

Česká republika – povětrnostní a hydrologické extrémy

Mgr. Lubor Navrátil, Ph.D.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Výukový materiál zpracován v rámci projektu
EU peníze školám**

- Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0229
- Šablona: III/2
- Č. materiálu: VY_32_INOVACE_234
- Datum vytvoření: 10. srpna 2013
- Ročník: 4.
- Předmět: Zeměpis
- Vzdělávací oblast: odborná
- Tematická oblast: Zeměpis České republiky

Anotace:

Materiál představuje některé povětrnostní a hydrologické extrémy, které každoročně působí v České republice materiální škody. Zároveň upozorňuje na některá rizika, která z těchto extrémů vyplývají pro účastníky cestovního ruchu.

Povětrnostní extrémy

- bouřky
- vlny veder
- nízké teploty

Bouřky jsou často doprovázeny některými nebezpečnými meteorologickými jevy. *Kterými například?*

- silný nárazový vítr, někdy tornádo
- krupobití
- intenzivní srážky v krátkém čase
- blesky

- vyskytují se převážně v letním půlroce

Proč?

- nejčastěji se vyskytují při přechodu studených front

Jak se mění počasí během a po přechodu studené fronty?

Máte zkušenosti s bouřkami přímo v terénu? Jak si co nejlépe chránit zdraví své i ostatních?

Pokud je vydáno varování před výskytem silných bouřek, co se doporučuje udělat, aby byly škody na zdraví a na majetku minimální?

bouřky



Příchod výrazné bouřky,
Hodonínsko

bouřky

bouřkový oblak –
cumulonimbus, Hodonínsko



bouřky



následky prudké bouřky,
Rožnovsko

bouřky

Představte si situaci, že jste průvodkyní/průvodcem skupiny 15 turistů, se kterou se chystáte na hřebenovou túru.

Zamyslete se nad tím, jak byste se zachovali v případě, že:

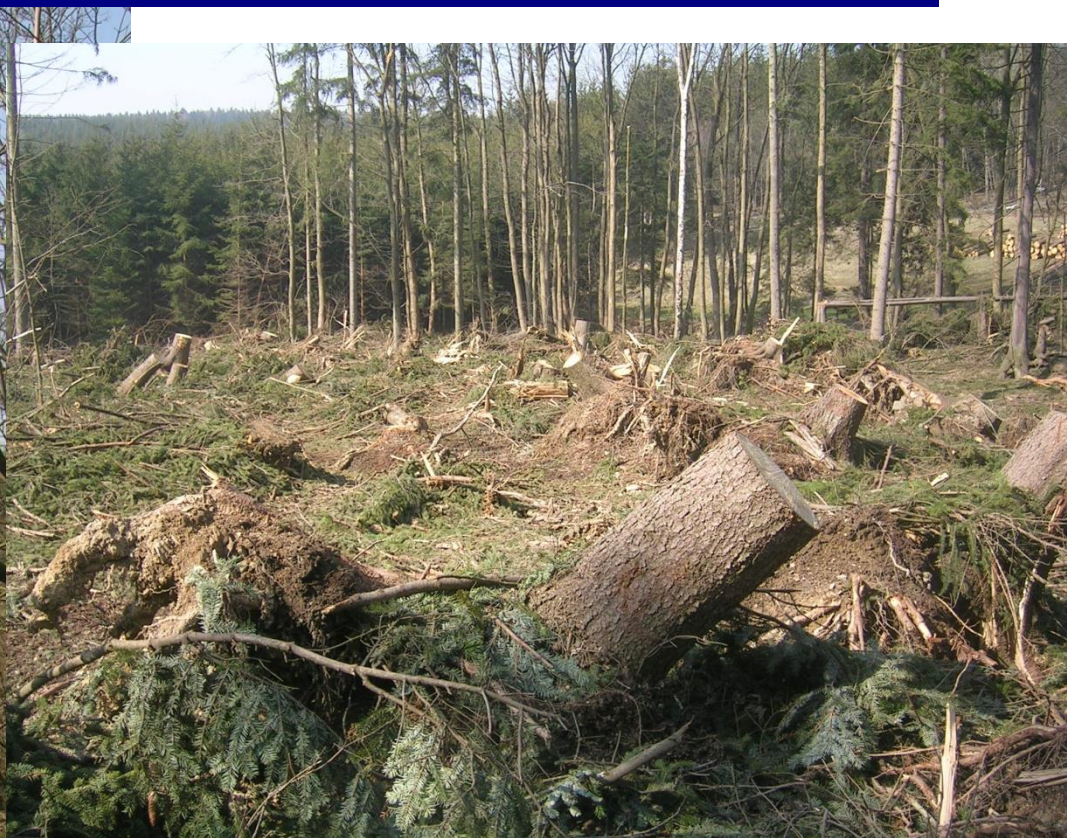
- a) se v ranní předpovědi počasí objeví zpráva, že během dne hrozí silné bouřky. (Horský průvodce musí tyto zprávy neustále sledovat.)*
- b) se nacházíte na hřebeni a zjistíte, že se k vaší skupině blíží bouřka, které se již nevyhnete.*

rizika spojená s náhlou změnou počasí

- prudký pokles teploty vzduchu
- změna směru a síly větru
- „průtrž mračen“, silné sněžení
- mlha či rychlý nástup noci
- bouřka
- vyčerpání a podchlazení organismu
- zbloudění, pád, uklouznutí

[1, upraveno]

silný vítr



Následky tlakové níže
Kyrill z ledna 2007
v Nížkém Jeseníku.

hydrologické extrémy

- **povodně**

 - bleskové

 - z dlouho trvajících dešťů

 - z tajícího sněhu

 - smíšené

Vysvětlete pojem blesková povodeň.

Lze se proti nim účinně bránit?

- **sucho**

hydrologické extrémy



následky bleskové povodně
v Rychlebských horách 2008,
poškozená turistická trasa

hydrologické extrémy



smíšená povodeň na řece
Moravě, duben 2006

hydrologické extrémy

Kdy je riziko vzniku povodní u nás nejvyšší? Proč?

Kdy je riziko vzniku bleskových povodní u nás nejvyšší? Proč?



Zdroje

[1] Kolektiv autorů: Georanger Jeseníky: průvodce cennou krajinou v souladu s udržitelným rozvojem příhraničního regionu. Přerov: Regionální institut pro vzdělávání, o. p. s., 2012.

Není-li uvedeno jinak, pochází veškerý obrazový materiál z archivu autora.