

OBSAH

ANOTACE

1 ÚVOD	4
2 SOUČASNÝ STAV BEZVÝKOPOVÝCH TECHNOLOGIÍ A MIKROTUNELOVÁNÍ.....	6
2.1 POJMY	6
2.2 GEOLOGICKÉ PODMÍNKY A GEOLOGICKÝ PRŮZKUM.....	7
3 MIKROTUNELOVÁNÍ.....	8
3.1 PRINCIP METODY.....	8
3.2 VYUŽITÍ METODY MIKROTUNELOVÁNÍ.....	12
3.2.1 <i>Příklady aplikací.....</i>	<i>12</i>
3.3 PŘEDNOSTI A NEVÝHODY METODY MIKROTUNELOVÁNÍ.....	16
3.4 ZÁSADY PRO PROJEKTOVÁNÍ.....	16
4 KRITÉRIA POUŽÍVANÁ PRO VÝBĚR	21
KROMĚ CENY OVLIVŇUJÍ VÝBĚR TECHNOLOGIE NÁSLEDUJÍCÍ KRITÉRIA:.....	21
4.1 GEOLOGIE	21
4.2 EKOLOGIE	21
4.3 INŽENÝRSKÁ KRITÉRIA.....	22
4.4 ORGANIZAČNÍ KRITÉRIA	22
5 SOUČASNÝ STAV ŘEŠENÍ PROBLEMATIKY	22
6 CÍLE PRÁCE.....	24
7 ZVOLENÁ METODIKA ŘEŠENÍ DISERTAČNÍ PRÁCE	25
8 VLASTNÍ ŘEŠENÍ	25
8.1 POSOUZENÍ RIZIKA	25
8.2 GEOTECHNICKÉ MATEMATICKÉ MODELOVÁNÍ	25
8.2.1 <i>matematický model pro KOLEKTOR a mikrotunelování U mmo</i>	<i>26</i>
<i>vstupní parametry matematického modelu.....</i>	<i>26</i>
<i>řešení programovým systémem plaxis.....</i>	<i>29</i>
8.2.2 <i>matematické porovnání technologie mikrotunelování a hypotetického kolektoru U Rodinného Domu VE Staré bělé.....</i>	<i>29</i>
<i>podmínky a identifikace problému.....</i>	<i>29</i>
<i>vstupní parametry matematického modelu.....</i>	<i>30</i>

<i>řešení programovým systémem plaxis</i>	32
8.3 OPTIMALIZACE VOLBY	33
8.3.1 <i>Doporučený postup při rozhodování o tom, jestli posuzovat pro uvažovanou stavbu i bezvýkopovou technologii (doporučený postup zejména pro investory)</i>	33
8.3.2 <i>Rozhodnutí o vlastním výběru technologie</i>	34
8.3.3 <i>Rozhodnutí o vlastním výběru technologie pro potrubí DN 600 a větší</i>	36
8.3.4 <i>Závěrečná doporučení k optimalizaci</i>	36
9 ZÁVĚRY PRO DALŠÍ ROZVOJ VĚDNÍ DISCIPLÍNY A PRO REALIZACI V PRAXI	37
10 SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	39
11 PŘEHLED VLASTNÍCH PUBLIKACÍ	40