

PŘEDMLUVA (M. Kužvart)	7
1. ZEMINY PRO INŽENÝRSKÉ STAVBY (V. Rybařík)	9
1.1 Charakteristika suroviny	9
1.2 Obecné kondice	11
1.3 Definice, klasifikace, formy a rozšíření ložisek	12
1.4 Zásady geologického průzkumu v jeho jednotlivých etapách	13
1.5 Technologický výzkum	15
1.6 Výpočet zásob	16
1.7 Doporučená literatura	17
2. PŘÍRODNÍ TĚŽENÉ KAMENIVO (štěrkopísky a maltařské písky) (M. Krejčíř)	18
2.1 Charakteristika suroviny	18
2.2 Obecné kondice	21
2.3 Způsob a formy výskytu suroviny	22
2.4 Zásady metodiky průzkumu	25
2.5 Technologická dokumentace	28
2.6 Kvalitativní hodnocení	31
2.7 Technika průzkumu	39
2.8 Výpočet zásob	39
2.9 Doporučená literatura	42
3. KÁMEN PRO VÝROBU DRCENÉHO KAMENIVA (V. Rybařík)	44
3.1 Charakteristika suroviny	44
3.2 Obecné kondice	45
3.3 Definice, klasifikace, formy a rozšíření ložisek	46
3.4 Metodika průzkumu	49
3.5 Technologický výzkum	52

	strana
3.6 Výpočet zásob	53
3.7 Doporučená literatura	55
4. KÁMEN PRO KAMENICKÉ VÝROBKY (V. Rybařík)	57
4.1 Charakteristika suroviny	57
4.2 Obecné kondice	58
4.3 Definice, klasifikace, formy a rozšíření ložisek	60
4.4 Metodika průzkumu	62
4.5 Technologický výzkum	63
4.6 Výpočet zásob	65
4.7 Doporučená literatura	65
5. SUROVINY PRO VÝROBU VÁPNA A CEMENTU (J. Kovařík)	67
5.1 Charakteristika suroviny	67
5.2 Obecné kondice	68
5.3 Výskyt surovin	68
5.4 Metodika průzkumu	72
5.5 Kvalitativní a kvantitativní hodnocení	74
5.6 Doporučená literatura	82
6. CIHLÁŘSKÉ SUROVINY (L. Vohanka)	83
6.1 Charakteristika suroviny	83
6.2 Obecné kondice	84
6.3 Výskyt suroviny	88
6.4 Metodika průzkumu a hodnocení ložisek	96
6.5 Technika průzkumu	98
6.6 Výpočet zásob	99
6.7 Doporučená literatura	101
7. PŘÍRODNÍ SUROVINY PRO VÝROBU IZOLAČNÍCH HMOT A LEHČIV (V. Žůrek, M. Kužvart)	103
7.1 Charakteristika suroviny	103
7.2 Výskyt suroviny	103
7.3 Průzkum a kvalitativní hodnocení surovin	107
7.4 Doporučená literatura	108

8.	TECHNICKÉ PROSTŘEDKY LOŽISKOVÉHO GEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU STAVEBNÍCH SUROVIN (V. Rybařík)	109
8.1	Doporučená literatura	115
9.	ORGANIZACE, PROJEKTOVÁNÍ, ETAPY A VYHODNOCOVÁNÍ PRŮZKUMNÝCH PRACÍ (J. Kovařík)	117
9.1	Organizace geologické průzkumné služby v ČSSR (R. Zejda)	117
9.2	Projektování a etapy průzkumu	117
9.3	Vyhodnocování výsledků průzkumu	122
9.4	Bilance zásob nerostných surovin	124
10.	PŘÍPRAVA PROZKOUMANÉHO LOŽISKA K DOBÝVÁNÍ (V. Rybařík)	125
10.1	Rozdělení ložisek a nerostů podle horního zákona	125
10.2	Územní příprava dobývání ložiska	129
10.3	Projektová příprava dobývání ložiska	129
10.4	Doporučená literatura	130
11.	STŘETY ZÁJMŮ A OCHRANA PŘÍRODNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI PRŮZKUMU A TĚŽBĚ STAVEBNÍCH SUROVIN (M. Kužvart)	131
11.1	Doporučená literatura	136
12.	GEOFYZIKA PŘI VYHLEDÁVÁNÍ A PRŮZKUMU STAVEBNÍCH SUROVIN (E. Andres)	137
12.1	Úvod	137
12.2	Fyzikální vlastnosti hornin	138
12.3	Projektování, měření a zpracování geofyzikálních dat	145
12.4	Příklady použití geofyzikálních metod	146
12.5	Doporučená literatura	162
13.	ZKUŠENOSTI Z PRAXE ČS. GEOLOGŮ PŘI PRŮZKUMU STAVEBNÍCH SUROVIN V ZAHRANIČÍ (L. Vohanka)	164

13.1	Průzkum stavebních surovin v rámci základního geologického mapování	166
13.2	Uplatnění ložiskové geologie v rámci technické studie	168
13.3	Zadání ložiskového průzkumu	170
13.4	Etapovost a vyhodnocení ložiskového průzkumu	173