

Rekonstrukce traťového úseku Vlkov u Tišnova (mimo)-Křižanov (mimo)
Geotechnický průřez - příloha č. 3.4 - Účelový podélný geotechnický profil + Georadarové záznamy s vyhodnocením M 1:1000/1:50

Kolej č. 1

morfologie trati
umělé stavby
rozdělení úseku na kvazibloky/typ pražcového podloží

staničení [km]
nulová úroveň sondy je v úrovni stávajícího temena kolejnice nepřevýšeného kolejnicového pasu

** zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-2
** (zatřídění dle ČSN 73 6133, příloha A)

zatřídění zemín v úrovni zatěžovací zk. nebo zemní pláně**
odebrání vzorku na chemickou analýzu
změřený modul přetvárnosti E_0 [MPa]
opravný součinitel α
redukovaný (návrhový) modul přetvárnosti E_{0r} [MPa]

vodní režim
namrzavost

saGr (G3 G-F štěrk s příměsí jemnozrné zeminy)

gcrSa (S4 SM písek hlinitý)

51,1
0,6
46,0

nelze provést
-

nelze určit I_c
mimě namrzavý až namrzavý

42,3
0,8
33,8

nelze určit I_c
namrzavý

53,050
53,200
53,196
53,720
53,815
53,745

53,100

Kolej č. 2

staničení [km]

nulová úroveň sondy je v úrovni stávajícího temena kolejnice nepřevýšeného kolejnicového pasu

zatřídění zemín v úrovni zatěžovací zk. nebo zemní pláně**
odebrání vzorku na chemickou analýzu
změřený modul přetvárnosti E_0 [MPa]
opravný součinitel α
redukovaný (návrhový) modul přetvárnosti E_{0r} [MPa]

vodní režim
namrzavost

53,100

nelze provést
-

nelze určit I_c
mimě namrzavý až namrzavý

42,3
0,8
33,8

nelze určit I_c
namrzavý

53,050
53,200
53,196
53,720
53,815
53,745

53,100

nelze provést
-

nelze určit I_c
mimě namrzavý až namrzavý

Legenda:

Georadar:

- Povrch terénu
- Horninová rozhraní
- Strukturní linie
- Místa se zvýšenou pórovitostí
- Místa se zvýšenou vlhkostí
- ① Kolejové lože
- ② Štěrkopísek, písek, hlína, jíl
- ③ Zvětralina, štět, výrub, poloskalní podloží
- ④ Pevné skalní podloží

Kopané sondy:

- Čistě štěrkové lože
- Znečištěné štěrkové lože
- Silně znečištěné štěrkové lože
- Štěrk
- Škvára se štěrkem
- Vyrovňovací vrstva, výrub
- Písek jílovitý, písek hlinitý
- Jíl písčitý, hlína, spraš
- Štěťová vrstva
- Skalní, poloskalní podloží
- Hladina podzemní vody

Morfologie trati:

- v úrovni okolního terénu
- násep
- odřez (přísyp)
- zářez

Umělé stavby:

- most
- propustek
- silniční nadjezd

Vodní režim:

- příznivý $I_c > 1,0$
- nepříznivý $0,7 < I_c < 1,0$
- velmi nepříznivý $I_c < 0,7$

Namrzavost:

- nenamrzavý
- mimě namrzavý - namrzavý
- nebezpečně namrzavý