

HEMS MEETING LIBEREC 2019



Úvod do problematiky zimního provozu LZS

Zahrnuje rizika pro:

- Letadlo a pilota
- Posádku
- Pacienta



©Foto: Jan Kostik



Vrtulník/pilot

- STROJ - nízké teploty - palivo, olej, baterie
→ startování (hangár/venku)
- METEO - obecně horší podmínky, zima, tma
 - dohlednost, kouřmo, mlha
 - vítr, oblačnost,
srážky- sníh
 - námraza



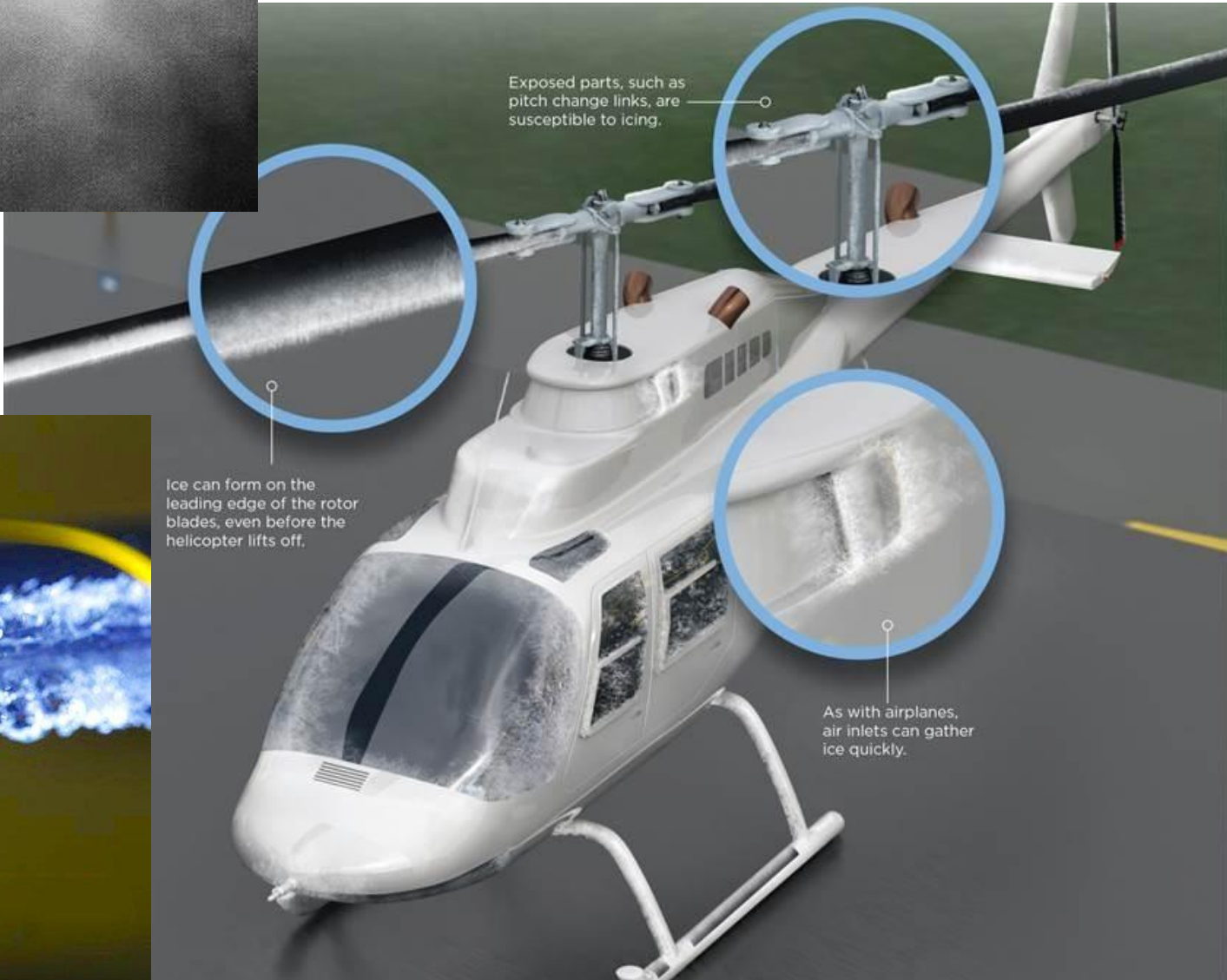
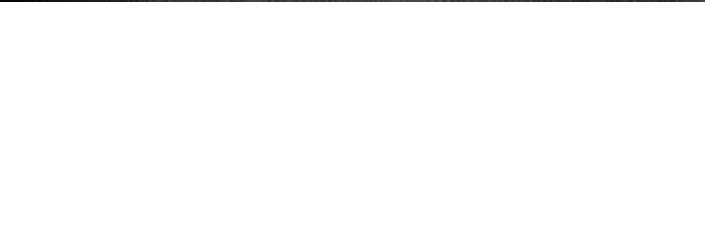
Vrtulník/pilot

- Ztráta vizuálních ref. bodů, všude bílo, odhad vzdálenosti, výšky, hloubky a pevnosti sněhu/podkladu
- Bílá „tma“ - víření sněhu vzlet/přistání
- Povrchy kloužou... i vrtulník může klouzat...



2018 13:46:56

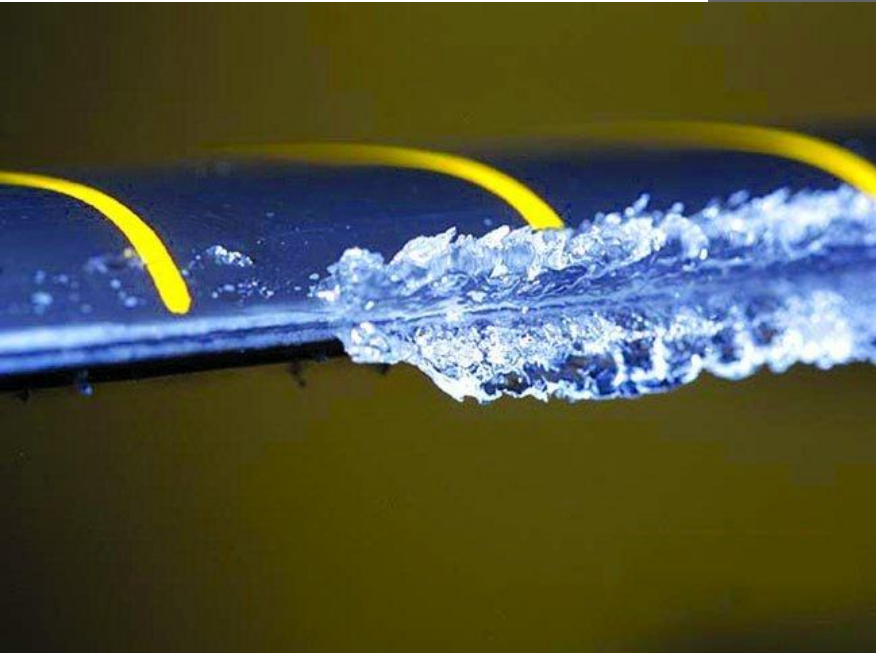




Exposed parts, such as pitch change links, are susceptible to icing.

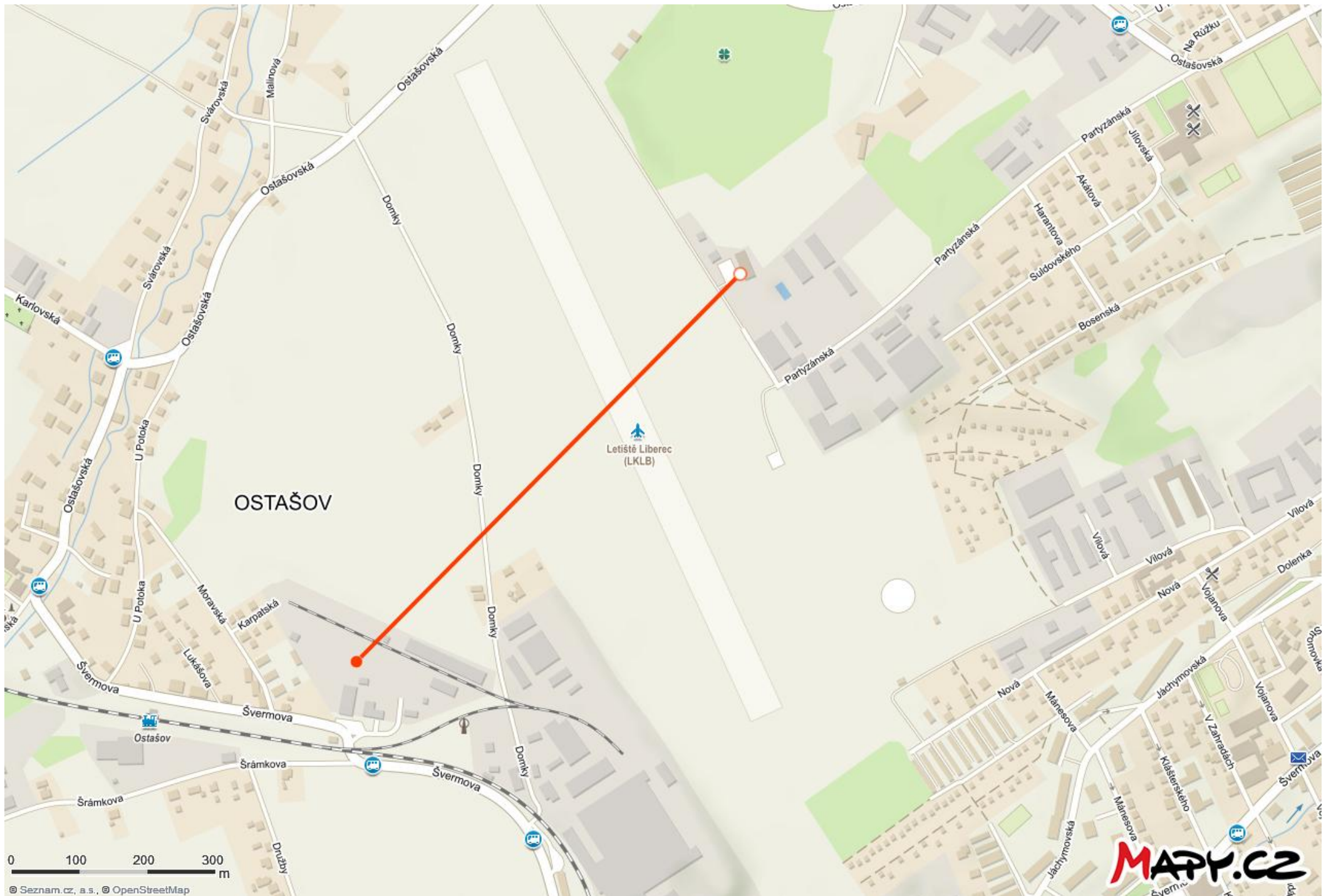
Ice can form on the leading edge of the rotor blades, even before the helicopter lifts off.

As with airplanes, air inlets can gather ice quickly.





- Skvělý **P**ilot si udělá skvělý plán (předletovou přípravu) tak, aby se vyhnul situacím, které vyžadují skvělé dovednosti ...



OSTAŠOV

Letiště Liberec (LKLB)

0 100 200 300 m

MAPY.CZ



„studie
Kovošrot“



800m...



Alespoň malé + za to, že studený = „hustší“ vzduch → větší výkon a vztlak





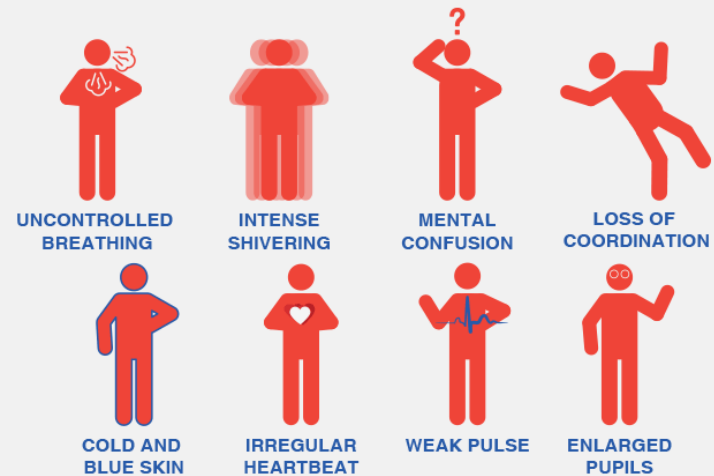
Posádka HEMS

- Také nechce zmrznout - ZIMNÍ VÝBAVA!
- „jiná“ diagnostika i léčba, spec. postupy, pomůcky..
- TCM! kopilot



Pacient

- „zimní“ spektrum úrazů, AKS při větší sněhové nadílce, sport, čas...
- HYPOTERMIE (koagulopatie, acidóza → smrtící trias...)

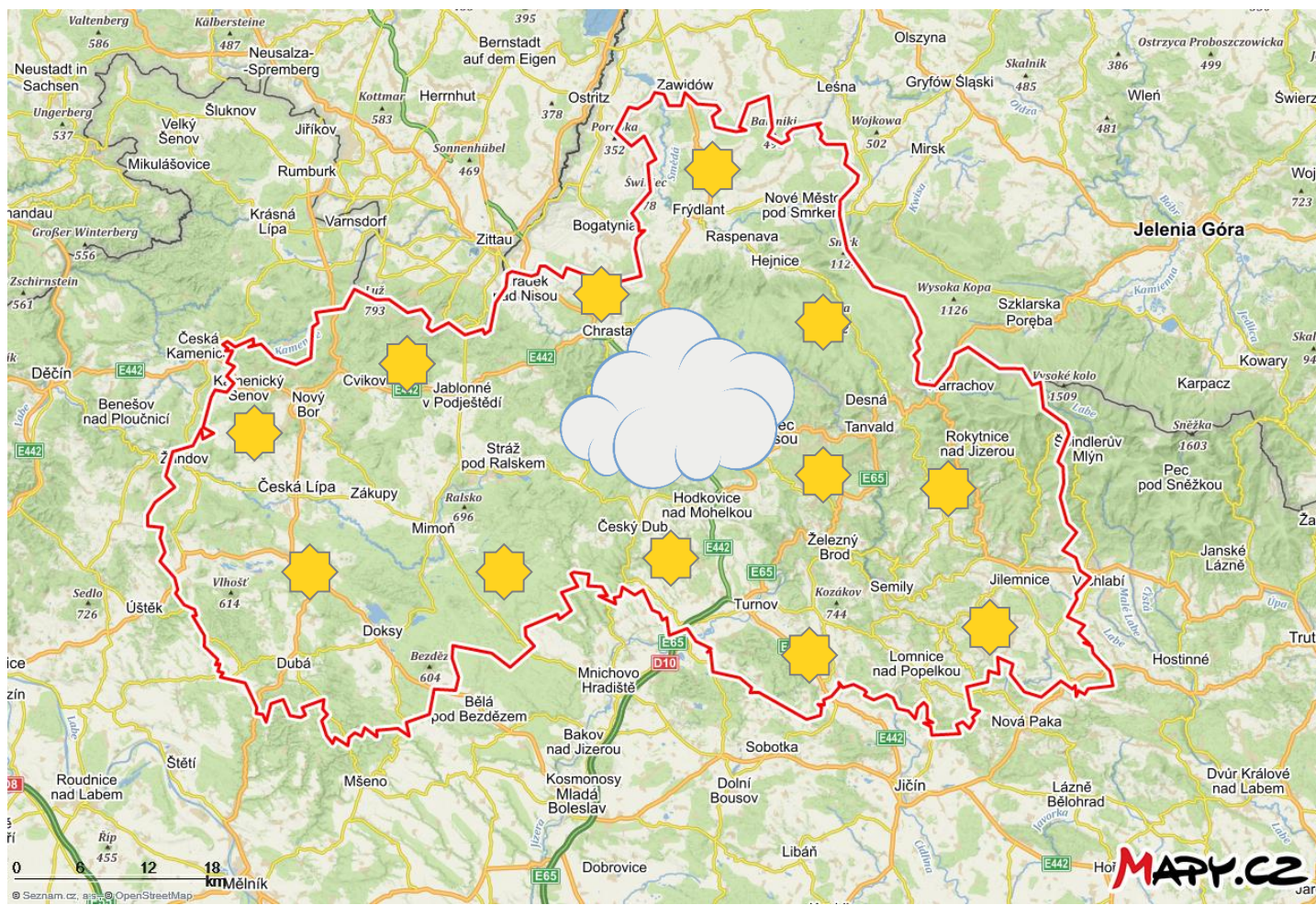


Praktické poznámky:

- běžím, je mi teplo, pacient i přesto chladne
- střídání tepla a zimy - místnost/venku - časté nachlazení
- v -8°C zimní kalhoty bez podvlíkaček nefungují, v -15°C pak ani s podvlíkačkami merino (v podvěsu nefunguje nic..)
- žíla je hluboko pod oblečením
- při -5 mrzne infuze v hadičce a nefunguje tablet (stejně tak, když prší..)
- při -10 mrzne celý set a nepíše už ani propiska..
- všechno klouže, zavazadla i posádka, dochází k rozdělení posádky a léčebných prostředků
- časté pády na hlavu, přilba s výhodou
- lyže mají ostré hrany, pozor na vlastní prsty
- nerozstříhávat péřovky - velký vizuální efekt..
- lavinový vyhledávač pod bundou, cepín nad bundou, ne naopak..

LIBEREC - SPECIFIKA

- Zima je i v létě, zima zde trvá cca 10 měsíců..
- Zvláštní je i lokalita sama...



LIBEREC - SPECIFIKA 2

- Ale zas díky Ještědu aspoň víme, kam se máme vracet



- Máme to tak 50/50



odpočinek



odtahovka



Těšíme se na léto..

a světlé zítřky!



Díky za váš čas.