

# OBSAH

<b>Úvod</b>	<b>5</b>
<b>1. Výstavba šachet</b>	<b>9</b>
1.1. Šachty všeobecně	9
1.2. Výztuže šachet	11
1.3. Vystrojení šachet	22
1.4. Metody hloubení šachet	24
1.5. Hloubení a ražení šibíků a komínů	41
<b>2. Výstavba kaveren</b>	<b>44</b>
2.1. Kaverny	44
2.2. Ražení kaveren	44
2.3. Koncepce otvírky kaveren	47
<b>3. Ražení úklonových děl</b>	<b>49</b>
3.1. Všeobecně	49
3.2. Způsoby ražení	51
<b>4. Mikrotunelování a protlačování</b>	<b>59</b>
4.1. Mikrotunelování	59
4.2. Protlačování	64
4.3. Řízení při mikrotunelování a propichování	69
<b>5. Trhací práce a výbušniny</b>	<b>70</b>
5.1. Všeobecné zásady	70
5.2. Trhací práce	72
5.3. Základy výbuchu	84
5.4. Průmyslové trhaviny	86
5.5. Rozněcovadla	90
5.6. Roznětnice a pomocné prostředky roznětu	93
5.7. Rozpojování hornin výbuchem	94
<b>6. Pracovní prostředí a organizace</b>	<b>102</b>
6.1. Pracovní prostředí	102
6.2. Organizace práce	110

<b>7. Současné tunely</b>	<b>115</b>
7.1. Strahovský tunel	115
7.2. Tokijský tunel	123
7.2. Tunel Mrázovka	124
7.4. Pražské kolektory	125
7.5. Stavba metra IV. C	126
<b>8. Literatura</b>	<b>128</b>