

# OBSAH

ÚVOD	9
1. Člověk jako geologický činitel	11
2. Postavení inženýrské geologie v územním plánování	16
2.1. Význam geologie v rozvoji sídlišť	17
2.2. Inženýrská geologie	20
2.3. Geologické prostředí — předmět studia inženýrské geologie	23
2.4. Inženýrskogeologický výzkum a průzkum	24
2.5. Inženýrskogeologický průzkum pro potřeby územního plánování	24
2.5.1. Legislativní zásady	25
2.5.2. Metodické zásady	26
2.5.3. Metody zpracování výsledků	28
3. Vztah územního plánování k inženýrské geologii	29
3.1. Územní plánování a inženýrská geologie	30
3.2. Územní plánování a geologie v zákonných předpisech	32
3.3. Hlavní směry urbanizace ČSR	33
4. Využití přírodního prostředí	36
4.1. Hodnocení krajiny a jejího využití	37
4.2. Výstavba v krajině	43
4.3. Vodní zdroje	43
4.4. Zemědělský půdní fond	46
4.5. Nerostné suroviny	49
4.6. Ochrana přírody	53
5. Základní inženýrskogeologické problémy při plánování výstavby	59
5.1. Urbanistické a průmyslové celky	60
5.2. Liniové stavby	65
5.3. Podzemní stavby	67
5.4. Vodohospodářské stavby	71
5.5. Antropogenní uložení	73
6. Prvky geologického prostředí ovlivňující výstavbu	83
6.1. Geologické poměry — horniny, horninový masív	84
6.1.1. Geologicko-genetická charakteristika	84
6.1.2. Fyzikálně-mechanické vlastnosti	86
6.1.3. Geotechnická charakteristika	86
6.2. Geomorfologické poměry	89
6.2.1. Klasifikace geomorfologických prvků a jejich inženýrskogeologická charakteristika	90
6.2.2. Hlavní typy reliéfu	102
6.3. Hydrogeologické poměry	108
6.3.1. Hlavní typy podzemní vody a jejich inženýrskogeologická charakteristika	109



6.3.2. Inženýrskogeologicky významné vlastnosti podzemní vody . . . . .	111
6.3.3. Povrchová voda . . . . .	113
6.4. Geodynamické procesy . . . . .	115
6.4.1. Zvětrávání . . . . .	116
6.4.2. Činnost povrchové vody . . . . .	119
6.4.3. Činnost podzemní vody . . . . .	122
6.4.4. Gravitační procesy . . . . .	122
6.4.5. Eolické procesy . . . . .	136
6.4.6. Antropogenní procesy . . . . .	137
6.5. Inženýrskogeologické zhodnocení území . . . . .	144
6.5.1. Klasifikace základových poměrů . . . . .	145
6.5.2. Klasifikace inženýrskogeologických podmínek výstavby . . . . .	145
6.5.3. Území pro zastavování nevhodná . . . . .	145
7. Průzkumné metody inženýrské geologie pro potřeby územního plánování . . . . .	149
7.1. Přípravné práce . . . . .	150
7.1.1. Geologické podklady . . . . .	150
7.1.2. Topografické podklady . . . . .	153
7.1.3. Jiné podklady . . . . .	155
7.1.4. Zpracování podkladů . . . . .	156
7.2. Terénní průzkum . . . . .	156
7.2.1. Mapovací metody . . . . .	157
7.2.2. Technické průzkumné práce . . . . .	159
8. Zpracování výsledků inženýrskogeologického průzkumu pro územní plánování . . . . .	164
8.1. Inženýrskogeologická mapa . . . . .	165
8.2. Klasifikace inženýrskogeologických map . . . . .	165
8.3. Inženýrskogeologické mapy sestavované v ČSSR . . . . .	166
8.3.1. Náplň map . . . . .	168
8.3.2. Metodika zobrazování . . . . .	170
8.3.3. Charakteristika map jednotlivých měřítek . . . . .	172
8.4. Mapy geologických faktorů životního prostředí . . . . .	181
8.5. Speciální inženýrskogeologické mapy . . . . .	183
8.6. Geologická databanka a městské informační systémy . . . . .	184
9. Inženýrskogeologická prozkoumanost ČSR pro účely územního plánování . . . . .	186
9.1. Přehledné inženýrskogeologické mapy . . . . .	187
9.2. Základní inženýrskogeologické mapy . . . . .	187
9.3. Podrobné inženýrskogeologické mapy . . . . .	189
9.4. Použitelné mapy příbuzných oborů . . . . .	191
9.5. Přehled zpracovaných podrobných inženýrskogeologických map měst a sídlišť, určených pro územní plánování . . . . .	194
9.6. Přehled zpracovaných inženýrskogeologických map v oblasti Prahy . . . . .	196
10. Využití inženýrskogeologických podkladů v územním plánování . . . . .	198
10.1. Náplň územně plánovací dokumentace ve vztahu ke geologickému prostředí . . . . .	198
10.2. Zadávání průzkumů a rozborů geologického prostředí . . . . .	202
10.3. Rozbory geologického prostředí . . . . .	206
10.4. Zpracování inženýrskogeologických údajů v územně plánovací dokumentaci . . . . .	208
10.5. Krajská geologická služba . . . . .	210
10.6. Geologické faktory životního prostředí . . . . .	211
10.7. Vzájemná spolupráce odborníků . . . . .	213



10.8. Informování veřejnosti . . . . .	214
Závěr . . . . .	217
Použitá literatura . . . . .	219
Citované předpisy a normy . . . . .	226