Obsah

1. Definování poznaných environmentálních statků ... 5
Normalita ... 7
2. Inventura poskytovaných služeb lesa ... 10
2.1. Produkční funkce lesa ... 10
2.2. Environmentální služby lesa ... 11
2.3. Kategorizace - kvalifikace a kvantifikace služeb lesa ... 12
3. Seznam poškozených objektů ... 15
4. Podstata škod na lesích ... 18
4.1. Dřevoprodukční cena lesa ... 18
4.1.1. Škola čistého výnosu z půdy ... 18
4.1.2. Škola čistého výnosu z lesa ... 26
4.1.3. Přístup Gofmana a Turkeviče ... 28
4.1.4. Metoda čisté současné hodnoty ... 30
4.1.5. Metoda reprodukční ceny lesního porostu ... 30
4.1.6. Závěr ... 31
4.2. Cena environmentálních služeb lesa - mimoprodukční cena lesa ... 32
4.2.1. Princip mezního užitku a spotřebitelského přebytku v oceňování mimotržních služeb lesa ... 32
4.2.2. Vícekriteriální expertní postupy v oceňování environmentálních služeb - mimoprodukčních funkcí lesa ... 38
4.2.3. Mimodřevoprodukční cena lesa ... 40
4.2.4. Závěr ... 44
5. Škodliví činitelé (agens) ... 45
5.1. Plynné imise ... 45
5.2. Pevné a kapalné látky ... 45
5.3. Tlak obyvatelstva na lesy ... 45
5.4. Zábor lesní půdy, narušování lesních porostů a porostních okrajů ... 46
5.5. Ostatní škodliví činitelé ... 46
5.5.1. Hmyz ... 46
5.5.2. Houbové choroby ... 47
5.5.3. Škody působené zvěří ... 47
5.5.4. Meteorologické jevy ... 48
5.5.5. Příčiny kalamitních těžeb ... 48
6. Identifikace možného původce škody ... 50
7. Formulace funkčního vztahu ... 53
7.1. Škody na produkci lesa (dřevoprodukční funkci lesa) ... 53
7.1.1. Škody na lesním pozemku ... 54
7.1.2. Škody na lesním porostu ... 54
7.1.3. Škody z mimořádných nebo nákladově náročnějších opatření ... 56
7.2. Škody na environmentálních službách (mimoprodukčních funkcích) lesa ... 56
7.2.1. Výpočet poplatku za dočasné odnětí ... 57
7.2.2. Výpočet poplatku za trvalé odnětí ... 57
8. Volba metody kvantifikace škody ... 59
8.1. Škoda na produkci lesa ... 59
8.1.1. Plynnými imisemi ... 59
8.1.2. Záborem lesní půdy ... 59
8.1.3. Tlakem obyvatelstva na lesy ... 59
8.2. Škoda na environmentálních službách lesa ... 60

9. Provedení výpočtů 61
9.1. Škoda na produkci 61
9.1.1. V důsledku působení komplexu imisí 61
9.1.2. V důsledku záboru lesní půdy 62
9.1.3. V důsledku tlaku obyvatelstva na lesy 63
9. 2. Škoda na environmentálních službách 63
10. Rekapitulace dosavadní úrovně internalizace 65
10.1. Produkce lesa 65
10.1.1. Imise 65
10.1.2. Zábor lesní půdy 67
10.1.3. Pevné látky 70
10.1.4. Tlak obyvatelstva na lesy 70
10.2. Environmentální služby 71
11. Duplicity 72
12. Synergie 73
13. Doporučení formy internalizace škody 74
13.1. Produkce dřeva 74
13.1.1. Škody imisemi 74
13.1.2. Škody ze záboru lesní půdy 78
13.1.3. Škody posypovými solemi 78
13.1.4. Škody z tlaku obyvatelstva na lesy 78
13.2. Environmentální služby 79
14. Prověření racionality doporučené internalizace (simulace zpětné vazby) 80
14.1. Produkce lesa 80
14.1.1. Imisní škody 80
14.1.2. Zábor lesní půdy 80
14.1.3. Tlak obyvatelstva na lesy 81
14.2. Environmentální služby 81
14.3. Shrnutí 81
Literatura 84
Seznam tabulek 90