

OBSAH

A. STAVEBNÍ HMOTY A JEJICH POUŽITÍ	3
1. Dřevo (vlastnosti)	3
Rozdělení dřeva podle tvrdosti a podle druhu stromů	5
Rozdělení stavebního dřeva podle tvaru	7
Uskladňování dřeva	9
Choroby a škůdcové dřeva	10
Důležitost využití dřeva v národním hospodářství	11
2. Stavební kovy	11
Vlastnosti kovů	11
Železo	12
Barevné (neželezné) kovy	14
3. Přírodní kámen	15
Vlastnosti hornin	16
Těžení kamene	17
Lomařské výrobky	17
4. Cihlářské výrobky	19
5. Cementy	20
Betony (ČSN 73 2010)	24
Betonování do vody	27
Injektování	28
6. Vápno a ostatní maltoviny	34
7. Pohonné hmoty a mazadla	36
8. Paliva	37
9. Ostatní nekovové materiály	40
10. Nátěry	43
11. Izolace	45
B. PRACOVNÍ POMŮCKY A STROJE	47
1. Měřicí přístroje a pomůcky	47
Měření příčných profilů koryta toků	53
Přístroje k měření hloubek, používané na Dunaji	54
Zkoušení únosnosti základové půdy	63
Třídění hornin	64
2. Nářadí, zařízení a stroje	65
Zařízení pro vodorovnou a svislou dopravu	66
Zařízení pro přepravu na vodě	66
Jednoduché stroje a mechanismy	68
Části strojů	71
Transmise	78
Převody	87

C. ELEKTROTECHNIKA A ELEKTROMOTORY	93
1. Elektrotechnika (základy elektřiny)	93
2. Elektromotory	102
Stejnoseměrné motory	105
Elektromotory pro proud střídavý – třífázové	106
Transformátory	112
Spalovací motory	113
Stavební stroje	121
Rypadla	121
Dozery	133
Scrapery	134
Gradery	135
Pásové dopravní prostředky	140
Kolejová doprava	140
Stroje na zakládání vodních staveb	143
Pomocné zařízení staveniště	150
Pneumatické nástroje a nářadí	155
Míchačky betonu	157
Vibrátory	159
Stroje na zhutňování zeminy	160
Speciální nářadí a stroje pro meliorační práce	162
Speciální rypadla pro hloubení rýh	166
Svařování a řezání kovů	174