

# Obsah

1	OBNOVITELNÉ ZDROJE ELEKTRICKÉ ENERGIE A JEJICH VYUŽITÍ .....	6
1.1	ÚVOD .....	7
1.2	VÝVOJ CEN PALIV, ELEKTRICKÉ ENERGIE A TEPLA .....	7
1.2.1	Uhlí.....	7
1.2.2	Ropa a zemní plyn.....	8
1.2.3	Elektrína .....	10
1.2.4	Teplo z centrálních zdrojů (CZT).....	10
1.3	OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE - OZE .....	11
1.3.1	Sluneční energie a její využívání.....	11
1.3.2	Energie prostředí .....	14
1.3.3	Fotovoltaické články .....	15
1.3.4	Energie větru .....	18
1.3.5	Energie vody .....	25
1.3.6	Využití biomasy .....	27
1.4	NEKONVENČNÍ ZDROJE V SEVEROČESKÉM REGIONU .....	29
1.5	VÝHLED DO BUDOUCNOSTI .....	29
2	PILOTNÍ PROJEKT ENERGETICKÉ VÝTĚŽNOSTI SOLÁRNÍHO FOTOVOLTAICKÉHO PANELU NA LIBERECKU .....	31
2.1	Úvod .....	32
2.2	Výchozí stav .....	32
2.3	Cíl projektu.....	33
2.4	Průběh projektu .....	34
2.5	Provedená měření .....	36
2.6	Vyhodnocení.....	38
2.7	Závěr.....	45