

OBSAH

■	PŘEDMLUVA	6
■	POUŽÍVANÉ ZKRATKY	10

PŘÍPRAVA STAVBY

1/	PRAHA A JEJÍ DOPRAVNÍ SÍŤ NA PŘELOMU TISÍCILETÍ	13
2/	INVESTORSKÁ PŘÍPRAVA STAVBY	19
•	dopravní řešení – historický vývoj a výsledné řešení	21
•	investorská příprava stavby	25
•	základní údaje o stavbě	27
•	výběr tunelovací metody	32
3/	GEOTECHNICKÝ PRŮZKUM, PRŮZKUMNÁ ŠTOLA	37
•	Geotechnický průzkum	39
•	Průzkumná štola	40
•	Výsledky a vyhodnocení průzkumů	42
•	Geotechnické sledování výrubu při výstavbě a hydrogeologický monitoring	48
4/	ORGANIZACE VÝSTAVBY	51

REALIZACE STAVBY

5/	RAŽENÉ TUNELY	59
5.1/	TECHNOLOGIE RAŽBY	61
5.2/	NOVÁ RAKOUSKÁ TUNELOVACÍ METODA	65
•	Nová rakouská tunelovací metoda	67
•	Princip observační metody	69

5.3/	STATICKÉ VÝPOČTY, MATEMATICKÉ MODELOVÁNÍ	71
•	Všeobecně	73
•	Výpočty primárního ostění	75
•	Výpočty definitivního ostění	81
5.4/	POUŽITÉ MECHANIZAČNÍ PROSTŘEDKY	88
5.5/	TRHACÍ PRÁCE, SEISMICKÉ ÚČINKY	99
5.6/	PRŮBĚH VÝSTAVBY RAŽENÝCH TUNELŮ	107
•	Ražba ZTT u severního portálu	110
•	Ražba ZTT pod Ostrovského ulicí	116
•	Rozplety, přechod přes stoku P, záliv ZTT	126
•	Vliv ZTT při výstavbě VTT	136
5.7/	HYDROIZOLAČNÍ SYSTÉM	145
•	Volba hydroizolačního systému	147
•	Provádění izolačních prací	151
5.8/	DEFINITIVNÍ OSTĚNÍ RAŽENÝCH TUNELŮ	153
•	Návrh definitivního ostění	155
•	Realizace definitivního ostění	162
•	Vnitřní konstrukce, dokončovací práce	174
5.9/	GEODETICKÉ PRÁCE PŘI VÝSTAVBĚ	175
•	Základní vytyčovací síť a podrobná vytyčovací síť	177
•	Vytyčovací a kontrolní geodetické práce	178
•	Geomonitoring	180
•	Ostatní geodetické práce	181
•	Nejpoužívanější geodetické přístroje a systémy	181

6/ HLOUBENÉ TUNELY	185
• Jižní hloubený úsek – tunelová část	187
• Jižní hloubený úsek – portálová část	192
• Severní hloubený úsek	197
• Výdech vzduchotechniky na Pavím vrchu	200
7/ ZAJIŠTĚNÍ PORTÁLŮ RAŽENÝCH TUNELŮ	203
• Severní portál	205
• Jihozápadní portál	210
• Jihovýchodní portál	213
8/ MONITORING	219
• Projekt monitoringu	221
• Průběh a zhodnocení monitoringu	224
• Zajištění nadzemní zástavby	240
9/ TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ A BEZPEČNOST PROVOZU	251
• Úvod	253
• Technologická vybavenost	253
• Řídicí systémy	258
• Provozní a požární větrání	266
• Bezpečnost provozu	272
10/ ARCHITEKTONICKÉ ZTVÁRNĚNÍ	279
• Exteriéry stavby	281
• Výdechový objekt na Pavím vrchu	284
• Interiéry stavby	285

ZÁVĚRY

■ ÚČASTNÍCI VÝSTAVBY	292
■ UVEDENÍ DO PROVOZU	294
■ ZKUŠENOSTI Z PROVOZU	295
■ ZÁVĚREČNÉ SHRUTÍ	297
■ CONCLUSION	308
■ RÉSUMÉ FINAL	318
■ ABSCHLIESSENDE ZUSAMMENFASSUNG	330
■ AUTORSKÝ KOLEKTIV	342