

NÁZEV AKCE: JANSKÉ LÁZNĚ – LANOVÁ DRÁHA HOFMANKY

Lokalizace: Jižní úbočí Černé hory v Krkonoších. Majitel rozsáhlého lyžařského areálu uvažoval s rozšířením kapacit pro dopravu lyžařů a pro sportovní vyžití v atraktivní části svahu nad Janskými Lázněmi. Záměrem bylo vybudování nové lanové dráhy mezi horským sedlem Hofmanovy boudy a vrcholem Černé hory, včetně nové sjezdovky.

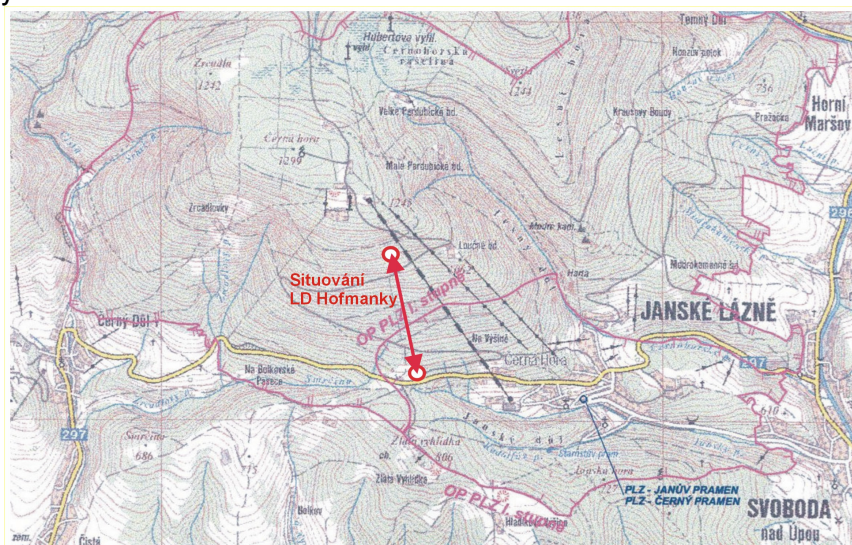
Řešený problém: Komplexní geologické průzkumné práce pro návrh stavby, včetně posouzení rizik pro stavbu situovanou v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů (termálních pramenů Janské Lázně). Sondážní práce byly prováděny v horninovém prostředí tvořeném metamorfity Krkonoško-jizerského krystalinika a v jeho zvětralinách. Sondáží byly m.j. zastiženy tektonicky porušené horniny ve zlomových pásmech s vazbou na regionální zlomovou strukturu „Janský zlom“.

Činnost JIP:

- Inženýrskogeologický průzkum, hydrogeologický průzkum, radonový průzkum (r. 2013)

Spolupracující firmy: Vodní zdroje Chrudim s.r.o., Hydrogeologie Pardubice s.r.o., KT Stav s.r.o.

Situování stavby:



Přehledná situace s umístěním lanové dráhy



Pohled z Černé hory do údolí z místa horní stanice LD Hofmanky



Sondážní práce byly prováděny krácejícím bagrem Kaiser (09/2013)



Geologická dokumentace byla prováděna přímým měřením vrstev ve výkopu (09/2013)

B-1

Souřadnice (GPS): 50,643486°N, 15,756095°E
Nadmořská výška (Bpv): ~ 1095 m n. m.

Vzorek zeminy nebyl odebrán
Průsak vody v hl. 1,1 m



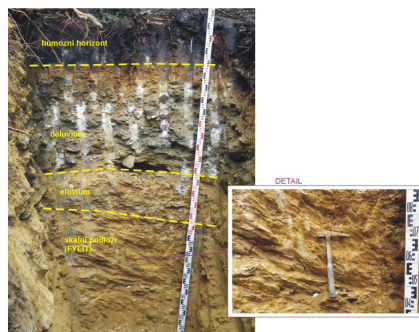
Sled geologických vrstev (tloušťka v metrech, popis vrstvy, zařazení dle ČSN 73 6133):

0,0 - 0,1 - hlina - černá, písčá, se šlásky, humózní, s množstvím tělejší ogranky, vlhká až mokrá (po deštích), povrch lesní humózní horizont
0,1 - 1,1 - suť - 80 % šlásky a kamení (rula), cb=8 cca 30-40 %, výplně cca 20 % zahliněných písků, středně ulehle, vlhké, s průsaky při bázi vrstvy (průsaky pění dno sondy). G-FII deluvium
1,1 - 2,0 - rula - zvětralá do podoby šlásky a kamení, rozpadavá po d = 50 - 100 mm, výplně zahliněným pískem, RII(B-FII) eluvium
2,0 - 2,4 - rula - navětralá, středně šedá s rezavým povlakem, odušná po d = 100 mm, úlomky do 300 mm, rula vystupuje v přibližné části sondy v hloubce 1,0 m p. L. R4-F3II
dno sondy je hvořeno rulu slabě navětralou, kompaktní. R2(II) skální podloží (RULA)

B-5

Souřadnice (GPS): 50,635010°N, 15,759811°E
Nadmořská výška (Bpv): ~ 821 m n. m.

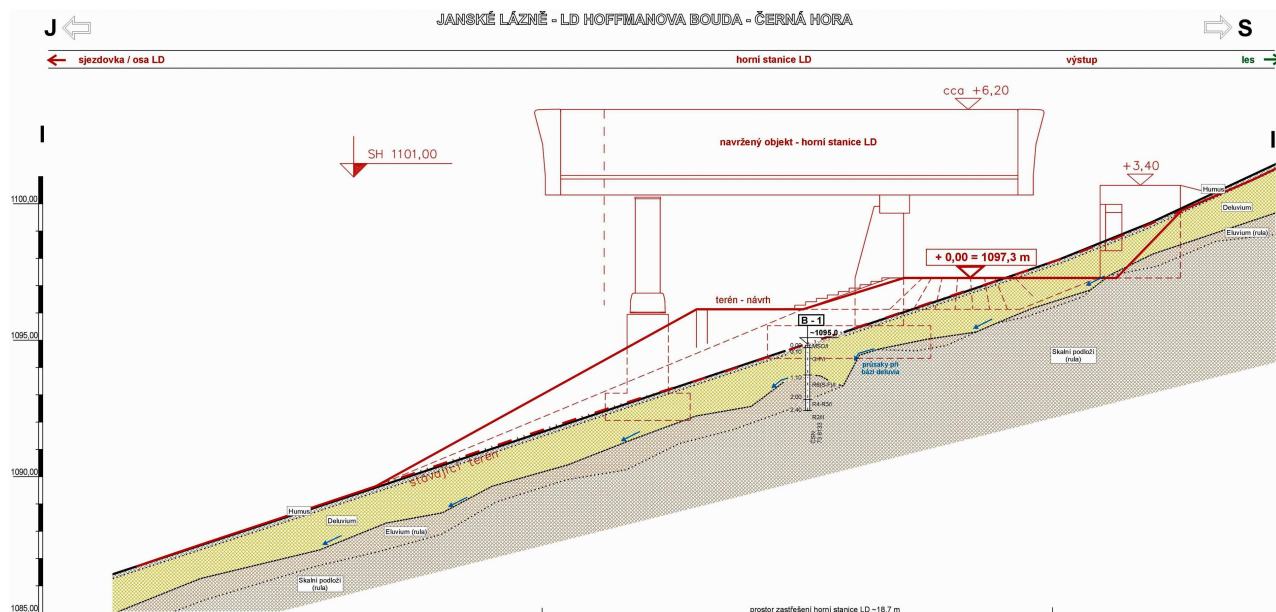
Vzorek zeminy nebyl odebrán
Podzemní voda nebyla zastížena



Sled geologických vrstev (tloušťka v metrech, popis vrstvy, zařazení dle ČSN 73 6133):

0,0 - 0,3 - hlina - černá, písčá, s množstvím kořenů a tělejší ogranky, humózní, vlhká, M50II lesní humózní horizont
0,3 - 1,4 - šlásky - šedobílé, šlásky cca 55 %, do 150 mm běžné, převážně rulové, výplně zahliněným pískem, středně ulehle, vlhké. G-FII deluvium
1,4 - 1,8 - fylit - středně šedobílé, silně zvětralý do podoby zahliněného písku, středně ulehle, vlhké. RII(B-FII) eluvium
1,8 - 2,9 - fylit - středně šedobílé, zvětralý, laminově až tenké deskovité odlučný (s = do 50 mm), celistvý vzhled, křídce cca 45° k SSV, suchý. R6I skální podloží (FYLIJ)

Výřezy ze zpracované geologické dokumentace bagrovaných sond (09/2013)



Pozitiva:

- Využití dobré znalosti území ze zkušeností autorů GP z četných předchozích geologických prací.
- Provedení víceborového geologického průzkumu jako komplexního podkladu pro projekt stavby
- Velmi dobrá spolupráce s investorem (MEGA Plus s.r.o. Janské Lázně).

Zpracoval: JIP, 01/2014

Web design: J.Kuřina, 01/2014