

OBSAH

1	ÚVOD.....	7
2	HLAVNÍ TRENDY VÝVOJE A SOUČASNÝ STAV ENERGETIKY	8
2.1	Hlavní zdroje energie.....	8
2.2	Klíčové priority energetiky.....	12
3	SOUČASNÁ ENERGETICKÁ SITUACE V MORAVSKOSLEZSKÉM KRAJI	17
3.1	Ekonomicky využitelné úspory energie.....	18
3.2	Využití druhotných zdrojů energie.....	19
3.3	Využití obnovitelných zdrojů energie	20
4	KOGENERACE	22
4.1	Energetický regulační ústav.....	23
4.2	Rozdělení kogeneračních jednotek	23
4.3	Druhy výstupní energie.....	28
4.4	Způsoby využití tepla	30
5	CNG.....	33
5.1	Využití CNG v dopravě	34
5.2	Plynofikace v dopravě	35
5.3	Situace v Moravskosleszkém kraji	36
6	TEPELNÁ ČERPADLA.....	39
6.1	Princip tepelných čerpadel.....	39
6.2	Rozdělení tepelných čerpadel.....	41
6.3	Provoz tepelných čerpadel pro výrobu tepla.....	45
6.4	Provoz tepelných čerpadel pro ohřev teplé vody.....	47
7	DRUHOTNÉ ENERGETICKÉ ZDROJE	48
7.1	Využití citelného tepla plynů	49
7.2	Využití citelného tepla kapalných látek	54
7.3	Využití citelného tepla pevných látek	57
7.4	Využití energie z odpadu	58
8	OBNOVITELNÉ ENERGETICKÉ ZDROJE.....	59
8.1	Solární energie.....	61
8.2	Biomasa	65
8.3	Větrná energie.....	67

8.4	Vodní energie.....	70
8.5	Geotermální energie	73
9	KOMUNÁLNÍ SFÉRA	76
9.1	Legislativní úpravy zákonů	77
9.2	Podpora výměny kotlů.....	78
9.3	Kotle na tuhá paliva.....	80
9.4	Kotle na plynná paliva.....	88
10	ZÁVĚR.....	92
	SUMMARY	93
	SEZNAM OBRÁZKŮ	94
	SEZNAM TABULEK	95
	POUŽITÁ LITERATURA.....	96