

SUDOP PRAHA
 Správa železniční dopravní cesty

CHOTÝČANSKÝ TUNEL
 Stavební správa Praha, Sokolovská 1955/278 Praha 9

OBJEDNATEL	SZDC s.o., Dílčedělná 1003/7, Praha 1	VEDOUcí STŘEDISKA	ING. TOMÁŠ SLAVÍČEK
STŘEDISKO	207	VEDOUcí STŘEDISKA	ING. PETR VITÁSEK
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT STAVBY	ODPOVĚDNÝ PROF. OBL. PS	NAVRHL. VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
ING. MILOŠ KRAMEŠ	ING. PETR VITÁSEK	ING. FRANTIŠEK DRÁGOUN	ING. PETR VITÁSEK
KRAJ	JIHOZÁPADNÍ	MÍSTO UPŘESNĚNÁ OBL. ČÍSLO	ÚČEL
		MÍSTO UPŘESNĚNÁ OBL. ČÍSLO	PD

Modernizace trati Nemanice I - Sevětín
Geotechnický průzkum
Chotýčanský tunel

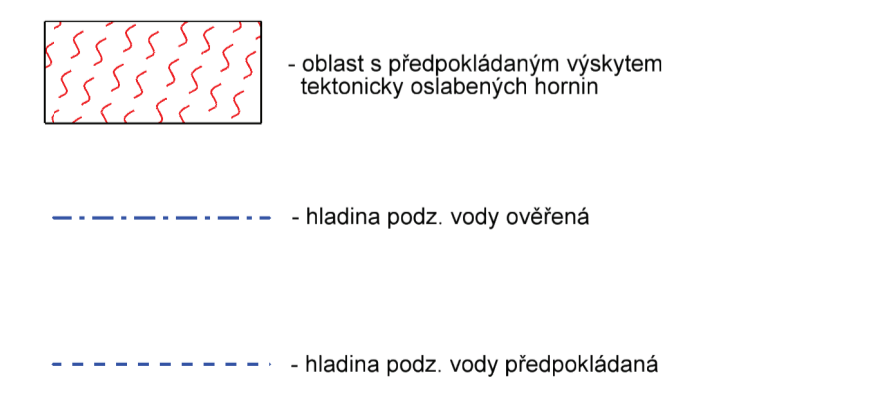
Schématický podélný profil kvazihomogenními typy

DATUM: 11/2010
 MĚŘITKO: 1 : 5 000 / 500
 FORMÁT: 14 x A4
 ČÁST: B
 LIST: 7.2.4.2.4

Za tuto publikaci odpovídá pouze její autor. Evropská unií nenes odpovědnost za jakékoli využití informací v ní obsažených.

Geologický profil kvazihomogenních typů

- KT1p** - kvartérní sedimenty a zcela zvětralé ruly
- KT2p** - ruly a žilné horniny silně zvětralé
- KT3p** - ruly a žilné horniny mírně zvětralé
- KT4p** - ruly a žilné horniny navětřalé až technicky zdravé
- KT1c** - kvartérní (ojediněle křídové) sedimenty a zcela zvětralé granodiority
- KT2c** - granodiority silně zvětralé
- KT3c** - granodiority mírně zvětralé
- KT4c** - granodiority navětřalé až technicky zdravé



ČÍSLO ÚSEKU	1	2	3	4	5	6
ÚSEK v KM 100 - D01	(km) 15,925 - 16,000	16,000 - 16,250	16,250 - 18,500	18,500 - 19,550	19,550 - 20,475	20,475 - 20,625
DĚLKA ÚSEKU	(m) 75	250	2250	1050	925	150
VÝŠKA HORNINOVÉHO NADLOŽÍ	(m) 0-8	8-33	8-64	10-47	5-20	0-8
VÝŠKA VODNÍHO SLOUPCE NAU KLENSBU	(m) 0-3	3-10	max. 0,1	0-30	3-10	0-3
PŘEDPOKLÁDANÝ INICIÁLNÍ VÝŠKY PODZEMNÍ VOZY PŘI RAŽBĚ	(t/s) 0,35	4,1	6,0	3,0	5,0	1,0
HORNINA - LITOLOGIE	pararuly, zcela až silně zvětralé, místy tektonicky porušené	pararuly, zcela až silně zvětralé, silně tektonicky porušené	pararuly, navětřalé až zdravé, s nepravidelným výskytem žilných hornin místy silně tektonicky porušené	granodiorit navětřalý až zdravý, místy silně tektonicky porušený (prvních cca 150-200 m silně tektonicky porušený)*	granodiorit silně až mírně zvětralý, místy silně tektonicky porušený, s nepravidelným výskytem navětřalých elevací horninového masívu	granodiorit zcela a silně, ojediněle i mírně zvětralý, místy silně tektonicky porušený
Zatřídění podle ČSN EN ISO 14689-1	podle stupně pevnosti P3-P5 podle stupně zvětrání 2-3 podle hustoty diskontinuit 5,6	podle stupně pevnosti P4-P5 podle stupně zvětrání 3-4 podle hustoty diskontinuit 5,6	P2-P3 (žilné horniny P1) 0 (v tekt. poruchách 2-4) 3,4	P2, ojed. P3 a P1 (+ P4-P5) 0-1 (+ v tekt. poruchách 3) 4,5 (+5-6) 4000-7000	P4-P5 (pevné elevace P3) 3 (pevné elevace 1-2) 4,5 pevné elevace 3) 2000-3300 (lokálně 4000)	P5-P6 (početek úseku P3) 3-4 (početek úseku lokálně 2) 5,6
RYCHLOST ŠÍŘENÍ SEISMICKÝCH VLN V MASÍVU	do 1600	1500-2000	2500-5000 (žilné horniny až 6500)	4000-7000	2000-3300 (lokálně 4000)	1300-2500
PEVNOST V PROSTĚM TLAKU σ_c	(MPa) 0,5	0,5-1,9	50	6-18	80	0,7
PEVNOST V PRÍČNÉM TLAKU	(MPa) 0,1	0,1-0,2	7,0	7,5	0,8-1,2	0,1
MODUL PŘETVÁRNOSTI MASÍVU E_{def}	(GPa) 0,030	0,030-0,100	1500	4,000	0,080-0,500	0,030
MODUL PRŮŽNOSTI E	(GPa) -	-	3,100	6,100	0,100	-
POISSONOVÝ ČÍSLO ν	(t) 0,40	0,40	0,36	0,23	0,30-0,35	0,40
ÚHEL PEVNOSTI (ÚHEL VNITŘNÍHO TŘENÍ)	(°) 28	28	35 (neplatí pro tektonické poruchy)	40 (neplatí pro tektonické poruchy)	30-35	30
POČATEČNÍ SMYKOVÁ PEVNOST MASÍVU	(MPa) -	-	0,250	0,400	0,120-0,200	-
ABRAZIVNOST	(mg.m ⁻¹) -	-	2,25	0,65	-	-
ROD	(t/z) 0	0-20	15-90	0-10	0-10 (lokálně cca 60)	0
CHARAKTER PLOCH NESPOUITOSTI	pukliny jsou vyplněny jílovitým povlákem, místy i výplně, jsou cca z 50% průběžné, rozvěvené do 5 mm -tektonická porucha	pukliny jsou vyplněny převážně jílovitou výplně, místy povlákem, jsou cca z 65% průběžné, rozvěvené do 5 mm -tektonická porucha	povrch mírně drsný, rozvěvené do 1 mm, pukliny ojediněle položeny sekundárními mnerdy, charakteru flu tuhé konzistence, mírně alterované povrchy, JRC 2-8, (neplatí pro tektonické poruchy)	povrch mírně drsný, tektonické ohlasy hladké, rozvěvené do 1 mm, pukliny místy položeny sekundárními mnerdy - oborily, slabě alterované povrchy, diskontinuity průběžné (zejména zlomové plochy), JRC 2-6, (neplatí pro tekt.poruchy)	pukliny jsou vyplněny jílovitopískovým povlákem, lokálně sekundárními mnerdy, jsou cca z 40% průběžné, rozvěvené do 2-5 mm, povrch mírně drsný, tektonické ohlasy - hladké, alterované povrchy, JRC 4-10	horninový masív má charakter zeminy, s povlnými kusy a bloky hornin, ojediněle pukliny jsou vyplněny jílovitopískovým povlákem, rozvěvené do 5 mm
KLASIFIKACE RMR - BIENIAWSKI	12	12	56 (neplatí pro tektonické poruchy)	63 (neplatí pro tektonické poruchy)	24 (neplatí pro tektonické poruchy)	12
KLASIFIKACE ONORM B 2203	C2	C2	B1 - A2 / B3 tekt. poruchy	B1 - A2 / B3 tekt. poruchy	B2-B3	C2
KLASIFIKACE NRTM	-	4-5a	2-3 (tektonické linie 4)	2-3 (tektonické linie 4)	4-5a	-
DATA STABILITY VÝRUBU BEZ PODEPŘENÍ	minimální	minimální	2 hod. - 2 dny / 2 hod.	2 hod. - 2 dny / 2 hod.	2 hod.	minimální
HOODNOTA Q - BARTON	< 0,03	0,03	6,00 / 0,89 tektonické poruchy	6,40 / 0,76 tektonické poruchy	0,03 - 0,76	< 0,03
TEŽITELNOST PODLE ČSN 73 3050 (neplatná)	3-5	3-4	5-6	5-6	4-5	3-5
Těžitelnost podle	podle třídy těžitelnosti I-II	I-II	I-III	I-III	I-III	prevážně I. (lokálně II.)
TKP SZDC kapitola 3-Zemní práce	podle způsobu rozpojování mechanizmy	mechanizmy	trhací práce / TBM / tekt. poruchy - mechanizmy	trhací práce / TBM / tekt. poruchy - mechanizmy	mechanizmy / v místech navětřalých elevací rulo použít trhací práce	mechanizmy