

OBSAH

- I POJĎTE S NÁMI STAVĚT SVĚT / 7
 - Vyměním jeskyni za bambusovou chatu / 8
 - Na pyramidy jsou otroci / 10
 - Dobytelé staví / 13
 - „Dále od hradu, dále!“ / 15
 - Lepší malý zámek než velký hrad / 18
 - Nastupuje věda / 19
 - Pro průmyslovou revoluci / 20
 - Panely vítězí / 21

 - II Z ČEHO SE STAVÍ / 25
 - Dřevo je vzácné / 26
 - Do červena vypálená cihla / 29
 - „Vápenka je stejně dobrá jako pivovar“ / 30
 - Není písek jako písek / 31
 - Cement – mladší bratr vápna ... / 32
 - ... a cement, otec betonu / 32
 - Dvě doby železné / 34
 - Stavíme z hlíny / 36
 - Sklo / 37
 - Umělá staviva / 39

 - III STAVBA = STAVIVO + STAVEBNÍ KONSTRUKCE
+ ARCHITEKTURA / 43
 - Příroda učí člověka stavět / 43
 - Sloup a zeď, nosník a klenba / 47
-

	Architektura – umění stavět krásně / 52
	Domy dodávané v celofánu / 53
	Skořápku nemá jen vejce / 55
	Tlak, tah, ohyb a smyk / 60
	Vítr, sníh, zeměřesení / 62
	Bez základů to nejde / 64
IV	O STAVBAŘÍCH / 71
	Naši první stavbaři / 71
	To se musí zaměřit! / 74
	Jak se projektuje / 76
	Co všechno má znát stavitel? / 83
V	MĚSTO – STAVBA SLOŽITÁ / 86
	Město, sídliště a dům, byt a člověk / 86
	Jak postavit město / 87
	Urbanismus – věda i umění / 89
	Papírové město ... / 91
	... a města z panelů / 92
	Bourat, nebo nebourat? / 93
	Brasília – město úsvitu? / 94
	Tonoucí Benátky / 96
	Stavět do výšky, nebo ne? / 97
	Slavná „ostuda Paříže“ / 98
	Mrakodrapy / 100
	Paříž roku 2000 / 103
	Město výškové domy a dominanty potřebuje / 105
	Voda musí mít spád a tlak / 108
	„Je devatenáct hodin. Vysíláme zprávy.“ / 109
	Věž se sukni / 111
VI	RYCHLEJI! JEŠTĚ RYCHLEJI! / 114
	Dálná cesta – dálnice / 115
	První v Evropě / 117
	„Pozor, zákruta!“ / 118
	Trasy „vlající“ a „odskakující“ / 120
	Inženýrská biologie a geologie / 121
	Od ošátek na blavě k dozerům a skrejprům / 123
	„Už staří Římané ...“ / 124
	Nepřítel jménem decibel / 126
	Cesta k Tokaidu / 127
	Boj o rozchod / 128
	Lokomotiva stoupá do hor / 132

- Řikají jí Šinkansen Tokaido* / 134
Direttissima – nejpřímější / 137
Továrny na vlaky / 138
Transkontinentální ... / 142
Bajkalsko-amurská magistrála, BAM / 143
Transgabunská železnice / 145
Konec saharských karavan / 145
Transamazonika / 147
Letecká nádraží / 149
- VII** **MEZI BŘEHY** 156
Každý most má svou tvář / 156
Co na hotovém mostě nevidíme / 162
Jednonohý most přes Dunaj / 166
Spadne, nebo nepadne? / 168
A přece se zřítily / 171
Truhlíkový most je něco jako zakryté necky / 172
Most mezi světadily / 173
I mosty se stěhují a přesunují / 175
Také dálnice potřebují mosty / 177
- VIII** **TUNEL – OBEZDĚNÁ TMA** / 180
Tunelářská abeceda / 181
*Od ručního vrtáku a střelného prachu k vrtnému stroji
a dynamonu* / 184
Hora se brání / 188
Prorážka / 188
Proč se z Kalifornie nestala poušť / 190
Ani automobilům se nelíbí horské průsmyky / 191
„Tunel pod Lamanšským průlivem bude!“ / 193
Seikan – nejdelší tunel světa / 196
- IX** **UKONČETE VÝSTUP A NÁSTUP, DVEŘE
SE ZAVÍRAJÍ!** / 199
Jak se dělá krásno / 199
Velké plány dlouho zrají / 202
Předkové a sourozenci pražského metra / 203
Ocelový krtek pod Prahou / 208
- X** **MEZI ŘEKAMI A MOŘI** / 214
Námořní průplavy / 214
Sinajskou pouští / 214
Tropickým pralesem / 218

	Přístav pěti moří / 222
	<i>Jak uspořít čtyři tisíce kilometrů / 223</i>
	<i>Moskevský průplav / 223</i>
	<i>Volba – Don / 224</i>
	<i>Dědic Mariinské vodní soustavy / 225</i>
	Tajemství, jak s loďmi proti proudu plouti / 226
	Voda pro pouště a stepi / 230
	Noví pomocníci / 232
	<i>Obojživelný buldozer / 232</i>
	<i>Atomový výbuch / 233</i>

XI VODA – NENAHRADITELNÉ PŘÍRODNÍ BOHATSTVÍ / 236

	Voda základ života... / 236
	... a voda nepřítel / 237
	Voda není jen H ₂ O / 238
	Bludiště pod městem / 241
	Rybníky / 242
	O peřejích, které utonuly / 244
	Tajemství přehrady / 248
	Drahé zkušenosti / 251
	Plán Delta / 254
	<i>Nizozemí válčí s mořem / 254</i>
	<i>Příliv a odliv za pět minut / 256</i>
	<i>Nejdříve si postavili ostrov / 257</i>

XII SVĚTLO A SÍLA / 260

	Kde stavbaři lezou do práce komínem / 261
	Uhlí, nebo město / 263
	Největší násep světa / 264
	Bezkomínová energie / 264
	Také atomové elektrárny „jedou na páru“ / 266
	Sluneční pec / 268
	Větrné mlýny, které nemelou / 270
	Věčný pohyb moří / 271
	Teplo z hlubin země / 272

XIII MĚSTA BUDOUCNOSTI / 275

	Stromová města / 275
	Pod zemí a na moři / 277
	Kosmické ostrovy / 280