

OBSAH

1	Budoucnost české energetiky?	7
2	Úvod do Státní energetické koncepce, poslání, působnost a záměr SEK	11
3	Metodika tvorby SEK	15
4	Současný stav a aktuální trendy do roku 2030, 2040	22
4.1	Současná situace a stav tuzemské energetiky	22
4.2	Vnitřní a vnější podmínky ovlivňující českou energetiku	29
4.3	Klíčové výstupy SWOT analýzy	31
5	Koncepce a prioritní osy SEK	33
5.1	Strategické cíle české energetiky	33
5.2	Axiomy, indikativní ukazatele a cílové hodnoty k roku 2040	34
5.3	Strategické priority	35
6	Stav a rozvoj v jednotlivých oblastech národního hospodářství	40
6.1	Elektroenergetika	40
6.2	Plynárenství	46
6.3	Přeprava a zpracování ropy	48
6.4	Výroba a dodávka tepla	49
6.5	Doprava	51
6.6	Energetická účinnost	52
6.7	Výzkum, vývoj, inovace a školství	54
6.8	Energetické strojírenství a průmysl	58
6.9	Vnější energetická politika a mezinárodní vazby v energetice	59
7	Formy a nástroje na prosazování cílů a dílčích politik SEK	62
7.1	Legislativní nástroje	62
7.2	Nástroje v oblasti výkonu státní správy	63
7.3	Fiskální a daňové nástroje	63
7.4	Zahraniční politika	64
7.5	Nástroje v oblasti vzdělávání, podpory vědy a výzkumu	64
7.6	Výkon vlastnických práv státu ke společnostem s majetkovou účastí státu	64
7.7	Medializace, informovanost a veřejné povědomí	64
8	Energetické scénáře vývoje do roku 2030, 2040	66
9	Úloha a rozvoj decentralizovaných zdrojů	75
9.1	Stav a vývoj decentralizovaných zdrojů v ČR	75
9.1.1	Vize a prostředky pro rozvoj decentralizované energetiky	78

9.1.2	Vývoj a struktura hrubé výroby elektřiny z decentrálních OZE.....	81
9.1.3	Scénáře rozvoje decentrálních zdrojů do roku 2040.....	82
9.2	Fotovoltaické elektrárny.....	84
9.2.1	Stav fotovoltaiky v ČR.....	84
9.2.2	Současný stav světové fotovoltaické techniky	87
9.2.3	Rozvoj decentralizované fotovoltaiky	89
9.2.4	Smysluplné využití vyrobené fotovoltaické elektřiny.....	92
9.3	Větrné elektrárny	95
9.3.1	Současný stav větrné energetiky v České republice.....	95
9.3.2	Současný stav větrné energetiky ve světě.....	97
9.3.3	Studie potenciálního výkonu větrné energetiky v České republice	98
9.4	Vodní elektrárny	101
9.4.1	Vodní energetika v České republice	101
9.4.2	Světová situace vodní energetiky.....	103
9.4.3	Potenciál vodní energie.....	105
9.5	Bioplynové elektrárny	107
9.5.1	Bezpečnost a soběstačnost v dodávkách elektřiny v regionu	107
9.5.2	Stav bioplynových elektráren v ČR a jejich vývoj	108
9.5.3	Budoucnost bioplynových elektráren	109
9.5.4	Podmínky pro využití bioplynové stanice.....	112
9.6	Teplárenské zdroje	118
9.6.1	Role teplárenství při integraci obnovitelných zdrojů do elektrizační soustavy.....	118
9.7	Tepelná čerpadla	124
9.7.1	Tepelná čerpadla v ČR	124
9.7.2	Druhy tepelných čerpadel	124
9.7.3	Potenciál rozvoje tepelných čerpadel v ČR	125
9.8	Kogenerační zdroje.....	126
9.8.1	Úvod do vysokoúčinné kombinované výroby elektřiny a tepla	126
9.8.2	Stav a vývoj kogenerací v ČR	126
9.8.3	Technologie pro KVET.....	128
9.8.4	Uplatnění decentralizovaných kogeneračních zdrojů	130
10	Zkratky	134
11	Citovaná literatura	135