

	str.
Úvod	1
1. Nová rakouská tunelovací metoda	2
1.2. Nová rakouská tunelovací metoda - zásady formulované Prof. Rabcewiczem a Prof. Müllerem	12
1.3. Způsoby ražení a vyztužování při NATM	20
1.3.1. Postupy při ražení NATM	24
1.3.2. Vyztuž používaná při NATM	29
1.3.3. Základní principy technologických postupů NATM při zhoršení horninových poměrů	32
1.4. Měření a monitoring při NATM	33
Literatura ke kap.1.	35
2. Rozdělení rizik u tunelových kontraktů	36
3. Vlivy tunelování na povrch	54
3.1. Faktory ovlivňující vlivy tunelování na poklesy povrchu	54
3.2. Posuny horninového prostředí v okolí podzemního díla ležícího v malé hloubce	56
3.3. Stanovení velikosti poklesů	58
3.3.1. Metoda JOFFREY-LIMANOV	59
3.3.2. Metoda SZECHY-ho	62
3.3.3. Nomogram dle PECKA	64
3.4. Hodnocení účinků tunelování na povrchové objekty a metody jejich zabezpečení	65
Literatura ke kap.3.	67
4. Zakládání objektů na poddolovaném území	68
4.1. Poddolované území a jeho přetváření	68
4.2. Účinky poddolování na stavební objekty	72
4.3. Zvláštnosti zakládání na poddolovaném území	75
4.3.1. Plošné základy	76
4.3.2. Hlubinné základy	82
4.4. Požadavky na IGP na poddolovaném území	83
Literatura ke kap.4.	88
5. Zakládání složišť odpadů	89
5.1. Technologie deponování	89
5.1.1. Utěsnění základové a svrchní části	89
5.1.1.1 Jílová (přírodní) izolace	91
5.1.1.2 Jednoduchá umělá izolace	92
5.1.1.3 Dvojitá umělá izolace s možností kontroly a opravy	93
5.1.1.4 Kombinovaná izolace	94
5.1.1.5 Izolace (utěsnění) stěn kamenolomů	95
5.1.1.6 Zvláštnosti deponie	97
5.1.2. Odplyňování deponie	98
5.1.3. Jímání průsakové vody	101
5.2. Sanace kontaminovaného prostředí	103
5.2.1. Zapouzďení	103

5.2.2. Hydraulická opatření	104
5.2.3. Čištění spodní vody	104
5.2.4. Dekontaminace půdy	104
5.3. Hlubinné deponie	105
Literatura ke kap.5.	114

