

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 ČR 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