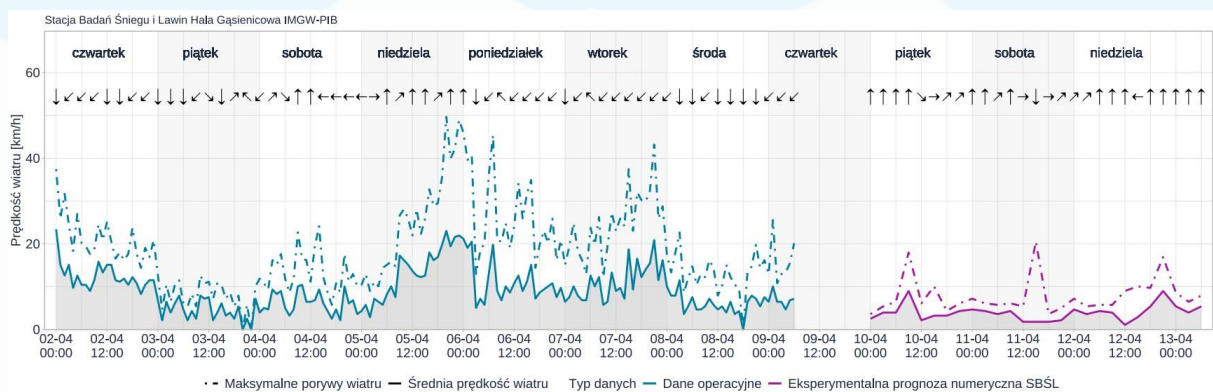
## Temperatura powietrza, wilgotność powietrza i opady atmosferyczne – Kasprowy Wierch



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).

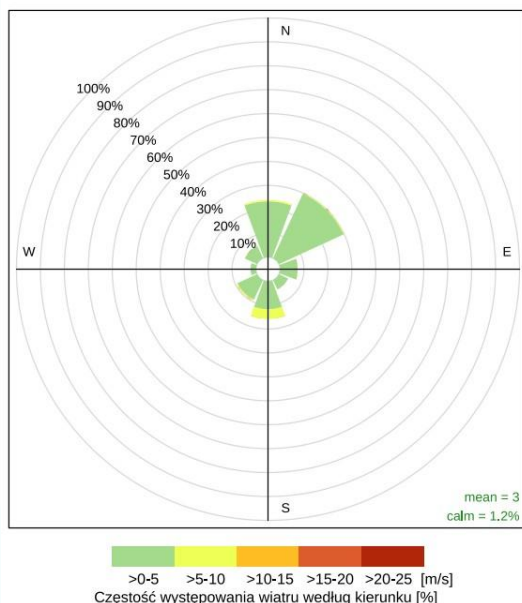
[Powrót do spisu treści](#)

## Kierunki i prędkości wiatru - Hala Gąsienicowa

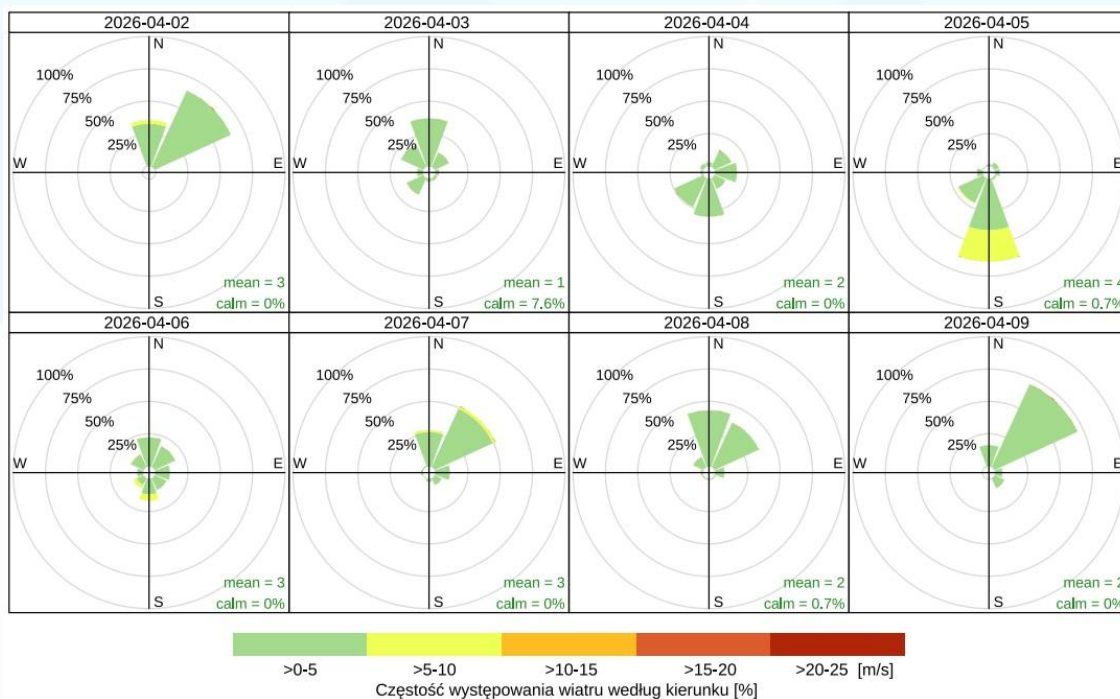


Ryc. 4. Przebieg terminowych kierunków i prędkości wiatru na Stacji SBŚL Hala Gąsienicowa (co 3 godziny) z orientacyjną eksperymentalną prognozą numeryczną SBŚL na weekend (co 3 godziny).

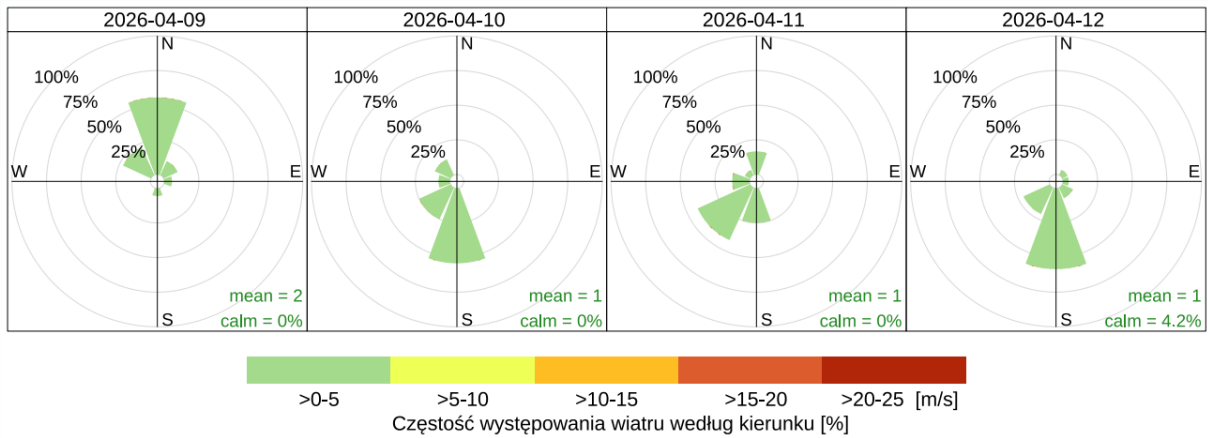
Zakres danych: od 02-04-2026 do 09-04-2026



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.



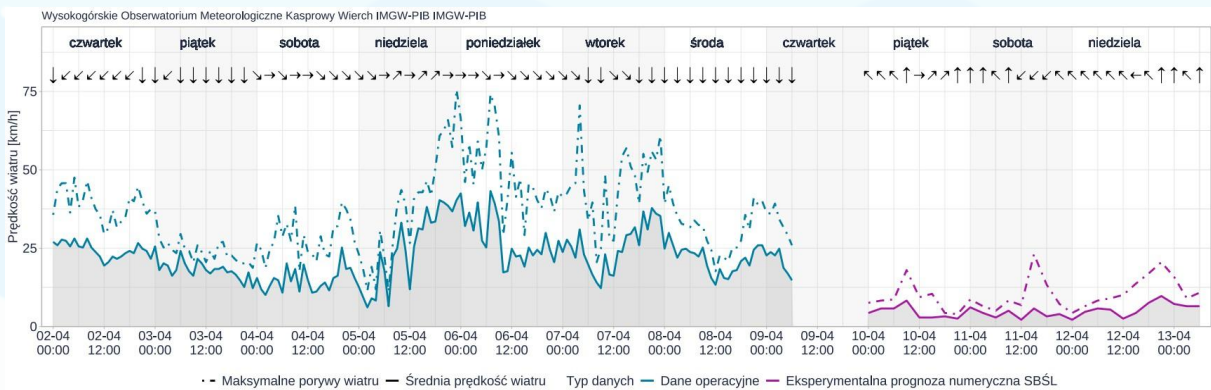
Ryc. 6. Kierunki wiatru i ich częstość występowania wraz ze średnią prędkością wiatru w minionym tygodniu na SBŚL Hala Gąsienicowa – z podziałem na dni tygodnia. Dla ostatniego dnia dane operacyjne obejmują godziny 00 – 06 UTC.



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

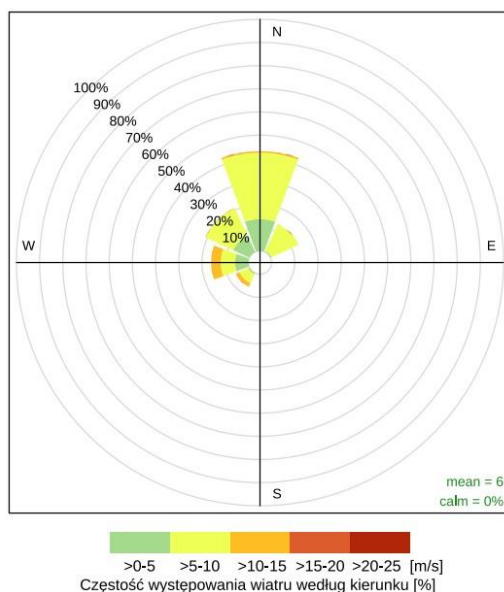
[Powrót do spisu treści](#)

## Kierunki i prędkości wiatru - Kasprowy Wierch

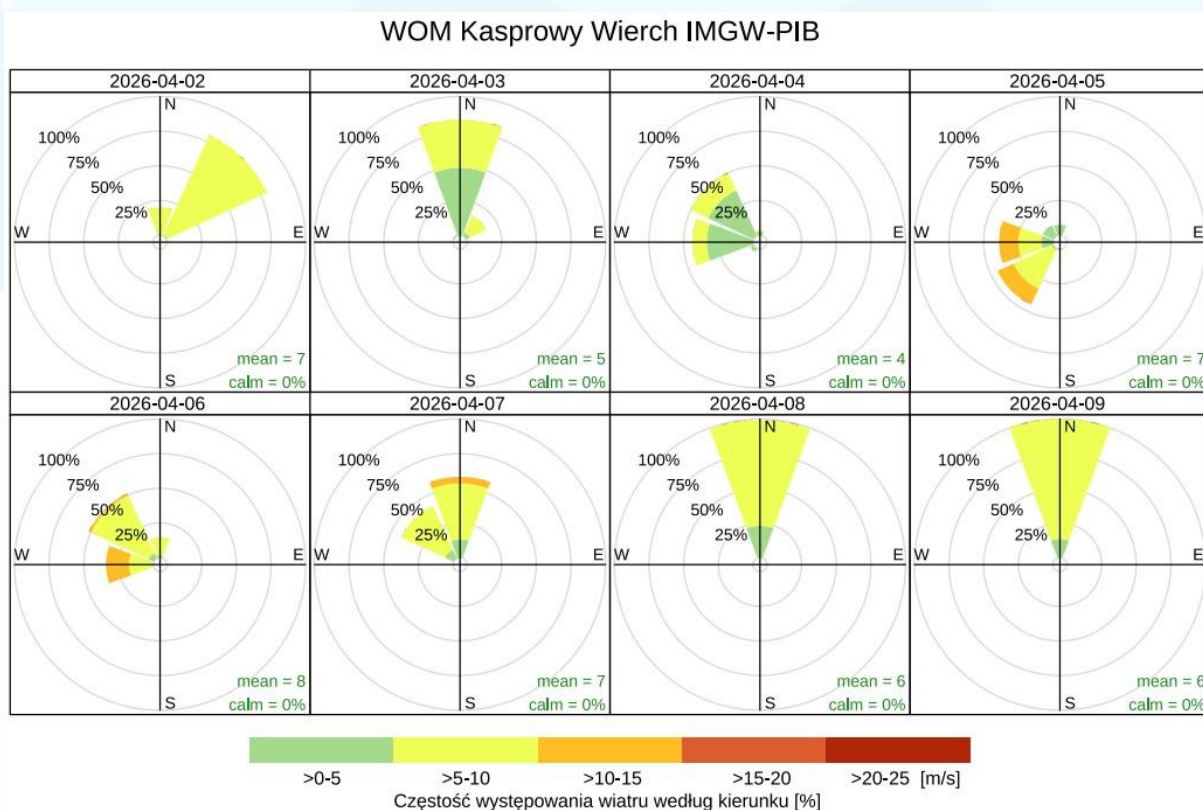


Ryc. 8. Przebieg terminowych kierunków i prędkości wiatru na Stacji WOM Kasprowy Wierch (co 3 godziny) z orientacyjną eksperymentalną prognozą numeryczną SBŚL na weekend (co 3 godziny).

Zakres danych: od 02-04-2026 do 09-04-2026  
 WOM Kasprowy Wierch IMGW-PIB

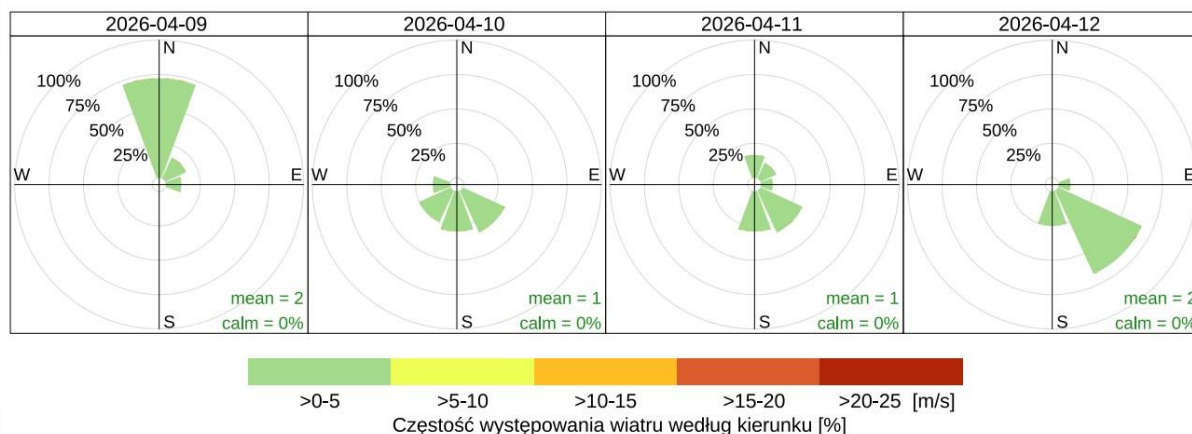


Ryc. 9. Kierunki wiatru i ich częstość występowania wraz ze średnią prędkością wiatru w minionym tygodniu na WOM Kasprowy Wierch – kalkulacja sumaryczna za analizowany okres. Dla ostatniego dnia dane operacyjne obejmują godziny 00 – 06 UTC.



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.

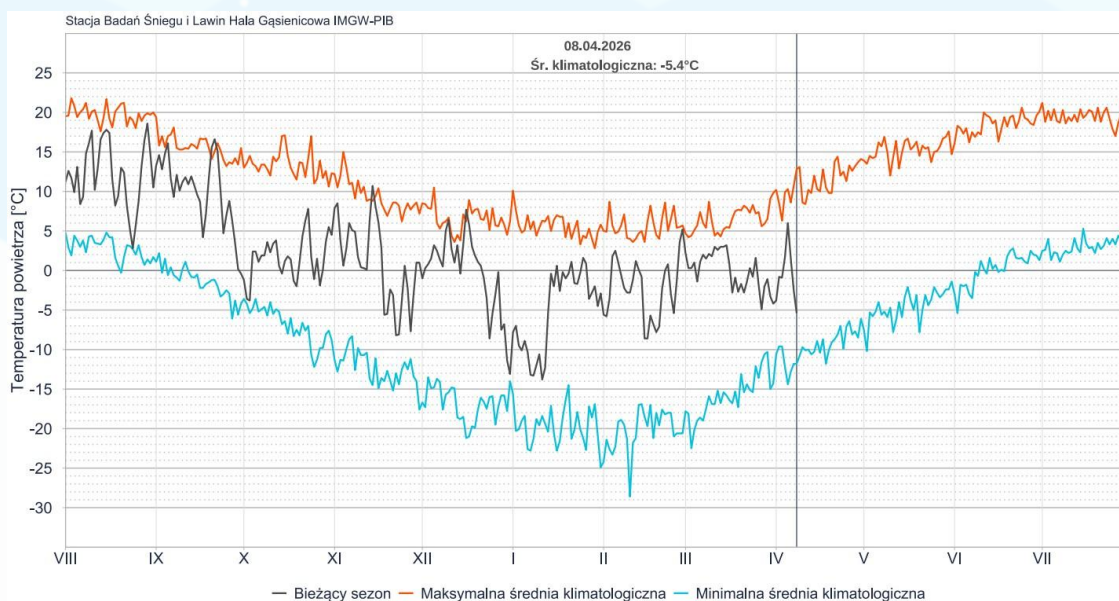
## WOM KASPROWY WIERCH IMGW-PIB



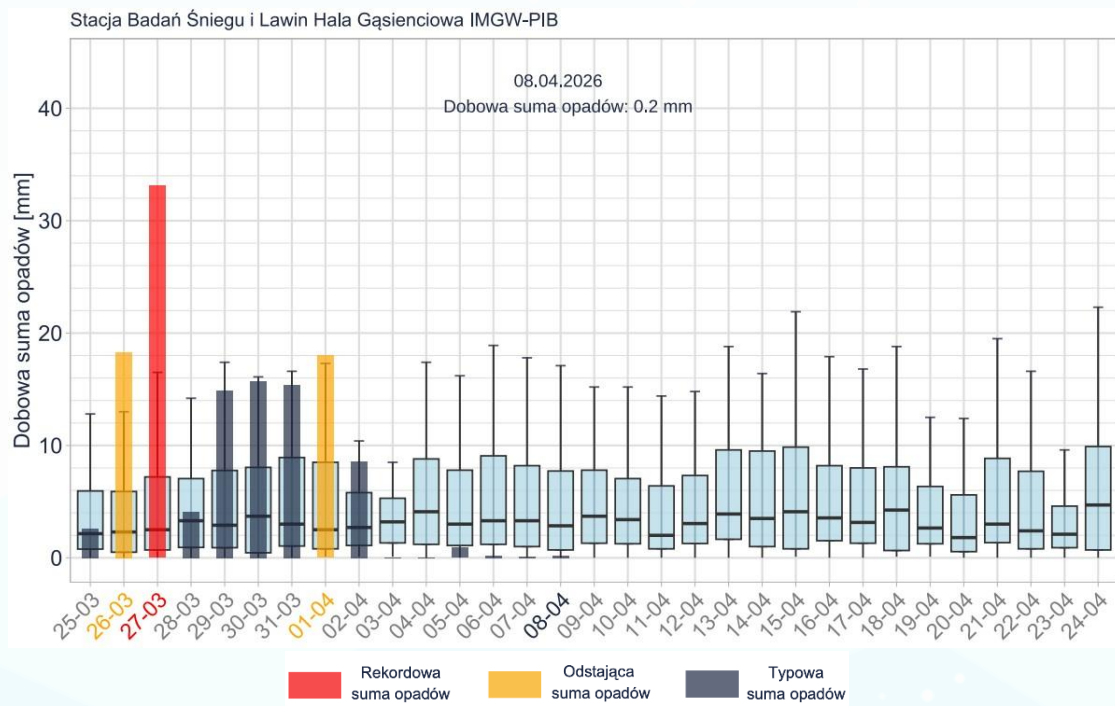
Ryc. 11. Eksperymentalna prognoza numeryczna SBŚL na weekend częstości występowania wiatru z określonych kierunków dla WOM Kasprowy Wierch.

[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.

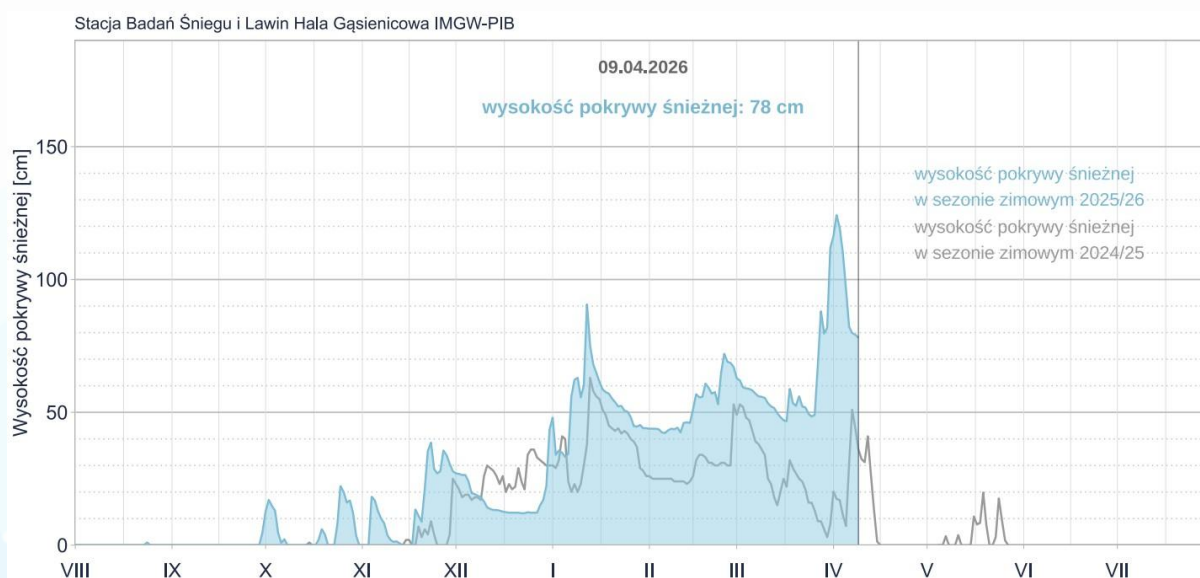


Ryc. 13. Przebieg wysokości zaobserwowanych opadów na SBŚL Hala Gąsienicowa (szare słupki) na tle danych historycznych z okresu 1926-2024. Więcej szczegółów patrz Rozdział 8.

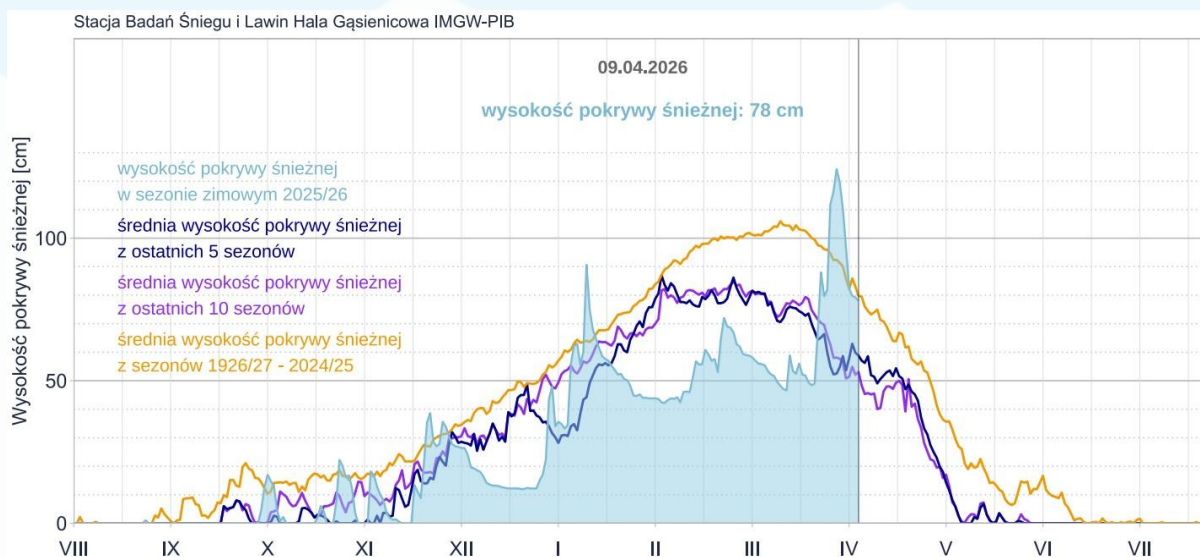
[Powrót do spisu treści](#)

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

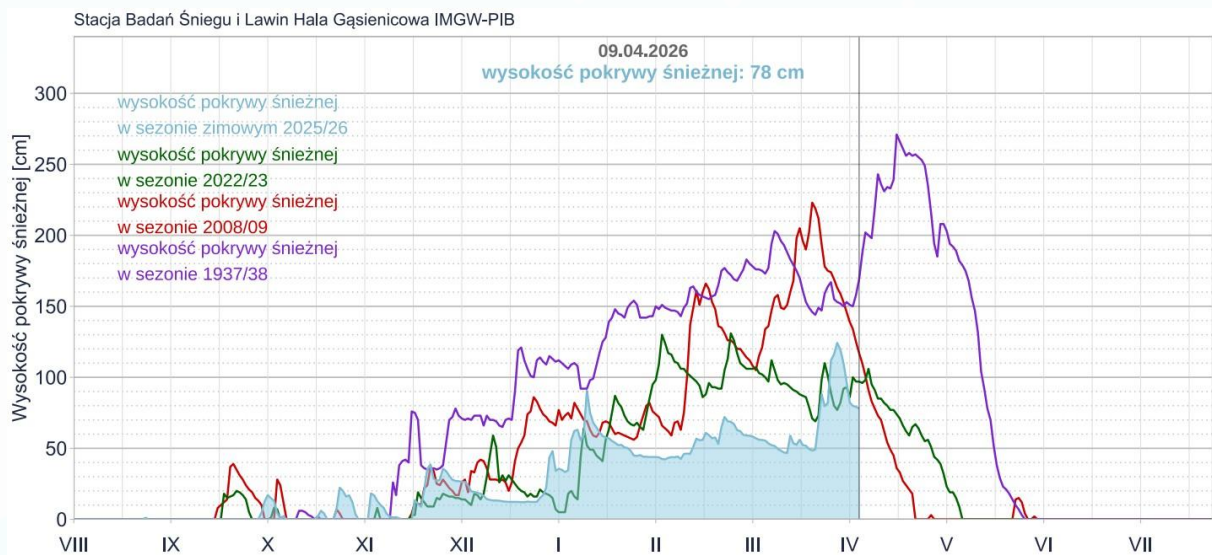
### Wysokość pokrywy śnieżnej na tle historycznym



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.



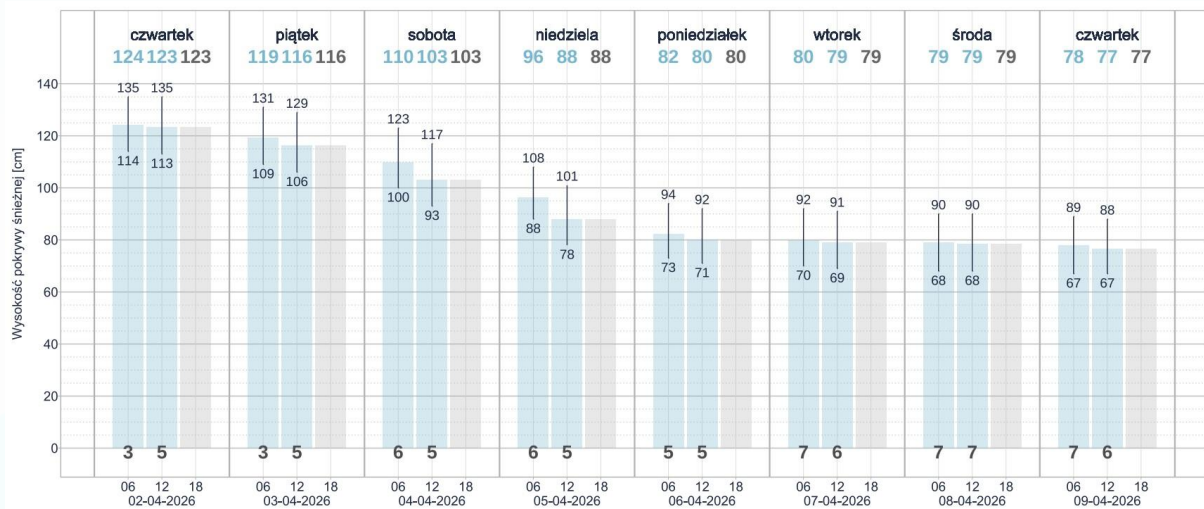
Ryc. 16. Przebieg aktualnych średnich dobowych wysokości pokrywy śnieżnej na SBŚL Hala Gąsienicowa na tle wybranych sezonów o istotnie zwiększonej aktywności lawinowej na obszarze Tatr. W sezonie 2008/2009 na obszarze Tatr Polskich i Słowackich obserwowano lawiny o statystycznej powtarzalności ok. 100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

[Powrót do spisu treści](#)

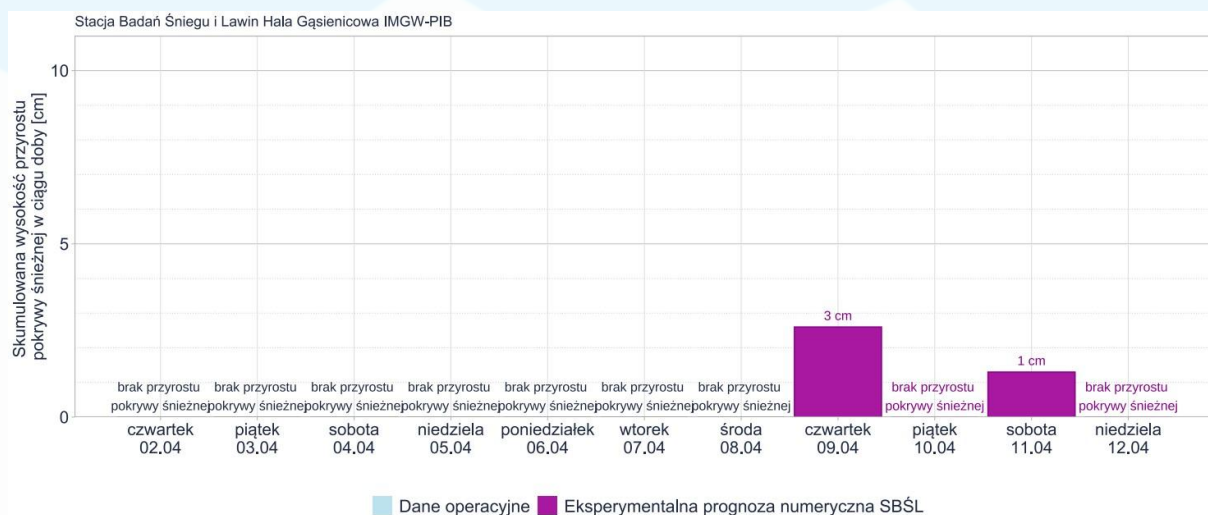
## Wysokość pokrywy śnieżnej terminowa z gatunkiem pokrywy



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 eksperymetalną 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	03-04-2026 06:00	04-04-2026 06:00	05-04-2026 06:00	06-04-2026 06:00	07-04-2026 06:00	08-04-2026 06:00	09-04-2026 06:00
Wysokość pokrywy śnieżnej [cm]	119	110	96	82	80	79	78
Ciężar śniegu [kg/m <sup>3</sup> ]	303	266	260	301	307	329	318
Równoważnik wodny śniegu [mm/cm]	3.0	2.7	2.6	3.0	3.1	3.3	3.2
Zapaw wody w śniegu [mm]	362	293	250	247	245	260	248

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.

2.04.2026 (czwartek)

### WARUNKI POGODOWE

**Zachmurzenie:** całkowite.

**Zjawiska:** opad śniegu, mgła.

**Czas usłonecznienia:** brak.

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

**Temperatura maks. w ciągu doby:** 0,2°C.

**Wiatr w ciągu doby:** w nocy umiarkowany i silny 5-6 m/s w porywach do 9 m/s, później słaby i umiarkowany 2-4 m/s, głównie z sektora północnego i północno-wschodniego.

**Wilgotność względna w ciągu doby:** od 95 do 99%.

**Opad w dobie opadowej:** 8,6 mm.

### SYTUACJA ŚNIEGOWA

Rano przyrost pokrywy śnieżnej o 16 cm – odnotowano maksymalną wysokość pokrywy w dotychczasowym sezonie 124 cm, w ciągu dnia niewielki przyrost pokrywy, rano śnieg suchy, później mokry.

### ZAOBSERWOWANE LAWINY

Brak.



Fot. 2. Świeży opad w ogródku meteorologicznym na Hali Gąsienicowej (fot. T. Nodzyński).

3.04.2026 (piątek)

## WARUNKI POGODOWE

**Zachmurzenie:** rano całkowite, później umiarkowane i małe, po południu wzrastające do dużego.

**Zjawiska:** w nocy i nad ranem mgła i słaby opad śniegu.

**Czas usłonecznienia:** 5,9 h.

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

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

**Wiatr w ciągu doby:** słaby 1-2 m/s, z kierunków zmiennych z wyraźnym zaznaczeniem sektora północnego.

**Wilgotność względna w ciągu doby:** od 59 do 99%.

**Opad w dobie opadowej:** ślad opadu.

## SYTUACJA ŚNIEGOWA

Rano śnieg suchy, później mokry, powolny spadek wysokości pokrywy.

## ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Lawina spod Skrajnej Turni, obryw lawiny w Koziej Dolince.



Fot. 3. Widok na Kościelce z doliny Zielonej Gąsienicowej (fot. T. Nodzyński).

4.04.2026 (sobota)

## WARUNKI POGODOWE

**Zachmurzenie:** małe.

**Zjawiska:** brak.

**Czas usłonecznienia:** 5,6 h.

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

**Temperatura maks. w ciągu doby:** 5,8 °C.

**Wiatr w ciągu doby:** słaby 1-3 m/s, z kierunków zmiennych z zaznaczeniem sektora południowo-zachodniego, południowego i sektorów wschodnich.

**Wilgotność względna w ciągu doby:** od 36 do 91%.

**Opad w dobie opadowej:** brak.

## SYTUACJA ŚNIEGOWA

Rano sześć, później śnieg mokry, szybki spadek wysokości pokrywy śnieżnej.

## ZAOBSERWOWANE LAWINY

Lawiny pod Żółtą Turnią i Granatami .



Fot. 4. Żółta Turnia i Kościelec (fot. T. Nodzyński).

5.04.2026 (niedziela)

## WARUNKI POGODOWE

**Zachmurzenie:** rano umiarkowane, w ciągu dnia małe.

**Zjawiska:** deszcz ze śniegiem w nocy i następnego dnia rano.

**Czas usłonecznienia:** 10,5 h.

**Temperatura min. w ciągu doby:** -0,1°C.

**Temperatura maks. w ciągu doby:** 10,6°C.

**Wiatr w ciągu doby:** słaby, później umiarkowany, wieczorem dość silny do 8 m/s, porywy do 17 m/s, głównie z sektora południowego i południowo-zachodniego.

**Wilgotność względna w ciągu doby:** od 22 do 94%.

**Opad w dobie opadowej:** 0,9 mm.

## SYTUACJA ŚNIEGOWA

O 06:00 UTC średnia wysokość pokrywy śnieżnej wyniosła 96 cm. To 14 cm mniej w stosunku do średniej wysokości w poprzedniej dobie – bardzo szybkie osiadanie i topnienie spowodowane wysokimi dodatnimi temperaturami powietrza. O godz. 12:00 UTC zanotowano spadek o kolejne 8 cm. Rano szreń później śnieg mokry.

## ZAOBSERWOWANE LAWINY

Wysoka aktywność lawinowa - dużo małych lawin z Żółtej Turni, u podstawy Granatów, z Małego Kościelca, moreny Długiego Stawu i Skrajnej Turni.



Fot. 5. Dolina Zielona Gąsienicowa (fot. J. Konieczek).

6.04.2026 (poniedziałek)

#### WARUNKI POGODOWE:

**Zachmurzenie:** rano całkowite, później duże, po południu umiarkowane.

**Zjawiska:** rano mgła, ziarna lodowe, deszcz ze śniegiem, w ciągu dnia zanik opadów.

**Czas usłonecznienia:** 0,4 h.

**Temperatura min. w ciągu doby:** -3,2°C.

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

**Wiatr w ciągu doby:** słaby i umiarkowany do 6 m/s, z kierunków bardzo zmiennych, porywy do 13 m/s.

**Wilgotność względna w ciągu doby:** od 51 do 98%.

**Opad w dobie opadowej:** 0,2 mm.

#### SYTUACJA ŚNIEGOWA

O 06:00 UTC średnia wysokość pokrywy śnieżnej wyniosła 82 cm. To ponownie 14 cm mniej w stosunku do średniej wysokości w poprzedniej dobie – bardzo szybkie osiadanie i topnienie spowodowane wysokimi dodatnimi temperaturami powietrza. O godz. 12:00 UTC zanotowano spadek o kolejne 2 cm. Śnieg mokry przepadający przez cały dzień, w nocy szreń/lodoszreń.

#### ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Brak widocznych świeżych lawin.



Fot. 6. Na szlaku w kierunku Czarnego Stawu Gąsienicowego (fot. J. Konieczek).

7.04.2026 (wtorek)

## WARUNKI POGODOWE

**Zachmurzenie:** małe przez cały dzień.

**Zjawiska:** opad śniegu w nocy i następnego dnia rano.

**Czas usłonecznienia:** 10,6 h.

**Temperatura min. w ciągu doby:** -5,2°C.

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

**Wiatr w ciągu doby:** słaby i umiarkowany do 6 m/s, porywy do 12 m/s, głównie z sektora północno-wschodniego i północnego.

**Wilgotność względna w ciągu doby:** od 32 do 91%.

**Opad w dobie opadowej:** 0,1 mm.

## SYTUACJA ŚNIEGOWA

O 06:00 UTC średnia wysokość pokrywy śnieżnej wyniosła 80 cm. To 2 cm mniej w stosunku do średniej wysokości w poprzedniej dobie – ze względu na spadek temperatur osiadanie i topnienie wyraźnie zwolniło. O godz. 12:00 UTC zanotowano spadek tylko o 1 cm. Rano lodoszreń, później szreń.

## ZAOBSERWOWANE LAWINY

Brak widocznych świeżych lawin.



Fot. 7. Widok na Granaty (fot. T. Nodzyński).

8.04.2026 (środa)

## WARUNKI POGODOWE

**Zachmurzenie:** rano duże, później małe.

**Zjawiska:** mgły w trakcie dnia, opad śniegu w godzinach południowych oraz śniegu krupiatego w nocy i następnego dnia rano.

**Czas usłonecznienia:** 2.4 h.

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

**Temperatura maks. w ciągu doby:** -3,0°C.

**Wiatr w ciągu doby:** słaby i łagodny do 4 m/s, głównie z sektora północnego i północno-wschodniego, brak porywów.

**Wilgotność względna w ciągu doby:** od 62 do 94%.

**Opad w dobie opadowej:** 0,2 mm.

## SYTUACJA ŚNIEGOWA

O 06:00 UTC średnia wysokość pokrywy śnieżnej wyniosła 79 cm. To 1 cm mniej w stosunku do średniej wysokości w poprzedniej dobie – ze względu na spadek temperatur osiadanie i topnienie wyraźnie zwolniło. O godz. 12:00 UTC nie zanotowano zmian w średniej wysokości. Niskie temperatury powietrza utrzymywały występowanie twardej lodoszreni przez cały dzień.

## ZAOBSERWOWANE LAWINY

Brak.

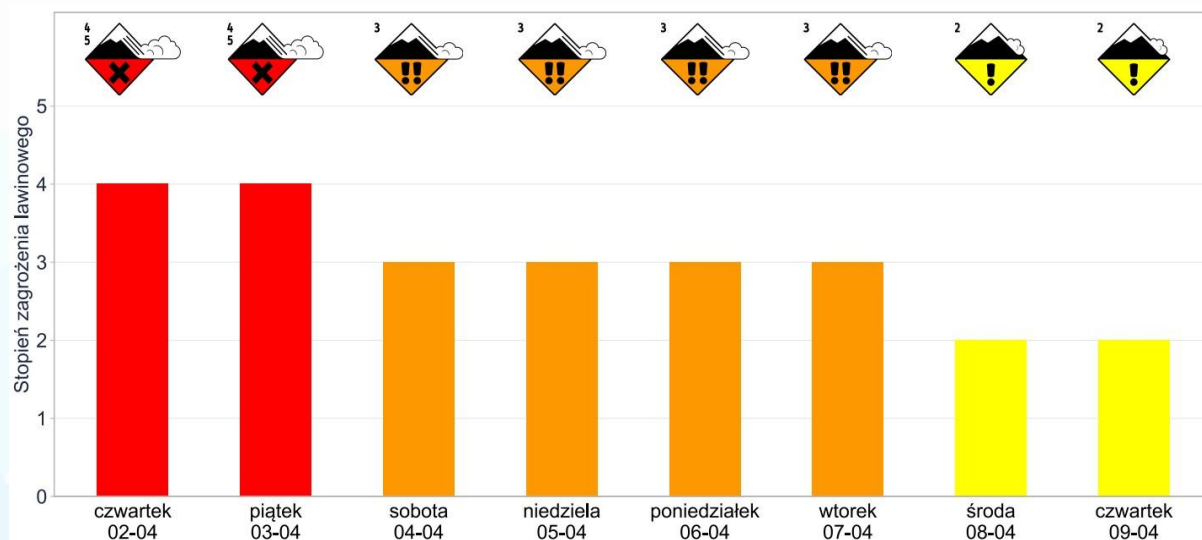


Fot. 8. Warunki w rejonie dolnej stacji kolei w Kotle Gąsienicowym (fot. J. Konieczek).

[Powrót do spisu treści](#)

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

### Historia stopni zagrożenia lawinowego



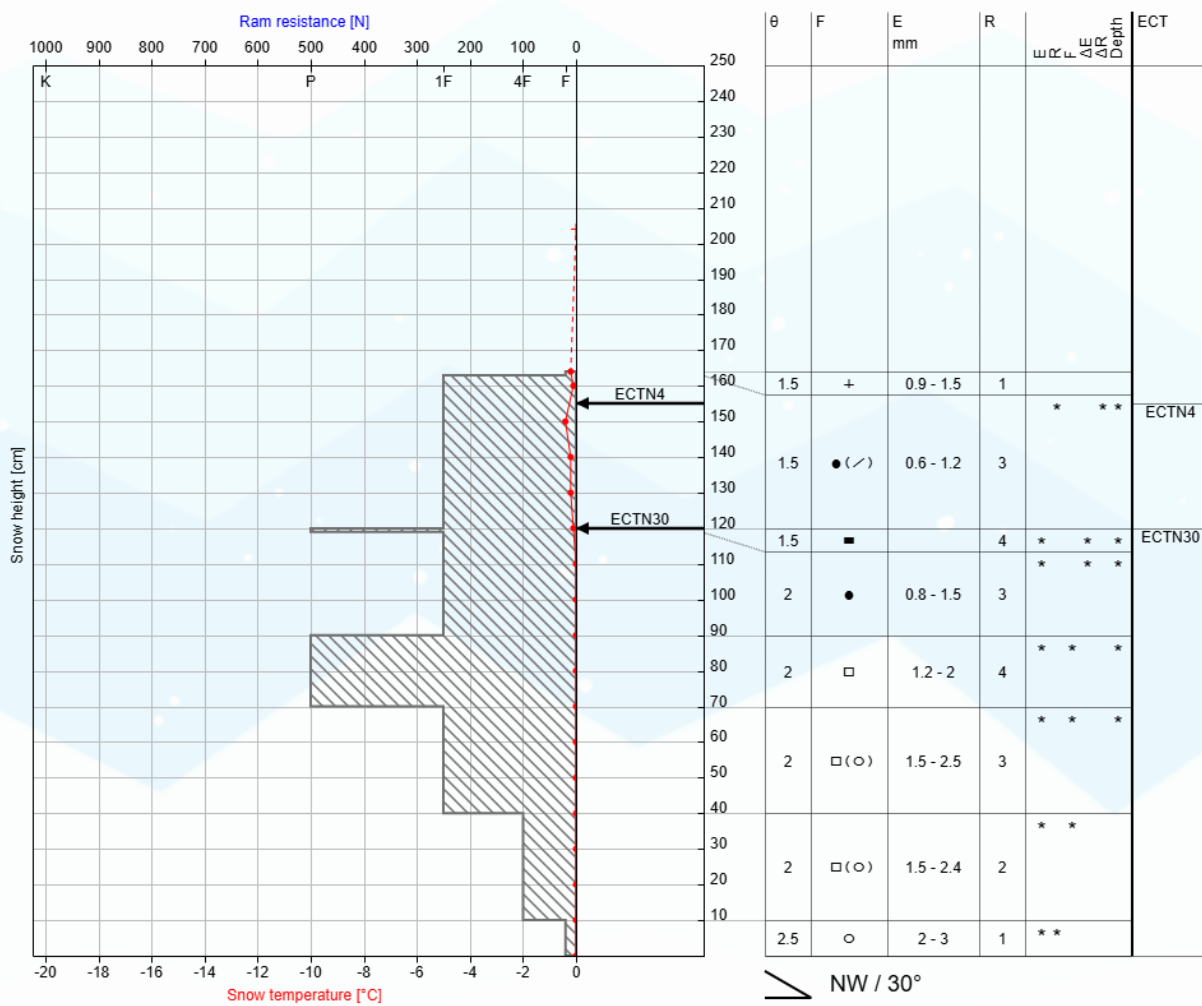
Ryc. 22. Historia stopni zagrożenia lawinowego dla Tatr Polskich w opisywanym okresie (Źródło: TOPR).

[Powrót do spisu treści](#)

# Wybrane profile stratygraficzne pokrywy śnieżnej

## 1. Morena Długiego Stawu Gąsienicowego: 3 kwietnia 2026.

<b>Location: Morena Długiego Stawu Gąsienicowego</b> Observer: Tomasz Nodzyński Snow height: 164 cm	Altitude: 1720 m Exposition: NW / Slope: 30° Coordinates: 49.228 / 20.0066 Avg. density: --	Date / Time: 2026-04-03 11:30 +02:00 Air temp.: 0 °C Cloudiness: few (1-2/8) Wind: 13.5 km/h Avg. ram resistance:
---	--	---



Ryc. 23. Wizualizacja profilu stratygraficznego pokrywy śnieżnej wykonanego na morenie Długiego Stawu Gąsienicowego 3 kwietnia 2026 roku.



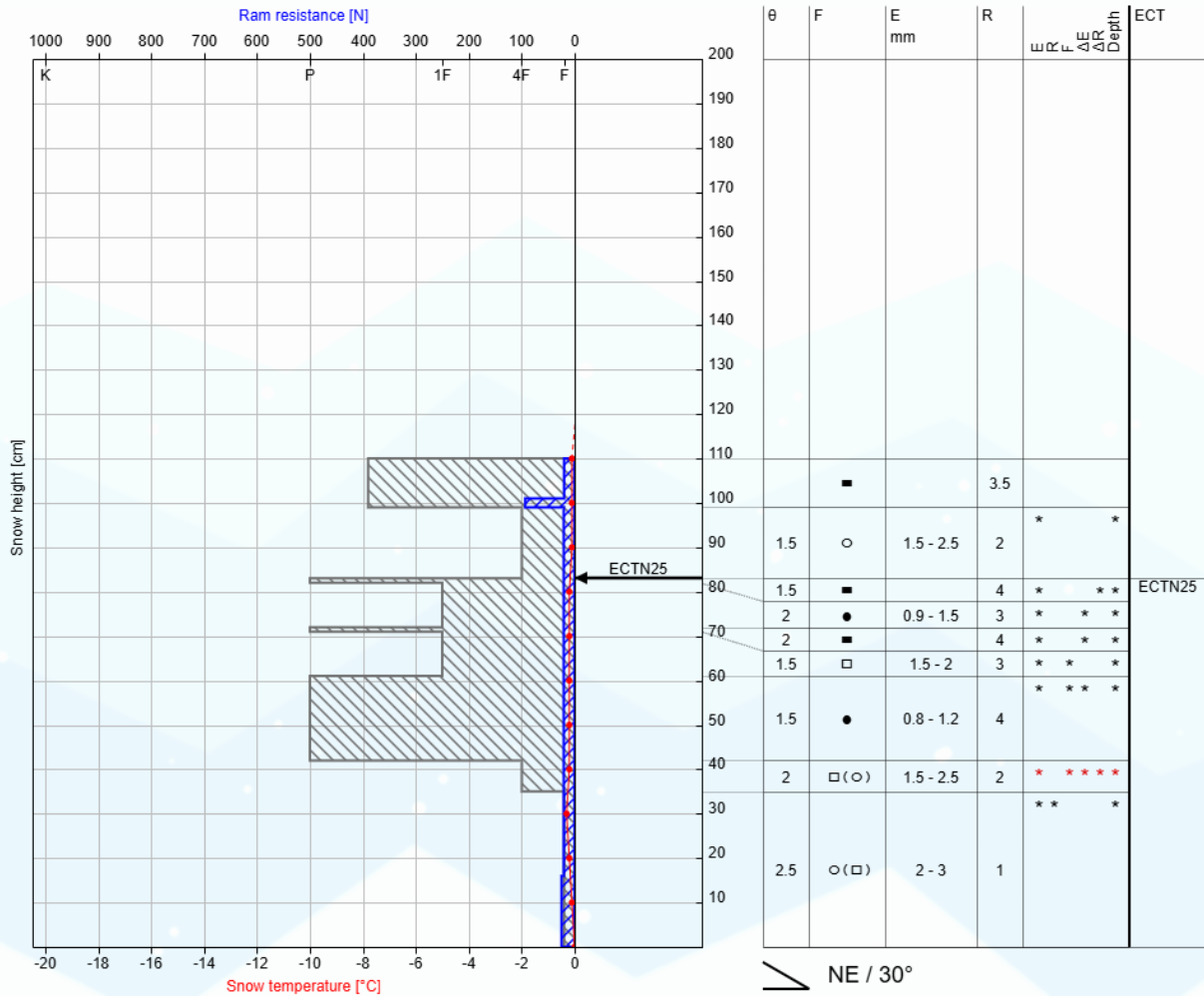
Fot. 9. Profil stratygraficzny pokrywy śnieżnej wykonany na morenie Długiego Stawu Gąsienicowego 3 kwietnia 2026 roku.

## 2. Kotlinka pod Granatami: 7 kwietnia 2026.



Fot. 10. Profil stratygraficzny pokrywy śnieżnej wykonany w kotlinkie pod Granatami 7 kwietnia 2026 roku.

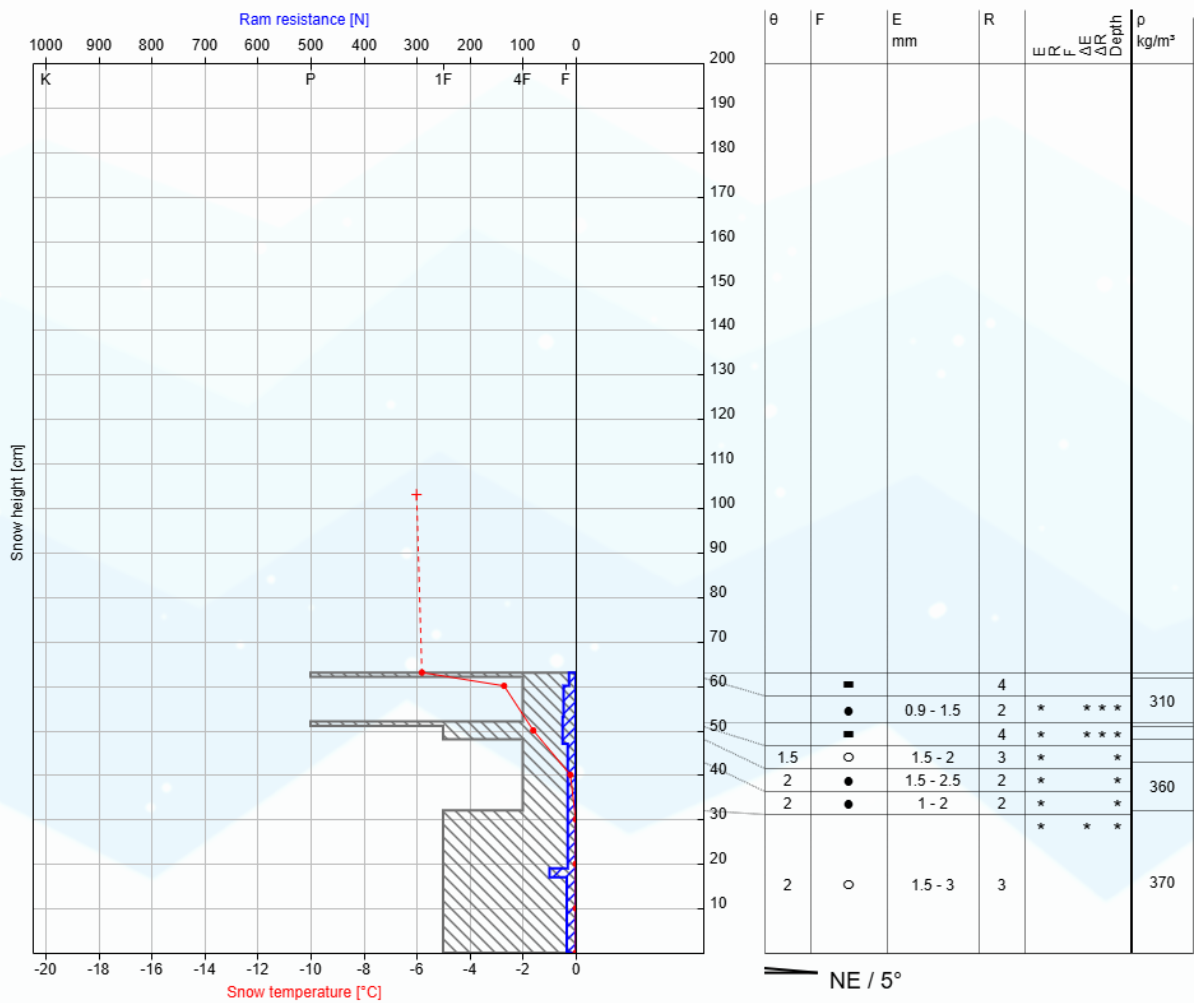
Location: Kotlinka pod Granatami	Altitude: 1680 m	Date / Time: 2026-04-07 13:50 +02:00
Observer: Tomasz Nodzyński	Exposition: NE / Slope: 30°	Air temp.: 0.5 °C
	Coordinates: 49.2269 / 20.0236	Cloudiness: few (1-2/8)
	Avg. density: --	Wind: 13.5 km/h
Snow height: 110 cm		Avg. ram resistance: 26 N



Ryc. 24. Wizualizacja profilu stratygraficznego pokrywy śnieżnej wykonanego w kotlinkie pod Granatami 7 kwietnia 2026 roku.

### 3. Hala Gąsienicowa: 8 kwietnia 2026.

<b>Location:</b> Hala Gąsienicowa <b>Observer:</b> Janusz Konieczek <b>Profilnr.:</b>  <b>Snow height:</b> 63 cm <b>Hasty Pit:</b> No  <b>Remarks:</b>	<b>Altitude:</b> 1523 m <b>Exposition:</b> NE / Slope: 5° <b>Coordinates:</b> 49.24414 / 20.00576 <b>Avg. density:</b> --	<b>Date / Time:</b> 2026-04-08 10:53 +01:00 <b>Air temp.:</b> -6 °C <b>Cloudiness:</b> overcast (8/8) <b>Wind:</b> 34.2 km/h <b>Avg. ram resistance:</b> 25 N
---	--	---



Ryc. 25. Wizualizacja profilu stratygraficznego pokrywy śnieżnej wykonanego na Hali Gąsienicowej 8 kwietnia 2026 roku.



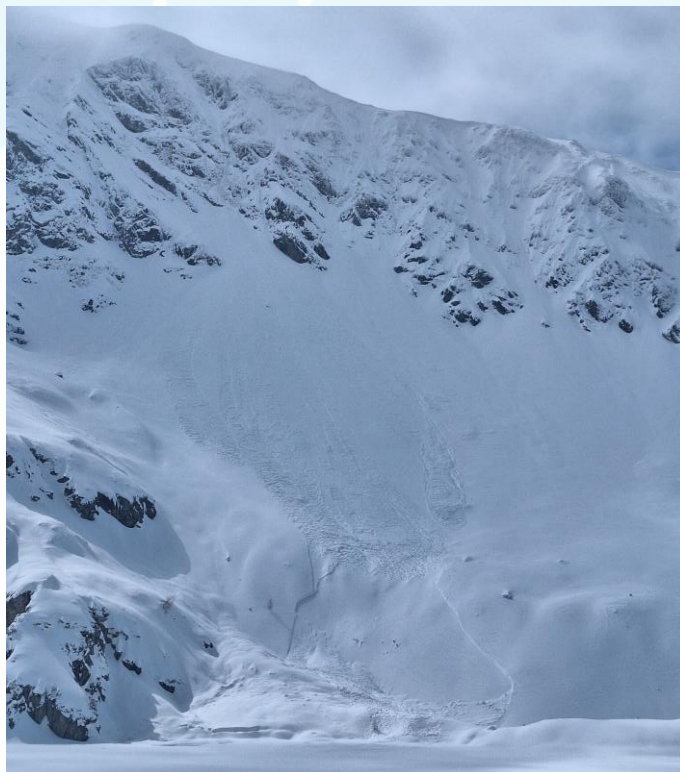
Fot. 11. Profil stratygraficzny pokrywy śnieżnej wykonany na Hali Gąsienicowej 8 kwietnia 2026 roku.

[Powrót do spisu treści](#)

## Wybrane zaobserwowane zjawiska śniegowo-lawinowe

### 1. Lawina ze Skrajnej Turni w stronę Zielonego Stawu.

Lawina duża (kat. 3). Prawdopodobna data zejścia 2-3.04.2026.  
Data obserwacji 3.04.2026.



(Fot. T. Nodzyński)

## 2. Lawina z Małej Koszystej żlebem Trojak.

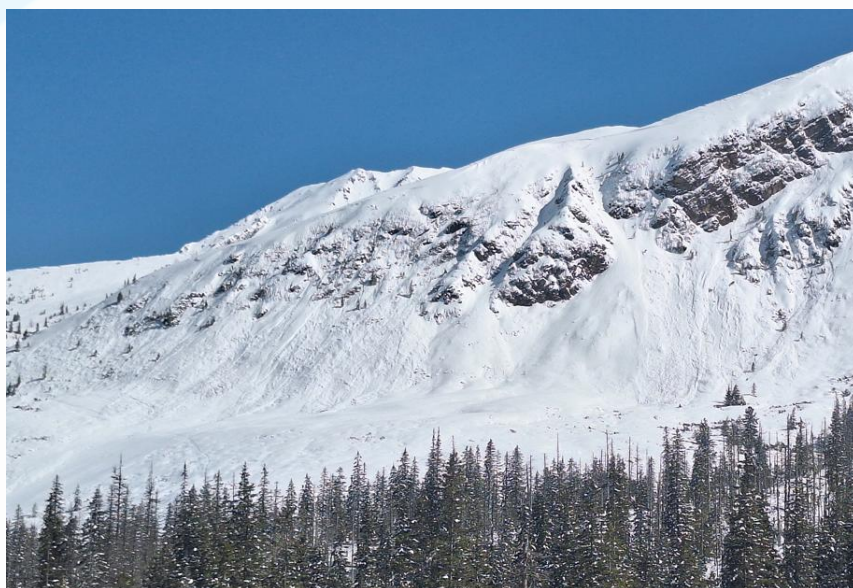
Lawina bardzo duża (kat. 4). Prawdopodobna data zejścia 2-3.04.2026.  
Data obserwacji 3.04.2026.



(Fot. B. Filar - TPN)

## 3. Lawiny z Żółtej Turni w stronę Czarnej Paszy.

Lawiny małe-średnie (kat. 1-2). Prawdopodobna data zejścia 2-3.04.2026.  
Data obserwacji 3.04.2026.



(Fot. T. Nodzyński)

#### **4. Lawiny z Małego Kościelca w stronę Czarnej Paszy.**

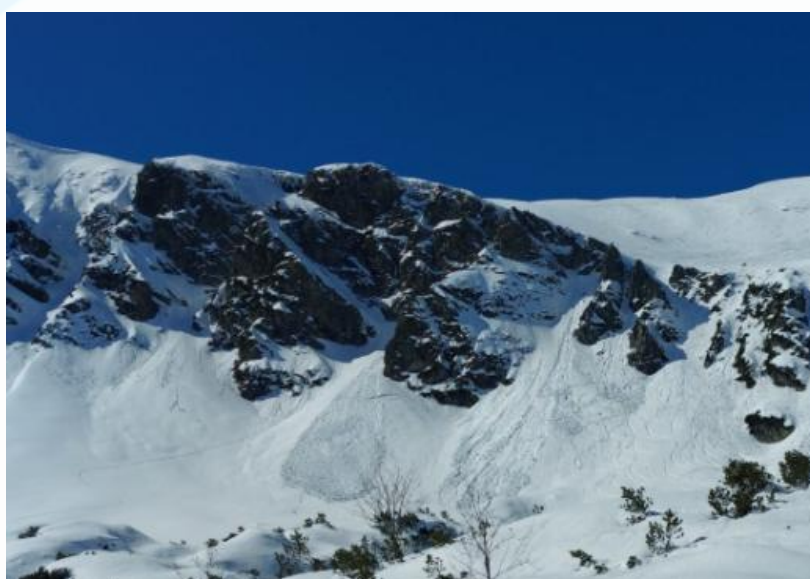
Lawiny małe-średnie (kat. 1-2). Prawdopodobna data zejścia 1-3.04.2026.  
Data obserwacji 3.04.2026.



(Fot. T. Nodzyński)

#### **5. Lawina spod ramienia Skrajnej Turni w stronę Zielonego Stawu Gąsienicowego.**

Lawina mała/średnia (kat. 1-2). Prawdopodobna data zejścia 4-5.04.2026.  
Data obserwacji 5.04.2026.



(Fot. J. Konieczek)

## 6. Lawiny z moreny Długiego Stawu w stronę Czerwonych Stawków.

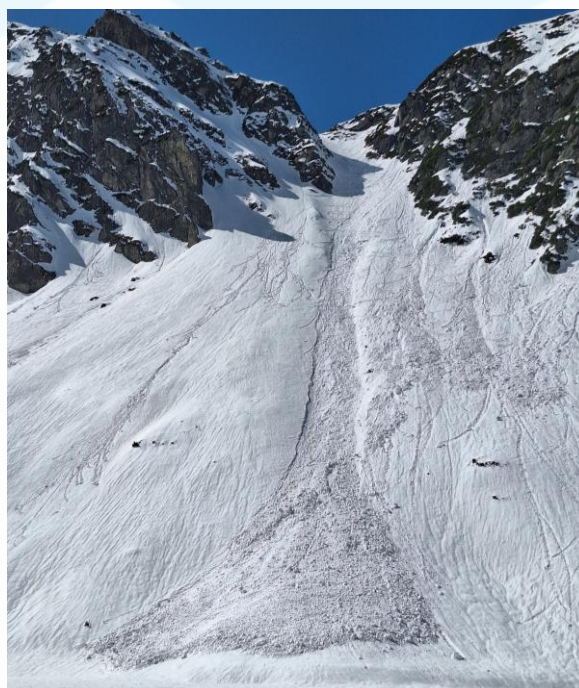
Lawiny małe/średnie (kat 1-2). Prawdopodobna data zejścia 4-5.04.2026.  
Data obserwacji 5.04.2026.



(Fot. J. Konieczek)

## 7. Lawina z przełęczy Karb w stronę Czarnego Stawu.

Lawina średnia/duża (kat. 2-3). Prawdopodobna data zejścia 3-4.04.2026.  
Data obserwacji 6.04.2026.



(Fot. T. Nodzyński)

## 8. Lawiny pod Żółtą Turnią w stronę Czarnego Stawu Gąsienicowego.

Lawiny średnie (kat. 2). Prawdopodobna data zejścia 3-4.04.2026.  
Data obserwacji 4.04.2026.



(Fot. T. Nodzyński)

## 9. Lawina spod Pańszczyckiej Przełęczy.

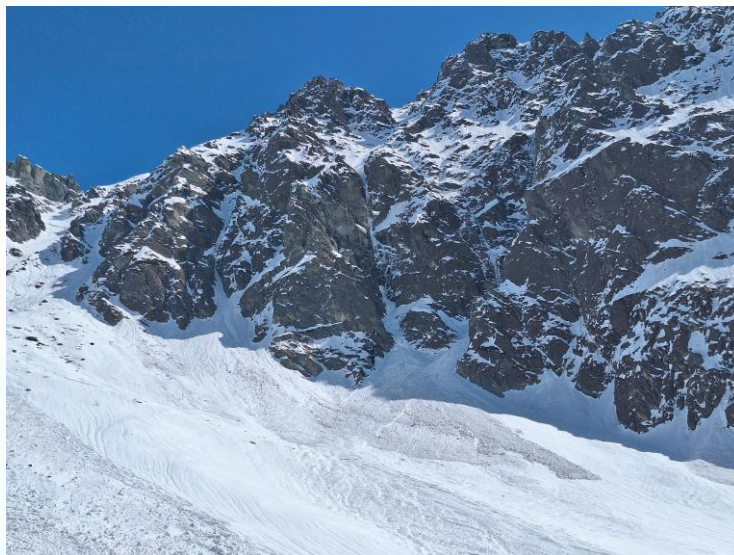
Lawina duża (kat. 3). Prawdopodobna data zejścia 3-4.04.2026.  
Data obserwacji 6.04.2026.



(Fot. T. Nodzyński)

## **10. Lawiny pod Granatami.**

Lawiny średnie (kat. 2). Prawdopodobna data zejścia 3-4.04.2026.  
Data obserwacji 6.04.2026.



(Fot. T. Nodzyński)

## **11. Lawina spod Koziego Muru do Koziej Dolinki.**

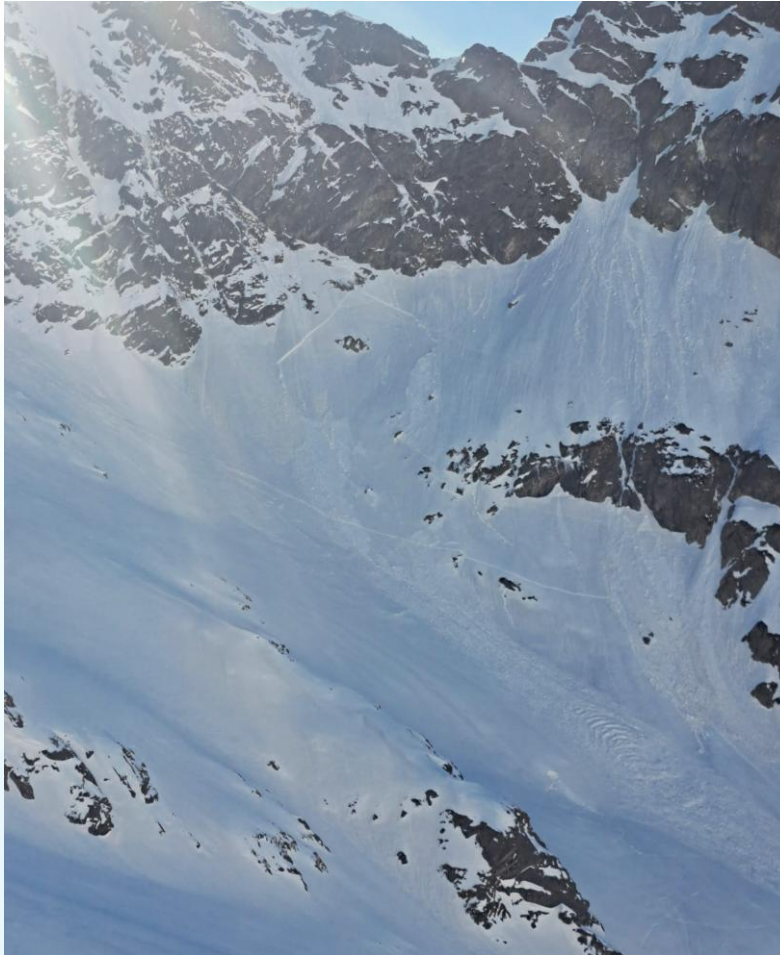
Lawina średnia/duża (kat. 2-3). Prawdopodobna data zejścia 2-3.04.2026.  
Data obserwacji 3.04.2026.



(Fot. A. Marasek - TOPR)

## 12. Lawina z Zawratowej Turni

Lawina średnia/duża (kat.2-3). Prawdopodobna data zejścia 2-4.04.2026.  
Data obserwacji 7.04.2026.



(Fot. A. Marasek - TOPR)

[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](mailto:sbsl@imgw.pl)

**Klauzula informacyjna dotycząca wykorzystywanych danych:** Do opracowania Biuletynu wykorzystywane są dane operacyjne (manualne i telemetryczne). Zespół redakcyjny wykonuje wstępną weryfikację wykorzystywanych danych i dokłada wszelkich starań, żeby wyeliminować kluczowe błędy w danych pomiarowych. Wciąż jednak możliwe jest pojawienie się błędów, które zostaną później wyeliminowane w dodatkowej kontroli, na etapie archiwizowania danych w bazach historycznych IMGW-PIB.

© Wszelkie prawa zastrzeżone SBŚL Hala Gąsienicowa IMGW-PIB.

[Powrót do spisu treści](#)

## 8. FAQ

### 1. Jak interpretowana jest doba opadowa dla opadów i przyrostów pokrywy śnieżnej?

*Zgodnie ze standardami WMO, doba opadowa to czas pomiaru opadu między 06 UTC dnia poprzedniego i 06 UTC dnia następnego. Np. jeśli dla piątku podana jest wartość przyrostu równa 2 cm to znaczy, że obliczono ją w okresie od 06 UTC rano w piątek do 06 UTC rano w sobotę. Liczenie tej wartości kończy się w sobotę rano, a wartość na wykresach dotyczy doby opadowej piątkowej. Taki sam schemat obowiązuje dla wartości opadów dobowych podanych w mm.*

### 2. Jak na SBŚL Hala Gąsienicowa wykonuje się pomiary wysokości pokrywy śnieżnej wykorzystywane do opracowania Biuletynu Zimowego SBŚL?

*Stacja posiada w swoim ogródku pomiarowym zainstalowanych na stałe 5 tyczek pomiarowych, na podstawie których wykonuje się manualne odczyty i na ich podstawie oblicza się średnią arytmetyczną wysokości pokrywy śnieżnej. Pomiary wykonuje się standardowo o godz. 06, 12 i 18 UTC (obecnie tymczasowo ze względu na modyfikację planu pomiarowego termin pomiarowy na tyczkach o godz. 18 UTC jest zawieszony) Podany w Biuletynie wykres pomiarów terminowych wysokości pokrywy śnieżnej posiada także informacje o minimalnych i maksymalnych pomiarach na tyczkach.*

*Stacja posiada także ultradźwiękowe i laserowe instrumenty pomiarowe do monitoringu pokrywy śnieżnej, których odczyty zostaną włączone do biuletynu w terminie późniejszym.*

### 3. Jak interpretowana jest doba pomiarowa w opisach minimów i maksimów dobowych temperatur powietrza?

Zgodnie ze standardami WMO, doba termiczna to czas pomiaru temperatury między 18 UTC dnia poprzedniego i 18 UTC dnia następnego.

### 4. Co oznaczają kody gatunków pokrywy śnieżnej?

Wyjaśnienie kodowania gatunków pokrywy śnieżnej	
1	śnieg puszysty, świeży
2	śnieg krupiasty, sypki - powstały z opadu krupy, drobnych ziarn śniegu, gradu itp.
3	śnieg zsiadły lub przewiany (suchy)
4	śnieg zbity, suchy (deska śnieżna, gips) - często tylko miejscami
5	śnieg mokry (lepki)
6	śnieg o powierzchni zlodowacialej, łamliwej (szreń)
7	śnieg o powierzchni zlodowacialej, 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:

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

W bazach danych synoptycznych liczone średnie dobowe mogą się różnić od tych wartości, gdyż obecnie pomiary wykonywane są z krokiem 1 lub 10 minutowym.

### 7. Jak interpretować wykres przebiegu opadów na tle danych historycznych?

**Czerwony słupek** (rekordowa suma opadów)

→ Wskazuje dni, w których zmierzona dobowo suma opadów przekroczyła historyczną maksymalną wartość dla danej doby (rekord opadów).

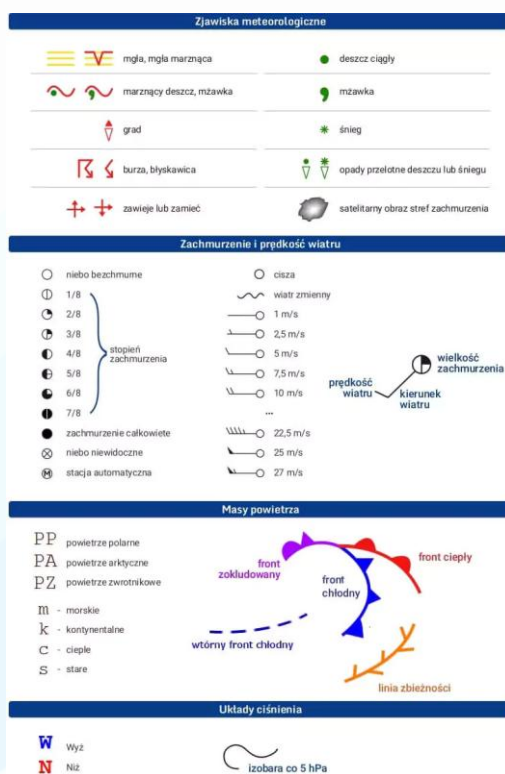
**Żółty słupek** (suma opadów odstająca)

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

**Ciemnoszary słupek** (typowa suma opadów)

→ Przedstawia dni, w których dobowo suma opadów mieściła się w typowym zakresie historycznych wartości, czyli poniżej 3. kwartyła.

## 8. Jak interpretować grafiki na mapie synoptycznej?



## 9. Jakie modele numeryczny wykorzystuje SBŚL w swojej eksperymentalnej prognozie?

W swoich eksperymentalnych prognozach numerycznych SBŚL wykorzystuje modele atmosferyczne AROME, ALARO, model powierzchniowy SURFEX oraz model śniegowy CROCUS. Obecnie wszystkie podawane w Biuletynie kalkulacje oparte są na modelu ALARO i CROCUS. W późniejszym czasie, wraz z rozwojem wykonywanych testów, planujemy rozszerzyć zakres publikowanych danych.

## 10. Czy mogę zespołowi redakcyjnemu Biuletynu 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](mailto:sbsl@imgw.pl)

[Powrót do spisu treści](#)