

OBSAH

1	Úloha pozemního stavitelství v systému investiční výstavby	7
1.1	Systémové vazby	7
1.2	Zvláštnosti stavebnictví	11
1.3	Charakteristika pozemních staveb z hlediska jejich realizace	15
2	Vztahy techniky a ekonomiky při realizaci staveb	20
2.1	Podmínky pro technickoekonomický rozvoj pozemních staveb	20
2.2	Cenová problematika z hlediska rozvojových tendencí	23
2.3	Náměty na posílení vazby mezi technikou a ekonomikou	26
3	Racionalizace pozemního stavitelství	31
3.1	Zásady racionalizace	31
3.2	Příprava staveb	33
3.3	Proudová metoda stavění a její efekt	39
3.4	Normalizace pozemních staveb	41
3.5	Typizace pozemních staveb	43
3.6	Zvýšení jakosti pozemních staveb	46
3.7	Optimalizace výrobního plánu podniku	48
4	Technický rozvoj pozemních staveb a podmínky pro jeho uplatnění	53
4.1	Vědeckovýzkumná základna a podmínky pro její rozvoj	53
4.2	Stanovení problematiky a časová návaznost výzkumné činnosti	55
4.3	Omezující podmínky rozvoje	57
4.4	Realizace výsledků výzkumu a inovace	60
4.5	Plánování výzkumných prací	63
4.6	Meziodvětvová a mezioborová pracoviště	64
4.7	Organizační předpoklady pro výzkumnou práci	66
5	Perspektiva oborů pozemního stavitelství	69
5.1	Hodnocení perspektivních opatření	69
5.2	Optimalizace navrhování stavebních konstrukcí	72
5.2.1	Optimalizace energie na vytápění budov v pozemním stavitelství	73
5.2.2	Stavební akustika	79
5.2.3	Rozvoj optimalizačních metod navrhování ocelové výztuže v betonových konstrukcích	80
5.2.4	Užití výrobků z plastů a pryže v pozemním stavitelství	83
5.3	Úspory energie v mechanizaci a dopravě	86
5.4	Bytová výstavba	91
5.4.1	Dosavadní vývoj	91
5.4.2	Racionalizace současných soustav bytové výstavby	92
5.4.3	Výhledové tendence v rozvoji bytové výstavby	95
5.5	Rozvoj občanské výstavby	102
5.5.1	Dosavadní vývoj	102
5.5.2	Další rozvoj systémů a technologií	106
5.6	Výstavba průmyslových objektů	108
5.6.1	Obecná charakteristika průmyslových staveb	108
5.6.2	Zemní práce a zakládání	111

5.6.3	Konstrukční systémy objektů průmyslových staveb	114
5.7	Progresivní zemědělské stavby	118
5.7.1	Uživatelské podmínky, materiální a výrobní základna	118
5.7.2	Aspekty dalšího rozvoje zemědělských staveb	120
5.8	Pórobeton	122
5.9	Rekonstrukce a modernizace pozemních staveb	125
5.9.1	Rekonstrukce a modernizace obytných budov a občanského vybavení	125
5.9.2	Rekonstrukce a modernizace průmyslových budov	131
6	Mezinárodní spolupráce při řešení problémů rozvoje pozemního stavitelství	136
6.1	Spolupráce v rámci RVHP a dvoustranná spolupráce se socialistickými zeměmi	136
6.2	Spolupráce s organizacemi ostatních zemí	140
7	Dlouhodobé tendence technickoekonomického rozvoje pozemního stavitelství	143
7.1	Zdůvodnění časového horizontu pro prognózu tendencí technického rozvoje pozem- ního stavitelství a vztahy vývoje okolí na tyto tendence	143
7.2	Pravděpodobné tendence rozvoje pozemního stavitelství po roce 2000	147
8	Závěr	153
	Literatura	158