

## OBSAH

Úvod .....	4
Biomasa v Evropě a v České republice .....	5
<b>1 MOŽNOSTI PĚSTOVÁNÍ BIOMASY V PARDUBICKÉM KRAJI .....</b>	<b>6</b>
1.1 Energetické rostliny a plodiny .....	6
1.1.1 Energetické plodiny první generace .....	7
1.1.1.1 Řepka olejka – oziná .....	7
1.1.1.2 Obilniny pro výrobu biolihu .....	18
1.1.1.3 Kukuřice pro výrobu bioplynu .....	22
1.1.1.4 Ekonomika výroby plodin pro výrobu bioetanolu a metylesteru řepkového oleje .....	23
1.1.2 Energetické rostliny a plodiny druhé generace .....	26
1.1.2.1 Jednoleté energetické rostliny .....	26
1.1.2.2 Vytrvalé energetické rostliny .....	31
1.1.2.3 Energetický štovík krmný – ( <i>Rumex patientina</i> × <i>R. tianshanicus</i> ) .....	38
1.1.2.4 Rychle rostoucí dřeviny – topoly a vrby ( <i>Populus</i> a <i>Salix</i> ) .....	40
2 ANALÝZA POTENCIÁLU BIOMASY V PARDUBICKÉM KRAJI .....	44
2.1 Potenciál biomasy .....	44
2.2 Geografický informačný systém pro analýzu potenciálu biomasy .....	45
2.2.1 Popis SW .....	45
2.2.2 Mapové podklady .....	45
2.3 Charakteristika Pardubického kraje .....	46
2.4 Analýza potenciálu zbytkové biomasy v Pardubickém kraji .....	50
2.4.1 Sláma obilná a řepková .....	50
2.4.2 Trvalé travní porosty .....	52
2.4.3 Lesní těžební zbytky .....	54
2.5 Záměrné pěstovaná biomasa z výmladkových plantáží RRD .....	55
2.5.1 Pěstební rajonizace .....	55
2.5.1.1 Bonitačně půdně ekologické jednotky .....	55
2.5.1.2 Hodnocení vhodnosti stanovišť pro pěstování RRD .....	55
2.5.2 Výnosový potenciál rychle rostoucích dřevin .....	56