

Obsah

1	ENERGETICKÉ HOSPODÁŘSTVÍ — ÚVOD	7
1.1	Energetické zdroje a jejich rozdělení	8
1.1.1	Struktura primárních energetických zdrojů	8
1.1.2	Struktura konečné spotřeby primárních energetických zdrojů	11
1.1.3	Palivoenergetická bilance ČSSR	13
1.2	Procesy úpravy a zušlechťování paliv a přeměny energie	14
1.2.1	Úpravy a zušlechťování tuhých paliv	14
1.2.2	Zušlechťování kapalných paliv	15
1.2.3	Plynná paliva a procesy zušlechťování při jejich získávání	15
1.2.4	Atomová energie	16
1.2.5	Druhotné energetické zdroje	17
1.2.6	Přeměny energie	19
1.3	Racionalizace spotřeby paliv a energie	22
1.3.1	Základní principy racionalizace spotřeby paliv a energie	22
1.3.2	Zlepšování tepelně technických vlastností stavebních prvků a omezování ztrát tepla obvodovými pláštěmi budov	24
1.3.3	Využívání tepla odváděného větráním	29
1.3.4	Využívání druhotných energetických zdrojů (DEZ)	30
1.3.5	Využití obnovitelných zdrojů energie	32
1.3.6	Uplatnění měření a automatické regulace pro racionalizaci spotřeby tepla při vytápění, přípravě TUV a v technologické výrobě	40
1.3.7	Centralizace zdrojů tepla	42
1.3.8	Uplatňování progresivní spalovací techniky	43
1.3.9	Racionalizace v osvětlovací technice	46
1.3.10	Hospodárný provoz elektrického vytápění	48
1.3.11	Racionalizace ostatní spotřeby elektrické energie	49
1.3.12	Racionalizace provozu palivových spotřebičů	53
1.3.13	Normování spotřeby paliv a energie	56
1.3.14	Posuzování ekonomické efektivity racionalizačních opatření	58
1.4	Státní energetická politika v oblasti racionalizace spotřeby paliv a energie	60
1.4.1	Státní energetická inspekce a její úkoly vyplývající ze zákona o kontrole hospodárného využívání paliv a energie	60
1.4.2	Požadavky na projekty energetických částí staveb z hlediska hospodárného využívání paliv a energie	63
1.4.3	Státní cílové programy racionalizace spotřeby paliv a energie	65
1.4.4	Ostatní legislativní opatření z oblasti hospodaření palivy a energií	68

1.5	Péče o pracovní prostředí v oblasti energetického hospodářství	75
1.5.1	Opatření proti znečišťování ovzduší (zákon č. 35/1967 Sb.)	76
1.5.2	Opatření proti znečišťování vodních toků a půdního fondu (zákon č. 138/1973 Sb.)	77
1.5.3	Opatření proti nepříznivým účinkům hluku a vibrací (vyhl. č. 13/1977 Sb.)	78
2	ZÁKLADY HOSPODÁŘSKÉHO, PRACOVNÍHO A TRESTNÍHO PRÁVA	80
2.1	Základy hospodářského práva	80
2.1.1	Hospodářské závazky socialistických organizací	81
2.1.2	Hospodářské závazky v investiční výstavbě	84
2.1.3	Hospodářské závazky v energetickém hospodářství	85
2.1.4	Hospodářské závazky z porušení práva	87
2.2	Základy pracovního práva	89
2.2.1	Pracovní poměr	90
2.2.2	Pracovněprávní odpovědnost za škodu	93
2.2.3	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	96
2.3	Základy trestního práva	97
2.3.1	Trestní odpovědnost	97
2.3.2	Trestné činy proti majetku v socialistickém vlastnictví	98
3	PŘEDPOKLADY AUTOMATIZACE A VYUŽITÍ VÝPOČETNÍ TECHNIKY V ŘÍZENÍ	99
3.1	Informační a organizační předpoklady pro využití výpočetní techniky	99
3.1.1	Informační soustava podniku, její obory a vztahy	99
3.1.2	Informační proces z hlediska systému řízení podniku	100
3.1.3	Normativní základna a tvorba technickohospodářských ukazatelů	102
3.1.4	Báze dat a její integrace	104
3.2	Aplikace výpočetní techniky ve vybraných oblastech	106
3.2.1	Automatizace zpracování dat o materiálně technickém zásobování	106
3.2.2	Automatizace zpracování v oblasti přípravy výroby a operativního řízení stavební výroby	107
3.2.3	Automatizace zpracování dat o základních prostředcích	111
3.2.4	Využití výpočetní techniky pro evidenci a bilancování energie	113
3.2.5	Využití výpočetní techniky v provozu energetického hospodářství podniku	114
	LITERATURA	117