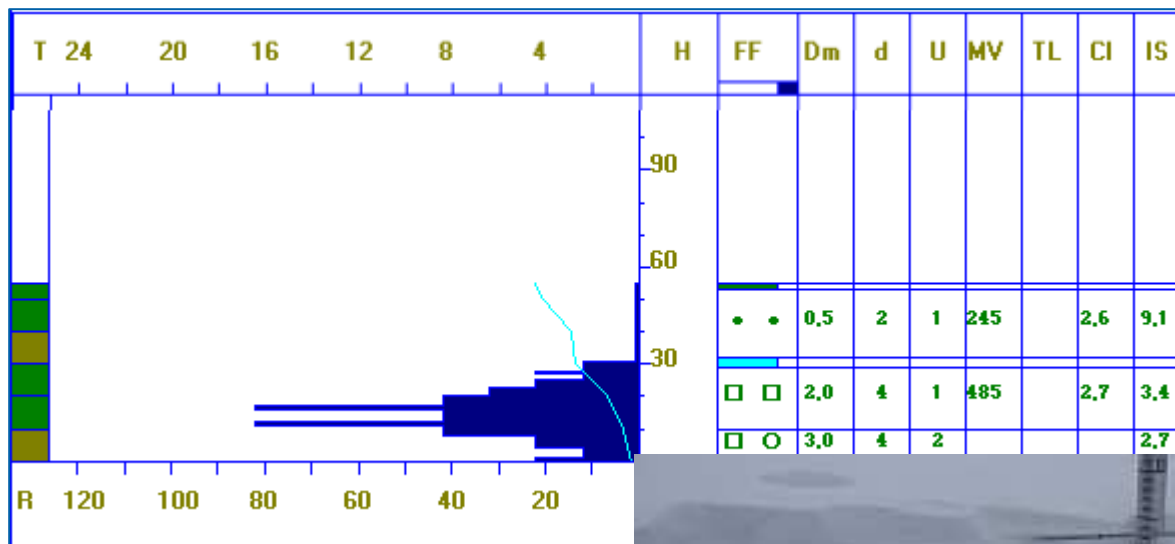


#### OPIS POGODY

Na początku opisywanego okresu Polska południowa znajdowała się pod wpływem wyżu znad Estonii. Na obszarze Tatr i Podhala zaznaczył się wpływ płytkiego ośrodka niżowego znad Morza Jońskiego. Napływała mroźna, polarno-kontynentalna masa powietrza. Zachmurzenie w tym okresie było duże. Z 25/26 stycznia występowały opady śniegu, które spowodowały przyrost pokrywy śnieżnej (na Hali Gąsienicowej o 9 cm, w Morskim Oku o 12 cm). Temperatura maksymalna w tym czasie na Podhalu wynosiła około  $-10^{\circ}\text{C}$ , a wysoko w Tatrach około  $-11^{\circ}\text{C}$ . Wiał wiatr umiarkowany, porywisty, miejscami powodujący zawieje i zamiecie śnieżne, północno-wschodni i wschodni. W kolejnych dniach wiatr zmniejszył swoją prędkość, również zmienił swój kierunek na południowy. Wówczas region był w obszarze przejściowym pomiędzy wyżem z centrami nad Morzem Barentsa i północno-zachodnią Rosją, a niżem z ośrodkiem na północny zachód od Szkocji. Taka sytuacja powodowała napływanie powietrza polarno-kontynentalnego. Dzięki czemu w dzień było pogodniej. Temperatura maksymalna wynosiła około  $-5^{\circ}\text{C}$  na Podhalu, a wysoko w Tatrach około  $-9^{\circ}\text{C}$ . Pod koniec opisywanego okresu nad Tatry napływała cieplejsza masa powietrza polarno-morskiego, a to za sprawą wyżu z centrum nad zachodnią Rosją. Temperatura minimalna na Podhalu wynosiła około  $-4^{\circ}\text{C}$ , a na Kasprowym Wierchu około  $-6^{\circ}\text{C}$ . Wiał wiatr dość silny i silny (od 35km/h do 50km/h), porywisty (w porywach do 100km/h), powodując okresami zawieje i zamiecie śnieżne, południowy. W Tatrach zaczął wiać halny.

#### OPIS BUDOWY POKRYWY ŚNIEŻNEJ

- **Liliowe 1761 m n.p.m.** (data wykonania 30.01.2014r.) grubość pokrywy śnieżnej 55 cm  
test kompresji: CTV-E@6TD40  
CTM-H@14TD40  
CTM-H@35TD40

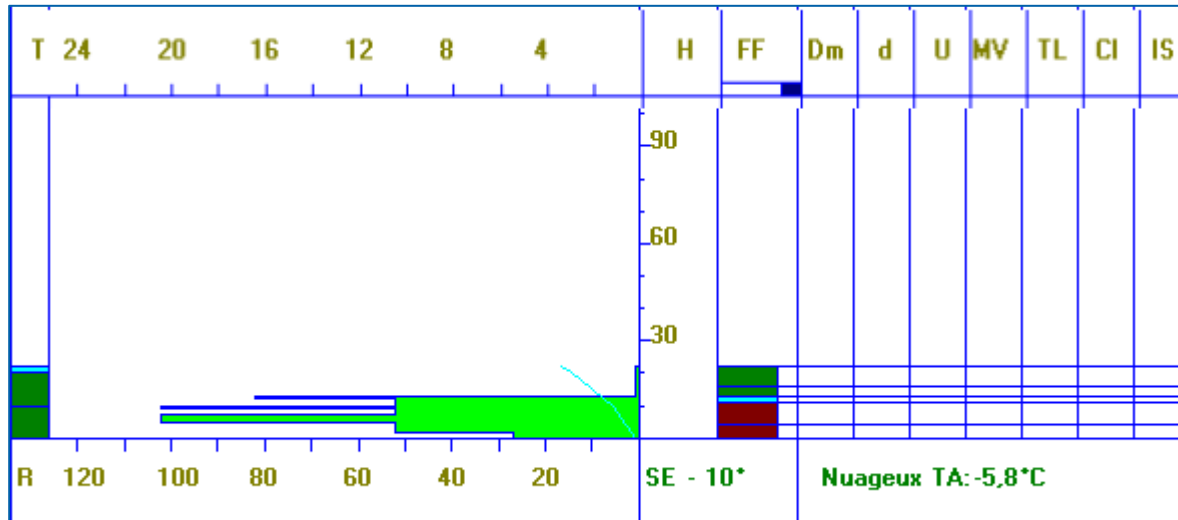


Profil wykazuje pewne niestabilności na głębokości ok. 20 cm i przy podłożu. Rozkład temperatury jest równomierny w całym profilu.





- **Bobrowiecka przeł. 1340 m n.p.m.** (data wykonania 29.01.2014r.) grubość pokrywy śnieżnej 22 cm



Profil wykazuje niewielkie niestabilności na głębokości ok. 10 cm i przy podłożu. Większy gradient temperatury występuje przy powierzchni śniegu.

### Podsumowując:

W opisywanym okresie w wyższych partiach nastąpił przyrost pokrywy śnieżnej, w wyniku czego nastąpiło przejściowe obniżenie jej stabilności. Występowały samoistne lawiny z wierzchnich, słabo związanych warstw. Następnie pokrywa zaczęła się stopniowo stabilizować, jednak wzrost temperatury połączony z silnym wiatrem typu fenowego może skutkować kolejnym osłabieniem jej stabilności, co może zwiększyć prawdopodobieństwo wyzwolenia lawin przy dodatkowym obciążeniu.

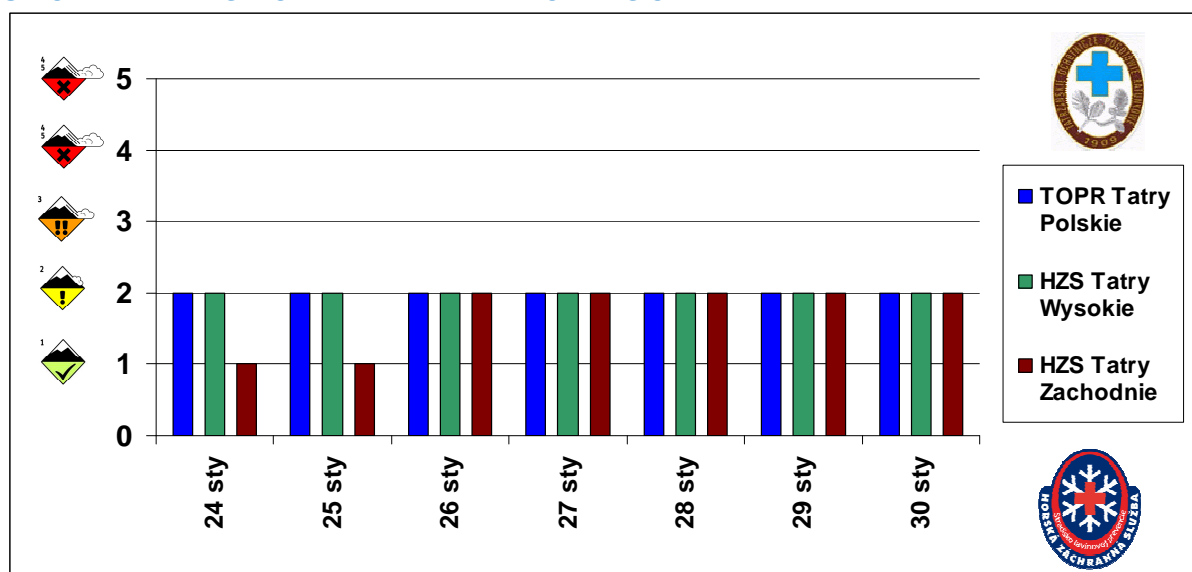
### Wzorce zagrożenia lawinowego (wg. R.Mair&P.Nairz):

Na początku okresu w wyniku opadu śniegu w dość niskich temperaturach występował WZ 6 (*Zimny, luźny, świeżo spadły śnieg i wiatr*). Natomiast w najbliższych dniach, zwłaszcza w wyższych partiach może w wyniku wzrostu temperatury wystąpić WZ 4 (*Okres ciepły następujący po zimnym*) - w niższych partiach nadal dominującym wzorcem jest WZ 1 (*Wczesna zima, szron przy gruncie*).

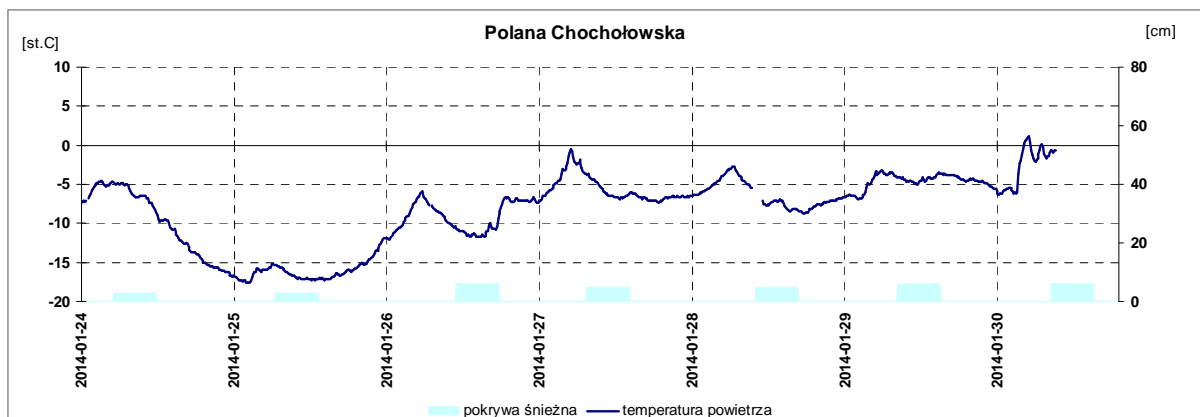
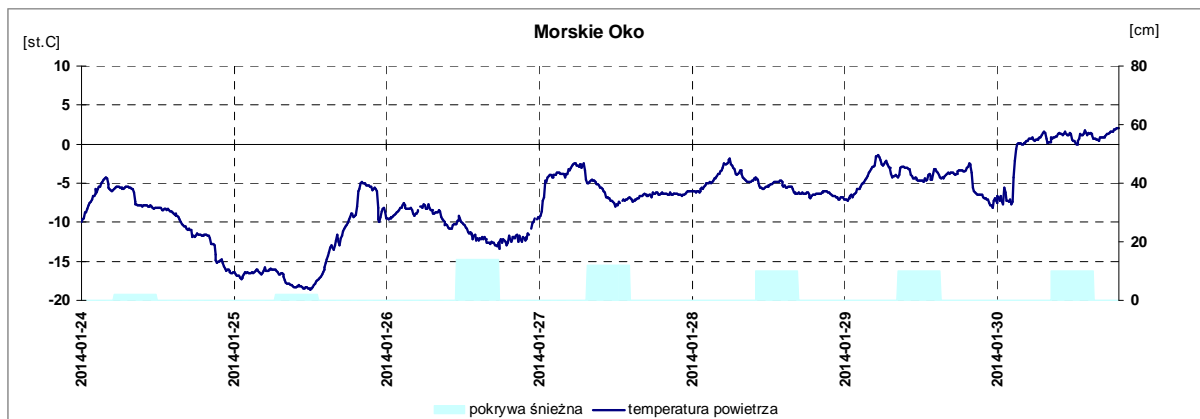
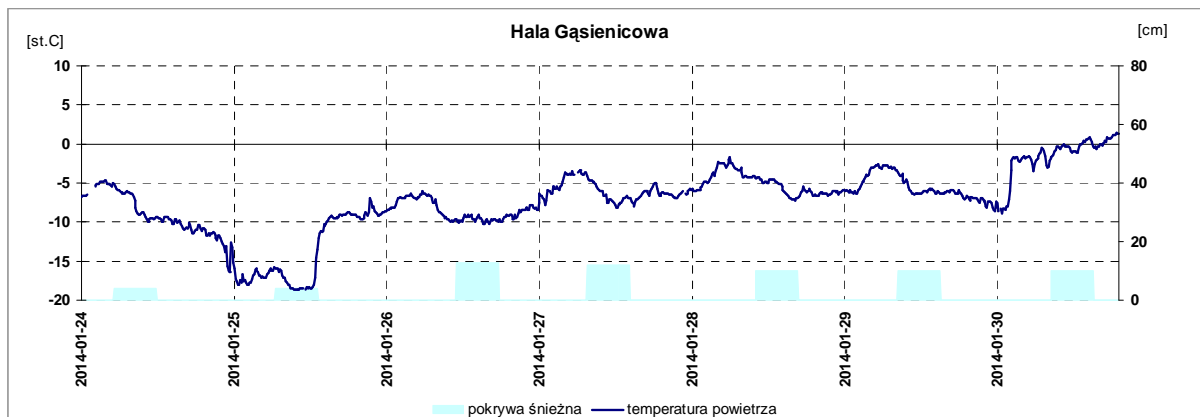
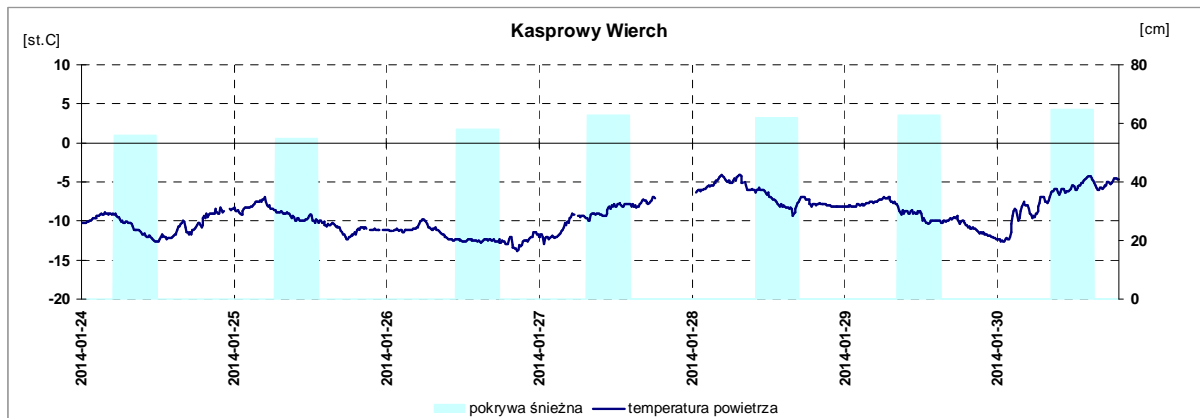
## ZAOBSERWOWANE LAWINY

Data obserwacji	Nr lawiny	Lokalizacja lawiny	Rodzaj lawiny	Wielkość lawiny
2014-01-25	16/14	Mały Kocioł Mięguszwiecki	deskowa	mała
2014-01-25	17/14	Głaźna Turnia do dolinki za Mnichem	deskowa	mała
2014-01-25	18/14	Zadnia Galeria Cubryńska do dolinki za Mnichem	deskowa	mała
2014-01-26	19/14	Mały Kocioł Mięguszwiecki	pyłowa	średnia
2014-01-26	20/14	Mała Galeria Cubryńska do Mnichowego żlebu	pyłowa	mała
2014-01-26	21/14	Miedziane na Płaśń pod Mnichem	deskowa	mała
2014-01-30	22/14	Skrajna Turnia	pyłowa	mała

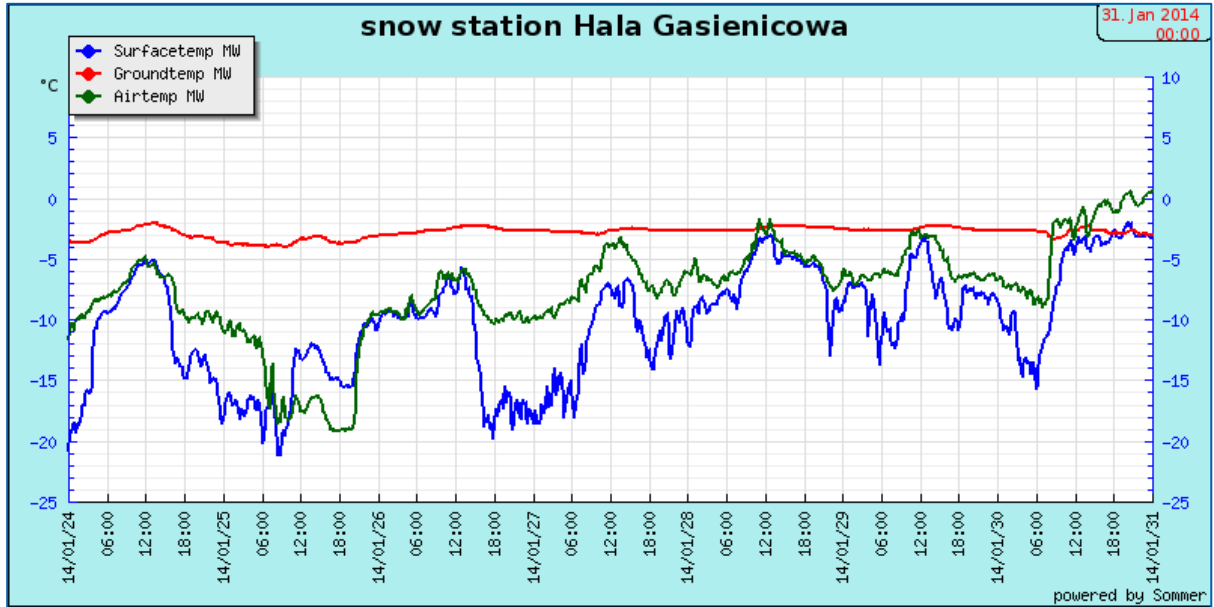
## STOPIEŃ ZAGROŻENIA LAWINOWEGO



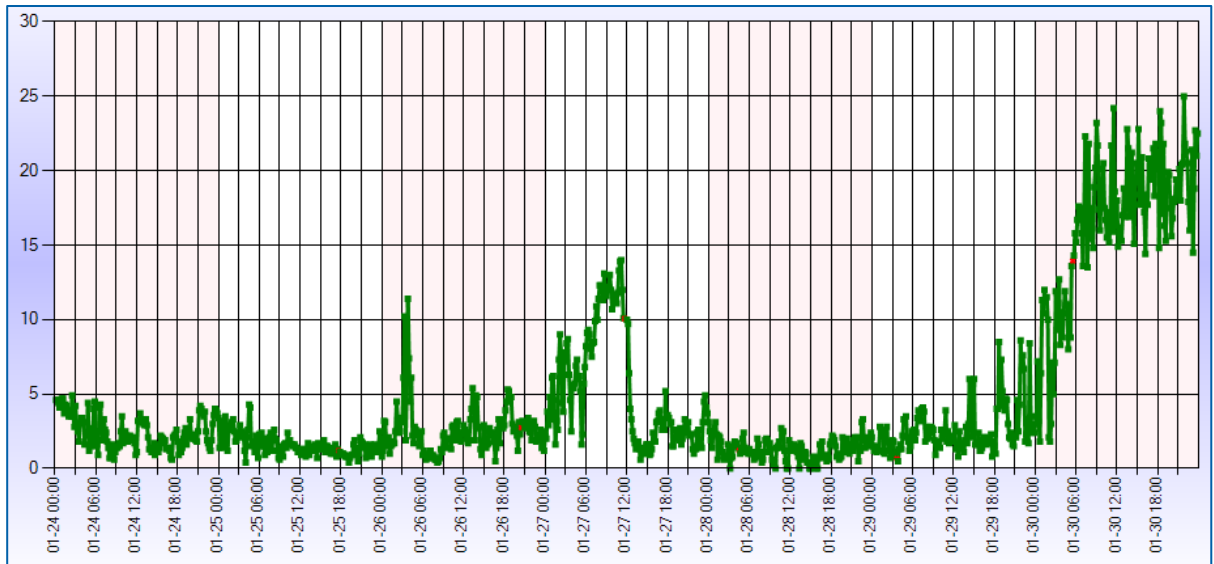
## DANE METEOROLOGICZNE



## DANE ZE STACJI AUTOMATYCZNYCH- HALA GĄSIENICOWA



Temperatura powietrza (zielony), gruntu (czerwony) i powierzchni śniegu (niebieski)



Porywy (maksymalne prędkości) wiatru w m/s

## ZDJĘCIA



25.01 – Morskie Oko ( Rysy i Mięguszowieckie)



26.01 – Morskie Oko (Zadni Mnich)



29.01 – Morskie Oko (czoło lawiny z ubiegłego tygodnia)



30.01 – Hala Gąsienicowa

© **IMGW-PIB 2014**

Sekcja Niwologii DSPO Kraków

Opracowali: **Anna Fiema, Tomasz Nodzyński**

Profile wykonali: **Z.Kowalski, M.Trzebunia, T.Nodzyński**

Zdjęcia: **T.Nodzyński**

Wykorzystanie i przetwarzanie danych bez zgody IMGW-PIB jest zabronione.



Tel. (12) 639-82-33  
Fax (12) 639-81-72  
e-mail: [lawiny@imgw.pl](mailto:lawiny@imgw.pl)

