



Planowanie tury

*Przemysław Wójcik
2018*

Planowanie

- pierwsza faza oceny warunków i podejmowania decyzji za pomocą metody 3x3

\ CZYNNIKI fazy \	WARUNKI	TEREN	LUDZIE
Regionalna planowanie	komunikat	mapa	z kim się wybieram
lokalnie ocena miejskowa	oznaki alarmowe	układ terenu	kto jest na turze/jak mu idzie
punktowo konkretny stok	świeże depozyty na stoku	najstromsza część stoku	środki ostrożności

Planowanie – warunki

- Komunikat lawinowy
- Analiza aktualnych warunków
- Historia zagrożenia lawinowego
- Historia pogody
- Prognoza pogody
- Informacje od lokalnych ekspertów

Planowanie – warunki KOMUNIKAT LAWINOWY I HISTORIA ZAGROŻENIA LAWINOWEGO

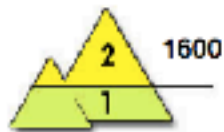
lawiny.topr.pl

Komunikat Lawinowy - Tatry Polskie

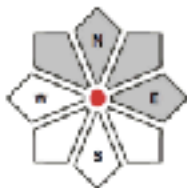
Stopień zagrożenia:



[Tabela stopni lawinowych ...](#)



Wystawy niekorzystne
(kolor szary)



Obowiązuje do:
2017-02-04 20:00

Ogłoszony:
2017-02-03 18:10

Opis stopnia zagrożenia

Stopień 2: Pokrywa śnieżna jest umiarkowanie związana na niektórych stromych stokach, na ogół jednak jest związana dobrze. Wyzwalenie lawiny jest możliwe zwłaszcza przy dużym obciążeniu dodatkowym, przede wszystkim na stromych stokach. Nie należy spodziewać się samodzielnego schodzenia dużych lawin.

Występują częściowo niekorzystne warunki dla wdrówek. Poruszanie się wymaga umiejętności oceny lokalnego zagrożenia lawinowego i odpowiedniego wyboru trasy szczególnie na wszystkich stromych stokach oraz na stokach średnio stromych szczególnie wskazanych pod względem wystawy i wysokości.

Informacje dodatkowe

Na skutek silnie wiającego wiatru pokrywa śnieżna jest rozmieszczona dość nierównomiernie. W wielu miejscach śnieg został wywiany do starożytnego twardego podłoża. W żłobach oraz pod ścianami znajdują się odłożone przez wiatr depozyty przewiejanego śniegu. Takie miejsca mogą być szczególnie podatne na uruchomienie lawin. Znajdują się one zwłaszcza na zboczach o wystawach NW - N - NE - E.

Przygotował: Piotr Koropiuk

[Komunikat w wersji PDF ...](#)

Warunki pogodowe w Tatrach Polskich

Marszko Oka

-1.8 °C

bezwietrznie

Dolina Pięciu Stawów ...

1.1 °C

do 17 km/h

Kasprowy Wierch

-1.1 °C

do 14 km/h

Dolina Głuchobłowska

Brak danych
meteo

[Monitorng pogody TCPR ...](#)

Marszko Oka



[Szczegółowe dane meteo ...](#)

Planowanie – warunki

ANALIZA AKTUALNYCH WARUNKÓW I HISTORIA POGODY

pagoda.topr.pl/view/1

Monitoring Pogody w Tatrach
piątek, 2017-02-03


Pogoda Galeria Lawiny

Pogoda / Szczegóły

Morskie Oko
1410 m-n.p.m.
widok na Rysy

Kamera

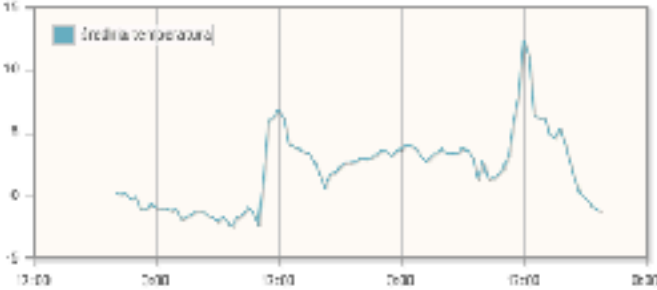
< 2017-02-03 >



Dane meteo

Ostatnie 48 godzin ▾

Temperatura [°C]
Ostatnie 48 godzin



Time	Temperature [°C]
12:00	-1.6
18:00	12
00:00	7
06:00	7
12:00	7
18:00	12
00:00	7
06:00	7
12:00	7

Prędkość wiatru [km/h]



Planowanie – warunki PROGNOZA POGODY



Brak widoczności (mgła, ciemności) w zimie prawie zawsze wiąże się z brakiem możliwości działania.

Planowanie – teren

Cel oraz przebieg trasy jest uzależniony od:

- Warunków lawinowych (stopień, problem lawinowy)
- Charakterystyki terenu (rozmiary stoków, nachylenia, wystawy, przebieg torów lawinowych)

Planowanie – teren

Stopień zagrożenia a zakres oceny terenu



Planowanie – teren

Podstawą do analizy terenu jest mapa w skali 1:25 000 (poziomice co 20 m)

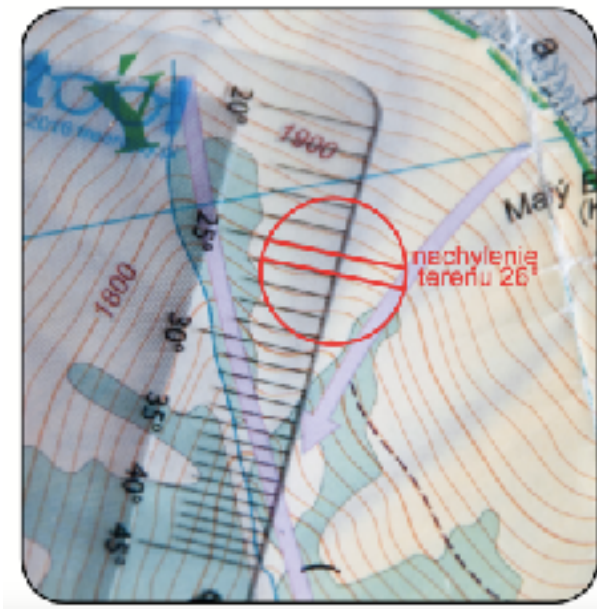
=> ANALIZA PRZEBIEGU TURY I WARIANTÓW ALTERNATYWNYCH



Planowanie – teren

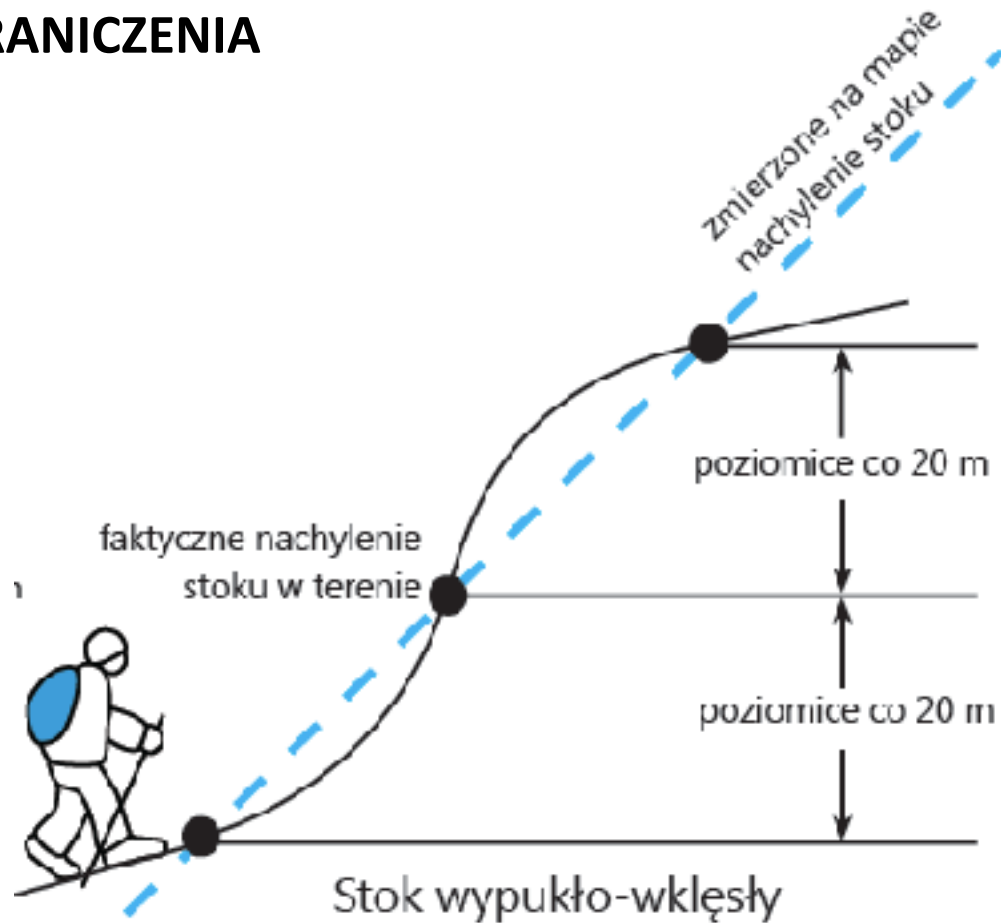
Podstawą do analizy terenu jest mapa 1:25 000 (poziomice co 20 m)

=> MIERZENIE NACHYLENIA KLUCZOWYCH MIEJSC NA MAPIE ZA POMOCĄ PRZYMIARU



Planowanie – teren

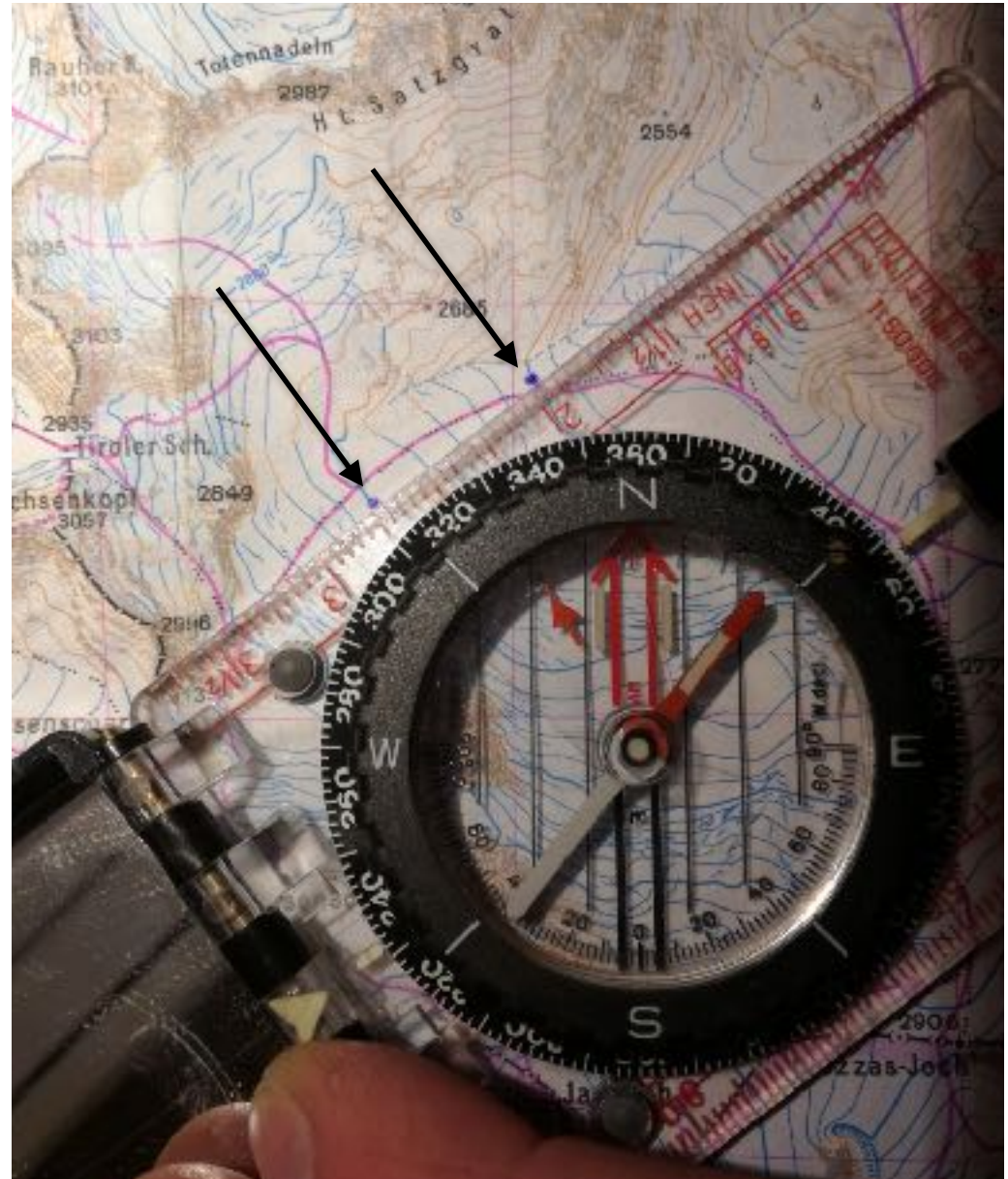
MIERZENIE NACHYLENIA KLUCZOWYCH MIEJSC NA MAPIE - OGRANICZENIA



Planowanie – teren

mapa 1:25 000 (poziomice co 20 m)

WYZNACZANIE AZYMUTÓW



Planowanie – teren

mapa 1:25 000 (poziomice co 20 m)

WYZNACZANIE AZYMUTÓW

Azymut zapis:

1. Azymut 233° (SW) z 2600m n.p.m
na 2700m n.p.m

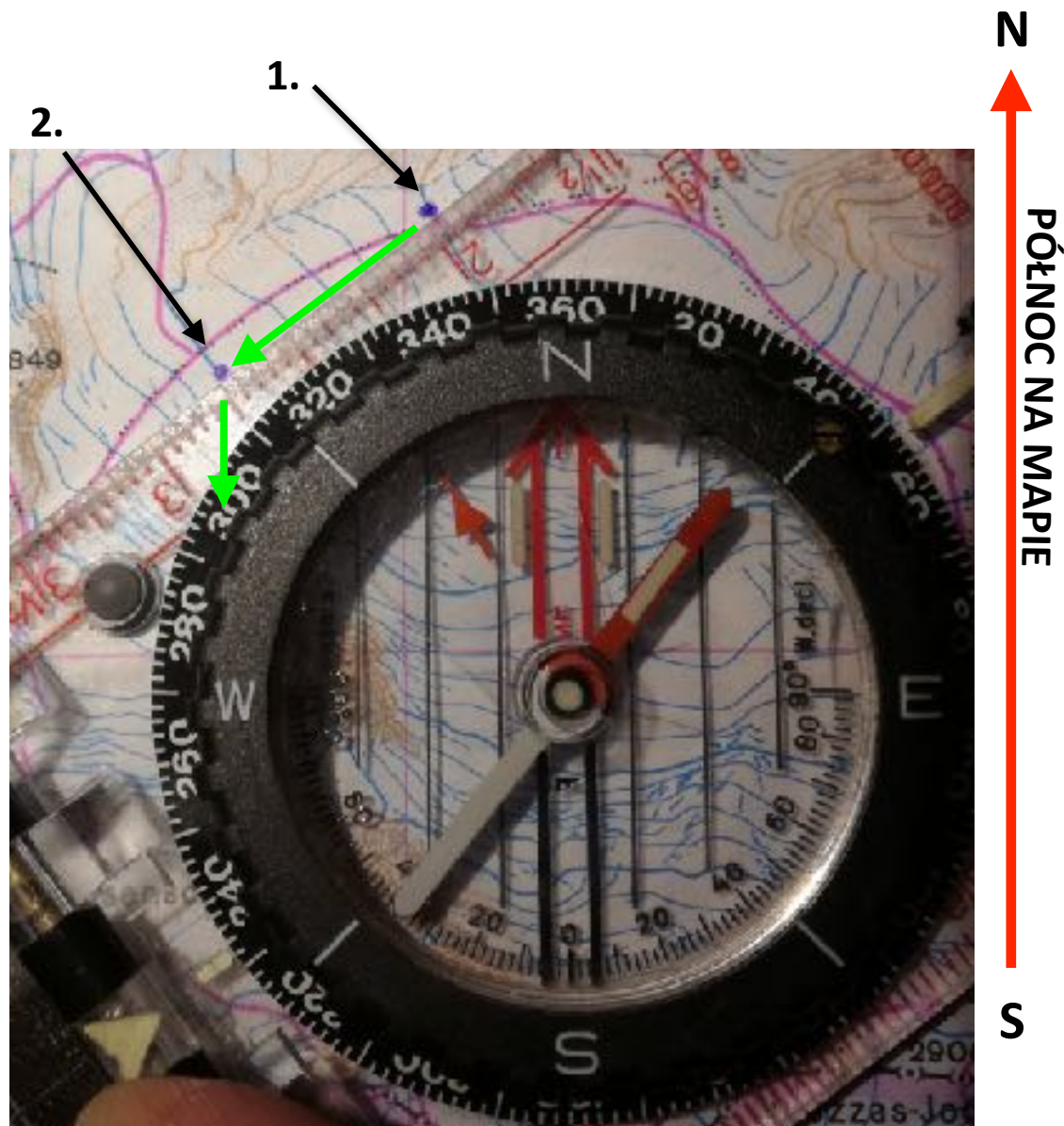
Odległość: 16mm - 400m

Przewyższenie: 100m

2. Azymut 180° (S) z 2700m n.p.m
na 2780m n.p.m

Odległość: 10mm - 250m

Przewyższenie: 80m



Planowanie – teren

mapa 1:25 000 (poziomice co 20 m)

OBLICZANIE CZASU TURY

DO GÓRY

Odległość 4 km = 1 h

Przewyższenie 300-400 m = 1 h

Długość tury: 10 km = 2 h 30 min

Przewyższenie: 1000 m = 3 h 20 min

2h30min : 2 + 3h20min = 4h 35min

4h35min podejścia bez odpoczynków

NA DÓŁ

Przewyższenie 1000 m = 1 h

Jeśli płasko, to odległość 5 km = 1 h

Przewyższenie: 1000 m = 1 h

Brak płaskich odcinków

1h zjazdu

4h 35min podejścia + 1h 20min odpoczynki + 1h zjazdu = 6h 55min

Planowanie – teren

Inne źródła informacji:

- Przewodniki
- Zdjęcia
- Informacje od lokalnych ekspertów

Planowanie – ludzie

Cel do zaplanowania jest ściśle uzależniony od charakterystyki grupy ludzi, którzy mają zamiar działać wspólnie.



Planowanie – ludzie

UMIEJĘTNOŚCI

- Jakie są umiejętności najslabszego członka grupy?
- Jaka jest kondycja poszczególnych członków grupy?
- Czy jest luka w umiejętnościach pomiędzy członkami grupy?
- Jakie są umiejętności w używaniu sprzętu lawinowego?

Planowanie – ludzie

ORGANIZACJA GRUPY

- Czy członkowie grupy znają czy nie znają siebie na wzajem?
- Jak duża jest grupa i czy jest dopasowana do zaplanowanej wycieczki (czas, trudność)?
- Czy role poszczególnych członków grupy są wyraźne?

Planowanie – ludzie

KOMUNIKACJA W GRUPIE

Należy przed turą (najlepiej dzień wcześniej) w grupie:

- Poznać doświadczenie swoich gości i ich możliwości
- Ustalić wspólny i adekwatny cel oraz cel alternatywny
- Ustalić lidera i zastanowić się czy jest to odpowiednia osoba do tego zadania - nie dotyczy przewodników :)
- Wprowadzić zasadę otwartej i jasnej komunikacji
- Przećwiczyć posługiwanie się sprzętem lawinowym