

PODÉLNÝ PROFIL 1:1000/200

CHARAKTERISTICKÉ ŘEZY
POVĚŘENÁ OBEC
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ

TUNEL MEZNO
celková délka: 840,00 m
délka v koleji č.1: 841,29 m

VJV
←
ČESKÉ
BUDĚJOVICE

SZ
→
PRAHA

VÝŠKA TERÉNU
VÝŠKA TK v koleji č.1
SROV. ROVINA 550,0 m
STANIČNÍ (kolej č.1)
STANIČNÍ TM

SKLONOVÉ POMĚRY - 1.kolej
SMĚROVÉ POMĚRY - 1.kolej
-tunnel
TUNELOVÉ BLOKY

GEOLOGIE

| GEOLOGIE | RAŽENÝ TUNEL (délka 767m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|---|--|---|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | | | | | | | | | | |
| ČÍSLO ÚSEKU | 1. | | 2. | | 3. | | 4. | | 5. | | 6. | | 7. | | 8. | | 9. | | 10. | | 11. | |
| ÚSEK V KM (OD-DO) | 10,240 - 10,384 | | 10,384 - 10,428 | | 10,428 - 10,472 | | 10,472 - 10,516 | | 10,516 - 10,560 | | 10,560 - 10,604 | | 10,604 - 10,648 | | 10,648 - 10,692 | | 10,692 - 10,736 | | 10,736 - 10,780 | | 10,780 - 10,824 | |
| DĚLKA ÚSEKU (m) | 48m | | 48m | | 48m | | 48m | | 48m | | 48m | | 48m | | 48m | | 48m | | 48m | | 48m | |
| HORNINA | migmatit až paralu silimant - biotitický | | zvětralá - navětralá | | migmatit až paralu silimant - biotitický | | zvětralá - navětralá | | migmatit až paralu silimant - biotitický, silně zvětralá - navětralá | | migmatit až paralu silimant - biotitický, navětralá | | migmatit až paralu silimant - biotitický, silně zvětralá - navětralá | | migmatit až paralu silimant - biotitický, zvětralá - navětralá | | migmatit až paralu silimant - biotitický, zvětralá - navětralá | | silně zvětralá - zvětralá - navětralá | | | |
| VÝŠKA HORNINOVÉHO NADLOŽÍ | 15 - 22, V. velmi špatná | | 16 - 17 m | | 17 - 18 m | | 16 - 17 m | | 17 - 16 m | | 17 - 16 m | | 16 - 17 m | | 17 - 16 m | | 16 - 17 m | | 17 - 16 m | | 16 - 17 m | |
| ŘÍSEK - BĚHÁNÝ | Q15 - Q16, D. velmi špatná | | Q16 - Q17, C. špatná | | Q17 - Q18, C. špatná | | Q18 - Q19, C. špatná | | Q19 - Q20, C. špatná | | Q20 - Q21, C. špatná | | Q21 - Q22, C. špatná | | Q22 - Q23, C. špatná | | Q23 - Q24, C. špatná | | Q24 - Q25, C. špatná | | Q25 - Q26, C. špatná | |
| ČSN 73 7508 | IV. - V. | | C2 - C3 - B3 | | B3 | | B1 - B2 | | B3 | | B1 - B2 | | B3 | | B1 - B2 | | B3 | | C2 - B3 | | - | |
| TECHNOLOGICKÁ TŘÍDA NRTM | - | | 5a | | 4 (5a - 20%) | | 3 (4 - 20%) | | 4 (5a - 20%) | | 3 (2 - 20%) | | 4 (5a - 20%) | | 3 (4 - 20%) | | 4 (5a - 20%) | | C2 - B3 | | - | |
| EKOVALENTNÍ NÁLOZ | m ₀ (kg) | | 20,0 | | 4,8 | | 6,0 | | 14 - 22 | | 8 - 9 | | 9 - 14 | | 14 - 22 | | 22 - 24 | | 20,0 | | 20,0 | |
| Číslová výška nadloží (m) | 4 - 8 | | 8 - 9 | | 9 - 14 | | 14 - 22 | | 14 - 22 | | 14 - 22 | | 14 - 22 | | 14 - 22 | | 14 - 22 | | 14 - 22 | | 14 - 22 | |
| Výška horninového nadloží (m) | 4 - 8 | | 8 - 9 | | 9 - 14 | | 14 - 22 | | 14 - 22 | | 14 - 22 | | 14 - 22 | | 14 - 22 | | 14 - 22 | | 14 - 22 | | 14 - 22 | |
| Hornina - litologie | migmatitovaná paralu, zcela zvětralá - navětralá, granitoidní zvětralá až zvětralá, podrobné pokrovy | | migmatitovaná paralu, zcela zvětralá - navětralá, podrobné pokrovy | | migmatitovaná paralu, zcela zvětralá - navětralá, podrobné pokrovy | | migmatitovaná paralu, zcela zvětralá - navětralá, granitoidní zvětralá až zvětralá, podrobné pokrovy | | migmatitovaná paralu, zcela zvětralá - navětralá, granitoidní zvětralá až zvětralá, podrobné pokrovy | | migmatitovaná paralu, zcela zvětralá - navětralá, granitoidní zvětralá až zvětralá, podrobné pokrovy | | migmatitovaná paralu, zcela zvětralá - navětralá, granitoidní zvětralá až zvětralá, podrobné pokrovy | | migmatitovaná paralu, zcela zvětralá - navětralá, granitoidní zvětralá až zvětralá, podrobné pokrovy | | migmatitovaná paralu, zcela zvětralá - navětralá, granitoidní zvětralá až zvětralá, podrobné pokrovy | | migmatitovaná paralu, zcela zvětralá - navětralá, granitoidní zvětralá až zvětralá, podrobné pokrovy | | migmatitovaná paralu, zcela zvětralá - navětralá, granitoidní zvětralá až zvětralá, podrobné pokrovy | |
| Rychlost šíření seismických vln (m/s) | 2500 - 4000 | | 2500 - 4000 | | 3000 - 4000 | | 3000 - 4000 | | 3000 - 4000 | | 3000 - 4000 | | 3000 - 4000 | | 3000 - 4000 | | 3000 - 4000 | | 3000 - 4000 | | 3000 - 4000 | |
| Měrný odpor prostředí (Dm) | 200 - 500 | | 200 - 500 | | 500 - 1000 | | 500 - 1000 | | 500 - 1000 | | 500 - 1000 | | 500 - 1000 | | 500 - 1000 | | 500 - 1000 | | 500 - 1000 | | 500 - 1000 | |
| Pevnost horniny v jednosměrném tlaku (MPa) | 5 - 15 (R4) | | 30 - 50 (R3) | | 50 (R3) | | 70 (R2) | | 70 (R2) | | 70 (R2) | | 70 (R2) | | 70 (R2) | | 70 (R2) | | 70 (R2) | | 70 (R2) | |
| Vzájemnost diskontinuit podle ČSN EN ISO 14688-1 (mm) | (20) - 60 - 200 | | 60 - 600 | | (20) - 60 - 200 | | 200 - 600 | | 200 - 600 | | 200 - 600 | | 200 - 600 | | 200 - 600 | | 200 - 600 | | 200 - 600 | | 200 - 600 | |
| Charakteristické hodnoty podle ČSN EN ISO 14688-1 (mm) | zvlhčené, hladké až drsné, průběžné JRC kl = 3-9 JRC pukl = 3-9 | | zvlhčené, hladké až drsné, průběžné JRC kl = 3-9 JRC pukl = 3-9 | | zvlhčené, hladké až drsné, průběžné JRC kl = 3-9 JRC pukl = 3-9 | | zvlhčené, hladké až drsné, průběžné JRC kl = 3-9 JRC pukl = 3-9 | | zvlhčené, hladké až drsné, průběžné JRC kl = 3-9 JRC pukl = 3-9 | | zvlhčené, hladké až drsné, průběžné JRC kl = 3-9 JRC pukl = 3-9 | | zvlhčené, hladké až drsné, průběžné JRC kl = 3-9 JRC pukl = 3-9 | | zvlhčené, hladké až drsné, průběžné JRC kl = 3-9 JRC pukl = 3-9 | | zvlhčené, hladké až drsné, průběžné JRC kl = 3-9 JRC pukl = 3-9 | | zvlhčené, hladké až drsné, průběžné JRC kl = 3-9 JRC pukl = 3-9 | | zvlhčené, hladké až drsné, průběžné JRC kl = 3-9 JRC pukl = 3-9 | |
| Blešivost - RMR | 15 | | IV. špatná | | IV. špatná | | III. středně příznivá | | 10,0 III. středně příznivá | | 10,0 III. středně příznivá | | 10,0 III. středně příznivá | | 10,0 III. středně příznivá | | 10,0 III. středně příznivá | | 10,0 III. středně příznivá | | 10,0 III. středně příznivá | |
| RSD (%) | 55 | | 65 | | 65 | | 65 | | 65 | | 65 | | 65 | | 65 | | 65 | | 65 | | 65 | |
| Tesár - Q15 | 44 | | 49 | | 49 | | 49 | | 49 | | 49 | | 49 | | 49 | | 49 | | 49 | | 49 | |
| ČSN 73 7308 - R10a vlnbu | IV. - III | | IV. - III | | IV. - III | | IV. - III | | IV. - III | | IV. - III | | IV. - III | | IV. - III | | IV. - III | | IV. - III | | IV. - III | |
| Technologická třída NRTM | 5a - 100% | | 4 - 70 % 5a - 30% | | B3, B2 | | B3, B2 | | B3, B2 | | B3, B2 | | B3, B2 | | B3, B2 | | B3, B2 | | B3, B2 | | B3, B2 | |
| ČSN EN B 2203 | C2, C3, B3 | | C2, C3, B3 | | C2, C3, B3 | | C2, C3, B3 | | C2, C3, B3 | | C2, C3, B3 | | C2, C3, B3 | | C2, C3, B3 | | C2, C3, B3 | | C2, C3, B3 | | C2, C3, B3 | |
| Zvláštnosti | přítoky zvětralé na atm. srážkách, možné přítoky mřížkové vody po kladování | | přítoky zvětralé na atm. srážkách, možné přítoky mřížkové vody po kladování | | přítoky zvětralé na atm. srážkách, možné přítoky mřížkové vody po kladování | | přítoky zvětralé na atm. srážkách, možné přítoky mřížkové vody po kladování | | přítoky zvětralé na atm. srážkách, možné přítoky mřížkové vody po kladování | | přítoky zvětralé na atm. srážkách, možné přítoky mřížkové vody po kladování | | přítoky zvětralé na atm. srážkách, možné přítoky mřížkové vody po kladování | | přítoky zvětralé na atm. srážkách, možné přítoky mřížkové vody po kladování | | přítoky zvětralé na atm. srážkách, možné přítoky mřížkové vody po kladování | | přítoky zvětralé na atm. srážkách, možné přítoky mřížkové vody po kladování | | přítoky zvětralé na atm. srážkách, možné přítoky mřížkové vody po kladování | |



VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv **SOURADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK** ±0,00 = xxx,xx m n. m.

| Číslo změny | Obsah změny | Datum změny |
|-------------|----------------------------|-------------|
| 01 | Zpracování přílohy předání | 06/2013 |
| 02 | - | - |
| 03 | - | - |

SUDOP PRAHA a.s. **METROPROJEKT**

Vedoucí společnosti: Hlavní inženýr projektu: ING. MILOS KRAMES

Garant profese: ING. MICHAL GRAMLICKA

Mott MacDonald

Zpracovatel částí: E.1.7.1 Tunnel Mezno, hloubená část - vjezdový portál

Mott MacDonald CZ, spol. s r.o. Národní 984/15, 110 00 Praha 1 tel: +420 221 412 800 fax: +420 221 412 810 e-mail: czech@mottmac.com

MODERNIZACE TRATI SUDOMĚŘICE - VOTICE

Část: SO 71-25-01 Tunnel Mezno, hloubená část - vjezdový portál

Projektový stupeň: **PROJEKT**

Číslo smlouvy: **12 106 201**

Datum: **01 / 2013**

Číslo částí: **E.1.7.1**

Mřížková souřadnice: **1:1000/200**

Plocha formátu: **18 A4**

Mřížková souřadnice: **1.000/200**

Číslo přílohy: **1.3**

lokální souřadnicové příčky v porušených zóňách (koda může být slabší tlaková) - ochranné množství 0,07 L s. m v místě zastřešení terčíkovy v řadu až několika litru za vlnění, kdy jednotlivé příčky budou rychle stáhnout