

Obsah / Content

SEZNAM ILUSTRACÍ A TABULEK / LIST OF FIGURES AND TABLES	6
SEZNAM ZKRATEK A ZNAČEK / LIST OF ABBREVIATIONS AND MARKS	7
1 Úvod / Introduction	8
2 Analýza environmentálních dopadů recyklace dřeva při výrobě aglomerovaných materiálů / Analysis of environmental impacts of wood recycling in the production of wood-based panels	14
2.1 Proces recyklace odpadního dřeva / Wood waste recycling process	14
2.2 Environmentální dopad / Environmental impact	15
2.3 Příležitost postupné substituce nerostných (neobnovitelných) surovin / Opportunity to gradually replace mineral (non-renewable) raw materials	18
3 Analýza výhodnosti zpracování odpadního dřeva do dalších výrobků oproti energetickému využití spalováním / Analysis of the advantages of processing wood waste into other products in comparison with its utilization for energy by combustion	20
4 Mezinárodní srovnání v oblasti zpracování dřevního recyklátu / International comparison in the field of wood recycling	23
4.1 Německo / Germany	23
4.2 Velká Británie / Great Britain	24
4.3 Belgie / Belgium	25
4.4 Rakousko / Austria	25
5 Porovnání aglomerovaných materiálů na bázi dřeva se silikáty, kovy, plasty – technické, environmentální, ekonomické / Comparison of wood-based panels with silicates, metals and plastics – technical, environmental, economic	27
5.1 Potenciál rozvoje produkce dřevostaveb / Potential for the development of wooden buildings	27
5.2 Potenciál využití aglomerovaných materiálů na bázi dřeva / The potential of utilizing wood-based panels	30

6	Kontrola a řízení jakosti při výrobě aglomerovaných materiálů – se zřetelem na využívání recyklátu při výrobě / Quality control and management in the production of wood-based panels – considering the use of recycled wood in manufacturing	32
6.1	Legislativní předpisy při výrobě aglomerovaných materiálů – environmentální ochrana / Legislation in the production of wood-based panels – environmental protection	32
6.2	Standardy zpracovatelů pro nakládání s recyklátem / Processor standards for handling recycled material	33
6.2.1	Přejímka / Takeover	33
6.2.2	Drcení kusového recyklátu / Crushing of lump recycled material (construction timber, old furniture, remains from furniture production), chip preparation	34
6.2.3	Separace nedřevěných materiálů / Separation of non-wood materials (ferrous and non-ferrous metals, plastic, mineral impurities) from the chips	34
6.2.4	Roztřískování (příprava třísek z vytríděných štěpek) / Chipping (preparation of chips from the sorted flakes)	34
7	Vývoj legislativy a právního prostředí EU/ČR / Development of EU/CR legislation and legal environment	39
8	Závěrečné shrnutí / Final summary	44
	Použitá literatura a zdroje / References	49