

Předmluva	9
1. ÚVOD	11
2. PROBLEMATIKA STRUKTURY A VÝVOJE LESNÍCH POROSTŮ	15
2.1. Struktura lesních porostů	15
2.2. Vývoj lesních porostů	20
2.2.1. Vývoj v přírodních lesích	22
2.2.1.1. Typy vývojových cyklů přírodních lesů	23
2.2.1.2. Vývojové cykly přírodních lesů	30
2.2.1.3. Dynamika přírodních lesů	35
3. MATERIÁL A METODIKA	40
3.1. Charakteristika zájmového území	40
3.1.1. Obecná charakteristika	40
3.1.2. Přírodní poměry	41
3.1.3. Lokalizace trvalých výzkumných ploch	51
3.2. Metodika	52
3.2.1. Obecný metodický přístup	52
3.2.2. Struktura a vývoj porostů	56
3.2.3. Zdravotní stav porostu podle olistění	58
4. VÝSLEDKY A DISKUSE	61
4.1. Struktura a vývoj porostů	61
4.1.1. Bukové porosty	61
4.1.1.1. TVP 27 – U Bukového pralesa A	62
4.1.1.1.1. Stanovištní a porostní poměry	62
4.1.1.1.2. Struktura porostu	62
4.1.1.1.3. Růstové vizualizace a simulace vývoje porostu	68
4.1.1.1.4. Zdravotní stav porostu podle olistění	75
4.1.1.2. TVP 28 – U Bukového pralesa C	76
4.1.1.2.1. Stanovištní a porostní poměry	76
4.1.1.2.2. Struktura porostu	80
4.1.1.2.3. Růstové vizualizace a simulace vývoje porostu	83
4.1.1.2.4. Zdravotní stav porostu podle olistění	90

4.1.1.3. TVP 29 – U Bukového pralesa B	91
4.1.1.3.1. Stanovištní a porostní poměry	91
4.1.1.3.2. Struktura porostu	91
4.1.1.3.3. Růstové vizualizace a simulace vývoje porostu	97
4.1.1.3.4. Zdravotní stav porostu podle olistění	104
4.1.1.4. TVP 30 – U Hadí cesty D	106
4.1.1.4.1. Stanovištní a porostní poměry	106
4.1.1.4.2. Struktura porostu	106
4.1.1.4.3. Růstové vizualizace a simulace vývoje porostu	112
4.1.1.4.4. Zdravotní stav porostu podle olistění	118
4.1.1.5. TVP 31 – U Hadí cesty F	119
4.1.1.5.1. Stanovištní a porostní poměry	119
4.1.1.5.2. Struktura porostu	119
4.1.1.5.3. Růstové vizualizace a simulace vývoje porostu	125
4.1.1.5.4. Zdravotní stav porostu podle olistění	130
4.1.1.6. TVP 32 – U Hadí cesty E	131
4.1.1.6.1. Stanovištní a porostní poměry	131
4.1.1.6.2. Struktura porostu	133
4.1.1.6.3. Růstové vizualizace a simulace vývoje porostu	138
4.1.1.6.4. Zdravotní stav porostu podle olistění	144
4.1.1.7. TVP 35 – Chojník – bučina	145
4.1.1.7.1. Stanovištní a porostní poměry	145
4.1.1.7.2. Struktura porostu	148
4.1.1.7.3. Růstové vizualizace a simulace vývoje porostu	151
4.1.1.7.4. Zdravotní stav porostu podle olistění	156
4.1.1.8. TVP 38 – Lomniczka – bučina	156
4.1.1.8.1. Stanovištní a porostní poměry	156
4.1.1.8.2. Struktura porostu	157
4.1.1.8.3. Růstové vizualizace a simulace vývoje porostu	161
4.1.1.8.4. Zdravotní stav porostu podle olistění	166
4.1.2. Smíšené porosty	166
4.1.2.1. TVP 36 – Chojník – jedlová bučina	167
4.1.2.1.1. Stanovištní a porostní poměry	167
4.1.2.1.2. Struktura porostu	169
4.1.2.1.3. Růstové vizualizace a simulace vývoje porostu	172
4.1.2.1.4. Zdravotní stav porostu podle olistění	178
4.1.2.2. TVP 8 – Nad Benzinou 2	179
4.1.2.2.1. Stanovištní a porostní poměry	179
4.1.2.2.2. Struktura porostu	179
4.1.2.2.3. Růstové vizualizace a simulace vývoje porostu	185
4.1.2.2.4. Zdravotní stav porostu podle olistění	191

4.1.2.3. TVP 2 – Vilémov	192
4.1.2.3.1. Stanovištní a porostní poměry	192
4.1.2.3.2. Struktura porostu	192
4.1.2.3.3. Růstové vizualizace a simulace vývoje porostu	198
4.1.2.3.4. Zdravotní stav porostu podle olistění	205
4.1.2.4. TVP 7 – Bažinky 1	206
4.1.2.4.1. Stanovištní a porostní poměry	206
4.1.2.4.2. Struktura porostu	206
4.1.2.4.3. Růstové vizualizace a simulace vývoje porostu	217
4.1.2.4.4. Zdravotní stav porostu podle olistění	227
4.1.2.5. TVP 9 – Nad Benzínou 1	229
4.1.2.5.1. Stanovištní a porostní poměry	229
4.1.2.5.2. Struktura porostu	229
4.1.2.5.3. Růstové vizualizace a simulace vývoje porostu	235
4.1.2.5.4. Zdravotní stav porostu podle olistění	242
4.1.2.6. TVP 6 – Bažinky 2	243
4.1.2.6.1. Stanovištní a porostní poměry	243
4.1.2.6.2. Struktura porostu	248
4.1.2.6.3. Růstové vizualizace a simulace vývoje porostu	251
4.1.2.6.4. Zdravotní stav porostu podle olistění	259
4.1.2.7. TVP 1 – U Tunelu	260
4.1.2.7.1. Stanovištní a porostní poměry	260
4.1.2.7.2. Struktura porostu	263
4.1.2.7.3. Růstové vizualizace a simulace vývoje porostu	267
4.1.2.7.4. Zdravotní stav porostu podle olistění	274
4.1.3. Smrkové porosty	275
4.1.3.1. TVP 4 – Pod Voseckou boudou	275
4.1.3.1.1. Stanovištní a porostní poměry	275
4.1.3.1.2. Struktura porostu	278
4.1.3.1.3. Růstové vizualizace a simulace vývoje porostu	281
4.1.3.1.4. Zdravotní stav porostu podle olistění	287
4.1.3.2. TVP 5 – Pod Lysou horou	287
4.1.3.2.1. Stanovištní a porostní poměry	287
4.1.3.2.2. Struktura porostu	287
4.1.3.2.3. Růstové vizualizace a simulace vývoje porostu	292
4.1.3.2.4. Zdravotní stav porostu podle olistění	298
4.1.3.3. TVP 21 – Modrý důl	299
4.1.3.3.1. Stanovištní a porostní poměry	299
4.1.3.3.2. Struktura porostu	299
4.1.3.3.3. Růstové vizualizace a simulace vývoje porostu	304
4.1.3.3.4. Zdravotní stav porostu podle olistění	310

4.1.3.4. TVP 22 – Obří důl	311
4.1.3.4.1. Stanovištní a porostní poměry	311
4.1.3.4.2. Struktura porostu	311
4.1.3.4.3. Růstové vizualizace a simulace vývoje porostu	316
4.1.3.4.4. Zdravotní stav porostu podle olistění	322
4.1.3.5. TVP 23 – Václavák	323
4.1.3.5.1. Stanovištní a porostní poměry	323
4.1.3.5.2. Struktura porostu	323
4.1.3.5.3. Růstové vizualizace a simulace vývoje porostu	328
4.1.3.5.4. Zdravotní stav porostu podle olistění	334
4.1.3.6. TVP 24 – Střední hora	335
4.1.3.6.1. Stanovištní a porostní poměry	335
4.1.3.6.2. Struktura porostu	335
4.1.3.6.3. Růstové vizualizace a simulace vývoje porostu	340
4.1.3.6.4. Zdravotní stav porostu podle olistění	347
4.1.3.7. TVP 10 – Pod Vysokým Kolem	347
4.1.3.7.1. Stanovištní a porostní poměry	347
4.1.3.7.2. Struktura porostu	347
4.1.3.7.3. Růstové vizualizace a simulace vývoje porostu	352
4.1.3.7.4. Zdravotní stav porostu podle olistění	358
4.1.3.8. TVP 11 – Strmá stráň A	359
4.1.3.8.1. Stanovištní a porostní poměry	359
4.1.3.8.2. Struktura porostu	361
4.1.3.8.3. Růstové vizualizace a simulace vývoje porostu	363
4.1.3.8.4. Zdravotní stav porostu podle olistění	371
4.1.3.9. TVP 12 – Strmá stráň B	372
4.1.3.9.1. Stanovištní a porostní poměry	372
4.1.3.9.2. Struktura porostu	375
4.1.3.9.3. Růstové vizualizace a simulace vývoje porostu	378
4.1.3.9.4. Zdravotní stav porostu podle olistění	384
4.1.3.10. TVP 20 – Pod Liščí horou	385
4.1.3.10.1. Stanovištní a porostní poměry	385
4.1.3.10.2. Struktura porostu	388
4.1.3.10.3. Růstové vizualizace a simulace vývoje porostu	391
4.1.3.10.4. Zdravotní stav porostu podle olistění	397
4.1.3.11. TVP 13 – Strmá stráň C	397
4.1.3.11.1. Stanovištní a porostní poměry	397
4.1.3.11.2. Struktura porostu	397
4.1.3.11.3. Růstové vizualizace a simulace vývoje porostu	401
4.1.3.11.4. Zdravotní stav porostu podle olistění	409

4.1.3.12. TVP 14 – Strmá stráň D	410
4.1.3.12.1. Stanovištní a porostní poměry	410
4.1.3.12.2. Struktura porostu	412
4.1.3.12.3. Růstové vizualizace a simulace vývoje porostu	416
4.1.3.12.4. Zdravotní stav porostu podle olistění	421
4.1.3.13. TVP 3 – U Lubošské bystřiny	422
4.1.3.13.1. Stanovištní a porostní poměry	422
4.1.3.13.2. Struktura porostu	425
4.1.3.13.3. Růstové vizualizace a simulace vývoje porostu	428
4.1.3.13.4. Zdravotní stav porostu podle olistění	430
4.1.3.14. TVP 15 – Strmá stráň E	431
4.1.3.14.1. Stanovištní a porostní poměry	431
4.1.3.14.2. Struktura porostu	431
4.1.3.14.3. Růstové vizualizace a simulace vývoje porostu	437
4.1.3.14.4. Zdravotní stav porostu podle olistění	441
4.1.3.15. TVP 18 – U Čertovy strouhy	442
4.1.3.15.1. Stanovištní a porostní poměry	442
4.1.3.15.2. Struktura porostu	442
4.1.3.15.3. Růstové vizualizace a simulace vývoje porostu	445
4.1.3.15.4. Zdravotní stav porostu podle olistění	452
4.1.3.16. TVP 25 – Pod Koulí	453
4.1.3.16.1. Stanovištní a porostní poměry	453
4.1.3.16.2. Struktura porostu	453
4.1.3.16.3. Růstové vizualizace a simulace vývoje porostu	456
4.1.3.16.4. Zdravotní stav porostu podle olistění	462
4.1.3.17. TVP 16 – Pod Martinovkou	463
4.1.3.17.1. Stanovištní a porostní poměry	463
4.1.3.17.2. Struktura porostu	466
4.1.3.17.3. Růstové vizualizace a simulace vývoje porostu	469
4.1.3.17.4. Zdravotní stav porostu podle olistění	473
4.1.3.18. TVP 17 – U Bílého Labe	474
4.1.3.18.1. Stanovištní a porostní poměry	474
4.1.3.18.2. Struktura porostu	477
4.1.3.18.3. Růstové vizualizace a simulace vývoje porostu	480
4.1.3.18.4. Zdravotní stav porostu podle olistění	484
4.1.3.19. TVP 19 – U Klínové boudy	485
4.1.3.19.1. Stanovištní a porostní poměry	485
4.1.3.19.2. Struktura porostu	485
4.1.3.19.3. Růstové vizualizace a simulace vývoje porostu	490
4.1.3.19.4. Zdravotní stav porostu podle olistění	495

4.1.3.20. TVP 26 – Lysečinský hřeben	496
4.1.3.20.1. Stanovištní a porostní poměry	496
4.1.3.20.2. Struktura porostu	496
4.1.3.20.3. Růstové vizualizace a simulace vývoje porostu	501
4.1.3.20.4. Zdravotní stav porostu podle olistění	503
4.1.4. Porosty v ekotonu horní hranice lesa	504
4.1.4.1. TVP 33 – Nad Benzínou 3	504
4.1.4.1.1. Stanovištní a porostní poměry	504
4.1.4.1.2. Struktura porostu	506
4.1.4.1.3. Růstové vizualizace a simulace vývoje porostu	506
4.1.4.1.4. Zdravotní stav porostu podle olistění	513
4.1.4.2. TVP 34 – Liščí hora	514
4.1.4.2.1. Stanovištní a porostní poměry	514
4.1.4.2.2. Struktura porostu	514
4.1.4.2.3. Růstové vizualizace a simulace vývoje porostu	518
4.1.4.2.4. Zdravotní stav porostu podle olistění	522
4.1.5. Reliktní bory	522
4.1.5.1. TVP 37 – Chojník – reliktní bor	523
4.1.5.1.1. Stanovištní a porostní poměry	523
4.1.5.1.2. Struktura porostu	524
4.1.5.1.3. Růstové vizualizace a simulace vývoje porostu	528
4.1.5.1.4. Zdravotní stav porostu podle olistění	534
5. ZÁVĚR	535
6. SOUHRN	541
7. SUMMARY	547
8. LITERATURA	553
9. SEZNAM ZKRATEK	559
10. PŘÍLOHY	561