

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH w KATOWICACH

PLAN URZĄDZENIA LASU

DLA NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC
OBRĘB: ŚWIERKLANIEC

na okres od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2032 r.

OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA
ELABORAT



Plan opracowano
w Biurze Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu
Brzeg 2022

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

Projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Świerklaniec na okres od 01.01.2023 do 31.12.2032 opracowano na podstawie Umowy nr RR.271.11.2021 z dnia 1 kwietnia 2021 r. roku zawartej pomiędzy Skarbem Państwa – Państwowym Gospodarstwem Leśnym Lasy Państwowe Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Katowicach z siedzibą przy ul. Św.Huberta 43/45, 40-543 Katowice a Przedsiębiorstwem Państwowym Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Sękocinie Starym Oddział w Brzegu z siedzibą w Brzegu ul. Piastowska 9, 49-300 Brzeg

1. PLAN URZĄDZENIA LASU – ZBIÓR PODSTAWOWYCH INFORMACJI O NADLEŚNICTWIE

Wzór nr 9, str.1

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2023 do 2032

dla Nadleśnictwa Świerklaniec

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2023 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na

01.01.2023 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha
w tym według obrębów leśnych:

1 8 5 6 7 | 6 8

1) Świerklaniec 1 8 5 6 7 | 6 8 2)

_____ | _____

3) _____ | _____ 4)

_____ | _____

5) _____ | _____ 6)

_____ | _____

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha,
w tym:

1 8 0 9 4 | 6 5

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwy przyrody

_____ | 0 0

- lasów uznanych za ochronne

1 7 4 1 8 | 8 9

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

6 7 5 | 7 6

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych

1 6 7 8 6 | 8 4

- gruntów niezalesionych,

7 9 1 | 0 1

w tym: do odnowienia

4 5 4 | 7 8

- gruntów związanych z gospodarką leśną

5 1 6 | 8 0

I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW
(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha,

4 7 3 | 0 3

w tym: przeznaczonych do zalesienia

0 | 0 0

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2023 DO 2032

II.1. POZYSKANIE DREWNA W ILOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ:

8 9 1 2 2 0 | 0 0 m3 grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

4 9 5 4 8 4 | 0 0 m3 grubizny netto

8 9 6 8 | 8 8

1 5 0 2 | 5 6

1 4 2 8 | 4 4

8 9 6 8 | 8 8

0 | 0 0

4 5 4 | 7 8

1 2 4 7 | 7 9

1 0 3 8 | 7 4

0 | 0 0

0 | 0 0

0 | 0 0

$$2 \quad 1 \quad 1 \quad 2 \mid 0 \quad 6$$

0 | 0 0

II.3.4. Kierunkowe potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej przedstawione opisowo

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU

Elaborat – ogólny opis lasów nadleśnictwa

- W opisanii ogólnym lasów nadleśnictwa zamieszczono opis urządzanego nadleśnictwa uwzględniając jego położenie, opis stanu lasu i analiza stanu zasobów drzewnych, jak też opis warunków przyrodniczych i ekonomicznych produkcji leśnej. W opisanii ogólnym znajdują się również wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu, wraz z oceną tej gospodarki dokonaną przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych. W dalszej części dokumentu zamieszczono rozdziały dotyczące gospodarki przyszłej - opis celów i zasad trwale zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej wraz z przewidywanymi sposobami ich realizacji oraz wynikającymi stąd zadaniami. W części końcowej elaboratu zawarto prognozę stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego oraz podsumowanie prac urządzeniowych, w tym opisując metody prac i uzyskane dokładności, terminy ich realizacji oraz wykonawców prac.

Tabele

- Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi dla nadleśnictwa i obrębów leśnych. W skład tej części planu urządzenia lasu wchodzi tabela powierzchni i miąższości drzewostanów według klas wieku oraz gatunków panujących, typów siedliskowych lasu, klas bonitacji drzewostanów, funkcji lasów oraz wykazy projektowanych cięć użytkowania rębego, przedrębego i projektowanych wskazań z zakresu hodowli lasu, wraz z wykazami drzewostanów do przebudowy, KO, KDO, wykazami drzewostanów bez projektowanych zabiegów gospodarczych.

Opisy taksacyjne

- Opisy taksacyjne lasu dla obrębów leśnych, według stanu na dzień 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu urządzenia lasu zawierają dokładną lokalizację drzewostanu oraz rodzaj użytku gruntowego i jego powierzchnię, opis siedliska leśnego, funkcję lasu i cele gospodarowania, opis drzewostanu wraz z liczbowymi elementami jego charakterystyki oraz planowane czynności gospodarcze.

Program ochrony przyrody

- Program ochrony przyrody zawiera kompleksowy opis stanu przyrody w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa oraz szczegółowy opis form ochrony przyrody, zadania z zakresu jej ochrony i metody ich realizacji na gruntach w zarządzie nadleśnictwa. Załącznikiem do programu ochrony przyrody jest mapa sytuacyjno-przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych nadleśnictwa.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

Materiały dla leśniczych

- Obejmują operaty dla leśniczych – w skład, których wchodzi opis ogólny z załączonymi skrótowymi danymi z Programu Ochrony Przyrody, opisy taksacyjne oraz wykazy projektowanych cięć użytkowania rębego, przedrębego i projektowanych wskazań z zakresu hodowli lasu, wraz z wykazami drzewostanów do przebudowy, KO, KDO, wykazami drzewostanów bez projektowanych zabiegów gospodarczych.
Mapy gospodarczo-przeglądowe – mapa gospodarczo-przeglądowa drzewostanów oraz mapa gospodarczo-przeglądowa cięć rębnych.

Materiały kartograficzne

- Materiały kartograficzne obejmują opracowanie wyników inwentaryzacji w postaci map. Mapy gospodarcze i przeglądowe sporządzono na bazie LMN dla obrębów leśnych. W skład tej części planu urządzenia lasu wchodzi: mapy gospodarcze, mapy przeglądowe – drzewostanów, siedlisk leśnych, cięć rębnych, ochrony przeciwpożarowej, gospodarki łowieckiej, ochrony lasu, zagospodarowania rekreacyjnego oraz mapy sytuacyjno-przeglądowe – mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.

Dokumenty nie będące składnikami planu urządzenia lasu

Prognoza oddziaływania na środowisko

- Prognoza oddziaływania na środowisko, została sporządzona na podstawie przepisów ustawy o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocen oddziaływania na środowisko (art. 51-53) oraz ustawy o ochronie przyrody, nie jest więc częścią planu urządzenia lasu, ale dokumentem sporządzanym w trakcie przeprowadzania strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu. Obejmuje ona analizę oraz oceny stanu środowiska
i celów ochrony z punktu widzenia realizacji planu, jego przewidywane oddziaływanie na środowisko, szczególnie na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000. Załącznikiem do prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko jest mapa przeglądowa przedmiotów i form ochrony Natura 2000, opracowywana z wykorzystaniem katalogu obiektów dla mapy obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu.

Ogólna charakterystyka lasu

SPIS TREŚCI

| | |
|--|-----------|
| Wzór nr 9 – Plan urządzenia lasu – zbiór podstawowych informacji o nadleśnictwie | 3 |
| Zestawienie składników planu urządzenia lasu | 5 |
| SPIS TREŚCI | 7 |
| <i>Spis tabel i zestawień.....</i> | <i>10</i> |
| 1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA | 13 |
| 1.1 PRZESTRZENNE USYTUOWANIE URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY | 13 |
| <i>1.1.1 Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa</i> | <i>13</i> |
| <i>1.1.2 Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa.....</i> | <i>22</i> |
| <i>1.1.3 Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania</i> | <i>25</i> |
| <i>1.1.4 Wykaz gruntów nadleśnictwa opisanych jako inne wylesienia</i> | <i>34</i> |
| <i>1.1.5 Wykaz gruntów nadleśnictwa objętych służebnością przesyłu (linie energetyczne)</i> | <i>37</i> |
| <i>1.1.6 Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczone do zalesienia</i> | <i>39</i> |
| 1.2 PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU DOTYCZĄCE GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY Z UWZGLĘDNIENIEM REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU ORAZ REGIONALNYCH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA | 39 |
| 1.3 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W LASACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO Z UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA..... | 44 |
| <i>1.3.1 Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów</i> | <i>44</i> |
| <i>1.3.2 Położenie geograficzne i wysokościowe</i> | <i>50</i> |
| <i>1.3.3 Rzeźba terenu</i> | <i>50</i> |
| <i>1.3.4 Warunki glebowe, klimatyczne, wodne</i> | <i>51</i> |
| <i>1.3.5 Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych</i> | <i>59</i> |
| <i>1.3.6 Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych</i> | <i>63</i> |
| <i>1.3.7 Zestawienie typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych.....</i> | <i>64</i> |
| <i>1.3.8 Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej.....</i> | <i>65</i> |

Ogólna charakterystyka lasu

| | |
|--|------------|
| 1.3.9 Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego..... | 68 |
| 1.4 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ ORAZ PROGNOZA SPODZIEWANEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO | 69 |
| 1.4.1 Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa | 69 |
| 1.4.2 Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa Świerklaniec | 74 |
| 1.4.1 Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu | 76 |
| 1.5 CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA | 77 |
| 1.5.1 Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa | 77 |
| 1.5.2 Ocena możliwości produkcyjnych lasu..... | 78 |
| 1.5.3 Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD ... | 92 |
| 1.5.4 Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej | 98 |
| 1.5.5 Pomiar miąższości drzewa martwego | 99 |
| 1.5.6 Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego..... | 100 |
| 2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU | 103 |
| 3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ..... | 167 |
| 3.1 OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA | 167 |
| 3.1.1 Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej..... | 168 |
| 3.1.2 Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych . | 173 |
| 3.1.3 Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego | 177 |
| 3.2 OPISANIE I ZESTAWIENIE ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANU URZĄDZENIA LASU | 182 |
| 3.2.1 Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego..... | 182 |
| 3.2.2 Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu | 203 |
| 3.2.3 Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej..... | 207 |
| 3.2.4 Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej. | 248 |
| 3.2.5 Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji | 252 |

Ogólna charakterystyka lasu

| | | |
|-------|---|------------|
| 4. | PROGRAM OCHRONY PRZYRODY | 259 |
| 5. | PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO..... | 260 |
| 5.1 | OKREŚLENIE STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA..... | 260 |
| 6. | PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH..... | 263 |
| 6.1 | OPIS MATERIAŁÓW, KTÓRE ZAMAWIAJĄCY DOSTARCZYŁ WYKONAWCY PRAC..... | 263 |
| 6.1.1 | <i>Baza danych opisowych - pliki Taksatora z WebSILP.....</i> | <i>263</i> |
| 6.1.2 | <i>Baza danych geometrycznych</i> | <i>263</i> |
| 6.1.3 | <i>Dane teledetekcyjne.....</i> | <i>264</i> |
| 6.1.4 | <i>Rejestr gruntów</i> | <i>264</i> |
| 6.1.5 | <i>Operat glebowo-siedliskowy</i> | <i>265</i> |
| 6.2 | PRACE PRZYGOTOWAWCZE | 265 |
| 6.2.1 | <i>Materiały kartograficzne</i> | <i>265</i> |
| 6.2.2 | <i>Karta dokumentu źródłowego.....</i> | <i>265</i> |
| 6.2.3 | <i>Prace glebowo-siedliskowe</i> | <i>265</i> |
| 6.3 | PODSTAWOWE PRACE URZĄDZENIOWE | 266 |
| 6.3.1 | <i>Prace terenowe.....</i> | <i>266</i> |
| 6.3.2 | <i>Prace kameralne</i> | <i>268</i> |
| 7. | ZAŁĄCZNIKI | 273 |
| 7.1 | PROTOKÓŁ Z KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU | 273 |
| 7.2 | PROTOKÓŁ Z NARADY TECHNICZNO-GOSPODARCZEJ..... | 327 |
| 7.3 | PROTOKÓŁ Z ODBIORU PRAC – INWENTARYZACJA ZASOBÓW DRZEWNYCH | 359 |
| 7.4 | DECYZJE W SPRAWIE UZNANIA ZA OCHRONNE LASY WCHODZĄCE W SKŁAD NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC..... | 361 |
| 7.5 | UZGODNIENIA PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU Z KOMENDANTEM WOJEWÓDZKIM PSP W KATOWICACH | 364 |
| 7.6 | WYKAZ NIEZGODNOŚCI POMIĘDZY RODZAJEM UŻYTKU GRUNTOWEGO PRZEJĘTYM DO PUL ZGODNIE Z EWIDENCJĄ
POWSZECHNĄ, A RODZAJEM POWIERZCHNI FAKTYCZNIE WYSTĘPUJĄCYM NA GRUNCIE..... | 365 |
| 7.7 | WYKAZ ODNOWIEŃ NATURALNYCH..... | 369 |
| 8. | TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE..... | 371 |
| 9. | WYKAZ LITERATURY..... | 410 |
| 10. | KRONIKA | 412 |

SPIS TABEL I ZESTAWIEŃ

-ZAMIESZCZONYCH W TEKŚCIE

| | |
|---|----|
| ZESTAWIENIE POWIERZCHNI NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC, WG STANU NA 1.01.2023 R. | 14 |
| WZÓR NR 7 – ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LASÓW ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA..... | 16 |
| ZESTAWIENIE POWIERZCHNI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA WEDŁUG JEDNOSTEK PODZIAŁU ADMINISTRACYJNEGO KRAJU
(WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI I) | 19 |
| ZESTAWIENIE POWIERZCHNI NADLEŚNICTWA LEŚNICTWAMI | 21 |
| CHARAKTERYSTYKA ROZWOJU GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC OBRĘB ŚWIERKLANIEC..... | 25 |
| POWIERZCHNIA GRUNTÓW NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC, BEZ WSPÓŁWŁASNOŚCI (SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE TABELI NR I)
..... | 26 |
| ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE, WG DANYCH Z EWIDENCJI GRUNTÓW I PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA
ŚWIERKLANIEC | 32 |
| TABELARYCZNE ZESTAWIENIE STANU POSIADANIA GRUNTÓW NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC WG GRUP UŻYTKÓW ORAZ
POWIERZCHNI EWIDENCYJNEJ I WYNIKAJĄCEJ Z OPISÓW TAKSACYJNYCH LASU (WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI I) . | 33 |
| WYKAZ INNYCH WYLEŚIŃ W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC..... | 34 |
| WYKAZ LINII ENERGETYCZNYCH W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC..... | 37 |
| FREKWENCJA PODTYPÓW GLEB W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC..... | 51 |
| (WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI IV) ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I UDZIAŁU PROCENTOWEGO TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU | 59 |
| ZESTAWIENIE WILGOTNOŚCIOWO-TROFICZNE POWIERZCHNI SIEDLISK LEŚNYCH..... | 60 |
| (WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI IV) POWIERZCHNIA I UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH W SIEDLISKOWYCH TYPACH LASU .. | 62 |
| PRZYJĘTE TD O KIERUNKU GOSPODARCZYM I ORIENTACYJNE SKŁADY GATUNKOWE UPRAW | 64 |
| ZESTAWIENIE ZBIORCZE GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH | 66 |
| WYKAZ GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH..... | 66 |
| WYKAZ GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH (GDN) W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC | 66 |
| WYKAZ ŹRÓDEŁ NASION..... | 67 |
| TABELARYCZNE ZESTAWIENIE DANYCH DOTYCZĄCYCH REGIONU | 70 |
| LICZBA I WIELKOŚĆ KOMPLEKSÓW W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC | 71 |
| WYKAZ ZAINWENTARYZOWANYCH DRÓG W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC | 73 |
| CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA STOPIEŃ TRUDNOŚCI GOSPODARCZYCH NADLEŚNICTWA | 74 |
| TABELA XIX EKONOMICZNE WSKAŹNIKI GOSPODARKI LEŚNEJ | 75 |
| TABELE XX ORIENTACYJNA PROGNOZA SPODZIEWANYCH EFEKTÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA W
OKRESIE OBOWIĄZYWANIA PLANU URZĄDZENIA LASU | 76 |
| ZESTAWIENIE OPISANYCH CECH DRZEWOSTANÓW W NADLEŚNICTWIE..... | 78 |
| (WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI II) UDZIAŁ PROCENTOWY POWIERZCHNI DRZEWOSTANÓW NA POWIERZCHNI LEŚNEJ
ZALESIONEJ WEDŁUG BONITACJI I GATUNKÓW PANUJĄCYCH | 79 |
| SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU DLA NADLEŚNICTWA
ŚWIERKLANIEC OBRĘB ŚWIERKLANIEC..... | 80 |

Ogólna charakterystyka lasu

* 1. JEDNA Z KATEGORII KLAS JAKOŚCI HODOWLANEJ UPRAW I MŁODNIKÓW W WIEKU DO 10 LAT, NA POWIERZCHNIACH OTWARTYCH

| | |
|---|-----|
| ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZINWENTARYZOWANEGO MŁODEGO POKOLENIA | 83 |
| CHARAKTERYSTYKA STRUKTURY PIĘTROWEJ DRZEWOSTANÓW..... | 84 |
| UDZIAŁ KATEGORII DRZEWOSTANÓW ZE WZGLĘDU NA DOJRZAŁOŚĆ RĘBNĄ..... | 84 |
| UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH WG V I VI REWIZJI URZĄDZANIA LASU..... | 85 |
| STRUKTURA GATUNKÓW WEDŁUG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU W V I VI REWIZJI URZĄDZANIA LASU | 88 |
| CECHY DOMINUJĄCYCH GATUNKÓW LASOTWÓRCZYCH NADLEŚNICTWA..... | 89 |
| SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYROST ROCZNY (TABLICOWY) WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH | 90 |
| SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYROST ROCZNY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU | 91 |
| POWIERZCHNIA USZKODZEŃ WG PRZYCZYN W STOPNIACH USZKODZEŃ | 93 |
| WYKAZ DRZEWOSTANÓW WG STOPNI ZGODNOŚCI..... | 94 |
| ZESTAWIENIE POWIERZCHNI KLAS JAKOŚCI HODOWLANEJ UPRAW I MŁODNIKÓW W WIEKU DO 10 LAT, NA POWIERZCHNIACH OTWARTYCH..... | 96 |
| ZESTAWIENIE POWIERZCHNI KLAS JAKOŚCI HODOWLANEJ ODNOWIEŃ PODOKAPOWYCH ORAZ UPRAW I MŁODNIKÓW PO RĘBNIACH ZŁOŻONYCH..... | 96 |
| ZESTAWIENIE POWIERZCHNI KLAS JAKOŚCI HODOWLANEJ DRZEWOSTANÓW W WIEKU POWYŻEJ 10 LAT | 97 |
| ZESTAWIENIE JAKOŚCI TECHNICZNYCH GATUNKÓW PANUJĄCYCH..... | 98 |
| ZESTAWIENIE POWIERZCHNI GRUNTÓW LEŚNYCH NIEZALESIONYCH | 98 |
| ZESTAWIENIE MIĄŻSZOŚCI DRZEW MARTWYCH..... | 99 |
| STRUKTURY KATEGORII OCHRONNOŚCI W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC..... | 173 |
| ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ WEDŁUG GOSPODARSTW..... | 175 |
| STRUKTURA GOSPODARSTWA SPECJALNEGO | 175 |
| PRZYJĘTE WIEKI RĘBNOŚCI | 176 |
| ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PRZYJĘTYCH MIĄŻSZOŚCIOWYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO – OBRĘB ŚWIERKLANIEC.. | 178 |
| ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH WG RODZAJÓW RĘBNI W GOSPODARSTWACH (TABELA NR XV) | 180 |
| SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE POWIERZCHNIOWYM | 181 |
| SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE MIĄŻSZOŚCIOWYM | 182 |
| DRZEWOSTANY ZAKWALIFIKOWANE DO UŻYTKOWANIA RĘBNEGO WG GRUP KATEGORII..... | 183 |
| STRUKTURA UŻYTKOWANIA DRZEWOSTANÓW W KLASIE ODNOWIENIA (KO) W NADLEŚNICTWIE | 184 |
| STRUKTURA UŻYTKOWANIA DRZEWOSTANÓW W KLASIE DO ODNOWIENIA (KDO) W NADLEŚNICTWIE | 184 |
| PRZYJĘTE SPOSOBY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO DLA NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC | 185 |
| WYKAZ DRZEWOSTANÓW RĘBNYCH I PRZESZŁORĘBNYCH NIEUJĘTYCH W UŻYTKOWANIU RĘBNYM | 186 |
| TABELA NR XVII ZESTAWIENIE ŁĄCZNE UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC..... | 199 |
| ZESTAWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA LEŚNICTW – POZYSKANIE DREWNA | 201 |
| SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU(TABELA XVIII)..... | 204 |
| SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W LEŚNICTWACH | 206 |
| ZESTAWIENIE POWIERZCHNI SZKÓD ZAREJESTROWANYCH W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC | 221 |

Ogólna charakterystyka lasu

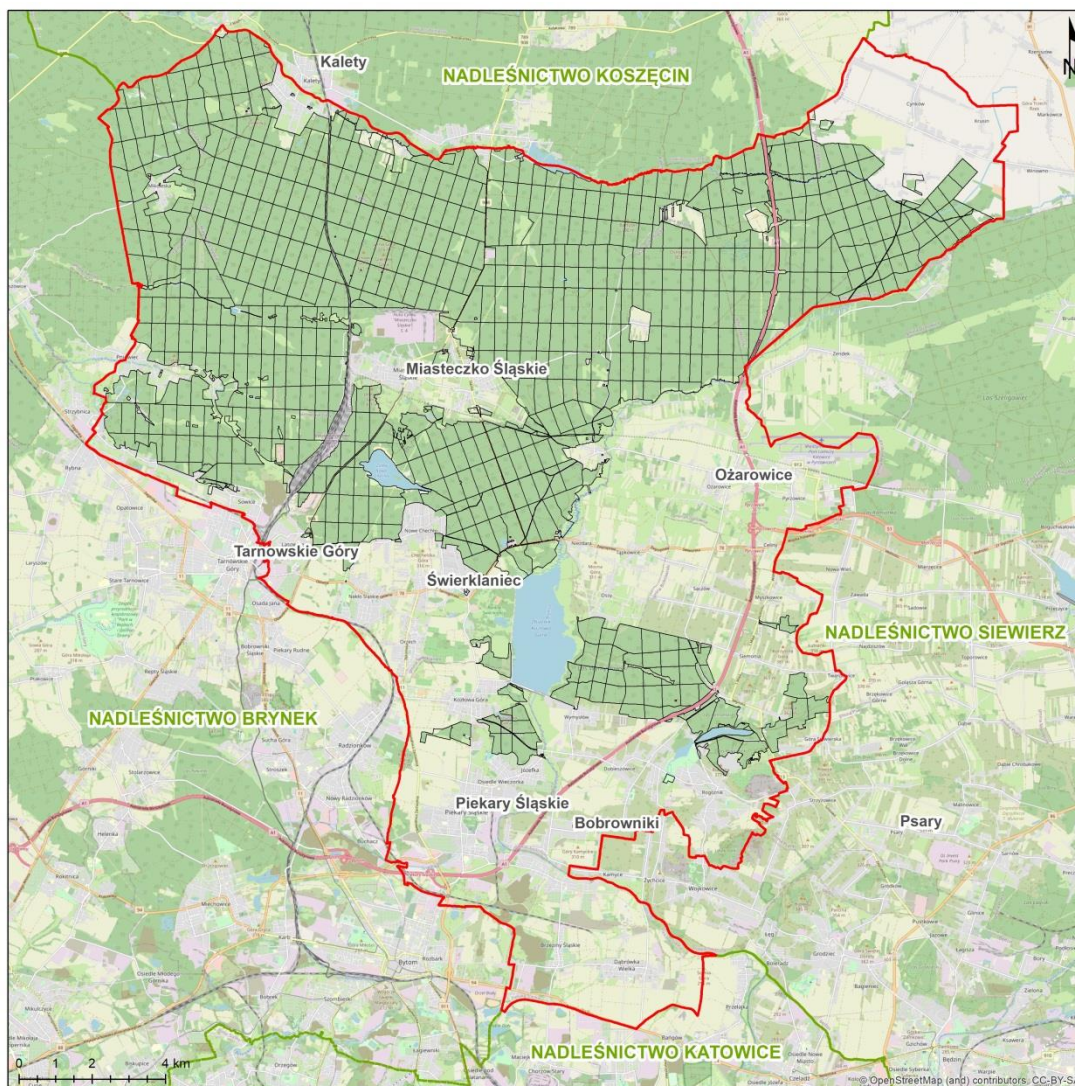
| | |
|---|-----|
| ŚREDNIA ROCZNA LICZBA POŻARÓW LASU W NADLEŚNICTWIE (PRZECIĘTNA Z OSTATNICH 10 LAT) | 226 |
| SPOSÓB ZALICZANIA NADLEŚNICTWA DO KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO LASÓW (KZPL) | 229 |
| WYKAZ PUNKTÓW OBSERWACYJNYCH WYKORZYSTYWANYCH DO OBSERWACJI W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC..... | 234 |
| WYKAZ FIRM/ZAKŁADÓW USŁUG LEŚNYCH WSPÓŁPRACUJĄCYCH Z NADLEŚNICTWEM ŚWIERKLANIEC | 236 |
| WYKAZ DOJAZDÓW POŻAROWYCH W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC..... | 237 |
| WYKAZ PUNKTÓW CZERPIANIA WODY W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC..... | 242 |
| ETAPY CZASU SWOBODNEGO ROZWOJU POŻARU | 247 |
| STRUKTURA GRUNTÓW NIELEŚNYCH W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC..... | 249 |
| STRUKTURA POWIERZCHNIOWA OBWODÓW ŁOWIECKICH W ZASIĘGU NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC..... | 250 |
| OBLICZENIE PRZYROSTU UŻYTECZNEGO UZYSKANEGO W POPRZEDNIM OKRESIE GOSPODARCZYM DLA NADLEŚNICTWA
I OBRĘBU LEŚNEGO | 260 |
| PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA I OBRĘBU LEŚNEGO WG
PRZYROSTU TABLICOWEGO | 261 |
| PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA I OBRĘBU LEŚNEGO WG
PRZYROSTU UŻYTECZNEGO..... | 261 |
| WSKAŹNIKI STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH – STAN OBECNY I PROGNOZA | 261 |
| CHARAKTERYSTYKA ILOŚCIOWA POWIERZCHNI PRÓBNYCH DLA NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC..... | 267 |

Ogólna charakterystyka lasu

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA

1.1 PRZESTRZENNE USYTUOWANIE URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY

1.1.1 PRZESTRZENNE USYTUOWANIE LASÓW NADLEŚNICTWA W JEGO ZASIĘGU TERYTORIALNYM ORAZ POŁOŻENIE SIEDZIBY NADLEŚNICTWA



Rycina. 1. Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Świerklaniec

Nadleśnictwo Świerklaniec z dniem 1 stycznia 2023 r. zostaje nadleśnictwem jednoobróbowym zgodnie z Decyzją Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach z dnia 06.10.2021 r :

- ☒ Obręb Świerklaniec 02-31-1.

Ogólna charakterystyka lasu

Nadleśnictwo wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach. Obszar nadleśnictwa graniczy z następującymi jednostkami :

- ☒ od północy z Nadleśnictwem Koszęcin,
- ☒ od zachodu z Nadleśnictwem Brynek,
- ☒ od wschodu z Nadleśnictwem Siewierz
- ☒ od południa z Nadleśnictwami Brynek i Katowice

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC, WG STANU NA 1.01.2023 R.

| Lp. | Cecha | Nadleśnictwo |
|-----|-------------------------------|-------------------|
| | | Obręb |
| | | Świerklaniec |
| | | Powierzchnia - ha |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Powierzchnia ogółem | 18567,68 |
| 2 | Grunty leśne (razem) | 18094,65 |
| 3 | Grunty zalesione | 16786,84 |
| 4 | Grunty niezalesione | 791,01 |
| 5 | Grunty zw. z gosp. leśną | 516,80 |
| 6 | Grunty nie zaliczone do lasów | 473,03 |
| 7 | - w tym grunty do zales. | 0,00 |

Wszystkie prezentowane w elaboracie tabele i wykazy zawierają powierzchnie z planu urządzenia lasu, bez gruntów stanowiących współwłasność.

Ogólna charakterystyka lasu



Zdjęcie 1. SIEDZIBA NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC (FOTO. J.WIERZBICKI)

Siedziba nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Świerklaniec:

- ☒ adres: 47-100 Świerklaniec ul. Oświęcimska 19,
- ☒ tel.: (32) 284 48 68,
- ☒ e-mail: swierklaniec@katowice.lasy.gov.pl
- ☒ strona www: <http://www.swierklaniec.katowice.lasy.gov.pl/>

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Świerklaniec określa Zarządzenie Nr 77 DGLP z dnia 29 grudnia 2014 roku w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекję Lasów Państwowych w Katowicach, oraz Zarządzenie Nr 53 DGLP z dnia 23 sierpnia 2021 roku o zmianie niektórych zarządzeń określających zasięgi terytorialne nadleśnictw. Zgodnie z załącznikiem do niniejszego zarządzenia, powierzchnia zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Świerklaniec wynosi 360,18 km².

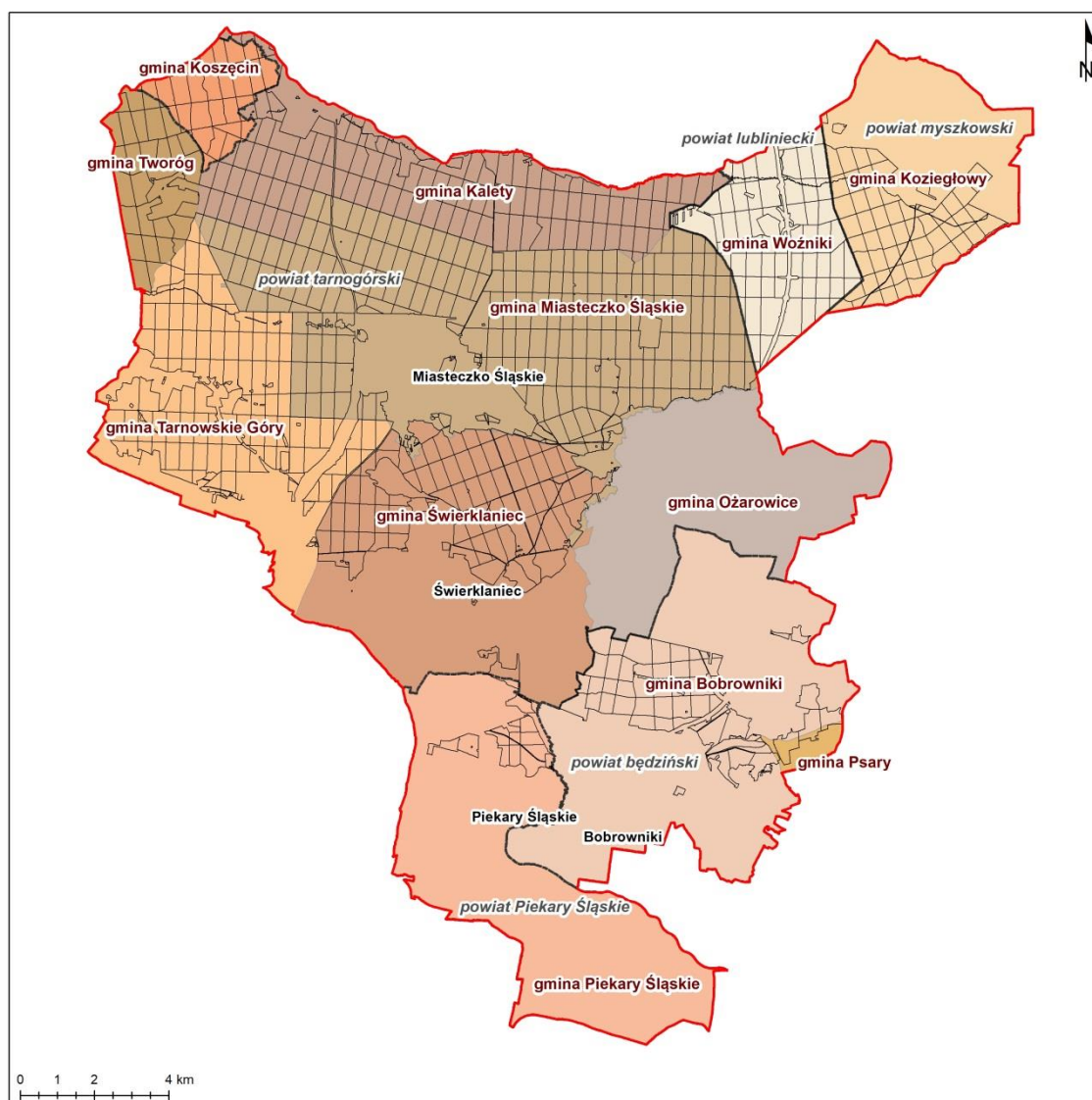
WZÓR NR 7 – ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LASÓW ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA

| Województwo
Powiat
Gmina (część gminy) | Pow.
ogólna
w km ² | Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa
Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona | | | | | Lasy niestanowiące własności
Skarbu Państwa | | | | Ogółem
(7+10) | Lesistość
(11:2) |
|--|-------------------------------------|--|---------------------------|-----------------|--------|----------|--|------------------------------------|--------|----------|------------------|---------------------|
| | | w zarządzie LP | | pozostałe | | razem | stan.
włas.
osób
fizyczn. | stan.
włas.
osób
prawnych | razem | | | |
| | | urządzane
nadleśnictwo | sąsiednie
nadleśnictwa | parki
narod. | inne | | | | | | | |
| | | Powierzchnia [ha] | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| woj. śląskie | 360 | 17577,85 | - | - | 130,96 | 17708,81 | 376,42 | 50,35 | 426,77 | 18135,58 | 50,38 | |
| pow. będziński | 52 | 1104,25 | - | - | 4,34 | 1108,59 | 54,23 | 10,49 | 64,72 | 1173,31 | 22,56 | |
| gm. Bobrowniki | 50 | 1063,51 | - | - | 3,98 | 1067,49 | 42,51 | 10,49 | 53 | 1120,49 | 22,41 | |
| gm. Psary | 2 | 40,74 | | | 0,36 | 41,1 | 11,72 | 0,00 | 11,72 | 52,82 | 26,41 | |
| pow. lubliński | 23 | 2055,53 | - | - | 3,87 | 2059,4 | 16,31 | 1,13 | 17,44 | 2076,84 | 90,30 | |
| gm. Koszęcin | 7 | 625,57 | - | - | 0,25 | 625,82 | 0,73 | 1,13 | 1,86 | 627,68 | 89,67 | |
| gm. Woźniki | 16 | 1429,96 | | | 3,62 | 1433,58 | 15,58 | 0,00 | 15,58 | 1449,16 | 90,57 | |
| miasto Piekary Śląskie | 39 | 208,44 | - | - | 0,00 | 208,44 | 2,70 | 0,32 | 3,02 | 211,46 | 5,42 | |
| gm. Piekary Śląskie-
Miasto | 39 | 208,44 | - | - | 0,00 | 208,44 | 2,70 | 0,32 | 3,02 | 211,46 | 5,42 | |
| Pow. myszkowski | 28 | 1106,82 | | | 7,6 | 1114,42 | 66,13 | 2,66 | 68,79 | 1183,21 | 42,26 | |
| gm. Koziegłowy | 28 | 1106,82 | - | - | 7,6 | 1114,42 | 66,13 | 2,66 | 68,79 | 1183,21 | 42,26 | |
| Pow. tarnogórski | 218 | 13102,81 | - | - | 115,15 | 13217,96 | 237,05 | 35,75 | 272,8 | 13490,76 | 61,88 | |
| gm. Kalety | 32 | 2726,62 | - | - | 4,14 | 2730,76 | 15,83 | 0,01 | 15,84 | 2746,6 | 85,83 | |
| gm. Miasteczko Śląskie | 68 | 5276,51 | - | - | 99,11 | 5375,62 | 37,76 | 21,00 | 58,76 | 5434,38 | 79,92 | |
| gm. Ożarówce | 29 | 0,00 | - | - | 6,08 | 6,08 | 136,11 | 0,12 | 136,23 | 142,31 | 4,91 | |
| gm. Świerkianiec | 45 | 1958,45 | - | - | 0,20 | 1958,65 | 4,69 | 8,00 | 12,69 | 1971,34 | 43,81 | |

| Województwo
Powiat
Gmina (część gminy) | Pow.
ogólna
w km ² | Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa
Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona | | | | | | Lasy niestanowiące własności
Skarbu Państwa | | | Ogółem
(7+10) | Lesistość
(11:2) |
|--|-------------------------------------|--|---------------------------|-----------------|--------|-------------------|------------------------------------|--|--------|------------------|------------------|---------------------|
| | | w zarządzie LP | | pozostałe | | razem | stan.
włas.
osób
fizyczn. | stan.
włas.
osób
prawnych | razem | | | |
| | | urządzane
nadleśnictwo | sąsiednie
nadleśnictwa | parki
narod. | inne | | | | | | | |
| | | | | | | Powierzchnia [ha] | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| gm. Tarnowskie Góry | 35 | 2336,92 | - | - | 4,00 | 2340,92 | 18,58 | 4,70 | 23,28 | 2364,20 | 67,55 | |
| gm. Tworóg | 9 | 804,31 | - | - | 1,62 | 805,93 | 24,08 | 1,92 | 26,00 | 831,93 | 92,44 | |
| Ogółem
Lasy nadzorowane | 360 | 17577,85 | - | - | 130,96 | 17708,81 | 376,42 | 50,35 | 426,77 | 18135,58
0,00 | 50,38 | |

*dane dotyczące powierzchni lasów poza urządzanym nadleśnictwem na podstawie zestawień Banku Danych o Lasach 2022 r.

Ogólna charakterystyka lasu



Rycina. 2. **Podział administracyjny Nadleśnictwa Świerklaniec**

Grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa Świerklaniec położone są na terenie województwa śląskiego:

- ☒ województwo: śląskie

powiat Będziński w gminach:

- ✓ Bobrowniki,
- ✓ Psary,

powiat Lubliniecki w gminach:

- ✓ Koszęcin,
- ✓ Woźniki - Miasto,

1. *Journal of Management Studies*, 1996, 33, 1, 1-14.

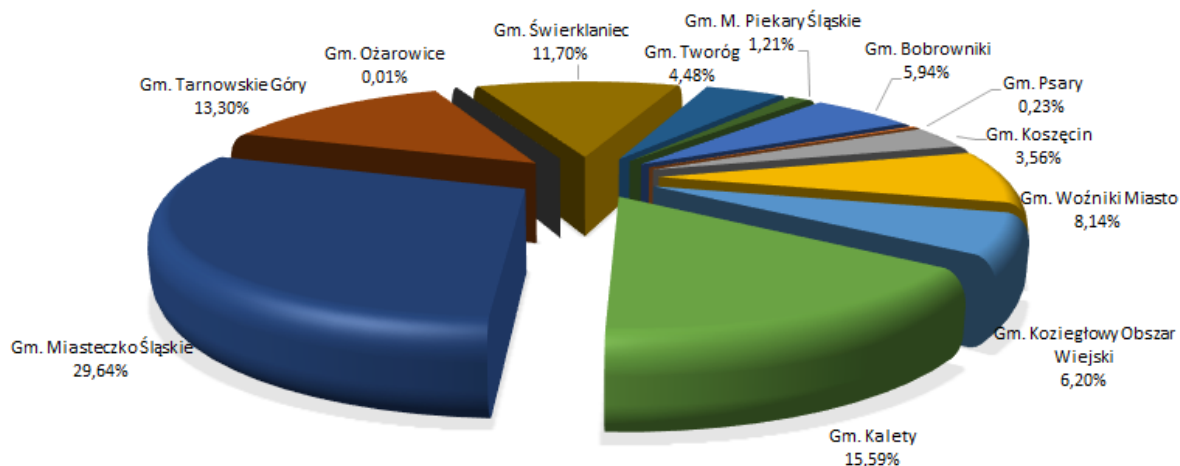
- Figure 1. The effect of the number of trials on the number of correct responses.

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 278: 1039-1044.

| Gmina,
Powiat | Grupy kategorii użytkowania | | | | | Ogółem |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|------------|----------|------------|
| | Leśna zalesiona | Leśna niezalesiona | Związana z gospodarką leśną | Lasy razem | Nieleśna | |
| | Powierzchnia [ha]* | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| gm. Bobrowniki | 988,5124 | 74,9657 | 34,2182 | 1097,6963 | 4,3847 | 1102,0810 |
| gm. Psary | 39,1187 | 1,6114 | 0,8993 | 41,6294 | 1,3216 | 42,9510 |
| pow. Będziński | 1027,6311 | 76,5771 | 35,1175 | 1139,3257 | 5,7063 | 1145,0320 |
| gm. Koszęcin | 612,1606 | 13,4150 | 19,7161 | 645,2917 | 15,1401 | 660,4318 |
| gm. Woźniki Miasto | 1387,0351 | 42,9700 | 32,1379 | 1462,1430 | 49,9705 | 1512,1135 |
| pow. Lubliniecki | 1999,1957 | 56,3850 | 51,8540 | 2107,4347 | 65,1106 | 2172,5453 |
| gm. M. Piekary Śląskie | 198,8626 | 9,5857 | 8,1335 | 216,5818 | 7,4278 | 224,0096 |
| pow. M.Piekary Śląskie | 198,8626 | 9,5857 | 8,1335 | 216,5818 | 7,4278 | 224,0096 |
| gm. Koziegłowy Obszar wiejski | 1051,8166 | 55,0731 | 23,6554 | 1130,5451 | 21,2180 | 1151,7631 |
| pow. Myszkowski | 1051,8166 | 55,0731 | 23,6554 | 1130,5451 | 21,2180 | 1151,7631 |
| gm. Kalety | 2651,2927 | 75,4288 | 86,5986 | 2813,3201 | 81,9387 | 2895,2588 |
| gm. Miasteczko Śląskie | 4981,3039 | 295,2053 | 144,2738 | 5420,7830 | 83,3392 | 5504,1222 |
| gm. Ożarowice | - | - | - | - | 0,6281 | 0,6281 |
| gm. Świerklaniec | 1885,6043 | 72,8431 | 78,1614 | 2036,6088 | 135,8649 | 2172,4737 |
| gm. Tarnowskie Góry | 2237,3022 | 99,5808 | 65,1335 | 2402,0165 | 67,5182 | 2469,5347 |
| gm. Tworóg | 753,8950 | 50,3203 | 23,9452 | 828,1605 | 4,2574 | 832,4179 |
| pow. Tarnogórski | 12509,3981 | 593,3783 | 398,1125 | 13500,8889 | 373,5465 | 13874,4354 |
| woj. Śląskie | 16786,9041 | 790,9992 | 516,8729 | 18094,7762 | 473,0092 | 18567,7854 |
| Ogółem | 16786,9041 | 790,9992 | 516,8729 | 18094,7762 | 473,0092 | 18567,7854 |

Ogólna charakterystyka lasu

Szczegółowe zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju przedstawia tabela i zamieszczona w części tabelarycznej.



STRUKTURA PODZIAŁU ADMINISTRACYJNEGO W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC

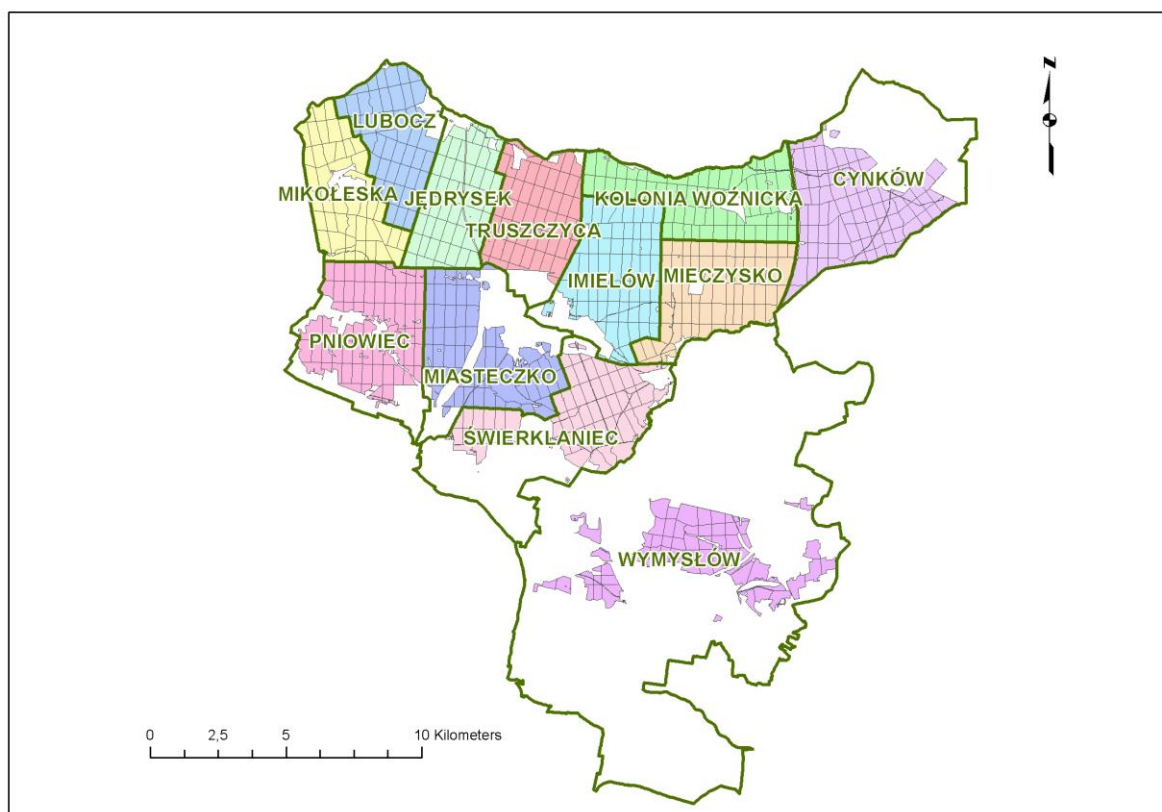
Szczegółowe zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju przedstawia Tabela i zamieszczona w części tabelarycznej.

1.1.1.1 PODZIAŁ NA LEŚNICTWA

Nadleśnictwo Świerklaniec, z dniem 1 stycznia 2023 r. jest jednostką jednoobrubową o nazwie obręb leśny Świerklaniec, która została podzielona na 12 leśnictw. Zasięgi oraz podział leśnictw został przyjęty zgodnie z przekazanymi przez nadleśnictwo materiałami do tworzenia planu urządzenia lasu.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI NADLEŚNICTWA LEŚNICTWAMI

| Leśnictwo,
numer | Oddziały | Grunty
zalesione i
niezales. | Grunty
związane z
gosp. leśną | Razem grunty
leśne | Grunty
nieleśne | Ogółem |
|-----------------------|---|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------|
| | | Powierzchnia [ha] | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Obręb Świerklaniec | | | | | | |
| 1 CYNKÓW | 18-27, 66-72, 78-85,
123-131, 180-203, 250-
263, 307-314, 361 | 1816,65 | 37,89 | 1854,54 | 49,30 | 1903,84 |
| 2 KOLONIA
WOŹNICKA | 28-44, 73-77, 86-103,
132-143, 204-216 | 1559,30 | 41,61 | 1600,91 | 38,63 | 1639,54 |
| 3 MIECZYSKO | 264-276, 315-326, 362-
373, 415-425, 436-442,
468-470, 492-493 | 1546,46 | 34,80 | 1581,26 | 35,79 | 1617,05 |
| 4 IMIELÓW | 144-151, 217-223, 277-
284, 327-335, 374-382,
426-435, 443-448, 471-
472 | 1594,89 | 56,77 | 1651,66 | 34,29 | 1685,95 |
| 5 TRUSZCZYCA | 45-49, 104-112, 152-
159, 224-232, 285-293,
336-343, 383-386 | 1326,32 | 42,69 | 1369,01 | 10,27 | 1379,28 |
| 6 JĘDRYSEK | 50-53, 113-118, 160-
166, 233-239, 294-300,
344-350, 387-393, 403-
405 | 1272,59 | 36,21 | 1308,80 | 13,20 | 1322,00 |
| 7 LUBOCZ | 1-14, 54-60, 119-122,
167-173, 240-245, 301-
305, 351-353 | 1260,49 | 34,77 | 1295,26 | 44,43 | 1339,69 |
| 8 MIKOŁESKA | 15-17, 61-65, 174-179,
246-249, 306, 354-360,
394-402, 406-414 | 1295,97 | 38,30 | 1334,27 | 4,26 | 1338,53 |
| 9 ŚWIERKLANIEC | 457-458, 473-478, 494-
503, 507-512, 514-545 | 1516,97 | 34,14 | 1551,11 | 63,55 | 1614,66 |
| 10 MIASTECZKO | 449-456, 459-467, 479-
491, 504-506, 513, 546-
550, 561-565, 576-580,
590-594, 604-608, 621-
623, 635 | 1437,82 | 75,84 | 1513,66 | 109,44 | 1623,10 |
| 11 PNIOWIEC | 551-560, 566-575, 581-
589, 595-603, 609-620,
624-634, 636-639 | 1602,16 | 39,61 | 1641,77 | 55,65 | 1697,42 |
| 12 WYMYSŁÓW | 640-697 | 1348,23 | 44,17 | 1392,40 | 14,22 | 1406,62 |
| Razem | | 17577,85 | 516,80 | 18094,65 | 473,03 | 18567,68 |
| Ogółem nadleśnictwo | | 17577,85 | 516,80 | 18094,65 | 473,03 | 18567,68 |



Rycina. 3. **Podział nadleśnictwa na leśnictwa**

1.1.2 KRÓTKI RYS HISTORYCZNY URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA

Nadleśnictwo Świerklaniec w obecnym kształcie powstało w 1972 roku. Utworzone ono zostało z trzech poprzednio istniejących nadleśnictw: Brynica, Żyglinek oraz Świerklaniec.

W wyniku zmiany podziału administracyjnego kraju w 1975 r. dokonano podziału obrębów Brynica i Żyglinek w ten sposób, że z części obu obrębów położonych na terenie województwa częstochowskiego utworzono obręb Miotek, zaś z części południowych (woj. Katowickie) obręb Miasteczko. Zarządzeniem nr 19 Dyrektora RDLP w Katowicach z dn. 25. 10. 1993 roku anulowano ten podział i przywrócono podział na obręby: Brynica (6897,94 ha), Żyglinek (5377,51 ha) oraz Świerklaniec (6233,44 ha).

Historia lasów nadleśnictwa jest ściśle związana z rozwojem górnictwa i hutnictwa na Górnym Śląsku. Na przełomie XVII i XVIII stulecia ziemie obecnego nadleśnictwa przeszły w posiadanie rodziny von Donnersmarck. W tym mniej więcej okresie datuje się początek planowej gospodarki leśnej na tych terenach. Pod koniec XIX wieku część omawianych lasów posiadała już 10 letnie plany zagospodarowania, w których dominował zrębowy sposób zagospodarowania. W mniejszym stopniu stosowano cięcia częściowe wykorzystując obsiew

Ogólna charakterystyka lasu

naturalny. Obowiązywała wówczas 100 letnia kolej rębności, a przeciętne pozyskanie wynosiło 2,2 m³ grubizny netto z 1 ha.

Od 1917 na terenie dzisiejszego obrębu Świerklaniec prowadzono zagrodową hodowlę zwierzyny (głównie daniela i jelenia), toteż zagospodarowanie lasu było podporządkowane celom łowieckim. Uprawy zakładano głównie z siewu nasionami obcego pochodzenia, toteż drzewostany nie były odporne na lokalne zagrożenia. W latach przedwojennych odnotowano silne uszkodzenia od okiści w roku 1903 oraz gradację osnui w 1923r.

Z zachowanego operatu urządzeniowego na lata 1935 – 1944 dla majątku Bibiela (3702,14 ha) wynikało, że głównym gatunkiem w drzewostanach była sosna (94% powierzchni leśnej). Stosowano zrębowy sposób zagospodarowania, a wiek rębności dla wszystkich gatunków ustalono na 100 lat. Etat użytków głównych zaplanowano na poziomie 1,7 m³ grubizny netto z 1 ha.

W 1945 lasy te upaństwowiono na mocy Dekretu PKWN z 12 grudnia 1944 r. i utworzono Nadleśnictwa: Brynica, Żyglinek oraz Świerklaniec.

Od 1945 roku dla lasów stanowiących własność wymienionych nadleśnictw, sporządzone były plany urządzeniowe, które były podstawą prowadzenia w nich planowej gospodarki. Były to:

- Przybliżona tabela klas wieku (1945-1947);
- plany prowizorycznego urządzenia gospodarstwa leśnego, sporządzone na okres 1947 – 1958 r
- plany definitywnego urządzenia lasu: (przy wprowadzeniu zasady dokładnej regulacji stanu posiadania, opartej na ścisłym pomiarze geodezyjnym.) na okres 1956 – 1967 r;
- I rewizja urządzenia lasu, przeprowadzona została na okres 1968 – 1981 r;
- II rewizja urządzenia lasu, przeprowadzona dla Nadleśnictwa Świerklaniec, obręby Brynica, Żyglinek oraz Świerklaniec na okres 01.01.1982 - 31.12. 1993 r;
- III rewizja urządzenia lasu, przeprowadzona dla Nadleśnictwa Świerklaniec, obręby Brynica, Żyglinek oraz Świerklaniec na okres 01.01.1994 - 31.12. 2002 r.
- IV rewizja urządzenia lasu, przeprowadzona dla Nadleśnictwa Świerklaniec, obręby Brynica, Żyglinek oraz Świerklaniec na okres 01.01.2003 - 31.12. 2012 r.

Ogólna charakterystyka lasu

* / 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

- V rewizja urządzenia lasu, przeprowadzona dla Nadleśnictwa Świerklaniec, obręby Brynica, Żyglinek oraz Świerklaniec na okres 01.01.2013 - 31.12. 2022 r.

W roku 1948/49 wprowadzono bezzrębowy sposób zagospodarowania. Doprowadziło to do dewastacji drzewostanów poprzez plądrowniczą realizację cięć nastawionych na poszukiwanie cennych sortymentów. W roku 1950/51 przywrócono zrębowy sposób zagospodarowania na siedliskach borowych, a na siedliskach żyźniejszych prowadzono cięcia rębnią gniazdowo-przerębową.

W latach powojennych lasy obecnego Nadleśnictwa Świerklaniec narażone były na narastające zanieczyszczenie powietrza oraz szkody powodowane przez inne czynniki zarówno natury biotycznej (głównie szkodliwe owady) jak i abiotycznej (szkody od czynników atmosferycznych). Dużą gradację osnui gwiazdzistej zanotowano w 1964 roku, na terenie obrębu Żyglinek.

W roku 1986 na terenie ówczesnych leśnictw Truszczyca, Jędrysek i Pniowiec wybuchł pożar, który strawił ok. 300 ha lasu. Drugi wielki pożar, który wybuchł w 1988 r. objął 200 ha lasu na terenie ówczesnego leśnictwa Żyglinek.

Efektem tych negatywnych zjawisk było narastające pogarszanie się kondycji zdrowotnej drzewostanów, a duży udział cięć sanitarnych powodował zaniedbania w cięciach pielęgnacyjnych. Dopiero ostatnie lata przyniosły zdecydowaną poprawę. Zmiany restrukturyzacyjne w przemyśle ciężkim oraz restrykcyjne przepisy ochrony środowiska spowodowały, iż główna przyczyna złego stanu zdrowotnego drzewostanów – zanieczyszczenia przemysłowe – została ograniczona. Efektem tego drzewostany zaczęły odbudowywać aparat asymilacyjny.

Niestety po wielu latach widać wpływ zanieczyszczeń i drzewostany zaczęły wykazywać oznaki osłabienia w rejonach najbardziej zagrożonych wpływem zanieczyszczeń w III i IV strefie uszkodzeń przemysłowych.

W czasie obowiązywania poszczególnych planów urządzenia lasu w stanie posiadania Nadleśnictwa Świerklaniec występowały istotne ruchy powierzchniowe, które ilustruje poniższa tabela:

Ogólna charakterystyka lasu

* Pow. ogólna i lasów ochronnych - 17397,79 ha; Pow. lasów rezerwatowych - 2,19 ha; Zapas na pow. leśną - 1856338 m³; Przec. zapas na pow. leśnej - 118 m³/ha; Przec. wiek - 51 lat; Etat użytkowania rębego - pow. ha: plan 1823,20, wykonanie 1594,40; Etat użytkowania rębego - m³ netto: plan 275800, wykonanie 276290; Wielkość użytkow. przedr. - pow. ha: plan -, wykonanie -; Wielkość użytkow. przedr. - m³ netto: plan -, wykonanie -; Wielkość odnow. i zales. - ha: plan 2792,10, wykonanie 2098,50; Powierzchnia stref uszkodz. przemysł. - ha: Strefa I -, Strefa II -, Strefa III -, Strefa IV -; Wzrosty drzew: So 100, Md 100, Św 100, Db 100, Js 100, Brz 80, Ol 80

CHARAKTERYSTYKA ROZWOJU GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC OBRĘB ŚWIERKLANIEC

| Wyszczególnienie | Uszczególnienie informacyjne | Obręb Świerklaniec | | | | | | |
|--|------------------------------|--------------------|-----------|------------|-------------|------------|-----------|------------|
| | | Stan na: | | | | | | |
| | | definit. | I rewizja | II rewizja | III rewizja | IV rewizja | V rewizja | VI rewizja |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| Pow. ogólna | ha | 17397,79 | 18682,51 | 18511,78 | 18508,89 | 18566,63 | 18440,97 | 18567,68 |
| Pow. leśna bez zw. z gosp. leśną | ha | 15768,46 | 16937,84 | 16832,49 | 16957,37 | 17342,45 | 17356,74 | 17577,85 |
| Pow. lasów ochr. | ha | 11182,91 | 16935,65 | 16830,16 | 16957,37 | 16958,29 | 17356,74 | 17418,89 |
| Pow. rezerwatów | ha | 2,19 | 2,19 | 2,33 | - | - | - | - |
| Zapas na pow. leś. | m ³ | 1856338 | 1890581 | 1696798 | 2431460 | 3286958 | 3845412 | 4249380 |
| Przec. zapas na pow. leśnej | m ³ /ha | 118 | 112 | 101 | 146 | 192 | 221 | 242 |
| Przec. wiek | lat | 51 | 56 | 50 | 52 | 56 | 59 | 56 |
| Etat użytkowania rębego - pow. ha | plan | 1823,20 | 2965,80 | 786,60 | 1088,20 | 1776,10 | 2382,92 | 2308,25 |
| | wykonanie | 1594,40 | 3455,80 | 816,60 | 598,90 | 1522,30 | 2102,08 | - |
| Etat użytkowania rębego - m ³ netto | plan | 275800 | 396740 | 95420 | 107720 | 312380 | 487346 | 495492 |
| | wykonanie | 276290 | 362490 | 99500 | 127420 | 324980 | 462251 | - |
| Wielkość użytkow. przedr. - pow. ha | plan | - | - | 10780,00 | 10445,20 | 10431,40 | 11925,88 | 8968,88 |
| | wykonanie | - | - | 3010,00 | 9493,30 | 8631,00 | 9377,47 | - |
| Wielkość użytkow. przedr. - m ³ netto | plan | - | - | 125150 | 152310 | 235250 | 346200 | 395736 |
| | wykonanie | - | - | 177200 | 139320 | 286940 | 371295 | - |
| Wielkość odnow. i zales. - ha | plan | 2792,10 | 3613,10 | 2401,10 | 1707,70 | 2058,90 | 2284,65 | 1902,66 |
| | wykonanie | 2098,50 | 2901,90 | 2200,10 | 1594,60 | 1162,00 | 1685,31 | - |
| Powierzchnia stref uszkodz. przemysł. - ha | Strefa I | - | 8540,57 | 3467,72 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Strefa II | - | 4747,00 | 11833,87 | 15413,25 | 15697,89 | 15697,97 | 15906,52 |
| | Strefa III | - | 950,00 | 1480,90 | 1462,92 | 1516,97 | 1522,45 | 1530,29 |
| | Strefa IV | - | 0 | 0 | 81,20 | 127,59 | 136,32 | 141,04 |
| Wzrosty drzew | So | 100 | 100 | 120 | 120 | 120 | 110 | 100 |
| | Md | 100 | 100 | 120 | 120 | 120 | 100 | 100 |
| | Św | 100 | 80 | 110 | 110 | 110 | 100 | 90 |
| | Db | 100 | 120 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| | Js | 100 | 120 | 160 | 160 | 120 | 120 | 100 |
| | Brz | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 70 | 60 |
| | Ol | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |

1.1.3 OPIS DOKUMENTACJI PRAWNEJ STANU POSIADANIA

Do planu u.l. przyjęto granice i powierzchnie działek, rodzaje użytków i ich powierzchnie z danych EGIB przekazanych przez nadleśnictwo.

Rejestr gruntów został sporządzony na podstawie materiałów przekazanych przez nadleśnictwo i tworzy on relatywną bazę danych opisowych z mapą numeryczną. W wyniku analizy zapisów w rejestrze dokonano aktualizacji stanu posiadania o zmiany wynikłe z:

- ☒ ustawy o lasach art. 14.1. (zmiana rodzajów użytków gruntowych),
- ☒ zmiany wynikające z zalesień gruntów nieleśnych,
- ☒ zmiany wynikłe z weryfikacji mapy ze stanem faktycznym w terenie, wykonanej w trakcie prac taksacyjnych,

Ogólna charakterystyka lasu

1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/7, 1/8, 1/9, 1/10, 1/11, 1/12, 1/13, 1/14, 1/15, 1/16, 1/17, 1/18, 1/19, 1/20, 1/21, 1/22, 1/23, 1/24, 1/25, 1/26, 1/27, 1/28, 1/29, 1/30, 1/31, 1/32, 1/33, 1/34, 1/35, 1/36, 1/37, 1/38, 1/39, 1/40, 1/41, 1/42, 1/43, 1/44, 1/45, 1/46, 1/47, 1/48, 1/49, 1/50, 1/51, 1/52, 1/53, 1/54, 1/55, 1/56, 1/57, 1/58, 1/59, 1/60, 1/61, 1/62, 1/63, 1/64, 1/65, 1/66, 1/67, 1/68, 1/69, 1/70, 1/71, 1/72, 1/73, 1/74, 1/75, 1/76, 1/77, 1/78, 1/79, 1/80, 1/81, 1/82, 1/83, 1/84, 1/85, 1/86, 1/87, 1/88, 1/89, 1/90, 1/91, 1/92, 1/93, 1/94, 1/95, 1/96, 1/97, 1/98, 1/99, 1/100, 1/101, 1/102, 1/103, 1/104, 1/105, 1/106, 1/107, 1/108, 1/109, 1/110, 1/111, 1/112, 1/113, 1/114, 1/115, 1/116, 1/117, 1/118, 1/119, 1/120, 1/121, 1/122, 1/123, 1/124, 1/125, 1/126, 1/127, 1/128, 1/129, 1/130, 1/131, 1/132, 1/133, 1/134, 1/135, 1/136, 1/137, 1/138, 1/139, 1/140, 1/141, 1/142, 1/143, 1/144, 1/145, 1/146, 1/147, 1/148, 1/149, 1/150, 1/151, 1/152, 1/153, 1/154, 1/155, 1/156, 1/157, 1/158, 1/159, 1/160, 1/161, 1/162, 1/163, 1/164, 1/165, 1/166, 1/167, 1/168, 1/169, 1/170, 1/171, 1/172, 1/173, 1/174, 1/175, 1/176, 1/177, 1/178, 1/179, 1/180, 1/181, 1/182, 1/183, 1/184, 1/185, 1/186, 1/187, 1/188, 1/189, 1/190, 1/191, 1/192, 1/193, 1/194, 1/195, 1/196, 1/197, 1/198, 1/199, 1/200, 1/201, 1/202, 1/203, 1/204, 1/205, 1/206, 1/207, 1/208, 1/209, 1/210, 1/211, 1/212, 1/213, 1/214, 1/215, 1/216, 1/217, 1/218, 1/219, 1/220, 1/221, 1/222, 1/223, 1/224, 1/225, 1/226, 1/227, 1/228, 1/229, 1/230, 1/231, 1/232, 1/233, 1/234, 1/235, 1/236, 1/237, 1/238, 1/239, 1/240, 1/241, 1/242, 1/243, 1/244, 1/245, 1/246, 1/247, 1/248, 1/249, 1/250, 1/251, 1/252, 1/253, 1/254, 1/255, 1/256, 1/257, 1/258, 1/259, 1/260, 1/261, 1/262, 1/263, 1/264, 1/265, 1/266, 1/267, 1/268, 1/269, 1/270, 1/271, 1/272, 1/273, 1/274, 1/275, 1/276, 1/277, 1/278, 1/279, 1/280, 1/281, 1/282, 1/283, 1/284, 1/285, 1/286, 1/287, 1/288, 1/289, 1/290, 1/291, 1/292, 1/293, 1/294, 1/295, 1/296, 1/297, 1/298, 1/299, 1/300, 1/301, 1/302, 1/303, 1/304, 1/305, 1/306, 1/307, 1/308, 1/309, 1/310, 1/311, 1/312, 1/313, 1/314, 1/315, 1/316, 1/317, 1/318, 1/319, 1/320, 1/321, 1/322, 1/323, 1/324, 1/325, 1/326, 1/327, 1/328, 1/329, 1/330, 1/331, 1/332, 1/333, 1/334, 1/335, 1/336, 1/337, 1/338, 1/339, 1/340, 1/341, 1/342, 1/343, 1/344, 1/345, 1/346, 1/347, 1/348, 1/349, 1/350, 1/351, 1/352, 1/353, 1/354, 1/355, 1/356, 1/357, 1/358, 1/359, 1/360, 1/361, 1/362, 1/363, 1/364, 1/365, 1/366, 1/367, 1/368, 1/369, 1/370, 1/371, 1/372, 1/373, 1/374, 1/375, 1/376, 1/377, 1/378, 1/379, 1/380, 1/381, 1/382, 1/383, 1/384, 1/385, 1/386, 1/387, 1/388, 1/389, 1/390, 1/391, 1/392, 1/393, 1/394, 1/395, 1/396, 1/397, 1/398, 1/399, 1/400, 1/401, 1/402, 1/403, 1/404, 1/405, 1/406, 1/407, 1/408, 1/409, 1/410, 1/411, 1/412, 1/413, 1/414, 1/415, 1/416, 1/417, 1/418, 1/419, 1/420, 1/421, 1/422, 1/423, 1/424, 1/425, 1/426, 1/427, 1/428, 1/429, 1/430, 1/431, 1/432, 1/433, 1/434, 1/435, 1/436, 1/437, 1/438, 1/439, 1/440, 1/441, 1/442, 1/443, 1/444, 1/445, 1/446, 1/447, 1/448, 1/449, 1/450, 1/451, 1/452, 1/453, 1/454, 1/455, 1/456, 1/457, 1/458, 1/459, 1/460, 1/461, 1/462, 1/463, 1/464, 1/465, 1/466, 1/467, 1/468, 1/469, 1/470, 1/471, 1/472, 1/473, 1/474, 1/475, 1/476, 1/477, 1/478, 1/479, 1/480, 1/481, 1/482, 1/483, 1/484, 1/485, 1/486, 1/487, 1/488, 1/489, 1/490, 1/491, 1/492, 1/493, 1/494, 1/495, 1/496, 1/497, 1/498, 1/499, 1/500, 1/501, 1/502, 1/503, 1/504, 1/505, 1/506, 1/507, 1/508, 1/509, 1/510, 1/511, 1/512, 1/513, 1/514, 1/515, 1/516, 1/517, 1/518, 1/519, 1/520, 1/521, 1/522, 1/523, 1/524, 1/525, 1/526, 1/527, 1/528, 1/529, 1/530, 1/531, 1/532, 1/533, 1/534, 1/535, 1/536, 1/537, 1/538, 1/539, 1/540, 1/541, 1/542, 1/543, 1/544, 1/545, 1/546, 1/547, 1/548, 1/549, 1/550, 1/551, 1/552, 1/553, 1/554, 1/555, 1/556, 1/557, 1/558, 1/559, 1/560, 1/561, 1/562, 1/563, 1/564, 1/565, 1/566, 1/567, 1/568, 1/569, 1/570, 1/571, 1/572, 1/573, 1/574, 1/575, 1/576, 1/577, 1/578, 1/579, 1/580, 1/581, 1/582, 1/583, 1/584, 1/585, 1/586, 1/587, 1/588, 1/589, 1/590, 1/591, 1/592, 1/593, 1/594, 1/595, 1/596, 1/597, 1/598, 1/599, 1/600, 1/601,

- ☒ Zarządzenie nr 2 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 10 stycznia 2019 roku w sprawie sposobu ewidencjonowania lasów, gruntów i innych nieruchomości w Lasach Państwowych.

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania z podziałem na województwa i gminy przedstawia załączona **tabela nr I w części tabelarycznej** pul.

POWIERZCHNIA GRUNTÓW NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC, BEZ WSPÓŁWŁASNOŚCI (SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE TABELI NR I)

| Rodzaj
użytku | Nadleśnictwo Świerklaniec | | Ogółem |
|---|---|--|------------|
| | | | ha |
| | | | (z dokł. |
| | | | do 1 m²) |
| 1 | | | 2 |
| 1. Lasy - razem | | | 18094,7762 |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem | | | 16786,9041 |
| | 1) drzewostany | | 16781,1541 |
| | 2) plantacje drzew - razem | | 5,7500 |
| | w tym: | | |
| | | - plantacje nasienne | 5,7500 |
| | | - plantacje drzew szybkorosnących | |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione - razem | | | 790,9992 |
| | 1) w produkcji ubocznej - razem | | 35,9262 |
| | w tym: | | |
| | | - plantacje choinek | 0,5231 |
| | | - plantacje krzewów | |
| | | - poletka łowieckie | 35,4031 |
| | 2) do odnowienia - razem | | 454,7455 |
| | w tym: | | |
| | | - halizny | 45,2971 |
| | | - zręby | 409,4484 |
| | | - płazowiny | |
| | 3) pozostałe leśne niezalesione - razem | | 300,3275 |
| | w tym: | | |
| | | - przewidziane do naturalnej sukcesji | 259,3229 |
| | | - objęte szczególnymi formami ochrony | 8,1700 |
| | | - przewidziane do retencji | |
| | | - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji | 32,8346 |
| 1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem | | | 516,8729 |
| | w tym: | | |
| | | 1) budynki i budowle | 4,4514 |
| | | 2) urządzenia melioracji wodnych | 47,0773 |
| | | 3) linie podziału przestrzennego lasu | 117,0884 |
| | | 4) drogi leśne | 240,5523 |
| | | 5) tereny pod liniami energetycznymi | 66,5403 |
| | | 6) szkółki leśne | 10,1568 |
| | | 7) miejsca składowania drewna | 0,0502 |

Ogólna charakterystyka lasu

| Rodzaj
użytku | Nadleśnictwo Świerklaniec | | Ogółem |
|---|--|---|----------|
| | | | ha |
| | | | (z dokł. |
| | | | do 1 m²) |
| 1 | | | 2 |
| | | 8) parkingi leśne | |
| | | 9) urządzenia turystyczne | 30,9562 |
| 2. Grunty zadrzewione i zakrzewione | | | 0,0800 |
| Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem | | | |
| 3. Użytki rolne - razem | | | 365,4918 |
| | 3.1. Grunty orne - razem | | 81,9941 |
| | w tym: | | |
| | | 1) role | 81,8467 |
| | | 2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym | 0,1474 |
| | | 3) ugory, odłogi | |
| | | 4) działki rodzinne na gruntach ornym | |
| | | 5) budowle wspomagające produkcję rolniczą | |
| | 3.2. Sady | | 0,4539 |
| | 3.3. Łąki trwałe | | 245,9681 |
| | 3.4. Pastwiska trwałe | | 27,5057 |
| | 3.5. Grunty rolne zabudowane | | 0,3687 |
| | 3.6. Grunty pod stawami rybnymi | | 7,9265 |
| | 3.7. Grunty pod rowami rolnymi | | 0,8201 |
| | 3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych | | 0,0905 |
| | 3.9. Nieużytki - razem | | 0,3642 |
| | w tym: | | |
| | | 1) bagna | 0,3642 |
| | | 2) piaski | |
| | | 3) utwory fizjograficzne | |
| | | 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji | |
| | | 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej | |
| 4. Grunty pod wodami - razem | | | 94,6580 |
| | w tym: | | |
| | | 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi | 1,9443 |
| | | 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi | 92,7137 |
| | | 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi | |
| 5. Użytki ekologiczne - razem | | | |
| 6. Tereny różne - razem | | | 0,0002 |
| | w tym: | | |
| | | 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. | |
| | | 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego | |
| | | 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) | |
| | | 4) różne inne | 0,0002 |
| 7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem | | | 12,7792 |
| | w tym: | | |
| | 7.1. Tereny mieszkaniowe | | 1,2789 |
| | 7.2. Tereny przemysłowe | | |
| | 7.3. Tereny zabudowane inne | | 1,1342 |

Ogólna charakterystyka lasu

| Rodzaj
użytku | Nadleśnictwo Świerklaniec | | Ogółem |
|---|--|--|------------|
| | | | ha |
| | | | (z dokł. |
| | | | do 1 m²) |
| 1 | | | 2 |
| | 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane | | 0,0719 |
| | 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem | | 0,2209 |
| | w tym: | | |
| | | 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne | |
| | | 2) tereny zabytkowe | |
| | | 3) tereny sportowe | |
| | | 4) ogrody zoologiczne i botaniczne | |
| | | 5) tereny zieleni nieurządzonej | 0,2209 |
| | | 6) rodzinne ogrody działkowe | |
| | 7.6. Użytki kopalne | | |
| | 7.7. Tereny komunikacyjne - razem | | 10,0733 |
| | w tym: | | |
| | | 1) drogi | 4,4065 |
| | | 2) tereny kolejowe | 5,6668 |
| | | 3) grunty pod budowę dróg publicznych | |
| | | 4) inne tereny komunikacyjne | |
| Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów | | | 473,0092 |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia | | | |
| OGÓŁEM (1-7) | | | 18567,7854 |

Powyższy podział użytków jest zgodny z klasyfikacją ewidencyjną gruntów określoną w **Rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (wraz z późniejszymi zmianami)**.

Stwierdzone w trakcie prac taksacyjnych rozbieżności między otrzymaną dokumentacją geodezyjną, a stanem na gruncie były zgłaszane nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie (wykaz rozbieżności). Grunty Nadleśnictwa Świerklaniec składają się z 962 działek ewidencyjnych. W stanie posiadania nadleśnictwa nie występują grunty stanowiące własność Skarbu Państwa z osobami fizycznymi lub prawnymi. Zgodnie z IUL grunty te nie są elementem planowania urządzeniowego, a jedynie ujęte po podsumowaniu opisu taksacyjnego.

Nadleśnictwo nie prowadzi żadnego postępowania wynikającego ze sporu o przebieg granic zarządzanych gruntów. Grunty określone, jako sporne w ewidencji Nadleśnictwa Świerklaniec nie występują.

Wśród gruntów leśnych zarządzanych przez nadleśnictwo istnieją enklawy i półenklawy stwarzające utrudnienia w gospodarce leśnej. Lokalizacja tych enklaw przedstawia się następująco:

Ogólna charakterystyka lasu

Z powierzchni gruntów nadleśnictwa wydzielonych zostało 45 enklaw śródleśnych gruntów obcych zlokalizowanych:

Obręb Świerklaniec

- | | |
|--|----------------------------|
| ☒ enklawa otoczona oddziałami 74,75 | brak drogi dojazdowa |
| ☒ enklawa otoczona oddziałami 32,77,90-91,135-139 | wydzielona droga dojazdowa |
| ☒ enklawa otoczona oddziałem 132, | wydzielona droga dojazdowa |
| ☒ enklawa otoczona oddziałami 246-248,306,357-359, | wydzielona droga dojazdowa |
| ☒ enklawa otoczona oddziałami 322-324,369-371, | wydzielona droga dojazdowa |
| ☒ enklawa otoczona oddziałem 335, | wydzielona droga dojazdowa |
| ☒ enklawa otoczona oddziałem 342, | wydzielona droga dojazdowa |
| ☒ enklawa otoczona oddziałem 343, | wydzielona droga dojazdowa |
| ☒ enklawa otoczona oddziałem 344, | wydzielona droga dojazdowa |
| ☒ enklawa otoczona oddziałem 425, | wydzielona droga dojazdowa |
| ☒ enklawa otoczona oddziałem 576, | wydzielona droga dojazdowa |
| ☒ enklawa otoczona oddziałami 581-582, | brak drogi dojazdowa |
| ☒ enklawa otoczona oddziałami 582-583, | brak drogi dojazdowa |
| ☒ enklawa otoczona oddziałem 586, | wydzielona droga dojazdowa |
| ☒ enklawa otoczona oddziałem 596, | brak drogi dojazdowa |
| ☒ enklawa otoczona oddziałem 597, | brak drogi dojazdowa |
| ☒ enklawa otoczona oddziałem 603, | wydzielona droga dojazdowa |
| ☒ enklawa otoczona oddziałem 494, | wydzielona droga dojazdowa |
| ☒ enklawa otoczona oddziałem 542, | wydzielona droga dojazdowa |
| ☒ enklawa otoczona oddziałem 607, | brak drogi dojazdowa |
| ☒ enklawa otoczona oddziałem 608, | wydzielona droga dojazdowa |
| ☒ enklawa otoczona oddziałami 611-612,625-626, | wydzielona droga dojazdowa |
| ☒ enklawa otoczona oddziałem 614 | brak drogi dojazdowa |
| ☒ enklawa otoczona oddziałem 615, | brak drogi dojazdowa |
| ☒ enklawa otoczona oddziałami 617-618, | wydzielona droga dojazdowa |
| ☒ enklawa otoczona oddziałem 623, | wydzielona droga dojazdowa |
| ☒ enklawa otoczona oddziałami 625-626, | wydzielona droga dojazdowa |
| ☒ enklawa otoczona oddziałem 505, | wydzielona droga dojazdowa |
| ☒ enklawa otoczona oddziałem 637, | wydzielona droga dojazdowa |

Ogólna charakterystyka lasu

Podział na leśnictwa został przyjęty zgodnie z podziałem przekazanym przez nadleśnictwo.

Podział powierzchniowy Nadleśnictwa Świerklaniec ma charakter podziału nizinnego.

Sieć podziału powierzchniowego jest utrwalona w terenie słupami oddziałowymi.

Stabilizacja tego podziału w terenie wymaga uzupełnienia, sam podział spełnia swoje zadania (orientacja, komunikacja i ochrona).

Nieposzerzone w terenie linie podziału powierzchniowego – linie oddziałowe i ostępowe (gospodarcze) należy poszerzyć do szerokości podanej na mapach gospodarczych.

Linie podziału powierzchniowego, które spełniają rolę leśnych dróg wywozowych, zostały oznaczone na mapach gospodarczych i przeglądowych, jako drogi, a ich powierzchnia w opisach taksacyjnych oraz rejestrze powierzchniowym figuruje również pod drogami.

Zestawienie wybranych danych dotyczących podziału powierzchniowego dla obrębu i nadleśnictwa przedstawia się poniżej:

Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego.

| Wyszczególnienie | Cecha | Nadleśnictwo
Obręb |
|---|-------|-----------------------|
| | | Świerklaniec |
| 1 | 2 | 3 |
| Długość granicy | km | 530 |
| Granice sporne | km | - |
| Odcinki granic stwarzające problemy z ich ochroną | km | - |
| Liczba oddziałów | szt. | 697 |
| Średnia powierzchnia oddziału | ha | 26,64 |
| Brakujące nr oddziałów | numer | - |
| Oddziały z literą | numer | - |
| Liczba pododdz. | szt. | 6384 |
| Średnia powierzchnia pododdz. | ha | 2,85 |
| Liczba wyłączeń nieliterowanych | szt. | 1444 |
| Ogólna liczba wyłączeń | szt. | 7828 |
| Średnia powierzchnia wyłączenia | ha | 2,37 |

Projekt planu urządzenia lasu na lata 2023-2032 zestawiony jest z dokładnością do 1 ara i w stosunku do tabeli i zestawionej dla obrębu i nadleśnictwa z dokładnością do 1 m² nieznacznie się różni z uwagi na przyjęcie zasady zaokrąglania powierzchni w planie urządzenia lasu dla poszczególnych działek ewidencyjnych do pełnych arów.

Powierzchnia gruntów Nadleśnictwa Świerklaniec, na podstawie zestawienia wielkości zawartych w opisie taksacyjnym lasu i porównanie ich z danymi z tabeli i przedstawiono poniżej.

**ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE, WG DANYCH Z EWIDENCJI GRUNTÓW I PLANU URZĄDZENIA LASU DLA
NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC**

| Lp. | Rodzaj powierzchni | | Nadleśnictwo |
|-----|---------------------|------------------------|-------------------|
| | | | Świerklaniec |
| | | | powierzchnia - ha |
| 1 | 2 | | 3 |
| 1 | Powierzchnia ogółem | wg Tabeli I | 18567,7854 |
| | | wg opisów taksacyjnych | 18567,68 |
| | | różnica | 0,1054 |

Dla Nadleśnictwa Świerklaniec wielkość różnicy powierzchni wg opisów taksacyjnych i tabeli I wynosi 0,1054 ha.

Do obowiązków nadleśnictwa należy utrzymanie w aktualnym stanie dokumentacji prawnej związanej ze stanem posiadania i ze zmianami w rodzaju użytkowania gruntów nadleśnictwa, ochrony znaków granicznych oraz znaków pomiarowych usytuowanych na terenie nadleśnictwa (podstawa prawna: *Prawo geodezyjne i kartograficzne* – Dz. U. nr 100 poz. 1086 z późn. zm.).

Poniżej przedstawiono syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg głównych kategorii użytkowania z dokładnością do 1 m² według stanu na 01.01.2023 r. oraz rozliczenie powierzchni ewidencyjnej i znajdującej się w planie urządzenia lasu na bieżące 10-lecie.

Ogólna charakterystyka lasu

TABELARYCZNE ZESTAWIENIE STANU POSIADANIA GRUNTÓW NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC WG GRUP UŻYTKÓW ORAZ POWIERZCHNI EWIDENCYJNEJ I WYNIKAJĄCEJ Z OPISÓW TAKSACYJNYCH LASU (WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI I)

| Wyszczególnienie | Grunty leśne | | | | | | | Grunty nieleśne | | | | | | | | Ogółem |
|------------------------|--------------|---------------|----------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------|-----------------|--------------|-------------------|--------------------|---------------------------|--------------|-----------|----------|------------|
| | Zalesione | Do odnowienia | W produkcji ubocznej | Pozostałe leśne niezalesione | Objęte szczeg. ochroną prawną | Związane z gospod. leśną | Razem | Zadrzewione | Grunty rolne | Grunty pod wodami | Użytki ekologiczne | Grunty zabud. i zurbaniz. | Tereny różne | Nieużytki | Razem | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Powierzchnia [ha] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Obręb Świerklaniec | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pow. ewidencyjna (m2) | 16786,9041 | 454,7455 | 35,9262 | 292,1575 | 8,1700 | 516,8729 | 18094,7762 | 0,0800 | 365,1276 | 94,6580 | - | 12,7792 | 0,0002 | 0,3642 | 473,0092 | 18567,7854 |
| Pow. z planu u.l. [ha] | 16786,84 | 454,78 | 35,92 | 292,14 | 8,17 | 516,80 | 18094,65 | 0,08 | 365,14 | 94,64 | - | 12,79 | - | 0,38 | 473,03 | 18567,68 |
| Różnica (m2) | 0,0641 | -0,0345 | 0,0062 | 0,0175 | - | 0,0729 | 0,1262 | - | -0,0124 | 0,0180 | - | -0,0108 | 0,0002 | -0,0158 | -0,0208 | 0,1054 |
| Nadleśnictwo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pow. ewidencyjna (m2) | 16786,9041 | 454,7455 | 35,9262 | 292,1575 | 8,1700 | 516,8729 | 18094,7762 | 0,0800 | 365,1276 | 94,6580 | - | 12,7792 | 0,0002 | 0,3642 | 473,0092 | 18567,7854 |
| Pow. z planu u.l. [ha] | 16786,84 | 454,78 | 35,92 | 292,14 | 8,17 | 516,80 | 18094,65 | 0,08 | 365,14 | 94,64 | - | 12,79 | - | 0,38 | 473,03 | 18567,68 |
| Różnica (m2) | 0,0641 | -0,0345 | 0,0062 | 0,0175 | - | 0,0729 | 0,1262 | - | -0,0124 | 0,0180 | - | -0,0108 | 0,0002 | -0,0158 | -0,0208 | 0,1054 |

*powierzchnia bez współłasności

Ogólna charakterystyka lasu

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51

1.1.4 WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA OPISANYCH JAKO INNE WYLESIENIA

W powierzchni nadleśnictwa zawarte są grunty leśne niezalesione które zostały opisane jako inne wylesienia. Grunty zostały odlesione, ze względu na powstały gazociąg oraz przebiegi dróg publicznych.

WYKAZ INNYCH WYLEŚIĘ W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC

| Lp. | Obręb leśny | Oddział Poddz. | Nr działki | Pow. (m ²) | Cel wyłączenia |
|-----|--------------|----------------|--------------|------------------------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Świerklaniec | 645b | 651 | 0,6935 | droga publiczna |
| 2 | Świerklaniec | 653m | 651 | 0,7513 | droga publiczna |
| 3 | Świerklaniec | 662g | 651 | 0,5205 | droga publiczna |
| 4 | Świerklaniec | 671a | 651 | 0,8047 | droga publiczna |
| 5 | Świerklaniec | 672p | 315/6 | 0,0151 | droga publiczna |
| 6 | Świerklaniec | 672m | 315/7 | 0,1011 | droga publiczna |
| 7 | Świerklaniec | 672p | 315/7 | 0,0184 | droga publiczna |
| 8 | Świerklaniec | 672s | 315/7 | 0,0650 | droga publiczna |
| 9 | Świerklaniec | 672t | 315/9 | 0,1315 | droga publiczna |
| 10 | Świerklaniec | 173i | 73/15 | 0,1402 | droga publiczna |
| 11 | Świerklaniec | 172l | 73/15 | 0,1897 | droga publiczna |
| 12 | Świerklaniec | 122j | 73/15 | 0,1448 | droga publiczna |
| 13 | Świerklaniec | 57o | 73/15 | 0,0808 | droga publiczna |
| 14 | Świerklaniec | 56kx | 73/15 | 0,0384 | droga publiczna |
| 15 | Świerklaniec | 315j | 98/5 | 0,0167 | droga publiczna |
| 16 | Świerklaniec | 77m | 115 | 0,0029 | droga publiczna |
| 17 | Świerklaniec | 77m | 123/116 | 0,1840 | droga publiczna |
| 18 | Świerklaniec | 20k | 283/54_cz1z2 | 0,0222 | droga publiczna |
| 19 | Świerklaniec | 20j | 357/1 | 0,1367 | droga publiczna |
| 20 | Świerklaniec | 20k | 362/47 | 0,0019 | droga publiczna |
| 21 | Świerklaniec | 20k | 53 | 0,0062 | droga publiczna |
| 22 | Świerklaniec | 86l | 164/5 | 0,0815 | droga publiczna |
| 23 | Świerklaniec | 90i | 164/5 | 0,2618 | droga publiczna |
| 24 | Świerklaniec | 89o | 164/5 | 0,2083 | droga publiczna |
| 25 | Świerklaniec | 86m | 164/5 | 0,0217 | droga publiczna |
| 26 | Świerklaniec | 335i | 2504/1 | 0,0729 | gazociąg |
| 27 | Świerklaniec | 382s | 2510/1 | 0,0404 | gazociąg |
| 28 | Świerklaniec | 382r | 2514/1 | 0,3401 | gazociąg |
| 29 | Świerklaniec | 382s | 2513/1 | 0,1967 | gazociąg |
| 30 | Świerklaniec | 381h | 2507/145 | 0,1623 | gazociąg |
| 31 | Świerklaniec | 433j | 2520/1 | 0,2830 | gazociąg |
| 32 | Świerklaniec | 433k | 2519/1 | 0,2579 | gazociąg |
| 33 | Świerklaniec | 432h | 2516/196 | 0,0909 | gazociąg |
| 34 | Świerklaniec | 432i | 2515/196 | 0,0902 | droga publiczna |
| 35 | Świerklaniec | 432j | 2523/368 | 0,0073 | droga publiczna |
| 36 | Świerklaniec | 432h | 2522/368 | 0,0745 | gazociąg |
| 37 | Świerklaniec | 432j | 2522/368 | 0,0020 | droga publiczna |
| 38 | Świerklaniec | 432j | 2521/368 | 0,0290 | droga publiczna |
| 39 | Świerklaniec | 442y | 201 | 0,0036 | droga publiczna |
| 40 | Świerklaniec | 365h | 203 | 0,0747 | droga publiczna |
| 41 | Świerklaniec | 371m | 203 | 0,0379 | droga publiczna |
| 42 | Świerklaniec | 372m | 203 | 0,1393 | droga publiczna |
| 43 | Świerklaniec | 371k | 203 | 0,0214 | droga publiczna |
| 44 | Świerklaniec | 369j | 203 | 0,1600 | droga publiczna |
| 45 | Świerklaniec | 368f | 203 | 0,2514 | droga publiczna |
| 46 | Świerklaniec | 367f | 203 | 0,1518 | droga publiczna |
| 47 | Świerklaniec | 366c | 203 | 0,1444 | droga publiczna |
| 48 | Świerklaniec | 372m | 200 | 0,0053 | droga publiczna |
| 49 | Świerklaniec | 56ox | 26 | 0,0068 | droga publiczna |
| 50 | Świerklaniec | 399a | 436/16 | 0,4100 | gazociąg |
| 51 | Świerklaniec | 400a | 436/16 | 0,1761 | gazociąg |

Ogólna charakterystyka lasu

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114

| Lp. | Obręb leśny | Oddział Poddz. | Nr działki | Pow. (m ²) | Cel wyłączenia |
|-----|--------------|----------------|------------|------------------------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 52 | Świerklaniec | 401a | 436/16 | 0,1576 | gazociąg |
| 53 | Świerklaniec | 402a | 436/16 | 0,1829 | gazociąg |
| 54 | Świerklaniec | 357l | 435/16 | 0,4878 | gazociąg |
| 55 | Świerklaniec | 358g | 435/16 | 0,5431 | gazociąg |
| 56 | Świerklaniec | 359n | 435/16 | 0,4987 | gazociąg |
| 57 | Świerklaniec | 360l | 435/16 | 0,6758 | gazociąg |
| 58 | Świerklaniec | 637sx | 3410/4 | 0,0266 | gazociąg |
| 59 | Świerklaniec | 637tx | 3410/4 | 0,0057 | gazociąg |
| 60 | Świerklaniec | 636z | 770/45 | 0,0228 | droga publiczna |
| 61 | Świerklaniec | 433j | 1903/4 | 0,3549 | gazociąg |
| 62 | Świerklaniec | 382r | 1903/4 | 0,5685 | gazociąg |
| 63 | Świerklaniec | 434f | 1903/4 | 0,2890 | gazociąg |
| 64 | Świerklaniec | 434s | 1692/1 | 0,1980 | gazociąg |
| 65 | Świerklaniec | 434w | 1692/1 | 0,1164 | droga publiczna |
| 66 | Świerklaniec | 434t | 1676/2 | 0,0510 | gazociąg |
| 67 | Świerklaniec | 433l | 197/2 | 0,0564 | droga publiczna |
| 68 | Świerklaniec | 335j | 102/3 | 0,2100 | gazociąg |
| 69 | Świerklaniec | 620n | 49 | 0,0963 | droga publiczna |
| 70 | Świerklaniec | 525h | 168/6 | 0,0172 | droga publiczna |
| 71 | Świerklaniec | 525i | 168/5 | 0,0271 | droga publiczna |
| 72 | Świerklaniec | 525j | 168/4 | 0,0126 | droga publiczna |
| 73 | Świerklaniec | 507j | 149/3 | 0,1100 | droga publiczna |
| 74 | Świerklaniec | 246n | 46 | 0,4226 | droga publiczna |
| 75 | Świerklaniec | 174o | 46 | 0,0083 | droga publiczna |
| 76 | Świerklaniec | 355g | 154/3 | 0,2594 | gazociąg |
| 77 | Świerklaniec | 356g | 154/3 | 0,4406 | gazociąg |
| 78 | Świerklaniec | 457p | 2172/240 | 0,0336 | droga publiczna |
| 79 | Świerklaniec | 515m | 188/51 | 0,0468 | droga publiczna |
| 80 | Świerklaniec | 472o | 13 | 0,1024 | gazociąg |
| 81 | Świerklaniec | 434m | 24 | 0,0773 | gazociąg |
| 82 | Świerklaniec | 434m | 271/15 | 0,0414 | gazociąg |
| 83 | Świerklaniec | 434r | 283/19 | 0,0086 | gazociąg |
| 84 | Świerklaniec | 539w | 185/8 | 0,2294 | droga publiczna |
| 85 | Świerklaniec | 535lx | 181/33 | 0,1666 | droga publiczna |
| 86 | Świerklaniec | 545x | 189/1 | 0,0643 | droga publiczna |
| 87 | Świerklaniec | 539x | 185/2 | 0,1613 | droga publiczna |
| 88 | Świerklaniec | 538k | 184/2 | 0,1337 | droga publiczna |
| 89 | Świerklaniec | 538l | 184/1 | 0,1310 | droga publiczna |
| 90 | Świerklaniec | 537n | 183/2 | 0,0479 | droga publiczna |
| 91 | Świerklaniec | 537o | 183/1 | 0,1398 | droga publiczna |
| 92 | Świerklaniec | 536t | 182 | 0,1401 | droga publiczna |
| 93 | Świerklaniec | 534p | 180/1 | 0,1330 | droga publiczna |
| 94 | Świerklaniec | 533ax | 179/1 | 0,1369 | droga publiczna |
| 95 | Świerklaniec | 518i | 161 | 0,0563 | droga publiczna |
| 96 | Świerklaniec | 517l | 160/2 | 0,0871 | droga publiczna |
| 97 | Świerklaniec | 516l | 159/2 | 0,1027 | droga publiczna |
| 98 | Świerklaniec | 495g | 137 | 0,0030 | droga publiczna |
| 99 | Świerklaniec | 524i | 167/2 | 0,0187 | droga publiczna |
| 100 | Świerklaniec | 524h | 167/1 | 0,0122 | droga publiczna |
| 101 | Świerklaniec | 523l | 166/2 | 0,0087 | droga publiczna |
| 102 | Świerklaniec | 523m | 166/1 | 0,0248 | droga publiczna |
| 103 | Świerklaniec | 521l | 164/1 | 0,2432 | droga publiczna |
| 104 | Świerklaniec | 520h | 163 | 0,2095 | droga publiczna |
| 105 | Świerklaniec | 519j | 162 | 0,1239 | droga publiczna |
| 106 | Świerklaniec | 637rx | 1 | 0,0134 | gazociąg |
| 107 | Świerklaniec | 447cx | 949/150 | 0,0244 | gazociąg |
| 108 | Świerklaniec | 471i | 949/150 | 0,1693 | gazociąg |
| 109 | Świerklaniec | 472d | 949/150 | 0,1888 | gazociąg |
| 110 | Świerklaniec | 447gx | 919/150 | 0,0052 | gazociąg |
| 111 | Świerklaniec | 447ix | 918/150 | 0,0270 | gazociąg |
| 112 | Świerklaniec | 447lx | 918/150 | 0,0230 | gazociąg |
| 113 | Świerklaniec | 494d | 928/153 | 0,0889 | gazociąg |
| 114 | Świerklaniec | 494b | 929/153 | 0,2091 | gazociąg |

Ogólna charakterystyka lasu

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177

| Lp. | Obręb leśny | Oddział Poddz. | Nr działki | Pow. (m ²) | Cel wyłączenia |
|-----|--------------|----------------|------------|------------------------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 115 | Świerklaniec | 494l | 917/37 | 0,0294 | gazociąg |
| 116 | Świerklaniec | 494g | 916/37 | 0,0020 | gazociąg |
| 117 | Świerklaniec | 382r | 1902/4 | 0,1595 | gazociąg |
| 118 | Świerklaniec | 535k | 181/17 | 0,0725 | oczyszczalnia ścieków |
| 119 | Świerklaniec | 586o | 41/3 | 0,0800 | droga publiczna |
| 120 | Świerklaniec | 494l | 926/152 | 1,5452 | gazociąg |
| 121 | Świerklaniec | 494s | 926/152 | 0,0260 | droga publiczna |
| 122 | Świerklaniec | 473c | 184/110 | 0,0029 | droga publiczna |
| 123 | Świerklaniec | 600j | 182 | 0,0073 | droga publiczna |
| 124 | Świerklaniec | 600k | 182 | 0,0406 | droga publiczna |
| 125 | Świerklaniec | 494g | 968/152 | 0,4203 | gazociąg |
| 126 | Świerklaniec | 471g | 951/150 | 0,5314 | gazociąg |
| 127 | Świerklaniec | 472n | 951/150 | 0,3415 | gazociąg |
| 128 | Świerklaniec | 472p | 951/150 | 0,0583 | gazociąg |
| 129 | Świerklaniec | 636y | 70 | 0,0520 | gazociąg |
| 130 | Świerklaniec | 637px | 70 | 0,1101 | gazociąg |
| 131 | Świerklaniec | 457r | 1009/239 | 0,0024 | droga publiczna |
| 132 | Świerklaniec | 586n | 41/4 | 0,2500 | droga publiczna |
| 133 | Świerklaniec | 318m | 202 | 0,1338 | droga publiczna |
| 134 | Świerklaniec | 317m | 202 | 0,2121 | droga publiczna |
| 135 | Świerklaniec | 398a | 1844/175 | 0,1450 | gazociąg |
| 136 | Świerklaniec | 397a | 1841/174 | 0,0939 | gazociąg |
| 137 | Świerklaniec | 387j | 182/180 | 0,0952 | gazociąg |
| 138 | Świerklaniec | 345k | 182/180 | 0,0155 | gazociąg |
| 139 | Świerklaniec | 388k | 182/180 | 0,1445 | gazociąg |
| 140 | Świerklaniec | 389j | 182/180 | 0,1648 | gazociąg |
| 141 | Świerklaniec | 390g | 182/180 | 0,1566 | gazociąg |
| 142 | Świerklaniec | 391h | 182/180 | 0,1522 | gazociąg |
| 143 | Świerklaniec | 392k | 182/180 | 0,1244 | gazociąg |
| 144 | Świerklaniec | 393h | 182/180 | 0,1684 | gazociąg |
| 145 | Świerklaniec | 394a | 182/180 | 0,1458 | gazociąg |
| 146 | Świerklaniec | 395a | 182/180 | 0,1479 | gazociąg |
| 147 | Świerklaniec | 396a | 182/180 | 0,3091 | gazociąg |
| 148 | Świerklaniec | 346h | 181/180 | 0,4154 | gazociąg |
| 149 | Świerklaniec | 347i | 181/180 | 0,2578 | gazociąg |
| 150 | Świerklaniec | 348g | 181/180 | 0,2978 | gazociąg |
| 151 | Świerklaniec | 349c | 181/180 | 0,3023 | gazociąg |
| 152 | Świerklaniec | 350c | 181/180 | 0,3644 | gazociąg |
| 153 | Świerklaniec | 345j | 181/180 | 0,7320 | gazociąg |
| 154 | Świerklaniec | 351g | 181/180 | 0,3397 | gazociąg |
| 155 | Świerklaniec | 352g | 181/180 | 0,3651 | gazociąg |
| 156 | Świerklaniec | 353j | 181/180 | 0,3543 | gazociąg |
| 157 | Świerklaniec | 354g | 181/180 | 0,4511 | gazociąg |
| 158 | Świerklaniec | 355f | 181/180 | 0,0670 | gazociąg |
| 159 | Świerklaniec | 342k | 186/181 | 0,4730 | gazociąg |
| 160 | Świerklaniec | 339l | 186/181 | 0,3220 | gazociąg |
| 161 | Świerklaniec | 340m | 186/181 | 0,3551 | gazociąg |
| 162 | Świerklaniec | 343j | 186/181 | 0,4256 | gazociąg |
| 163 | Świerklaniec | 341f | 186/181 | 0,3059 | gazociąg |
| 164 | Świerklaniec | 342j | 185/181 | 0,1580 | gazociąg |
| 165 | Świerklaniec | 340o | 185/181 | 0,1619 | gazociąg |
| 166 | Świerklaniec | 343l | 185/181 | 0,2671 | gazociąg |
| 167 | Świerklaniec | 341d | 185/181 | 0,1416 | gazociąg |
| 168 | Świerklaniec | 339n | 185/181 | 0,1462 | gazociąg |
| 169 | Świerklaniec | 344j | 185/181 | 0,0309 | gazociąg |
| 170 | Świerklaniec | 343i | 184/181 | 0,3235 | gazociąg |
| 171 | Świerklaniec | 344h | 184/181 | 0,2630 | gazociąg |
| 172 | Świerklaniec | 338i | 495/3 | 0,3189 | gazociąg |
| 173 | Świerklaniec | 338k | 494/3 | 0,1521 | gazociąg |
| 174 | Świerklaniec | 56px | 550/39 | 0,0406 | droga publiczna |
| 175 | Świerklaniec | 55m | 550/39 | 0,2224 | droga publiczna |
| 176 | Świerklaniec | 56sx | 550/39 | 0,0308 | droga publiczna |
| 177 | Świerklaniec | 434o | 309/19 | 0,0439 | gazociąg |

Ogólna charakterystyka lasu

1/2 02-31-1-04-334 -d -00 1,1507 1,15 02-31-1-07-2 -k -00 0,2339 0,23 02-31-1-09-494 -k -00 0,2502 0,25 02-31-1-09-507 -d -00 0,938 0,94 02-31-1-09-508 -d -00 0,9982 1,00 02-31-1-09-514 -l -00 0,0452 0,05 02-31-1-09-526 -c -00 1,3062 1,31 02-31-1-09-540 -j -00 1,3487 1,35 02-31-1-09-540 -m -00 0,0227 0,02 02-31-1-09-540 -n -00 0,0129 0,01 02-31-1-09-545 -w -00 0,0763 0,08 02-31-1-10-449 -d -00 0,1722 0,17 02-31-1-10-452 -i -00 0,5801 0,58 02-31-1-10-453 -c -00 1,5359 1,54 02-31-1-10-459 -c -00 0,5211 0,52 02-31-1-10-460 -h -00 0,006 0,01 02-31-1-10-461 -b -00 1,1289 1,13 02-31-1-10-462 -n -00 1,1298 1,13 02-31-1-10-463 -b -00 0,9032 0,9 02-31-1-10-465 -c -00 0,6588 0,66 02-31-1-10-466 -g -00 0,4134 0,41 02-31-1-10-482 -d -00 0,0865 0,09 02-31-1-10-483 -a -00 0,8275 0,83 02-31-1-10-484 -c -00 0,2112 0,21 02-31-1-10-485 -g -00 0,7749 0,77 02-31-1-10-488 -c -00 0,1813 0,18 02-31-1-10-489 -b -00 0,6181 0,62 02-31-1-10-546 -~b -00 0,0244 0,02 02-31-1-10-547 -h -00 0,1462 0,15 02-31-1-10-548 -f -00 0,1015 0,1 02-31-1-10-548 -h -00 0,7598 0,76 02-31-1-10-561 -~b -00 0,0375 0,04 02-31-1-10-563 -j -00 1,5202 1,52 02-31-1-10-578 -h -00 1,667 1,67 02-31-1-10-592 -d -00 1,3083 1,31 02-31-1-10-606 -c -00 0,858 0,86 02-31-1-10-606 -r -00 0,254 0,25 02-31-1-10-621 -f -00 1,3904 1,39 02-31-1-10-635 -b -00 0,6782 0,68 02-31-1-10-635 -g -00 0,496 0,5 02-31-1-11-636 -g -00 0,8086 0,81

| Lp. | Adres leśny | Pow. wydziel. w użytku [ha] | Pow. wg opisów taks. [ha] | Lp. | Adres leśny | Pow. wydziel. w użytku [ha] | Pow. wg opisów taks. [ha] |
|-----|------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----|------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 35 | 02-31-1-04-334 -d -00 | 1,1507 | 1,15 | 75 | 02-31-1-07-2 -k -00 | 0,2339 | 0,23 |
| 36 | 02-31-1-04-334 -k -00 | 0,394 | 0,39 | 76 | 02-31-1-09-494 -k -00 | 0,2502 | 0,25 |
| 37 | 02-31-1-04-381 -d -00 | 0,4092 | 0,41 | 77 | 02-31-1-09-507 -d -00 | 0,938 | 0,94 |
| 38 | 02-31-1-04-382 -c -00 | 0,3873 | 0,39 | 78 | 02-31-1-09-508 -d -00 | 0,9982 | 1,00 |
| 39 | 02-31-1-04-382 -i -00 | 0,6217 | 0,62 | 79 | 02-31-1-09-514 -l -00 | 0,0452 | 0,05 |
| 40 | 02-31-1-04-382 -m -00 | 0,2513 | 0,25 | 80 | 02-31-1-09-526 -c -00 | 1,3062 | 1,31 |
| 41 | 02-31-1-04-426 -k -00 | 0,2489 | 0,25 | 81 | 02-31-1-09-540 -j -00 | 1,3487 | 1,35 |
| 42 | 02-31-1-04-434 -i -00 | 0,2064 | 0,21 | 82 | 02-31-1-09-540 -m -00 | 0,0227 | 0,02 |
| 43 | 02-31-1-04-434 -l -00 | 0,1817 | 0,18 | 83 | 02-31-1-09-540 -n -00 | 0,0129 | 0,01 |
| 44 | 02-31-1-04-435 -ax -00 | 0,662 | 0,66 | 84 | 02-31-1-09-545 -w -00 | 0,0763 | 0,08 |
| 45 | 02-31-1-04-435 -dx -00 | 0,0306 | 0,03 | 85 | 02-31-1-10-449 -d -00 | 0,1722 | 0,17 |
| 46 | 02-31-1-04-435 -gx -00 | 0,3746 | 0,37 | 86 | 02-31-1-10-452 -i -00 | 0,5801 | 0,58 |
| 47 | 02-31-1-04-435 -hx -00 | 0,3901 | 0,39 | 87 | 02-31-1-10-453 -c -00 | 1,5359 | 1,54 |
| 48 | 02-31-1-04-435 -ix -00 | 0,2197 | 0,22 | 88 | 02-31-1-10-459 -c -00 | 0,5211 | 0,52 |
| 49 | 02-31-1-04-435 -jx -00 | 0,0559 | 0,06 | 89 | 02-31-1-10-460 -h -00 | 0,006 | 0,01 |
| 50 | 02-31-1-04-435 -kx -00 | 0,0562 | 0,06 | 90 | 02-31-1-10-461 -b -00 | 1,1289 | 1,13 |
| 51 | 02-31-1-04-435 -lx -00 | 0,0222 | 0,02 | 91 | 02-31-1-10-462 -n -00 | 1,1298 | 1,13 |
| 52 | 02-31-1-04-435 -mx -00 | 0,0239 | 0,02 | 92 | 02-31-1-10-463 -b -00 | 0,9032 | 0,9 |
| 53 | 02-31-1-04-435 -nx -00 | 0,02 | 0,02 | 93 | 02-31-1-10-465 -c -00 | 0,6588 | 0,66 |
| 54 | 02-31-1-04-435 -ox -00 | 0,0076 | 0,01 | 94 | 02-31-1-10-466 -g -00 | 0,4134 | 0,41 |
| 55 | 02-31-1-04-435 -px -00 | 0,0063 | 0,01 | 95 | 02-31-1-10-482 -d -00 | 0,0865 | 0,09 |
| 56 | 02-31-1-04-435 -t -00 | 0,7837 | 0,78 | 96 | 02-31-1-10-483 -a -00 | 0,8275 | 0,83 |
| 57 | 02-31-1-04-443 -i -00 | 0,274 | 0,27 | 97 | 02-31-1-10-484 -c -00 | 0,2112 | 0,21 |
| 58 | 02-31-1-04-444 -a -00 | 0,4239 | 0,42 | 98 | 02-31-1-10-485 -g -00 | 0,7749 | 0,77 |
| 59 | 02-31-1-04-445 -a -00 | 0,1456 | 0,15 | 99 | 02-31-1-10-488 -c -00 | 0,1813 | 0,18 |
| 60 | 02-31-1-04-445 -g -00 | 0,7603 | 0,76 | 100 | 02-31-1-10-489 -b -00 | 0,6181 | 0,62 |
| 61 | 02-31-1-05-336 -n -00 | 0,2258 | 0,23 | 101 | 02-31-1-10-546 -~b -00 | 0,0244 | 0,02 |
| 62 | 02-31-1-05-337 -g -00 | 0,5073 | 0,51 | 102 | 02-31-1-10-547 -h -00 | 0,1462 | 0,15 |
| 63 | 02-31-1-05-338 -h -00 | 0,7686 | 0,77 | 103 | 02-31-1-10-548 -f -00 | 0,1015 | 0,1 |
| 64 | 02-31-1-05-383 -d -00 | 0,4015 | 0,4 | 104 | 02-31-1-10-548 -h -00 | 0,7598 | 0,76 |
| 65 | 02-31-1-05-384 -b -00 | 0,2526 | 0,25 | 105 | 02-31-1-10-561 -~b -00 | 0,0375 | 0,04 |
| 66 | 02-31-1-05-384 -h -00 | 0,0218 | 0,02 | 106 | 02-31-1-10-563 -j -00 | 1,5202 | 1,52 |
| 67 | 02-31-1-05-48 -j -00 | 0,3041 | 0,3 | 107 | 02-31-1-10-578 -h -00 | 1,667 | 1,67 |
| 68 | 02-31-1-05-49 -ax -00 | 0,0856 | 0,09 | 108 | 02-31-1-10-592 -d -00 | 1,3083 | 1,31 |
| 69 | 02-31-1-05-49 -cx -00 | 0,1029 | 0,1 | 109 | 02-31-1-10-606 -c -00 | 0,858 | 0,86 |
| 70 | 02-31-1-06-50 -gx -00 | 0,2663 | 0,27 | 110 | 02-31-1-10-606 -r -00 | 0,254 | 0,25 |
| 71 | 02-31-1-06-50 -y -00 | 0,2043 | 0,2 | 111 | 02-31-1-10-621 -f -00 | 1,3904 | 1,39 |
| 72 | 02-31-1-06-51 -p -00 | 0,4986 | 0,5 | 112 | 02-31-1-10-635 -b -00 | 0,6782 | 0,68 |
| 73 | 02-31-1-06-52 -l -00 | 0,2916 | 0,29 | 113 | 02-31-1-10-635 -g -00 | 0,496 | 0,5 |
| 74 | 02-31-1-06-53 -a -00 | 0,5254 | 0,53 | 114 | 02-31-1-11-636 -g -00 | 0,8086 | 0,81 |

Ogólna charakterystyka lasu

w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz.U. 2010 nr 34 poz. 186 z późn. zm.). Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Świerklaniec zlokalizowany jest jeden obszar Natura 2000 – SOO Bagno Bruch koło Pyrzowic PLH240035. Obszar posiada zatwierdzony plan zadań ochronnych. Ich zapisy zostały uwzględnione na etapie określania funkcji poszczególnych kompleksów leśnych oraz planowania wskazań gospodarczych na początkowych etapach tworzenia pul. Z kolei działania ochronne zawarte w planach zadań ochronnych określające sposoby modyfikacji metod w trakcie realizacji planowanych w pul zabiegów gospodarczych zostały opisane w niniejszym dokumencie jako działania minimalizujące do wszystkich powierzchni leśnych, które z uwagi na planowane wskazania gospodarcze tego wymagały.

Dokumentami powiązanymi z projektem pul dla Nadleśnictwa Świerklaniec są również plany urządzenia lasu dla nadleśnictw bezpośrednio z nim sąsiadujących, tj. nadleśnictw: Koszęcin, Brynek, Siewierz i Katowice. Powiązanie to dotyczy jedynie ustalenia granic pomiędzy nadleśnictwami i ponadto w żaden sposób nie odnosi się wprost do Nadleśnictwa Świerklaniec.

Ważnymi dokumentami powiązanymi z projektem pul dla Nadleśnictwa Świerklaniec są:

- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa śląskiego 2020+. Uchwała Nr V/26/2/2016 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 29 sierpnia 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Śl. z dnia 13 września 2016 r. poz. 4619);
- Opracowanie ekofizjograficzne do planu zagospodarowania przestrzennego województwa śląskiego. Centrum Dziedzictwa Przyrody Górnego Śląska. Katowice, sierpień 2015 r.;
- Strategia ochrony przyrody województwa śląskiego do roku 2030. Centrum Dziedzictwa Przyrody Górnego Śląska. Katowice, listopad 2012 r.;
- Strategia Rozwoju Województwa Śląskiego „Śląskie 2030”. Uchwała Nr VI/24/1/2020 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 19 października 2020 r.;
- Program ochrony środowiska dla województwa śląskiego do roku 2019 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2024. Uchwała Nr V/11/8/2015 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 31 sierpnia 2015 r.;
- Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022. Uchwała Nr V/37/7/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 24 kwietnia 2017 r.;
- Wojewódzki program opieki nad zabytkami w województwie śląskim na lata 2018-2021. Uchwała Nr V/50/14/2018 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 19 marca 2018 r. (Dz. Urz. Woj. Śl. z dnia 26 marca 2018 r. poz. 1854);

Ogólna charakterystyka lasu

- Program ochrony środowiska dla powiatu będzińskiego na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028. Uchwała Nr XXVI/310/2021 Rady Powiatu Będzińskiego z dnia 21 czerwca 2021 r.;
- Program ochrony środowiska dla powiatu lublinieckiego na lata 2019-2022. Uchwała nr 110/VII/2019 Rady Powiatu w Lublińcu z dnia 6 listopada 2019 r.;
- Program ochrony środowiska dla powiatu myszkowskiego na lata 2020-2023 z uwzględnieniem perspektyw na lata 2024-2027. Uchwała Nr XXX/221/2020 Rady Powiatu w Myszkowie z dnia 30 grudnia 2020 r.;
- Program ochrony środowiska powiatu tarnogórskiego na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2029. Uchwała Nr XXIX/266/2021 Rady Powiatu Tarnogórskiego z dnia 30 marca 2021 r.;
- Powiatowy program opieki nad zabytkami powiatu tarnogórskiego na lata 2015-2018. Uchwała Nr VI/66/2015 Rady Powiatu Tarnogórskiego z dnia 28 kwietnia 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Śl. z dnia 5 maja 2015 r. poz. 2537);
- Program ochrony środowiska dla Miasta Piekary Śląskie na lata 2021-2024 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2028. Uchwała Nr XXXIII/381/21 Rady Miasta Piekary Śląskie z dnia 25 marca 2021 r.;
- Gminny program opieki nad zabytkami Miasta Piekary Śląskie na lata 2022-2025. Uchwała nr XLI/459/21 Rady Miasta Piekary Śląskie z dnia 28 października 2021 r. (Dz. Urz. Woj. Śl. z dnia 3 listopada 2021 r. poz. 6815);
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Piekary Śląskie. Uchwała Nr XLVI/593/14 Rady Miasta Piekary Śląskie z dnia 25 września 2014 r.;
- Program ochrony środowiska dla gminy Bobrowniki na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024. Uchwała Nr XXIV/300/16 Rady Gminy Bobrowniki z dnia 29 grudnia 2016 r.;
- Gminny program opieki nad zabytkami dla gminy Bobrowniki na lata 2020-2023. Uchwała Nr XVII/166/19 Rady Gminy Bobrowniki z dnia 19 grudnia 2019 r.;
- Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bobrowniki. Uchwała Nr XIII/130/19 Rady Gminy Bobrowniki z dnia 25 września 2019 r.;
- Program Ochrony Środowiska dla Miasta Kalety na lata 2021-2025 z perspektywą na lata 2026-2030. Uchwała Nr 275/XXXIII/2022 Rady Miejskiej w Kaletach z dnia 21 lutego 2022 r.;
- Gminna ewidencja zabytków Miasta Kalety. Opracowanie własne Urzędu Miejskiego w Kaletach, 2014 r.;

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Kalety. Uchwała Nr 35/V/2015 Rady Miejskiej w Kaletach z dnia 5 marca 2015 r.;
- Program ochrony środowiska dla gminy Koszęcin na lata 2023-2026 z perspektywą na lata 2027-2030. Uchwała Nr 557/L/2022 Rady Gminy Koszęcin z dnia 25 sierpnia 2022 r.;
- Gminna ewidencja zabytków gminy Koszęcin. Zarządzenie Nr 38/2018 Wójta Gminy Koszęcin z dnia 15 marca 2018 r.;
- Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Koszęcin – tekst jednolity. Uchwała Nr 329/XXX/2020 Rady Gminy Koszęcin z dnia 30 grudnia 2020 r.;
- Program ochrony środowiska dla gminy i miasta Koziegłowy na lata 2016-2019 z perspektywą do roku 2023;
- Gminna ewidencja zabytków gminy i miasta Koziegłowy, 2014 r.;
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Koziegłowy. Uchwała Na 300/XXXII/2006 Rady Gminy i Miasta Koziegłowy z dnia 20 czerwca 2006 r.;
- Program ochrony środowiska dla Gminy Miasteczko Śląskie do roku 2024 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2028. Uchwała Nr XXIII/258/21 Rady Miejskiej w Miasteczku Śląskim z dnia 22 stycznia 2021 r.;
- Gminna ewidencja zabytków miasta Miasteczko Śląskie. Zarządzenie Nr 279/13 Burmistrza Miasta Miasteczko Śląskie z dnia 11 czerwca 2013 r.;
- Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miasteczko Śląskie. Uchwała Nr XIX/209/20 Rady Miejskiej w Miasteczku Śląskim z dnia 9 października 2020 r.;
- Program ochrony środowiska dla gminy Ożarówice na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028. Uchwała Nr XXIV/455/2021 Rady Gminy Ożarówice z dnia 16 czerwca 2021 r.;
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ożarówice. Uchwała nr XXIV/270/2016 Rady Gminy Ożarówice z dnia 28 grudnia 2016 r.;
- Program ochrony środowiska dla gminy Psary na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2028. Uchwała Nr XXXIX/403/2022 Rady Gminy Psary z dnia 27 stycznia 2022 r.;
- Gminny program opieki nad zabytkami dla gminy Psary na lata 2021-2024. Uchwała Nr XXXVII/369/2021 Rady Gminy Psary z dnia 25 listopada 2021 r.;
- Gminna Ewidencja Zabytków gminy Psary. Zarządzenie Nr 0050.098.2016 Wójta Gminy Psary z dnia 12 grudnia 2016 r.;

Ogólna charakterystyka lasu

1. Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Psary. Uchwała Nr XXXIV/353/2021 Rady Gminy Psary z dnia 26 sierpnia 2021 r.;

- Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Psary. Uchwała Nr XXXIV/353/2021 Rady Gminy Psary z dnia 26 sierpnia 2021 r.;
- Program Ochrony Środowiska dla Gminy Świerklaniec na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029. Uchwała Nr LXII/477/22 Rady Gminy Świerklaniec z dnia 28 czerwca 2022 r.;
- Gminny program opieki nad zabytkami dla gminy Świerklaniec na lata 2013-2016. Uchwała Nr XLIV/371/13 Rady Gminy Świerklaniec z dnia 28 listopada 2013 r.;
- Strategia rozwoju gminy Świerklaniec do roku 2030 wraz z planem funkcjonalno-użytkowym zarządzania parkiem w Świerklańcu. Uchwała Nr XLV/291/17 Rady Gminy Świerklaniec z dnia 27 lipca 2017 r.;
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świerklaniec. Uchwała Nr III/27/19 Rady Gminy Świerklaniec z dnia 28 stycznia 2019 r.;
- Program ochrony środowiska gminy Tarnowskie Góry do roku 2021. Uchwała Nr XXVII/322/2016 Rady Miejskiej w Tarnowskich Górach z dnia 27 października 2016 r.;
- Aktualizacja waloryzacji przyrodniczej miasta Tarnowskie Góry. AERDO GROUP, 2012 r.;
- Gminna Ewidencja Zabytków Miasta Tarnowskie Góry, 2015 r.;
- Gminny program opieki nad zabytkami gminy Tarnowskie Góry na lata 2022-2025 Uchwała Nr LI/547/2022 Rady Miejskiej w Tarnowskich Górach z dnia 27 lipca 2022 r.;
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego na obszarze całej gminy Tarnowskie Góry. Uchwała Nr LXII/619/2014 Rady Miejskiej w Tarnowskich Górach z dnia 24 września 2014 r.;
- Program ochrony środowiska dla gminy Tworóg. Uchwała Nr XLII/463/2009 Rady Gminy Tworóg z dnia 29 czerwca 2009 r.;
- Gminna Ewidencja Zabytków gminy Tworóg, 2013 r.;
- Gminny program opieki nad zabytkami gminy Tworóg na lata 2017-2020. Uchwała Nr XXVIII/247/2017 Rady Gminy Tworóg z dnia 27 marca 2017 r.;
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Tworóg. Uchwała Nr XXVIII/259/2013 Rady Gminy Tworóg z dnia 25 lutego 2013 r.;
- Program ochrony środowiska dla Gminy Woźniki do roku 2024 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2028. Uchwała Nr 183/XVI/2020 Rady Miejskiej w Woźnikach z dnia 28 października 2020 r.;
- Gminny program opieki nad zabytkami gminy Woźniki na lata 2013-2016. Uchwała Nr 346/XXVI/2013 Rady Miejskiej w Woźnikach z dnia 13 sierpnia 2013 r.;

Ogólna charakterystyka lasu

* 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

- Studium uwarunkowań kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Woźniki. Uchwała Nr 73/VIII/2015 Rady Miejskiej w Woźnikach z dnia 25 czerwca 2015 r.
- Stan środowiska w województwie śląskim. Raport 2020. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Katowicach;
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim. Raport wojewódzki za rok 2021. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Katowicach;
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. 2016 r. poz. 1911);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. 2016 r. 1967).

W powyższych dokumentach opisano kompleksowy stan środowiska na terenie poszczególnych jednostek administracyjnych i określono kierunki i zadania w zakresie m.in. ochrony przyrody. Większość z nich jest spójna z założeniami programu ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Świerklaniec oraz projektem pul na okres 2023-2032 i jest, była lub będzie realizowana przez nadleśnictwo.

1.3 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W LASACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO Z UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA

1.3.1 PRZYNALEŻNOŚĆ DO KRAINY PRZYRODNICZO-LEŚNEJ I MEZOREGIONÓW

Według fizycznogeograficznego podziału kraju, Nadleśnictwo Świerklaniec położone jest w następujących jednostkach fizycznogeograficznych Polski (Richling, Solon i in. 2021):

Obszar: Europa Zachodnia

Podobszar: Pozaalpejska Europa Środkowa (3)

Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)

Podprowincja: Wyżyna Śląsko-Krakowska (341)

Makroregion: Wyżyna Śląska (341.1)

Mezoregion: Garb Tarnogórski (341.12)

Wyżyna Katowicka (341.13)

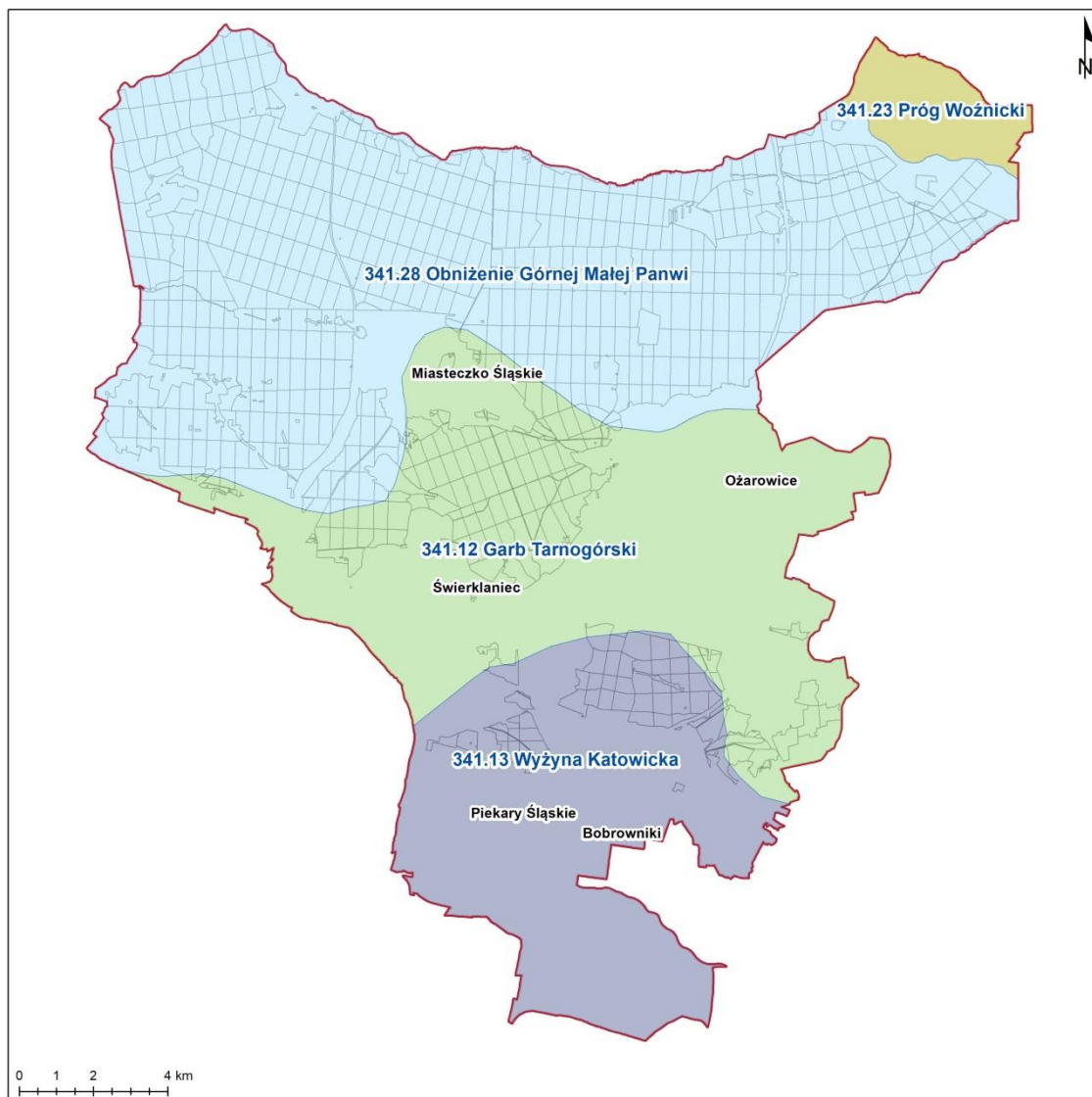
Makroregion: Wyżyna Woźnicko-Wieluńska (341.2)

Ogólna charakterystyka lasu

* 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

Mezoregion: Próg Woźnicki (341.23)

Obniżenie Górnej Małej Panwi (341.28)



Rycina. 4. Nadleśnictwo Świerklaniec na tle podziału fizycznogeograficznego Polski na mezoregiony (Richling, Solon i in. 2021)

Wyżyna Śląsko-Krakowska jest asymetrycznym wypiętrzeniem tektonicznym, w którego podłożu występują struktury paleozoiczne, w tym karbońska niecka węglowa, na nich zaś zalega pokrywa skał mezozoicznych zapadających ku północnemu wschodowi. Monoklinalna płyta, ścięta przez denudację w części zachodniej, tworzy kilka progów denudacyjnych i subsekwentnych obniżień. Ze względu na wynikające z budowy geologicznej różnice krajobrazowe wydzielono w jej obrębie mezoregiony. **Wyżyna Śląska** należy do zapadliska górnośląskiego. Jej fundament stanowią skały karbońskie ze złożami węgla kamiennego. W ukształtowaniu terenu dominują zręby, progi denudacyjne, kotliny zapadliskowe i ostańce denudacyjne, porozcinane dolinami rzecznyymi. W obniżeniach terenu osadziły się utwory polodowcowe, przede wszystkim piaski fluwioglacjalne i fluwialne. Rzeźba

Ogólna charakterystyka lasu

terenu jest mocno zmieniona przez procesy antropogeniczne, głównie przez eksploatację i przetwarzanie surowców: węgla kamiennego, rud cynku i ołowiu oraz surowców skalnych. Cechą wyróżniającą jest duża liczba dni z pogodą bardzo ciepłą i opadem (średnio 34 dni w roku) oraz umiarkowanie ciepłą z dużym zachmurzeniem i opadem. Opady osiągają wielkość 700–800 mm rocznie. Okres wegetacyjny trwa 210-220 dni. Na obszarach zurbanizowanych powszechne jest występowanie tzw. miejskiej wyspy ciepła. Ze względu na wysoki stopień urbanizacji i uprzemysłowienia występuje silne zanieczyszczenie powietrza, którego skutkiem jest zmniejszenie natężenia promieniowania słonecznego i zwiększenie zachmurzenia.

Garb Tarnogórski stanowi pas wzniesień o wydłużeniu wschodnio-zachodnim, długości około 50 km i szerokości 4-12 km. zbudowany jest głównie z wapieni, margli i dolomitów środkowego triasu. Osady starsze dolnego triasu: iły, piaskowce oraz wapienie występują w obniżeniach. Bezpośrednio pod utworami triasowymi zalegają utwory karbonu bez pokładów węgla. Osady czwartorzędowe reprezentowane są głównie przez piaski wodnolodowcowe, gliny morenowe i iły zastoiskowe wyścielające dna kotlin i dolin. Średnie wysokości wzniesień wahają się od 340 do 380 m n.p.m. Cechą charakterystyczną jest występowanie pagórów, rowów i płaskowyżów, rozdzielonych przez inwersyjne kotliny i doliny rzeczne Brynicy, Dramy i Pniówki. Większymi akwenami są zbiornik zaporowy Kozłowa Góra na Brynicy oraz powyrobiskowe – Chechło i Rogoźnik. W profilu hydrogeologicznym tego obszaru występują piętra wodonośne w utworach czwartorzędowych, triasowych oraz starszych. Przeważają tu gleby płowe i brunatne wylugowane z piasków słabogliniastych i luźnych, w miejscach zalegania utworów wapiennych występują rędziny, lokalnie płytkie i szkieletowate. Dominują tu tereny rolnicze (65%), lasy zajmują niewielki odsetek powierzchni (17%). Roślinność potencjalną tworzą suboceaniczny bór świeży, śródlądowy bór wilgotny oraz kontynentalny bór bagienny. W pobliżu zbiorników wodnych oraz cieków dominują siedliska łągu jesionowo-olszowego.

Wyżyna Katowicka stanowi zwarty obszar wyspowych wzniesień o niewielkim wydłużeniu o kierunku zachodnio-wschodnim, długości około 52 km i szerokości 20-32 km. Wzniesienia i garby zbudowane z karbońskich piaskowców, oddzielone są od siebie kotlinami zapadliskowymi. Obniżenia te wypełnione są najczęściej osadami miocenijskimi i czwartorzędowymi, czasem o znacznej miąższości. W wyniku odwadniania kopalń cały obszar Wyżyny Katowickiej objęty jest lejem depresyjnym. Roślinność potencjalną regionu tworzą m.in. grąd subkontynentalny (serii ubogiej i żyznej), żyzna buczyna sudecka oraz łąg jesionowo-olszowy. Mimo wysokiej industrializacji i urbanizacji terenu oraz znacznego przekształcenia siedlisk, obszary leśne zajmują 23%, a rolnicze blisko 32% powierzchni.

Wyżyna Woźnicko-Wieluńska należy do południowej części monokliny przedsudeckiej (monoklina śląsko-krakowska). Fundament jednostki stanowią skały karbońskie i permskie. Wyżynę tworzą w przewodzie utwory górnotriasowe, dolno-

Ogólna charakterystyka lasu

i środkowojurajskie oraz pokrywa luźnych osadów czwartorzędowych o zmiennej miąższości. Warstwy skał mezozoicznych o różnej odporności zapadają się pod niewielkim kątem ku północnemu wschodowi. Wyżyna jest zbudowana głównie z wapieni i piaskowców. Wyżyna położona jest w zasięgu zlodowaceń środkowopolskich, których pozostałością są wzgórza i pagórki morenowe, a także kemy i płaskie powierzchnie piasków fluwioglacjalnych. Cechą wyróżniającą jest duża liczba dni z pogodą ciepłą i opadem oraz umiarkowanie ciepłą z dużym zachmurzeniem i opadem. Opady osiągają wartość 600-700 mm rocznie. Okres wegetacyjny trwa 200-210 dni. Temperatura średnia z wielolecia waha się od 7 do 8°C. Dominują wiatry wiejące z kierunków zachodnich.

Obniżenie Górnej Małej Panwi zajmuje obniżenie tektoniczno-denudacyjne o kształcie trójkąta, długości około 48 km i szerokości 4 km na wschodzie i 23 km na zachodzie, powstałe w mało odpornych skałach górnego triasu, wypełnione osadami zlodowacenia Odry i osadami rzecznyymi Małej Panwi. W podłożu geologicznym na sfałdowanych utworach paleozoicznych (dewońskich, karbońskich) prawie poziomo zalegają utwory triasu i lokalnie na północy dolnej jury. Na jego powierzchni pojawiają się niewielkie wyspowe wzniesienia zbudowane z piaskowców i iłów pstrych. Dominują tu gleby bielcowe i rdzawe. W wielu zagłębieniach bezodpływowych i na terasach zalewowych występują mady, torfy i piaski humusowe. Roślinność potencjalną stanowi przede wszystkim bór sosnowy świeży, grąd subkontynentalny serii ubogiej oraz acydofilny środkowoeuropejski las dębowy. Obszar jest w około 80% zalesiony, tereny rolnicze to zaledwie 18,5% powierzchni. W dolinie Małej Panwi i mniejszych rzek występują pasma łągów wierzbowo-topolowych i jesionowo-olszowych, poza nimi dominują bory sosnowe oraz bory wilgotne. Prawie cały obszar jest odwadniany przez Małą Panew oraz jej bardzo liczne dopływy, z których największe to: Ligocki Potok, Babieniczka, Zimna Woda, Leśnica (prawobrzeżne) oraz Piła, Woda Graniczna (Błaszynówka) i Stoła (lewobrzeżne). Gęsta sieć wód powierzchniowych jest rezultatem płytko zalegającego zwierciadła wód gruntowych, utrzymującego się dzięki nieprzepuszczalnemu podłożu (iłowce i mułowce górnotriasowe).

Zgodnie z regionalizacją przyrodniczo-leśną Polski 2010 (Zielony i Kliczkowska 2012) lasy Nadleśnictwa Świerklaniec położone są w zasięgu następujących jednostek:

Kraina: Śląska (V)

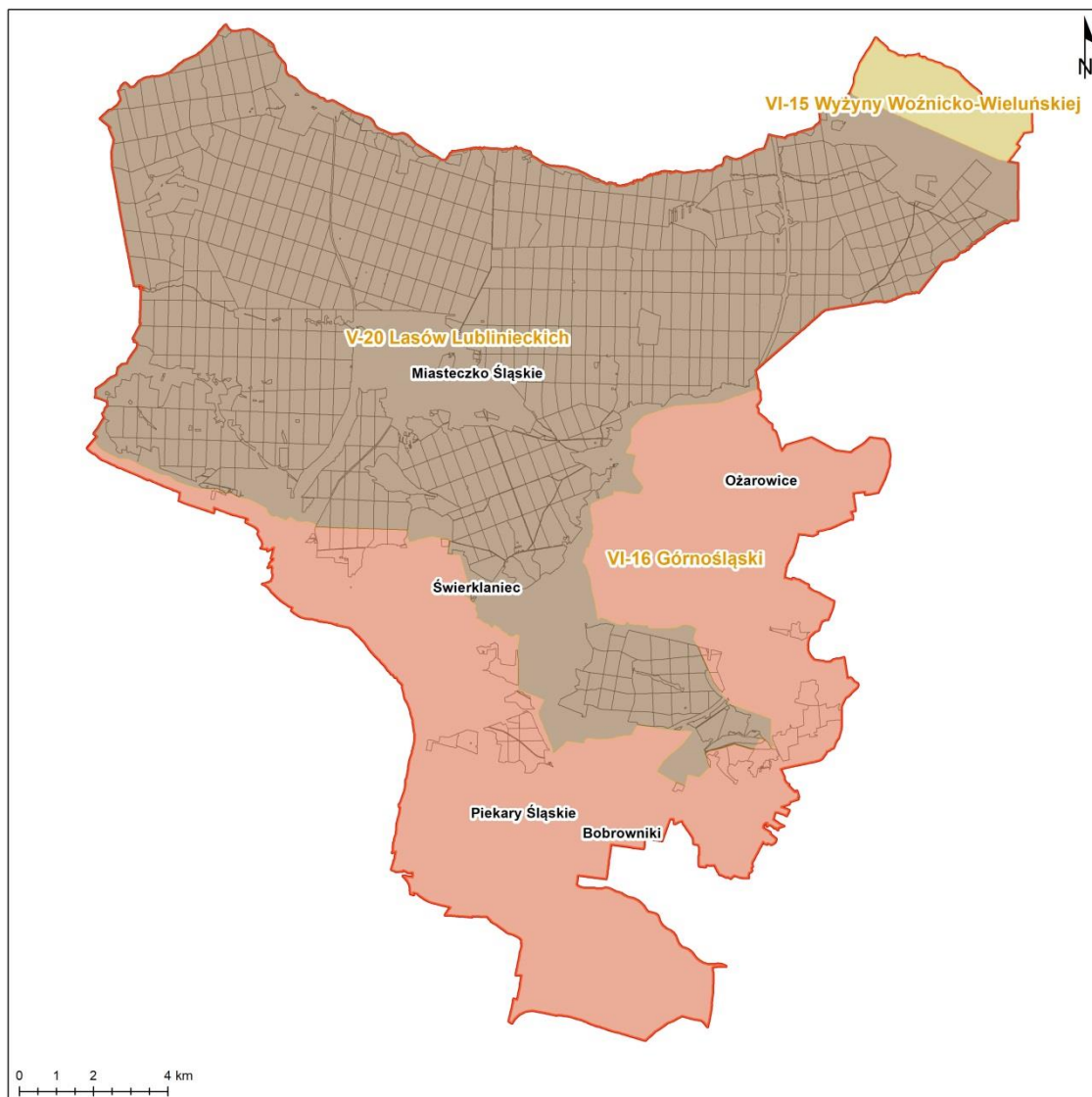
Mezoregion: Lasów Lublinieckich (V-20)

Kraina: Małopolska (VI)

Mezoregion: Wyżyny Woźnicko-Wieluńskiej (VI-15)

Górnośląski (VI-16)

Ogólna charakterystyka lasu



Rycina. 5. Nadleśnictwo Świerklaniec na tle podziału przyrodniczo-leśnego Polski (Zielony i Kliczkowska 2012)

Kolejnym podziałem, opartym na zróżnicowaniu przestrzennym typów roślinności, jest podział geobotaniczny (Matuszkiewicz 2008). Według niego obszar Nadleśnictwa Świerklaniec położony jest w granicach:

Prowincja Środkowoeuropejska

Podprowincja Środkowoeuropejska Właściwa

Dział Brandenbursko-Wielkopolski (B)

Kraina Dolnośląska (B.5.)

Okręg Borów Stobrawskich, Turawskich i Niemodlińskich (B.5.3.)

Podokręg Miotkowski (B.5.3.f)

Podokręg Tworoski (B.5.3.g)

Rycina. 6. Położenie Nadleśnictwa Świerkianiec na tle podziału geobotanicznego Polski (Matuszkiewicz 2008)

W układzie współrzędnych geograficznych lasy nadleśnictwa położone są między 18° 49' i 19°09' długości geograficznej wschodniej oraz między 50°23' i 50°35' szerokości geograficznej północnej.

Najwyżej położony obszar nadleśnictwa znajduje się w leśnictwie Wymysłów oddział nr 231 (G. Buczyzna 377 m.n.p.m), najniżej położony punkt występuje w leśnictwie Lubocz oddziały nr 1-6 (dolina Małej Panwi 264 m.n.p.m).

Numeryczny Model Terenu (NMT) oraz Numeryczny Model Pokrycia Terenu (NMPT) wykonane zostały na podstawie danych ze skaningu lotniczego w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych „1992”, a wysokości odnoszą się do układu wysokości normalnych „Kronsztadt 86”. Skaniny zostały wykonane w latach 2011-2014. Dane pochodzą z Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego.

Przeważająca część terenów Nadleśnictwa Świerklaniec należy do obszarów nizinnych, najwyższe różnice wysokości względnych występują na południu w leśnictwie Wymysłów. Elementami urozmaicającymi rzeźbę terenu są: rzeka Mała Panew stanowiącą w większości północną granicę nadleśnictwa, oraz polodowcowe wzniesienia morenowe, usytuowane w południowo-wschodniej części leśnictwa Wymysłów.

Mezoregion **Lasów Lublinieckich** obejmuje obszar 843 km², na którym udział lasów i ekosystemów seminaturalnych wynosi 76%. Przeważają tu krajobrazy naturalne peryglacialne równinne i faliste, rzadziej występują krajobrazy fluwioglacialne równinne i faliste. Niewielkie powierzchnie zajmują krajobrazy zalewowych den dolin - akumulacyjnych. Mezoregion zajmuje rozległą równinę przez którą przepływa rzeka Mała Panew z licznymi

Ogólna charakterystyka lasu

dopływami. W zasięgu mezoregionu znajdują się kompleksy leśne Nadleśnictwa Świerklaniec położone w , północnej i centralnej części nadleśnictwa.

Mezoregion **Górnośląski** obejmuje obszar 2718 km², na którym udział lasów i ekosystemów seminaturalnych wynosi 32%. Przeważają tu krajobrazy naturalne peryglacjalne równinne i faliste, rzadziej wzgórzowe. W zasięgu mezoregionu znajdują się kompleksy leśne Nadleśnictwa Świerklaniec położone w , południowej części nadleśnictwa.

Mezoregion **Wyżyny Woźnicko-Wieluńskiej** obejmuje obszar 4217 km², W zasięgu mezoregionu nie znajdują się kompleksy leśne Nadleśnictwa Świerklaniec, obejmuje on jedynie granice zasięgu terytorialnego.

1.3.4 WARUNKI GLEBOWE, KLIMATYCZNE, WODNE

1.3.4.1 WARUNKI GLEBOWE

Nadleśnictwo posiada opracowanie siedliskowe wg stanu na 01.01.2007 r. wykonane przez BULiGL Oddział w Krakowie. Zdecydowanie przeważającymi podtypami są gleba bielkowa właściwa zajmująca 28,24%, oraz gleba glejo-bielkowa właściwa zajmująca 24,44% wszystkich gruntów leśnych.

Udział powierzchniowy i procentowy podtypów gleb przedstawia tabela.

FREKWENCJA PODTYPÓW GLEB W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC

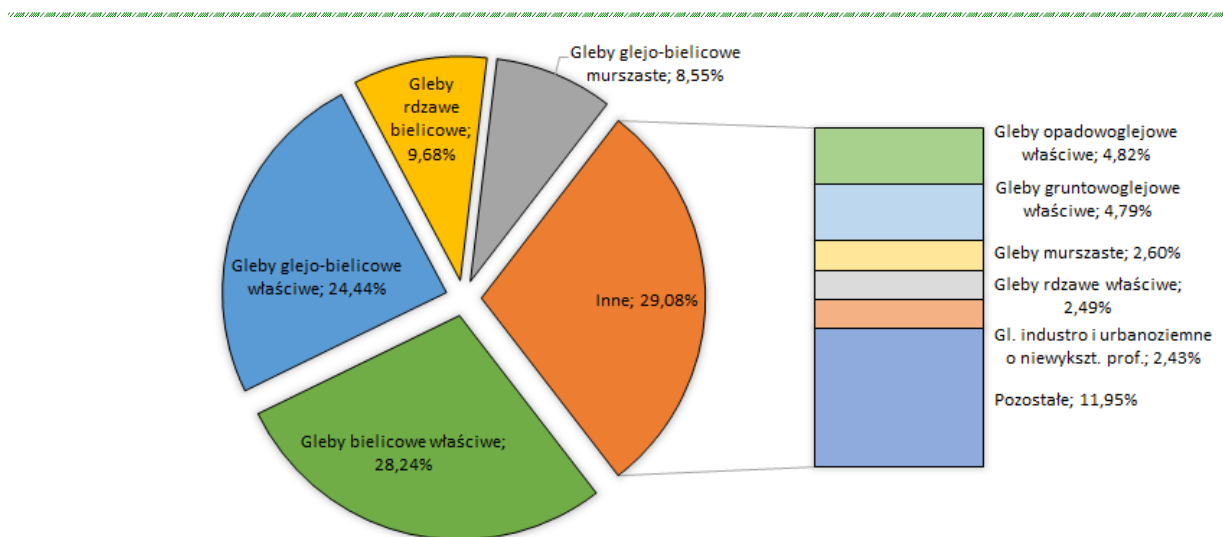
| Podtyp gleby | Nazwa | Obręb Świerklaniec | |
|--------------|--|--------------------|-------|
| | | ha -% | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ARb | Arenosole bielcowane | 37,95 | 0,22 |
| ARw | Arenosole właściwe | 54,12 | 0,31 |
| AUi | Gl. industro i urbanoziemne o niewykszt. prof. | 427,63 | 2,43 |
| Bgms | Gleby glejo-bielcowe murszaste | 1502,83 | 8,55 |
| Bgts | Gleby glejo-bielcowe torfiaste | 27,49 | 0,16 |
| Bgw | Gleby glejo-bielcowe właściwe | 4296,29 | 24,44 |
| Blgw | Glejo-bielice właściwe | 15,98 | 0,09 |
| Blw | Bielice właściwe | 3,95 | 0,02 |
| BRk | Gleby brunatne kwaśne | 149,89 | 0,85 |
| BRw | Gleby brunatne właściwe | 4,24 | 0,02 |

Ogólna charakterystyka lasu

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

| Podtyp gleby | Nazwa | Obręb Świerklaniec | |
|--------------|---------------------------------------|--------------------|---------------|
| | | ha -% | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Bw | Gleby bielcowe właściwe | 4963,94 | 28,24 |
| CZms | Czarne ziemie murszaste | 9,79 | 0,06 |
| CZw | Czarne ziemie właściwe | 3,76 | 0,02 |
| Dw | Gleby deluwialne właściwe | 7,05 | 0,04 |
| Gm | Gleby gruntowoglejowe murszowe | 51,32 | 0,29 |
| Gmł | Gleby gruntowoglejowe mułowe | 8,41 | 0,05 |
| Gms | Gleby gruntowoglejowe murszaste | 183 | 1,04 |
| Gp | Gleby gruntowoglejowe próchniczne | 6,68 | 0,04 |
| Gt | Gleby gruntowoglejowe torfowe | 51,24 | 0,29 |
| Gts | Gleby gruntowoglejowe torfiaste | 22,12 | 0,13 |
| Gw | Gleby gruntowoglejowe właściwe | 841,86 | 4,79 |
| MDw | Mady rzeczne właściwe | 4,24 | 0,02 |
| Młt | Gleby torfowo-mułowe | 8,91 | 0,05 |
| Młw | Gleby mułowe właściwe | 17,36 | 0,10 |
| Mmł | Gleby mułowo-murszowe | 14,16 | 0,08 |
| MRm | Gleby mineralno-murszowe | 296,3 | 1,69 |
| MRms | Gleby murszaste | 457,35 | 2,60 |
| MRw | Gleby murszowate właściwe | 303,34 | 1,73 |
| Mt | Gleby torfowo-murszowe | 241,16 | 1,37 |
| OC | Gleby ochrowe | 5,89 | 0,03 |
| OGam | Gleby amfiglejowe | 150,82 | 0,86 |
| OGb | Gleby opadowoglejowe bielcowe | 284,71 | 1,62 |
| OGw | Gleby opadowoglejowe właściwe | 847,49 | 4,82 |
| Pog | Gleby płowe opadowoglejowe | 0,05 | 0,00 |
| PRbr | Pararzędziny brunatne | 2,5 | 0,01 |
| Rbr | Rzędziny brunatne | 11,35 | 0,06 |
| RDb | Gleby rdzawe bielcowe | 1701,97 | 9,68 |
| RDbbr | Gleby rdzawe brunatne | 14,95 | 0,09 |
| RDw | Gleby rdzawe właściwe | 438,24 | 2,49 |
| Rw | Rzędziny właściwe | 40,64 | 0,23 |
| Tn | Gleby torfowe torfowisk niskich | 35,83 | 0,20 |
| Tp | Gleby torfowe torfowisk przejściowych | 11,47 | 0,07 |
| Tw | Gleby torfowe torfowisk wysokich | 19,58 | 0,11 |
| Razem | | 17577,85 | 100,00 |

Ogólna charakterystyka lasu



Dominujące podtypy gleb w Nadleśnictwie Świerklaniec

Łącznie na terenie Nadleśnictwa Świerklaniec wyróżniono 43 podtypy gleb.

Teren Nadleśnictwa Świerklaniec jest średnio zróżnicowany pod względem typologii gleb. Największy wpływ na zróżnicowanie pokrywy glebowej wywarły skały macierzyste gleb, szata roślinna, hydrologia i elementy klimatu.

1.3.4.2 KLIMAT

Lasy w zarządzie Nadleśnictwa Świerklaniec położone są w XXVI Śląsko-Krakowskim regionie klimatycznym wg Wosia (1994). Region ten na tle pozostałych regionów wyróżnia się stosunkowo największą liczbą dni z pogodą bardzo ciepłą i opadem (34 dni). Największa jest frekwencja dni z pogodą umiarkowanie ciepłą z dużym zachmurzeniem i opadem (50 dni). Stosunkowo więcej jest tutaj również dni z pogodą przymrozkową umiarkowanie chłodną bez opadu. Mniej natomiast jest dni umiarkowanie ciepłych i jednocześnie pochmurnych, średnio w roku tylko około 69 oraz dni chłodnych i jednocześnie pochmurnych (12 dni w roku). Na północy rozciąga się region XX Zachodniomałopolski. Granica regionu jest niezbyt wyraźna, opiera się na Małej Panwi i obejmuje częściowo grunty nadleśnictwa. Region na tle innych wyróżnia się licznymi dniami z pogodą przymrozkową bardzo chłodną z opadem i bardzo małą liczbą dni chłodnych bez opadu (20 dni). Dni przymrozkowych bardzo chłodnych jest w tym regionie stosunkowo dużo, bowiem prawie 42. Występuje tu ponadto względnie duża częstość dni z pogodą przymrozkową umiarkowanie zimną (ponad 31). Wśród nich jest notowanych 14 z opadem.

Obszar nadleśnictwa charakteryzuje się dużym zwarciem kompleksów leśnych, co zapewnia zbliżone warunki klimatyczne, kształtowane lokalnie przez gęstość i wielkość cieków

Ogólna charakterystyka lasu

i zbiorników wodnych oraz rodzaj pokrycia terenu (lasy, grunty rolne, zabudowania, szlaki komunikacyjne). Długość okresu wegetacyjnego wynosi 210-220 dni.

Warunki pogodowe na obszarze nadleśnictwa określane są na podstawie danych ze stacji synoptycznych, zaliczanych do I i II rzędu sieci pomiarowej Państwowej Służby Hydrologiczno-Meteorologicznej. Na obszarze nadleśnictwa brak stacji synoptycznych. W najbliższej odległości od granic zasięgu terytorialnego nadleśnictwa znajduje się stacja synoptyczna w Katowicach i Częstochowie. Stacje synoptyczne zbierają ciągi danych pomiarowych, na podstawie których opierają się analizy klimatyczne z wielolecia. Ostatnie analizowane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowy Instytut Badawczy (IMGW-PIB) wielolecie obejmuje okres 1991-2020 (źródło: serwis klimat.imgw.pl).

Notowane w wielolecie 1991-2020 temperatury maksymalne wynosiły 27-29°C, minimalne między -7 a -9°C, przy średniej temperaturze rocznej na poziomie między 8-10°C. Ustłonecznienie średnie wyniosło 1700-1750 h. W ostatnim dziesięcioleciu mieliśmy przewagę lat ciepłych, bardzo ciepłych i ekstremalnie ciepłych (2014-2020), na tym tle rok 2013 został sklasyfikowany jako lekko chłodny, zaś rok 2021 jako normalny. Średnie roczne temperatury były w tym czasie wyższe o 0,5-1,5°C wyższe od średniej z wielolecia. Ogólnie średnia temperatura w regionie wzrosła o 0,26-0,29°C/10 lat. Roczne sumy opadów w okresie 1991-2020 w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa wynosiły około 650-750 mm. Na wybranych stacjach synoptycznych wykonano ocenę zmienności wieloletniej warunków opadowych. Najbliższe stacje reprezentatywne zlokalizowane są w Krakowie, Kielcach i Wrocławiu. Pomiar wykazały, że lata 2015 i 2018 charakteryzowały się najmniejszą ilością opadów, rok 2014 i 2017 sklasyfikowane zostały jako wilgotne, pozostałe lata nie odbiegały od normy pod względem opadów (*Biuletyn Monitoringu Klimatu Polski. Rok 2021*. IMiGW, PIB).

W ostatnich dekadach coraz wyraźniej widoczne jest zjawisko kompleksowego oddziaływania zespołu szkodotwórczych czynników abiotycznych i biotycznych. Obserwowane globalne zmiany klimatyczne, a w szczególności związane z nimi anomalie pogodowe, predysponują do dalszego pogłębiania się procesów rozpadu drzewostanów, szczególnie sosnowych i świerkowych. Punktem krytycznym, w tym kontekście, jest rok 2015 i lata 2016-2019, w których nasiliły się szkody w wyniku oddziaływania zespołu czynników abiotycznych (susza, wysokie temperatury powietrza, silne wiatry) związanych z anomaliami pogodowymi i biotycznych (choroby infekcyjne, szkodniki owadzie i inne organizmy) będących pokłosiem tych pierwszych.

Według wielu badaczy istnieje bardzo silny związek pomiędzy tego typu zdarzeniami i zmianami zachodzącymi w środowisku, w tym zwłaszcza ze zmianami klimatycznymi. Wieloczynnikowe zamieranie lasów spowodowane zmianami klimatu, oprócz sosny i świerka, dotyczy również pozostałych gatunków lasotwórczych. Na szczególną uwagę zasługują

Ogólna charakterystyka lasu

przede wszystkim cenne przyrodniczo i gospodarczo gatunki szczególnie wrażliwe na zaburzenia związane z dostępnością wody, m.in. jesion.

Z warunkami klimatycznymi wiąże się optimum ekologiczne występujących gatunków drzew. W horyzoncie czasowym istotnym zmianom ulegną składy gatunkowe i typy lasu, na skutek przesunięcia optimów ekologicznych gatunków drzewiastych na północny-wschód oraz podniesienia granicy lasu w górach. Jednak wymagania glebowe drzew mogą stanowić na nowych obszarach barierę w dopasowywaniu składów gatunkowych do zmian średniej temperatury i opadów (za: *Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do 2030, Ministerstwo Środowiska 2013*). Wraz ze wzrostem temperatury wzrasta ewaporacja oraz zmniejsza się grubość i czas zalegania pokrywy śnieżnej. Taka sytuacja wpływa na spadek wilgotności w lasach przez co zwiększa się ryzyko pożarów i przyspiesza się proces mineralizacji gleb. Proces ocieplania i zwiększanie ryzyka suszy sprzyja rozwojowi chorób i szkodników, w tym także gatunków inwazyjnych. Taka tendencja będzie się nadal utrzymywać. Dlatego należy się liczyć z dużymi szkodami, gdyż gatunki rodzime nie są odporne na nowe zagrożenia. Cieplesze zimy będą wpływać korzystnie na zimowanie szkodników, a zmniejszona pokrywa śnieżna będzie ułatwiać zimowanie zwierząt roślinożernych. Obok zmniejszenia stabilności lasów (większej podatności na szkody od czynników biotycznych i abiotycznych), ograniczenia dostępności zasobów środowiska (w tym drewna) oraz usług ekosystemowych (turystyka, łagodzenie zmian klimatu przez lasy, sekwestracja dwutlenku węgla, ograniczenie naturalnej retencji wodnej lasów), zostaną ograniczone również funkcje produkcyjne i ochronne lasów. Wydłużony okres z dodatnimi temperaturami na jesieni z intensywnymi opadami rozmiękczającymi glebę w połączeniu z osłabieniem drzew przez choroby i szkodniki może dodatkowo zwiększać wrażliwość lasów na wiatry i sprzyjać zwiększaniu wiatrołomów. Pozytywnym aspektem wydłużonego okresu suszy jest zmniejszenie się częstotliwości występowania chorób grzybowych.

Obszary leśne stanowią istotny element przeciwdziałania skutkom zmian klimatycznych. Tereny zalesione muszą ulec poprawie, zarówno pod względem jakości, jak i ilości. Zrównoważone odnawianie lasów oraz zalesianie, a także przywracanie potencjału produkcyjnego w lasach zdegradowanych może zwiększyć odporność lasów na szkodliwe czynniki.

Wysiłki podejmowane na rzecz ochrony lasów powinny dotyczyć utrzymania, poprawy i przywracania odporności oraz wielofunkcyjności ekosystemów leśnych jako zasadniczych elementów w zakresie ochrony środowiska oraz dostarczające różnorodne produkty na potrzeby gospodarki. Kluczowym narzędziem służącym realizacji tych założeń, są Plany Urządzania Lasu, opierające się na zasadach zrównoważonej gospodarki leśnej.

1.3.4.3 WARUNKI WODNE

Zgodnie z podziałem hydrograficznym Polski (2007) teren nadleśnictwa położony jest w zlewni Bałtyku w dorzeczu Wisły i Odry:

- | | |
|-----|--|
| I | Wisła |
| II | Wisła do Sanu |
| III | Przemsza |
| IV | Brynica |
| V | Brynica do zb. Kozłowa Góra, Brynica od zapory zb. Kozłowa Góra do Szarlejki (p), Szarlejka, Brynica od Szarlejki do Rawy (p) |
| VI | Brynica do Trzoni (l), Brynica od Trzoni do Czeczówki (l), Czeczówka, Brynica od Czeczówki do dopł. spod Żyglinka (p), Dopływ spod Żyglinka, Brynica od dopł. spod Żyglinka do Potoku Ożarówickiego (l), Potok Ożarówicki (Ożarówica), Brynica od Potoku Ożarówickiego do zb. Kozłowa Góra, Brynica od zapory zb. Kozłowa Góra do Rowu Świerkłanieckiego (p), Rów Świerkłaniecki, Brynica od Rowu Świerkłanieckiego do Szarlejki (p), Szarlejka od Rowu Radzionkowskiego do ujścia, Brynica od Szarlejki do Rowu z Orła Białego (p), Rów z Orła Białego, Brynica od Rowu z Orła Białego do Jaworznika (l), Jaworznik, Brynica od Jaworznika do Rowu z Dąbrówki Wielkiej (p), Rów z Dąbrówki Wielkiej, Brynica od Rowu z Dąbrówki Wielkiej do Wielonki (l), Wielonka, Brynica od Wielonki do Rawy (p) |
| V | Zlewnia zb. Kozłowa Góra |
| VI | Bezpośrednia zlewnia zb. Kozłowa Góra, Dopływ spod Siemoni (l), Potok spod Nakła (p) |
| I | Odra |
| II | Odra do Nysy Kłodzkiej (l) |
| III | Mała Panew (p) |
| IV | Mała Panew do Lublinicy (p) |
| V | Mała Panew do Babieniczki (p), Mała Panew od Babieniczki do Leśnicy (p) |
| VI | Mała Panew do Łany (p), Łana, Mała Panew od Łany do Ligockiego Potoku (p), Mała Panew od Ligockiego Potoku do Babieniczki (p), Mała Panew od Babieniczki do Zacharowskiego Rowu (l), Zacharowski Rów, Mała Panew od Zacharowskiego Rowu do Zimnej Wody (p), Mała Panew od Zimnej Wody do |

Ogólna charakterystyka lasu

północno-wschodnią część. Główną rzeką dorzecza Wisły jest Brynica, która przepływa przez teren nadleśnictwa z północy na południe i poza jego granicami wpada do rzeki Przemszy. Jej dopływy (Jaworznik, Potok spod Nakła, Rów Świerkłaniecki, Dopływ spod Żyglinka, Dopływ spod Siemoni) odwadniają południowo-zachodnią część nadleśnictwa.

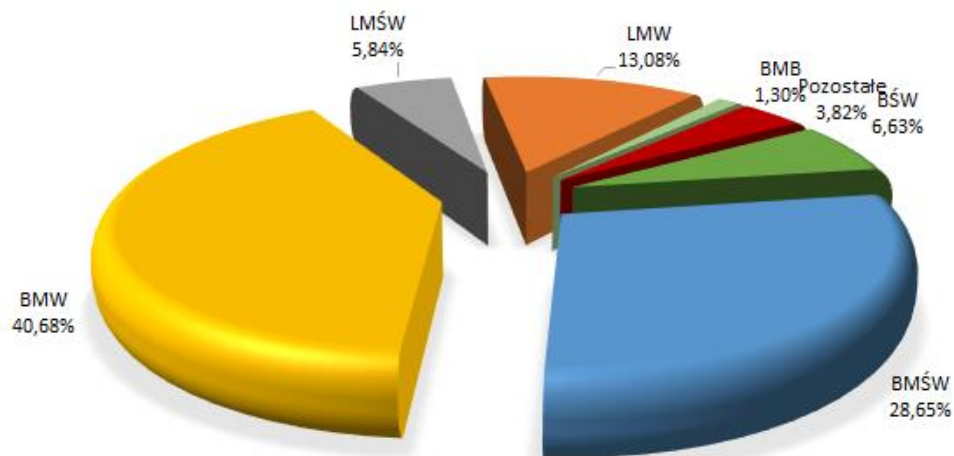
W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa położone są trzy duże zbiorniki: Kozłowa Góra (Świerkłaniec), Nakło-Chechło oraz Rogoźnik. Jeziora Chechło-Nakło oraz Rogoźnik są zbiornikami poeksploatacyjnymi, pełniącymi obecnie funkcje rekreacyjne. Zbiornik Kozłowa Góra jest zbiornikiem zaporowym utworzonym na rzece Brynicy, pełniącym pierwotnie funkcje militarne, jako element systemu umocnień stałych i polowych Obszaru Warownego „Śląsk”. W latach 1948-51 wybudowano stację uzdatniania wody i zaadaptowano go do funkcji rezerwuaru wody pitnej wodociągowej dla Piekar Śląskich, Bobrownik, Radzionkowa, Bytomia, Chorzowa i Świętochłowic.

Obszar nadleśnictwa położony jest w zasięgu czterech głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP):

- GZWP nr 327 Zbiornik Lubliniec–Myszków – zbiornik krasowo-szczelinowy w środkowotriasowych utworach wodonośnych (wapieniach i dolomitach), o szacunkowych zasobach 222 176 m³/d; w części południowej i południowo-wschodniej odkryty poziom zbiornikowy występuje w obrębie serii węglanowej triasu, wody należą do II i III klasy jakości i są bardzo mało podatne na antropopresję; głównym źródłem zasilania jest infiltracja efektywna opadów atmosferycznych;
- GZWP nr 328 Dolina Kopalna rzeki Mała Panew – zbiornik porowy w piaszczysto-żwirowych utworach czwartorzędowych, o szacunkowych zasobach 23 811,5 m³/d; poziom zbiornikowy jest odsłonięty i zasilany przez infiltrację wód opadowych; wody należą do klasy od I do III, bardzo podatne i podatne na zanieczyszczenia
- GZWP nr 329 Zbiornik Bytom – zbiornik szczelinowo-krasowy w utworach retu i wapienia muszlowego położony w północnej części zapadliska górnośląskiego o szacunkowych zasobach 16 020 m³/d; wody należą do II i III klasy jakości, od bardzo podatnych do średnio i mało podatnych na antropopresję;
- GZWP nr 330 Zbiornik Gliwice - zbiornik szczelinowo-krasowy w utworach retu i wapienia muszlowego położony w północnej części zapadliska górnośląskiego o szacunkowych zasobach 88 000 m³/d; wody należą na przeważającym obszarze do II, III, lokalnie IV klasy jakości, od bardzo podatnych do średnio i mało podatnych na antropopresję.

Ogólna charakterystyka lasu

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

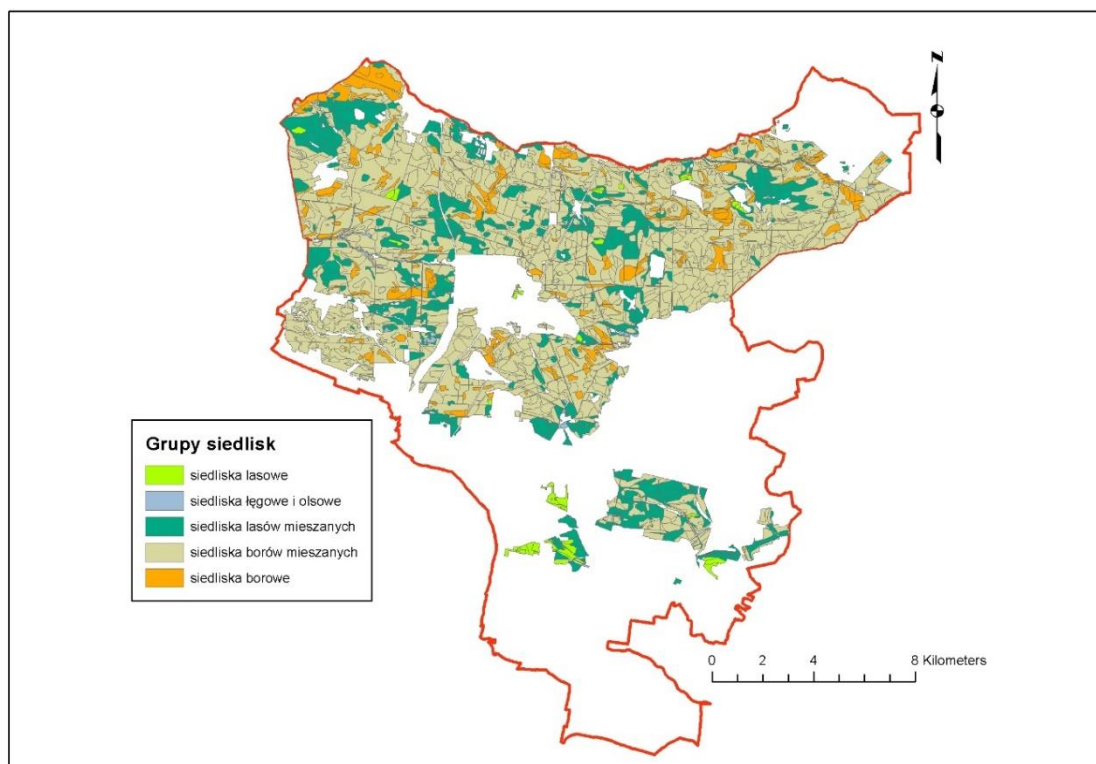


STRUKTURA TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC

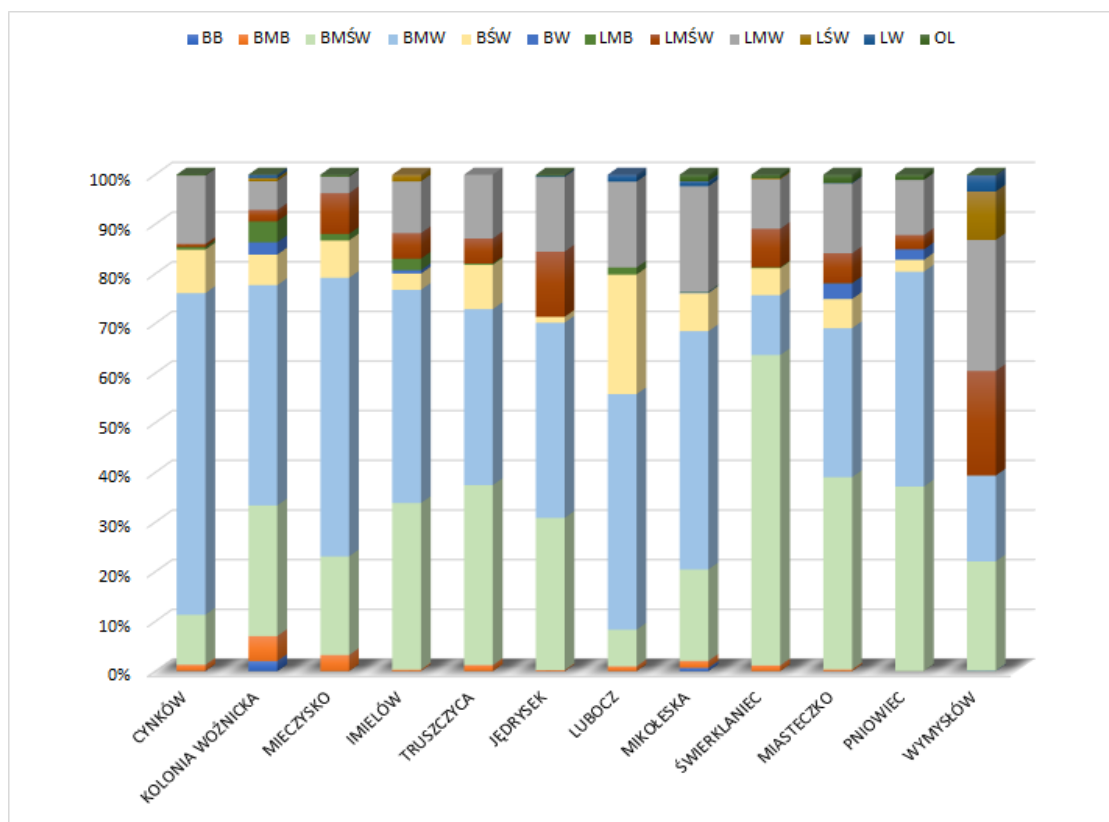
ZESTAWIENIE WILGOTNOŚCIOWO-TROFICZNE POWIERZCHNI SIEDLISK LEŚNYCH

| Grupy
żyźnościowe
siedlisk | Grupy wilgotnościowe siedlisk | | | | | Razem | % |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|--------|
| | Suche | Świeże | Wilgotne | Bagienne | Zalewowe | | |
| | Powierzchnia [ha] | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Bory | - | 1165,05 | 129,90 | 43,04 | - | 1337,99 | 7,61 |
| Bory mieszane | - | 5035,24 | 7151,78 | 229,10 | - | 12416,12 | 70,64 |
| Lasy mieszane | - | 1025,76 | 2299,24 | 159,09 | - | 3484,09 | 19,82 |
| Lasy | - | 166,38 | 88,76 | 84,51 | - | 339,65 | 1,93 |
| Ogółem | - | 7392,43 | 9669,68 | 515,74 | - | 17577,85 | 100,00 |
| % | - | 42.06 | 55.01 | 2.93 | - | 100.00 | |

Ogólna charakterystyka lasu



Rycina. 8. Grupy siedlisk w Nadleśnictwie Świerklaniec



UDZIAŁ TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU W LEŚNICTWACH NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC

(WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI IV) POWIERZCHNIA I UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH W SIEDLISKOWYCH TYPACH LASU

| Typ siedliskowy lasu | Gatunki panujące | | | | Razem |
|---------------------------------|-------------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|
| | SO | DB | BRZ | Pozostałe | |
| | Powierzchnia [ha] | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Nadleśnictwo Obręb Świerkianiec | | | | | |
| BŚW | 1131,98 | 0,16 | 2,24 | 8,69 | 1143,07 |
| BW | 113,48 | - | - | - | 113,48 |
| BB | 32,89 | - | - | - | 32,89 |
| BMŚW | 4275,01 | 115,24 | 220,69 | 197,30 | 4808,24 |
| BMW | 6305,91 | 35,52 | 318,92 | 117,09 | 6777,44 |
| BMB | 197,96 | - | 22,89 | 8,25 | 229,10 |
| LMŚW | 546,25 | 219,79 | 102,21 | 151,84 | 1020,09 |
| LMW | 1612,73 | 89,10 | 305,57 | 224,02 | 2231,42 |
| LMB | 113,84 | 1,55 | 30,48 | 6,74 | 152,61 |
| LŚW | 15,64 | 92,36 | 19,00 | 35,10 | 162,10 |
| LW | 10,02 | 39,97 | 3,68 | 36,14 | 89,81 |
| OL | 9,94 | - | 7,64 | 52,48 | 70,06 |
| Razem | 14365,65 | 593,69 | 1033,32 | 837,65 | 16830,31 |

Z układu powierzchniowej tabeli klas wieku, wg gatunków panujących wynika, iż dominującymi gatunkami są na powierzchni leśnej zalesionej:

So – która zajmuje 85,84% powierzchni i 86,91% masy,

Brz – która zajmuje 5,88% powierzchni i 5,89% mąszości,

Db – który zajmuje 3,64% powierzchni i 2,83% mączszości,

Ol – która zajmuje 1,72% powierzchni i 1,63% miąższości,

Dbc – który zajmuje 1,15% powierzchni i 1,15% miąższości,

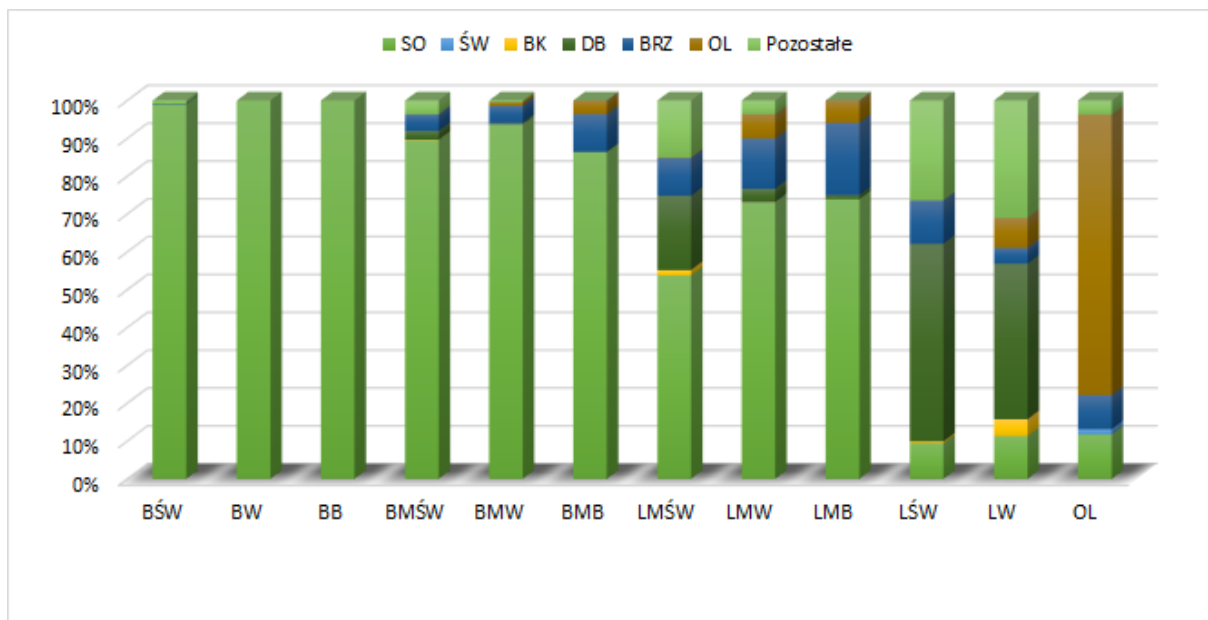
Gatunków panujących o udziale poniżej 1% i jest 12. Dane te ukazują umiarkowaną różnorodność gatunkową panującą w nadleśnictwie. Zwiększył się udział dębu z 2,97% na 3,64%, jest to wynik prowadzonej gospodarki leśnej, w porównaniu z V rewizją spadł udział brzozy 1%.

Z analizy układu powierzchniowej tabeli klas wieku, wg rzeczywistego udziału gatunków wynika, iż dominującymi gatunkami są: So – 74,97%; Brz – 9,18%; Db – 5,79%, Md – 2,61%, Ol – 2,15%, Św – 1,59%, Dbc – 1,33%. Pozostałe gatunki zajmują poniżej 1%.

Ogólna charakterystyka lasu

Z analizy układu miąższościowej tabeli klas wieku, wg rzeczywistego udziału gatunków wynika, iż dominującymi gatunkami są: So – 81,26%; Brz – 8,18%, Db – 3,35%, Ol – 1,83%, Md – 1,64%, Dbc – 1,21%, Św – 1,04%, Pozostałe gatunki zajmują poniżej 1% miąższości.

Drzewostany na gruntach porolnych na terenie Nadleśnictwa Świerklaniec zajmują powierzchnię 663,38 ha.



STRUKTURA GATUNKOWA DRZEWOSTANÓW W TYPAH SIEDLISKOWYCH LASU W SIEDLISKACH NIZINNYCH

1.3.6 ZANIECZYSZCZENIE POWIETRZA I USZKODZENIA LASU OD EMISJI PRZEMYSŁOWYCH

Zgodnie z postanowieniami KZP aktualizacji stref uszkodzeń lasu nie przeprowadzono z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń i metodyki wyróżniania tych stref. Pozostawiono, jako obowiązującą, lokalizację z IV rewizji planu u.l. W Nadleśnictwie Świerklaniec utrzymano II, III i IV strefę uszkodzenia w lasach znajdujących się pod ujemnym wpływem zanieczyszczeń.

II strefa uszkodzeń przemysłowych 15906,52 ha

III strefa uszkodzeń przemysłowych 1530,29 ha

IV strefa uszkodzeń przemysłowych 141,04 ha

Razem 17577,85 ha

Ogólna charakterystyka lasu

* w obec trwającego procesu zamierania jesionu przy odnowieniach dopuszcza się zamienne stosowanie gatunków: Ol, Db, Św, Wz, Jw, Brz w zamian za Js.

1.3.7 ZESTAWIENIE TYPÓW DRZEWOSTANU (TD) DLA POSZCZEGÓLNYCH SIEDLISK LEŚNYCH Z UWZGLĘDNIENIEM KRAIN PRZYRODNICZO-LEŚNYCH

Zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu przyjęto następujące typy drzewostanów o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu.

Podczas prac taksacyjnych zaproponowano indywidualne typy drzewostanów zaakceptowane przez nadleśnictwo podczas uzgodnień.

PRZYJĘTE TD O KIERUNKU GOSPODARCZYM I ORIENTACYJNE SKŁADY GATUNKOWE UPRAW

| Typ siedliskowy lasu | Wariant wilgotn. | Typ drzewostanu | Orientacyjne składy gatunkowe - % | |
|----------------------|------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------|
| | | | Gatunki główne | Gatunki domieszkowe |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| BŚW | Ś | SO | SO 90% | inne 10% |
| BŚW | SŚ | SO | SO 80% | BRZ i inne 20% |
| BW | WO | SO | SO 90% | inne 10% |
| BW | WW | SO | SO 80% | BRZ i inne 20% |
| BW | WSW | SO | SO 80% | ŚW i inne 20% |
| BB | | SO | SO 80% | BRZ.O i inne 20% |
| BMŚW | Ś | SO | SO 80% | BK i inne 20% |
| BMŚW | SŚ | SO | SO 70% | DB.B i inne 30% |
| BMŚW | | SO DB.S | DB.S 50% SO 30% | I inne 20% |
| BMW | WO | SO | SO 80% | BRZ i inne 20% |
| BMW | WW | SO | SO 70% | DB.B i inne 30% |
| BMW | WSW | SO | SO 70% | ŚW i inne 30% |
| BMW | | SO DB.S | DB.S 50% SO 30% | I inne 20% |
| BMB | | SO | SO 80% | ŚW i inne 20% |
| LMŚW | Ś | DB.B SO | SO 50% DB.B 30% | MD i inne 20% |
| LMŚW | SŚ | SO DB.B | DB.B 50% SO 30% | BK i inne 20% |
| LMW | WO | SO | SO 70% | DB.S i inne 30% |
| LMW | WW | DB.S SO | SO 50% DB.S 30% | ŚW i inne 20% |
| LMW | WSW | SO DB.S | DB.S 50% SO 30% | OL i inne 20% |
| LMB | BBM | BRZ.O OL | OL 50% BRZ.O 30% | SO i inne 20% |
| LMB | BO | OL SO | SO 50% OL 30% | BRZ.O i inne 20% |
| LMB | BSO | OL SO | SO 50% OL 30% | BRZ.O i inne 20% |
| LMB | BM | SO OL | OL 50% SO 30% | BRZ.O i inne 20% |
| LŚW | SŚ | BK DB.S | DB.S 50% BK 30% | JD i inne 20% |
| LŚW | Ś | DB.S BK | BK 50% DB.S 30% | JW. i inne 20% |
| LW | WO | DB.S | DB.S 70% | KL i inne 30% |
| LW | WSW | DB.S OL | OL 50% DB.S 30% | JS i inne 20% |
| LW | WW | OL DB.S | DB.S 50% OL 30% | WZ i inne 20% |
| OL | BSO | DB.S OL | OL 50% DB.S 30% | JS i inne 20% |
| OL | BBM | OL | OL 90% | BRZ.O i inne 10% |
| OL | BM | OL | OL 80% | ŚW i inne 20% |
| OL | BO | OL | OL 70% | DB.S i inne 30% |

*wobec trwającego procesu zamierania jesionu przy odnowieniach dopuszcza się zamienne stosowanie gatunków: Ol, Db, Św, Wz, Jw, Brz w zamian za Js.

Długoterminowe planowanie hodowlane związane m.in. z zagospodarowaniem wynikającym ze zmian klimatycznych, jest realizowane poprzez modyfikację typów drzewostanów (TD). Biorąc pod uwagę, iż należy powoli, ale sukcesywnie rozpoczynać przebudowę drzewostanów uzgodniono indywidualne TD na poszczególnych siedliskach.

Ogólna charakterystyka lasu

W ramach obszarów OZW Natura 2000 dla typu 91D0 siedlisk wykonawca zaproponował przyjąć typy lasu zgodnie z obowiązujący PUL w V rewizji.

| Lp. | Typ siedliska | Nazwa siedliska | Typ lasu | Procentowy udział gatunków |
|-----|---------------|----------------------|----------|----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 91D0 | Bory i lasy bagienne | SO | SO 80%, BRZ.O i inne 20% |

Ustalając składy gatunkowe na gruntach porolnych należy brać pod uwagę aktualnie obowiązujące wytyczne i zarządzenia.

1.3.8 OCENA WALORÓW GENETYCZNYCH LASU W TYM BAZY NASIENNEJ

Według Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. w sprawie wykazu, obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz.U. 2015 poz. 1425) lasy Nadleśnictwa Świerklaniec położone są w granicach regionu:

50 (całość gmin za wyjątkiem Piekary Śląskie Miasto, Psary, Kozięglowy 60) dla Brz,
 50 (całość gmin za wyjątkiem Piekary Śląskie Miasto, Psary, Kozięglowy 60) dla Bk,
 50 (całość gmin za wyjątkiem Piekary Śląskie Miasto, Psary, Kozięglowy 60) dla Dbb,
 50 (całość gmin za wyjątkiem Piekary Śląskie Miasto, Psary, Kozięglowy 60) dla Dbs
 50 (całość gmin za wyjątkiem Piekary Śląskie Miasto, Psary, Kozięglowy 60) dla Jd,
 50 (całość gmin za wyjątkiem Piekary Śląskie Miasto, Psary, Kozięglowy 20) dla Md,
 50 (całość gmin za wyjątkiem Piekary Śląskie Miasto, Psary, Kozięglowy 60) dla Ol,
 50 (całość gmin za wyjątkiem Piekary Śląskie Miasto, Psary, Kozięglowy 60) dla So,
 50 (całość gmin) dla Św,

Wykaz obiektów bazy nasiennej zamieszczono w załączniku do referatu (tabele i wzory instrukcyjne – wzór nr 2)

Wyłączone drzewostany nasienne

Nadleśnictwo Świerklaniec nie posiada wytypowanych wyłączonych drzewostanów nasiennych.

Gospodarcze drzewostany nasienne

Nadleśnictwo Świerklaniec posiada 9 drzewostanów nasiennych gospodarczych (GDN) w 22 wydzieleniach leśnych, wykaz zawarty jest w części tabelarycznej p.u.l. „Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi” – **wzór nr 2**.

ZESTAWIENIE ZBIORCZE GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH

| Gatunek | Nadleśnictwo
Obręb | |
|-------------------|-----------------------|--------|
| | Świerklaniec | |
| | [ha] | [szt.] |
| 1 | 2 | 3 |
| sosna zwyczajna | 49,15 | 10 |
| dąb szypułkowy | 27,43 | 4 |
| dąb bezszypułkowy | 2,03 | 1 |
| dąb czerwony | 3,86 | 1 |
| jawor | 1,63 | 1 |
| jesion wyniosły | 1,68 | 1 |
| brzoza | 2,03 | 1 |
| olsza czarna | 7,49 | 3 |
| Razem | 95,30 | 22 |

WYKAZ GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH

Wszelkie zmiany w powierzchni i adresie (GDN), wynikają z prowadzonej gospodarki przez nadleśnictwo. Powierzchnia drzewostanów nasiennych gospodarczych w których nastąpiła zmiana powierzchni, w porozumieniu z nadleśnictwem, zostały opisane i rozliczone powierzchniowo zgodnie ze stanem faktycznym na gruncie.

WYKAZ GOSPODARCZYCH DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH (GDN) W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC

| Lp. | Nr w Krajowym Rejestrze BNL | Nr LMP | Gatunek | Adres leśny | Pow. |
|-----|-----------------------------|--------|---------|-----------------------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | MP/1/40616/05 | 14656 | OL | 02-31-1-01-183 -c -00 | 3,96 |
| 2 | MP/1/40617/05 | 14657 | BRZ | 02-31-1-12-686 -s -00 | 2,03 |
| 3 | MP/1/40618/05 | 14658 | DB.S | 02-31-1-03-326 -a -00 | 4,29 |
| 4 | MP/1/40618/05 | 14658 | DB.S | 02-31-1-06-344 -c -00 | 8,77 |
| 5 | MP/1/40618/05 | 14658 | DB.S | 02-31-1-08-64 -g -00 | 11,26 |
| 6 | MP/1/40618/05 | 14658 | DB.S | 02-31-1-03-325 -f -00 | 3,11 |
| 7 | MP/1/46239/06 | 10730 | DB.B | 02-31-1-06-345 -c -00 | 2,03 |
| 8 | MP/1/46240/06 | 10731 | DB.C | 02-31-1-06-295 -h -00 | 3,86 |
| 9 | MP/1/46242/06 | 10733 | JW | 02-31-1-07-301 -g -00 | 1,63 |
| 10 | MP/1/46244/06 | 10735 | JS | 02-31-1-12-654 -b -00 | 1,68 |
| 11 | MP/1/47009/07 | 20651 | SO | 02-31-1-08-175 -f -00 | 5,26 |
| 12 | MP/1/47009/07 | 20651 | SO | 02-31-1-02-134 -b -00 | 6,02 |
| 13 | MP/1/47009/07 | 20651 | SO | 02-31-1-06-391 -d -00 | 7,83 |
| 14 | MP/1/47009/07 | 20651 | SO | 02-31-1-05-291 -f -00 | 7,19 |
| 15 | MP/1/47009/07 | 20651 | SO | 02-31-1-07-10 -c -00 | 3,27 |
| 16 | MP/1/47009/07 | 20651 | SO | 02-31-1-06-344 -d -00 | 3,23 |
| 17 | MP/1/47009/07 | 20651 | SO | 02-31-1-04-443 -b -00 | 3,57 |
| 18 | MP/1/47009/07 | 20651 | SO | 02-31-1-05-109 -d -00 | 2,15 |

Ogólna charakterystyka lasu

* 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

| Lp. | Nr w Krajowym Rejestrze BNL | Nr LMP | Gatunek | Adres leśny | Pow. |
|-----|-----------------------------|--------|---------|-----------------------|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 19 | MP/1/47009/07 | 20651 | SO | 02-31-1-05-109 -f -00 | 3,24 |
| 20 | MP/1/47009/07 | 20651 | SO | 02-31-1-05-291 -h -00 | 7,39 |
| 21 | MP/1/50218/13 | 55258 | OL | 02-31-1-06-50 -k -00 | 2,98 |
| 22 | MP/1/50218/13 | 55258 | OL | 02-31-1-06-51 -a -00 | 0,55 |

Drzewostany zachowawcze

W Nadleśnictwie Świerklaniec występuje jeden drzewostan zachowawczy w oddziale 154 c o powierzchni 5,84 ha.

Drzewa zachowawcze

W Nadleśnictwie Świerklaniec brak wytypowanych drzew zachowawczych.

Drzewa mateczne

W Nadleśnictwie Świerklaniec brak wytypowanych drzew matecznych.

Uprawy pochodne

W Nadleśnictwie Świerklaniec występują dwie uprawy pochodne sosny w oddziałach 368 a 3,79 ha oraz 368 c 3,69 ha.

Plantacyjne uprawy nasienne oraz plantacje zachowawcze

W Nadleśnictwie Świerklaniec jest zarejestrowana plantacja nasenna w oddziałach 232 f i 293 b o łącznej powierzchni 5,75 ha - gatunek Md 25 lat.

Źródła nasion

W Nadleśnictwie Świerklaniec występuje sześć źródeł nasion dla 6 gatunków zlokalizowanych w 9 wydzieleniach leśnych.

WYKAZ ŹRÓDEŁ NASION

| Lp. | Nr w Krajowym Rejestrze BNL | Gatunek | Adres leśny |
|-----|-----------------------------|---------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | MP/1/46241/06 | KL | 02-31-1-07-301 -i -00 |
| 2 | MP/1/46245/06 | JW | 02-31-1-05-112 -j -00 |
| | | | 02-31-1-05-111 -f -00 |
| | | | 02-31-1-05-112 -h -00 |
| | | | 02-31-1-05-112 -a -00 |
| 3 | MP/1/46246/06 | JS | 02-31-1-12-640 -h -00 |
| 4 | MP/1/51982/18 | LP | 02-31-1-06-405 -b -00 |
| 5 | MP/1/52782/20 | GB | 02-31-1-06-50 -d -00 |
| 6 | MP/1/52901/21 | CZR.P | 02-31-1-12-686 -c -00 |

Produkcja szkółkarska

W Nadleśnictwie Świerkianiec funkcjonuje szkołka leśna na powierzchni 10,16 ha w oddziałach 49 z, 53 g, 111 b, 112 f.

Nadleśnictwo Świerklaniec posiada „Operat Leśnictwa Szkółkarskiego Szkółka Jędrysek” wg stanu na 1 stycznia 2022 r. opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu.

1.3.9 OGÓLNA OCENA STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Świerklaniec jak i w jego zasięgu terytorialnym znajduje się szereg form ochrony przyrody: obszar chronionego krajobrazu, obszary sieci Natura 2000, pomniki przyrody, użytki ekologiczne, ochrona gatunkowa roślin i zwierząt. Wszystkie te formy ochrony zostały szczegółowo omówione w Programie ochrony przyrody Nadleśnictwa Świerklaniec.

1.3.9.1 ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

Przyczyną zagrożeń środowiska przyrodniczego są równoczesne oddziaływania różnych czynników o charakterze naturalnym bądź antropogenicznym na naturalne procesy zachodzące w przyrodzie. Na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Świerklaniec wiele z nich pośrednio lub bezpośrednio może wiązać się z realizowaną na nich gospodarką leśną. Do najbardziej istotnych problemów ochrony środowiska w Nadleśnictwie Świerklaniec należą:

- ☒ Zagrożenia powodowane przez czynniki atmosferyczne, w tym wahania poziomu wód i długotrwałe susze. Na zagrożenia tego typu najbardziej narażone są drzewostany lukowate, przerzedzone, jednogatunkowe, zaniedbane pod względem pielęgnacyjnym (niebezpieczne jest gwałtowne rozluźnienie zwarcia w drzewostanach nietrzebionych).
- ☒ Zagrożenia spowodowane zanieczyszczeniami przemysłowymi,
- ☒ Zagrożenia powodowane przez choroby grzybowe, szkodniki owadzie i przez zwierzynę. Problem ten jest poważny na terenie nadleśnictwa i rzutuje na skuteczną realizację celów ochrony przyrody.
- ☒ Do najpoważniejszych zagrożeń szkodników owadzych należy zaliczyć występowanie pędraków,
- ☒ Zagrożenie pożarowe;
- ☒ Niedostateczny stan wiedzy w zakresie występowania i stanowisk chronionych roślin, grzybów i zwierząt w granicach obszarów chronionych. Brak wiedzy na temat lokalizacji cennych komponentów środowiska naturalnego może być przyczyną niezamierzonego

Ogólna charakterystyka lasu

* 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

zakłócenia dotychczasowych warunków ich bytowania lub zniszczenia pojedynczych stanowisk w trakcie realizowanych zadań z zakresu gospodarki leśnej.

1.4 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ ORAZ PROGNOZA SPODZIEWANEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO

1.4.1 SYNTETYCZNA OCENA UWARUNKOWAŃ EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ W GRANICACH ZASIĘGU TERYTORIALNEGO NADLEŚNICTWA

1.4.1.1 OCENA EKONOMICZNA REGIONU

Struktura gospodarcza regionu w znacznej mierze zależy od występujących uwarunkowań geograficznych (rzeźba terenu), komunikacyjnych oraz odległości od aglomeracji miejskich. Region, na którego obszarze jest położone nadleśnictwo, jest regionem rolniczo-leśnym.

Tereny nadleśnictwa położone są w województwie śląskim, a swym zasięgiem obejmują miasto Piekary Śląskie oraz gminy miejskie i wiejskie Bobrowniki, Psary, Koszęcin, Woźniki, Koziegłowy, Kalety, Miasteczko Śląskie, Tarnowskie Góry, Ożarowice, Świerklaniec, Twaróg.

Region, na którego obszarze zlokalizowane są lasy nadleśnictwa, ma charakter przemysłowo - rolniczy.

Do większego zakładu przemysłowego zlokalizowanego w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa należy Huta Cynku w Miasteczku Śląskim

W działalności gospodarczej nadleśnictwo korzysta z planów zagospodarowania przestrzennego gmin.

W obecnej sytuacji gospodarczej robotnicy leśni zatrudnieni w minionych latach w nadleśnictwie na okres stały lub czasowy, posiadają własne firmy leśne pod ogólną nazwą *Zakład Usług Leśnych* wykonując wszelkie niezbędne prace w lasach zlecone przez personel nadleśnictwa.

Większość pozyskanego surowca (poza niewielką pulą przewidzianą dla odbiorców indywidualnych) sprzedawana jest za pośrednictwem aukcji internetowych na portalu leśno-drzewnym. Dzięki temu systemowi sprzedaży oferta rynkowa nadleśnictwa dociera do podmiotów gospodarczych z terenu całego kraju.

Ogólna charakterystyka lasu

TABELARYCZNE ZESTAWIENIE DANYCH DOTYCZĄCYCH REGIONU

| Gmina | Ogólna
pow. w km ² | Ludność | | Powierzchnia lasów - ha | | Lesistość w
gminach % |
|--------------------|----------------------------------|---------------|--------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------|
| | | ogółem | pracująca | ogółem | Nadleśnictwo
Świerklaniec | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Bobrowniki | 50 | 12406 | 1005 | 1120,13 | 1063,51 | 22,41 |
| Psary | 2 | 12336 | 1721 | 672,10 | 40,47 | 26,41 |
| Koszęcin | 7 | 11932 | 1438 | 6649,65 | 625,57 | 89,67 |
| Woźniki | 16 | 9443 | 1143 | 4778,89 | 1429,96 | 90,57 |
| M. Piekary Śląskie | 39 | 52699 | 9842 | 212,69 | 208,44 | 5,42 |
| Koziegłowy | 28 | 14186 | 2063 | 3204,29 | 1106,82 | 42,26 |
| Kalety | 32 | 8206 | 893 | 6254,65 | 2726,62 | 85,83 |
| Miasteczko Śląskie | 68 | 7044 | 1984 | 5398,52 | 5276,51 | 79,92 |
| Ożarowice | 29 | 5909 | 3473 | 570,76 | 0,00 | 4,91 |
| Świerklaniec | 45 | 12887 | 1827 | 1956,22 | 1958,45 | 43,81 |
| Tarnowskie Góry | 35 | 61343 | 17231 | 3047,94 | 2336,92 | 67,55 |
| Tworóg | 9 | 8228 | 971 | 8962,90 | 804,31 | 92,44 |
| Ogółem | 360 | 216619 | 43591 | 42828,74 | 177577,85 | 50,38 |

* Dane pochodzą z wydawnictwa - „Statystyczne Vademecum Samorządowca 2022” wydane przez GUS

1.4.1.2 CHARAKTERYSTYKA PRZESTRZENNA KOMPLEKSÓW LEŚNYCH W POWIĄZANIU Z WARUNKAMI TRANSPORTU

DREWNA

Sieć dróg publicznych

Ogólna charakterystyka sieci dróg kołowych i linii kolejowych, w kontekście ich przydatności do transportu drewna w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa, układa się dość korzystnie.

Z ważniejszych szlaków komunikacyjnych przebiegających przez tereny nadleśnictwa należy wymienić:

Linie kolejowe:

- ☒ linia nr 129 – Tarnowskie Góry TGB – Tarnowskie Góry TGE;
- ☒ linia nr 130 – Tarnowskie Góry TGD – Kalety T4;
- ☒ linia nr 131 – Chorzów Batory – Tczew;
- ☒ linia nr 182 – Tarnowskie Góry – Zawiercie;
- ☒ linia nr 129 – Tarnowskie Góry TGA – Tarnowskie Góry TGE;

Główne szlaki komunikacji samochodowej:

- ☒ - autostrada A1 Gorzyczki - Rusocin

Ogólna charakterystyka lasu

1. Lasy w Nadleśnictwie Świerkianiec

- ☒ - droga krajowa - droga nr 78: Chałupki - Chmielnik,
- ☒ - drogi wojewódzkie - droga nr 789, 908, 912,

Poza ww. głównymi szlakami komunikacyjnymi, na obszarze Nadleśnictwa Świerkianiec znajduje się także dobrze rozwinięta sieć dróg lokalnych o nawierzchni asfaltowej, ulepszonej lub gruntowej.

Kompleksy leśne

Lasy Nadleśnictwa Świerkianiec składają się z 30 kompleksów położonych na obszarze 360 km². Największy udział procentowy ma jeden kompleks o powierzchni 15217 ha (całe nadleśnictwo bez rozbicia na leśnictwa), ilościowo największy udział mają kompleksy do 1 ha, jest ich 13 sztuk.

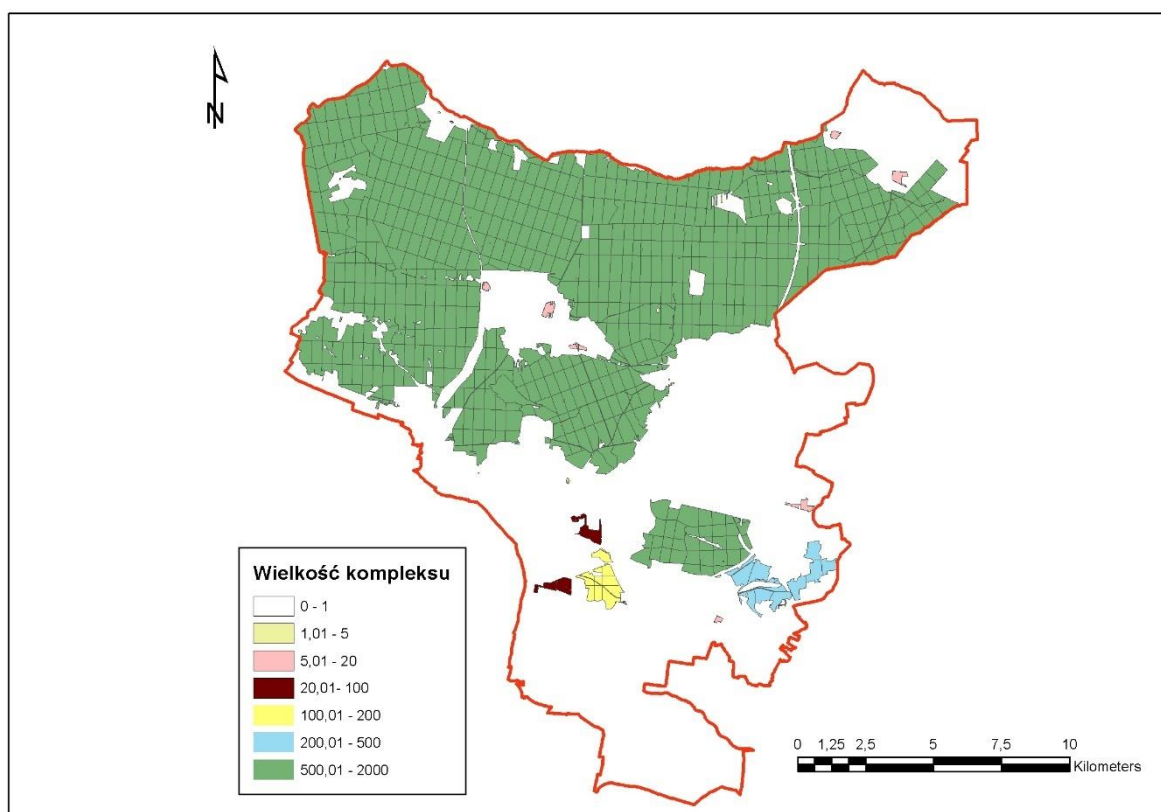
Poniżej przedstawiono statystykę kompleksów do poziomu leśnictw.

LICZBA I WIELKOŚĆ KOMPLEKSÓW W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC

| Leśnictwo
Obręb | J.m. | Wielkość kompleksów w ha | | | | | | | | Razem |
|--------------------|------|--------------------------|-------------|--------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|----------|---------|
| | | < 1.00 | 1.01 - 5.00 | 5.01 - 20.00 | 20.01 - 100.00 | 100.01 - 200.00 | 200.01 - 500.00 | 500.01 - 2000.00 | >2000.00 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 Cynków | szt. | | | 2 | | | | 1 | | 3 |
| | ha | | | 25,18 | | | | 1878,66 | | 1903,84 |
| 2 Kolonia Woźnicka | szt. | | | 1 | | | | 1 | | 2 |
| | ha | | | 1,17 | | | | 1638,37 | | 1639,54 |
| 3 Mieczysko | szt. | | | | | | | 1 | | 1 |
| | ha | | | | | | | 1617,05 | | 1617,05 |
| 4 Imielów | szt. | 1 | | 1 | | | | 1 | | 3 |
| | ha | 0,12 | | 17,33 | | | | 1668,5 | | 1685,95 |
| 5 Truszczyca | szt. | | | | | | | 1 | | 1 |
| | ha | | | | | | | 1379,28 | | 1379,28 |
| 6 Jędrysek | szt. | 1 | | | | | 1 | 1 | | 3 |
| | ha | 0,48 | | | | | 467,51 | 854,01 | | 1322 |
| 7 Lubocz | szt. | 2 | | | | | | 1 | | 3 |
| | ha | 0,77 | | | | | | 1338,92 | | 1339,69 |
| 8 Mikołeska | szt. | 1 | | | | | | 1 | | 2 |
| | ha | 0,15 | | | | | | 1338,38 | | 1338,53 |
| 9 Świerkianiec | szt. | 3 | 1 | 1 | | | | 1 | | 6 |
| | ha | 0,91 | 1,84 | 8,51 | | | | 1603,5 | | 1614,66 |
| 10 Miasteczko | szt. | | | 1 | | | | 1 | | 2 |
| | ha | | | 6,85 | | | | 1616,25 | | 1623,1 |
| 11 Pniowiec | szt. | 2 | | | | | | 1 | | 3 |
| | ha | 1,86 | | | | | | 1695,56 | | 1697,42 |

Ogólna charakterystyka lasu

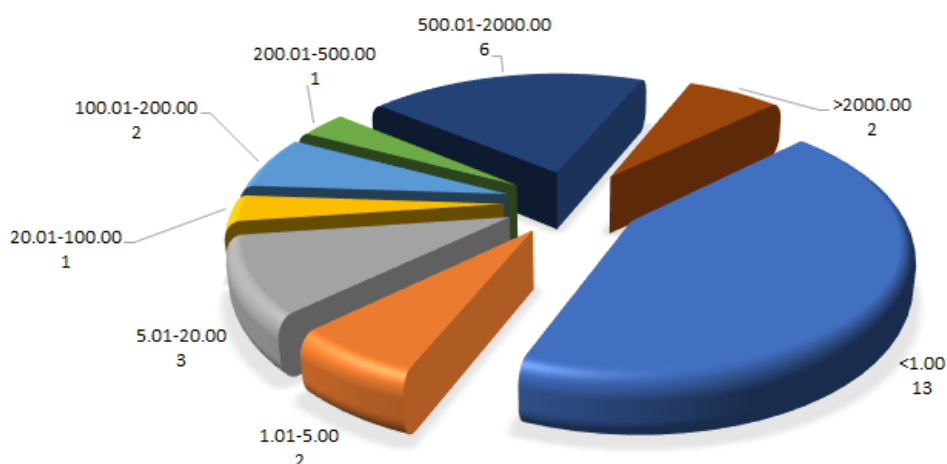
| Leśnictwo
Obręb | J.m. | Wielkość kompleksów w ha | | | | | | | | Razem |
|--------------------|------|--------------------------|----------------|-----------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------|----------|
| | | < 1.00 | 1.01 -
5.00 | 5.01 -
20.00 | 20.01 -
100.00 | 100.01 -
200.00 | 200.01 -
500.00 | 500.01 -
2000.00 | >2000.00 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 Wymysłów | szt. | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | | 10 |
| | ha | 1,53 | 4,52 | 17,63 | 92,43 | 168,58 | 332,46 | 789,47 | | 1406,62 |
| Nadleśnictwo | szt. | 13 | 2 | 7 | 2 | 1 | 2 | 12 | 0 | 39 |
| | ha | 5,82 | 6,36 | 76,67 | 92,43 | 168,58 | 799,97 | 17417,95 | 0 | 18567,68 |



Rycina. 9. **Struktura powierzchniowa kompleksów leśnych w Nadleśnictwie Świerkianiec**

Ogólna charakterystyka lasu

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100



CHARAKTERYSTYKA PRZESTRZENNA NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC – STRUKTURA- POWIERZCHNI KOMPLEKSÓW LEŚNYCH DO POZIOMU NADLEŚNICTWA

Sieć dróg wewnętrznych

Ogólna charakterystyka sieci dróg kołowych i linii kolejowych, w kontekście ich przydatności do transportu drewna w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa układa się korzystnie.

Drogi wywozowe na terenie lasów są dobrej jakości, jednak w dalszym ciągu wymagają modernizacji i dostosowania do potrzeb nadleśnictwa. Średnia długość dróg, o szerokości powyżej 2 m, w Nadleśnictwie Świerklaniec wynosi 3,03 km/100 ha powierzchni leśnej. Przy modernizacji należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe odwodnienie drogi i odpowiednie posadowienie przepustów. W trakcie wykonywania tych prac należy pamiętać o ochronnym charakterze lasów i ich walorach krajobrazowo-turystycznych.

WYKAZ ZAINWENTARYZOWANYCH DRÓG W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC

| Charakterystyka dróg
szerokość - [m] | Drogi_L | Drogi_U | Nadleśnictwo |
|---|--------------|---------|--------------|
| | Długość - km | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2,50 | 0,06 | 0,05 | 0,11 |
| 3,00 | 116,13 | 11,39 | 127,52 |
| 3,50 | 24,61 | 63,83 | 88,44 |
| 4,00 | 101,26 | 173,48 | 274,74 |
| 4,50 | | 65,38 | 65,38 |
| 5,00 | 4,89 | 37,34 | 42,22 |
| 5,50 | 0,87 | 1,32 | 2,19 |
| 6,00 | 9,78 | 12,38 | 22,15 |
| 6,50 | | 0,42 | 0,42 |
| 7,00 | 1,06 | 2,46 | 3,52 |
| 8,00 | 0,52 | 1,13 | 1,65 |
| 9,00 | | 0,07 | 0,07 |

Ogólna charakterystyka lasu

1.4.2 ZESTAWIENIE EKONOMICZNYCH WSKAŹNIKÓW GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC

| Charakterystyka dróg
szerokość - [m] | Drogi_L | Drogi_U | Nadleśnictwo |
|---|--------------|---------|--------------|
| | Długość - km | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Razem | 259,18 | 369,24 | 628,42 |
| Długość dróg
wywozowych - km/100 ha | | | 3,57 |

Część dróg leśnych ma nawierzchnię utwardzoną – 369,24 km. Z uwagi na ukształtowanie terenu występuje potrzeba zakładania szlaków zrywkowych, z uwzględnieniem tych fragmentów nadleśnictwa gdzie zachodzi potrzeba przygotowania dróg do pracy harwestera operującego w drzewostanach II – IV klasy wieku. Obecnie do składowania drewna wykorzystywane są powierzchnie zrębowe, nieleśne lub niewielkie przerzedzenia w drzewostanach przy drogach wywozowych.

Nadleśnictwo posiada „Ekspertyzę Optymalizacji i Rozwoju Infrastruktury Drogowej” wykonaną w 2013 przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu.

W trakcie inwentaryzacji uwzględniono dane z ekspertyzy rozwoju infrastruktury drogowej wykonywanej według stanu na 2013 rok a aktualizowanej z roku 2019, będące w planie urządzania lasu drogami leśnymi docelowej sieci drogowej nadleśnictwa.

1.4.2 ZESTAWIENIE EKONOMICZNYCH WSKAŹNIKÓW GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC

Wybrane czynniki mające wpływ na stopień trudności, takie jak udział lasowych i olsowych typów siedliskowych lasu, udział gatunków liściastych oraz udział I, II klasy wieku, drzewostanów w klasach odnowienia i do odnowienia. Wszystkie wymienione czynniki są na wyższym poziomie niż występujące w RDLP Katowicach czy w całych Lasach Państwowych.

CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA STOPIEŃ TRUDNOŚCI GOSPODARCZYCH NADLEŚNICTWA

| Wyszczególnienie | Jednostka | Nadleśnictwo | RDLP | LP |
|---|-----------|--------------|-------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Udział TSL: LM, L, OI, OII | % | 21,75 | 52,40 | 49,50 |
| Udział gatunków liściastych | % | 21,40 | 25,90 | 25,60 |
| Udział młodych drzewostanów (I+II+KO+KDO) | % | 32,38 | 36,90 | 32,90 |
| Kategoria zagrożenia pożarowego | Kateg. | I | - | - |
| Powierzchnia lasów nadzorowanych | ha | - | - | - |

Ogólna charakterystyka lasu

Do czynników wpływających na podniesienie trudności gospodarowania zaliczyć można:

- ☒ Drzewostany w I i II klasie wieku, których powierzchnia wynosi 5368,18 ha, co stanowi 30,54% drzewostanów ogółem,
- ☒ Udział siedlisk wilgotnych i bagiennych 57,94% co utrudnia zadania w użytkowaniu i hodowli lasu,
- ☒ Długa granica polno-leśna jednocześnie stanowiąca duże zagrożenie pożarowe.

Ekonomiczne warunki produkcji leśnej charakteryzują wskaźniki techniczno-ekonomiczne zamieszczone w tabeli poniżej:

TABELA XIX EKONOMICZNE WSKAŹNIKI GOSPODARKI LEŚNEJ

| Lp. | Wyszczególnienie | | Ubiegły okres gospodarczy | Plan na bieżący okres gospodarczy |
|-----|--|--|---------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 2 | | 3 | 4 |
| 1 | Powierzchnia leśna ¹ (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) - ha | | 17356,74 | 17577,85 |
| 2 | Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) - m ³ | | 3845412 | 4249380 |
| 3 | Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) - m ³ /ha | | 221 | 242 |
| 4 | Wartość majątku nadleśnictwa | wartość drzewostanów (wg tablic) - zł. | 501 621 455,35 | |
| | | wartość gruntów leśnych (wg metody wskaźnikowej) - zł. | 76 700 320,78 | |
| | | wartość środków trwałych - zł. | 7 802 087,69 | |
| | Razem | -zł. | 586 123 863,73 | |
| 5 | Etat 10. letni (grubizna netto) | użytki rębne - m ³ netto | 487346 | 495484 |
| | | użytki przedrębne - m ³ netto | 346200 | 395736 |
| | | razem użytki główne - m ³ netto | 833546 | 891220 |
| | | udział użytków przedrębnych - % | 41,53 | 44,40 |
| 6 | Okresowy przyrost w 10 leciu | m ³ | 1016350 | 1065950 |
| | | przeciętnie m ³ /ha/rok | 5,86 | 6,35 |

Ogólna charakterystyka lasu

* 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

| Lp. | Wyszczególnienie | | Ubiegły okres gospodarczy | Plan na bieżący okres gospodarczy |
|-----|--|--|---------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 2 | | 3 | 4 |
| 7 | Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto) | użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leś./rok | 3,34 | 3,37 |
| | | użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leś./rok | 2,49 | 2,81 |
| | | użytkowanie główne m ³ /ha pow. leś./rok | 5,83 | 6,17 |
| | | użytkowanie główne % zasobów/rok | 2,63 | 2,55 |
| | | użytkowanie główne % przyrostu/rok | 9,97 | 10,19 |
| 8 | Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej) | | brak | 0,01 |
| 9 | Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej) | | 100 | 99,10 |
| 10 | Powierzchnia lasów nadzorowanych - w ha | | 480 | 476,71 |
| | % udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa | | 2,82 | 2,57 |

1.4.1 ORIENTACYJNA PROGNOZA SPODZIEWANYCH EFEKTÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ

NADLEŚNICTWA W OKRESIE OBOWIĄZYWANIA PLANU URZĄDZENIA LASU

Orientacyjną prognozę spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu na podstawie przychodów i kosztów nadleśnictwa z ostatnich trzech lat, dla etatu potencjalnego (uwzględniającego pożądaną kierunek rozwoju zasobów drzewnych nadleśnictwa) oraz dla etatu przyjętego (uwzględniającego ograniczenia gospodarki leśnej z tytułu wymogów ustawy o ochronie przyrody) przedstawia się poniżej:

TABELE XX ORIENTACYJNA PROGNOZA SPODZIEWANYCH EFEKTÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA W OKRESIE OBOWIĄZYWANIA PLANU URZĄDZENIA LASU

| Lp. | Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów | Jednostka miary | Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata** | Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie urządzenia lasu | Według orient. etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych |
|-----|---|-----------------------|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Przeciętna roczna ilość pozyskanego drewna* | m ³ /netto | 81 865,60 | 83 355,00 | 83 355,00 |

Ogólna charakterystyka lasu

* - W kol. 5 i 6 odpowiednio według danych z tabeli XVII

| Lp. | Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów | Jednostka miary | Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata** | Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie urządzania lasu | Według orient. etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych |
|--|---|-------------------|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2 | Koszty administracyjne ¹ | zł | 8 587 207 | 8 587 207 | 8 587 207 |
| 3 | Koszty ochrony lasu ¹ | zł | 563 307 | 563 307 | 563 307 |
| 4 | Koszty nasiennictwa i selekcji ¹ | zł | 60 650 | 60 650 | 60 650 |
| 5 | Koszty odnowień i zalesień ² | zł/ha | 5205 | 5205 | 5205 |
| 6 | Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień ³ | ha | 168,34 | | |
| 7 | Koszty pielęgnowania upraw i młodników ⁴ | zł/ha | 739 | 739 | 739 |
| 8 | Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników ³ | ha | 726,18 | | |
| 9 | Koszty pozyskania i zrywki drewna ¹ | zł/m ³ | 56,20 | 56,20 | 56,20 |
| Suma kosztów (k) | | zł | 14 612 541 | | |
| 10 | Przychody ze sprzedaży drewna ¹ | zł/m ³ | 218,84 | 218,84 | 218,84 |
| Suma przychodów (p) | | zł | 15 929 552 | | |
| Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p) | | zł | 0,9173 | | |

*- W kol. 5 i 6 odpowiednio według danych z tabeli XVII

** - ostatnie 3 lata tj. 2019, 2020, 2021

¹ - Wynik z kol. 4 powtórzyć w kol. 5 oraz 6

² - Wynik z kol. 4 obejmujący również poprawki i uzupełnienia oraz wprowadzanie podszytów, powtórzyć w kol. 5 oraz 6.

³ - W kol. 5 według danych z tabeli XVIII, a w kol. 6 z proporcji: etat z kol. 6/etat z kol.5 razy dane z kol. 5.

1.5 CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH

NADLEŚNICTWA

1.5.1 CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA

Wynikiem prac inwentaryzacyjnych jest przydzielenie drzewostanów do grup określonych cechami. Przedstawiony wykaz drzewostanów, wg opisanych cech został zaakceptowany przez nadleśniczego w trakcie uzgodnień prac terenowych.

Ogólna charakterystyka lasu

ZESTAWIENIE OPISANYCH CECH DRZEWOSTANÓW W NADLEŚNICTWIE

| Rodzaj cechy | Nadleśnictwo |
|---|--------------|
| | ha |
| 1 | 2 |
| drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion | 207,03 |
| drzewostan z zal/odn sztucznego | 2974,38 |
| drzewostany na gruntach porolnych | 621,04 |
| młodnik po rębni złożonej | 94,92 |
| Drzewostan zachowawczy | 5,84 |
| uprawy po rębni złożonej | 87,43 |
| Drzewostan wyżywcowany | 5,84 |
| Drzewostany nasienny gospodarczy | 95,30 |
| Drzewostan z zalesień zreultywowanych | 40,22 |
| Uprawa pochodna | 4,78 |

1.5.2 OCENA MOŻLIWOŚCI PRODUKCYJNYCH LASU

W części tabelarycznej niniejszego elaboratu zostały zamieszczone następujące tabele, charakteryzujące możliwości produkcyjne lasów Nadleśnictwa Świerkianiec.

- ☒ Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji;
- ☒ Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących;
- ☒ Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących;
- ☒ Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu;
- ☒ Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu;
- ☒ Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności;

Ogólna charakterystyka lasu

* Tabela nr VIIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących – przyrost tablicowy.

- ☒ Tabela nr VIIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących – przyrost tablicowy.

1.5.2.1 PRZECIĘTNE BONITACJE GATUNKÓW PANUJĄCYCH

Poniższe zestawienie zostało opracowane na podstawie tabeli nr II, zamieszczonej w części tabelarycznej niniejszego elaboratu. Obrazuje ono udział procentowy powierzchni drzewostanów wg bonitacji i gatunków panujących.

(WYCIĄG Z INSTRUKCYJNEJ TABELI II) UDZIAŁ PROCENTOWY POWIERZCHNI DRZEWOSTANÓW NA POWIERZCHNI LEŚNEJ ZALESIONEJ WEDŁUG BONITACJI I GATUNKÓW PANUJĄCYCH

| Bonitacja | Gatunki panujące | | | | Razem | % |
|---------------------------|-------------------|--------|---------|-----------|----------|--------|
| | SO | DB | BRZ | Pozostałe | | |
| | Powierzchnia [ha] | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Obręb Świerklaniec | | | | | | |
| IA | 3764,79 | - | - | 1,88 | 3766,67 | 22,44 |
| I | 5440,77 | 139,30 | 641,81 | 311,03 | 6532,91 | 38,66 |
| II | 4078,09 | 299,71 | 365,33 | 353,79 | 5096,92 | 30,36 |
| III | 1058,07 | 120,58 | 23,16 | 151,58 | 1353,39 | 8,06 |
| IV | 23,93 | 34,10 | 3,02 | 19,37 | 80,42 | 0,48 |
| Razem | 14365,65 | 593,69 | 1033,32 | 837,65 | 16830,31 | 100,00 |
| Nadleśnictwo Świerklaniec | | | | | | |
| IA | 3764,79 | - | - | 1,88 | 3766,67 | 22,44 |
| I | 5440,77 | 139,30 | 641,81 | 311,03 | 6532,91 | 38,66 |
| II | 4078,09 | 299,71 | 365,33 | 353,79 | 5096,92 | 30,36 |
| III | 1058,07 | 120,58 | 23,16 | 151,58 | 1353,39 | 8,06 |
| IV | 23,93 | 34,10 | 3,02 | 19,37 | 80,42 | 0,48 |
| Razem | 14365,65 | 593,69 | 1033,32 | 837,65 | 16830,31 | 100,00 |

1.5.2.2 UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU

Powierzchniową i miąższościową strukturę klas wieku według gatunków panujących, przeciętną zasobność i zmiany w stosunku do wyników poprzedniej rewizji urządzania lasu ujmuje niżej zamieszczone zestawienie tabelaryczne obrębami i dla całego nadleśnictwa:

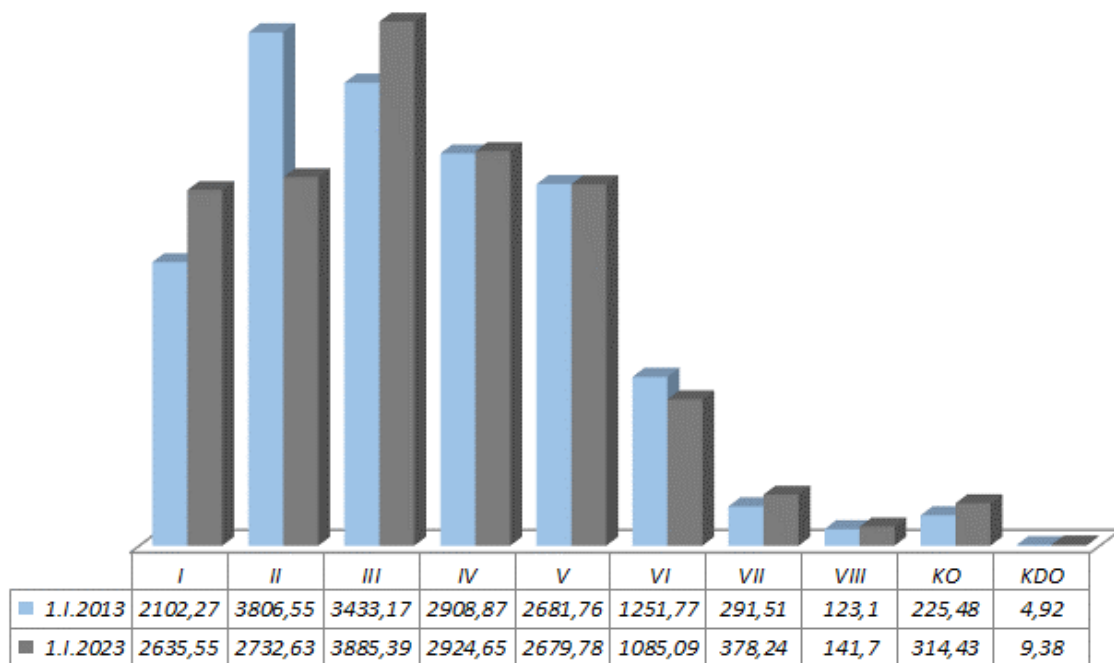
Ogólna charakterystyka lasu

SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE POWIERZCHNI, ZASOBNOŚCI I PRZECIĘTNEGO ZAPASU DLA NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC OBRĘB ŚWIERKLANIEC

| Wg stanu na | Gr. leś. niezal. | Przest. | Klasa wieku | | | | | | | | | | Razem | |
|---------------------------------|------------------|---------|-------------|----------|---------|---------|----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|-------------|-----------------------|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | KO | | grunty zal. | grunty zal. i niezal. |
| | | | 1 – 20 | 21 – 40 | 41 – 60 | 61 – 80 | 81 – 100 | 101 - 120 | 121 – 140 | >141 | 12 | 13 | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Powierzchnia: ha / % | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 2023 r. | 791,01 | - | 2635,55 | 2732,63 | 3885,39 | 2924,65 | 2679,78 | 1085,09 | 378,24 | 141,7 | 314,43 | 9,38 | 16786,84 | 17577,85 |
| | 4,50 | - | 14,99 | 15,55 | 22,10 | 16,64 | 15,25 | 6,17 | 2,15 | 0,81 | 1,79 | 0,05 | 95,50 | 100 |
| | 527,34 | - | 2102,27 | 3806,55 | 3433,17 | 2908,87 | 2681,76 | 1251,77 | 291,51 | 123,1 | 225,48 | 4,92 | 16829,4 | 17356,74 |
| 1 2013 r. | 3,04 | - | 12,11 | 21,93 | 19,78 | 16,76 | 15,45 | 7,21 | 1,68 | 0,71 | 1,30 | 0,03 | 96,96 | 100,00 |
| | 263,67 | 0 | 533,28 | -1073,92 | 452,22 | 15,78 | -1,98 | -166,68 | 86,73 | 18,6 | 88,95 | 4,46 | -42,56 | 221,11 |
| Różnica | 50,00 | | 25,37 | -28,21 | 13,17 | 0,54 | -0,07 | -13,32 | 29,75 | 15,11 | 39,45 | 90,65 | -0,25 | 1,27 |
| Zasoby miąższości: m3 / % | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 2023 r. | 13175 | 34410 | 31270 | 512970 | 1043470 | 994820 | 1010350 | 377105 | 119545 | 43030 | 66265 | 2970 | 4236205 | 4249380 |
| | 0,31 | 0,81 | 0,74 | 12,07 | 24,56 | 23,41 | 23,78 | 8,87 | 2,81 | 1,01 | 1,56 | 0,07 | 99,69 | 100,00 |
| | 4866 | 15011 | 21010 | 582175 | 854550 | 951570 | 872610 | 379395 | 77615 | 38900 | 46500 | 1210 | 3840546 | 3845412 |
| 1 2013 r. | 0,13 | 0,39 | 0,55 | 15,14 | 22,22 | 24,75 | 22,69 | 9,87 | 2,02 | 1,01 | 1,21 | 0,03 | 99,87 | 100,00 |
| | 8309 | 19399 | 10260 | -69205 | 188920 | 43250 | 137740 | -2290 | 41930 | 4130 | 19765 | 1760 | 395659 | 403968 |
| Różnica | 170,76 | 129,23 | 48,83 | -11,89 | 22,11 | 4,55 | 15,78 | -0,60 | 54,02 | 10,62 | 42,51 | 145,45 | 10,30 | 10,51 |
| Przeciętna zasobność: m3 na 1ha | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 2023 r. | 16,7 | | 11,9 | 187,7 | 268,6 | 340,2 | 377,0 | 347,5 | 316,1 | 303,7 | 210,7 | 316,6 | 252,4 | 241,7 |
| 1 2013 r. | 9,2 | | 10,0 | 152,9 | 248,9 | 327,1 | 325,4 | 303,1 | 266,3 | 316,0 | 206,2 | 245,9 | 228,2 | 221,6 |
| Różnica | 7,43 | 0,00 | 1,87 | 34,78 | 19,65 | 13,02 | 51,64 | 44,45 | 49,80 | -12,33 | 4,52 | 70,70 | 24,15 | 20,19 |
| | 80,50 | | 18,72 | 22,74 | 7,90 | 3,98 | 15,87 | 14,66 | 18,71 | -3,90 | 2,19 | 28,75 | 10,58 | 9,12 |

Ogólna charakterystyka lasu

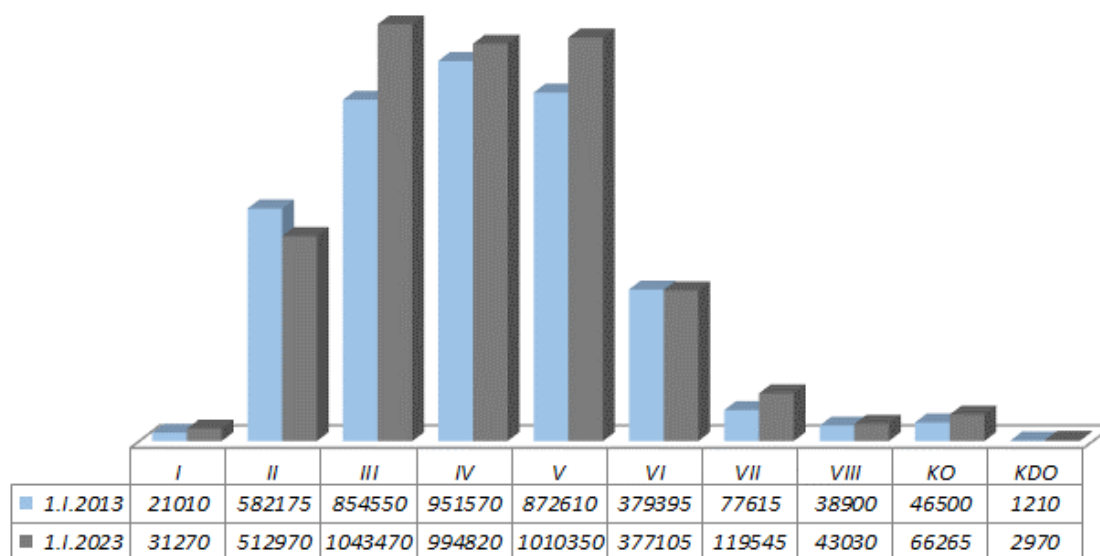
Zmiany struktury danych inwentaryzacyjnych pomiędzy wielkościami z V i VI rewizji u.l. (2013 r. i 2023 r), przedstawiona w postaci wykresów pt. „**Zmiany przeciętnej zasobności w klasach wieku.**” oraz w postaci tabelarycznej „**Syntetyczne zestawienie porównawcze powierzchni, zasobności i przeciętnego zapasu w klasach wieku dla Nadleśnictwa Świerklaniec**”.



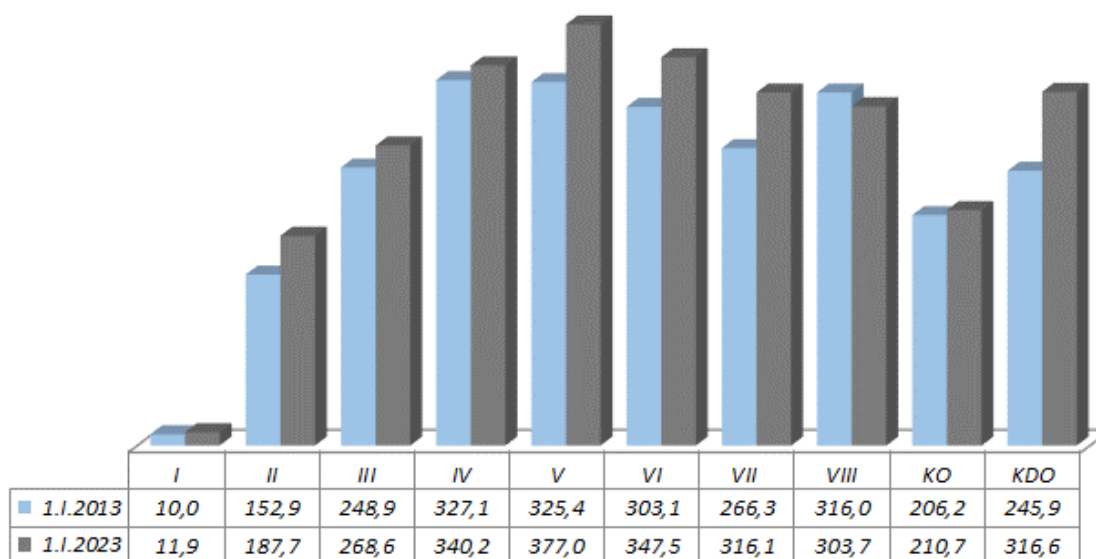
ZMIANA ROZKŁADU POWIERZCHNI KLAS WIEKU W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC, WG DANYCH Z V I VI REWIZJI PLANU U.L.

Ogólna charakterystyka lasu

WYKRES 1. Zmiana rozkładu zapasu klas wieku w Nadleśnictwie Świerklaniec, wg danych z V i VI rewizji Planu U.L.



ZMIANA ROZKŁADU ZAPASU KLAS WIEKU W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC, WG DANYCH Z V I VI REWIZJI PLANU U.L.



ZMIANA ROZKŁADU PRZECIĘTNEGO ZAPASU NA 1 HA KLAS WIEKU W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC, WG DANYCH Z V I VI REWIZJI PLANU U.L.

Z analizy zamieszczonych danych wynikają następujące wnioski:

- ☒ Zwiększenie powierzchni leśnej - wynika z faktu ruchów gruntowych związanych z aktualizacją stanu posiadania i doprowadzenie do zgodności z ewidencją powszechną.

Ogólna charakterystyka lasu

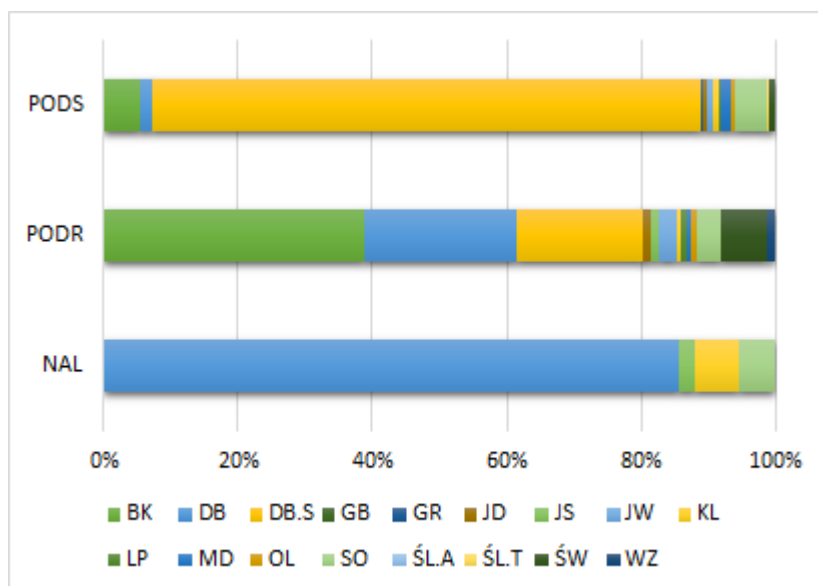
- ☑ Zwiększenie powierzchni leśnej I i III klasy wieku – jest wynikiem zagospodarowania rębniami zupełnymi oraz przesunięcia klas wieku,
- ☑ Nastąpił wzrost miąższości drzewostanów – zapasu na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Wzrost ten wynosi 403968 m³ tj. ca 10,51% w stosunku do miąższości wg V rewizji u.l. Największy wzrost nastąpił w III-V klasach wieku,
- ☑ Nastąpił spadek miąższości drzewostanów w II klasie wieku.

1.5.2.3 CHARAKTERYSTYKA MŁODEGO POKOLENIA

Podczas prac taksacyjnych zinwentaryzowano warstwy młodego pokolenia, tj. nalotu, podrostu, podsadzeń oraz podrostu o charakterze drugiego piętra. W poniższym zestawieniu przedstawiono powierzchnie rzeczywistą (zredukowaną) młodego pokolenia.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZINWENTARYZOWANEGO MŁODEGO POKOLENIA

| Młode pokolenie (powierzchnia zredukowana ha) | | | | |
|---|---------------|--------------|-------------|---------------|
| Obręb Nadleśnictwo | Podrosty | Podsadzenia | Naloty | Razem |
| Świerklaniec | 168,28 | 66,48 | 6,51 | 241,27 |
| Nadleśnictwo | 168,28 | 66,48 | 6,51 | 241,27 |



UDZIAŁ GATUNKÓW DRZEW W WARSTWACH MŁODEGO POKOLENIA

Gatunkiem dominującym w warstwie nalotów jest dąb, który stanowił 86% zinwentaryzowanego młodego pokolenia. W warstwie podrośców przeważa dąb z udziałem 41%(db, dbs), na drugim miejscu jest buk 39%, na kolejnym miejscu jest świerk 7%. Wśród

Ogólna charakterystyka lasu

podsadzeń dominuje dąb szypułkowy 82% i kolejno buk 5% co jest zgodne z przyjętymi celami hodowlanymi.

Dane te pokazują pozytywną tendencję urozmaicania składów gatunkowych drzewostanów przez umiejętne prowadzenie gospodarki leśnej.

UDZIAŁ GATUNKÓW Z CECHĄ ODNOWIENIE NATURALNE

Na gruntach nadleśnictwa zainwentaryzowano drzewostany z cechą odnowienie naturalne do poszczególnych gatunków na powierzchni 47,25 ha. Wiodącym gatunkiem jest So zajmująca 88% uznanych odnowień naturalnych.

1.5.2.4 CHARAKTERYSTYKA STRUKTURY PIONOWEJ I DOJRZAŁOŚCI RĘBNEJ DRZEWOSTANÓW

CHARAKTERYSTYKA STRUKTURY PIĘTROWEJ DRZEWOSTANÓW

| Struktura piętrowa drzewostanów | Nadleśnictwo Obręb | |
|---------------------------------|--------------------|-----------|
| | Świerklaniec | |
| | Pow.[ha] | Udział[%] |
| 1 | 2 | 3 |
| Jednopiętrowe | 16253,15 | 96,82 |
| Dwupiętrowe | 209,88 | 1,25 |
| Wielopiętrowe | - | 0,00 |
| Klasa odnowienia | 314,43 | 1,87 |
| Klasa do odnowienia | 9,38 | 0,06 |
| Budowa przerębowa | - | 0,00 |
| Razem | 16786,84 | 100,00 |

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Świerklaniec przeważającą powierzchnię zajmują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 96,82% powierzchni. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) stanowią – 1,87% powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują łącznie 1,25% procent powierzchni, natomiast drzewostany w klasie do odnowienia zajmują łącznie 0,06%.

UDZIAŁ KATEGORII DRZEWOSTANÓW ZE WZGLĘDU NA DOJRZAŁOŚĆ RĘBNĄ

| Drzewostany | Nadleśnictwo Obręb | |
|---|--------------------|--------|
| | Świerklaniec | |
| | Pow.[ha] | % |
| 1 | 2 | 3 |
| Bliskorębne i młodsze | 11610,02 | 69,16 |
| Ustalonego wieku dojrzałości rębnej | 2963,61 | 17,65 |
| Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej | 1889,40 | 11,26 |
| W klasie odnowienia | 314,43 | 1,87 |
| W klasie do odnowienia | 9,38 | 0,06 |
| Budowa przerębowa | - | - |
| Razem | 16786,84 | 100,00 |

Ogólna charakterystyka lasu

Z powyższego zestawienia wynika, że 30,84% drzewostanów nadleśnictwa osiągnęło dojrzałość rębną lub jest w strukturze drzewostanów w KO i KDO.

1.5.2.5 POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH

Procentowy udział powierzchni i miąższości drzewostanów według gatunków panujących określony na podstawie tabeli nr III i IV przedstawiono w zestawieniu poniżej:

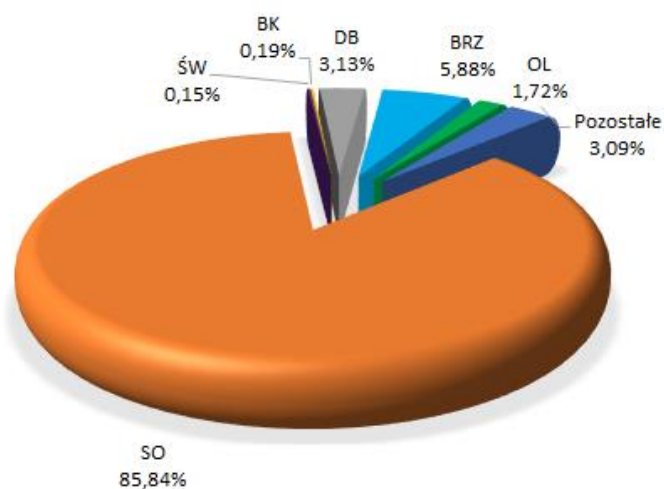
UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH WG V I VI REWIZJI URZĄDZANIA LASU

| Gatunek | Nadleśnictwo według: | | | | | |
|---------|----------------------|-----------|----------------|-----------|---------|-----------|
| | VI rewizji u.l. | | V rewizji u.l. | | Różnica | |
| | Pow. | Miąższość | Pow. | Miąższość | Pow. | Miąższość |
| | Procent [%] | | | | | |
| 1 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| SO | 85,84 | 86,91 | 85,55 | 85,87 | 0,29 | 1,04 |
| SO.C | 0,36 | 0,36 | 0,33 | 0,36 | 0,03 | 0 |
| MD | 0,77 | 0,81 | 0,60 | 0,77 | 0,17 | 0,04 |
| ŚW | 0,15 | 0,16 | 0,48 | 0,15 | -0,33 | 0,01 |
| BK | 0,19 | 0,06 | 0,11 | 0,19 | 0,08 | -0,13 |
| DB | 3,13 | 2,79 | 2,97 | 3,13 | 0,16 | -0,34 |
| DB.S | 0,40 | 0,02 | 0,00 | 0,40 | 0,4 | -0,38 |
| DB.B | 0,11 | 0,02 | 0,00 | 0,11 | 0,11 | -0,09 |
| DB.C | 1,15 | 1,15 | 1,29 | 1,15 | -0,14 | 0 |
| KL | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,03 | -0,03 |
| JW | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | -0,01 |
| JS | 0,16 | 0,10 | 0,07 | 0,16 | 0,09 | -0,06 |
| GB | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| BRZ | 5,88 | 5,89 | 6,80 | 5,88 | -0,92 | 0,01 |
| OL | 1,72 | 1,63 | 1,63 | 1,72 | 0,09 | -0,09 |
| AK | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | -0,01 |
| TP | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | -0,01 | 0,01 |
| OS | 0,01 | 0,01 | 0,07 | 0,01 | -0,06 | 0 |
| LP | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0 | 0 |
| SO.WE | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,00 | -0,02 | 0 |
| Razem | 100,00 | 100,00 | - | - | - | - |

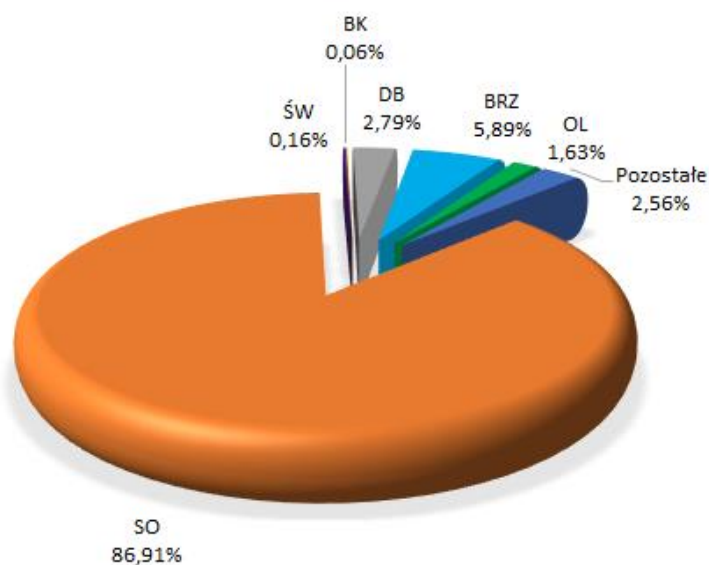
Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie Świerklaniec jest So, która zajmuje 85,84% powierzchni leśnej oraz 86,91% miąższości. Gatunki iglaste zajmują 87,12% a liściaste 12,88% powierzchni nadleśnictwa.

Ogólna charakterystyka lasu

WYKRES 1. Udział powierzchniowy według gatunków panujących w nadleśnictwie (stan na 1 stycznia 2023 roku)



UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY WEDŁUG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W NADLEŚNICTWIE



UDZIAŁ MIĄŻSZOŚCIOWY WEDŁUG GATUNKÓW PANUJĄCYCH W NADLEŚNICTWIE

Zmiana powierzchni wg gatunków panujących dotyczy różnicy pomiędzy powierzchnią leśną zalesioną wg stanu na 1 stycznia 2023 roku, a powierzchnią wg stanu na 1 stycznia

Ogólna charakterystyka lasu

2013 roku, natomiast procentowa zmiana dotyczy wielkości tej różnicy w stosunku do powierzchni wg stanu na 1 stycznia 2013 roku.

W stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego do najistotniejszych zmian powierzchniowych należy:

- ☒ spadek udziału powierzchni Brz o 147 ha, tj. 12,46%,
- ☒ spadek udziału powierzchni Św o 59 ha, tj. 69,62%,
- ☒ wzrost udziału powierzchni Db(Db,Dbs,Dbb) o 124,4 ha, tj. 24,16%,
- ☒ wzrost udziału powierzchni So o 245 ha, tj. 1,65%,

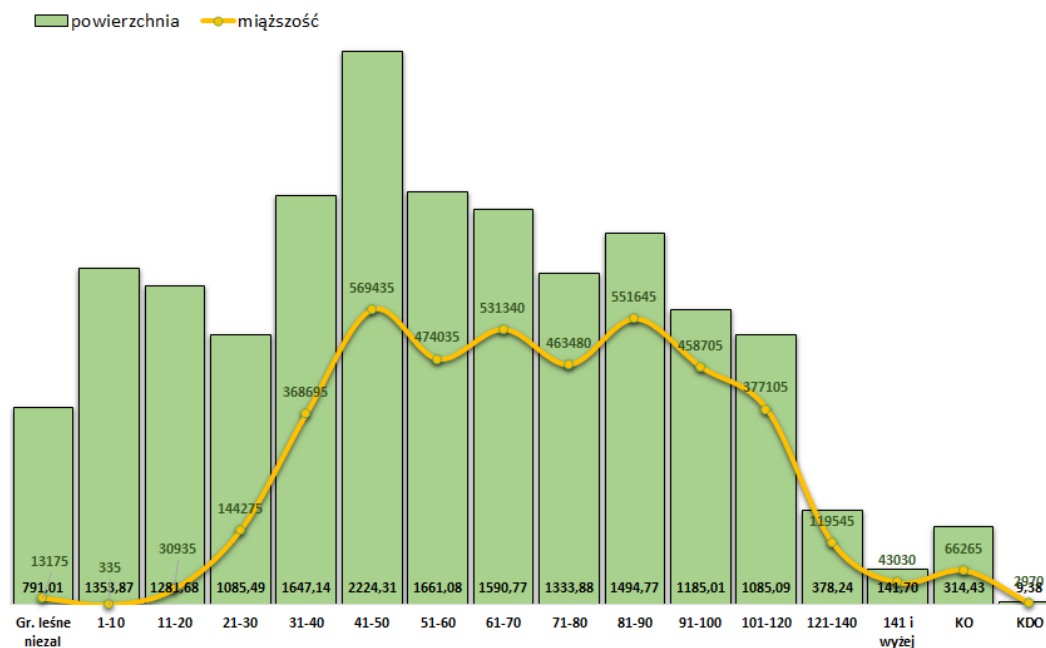
W stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego do najistotniejszych zmian miąższościowych należy:

- ☒ spadek udziału miąższości Św o 15567m³, tj. 70,00%,
- ☒ spadek udziału miąższości Oś o 1413m³, tj. 78,50%,
- ☒ wzrost udziału miąższości So o 325463m³, tj. 9,66%,
- ☒ wzrost udziału miąższości Md o 12760m³, tj. 58,86%,
- ☒ wzrost udziału miąższości Db o 23785m³, tj. 24,71%,
- ☒ wzrost udziału miąższości Brz o 19393m³, tj. 8,40%,
- ☒ wzrost udziału miąższości Ol o 19207m³, tj. 38,36%,

1.5.2.6 STRUKTURA WIEKOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC

Dla zobrazowania stanu lasu i zasobów drzewnych poniżej przedstawiono w formie wykresów, strukturę wiekową i miąższościową według stanu na 01.01.2023 r.

Ogólna charakterystyka lasu



ROZKŁAD POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC

Powyższy wykres obrazuje największe udziały miąższościowe i powierzchniowe w IIIa klasie wieku oraz duży udział w IIIb, IV i V klasach wieku.

1.5.2.7 POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA STRUKTURA GATUNKÓW WEDŁUG ICH RZECZYWISTEGO UDZIAŁU

Procentowy udział powierzchni i miąższości drzewostanów według rzeczywistego udziału gatunków drzew określony na podstawie tabeli nr Va i Vb. Poniżej przedstawiono zestawienie miąższościowe wraz z porównaniem z V rewizją:

STRUKTURA GATUNKÓW WEDŁUG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU W V I VI REWIZJI URZĄDZANIA LASU

| Gatunek | Nadleśnictwo według: | | | | | |
|---------|----------------------|-------|----------------|-------|-----------|-----------|
| | VI rewizji u.l. | | V rewizji u.l. | | Różnica | |
| | Miąższość | [%] | Miąższość | [%] | Miąższość | [%] |
| 1 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| SO | 3414265 | 81,26 | 3087585 | 80,70 | 326680 | 10,58 |
| SO.C | 19595 | 0,47 | 17640 | 0,46 | 1955 | 11,08 |
| SO.WE | 675 | 0,02 | 1065 | 0,03 | -390 | -36,62 |
| MD | 67665 | 1,61 | 46065 | 1,20 | 21600 | 46,89 |
| ŚW | 43790 | 1,04 | 100020 | 2,61 | -56230 | -56,22 |
| BK | 8235 | - | 4555 | 0,12 | 3680 | 80,79 |
| DB | 140920 | 0,20 | 109080 | 2,85 | 31840 | 29,19 |
| DB.S | 60 | 3,35 | 0 | 0,00 | 60 | #DZIEL/0! |
| DB.C | 50950 | 0,00 | 31985 | 0,84 | 18965 | 59,29 |

Ogólna charakterystyka lasu

| Gatunek | Nadleśnictwo według: | | | | | |
|---------|----------------------|--------|----------------|------|-----------|---------|
| | VI rewizji u.l. | | V rewizji u.l. | | Różnica | |
| | Miąższość | [%] | Miąższość | [%] | Miąższość | [%] |
| 1 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| KL | 1465 | 1,21 | 1070 | 0,03 | 395 | 36,92 |
| JW | 2445 | 0,03 | 1495 | 0,04 | 950 | 63,55 |
| WZ | 1240 | 0,06 | 390 | 0,01 | 850 | 217,95 |
| JS | 4035 | 0,03 | 2490 | 0,07 | 1545 | 62,05 |
| GB | 55 | 0,10 | 30 | 0,00 | 25 | 83,33 |
| BRZ | 343680 | 0,00 | 336160 | 8,79 | 7520 | 2,24 |
| OL | 76975 | 8,18 | 56170 | 1,47 | 20805 | 37,04 |
| OL.S | 130 | 1,83 | 230 | 0,01 | -100 | -43,48 |
| AK | 5000 | 0,00 | 3350 | 0,09 | 1650 | 49,25 |
| TP | 1915 | 0,05 | 2560 | 0,07 | -645 | -25,20 |
| OS | 16220 | 0,39 | 22265 | 0,58 | -6045 | -27,15 |
| WB | 175 | 0,00 | 190 | 0,00 | -15 | -7,89 |
| LP | 2310 | 0,05 | 1060 | 0,03 | 1250 | 117,92 |
| SO.B | 0 | 0,12 | 80 | 0,00 | -80 | -100,00 |
| Razem | 4201800 | 100,00 | 3825535 | | 376265 | 9,84 |

Zmiana miąższości wg rzeczywistego składu gatunkowego drzewostanów dotyczy różnicy pomiędzy miąższością wg stanu na 1 stycznia 2023 roku, a miąższością wg stanu na 1 stycznia 2013 roku, natomiast procentowa zmiana dotyczy wielkości tej różnicy w stosunku do miąższości wg stanu na 1 stycznia 2013 roku.

W stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego do najistotniejszych zmian miąższościowych należy:

- ☒ spadek udziału miąższości Św o 56230m³, tj.59%,
- ☒ spadek udziału miąższości Oś o 6045m³, tj.27%,
- ☒ wzrost udziału miąższości So o 326680m³, tj. 11%,
- ☒ wzrost udziału miąższości Md o 21600m³, tj. 47%,
- ☒ wzrost udziału miąższości Db o 31840m³, tj. 29%,
- ☒ wzrost udziału miąższości Ol o 20805m³, tj. 37%,

CECHY DOMINUJĄCYCH GATUNKÓW LASOTWÓRCZYCH NADLEŚNICTWA

| Cecha | Gatunek | | |
|---|---------|------|------|
| | SO | DB | BRZ |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Udział powierzchniowy [%] | 85,57 | 3,54 | 6,16 |
| Udział miąższościowy [%] | 86,92 | 2,81 | 5,91 |
| Przeciętna zasobność [m ³ /ha] | 256 | 200 | 242 |
| Przeciętny wiek [lat] | 59 | 65 | 56 |

Ogólna charakterystyka lasu

WYKAZ GATUNKÓW DRZEWOSTANÓW NADLEŚNICTWA OBRĘB ŚWIERKLANIEC

1.5.2.8 SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYROST ROCZNY (TABLICOWY) WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH

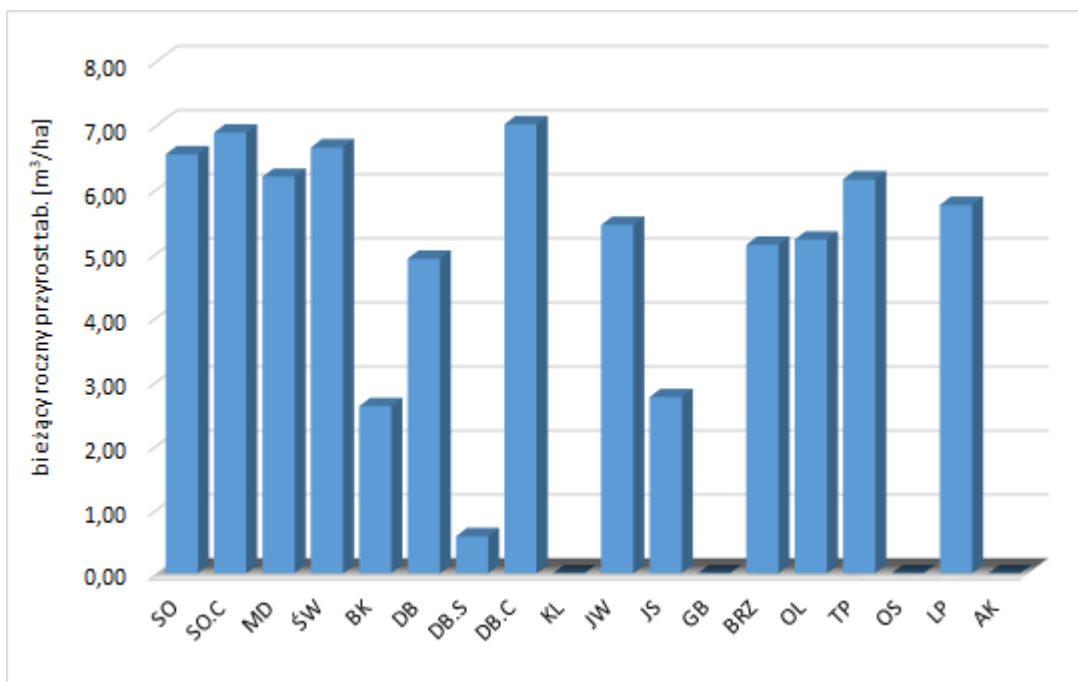
Spodziewany tabelaryczny przyrost bieżący roczny jest szacowany i zapisywany dla całego drzewostanu (w rozbiu na poszczególne gatunki) i w przeliczeniu na 1 ha (łącznie bez podziału na gatunki), sposobem B. Zabielskiego, za pomocą współczynników przeliczeniowych „K”. Obliczenie spodziewanego tabelarycznego przyrostu bieżącego rocznego, następuje w opisach taksacyjnych automatycznie, a wyniki obliczeń - nie redukowane z tytułu obniżonego przyrostu w strefach uszkodzeń - nazywane są przyrostem tablicowym i zestawiane są dla obrębów leśnych.

SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYROST ROCZNY (TABLICOWY) WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH

| Gatunek | Nadleśnictwo
Obręb | |
|---------|-----------------------|---------|
| | Świerklaniec | |
| | [m3] | [m3/ha] |
| 1 | 2 | 3 |
| SO | 93985 | 6,54 |
| SO.C | 435 | 6,88 |
| MD | 840 | 6,19 |
| ŚW | 170 | 6,65 |
| BK | 85 | 2,61 |
| DB | 2700 | 4,91 |
| DB.S | 25 | 0,58 |
| DB.C | 1415 | 7,01 |
| KL | 0 | - |
| JW | 30 | 5,44 |
| JS | 75 | 2,75 |
| GB | 0 | - |
| BRZ | 5300 | 5,13 |
| OL | 1485 | 5,21 |
| TP | 40 | 6,15 |
| OS | 0 | - |
| LP | 10 | 5,75 |
| AK | 0 | - |
| Razem | 106595 | 6,35 |

Najwyższy spodziewany przyrost roczny na 1 ha wykazuje Dbc – 7,01 m³/ha, najniższy Dbs. – 0,58 m³/ha. Przyrost głównych gatunków lasotwórczych drzewostanów nadleśnictwa (So, Db, Brz) wynosi 6,54 m³/ha dla So 4,91 m³/ha dla Db oraz 5,13 m³/ha dla Brz.

Ogólna charakterystyka lasu



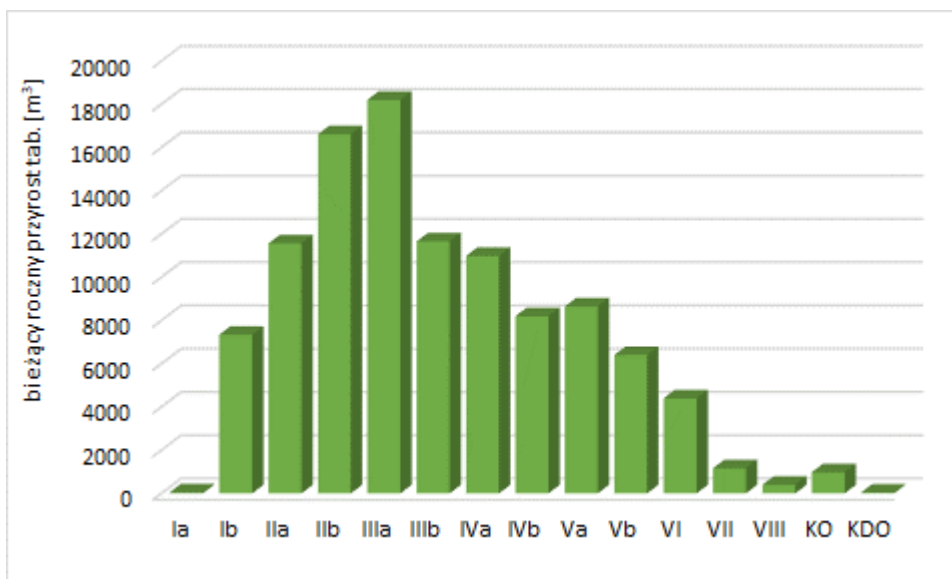
SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYROST ROCZNY (TABLICOWY) WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC

SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYROST ROCZNY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU

| Klasa wieku | Nadleśnictwo
Obręb | |
|-------------|-----------------------|--------|
| | Świerklaniec | |
| | [m3] | [%] |
| 1 | 2 | 3 |
| Ia | 50 | 0,05 |
| Ib | 7335 | 6,88 |
| IIa | 11560 | 10,84 |
| IIb | 16605 | 15,58 |
| IIIa | 18200 | 17,09 |
| IIIb | 11655 | 10,93 |
| IVa | 10980 | 10,30 |
| IVb | 8195 | 7,69 |
| Va | 8645 | 8,11 |
| Vb | 6400 | 6,00 |
| VI | 4395 | 4,12 |
| VII | 1165 | 1,09 |
| VIII | 395 | 0,37 |
| KO | 975 | 0,91 |
| KDO | 40 | 0,04 |
| SP | 0 | 0,00 |
| Razem | 106595 | 100,00 |

Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost odłoży się w IIIa klasie wieku - 18200 m³ brutto rocznie.

Ogólna charakterystyka lasu



SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYROST ROCZNY W KLASACH I PODKLASACH WIEKU

Wskaźniki spodziewanego przyrostu bieżącego mogą - jak każda wielkość wnioskowana na podstawie danych uśrednionych na poziomie kraju - różnić się istotnie od wskaźników lokalnego okresowego przyrostu bieżącego uzyskiwanego w Nadleśnictwie Świerklaniec. Przybliżone lokalne wielkości uzyskanego w ostatnim 10-leciu przyrostu bieżącego użytecznego oblicza się dla obrębów leśnych i sumuje dla całego nadleśnictwa na podstawie wzoru: $Z_{vu_} = V_k - V_p + U$, gdzie:

- V_k - zasoby miąższości na końcu okresu obowiązywania planu,
- V_p - zasoby miąższości na początku okresu obowiązywania planu,
- U - suma miąższości grubizny brutto użytków rębnych i przedrębnych za okres obowiązywania planu.

Uzyskany w ostatnim okresie gospodarczym przyrost średni użyteczny wynosi 8,54 m³/ha. Bieżący przyrost tablicowy w V rewizji wyniesie 6,35 m³/ha.

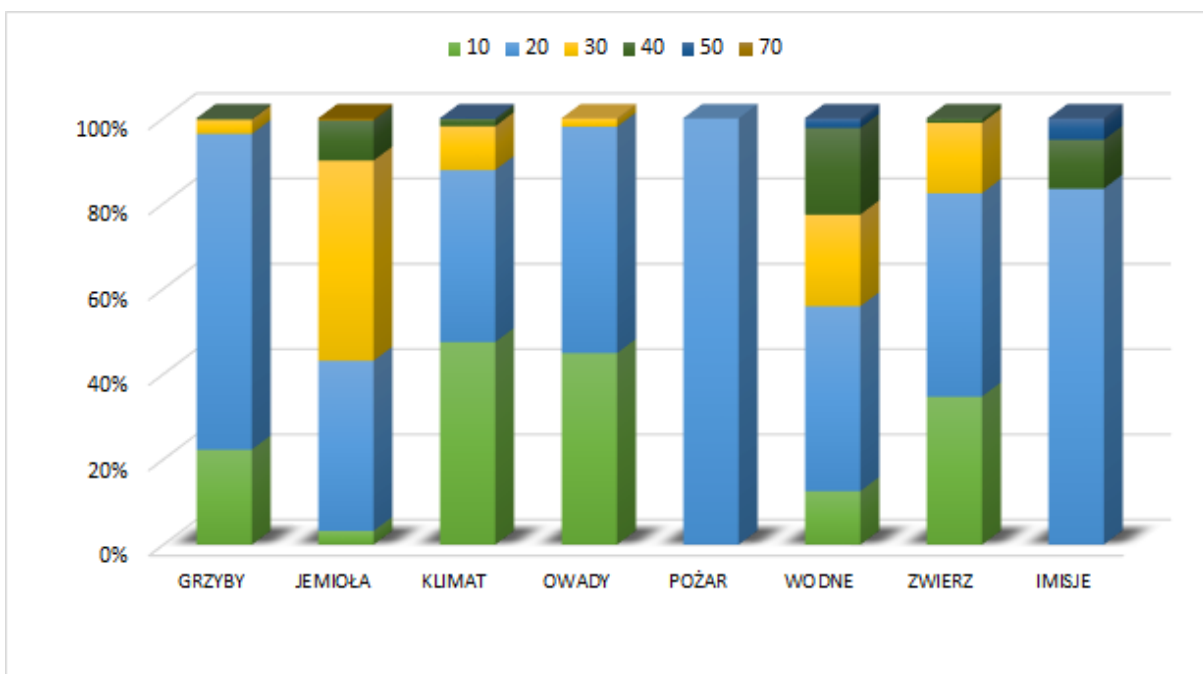
1.5.3 OCENA STANU USZKODZENIA DRZEWOSTANÓW ORAZ ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO DRZEWOSTANÓW Z TD

W trakcie terenowych prac taksacyjnych zarejestrowano uszkodzenia drzewostanów na łącznej powierzchni 7724,19 ha.

Ogólna charakterystyka lasu

POWIERZCHNIA USZKODZEŃ WG PRZYCZYN W STOPNIACH USZKODZEŃ

| Główna przyczyna uszkodzenia | Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami | Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych | | | Pow. uszkodzeń zreduk. |
|------------------------------|---|--|---------|-----|------------------------|
| | | 10-20 | 21-50 | >50 | |
| | [ha] | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Czynniki klimatyczne | 2858,19 | 2511,16 | 347,03 | - | 475,91 |
| Grzyby | 1279,76 | 1232,79 | 46,97 | - | 232,48 |
| Imisje przemysłowe | 1475,15 | 1231,46 | 243,69 | - | 351,19 |
| Inne (Jemioła) | 71,95 | 31,20 | 40,75 | - | 18,91 |
| Owady | 71,53 | 70,11 | 1,42 | - | 11,23 |
| Pożary | 8,81 | 8,81 | - | - | 1,76 |
| Zakłócenia stosunków wodnych | 247,00 | 141,87 | 105,13 | - | 61,92 |
| Zwierzyna | 1711,80 | 1410,96 | 300,84 | - | 314,88 |
| Razem | 7724,19 | 6638,36 | 1085,83 | - | 1468,28 |



STRUKTURA USZKODZEŃ W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC

Szkody stwierdzone w drzewostanach nadleśnictwa występujące w 1 stopniu uszkodzeń (uszkodzenia w przedziale 10-20%) należą do nieistotnych (nietrwałych) i stanowią 86,52% wszystkich zainwentaryzowanych uszkodzeń. Szkody istotne (2 i 3 stopień uszkodzeń) występują na 13,48% powierzchni. Wśród uszkodzeń istotnych najpoważniejszą pozycję stanowią uszkodzenia klimatyczne oraz uszkodzenia przemysłowe. Do istotnych uszkodzeń należy zaliczyć imisje przemysłowe wynikające z wieloletniego oddziaływania Zakładów Huty Cynku w Miasteczku Śląskim na sąsiadujące lasy. Ze względu na uszkodzenia spowodowane imisjami przemysłowymi w III i IV strefie uszkodzeń przemysłowych zostały zastosowane modyfikacje wskazań gospodarczych w uzgodnieniu z RDLP w Katowicach, Nadleśnictwem Świerklaniec i na podstawie „Opinii” prof. zw. dr hab. Inż. Marcina

Ogólna charakterystyka lasu

Pietrzykowskiego z Katedry Inżynierii Ekologicznej i Hydrologii Leśnej Wydziału Leśnego Uniwersytetu Rolniczego im. H. Kołłątaja w Krakowie. Modyfikacje wskazań gospodarczych zostały opisane w części dotyczącej zadań gospodarczych.

W ostatnich latach największe uszkodzenia spowodowane są przez zmianę stosunków wodnych i mocne osłabienie drzewostanów sosnowych. Następstwem tego zjawiska jest duże osłabienie tych drzewostanów co skutkuje pojawieniem się jemioli na ich części. Uszkodzenia te przyczyniają się do zamierania sosny w nadleśnictwie.

Ocenę zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem wykonano zgodnie z § 40 "Instrukcji Urządzania Lasu" w dwóch grupach drzewostanów: upraw i młodników do 10 lat oraz w pozostałych drzewostanach poza uprawami i młodnikami.

Ocena zgodności składu gatunkowego upraw i młodników

Ocenę zgodności upraw i młodników (całej Ia klasy wieku) wykonano w stosunku do przyjętych składów docelowych ustalonych w poprzedniej rewizji urządzania lasu. Uprawy i młodniki o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskowym typem lasu stanowią 92,89% powierzchni Ia klasy wieku – 1257,63 ha. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 7,11% upraw i młodników – 96,24 ha. Do upraw i młodników częściowo zgodnych zaliczono takie, w których nie występują określone w typie drzewostanu gatunki domieszkowe oraz drzewostany złożone z cennych domieszek gdzie jednak gatunkiem panującym nie jest gatunek docelowy typu drzewostanu TD. Upraw niezgodnych nie zanotowano.

Ocena zgodności składu gatunkowego pozostałych drzewostanów

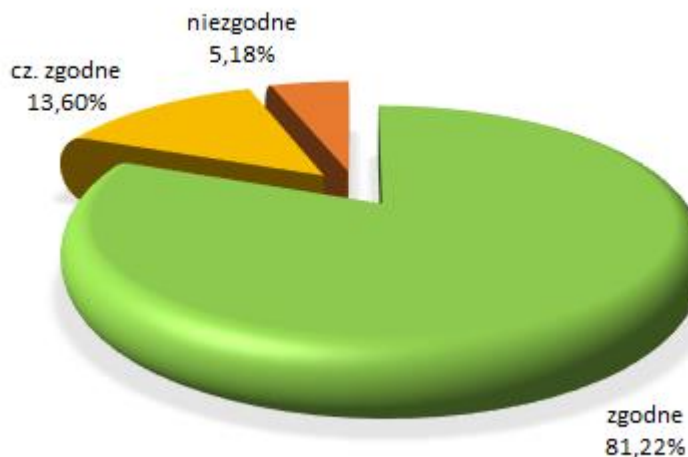
Poniżej, dla scharakteryzowania stanu lasu, w tabeli zestawiono powierzchnię drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z przyjętym na Komisji Założeń Planu typami drzewostanu – TD.

WYKAZ DRZEWOSTANÓW WG STOPNI ZGODNOŚCI

| Stopień zgodności | Nadleśnictwo
Obręb | |
|-------------------------------|-----------------------|-------|
| | Świerklaniec | |
| | Pow.[ha] | % |
| 1 | 2 | 3 |
| Drzewostany w wieku do 10 lat | | |
| Zgodne | 1257,63 | 92,89 |
| Częściowo zgodne | 96,24 | 7,11 |

Ogólna charakterystyka lasu

| Stopień zgodności | Nadleśnictwo
Obręb | |
|------------------------------------|-----------------------|--------|
| | Świerklaniec | |
| | Pow.[ha] | % |
| 1 | 2 | 3 |
| Niezgodne | - | - |
| Razem | 1353,87 | 100,00 |
| Drzewostany w wieku powyżej 10 lat | | |
| Zgodne | 12377,25 | 80,20 |
| Częściowo zgodne | 2186,98 | 14,17 |
| Niezgodne | 868,74 | 5,63 |
| Razem | 15432,97 | 100,00 |
| Ogółem drzewostany | | |
| Zgodne | 13634,88 | 81,22 |
| Częściowo zgodne | 2283,22 | 13,60 |
| Niezgodne | 868,74 | 5,18 |
| Razem | 16786,84 | 100,00 |



STOPIEŃ ZGODNOŚCI SKŁADU GATUNKOWEGO DRZEWOSTANÓW Z TD

Jakość hodowlaną upraw i młodników do 10 lat określono biorąc pod uwagę ich stopień pokrycia oraz stopień obniżenia przydatności hodowlanej. Jakość hodowlaną młodników i młodszych drzewostanów określono według kryteriów oceny ich zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju. Jakość techniczną drzew w drzewostanach starszych (oraz przestojów i zadrzewień) określono według kryteriów zawartych we wskaźnikach jakości technicznej.

Ogólna charakterystyka lasu

a) Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

Ocenę upraw i młodników w wieku do 10 lat przedstawia tabela XI, dołączona do opisów taksacyjnych i do elaboratu oraz omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI KLAS JAKOŚCI HODOWLANEJ UPRAW I MŁODNIKÓW W WIEKU DO 10 LAT, NA POWIERZCHNIACH OTWARTYCH

| Jakość hodowlana | Nadleśnictwo
Obręb | |
|------------------|-----------------------|--------|
| | Świerklaniec | |
| | Pow.[ha] | % |
| 1 | 2 | 3 |
| 11 | 975,23 | 77,50 |
| 12 | 241,57 | 19,20 |
| 13 | 5,88 | 0,47 |
| 14 | 5,99 | 0,48 |
| 21 | 7,34 | 0,58 |
| 22 | 6,81 | 0,54 |
| 23 | 15,54 | 1,23 |
| Razem | 1258,36 | 100,00 |

b) Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przedstawiono poniżej:

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI KLAS JAKOŚCI HODOWLANEJ ODNOWIEŃ PODOKAPOWYCH ORAZ UPRAW I MŁODNIKÓW PO RĘBNIACH ZŁOŻONYCH

| Jakość hodowlana | Nadleśnictwo
Obręb | |
|---|-----------------------|--------|
| | Świerklaniec | |
| | Pow.[ha] | % |
| 1 | 2 | 3 |
| KO | | |
| 11 | 78,35 | 87,76 |
| 12 | 14,62 | 4,65 |
| 22 | 23,88 | 7,59 |
| 23 | - | - |
| Razem | 116,85 | 100,00 |
| KDO | | |
| Razem | - | - |
| Uprawy i młodniki po rębniach złożonych | | |
| 11 | 66,32 | 36,37 |
| 12 | 79,27 | 43,47 |

Ogólna charakterystyka lasu

| Jakość hodowlana | Nadleśnictwo
Obręb | |
|------------------|-----------------------|--------|
| | Świerklaniec | |
| | Pow.[ha] | % |
| 1 | 2 | 3 |
| 13 | 5,10 | 2,80 |
| 21 | 16,72 | 9,17 |
| 22 | 14,94 | 8,19 |
| Razem | 182,35 | 100,00 |

c) Młodniki i młodsze drzewostany

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 8505,08 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12 lub 22 które zajmujące 52,17% powierzchni tej grupy drzewostanów. Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela:

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI KLAS JAKOŚCI HODOWLANEJ DRZEWOSTANÓW W WIEKU POWYŻEJ 10 LAT

| Jakość hodowlana | Nadleśnictwo
Obręb | |
|------------------|-----------------------|--------|
| | Świerklaniec | |
| | Pow.[ha] | % |
| 1 | 2 | 3 |
| 11 | 2895,77 | 34,03 |
| 12 | 1542,58 | 18,14 |
| 13 | 1644,70 | 19,34 |
| 14 | 8,97 | 0,11 |
| 21 | 670,69 | 7,89 |
| 22 | 666,14 | 7,83 |
| 23 | 866,35 | 10,19 |
| 31 | 41,59 | 0,49 |
| 32 | 45,04 | 0,53 |
| 33 | 123,25 | 1,45 |
| Razem | 8505,08 | 100,00 |

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię 6841,05 ha. Główne gatunki drzewostanów nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 3 (w ok. 75% drzewostanów). Wskaźnikiem jakości 4, zdeterminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle młodsze przestoje i zadrzewienia oraz występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew.

Ogólna charakterystyka lasu

ZESTAWIENIE JAKOŚCI TECHNICZNYCH GATUNKÓW PANUJĄCYCH

| Jakość techniczna | Nadleśnictwo
Obręb | |
|-------------------|-----------------------|--------|
| | Świerklaniec | |
| | Pow.[ha] | % |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | - | - |
| 2 | 1308,11 | 19,12 |
| 3 | 5106,76 | 74,65 |
| 4 | 426,18 | 6,23 |
| Razem | 6841,05 | 100,00 |

f) Wykaz powierzchni z odnowieniem naturalnym

Podczas prac taksacyjnych zaewidencjonowano odnowienia naturalne na powierzchni 207,03 ha. Jako warstwę drzewostanów opisano cechę dla gatunku na powierzchni 47,25 ha.

1.5.4 OKREŚLENIE RODZAJÓW POWIERZCHNI LEŚNEJ NIEZALESIONEJ

Na terenie nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 791,01ha, co stanowi 4,5% powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona tabela:

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI GRUNTÓW LEŚNYCH NIEZALESIONYCH

| Rodzaj powierzchni | Powierzchnia [ha] | Lokalizacja |
|---------------------------|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 |
| Obręb Świerklaniec | | |
| halizna | 45,29 | 379d, 379f, 380c, 380d, 381b, 381g, 430l, 433m, 671m |
| inne wylesienie | 32,82 | 20j, 20k, 55m, 56kx, 56ox, 56px, 56sx, 57o, 77m, 86l, 86m, 89o, 90i, 122j, 172l, 173i, 174o, 246n, 315j, 317m, 318m, 335i, 335j, 336i, 336j, 337h, 337j, 338i, 338k, 339l, 339n, 340m, 340o, 341d, 341f, 342j, 342k, 343i, 343j, 343l, 344h, 344j, 345j, 345k, 346h, 347i, 348g, 349c, 350c, 351g, 352g, 353j, 354g, 355f, 355g, 356g, 357l, 358g, 359n, 360l, 365h, 366c, 367f, 368f, 369j, 371k, 371m, 372m, 381h, 382r, 382s, 382w, 382x, 387j, 388k, 389j, 390g, 391h, 392k, 393h, 394a, 395a, 396a, 397a, 398a, 399a, 400a, 401a, 402a, 432h, 432i, 432j, 433j, 433k, 433l, 434f, 434m, 434o, 434r, 434s, 434t, 434w, 442y, 447cx, 447gx, 447ix, 447lx, 457p, 457r, 471g, 471i, 472d, 472n, 472o, 472p, 473c, 494b, 494d, 494g, 494l, 494s, 495g, 507j, 515m, 516l, 517l, 518i, 519j, 520h, 521l, 523l, 523m, 524h, 524i, 525h, 525i, 525j, 533ax, 534p, 535k, 535lx, 536t, 537n, 537o, 538k, 538l, 539w, 539x, 545x, 586n, 586o, 600j, 600k, 620n, 636y, 636z, 637px, 637rx, 637sx, 637tx, 645b, 653m, 662g, 671a, 672m, 672p, 672s, 672t, 688f |
| objęte szczególną ochroną | 8,17 | 15m, 15n, 16f |
| plantacja choinek | 0,52 | 514c, 514f |
| poletko łowieckie | 35,40 | 10h, 13m, 14h, 75h, 75l, 99j, 113l, 114g, 146b, 161a, 222l, 226a, 283k, 302j, 342g, 346d, 399f, 406m, 411g, 425n, 459f, 498b, 511c, 565c, 566b, 569f, 576r, 577f, 589c, 605c, 605j, 637x, 648g |
| sukcesja | 259,32 | 3d, 7b, 10l, 11o, 18g, 20f, 31l, 36f, 38j, 44ax, 44cx, 46p, 50hx, 53o, 56bx, 56ix, 56l, 60h, 65l, 68c, 68d, 69c, 69d, 99i, 102f, 103b, 103c, 103g, 111d, 119d, 147m, 153c, 155g, 177i, 221d, 221n, 222n, 285d, 314a, 314d, 314g, 314j, 315b, 324c, 335h, 335k, 336b, 336c, 336h, 336l, 336m, 336o, 337d, 337i, |

Ogólna charakterystyka lasu

| Rodzaj powierzchni | Powierzchnia [ha] | Lokalizacja |
|--------------------|-------------------|--|
| 1 | 2 | 3 |
| | | 337k, 338j, 338l, 339m, 340n, 341c, 342l, 343k, 344i, 345l, 361a, 361c, 381i, 382d, 382f, 382g, 382h, 382j, 382l, 382n, 382t, 382z, 383b, 383c, 383f, 387i, 388j, 389i, 390f, 391g, 392j, 393g, 394b, 395b, 396b, 396i, 397b, 397d, 398b, 399b, 400b, 401b, 402b, 407c, 408k, 409c, 409l, 413d, 413f, 414c, 414d, 415h, 416j, 416l, 416m, 432g, 433i, 434p, 447bx, 447dx, 447fx, 447hx, 449i, 459g, 464b, 469j, 471h, 472c, 484b, 484d, 486d, 487m, 494c, 494i, 494m, 504h, 514a, 530g, 531i, 532g, 532h, 533g, 533r, 535f, 535g, 535n, 536a, 536d, 536g, 536p, 537l, 541g, 541h, 541l, 541m, 543g, 546m, 548l, 551f, 551i, 551j, 551p, 551w, 553d, 564i, 564k, 576k, 595j, 598a, 598m, 602m, 603d, 607j, 607k, 607n, 613m, 617h, 617i, 620d, 625c, 632d, 635f, 635h, 635i, 636w, 637o, 637y, 637z, 642g, 643f, 644c, 645h, 653b, 658a, 666g, 671r, 673b, 673c, 673f, 680h, 680k, 680o, 681f, 683f, 683i, 686x, 687k, 691k, 693c, 695d |
| zrąb | 409,49 | 7o, 14c, 21d, 22c, 24d, 26g, 38k, 43d, 52b, 61f, 66a, 70b, 73h, 74j, 85i, 87g, 97b, 106f, 108j, 109c, 113j, 121k, 123n, 136b, 153j, 164k, 165j, 170a, 177p, 181h, 181i, 184c, 186f, 187a, 193b, 196f, 209d, 210i, 241c, 242b, 244f, 246o, 248j, 249m, 250k, 251f, 252f, 253k, 255g, 258f, 266b, 270a, 270d, 282c, 283j, 284j, 292g, 293i, 295g, 297m, 306c, 306x, 307h, 310i, 319c, 321g, 327h, 328f, 330n, 332m, 334j, 335m, 335n, 335o, 356d, 357m, 358d, 360f, 368g, 369k, 372k, 374h, 382y, 385f, 397h, 400c, 402j, 409b, 409f, 424d, 447g, 458f, 459w, 460d, 462k, 471j, 495h, 498g, 499c, 500d, 505j, 518h, 519d, 519h, 523j, 533t, 536o, 537f, 546j, 549g, 558a, 565f, 575c, 575i, 576g, 579c, 585d, 590h, 591h, 592g, 596a, 608i, 611b, 613j, 615a, 615g, 617l, 619l, 626c, 627h, 628c, 628i, 631h, 647i, 652k, 653j, 655a, 655h, 656b, 656i, 656k, 657i, 661c, 663b, 664a, 665f, 667h, 674c, 686bx |

1.5.5 POMIAR MIĄŻSZOŚCI DRZEWA MARTWEGO

Pomiary drzewa martwego przeprowadzono na części powierzchni próbnych kołowych zakładanych dla celów inwentaryzacji zasobów drzewnych metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej. Pomiaru dokonano z podziałem na: drzew martwych drzew stojących i złomów, drewno drzew ściętych i wyrwconych oraz drewno stanowiące fragmenty drzew martwych.

ZESTAWIENIE MIĄŻSZOŚCI DRZEW MARTWYCH

| TSL | Miąższość drzew martwych | | | | | |
|-------|--------------------------|-------|-----------------------------|-------|--------------------|-------|
| | Stojących i złomów | | Leżących i fragmentów drzew | | Razem nadleśnictwo | |
| | Świerklaniec | | Świerklaniec | | | |
| | m3 | m3/ha | m3 | m3/ha | m3 | m3/ha |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| BŚW | 3509,22 | 3,44 | 5143,10 | 5,04 | 8652,32 | 8,48 |
| BW | 403,87 | 4,31 | 568,08 | 6,07 | 971,95 | 10,38 |
| BB | 131,96 | 4,97 | 179,54 | 6,76 | 311,50 | 11,73 |
| BMŚW | 12815,32 | 3,22 | 18713,69 | 4,70 | 31529,01 | 7,92 |
| BMW | 20252,37 | 3,56 | 29307,50 | 5,16 | 49559,87 | 8,72 |
| BMB | 1209,08 | 5,79 | 1330,46 | 6,37 | 2539,54 | 12,16 |
| LMŚW | 2578,82 | 3,15 | 3788,33 | 4,63 | 6367,15 | 7,78 |
| LMW | 6832,91 | 3,57 | 10858,14 | 5,67 | 17691,05 | 9,24 |
| LMB | 584,40 | 4,46 | 755,31 | 5,76 | 1339,71 | 10,22 |
| LŚW | 204,81 | 1,72 | 451,19 | 3,79 | 656,00 | 5,51 |
| LW | 194,19 | 2,52 | 285,60 | 3,71 | 479,79 | 6,24 |
| OL | 66,34 | 1,02 | 302,06 | 4,63 | 368,40 | 5,64 |
| Razem | 48783,29 | 3,45 | 71683,00 | 5,07 | 120466,29 | 8,52 |

Ogólna charakterystyka lasu

Ogółem na terenie nadleśnictwa miąższość drzewa martwego wynosi 120466,29 m³ (brutto), co stanowi 2,83% ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach nadleśnictwa wynosi 8,52 m³/ha, przy średniej dla kraju 9,10 m³/ha, dla gruntów w zarządzie LP 8,60 m³/ha, dla gruntów w zarządzie RDLP w Katowicach 8,90 m³/ha (WISL 2020, BULiGL).

1.5.6 ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH WRAZ Z OKREŚLENIEM ICH POŻĄDANEGO DOCELOWEGO STANU NA KONIEC PLANOWANEGO OKRESU GOSPODARCZEGO

Ocenę stanu zasobów drzewnych przeprowadzono zestawiając wyniki poprzednich inwentaryzacji lasu z danymi VI rewizji urządzenia lasu oraz odpowiednimi prognozowymi wielkościami potencjalnymi, w tym:

- ☒ powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej),
- ☒ sumarycznej wielkości zasobów miąższości na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej,
- ☒ przeciętnej zasobności na 1 ha,
- ☒ przeciętnego wieku drzewostanów,
- ☒ spodziewanego przyrostu tablicowego,
- ☒ przeciętnej rocznej miąższości użytków rębnych i przedrębnych na 1 ha za okres ubiegły,
- ☒ uzyskanego w ubiegłych okresach bieżących rocznych przyrostów miąższości drzewostanów na 1ha.

Szczegółowe porównanie wskaźników zasobności drzewostanów, wg stanu z III, IV i V rewizji u.l. przedstawia tabela nr XIII.

Ogólna charakterystyka lasu

**TAB. NR XIII. PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH
PLANACH URZĄDZENIA LASU – NADLEŚNICTWO ŚWIERKLANIEC**

| Lp. | Wyszczególnienie | Jedn. | Wg stanu | | | | | |
|-----|--|--------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | 1968 r. | 1982 r. | 1994 r. | 2003 r. | 2013 r. | 2023 r. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Powierzchnia leśna | ha | 16938 | 16832 | 16957 | 17342 | 17357 | 17577 |
| 2 | Zasoby mąszości | tys.m ³ | 1890581 | 1696798 | 2431460 | 3286958 | 3845412 | 4249380 |
| 3 | Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku | | | | | | | |
| | Ila | m ³ | 51 | 47 | 83 | 108 | 128 | 133 |
| | Ilb | m ³ | 98 | 110 | 143 | 165 | 171 | 224 |
| | IIla | m ³ | 134 | 149 | 211 | 239 | 227 | 256 |
| | IIlb | m ³ | 158 | 154 | 227 | 270 | 272 | 285 |
| | IVa | m ³ | 165 | 166 | 226 | 276 | 323 | 334 |
| | IVb | m ³ | 174 | 170 | 224 | 268 | 331 | 347 |
| | Va | m ³ | 188 | 179 | 210 | 266 | 334 | 369 |
| | Vb | m ³ | 172 | 200 | 214 | 258 | 316 | 387 |
| | VI | m ³ | 175 | 169 | 184 | 251 | 303 | 348 |
| | VII i st. | m ³ | 177 | 174 | 158 | 213 | 291 | 312 |
| | KO | m ³ | 134 | 97 | 137 | 241 | 208 | 210 |
| | KDO | m ³ | - | 130 | - | - | 246 | 316 |
| | BP | m ³ | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.) | m ³ | 117 | 106 | 146 | 192 | 221 | 242 |
| 5 | Przeciętny wiek drzewostanów | lat | 56 | 50 | 52 | 56 | 59 | 56 |
| 6 | Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy | m ³ | - | - | 4,83 | 6,09 | 4,85 | 6,35 |
| 7 | Przeciętna mąszość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły) | m ³ | 2,20 | 0,70 | 0,81 | 0,23 | 2,34 | 2,66 |
| 8 | Przeciętna mąszość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły) | m ³ | 0,75 | 1,33 | 1,15 | 0,36 | 2,06 | 2,14 |
| 9 | Przyrost bieżący- użyteczny | m ³ | - | - | - | - | - | 8,54 |
| 10 | Orientacyjny średni wiek rębności drzewostanów | lat | - | - | - | - | - | 99 |

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa wynosi 56 lata, liczony, jako średnio ważony według wieków gatunków panujących w poszczególnych drzewostanach (przy czym wagą jest powierzchnia tych drzewostanów, zaś dla gruntów leśnych niezalesionych przyjęto wiek 0) jest większy o 6,5 roku od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa, obliczonego jako średnio ważony z przeciętnych wieków rębności. Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu [IUL 2012] jest to odstępstwo od stanu pożądanego.

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa powinien być zbliżony (w granicach ± 5 lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów. Przyjmuje się, że różnica powyżej 5 do 15 lat jest odstępstwem od takiego pożądanego stanu, a powyżej 15 lat jest znacznym odstępstwem. W Nadleśnictwie Świerklaniec relacja nie przekracza 15 lat i jest odstępstwem.

Ogólna charakterystyka lasu

Proponowany rozmiar użytkowania rębego ma przeciwdziałać niekorzystnym zmianom i należy traktować, jako orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych.

2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU

- ☒ Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Świerklaniec na Naradę Techniczno-Gospodarczą analiza gospodarki przeszłej za lata 1.01.2013 – 31.12.2022 r.,
- ☒ Koreferat BUL i GL Oddział w Brzegu – do analizy gospodarki leśnej w latach 2013 – 2022 r.,
- ☒ Referat kierownika ZOL dotyczący kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu,
- ☒ Ocena Końcowa Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Świerklaniec za ubiegły okres gospodarczy 2013 – 2022r.

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

WYK. 1. ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ W MINIONYM OKRESIE



**REFERAT NADLEŚNICZEGO
NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC**

DOTYCZĄCY GOSPODARKI LEŚNEJ
ZA OKRES 2013-2022

Świerklaniec 2022

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

2 | Strona

Spis treści

| | | |
|--------|--|----|
| 1. | Zmiany w stanie posiadania | 4 |
| 2. | Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem. | 5 |
| 2.1. | Użytkowanie rębne i przedrębne:..... | 5 |
| 2.1.1. | Cięcia rębne i pielęgnacyjne:..... | 5 |
| 2.1.2. | Użytkowanie rębne: | 6 |
| 2.1.3. | Użytkowanie przedrębne: | 12 |
| 2.1.4. | Analiza wykonania zabiegów dwunawrotowych | 14 |
| 2.1.5. | Zestawienie drewna pozyskanego w ubiegłym okresie poza etatem – wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji | 14 |
| 2.2. | Hodowla Lasu | 14 |
| 2.2.1. | Odnowienie otwarte i pod osłoną: | 19 |
| 2.2.2. | Wprowadzanie podszytów:..... | 19 |
| 2.2.3. | Poprawki i uzupełnienia: | 19 |
| 2.2.4. | Pielęgnowanie upraw i młodników:..... | 19 |
| 2.2.5. | Melioracje agrotechniczne i wodne:..... | 19 |
| 3. | Ocena wpływu wykonywanych zabiegów gospodarczych na stan lasu: | 19 |
| 3.1. | Wielkość zasobów drzewnych (na 1 ha i na całej powierzchni) według najważniejszych gatunków drzew. | 19 |
| 3.2. | Jakość upraw i młodników oraz zgodność z typami siedliskowymi na powierzchniach otwartych i pod okapem drzewostanu. | 21 |
| 3.2.1. | Jakość upraw i młodników oraz zgodność z typami siedliskowymi na powierzchniach otwartych | 21 |
| 3.3. | Ocena stanu zdrowotnego i sanitarnego lasu..... | 23 |
| 4. | Rozmiar wykonywanych prac zalesieniowych..... | 24 |
| 5. | Rozmiar szkód w lasach spowodowanymi przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne, z uwzględnieniem ich lokalizacji oraz przyczyn..... | 25 |
| 5.1. | Szkody od zwierzyny w uprawach, młodnikach i drzewostanach..... | 25 |
| 5.2. | Szkody powodowane przez pożary | 28 |
| 5.3. | Szkody powodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne..... | 29 |
| 5.3.1. | Szkody powodowane przez owady | 29 |
| 5.3.2. | Szkody powodowane przez patogeny grzybowe i inne | 30 |
| 5.3.3. | Zanieczyszczenia środowiska (biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne) | 30 |
| 5.3.4. | Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne | 30 |
| 6. | Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego i gospodarki łowieckiej..... | 31 |
| 6.1. | Użytkowanie uboczne | 31 |
| 6.2. | Gospodarka łowiecka | 31 |

Świerklaniec 2022

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

WYKONANIE PLANÓW OCHRONY PRZYRODY ORAZ WYKONANIE ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANÓW OCHRONY DLA OBIEKTÓW, DLA KTÓRYCH TAKIE PLANY ZOSTAŁY ZATWIERDZONE

3 | Strona

| | |
|---|----|
| 7. Ocena realizacji programu ochrony przyrody oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone | 32 |
| 8. Edukacja | 33 |
| 9. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu (według tabeli XIII) | 36 |

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

4 | Strona

1. Zmiany w stanie posiadania

Całkowita powierzchnia gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Świerklaniec na dzień 01.01.2013 r. wynosiła **18.440,3767** ha i do 30.09.2022 r. zwiększyła się o **127,7082** ha osiągając wielkość **18.567,7854** ha. Zmiany w stanie posiadania Nadleśnictwa przedstawia Tabela nr 1.

Tabela 1. Zmiany w stanie posiadania Nadleśnictwa Świerklaniec

| Obręb | Stan na
01.01.2013 r. | Przybyło | Ubyło | Stan na
30.09.2022 r. | Bilans
powierzchni |
|-------------------------------|--------------------------|-----------------|----------------|--------------------------|-----------------------|
| | (ha) | (ha) | (ha) | (ha) | (ha) |
| Brynica | 6 841,8496 | 55,4235 | 39,7773 | 6 857,4958 | 15,6462 |
| Żyglinek | 5 365,1148 | 38,1657 | 8,5506 | 5 394,7299 | 29,6151 |
| Świerklaniec | 6 233,4123 | 89,5001 | 7,3527 | 6 315,5597 | 82,1474 |
| Razem
Nadleśnictwo | 18 440,3767 | 183,0893 | 55,6806 | 18 567,7854 | 127,4087 |

Przyczyny zmian:

W omawianym okresie Nadleśnictwo Świerklaniec przeprowadziło szeroko zamierzone postępowania zmierzające do uporządkowania stanu posiadania Nadleśnictwa i doprowadzenia do zgodności z ewidencją powszechną, w tym łączenia działek i nowych pomiarów ich powierzchni oraz sfinalizowania ujawnienia zarządu Nadleśnictwa Świerklaniec w księgach wieczystych.

Zwiększenie powierzchni Nadleśnictwa o **183,0893** ha nastąpiło w wyniku:

- Zakupu gruntów,
- Przejęcia gruntów w zarząd Skarbu Państwa na wniosek Wojewody Śląskiego,
- Zmian w ewidencji gruntów i budynków – aktualizacja i modyfikacja powierzchni działek związane z czynnościami geodezyjnymi, nowymi pomiarami geodezyjnymi, porządkowaniem ewidencji.
- Zmiany zasięgu terytorialnego - przejęcie gruntów od Nadleśnictwa Koszęcin
- Ujawnienie zarządu na gruntach leśnych SP,

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

WYKONANIE ZADANIA W RAMACH PLANU GOSPODARSTWA LEŚNEGO NA LATA 2013-2022

5 | Strona

Ubytek powierzchni w tym okresie o **55,6806 ha** nastąpił w wyniku:

- Przekazania gruntów pod drogi publiczne w ramach specustawy,
- Sprzedaży osad leśnych na podstawie art. 40a ustawy o lasach,
- Sprzedaży gruntów z art. 38 ustawy o lasach,
- Zmian w ewidencji gruntów i budynków – aktualizacja i modyfikacja powierzchni działek związane z czynnościami geodezyjnymi i porządkowaniem ewidencji,
- Wyroków sądowych, decyzji administracyjnych.

Nadleśnictwo Świerklaniec posiada założone księgi wieczyste i ujawniony zarząd na 99,99 % powierzchni będącej własnością Skarbu Państwa w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Świerklaniec. Dla gruntów o powierzchni 1,1575 ha (dwie działki ewidencyjne) trwają prace Starosty Tarnogórskiego związane regulacją ksiąg wieczystych Skarbu Państwa. Dla przejętej przez Nadleśnictwa działki o powierzchni 1,4610 ha z uwagi na brak istnienia jej w powszechnej ewidencji gruntu jest wpisane jedynie prawo władania PGL LP Nadleśnictwo Świerklaniec. O założenie Księgi Wieczystej z zarządem LP, Nadleśnictwo może się starać w drodze zasiedzenia w dobrej wierze po upływie odpowiedniego okresu czasu (20 lat).

2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem.

2.1. Użytkowanie rębne i przedrębne:

2.1.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne:

Do analizy i porównań przyjęto etat zgodny z Planem Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Świerklaniec na lata 2013 – 2022. W realizacji uwzględniono wykonanie za lata 2013 – 2022. Na wykonanie zadań w Nadleśnictwie Świerklaniec w rozmiarze zarówno powierzchniowym jak i miąższościowym, w użytkowaniu rębnym i przedrębnym znaczący wpływ miały cięcia związane z budową gazociągu w 2018 roku oraz piaskownię w okresie od roku 2016 do roku 2018. W latach 2016-2022, na skutek oddziaływania zespołu czynników, w tym szkodliwego oddziaływania huty w Miasteczku Śląskim doszło do zamierania drzewostanów sosnowych oraz brzoźowych, co doprowadziło do konieczności wykonania cięć sanitarnych na dużą skalę. W roku 2022 na terenie leśnictwa Imielów miał miejsce pożar o powierzchni 51,40 ha.

2.1.2. Użytkowanie rębne:

Tabela 2. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (Tabel IX IUL) Nadleśnictwo Świerklaniec:

| ETAT ZA
OKRES
UBIEGŁY | Użytki | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------|-----------|----------------------|-------------|-------------|---------|----------|-----------|----------|-----------|----------|----|--|--------|
| | Rębne | | | | Przedrębne | | | | | | | | | OGÓŁEM |
| | ha | m³(*) | PRZYGODNE
m³ (**) | RAZEM
m³ | CZYSZCZENIA | | | TRZEBIEŻE | | PRZYGODNE | RAZEM | | | |
| | | | | | ha | m³ | 7 | 8 | 9 | | | m³ | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | |
| 2013 | 228,70 | 48523,07 | 1 122,89 | 49645,96 | 18,10 | 19,53 | 713,26 | 27034,39 | 4329,38 | 31383,30 | 81029,26 | | | |
| 2014 | 201,95 | 49406,07 | 751,24 | 50157,31 | 9,72 | 59,15 | 1059,65 | 31776,08 | 1503,46 | 33338,69 | 83496,00 | | | |
| 2015 | 209,59 | 39808,20 | 469,30 | 40277,50 | 11,29 | 83,03 | 1297,45 | 42158,86 | 1062,54 | 43304,43 | 83581,93 | | | |
| 2016 | 195,52 | 43119,96 | 483,04 | 43603 | 2,61 | 170,05 | 1194,15 | 40973,67 | 1938,97 | 43082,69 | 86685,69 | | | |
| 2017 | 219,90 | 44461,01 | 1849,69 | 46310,70 | 24,98 | 628,13 | 870,63 | 36205,19 | 5130,86 | 41964,18 | 88274,88 | | | |
| 2018 | 179,33 | 39067,34 | 1515,12 | 40582,46 | 1,66 | 50,02 | 858,66 | 35384,11 | 5458,98 | 40893,11 | 81475,57 | | | |
| 2019 | 179,54 | 42369,45 | 1195,30 | 43564,75 | 25,91 | 576,80 | 914,74 | 35510,61 | 3673,18 | 39760,59 | 83325,34 | | | |
| 2020 | 242,35 | 53664,12 | 1186,51 | 54850,63 | 7,09 | 169,00 | 577,03 | 24883,87 | 2691,80 | 27744,67 | 82595,30 | | | |
| 2021 | 239,37 | 52189,90 | 753,94 | 52943,84 | 36,29 | 446,70 | 699,00 | 27609,24 | 3177,93 | 31233,87 | 84177,71 | | | |
| 2022 | 205,83 | 39141,00 | 1174,00 | 40315 | 9,16 | 267,00 | 1046,59 | 35673,00 | 2649,32 | 38589,32 | 78904,32 | | | |
| RAZEM | 2102,08 | 451750,12 | 10501,03 | 462251,15 | 146,81 | 2469,41 | 9231,16 | 337209,02 | 31616,42 | 371294,85 | 833546 | | | |
| ETAT ZA
OKRES
UBIEGŁY | 2344,92 | 487346 | | 487346 | 131,46 | 670,00 | 11794,42 | 345530 | | 346200,00 | 833 546 | | | |
| % | 89,64 | 92,70 | | 94,85 | 111,68 | 368,57 | 78,27 | 97,59 | | 107,25 | 100,00 | | | |
| WYKONANIA | | | | | | | | | | | | | | |

(*) - z uwzględnieniem cięć niezaliczonych do etatu powierzchniowego
** - z uwzględnieniem CSS

Tabela 2a. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (Tabela IX IUL) Nadleśnictwo Świerklaniec
Obręb I

| Rok | Użytki | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Rębne | | | | Przedrębne | | | | | | | |
| | ha | m³ (*) | PRZYGODNE | | RAZEM | CZYSZCZENIA | | TRZEBIEŻE | | PRZYGODNE | RAZEM | OGÓŁEM |
| | | | m³ (**) | m³ | | ha | m³ | ha | m³ | | m³ | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 2013 | 80,16 | 18031,35 | 238,74 | 18270,09 | | 0,00 | 0,79 | 243,86 | 8925,58 | 1697,88 | 10624,25 | 28894,34 |
| 2014 | 74,19 | 20411,51 | 332,43 | 20743,94 | | 0,00 | 3,52 | 369,91 | 10511,87 | 738,57 | 11253,96 | 31997,90 |
| 2015 | 81,19 | 14842,33 | 148,10 | 14990,43 | | 3,83 | 8,53 | 464,47 | 16362,37 | 328,20 | 16699,10 | 31689,53 |
| 2016 | 58,75 | 17111,41 | 95,56 | 17206,97 | | 0,00 | 37,90 | 483,02 | 19064,99 | 366,82 | 19469,71 | 36676,68 |
| 2017 | 82,81 | 16596,02 | 495,40 | 17091,42 | | 9,08 | 69,26 | 372,14 | 15608,52 | 1577,72 | 17255,50 | 34346,92 |
| 2018 | 47,53 | 13412,78 | 290,19 | 13702,97 | | 1,66 | 23,69 | 357,08 | 16102,90 | 1134,99 | 17261,58 | 30964,55 |
| 2019 | 51,94 | 15021,90 | 167,29 | 15189,19 | | 3,64 | 257,24 | 358,34 | 16428,22 | 609,48 | 17294,94 | 32484,13 |
| 2020 | 94,18 | 20759,37 | 290,45 | 21049,82 | | 0,00 | 2,88 | 127,08 | 7799,28 | 1200,26 | 9002,42 | 30052,24 |
| 2021 | 92,04 | 22062,86 | 575,61 | 22638,47 | | 1,36 | 20,59 | 233,10 | 10608,83 | 1491,96 | 12121,38 | 34759,85 |
| 2022 | 56,89 | 15128,00 | 391,00 | 15519,00 | | 4,12 | 113,00 | 345,46 | 13966,00 | 898,32 | 14977,32 | 30496,3 |
| RAZEM | 719,68 | 173377,53 | 3024,77 | 176402,30 | | 23,69 | 537,40 | 3354,46 | 135378,56 | 10044,20 | 145960,16 | 322362,46 |
| ETAT ZA OKRES UBIĘGŁY | 793,04 | 197060,00 | | 197060,00 | | 26,12 | 34,00 | 4503,35 | 128726,00 | | 128760,00 | 325820,00 |
| % WYKONANIA | 90,75 | 87,98 | | 89,52 | | 90,70 | 1580,59 | 74,49 | 105,17 | | 113,36 | 98,94 |

(*) - z uwzględnieniem cięć niezaliczonych do etatu powierzchniowego

** - z uwzględnieniem CSS

Tabela 2b. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (Tabela IX IUL) Nadleśnictwo Świerklaniec
Obręb II

| Rok | Użytki | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|---------|-----------|----------|-----------|-----------|--------|--|
| | Rębne | | | | | Przedrębne | | | | | | | |
| | ha | m³ | PRZYGODNE | | RAZEM | CZYSZCZENIA | | TRZEBIEŻE | | PRZYGODNE | RAZEM | OGÓŁEM | |
| | | | m³ | m³ | | ha | m³ | ha | m³ | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | |
| 2013 | 66,22 | 14517,24 | 262,45 | 14779,69 | 18,10 | 18,74 | 214,84 | 9005,88 | 1214,81 | 10239,43 | 25019,12 | | |
| 2014 | 65,76 | 13935,43 | 119,77 | 14055,20 | 7,28 | 26,90 | 315,48 | 10263,12 | 345,23 | 10635,25 | 24690,45 | | |
| 2015 | 54,55 | 11223,75 | 62,42 | 11286,17 | 2,36 | 44,24 | 375,30 | 13301,28 | 348,41 | 13693,93 | 24980,10 | | |
| 2016 | 69,32 | 12288,86 | 82,05 | 12370,91 | 2,61 | 130,95 | 331,48 | 10826,76 | 760,75 | 11718,46 | 24089,37 | | |
| 2017 | 74,95 | 12439,91 | 512,15 | 12952,06 | 9,74 | 284,96 | 285,26 | 11689,36 | 1990,64 | 13964,96 | 26917,02 | | |
| 2018 | 56,53 | 12065,21 | 571,26 | 12636,47 | 0,00 | 25,61 | 245,81 | 8407,45 | 2545,13 | 10978,19 | 23614,66 | | |
| 2019 | 69,34 | 12404,70 | 420,39 | 12825,09 | 4,22 | 119,25 | 314,70 | 10200,09 | 1118,91 | 11438,25 | 24263,34 | | |
| 2020 | 60,18 | 14613,63 | 289,83 | 14903,46 | 4,00 | 153,05 | 220,02 | 9258,45 | 731,27 | 10142,77 | 25046,23 | | |
| 2021 | 61,21 | 13043,42 | 97,33 | 13140,75 | 2,28 | 380,15 | 309,26 | 10665,12 | 697,51 | 11742,78 | 24883,53 | | |
| 2022 | 69,31 | 10956,00 | 523,00 | 11479,00 | 0,00 | 101,00 | 367,10 | 10033,00 | 951,00 | 11085,00 | 22564,00 | | |
| RAZEM | 647,37 | 127488,15 | 2940,65 | 130428,80 | 50,59 | 1284,85 | 2979,25 | 103650,50 | 10703,66 | 115639,00 | 246067,82 | | |
| ETAT ZA OKRES
UBIEGŁY | 700,41 | 127935,00 | | 127935,00 | 30,10 | 378,00 | 3386,33 | 114462,00 | | 114840,00 | 242775,00 | | |
| % WYKONANIA | 92,43 | 99,65 | | 101,95 | 168,07 | 339,91 | 87,89 | 90,55 | | 100,70 | 101,36 | | |

(*) - z uwzględnieniem cięć niezaliczonych do etatu powierzchniowego

** - z uwzględnieniem CSS

Tabela 2c. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (Tabela IX IUL) Nadleśnictwo Świerklaniec
Obręb III

| Rok | Użytki | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| | Rębne | | | | Przedrębne | | | | | | | | |
| | ha | m³(*) | PRZYGODNE | | RAZEM | CZYSZCZENIA | | | TRZEBIEŻE | | | PRZYGODNE | RAZEM |
| | | | m³(**) | m³ | | ha | m³ | m³ | ha | m³ | m³ | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | |
| 2013 | 82,32 | 15974,48 | 621,70 | 16596,18 | 0,00 | 0,00 | 254,56 | 9102,93 | 1416,69 | 10519,62 | 27115,8 | | |
| 2014 | 62 | 15059,13 | 299,04 | 15358,17 | 2,44 | 28,73 | 374,26 | 11001,09 | 419,66 | 11449,48 | 26807,65 | | |
| 2015 | 73,85 | 13742,12 | 258,78 | 14000,90 | 5,10 | 30,26 | 457,68 | 12495,21 | 385,93 | 12911,40 | 26912,3 | | |
| 2016 | 67,45 | 13719,69 | 305,43 | 14025,15 | 0,00 | 1,20 | 379,65 | 11081,92 | 811,40 | 11894,52 | 25919,64 | | |
| 2017 | 62,14 | 15425,08 | 842,14 | 16267,22 | 6,16 | 273,91 | 213,23 | 8907,31 | 1562,50 | 10743,72 | 27010,94 | | |
| 2018 | 75,27 | 13589,35 | 653,67 | 14243,02 | 0,00 | 0,72 | 255,77 | 10873,76 | 1778,86 | 12653,34 | 26896,36 | | |
| 2019 | 58,26 | 14942,85 | 607,62 | 15550,47 | 18,05 | 200,31 | 241,70 | 8882,30 | 1944,79 | 11027,40 | 26577,87 | | |
| 2020 | 87,99 | 18291,12 | 606,23 | 18897,35 | 3,09 | 13,07 | 229,93 | 7826,14 | 760,27 | 8599,48 | 27496,83 | | |
| 2021 | 86,12 | 17083,62 | 81,00 | 17164,62 | 32,65 | 45,96 | 156,64 | 6335,29 | 988,46 | 7369,71 | 24534,33 | | |
| 2022 | 79,63 | 13057,00 | 260,00 | 13317,00 | 5,04 | 53,00 | 334,03 | 11674,00 | 800,00 | 12527,00 | 25844,00 | | |
| RAZEM | 735,03 | 150884,44 | 4535,61 | 155420,05 | 72,53 | 647,16 | 2897,45 | 98179,95 | 10868,56 | 109695,70 | 265115,70 | | |
| ETAT ZA OKRES
UBIEGŁY | 851,47 | 162351,00 | | 162351 | 75,24 | 258,00 | 3904,74 | 102342 | | 102600,00 | 264951,00 | | |
| % WYKONANIA | 86,32 | 92,94 | | 95,73 | 96,40 | 250,84 | 74,20 | 95,93 | | 106,92 | 100,06 | | |

(*) - z uwzględnieniem cięć niezaliczonych do etatu powierzchniowego

** - z uwzględnieniem CSS

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

10 | Strona

Tabela 3. Analiza wykonania cięć w użytkowaniu rębnym Nadleśnictwo Świerklaniec

| WYSZCZEGÓLNIENIE | | | | RAZEM
NADLEŚNICTWO |
|------------------------------|-----------------------|----------------|----|-----------------------|
| 1 | | | | 2 |
| Rębnie I
ogółem | Rozmiar na 10-lecie | | m³ | 430050,00 |
| | | | ha | 1734,27 |
| | Stopień
realizacji | miąższościowy | % | 87,78 |
| | | powierzchniowy | % | 86,45 |
| Rębnie
złożone | Rozmiar na 10-lecie | | m³ | 56793,00 |
| | | | ha | 610,65 |
| | Stopień
realizacji | miąższościowy | % | 98,74 |
| | | powierzchniowy | % | 94,94 |
| Niezaliczone
na etat pow. | Rozmiar na 10-lecie | | m³ | 503,00 |
| | Wykonanie | | m³ | 23874,19 |
| | Procent wykonania | | % | 4746,36 |
| Użytki przygodne rębne | | | m³ | 10501,03 |
| Ogółem
rębne | Rozmiar na 10-lecie | | m³ | 487346 |
| | | | ha | 2344,92 |
| | Stopień
realizacji | miąższościowy | % | 92,70 |
| | | powierzchniowy | % | 89,64 |

Tabela 3a. Analiza wykonania cięć w użytkowaniu rębnym Nadleśnictwo Świerklaniec
Obręb I

| WYSZCZEGÓLNIENIE | | | | RAZEM
OBRĘB I | |
|------------------------------|-----------------------|----------------|----|------------------|--|
| 1 | | | | 2 | |
| Rębnie I
ogółem | Rozmiar na 10-lecie | | m³ | 179317,00 | |
| | | | ha | 660,09 | |
| | Stopień
realizacji | miąższościowy | % | 83,43 | |
| | | powierzchniowy | % | 87,78 | |
| Rębnie złożone | Rozmiar na 10-lecie | | m³ | 17602,00 | |
| | | | ha | 132,95 | |
| | Stopień
realizacji | miąższościowy | % | 90,00 | |
| | | powierzchniowy | % | 99,73 | |
| Niezaliczone
na etat pow. | Rozmiar na 10-lecie | | m³ | 141,00 | |
| | Stopień
realizacji | miąższościowy | m³ | 8330,45 | |
| | | procentowy | % | 5908,12 | |
| Użytki przygodne rębne | | | m³ | 3024,77 | |
| Ogółem rębne | Rozmiar na 10-lecie | | m³ | 197060,00 | |
| | | | ha | 793,04 | |
| | Stopień
realizacji | miąższościowy | % | 89,52 | |
| | | powierzchniowy | % | 90,75 | |

Świerklaniec 2022

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

11 | Strona

Tabela 3b. Analiza wykonania cięć w użytkowaniu rębnym Nadleśnictwo Świerklaniec
Obręb II

| WYSZCZEGÓLNIENIE | | | | RAZEM
OBRĘB II |
|---------------------------|---------------------|----------------|----|-------------------|
| 1 | | | | 2 |
| Rębnie I ogółem | Rozmiar na 10-lecie | | m³ | 109013,00 |
| | | | ha | 464,61 |
| | Stopień realizacji | miąższościowy | % | 91,45 |
| | | powierzchniowy | % | 88,55 |
| Rębnie złożone | Rozmiar na 10-lecie | | m³ | 18884,00 |
| | | | ha | 235,80 |
| | Stopień realizacji | miąższościowy | % | 105,99 |
| | | powierzchniowy | % | 100,00 |
| Niezaliczone na etat pow. | Rozmiar na 10-lecie | | m³ | 38,00 |
| | Wykonanie | | m³ | 7773,60 |
| | Stopień realizacji | | % | 20271,87 |
| Użytki przygodne rębne | | | m³ | 2940,65 |
| Ogółem rębne | Rozmiar na 10-lecie | | m³ | 127935,00 |
| | | | ha | 700,41 |
| | Stopień realizacji | miąższościowy | % | 101,95 |
| | | powierzchniowy | % | 92,43 |

Tabela 3c. Analiza wykonania cięć w użytkowaniu rębnym Nadleśnictwo Świerklaniec
Obręb III

| WYSZCZEGÓLNIENIE | | | | RAZEM
OBRĘB III |
|------------------------------|-----------------------|----------------|----|--------------------|
| 1 | | | | 2 |
| Rębnie I
ogółem | Rozmiar na 10-lecie | | m³ | 141720,00 |
| | | | ha | 609,57 |
| | Stopień
realizacji | miąższościowy | % | 86,44 |
| | | powierzchniowy | % | 85,94 |
| Rębnie
złożone | Rozmiar na 10-lecie | | m³ | 20307,00 |
| | | | ha | 241,90 |
| | Stopień
realizacji | miąższościowy | % | 101,49 |
| | | powierzchniowy | % | 87,30 |
| Niezaliczone
na etat pow. | Rozmiar na 10-lecie | | m³ | 324,00 |
| | Wykonanie | | m³ | 7770,14 |
| | Stopień realizacji | | % | 2398,19 |
| Użytki przygodne rębne | | | m³ | 4535,61 |
| Ogółem rębne | Rozmiar na 10-lecie | | m³ | 162351,00 |
| | | | ha | 851,47 |
| | Stopień
realizacji | miąższościowy | % | 95,73 |
| | | powierzchniowy | % | 86,32 |

Świerklaniec 2022

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

12 | Strona

2.1.3. Użytkowanie przedrębne:

Tabela 4. Analiza wykonania cięć w użytkowaniu przedrębnym Nadleśnictwo Świerklaniec

| WYSZCZEGÓLNIENIE | | | | RAZEM
NADLEŚNICTWO | |
|-----------------------------|---------------------|----------------|----|-----------------------|--|
| 1 | | | | 2 | |
| CP | Rozmiar na 10-lecie | | m³ | 670,00 | |
| | | | ha | 131,46 | |
| | Stopień realizacji | miąższościowy | % | 368,57 | |
| | | powierzchniowy | % | 111,68 | |
| TW | Rozmiar na 10-lecie | | m³ | 74889,00 | |
| | | | ha | 3198,01 | |
| | Stopień realizacji | miąższościowy | % | 137,72 | |
| | | powierzchniowy | % | 98,06 | |
| TP | Rozmiar na 10-lecie | | m³ | 270641,00 | |
| | | | ha | 8596,41 | |
| | Stopień realizacji | miąższościowy | % | 86,49 | |
| | | powierzchniowy | % | 70,90 | |
| Użytki przygodne przedrębne | | | m³ | 31616,42 | |
| Ogółem przedrębne | Rozmiar na 10-lecie | | m³ | 346200,00 | |
| | | | ha | 11925,88 | |
| | Stopień realizacji | miąższościowy | % | 107,25 | |
| | | powierzchniowy | % | 78,63 | |

Tabela 4a. Analiza wykonania cięć w użytkowaniu przedrębnym Nadleśnictwo Świerklaniec
Obręb I

| WYSZCZEGÓLNIENIE | | | | RAZEM OBRĘB
I | |
|-----------------------------|---------------------|----------------|----|------------------|--|
| 1 | | | | 2 | |
| CP | Rozmiar na 10-lecie | | m³ | 34,00 | |
| | | | ha | 26,12 | |
| | Stopień realizacji | miąższościowy | % | 1580,59 | |
| | | powierzchniowy | % | 90,70 | |
| TW | Rozmiar na 10-lecie | | m³ | 17102,00 | |
| | | | ha | 912,99 | |
| | Stopień realizacji | miąższościowy | % | 162,73 | |
| | | powierzchniowy | % | 98,86 | |
| TP | Rozmiar na 10-lecie | | m³ | 111624,00 | |
| | | | ha | 3590,36 | |
| | Stopień realizacji | miąższościowy | m³ | 96,35 | |
| | | powierzchniowy | % | 68,29 | |
| Użytki przygodne przedrębne | | | m³ | 10044,20 | |
| Ogółem przedrębne | Rozmiar na 10-lecie | | m³ | 128760,00 | |
| | | | ha | 4529,47 | |
| | Stopień realizacji | miąższościowy | % | 113,36 | |
| | | powierzchniowy | % | 74,58 | |

Świerklaniec 2022

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

13 | Strona

Tabela 4b. Analiza wykonania cięć w użytkowaniu przedrębnym Nadleśnictwo Świerklaniec
Obręb II

| WYSZCZEGÓLNIENIE | | | | RAZEM
OBRĘB II | |
|-----------------------------|---------------------|----------------|----|-------------------|--|
| 1 | | | | 2 | |
| CP | Rozmiar na 10-lecie | | m³ | 378,00 | |
| | | | ha | 30,10 | |
| | Stopień realizacji | miąższościowy | % | 339,91 | |
| | | powierzchniowy | % | 168,07 | |
| TW | Rozmiar na 10-lecie | | m³ | 39177,00 | |
| | | | ha | 1360,80 | |
| | Stopień realizacji | miąższościowy | % | 99,02 | |
| | | powierzchniowy | % | 124,44 | |
| TP | Rozmiar na 10-lecie | | m³ | 75285,00 | |
| | | | ha | 2025,53 | |
| | Stopień realizacji | miąższościowy | % | 72,92 | |
| | | powierzchniowy | % | 80,56 | |
| Użytki przygodne przedrębne | | | m³ | 10703,66 | |
| Ogółem
przedrębne | Rozmiar na 10-lecie | | m³ | 114840,00 | |
| | | | ha | 3416,43 | |
| | Stopień realizacji | miąższościowy | % | 100,70 | |
| | | powierzchniowy | % | 88,68 | |

Tabela 4c. Analiza wykonania cięć w użytkowaniu przedrębnym Nadleśnictwo Świerklaniec
Obręb III

| WYSZCZEGÓLNIENIE | | | | RAZEM
OBRĘB III |
|-----------------------------|---------------------|----------------|----|--------------------|
| 1 | | | | 2 |
| CP | Rozmiar na 10-lecie | | m³ | 258,00 |
| | | | ha | 75,24 |
| | Stopień realizacji | miąższościowy | % | 250,84 |
| | | powierzchniowy | % | 96,40 |
| TW | Rozmiar na 10-lecie | | m³ | 18610,00 |
| | | | ha | 924,22 |
| | Stopień realizacji | miąższościowy | % | 142,68 |
| | | powierzchniowy | % | 95,87 |
| TP | Rozmiar na 10-lecie | | m³ | 83732,00 |
| | | | ha | 2980,52 |
| | Stopień realizacji | miąższościowy | % | 85,54 |
| | | powierzchniowy | % | 67,49 |
| Użytki przygodne przedrębne | | | m³ | 10868,56 |
| Ogółem przedrębne | Rozmiar na 10-lecie | | m³ | 102600,00 |
| | | | ha | 3979,98 |
| | Stopień realizacji | miąższościowy | % | 106,92 |
| | | powierzchniowy | % | 74,62 |

Świerklaniec 2022

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

2.1.4. Analiza wykonania zabiegów dwunawrotowych

W PUL nie zostały zaplanowane cięcia złożone o charakterze dwunawrotowym.

2.1.5. Zestawienie drewna pozyskanego w ubiegłym okresie poza etatem – wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji

| Rok kalendarzowy | Użytki z wylesień na gruntach wyłączanych z produkcji | |
|------------------|---|-------------------------------|
| | pow. manipulacyjna w ha | miąższość grubizny w m³ netto |
| 2013 | 0 | 0 |
| 2014 | 0 | 0 |
| 2015 | 3,04 | 808,97 |
| 2016 | 0 | 0 |
| 2017 | 0 | 0 |
| 2018 | 5,77 | 884,69 |
| 2019 | 0 | 0 |
| 2020 | 0 | 0 |
| 2021 | 3,27 | 823,81 |
| 2022 | 0 | 0 |
| Razem | 12,08 | 2517,47 |

2.2. Hodowla Lasu

Do analizy i porównań przyjęto etat określony w Planie Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Świerkianiec na lata 2013 – 2022. Wykonanie rozliczono za lata 2013 – 2022

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

15 | Strona

Tabela 5. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami - Nadleśnictwo Świerklaniec

| L.p. | Hodowla lasu | Jedn. | Rok planu UL | Etat | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Wykonanie razem | Realizacja (%) |
|------|---|-------|--------------|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 1 | Odnawienia - zręby, haitziny i płazowiny | ha | 2013 | ²
014,81 | 152,18 | 125,76 | 162,99 | 183,24 | 148,17 | 136,86 | 132,47 | 103,53 | 147,54 | 168,18 | 1 460,92 | 72,5 |
| 2 | Zalesienia - grunty nieleśne | ha | 2013 | 0,00 | 0,00 | 0,64 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,62 | |
| 3 | Zalesienia - nieużytki | ha | 2013 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Odnawienia - przy rebrniach część i stopniowych | ha | 2013 | 255,62 | 0,52 | 15,41 | 14,32 | 10,04 | 20,97 | 33,74 | 37,03 | 24,04 | 16,77 | 15,32 | 188,16 | 73,6 |
| 5 | Podsadzania produkcyjne | ha | 2013 | 4,23 | 1,91 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,91 | 45,2 |
| 6 | Dolesienia luk i przerzedzeń | ha | 2013 | 9,99 | 3,38 | 3,66 | 1,48 | 0,33 | 2,84 | 4,82 | 6,11 | 4,53 | 1,85 | 3,70 | 32,70 | 327,3 |
| 7 | Poprawki i uzupełnienia | ha | 2013 | 11,31 | 9,02 | 10,29 | 6,52 | 2,16 | 10,01 | 2,56 | 16,15 | 9,89 | 3,67 | 4,47 | 74,74 | 660,8 |
| 8 | Wprowadzanie podszyców | ha | 2013 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Pielęgnowanie gleby | ha | 2013 | 436,65 | 350,57 | 167,82 | 136,72 | 152,51 | 193,32 | 184,60 | 154,11 | 439,49 | 339,15 | 51,62 | 2 169,91 | 496,9 |
| 10 | Pielęgnowanie upraw - CW | ha | 2013 | 833,73 | 161,16 | 169,62 | 103,64 | 161,42 | 171,54 | 119,44 | 155,47 | 181,77 | 167,90 | 84,17 | 1 476,13 | 177,1 |
| 11 | Pielęgnowanie młodników - CP | ha | 2013 | ¹
155,90 | 160,57 | 206,70 | 241,73 | 194,57 | 179,22 | 96,48 | 111,95 | 123,30 | 152,92 | 73,27 | 1 540,71 | 133,3 |
| 12 | Melloracje - nawożenie | ha | 2013 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,31 | |
| 13 | Melloracje agrotechniczne | ha | 2013 | ²
271,01 | 171,60 | 185,99 | 151,65 | 149,43 | 128,50 | 136,38 | 114,57 | 85,00 | 85,89 | 29,29 | 1 238,30 | 54,5 |
| 14 | Melloracje wodne | ha | 2013 | 0,00 | 5,66 | 4,25 | 0,00 | 0,00 | 4,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14,44 | |

Świerklaniec 2022

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

16 | Strona

Tabela 5a. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami Nadleśnictwo Świerklaniec - obręb Brynica

| L.p. | Hodowla lasu | Jedn. | Rok planu UL | Etat | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Wykonanie razem | Realizacja (%) |
|------|---|-------|--------------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-----------------|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 1 | Odnowienia - zreby, halizny i płazowiny | ha | 2013 | 761,20 | 53,76 | 48,02 | 61,13 | 70,64 | 52,26 | 52,66 | 50,13 | 32,93 | 56,34 | 79,26 | 557,13 | 71,60 |
| 2 | Zalesienia - grunty nieleśne | ha | 2013 | 0,00 | 0 | 0 | 0,83 | 0 | 0 | 0,15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,98 | |
| 3 | Zalesienia - nieużytki | ha | 2013 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Odnowienia - przy rebrniach część i stopniowych | ha | 2013 | 61,19 | 0,52 | 1,23 | 8,61 | 1,36 | 11,93 | 1,68 | 18,80 | 6,76 | 0,00 | 0,88 | 51,77 | 84,60 |
| 5 | Podsadzenia produkcyjne | ha | 2013 | 3,96 | 1,91 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,91 | 48,2 |
| 6 | Dolesienia luk i przerzedzeń | ha | 2013 | 1,26 | 1,06 | 1,34 | 0,00 | 0,00 | 0,52 | 1,77 | 1,27 | 0,68 | 0,72 | 0,00 | 7,36 | 584,1 |
| 7 | Poprawki i uzupełnienia | ha | 2013 | 1,43 | 2,86 | 4,25 | 1,72 | 0,39 | 4,82 | 0,94 | 5,36 | 4,03 | 0,95 | 0,00 | 25,32 | 1 770,60 |
| 8 | Wprowadzanie podszytów | ha | 2013 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Pielęgnowanie gleby | ha | 2013 | 150,71 | 116,65 | 44,32 | 62,30 | 63,89 | 69,77 | 70,55 | 54,06 | 176,57 | 97,54 | 0,00 | 755,65 | 501,4 |
| 10 | Pielęgnowanie upraw - CW | ha | 2013 | 237,48 | 58,13 | 77,83 | 17,90 | 39,66 | 38,86 | 46,46 | 80,60 | 47,63 | 73,47 | 11,66 | 492,20 | 207,30 |
| 11 | Pielęgnowanie młodników - CP | ha | 2013 | 389,93 | 62,23 | 94,50 | 120,91 | 58,10 | 79,05 | 29,35 | 33,72 | 40,37 | 77,17 | 18,24 | 613,64 | 157,40 |
| 12 | Melloracje - nawożenie | ha | 2013 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | Melloracje agrotechniczne | ha | 2013 | 813,15 | 72,59 | 80,72 | 28,75 | 43,09 | 53,11 | 48,01 | 33,80 | 6,59 | 16,70 | 3,87 | 387,23 | 47,60 |
| 14 | Melloracje wodne | ha | 2013 | 0,00 | 5,16 | 4,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,41 | |

Świerklaniec 2022

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

Tabela 5b. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami Nadleśnictwo Świerklaniec - obręb Żyglinek

| L.p. | Hodowla lasu | Jedn. | Rok planu UL | Etat | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Wykonanie razem | Realizacja (%) |
|------|---|-------|--------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-----------------|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 1 | Odnowienia - zrzęby, halizny i plazowiny | ha | 2013 | 558,65 | 49,28 | 42,99 | 49,99 | 51,08 | 44,86 | 27,47 | 50,40 | 32,72 | 41,76 | 40,26 | 430,81 | 74,9 |
| 2 | Zalesienia - grunty nieleśne | ha | 2013 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Zalesienia - nieużytki | ha | 2013 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Odnowienia - przy rebrniach część i stopniowych | ha | 2013 | 99,15 | 0,00 | 3,00 | 1,60 | 1,98 | 3,23 | 18,13 | 4,70 | 12,89 | 12,98 | 1,89 | 60,40 | 60,90 |
| 5 | Podsadzenia produkcyjne | ha | 2013 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | Dolesienia luk i przerzedzeń | ha | 2013 | 6,25 | 0,29 | 0,68 | 1,48 | 0,00 | 0,63 | 1,89 | 2,71 | 0,99 | 0,35 | 1,61 | 10,63 | 170,10 |
| 7 | Poprawki i uzupełnienia | ha | 2013 | 1,07 | 1,17 | 3,78 | 2,59 | 0,86 | 1,84 | 0,00 | 4,09 | 1,26 | 1,74 | 0,00 | 17,33 | 1 619,60 |
| 8 | Wprowadzanie podszylów | ha | 2013 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Pielęgnowanie gleby | ha | 2013 | 147,43 | 118,80 | 54,11 | 41,94 | 36,78 | 59,79 | 63,15 | 36,87 | 161,35 | 148,38 | 0,00 | 721,17 | 489,20 |
| 10 | Pielęgnowanie upraw - CW | ha | 2013 | 343,92 | 44,18 | 42,41 | 50,85 | 62,54 | 76,50 | 30,02 | 51,18 | 53,71 | 46,86 | 13,22 | 471,47 | 137,10 |
| 11 | Pielęgnowanie młodników - CP | ha | 2013 | 451,69 | 60,50 | 68,70 | 54,62 | 75,74 | 42,28 | 32,42 | 35,33 | 41,72 | 50,63 | 16,17 | 478,11 | 105,80 |
| 12 | Melioracje nawożenie | ha | 2013 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,31 | 0 | 0 | 0,31 | |
| 13 | Melioracje agrotechniczne | ha | 2013 | 661,35 | 38,40 | 50,18 | 49,35 | 44,40 | 43,53 | 48,01 | 37,64 | 34,94 | 33,46 | 22,46 | 402,37 | 60,80 |
| 14 | Melioracje wodne | ha | 2013 | 0,00 | 0,50 | 0 | 0 | 0 | 4,53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,03 | |

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

18 | Strona

Tabela 5c. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami Nadleśnictwo Świerklaniec - obręb Świerklaniec

| L.p. | Hodowla lasu | Jedn. | Rok planu UL | Etat | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Wykonanie razem | Realizacja (%) |
|------|---|-------|--------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-----------------|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 1 | Odnawienia - zręby, halizny i płazowiny | ha | 2013 | 694,96 | 49,14 | 34,75 | 51,87 | 61,52 | 51,05 | 56,73 | 31,94 | 37,88 | 49,44 | 48,66 | 472,98 | 68,10 |
| 2 | Zalesienia - grunty nieleśne | ha | 2013 | 0,00 | 0 | 0,64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,64 | 0 |
| 3 | Zalesienia - nieużytki | ha | 2013 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Odnawienia - przy rebrniach część i stopniowych | ha | 2013 | 95,28 | 0,00 | 11,18 | 4,11 | 6,70 | 5,81 | 13,93 | 13,53 | 4,39 | 3,79 | 12,55 | 75,99 | 66,60 |
| 5 | Podsadzenia produkcyjne | ha | 2013 | 0,27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6 | Dolesienia luk i przerzedzeń | ha | 2013 | 2,48 | 2,03 | 1,64 | 0,00 | 0,33 | 1,69 | 1,16 | 2,13 | 2,86 | 0,78 | 0,50 | 13,12 | 529,00 |
| 7 | Poprawki i uzupełnienia | ha | 2013 | 8,81 | 4,99 | 2,26 | 2,21 | 0,91 | 4,72 | 1,62 | 5,33 | 4,60 | 0,98 | 0,00 | 27,62 | 313,50 |
| 8 | Wprowadzanie podszyców | ha | 2013 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Pielęgnowanie gleby | ha | 2013 | 138,51 | 115,12 | 69,39 | 32,48 | 51,84 | 63,76 | 50,90 | 63,18 | 101,57 | 93,23 | 0,00 | 641,47 | 463,10 |
| 10 | Pielęgnowanie upraw - CW | ha | 2013 | 252,33 | 58,85 | 49,38 | 34,89 | 59,22 | 56,18 | 42,96 | 23,69 | 80,43 | 47,57 | 22,90 | 476,07 | 188,70 |
| 11 | Pielęgnowanie młodników - Cp | ha | 2013 | 314,28 | 37,84 | 43,50 | 66,20 | 60,73 | 57,89 | 34,71 | 42,90 | 41,21 | 25,12 | 6,21 | 416,31 | 132,50 |
| 12 | Melloracje - nawożenie | ha | 2013 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | Melloracje agrotechniczne | ha | 2013 | 796,51 | 60,61 | 55,09 | 73,55 | 61,94 | 31,86 | 40,36 | 43,13 | 43,47 | 35,73 | 0,50 | 446,24 | 56,00 |
| 14 | Melloracje wodne | ha | 2013 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Świerklaniec 2022

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

19 | Strona

2.2.1. Odnowienie otwarte i pod osłoną:

Niezrealizowanie planowanego rozmiaru odnowień na powierzchniach otwartych po rębniach zupełnych i pod osłoną przy rębniach złożonych wynikało głównie z niewykonania powierzchniowego cięć rębnych w związku z koniecznością wykonania cięć sanitarnych.

2.2.2. Wprowadzanie podszytów:

Wprowadzania podszytów nie planowano i nie wykonywano.

2.2.3. Poprawki i uzupełnienia:

Rozmiar wykonanych poprawek i uzupełnień w zakładanych uprawach wynikał z poziomu szkód powstających w wyniku susz oraz uszkodzeń przez zwierzynę. Poprawki i uzupełnienia realizowano według potrzeb hodowlanych.

2.2.4. Pielęgnowanie upraw i młodników:

Zabiegi czyszczeń wczesnych oraz czyszczeń późnych wykonywane były zgodnie z fazą rozwojową drzewostanów w zależności od potrzeb hodowlanych.

2.2.5. Melioracje agrotechniczne i wodne:

W realizacji melioracji agrotechnicznych uwzględniono wykonanie rozdrabniania pozostałości na powierzchniach po przeprowadzonych pracach z zakresu pozyskania drewna na powierzchniach zrębowych. Mniejsza realizacja zabiegu w stosunku do ilości jaką zakładał plan wynika z niepełnego wykonania planowanych cięć rębnych.

3. Ocena wpływu wykonywanych zabiegów gospodarczych na stan lasu:

3.1. Wielkość zasobów drzewnych (na 1 ha i na całej powierzchni) według najważniejszych gatunków drzew.

Tabela 6. Wielkość zasobów drzewnych wg. Najważniejszych gatunków drzew.

| Gatunek panujący | | 2013 | 2023 |
|------------------|-------------------|----------|----------|
| SO | pow. w ha | 14848,93 | 15093,88 |
| | zapas m3 | 3367795 | 3693258 |
| | przec. zas. m3/ha | 226,80 | 244,69 |
| SO.C | pow. w ha | 56,50 | 63,19 |
| | zapas m3 | 8955 | 15395 |
| | przec. zas. m3/ha | 158,50 | 243,63 |
| MD | pow. w ha | 104,67 | 135,78 |
| | zapas m3 | 21682 | 34442 |
| | przec. zas. m3/ha | 207,15 | 253,66 |

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

[illegible]

20 | Strona

| | | | |
|-------|-------------------|---------|---------|
| ŚW | pow. w ha | 84,10 | 25,55 |
| | zapas m3 | 22239 | 6672 |
| | przec. zas. m3/ha | 264,44 | 261,14 |
| BK | pow. w ha | 19,10 | 32,66 |
| | zapas m3 | 715 | 2690 |
| | przec. zas. m3/ha | 37,43 | 82,36 |
| SO.WE | pow. w ha | 3,16 | 0,00 |
| | zapas m3 | 1190 | 0 |
| | przec. zas. m3/ha | 376,58 | 0,00 |
| DB | pow. w ha | 514,85 | 550,22 |
| | zapas m3 | 96232 | 118434 |
| | przec. zas. m3/ha | 186,91 | 215,25 |
| DB.S | pow. w ha | 0,00 | 69,72 |
| | zapas m3 | 0 | 857 |
| | przec. zas. m3/ha | 0,00 | 12,29 |
| DB.B | pow. w ha | 0,00 | 19,31 |
| | zapas m3 | 0 | 726 |
| | przec. zas. m3/ha | 0,00 | 37,60 |
| DB.C | pow. w ha | 223,07 | 201,84 |
| | zapas m3 | 39123 | 48697 |
| | przec. zas. m3/ha | 175,38 | 241,27 |
| KL | pow. w ha | 0,00 | 5,13 |
| | zapas m3 | 0 | 70 |
| | przec. zas. m3/ha | 0,00 | 13,65 |
| JW | pow. w ha | 2,97 | 5,51 |
| | zapas m3 | 755 | 965 |
| | przec. zas. m3/ha | 254,21 | 175,14 |
| JS | pow. w ha | 12,71 | 27,32 |
| | zapas m3 | 1584 | 4230 |
| | przec. zas. m3/ha | 124,63 | 154,83 |
| GB | pow. w ha | 0,00 | 0,18 |
| | zapas m3 | 0 | 20 |
| | przec. zas. m3/ha | 0,00 | 111,11 |
| BRZ | pow. w ha | 1180,37 | 1033,32 |
| | zapas m3 | 231002 | 250395 |
| | przec. zas. m3/ha | 195,70 | 242,32 |
| OL | pow. w ha | 282,87 | 302,33 |
| | zapas m3 | 50065 | 69272 |
| | przec. zas. m3/ha | 176,99 | 229,13 |
| AK | pow. w ha | 2,14 | 2,66 |
| | zapas m3 | 305 | 430 |
| | przec. zas. m3/ha | 142,52 | 161,65 |
| TP | pow. w ha | 8,84 | 6,50 |
| | zapas m3 | 1890 | 1965 |
| | przec. zas. m3/ha | 213,80 | 302,31 |

Świerklaniec 2022

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

21 | Strona

| | | | |
|-------|-------------------|----------|----------|
| OS | pow. w ha | 11,56 | 1,01 |
| | zapas m3 | 1800 | 387 |
| | przec. zas. m3/ha | 155,71 | 383,17 |
| LP | pow. w ha | 0,90 | 1,74 |
| | zapas m3 | 80 | 475 |
| | przec. zas. m3/ha | 88,89 | 272,99 |
| Razem | pow. w ha | 17356,74 | 17577,85 |
| | zapas m3 | 3845412 | 4249380 |
| | przec. zas. m3/ha | 221,55 | 241,75 |

W analizowanym okresie odnotowano wzrost zasobności w skali nadleśnictwa z 221,55 m³/ha do 241,75 m³/ha (Tabela nr 6).

3.2. Jakość upraw i młodników oraz zgodność z typami siedliskowymi na powierzchniach otwartych i pod okapem drzewostanu.

3.2.1. Jakość upraw i młodników oraz zgodność z typami siedliskowymi na powierzchniach otwartych

Tabela. 7 Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych (Tabela XI - IUL).

| Typ siedlisko
wy lasu(TSL) | Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP) | Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat | | | | | | | | | | Uprawy przepa dle | Raze m |
|-------------------------------|------------------------------------|---|---------|---------|---------------------------------------|---------|---------|--------------------------------|---------|---------|-------------|-------------------|--------|
| | | zgodny ze składem pożądanym | | | częściowo zgodny ze składem pożądanym | | | niezgodny ze składem pożądanym | | | | | |
| | | przy zadrzewieniu | | | | | | | | | | | |
| | | 1,0-0,9 | 0,8-0,7 | 0,6-0,5 | 1,0-0,9 | 0,8-0,7 | 0,6-0,5 | 1,0-0,9 | 0,8-0,7 | 0,6-0,5 | 0,4 i mniej | | |
| | | powierzchnia - ha | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| BŚW | | 57,34 | | | | | | | | | | 57,34 | |
| BW | | 13,74 | | | | | | | | | | 13,74 | |
| BMŚW | | 420,36 | 15,54 | | 5,09 | | | | | | | 440,99 | |
| BMW | | 523,85 | 0,86 | | 11,73 | | | | | | | 536,44 | |
| BMB | | 2,97 | 3,52 | | 2,98 | | | | | | | 9,47 | |
| LMŚW | | 41,61 | | | 23,15 | | | | | | | 64,76 | |
| LMW | | 82,30 | 2,96 | | 22,81 | 6,81 | | | | | | 114,88 | |
| LMB | | 2,14 | | | 4,01 | | | | | | | 6,15 | |
| LŚW | | | | | 5,39 | | | | | | | 5,39 | |
| LW | | | | | 5,11 | | | | | | | 5,11 | |
| OL | | 4,09 | | | | | | | | | | 4,09 | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Ogółem | | 1148,40 | 22,88 | | 80,27 | 6,81 | | | | | | 1258,36 | |

Świerklaniec 2022

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

22 | Strona

Zdecydowana większość upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych ma skład zgodny z pożądanym – 93,08 %, a tylko 6,92% częściowo zgodny.

Tabela 8. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych (Tabela XII - IUL) – Nadleśnictwo Świerkianiec

| Wyszczególnienie | Typ siedl. lasu (TSL) | Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP) | Gatunek panujący młodego pokolenia | Powierzchnia manipulacyjna w ha | Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie) | Przeciętna jakość hodowlana |
|---|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| KO | BMŚW | | DB | 3,25 | 30,0 | 22 |
| | BMŚW | | DB.S | 9,87 | 36,9 | 12 |
| | BMW | | DB.S | 19,14 | 36,9 | 11 |
| | BMW | | SO | 5,98 | 30,0 | 11 |
| | BW | | BK | 3,91 | 30,0 | 11 |
| | LMŚW | | BK | 6,38 | 30,0 | 22 |
| | LMŚW | | DB | 8,66 | 44,7 | 11 |
| | LMŚW | | DB.S | 35,68 | 38,2 | 11 |
| | LMŚW | | SO | 3,97 | 38,6 | 12 |
| | LMW | | BK | 2,18 | 40,0 | 12 |
| | LMW | | DB | 7,58 | 35,2 | 11 |
| | LMW | | DB.S | 147,36 | 37,1 | 11 |
| | LMW | | SO | 26,52 | 32,6 | 12 |
| | LŚW | | BK | 10,02 | 44,0 | 12 |
| | LŚW | | DB | 4,03 | 60,0 | 12 |
| | LŚW | | DB.S | 3,82 | 30,0 | 11 |
| | LW | | DB | 16,08 | 40,0 | 22 |
| Razem | | | | 314,43 | 37,2 | 11 |
| Uprawy i młodniki po rębniach złożonych | BMŚW | | SO | 25,05 | 100,0 | 12 |
| | BMW | | SO | 43,07 | 97,4 | 11 |
| | LMŚW | | BK | 10,69 | 87,0 | 12 |
| | LMŚW | | DB | 13,09 | 30,0 | 11 |
| | LMŚW | | SO | 31,60 | 100,0 | 12 |
| | LMW | | DB | 9,37 | 37,2 | 21 |
| | LMW | | SO | 32,94 | 93,7 | 12 |
| | LMW | | ŚW | 1,33 | 100,0 | 12 |
| | LŚW | | DB | 13,25 | 80,9 | 12 |
| | LW | | DB | 1,96 | 100,0 | 12 |
| Razem | | | | 182,35 | 87,8 | 12 |
| Ogółem | | | | 496,78 | 55,8 | 12 |

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

WYKONANIE PRAC W LASACH PAŃSTWA POLSKIEGO W 2022 ROKU

3.3. Ocena stanu zdrowotnego i sanitarnego lasu

W minionym 10-leciu najpoważniejsze szkody o charakterze klęskowym wystąpiły w latach 2017-2018. Analiza wielkości szkód abiotycznych oraz rozmiaru cięć sanitarnych w stosunku do pozyskania grubizny ogółem została przedstawiona w tabelach nr 9 oraz 10.

Na stan sanitarny w ubiegłym 10-leciu oprócz ekstremalnych zjawisk pogodowych tj. burze z gradobiciem i huraganowe wiatry, decydujący wpływ miały powtarzające się w latach 2015 - 2019 wiosenne i letnie susze, powodujące obniżenie poziomu wód gruntowych i skutkujące zmniejszeniem odporności drzewostanów, a w skrajnych przypadkach ich zamieraniem oraz imisje przemysłowe.

W związku z powyższym, a w szczególności ze względu na długotrwałe susze oraz imisje przemysłowe na wskutek tzw. Kompleksu posuchy stan zdrowotny drzewostanów sosnowych w okolicy Huty Cynku Miasteczko Śląskie, leśnictwa Imielów uległ istotnemu pogorszeniu. Na terenie całego nadleśnictwa w złym stanie zdrowotnym znajdują się drzewostany z udziałem świerka oraz jesionu, natomiast obserwuje się dobrą kondycję drzewostanów dębowych.

Tabela 9. Ważniejsze szkody abiotyczne w latach 2013-2022

| Rok | Rozmiar szkody
(m ³) | Rodzaj czynnika szkodliwego
(np. wiatrolomy, śniegołomy, lodołomy, gradobicia) |
|------|-------------------------------------|---|
| 2013 | 1250 | wiatrolomy |
| 2014 | 1500 | wiatrolomy |
| 2015 | 1550 | wiatrolomy |
| 2016 | 2562 | wiatrolomy |
| 2017 | 7120 | wiatrolomy |
| 2018 | 8870 | wiatrolomy |
| 2019 | 320 | śniegołomy |
| 2020 | 2526 | wiatrolomy |
| 2021 | 1220 | wiatrolomy |

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

Tabela 10. Analiza cięć sanitarnych w stosunku do pozyskania grubizny ogółem w latach 2013-2022

| Rok | CIĘCIA SANITARNE | | | | | | Pozyska
nie
grubizn
y
ogółem
(m³) | Udział cięć
sanitarnych
w pozyskaniu
grubizny
ogółem
(%) | |
|-------|------------------|-------------------|----------------|----------|------------------------|----------|--|---|----------------|
| | posusz | | | | wiatrołom
y
(m³) | %
6/8 | | | OGÓŁEM
(m³) |
| | iglasty
(m³) | liściasty
(m³) | ogółem
(m³) | %
4/8 | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2013 | 4695 | 496 | 5192 | 60% | 3460 | 40% | 8651 | 81029 | 11% |
| 2014 | 2209 | 266 | 2475 | 46% | 2940 | 54% | 5415 | 83496 | 6% |
| 2015 | 2111 | 331 | 2442 | 53% | 2155 | 47% | 4597 | 83582 | 6% |
| 2016 | 4930 | 379 | 5309 | 67% | 2655 | 33% | 7964 | 86686 | 9% |
| 2017 | 3678 | 492 | 4169 | 33% | 8387 | 67% | 12557 | 88276 | 14% |
| 2018 | 2976 | 372 | 3348 | 29% | 8279 | 71% | 11627 | 81476 | 14% |
| 2019 | 3032 | 594 | 3626 | 48% | 3939 | 52% | 7565 | 83325 | 9% |
| 2020 | 3347 | 443 | 3790 | 63% | 2224 | 37% | 6014 | 82595 | 7% |
| 2021 | 3625 | 1333 | 4957 | 59% | 3386 | 41% | 8344 | 84205 | 10% |
| 2022* | 1859 | 233 | 2092 | 37% | 3526 | 63% | 5618 | 54756 | 10% |
| Razem | 32 462 | 4 939 | 37 400 | 48% | 40 951 | 52% | 78 352 | 809 426 | 10% |

Z tabeli nr 10 wynika, że średni udział procentowy wiatrołomów w rozmiarze wykonanych cięć sanitarnych wyniósł 52%, a udział posuszu 48%. W latach 2017 - 2018 cięcia sanitarne były najwyższe w stosunku do pozyskania grubizny ogółem w Nadleśnictwie (stanowiły 14%), co było wynikiem tzw. kompleksu posuchy. Najmniejszy rozmiar cięć sanitarnych odnotowano w latach 2014-2015. Ich udział wyniósł 6% w stosunku do pozyskania grubizny ogółem. Średni udział cięć sanitarnych w pozyskaniu grubizny w rozpatrywanym okresie w Nadleśnictwie wyniósł 9,67%. Średni udział posuszu nie przekroczył 5% pozyskania grubizny ogółem, osiągając największą wartość w 2016 roku (5309m³). Miąższość usuniętych złomów i wiatrołomów stanowiła średnio 5% w stosunku do pozyskania grubizny ogółem. Największe miąższości pozyskanych wywrotów i złomów zarejestrowano w roku 2017 i 2018, ich udział w łącznym pozyskaniu grubizny stanowił odpowiednio 9% i 10%.

Aktualny stan zdrowotny większości drzewostanów Nadleśnictwa charakteryzuje się dość dobrą zdrowotnością.

4. Rozmiar wykonywanych prac zalesieniowych

Plan Urządzenia Lasu na lata 2013-2022 nie zakładał wykonania zalesień gruntów nieleśnych. Prace te wykonane były incydentalnie 1,62 ha.

5. Rozmiar szkód w lasach spowodowanymi przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne, z uwzględnieniem ich lokalizacji oraz przyczyn

5.1. Szkody od zwierzyny w uprawach, młodnikach i drzewostanach

Szkody powodowane przez zwierzynę podlegają corocznej inwentaryzacji. Głównymi sprawcami wyrządzającymi szkody w uprawach i młodnikach są jeleni i sarna. Pozostałe gatunki powodujące szkody to: łosie, dziki, bobry i pozostałe gryzonie.

Poziom szkód w latach 2013-2022 miał charakter zmienny. Średniorocznie uszkodzenia istotne powodowane przez zwierzynę w rozmiarze powyżej 20% wystąpiły na powierzchni około 194ha, przy czym najniższy poziom (54,82ha) zanotowano w 2019 roku, a najwyższy w 2013 roku (398,91ha).

W celu ograniczenia rozmiaru szkód od zwierzęcy, nadleśnictwo podejmuje szereg działań zapobiegawczych. Do najskuteczniejszych metod stosowanych w ochronie lasu należy grodzenie upraw siatką, głównie gatunków liściastych (dąb i cenne domieszki) oraz wybranych gatunków iglastych (jodła i modrzew). W latach 2013–2021 powierzchnia mechanicznych zabiegów ochronnych wyniosła średnio na rok 92,39ha, natomiast zabezpieczenie chemiczne sadzonek wykonano średnio na powierzchni 58ha rocznie.

Nadleśnictwo, w celu ograniczenia szkód od zwierzyny prowadzi też metody alternatywne, uzupełniania bazy żerowej w okresie jej zapotrzebowania na żer włóknisty, działania zapobiegające, takie jak wykładanie drzew zgryzowych, ogławianie w zabiegach CW i CP, rozgradzanie upraw, dla których zwierzyna nie stanowi już zagrożenia.

Rozmiar uszkodzeń spowodowanych przez zwierzynę wraz z zakresem wykonanych odnowień i poprawek przedstawiono w tabeli 11.

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

WYKAZ ZMIAN W GOSPODARCE LEŚNEJ W MINIONYM OKRESIE

[illegible]

| Rok | Powierzchnia uszkodzeń > 20 % (ha) | | | | Szkody od bobra (ha) | Powierzchnia zabiegów ochronnych (ha) | | | | Powierzchnia wykonanych odnowień, poprawek, uzupełnień (ha) |
|-------|------------------------------------|----------|---------|---------|----------------------|---------------------------------------|------|-----------|---------|---|
| | uprawy | młodniki | d-stany | ogółem | | mechaniczne | | chemiczne | ogółem | |
| | | | | | | grodzenia | inne | | | |
| 2013 | 38,23 | 299,13 | 10,01 | 347,37 | 51,54 | 90,19 | 0,00 | 39,88 | 130,07 | 6,45 |
| 2014 | 40,61 | 277,02 | 7,06 | 324,69 | 68,79 | 109,24 | 1,08 | 33,30 | 143,62 | 5,77 |
| 2015 | 20,80 | 304,31 | 0,00 | 325,11 | 39,93 | 140,39 | 1,67 | 42,60 | 184,66 | 3,01 |
| 2016 | 22,44 | 243,19 | 10,24 | 275,87 | 44,72 | 129,06 | 0,50 | 60,57 | 190,13 | 0,72 |
| 2017 | 17,19 | 60,17 | 1,48 | 78,84 | 75,59 | 103,43 | 0,00 | 58,59 | 162,02 | 5,25 |
| 2018 | 4,88 | 49,03 | 1,48 | 55,39 | 0,27 | 99,20 | 0,00 | 63,15 | 162,35 | 1,09 |
| 2019 | 6,71 | 15,46 | 0,00 | 22,17 | 32,65 | 12,72 | 0,00 | 44,57 | 57,29 | 11,48 |
| 2020 | 32,73 | 4,90 | 0,00 | 37,63 | 32,65 | 59,37 | 0,00 | 102,89 | 162,26 | 4,89 |
| 2021 | 15,95 | 13,36 | 0,00 | 29,31 | 58,41 | 84,63 | 0,00 | 76,77 | 161,40 | 1,12 |
| 2022* | 21,23 | 11,05 | 0,00 | 32,28 | 4,55 | 36,13 | 0,00 | 162,57 | 198,70 | 0,74 |
| Razem | 182,54 | 1277,62 | 30,27 | 1528,66 | 409,10 | 864,36 | 3,25 | 684,89 | 1552,50 | 40,52 |

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

5.2. Szkody powodowane przez pożary

Nadleśnictwo Świerklaniec w ostatnim dziesięcioleciu zaliczone było do I kategorii zagrożenia pożarowego.

Ilość pożarów w latach 2013-2022 wyniosła 170, a łączna powierzchnia 72,47 ha, co średnio daje ok. 17 pożarów rocznie o średniej powierzchni 0,42 ha. Największy pożar w minionym dziesięcioleciu wybuchł w leśnictwie Imielów 21.05.2022 roku. Spaleniu uległo 51,40 ha, w tym pożar całkowity drzewostanu objął powierzchnię 43,94 ha.

Przyczyny powstania pożarów najczęściej nie zostają określone z powodu braku wystarczających dowodów, jednak można przypuszczać, że znaczna część pożarów powodowana jest nieumyślnym zaproszeniem ognia przez osoby postronne.

Nadleśnictwo ma opracowane „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru dla Nadleśnictwa Świerklaniec” dla obszarów podległych KP PSP w Będzinie, Tarnowskich Górach, Piekarach Śląskich, Myszkowie oraz Lublińcu, które są corocznie aktualizowane.

Należy podkreślić, że w latach 2013-2022 najwięcej pożarów pod względem kryterium powierzchniowym to pożary małe (0,06 ha – 1,00 ha) – 166szt. Przedstawione dane świadczą o należytych funkcjonowaniu systemu zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu.

Tabela 12. Ilość i powierzchnia pożarów w poszczególnych latach 2013-2022

| Rok | Ilość pożarów (szt) | Powierzchnia (ha) | Przeciętna wielkość pow. pożaru (ha) |
|-------|---------------------|-------------------|--------------------------------------|
| 2013 | 12 | 0,69 | 0,06 |
| 2014 | 20 | 5,19 | 0,26 |
| 2015 | 24 | 1,56 | 0,07 |
| 2016 | 27 | 3,11 | 0,12 |
| 2017 | 9 | 0,76 | 0,08 |
| 2018 | 20 | 2,62 | 0,13 |
| 2019 | 35 | 4,13 | 0,12 |
| 2020 | 8 | 1,68 | 0,21 |
| 2021 | 2 | 0,02 | 0,01 |
| 2022 | 13 | 52,71 | 4,05 |
| Razem | 170 | 72,47 | 0,43 |

Na terenie Nadleśnictwa zlokalizowane są 2 obserwacyjne wieże przeciwpożarowe, z którymi współpracują wieże położone także na terenie sąsiednich nadleśnictw: Koszęcin i Brynek, co zapewnia możliwość monitorowania ok. 90% lasów Nadleśnictwa. Wieże zlokalizowane są w leśnictwach: Świerklaniec (84j), Truszczyca (93g).

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

WYKAZ ZMIAN W GOSPODARCE LEŚNEJ W MINIONYM OKRESIE

Sieć dojazdów pożarowych na terenach leśnych nadleśnictwa jest powiązana z siecią dróg publicznych i zapewnia zgodną z obowiązującymi przepisami dostępność terenów nadleśnictwa.

Zaopatrzenie wodne do celów ratowniczo-gaśniczych w Nadleśnictwie stanowią: punkty czerpania wody (sztuczne i naturalne zbiorniki wodne).

W biurze Nadleśnictwa w okresie zagrożenia pożarowego działa Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny (PAD).

Sieć łączności alarmowej tworzą radiotelefony znajdujące się w Punkcie Alarmowo-Dyspozycyjnym, na wieżach oraz w samochodzie Straży Leśnej. Ponadto wszyscy pracownicy Służby Leśnej wyposażeni są w służbowe telefony komórkowe.

5.3. Szkody powodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne

5.3.1. Szkody powodowane przez owady

Do najważniejszych szkodników owadzych występujących na terenie nadleśnictwa w latach 2013-2022 należą: osnuja gwiaździsta, smolik drągowinowiec, przypłaszczek granatek, smolik znaczony oraz kornik drukarz.

Z grupy szkodników upraw i młodników najgroźniejszym szkodnikiem jest smolik znaczony. W roku 2019 został stwierdzony na powierzchni 2,13ha uszkodzenia w leśnictwie Świerkianiec, Pniowiec, Imielów, Truszczyca, Cynków. W kolejnych latach podejmowane było zwalczanie poprzez bieżące usuwanie drzew zasiedlonych. W roku 2021 stwierdzono ognisko gradacyjne osnuj gwiaździstej w leśnictwie Lubocz i Mikołeska o powierzchni 35,99. W latach 2021-2022 prowadzone były opryski lotnicze ograniczające populację osnuj. Ocenę zagrożenia drzewostanów ze strony szkodników pierwotnych zimujących w ściółce, a w niektórych przypadkach i w glebie, wykonuje się na podstawie wyników jesiennych poszukiwań zimujących stadiów rozwojowych tych owadów. Podstawą opracowania prognozy zagrożenia drzewostanów przez brudnicę mniszkę jest obserwacja pomocnicza prowadzona metodą odłowu samców do pułapek feromonowych, w celu określenia kulminacji rójki motyli. Ocena liczebności samic wykonywana jest w trakcie jednorazowego przejścia przez drzewostany sosnowe tzw. transekt. W ostatnim dziesięcioleciu brudnica mniszka nie stwarzała zagrożenia dla drzewostanów sosnowych

Z grupy szkodników wtórnych największe znaczenie ma przypłaszczek granatek oraz zespół kornikowy względem świerka i sosny.

Dla przypłaszczka prowadzony jest monitoring pojawu. Działania Nadleśnictwa polegają również na monitorowaniu ilości wydzielającego się posuszu i usuwaniu drzew zasiedlonych (bezzwłoczny wywóz poza strefę zagrożenia). W mijającym dziesięcioleciu wykonano 28 zrębów sanitarnych o sumarycznej powierzchni 49,56ha.

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

30 | Strona

5.3.2. Szkody powodowane przez patogeny grzybowe i inne

Największe znaczenie spośród chorób grzybowych w latach 2013 – 2022 w uprawach i młodnikach miały: skrzęta sosny, mącznika dębu, zamieranie pędów sosny oraz osutka sosny. Powstałe szkody nie miały większego znaczenia gospodarczego.

W starszych drzewostanach odnotowano sporadyczne występowanie huby sosny, huby korzeniowej, opieńkowej zgnilizny korzenia, zamieranie dębów, jesionu i brzozy.

5.3.3. Zanieczyszczenia środowiska (biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne)

W minionym 10-leciu wystąpiły zauważalne szkody spowodowane prawdopodobnie zanieczyszczeniem środowiska w leśnictwie Imielów. W latach 2015-2020 w wyniku tzw. kompleksu posuchy (na co wpływ w znacznym stopniu miały imisje zanieczyszczeń) na powierzchni ok. 82ha. Na terenie nadleśnictwa nadal funkcjonuje IV strefa zanieczyszczeń na powierzchni 136,32ha (0,79%); III strefa na powierzchni 1522,45ha (8,78%) oraz II strefa uszkodzeń przemysłowych na powierzchni 15 697,97ha co stanowi 90,43% powierzchni leśnej nadleśnictwa zgodnie z decyzją KZP z IV rewizji PUL dla Nadleśnictwa Świerklaniec. Największym źródłem zanieczyszczeń na dzień dzisiejszy pozostaje Huta Cynku w Miasteczku Śląskim.

Rosnącym problemem jest zaśmiecanie terenów leśnych, szczególnie w miejscach mocno penetrowanych przez ludzi, przy terenach zamieszkałych oraz przy drogach publicznych. Największy problem z zaśmiecaniem terenów leśnych występuje na obszarze leśnictw: Wymysłów i Świerkklaniec.

5.3.4. Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne

Tabela 14. Występowanie szkód abiotycznych w latach 2013-2022.

| Lp. | Czynnik abiotyczny | Powierzchnia [ha] |
|-------|------------------------------|-------------------|
| 1 | Zmrożenia, zwarzenia | 22,32 |
| 2 | Obniżenie poziomu wód, susza | 352,04 |
| 3 | Podtopienia i zalania | 39,80 |
| 4 | Wiatr | 44,07 |
| 5 | Wiednięcie, oparzenia | 4,06 |
| 6 | Śnieg | 9,00 |
| Razem | | 471,29 |

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

W latach 2013-2022 drzewostany Nadleśnictwa Świerklaniec były uszkodzane przede wszystkim przez suszę, wiatr oraz w mniejszym stopniu przymrozki późne, lokalne podtopienia i wysokie temperatury- oparzenia. W ostatnich latach coraz więcej szkód w uprawach oraz drzewostanach starszych klas wieku powstaje w wyniku długotrwałych susz.

6. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego i gospodarki łowieckiej

6.1. Użytkowanie uboczne

W minionym 10-leciu nie prowadzono intensywnego użytkowania ubocznego. Na potrzeby miejscowej ludności pozyskiwano choinki świerkowe i sosnowe w ilości średniorocznie od 300-800 szt. oraz sporadycznie stroisz świerkowy.

6.2. Gospodarka łowiecka

Gospodarka łowiecka w minionym okresie opierała się na Wieloletnich Łowieckich Planach Hodowlanych sporządzonych dla rejonu hodowlanego K-I „Siewierz” oraz dla rejonu hodowlanego C-III „Koszęcin” na lata 2007-2016 i 2017-2027.

W granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Świerklaniec położonych jest całkowicie 12 obwodów łowieckich, z czego nadzór prowadzony jest w 7. Gospodarka łowiecka prowadzona jest we wszystkich 7 obwodach na podstawie rocznych planów łowieckich zatwierdzanych przez Nadleśniczego.

Tabela nr 15. Wykaz obwodów łowieckich wraz z dzierżawiącymi je kołami łowieckimi, w których plany łowieckie zatwierdza Nadleśniczy Nadleśnictwa Świerklaniec.

| Lp. | Nazwa koła łowieckiego | Nr obwodu łowieckiego | Rejon hodowlany | Typ obwodu | Powierzchnia (ha) | |
|-----|-----------------------------|-----------------------|-----------------|------------|-------------------|-------|
| | | | | | całkowita | leśna |
| 1 | Wataha | 79 | KI | Polny | 5050 | 1769 |
| 2 | Jeleń Będzin | 99 | KI | Polny | 3700 | 940 |
| 3 | Gronostaj | 88 | CIII | Leśny | 6084 | 5465 |
| 4 | Kania | 89 | CIII | Leśny | 4999 | 4173 |
| 5 | WKŁ Żubr
Tarnowskie Góry | 101 | CIII | Leśny | 4418 | 2145 |
| 6 | KŁ Świerklaniec | 100 | CIII | Leśny | 5075 | 2578 |
| 7 | Orzeł Piekary
Śląskie | 111 | CIII | Polny | 6151 | 741 |

Stany zwierzyny inwentaryzowane są przez koła łowieckie metodami całorocznych obserwacji, metodą tropień i liczenia tyralierą. Poniżej zestawiono

Tabela nr 16. Wyniki inwentaryzacji zwierzyny grubej na terenie Nadleśnictwa Świerkłaniec w latach 2013-2022

| Rok | Jeleń | Sarna | Dzik | Łoś |
|------|-------|-------|------|-----|
| 2013 | 261 | 169 | 247 | 0 |
| 2014 | 283 | 189 | 356 | 6 |
| 2015 | 234 | 219 | 416 | 12 |
| 2016 | 332 | 244 | 436 | 14 |
| 2017 | 442 | 430 | 466 | 7 |
| 2018 | 593 | 675 | 179 | 1 |
| 2019 | 378 | 516 | 125 | 0 |
| 2020 | 461 | 738 | 93 | 7 |
| 2021 | 457 | 669 | 103 | 11 |
| 2022 | 387 | 958 | 93 | 3 |

7. Ocena realizacji programu ochrony przyrody oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone

Nadleśnictwo Świerklaniec realizowało zadania ochrony przyrody na podstawie Programu Ochrony Przyrody (POP) dla Nadleśnictwa Świerklaniec na okres od 1.01.2013 r. do 31.12.2022 r. w zakresie:

- Kształtowania stosunków wodnych, popierania i ochrony przed zanikaniem śródleśnych oczek wodnych, bagienek;
- Ochrony gleb i powierzchni ziemi poprzez wykorzystywanie i projektowanie stałych szlaków zrywkowych oraz wprowadzenie wymogu stosowania olejów biodegradowalnych przy pozyskaniu drewna;
- Kształtowania stref buforowych - ekotonów na przejściach między ekosystemem leśnym a innymi ekosystemami np. wzdłuż użytków rolnych, wód, dróg publicznych;

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

33 | Strona

- Ochrony bioróżnorodności poprzez stwarzanie warunków rozwoju dla wszystkich warstw ekosystemu lasów, wykorzystanie zmienności w ramach mikrosiedlisk, pozostawianie drzew spełniających funkcje biocenotyczne i krajobrazowe;
- Stosowania przy odnowieniach odpowiednio zróżnicowanych składów gatunkowych, zgodnych z typami siedliskowymi lasu;
- Pozostawiania biogrup na powierzchniach zrębów do naturalnego rozkładu, szczególnie wokół śródleśnych oczek wodnych, bagienek oraz wzdłuż cieków;
- Eliminowania z drzewostanów, przy okazji cięć, gatunków drzew obcych i inwazyjnych w rodzimej florze;
- Wykorzystywania odnowienia naturalnego wszędzie tam, gdzie pozwalają na to warunki siedliskowe oraz cechy genetyczne drzewostanu;
- Kanalizowania ruchu turystycznego na odpowiednie szlaki i trasy, przygotowane na jego przyjęcie oraz prowadzenia edukacji ekologicznej dzieci, młodzieży i dorosłych, w sposób promujący i objaśniający zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

Nadleśnictwo Świerklaniec realizowało także zadania na podstawie planu ochrony dla siedliska Natura 2000 Bagno Bruch k. Pyrzowic PLH240035 wprowadzone Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 27.11.2020r (D.U. Województwa Śląskiego z dnia 30.11.2020 poz.8372). Jedynym działaniem do którego zobowiązane jest Nadleśnictwo Świerklaniec, jest zaniechanie użytkowania gospodarczego płatu siedliska 91D0 – Bory i lasy bagienne, lub powstrzymanie się od usuwania wywrotów i złomów, pozostawianie martwych drzew stojących, nieusuwanie drzew dziuplastych i próchniejących, pozostawienie drzewostanu do naturalnego rozpadu, z wyjątkiem drzew zagrażających bezpieczeństwu ludzi, lub stosowanie jedynie rębni IV lub V.

Dodatkowo prowadzony jest stały monitoring form ochrony przyrody tj. użytków ekologicznych, zespołu przyrodniczo-krajobrazowego, pomników przyrody, stref ochronnych, oraz siedlisk Natura 2000. Drzewa biocenotyczne, w tym dziuplaste i martwe pozostawiane są do naturalnego rozpadu. Wprowadzono do stosowania wytyczne w sprawie wymagań dobrej praktyki w gospodarce leśnej oraz wytyczne dotyczące minimalizowania wpływu realizacji prac gospodarczych na miejsca rozrodu legi ptaków.

8. Edukacja

Edukacja przyrodniczo – leśna w Nadleśnictwie Świerklaniec prowadzona była w oparciu o zatwierdzony przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach „Program Edukacji Leśnej Społeczeństwa w Nadleśnictwie Świerklaniec na okres od 01.01.2013 do 31.12.2022”.

Do celów edukacyjnych nadleśnictwo wykorzystywało naturalne walory przyrodnicze oraz infrastrukturę, a w szczególności:

- Wiatę edukacyjną zlokalizowaną w leśnictwie Truszczyca wyposażoną w tablice edukacyjne, miejsce na ognisko, boisko do piłki nożnej i siatkówki, sprzęt sportowy

Świerklaniec 2022

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

oraz materiały plastyczne/techniczne (do wykorzystania podczas zorganizowanych zajęć)

- Ścieżki przyrodnicze „Trzy dęby”, „Aleja dębowa”, „Z cisem Donnesmarcka”,
- Zespół przyrodniczo-krajobrazowy Pasieki w leśnictwie Imielów z miejscem na ognisko oraz małą wiatą wyposażoną w stół i ławy, oraz tablice edukacyjne,
- Zbiorniki małej retencji z tablicami edukacyjnymi, zadaszaniem oraz remizami dla ptaków,
- Wiaty rowerowe w leśnictwie Jędrysek, Truszczyca oraz Kolonia Woźnicka doposażone w tablice edukacyjne (własność Miasta Kalety)

Bezpośrednimi odbiorcami różnych form edukacji były w większości zorganizowane grupy szkolne, przedszkolne, uniwersytet trzeciego wieku, wycieczki zakładowe oraz liczni odbiorcy indywidualni chętnie odwiedzający teren nadleśnictwa. W minionym dziesięcioleciu obiekty służące edukacji i turystyce zostały udosконаłone poprzez uzupełnienie wyposażenia w pomoce dydaktyczne, sprzęt audiowizualny. Rozwój infrastruktury oraz zaangażowanie pracowników nadleśnictwa w spotkania edukacyjne przyczynił się do stale rosnącej grupy chętnych i usatysfakcjonowanych odbiorców. W ramach prowadzonej edukacji organizowane są corocznie konkursy plastyczne oraz konkurs wiedzy dla dzieci i młodzieży, warsztaty edukacyjne zarówno terenowe jak i stacjonarne. Średniorocznie liczba dzieci i młodzieży szkolnej (głównie szkół podstawowych i przedszkoli) korzystająca z oferty edukacyjnej dla grup zorganizowanych wynosiła ok 3000 osób. W wyniku pandemii ogłoszonej w 2020r nadleśnictwo zawiesiło działalność edukacyjną, oferując materiały oraz zdalną pomoc lokalnym przedszkolom i szkołom. Z oferty skorzystało 15 szkół i przedszkoli oraz 1 dom kultury. Obecnie sytuacja się normalizuje, w związku z powyższym zainteresowanie przedszkoli, szkół i innych jednostek jest coraz większe co przekłada się na ilość prowadzonych zajęć, zaproszeń na organizację stoisk edukacyjnych oraz do udziału we współorganizacji konkursów, półkolonii itp.

Nadleśnictwo w ramach szeroko rozumianej współpracy współpracuje z Miastem Kalety oraz Miasteczko Śląskie oraz WFOŚiGW w Katowicach realizując m.in. program edukacji leśnej Rok w lesie.

Od wielu lat nadleśnictwo współpracuje z lokalnymi placówkami oświatowymi, jednostkami państwowej i ochotniczej straży pożarnej, urzędami gmin, starostwami powiatowymi oraz przedstawicielami mediów. Nadleśnictwo włączało się aktywnie w akcje i kampanie o szerszym zasięgu takie jak: „Dzień Ziemi”, „Sprzątanie Świata”, „Święto Drzewa”, „Choinki Nadziei”, „SadziMy”, „SprzątaMY”, akcja kasztanowce, Pierwszy Dzień Wiosny. W ramach spotkań pracownicy nadleśnictwa biorą także udział w licznych pogawędkach o lesie organizowanych w przedszkolach, szkołach, bibliotekach, ośrodkach kultury.

Poza typowymi zajęciami edukacyjnymi nadleśnictwo chętnie uczestniczy w życiu kulturalnym regionu, poprzez udział w festynach, dożynkach, wystawach, organizacji Dni Otwartych czy autorskich konkursów i prelekcji o tematyce przyrodniczo – ekologicznej przy współpracy z zaprzyjaźnionymi szkołami, instytucjami oraz

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

WYKONANIE PRAC W LASACH PAŃSTWA W 2021 ROKU

35 | Strona

samorządami lokalnymi. Jednym z nich jest organizowany wspólnie z Przedszkolem pod Zielonym Listkiem gminny konkurs ekologiczny Z przyrodą na Ty.

Z uwagi na duże zaangażowanie pracowników Nadleśnictwa Świerklaniec w obszarze edukacji leśnej należy w podsumowaniu ocenić podjęte działania bardzo pozytywnie – dowodem rzetelności prowadzonej edukacji są licznie składane podziękowania kierowane do pracowników nadleśnictwa oraz wciąż rosnąca grupa zainteresowanych odbiorców.

Tabela nr 17. Realizacja zadań z zakresu działalności na przykładzie danych z lat 2018-2021

| Rok | Liczba uczestników | Liczba zajęć |
|------|--------------------|-----------------------|
| 2021 | 2647 | 53 |
| 2020 | 585 | 24 |
| 2019 | 4249 | 110(w tym 4 festyny) |
| 2018 | 3529 | 45 (w tym 2 festyny) |

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

36 | Strona

9. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu (według tabeli XIII)

Tabela nr 18. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu (Tabela XIII – IUL) - Nadleśnictwo Świerklaniec

| Lp. | Wyszczególnienie | Jedn. | Wg stanu | | | | | |
|-----|--|--------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | 1968 r. | 1982 r. | 1994 r. | 2003 r. | 2013 r. | 2023 r. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Powierzchnia leśna | ha | 16938 | 16832 | 16957 | 17342 | 17357 | 17577 |
| 2 | Zasoby miąższości | tys.m ³ | 1890581 | 1696798 | 2431460 | 3286958 | 3845412 | 4249380 |
| 3 | Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku | | | | | | | |
| | Ila | m ³ | 51 | 47 | 83 | 108 | 128 | 133 |
| | IIb | m ³ | 98 | 110 | 143 | 165 | 171 | 224 |
| | IIIa | m ³ | 134 | 149 | 211 | 239 | 227 | 256 |
| | IIIb | m ³ | 158 | 154 | 227 | 270 | 272 | 285 |
| | IVa | m ³ | 165 | 166 | 226 | 276 | 323 | 334 |
| | IVb | m ³ | 174 | 170 | 224 | 268 | 331 | 347 |
| | Va | m ³ | 188 | 179 | 210 | 266 | 334 | 369 |
| | Vb | m ³ | 172 | 200 | 214 | 258 | 316 | 387 |
| | VI | m ³ | 175 | 169 | 184 | 251 | 303 | 348 |
| | VII i st. | m ³ | 177 | 174 | 158 | 213 | 291 | 312 |
| | KO | m ³ | 134 | 97 | 137 | 241 | 208 | 210 |
| | KDO | m ³ | - | 130 | - | - | 246 | 316 |
| | BP | m ³ | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.) | m ³ | 117 | 106 | 146 | 192 | 221 | 242 |
| 5 | Przeciętny wiek drzewostanów | lat | 56 | 50 | 52 | 56 | 59 | 56 |
| 6 | Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy | m ³ | - | - | 4,83 | 6,09 | 4,85 | 6,35 |
| 7 | Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły) | m ³ | 2,20 | 0,70 | 0,81 | 0,23 | 2,34 | 2,66 |
| 8 | Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły) | m ³ | 0,75 | 1,33 | 1,15 | 0,36 | 2,06 | 2,14 |

Świerklaniec 2022

37 | Strona

Świerklaniec 2022

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

WYK. 1. ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ W MINIONYM OKRESIE

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

WYKONANIE PRAC W LASACH PAŃSTWOWYCH W KATOWICACH W 2022 ROKU

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W KATOWICACH



NADLEŚNICTWO ŚWIERKLANIEC

OBRĘB: ŚWIERKLANIEC

KOREFERAT DO ANALIZY GOSPODARKI

PRZESZŁEJ ZA LATA 2013-2022

Stan na 1 stycznia 2023r.



sekretariat@brzeg.buligl.pl

www.brzeg.buligl.pl

BRZEG 2022

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

WYKAZ ZMIAN W GOSPODARCE LEŚNEJ W MINIONYM OKRESIE

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

1. ZMIANY W STANIE POSIADANIA

Powierzchnia Nadleśnictwa Świerklaniec wg stanu na dzień 30 września 2022r. wynosi **18567,7854** ha i jest zgodna danymi przedstawionymi przez nadleśnictwo w referacie.

Różnice w powierzchni nadleśnictwa, wg Tabeli I i opisów taksacyjnych wynikają z założeń dotyczących sposobu rozliczania powierzchni ewidencyjnej, a następnie sposobu przenoszenia jej do opisów taksacyjnych, gdzie zostaje zaokrąglona do 0,01 ha oraz ujęcia istniejących współwłasności w nadleśnictwie.

Dla nadleśnictwa różnica powierzchni wg tabeli I i opisów taksacyjnych wynosi:

+ 0,4688 ha.

Porównanie powierzchni ewidencyjnej z powierzchnią zawartą w opisach taksacyjnych przedstawia tabela poniżej.

Powierzchnia gruntów nadleśnictwa, wg danych z ewidencji gruntów i projektu PUL dla Nadleśnictwa Świerklaniec

| Lp. | Rodzaj powierzchni | | Nadleśnictwo |
|-----|---------------------|------------------------|-------------------|
| | | | Świerklaniec |
| | | | powierzchnia - ha |
| 1 | 2 | | 3 |
| 1 | Powierzchnia ogółem | wg Tabeli I | 18567,7854 |
| | | wg opisów taksacyjnych | 18567,68 |
| | | różnica | 0,1054 |

Powierzchnia gruntów nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania różni się pomiędzy danymi zawartymi w referacie nadleśnictwa, a wynikami inwentaryzacji lasu. Wszystkie różnice wynikają z dokonanych uzgodnień i wyszczególnione zostały w wykazach rozbieżności.

2. PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH ZA UBIEGŁE DZIESIĘCIOLECIE Z ICH WYKONANIEM

Zagadnienia dotyczące wykonania zaplanowanych zadań gospodarczych w nadleśnictwie zostały szczegółowo omówione w referacie przez nadleśniczego.

W związku z wystąpieniem w ostatnim dziesięcioleciu na terenie nadleśnictwa zjawisk o charakterze klęskowym, przede wszystkim suszy hydrologicznej w latach 2015-2020,

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

powodujących szkody w drzewostanach. Wymogło to na nadleśnictwie prowadzenie cięć porządkujących i sanitarnych, spowodowało duże utrudnienia w realizacji planowych cięć w latach 2017 – 2022.

3. OCENA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU

Omówienie wpływu gospodarki przeszłej na jakość upraw i młodników

Wyniki oceny upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych, przeprowadzonej w trakcie terenowych prac urządzeniowych, przedstawia tabela nr XI zamieszczona w referacie nadleśniczego. Ocenę przeprowadzono w oparciu o typy drzewostanów oraz składy gatunkowe upraw obowiązujące w planie z poprzedniej rewizji.

Podczas prac taksacyjnych obecnej rewizji planu u.l. na terenie Nadleśnictwa Świerkianiec nie stwierdzono upraw przepadłych.

Dla uzupełnienia działań nadleśnictwa w minionym okresie gospodarczym, w zakresie hodowli lasu, przedstawiono rozliczenie powierzchni drzewostanów w KO, KDO, halizn, płazowin, zrębów oraz gruntów przeznaczonych do naturalnej sukcesji zaewidencjonowanych wg stanu na 1.01.2013 r.

Porównanie wybranych rodzajów powierzchni w poprzedniej i obecnej rewizji PUL

| Aktualnie zaliczona powierzchnia | | Rodzaj powierzchni – pow. (ha) | | | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------|---------------|
| | | KO | KDO | Halizny i płazowiny | Zręby | Nat. sukcesja |
| Nadleśnictwo Świerkianiec | | | | | | |
| stan na 1.01.2013r. | | 225,48 | 4,92 | | 280,54 | 172,42 |
| Stan na 01.01.2023r. | Uprawy i młodniki | | | | 279,25 | |
| | Uprawy i młodniki po rębni złożonej | 127,45 | 4,92 | | | |
| | Zręby | | | | | 0,29 |
| | Nat. sukcesja | | | | | 129,84 |
| | KO | 54,1 | | | | |
| | KDO | | | | | |
| | Drzewostan | 43,93 | | | 1,29 | 38,72 |
| | Poletka łowieckie | | | | | 1,19 |

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

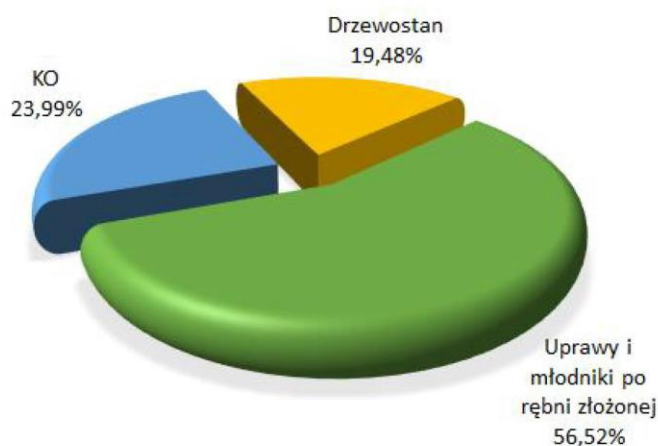
Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

| Aktualnie zaliczona powierzchnia | | Rodzaj powierzchni – pow. (ha) | | | | |
|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|-----|---------------------|-------|---------------|
| | | KO | KDO | Halizny i płazowiny | Zręby | Nat. sukcesja |
| | Halizna | | | | | 1,47 |
| | Urządzenie Turystyczne | | | | | 0,91 |

Drzewostany w KO wg stanu na 01.01.2013 r. drzewostany o strukturze KO liczyły 225,48 ha.

Obecnie to:

- ✓ 56,52% powierzchni stanowią uprawy i młodniki po rębni złożonej,
- ✓ 23,99% powierzchni stanowią w dalszym ciągu drzewostany w KO po kolejnym cięciu,
- ✓ 19,48% powierzchni stanowią drzewostany o zwykłej strukturze,



Drzewostany w KDO wg stanu na 01.01.2013 r. liczyły powierzchnię 4,92 ha.

Obecnie to:

- ✓ 100% powierzchni stwierdzono uprawy i młodniki po rębni złożonej,

Powierzchnie opisane w poprzedniej rewizji jako zręby obecnie w 99,54% stanowią uprawy, a 0,46% opisano jako drzewostan.

Grunty opisane w poprzedniej rewizji jako naturalna sukcesja w 75,30% pozostały w tej strukturze, w 22,66% przypadków opisane zostały jako drzewostany, a w pozostały niecały 2,04% jako inne grunty leśne.

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

W poniższych tabelach przedstawiono charakterystykę zinwentaryzowanego młodego pokolenia.

Zinwentaryzowane młode pokolenie wg gatunków

| Obręb | Warstwa | Pow. warstwy [ha] | Gatunek | Pow zred. [ha] | Udział % w warstwie |
|--------------|---------|-------------------|---------|----------------|---------------------|
| Świerklaniec | NAL | 6,51 | DB | 5,57 | 85,56 |
| | | | JS | 0,16 | 2,46 |
| | | | KL | 0,42 | 6,45 |
| | | | SO | 0,36 | 5,53 |
| | PODR | 168,28 | BK | 65,24 | 38,77 |
| | | | DB | 38,19 | 22,69 |
| | | | GB | 0,45 | 0,27 |
| | | | JD | 1,71 | 1,02 |
| | | | JS | 2,06 | 1,22 |
| | | | JW | 4,59 | 2,73 |
| | | | KL | 0,74 | 0,44 |
| | | | LP | 1,70 | 1,01 |
| | | | MD | 1,20 | 0,71 |
| | | | OL | 1,16 | 0,69 |
| | | | SO | 6,24 | 3,71 |
| | | | ŚW | 11,29 | 6,71 |
| | | | WZ | 2,29 | 1,36 |
| | | | DB.S | 31,42 | 18,67 |
| | PODS | 66,48 | BK | 3,58 | 5,39 |
| | | | DB | 1,14 | 1,71 |
| | | | JD | 0,31 | 0,47 |
| | | | JW | 0,73 | 1,10 |
| | | | KL | 0,47 | 0,71 |
| | | | LP | 0,31 | 0,47 |
| | | | MD | 0,90 | 1,35 |
| | | | OL | 0,40 | 0,60 |
| | | | SO | 3,22 | 4,84 |
| | | | ŚW | 0,68 | 1,02 |
| | | | DB.S | 54,45 | 81,90 |
| | | | GR | 0,13 | 0,20 |
| | | | ŚL.A | 0,08 | 0,12 |
| | | | ŚL.T | 0,08 | 0,12 |

4. ROZMIAR WYKONANYCH PRAC ZALESIENIOWYCH

Wykonawca PUL nie wnosi uwag do wykonania prac zalesieniowych.

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

5. ROZMIAR SZKÓD W LASACH SPOWODOWANYCH PRZEZ CZYNNIKI BIOTYCZNE, ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE Z UWZGLĘDNIENIEM ICH LOKALIZACJI I PRZYCZYN

Wykonawca PUL nie wnosi uwag.

6. PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO I GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ

Zagadnienia dotyczące użytkowania ubocznego oraz gospodarki łowieckiej nadleśnictwa zostały obszernie omówione przez nadleśniczego w „Analizie gospodarki przeszłej”.

7. OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY ORAZ WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANÓW OCHRONY DLA OBIEKTÓW, DLA KTÓRYCH TAKIE PLANY ZOSTAŁY ZATWIERDZONE

Zagadnienia ochrony przyrody nadleśnictwa zostały omówione przez nadleśniczego w „Analizie gospodarki przeszłej”.

8. EDUKACJA

Zagadnienia dotyczące edukacji nadleśnictwa zostały omówione przez nadleśniczego w „Analizie gospodarki przeszłej”.

9. WNIOSKI WYNIKAJĄCE Z PORÓWNIANIA POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZANIA LASU

Analizę stanu zasobów drzewnych dla nadleśnictwa, przeprowadzono przez porównanie najważniejszych danych i statystyk z bieżącej inwentaryzacji, z wynikiem poprzedniej inwentaryzacji, a także odpowiednimi wielkościami prognozowanymi na koniec obowiązywania sporządzonego planu urządzenia lasu.

Najważniejsze dane oraz statystyki zostały ujęte w referacie nadleśniczego, w tabeli nr XIII (wg IUL).

W Nadleśnictwie Świerklaniec w stanie zasobów drzewnych pomiędzy poprzednią a bieżącą rewizją urządzenia lasu nastąpiło:

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

- wzrost zapasu drzewostanów o **395 569 m³** (powierzchnia leśna zalesiona), co stanowi wzrost o **10%** w stosunku do zapasu z poprzedniej rewizji U.L.
- aktualna zasobność drzewostanów nadleśnictwa wynosi **242 m³ /ha** (powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona) i **252 m³** (powierzchnia leśna zalesiona);

10. OKREŚLENIE POŻĄDANEGO KIERUNKU ROZWOJU ORAZ POŻĄDANEGO STANU DOCELOWEGO ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA

Określenie stanu zasobów drzewnych w nadleśnictwie

| Dane za okres | | Pow. leśna zalesiona | Miąższość (pow. zalesiona) | Przec. na 1 ha |
|--|---------|----------------------|----------------------------|----------------|
| 1.01.2013 r. | | 16826,40 | 3 840 546 | 228 |
| Wiek przeciętny | | 59 | | |
| Miąższość wykonanych użytków rębnych (netto) | | | 462 251 | |
| Miąższość wykonanych użytków przedrębnych (netto) | | | 371 295 | |
| Bieżący użyteczny przyrost | | | 8,54 | |
| Zmiany | | -39,56 | +395 569 | +24 |
| 1.01.2023 r. | | 16786,84 | 4 236 205 | 252 |
| Wiek | | Relacja | | |
| | | +/- 5 lat | 5 > x < 15 | > 15 |
| Przeciętny | | 56 | | |
| Teoretyczny | | - | 49,5 | - |
| Miąższość planowanych użytków rębnych (netto) | | | 495 484 | |
| Miąższość planowanych użytków przedrębnych (netto) | | | 395 736 | |
| Spodziewany tabelaryczny przyrost miąższości | | | 6,35 | |
| 31.12.2032 r. | | 16786,84 | 4216124 | 251 |
| Zmiany | ha – m³ | - | - 20 081 | -1 |
| | % | - | | -0,47 |

Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa wynosi **56 lata**, liczony, jako średnio ważony według wieków gatunków panujących w poszczególnych drzewostanach (przy czym wagą jest powierzchnia tych drzewostanów, zaś dla gruntów leśnych niezalesionych przyjęto wiek 0) jest większy o **6,5 lat** od orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa, obliczonego jako średnio ważony z przeciętnych wieków rębności. Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu [IUL 2013] jest to odstępstwo od stanu pożądanego.

Zaplanowany rozmiar użytkowania rębego na poziomie **591 361 m³ brutto** ma przeciwdziałać niekorzystnym zmianom i należy traktować, jako orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych.

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

Koreferat do „Analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

Proponowany rozmiar użytkowania przedrębego w dziesięcioleciu na poziomie **55%** spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym w wysokości **494 670 m³ brutto** umożliwia w ramach użytkowania głównego pozyskanie **26 %** zasobów i zapewnia zachowanie trwałości i prawidłowego rozwoju zasobów drzewnych w nadleśnictwie w kolejnym dziesięcioleciu.

Wykonawca Planu Urządzenia Lasu pragnie podziękować :

- Piotrowi Chrzęszczukowi - Nadleśniczemu Nadleśnictwa Świerklaniec,
- Wojciechowi Kubicy – Zastępcy Nadleśniczego Nadleśnictwa Świerklaniec
oraz pozostałym pracownikom Nadleśnictwa Świerklaniec za profesjonalną i merytoryczną współpracę i przyjazną atmosferę podczas prac nad Planem Urządzenia Lasu na lata 2023-2032.

Szczególne podziękowania składam emerytowanemu Nadleśniczemu Włodzimierzowi Błaszczukowi za wieloletnią współpracę.

Koreferat opracował:

Kierownik Brygady U-5

Jarosław Wierzbicki

Sprawdził:

Zastępca Dyrektora BULiGL Oddz. w Brzegu

Marek Matyjaszczyk

Akceptuje:

Dyrektor Oddziału BULiGL Oddz. w Brzegu

Janusz Bańkowski

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

Referat

kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Opolu

na Naradę Techniczno-Gospodarczą (NTG)

dla **Nadleśnictwa Świerklaniec**

dot. sporządzenia projektu

Planu Urządzenia Lasu

na lata 2022-2031

Opole, sierpień 2022

PGL LP Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych
Zespół Ochrony Lasu w Opolu
ul. Groszowicka 10, 45-517 Opole
tel.: +48 77 45 40 542. e-mail: zolopole@lasy.gov.pl

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

2

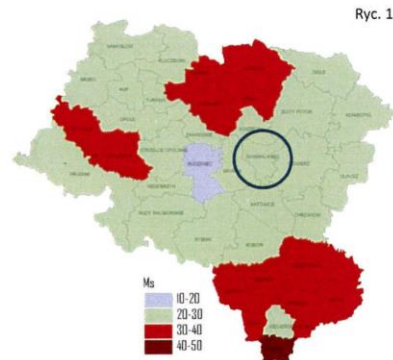
Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Opolu na Nadarę Techniczno-Gospodarczą (NTG) dla Nadleśnictwa Świerklaniec dot. projektu PUL na lata 2022-2031

I. Podstawowe dane przyrodniczo-leśne nadleśnictwa

- Wg stanu na 1.01.2013 r. lasy Nadleśnictwa Świerklaniec tworzą drzewostany, w składach których dominuje sosna ($\rightarrow 85.5\%$). Pozostałe liczniejsze gatunki lasotwórcze to brzoza ($\rightarrow 6.8\%$), dąb ($\rightarrow 3.0\%$), olcha ($\rightarrow 1.6\%$), dąb czerwony ($\rightarrow 1.3\%$). Udział siedlisk: borowe $\rightarrow 79\%$; lasowe $\rightarrow 21\%$. Siedliska wilgotne i bagienne $\rightarrow 57\%$. Parametry drzewostanów (przeciętne): zasobność $\rightarrow 221 \text{ m}^3/\text{ha}$; wiek 59 lat; przyrost $\rightarrow 6,01 \text{ m}^3/\text{ha}/\text{rok}$. Powierzchnia leśna zalesiona $\rightarrow 16\,829 \text{ ha}$. w tym drzewostanów $\geq \text{II kl. wieku}$ $\rightarrow 14\,546 \text{ ha}$ ($\rightarrow$ stan na 1.01.2018 r., tj. z połowy okresu lat 2013-2021; BDL).

II. Hylopatologiczna charakterystyka stanu lasu

- Wg wyznaczników modelu ryzyka uszkodzenia drzewostanów przez wiatr definiujących syntetyczny *miernik zagrożenia lasu* (M_s) $\rightarrow$ za: *Opracowanie symulacji zagrożeń od czynników abiotycznych ekosystemów leśnych*. [A. Bruchwald. 2013] dla Nadleśnictwa Świerklaniec określony został trzeci stopień zagrożenia: *zagrożenie średnie* ($\rightarrow 20 < M_s \leq 30$). Oznacza to, że cechę wysokiego oraz bardzo wysokiego ryzyka uszkodzenia przez wiatr posiada 20-30% drzewostanów nadleśnictwa ($\rightarrow$ Ryc. 1).



- Od roku 2013, tj. od początku okresu obowiązywania/realizacji PUL jednorazowe większe szkody atmosferyczne ($\geq 2,5 \text{ tys. m}^3$) w Nadleśnictwie Świerklaniec wystąpiły czterokrotnie ($\rightarrow$ Tabela 1). Porządkowanie szkód wiatrolomowych z roku 2017 i 2018 było przyczyną realizowania przez nadleśnictwo w tych latach znacząco powiększonych rozmiarów cięć sanitarnych ($\rightarrow$ Tabela 2).
- Wielkości usuwanych miąższości wydzielającego się posuszu, złomów i wywrotów w Nadleśnictwie Świerklaniec w latach 2013-2022 zestawia tabela ($\rightarrow$ Tabela 2).

Tabela 1

| Rok | Rozmiar szkody (m^3) | Rodzaj szkody |
|------|---------------------------------|---------------------------|
| 2016 | 2 600 | wiatrolomy,
wiatrowały |
| 2017 | 4 100 | |
| 2018 | 4 300 | |
| 2020 | 2 500 | |

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

3

Tabela 2

| Rok | CIĘCIA SANITARNE | | | | | | | Pozyskanie grubizny ogółem (m³) | Udział cięć sanitarnych w pozyskaniu grubizny ogółem (%) |
|-------|------------------|----------------|-------------|-----|----------------------|-----|-------------|---------------------------------|--|
| | posusz | | | | złomy i wywroty (m³) | % | OGÓŁEM (m³) | | |
| | iglasty (m³) | liściasty (m³) | ogółem (m³) | % | | | | | |
| 2013 | 4 695 | 496 | 5 192 | 60% | 3 460 | 40% | 8 651 | 81 029 | 11% |
| 2014 | 2 209 | 266 | 2 475 | 46% | 2 940 | 54% | 5 415 | 83 496 | 6% |
| 2015 | 2 111 | 331 | 2 442 | 53% | 2 155 | 47% | 4 597 | 83 582 | 6% |
| 2016 | 4 930 | 379 | 5 309 | 67% | 2 655 | 33% | 7 964 | 86 686 | 9% |
| 2017 | 3 678 | 492 | 4 169 | 33% | 8 387 | 67% | 12 557 | 88 276 | 14% |
| 2018 | 2 976 | 372 | 3 348 | 29% | 8 279 | 71% | 11 627 | 81 476 | 14% |
| 2019 | 3 032 | 594 | 3 626 | 48% | 3 939 | 52% | 7 565 | 83 325 | 9% |
| 2020 | 3 347 | 443 | 3 790 | 63% | 2 224 | 37% | 6 014 | 82 595 | 7% |
| 2021 | 3 625 | 1 333 | 4 957 | 59% | 3 386 | 41% | 8 343 | 84 205 | 10% |
| 2022* | 1 617 | 201 | 1 818 | 35% | 3 453 | 65% | 5 271 | 41 383 | 13% |
| Razem | 32 220 | 4 907 | 37 126 | 48% | 40 878 | 52% | 78 004 | 796 053 | 10% |

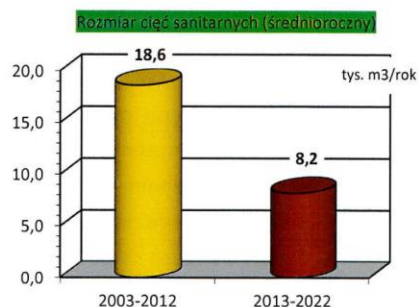
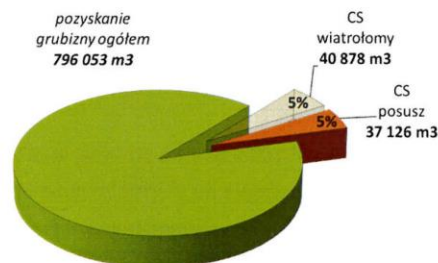
* - do 30.VI

4. Struktura wielkościowa zrealizowanych cięć sanitarnych co do racji ich podejmowania była następująca:

- **rozmiar potrzeb porządkowania skutków szkód atmosferycznych w drzewostanach** (→ wiatro-, śniego-, lodozłomów) wyniósł **40 878 m³**, tj. przeciętnie **~ 4,3 tys. m³/rok** (→ 52% rozmiaru cięć sanitarnych; 5% rozmiaru grubizny ogółem) (→ Tabela 2, diagram).
- **rozmiar potrzeb wyróbki posuszu** powodowanych przyczynami zdrowotnościowo-sanitarnymi wyniósł **37 126 m³**, tj. przeciętnie **~ 3.9 tys. m³/rok** (→ 48% rozmiaru cięć sanitarnych; 5% zrealizowanego rozmiaru cięć grubizny ogółem) (→ Tabela 2, diagram).

5. Podsumowując **potrzeby podejmowania wymuszonych cięć sanitarnych w Nadleśnictwie Świerklaniec w latach 2013-2022** determinowane były w podobnej mierze tak szkodami atmosferycznymi jak i stanem zdrowotnym drzewostanów (→ wydzielającym się posuszem), a ich rozmiar, z przeciętną roczną miąższością dla tego okresu → **8,2 tys. m³** i z **10%** udziałem tychże cięć w pozyskaniu grubizny ogółem, pozostawał wielkością o **umiarkowanej istotności gospodarczej**.

6. W porównaniu z okresem realizacji poprzedniego PUL, tj. z latami 2003-2012, poziom rozmiaru potrzeb wykonywania wymuszonych cięć sanitarnych w latach 2013-2022 był ponad dwukrotnie mniejszy. Przeciętny roczny rozmiar CS tamtego okresu to → **18,6 tys. m³/rok** (→ diagram).



Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

4

7. Zręby sanitarne otwarte założone w latach 2013-2021 w Nadleśnictwie Świerklaniec → 28 / 49,6 ha, wyłącznie posuszowe.
8. Pożary lasu w okresie lat 2013-2021 wystąpiły na łącznej powierzchni 19,8 ha.
9. Poziom ubytku przyrostu w zasobach drzewnych nadleśnictwa z tyt. chorobowych (i naturalnych) przyczyn wydzielania się posuszu i zamierania drzew mierzony proporcją miąższości usuniętego posuszu → = 4 150 m³ (wielkość średnioroczna) w stosunku do wielkości bieżącego rocznego przyrostu miąższości (tablicowy; d-stany ≥ II kl. wieku) → = 96 510 m³ ukształtował się w latach 2013-2021 na umiarkowanym poziomie i wynosił → 4,3%. Dla poszczególnych gatunków drzew stopień tego ubytku był różny, co też wynika ze zróżnicowania ich zdrowotności. Dla gatunków podstawowych wynosił: dla sosny → 3%, dębu → 4%, brzozy → 4%, olchy → 3%, dębu czerwonego → 0,1% (→ Tabela 3). Intensywność wydzielania (i wyróbki) posuszu w Nadleśnictwie Świerklaniec w latach 2013-2021 wyniosła przeciętnie → 0,29 m³/ha/rok.

Tabela 3

| Lp. | Gatunek drzewa | Udział w składzie drzewostanów nadleśnictwa (%) | Bieżący roczny przyrost miąższości gatunku /tablicowy; d-stany ≥ II kl. wieku/ (m ³ /rok) | Miąższość wydzielonego i usuniętego posuszu /średniorocznie w okresie 2013-2021/ (m ³ /rok) | Posuszowy wskaźnik ubytku przyrostu (%) |
|-----|----------------|---|--|--|---|
| 1 | sosna | 85.5 | 84 270 | 2 216 | 3% |
| 2 | brzoza | 6.8 | 5 840 | 262 | 4% |
| 3 | dąb | 3.0 | 2 300 | 86 | 4% |
| 4 | olcha | 1.6 | 1 090 | 12 | 1% |
| 5 | dąb czerwony | 1.3 | 1 420 | 1 | 0% |
| 6 | modrzew | 0.6 | 465 | 32 | 7% |
| 7 | świerk | 0.5 | 715 | 1 358 | 190% |
| 8 | buk | 0.1 | 20 | 0 | 0% |
| 9 | jesion | 0.1 | 25 | 17 | 68% |

10. Przedstawiona powyżej analiza parametrów stanu zdrowotno-sanitarnego lasu nadleśnictwa pozwala na sformułowanie następujących wniosków podsumowujących:
 - **stan zdrowotny lasu** Nadleśnictwa Świerklaniec charakteryzuje się dobrą zdrowotnością dominującej w składach gatunkowych drzewostanów sosny, jak i pozostałych gat. podstawowych, tj. brzozy, dębu, olszy i dębu czerwonego; złą → świerka i jesionu.
 - **stan sanitarny lasu** kształtowany częstością oraz wielkością powstawania szkód atmosferycznych, nasileniem wydzielania się posuszu, presją szkodników wtórnych oraz realizowanymi przez nadleśnictwo działaniami porządkującymi (→ wyróbka wiatro-, śniego-, lodozłomów oraz posuszu), utrzymywany był i jest w Nadleśnictwie Świerklaniec na odpowiednim poziomie, poprzez podejmowane działania minimalizującym możliwości dynamicznego rozwoju procesów chorobowych drzewostanów oraz pogłębiania skutków pojawiających szkód i zagrożeń dla trwałości lasu.

/

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

5

11. Spośród **szkodników owadzych** o odnotowanym w Nadleśnictwie Świerklaniec w okresie lat 2013-2021 występowaniu/uszkodzeń dot. 27 gatunków na łącznej powierzchni 532 ha (→ przeciętnie ~ 59 ha/rok) (→ Tabela 4) ważniejsze znaczenie miały:

- **kornik drukarz i rytownik pospolity** → wzmożone wydzielanie posuszu świerkowego z udziałem kornika drukarza i rytownika wraz z podejmowaniem zabiegów ochronnych, tj. usuwaniem posuszu zasiedlonego rejestrowano w drzewostanach świerkowych na powierzchni (łącznie) 119 ha;
- **przyplaszczek granatek** → wzmożone wydzielanie posuszu sosnowego z udziałem przyplaszczka, także z podejmowaniem zabiegów ochronnych notowano na 108 ha.
- **szeliniaki** → nasilone występowanie i szkody od szeliniaków w nowozakładanych uprawach sosny notowane były, wyłącznie w latach 2013-2014, na łącznej powierzchni 72 ha; wobec szkodnika podejmowano zabiegi ochronne na sumarycznym areale 59 ha;
- **smolik znaczony** → w latach 2014 oraz 2018-2021 notowano liczniejsze występowanie smolika znaczonego skutkujące powstawaniem szkód w uprawach sosny na łącznym areale → 40 ha, z równoczesnym podejmowaniem zabiegów ochronnych na powierzchni 31 ha;
- **osnuja gwiaździsta** → stany zagrożeń od osnui w ognisku gradacyjnym owada zlokalizowanych na terenie Obrębu Leśnego Żyglinek zarejestrowano w roku 2021 na areale 36 ha. Lotniczym zabiegiem ograniczającym objęto areał 18 ha.

Tabela 4

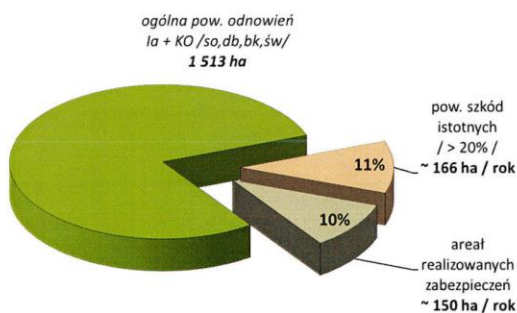
| Lp | Szkodnik | Występowanie / uszkodzenia
w latach 2013-2021 | | Powierzchnia
zabiegów ochronnych
/w latach 2013-2021/
(ha) |
|------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------|---|
| | | Powierzchnia
(ha) | Krotność
rejestracji | |
| owady / 532 ha / ~ 59 ha/rok | | | | owady / 292 ha / ~ 32 ha/rok |
| 1 | kornik drukarz | 118,61 | 5 | 32,53 |
| 2 | przyplaszczek granatek | 108,06 | 5 | 98,40 |
| 3 | szeliniaki | 71,74 | 4 | 58,67 |
| 4 | rytownik pospolity | 70,06 | 1 | 14,83 |
| 5 | smolik znaczony | 39,98 | 5 | 31,35 |
| 6 | osnuja gwiaździsta | 35,99 | 1 | 18,00 |
| 7 | smolik drągowinowiec | 27,34 | 6 | 24,08 |
| 8 | kornik ostrozębny | 14,18 | 1 | 14,18 |
| 9 | ścigi | 9,77 | 1 | |
| 10 | susówka dębówka | 5,73 | 1 | |
| 11 | turkuć podjadek | 4,97 | 5 | |
| 12 | zwojki dębowe | 4,26 | 1 | |
| 13 | szrotówek kasztanowczowiaczek | 3,73 | 5 | |
| 14 | rynnice | 3,19 | 1 | |
| 15 | choinek szary | 2,94 | 1 | |
| 16 | krobik modrzewiowiec | 2,60 | 3 | |
| 17 | skośnik tuzinek | 2,00 | 1 | |

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

6

| | | | | |
|---|---------------------------|-----------------|---|--|
| 18 | chrabąszczowate (pędraki) | 1,74 | 4 | |
| 19 | kornik modrzewiowiec | 1,50 | 1 | |
| 20 | rzemliki | 1,50 | 1 | |
| 21 | zwójki sosnowe | 1,00 | 1 | |
| 22 | komarnice | 0,34 | 1 | |
| 23 | brudnica nieparka | 0,24 | 1 | |
| 24 | kluki | 0,14 | 3 | |
| 25 | cetyńce | 0,10 | 1 | |
| 26 | skoczogonki | 0,06 | 2 | |
| 27 | boreczniki sosnowe | 0,02 | 1 | |
| ssaki / 1 971 ha / ~ 219 ha/rok | | | | ssaki / 1 354 ha / ~ 150 ha/rok |
| 28 | jeleniowate | 1 496,38 | 9 | 1 353,80 |
| 29 | bóbr | 404,55 | 9 | |
| 30 | gryzonie | 38,96 | 5 | |
| 31 | zając | 14,16 | 9 | |
| 32 | łoś | 10,87 | 5 | |
| 33 | dzik | 6,66 | 8 | |
| Razem owady i ssaki w latach 2013-2021 | | 2 503,37 | | 1 645,84 |

12. Kwerenda nasilonych pojavów foliofagów sosny w drzewostanach nadleśnictwa obejmująca standardowy okres ostatnich 25 lat, dot. rejestrowanych stanów zagrożeń od **osnu gwiaździstej**, definiuje cechę obszaru **ogniska gradacyjnego szkodników pierwotnych sosny** w Nadleśnictwie Świerkianiec dla 7. oddziałów na łącznym areale ~ 203 ha.
13. Ważnym szkodnikiem lasu stwarzającym stałe zagrożenie dla drzew w fazie upraw i młodka, będącym powodem powstawania miejscami szkód istotniejszych jak i podejmowania przez nadleśnictwo niezbędnych zabiegów ochronnych jest **zwierzyna płowa**. **Powierzchnia zainwentaryzowanych uszkodzeń upraw i młodników od jeleniowatych w latach 2013-2021** (→ szkody istotniejsze; > 20%) wyniosła łącznie 1 496 ha. tj. **średniorocznie ~ 166 ha**. Szkody od zwierzyny w tym nasileniu obejmowały przeciętnie areal → ok. **11%** całości powierzchni młodego pokolenia drzewostanów narażonych na uszkodzenia (→ powierzchnia la kl. wieku + KO; gat.: so, db, bk, św → 1 513 ha; stan 1.01.2018 r., tj. z połowy analizowanego okresu. BDL) (→ diagram).



14. Wobec jeleniowatych w okresie lat 2013-2021 nadleśnictwo wykonywało **zabiegi profilaktyczno-ochronne** na łącznym areale → 1 354 ha; tj. **średniorocznie → ~ 150 ha**,

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

7

obejmując tym samym różnego rodzaju zabezpieczeniami mechanicznymi i chemicznymi areal ok. **10%** obszaru odnowień i młodego pokolenia lasu gat. narażonych na uszkodzenia → so, db, bk, św (→ pow. Ia kl. wieku + KO → 1 513 ha) (→ diagram).

15. Ogółem w latach 2013-2021 wzmożone występowanie bądź uszkodzenia od **szkodników drzew leśnych** (→ owady + ssaki; wg danych Formularza nr 3 Instrukcji O.L.) w Nadleśnictwie Świerklaniec zarejestrowano na pow. 2 503 ha, tj. przeciętnie **~ 278 ha/rok** (→ Tabela 4). Wielkość ta stanowi 1,7% ogólnej powierzchni drzewostanów nadleśnictwa. **Zabiegi profilaktyczne i ograniczające** wykonywano łącznie na powierzchni 1 646 ha, tj. przeciętnie **~ 182 ha / rok** (→ 1,1% powierzchni leśnej nadleśnictwa). Obie te wielkości wskazują generalnie na umiarkowany poziom natężenia problematyki związanej z występowaniem na terenie nadleśnictwa w latach 2013-2021 zagrożeń i uszkodzeń od szkodników drzew leśnych - z gospodarczo istotniejszym znaczeniem szkodliwej działalności roślinożernych ssaków aniżeli owadów.
16. Z zespołu **czynników abiotycznych** uszkodzenia na największym areale lasu były powodowane przez imisje zanieczyszczeń, obniżenia poziomu wód i suszy, podtopienia i zalania, wiatr. łącznie w Nadleśnictwie Świerklaniec uszkodzenia od różnorodnych **czynników abiotycznych** odnotowano w latach 2013-2021 na sumarycznej powierzchni 13 030 ha, tj. przeciętnie na areale **~ 1 448 ha/rok** (→ Tabela 5).
17. Spośród 18 **patogenów grzybowych**, których występowanie oraz uszkodzenia w latach 2013-2021 odnotowano w Nadleśnictwie Świerklaniec na łącznej powierzchni 236 ha (→ przeciętnie **~ 26 ha/rok**) istotniejsze znaczenie miały: zamieranie dębów, mączniak dębu, huba korzeni, opieńkowa zgnilizna korzeni (→ Tabela 5).

Tabela 5

| Lp | Czynnik abiotyczny / patogen grzybowy | Występowanie / uszkodzenia
w latach 2013-2021 | |
|--|---------------------------------------|---|-------------------------|
| | | Powierzchnia
(ha) | Krotność
rejestracji |
| czynniki abiotyczne / 13 030 ha / ~ 1 448 ha/rok | | | |
| 1 | imisje zanieczyszczeń | 12 435,00 | 9 |
| 2 | obniżenie poziomu wód, susza | 352,04 | 7 |
| 3 | podtopienia i zalania | 96,19 | 7 |
| 4 | wiatr | 79,03 | 9 |
| 5 | pożar | 19,72 | 9 |
| 6 | oparzenia, wędnięcie | 19,39 | 6 |
| 7 | zmrożenia, zwarzenia | 17,90 | 5 |
| 8 | śnieg | 9,70 | 3 |
| patogeny grzybowe / 236 ha / ~ 26 ha/rok | | | |
| 9 | zamieranie dębów | 53,21 | 7 |
| 10 | mączniak dębu | 41,55 | 3 |
| 11 | huba korzeni | 29,35 | 2 |
| | | Powierzchnia
zabiegów ochronnych
/w latach 2013-2021/
(ha) | |
| | | / 63 ha / ~ 7 ha/rok | |
| | | | |
| | | 61,66 | |

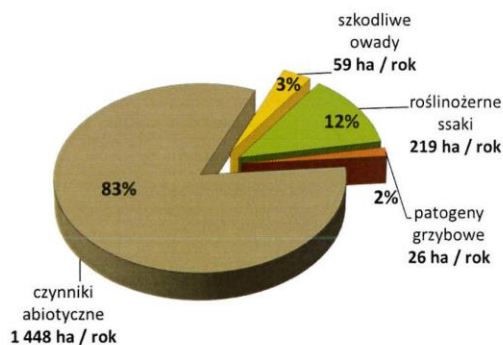
Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

8

| | | | | |
|---|---------------------------------------|-----------|---|-------|
| 12 | opieńkowa zgnilizna korzeni | 27,28 | 3 | |
| 13 | huba sosny | 17,64 | 3 | |
| 14 | zamieranie jesionu | 15,02 | 6 | |
| 15 | osutki sosny | 13,39 | 6 | |
| 16 | zamieranie olszy | 12,36 | 6 | |
| 17 | zamieranie pędów sosny | 10,27 | 3 | |
| 18 | zamieranie brzozy | 5,14 | 4 | |
| 19 | pasożytnicza zgorzel gat. iglastych | 4,08 | 5 | 1,15 |
| 20 | drzewa zahubione iglaste | 2,50 | 1 | |
| 21 | inne choroby | 1,69 | 2 | |
| 22 | skrętał sosny | 1,45 | 2 | |
| 23 | osutki modrzewia | 0,27 | 1 | |
| 24 | pasożytnicza zgorzel gat. liściastych | 0,13 | 2 | 0,10 |
| 25 | drzewa zahubione liściaste | 0,08 | 1 | |
| 26 | szara pleśń | 0,05 | 1 | |
| Razem czynniki abiotyczne.
patogeny grzybowe i inne w latach 2013-2021 | | 13 265,03 | | 62,91 |

18. Ogółem w latach 2013-2021 uszkodzenia od **czynników abiotycznych i patogenów grzybowych** (→ wg powierzchni ujętych w Formularzu nr 4 Instrukcji O.L.) zarejestrowano na areale 13 265 ha, definiując wartość przeciętnego wskaźnika w wysokości → **2 057 ha/rok**. Parametr ten stanowi 12,2% powierzchni drzewostanów nadleśnictwa - tym samym wskazując na dość znaczący poziom natężenia problematyki występowania szkód abiotycznych i patogenów grzybowych mijającego okresu urzędniowego w drzewostanach Nadleśnictwa Świerkianiec, a w tym przede wszystkim imisji przemysłowych.

19. Rozpatrując udział poszczególnych grup czynników szkodliwych w ogólnej powierzchni ich występowania w latach 2013-2021 w Nadleśnictwie Świerkianiec → **1 752 ha/rok** (→ wg danych rejestrowanych w Formularzach 3 i 4) stwierdza się, że spośród nich dominowały **czynniki abiotyczne** (→ 83%), dalej były to **roślinozęrne ssaki** (→ 12%), następnie **patogeny grzybowe** (→ 3%) i **szkodliwe owady** (→ 2%) (→ diagram).



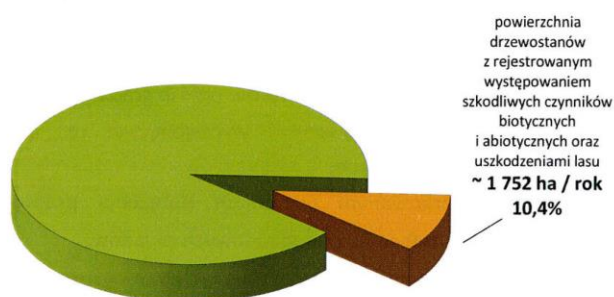
20. Dokonując finalnej oceny wagi zagadnień ochrony lasu w Nadleśnictwie Świerkianiec wg wskaźnika udziału (przeciętnej, średniorocznej) powierzchni drzewostanów z zarejestrowanym występowaniem szkodliwych czynników abiotycznych i biotycznych oraz notowanymi uszkodzeniami od tych czynników → **1 752 ha/rok**, odnoszonej do całej

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

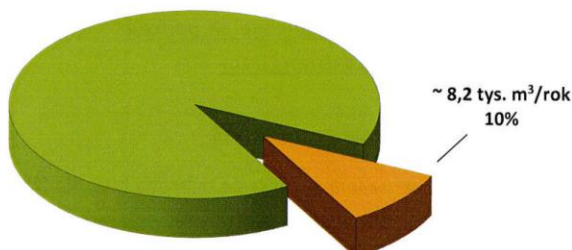
9

powierzchni zalesionej nadleśnictwa (→ 16 829 ha), który to wskaźnik na przestrzeni lat 2013-2021 ukształtował się na średniorocznym poziomie → **10,4%** (→ diagram), uwzględniając także wysokość wskaźnika poziomu potrzeb podejmowania przez nadleśnictwo zabiegów profilaktyczno-ochronnych → **189 ha/rok** (→ 1,1% powierzchni zalesionej) oraz współzręcznie także poziom potrzeb wykonywania w ostatnim 10-leciu wymuszonych cięć sanitarnych → **8,2 tys. m³/rok; 10% rozmiaru pozyskania grubizny ogółem** (→ diagram), ocenić należy, że **problematyka ochrony lasu** będąca konsekwencją występowania na terenie nadleśnictwa zespołu wielorakich czynników szkodliwych osłabiających zdrowotność drzew i drzewostanów, bądź wywołujących szkody bezpośrednie, pozostawała w Nadleśnictwie Świerklaniec w okresie ostatniego dziesięciolecia (→ 2013-2022) zagadnieniem o **podwyższonej istotności gospodarczej**.

Udział arealu występowania szkodliwych czynników biotycznych i abiotycznych oraz uszkodzeń lasu w ogólnej powierzchni leśnej nadleśnictwa (średniorocznie w latach 2013-2021)



Udział cięć sanitarnych w pozyskaniu grubizny ogółem w latach 2013-2022



Podsumowanie - ocena stanu ogólnej ochrony lasu w nadleśnictwie (→ § 76. p.7 IUL)

Dokonując podsumowującej oceny, stan ogólnej ochrony lasu dla Nadleśnictwa Świerklaniec - na podstawie analizy zdarzeń atmosferyczno-środowiskowych jakie miały miejsce na terenie nadleśnictwa w analizowanym okresie lat 2013-2022, jak również podejmowanych przez nadleśnictwo działań w związku ze skutkami tych zdarzeń, uwzględniając także stałe uwarunkowania przyrodniczo-środowiskowych położenia drzewostanów nadleśnictwa - stan ten można by scharakteryzować następującymi cechami zasadniczymi:

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

10

- średnim poziomem zagrożenia/podatności drzewostanów na występowanie szkód od wiatru i śniegu;
- umiarkowanym poziomem potrzeb wykonywania wymuszonych cięć sanitarnych - w podobnej mierze podyktowanych racjami zdrowotnościowymi, tj. wydzielającym się posuszem, jak i realizowanych w następstwie szkód atmosferycznych;
- istotnym, ponad dwukrotnym zmniejszeniem rozmiaru potrzeb cięć sanitarnych w porównaniu z poprzednim dziesięcioleciem;
- umiarkowanym poziomem ubytku przyrostu zasobów drzewnych nadleśnictwa z tyt. chorobowych (oraz naturalnych) przyczyn wydzielania się posuszu i zamierania drzew;
- dobrą zdrowotnością dominującej w składach gatunkowych drzewostanów sosny, jak i również pozostałych gat. podstawowych, tj. brzozy, dębu, olszy, dębu czerwonego; złą → świerka i jesionu;
- dobrym stanem sanitarnym lasu i właściwą higieną lasu;
- występowaniem obszarów ognisk gradacyjnych osnuł gwiazdzistej, aktywnych w okresie ostatniego 10-lecia i wymagających też podejmowania agrolotniczych zabiegów ograniczających;
- umiarkowanym poziomem natężenia problematyki związanej z występowaniem i uszkodzeniami od szkodliwych owadów;
- dość znaczącą istotnością problemu zagrożenia upraw i młodników od zwierzyny płowej;
- znaczącym poziomem uszkodzeń powodowanych przez czynniki abiotyczne - głównie immisje przemysłowe;
- umiarkowanym natężeniem szkód powodowanych przez patogeny grzybowe;
- ogólnie dla nadleśnictwa → podwyższonym poziomem istotności gospodarczej całości problematyki ochrony lasu.

Wskazania w zakresie ochrony lasu

Podstawowe wskazania w zakresie ochrony lasu dla Nadleśnictwa Świerklaniec wynikają z:

- realizowania zapisów obligatoryjnych Instrukcji Ochrony Lasu.
- aktualnego stanu lasu oraz zidentyfikowanych dla terenu nadleśnictwa potencjalnych i realnych zagrożeń.

Są to czynności związane z monitorowaniem stanu lasu oraz z podejmowaniem koniecznych zabiegów profilaktycznych i ochronnych.

Monitorowanie stanu lasu

1. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez owady:

- kontrola występowania szkodników korzeni;
- kontrola występowania brudnicy mniszki;
- jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny.

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

11

2. Rejestrowanie zdarzeń związanych z występowaniem szkodników lasu i uszkodzeń przewidzianych dokumentowaniu w *Formularzu nr 3 I.O.L.*
3. Wykonywanie rutynowych, corocznych ocen zagrożenia lasu przez grzyby patogeniczne i czynniki abiotyczne; dokonywanie możliwie najpełniejszej, faktycznej diagnozy zagrożenia lasu i uszkodzeń przez te czynniki szkodotwórcze; rejestracja wyników ocen w *Formularzu nr 4 I.O.L.*
4. Wykonywanie rutynowych, corocznych ocen zagrożenia lasu przez roślinożerne ssaki.
5. Wykonywanie inwentaryzacji uszkodzeń drzewostanów przez owady foliofagiczne w przypadku wystąpienia defoliacji oraz ich sygnalizowanie do RDLP i ZOL (→ *Formularz nr 12 I.O.L.*).
6. Sygnalizowanie do ZOL uszkodzeń i zjawisk chorobowych wymagających rozpoznania.

Zabiegi profilaktyczne i ochronne

1. Realizowanie w praktyce leśnej profilaktyki z zakresu ochrony oraz hodowli lasu w oparciu o ramowe zasady i wytyczne wg Instrukcji O.L. (→ Tom I; → *Kierunki i metody działań profilaktycznych; Realizowanie profilaktyki w praktyce leśnej*).
2. Utrzymywanie higieny lasu, między innymi poprzez porządkowanie drzewostanów z powstających wiatrołomów i wydzielającego się posuszu.
3. W drzewostanach starszych pozostawianie drzew biocenotycznych, drzew dziuplastych oraz pojedynczych drzew posuszowych, złomów do ich naturalnego rozkładu.
Wydzielający się posusz czynny powinien być monitorowany, a jego ilość nie może powodować wzrostu zagrożenia ze strony szkodników wtórnych (→ IOL, § 4, p.1).
4. Stosowanie wypraktykowanych metod ochrony upraw i młodników przed uszkodzeniami od zwierzyny płowej.
5. W przypadku aktywności ognisk gradacyjnych osnui gwiazdzistej i wystąpienia silnych zagrożeń → wykonywanie zabiegów ograniczających we współpracy z ZOL i RDLP.
6. Wspieranie ptactwa leśnego i nietoperzy → wywieszanie skrzynek lęgowych i schronów.

GLÓWNY SPECJALISTA
SŁUŻBY LEŚNEJ
w Zespole Ochrony Lasu w Opolu

Dariusz Hutka

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie



**Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Katowicach**

Katowice, 22 listopada 2022 r.

Zn. spr.: ZU.6004.5.5.2022

OCENA KOŃCOWA
gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Świerklaniec
za okres od 1 stycznia 2013 r. do 31 grudnia 2022 r.

Oceny dokonano w oparciu o §5 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu, § 76 Instrukcji Urządzania Lasu z dnia 21 listopada 2011 r. oraz art. 8 obowiązującej Ustawy o lasach wskazującej cztery nadrzędne zasady prowadzenia gospodarki leśnej.

Szczegółowa analiza gospodarki ubiegłego okresu została zawarta (z uwzględnieniem aktualnie sporządzonego opisu lasu) w referacie Nadleśniczego oraz w koreferacie Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu.

Ekspirujący PUL został zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 19 kwietnia 2013 r., znak sprawy DLP-Ipn-611-20/1539/13/JŁ.

Obecna powierzchnia gruntów zarządzanych zwiększyła się o ok. 127,4087 ha i wynosi obecnie 18 567,7854 ha. W ubiegłym okresie przybyło gruntów, głównie z tytułu zakupu gruntów, zmian w ewidencji i przejęcia gruntów w zarząd Skarbu Państwa na wniosek Wojewody Śląskiego oraz zmian zasięgu terytorialnego i ujawnienia zarządu na gruntach leśnych SP. W minionym okresie Nadleśnictwo przeprowadziło wiele postępowań zmierzających do uporządkowania stanu posiadania Nadleśnictwa pod względem zgodności z zapisami ewidencji gruntów i budynków. Zarząd PGL LP Nadleśnictwa Świerklaniec, został ujawniony dla 99,99% powierzchni Nadleśnictwa co jest wynikiem bardzo dobrym.

Obecnie powierzchnia lasów uznanych za ochronne w drodze zarządzenia lub decyzji Ministra właściwego ds. leśnictwa wynosi 17 418,89 ha (99% powierzchni lasów).

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

Realizacja etatów cięć w poszczególnych kategoriach przedstawia się następująco:

Użytki rębne:

- powierzchniowo – 88% (w tym rębnie zupełne 73%)
- miąższościowo – 93% (bez użytków przygodnych)

Użytki przedrębne:

- powierzchniowo – 79%
- miąższościowo – 98% (bez użytków przygodnych)

Udział użytków przygodnych wynosił 2% miąższości w użytkach rębnych, 9% użytkowania przedrębnego. Użytkowanie główne miąższościowo wykonano na poziomie 100%.

Podstawowe zadania w zakresie hodowli lasu wykonano jak niżej:

- odnowienia na pow. otwartej – w tym: płazowiny, halizny, zręby – 73%
- odnowienia pod osłoną przy rębniach złożonych – 74%
- podsadzenia – 45 %
- dolesienia luk i przerzedzeń – 327%. Wysokie wykonanie wynika z realizacji zabiegu również na powierzchniach niezaprojektowanych w pierwotnym planie do tego zabiegu.
- poprawki i uzupełnienia – 661%. Wysokie wykonanie wynika z realizacji zabiegu również na powierzchniach niezaprojektowanych w pierwotnym planie do tego zabiegu.
- pielęgnowanie gleby – 497%. Wysokie wykonanie wynika z realizacji zabiegu również na powierzchniach niezaprojektowanych w pierwotnym planie do tego zabiegu.
- pielęgnowanie upraw – 177%. Wysokie wykonanie wynika z realizacji zabiegu również na powierzchniach niezaprojektowanych w pierwotnym planie do tego zabiegu.
- pielęgnowanie młodników – 133%
- melioracje agrotechniczne – 55%

Rozmiar realizacji zadań w użytkowaniu lasu przede wszystkim związany był silnie z imisjami przemysłowymi (szkodliwe oddziaływanie huty w Miasteczku Śląskim) oraz ze szkodami od wiatrów oraz suszą w latach 2015-2019 co skutkowało wzrostem pozyskania grubizny z przyczyn sanitarnych – ogółem do poziomu 11%. Należy stwierdzić, że sposób realizacji użytkowania głównego nie wpłynął negatywnie na stan sanitarny drzewostanów i ich zasobność. Według przedłożonych analiz, zasoby drzewne w minionym 10-leciu wzrosły o ok. 20 m³/ha z 222 m³/ha na 242 m³/ha.

Zgodność składów gatunkowych z TD dla upraw i młodników na pow. otwartych jest bardzo dobra i wynosi (zgodne i częściowo zgodne) – 100%. Zadrzewienie upraw i młodników w przedziale 0,7-1,0 na poziomie 100%. Przeciętne pokrycie w uprawach po rębniach złożonych to 88% przy jakości 12. Przeciętne pokrycie w KO to 37% przy jakości 11. Ocena udatności młodego pokolenia jest bardzo dobra. Na uwagę zasługuje brak upraw i młodników niezgodnych ze składem gatunkowym.

W Nadleśnictwie złą zdrowotnością odznaczają się drzewostany z dominacją świerka i jesionu. Dodatkowo istotnym i nasilającym się problemem są rozmiary szkód od

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

kornika drukarza i rytownika pospolitego, przyplaszczka granatka, szeliniaka, smolika znaczonego oraz osnui gwieździstej.

Szczegółnej uwagi wymaga nadzór nad gospodarką łowiecką, gdzie kluczowym jest właściwa regulacja pogłowia zwierzyny. W celu ograniczenia szkód w uprawach i młodnikach Nadleśnictwo podejmowało profilaktyczne zabiegi ochronne: gradzenie (głównie liściastych), zabezpieczanie chemiczne, wykładanie drzew zgryzowych, ogławianie w zabiegach CW i CP oraz rozgradzanie upraw, dla których zwierzyna nie stanowi już zagrożenia. W Nadleśnictwie zachodzi potrzeba weryfikacji stanów zwierzyny w wieloletnich łowieckich planach hodowlanych.

Bliskość obszarów miejskich, szkodliwego oddziaływania przemysłu oraz rozbudowanej infrastruktury rozcinającej kompleksy leśne powoduje silne rozdrobnienie przyrodnicze. Pomimo tak dużej presji w Nadleśnictwie występuje dość duża różnorodność form ochrony przyrody. Ocena wykonanych zadań z ochrony przyrody jest pozytywna. Działania gospodarcze w Nadleśnictwie przeanalizowano pod kątem wpływu na środowisko i nie stwierdzono negatywnych skutków zrealizowanych wskazań zawartych w Planie Urządzenia Lasu na środowisko.

Lasy Nadleśnictwa należą do I kategorii zagrożenia pożarowego. Uwarunkowania siedliskowe i otoczenie aglomeracji wraz ze znaczną penetracją lasu przez ludzi powodują w Nadleśnictwie znaczące zagrożenie pożarowe. Nadleśnictwo podejmowało skuteczne działania w celu minimalizacji zagrożenia pożarowego. W latach 2013-2022 odnotowano 170 pożarów o łącznej powierzchni 72,47 ha, przy średniej wielkości pożaru 0,43 ha. Nadleśnictwo odznacza się dobrą współpracą z jednostkami Państwowej Straży Pożarnej oraz Ochotniczej Straży Pożarnej. Znaczna ilość pożarów w dużej mierze wynika z ogromnej penetracji tych lasów przez ludność miejscową, ale i przyjeźdną.

Pozytywnie ocenia się współpracę z organami administracji samorządowej, organizacjami społecznymi i turystycznymi oraz mediami.

Profesjonalnie prowadzona jest edukacja leśna społeczeństwa - dzieci, młodzieży i dorosłych, w sposób promujący i objaśniający zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz konieczność zachowania wszystkich funkcji lasu. Godnym podkreślenia jest prowadzenie edukacji leśnej i promowanie Lasów Państwowych poprzez organizację szeregu imprez cieszących się dużym zainteresowaniem społeczeństwa.

Uzyskana ocena końcowa – **bardzo dobra**.

Sporządził:

Grzegorz Janas

Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu

Analiza gospodarki leśnej w minionym okresie

WYKAZ ZMIAN W GOSPODARCE LEŚNEJ W MINIONYM OKRESIE

Przewodniczący
Narady Techniczno-Gospodarczej
Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki leśnej.

Hubert Witold
Wiśniewski

Elektronicznie podpisany
przez Hubert Witold
Wiśniewski
Data: 2022.11.22 16:34:33
+01'00'

Zatwierdził:
Dyrektor RDLP w Katowicach

Damian
Karol Sieber

Elektronicznie podpisany
przez Damian Karol Sieber
Data: 2022.11.28 08:40:07
+01'00'

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

WYKAZ ZADAŃ I ZASTOSOWANYCH METOD OCENY WYNIKÓW DLA NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC

3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ

3.1 OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA

Zasady określania zadań gospodarczych zostały przyjęte na podstawie szczegółowej inwentaryzacji lasu, opracowań specjalistycznych, analiz i opisów gospodarki leśnej w ubiegłych latach oraz warunków przyrodniczych.

W Nadleśnictwie Świerklaniec najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

- 1) przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i przeszłorębnych,
- 2) obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów nadleśnictwa,
- 3) poprawa powierzchniowej struktury klas wieku drzewostanów i zbliżenie jej do pożądanego układu klas wieku lasu normalnego,
- 4) utrzymanie lub poprawienie stanu stabilności, zdrowotności, zgodności z siedliskiem i jakości drzewostanów,
- 5) ochrona cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach w zarządzie nadleśnictwa,

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- ☒ planową realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym, czyli prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów rębnych przeszłorębnych, przy pomocy rębni właściwych dla danych gospodarstw i siedlisk leśnych,
- ☒ tworzenie i lokalizacja stref ekotonowych w ramach cięć odnowieniowych poprzez interpretację pełnionych funkcji poszczególnych elementów drzewostanu z uwzględnieniem lokalnego zróżnicowania mikrosiedliskowego,
- ☒ planowe odnawianie pojawiających się zrębów otwartych oraz powierzchni podokapowych,
- ☒ stosowanie w odnowieniach gatunków lasotwórczych zgodnych z przyjętymi składami gatunkowymi upraw, z wykorzystaniem mikrozmieszkiwania siedlisk leśnych oraz tam gdzie to możliwe odnowień naturalnych,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- ☒ stosowanie w ramach odnowień na chronionych przyrodniczo siedliskach leśnych gatunków zgodnych ze składem określonym w ochronnym typie drzewostanu,
- ☒ właściwe wykonywanie wszystkich zabiegów przedrębnych, zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, czyli w taki sposób, aby nie pogorszyć stanu i różnorodności siedlisk leśnych,
- ☒ właściwe wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych w drzewostanach przedrębnych, czyli w sposób zapewniający poprawę ich stanu sanitarnego, jakości oraz stabilności ekologicznej, przy równoczesnym zapewnieniu maksymalnej możliwej ochrony cennych elementów środowiska przyrodniczego, występujących na powierzchni objętej zabiegami,
- ☒ stosowanie wszelkich dostępnych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,
- ☒ stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia,
- ☒ wzmocnienie społecznych usług ekosystemowych, mających na uwadze zapewnienie społeczności miejskiej korzyści psychologicznych, socjologicznych, ekonomicznych i estetycznych.

Proekologiczna gospodarka leśna zmusza do ciągłego poszukiwania rozwiązań innowacyjnych, często bez wzorców, instrukcji i zaleceń. Wymaga daleko idącej samodzielności szczególnego rodzaju odpowiedzialności, nie za wykonanie planów, ale za rzeczywisty stan lasu. Powodzenie jej zależeć będzie od wiedzy realizatorów planu zagospodarowania lasu i umiejętności praktycznego jej zastosowania.

3.1.1 CELE TRWALE ZRÓWNOWAŻONEJ GOSPODARKI LEŚNEJ

Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach pod pojęciem trwale zrównoważonej gospodarki leśnej rozumie „działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasów i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwale zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów”.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Zgodnie z zapisami Instrukcji urządzania lasu do celów planowania urządzeniowego przyjęto sześć następujących kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmacniania zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i kulturowych;

2) kryterium utrzymania zdrowia i vitalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;

3) kryterium utrzymania i wzmacniania produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i nie drzewnych (w rozmiarze nie większym niż możliwy do utrzymania przez długi okres) oraz odpowiedniej infrastruktury (w celu sprawnego dostarczania dóbr i usług), przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;

4) kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które preferuje:

a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proveniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,

b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,

d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,

e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródlisk, bagien, ostańców i wąwozów;

5) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łęgowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;

6) kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów; na poziomie nadleśnictwa i w planowaniu urządzeniowym należy dążyć do:

a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (szczególnie w odniesieniu do założeń projektu planu ustalonych przez KZP oraz końcowego projektu planu, omawianego z udziałem społeczeństwa podczas Komisji Projektu Planu),

b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),

c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),

d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

Do celów planowania urządzeniowego przyjęto, że poszczególne kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej powinny być przestrzegane na poziomie nadleśnictwa, m.in. w następujący sposób:

1) kryteria 1 oraz 3, dotyczące wzmocniania zasobów leśnych, a także ich funkcji produkcyjnych, poprzez ustalenie pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów leśnych

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

w nadleśnictwie na koniec okresu planistycznego, jak też przyjęcie takich wielkości i sposobów pozyskania drewna, które pozwolą na uzyskanie tego pożądanego stanu;

2) kryteria 2, 4 i 5, dotyczące ochrony przyrody, w tym różnorodności biologicznej w lasach, poprzez możliwie precyzyjne określenie priorytetów ochrony przyrody, w tym gatunków i siedlisk, dla których wyznaczono obszary Natura 2000, a następnie ustalenie zagrożeń dla przedmiotów ochrony oraz przyjęcie odpowiednich sposobów postępowania gospodarczego zmierzających do minimalizacji tych zagrożeń.

W planowaniu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej wyróżnia się realizowanie celów długookresowych (perspektywicznych) oraz średniookresowych. Niektóre, nazbyt szczegółowe, wskazania gospodarcze zamieszczane dawniej w opisie taksacyjnym drzewostanu należy traktować jako wskazania fakultatywne, ponieważ kwalifikują się do krótkookresowego (np. rocznego) planowania operacyjnego, do którego uprawniony jest nadleśniczy zgodnie z art. 35 ust. 1 ustawy o lasach.

Realizacja celów długookresowych (perspektywicznych) polega m.in. na:

- ☒ zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa;
- ☒ zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z obowiązującymi „Zasadami hodowli lasu”;
- ☒ ustaleniu poświadanych składow gatunkowych drzewostanów zgodnych z warunkami siedlisk leśnych (TD o kierunku ochronnym lub gospodarczym), które nazywane są hodowlanymi celami gospodarki leśnej;
- ☒ zapewnieniu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania, m.in. poprzez:
 - optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej, - wyrażonego dla głównych gatunków drzew – w formie przeciętnych wieków rębności,
 - dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu, najkorzystniejszych dla realizacji przyjętych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych).

Do realizacji celów średniookresowych zalicza się większość wskazań, wytycznych, ukierunkowań i zadań określonych w planie urządzenia lasu, w tym:

- ☒ wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;
- ☒ wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- ☒ wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;
- ☒ wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów;
- ☒ wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych gospodarstw (w tym rezerwatów i lasów ochronnych);
- ☒ wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (w tym obszarów Natura 2000, leśnych kompleksów promocyjnych, lasów stref ochronnych, otulin itp.);
- ☒ wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego zmierzające do realizacji celów hodowlanych i technicznych określonych dla poszczególnych drzewostanów – na podstawie celów ustalonych ramowo dla nadleśnictwa i obrębu leśnego – z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz zróżnicowanego stanu drzewostanów;
- ☒ wskazania zmierzające do zapewnienia pożądanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (w tym podział na ostępy oraz jednostki kontrolne);
- ☒ wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej;
- ☒ wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:
 - a) zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
 - b) zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody,
 - c) kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych,
 - d) potrzeb z zakresu odbudowy systemu małej retencji w lasach,
 - e) kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury technicznej.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

3.1.2 OGÓLNE ZASADY ZACHOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO I CZASOWEGO W PLANOWANIU ZADAŃ GOSPODARCZYCH

3.1.2.1 PODZIAŁ LASU NA GRUPY LASU I KATEGORIE OCHRONNOŚCI

Dla celów planowania urządzeniowego utworzono gospodarstwa na podstawie dominującej funkcji pełnionej przez las (z uwzględnieniem wszystkich funkcji pozostałych), a także przyjętych celów gospodarowania (z uwzględnieniem możliwości produkcyjnych siedlisk leśnych).

W uzgodnieniu z RDLP w Katowicach ustalono przyjęcie lasów ochronnych z poprzedniego planu urządzenia lasu. Powierzchnię lasów ochronnych przyjęto zgodnie z:

- **Zarządzeniem Nr 198 Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 grudnia 1994 roku** w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Świerklaniec.

- **Decyzją Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2012 roku** o uznanie lasów za ochronne, stanowiących własność Skarbu Państwa pozostających w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe o powierzchni łącznej 477,02 ha, położonych w Nadleśnictwie Świerklaniec.

Różnica powierzchni lasów ochronnych z w.w zarządzeniami wynika z modernizacji danych ewidencyjnych i dostosowania ich do ewidencji powszechnej i wynosi w porównaniu do poprzedniej rewizji urządzania lasu +62,15 ha.

Granica lasów ochronnych w projekcie planu urządzenia lasu jest zgodna z gruntami leśnymi wymienionymi w aktach prawnych określających ich status.

STRUKTURY KATEGORII OCHRONNOŚCI W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC

| Lp. | Kategoria lasu | Nadleśnictwo
Obręb | |
|-----|------------------------------|-------------------------------------|--------|
| | | Powierzchnia [ha]
Miąższość [m3] | %
% |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Rezerwaty | - | - |
| | | - | - |
| 2 | Lasy ochronne razem | 17418,89 | 99,10 |
| | | 4228606 | 99,51 |
| 3 | trw. uszk na sk. dział.przem | 16915,89 | 96,23 |
| | | 4163005 | 97,97 |
| 4 | wodochronne | 28,56 | 0,16 |
| | | 1012 | 0,02 |
| 5 | w miastach i wokół miast | 406,63 | 2,31 |
| | | 58094 | 1,37 |
| 6 | cenne fragm. Przyrody | 32,13 | 0,18 |

Średniokresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

| Lp. | Kategoria lasu | Nadleśnictwo
Obręb | |
|-------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------|
| | | Powierzchnia [ha]
Miąższość [m3] | %
% |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | 3986 | 0,09 |
| 7 | stałe pow. badaw. i
dośw. | 35,68 | 0,20 |
| | | 2509 | 0,06 |
| 8 | Lasy wielofunkcyjne
(gospodarcze) | 158,96 | 0,90 |
| | | 20774 | 0,49 |
| Razem | | 17577,85 | 100,00 |
| | | 4249380 | 100,00 |

Grunty leśne nieobjęte decyzją w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, zostały zaliczone do lasów gospodarczych położonych w II, III i IV strefie uszkodzeń przemysłowych. Łączna powierzchnia lasów gospodarczych – wielofunkcyjnych w Nadleśnictwie Świerklaniec wynosi 158,96 ha powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Prowadzona w tych lasach gospodarka powinna zapewniać możliwość trwałego i zrównoważonego pełnienia przez lasy wszystkich ich naturalnych funkcji i wzmacniać funkcje uznane dla danego obszaru za wiodące.

3.1.2.2 PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA

Uwzględniając podział na kategorie ochronności, ustalenia Komisji Założeń Planu Narady Techniczno-Gospodarczej, obszar Nadleśnictwa Świerklaniec zakwalifikowano do następujących gospodarstw:

- ☒ **Gospodarstwo specjalne (S)** – utworzono na powierzchni 862,73 ha, tj. 4,91% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa, do którego kwalifikowano drzewostany pełniące funkcje specyficzne.
- ☒ **Gospodarstwo ochronne (O)** – utworzono na powierzchni 16567,37 ha, tj. 94,25% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa. Gospodarstwo obejmuje lasy ochronne, z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.
- ☒ **Gospodarstwo zrębowe (GZ)** – zaliczono wszystkie drzewostany w lasach gospodarczych. Gospodarstwo zrębowe opisano na powierzchni 147,75 ha, tj. 0,84% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa. Ze względu na przeważające zagospodarowanie lasu rębiami zupełnymi zrezygnowano z tworzenia gospodarstwa przerębowo-zrębowego.

Średniokresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI LEŚNEJ WEDŁUG GOSPODARSTW

| Gospodarstwo | | Nadleśnictwo
Obręb | |
|---|--|-----------------------|--------|
| | | Świerklaniec | |
| | | Pow. | % |
| 1 | | 2 | 3 |
| Specjalne (S) | | 862,73 | 4,91 |
| Wielofunkcyjne lasów
ochronnych (O) | | 16567,37 | 94,25 |
| Wielofunkcyjne lasów
gospodarczych (G) | | 147,75 | 0,84 |
| W tym: | - zrębowego sposobu zagospodarowania
(GZ) | 147,75 | 0,84 |
| | - przerębowo-zrębowego sposobu
zagospodarowania (GPZ) | - | - |
| | - przerębowego sposobu
zagospodarowania (GP) | - | - |
| | Ogółem | 17577,85 | 100,00 |

*powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona

W planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Świerklaniec opisano gospodarstwo specjalne w przypadkach ujętych w poniższej tabeli, wg dominującej funkcji.

STRUKTURA GOSPODARSTWA SPECJALNEGO

| Lp. | Dominująca funkcja | Nadleśnictwo
Obręb
Świerklaniec | |
|-------|---|---------------------------------------|--------|
| | | ha (pow. zal. i niezal)/% | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | IV strefa uszkodzeń przemysłowych | 141,04 | 16,35 |
| 2 | Obszary o wyjątkowym znaczeniu ze
względów kulturowych, religijnych lub
ekologicznych (kurhany, strefy ochronne
ptaków okresowe, siedliska bagienne, oraz
wokół ośrodków wypoczynkowych | 680,09 | 78,83 |
| 3 | Drzewostany objęte prawnym zakazem
pozyskania drewna ze względu na
szczególne znaczenie dla ochrony przyrody
(strefy ochronne ptaków całoroczne) | 6,16 | 0,71 |
| 4 | Siedliska przyrodnicze priorytetowe | 35,44 | 4,11 |
| Razem | | 862,73 | 100,00 |

Do obszarów o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych zakwalifikowano drzewostany objęte ochroną konserwatora zabytków, miejsca o dużym znaczeniu ekologicznym, strefy ochronne ptaków okresowe oraz siedliska przyrodnicze priorytetowe w granicach obszarów Natura 2000.

3.1.2.3 WIEKI RĘBNOŚCI ORAZ WIEKI DOJRZAŁOŚCI RĘBNEJ

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w nadleśnictwie zostały ustalone na KZP. Dla sosny, świerka, jodły, dębu i buka przyjęto zgodnie z wykazem wieków rębności, będącym załącznikiem nr 1 obowiązującej Instrukcji urządzania lasu. Dla pozostałych gatunków drzew zgodnie z postanowieniami na KZP i NTG.

PRZYJĘTE WIEKI RĘBNOŚCI

| Gatunek | Wiek rębności |
|----------------------------|----------------------|
| 1 | 2 |
| SO, SO.C, MD, KL, JW, JS | 100 |
| SO.WE, DB.C, GB, OL, Ak_LP | 80 |
| ŚW | 90 |
| BK | 120 |
| DB, DB.S, DB.B | 160 |
| BRZ, BRZ.O | 60 |
| OL.S, TP, OS, WB, CZM | 40 |

Wykonawca wnioskuje o przyjęcie przeciętnego wieku rębności 80 lat dla gatunku Lp.

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew określają przeciętny wiek osiągnięcia celu gospodarowania. Służą do obliczenia etatów według dojrzałości w gospodarstwie lasów ochronnych oraz gospodarczych o zrębowym i przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania. Przeciętny wiek rębności gatunku panującego w drzewostanie może, lecz nie musi być zgodny z wiekiem rębności (wiekiem dojrzałości rębnej) tego drzewostanu. W VI rewizji u.l. dla drzewostanów starszych, (dla których wpisano tylko jakość techniczną) wiek rębności drzewostanów zwany też wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu określano indywidualnie według kryteriów zawartych w § 83 pkt. 4-6 IUL i wpisywano w opisie taksacyjnym każdego drzewostanu.

3.1.2.4 PODZIAŁ LASU NA OSTĘPY ORAZ JEDNOSTKI KONTROLNE

Podział lasu na ostępy w opracowanym planie przyjęty został zasadniczo z poprzedniego cyklu urzędniowego. W uzasadnionych przypadkach dokonano niezbędnej korekty, szczególnie na gruntach przyłączonych. Granicami ostępów są linie gospodarcze wyznaczające w terenie wzajemnie mijające się szeregi ostępowe składające się z dwóch, rzadziej z trzech oddziałów. Ostępy jednooddziałowe z konieczności projektowano w odosobnionych kompleksach leśnych lub na skrajach większych kompleksów. Zasadniczy kierunek cięć w nadleśnictwie przebiega z północnego wschodu na południowy zachód z większymi bądź mniejszymi odchyleniami. W celu zachowania ciągłości użytkowania w zblokowanych powierzchniach drzewostanów rębnych zastosowano ostępy przejściowe.

Ostępy stałe na mapach cięć, zostały oznaczone kolorem czerwonym, ostępy przejściowe - niebieskim.

W Nadleśnictwie Świerkianiec jednostki kontrolne nie zostały założone.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

3.1.3 OKREŚLENIE I PRZYJĘCIE ETATÓW CIĘĆ UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO

Zgodnie z § 87 Instrukcji urządzania lasu zaplanowane do pozyskania w niniejszym planie użytki główne zostały podzielone na:

- ☒ użytki rębne,
- ☒ użytki przedrębne.

3.1.3.1 ETAT UŻYTKOWANIA RĘBNEGO

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu użytki rębne zostały podzielone na:

- ☒ zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego),
- ☒ niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego).

3.1.3.1.1 Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Obliczenia etatów dokonano zgodnie z § 88-93 Instrukcji u.l. Etaty obliczono w obrębie dla poszczególnych gospodarstw. Obliczone etaty są w wymiarze miąższościowym w m³ grubizny brutto. W celu wyliczenia etatu użytkowania rębного i ustalenia rozmiaru użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu sporządzono dla wszystkich obrębów następujące tabele i wzory:

- ☒ **Tabela nr VI** – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.
- ☒ **Wzór nr 4** – Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia.
- ☒ **Wzór nr 5** – Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia.

Wzory te znajdują się w części tabelarycznej projektu planu urządzenia lasu.

Zgodnie z § 89 dla gospodarstwa specjalnego (S) etat jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów stąd etatów nie obliczono. Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) oraz gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) obliczono zgodnie z § 90, 91 „Instrukcji Urządzania Lasu” z 2011 r. etaty wg dojrzałości drzewostanów i etaty wg zrównania średniego wieku. Dla gospodarstw tych obliczony został również etat z potrzeb przebudowy.

Dla gospodarstwa specjalnego etatu nie oblicza się. Wielkość planowanego użytkowania rębного jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych, realizowanych w postaci różnych form użytkowania rębного, zapewniającego ciągłe spełnianie przez nie funkcji, dla których zostały wyłączone.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PRZYJĘTYCH MIĄŻSZOŚCIOWYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO – OBRĘB ŚWIERKLANIEC

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższowościowych etatów użytkowania rębnego

Tabela XIV

Nadleśnictwo Świerklaniec, Obręb Świerklaniec (1)

| Gospodarstwo
Sposób zagosp. | Obliczenia cząstkowe (średnio na rok) | | | | | | Etat z potrzeb
hodowlanych i
ochronnych na
okres
obowiązujący
planu | Etat proponowany
na okres
obowiązania
planu |
|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|---|----------------|------------------------------|---|--|--|
| | etaty wg dojrzałości
drzewostanów | | etat wg
zrównania
średniego wieku | etat optymalny | etat z potrzeb
przebudowy | etat wg okresów
uprzętnienia
w KO i KDO | | |
| | z ostatniej klasy
wieku | z dwóch
ostatnich klas
wieku | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| SPECJALNE
(S) | X | X | X | X | 0 | 0 | 121 | 12 |
| LASÓW
OCHRONNYCH
(O) | 50340 | 49886 | 40594 | 49886 | 0 | 4919 | 562411 | 56241 |
| LASÓW
GOSPODARCZYCH
(GZ) | 113
0,39 | 95
0,34 | 418
1,49 | 113
0,39 | 0
0 | X | X | 669 |
| LASÓW
GOSPODARCZYCH
(GPZ) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | X | |
| LASÓW
GOSPODARCZYCH
(GP) | X | X | X | X | 0 | 0 | 0 | |
| RAZEM GOSPODARSTWO (G) | 113 | 95 | 418 | 113 | 0 | 0 | 0 | 669 |
| OGÓŁEM OBRĘB | 50453 | 49981 | 41012 | 49999 | 0 | 4919 | 562532 | 56320 |
| OGÓŁEM NADLEŚNICTWO | 50453 | 49981 | 41012 | 49999 | 0 | 4919 | 562532 | 56320 |

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 41012 m3 brutto

3.1.3.1.2 łączny rozmiar użytkowania rębnego

Użytkowanie rębne jest projektowane zgodnie z uwzględnieniem ramowych (kierunkowych) wytycznych zawartych w „Zasadach hodowli lasu z 2011 r.” i innych zasad, instrukcji i wytycznych, obowiązujących aktualnie w Lasach Państwowych oraz zgodnie z ustaleniami KZP.

Wykazy projektowanych cięć użytkowania rębnego (**Wzór nr 6**) został sporządzony w kolejności oddziałów i pododdziałów i zamieszczone w części tabelarycznej p.u.l.

Plany cięć użytków rębnych zostały uzgodnione z Nadleśnictwem Świerklaniec, w obecności przedstawicieli RDLP w Katowicach.

Projektując cięcia rębne oraz planując związane z nimi procesy odnowieniowe, bez względu na przynależność drzewostanów do poszczególnych gospodarstw, uwzględniano:

- ☒ przyjęty cel hodowlany (TD),
- ☒ ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,
- ☒ zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w LP.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Priorytetowo, w pierwszej kolejności brano pod uwagę inicjowanie i kształtowanie naturalnych procesów odnowieniowych oraz wykorzystywanie istniejących już odnowień naturalnych w drzewostanach.

Kwalifikowanie drzewostanów do użytkowania rębego odbywało się, z zachowaniem ostępowego porządku cięć, nawrotów cięć i okresów odnowienia, z uwzględnieniem specyficznych grup drzewostanów, w następującej kolejności:

- ☒ drzewostany w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia,
- ☒ drzewostany do przebudowy intensywnej,
- ☒ drzewostany przeszłorębne,
- ☒ drzewostany rębne.

Na nadchodzące 10-lecie zaprojektowano użytkowanie rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu w wielkości **591361 m³ brutto** (z 5% spodziewanym przyrostem) na powierzchni 2305,70 ha. Szczegółowe dane dotyczące wielkości użytków głównych zawiera tabela XVII zamieszczona z części tabelarycznej.

Na powierzchni 51,73 ha zaplanowano użytkowanie rębne w drzewostanach bliskorębnych i młodszych. Taki sposób zaplanowania użytkowania rębego spowodowany jest głównie położeniem w ostępie dużych bloków jednowiekowych drzewostanów.

Powierzchnia drzewostanów bez wskazań gospodarczych wynosi 1869,50 ha co stanowi 11,13% wszystkich gruntów zalesionych w nadleśnictwie. Wykaz pododdziałów został umieszczony w zestawieniach tabelarycznych.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

3.1.3.1.3 Charakterystyka użytków rębnych zaliczonych na etat

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH WG RODZAJÓW RĘBNI W GOSPODARSTWACH (TABELA NR XV)

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV

Nadleśnictwo Świerklaniec, Obręb Świerklaniec (02-31-1-)

| Gospodarstwo
Sposób zagosp. | Rębnie zupełne | Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe | | | Rębnia
przerębowa 1) | Ogółem |
|---------------------------------|----------------|---|-------------------|--------|-------------------------|---------|
| | | cięcia uprzął. | cięcia
pozost. | razem | | |
| | | ha | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| SPECJALNE
(S) | | | | | 3,85 | 3,85 |
| LASÓW
OCHRONNYCH
(O) | 1445,39 | 131,16 | 352,62 | 483,78 | 369,84 | 2299,01 |
| LASÓW
GOSPODARCZYCH
(GZ) | 2,84 | | | | | 2,84 |
| LASÓW
GOSPODARCZYCH
(GPZ) | | | | | | |
| LASÓW
GOSPODARCZYCH
(GP) | | | | | | |
| RAZEM GOSPODARSTWO (G) | 2,84 | | | | | 2,84 |
| OGÓŁEM OBREB | 1448,23 | 131,16 | 352,62 | 483,78 | 373,69 | 2305,70 |
| OGÓŁEM NADLEŚNICTWO | 1448,23 | 131,16 | 352,62 | 483,78 | 373,69 | 2305,70 |

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Projektowane użytkowanie rębne wynika wyłącznie ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych.

3.1.3.1.4 Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu

W bieżącym okresie gospodarczym nie przewidziano cięć rębnych niezaliczonych na poczet przyjętego etatu uprzątnięcie nasienników i przestoi.

Suma użytków rębnych na okres obowiązywania planu zatwierdzana jest jako obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym w rozmiarze **591 361 m² brutto**.

3.1.3.2 ETAT UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO

Obliczenia etatu cięć użytkowania przedrębnego dokonano w oparciu o § 94-95 IUL. Etat cięć użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym ustalony został na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych. Rozmiar użytkowania przedrębnego w wymiarze miąższościowym ustalony został orientacyjnie w m³ grubizny netto na 10 lecie.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

W trakcie realizacji użytkowania przedrębного, w miarę potrzeby, TW i TP mogą przybierać charakter cięć przekształcających wspierających przebudowę drzewostanów.

Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębного w poszczególnych obrębach i łącznie dla nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela.

SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBНЫХ W WYMIARZE POWIERZCHNIOWYM

| Lp. | Kategorie użytków | Nadleśnictwo
Obręb |
|-------|------------------------|-----------------------|
| | | Powierzchnia - ha |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Czyszczenia (CP-P) | 0,00 |
| 2 | Trzebieże wczesne (TW) | 2386,81 |
| 3 | Trzebieże późne (TP) | 6582,07 |
| 4 | Razem trzebieże | 8968,88 |
| Razem | | 8968,88 |

Przyjęty etat użytkowania przedrębного w wymiarze powierzchniowym, w wysokości 8968,88 ha stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębного w wymiarze miąższościowym

Zgodnie z § 94.4 Instrukcji u.l. orientacyjną wysokość miąższości grubizny planowaną do pozyskania w ramach użytkowania przedrębного na 10-lecie określono na podstawie:

- danych pozyskania drewna z ubiegłego okresu planu urządzenia lasu uzyskanych w nadleśnictwie,
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębного we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku,
- tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących, biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębных w stosunku do uzyskanego przyrostu bieżącego.

Proponuje się wysokość rozmiaru użytkowania przedrębного na NTG dla Nadleśnictwa Świerklaniec, w drzewostanach przewidzianych do użytkowania przedrębного na okres obowiązywania planu w wysokości **494 670 m³ brutto**, co stanowi 55%

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nie zaplanowanych do użytkowania rębego.

SYNTETYCZNE ZESTAWIENIE UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH W WYMIARZE MIĄŻSZOŚCIOWYM

| Lp. | Obiekt | Spodziewany tablicowy przyrost bieżący | Przyrost d-stanów nieplanowanych do cięcia | Przyjęta wysokość użytkowania przedrębnego | Procent |
|-----|---------------------------------|--|--|--|---------|
| | | zasobność brutto | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2 | Nadleśnictwo Obręb Świerklaniec | 1065950 | 899400 | 494670 | 55 |

Na nadchodzące 10-lecie zaprojektowano użytki główne w wielkości **1 086 031 m³ brutto**. Szczegółowe dane dotyczące wielkości użytków głównych zawiera tabela nr XVII, zamieszczona z danymi dla nadleśnictwa w części tabelarycznej p.u.l.

3.2 OPISANIE I ZESTAWIENIE ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANU URZĄDZENIA LASU

3.2.1 ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO

Użytki rębne

Charakterystyka użytków rębnych zaliczonych na etat, w poszczególnych kategoriach drzewostanów.

Na nadchodzący okres gospodarczy zaplanowano dla Nadleśnictwa Świerklaniec użytkowanie rębne na 2305,70 ha powierzchni manipulacyjnej w wymiarze 495 484 m³ miąższości netto (wraz z 5% spodziewanym przyrostem). Ogółem na nadchodzący okres gospodarczy zaplanowano dla Nadleśnictwa Świerklaniec użytkowanie rębne na 13% powierzchni leśnej, w wymiarze 17% miąższości netto.

Plan cięć użytków rębnych sporządzony został w formie wykazu bez podziału na lata gospodarcze.

Wykaz projektowanych cięć rębnych (§ 98 Instrukcji UL) ilustruje, wraz z mapą przeglądową cięć, lokalizację wskazań gospodarczych zapisanych w kartach dokumentu źródłowego opisu taksacyjnego lasu, jak również rozkład przyjętych etatów. Wykaz projektowanych cięć rębnych sporządza się dla obrębu leśnego (z podaniem symbolu gospodarstwa przy każdej pozycji wykazu), w kolejności oddziałów i pododdziałów.

Do użytkowania rębego zakwalifikowano drzewostany w kolejności wg pilności użytkowania i potrzeb odsłaniania młodego pokolenia:

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- ☒ - w klasie odnowienia,
- ☒ - przeszłorębne,
- ☒ - rębne,
- ☒ - bliskorębne.

Nabór drzewostanów w użytkowaniu rębnym w poszczególnych kategoriach drzewostanów Nadleśnictwa Świerklaniec przedstawiono poniżej w tabeli.

DRZEWOSTANY ZAKWALIFIKOWANE DO UŻYTKOWANIA RĘBNEGO WG GRUP KATEGORII

| Kategoria drzewostanów | Ogółem w nadleśnictwie | Zaprojektowano w 10-leciu | | Pozostaje | |
|------------------------|------------------------|---------------------------|--------|----------------------|--------|
| | ha
m ³ | | %
% | ha
m ³ | %
% |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| W klasie odnowienia | 314,43 | 253,36 | 80,58 | 61,07 | 19,42 |
| | 66265 | 36750 | 55,46 | 29515 | 44,54 |
| W klasie do odnowienia | 9,38 | - | - | - | - |
| | 2970 | 0 | 0,00 | 2970 | 100,00 |
| Budowa przerębowa | - | - | - | - | - |
| | - | 0 | - | - | - |
| Przeszłorębne | 1889,40 | 993,56 | 52,59 | 895,84 | 47,41 |
| | 623330 | 243611 | 39,08 | 379719 | 60,92 |
| Rębne | 2963,61 | 1007,05 | 33,98 | 1956,56 | 66,02 |
| | 1084367 | 278438 | 25,68 | 805929 | 74,32 |
| Bliskorębne i młodsze | 11610,02 | 51,73 | 0,45 | 11558,29 | 99,55 |
| | 2459273 | 4402 | 0,18 | 2454871 | 99,82 |
| Ogółem nadleśnictwo | 16786,84 | 2305,70 | 13,74 | 14481,14 | 86,26 |
| | 4236205 | 563201 | 13,29 | 3673004 | 86,71 |

*(bez 5% spodziewanego przyrostu)

Drzewostany potencjalnie nadające się użytkowania rębego wg dojrzałości rębnej (rębne, przeszłorębne oraz KO, KDO) zajmują w nadleśnictwie 30,84% t.j 5176,82 ha. Użytkowaniem rębnym objęto 43,59% takich drzewostanów.

Drzewostany zakwalifikowane do przebudowy w 10-leciu

Na nadchodzące 10-lecie w nadleśnictwie nie zaplanowano drzewostanów do przebudowy intensywnej lub stopniowej.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Wzór nr 4

Drzewostany w klasie odnowienia

STRUKTURA UŻYTKOWANIA DRZEWOSTANÓW W KLASIE ODNOWIENIA (KO) W NADLEŚNICTWIE

| Obiekt | Powierzchnia
ha | Miażdżość na całej
powierzchni
w m ³ brutto | Projektowane cięcia rębne na 10-lecie | | |
|-------------------|--------------------|--|---------------------------------------|---------------|--|
| | | | Powierzchnia w ha
% | | miażdżość -m ³
brutto
% |
| | | | manipulacyjna | do odnowienia | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Obr. Świerklaniec | 314,43 | 66265 | 253,36 | 118,84 | 36750 |
| | | | 80,58 | 37,80 | 55,46 |
| Nadleśnictwo | 314,43 | 66265 | 253,36 | 118,84 | 36750 |
| | | | 80,58 | 37,80 | 55,46 |

Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia (Wzór nr 4) zamieszczono w części tabelarycznej p.u.l.

Drzewostany w klasie do odnowienia

STRUKTURA UŻYTKOWANIA DRZEWOSTANÓW W KLASIE DO ODNOWIENIA (KDO) W NADLEŚNICTWIE

| Obiekt | Powierzchnia
ha | Miażdżość na całej
powierzchni
w m ³ brutto | Projektowane cięcia rębne na 10-lecie | | |
|-------------------|--------------------|--|---------------------------------------|---------------|--|
| | | | Powierzchnia w ha
% | | miażdżość -m ³
brutto
% |
| | | | manipulacyjna | do odnowienia | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Obr. Świerklaniec | 9,38 | 2970 | 0,00 | 1,26 | 0 |
| | | | 0 | 13,43 | 0 |
| Nadleśnictwo | 9,38 | 2970 | 0,00 | 1,26 | 0 |
| | | | 0 | 13,43 | 0 |

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia (Wzór nr 5) zamieszczono w części tabelarycznej pul.

Jednocześnie z rozliczeniem zaplanowanej miażdżości należy rozliczać powierzchnię planowaną do odnowienia w 10-leciu. Powierzchnia do odnowienia, zaplanowana na 10-lecie, jest wiążąca.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Użytki rębne nie zaliczone na poczet obliczonego etatu

- ☒ Nie zaplanowano uprzętnięcia nasienników, przestojów i przedrostów, nie zaliczonych do wartościowych dla hodowli selekcyjnej

Sposoby użytkowania rębego

W poszczególnych typach siedliskowych lasu przyjęto następujące rodzaje rębni:

PRZYJĘTE SPOSOBY UŻYTKOWANIA RĘBNEGO DLA NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC

| Lp. | TSL | Rodzaj rębni |
|-----|------|----------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | BŚW | IB, IC, V |
| 2 | BW | IB, IIIA |
| 3 | BMŚW | IB, IC, IIB, IIIA, IVD, V |
| 4 | BMW | IB, IC, IIIA, IVD, V |
| 5 | LMŚW | IB, IC, IIIA, IIIB, IVD, V |
| 6 | LMW | IB, IC, IIIA, IIIB, IVD, V |
| 7 | LŚW | IIIA, IVD, V |
| 8 | LW | V |
| 9 | OL | IB, IC |

Odwzorowaniem potrzeb perspektywicznych związanych m.in. zagospodarowaniem wynikającym ze zmian klimatycznych, jest zróżnicowanie sposobu przebudowy drzewostanów poprzez zwiększenie rodzajów rębni dla poszczególnych typów siedliskowych lasu.

Istotne znaczenie ma planowanie gospodarki leśnej w drzewostanach w sąsiedztwie obszarów zabudowanych, które z różną intensywnością są wykorzystywane rekreacyjnie. Celem planowanej gospodarki w tych lasach jest zachowanie krajobrazu leśnego i jego estetyki, spowolnienie następujących zmian, przy jednoczesnym zachowaniu trwałości lasu i zdolności do pełnienia wyznaczonych funkcji w przyszłości.

W wyznaczonych w sąsiedztwie obszarów zabudowanych zaplanowano użytkowanie rębne z zastosowaniem rębni V z długim i bardzo długim okresem odnowienia. Jedynie w sporadycznych przypadkach zaplanowano użytkowanie z zastosowaniem rębni zupełnej (Ib) ze względów bezpieczeństwa osób i mienia lub sanitarnych.

Plan cięć użytków rębnych sporządzony został w formie wykazu bez podziału na lata gospodarcze.

Średniokresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

DRZEWOSTANY NIEOBJĘTE UŻYTKOWANIEM GŁÓWNYM

Powierzchnia drzewostanów bez wskazań gospodarczych w Nadleśnictwie Świerklaniec wynosi 1869,50 ha. Szczegółowy wykaz został zamieszczony w zestawieniach tabelarycznych PUL.

W Nadleśnictwie Świerklaniec drzewostany rębne i przeszlorębne, które nie zostały ujęte w użytkowaniu rębnym, o ogólnej powierzchni 1164,30 ha, zostały wyszczególnione w poniższym zestawieniu. W uzgodnieniu z Nadleśnictwem Świerklaniec oraz RDLP w Katowicach zrezygnowano z użytkowania rębego w III i IV strefie uszkodzeń przemysłowych. Zgodnie z „Opinią” prof. zw. dr hab. Inż. Marcina Pietrzykowskiego z Katedry Inżynierii Ekologicznej i Hydrologii Leśnej Wydziału Leśnego Uniwersytetu Rolniczego im. H. Kołłątaja w Krakowie, drzewostany w III i IV strefie uszkodzeń przemysłowych winny stanowić strefę buforową i we wskazanym obszarze priorytetem jest utrzymanie jakichkolwiek zadrzewień.

WYKAZ DRZEWOSTANÓW RĘBNYCH I PRZESZLORĘBNYCH NIEUJĘTYCH W UŻYTKOWANIU RĘBNYM

| Adres | Pow.
[ha] | Gat. Pan. | Wiek | TSL | Funkcja lasu |
|----------------------|--------------|-----------|------|------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 02-31-1-07-1 -c -00 | 1,67 | SO | 89 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-07-2 -g -00 | 0,94 | SO | 90 | BŚW | OCHR |
| 02-31-1-07-3 -m -00 | 0,75 | SO | 94 | BŚW | OCHR |
| 02-31-1-07-3 -o -00 | 0,26 | SO | 90 | BŚW | OCHR |
| 02-31-1-07-4 -h -00 | 0,89 | SO | 84 | BŚW | OCHR |
| 02-31-1-07-5 -a -00 | 2,23 | SO | 89 | BŚW | OCHR |
| 02-31-1-07-6 -f -00 | 4,22 | SO | 116 | BŚW | OCHR |
| 02-31-1-07-7 -f -00 | 2,15 | SO | 89 | BŚW | OCHR |
| 02-31-1-07-7 -l -00 | 2,53 | SO | 89 | BŚW | OCHR |
| 02-31-1-07-7 -p -00 | 4,7 | SO | 109 | BŚW | OCHR |
| 02-31-1-07-8 -b -00 | 1,12 | SO | 90 | BŚW | OCHR |
| 02-31-1-07-8 -h -00 | 5,24 | SO | 82 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-07-9 -c -00 | 3,4 | SO | 85 | BŚW | OCHR |
| 02-31-1-07-10 -d -00 | 1,43 | SO | 84 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-07-10 -m -00 | 1,96 | SO | 89 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-07-11 -j -00 | 1,54 | OL | 79 | LMB | OCHR |
| 02-31-1-07-13 -b -00 | 3,4 | SO | 84 | BŚW | OCHR |
| 02-31-1-07-13 -k -00 | 4,86 | SO | 89 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-07-13 -l -00 | 1,31 | SO | 81 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-07-14 -k -00 | 0,26 | SO | 114 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-07-14 -n -00 | 0,25 | SO | 114 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-08-15 -a -00 | 3,41 | SO | 84 | BŚW | OCHR |
| 02-31-1-08-15 -g -00 | 0,81 | OL | 100 | OL | OCHR |

///

| Adres | Pow.
[ha] | Gat. Pan. | Wiek | TSL | Funkcja lasu |
|-----------------------|--------------|-----------|------|------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 02-31-1-08-15 -i -00 | 3,51 | SO | 115 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-01-18 -b -00 | 0,22 | SO | 85 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-01-18 -c -00 | 0,13 | SO | 85 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-01-18 -i -00 | 0,24 | OS | 70 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-01-18 -m -00 | 0,17 | OS | 60 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-01-19 -b -00 | 3,52 | SO | 99 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-01-19 -l -00 | 0,49 | SO | 97 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-01-20 -g -00 | 0,94 | SO | 84 | BMW | GOSP |
| 02-31-1-01-25 -l -00 | 0,76 | SO | 90 | BB | OCHR |
| 02-31-1-02-31 -i -00 | 1,48 | OL | 69 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-02-33 -d -00 | 1,8 | DB | 164 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-02-38 -a -00 | 2,21 | SO | 99 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-02-38 -g -00 | 0,85 | SO | 84 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-02-39 -a -00 | 5,54 | SO | 84 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-02-41 -d -00 | 1,29 | SO | 153 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-02-42 -a -00 | 0,75 | SO | 154 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-02-42 -c -00 | 0,78 | SO | 114 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-02-42 -f -00 | 0,8 | SO | 114 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-02-42 -h -00 | 4,37 | SO | 84 | BŚW | OCHR |
| 02-31-1-02-42 -k -00 | 3,33 | SO | 84 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-05-45 -a -00 | 2,44 | SO | 89 | BŚW | OCHR |
| 02-31-1-05-46 -b -00 | 2,23 | SO | 84 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-05-46 -f -00 | 1,09 | SO | 84 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-05-47 -i -00 | 1,62 | SO | 84 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-05-49 -a -00 | 1,55 | OL | 89 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-05-49 -i -00 | 0,6 | OS | 35 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-05-49 -p -00 | 0,73 | BRZ | 80 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-06-50 -a -00 | 1,16 | OL | 77 | LMW | GOSP |
| 02-31-1-06-50 -k -00 | 2,98 | OL | 72 | OL | OCHR |
| 02-31-1-06-51 -a -00 | 0,55 | OL | 79 | OL | OCHR |
| 02-31-1-06-51 -h -00 | 3,31 | OL | 79 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-06-53 -i -00 | 1,08 | SO | 84 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-07-54 -h -00 | 0,57 | SO | 88 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-07-55 -g -00 | 0,74 | OL | 74 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-07-55 -j -00 | 1,93 | SO | 99 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-07-56 -i -00 | 1,2 | SO | 99 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-07-56 -cx -00 | 0,86 | SO | 129 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-08-61 -i -00 | 2,78 | SO | 130 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-08-62 -f -00 | 2,83 | BRZ | 51 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-08-64 -g -00 | 11,26 | DB | 169 | LW | OCHR |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

02-31-1-01-66 -f -00 1,8 SO 89 BŚW OCHR 02-31-1-01-66 -j -00 2,08 SO 94 BMW OCHR 02-31-1-01-66 -k -00 0,12 SO 94 BMW OCHR 02-31-1-01-67 -g -00 1,08 SO 84 BMB OCHR 02-31-1-01-67 -k -00 1,12 SO 84 BMW OCHR 02-31-1-01-68 -b -00 2,04 SO 84 BMW OCHR 02-31-1-01-70 -g -00 3,42 SO 89 BŚW OCHR 02-31-1-01-71 -c -00 0,51 SO 99 BMW OCHR 02-31-1-01-71 -d -00 0,74 SO 89 BMW OCHR 02-31-1-01-71 -f -00 1,07 OL 79 LMW OCHR 02-31-1-01-71 -g -00 0,39 OL 79 LMW OCHR 02-31-1-01-71 -h -00 0,33 OL 79 LMW OCHR 02-31-1-01-71 -i -00 1,71 SO 94 BMŚW OCHR 02-31-1-01-71 -j -00 1,47 SO 89 LMW OCHR 02-31-1-02-74 -d -00 1,68 SO 160 BW OCHR 02-31-1-02-75 -d -00 4,45 SO 109 BMB OCHR 02-31-1-02-76 -f -00 2,75 BRZ 55 BMB OCHR 02-31-1-02-76 -g -00 4,9 SO 110 BMB OCHR 02-31-1-01-78 -b -00 1,41 BRZ 89 LMŚW OCHR 02-31-1-01-78 -c -00 0,24 SO 89 LMŚW OCHR 02-31-1-01-78 -m -00 0,4 BRZ 65 BMW OCHR 02-31-1-01-79 -c -00 4,69 SO 89 BMW OCHR 02-31-1-01-81 -d -00 7,22 SO 109 BMB OCHR 02-31-1-01-85 -a -00 3,86 SO 89 LMW OCHR 02-31-1-01-85 -h -00 0,64 BRZ 59 BŚW OCHR 02-31-1-02-86 -a -00 0,59 SO 109 LMW OCHR 02-31-1-02-87 -c -00 1,23 SO 99 LMW OCHR 02-31-1-02-88 -b -00 1,88 OL 84 BMW OCHR 02-31-1-02-88 -f -00 3,47 SO 83 BMŚW OCHR 02-31-1-02-89 -b -00 1,53 SO 114 BMB OCHR 02-31-1-02-91 -d -00 3,88 SO 94 BMŚW OCHR 02-31-1-02-94 -d -00 2,63 SO 98 LMB OCHR 02-31-1-02-94 -f -00 2,76 SO 96 BŚW OCHR 02-31-1-02-96 -d -00 1,22 SO 85 BMW OCHR 02-31-1-02-96 -h -00 0,57 DB 149 LŚW OCHR 02-31-1-02-98 -a -00 5,83 SO 86 BMW OCHR 02-31-1-02-99 -c -00 8,29 SO 84 BMW OCHR 02-31-1-02-102 -i -00 3,45 SO 82 BMW OCHR 02-31-1-05-108 -i -00 2,03 SO 89 BMŚW OCHR 02-31-1-05-111 -a -00 1,76 SO 82 LMW OCHR

| Adres | Pow.
[ha] | Gat. Pan. | Wiek | TSL | Funkcja lasu |
|-----------------------|--------------|-----------|------|------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 02-31-1-01-66 -f -00 | 1,8 | SO | 89 | BŚW | OCHR |
| 02-31-1-01-66 -j -00 | 2,08 | SO | 94 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-01-66 -k -00 | 0,12 | SO | 94 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-01-67 -g -00 | 1,08 | SO | 84 | BMB | OCHR |
| 02-31-1-01-67 -k -00 | 1,12 | SO | 84 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-01-68 -b -00 | 2,04 | SO | 84 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-01-70 -g -00 | 3,42 | SO | 89 | BŚW | OCHR |
| 02-31-1-01-71 -c -00 | 0,51 | SO | 99 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-01-71 -d -00 | 0,74 | SO | 89 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-01-71 -f -00 | 1,07 | OL | 79 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-01-71 -g -00 | 0,39 | OL | 79 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-01-71 -h -00 | 0,33 | OL | 79 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-01-71 -i -00 | 1,71 | SO | 94 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-01-71 -j -00 | 1,47 | SO | 89 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-02-74 -d -00 | 1,68 | SO | 160 | BW | OCHR |
| 02-31-1-02-75 -d -00 | 4,45 | SO | 109 | BMB | OCHR |
| 02-31-1-02-76 -f -00 | 2,75 | BRZ | 55 | BMB | OCHR |
| 02-31-1-02-76 -g -00 | 4,9 | SO | 110 | BMB | OCHR |
| 02-31-1-01-78 -b -00 | 1,41 | BRZ | 89 | LMŚW | OCHR |
| 02-31-1-01-78 -c -00 | 0,24 | SO | 89 | LMŚW | OCHR |
| 02-31-1-01-78 -m -00 | 0,4 | BRZ | 65 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-01-79 -c -00 | 4,69 | SO | 89 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-01-81 -d -00 | 7,22 | SO | 109 | BMB | OCHR |
| 02-31-1-01-85 -a -00 | 3,86 | SO | 89 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-01-85 -h -00 | 0,64 | BRZ | 59 | BŚW | OCHR |
| 02-31-1-02-86 -a -00 | 0,59 | SO | 109 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-02-87 -c -00 | 1,23 | SO | 99 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-02-88 -b -00 | 1,88 | OL | 84 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-02-88 -f -00 | 3,47 | SO | 83 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-02-89 -b -00 | 1,53 | SO | 114 | BMB | OCHR |
| 02-31-1-02-91 -d -00 | 3,88 | SO | 94 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-02-94 -d -00 | 2,63 | SO | 98 | LMB | OCHR |
| 02-31-1-02-94 -f -00 | 2,76 | SO | 96 | BŚW | OCHR |
| 02-31-1-02-96 -d -00 | 1,22 | SO | 85 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-02-96 -h -00 | 0,57 | DB | 149 | LŚW | OCHR |
| 02-31-1-02-98 -a -00 | 5,83 | SO | 86 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-02-99 -c -00 | 8,29 | SO | 84 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-02-102 -i -00 | 3,45 | SO | 82 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-05-108 -i -00 | 2,03 | SO | 89 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-05-111 -a -00 | 1,76 | SO | 82 | LMW | OCHR |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

02-31-1-05-111 -f -00 0,59 SO 82 LMW OCHR 02-31-1-05-112 -a -00 0,76 BRZ 74 LMW OCHR 02-31-1-05-112 -h -00 0,52 BRZ 74 LMW OCHR 02-31-1-05-112 -j -00 0,76 BRZ 74 LMW OCHR 02-31-1-05-112 -m -00 0,78 OL 64 LMW OCHR 02-31-1-06-117 -i -00 1,71 SO 84 BŚW OCHR 02-31-1-06-118 -f -00 2,05 OL 70 BMW OCHR 02-31-1-01-123 -g -00 0,57 SO 104 LMW OCHR 02-31-1-01-123 -l -00 3,18 SO 104 BMŚW OCHR 02-31-1-01-123 -m -00 0,56 SO 129 BMW OCHR 02-31-1-01-126 -d -00 2,7 SO 84 LMW OCHR 02-31-1-01-128 -d -00 0,16 SO 109 LMW OCHR 02-31-1-01-131 -b -00 1,33 BRZ 64 LMW OCHR 02-31-1-01-131 -g -00 1,42 SO 84 LMW OCHR 02-31-1-02-132 -m -00 0,98 LP 90 LŚW OCHR 02-31-1-02-134 -d -00 3,31 SO 154 BMB OCHR 02-31-1-02-135 -c -00 2,52 SO 164 BW OCHR 02-31-1-02-135 -g -00 0,24 SO 104 BŚW OCHR 02-31-1-02-137 -c -00 5,73 SO 104 BMW OCHR 02-31-1-02-140 -a -00 2,77 SO 90 BMŚW OCHR 02-31-1-02-142 -g -00 1,5 SO 89 BMŚW OCHR 02-31-1-02-142 -j -00 1,27 BRZ 64 LMB OCHR 02-31-1-02-143 -f -00 3,47 SO 109 LMB OCHR 02-31-1-04-144 -i -00 1,02 BRZ 68 LMB OCHR 02-31-1-04-145 -c -00 3,29 SO 87 LMW OCHR 02-31-1-04-145 -g -00 0,79 SO 94 BMW OCHR 02-31-1-04-145 -i -00 1,8 SO 99 BMŚW OCHR 02-31-1-04-150 -g -00 3,25 SO 81 BMŚW OCHR 02-31-1-04-150 -l -00 2,17 SO 85 BMW OCHR 02-31-1-05-154 -c -00 5,84 SO 179 BMŚW OCHR 02-31-1-05-155 -h -00 1,39 OL 74 BMW OCHR 02-31-1-05-155 -i -00 4,1 SO 129 LMW OCHR 02-31-1-05-155 -l -00 2,18 SO 109 LMW OCHR 02-31-1-05-157 -b -00 3,17 SO 84 BMW OCHR 02-31-1-05-158 -d -00 2,47 SO 89 BMŚW OCHR 02-31-1-06-161 -k -00 3,86 SO 84 BMW OCHR 02-31-1-06-163 -c -00 1,37 BRZ 59 BMW OCHR 02-31-1-07-170 -c -00 4,45 SO 104 BMW OCHR 02-31-1-07-170 -d -00 4,51 SO 84 BMW OCHR 02-31-1-07-170 -i -00 0,61 SO 114 BMW OCHR

| Adres | Pow.
[ha] | Gat. Pan. | Wiek | TSL | Funkcja lasu |
|-----------------------|--------------|-----------|------|------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 02-31-1-05-111 -f -00 | 0,59 | SO | 82 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-05-112 -a -00 | 0,76 | BRZ | 74 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-05-112 -h -00 | 0,52 | BRZ | 74 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-05-112 -j -00 | 0,76 | BRZ | 74 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-05-112 -m -00 | 0,78 | OL | 64 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-06-117 -i -00 | 1,71 | SO | 84 | BŚW | OCHR |
| 02-31-1-06-118 -f -00 | 2,05 | OL | 70 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-01-123 -g -00 | 0,57 | SO | 104 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-01-123 -l -00 | 3,18 | SO | 104 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-01-123 -m -00 | 0,56 | SO | 129 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-01-126 -d -00 | 2,7 | SO | 84 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-01-128 -d -00 | 0,16 | SO | 109 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-01-131 -b -00 | 1,33 | BRZ | 64 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-01-131 -g -00 | 1,42 | SO | 84 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-02-132 -m -00 | 0,98 | LP | 90 | LŚW | OCHR |
| 02-31-1-02-134 -d -00 | 3,31 | SO | 154 | BMB | OCHR |
| 02-31-1-02-135 -c -00 | 2,52 | SO | 164 | BW | OCHR |
| 02-31-1-02-135 -g -00 | 0,24 | SO | 104 | BŚW | OCHR |
| 02-31-1-02-137 -c -00 | 5,73 | SO | 104 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-02-140 -a -00 | 2,77 | SO | 90 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-02-142 -g -00 | 1,5 | SO | 89 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-02-142 -j -00 | 1,27 | BRZ | 64 | LMB | OCHR |
| 02-31-1-02-143 -f -00 | 3,47 | SO | 109 | LMB | OCHR |
| 02-31-1-04-144 -i -00 | 1,02 | BRZ | 68 | LMB | OCHR |
| 02-31-1-04-145 -c -00 | 3,29 | SO | 87 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-04-145 -g -00 | 0,79 | SO | 94 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-04-145 -i -00 | 1,8 | SO | 99 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-04-150 -g -00 | 3,25 | SO | 81 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-04-150 -l -00 | 2,17 | SO | 85 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-05-154 -c -00 | 5,84 | SO | 179 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-05-155 -h -00 | 1,39 | OL | 74 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-05-155 -i -00 | 4,1 | SO | 129 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-05-155 -l -00 | 2,18 | SO | 109 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-05-157 -b -00 | 3,17 | SO | 84 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-05-158 -d -00 | 2,47 | SO | 89 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-06-161 -k -00 | 3,86 | SO | 84 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-06-163 -c -00 | 1,37 | BRZ | 59 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-07-170 -c -00 | 4,45 | SO | 104 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-07-170 -d -00 | 4,51 | SO | 84 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-07-170 -i -00 | 0,61 | SO | 114 | BMW | OCHR |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

02-31-1-07-172 -k -00 0,07 SO 114 BMŚW OCHR

| Adres | Pow.
[ha] | Gat. Pan. | Wiek | TSL | Funkcja lasu |
|-----------------------|--------------|-----------|------|------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 02-31-1-07-172 -k -00 | 0,07 | SO | 114 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-08-174 -f -00 | 0,89 | BRZ | 65 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-08-174 -j -00 | 0,96 | SO | 104 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-01-181 -a -00 | 2,7 | OL | 64 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-01-182 -f -00 | 0,82 | SO | 119 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-01-182 -g -00 | 1,97 | OL | 69 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-01-183 -c -00 | 3,96 | OL | 90 | BMB | OCHR |
| 02-31-1-01-183 -d -00 | 0,36 | OL | 64 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-01-183 -f -00 | 0,36 | OL | 100 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-01-183 -i -00 | 1,01 | SO | 99 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-01-186 -g -00 | 0,11 | SO | 104 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-01-188 -c -00 | 2,24 | SO | 94 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-01-191 -c -00 | 1,06 | OL | 89 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-01-191 -h -00 | 1,18 | OL | 89 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-01-192 -c -00 | 1,14 | SO | 109 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-01-192 -d -00 | 0,46 | SO | 99 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-01-192 -f -00 | 1,96 | SO | 105 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-01-194 -d -00 | 3,28 | SO | 89 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-01-197 -c -00 | 1,31 | SO | 84 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-01-200 -f -00 | 0,8 | SO | 84 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-01-201 -f -00 | 2,13 | SO | 99 | BMB | OCHR |
| 02-31-1-02-206 -b -00 | 1,03 | SO | 84 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-02-206 -d -00 | 2,58 | SO | 99 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-02-206 -g -00 | 1,3 | SO | 84 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-02-207 -g -00 | 0,54 | SO | 104 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-02-208 -f -00 | 3,68 | SO | 89 | BMB | OCHR |
| 02-31-1-02-210 -h -00 | 1,67 | SO | 84 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-02-211 -b -00 | 3,39 | SO | 85 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-02-211 -d -00 | 0,93 | SO | 94 | BMB | OCHR |
| 02-31-1-02-211 -j -00 | 5,12 | SO | 89 | BMB | OCHR |
| 02-31-1-02-212 -a -00 | 6,32 | SO | 84 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-02-215 -b -00 | 2,76 | BRZ | 69 | LMB | OCHR |
| 02-31-1-02-215 -c -00 | 8,98 | BRZ | 69 | LMB | OCHR |
| 02-31-1-02-215 -d -00 | 0,76 | SO | 89 | LMB | OCHR |
| 02-31-1-02-216 -b -00 | 4,85 | BRZ | 72 | LMB | OCHR |
| 02-31-1-02-216 -d -00 | 3,01 | SO | 89 | LMB | OCHR |
| 02-31-1-04-217 -a -00 | 5,68 | SO | 94 | LMB | OCHR |
| 02-31-1-04-217 -i -00 | 1,42 | BRZ | 61 | LMB | OCHR |
| 02-31-1-04-221 -a -00 | 2,83 | SO | 91 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-04-222 -d -00 | 1,14 | SO | 81 | BMW | OCHR |

Średniokresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

02-31-1-04-222 -f -00 0,71 SO 81 BMW OCHR

| Adres | Pow.
[ha] | Gat. Pan. | Wiek | TSL | Funkcja lasu |
|-----------------------|--------------|-----------|------|------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 02-31-1-04-222 -f -00 | 0,71 | SO | 81 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-04-222 -k -00 | 1,98 | BRZ | 70 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-05-224 -b -00 | 1,04 | SO | 82 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-05-229 -a -00 | 1,01 | SO | 84 | LMB | OCHR |
| 02-31-1-05-230 -f -00 | 1,57 | SO | 90 | BŚW | OCHR |
| 02-31-1-05-232 -g -00 | 2,84 | SO | 129 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-06-239 -c -00 | 2,06 | SO | 84 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-07-243 -b -00 | 1,86 | SO | 84 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-08-246 -d -00 | 5,68 | SO | 139 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-08-248 -a -00 | 4,58 | SO | 84 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-08-249 -g -00 | 1,52 | SO | 102 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-03-264 -g -00 | 0,78 | SO | 94 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-03-267 -j -00 | 1,16 | SO | 119 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-03-269 -f -00 | 1,64 | SO | 84 | BMB | OCHR |
| 02-31-1-04-277 -g -00 | 2,17 | BRZ | 100 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-04-278 -f -00 | 8,09 | SO | 90 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-04-279 -f -00 | 0,82 | SO | 87 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-04-279 -g -00 | 6,47 | SO | 96 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-04-282 -d -00 | 9,92 | SO | 114 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-04-282 -g -00 | 1,97 | BRZ | 59 | LMB | OCHR |
| 02-31-1-04-282 -h -00 | 2 | SO | 84 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-04-282 -j -00 | 1,38 | SO | 114 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-04-283 -f -00 | 1,96 | SO | 91 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-04-284 -f -00 | 3,94 | SO | 90 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-05-286 -k -00 | 1,04 | BRZ | 60 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-05-287 -d -00 | 7,33 | SO | 84 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-05-287 -h -00 | 4,2 | SO | 94 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-05-290 -d -00 | 4,11 | SO | 84 | LMŚW | OCHR |
| 02-31-1-05-293 -a -00 | 2,73 | SO | 104 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-05-293 -c -00 | 2,49 | SO | 104 | LMŚW | OCHR |
| 02-31-1-06-294 -g -00 | 3,62 | SO | 89 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-07-303 -g -00 | 2,02 | SO | 84 | BŚW | OCHR |
| 02-31-1-01-307 -j -00 | 0,62 | SO | 109 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-01-311 -h -00 | 0,7 | SO | 99 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-01-312 -c -00 | 2,83 | SO | 94 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-01-314 -f -00 | 0,84 | SO | 94 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-01-314 -i -00 | 0,58 | SO | 94 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-03-315 -i -00 | 0,81 | SO | 94 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-03-316 -b -00 | 16,59 | SO | 91 | BMB | OCHR |
| 02-31-1-03-317 -f -00 | 4,55 | SO | 89 | BMW | OCHR |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

| Adres | Pow.
[ha] | Gat. Pan. | Wiek | TSL | Funkcja lasu |
|-----------------------|--------------|-----------|------|------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 02-31-1-03-317 -i -00 | 1,34 | SO | 81 | BŚW | OCHR |
| 02-31-1-03-318 -f -00 | 1,42 | SO | 81 | BMB | OCHR |
| 02-31-1-03-323 -b -00 | 6,02 | SO | 92 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-04-327 -b -00 | 2,8 | SO | 89 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-04-328 -a -00 | 5,46 | SO | 89 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-04-329 -i -00 | 1,1 | SO | 99 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-04-330 -a -00 | 1,26 | SO | 91 | LŚW | OCHR |
| 02-31-1-04-330 -i -00 | 1,95 | SO | 99 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-04-331 -a -00 | 2,6 | BRZ | 72 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-04-331 -d -00 | 6,1 | SO | 114 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-04-332 -b -00 | 7,18 | SO | 99 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-04-332 -d -00 | 6,73 | SO | 99 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-04-332 -j -00 | 2,16 | SO | 99 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-05-338 -a -00 | 2,18 | SO | 93 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-05-340 -c -00 | 3,13 | SO | 98 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-06-344 -f -00 | 0,91 | SO | 94 | LMŚW | OCHR |
| 02-31-1-06-345 -c -00 | 2,03 | DB | 154 | LMŚW | OCHR |
| 02-31-1-08-357 -f -00 | 3 | SO | 84 | BŚW | OCHR |
| 02-31-1-08-359 -l -00 | 1,11 | SO | 81 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-01-361 -b -00 | 3,82 | SO | 99 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-01-361 -f -00 | 2,37 | BRZ | 59 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-01-361 -g -00 | 2,61 | SO | 89 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-01-361 -i -00 | 4,01 | SO | 94 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-04-377 -a -00 | 0,46 | SO | 99 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-05-384 -c -00 | 2,09 | BRZ | 59 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-06-388 -a -00 | 4,06 | SO | 83 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-06-392 -g -00 | 3,47 | SO | 89 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-08-395 -g -00 | 2,43 | SO | 120 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-08-395 -i -00 | 8,66 | SO | 109 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-08-396 -g -00 | 3,72 | SO | 144 | BŚW | OCHR |
| 02-31-1-08-396 -j -00 | 4,06 | SO | 144 | BŚW | OCHR |
| 02-31-1-08-396 -n -00 | 1,34 | SO | 144 | BŚW | OCHR |
| 02-31-1-08-397 -m -00 | 3,27 | SO | 106 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-08-398 -g -00 | 2,57 | SO | 104 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-08-398 -i -00 | 9,62 | SO | 99 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-08-401 -h -00 | 1,16 | SO | 89 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-08-402 -c -00 | 1,82 | SO | 108 | BMB | OCHR |
| 02-31-1-08-406 -c -00 | 1,67 | SO | 134 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-08-407 -d -00 | 1,41 | SO | 104 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-08-409 -h -00 | 1,13 | OL | 64 | OL | OCHR |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

02-31-1-08-409 -j -00 1,27 OL 64 OL OCHR

| Adres | Pow.
[ha] | Gat. Pan. | Wiek | TSL | Funkcja lasu |
|-----------------------|--------------|-----------|------|------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 02-31-1-08-409 -j -00 | 1,27 | OL | 64 | OL | OCHR |
| 02-31-1-08-410 -f -00 | 5,35 | SO | 94 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-08-412 -j -00 | 0,2 | SO | 99 | OL | OCHR |
| 02-31-1-08-413 -c -00 | 2,2 | SO | 84 | BŚW | OCHR |
| 02-31-1-08-414 -h -00 | 1,34 | SO | 84 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-04-426 -d -00 | 7,77 | SO | 170 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-04-426 -f -00 | 0,17 | SO | 170 | BŚW | OCHR |
| 02-31-1-04-427 -j -00 | 1,95 | SO | 94 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-04-427 -k -00 | 2,14 | SO | 94 | BŚW | OCHR |
| 02-31-1-04-428 -m -00 | 0,44 | SO | 89 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-04-430 -h -00 | 1,95 | SO | 84 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-04-431 -c -00 | 1,22 | SO | 84 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-04-432 -a -00 | 2,43 | SO | 94 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-04-435 -m -00 | 0,61 | AK | 93 | LŚW | OCHR |
| 02-31-1-04-435 -x -00 | 2,9 | TP | 46 | LŚW | OCHR |
| 02-31-1-03-440 -b -00 | 2,96 | BRZ | 60 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-03-441 -a -00 | 3,59 | BRZ | 54 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-04-443 -h -00 | 1,4 | SO | 94 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-04-446 -c -00 | 2,44 | SO | 99 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-04-446 -g -00 | 1,31 | SO | 90 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-10-450 -b -00 | 0,94 | BRZ | 51 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-10-452 -j -00 | 1,31 | SO | 82 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-10-454 -g -00 | 0,42 | SO | 110 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-10-455 -b -00 | 1,37 | BRZ | 56 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-10-456 -c -00 | 5,06 | BRZ | 64 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-09-457 -n -00 | 1,01 | SO | 146 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-10-459 -h -00 | 2,62 | SO | 81 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-10-459 -m -00 | 1,8 | SO | 81 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-10-460 -g -00 | 5,38 | SO | 82 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-10-462 -h -00 | 1,31 | SO | 89 | BŚW | OCHR |
| 02-31-1-10-463 -i -00 | 0,24 | SO | 85 | BŚW | OCHR |
| 02-31-1-10-463 -k -00 | 0,2 | SO | 110 | BŚW | OCHR |
| 02-31-1-10-464 -c -00 | 1,86 | SO | 85 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-10-466 -c -00 | 4,3 | SO | 85 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-10-466 -f -00 | 1,4 | SO | 105 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-03-468 -k -00 | 0,47 | SO | 94 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-03-468 -l -00 | 4,36 | BRZ | 66 | LMB | OCHR |
| 02-31-1-03-469 -f -00 | 1,31 | BRZ | 69 | LMB | OCHR |
| 02-31-1-09-475 -g -00 | 1,98 | SO | 82 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-10-479 -i -00 | 6,22 | SO | 89 | BMŚW | OCHR |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

WYKAZ DZIAŁALNOŚCI W LASACH PAŃSTWA W 2024 ROKU

| Adres | Pow.
[ha] | Gat. Pan. | Wiek | TSL | Funkcja lasu |
|-----------------------|--------------|-----------|------|------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 02-31-1-10-480 -b -00 | 5,51 | SO | 84 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-10-481 -h -00 | 4,98 | SO | 84 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-10-482 -g -00 | 3,31 | SO | 124 | BMB | OCHR |
| 02-31-1-10-482 -j -00 | 3,13 | SO | 140 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-10-483 -h -00 | 0,6 | SO | 99 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-10-483 -j -00 | 1,48 | SO | 99 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-10-485 -i -00 | 0,82 | SO | 81 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-10-486 -g -00 | 3,77 | SO | 91 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-10-487 -l -00 | 1,94 | BRZ | 54 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-10-488 -i -00 | 0,18 | SO | 85 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-03-492 -d -00 | 1,14 | ŚW | 79 | OL | OCHR |
| 02-31-1-09-494 -a -00 | 2,19 | SO | 99 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-09-494 -p -00 | 2,37 | SO | 84 | BŚW | OCHR |
| 02-31-1-09-496 -a -00 | 2,96 | SO | 85 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-09-496 -f -00 | 1,04 | SO | 119 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-09-500 -h -00 | 3 | SO | 94 | BŚW | OCHR |
| 02-31-1-09-502 -f -00 | 1,8 | SO | 109 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-09-503 -g -00 | 1,64 | SO | 84 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-10-504 -f -00 | 2,86 | SO | 130 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-10-504 -g -00 | 1,42 | SO | 89 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-09-511 -d -00 | 3,71 | SO | 94 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-10-513 -a -00 | 3,37 | BRZ | 64 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-10-513 -c -00 | 1,12 | BRZ | 69 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-09-514 -b -00 | 0,86 | SO | 84 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-09-514 -d -00 | 3,29 | SO | 84 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-09-514 -g -00 | 7,44 | SO | 84 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-09-514 -k -00 | 0,06 | SO | 84 | BMW | GOSP |
| 02-31-1-09-514 -m -00 | 0,21 | SO | 84 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-09-515 -f -00 | 1,64 | SO | 84 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-09-515 -l -00 | 0,79 | SO | 84 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-09-516 -k -00 | 2,58 | BRZ | 70 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-09-520 -a -00 | 13,18 | SO | 88 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-09-523 -h -00 | 6,8 | SO | 97 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-09-524 -g -00 | 0,88 | MD | 99 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-09-530 -p -00 | 0,56 | BRZ | 51 | LMŚW | OCHR |
| 02-31-1-09-531 -a -00 | 0,29 | OL | 84 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-09-531 -c -00 | 4,31 | BRZ | 62 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-09-535 -b -00 | 0,66 | SO | 104 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-09-535 -i -00 | 6,93 | SO | 104 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-09-535 -l -00 | 1,37 | SO | 109 | LMW | OCHR |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

WYKAZ DZIAŁOŚCI W LASACH PAŃSTWA W 2024 ROKU

| Adres | Pow.
[ha] | Gat. Pan. | Wiek | TSL | Funkcja lasu |
|-----------------------|--------------|-----------|------|------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 02-31-1-09-535 -m -00 | 2,02 | BRZ | 84 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-09-536 -b -00 | 3,25 | SO | 104 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-09-536 -c -00 | 1,38 | SO | 89 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-09-536 -l -00 | 3,32 | OL | 69 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-09-536 -s -00 | 0,41 | OL | 92 | OL | OCHR |
| 02-31-1-09-537 -d -00 | 1,78 | SO | 84 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-09-539 -c -00 | 0,78 | SO | 91 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-09-539 -j -00 | 3,63 | SO | 95 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-09-539 -l -00 | 1,81 | SO | 84 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-09-539 -m -00 | 4,06 | SO | 107 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-09-539 -n -00 | 2,39 | SO | 81 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-09-540 -g -00 | 1,26 | DB.C | 90 | LMŚW | OCHR |
| 02-31-1-09-540 -h -00 | 1,01 | BRZ | 57 | LMŚW | OCHR |
| 02-31-1-09-540 -i -00 | 1,69 | BRZ | 57 | LMŚW | OCHR |
| 02-31-1-09-542 -j -00 | 2,12 | SO | 120 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-09-545 -d -00 | 1,67 | OL | 79 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-09-545 -i -00 | 5,19 | BRZ | 66 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-09-545 -j -00 | 0,59 | SO | 84 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-09-545 -l -00 | 2,38 | BRZ | 73 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-09-545 -n -00 | 3,41 | BRZ | 79 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-10-547 -g -00 | 0,11 | OL | 90 | OL | OCHR |
| 02-31-1-10-550 -g -00 | 0 | OL | 65 | OL | OCHR |
| 02-31-1-11-553 -b -00 | 0,6 | OL | 84 | OL | OCHR |
| 02-31-1-11-553 -i -00 | 1,49 | OL | 69 | OL | OCHR |
| 02-31-1-11-554 -d -00 | 1,18 | OL | 64 | OL | OCHR |
| 02-31-1-11-554 -f -00 | 3,61 | OL | 63 | OL | OCHR |
| 02-31-1-11-558 -b -00 | 1,76 | SO | 103 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-11-558 -h -00 | 5,29 | SO | 124 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-11-558 -j -00 | 1,94 | SO | 108 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-10-561 -b -00 | 4,95 | SO | 85 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-10-561 -f -00 | 1,45 | OL | 112 | LW | OCHR |
| 02-31-1-10-565 -g -00 | 4,48 | SO | 86 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-11-568 -a -00 | 0,99 | OL | 64 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-11-570 -h -00 | 6,37 | SO | 89 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-11-574 -f -00 | 1,91 | SO | 109 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-10-576 -l -00 | 3,79 | BRZ | 55 | LMŚW | OCHR |
| 02-31-1-10-579 -d -00 | 3,21 | SO | 84 | BW | OCHR |
| 02-31-1-10-579 -i -00 | 2,63 | SO | 94 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-11-583 -i -00 | 2,67 | SO | 89 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-11-586 -i -00 | 0,98 | SO | 99 | BMŚW | OCHR |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

02-31-1-11-586 -k -00 2,77 SO 114 LMŚW OCHR
02-31-1-11-587 -d -00 3,49 SO 84 BMW OCHR
02-31-1-10-591 -c -00 4,45 SO 82 BMŚW OCHR
02-31-1-10-594 -d -00 1,09 OL 74 OL OCHR
02-31-1-11-595 -f -00 0,28 OL 74 OL OCHR
02-31-1-11-597 -f -00 0,39 OL 70 BMW OCHR
02-31-1-11-598 -c -00 0,58 BRZ 67 LMW OCHR
02-31-1-11-598 -j -00 7,99 SO 130 BMW OCHR
02-31-1-11-600 -h -00 2,35 SO 84 BMW OCHR
02-31-1-11-602 -p -00 1,47 SO 114 BMW OCHR
02-31-1-11-603 -f -00 1,1 SO 139 BMŚW OCHR
02-31-1-11-603 -h -00 5,63 SO 89 BMW OCHR
02-31-1-11-603 -i -00 0,52 BRZ 90 BMW OCHR
02-31-1-11-603 -n -00 1,09 SO 99 BMŚW OCHR
02-31-1-11-603 -p -00 0,62 SO 104 BMW OCHR
02-31-1-11-603 -r -00 0,46 OL 80 BMW OCHR
02-31-1-11-603 -t -00 1,94 SO 110 BMŚW OCHR
02-31-1-11-603 -y -00 0,17 BRZ 60 BMŚW OCHR
02-31-1-11-603 -fx -00 0,26 BRZ 69 BMW OCHR
02-31-1-11-603 -hx -00 0,51 SO 104 BMŚW OCHR
02-31-1-11-603 -ix -00 2,44 SO 109 BMŚW OCHR
02-31-1-11-603 -jx -00 0,88 SO 99 BMŚW OCHR
02-31-1-10-604 -b -00 0,64 OL 80 OL OCHR
02-31-1-10-604 -c -00 1,05 BRZ 73 LMW OCHR
02-31-1-10-607 -a -00 0,9 BRZ 60 BMW OCHR
02-31-1-11-609 -f -00 11,58 SO 90 BMW OCHR
02-31-1-11-610 -c -00 4,12 SO 103 OL OCHR
02-31-1-11-617 -b -00 3,57 SO 89 BMŚW OCHR
02-31-1-11-617 -f -00 1,94 SO 124 BMW OCHR
02-31-1-11-617 -g -00 1,83 SO 124 BMW OCHR
02-31-1-11-617 -n -00 5,36 SO 84 BMW OCHR
02-31-1-11-618 -c -00 3,55 SO 82 BMW OCHR
02-31-1-11-618 -d -00 0,6 SO 119 BMW OCHR
02-31-1-11-618 -i -00 7,35 SO 99 BMŚW OCHR
02-31-1-11-619 -a -00 0,86 SO 112 BMŚW OCHR
02-31-1-11-619 -d -00 1,35 SO 99 BMŚW OCHR
02-31-1-11-619 -j -00 1,3 SO 104 BMŚW OCHR
02-31-1-11-620 -a -00 2,99 SO 84 BMŚW OCHR
02-31-1-11-620 -f -00 1,71 SO 119 BMŚW OCHR
02-31-1-11-620 -k -00 7,11 SO 109 BMŚW OCHR

| Adres | Pow.
[ha] | Gat. Pan. | Wiek | TSL | Funkcja lasu |
|------------------------|--------------|-----------|------|------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 02-31-1-11-586 -k -00 | 2,77 | SO | 114 | LMŚW | OCHR |
| 02-31-1-11-587 -d -00 | 3,49 | SO | 84 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-10-591 -c -00 | 4,45 | SO | 82 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-10-594 -d -00 | 1,09 | OL | 74 | OL | OCHR |
| 02-31-1-11-595 -f -00 | 0,28 | OL | 74 | OL | OCHR |
| 02-31-1-11-597 -f -00 | 0,39 | OL | 70 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-11-598 -c -00 | 0,58 | BRZ | 67 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-11-598 -j -00 | 7,99 | SO | 130 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-11-600 -h -00 | 2,35 | SO | 84 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-11-602 -p -00 | 1,47 | SO | 114 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-11-603 -f -00 | 1,1 | SO | 139 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-11-603 -h -00 | 5,63 | SO | 89 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-11-603 -i -00 | 0,52 | BRZ | 90 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-11-603 -n -00 | 1,09 | SO | 99 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-11-603 -p -00 | 0,62 | SO | 104 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-11-603 -r -00 | 0,46 | OL | 80 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-11-603 -t -00 | 1,94 | SO | 110 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-11-603 -y -00 | 0,17 | BRZ | 60 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-11-603 -fx -00 | 0,26 | BRZ | 69 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-11-603 -hx -00 | 0,51 | SO | 104 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-11-603 -ix -00 | 2,44 | SO | 109 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-11-603 -jx -00 | 0,88 | SO | 99 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-10-604 -b -00 | 0,64 | OL | 80 | OL | OCHR |
| 02-31-1-10-604 -c -00 | 1,05 | BRZ | 73 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-10-607 -a -00 | 0,9 | BRZ | 60 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-11-609 -f -00 | 11,58 | SO | 90 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-11-610 -c -00 | 4,12 | SO | 103 | OL | OCHR |
| 02-31-1-11-617 -b -00 | 3,57 | SO | 89 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-11-617 -f -00 | 1,94 | SO | 124 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-11-617 -g -00 | 1,83 | SO | 124 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-11-617 -n -00 | 5,36 | SO | 84 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-11-618 -c -00 | 3,55 | SO | 82 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-11-618 -d -00 | 0,6 | SO | 119 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-11-618 -i -00 | 7,35 | SO | 99 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-11-619 -a -00 | 0,86 | SO | 112 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-11-619 -d -00 | 1,35 | SO | 99 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-11-619 -j -00 | 1,3 | SO | 104 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-11-620 -a -00 | 2,99 | SO | 84 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-11-620 -f -00 | 1,71 | SO | 119 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-11-620 -k -00 | 7,11 | SO | 109 | BMŚW | OCHR |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

02-31-1-11-625 -h -00 0,89 BRZ 53 BŚW OCHR

| Adres | Pow.
[ha] | Gat. Pan. | Wiek | TSL | Funkcja lasu |
|-----------------------|--------------|-----------|------|------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 02-31-1-11-625 -h -00 | 0,89 | BRZ | 53 | BŚW | OCHR |
| 02-31-1-11-630 -h -00 | 1,81 | SO | 84 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-11-634 -b -00 | 11,29 | SO | 94 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-10-635 -a -00 | 0,56 | BRZ | 60 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-10-635 -d -00 | 0,61 | BRZ | 65 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-11-636 -j -00 | 0,7 | BRZ | 59 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-11-636 -k -00 | 0,99 | BRZ | 59 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-12-640 -d -00 | 0,26 | BRZ | 54 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-12-643 -a -00 | 27,9 | BRZ | 60 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-12-656 -j -00 | 1,35 | SO | 89 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-12-657 -b -00 | 2,78 | BRZ | 59 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-12-657 -g -00 | 2,21 | SO | 84 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-12-662 -b -00 | 3,46 | BRZ | 74 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-12-662 -f -00 | 1,37 | BRZ | 79 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-12-664 -d -00 | 4,09 | BRZ | 59 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-12-666 -m -00 | 1,77 | SO | 84 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-12-671 -f -00 | 1,4 | BRZ | 74 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-12-671 -j -00 | 1,85 | BRZ | 65 | LMŚW | OCHR |
| 02-31-1-12-672 -a -00 | 10,33 | BRZ | 64 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-12-672 -c -00 | 4,24 | OL | 64 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-12-674 -a -00 | 1,05 | BRZ | 70 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-12-674 -r -00 | 0,99 | BRZ | 64 | LMŚW | OCHR |
| 02-31-1-12-675 -g -00 | 4,89 | SO | 89 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-12-675 -i -00 | 0,58 | SO | 89 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-12-676 -d -00 | 1,46 | SO | 84 | LMŚW | OCHR |
| 02-31-1-12-679 -c -00 | 8 | OL | 64 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-12-679 -f -00 | 1,18 | OL | 64 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-12-679 -h -00 | 0,78 | BRZ | 64 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-12-679 -i -00 | 1,22 | BRZ | 64 | BMŚW | OCHR |
| 02-31-1-12-681 -d -00 | 6,36 | OL | 64 | BMW | OCHR |
| 02-31-1-12-681 -j -00 | 0,79 | BRZ | 60 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-12-682 -b -00 | 3,17 | BRZ | 60 | LMŚW | OCHR |
| 02-31-1-12-685 -a -00 | 3,86 | BRZ | 89 | LMŚW | OCHR |
| 02-31-1-12-685 -b -00 | 1,38 | SO | 109 | LMŚW | OCHR |
| 02-31-1-12-685 -j -00 | 0,7 | BRZ | 59 | LŚW | OCHR |
| 02-31-1-12-685 -o -00 | 0,48 | BRZ | 104 | LMW | OCHR |
| 02-31-1-12-686 -c -00 | 0,62 | DB | 160 | LŚW | OCHR |
| 02-31-1-12-686 -d -00 | 0,94 | DB | 159 | LŚW | GOSP |
| 02-31-1-12-687 -a -00 | 1,4 | BRZ | 74 | LMŚW | OCHR |
| 02-31-1-12-687 -l -00 | 0,16 | BRZ | 79 | LMŚW | OCHR |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

| Adres | Pow.
[ha] | Gat. Pan. | Wiek | TSL | Funkcja lasu |
|---------------------------|----------------|-----------|------|------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 02-31-1-12-692 -a -00 | 7,45 | DB | 160 | LW | OCHR |
| 02-31-1-12-692 -b -00 | 2,23 | BRZ | 69 | LŚW | OCHR |
| 02-31-1-12-692 -d -00 | 8,79 | BRZ | 59 | LŚW | OCHR |
| 02-31-1-12-692 -h -00 | 0,86 | DB | 160 | LŚW | OCHR |
| 02-31-1-12-695 -k -00 | 6,25 | SO | 84 | LMŚW | OCHR |
| Razem nadleśnictwo | 1164,30 | | | | |

Użytki przedrębne

Plan cięć użytków przedrębnych został sporządzony kategoriami cięć, wg oddziałów i pododdziałów dla obrębów.

W skład planów wchodzi:

- ☒ trzebieże wczesne (TW),
- ☒ trzebieże późne (TP).

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany – młodniki i drzewostany starsze, lub ich części, w których nie przewiduje się użytkowania rębego w i 10 –leciu oraz wymagają zabiegu pielęgnacyjnego. Indywidualnie dla każdego wydzielenia określony został rodzaj cięcia (TW i TP). Zgodnie z ustaleniami KZP nie podawano planowanego terminu wykonania zabiegu (początek, środek lub koniec okresu gospodarczego) ani zabiegów dwunawrotowych.

Cięcia pielęgnacyjne zaprojektowano wg potrzeb stwierdzonych na gruncie.

W III i IV strefie zrezygnowano z planowania cięć przedrębnych w drzewostanach osłabionych oraz o niskim zadrzewieniu, dla stabilności tych drzewostanów należy prowadzić cięcia sanitarne w zależności od danej sytuacji zdrowotnej lasu.

W części tabelarycznej p.u.l., przedstawiono zestawienia i dane dotyczące danych wynikających ze sporządzonych zadań z zakresu użytkowania przedrębego:

- ☒ **Tabela nr XVI** – Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

Celem stwarzania warunków do rozwoju w ekosystemach leśnych naturalnych zespołów ksylobiontów należy pozostawiać drewno, przede wszystkim liściaste, ścinane w ramach zabiegów pielęgnacyjnych i wydzielający się posusz na powierzchniach trudnodostępnych.

Średniokresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Trzebieże późne zaplanowano w drzewostanach, które osiągnęły dojrzałość rębna na ogólną powierzchnię 473,93 ha. Taki sposób projektowania wskazań gospodarczych został określony w trakcie taksacji na gruncie i wynika z potrzeb hodowlanych drzewostanu. Wszystkie te pozycje zostały uzgodnione z nadleśnictwem w trakcie odbioru prac terenowych.

łącznie użytki główne

Szczegółowe dane dotyczące wielkości użytków głównych zawiera tabela nr XVII, zamieszczona w części tabelarycznej pul.

Dane zawarte w tabelach:

- powierzchnia do cięcia – manipulacyjna,
- powierzchnia do odnowienia,
- powierzchnia jednorazowego zabiegu pielęgnacyjnego dla użytków przedrębnych,
- miąższość grubizny brutto i netto.

TABELA NR XVII ZESTAWIENIE ŁĄCZNE UŻYTKÓW GŁÓWNYCH DLA NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC

| Kategoria
cięć | Nadleśnictwo Obręb Świerklaniec | | | |
|---|---------------------------------|---------------|---------------------------------|--------------------------------|
| | Powierzchnia - ha | | Miąższość grubizny
m3 brutto | Miąższość grubizny
m3 netto |
| | Cięcia*
(manipulacyjna
) | Do odnowienia | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| I. Użytki rębne: | | | | |
| A. Zaliczone na poczet
przyjętego etatu | 2305,70 | 1634,17 | 563201 | 471893 |
| <i>Spodziewany przyrost
5% miąższości użytków rębnych</i> | | | 28160 | 23591 |
| Łącznie użytki rębne ze spodziew.
przyrostem | 2305,70 | 1634,17 | 591361 | 495484 |
| B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu | | | | |
| 1. uprzątnięcie płazowin | | | | |
| 2. uprzątnięcie nasienników i przestojów | | | | |
| 3. pozostałe | | | | |
| Razem nie zaliczone | | | | |
| Razem użytki rębne | 2305,70 | 1634,17 | 591361 | 495484 |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

| Kategoria
cięż | Nadleśnictwo Obręb Świerkianiec | | | |
|------------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|--------------------------------|
| | Powierzchnia - ha | | Miażdżość grubizny
m3 brutto | Miażdżość grubizny
m3 netto |
| | Cięcia*
(manipulacyjna) | Do odnowienia | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| II. Użytki przedrębne | | | | |
| A. Czyszczenia | | | 0 | 0 |
| B. Trzebieże | 8968,88 | | 494670 | 395736 |
| Razem użytki przedrębne | 8968,88 | | 494670 | 395736 |
| Ogółem użytki główne (I+II) | 11274,58 | 1634,17 | 1086031 | 891220 |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

ZESTAWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA LEŚNICTW – POZYSKANIE DREWNA

| Leśnictwo | Użytkowanie rębne wraz z 5% przyrostem | | | | | Użytkowanie przedrębne | | | | | Zaliczone na poczet etatu-ogółem | Niezaliczone na etat | | | | Niezaliczone na poczet etatu ogółem | Etat użytkowania ogółem |
|---|--|------------------------------|------------------|-------------------|--------|------------------------|-------------------|-----------------|----------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------|----|----------|-------------------------------------|-------------------------|
| | Rębnie zupełne | Rębnie częściowe i stopniowe | | Rębnia przerębowa | Ogółem | Czyszczenia | Trzebieże wczesne | Trzebieże późne | Ogółem | Uprzątnięcie płazowin | | Uprzątnięcie nasienników i przestoi | Pozostałe | | | | |
| | | cięcia uprzątające | cięcia pozostałe | | | | | | | | | | | | | | |
| Etat miąższościowy w m3 netto / etat powierzchniowy (powierzchnia manipulacyjna) w ha | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | | |
| Cynków | 87236 | 4135 | 4290 | | 95661 | | 2386,89 | 31500,35 | 33887,24 | 129548,2 | | | | 0 | 129548,2 | | |
| | 274,35 | 19,94 | 39,1 | | 333,39 | | 99,37 | 610,63 | 710 | 1043,39 | | | | 0 | 1043,39 | | |
| Kolonia Woźnicka | 30807 | 1634 | 2886 | 649 | 35976 | | 4978,35 | 35856,47 | 40834,82 | 76810,82 | | | | 0 | 76810,82 | | |
| | 101,27 | 8,32 | 35,2 | 21,1 | 165,89 | | 177,53 | 661,54 | 839,07 | 1004,96 | | | | 0 | 1004,96 | | |
| Mieczysko | 69777 | 1545 | 1295 | | 72617 | | 4566,36 | 28306,95 | 32873,31 | 105490,3 | | | | 0 | 105490,3 | | |
| | 201,75 | 6,46 | 14,49 | | 222,7 | | 152,07 | 529,55 | 681,62 | 904,32 | | | | 0 | 904,32 | | |
| Imielów | 44816 | 3066 | 935 | 29 | 48846 | | 8343,92 | 26211,64 | 34555,56 | 83401,56 | | | | 0 | 83401,56 | | |
| | 146,32 | 14,22 | 13,02 | 1,52 | 175,08 | | 248,97 | 526,48 | 775,45 | 950,53 | | | | 0 | 950,53 | | |
| Truszczyca | 13641 | 3157 | 3242 | | 20040 | | 18054,95 | 17536,59 | 35591,54 | 55631,54 | | | | 0 | 55631,54 | | |
| | 45,49 | 15,03 | 49,83 | | 110,35 | | 417,07 | 360,69 | 777,76 | 888,11 | | | | 0 | 888,11 | | |
| Jędrysek | 22801 | 2566 | 2844 | 545 | 28756 | | 12390,03 | 18416,11 | 30806,14 | 59562,14 | | | | 0 | 59562,14 | | |
| | 82,37 | 12,96 | 43,9 | 17,28 | 156,51 | | 376,55 | 406,39 | 782,94 | 939,45 | | | | 0 | 939,45 | | |
| Lubocz | 20444 | 709 | 1560 | 1115 | 23828 | | 6672,88 | 31367,23 | 38040,11 | 61868,11 | | | | 0 | 61868,11 | | |
| | 68,72 | 4,81 | 18,38 | 39,39 | 131,3 | | 203,05 | 574,68 | 777,73 | 909,03 | | | | 0 | 909,03 | | |
| Mikołeska | 25327 | 653 | | 2560 | 28540 | | 5315,36 | 23147,44 | 28462,8 | 57002,8 | | | | 0 | 57002,8 | | |
| | 94,67 | 3,68 | | 81,91 | 180,26 | | 193,59 | 478,07 | 671,66 | 851,92 | | | | 0 | 851,92 | | |
| Świerkianiec | 33257 | 579 | 1822 | 1250 | 36908 | | 5359,95 | 32923,17 | 38283,12 | 75191,12 | | | | 0 | 75191,12 | | |
| | 112,6 | 3,25 | 35,47 | 38,01 | 189,33 | | 163,09 | 726,4 | 889,49 | 1078,82 | | | | 0 | 1078,82 | | |
| Miasteczko | 37111 | 2398 | 1304 | 243 | 41056 | | 4362,05 | 23568,12 | 27930,17 | 68986,17 | | | | 0 | 68986,17 | | |
| | 141,18 | 13,03 | 20,48 | 7,67 | 182,36 | | 151,89 | 551,65 | 703,54 | 885,9 | | | | 0 | 885,9 | | |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

| Leśnictwo | Użytkowanie rębne wraz z 5% przyrostem | | | | | Użytkowanie przedrębne | | | | Zaliczone na poczet etatu-ogółem | Niezaliczone na etat | | | Niezaliczone na poczet etatu ogółem | Etat użytkowania ogółem | |
|---|--|------------------------------|------------------|-------------------|--------|------------------------|-------------------|-----------------|----------|----------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-------------------------|---|
| | Rębnie zupełne | Rębnie częściowe i stopniowe | | Rębnia przerębowa | Ogółem | Czyszczenia | Trzebieże wczesne | Trzebieże późne | Ogółem | | Uprzątnięcie płazowin | Uprzątnięcie nasienneików i przestoi | Pozostałe | | | |
| | | cięcia uprzątające | cięcia pozostałe | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 2 | | | | 3 | 4 | 5 |
| Etat większościowy w m3 netto / etat powierzchniowy (powierzchnia manipulacyjna) w ha | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pniowiec | 31978 | 2921 | 466 | 2208 | 37573 | | 5316,66 | 27439,37 | 32756,03 | 70329,03 | | | | 0 | 70329,03 | |
| | 117,9 | 16,26 | 5,78 | 82,51 | 222,45 | | 154,82 | 610,26 | 765,08 | 987,53 | | | | 0 | 987,53 | |
| Wymysłów | 15726 | 2306 | 5218 | 2433 | 25683 | | 999,8 | 20715,36 | 21715,16 | 47398,16 | | | | 0 | 47398,16 | |
| | 61,61 | 13,2 | 76,97 | 84,3 | 236,08 | | 48,81 | 545,73 | 594,54 | 830,62 | | | | 0 | 830,62 | |
| Ogółem | 432921 | 25669 | 25862 | 11032 | 495484 | 0 | 78747,2 | 316988,8 | 395736 | 891220 | | | | 0 | 891220 | |
| | 1448,23 | 131,16 | 352,62 | 373,69 | 2305,7 | 0 | 2386,81 | 6582,07 | 8968,88 | 11274,58 | | | | 0 | 11274,58 | |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Wskazówki gospodarcze podane w kartach dokumentacji źródłowej opisów taksacyjnych, zebrane w trakcie prac terenowych,

3.2.2 ZESTAWIENIE ZADAŃ Z ZAKRESU HODOWLI LASU

Zakres zadań gospodarczych

Zadania z zakresu prac hodowlanych – odnowienia, zalesienia, pielęgnowania lasu, melioracji agrotechnicznych i wodnych zostały ujęte we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego sporządzonych dla nadleśnictwa.

Podstawą sporządzonych planów są:

- ☒ wskazówki gospodarcze podane w kartach dokumentacji źródłowej opisów taksacyjnych, zebrane w trakcie prac terenowych,
- ☒ wykaz gruntów przeznaczonych do odnowienia i zalesienia,
- ☒ opracowany plan cięć użytków rębnych właściwych.

Głównym celem hodowli lasu winno być zachowanie trwałości lasów i ich wzbogacanie poprzez dążenie do osiągnięcia zgodności biocenozy leśnej z warunkami siedliskowymi, zapewnienie produkcji drewna i innych użytków na zasadach reprodukcji rozszerzonej oraz kształtowanie pozaprodukcyjnych funkcji lasu. Mając to na względzie Komisja Założeń Planu określiła dla bieżącego planu u.l. perspektywiczne cele planowania hodowlanego w formie typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk oraz w formie wieków rębności dla poszczególnych gatunków panujących. Zagadnienia te były brane pod uwagę przy określaniu w trakcie taksacji wskazań gospodarczych jako celów hodowlanych krótkookresowych, doraźnych. Końcowe podsumowanie hodowlanych wskazań gospodarczych, w rozbiciu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU(TABELA XVIII)

Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

| Tabela nr XVIII
Nadleśnictwo Świerklaniec, Obręb Świerklaniec (02-31-1-) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------|-------------|-----------------------------|-------------------------|---|---------|----|---|--------|-------------------------|---------|---------------|---------|--|--|------------|--|
| Typ siedliskowy lasu | Odnawienia i zalesienia | | | | | | Poprawki i uzupełnienia | | | | Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia | | Wprowadzanie podsztytów | | Pielegnowanie | | | | Melioracje | |
| | otwarte | | | pod osłoną | | | razem | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | | | | |
| | halizny, płazowiny, zręby | grunty nieleśne | zręby projektowane | przy rębniach złożonych | podsadzenia | dolesianie luk i przereźdeh | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Powierzchnia zredukowana - ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | | | | |
| BMB | | | | | | | | | | | 6,50 | | 10,66 | 17,16 | | | | | | |
| BMŚW | 138,41 | | 421,85 | 13,34 | | | 573,60 | | 573,60 | | 293,39 | 173,43 | 432,57 | 899,39 | | 573,60 | | | | |
| BMW | 266,26 | | 779,01 | 18,30 | | | 1063,57 | | 1063,57 | | 426,73 | 232,19 | 561,97 | 1220,89 | | 1063,57 | | | | |
| BŚW | 19,09 | | 111,25 | | | | 130,34 | | 130,34 | | 39,52 | 20,08 | 56,96 | 116,56 | | 130,34 | | | | |
| BW | 3,76 | | 2,93 | 2,68 | | | 9,37 | | 9,37 | | 6,73 | 7,57 | 8,36 | 22,66 | | 9,37 | | | | |
| LMB | | | | | | | | | | | 4,01 | 2,14 | 6,04 | 12,19 | | | | | | |
| LMŚW | 4,98 | | 34,41 | 51,19 | | | 90,58 | | 90,58 | | 32,02 | 60,58 | 113,02 | 205,62 | | 90,58 | | | | |
| LMW | 20,31 | | 96,58 | 114,91 | | | 231,80 | | 231,80 | | 75,72 | 101,73 | 191,70 | 369,15 | | 231,80 | | | | |
| LŚW | 1,97 | | | 3,55 | | | 5,52 | | 5,52 | | 1,97 | 6,67 | 38,08 | 46,72 | | 5,52 | | | | |
| LW | | | | 5,08 | | | 5,08 | | 5,08 | | 5,18 | 2,31 | 8,39 | 15,88 | | 5,08 | | | | |
| OL | | | 2,20 | | | | 2,20 | | 2,20 | | | 4,09 | 0,69 | 4,78 | | 2,20 | | | | |
| OGÓŁEM | 454,78 | | 1448,23 | 209,05 | | | 2112,06 | | 2112,06 | | 891,77 | 610,79 | 1428,44 | 2931,00 | | 2112,06 | | | | |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

3.2.2.1 OMÓWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH

Komisja na NTG zaakceptowała, proponowany przez Wykonawcę w porozumieniu z Nadleśnictwem Świerklaniec, wniosek o pomniejszenie powierzchni do odnowienia we wzorach nr 8 i 9 o powierzchnię 409,49 ha, tj. powierzchnię zrębów opisanych na pierwszy rok obowiązywania planu u.l., z uwagi na to, że nie zostaną odnowione zręby wykonane w ostatnim roku obowiązywania planu.

I. Odnowienia i zalesienia na powierzchniach otwartych – obejmują powierzchnię zrębów zaległych, zrębów bieżących i projektowanych.

Opisano tu odnowienia na powierzchni 1903,01 ha.

II Odnowienia pod osłoną – projektowano, jako kontynuację procesu odnowienia realizowanego rębiami częściowymi, gniazdowymi lub stopniowymi oraz dolesienia luk i przerzedzeń.

Opisano tu odnowienia na powierzchni 209,05 ha.

Ila. Odnowienia pod osłoną przy rębniach złożonych – projektowano, jako kontynuację procesu odnowienia realizowanego rębiami częściowymi, gniazdowymi lub stopniowymi.

Opisano tu odnowienia na powierzchni 209,05 ha, w tym:

Ilb. Dolesienie luk i przerzedzeń – nie zaplanowano w obecnym dziesięcioleciu

III. Poprawki i uzupełnienia – nie zaplanowano w obecnym dziesięcioleciu,

Iva. Pielęgnowanie gleby – projektowano w uprawach do 5 lat; w dolesionych lukach i odnowionych gniazdach w uzgodnieniu z nadleśnictwem. W trakcie planowania czynności hodowlanych związanych z pielęgnacją gleby zaplanowano zabiegi obligatoryjne.

Pielęgnacje gleby jako zabiegi obligatoryjne zaplanowano na powierzchni 891,77 ha.

Ivb. Pielęgnowanie upraw (CW) – projektowano dla istniejącego młodego pokolenia, w tym:

- ☒ uprawach w wieku powyżej 5 lat,
- ☒ w dolesionych lukach i odnowionych gniazdach w uzgodnieniu z nadleśnictwem.

Czyszczenia wczesne jako zabiegi obligatoryjne zaplanowano na powierzchni 610,79 ha.

Ivc. Pielęgnowanie młodników (CP) – zaplanowano młodniki, które wymagają wykonania zabiegów hodowlanych związanych z regulowaniem składu, wyrównywaniem

Średniokresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

tempa wzrostu, normowaniem zwarcia, poprawą jakości i zdrowotności drzewostanu. Wykonywane czynności mają charakter selekcji negatywnej.

W szczególności projektowano w:

- ☒ młodnikach liściastych i wielogatunkowych Ib klasy wieku,
- ☒ w młodnikach sosnowych o wysokości powyżej 5m.

Pielęgnację, CW i CP planowano w uprawach po rębniach złożonych oraz w drzewostanach w trakcie użytkowania rębniami częściowymi i gniazdowymi.

Dla wszystkich wydzieleń, na których zaewidencjonowano dolesione luki „dL” planowano zabiegi hodowlane Piel., CW lub CP w uzgodnieniu z nadleśnictwem.

Czyszczenia późne jako zbiegi obligatoryjne zaplanowano na powierzchni 1428,44 ha.

Va. Melioracje agrotechniczne – zostały zaplanowane celem stworzenia dogodnych warunków wzrostu na odnawianych powierzchniach. Czynności wykonywane w ramach melioracji agrotechnicznych mają na celu poprawę fizycznych właściwości gleby.

W planie hodowli na najbliższe 10-lecie nie projektuje się zabiegów związanych z zalesieniem gruntów nieleśnych, wprowadzeniem podszytów, nawożeniem lasu i melioracji wodnych.

Melioracje agrotechniczne zaplanowano na powierzchni 2112,06 ha.

Indywidualne podejście do zadań hodowlanych w drzewostanach znajdujących się w III i IV strefie uszkodzeń przemysłowych. Wykonawca zgodnie z wytycznymi z „Opinii” prof. zw. dr hab. Inż. Marcina Pietrzykowskiego z Katedry Inżynierii Ekologicznej i Hydrologii Leśnej Wydziału Leśnego Uniwersytetu Rolniczego im. H. Kołłątaja w Krakowie, dla utrzymania zadrzewień i „zielonej osłony” proponuje rozważyć wprowadzanie gatunków obcych na w.w obszarach.

Zakres zadań gospodarczych dla leśnictw

SPODZIEWANY ROZMIAR PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU W LEŚNICTWACH

| Lp. | Nazwa leśnictwa | Prace odnowieniowe | | | | | | | Zale-sienia | Pielęgnowanie | | | | Melior. agrot. |
|-----|------------------|-----------------------|----------------|------------|-------|------|---------------------|-------------------|-------------|---------------|-------|--------|------------|----------------|
| | | Na pow. otwartej | | Pod osłoną | | | Popr. i uzup. istn. | Wprow. pod-szytów | | Piel. gleby | CW | CP | W tym: CPP | |
| | | Halizny, płaz., zręby | Zręby projekt. | Złoż. | II p. | Luki | | | | | | | | |
| | | Powierzchnia [ha] | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1 | CYNKÓW | 61,60 | 274,35 | 27,08 | - | - | - | - | - | 118,17 | 66,58 | 121,75 | - | 363,03 |
| 2 | KOLONIA WOŹNICKA | 27,78 | 101,27 | 14,97 | - | - | - | - | - | 46,40 | 60,96 | 113,91 | - | 144,02 |
| 3 | MIECZYSKO | 26,75 | 201,75 | 9,30 | - | - | - | - | - | 75,18 | 56,73 | 144,26 | - | 237,80 |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

| Lp. | Nazwa
leśnictwa | Prace odnowieniowe | | | | | | | Zale-
sienia | Pielęgnowanie | | | | Melior.
agrot. |
|--------------|--------------------|-----------------------------|-------------------|------------|-------|------|---------------------------|--------------------------|-----------------|----------------|--------|---------|---------------|-------------------|
| | | Na pow. otwartej | | Pod osłoną | | | Popr. i
uzup.
istn. | Wprow.
pod-
szytów | | Piel.
gleby | CW | CP | W tym:
CPP | |
| | | Halizny,
płaz.,
zręby | Zręby
projekt. | Złoż. | II p. | Luki | | | | | | | | |
| | | Powierzchnia [ha] | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 4 | IMIELÓW | 76,60 | 146,32 | 14,65 | - | - | - | - | - | 122,81 | 22,47 | 111,87 | - | 237,57 |
| 5 | TRUSZCZYCA | 20,72 | 45,49 | 24,99 | - | - | - | - | - | 44,83 | 66,88 | 116,68 | - | 91,20 |
| 6 | JĘDRYSEK | 15,25 | 82,37 | 29,46 | - | - | - | - | - | 53,67 | 45,27 | 112,37 | - | 127,08 |
| 7 | LUBOCZ | 23,40 | 68,72 | 13,29 | - | - | - | - | - | 55,71 | 31,34 | 109,28 | - | 105,41 |
| 8 | MIKOŁESKA | 43,68 | 94,67 | 2,87 | - | - | - | - | - | 63,00 | 56,91 | 90,41 | - | 141,22 |
| 9 | ŚWIERKLANIEC | 36,45 | 112,60 | 12,87 | - | - | - | - | - | 76,32 | 25,14 | 123,21 | - | 161,92 |
| 10 | MIASTECZKO | 40,02 | 141,18 | 12,73 | - | - | - | - | - | 70,36 | 79,05 | 85,41 | - | 193,93 |
| 11 | PNIOWIEC | 37,92 | 117,90 | 15,27 | - | - | - | - | - | 93,12 | 77,79 | 149,88 | - | 171,09 |
| 12 | WYMYSŁÓW | 44,61 | 61,61 | 31,57 | - | - | - | - | - | 72,20 | 21,67 | 149,41 | - | 137,79 |
| Nadleśnictwo | | 454,78 | 1448,23 | 209,05 | - | - | - | - | - | 891,77 | 610,79 | 1428,44 | - | 2112,06 |

3.2.3 OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY LASU, W TYM OCHRONY

PRZECIWPOŻAROWEJ

3.2.3.1 KIERUNKOWE ZADANIA Z ZAKRESU OGÓLNEJ OCHRONY LASU

W opracowaniu wytycznych planowanych do wykonania w bieżącym 10-leciu czynności gospodarczych, oparto się o:

- ☒ „Instrukcję urządzania lasu” z 2011 roku,
- ☒ „Zasady hodowli lasu” z 2012 roku,
- ☒ „Instrukcję ochrony lasu” z 2012 roku
- ☒ Instrukcje ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych” z 2011 roku,
- ☒ Wytyczne narady wstępnej, ustaleń KZP i NTG.

Z uwagi na walory przyrodnicze terenu nadleśnictwa, wymagające szczególnie nieschematycznego podejścia do czynności gospodarczych planowanych na bieżące 10 lecie w Planie Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Świerklaniec na lata 2023 – 2032 zawarto:

- ☒ informacje o zasięgu występujących na terenie nadleśnictw powierzchniowych formach ochrony przyrody, w tym obszarach NATURA 2000 na mapach tematycznych oraz w części ogólnej planu. Wprowadzono odpowiednie zapisy przy opisie taksacyjnym wydzielen. Podobna zasada obowiązuje w przypadku zidentyfikowanych w wydzieleniach siedlisk przyrodniczych oraz gatunków NATURA 2000,
- ☒ uznając za słuszną koncepcję stwarzania warunków do rozwoju w ekosystemach leśnych naturalnych zespołów ksylobiontów, zaleca się podjąć w tym zakresie następujące działania:

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- pozostawianie drewna, przede wszystkim liściastego, ścinanego w ramach zabiegów pielęgnacyjnych i posuszu na wytypowanych powierzchniach trudnodostępnych,
- w przypadku siedlisk łęgowych (91E0) przyjęto zasadę zaliczania takich powierzchni do gospodarstwa specjalnego,
- w planowaniu hodowlanym, przyjęte typy drzewostanów na siedliskach przyrodniczych, umożliwiają podejmowanie działań w kierunku odtwarzania tych siedlisk.

W warunkach, w jakich funkcjonuje Nadleśnictwo Świerklaniec na plan pierwszy wysuwają się działania związane ze środowiskowymi i ochronnymi funkcjami lasu, zmierzające do utrzymania i poprawy stabilności, odporności i żywotności ekosystemów leśnych wobec zagrażających im szkodliwych czynników.

W ramach prac z zakresu hodowlanego należy:

- ☒ w pełni wykorzystywać mikrosiedlisko celem wprowadzania odpowiednich gatunków drzew; ze szczególnym uwzględnieniem jodły na siedliskach lasowych,
- ☒ w pełni wykorzystywać naturalne odnowienie lasu na wszystkich siedliskach, o ile jest zgodne z potencjalnymi możliwościami produkcyjnymi siedlisk, w miarę potrzeb uzupełniać je sztucznie,
- ☒ przy sztucznym uzupełnianiu samosiewów należy w sposób maksymalny wykorzystywać naturalną mozaikowość siedlisk poprzez wzbogacenie składu gatunkowego gatunkami domieszkowymi, zróżnicowania form zmieszania i struktury odnowień.

W trakcie przygotowania gleby do odnowienia lasu:

- ☒ preferować płytkie i punktowe przygotowanie gleby,
- ☒ na glebach silnie zachwaszczonych, z pokrywą silnie zadarnioną i zdziczałą w pełni stosować specjalne sposoby przygotowania gleby,
- ☒ powiązać skład gatunkowy upraw z pełnym rozpoznaniem warunków fizykochemicznych gleb – należy dążyć do urozmaicenia składu gatunkowego upraw wykorzystując w pełni mozaikowość gleb,
- ☒ pozostawić na gruntach przeznaczonych do odnowień trwałych i okresowych oczek wodnych, bagien i mokradeł, drzew remiz śródpolnych itp., jako ostoje życia biologicznego i ważnych elementów krajobrazu.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

W ramach prac związanych z pielęgnacją i ochroną drzewostanów należy:

- ☒ stosować selekcję pozytywną w trzebieżach z popieraniem biogrup stabilizujących drzewostan,
- ☒ w trakcie trzebieży zachowywać wyróżniające się osobniki pod względem żywotności i pełnionych przez nie funkcji,
- ☒ biologiczną odporność lasu należy kształtować poprzez stosowanie udoskonalonej ogniskowo-kompleksowej metody ochrony lasu,
- ☒ w ramach prowadzonych cięć rębnych w tym także zrębami zupełnymi, zaleca się tworzenie stref przejściowych (ekotonów) z istniejącego drzewostanu lub zakładanie od podstaw,
- ☒ w strefach ekotonowych w ramach cięć pielęgnacyjnych lub rębnych należy usuwać drzewa mogące ze względu na pokrój, zdrowotność lub wiek stwarzać zagrożenie dla ruchu drogowego,
- ☒ silniejsze przerzedzenia wykonywać na granicy lasu w celu wytworzenia ekotonów jako stref przejściowych.

W trakcie prac związanych z użytkowaniem i odnowieniem lasu stosować:

- ☒ terminowe i konsekwentne prowadzenie cięć pielęgnacyjnych,
- ☒ dostosować okres pozyskania drewna do terminów najmniejszego zagrożenia lasu od czynników szkodotwórczych, należy mieć również na uwadze możliwość wykorzystania przez zwierzyńkę kopytną cienkiej kory na drzewach leżących,
- ☒ stosować środki techniczne chroniące pozostające na powierzchni drzewa przed uszkodzeniami z tytułu wykonywanych prac,
- ☒ w sposób konsekwentny należy dążyć do stosowania technologii przyjaznych środowisku leśnemu,
- ☒ wykorzystywać rębnie złożone z dobozem odpowiednich ich rodzajów i form do konkretnych warunków strefy, smugi lub pododdziału,
- ☒ celowe jest pozostawienie na powierzchniach odnawianych fragmentów starodrzewu wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi aż do ich naturalnego rozpadu o powierzchni jednostkowo nie mniejszej niż 0,06 ha i łącznie nie większej niż 5% powierzchni manipulacyjnej pasa zrębowego,
- ☒ w rębni III gniazda zakłada się z wykorzystaniem mikrosiedlisk o wielkości uzależnionej od wymagań ekologicznych wprowadzanych gatunków. Odnowienie gniazd w zasadzie sztuczne. Okres odnowienia średni: 20 lat (max do 30 lat),
- ☒ zastosowana w nadleśnictwie rębnia IIIB - (gniazdowo-częściowa) o gniazdach dla:

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- Bk o powierzchni 0,25 – 0,30 ha,
 - Db, Lp o powierzchni 0,40 – 0,45 ha,
 - Jd o powierzchni 0,10 – 0,15 ha
- ☒ zastosowana w nadleśnictwie rębnia IVd – (stopniowa gniazdowa udoskonalona) z długim okresem odnowienia 30-40 lat, służy do elastycznego stosowania różnych form cięć - w zależności od siedliska, drzewostanu macierzystego i jego składu gatunkowego, na małych powierzchniach i odnowienia naturalnego, a w przypadku braku możliwości jego uzyskania odnowienie sztuczne drzewostanów, celem uzyskania złożonej ich budowy pionowej i poziomej. Ład przestrzenny cięć i odnowienia w rębni stopniowej gniazdowej udoskonalonej jest wyznaczony przez granice transportowe i drogi wywozowe. Nieodzownym elementem ładu przestrzennego jest wyznaczenie szlaków operacyjnych w odległości, co 20-25 m. W trakcie prowadzenia cięć należy dążyć do wspomagania drzew najlepszych, najżywotniejszych poprzez usuwanie drzew z nimi konkurujących, celem utrzymania możliwie wysokiego i wartościowego przyrostu użytkowego drzewostanu. Rozmieszczenie ośrodków odnowieniowych jest wymuszone położeniem luk, przerzedzeń i kęp podrostów. Podstawą prowadzenia rębni stopniowej gniazdowej udoskonalonej jest dopuszczalne stosowanie wszystkich rodzajów cięć a także zrębów zupełnych na małych powierzchniach. Nawrót cięć wynosi około 5-10 lat, i jest uzależniony od stanu młodego pokolenia oraz jego wymagań świetlnych.
- ☒ zastosowana w nadleśnictwie rębnia V – (przerębowa) z długim okresem odnowienia 50 lat, służy do elastycznego stosowania ciągłych cięć - w zależności od siedliska, drzewostanu macierzystego i jego składu gatunkowego, na całych powierzchniach i odnowienia naturalnego, a w przypadku braku możliwości jego uzyskania odnowienia sztuczne drzewostanów, celem uzyskania złożonej ich budowy pionowej i poziomej.

Przy działaniach zmierzających do utrzymania lub zwiększenia retencji wodnej w lasach należy:

- ☒ dostosować sposób zagospodarowania lasów wodochronnych do potrzeb maksymalizacji funkcji, dla których uznane zostały za ochronne,
- ☒ zachować naturalną formację przyrodniczą w dolinach rzek, na bagnach, remizach i wychodniach skalnych jako ostoi rzadkich gatunków roślin i zwierząt oraz regulatorów wilgotności siedlisk i mikroklimatu,
- ☒ zachować w stanie zbliżonym do naturalnego i odtwarzać śródleśne zbiorniki i ciekły wodne, jako wyznacznik vitalności lasu.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Stan zdrowotny lasu, kumulacja oddziaływania różnych czynników szkodliwych, a przy tym mało stabilna struktura ekosystemów leśnych nadleśnictwa – starzenie się drzewostanów, wyklucza stosowanie schematyzmu w wykonywanych pracach i zmusza do poszukiwania rozwiązań dostosowanych do konkretnych układów przyrodniczych, w poszczególnych drzewostanach.

MOŻLIWOŚĆ KSZTAŁTOWANIA ODPORNOŚCI LASU NA SZKODLIWE DZIAŁANIE

CZYNNIKÓW

Uodpornienie drzewostanów na wiatr

Odprowadzenie nadmiaru wody i przygotowanie gleby

Jedną z głównych przyczyn powstawania szkód od wiatru jest niedostatecznie silne ukorzenie drzew. Zalecanymi sposobami przygotowania powierzchni do odnowienia jest:

- ☒ przygotowanie na glebach organicznych dużych kopców o powierzchni co najmniej 30 m², na których drzewa będą mogły ukształtować wystarczająco głębokie i rozległe systemy korzeniowe,
- ☒ spulchnianie pogłębiaczami gleb mineralnych, silnie zbitych, szczególnie z podeszwą płużną do głębokości 40 – 50 cm,
- ☒ na powierzchniach z rudawcem stosować głęboką dwupoziomową orkę pełną z kultywatorowaniem lub talerzowaniem,
- ☒ unikać przygotowania gleby w rabaty.

Materiał sadzeniowy i metody sadzenia

Zarówno jakość ukorzenia sadzeniowego materiału roślinnego jak i sposób jego sadzenia są ważnymi czynnikami kształtującymi stabilność lasu. Zapewnienie właściwych warunków wzrostu drzewek w pierwszej fazie życia można osiągnąć poprzez:

- ☒ preferowanie odnowień naturalnych,
- ☒ stosowanie odnowień poprzez siew,
- ☒ stosowanie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym,
- ☒ należy sadzić sadzonki w jamkę na pasach przeciwwietrznych, żebrach i progach.

Wybór gatunków

Pod uwagę należy brać gatunki drzew, które głęboko zakorzeniają się, mają zbieżyste pnie oraz twarde i sprężyste drewno. Do gatunków stabilizujących należy zaliczyć modrzew, buk - właściwego ekotypu, jodła, sosna, jawor. Jednak sam wybór składu gatunkowego nie gwarantuje wyhodowania względnie odpornych drzewostanów. Istotnym elementem jest sposób rozmieszczenia gatunków i prowadzone cięcia pielęgnacyjne.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

W mokrych obniżeniach, zaklęśnięciach terenowych należy sadzić gatunki liściaste, a nie świerka.

Więźba

Wpływ więźby na stabilność drzewostanów przejawia się w obniżeniu smukłości drzew i zwiększeniu długości koron wraz z rozluźnieniem więźby. Aby wykorzystać możliwości produkcyjne siedlisk i gatunków, właściwe jest przyjęcie umiarkowanie gęstych więźb i regulowanie przestrzeni wzrostu, szczególnie w pierwszej połowie wieku rębności, poprzez prowadzenie cięć pielęgnacyjnych. W warunkach optymalnych dla danego gatunku należy przyjąć więźbę gęstszą i planować wczesne rozpoczęcie cięć pielęgnacyjnych. Natomiast w niesprzyjających warunkach ekologicznych wprowadzać gatunki w więźbie luźnej oraz unikać konieczności wczesnego wkraczania z cięciami pielęgnacyjnymi.

Cięcia pielęgnacyjne

Cięcia pielęgnacyjne są jednym z podstawowych zabiegów hodowlanych dających możliwość zachowania lub podniesienia odporności drzewostanu na szkodliwy wpływ wiatru. Na obszarach zagrożonych działaniem wiatru cięcia pielęgnacyjne muszą stymulować rozwój strzał i systemu korzeniowego drzew. Istotny wpływ mają cięcia pielęgnacyjne prowadzone w fazach młodnika i tyczkowiny.

Celowe jest ograniczenie zarówno nasilenia, jak i częstotliwości trzebieży w starszych (powyżej III klasy wieku) drzewostanach zwiększających ryzyko powstania wywałów. Również silne trzebieże w wyższych drzewostanach znacząco zwiększają ryzyko wystąpienia szkód od wiatru z powodu otwarcia okapu koron i nadwyrężenia systemu wspierania. W trakcie wykonywania cięć pielęgnacyjnych istotnym elementem jest popieranie rozwoju biogrup w drzewostanie, które znacznie zwiększają odporność lasu na działanie destrukcyjnych czynników atmosferycznych.

W warunkach naszego kraju należy wykluczyć możliwość stosowania cięć schematycznych.

Rębnie

Przy planowaniu użytkowania rębного należy mieć na uwadze zmniejszenie zagrożenia uszkodzenia przez wiatr zarówno drzewostanu odnawianego jak i sąsiednich. Poszczególne rodzaje rębni w różny stopniu spełniają powyższe warunki. Przy planowaniu odnowienia należy brać pod uwagę:

- ☒ rębnia zupełna o szerokości zrębów powyżej 40 metrów powinna być wykluczona ze stosowania w rejonach narażonych na wiatr. Natomiast stosowanie zrębów smugowych (kulisowych) o szerokości 15 – 30 metrów daje lepsze efekty niż rębnia

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

częściowa. Powierzchnia zrębu nie może przekraczać 3 ha, przy nawrocie cięć minimum 5 lat. W drzewostanach sosnowych i świerkowych II i wyższej bonitacji nie powinno się wykonywać wrębów.

- ☒ nie należy stosować wielkopowierzchniowej rębni częściowej. Rębnia częściowa nadaje się do odnowienia litych drzewostanów bukowych, dębowych i jodłowych.
- ☒ mniejsze zagrożenia występują w drzewostanach użytkowanych rębniami częściowymi pasowymi lub smugowymi, gdy małe powierzchnie manipulacyjne posuwają się w kierunku przeciwnym kierunkowi wiatrów panujących. O stosowaniu tych rębni decyduje dobre zakorzenienie drzewostanu, przygotowanie do odnowienia prawidłowo prowadzonymi cięciami pielęgnacyjnymi i posiadającymi dobrze ukształtowane ściany ochronne, progi, zebra, pasy przeciwwietrzne.
- ☒ za pozbawioną wad uważa się stosowanie rębni przerębowej. W drzewostanach przerębowych na skutek silniejszej zbieżystości pni drzew i nisko położonego punktu ciężkości koron, pomimo większej aerodynamicznej szorstkości koron, zagrożenie wiatrem jest zdecydowanie mniejsze niż w drzewostanach zagospodarowanych innymi metodami.
- ☒ stosowanie rębni stopniowej, szczególnie rębni stopniowej udoskonalonej łączącej w sobie elementy pozostałych rębni, jak również stopniowej stopniowo-smugowej, umożliwia wykorzystanie naturalnych układów geologiczno-klimatycznych jako czynników uodparniających na uszkodzenia od wiatru.

Możliwość wyboru postępowania przy odnawianiu dojrzałych drzewostanów można zwiększyć poprzez właściwą hodowlę.

Płaszcz ochronny

Płaszcz drzewostanu, czyli pas właściwie rozwiniętych drzew od strony panujących wiatrów, spełnia ważną rolę w ochronie wnętrza drzewostanu przed naporem wiatru. Zapewnia samodzielność drzewostanu, dzięki czemu daje swobodę wykonywania potrzebnych zabiegów gospodarczych. Skraj drzewostanu winien być utworzony przez silne, zbieżyste i dobrze zakotwiczone w glebie drzewa o koronach przepuszczających silne strumienie powietrza do wnętrza drzewostanu, gdzie ich szybkość stopniowo jest wyhamowywana.

Ład przestrzenny

Ład przestrzenny oddziałuje w istotny sposób na obniżenie ryzyka zagrożenia drzewostanów od wiatru. Prawidłowy kierunek posuwania się z cięciami może spowodować, że drzewostany na pasie ostępowym osłaniają się wzajemnie przed uderzeniami wiatru. Aby

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

osłona działała prawidłowo różnica wieku pomiędzy drzewostanami nie może być wyższa niż 20 – 30 lat.

Regulacja użytkowania w ostępach o zakłóconym układzie:

- ☑ **stosowanie orębów** – wąskich zrębów zupełnych o szerokości 10 – 25 m. Stosujemy je, gdy starszy drzewostan rośnie od strony niebezpiecznych wiatrów, a w jego cieniu wiatrowym znajduje się drzewostan młodszy. W takich przypadkach wykonujemy oręb na zawietrznym skraju drzewostanu rębego. Cięcie to musi być wykonane, gdy młodszy drzewostan nie osiągnął jeszcze 20 – 40 lat. W przypadku, gdy młodszy drzewostan nie będzie zdolny do samodzielnej ochrony (np. zbyt wysoki wiek drzewostanu zasłoniętego, duża wysokość drzew, słaby system korzeniowy) po usunięciu osłaniającego drzewostanu rębego, wówczas oręby mogą być wykonywane wielokrotnie w formie smug. Do tworzenia skraju ochronnego należy wykorzystać istniejące podrosty.
- ☑ **wykonywanie rozrębów** – tj. wąskich zrębów o szerokości 10 – 20 metrów, oddalonych od siebie 150 – 200 m. Należy je wykonywać, gdy drzewostany są w wieku 20 – 40 lat, a średnia ich wysokość nie przekroczyła 10 – 15 m. Zabieg ten stosujemy w przypadku występowania dużych powierzchni jednowiekowych lub prawie jednowiekowych drzewostanów iglastych.

W drzewostanach zagospodarowanych rębiami stopniowymi udoskonalonymi (IVd) należy w pełni korzystać z orębów i rozrębów z wykorzystaniem istniejących nalotów i podrostów.

Zasady tworzenia ładu przestrzennego zmniejszającego zagrożenia wiatrowe:

- ☑ drzewostany odnawia się cięciami umiejscowionymi na tej stronie drzewostanu, z której nadejście szkodliwych wiatrów jest najmniej prawdopodobne,
- ☑ z odnowieniem postępuje się zawsze przeciwko kierunkowi niebezpiecznych wiatrów. Na nawietrznej stronie przy takim postępowaniu zawsze będzie najmłodszy i najniższy drzewostan,
- ☑ na nawietrznej stronie trzeba chronić ochronny płaszcz. Wycina się go dopiero po zakończeniu odnowienia. W żadnym wypadku nie można na nawietrznym skraju umieszczać cięć odnowieniowych, nawet gdyby tam już pojawiło się naturalne odnowienie i było nadmiernie ocienione przez okap macierzystego drzewostanu,
- ☑ wszystkie cięcia odnowieniowe należy tak prowadzić, by po ich wykonaniu nie zwiększyło się zagrożenie sąsiednich drzewostanów, szczególnie leżących na kierunku zawietrznym,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- ☒ system odnowienia winien zmierzać do utworzenia drzewostanów o maksymalnej wielkości 5 ha. Można to osiągnąć m.in. poprzez budowę progów i żeber odległych od siebie o 150 – 300 m, w zależności od stopnia zagrożenia drzewostanów, złożonych z odpornych gatunków. W młodych drzewostanach I i II klasy wieku można wytworzyć progi zarówno z gatunków odpornych (buk, modrzew, jawor), a także gatunków mniej odpornych (świerk, jodła, sosna). Progi takie winny mieć szerokość około 30 m (od 15 do 50 m) i przebiegać w przybliżeniu prostopadle do kierunku wiatru. Należy wykorzystywać istniejące zróżnicowanie mikrosiedliskowe i drzewostanowe. Szczególnie duże powierzchnie drzewostanów należy dzielić na jeszcze mniejsze części poprzecznymi żebrami z wyższym udziałem odpornych gatunków. W progach i żebrach stosować należy rozluźnioną więźbę i silne cięcia, podobnie jak w płaszczach ochronnych. Progi i żebra należy stosować szczególnie przy zagospodarowaniu powierzchni pokłeskowych,
- ☒ istniejące linie oddziałowe czy ostępowe są nie tylko elementami podziału powierzchniowego, ale także stanowią powinny system podnoszenia odporności lasu na działanie wiatru, muszą być odpowiedniej szerokości, która winna wynosić 8 – 10 m, w zależności od klasy bonitacji. Należy do tego dążyć w trakcie prac odnowieniowych, najpóźniej przystąpić do ich zakładania w drzewostanach I i II klasy wieku.

Ład czasowy

W racjonalnie prowadzonym gospodarstwie leśnym wiek dojrzałości rębnej powinien być zróżnicowany w zależności od stopnia zagrożenia drzewostanów przez wiatr.

Wiek dojrzałości rębnej winny być ustalone dla poszczególnych drzewostanów i poza innymi elementami musi być brana pod uwagę podatność drzewostanu na uszkodzenia przez wiatr, wynikające z:

- ☒ niedostatecznego zakorzenienia się drzewostanu,
- ☒ jego wysokiej bonitacji,
- ☒ silnego spalowania przez zwierzynę,
- ☒ uszkodzeń ścinkowo-zrywkowych i in.,
- ☒ istniejących zgnilizn strzał.

W drzewostanach opanowanych przez zgniliznę strzał i korzeni należy obniżyć wiek rębności, natomiast w drzewostanach stabilnych należy podwyższyć wiek rębności.

W świetle powyższych informacji i rozważań dotyczących ładu przestrzennego i czasowego łatwiej jest zrozumieć znaczenie i głęboką myśl koncepcji lasu normalnego, który

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

jest systemem minimalizującym zagrożenie lasu ze strony szkodliwych czynników w tym także klimatycznych.

Uodpornienie drzewostanów na śnieg

Zakładanie upraw

Więźba początkowa

Należy stosować luźne więźby ze skuteczną ochroną odnowień. Rzadsze więźby powinny być stosowane w kotlinach i innych położeniach znajdujących się w cieniu wiatrowym. Uprawy zakładać w zmieszaniu grupowym i drobnokępowym. Przy sadzeniu unikać prowadzenia rzędów prostopadle do warstw, stosować raczej więźbę nieregularną.

Skład gatunkowy

Skład gatunkowy upraw powinien być dostosowany do warunków siedliskowych. Należy przy tym szczególną uwagę zwrócić na mikrorelief i mikrosiedliska:

- ☒ nie wprowadzać świerka w zagłębienia terenu, w miejsca nadmiernie wilgotne i przy potokach. Takie stanowiska przeznaczyć dla jawora, jesionu, olszy,
- ☒ w miejscach bardziej suchych wprowadzać buka,
- ☒ na podłożu ilastym, słabo szkieletowym i wilgotnym udział świerka należy ograniczać do minimum,
- ☒ stosować materiał sadzeniowy miejscowego pochodzenia i z podobnych położen; szczególnie preferowane odnowienia naturalne.

Cięcia pielęgnacyjne

Rozmiar szkód w drzewostanach powodowanych przez śnieg jest duży i pozostaje w bezpośrednim związku z narastającymi zaniedbaniami pielęgnacyjnymi młodych drzewostanów. Należy przestrzegać zasady, że: im gęściejsza jest uprawa, im wyższe zagrożenie ze strony śniegu, tym wcześniej należy rozpoczynać cięcia pielęgnacyjne. Istotne znaczenie mają cięcia prowadzone w drzewostanach I i II klasy wieku na stabilność sosny, świerka i jodły. W trakcie prowadzenia cięć oszczędzać należy tworzące się biogrupy silnych osobników.

Najistotniejszym elementem pielęgnacji stabilności drzewostanów narażonych na uszkodzenia od śniegu jest odpowiednie wykonywanie **czyszczeń**. W taki sposób by umożliwić rozwój koron na całej długości strzały, nie rozluźniając przy tym zbytnio zwarcia poprzez:

- ☒ w naturalnych odnowieniach należy wykonać intensywne przerzedzenie, gdy drzewka osiągną wysokość kolan,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- ☒ stosowanie silnych zabiegów w momencie dochodzenia upraw do zwarcia, w wieku od 10 do 20 lat, w zależności od bonitacji,
- ☒ stosowanie wielokrotnych nawrotów cięć, aby nie dopuścić do przerwania zwarcia w drzewostanie.

Wykonywane w porę, umiarkowane i często powtarzane **cięcia trzebieżowe** najkorzystniej oddziałują na stabilność drzewostanów:

- ☒ stosowanie wczesnych i równomiernych zabiegów trzebieżowych zwiększających stabilność drzewostanów,
- ☒ cięcia rozłożone równomiernie w czasie i przestrzeni,
- ☒ prawidłowo prowadzone cięcia pielęgnacyjne w młodych (11 – 40 lat) drzewostanach sosnowych podnoszą jakość i wartość drewna, odporność drzewostanów na działanie szkodliwych czynników, a także zwiększają ich całkowitą produkcję grubizny,
- ☒ w drzewostanach świerkowych należy stosować zarówno trzebież górną jak i dolną,
- ☒ stabilność drzewostanów obniżają cięcia schematyczne.

Ład przestrzenny i czasowy

Normalny układ klas wieku minimalizuje prawdopodobieństwo wystąpienia i nasilenia szkód ze strony czynników abiotycznych, w tym i śniegu. Zmniejszone zagrożenia wykazują drzewostany o małych powierzchniach i zróżnicowanych wiekowo.

Na odporność drzewostanów na działanie śniegu mają wpływ:

- ☒ stosowane rozręby w wielkopowierzchniowych młodych drzewostanach,
- ☒ unikanie tworzenia ścian ochronnych w drzewostanach silnie spałowanych,
- ☒ stosowanie odpowiednich zabiegów hodowlanych w drzewostanach rosnących w „cieniu” wiatrowym. Do działań takich należą stosowanie luźniejszej więźby, wprowadzanie większego udziału gatunków liściastych tzw. twardych, intensywniejsze cięcia pielęgnacyjne – wczesne rozpoczęcie, słabsze nasilenie i krótszy nawrót.

Rębnie

Zróżnicowana struktura wysokościowa drzewostanu, w wyniku stosowania cięć stopniowych, bądź też częściowych o długim i bardzo długim okresie odnowienia, korzystnie oddziałuje na zwiększenie stabilności drzewostanu, poprzez:

- ☒ zapobieganie tworzeniu się jednolitego „dywanu” śnieżnego w koronach drzew,
- ☒ równomierne rozłożenie niezbyt dużych powierzchni drzewostanów różnego wieku.

W ograniczonym zakresie można stosować rębnie gniazdowe.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Najbardziej odporny na szkodliwe działanie śniegu jest las przerębowy.

Wpływ szkód wyrządzanych przez zwierzynę na zwiększenie zagrożenia lasu przez wiatr i śnieg

Zasadniczy wpływ na odporność lasu przeciwko destrukcyjnemu działaniu wiatru i śniegu ma nasilenie szkód wyrządzanych przez zwierzynę poprzez:

- ☒ zgryzanie gatunków głównie domieszkowych, mających podnieść stabilność drzewostanów,
- ☒ spałowanie powodujące rozwój zgnilizny strzały, która obniża wytrzymałość drzew.

Postępowanie hodowlane w drzewostanach uszkodzonych przez wiatr i śnieg

Prawidłowo wykonane prace na powierzchniach objętych zniszczeniami przyczyniają się do minimalizacji bezpośrednich i pośrednich skutków szkód.

Zakres czynności niezbędnych do wykonania, w wypadku powstania szkód można podzielić na:

- ☒ określenie rozmiaru zniszczeń i zaplanowanie zestawu przedsięwzięć zmierzających do sprawnego usunięcia szkód,
- ☒ usuwanie skutków szkód,
- ☒ ewidencjonowanie usuwania skutków szkód.

Określenie rozmiaru zniszczeń

Możliwie dokładne oszacowanie rozmiaru zniszczeń ma duże znaczenie dla stworzenia niezbędnych warunków późniejszego usuwania szkód.

Do całkowitego rozmiaru zniszczeń należy zaliczać drzewa zgięte i pochylone, które później zwykle wiatr czy śnieg wywalają.

Dla opracowania operatywnego planu porządkowania uszkodzonych części lasu konieczne jest prowadzenie ewidencji szkód. W ramach ewidencji należy zebrać informacje:

- ☒ o czynniku sprawczym,
- ☒ rozmiar szkód z podziałem na sortymenty,
- ☒ opis uszkodzonych drzewostanów – skład gatunkowy, wiek, wysokość, zagęszczenie,
- ☒ opis czynności gospodarczych wykonanych w ostatnim czasie w drzewostanie – z podaniem liczby lat od ostatniego zabiegu i jego nasilenie,
- ☒ wielkość powierzchni drzewostanów uszkodzonych,
- ☒ typ uszkodzeń,
- ☒ rodzaj uszkodzeń,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- ☒ położenie uszkodzonych drzewostanów,
- ☒ stan gleby podczas wystąpienia uszkodzeń,
- ☒ opis czynników szkodotwórczych.

Prawidłowo zebrane dane podczas ewidencji uszkodzeń mogą być pomocne w prowadzeniu działań profilaktycznych.

Hodowlane zagospodarowanie uszkodzonych drzewostanów

Kondycja życiowa drzew z przełamanymi koronami zależy od wieku, ilości posiadanych żywych gałęzi, kształtu korony, grubości pnia w miejscu złamania i stopnia zacienienia przez sąsiednie drzewa. Czym młodsze jest drzewo, czym wyżej położone miejsce złamania, tym większe są szanse przeżycia.

Zalecane jest usuwanie drzew, których uszkodzenie przekracza 1/3 długości korony, chyba, że zachodzi konieczność zapewnienia osłony wprowadzanego czy naturalnego odnowienia. Wtedy należy pozostawić wszystkie drzewa gwarantujące przeżycie, co najmniej kilka lat.

Efektem powstałych szkód są drzewostany w różny sposób przerzedzone. Przerzedzenie to nie jest równomierne na całej powierzchni. Drzewostany po uprzątnięciu należy poddać starannemu przeglądowi i ocenić możliwość utrzymania ich na całej powierzchni lub jej części, ustalić sposoby pielęgnowania oraz potrzeby dolesienia lub odnowienia.

Przy podejmowaniu decyzji o przyszłości drzewostanów uszkodzonych należy brać pod uwagę fakt zakłócenia wewnętrznej równowagi, sprzyjający powstawaniu dalszych uszkodzeń ze strony owadów, grzybów czy czynników atmosferycznych.

W drzewostanach uszkodzonych w stopniu silnym, niegwarantującym osiągnięcie zwarcia należy zaplanować pilną przebudowę. Istniejące grupy i kępy należy wykorzystać, jako osłonę dla wprowadzania gatunków wymagających w młodości ocienienia. Niecelowe jest pozostawianie pojedynczych drzew. W drzewostanach uszkodzonych nierównomiernie należy zaplanować przebudowę z długim i bardzo długim okresem przebudowy. Czasowe przetrzymanie drzewostanu wpłynie pozytywnie zarówno jako osłona do odnowienia, jak również poprzez zwiększony przyrost z prześwietlenia. Wynikiem prawidłowo prowadzonej przebudowy winny być drzewostany o właściwym składzie gatunkowym i urozmaiconej strukturze, co w konsekwencji przyczyni się do poprawy ich odporności na szkodliwe wpływy śniegu i wiatru. Drzewostany te należy opisywać, jako drzewostany w trakcie przebudowy struktur.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

W drzewostanach przerzedzonych miejscowo - lukowatych, odnowienie powinno być prowadzone na lukach, nad którymi w ciągu 10 – 15 lat nie zewrą się korony otaczających je drzew. Minimalna wielkość dolesianych luk zależy od wysokości drzewostanu. Ich średnica nie powinna być mniejsza od wysokości drzewostanu otaczającego.

Hierarchia pilności prac

Uszeregowanie prac według stopnia ich pilności:

- ☒ porządkowanie wyłomiska,
- ☒ cięcia sanitarne we wszystkich klasach wieku,
- ☒ cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach I i II klas wieku,
- ☒ odnowienie najpóźniej powstałych otwartych powierzchni na najżyźniejszych siedliskach oraz na tych, których pozostawienie spowodowałoby szybką degradację, w pierwszej kolejności odnawiane winny być większe powierzchnie lub grupy powierzchni położonych blisko siebie,
- ☒ odnowienie najpóźniej powstałych otwartych powierzchni na słabszych siedliskach,
- ☒ odnowienie wcześniej powstałych otwartych powierzchni poczynając od najżyźniejszych i największych,
- ☒ cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach od III klasy wieku wzwyż,
- ☒ inicjowanie naturalnego odnowienia,
- ☒ wprowadzanie odnowień podokapowych w drzewostanach przewidzianych do przebudowy,
- ☒ wprowadzanie dolnego piętra, poczynając od drzewostanów z przełomu II i III klas wieku, a następnie młodszych objętych przebudową częściową,
- ☒ odnawianie gniazd, poczynając od największych i siedlisk najżyźniejszych,
- ☒ planowe użytkowanie rębne drzewostanów.

Charakterystyka występujących uszkodzeń

Zgodnie z instrukcją urządzania lasu, podczas prac taksacyjnych dokonano rozpoznania uszkodzeń biotycznych i abiotycznych, oraz drzewostanów występujących na gruntach porolnych na terenie nadleśnictwa. Podstawą do ustalenia zadań z zakresu ochrony lasu są materiały przekazane przez ZOL w Opolu oraz stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów ustalony podczas prac taksacyjnych oraz dane dostarczone przez pracowników nadleśnictwa.

Na stan zdrowotny lasów mają wpływ czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne.

Średniokresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Do czynników biotycznych zaliczono uszkodzenia od owadów (pierwotnych i wtórnych), zwierzyny oraz patogenów grzybowych. W roku 2021 na terenie nadleśnictwa stwierdzono wzmożone występowanie osnu gwieździstej co spowodowało masowe zamieranie świerka. Taki stan rzeczy trwa nadal co powoduje znaczny ubytek drzewostanów w skali nadleśnictwa. Z szkodników wtórnych największy wpływ na stan lasu ma przyplaszczek granatek oraz korniki.

Do czynników abiotycznych zaliczono uszkodzenia od wiatrów, pożarów, ekstremalnych czynników atmosferycznych (długotrwałe okresy suszy, powódzie, zmrzowiska i okiśc), a do czynników antropogenicznych uszkodzenia od emisji przemysłowych mające duży wpływ na zdrowotność drzewostanów w leśnictwach Imielów i Truszczyca. Osłabione drzewostany sosnowe z powodu suszy są bardzo podatne na uszkodzenia od wiatrów, które w ostatnich latach występują na terenach nadleśnictwa.

W trakcie wykonywania prac urządzeniowych VI rewizji urządzenia lasu zarejestrowano występowanie uszkodzeń drzewostanów od czynników biotycznych i abiotycznych na powierzchni 7724,19 ha.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI SZKÓD ZAREJESTROWANYCH W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC

| Główna przyczyna uszkodzenia | Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami | Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych | | | Pow. uszkodzeń zreduk. |
|------------------------------|---|--|---------|-----|------------------------|
| | | 10-20 | 21-50 | >50 | |
| | [ha] | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Czynniki klimatyczne | 2858,19 | 2511,16 | 347,03 | - | 475,91 |
| Grzyby | 1279,76 | 1232,79 | 46,97 | - | 232,48 |
| Imisje przemysłowe | 1475,15 | 1231,46 | 243,69 | - | 351,19 |
| Inne bez określenia | 71,95 | 31,20 | 40,75 | - | 18,91 |
| Owady | 71,53 | 70,11 | 1,42 | - | 11,23 |
| Pożary | 8,81 | 8,81 | - | - | 1,76 |
| Zakłócenia stosunków wodnych | 247,00 | 141,87 | 105,13 | - | 61,92 |
| Zwierzyna | 1711,80 | 1410,96 | 300,84 | - | 314,88 |
| Razem | 7724,19 | 6638,36 | 1085,83 | - | 1468,28 |

Z przedstawionych danych wynika, iż stan zdrowotny lasów Nadleśnictwa ŚwierkLANIEC kształtuje się na średnim poziomie. Najistotniejszą grupą uszkodzeń są szkody od czynników klimatycznych spowodowane zakłóceniem stosunków wodnych w drzewostanach. Również istotną grupą uszkodzeń są szkody przemysłowe które nawarstwiły się przez wiele lat funkcjonowania Huty Cynku w Miasteczku Śląskim. Pomimo wprowadzonych zabezpieczeń i obostrzeń dotyczących działalności huty wieloletni jej wpływ odcisną piętno na drzewostanach sąsiadujących w jej pobliżu. Duże znaczenie mają również występujące szkody od zwierzyny na powierzchni około 1700 ha. Pozostałe grupy uszkodzeń mają charakter losowy i są

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

podejmowane próby ich ograniczenia poprzez prowadzenie działań gospodarczych zgodnych z wiedzą i doświadczeniami nauk leśnych.

CHARAKTERYSTYKA WYSTĘPUJĄCYCH ZAGROŻEŃ

Zagrożenia abiotyczne

Czynniki klimatyczne

Uszkodzenia od suszy i wiatru to główne czynniki szkodotwórcze w drzewostanach nadleśnictwa. Z zabiegów zabezpieczających drzewostany przed wystąpieniem szkód nadleśnictwo wykonuje następujące czynności ograniczające:

- ☒ działania związane z planowaniem gospodarczym - przestrzeganie zaplanowanych rębni, a w przypadku rębni gniazdowych odpowiedni dobór kształtu i wielkości gniazd,
- ☒ maksymalne wykorzystanie odnowień naturalnych,
- ☒ planowanie i prawidłowe wykonanie cięć pielęgnacyjnych, pielęgnowanie stabilności drzewostanów z udziałem So,
- ☒ zwiększanie różnorodności biologicznej drzewostanów,
- ☒ przestrzeganie zasad rejonizacji nasiennej,
- ☒ ograniczenie mechanicznych uszkodzeń w trakcie wykonywania zabiegów hodowlanych,
- ☒ przestrzeganie zasad minimum sanitarnego lasu.

Największe szkody z tytułu śniegołomów występują w drzewostanach II klasy wieku na gruntach porolnych. W ramach profilaktyki nadleśnictwo podjęło czynności zwiększające odporność:

- ☒ maksymalne popieranie odnowień naturalnych, na gruntach porolnych uznawać istniejące samosiewy gatunków pionierskich,
- ☒ pielęgnowanie stabilności drzewostanów - poprzez stosowanie rozrzedzonej więźby podczas sadzenia i prowadzenie drzewostanów w luźnym zwarcu - szczególnie dotyczy to drzewostanów świerkowych,
- ☒ dostosowanie składów gatunkowych drzewostanów do właściwości siedlisk,
- ☒ systematyczne i terminowe wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych - przestrzeganie terminu wykonywania zabiegów w układzie rocznym.

Przymrozki późne powstają najczęściej w maju. Powstające szkody mają charakter "zważenia" liści u gatunków takich jak dąb, buk, a gatunków iglastych dagleźja i świerk.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Czynniki antropogeniczne

Czynniki antropogeniczne to zanieczyszczenia powietrza, wód i gleby, pożary lasu, szkodnictwo leśne. Teren w zasięgu działania Nadleśnictwa Świerklaniec został zaliczony do II, III i IV strefy uszkodzeń przemysłowych. Do szkód spowodowanych przez człowieka w środowisku leśnym należą:

- ☒ powstawanie pożarów,
- ☒ wycinka i kradzieże drewna,
- ☒ kradzieże sadzonek z upraw leśnych,
- ☒ wywożenie do lasu śmieci przez miejscową ludność,
- ☒ zaśmiecanie lasów przez turystów i grzybiarzy,
- ☒ wyrzucanie śmieci z samochodów w trakcie przejazdu przez tereny leśne,
- ☒ kłusownictwo i wnykarstwo,
- ☒ nadmierna penetracja lasów w okresie zbioru jagód i grzybów,
- ☒ niszczenie urządzeń turystycznych, tablic informacyjnych i ostrzegawczych,
- ☒ płoszenie zwierzyny,
- ☒ niszczenie stanowisk roślin chronionych

Zagrożenia biotyczne

Choroby grzybowe

Na terenie Nadleśnictwa Świerklaniec znaczące szkody ze strony patogenów grzybowych wystąpiły po występujących suszach w latach 2015-2019 i mocnym osłabieniu stanu zdrowotnego drzewostanów. Najistotniejszym sprawcą szkód są osutka sosny, mączniak dębu na uprawach huba korzeniowa w starszych drzewostanach.

W ramach skutecznego zwalczania patogenów chorobotwórczych lasu w Nadleśnictwie Świerklaniec realizowane są:

- ☒ corocznie prowadzone oceny występowania patogenów grzybowych, upraw, młodników i starszych d-stanów,
- ☒ profilaktyczne ograniczanie występowania huby korzeni poprzez zabezpieczanie pni preparatami grzybowymi z grzybnią *Phlebiopsis gigantea*.

Szkodniki pierwotne

Nadleśnictwo Świerklaniec prowadzi coroczne odłowy samców brudnicy mniszki do pułapek feromonowych.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

W ramach profilaktyki w nadleśnictwie prowadzone są jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny w stałych partiach kontrolnych.

Szkodniki wtórne

Zgodnie z wytycznymi Instrukcji Ochrony Lasu nadleśnictwo prowadzi stałą kontrolę i prognozowanie zagrożeń drzewostanów poprzez:

- ☒ regularne monitorowanie stanu lasu oraz cięcia sanitarne,
- ☒ badanie frekwencji występowania najważniejszych owadów kambio- i ksylofagicznych w drzewostanach sosnowych i dębowych,
- ☒ monitoring występowania korników, poprzez odłowy kontrolne do pułapek feromonowych.

Podstawową formą zwalczania szkodników wtórnych w nadleśnictwie jest szybkie wyszukiwanie drzew zasiedlonych i ich wywożenie z lasu oraz wykładanie pułapek klasycznych. W celu monitorowania populacji kornika drukarza, drwalnika i rytownika wykładane są pułapki feromonowe. Prowadzi się monitoring kornika modrzewiowca w celu oceny jego wpływu na drzewostany z dużym udziałem modrzewia.

Zwierzyna

Na kondycję drzewostanów nadleśnictwa wpływ wywierały i wywierają przede wszystkim uszkodzenia od zwierzyny, szczególnie zgryzanie i spałowanie. Uszkodzenia te warunkują jakość obecnych i przyszłych pokoleń drzewostanów. Poprzez uszkodzenia w wyniku spałowania dochodzi do infekcji grzybami patogenicznymi oraz częstego wyłamywania drzewek pod ciężarem śniegu (okiść).

Ochrona lasu przed zwierzyną, metody wpływające na zmniejszenie szkód

Metody biologiczne:

- ☒ dostosowanie liczebności zwierzyny do możliwości wyżywieniowej łowiska,
- ☒ dostosowanie liczebności zwierzyny łownej do wielkości określonych wieloletnim łowieckim planem hodowlanym,
- ☒ zwiększenie udziału gatunków drzew i krzewów owocowych,
- ☒ dokarmianie zwierzyny w okresie niedoboru pokarmu naturalnego.

Metody mechaniczne:

- ☒ grodzenie małopowierzchniowe – odnawiane gniazda, przy zagospodarowaniu rębniami gniazdowymi i stopniowymi oraz kępy, przy zagospodarowaniu rębniami zupełnymi i częściowymi. Jest to czynność, która w znacznym stopniu wpływa na jakość

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

upraw i młodników. Lecz jest to zabieg nie rozwiązujący problemu przegęszczenia zwierzyny i występujących szkód w drzewostanach. Czynność ta powoduje jedynie poprawę kondycji upraw i młodników, natomiast w drzewostanach II klasy wieku nasila się zjawisko obniżania kondycji drzewostanów,

- ☒ mechaniczna ochrona pojedynczych drzew, w szczególności cennych osobników – stosowanie wszelkiego rodzaju osłon mechanicznych. Stosowanie tej metody w połączeniu z materiałem sadzeniowym wysokiej jakości gwarantuje nam osiągnięcie zamierzonego celu hodowlanego.

Metody chemiczne:

- ☒ zabezpieczać sadzonki przy użyciu repelentów chemicznych – smarowanie, ewentualne opryskiwanie.

3.2.3.2 PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ – KIERUNKOWE WYTYCZNE Z ZAKRESU OCHRONY

PRZECIWPOŻAROWEJ

Zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 9 lipca 2010 r. (Dz. U. Nr 137 poz. 923) z późniejszymi zmianami (Dz. U. 2015 poz. 1070), zmieniającego Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 22 marca 2006 r., w **sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (Dz. U. Nr 58 poz. 405) – lasy Nadleśnictwa Świerkklaniec w całości zaliczone zostały do I kategorii zagrożenia pożarowego lasu (KZPL).

Zadania dotyczące zagadnień związanych z ochroną przeciwpożarową ustalone zostały w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. **zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów** (Dz. U. 2010 nr 109 poz .719).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w **sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów** (Dz. U. 2010 nr 109 poz .719).
- Wytyczne zawarte w „**Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu**”, (W-wa 2020 r., Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych).
- Rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r., w **sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (Dz. U. Nr 58 poz. 405).
- Rozporządzenie MŚ z dnia 09 lipca 2010 r. (Dz. U. Nr 137 poz. 923) zmieniającego Rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r., w **sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (Dz. U. Nr 58 poz. 405).

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- Rozporządzenie MŚ z dnia 13 lipca 2015 r. (poz. 1070) zmieniającego Rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r., w **sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (Dz. U. Nr 58 poz. 405 oraz 2010 r. Nr 137, poz. 923).
- Wytyczne zawarte w „Instrukcji urządzania lasu” (W-wa 2011 r., PGL LP Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych).
- „Zasady uzgadniania przez Komendantów Wojewódzkich P.S.P. projektów planów urządzenia lasu w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej”, (W-wa 1996 r.).
- Zarządzenie Nr 5 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 31 stycznia 2018 r. w **sprawie wprowadzenia nowego podziału obszarów leśnych Polski na strefy prognostyczne**.
- „Dane z lat 2018-2022, dotyczące wilgotności względnej powietrza i wilgotności ściółki, wykorzystywane do ustalenia kategorii zagrożenia pożarowego lasu” (2022 r., IBL).
- „Sposoby postępowania na wypadek pożaru lasu Nadleśnictwa Świerklaniec” uzgodniono z odpowiednimi Komendantami Powiatowymi i Komendantem Miejskim P.S.P

3.2.3.3 OKREŚLENIE KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO DLA NADLEŚNICTWA

Średnia roczna liczba pożarów lasu przypadająca na 10 km² powierzchni leśnej nadleśnictwa (przeciętna z ostatnich 10lat)

$$P_p = 12,5 \log(11,2G_p + 0,725) + 1,5$$

G_p - średnia liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadająca na 10 km² powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze.

ŚREDNIA ROCZNA LICZBA POŻARÓW LASU W NADLEŚNICTWIE (PRZECIĘTNA Z OSTATNICH 10LAT)

| Lp. | Rok | Ilość pożarów szt | Powierzchnia ha | Przeciętna wielkość pow. pożaru |
|-----|------|-------------------|-----------------|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 2013 | 12 | 0,69 | 0,06 |
| 2 | 2014 | 20 | 5,19 | 0,26 |
| 3 | 2015 | 24 | 1,56 | 0,07 |
| 4 | 2016 | 27 | 3,11 | 0,12 |
| 5 | 2017 | 9 | 0,76 | 0,08 |
| 6 | 2018 | 20 | 2,62 | 0,13 |
| 7 | 2019 | 35 | 4,13 | 0,12 |
| 8 | 2020 | 8 | 1,68 | 0,21 |

Średniokresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

| Lp. | Rok | Ilość pożarów
szt | Powierzchnia
ha | Przeciętna wielkość
pow. pożaru |
|-------|------|----------------------|--------------------|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 9 | 2021 | 2 | 0,02 | 0,01 |
| 10 | 2022 | 13 | 51,40 | 3,95 |
| Razem | | 170 | 71,16 | 0,42 |

$$G_p = 17,0/175,77 \cdot 10 = 0,9672$$

$$P_p = 12,5 \log(11,2 \cdot 0,9672 + 0,725) + 1,5 = 14,79$$

Ilość punktów: 15 pkt

Ogólna powierzchnia pożarów lasu wyniosła 71,16 ha. Przeciętna powierzchnia jednego pożaru wynosiła 0,42 ha.

Procentowy udział powierzchni drzewostanów na określonych siedliskach

$$P_d = 0,1U_s$$

Procentowy udział siedlisk Bs, Bśw, Bw BMśw, BMw, Lł (U_s): **76,70%**,

$$U_s = 76,70\%$$

$$P_d = 0,1U_s = 0,1 \cdot 76,70\% = 7,67\%$$

$$P_d = 7,67\%$$

Ilość punktów: 8 pkt.

Wartość średniej wilgotności względnej powietrza

$$P_k = 0,221U_{ds} - 0,59W_p + 45,1$$

U_{ds} – udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9⁰⁰ mniejszą od 15%

W_p – średnia wilgotność względna powietrza o godzinie 9⁰⁰

$$P_k = 0,221 \cdot 19,98 - 0,59 \cdot 73,82 + 45,1 = 5,96$$

Ilość punktów: 6 pkt.

Obliczenia na podstawie danych **Laboratorium Ochrony Przeciwpożarowej Lasu IBL** dla 2_A strefy prognostycznej z punktem pomiaru wilgotności względnej powietrza znajdującej się w Zawadzkim.

Średnia liczba mieszkańców przypadająca na 0,01 km² powierzchni leśnej

$$P_a = 2,46 \log(0,0461G_z) + 5,16$$

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

G_z – średnia liczba mieszkańców przypadających na $0,01\text{km}^2$ powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze.

$$P_a = 2,46\log(0,0461 \cdot 8,5154) + 5,16 = 4,16$$

Ilość punktów: 4 pkt.

Całkowita liczba uzyskanych punktów dla Nadleśnictwa Świerklaniec jest równa 33.

W oparciu o Rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r., w **sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (Dz. U. Nr 58 poz. 405) wraz z późniejszymi zmianami obliczono kategorię zagrożenia pożarowego lasu (KZPL) dla Nadleśnictwa Świerklaniec zaliczając je do **I kategorii zagrożenia pożarowego** (całkowita liczba punktów 33).

Do szczegółowego określenia zagrożenia pożarowego lasu służy także metoda ustalenia klas palności drzewostanów określona na podstawie siedliskowych typów lasu oraz rodzajów pokrywy gleby. Klasy palności drzewostanów zostały przedstawione na „*Mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25 000*”.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

SPOSÓB ZALICZANIA NADLEŚNICTWA DO KATEGORII ZAGROŻENIA POŻAROWEGO LASÓW (KZPL)

| Lp. | Wskaźnik | Dane | Wzór | Liczba punktów | | |
|-----|---|---|---|--|----------|----|
| | | | | wyliczona | przyjęta | |
| | | | | 4 | | |
| 1 | 2 | 3 | | 5 | 6 | |
| 1 | Średnia roczna liczba pożarów lasu okresie 10 lat przypadających na 10 km ² (Pp) | średnia roczna ilość pożarów w okresie 10 lat (Lp) | 17,00 | P _p = 12,5log(11,2x0,2948 + 0,725) + 1,5
gdzie:
G _p = 17,00 / 175,77x 10 | 14,79 | 15 |
| | | powierzchnia leśna Km ² (Pl) ¹ | 175,77 | | | |
| 2 | Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lt (Pd) | Udz. %: Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lt (Us) | 76,70 | P _d = 0,1U _s | 7,67 | 8 |
| 3 | Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ścíołki mniejszą od 15% o godzinie 9 ⁰⁰ (Pk) ² | średnia wilgotność względna powietrza o godzinie 9 ⁰⁰ (Wp) | 73,82 | P _k = 0,221x19,98– 0,59x73,82+ 45,1 | 5,96 | 6 |
| | | udział procentowy dni z wilgotnością ścíołki o godzinie 9 ⁰⁰ mniejszą od 15% (Uds) | 19,98 | | | |
| 4 | Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km ² (Pa) | średnia liczba mieszkańców (Lm) ³ | 149676 | P _a = 2,46log(0,0461x8,5154) + 5,16
gdzie:
G _z = 149676 / 175,77 / 100 | 4,16 | 4 |
| 5 | 1) >25 – i kategoria zagrożenia pożarowego
2) 16 – 24 – II kategoria zagrożenia pożarowego
3) < 15– III kategoria zagrożenia pożarowego | Suma punktów | 33 | | | |
| | | | Kategoria zagrożenia pożarowego lasu (KZPL) | | | I |

Do obliczeń przyjęto:

- ¹ Pl - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Świerkianiec (leśna zal. i niezal.)

- ² Pk - Obliczenia na podstawie danych **Laboratorium Ochrony Przeciwpożarowej Lasu IBL** dla 2_A strefy progностycznej z punktem pomiaru wilgotności względnej powietrza znajdującej się w Zawadzkiem.

- ³ Lm - średnia liczba mieszkańców gmin położonych w zasięgu Nadleśnictwa Świerkianiec

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

3.2.3.4 OCENA POTENCJALNEGO ZAGROŻENIA OBSZARU LEŚNEGO ORAZ JEGO ZRÓŻNICOWANIA

WYNIKAJĄCEGO Z UWARUNKOWAŃ LOKALNYCH

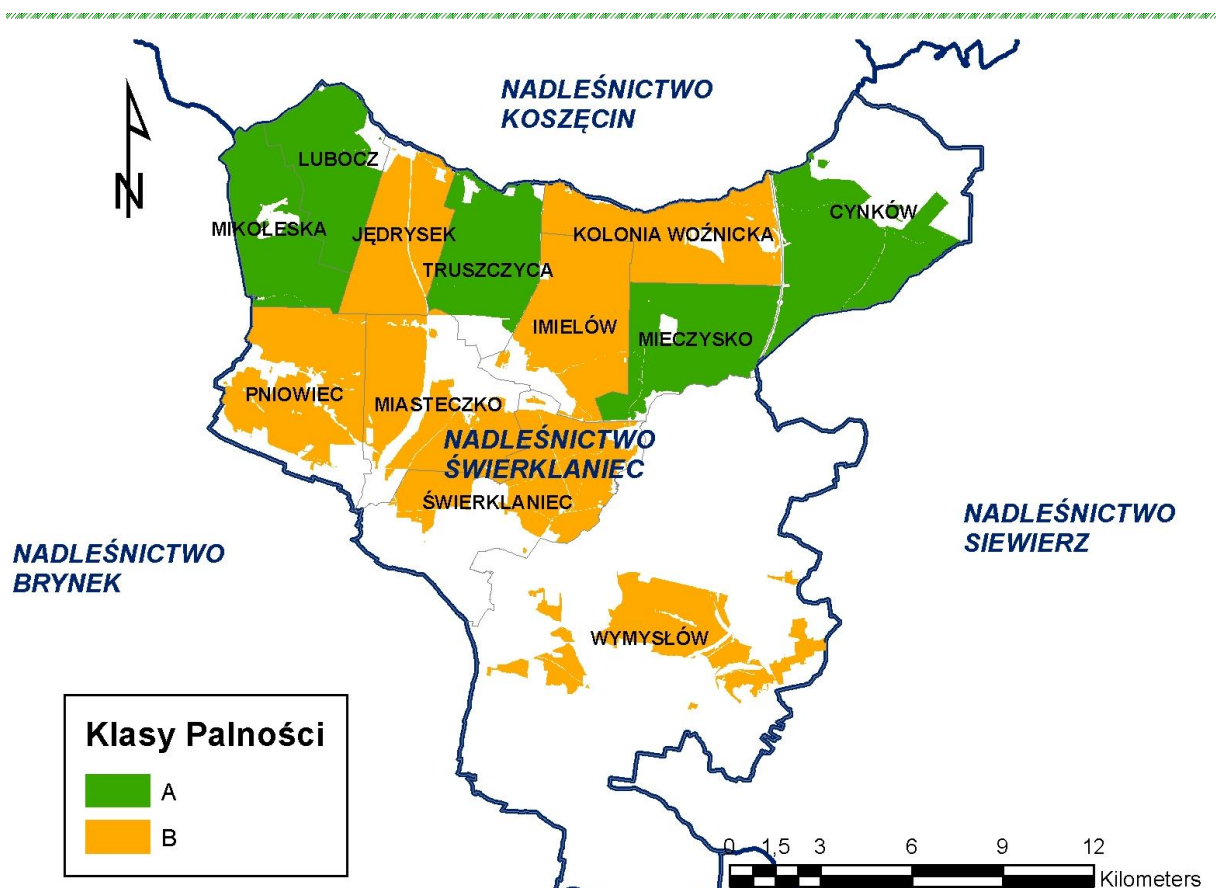
W minionym okresie gospodarczym (lata 2013-2022) na terenie Nadleśnictwa Świerklaniec odnotowano powstanie 170 pożarów, obejmujące swym zasięgiem powierzchnię 71,16 ha, (średnia powierzchnia pożaru wyniosła 0,42 ha). Główną przyczyną powstawania pożarów w Nadleśnictwie Świerklaniec w latach 2013-2022 było zaproszenie ognia.

3.2.3.4.1 Czynniki kształtujące zagrożenie pożarowe

Do czynników kształtujących zagrożenie pożarowe na terenie nadleśnictwa należy wymienić:

- ilość i rozmiar kompleksów leśnych – jest to ważny czynnik kształtujący potencjalne zagrożenie pożarowe Nadleśnictwa Świerklaniec. Nadleśnictwo charakteryzuje małą zmiennością przestrzennego rozmieszczenia kompleksów leśnych. Kompleksy leśne w przeważającej większości pokrywają tereny płaskie za wyjątkiem leśnictwa Wymysłów. Ich bezpośrednie otoczenie stanowią pola uprawne, będące potencjalnym źródłem zagrożenia pożarowego, z tytułu przerzutu ognia z wypalanych ściernisk i łąk.
- skład gatunkowy drzewostanów oraz ich wiek - jest to bardzo ważny czynnik kształtujący potencjalne zagrożenie pożarowe Nadleśnictwa Świerklaniec. Drzewostany iglaste zajmują 78,40%, powierzchni leśnej. Udział I i II klasy wieku w powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa stanowi 30,54%.
- rodzaj pokrywy gleby - występujące drzewostany, szczególnie starszych klas wieku, a także te o strukturze KO, KDO charakteryzują się rozluźnioną strukturą poziomą, co powoduje silną penetrację światła na dnie lasu i w konsekwencji bujny rozwój runa, złożonego z gatunków trawiastych i borówek powodujących silne zadarnianie i dziczenie pokrywy leśnej. W Nadleśnictwie Świerklaniec drzewostany starsze oraz o strukturze KO oraz KDO stanowią znaczącą część powierzchni leśnej – 10,88%. Powierzchnie upraw oraz powierzchnie niezalesione do odnowienia także cechuje znaczne zachwaszczenie pokrywy gleby. Rodzaj pokrywy gleby w połączeniu z siedliskowym typem lasu są czynnikami determinującymi klasy palności drzewostanów. Klasy ustalone dla wydzieleń generalizuje się do poziomu oddziału i leśnictwa.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa



Rycina. 10. Klasy palności drzewostanów na poziomie leśnictw w Nadleśnictwie Świerklaniec

- atrakcyjność turystyczna - tereny Nadleśnictwa Świerklaniec należą do atrakcyjnych turystycznie. Na atrakcyjność tą wpływają:
 - położenie lasów nadleśnictwa w sąsiedztwie ośrodków miejskich – Świerklaniec, Tarnowskie Góry, Bytom, Piekary Śląskie
 - przebieg szlaków turystycznych, ścieżek edukacyjnych i ścieżek rowerowych,
 - miejsca zagospodarowane rekreacyjnie (Zalew Chechło-Nakło, Jezioro Świerklanieckie, Zbiornik Rogoźnik, Zalew Zielona,
 - na gruntach nadleśnictwa istnieją miejsca postoju dla pojazdów mechanicznych.
 - istniejące cenne fragmenty rodzimej przyrody, liczne walory przyrodniczo - kulturowe zlokalizowane na obszarze nadleśnictwa.
- sieć dróg i linii kolejowych – tereny nadleśnictwa pokrywa dobrze rozwinięta sieć szlaków komunikacyjnych. Wśród dróg należy wymienić drogi krajowe nr A1, 78 oraz przebiegającą przez kompleksy leśne inne drogi powiatowe i gminne.
- obszary o podwyższonej palności –
 - linie energetyczne przebiegające przez tereny zalesione,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- linie kolejowe przebiegające przez obszary leśne.

Nadleśnictwo Świerklaniec nie posiada wyznaczonych miejsc, gdzie dopuszczalne jest palenie ognisk.

3.2.3.4.2 Działania ograniczające rozprzestrzenianie się pożarów lasu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. **zmieniającym rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów** (Dz. U. 2010 nr 109 poz .719)., pasy przeciwpożarowe należy utrzymać w drzewostanach młodszych niż 30 lat, położonych przy drogach publicznych i parkingach oraz przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej (gruntowych) w przypadku lasów o szerokości większej niż 200 m. W odległości mniejszej niż 30 m od skraju toru kolejowego lub drogi publicznej, z wyjątkiem drogi o nawierzchni nieutwardzonej, pozostawianie w szczególności gałęzi, chrustu, nieokrzesanych ściętych drzew i pozostałości poeksploatacyjnych jest zabronione. Nie dopuszcza się składowania tych pozostałości w postaci wałów i stosów.

Lasy położone przy obiektach mogących stanowić zagrożenie pożarowe dla lasu zostały oddzielone pasami przeciwpożarowymi, utrzymywanymi w stanie zapewniającym ich użyteczność przez cały rok:

- **pasy ppoż. typu A** – oddzielające las od drogi publicznej. Obowiązek urządzania i utrzymania ciąży na właścicielach lub zarządcach lasów położonych przy drogach publicznych, (rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r. Dz. U. Nr 58, poz. 405 i Nr 82, poz. 573). Zostały one naniesione na mapie przeglądowej z zakresu p.poż.,
- **pasy ppoż. typu B** – oddzielające las od parkingów, miejsc postoju oraz zakładów przemysłowych (rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r. Dz. U. Nr 58, poz. 405 i Nr 82, poz. 573). Wyznaczone miejsca postoju posiadają pasy przeciwpożarowe typu B,
- **pasy ppoż. typu BK** – oddzielające las od linii kolejowych. Obowiązek urządzania i utrzymania ciąży na „zarządcach linii kolejowych” co wynika z Ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym. Sposób ich urzędzenia określony został w rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 marca 2013 roku w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz.U. 2013 poz. 435).

Przez teren nadleśnictwa przebiegają następujące linie kolejowe:

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- ✓ linia nr 129 – Tarnowskie Góry TGB – Tarnowskie Góry TGE;
- ✓ linia nr 130 – Tarnowskie Góry TGD – Kalety T4;
- ✓ linia nr 131 – Chorzów Batory – Tczew;
- ✓ linia nr 182 – Tarnowskie Góry – Zawiercie;
- ✓ linia nr 129 – Tarnowskie Góry TGA – Tarnowskie Góry TGE;

Wzdłuż wszystkich linii kolejowych, w miejscach gdzie przebiegają one przez kompleksy leśne Nadleśnictwa, zostały urządzone i są utrzymywane pasy ppoż. w sposób określony ww. Rozporządzeniu.

Pasy ppoż. zostaną naniesione na mapie przeglądowej.

3.2.3.5 OCENA SEZONOWOŚCI WYSTĘPOWANIA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO OBSZARU LEŚNEGO

Największe zagrożenie obszaru leśnego Nadleśnictwa Świerklaniec występuje w okresie przedwiośnia i wczesną wiosną, po stopnieniu śniegu - przed rozwojem roślinności i zazielenieniem się runa oraz w okresie letnim w przypadku wystąpienia długotrwałych okresów z brakiem opadów atmosferycznych przy równocześnie utrzymującej się wysokiej temperaturze powietrza. Okres jesienny z uwagi na niższe temperatury i większą wilgotność stanowi mniejsze zagrożenia pożarowe.

3.2.3.6 OCENA SPRAWNOŚCI SYSTEMU OBSERWACYJNO-ALARMOWEGO I INTERWENCYJNEGO

Zgodnie z „**Rozporządzeniem MŚ z dnia 22 marca 2006 r.**” obserwacja i patrolowanie lasu Nadleśnictwa Świerklaniec w celu wcześniejszego wykrywania pożarów może być prowadzone w formach:

naziemnych patroli przeciwpożarowych,
patroli lotniczych, które mogą być zorganizowane przy dużym zagrożeniu pożarowym i znacznym nasileniu występowania pożarów.

Jednak główną metodą obserwacji jest obserwacja lasów ze stałych punktów obserwacyjnych (dostrzegalni pożarowych). Na terenie nadleśnictwa są zlokalizowane dwa punkty obserwacyjne w postaci wież przeciwpożarowych. Jednocześnie do celów obserwacyjnych wykorzystywane są dostrzegalnie i kamery z sąsiednich nadleśnictw.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

WYKAZ PUNKTÓW OBSERWACYJNYCH WYKORZYSTYWANYCH DO OBSERWACJI W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC

WYKAZ PUNKTÓW OBSERWACYJNYCH WYKORZYSTYWANYCH DO OBSERWACJI W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC

| Lp. | Adres Nadleśnictwo | Adres leśny | Kryptonim r/t – leśny | Kanał pracy | Rodzaj obserwacji (dostrzegalnia/kamera) | Lokalizacja wg WGS`84 |
|-----|--------------------|---------------------|-----------------------|-------------|--|------------------------------|
| 1 | Świerklaniec | 02-31-1-05-231-f-00 | 1-80-07 | 3 | dostrzegalnia | 50°28'47.1"N
18°57'11.6"E |
| 2 | Świerklaniec | 02-31-1-09-457-j-00 | 1-80-06 | 3 | dostrzegalnia | 50°28'47.0"N
18°57'11.5"E |
| 3 | Brynek | 02-03-1-04-202-h-00 | 1-50-06 | 3 | dostrzegalnia | 50°31'54.4"N
18°46'59.6"E |
| 4 | Brynek | 02-03-1-07-518-h-00 | 1-50-07 | 3 | dostrzegalnia | 50°25'53.4"N
18°43'23.7"E |
| 5 | Koszęcin | 02-16-1-12-617-o-00 | 4-40-11 | 3 | dostrzegalnia | 50°34'57.7"N
19°04'02.7"E |

Wymienione sposoby prowadzenia obserwacji pozwalają na wczesne wykrycie pożaru i są wystarczające dla potrzeb Nadleśnictwa Świerklaniec.

Dostrzegalnie pożarowe wyposażone są zgodnie z obowiązującymi przepisami (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r z późn. zmian. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów i Instrukcją Ochrony Przeciwpożarowej Lasu) zarówno pod względem technicznym (środki łączności, ustalenie miejsca i czasu powstania pożaru), jak i pod kątem niezbędnej dokumentacji (dzienniki, instrukcje itp.). Obsługa dostrzegalni podlega corocznemu szkoleniu (przed sezonem zagrożenia pożarowego).

System obserwacyjno-alarmowy nadleśnictwa oparty jest na:

- patrolowaniu lasu w okresach wzmożonego zagrożenia pożarowego. Na terenach o zwiększonym nasileniu ilości pożarów organizowane są patrole przeciwpożarowe. Trasy i rejony patrolowania ustala nadleśniczy,
- spostrzeżeniach pracowników nadleśnictwa,
- informacjach innych osób – położenie na obszarze nadleśnictwa licznych miejscowości, przebiegające przez tereny leśne szlaki turystyczne i ścieżki spacerowe oraz sezonowa penetracja obszarów leśnych przez ludność zbierającą płody runa, przyczynia się do szybszego wykrywania powstających pożarów.
- lotach patrolowo-gaśniczych wykonywanych w celu weryfikacji zgłoszonych alarmów oraz wykrywania ewentualnych w okresie największego zagrożenia pożarowego. Najbliższe Leśne Bazy Lotnicze zlokalizowane są w :

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Brynku 17,3 km od nadleśnictwa dla śmigłowców

Rybniku 46,7 km od nadleśnictwa dla samolotu

Rudnikach 52,8 km od nadleśnictwa dla samolotu

Polskiej Nowej Wsi 85,4 km od nadleśnictwa dla samolotu i śmigłowca

Niegowoniczkach 46,7 km od nadleśnictwa dla samolotu.

Nadleśnictwo Świerklaniec jako jednostka organizacyjna Lasów Państwowych jest częścią systemu alarmowo-dyspozycyjnego RDLP w Katowicach – tworzy w nim punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD). Punkt alarmowo dyspozycyjny nadleśnictwa znajduje się w siedzibie Nadleśnictwa Świerklaniec w Świerklańcu. W okresie zagrożenia pożarowego pełniony jest dyżur w ciągu dnia. Przekazywane są tu wszystkie zgłoszenia o pożarach i innych zagrożeniach, gdzie podejmowane są niezbędne działania w celu zaalarmowania właściwych służb i osób. Alarmowanie właściwych służb odbywa się przy pomocy radiotelefonów i telefonicznie. W przypadku powstania pożaru w porze nie objętej dyżurem istnieje możliwość uruchomienia PAD w trybie alarmowym. Punkt alarmowo-dyspozycyjny utrzymuje współpracę z sąsiednimi nadleśnictwami i strażą pożarną w celu sprawnego alarmowania i organizowania sił oraz osób. W terenie punkty alarmowe znajdują się w siedzibach leśnictw. Sprawność systemu podnosi duża liczba telefonów komórkowych, zarówno służbowych jak i prywatnych, będących w posiadaniu pracowników LP.

W razie powstania pożaru dyżurny PAD, pełniący dyżur-nadleśniczy, lub jego pełnomocnik powiadamia stanowisko kierowania właściwej Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej (KPPSP) o pożarze i dysponuje do pożaru wyznaczony pojazd oraz miejscowego leśniczego.

Nadleśnictwo ma opracowane plany operacyjne pod nazwą „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lasu” rokrocznie aktualizowany i uzgadniany z właściwymi Komendami Powiatowymi PSP. Dokument ten zawiera między innymi dokładne aktualne informacje na temat infrastruktury ppoż. na terenie nadleśnictwa, dostępności terenu oraz sił i środków jakie mogą być wykorzystane na wypadek pożaru.

Obszar nadleśnictwa znajduje się w zasięgu działania Wojewódzkiej Komendy Straży pożarnej w Katowicach i podlega terytorialnie pod Komendę Powiatową Państwowej Straży Pożarnej w Myszkowie, Tarnowskich Górach, Lublińcu, Będzinie oraz Komendzie Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Piekarach Śląskich.

Na terenie nadleśnictwa znajduje się meteorologiczny punkt pomiarowy, który w okresie akcji bezpośredniej jest wykorzystywany do ustalania stopnia zagrożenia pożarowego dla strefy 2C. W/w punkt jest punktem pomocniczym (bez pomiaru wilgotności ścioty) i dzięki niemu w codziennym prognozowaniu zagrożenia pożarowego uwzględniana jest specyfika

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

lasów z terenu Nadleśnictwa. Punkt zlokalizowany jest przy leśniczówce Leśnictwa Mieczysko (Miejscowość Bibiela).

Istniejący na terenie nadleśnictwa system obserwacyjno-alarmowy i interwencyjny funkcjonuje prawidłowo.

W nadleśnictwie utworzono bazę sprzętu przeciwpożarowego, która jest zlokalizowana w budynku nadleśnictwa oddz. 545 s Świerklaniec ul. Oświęcimska 19 Wyposażenie bazy stanowią:

- szpadel 30 sztuk
- hydronetka plecakowa 12 sztuk
- tłumica składana 20 sztuk
- przyczepa ppoż. ze zbiornikiem 400 litrów oraz agregatem i możliwością podawania wody.

Wyposażenie bazy dopełniają zestawy ciągników z pługiem oraz pilarki, będące własnością prywatnych firm zatrudnionych przez nadleśnictwo do prac leśnych (ZUL). Sprzęt należący do Zakładów Usług Leśnych (ZUL) utrzymany jest w gotowości do użycia zgodnie z ustalonym harmonogramem i jest udostępniany w razie potrzeby leśniczym, lub też pracownicy ZUL biorą udział bezpośrednio w akcji gaśniczej.

WYKAZ FIRM/ZAKŁADÓW USŁUG LEŚNYCH WSPÓŁPRACUJĄCYCH Z NADLEŚNICTWEM ŚWIERKLANIEC

| Lp. | Zakład Usług Leśnych | Wykaz sprzętu przydatnego w ochronie ppoż. |
|-----|--|---|
| 1 | ZUL „KNIEJA” 42-290 Blachownia | piły spalinowe, pracownicy, pług, pługofrezarka, rozdrabniacz |
| 2 | Piotr Wyląg Przedsiębiorstwo Wielobranżowe 42-350 Koziegłowy | piły spalinowe, pracownicy, pług, pługofrezarka, rozdrabniacz |
| 3 | M&H BROL SP. Z O.O 42-283 Boronów | piły spalinowe, pracownicy, pług, pługofrezarka, rozdrabniacz |

Wyposażenie w wymagany sprzęt spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczania przeciwpożarowego lasów dla nadleśnictw zaliczonych do I kategorii zagrożenia pożarowego lasów. Nadleśnictwo może podczas akcji gaśniczej dysponować sprzętem i samochodami swoich pracowników.

Wyposażenie bazy w sprzęt do gaszenia pożarów jest wystarczająca dla lasów I KZPL.

3.2.3.7 OCENA DOSTĘPNOŚCI TERENÓW LEŚNYCH

W Nadleśnictwie Świerklaniec zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 13 lipca 2015 r. odległość pomiędzy dowolnym punktem położonym w lesie, a najbliższą drogą publiczną,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

z wyłączeniem autostrad i dróg ekspresowych, lub drogą leśną wykorzystywaną jako dojazd pożarowy dla lasów I kategorii zagrożenia nie przekracza odległości 750 m.

Pod względem dostępności terenów leśnych należy stwierdzić, że do głównych kompleksów leśnych dojazd jest dobry. Obszary leśne nadleśnictwa pokryte są wystarczającą, pod względem gęstości siecią dróg o nawierzchniach utwardzonych (asfaltowych), bądź też gruntowych. Dojazdy pożarowe umożliwiają dostęp ciężkiego sprzętu gaśniczego do poszczególnych kompleksów leśnych, jak również poruszanie się po ich obszarze. Większość dróg znajduje się w dobrym stanie technicznym i wymaga tylko remontów bieżących. Wszystkie drogi leśne – będące dojazdami pożarowymi są oznaczone w terenie tabliczkami informacyjnymi, wskazującymi numer drogi i kierunek dojazdu do punktów czerpania wody gaśniczej. Obecnie wysiłek nadleśnictwa skierowany jest na utrzymanie tych dróg w należyтым stanie technicznym. Drogi te muszą zapewniać przejazd – nie należy składać na nich drewna lub innych materiałów w sposób utrudniający poruszanie się pojazdów mechanicznych.

Utrudnieniem w czasie akcji gaśniczej może być gorszy stan dróg dojazdowych i leśnych wewnątrz małych kompleksów leśnych. W miarę możliwości finansowych nadleśnictwa należy poprawić jakość dróg leśnych w tych przypadkach.

Obowiązkiem nadleśnictwa w najbliższym 10-leciu będzie utrzymanie w dobrym stanie technicznym już istniejących dróg, przeprowadzenie niezbędnych remontów w przypadku dróg uszkodzonych oraz udrożnienie nowych dróg leśnych gruntowych, będących do tej pory w złym stanie technicznym, a stanowiących niezbędne ogniwo w sieci dróg stanowiących o dostępności lasów.

WYKAZ DOJAZDÓW POŻAROWYCH W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC

| Lp. | Numer dojazdu | Długość [m] | Oddziały | Rodzaj nawierzchni |
|-----|---------------|-------------|---|--------------------|
| 1 | 1 | 2526 | 27;66-72 | DU |
| 2 | 2 | 5328 | 79-85; 123-124; 184-185; 194; 254; 307; | DU |
| 3 | 3 | 6346 | 182-184; 191; 193-203; 251 | DU |
| 4 | 4 | 3691 | 254-263 | DU |
| 5 | 5 | 2357 | 250-253 | DU |
| 6 | 6 | 2311 | 69; 82; 127; 189 | DU |
| 7 | 7 | 1189 | 83; 129 | DU |
| 8 | 8 | 2597 | 202-203; 261-262; 311-312 | DU |
| 9 | 9 | 1237 | 28-30 | DU |
| 10 | 10 | 3596 | 30-33;75; 86-87 | DU |
| 11 | 11 | 5082 | 101-103; 139-149 | DU |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

| Lp. | Numer dojazdu | Długość [m] | Oddziały | Rodzaj nawierzchni |
|-----|---------------|-------------|--|--------------------|
| 12 | 12 | 2213 | 39; 97; 145; 217-218 | DU |
| 13 | 13 | 7690 | 264-284 | DU |
| 14 | 14 | 5814 | 207-212; 272; 322; 369; 421 | DU |
| 15 | 15 | 3752 | 91; 139-140; 213-215; 275; 325; 372 | DU |
| 16 | 16 | 1048 | 40; 99 | DU |
| 17 | 17 | 4763 | 148; 221; 281; 331; 378; 430; 447 | DU |
| 18 | 18 | 1820 | 150-151; 223 | DU |
| 19 | 19 | 1148 | 43; 102 | DU |
| 20 | 20 | 4222 | 373-382 | DU |
| 21 | 21 | 3708 | 132; 204; 265; 316-317; 364 | DU |
| 22 | 22 | 2294 | 269; 319; 366 | DU |
| 23 | 23 | 5501 | 227; 327-328; 375; 427; 444; 469-472 | DU |
| 24 | 24 | 3079 | 283; 333; 380; 432 | DU |
| 25 | 25 | 3815 | 415-424 | DU |
| 26 | 26 | 3067 | 442-448 | DU |
| 27 | 27 | 764 | 423 | DU |
| 28 | 28 | 668 | 445 | DU |
| 29 | 29 | 879 | 446-447 | DU |
| 30 | 30 | 4387 | 48; 109; 157; 230; 291; 339-341 | DU |
| 31 | 31 | 1644 | 104-108 | DU |
| 32 | 32 | 1838 | 152-156 | DU |
| 33 | 33 | 3116 | 110-115; 157-158 | DU |
| 34 | 34 | 4487 | 224-235 | DU |
| 35 | 35 | 5907 | 161; 234; 295; 336-344 | DU |
| 36 | 36 | 2562 | 285-291 | DU |
| 37 | 37 | 3953 | 52; 115; 160-163; 231-232 | DU |
| 38 | 38 | 3803 | 344; 384-386 | DU |
| 39 | 39 | 4173 | 53; 117; 165; 238; 299; 349 | DU |
| 40 | 40 | 11870 | 53; 118-119; 167; 240; 301; 351; 394; 406; 554; 569; 584; 598; 612; 627; 636 | DU |
| 41 | 41 | 4758 | 54; 120; 169; 242; 303; 353; 396 | DU |
| 42 | 42 | 5085 | 174-176; 236-246 | DU |
| 43 | 43 | 2176 | 3-5; 7-9 | DU |
| 44 | 44 | 2271 | 6; 11-12; 56-58 | DU |
| 45 | 45 | 6919 | 5-6; 12; 60; 174; 246; 306; 357; 399-400; 411 | DU |
| 46 | 46 | 3262 | 14; 60-61; 174 | DU |

.....

| Lp. | Numer dojazdu | Długość [m] | Oddziały | Rodzaj nawierzchni |
|-----|---------------|-------------|---|--------------------|
| 47 | 47 | 3542 | 14-17; 61-62; 117; 247 | DU |
| 48 | 48 | 815 | 15 | DU |
| 49 | 49 | 2079 | 17; 64; 178; 248 | DU |
| 50 | 50 | 1392 | 178-179; 248 | DU |
| 51 | 51 | 791 | 248-249 | DU |
| 52 | 52 | 629 | 65 | DU |
| 53 | 53 | 2792 | 121; 170-172; 245-246 | DU |
| 54 | 54 | 1507 | 244; 305 | DU |
| 55 | 55 | 2075 | 351-355 | DU |
| 56 | 56 | 7840 | 237; 297-298; 347; 390; 403; 549-550; 565; 580; 594; 608; 622-623 | DU |
| 57 | 57 | 3115 | 403-408 | DU |
| 58 | 58 | 4325 | 356; 398; 409; 557; 572; 587 | DU |
| 59 | 59 | 3970 | 358; 399-400; 410; 413; 558-559; 574-575 | DU |
| 60 | 60 | 1583 | 353-354; 396-397 | DU |
| 61 | 61 | 1974 | 398; 409; 413-414 | DU |
| 62 | 62 | 778 | 411-412 | DU |
| 63 | 63 | 4129 | 576-586 | DU |
| 64 | 64 | 4265 | 561; 576-577; 591-597 | DU |
| 65 | 65 | 1600 | 611; 623-626 | DU |
| 66 | 66 | 2918 | 615-617; 628-630; 636 | DU |
| 67 | 67 | 1064 | 616; 631-632 | DU |
| 68 | 68 | 1185 | 631-634 | DU |
| 69 | 69 | 1615 | 600; 615; 630 | DU |
| 70 | 70 | 2559 | 387-393 | DU |
| 71 | 71 | 3911 | 495-504 | DU |
| 72 | 72 | 6418 | 504; 516; 522-523; 531-533; 535-537; 542-543 | DU |
| 73 | 73 | 2587 | 477-483 | DU |
| 74 | 74 | 2070 | 461; 481; 504 | DU |
| 75 | 75 | 3181 | 460-466 | DU |
| 76 | 76 | 1532 | 450; 455 | DU |
| 77 | 77 | 791 | 467; 489 | DU |
| 78 | 78 | 1758 | 524; 539; 545 | DU |
| 79 | 79 | 2035 | 679-681 | DU |
| 80 | 80 | 2114 | 683-685 | DU |
| 81 | 81 | 3799 | 647-644; 652; 660; 669 | DU |
| 82 | 82 | 1645 | 648; 656; 665; 676 | DU |
| 83 | 83 | 1477 | 651; 659; 668 | DU |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

| Lp. | Numer dojazdu | Długość [m] | Oddziały | Rodzaj nawierzchni |
|-----|---------------|-------------|------------------|--------------------|
| 84 | 84 | 1470 | 665-667 | DU |
| 85 | 85 | 1158 | 659-661 | DU |
| 86 | 86 | 2922 | 668-671; 676-678 | DU |
| 87 | 87 | 1196 | 690; 696 | DU |
| 88 | 88 | 4296 | 38-42; 91-96 | DU |

Zgodnie z *Rozporządzeniem MŚ z dnia 22 marca 2006 r. (§ 7.1)* drogi leśne wykorzystywane jako dojazdy pożarowe powinny być oznakowane i utrzymane w sposób zapewniający ich przejezdność.

Docelowa sieć dróg leśnych, wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe i dojazdowych do punktów czerpania wody – powinna posiadać następujące parametry :

- nawierzchnia utwardzona lub gruntowa o nośności co najmniej 10 ton i nacisku osi 5 ton,
- najmniejszy promień zewnętrznych łuków drogi powinien wynosić co najmniej 11 m,
- skrajnia 6 m szerokości (odstęp pomiędzy koronami drzew do wysokości 4 m od poziomu ziemi),
- szerokość jezdni co najmniej 3 m,
- zapewniony przejazd bez zawracania. Drogi bez możliwości przejazdu należy zakończyć placem manewrowym o wymiarach, co najmniej 20 x 20 m, objazdem pętlicowym lub innym rozwiązaniem,
- na drogach jednopasmowych należy zapewnić mijanki w odległości 200-300 m, tak aby z jednej mijanki można było widzieć następną. Szerokość jezdni wraz z mijanką powinna wynosić minimum 6 m, a długość mijanki 23 m.

Do sieci dojazdów pożarowych włączone są również drogi stanowiące dojazdy do źródeł czerpania wody do celów poż.

W miarę zaistniałych potrzeb drogi utwardzone i gruntowe są na bieżąco remontowane i ulepszone w celu spełnienia wymogów Instrukcji ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych oraz Rozporządzenia MŚ z dnia 09 lipca 2010 r. (Dz. U. Nr 137 poz. 923) zmieniającego Rozporządzenie MŚ z dnia 22 marca 2006 r., w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów. (Dz. U. Nr 58 poz. 405).

Drogi wykazane jako dojazdy pożarowe, zapewniają przejezdność samochodów ratowniczych. Dojazdy pożarowe będą sukcesywnie dostosowywane do Rozporządzenia MŚ z dnia 22 marca 2006 r. Remonty będą planowane według „Ekspertyzy optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej dla nadleśnictwa”.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Do wszystkich punktów czerpania wody zlokalizowanych na terenie nadleśnictwa istnieje dogodny dojazd dla samochodów ratowniczych oraz swobodny przejazd bez zawracania, bądź plac manewrowy.

3.2.3.8 OCENA STANU ZAOPATRZENIA WODNEGO

Stopień pokrycia obszarów leśnych Nadleśnictwa Świerklaniec punktami czerpania wody przy uwzględnieniu istniejącej sieci hydrantowej jest wystarczający dla I KZPL. (zgodnie z normami określonymi w § 39. Rozporządzenia MSWiA z 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów), oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 lipca 2022 r. **zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów** (Dz. U. 2010 nr 109 poz .719).

§ 39.4. Źródła wody do celów przeciwpożarowych w lasach, o których mowa w ust. 2, są to:

- 1) Zbiornik sztuczny lub naturalny, z zapasem wody co najmniej 50 m³;
- 2) Dwa zbiorniki sztuczne z łącznym zapasem wody co najmniej 50m³, jeżeli zapas wody w każdym z tych zbiorników jest nie mniejszy niż 20m³;
- 3) Ciek wodny o stałym przepływie wody nie mniejszym niż 10 dm³/s przy najniższym stanie wód;
- 4) Sieć wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami zewnętrznymi o wydajności nie mniej niż 5 dm³/s;
- 5) Studnie z pompą oraz z:
 - a) Hydrantem zewnętrznym lub
 - b) Innym punktem poboru wody z nasadą tłoczną typu 75 lub 110 o wydajności nie mniejszej niż 10 dm³/s.

Lokalizację punktów czerpania wody oraz hydrantów zamieszczono na Mapie Przeglądowej Ochrony Przeciwpożarowej, na podstawie danych przekazanych przez nadleśnictwo.

Wszystkie punkty czerpania wody są oznakowane oraz utrzymane w stanie zgodnym z wymogami w/w rozporządzenia oraz instrukcji ochrony przeciwpożarowej.

Większość punktów zaopatrzenia wodnego zlokalizowana jest na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo Świerklaniec.

Ewentualne roszczenia wynikające z poboru wody do celów gaśniczych z punktów będących w zarządzie Nadleśnictwa będą rozstrzygane na podstawie innych indywidualnych (lokalnych) ustaleń między Nadleśnictwem i właścicielem punktu.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

WYKAZ PUNKTÓW CZERPIANIA WODY W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC

| Nr pcw | Adres leśny | Leśnictwo | Lokalizacja wg PUWG 1992 | Rodzaj PCW naturalny/sztuczny | Powierzchnia a lub pojemność PCW | Uwagi | Dojazd |
|--------|------------------|------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--|--------------------------------|
| 1 | 02-31-1-01-69 f | Cynków | 506130,45
297074,04 | naturalny | Powyżej 50m ³ | naturalny punkt czerpania wyposażony w stanowisko dla motopompy oraz plac manewrowy. | Nr 6 |
| 2 | 02-31-1-01-72 d | Cynków | 504510,86
297007,45 | sztuczny | Powyżej 50m ³ | sztuczny zbiornik wyposażony w stanowisko dla motopompy oraz plac manewrowy. | Droga techniczna autostrady A1 |
| 3 | 02-31-1-02-39 a | Kolonia Woźnicka | 499078,14
297039,29 | sztuczny | Powyżej 50m ³ | sztuczny zbiornik wyposażony w stanowisko dla motopompy oraz plac manewrowy. | Nr 88 |
| 4 | 02-31-1-05-49 o | Truszczyca | 493902,80
298079,27 | sztuczny | Powyżej 50m ³ | Sztuczny pkt. Czerpania wody wyposażony w stanowisko dla motopomp oraz plac manewrowy, ruch okrężny. | Droga publiczna |
| 5 | 02-31-1-06-118 g | Jędrysek | 491576,84
297894,74 | sztuczny | Powyżej 50m ³ | Sztuczny zbiornik wyposażony w stanowisko dla motopompy, ruch okrężny. | Nr 40 |
| 6 | 02-31-1-07-56 l | Lubocz | 489851,18
298949,85 | sztuczny | Powyżej 50m ³ | Sztuczny zbiornik wyposażony w stanowisko dla motopompy, ruch okrężny. | Nr 44 |
| 7 | 02-31-1-07-14 l | Lubocz | 487682,76
299146,64 | sztuczny | Powyżej 50m ³ | Sztuczny zbiornik wyposażony w stanowisko dla motopompy z placem manewrowym. | Nr 46 |
| 8 | 02-31-1-05-336 f | Truszczyca | 495908,03
293625,77 | sztuczny | Powyżej 50m ³ | Sztuczny zbiornik wyposażony w stanowisko dla motopompy z placem manewrowym. | Nr 35 |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

| Nr pcw | Adres leśny | Leśnictwo | Lokalizacja wg PUWG 1992 | Rodzaj PCW naturalny/sztuczny | Powierzchni a lub pojemność PCW | Uwagi | Dojazd |
|--------|------------------|--------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--|-----------------|
| 9 | 02-31-1-06-295 k | Jędrysek | 492539,85
295357,33 | sztuczny | Powyżej 50m ³ | Sztuczny zbiornik wyposażony w stanowisko dla motopompy z placem manewrowym. | Nr 35 |
| 10 | 02-31-1-08-397 l | Mikołeska | 488893,58
294845,18 | sztuczny | Powyżej 50m ³ | Sztuczny zbiornik wyposażony w stanowisko dla motopompy , ruch okrężny. | Nr 60 |
| 11 | 02-31-1-11-553 c | Pniowiec | 489708,57
293436,94 | naturalny | Powyżej 50m ³ | naturalny punkt czerpania wyposażony w stanowisko dla motopompy oraz plac manewrowy. | Nr 40 |
| 12 | 02-31-1-10-606 s | Miasteczko | 491634,69
290536,52 | sztuczny | Powyżej 50m ³ | sztuczny zbiornik wyposażony w stanowisko dla motopompy oraz plac manewrowy. | Nr 56 |
| 13 | 02-31-1-11-598 d | Pniowiec | 489538,26
291235,97 | sztuczny | Powyżej 50m ³ | Sztuczny zbiornik wyposażony w stanowisko dla motopompy. | Droga publiczna |
| 14 | 02-31-1-11-603 k | Pniowiec | 486719,73
291247,43 | sztuczny | Powyżej 50m ³ | Sztuczny zbiornik wyposażony w stanowisko dla motopompy | Droga publiczna |
| 15 | 02-31-1-11-603 k | Pniowiec | 486621,00
291216,19 | sztuczny | Powyżej 50m ³ | Sztuczny zbiornik pobór dla helikopterów | Droga publiczna |
| 16 | 02-31-1-10-484 f | Miasteczko | 493867,90
288977,36 | sztuczny | Powyżej 50m ³ | Sztuczny zbiornik wyposażony w stanowisko dla motopompy oraz pobór dla helikopterów . | Nr 71,72,73 |
| 17 | 02-31-1-09-522 g | Świerkianiec | 496491,13
288089,50 | sztuczny | Powyżej 50m ³ | sztuczny zbiornik wyposażony w stanowisko dla motopompy , ruch okrężny. | Droga publiczna |
| 18 | 02-31-1-12-650 a | Wymysłów | 500492,12
283934,50 | sztuczny | Powyżej 50m ³ | Sztuczny pkt . Czerpania wody wyposażony w stanowisko dla motopomp oraz plac manewrowy . | Nr 83 |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

| Nr pcw | Adres leśny | Leśnictwo | Lokalizacja wg PUWG 1992 | Rodzaj PCW naturalny/sztuczny | Powierzchnia a lub pojemność PCW | Uwagi | Dojazd |
|--------|------------------|------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---|--------------------------|
| 19 | Zewnętrzny | Mieczysko | 500031,08
289516,33 | Rzeka Brynica | Powyżej 50m ³ | dla motopompy | Droga publiczna |
| 20 | Zewnętrzny | Mieczysko | 502807,06
291338,96 | Rzeka Brynica | Powyżej 50m ³ | dla motopompy | Droga publiczna |
| 21 | Zewnętrzny | Wymysłów | 502415,52
281552,79 | Zbiornik Rogoźnik | Powyżej 50m ³ | Sztuczny zbiornik wyposażony w stanowisko dla motopompy | Droga publiczna |
| 22 | Zewnętrzny | Wymysłów | 502882,08
281811,37 | Zbiornik Rogoźnik | Powyżej 50m ³ | Sztuczny zbiornik, pobór dla helikopterów . | Droga publiczna |
| 23 | Zewnętrzny | Cynków | 506355,82
293376,65 | Rzeka Brynica | Powyżej 50m ³ | dla motopompy | Droga publiczna |
| 24 | Zewnętrzny | Wymysłów | 498076,15
284639,06 | Jezioro Świerkianieckie | Powyżej 50m ³ | Sztuczny zbiornik wyposażony w stanowisko dla motopompy oraz pobór dla helikopterów . | Droga publiczna |
| 25 | Zewnętrzny | Kolonia Woźnicka | 498479,62
297385,01 | Zbiornik Zielona | Powyżej 50m ³ | Sztuczny zbiornik wyposażony w stanowisko dla motopompy oraz pobór dla helikopterów . | Nr 88
Droga publiczna |
| 26 | Zewnętrzny | Jędrysek | 492921,82
299057,54 | Zbiornik Kalety | Powyżej 50m ³ | Sztuczny zbiornik wyposażony w stanowisko dla motopompy oraz pobór dla helikopterów . | Droga publiczna |
| 27 | Zewnętrzny | Miasteczko | 495256,12
290426,38 | Staw Gierzyna | Powyżej 50m ³ | Sztuczny zbiornik wyposażony w stanowisko dla motopompy . | Droga publiczna |
| 28 | 02-31-1-02-90 d | Kolonia Woźnicka | 502583,75
296021,61 | hydrant | Powyżej 5 dm ³ /s | | Droga publiczna |
| 29 | 02-31-1-03-468 f | Mieczysko | 499810,56 | hydrant | Powyżej | | Droga publiczna |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

| Nr pcw | Adres leśny | Leśnictwo | Lokalizacja wg PUWG 1992 | Rodzaj PCW naturalny/sztuczny | Powierzchni a lub pojemność PCW | Uwagi | Dojazd |
|--------|-------------|------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------|--------------------------|
| | | | 290642,37 | | 5 dm ³ /s | | |
| 30 | Zewnętrzny | Mieczysko | 500682,21
293023,57 | hydrant | Powyżej
10 dm ³ /s | Bibiela | Droga publiczna |
| 31 | Zewnętrzny | Imielów | 496917,19
294646,71 | hydrant | Powyżej
5 dm ³ /s | Kalety | Nr 13
Droga publiczna |
| 32 | Zewnętrzny | Miasteczko | 492450,00
289535,25 | hydrant | Powyżej
5 dm ³ /s | Miasteczko Śląskie | Droga publiczna |
| 33 | Zewnętrzny | Miasteczko | 492815,97
290215,03 | hydrant | Powyżej
5 dm ³ /s | Miasteczko Śląskie | Droga publiczna |
| 34 | Zewnętrzny | Wymysłów | 506347,22
283277,03 | hydrant | Powyżej
5 dm ³ /s | Twardowice | Droga publiczna |
| 35 | Zewnętrzny | Wymysłów | 505813,23
281538,46 | hydrant | Powyżej
5 dm ³ /s | Góra Siewierska | Droga publiczna |
| 36 | Zewnętrzny | Wymysłów | 498101,41
281530,18 | hydrant | Powyżej
5 dm ³ /s | Piekary Śląskie | Droga publiczna |
| 37 | Zewnętrzny | Wymysłów | 503729,01
283560,54 | hydrant | Powyżej
5 dm ³ /s | Siemonia | Droga publiczna |
| 38 | Zewnętrzny | Wymysłów | 502410,81
285333,53 | hydrant | Powyżej
5 dm ³ /s | Sączków | Droga publiczna |
| 39 | Zewnętrzny | Cynków | 509035,72
297078,08 | hydrant | Powyżej
5 dm ³ /s | Cynków | Droga publiczna |
| 40 | Zewnętrzny | Imielów | 496257,01
291514,92 | hydrant | Powyżej
5 dm ³ /s | Imielów | Droga publiczna |
| 41 | Zewnętrzny | Wymysłów | 496286,86
281651,78 | hydrant | Powyżej
5 dm ³ /s | Lipka | Droga publiczna |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

3.2.3.9 CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW CHRONIONYCH W NADLEŚNICTWIE

Na terenie w zarządzie Nadleśnictwa Świerklaniec zlokalizowane są następujące cenne przyrodniczo obszary.

| Lp. | Rodzaj cennej powierzchni/obiektu | Leśnictwo | Oddział | Powierzchnia (ha) | Klasa palności |
|-----|---------------------------------------|------------------|---|-------------------|----------------|
| 1 | Użytek ekologiczny Bagno k. Mikoleski | Mikoleska | 15 m,n;16 f | 8,17 | A,B,B |
| 2 | Natura 2000 Bagno Bruch k. Pyrzowic | Kolonia Woźnicka | 134 d,f; 135 d; 206 a,h; 207 a | 38,87 | B |
| 3 | ZPK Pasieki | Imielów | 277 i; 278 f-i; 279 d-g; 327 b,c; 328 a | 32,07 | B |
| 4 | Pomniki przyrody: Dąb szypułkowy | Mieczysko | 442 j | X | Rola |
| 5 | Dąb szypułkowy (2szt) | Mieczysko | 441 a,d | X | A,B |
| 6 | Lipa drobnolistna (6sz) | Mieczysko | 442 x | X | Rola |
| 7 | Dąb szypułkowy (6szt) | Truszczyca | 49 n | X | B |
| 8 | Dąb szypułkowy (6szt) | Truszczyca | 49 o | X | Łąka |
| 9 | Dąb szypułkowy (2szt) | Truszczyca | 49 h | X | Łąka |
| 10 | Dąb szypułkowy | Mikoleska | 413 j | X | A |
| 11 | Dąb szypułkowy | Mikoleska | 413 g | X | B |
| 12 | Dąb szypułkowy | Mikoleska | 65 i | X | A |
| 13 | Sosna zwyczajna (3szt) | Jędrysek | 50 g | X | A |
| 14 | Aleja dębowa (ok. 40drzew) | Jędrysek | 50 c,d,f,h,n,ax, | X | B |
| 15 | Cis pospolity | Jędrysek | 300 b | X | B |

Na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej zaznaczono pomniki przyrody.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

3.2.3.10 ANALIZA POTRZEB NADLEŚNICTWA W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ OCHRONY

PRZECIWOPOŻAROWEJ

- ☒ Zaopatrzenie w wodę – każde źródło wody na cele gaśnicze jest oznaczone w terenie tablicami o treści „**Punkt czerpania wody**”, a na dojazdach pożarowych umieszczono tablice kierunkowe „**Do punktu czerpania wody**”. Wszystkie źródła wody na cele ppoż. są utrzymywane zgodnie z przepisami.
- ☒ Dojazdy pożarowe – zadania mające na celu udostępnienie kompleksów leśnych dla celów ochrony przeciwpożarowej i udrożnienie dróg zaprojektowanych, jako dojazdy pożarowe do punktów czerpania wody zostało omówione powyżej. Wszystkie drogi leśne wykorzystywane, jako dojazdy pożarowe, są oznakowane. Wszystkie dojazdy pożarowe są utrzymywane zgodnie z przepisami.
- ☒ System łączności alarmowo-dyspozycyjnej – dokonywać na bieżąco wymiany zużytego sprzętu radiotelefonicznego oraz wyposażenia.
- ☒ Bazy sprzętu – duża liczba działających na terenie nadleśnictwa ochotniczych straży pożarnych, jak również istnienie jednostek PSP gwarantuje szybkie i sprawne działanie na wypadek powstania pożaru. Sprzęt pozostający w dyspozycji nadleśnictwa należy uznać za wystarczający. Nadleśnictwo zgodnie z Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 22 marca 2006 r., w **sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów**. (Dz. U. Nr 58 poz. 405) ma utrzymywać i utrzymuje bazę sprzętu przeciwpożarowego.

3.2.3.11 OCENA PRZYPUSZCZALNEGO OKRESU ROZWOJU POŻARU OD MOMENTU JEGO POWSTANIA DO

CHWILI WKROCZENIA SIŁ I ŚRODKÓW RATOWNICZYCH

Na podstawie wieloletnich danych z nadleśnictwa za ubiegły okres gospodarczy dotyczący sprawności służb ratowniczych w akcjach gaszenia pożarów leśnych, oraz na podstawie sprawności systemu obserwacyjno-alarmowego i interwencyjnego, sieci straży pożarnych, zaopatrzenia w wodę, istniejącej sieci dróg i rozmieszczeniu sprzętu pożarowego przypuszczalny okres swobodnego rozwoju pożaru leśnego od momentu jego powstania do chwili wkroczenia sił i środków ratowniczych określa się do 33 min.

ETAPY CZASU SWOBODNEGO ROZWOJU POŻARU

| Lp. | Etapy czasu swobodnego rozwoju pożaru | Czas [minuty] |
|--------------|--|---------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Czas od powstania do wykrycia pożaru i ustalenia jego miejsca | 5 |
| 2 | Czas alarmowania sił ratowniczych | 5 |
| 3 | Czas wyjazdu jednostek gaśniczych | 1 |
| 4 | Czas dojazdu do pożaru | 20 |
| 5 | Czas rozwinięcia jednostki gaśniczej i rozpoczęcia akcji gaśniczej | 3 |
| Razem | | 33 |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

3.2.3.12 WYTYCZNE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ NA BIEŻĄCY OKRES GOSPODARCZY

W bieżącym okresie gospodarczym zadania w zakresie ochrony przeciwpożarowej przedstawiają się następująco:

- nowobudowane i modernizowane dojazdy pożarowe dostosować do *Rozporządzenia MŚ z dnia 22 marca 2006 r. (§ 7.1)*,
- utrzymywanie w dobrym stanie technicznym istniejących dojazdów pożarowych i dojazdów do punktów czerpania wody,
- utrzymywanie w dobrym stanie technicznym punktów czerpania wody oraz zapewnienie do nich dogodnego dostępu,
- utrzymywanie w dobrym stanie technicznym bazy sprzętu pożarniczego,
- zapewnienie dostępu do istniejącej sieci hydrantowej,
- konserwacja i w miarę zaistniałych potrzeb uzupełnianie oznakowania dojazdów pożarowych i punktów czerpania wody,

W zakresie techniki hodowlanej zaleca się:

- przy zakładaniu upraw wzdłuż dróg i linii podziału powierzchniowego należy dążyć do wprowadzenia możliwie największej liczby gatunków domieszkowych i pomocniczych w wielorzędowej formie zmieszania,
- dla powierzchni powyżej 6 ha powstałych w wyniku odnowień pokłeskowych zaleca się stosowanie podziału powierzchni na mniejsze części wielorzędowymi pasami gatunków domieszkowych i pomocniczych,
- przy zakładaniu upraw w bezpośrednim sąsiedztwie linii kolejowych, dróg publicznych, itp. tam gdzie jest to możliwe, mechaniczne przygotowanie gleby należy wykonywać równolegle do potencjalnych źródeł zagrożenia, na szerokość nie mniejszą niż 30 m.,
- przy odnowieniach i zalesieniach zaleca się zakładanie szlaków zrywkowych.

Zaleca się także prowadzenie działalności informacyjnej i ostrzegawczej poprzez współpracę z lokalnymi ruchami ekologicznymi, szkołami, samorządami terytorialnymi, itp.

Integralną częścią planu ochrony przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa Świerkianiec jest **„Mapa sytuacyjno-przeglądowa ochrony przeciwpożarowej w Skali 1:25000**

3.2.4 OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU UBOCZNEGO UŻYTKOWANIA LASU ORAZ GOSPODARKI

ŁOWIECKIEJ

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

3.2.4.1 UŻYTKOWANIE UBOCZNE

Pozyskanie żywicy

Nadleśnictwo Świerklaniec nie pozyskuje i nie planuje pozyskania żywicy w nadchodzącym okresie gospodarczym.

Pozyskanie kory garbarskiej (dębu i świerka)

Nadleśnictwo Świerklaniec nie pozyskuje i nie planuje pozyskania kory garbarskiej w nadchodzącym okresie gospodarczym.

Pozyskanie choinek

Pozyskanie choinek realizowane będzie w drodze cięć pielęgnacyjnych w młodnikach oraz z zakładanych plantacji choinkowych.

Pozyskanie stroiszu, cetyny, ziół, kruszyw mineralnych

Nadleśnictwo Świerklaniec nie pozyskuje i nie planuje pozyskania, cetyny i ziół w nadchodzącym okresie gospodarczym. Pozyskanie stroiszu będzie realizowane w miarę lokalnych potrzeb.

Zbiór roślin runa leśnego możliwość ich użytkowania oraz potrzeby w zakresie odnawiania i ochrony

Nadleśnictwo Świerklaniec nie prowadzi zbioru runa i nie posiada baz do zbioru runa leśnego.

Gospodarka szkółkarska

Nadleśnictwo Świerklaniec posiada szkółkę leśną o powierzchni 10,16 ha.

Użytkowanie gruntów nieleśnych

STRUKTURA GRUNTÓW NIELEŚNYCH W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC

| Lp. | Rodzaj powierzchni | Nadleśnictwo |
|--------------|-----------------------------------|-----------------|
| | | ha |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Grunty rolne | 365,4918 |
| 2 | Grunty pod wodami | 94,6580 |
| 3 | Tereny różne | 0,0002 |
| 4 | Grunty zabudowane i zurbanizowane | 12,7792 |
| Razem | | 846,0920 |

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

W bieżącym planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Świerklaniec nie projektuje się zalesień na gruntach rolnych.

3.2.4.2 GOSPODARKA ŁOWIECKA

Charakterystyka obwodów łowieckich

STRUKTURA POWIERZCHNIOWA OBWODÓW ŁOWIECKICH W ZASIĘGU NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC

| Lp. | Nazwa koła łowieckiego | Nr obwodu łowieckiego | Rejon hodowlany | Typ obwodu | Powierzchnia | |
|-----|---------------------------|-----------------------|-----------------|------------|--------------|-------|
| | | | | | całkowita | leśna |
| 1 | Wataha | 79 | KI | Polny | 5050 | 1769 |
| 2 | Jeleń Będzin
Gronostaj | 99 | KI | Polny | 3700 | 940 |
| 3 | | 88 | CIII | Leśny | 6084 | 5465 |
| 4 | Kania | 89 | CIII | Leśny | 4999 | 4173 |
| 5 | WKŁ Żubr Tarnowskie Góry | 101 | CIII | Leśny | 4418 | 2145 |
| 6 | KŁ Świerklaniec | 100 | CIII | Leśny | 5075 | 2578 |
| 7 | Orzeł Piekary Śląskie | 111 | CIII | Polny | 6151 | 741 |

Na terenie Nadleśnictwa Świerklaniec gospodarkę łowiecką prowadzi łącznie 7 kół łowieckich. Obwody łowieckie położone w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Świerklaniec wchodzi w skład I-III Rejonu Hodowlanego.

Stan zwierzyny

Poniżej przedstawiono strukturę populacji zwierząt łownych w obwodach łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Świerklaniec. Liczebność wg stanu na 2022 r:

- Jeleń : 387 szt.;
- Łoś : 3 szt.;
- Sarna : 958 szt.;
- Dzik : 93 szt.;

Zagospodarowanie łowiska :

- poletka łowieckie – 35,40 ha; łąki śródleśne i przyleśne – 0,98 ha.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Nadleśnictwo Świerklaniec jest w trakcie realizacji Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego (2017-2027). Założenia docelowe WŁPH w zakresie uzyskania stanów docelowych dzika oraz zwierzyny płowej stanowią priorytet do realizacji przez Koła Łowieckie podlegające w gestii nadzoru Nadleśniczemu Nadleśnictwa Świerklaniec.

Szczegółowa charakterystyka obwodów i urządzeń łowieckich znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa została zamieszczona w „Analizie gospodarki leśnej”.

Wykaz istniejącej infrastruktury łowieckiej uwidoczniono na mapach przeglądowych gospodarki łowieckiej w skali 1:25 000, zgodnie z materiałami dostarczonymi przez nadleśnictwo.

Populacja zwierzyny łownej, realizacja rocznych planów łowieckich, rozmiar szkód wyrządzanych przez zwierzynę w ubiegłym okresie gospodarczym oraz rozmiar wykonanych prac profilaktycznych z zakresu ochrony lasu przed szkodami od zwierzyny zostały przedstawione w referacie Nadleśniczego zamieszczonego w „Analizie gospodarki przeszłej”. Dodatkowo w części A. „Ogólna charakterystyka lasów” zamieszczono zestawienie tabelaryczne uszkodzeń od zwierzyny zainwentaryzowanych podczas prac taksacyjnych.

Głównymi sprawcami szkód łowieckich na terenie nadleśnictwa są jeleń, sarna, wyrządzające znaczne szkody, głównie w drzewostanach I i II klasy wieku.

Do najważniejszych zadań z zakresu gospodarki łowieckiej, mających na celu prawidłowe zagospodarowanie łowisk oraz ograniczenie szkód powodowanych przez zwierzynę należy:

- ☒ przystosowanie liczebności zwierzyny do poziomu optymalnego ustalonego wieloletnim planem hodowlanym,
- ☒ regulacja struktury płci w obrębie populacji,
- ☒ poprawa warunków bytowania zwierzyny.

Zagospodarowanie łowisk w obwodach łowieckich jest prawidłowe.

Gospodarowanie populacjami zwierzyny jest oparte na Wieloletnim Łowieckim Planie Hodowlanym. Roczne plany łowieckie sporządzane są przez dzierżawców obwodów łowieckich, po zasięgnięciu opinii wójtów (burmistrzów, prezydenta miasta) oraz właściwej izby rolniczej i podlegają zatwierdzeniu przez właściwego nadleśniczego Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe w uzgodnieniu z Polskim Związkiem Łowieckim.

Roczne plany łowieckie w obwodach wyłączonych z wydzierżawienia sporządzane są przez ich zarządców i po zasięgnięciu opinii Polskiego Związku Łowieckiego oraz właściwych wójtów (burmistrzów) podlegają zatwierdzeniu przez dyrektora Regionalnej Dyrekcji Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

3.2.5 OKREŚLENIE POTRZEB W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W TYM TURYSTYKI I REKREACJI

3.2.5.1 BUDOWA I REMONTY DRÓG, MOSTÓW, PRZEPUSTÓW I URZĄDZEŃ MELIORACYJNYCH.

Nadleśnictwo Świerklaniec ***posiada aktualną ekspertyzę optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej według stanu na 2019 roku wykonaną przez BULiGL Oddział w Brzegu.***

Prace związane z realizacją wytycznych operatu drogowego są wykonywane zgodnie z przyjętym harmonogramem prac.

Drogi wywozowe na terenie lasów są dobrej jakości. Wymagają jednak częściowej lub całkowitej modernizacji.

Wobec zwiększonego obciążenia dróg leśnych przez środki transportowe, oraz zapewnienia dojazdów do kompleksów leśnych dla jednostek uczestniczących w akcjach gaśniczych, konieczna jest dalsza modernizacja istniejących dróg leśnych. Niezbędne drogi lub ich odcinki będą przebudowywane pod kątem położenia nawierzchni o większej nośności w celu spełnienia wymagań dla dróg leśnych.

W kolejnych latach nadleśnictwo planuje prowadzenie remontów oraz przebudowę dróg leśnych w celu stworzenia sieci dróg o cechach przystosowanych do obecnych potrzeb wywozowych i przeciwpożarowych.

Obecny poziom nakładów nie jest wystarczający dla utrzymania odpowiedniego stanu dróg. W miarę możliwości nadleśnictwo będzie zabiegało o dofinansowanie inwestycji ze środków zewnętrznych, pomocowych.

Nadleśnictwo Świerklaniec ***nie posiada aktualnego aneksu z zakresu melioracji wodnych.***

Polityka ekologiczna państwa na lata 2009-2012 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2016 uwzględnia cztery główne problemy, a jednym z nich jest utrzymanie lub przywracanie zdolności retencyjnych lasów.

Polityka Leśna państwa z 1997 roku również zalecała opracowanie i wdrożenie programu odbudowy małej retencji wodnej.

W nadchodzącym 10-leciu Nadleśnictwo Świerklaniec w miarę możliwości winno realizować prace związane z retencją wód powierzchniowo-gruntowych na obszarach zarządzanych przez Lasy Państwowe, w obrębie zlewni cieków, przy jednoczesnym zachowaniu i wspieraniu rozwoju krajobrazu naturalnego.

Działania nadleśnictwa winny być ukierunkowane na przebudowę istniejących systemów melioracyjnych w kierunku hamowania odpływu wody. Działania powodujące opóźnienie

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

i ograniczenie odpływu, np. poprzez spiętrzanie wody w rowach, podpiętrzanie jej w oczkach wodnych i podobnych obniżeniach terenu, z których woda jest odprowadzana rowami, przynoszą poprawę struktury bilansu wodnego i zwiększenie różnorodności biologicznej.

W zależności od warunków środowiskowych stosowane mogą być różne metody retencji:

- ☒ zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania na ekosystemy, w tym podpiętrzanie wody w sieci rowów melioracyjnych, a lokalnie likwidację zbędnych rowów,
- ☒ budowy zbiorników wodnych,
- ☒ spowolnienia biegu wody w zlewniach za pomocą progów, bystrotoków, urządzeń piętrzących na ciekach,
- ☒ renaturalizacja mokradeł, między innymi poprzez zahamowanie odpływu wód powierzchniowych.

3.2.5.2 WYKONANIE I UTRZYMANIE SZLAKÓW TECHNOLOGICZNYCH

Nadleśnictwo Świerklaniec posiada rozbudowaną sieć szlaków zrywkowych i na bieżąco w miarę potrzeb udostępnia drzewostany.

Potrzeby nadleśnictwa w stosunku do założenia sieci szlaków technologicznych ograniczają się w bieżącym 10-leciu głównie do bieżących potrzeb.

3.2.5.3 BUDOWA I REMONTY SIEDZIB JEDNOSTEK LASÓW PAŃSTWOWYCH I BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

Niezbędne potrzeby w zakresie remontów istniejących budynków przedstawione są w formie kierunkowych bieżących zaleceń z pominięciem szczegółowych wytycznych dotyczących zakresu i form realizacji.

3.2.5.4 BUDOWA I KONSERWACJA ZBIORNIKÓW MAŁEJ RETENCJI

Zatrzymanie każdej ilości wody w lesie jest działaniem właściwym i wskazanym, a ponadto jednostka może ubiegać się o środki na ten cel /dotacje/.

Należy również zastanowić się nad wykonaniem operatu wodnego, który ułatwia planowanie prac z zakresu melioracji wodnych.

Mała retencja wodna to proces polegający na spowolnieniu i zatrzymaniu przy zastosowaniu rozmaitych zabiegów, jak największej ilości wody w jej powierzchniowym

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

i przypowierzchniowym obiegu. To także przedsięwzięcia mające na celu wydłużenie obiegu wody m.in. poprzez zwiększenie zdolności do zatrzymania wód opadowych (spowolnienie ich odpływu).

Retencja służy polepszeniu warunków wilgotnościowych na terenach, pomiędzy którymi występują zależności funkcyjno-przestrzenne, spełniając przy tym funkcje przeciwpowodziowe, poprzez zatrzymanie nadmiaru wód opadowych na terenach leśnych, spłaszczenie fali powodziowej w niższych partiach zlewni. Działania retencyjne łączą zwiększenie zdolności retencji wody z ochroną przyrody (poprawa stanu ekosystemów i siedlisk od wody zależnych). Jednymi z najważniejszych funkcji oprócz powyższych, jakie spełniają zadania retencyjne to zapobieganie suszy, oczyszczanie wody, ograniczenie erozji, odtworzenie naturalnych warunków wodnych torfowisk i innych mokradeł, podtrzymanie poziomu wód gruntowych oraz podziemnego zasilania źródeł, utrzymanie i powstawanie ostoi flory i fauny wodnej, wodno-błotnej lub okresowo związanej z wodą, czy zapewnienie wodopojów dla dzikich zwierząt.

Działania związane z retencją wód podejmowane przez nadleśnictwo, które prowadzą do spowolnienia lub powstrzymania odpływu wody przy jednoczesnym odtworzeniu naturalnego krajobrazu, podzielić można na działania techniczne i nietechniczne. Do zadań technicznych retencji zalicza się większość prac z zakresu hydrotechniki i melioracji (powodujących zahamowanie odpływu wód powierzchniowych i zwiększenie odpływu wód opadowych do warstw wodonośnych), retencjonowanie wód powierzchniowych przez budowę małych zbiorników wodnych, podpiętrzanie jezior, wznoszenie budowli piętrzących na ciekach, rowach i kanałach, jazy, zastawki, progi, brody, przepusty itp.

Zwiększenie możliwości retencyjnych można osiągnąć także innymi, równie istotnymi działaniami nietechnicznymi, do których zaliczyć można odnowienia, przebudowy, zalesienia, zadrzewienia, tworzenie roślinnych pasów ochronnych, odtworzenie oczek wodnych, mokradeł, obszarów zalewowych itp.

W czasach powojennych melioracje zmierzały w kierunku silnego odwodnienia terenów leśnych. Na próbę odbudowy prawidłowego funkcjonowania małej retencji nigdy nie jest za późno, dlatego w miarę możliwości nadleśnictwo będzie realizowało zadania z zakresu małej retencji wód, jednocześnie zabiegając o dofinansowanie ich realizacji ze środków zewnętrznych.

3.2.5.5 BUDOWA I REMONTY URZĄDZEŃ NA POTRZEBY TURYSTYKI I REKREACJI ORAZ IZB EDUKACJI PRZYRODNICZEJ

Uwarunkowania rozwoju turystyki i rekreacji na terenie nadleśnictwa

Zainteresowania Polaków wypoczynkiem w środowisku leśnym dynamicznie rośnie. Lasy Państwowe, zgodnie z Ustawą o lasach (Ustawa z dnia 28 września 1991 roku z późniejszymi zmianami), wychodzą naprzeciw potrzebom turystów, udostępniając tereny leśne dla wypoczynku i rekreacji, tworząc infrastrukturę i ucząc w zakresie zasad korzystania z lasów. Proces

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

ten jest bezpośrednio związany ze wzrostem znaczenia społecznych funkcji lasu, w tym funkcji rekreacyjnych, edukacyjnych i turystycznych.

Działania Nadleśnictwa Świerklaniec wpisują się w obecne trendy rozwoju turystyki. Współcześnie turystyka leśna nie ogranicza się już tylko do spacerów po lesie, ale przybiera różne formy, korzystając w pełni z szerokiego spektrum możliwości w zakresie aktywności ruchowej. Szczególnie popularne, obok wycieczek pieszych, są wędrówki rowerowe i konne. Popularność obszarów leśnych jako miejsca wypoczynku wynika nie tylko z możliwości uprawiania różnorodnych form aktywności, nie ogranicza się również do korzystania z walorów estetycznych lasu, ale łączy się także z pobocznym użytkowaniem lasu.

Jednakże dynamiczny rozwój turystyki i rekreacji powoduje konieczność ochrony terenów o szczególnie cennych walorach przyrodniczo-krajoznawczych. Aby nie dopuścić do nadmiernej presji na środowisko leśne ruch turystyczny i rekreacyjny powinien być „regulowany” przez nadleśnictwo. Celowe jest więc zbieranie informacji, wykonywanie inwentaryzacji i badań określających potencjał turystyczno-rekreacyjny terenów nadleśnictwa.

Podstawą prawną funkcjonowania turystyki w Lasach Państwowych, zgodnie z Ustawą o lasach z dnia 28 września 1991, jest konieczność udostępnienia ich ludności (art. 26), z wyłączeniem miejsc objętych zakazami wstępu. Stałe zakazy wstępu obejmują:

- ☒ uprawy leśne do 4 m wysokości;
- ☒ powierzchnie doświadczalne i drzewostany nasienne;
- ☒ ostoje zwierząt;
- ☒ źródłiska rzek i potoków;
- ☒ obszary zagrożone erozją.

O okresowym zakazie wstępu do lasu decyduje Nadleśniczy. Wydaje taką decyzję w sytuacji, kiedy:

- ☒ nastąpiło zniszczenie lub znaczne uszkodzenie drzewostanów bądź degradacja runa leśnego;
- ☒ występuje duże zagrożenie pożarowe;
- ☒ wykonywane są zabiegi gospodarcze związane z hodowlą, ochroną lasu lub pozyskaniem drewna.

Zgodnie z art. 29 Ustawy o lasach poruszanie się pojazdami silnikowymi, zaprzęgowymi i motorowerami w lesie dozwolone jest wyłącznie na drogach publicznych, natomiast drogami leśnymi możliwe jest to wyłącznie w przypadku, gdy są one dopuszczone do ruchu i odpowiednio oznakowane. Zakaz nie dotyczy osób niepełnosprawnych, poruszających się pojazdami przystosowanymi do ich potrzeb (art. 29, ust. 1). Takie osoby nie mogą wjeżdżać jedynie na tereny

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

leśne objęte stałym zakazem wstępu do lasu. Jazda konna na terenach leśnych również podlega ograniczeniom, jest dozwolona wyłącznie drogami leśnymi wyznaczonymi przez Nadleśniczego. Postój pojazdów dozwolony jest wyłącznie w miejscach oznakowanych.

Wobec powyższego celowe jest prowadzenie ciągłej analizy pod kątem konieczności wyłączenia z użytkowania turystycznego i rekreacyjnego niektórych obszarów nadleśnictwa.

W związku z rosnącym zainteresowaniem społeczeństwa wypoczynkiem w środowisku leśnym należy się zastanowić nad wykonaniem operatu turystycznego dla lasów Nadleśnictwa Świerklaniec, który ułatwiłby gospodarowanie w tym zakresie.

Stan aktualny funkcjonowania turystyki w nadleśnictwie

Teren Nadleśnictwa Świerklaniec, wchodzący w skład dużego kompleksu leśnego, jest obszarem charakteryzującym się dużymi walorami rekreacyjnymi i turystycznymi dla ludności Górnego Śląska. Lasy Nadleśnictwa Świerklaniec położone są na terenie o ciekawym krajobrazie i odznaczają się dużymi walorami przyrodniczymi, a tym samym są ważnym ogniwem sieci turystycznej i rekreacyjnej regionu.

Dotychczasowy sposób zagospodarowania turystycznego, polegał głównie na założeniu i urządzeniu miejsc postoju pojazdów przy intensywnie uczęszczanych drogach i partiach lasu oraz utrzymaniu w należytym stanie przebiegających przez kompleksy leśne szlaków pieszych, ścieżek rowerowych i dydaktycznych. W Nadleśnictwie Świerklaniec występują obiekty turystyczne i edukacyjne:

- ☒ wiatra edukacyjna zlokalizowana w leśnictwie Truszczyca wyposażona w tablice edukacyjne, boisko do piłki nożnej i siatkówki, sprzęt sportowy oraz materiały plastyczne/techniczne (do wykorzystania podczas zorganizowanych zajęć),
- ☒ ścieżki przyrodnicze „Trzy dęby”, „Aleja dębowa”, „Z cisem Donnesmarcka”,
- ☒ zespół przyrodniczo-krajobrazowy Pasieki w leśnictwie Imielów z małą wiatą wyposażoną w stół i ławy, oraz tablice edukacyjne,
- ☒ zbiorniki wodne z tablicami edukacyjnymi, zadaszeniem oraz remizami dla ptaków,
- ☒ wiaty rowerowe w leśnictwie Jędrysek, Truszczyca oraz Kolonia Woźnicka doposażone w tablice edukacyjne (własność Miasta Kalety).

Obiekty turystyczne i edukacyjne w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Świerklaniec:

- ☒ zabytkowy park w Świerklańcu, kompleks pałacowo-parkowy w Nakle Śląskim,
- ☒ szlaki turystyczne: czerwony, niebieski, czarny, żółty,
- ☒ turystyczne trasy rowerowe,
- ☒ zbiorniki wodne Nakło-Chechło, Rogoźnik, Zielona, Pniowiec,
- ☒ wiaty rowerowe,
- ☒ obszar Natura 200 Bagno Bruch k. Pyrzowic,

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

- ☒ szkoła leśna Jędrysek,
- ☒ zespół przyrodniczo-krajobrazowy Pasieki,
- ☒ miejsca historyczne położone w kompleksach leśnych i w ich sąsiedztwie (bunkry, cmentarze, pomniki.

Bezpośrednimi odbiorcami różnych form edukacji były w większości zorganizowane grupy szkolne, przedszkolne, uniwersytet trzeciego wieku, wycieczki zakładowe oraz liczni odbiorcy indywidualni chętnie odwiedzający teren nadleśnictwa. W minionym dziesięcioleciu obiekty służące edukacji i turystyce zostały udoskonalone poprzez uzupełnienie wyposażenia w pomoce dydaktyczne, sprzęt audiowizualny. Rozwój infrastruktury oraz zaangażowanie pracowników nadleśnictwa w spotkania edukacyjne przyczynił się do stale rosnącej grupy chętnych i usatysfakcjonowanych odbiorców. W ramach prowadzonej edukacji organizowane są corocznie konkursy plastyczne oraz konkurs wiedzy dla dzieci i młodzieży, warsztaty edukacyjne zarówno terenowe jak i stacjonarne.

Nadleśnictwo w ramach szeroko rozumianej współpracy współpracuje z Miastem Kalety oraz Miasteczko Śląskie oraz WFOŚiGW w Katowicach realizując m.in. program edukacji leśnej Rok w lesie.

Od wielu lat nadleśnictwo współpracuje z lokalnymi placówkami oświatowymi, jednostkami państwowej i ochotniczej straży pożarnej, urzędami gmin, starostwami powiatowymi oraz przedstawicielami mediów. Nadleśnictwo włączało się aktywnie w akcje i kampanie o szerszym zasięgu takie jak: „Dzień Ziemi”, „Sprzątanie Świata”, „Święto Drzewa”, „Choiński Nadziei”, „SadziMy”, „SprzątaMY”, akcja kasztanowce, Pierwszy Dzień Wiosny. W ramach spotkań pracownicy nadleśnictwa biorą także udział w licznych pogawędkach o lesie organizowanych w przedszkolach, szkołach, bibliotekach, ośrodkach kultury.

Poza typowymi zajęciami edukacyjnymi nadleśnictwo chętnie uczestniczy w życiu kulturalnym regionu, poprzez udział w festynach, dożynkach, wystawach, organizacji Dni Otwartych czy autorskich konkursów i prelekcji o tematyce przyrodniczo – ekologicznej przy współpracy z zaprzyjaźnionymi szkołami, instytucjami oraz samorządami lokalnymi. Jednym z nich jest organizowany wspólnie z Przedszkolem pod Zielonym Listkiem gminny konkurs ekologiczny Z przyrodą na Ty.

Strategiczne cele i kierunki rozwoju turystyki i rekreacji w nadleśnictwie

W związku z wzrastającą presją społeczną w zakresie turystyki i rekreacji na terenie nadleśnictwa celowe jest planowe prowadzenie działań i współpraca z jednostkami zewnętrznymi i organizacjami. Kreowanie turystyki i rekreacji wymaga dość dużych nakładów finansowych. Korzyścią jest promocja nadleśnictwa i jednostek samorządowych.

Średniookresowy plan zagospodarowania lasu dla nadleśnictwa

Głównym celem działań nadleśnictwa w zakresie turystyki i rekreacji powinno być udostępnienie lasu, ale bez szkód dla środowiska leśnego.

Proponowane główne kierunki działań nadleśnictwa w zakresie rozwoju turystyki i rekreacji:

- ☒ utrzymanie w odpowiednim stanie technicznym istniejącej, własnej infrastruktury rekreacyjnej i turystycznej, a także nawierzchni dróg leśnych, w tym zwłaszcza dróg oznakowanych jako szlaki turystyczne, ścieżki rowerowe,
- ☒ rozbudowa i tworzenie nowych obiektów, w szczególności szlaków turystycznych: pieszych i rowerowych,
- ☒ wyeksponowanie dla celów turystycznych obiektów i miejsc historycznych,
- ☒ identyfikacja i kreacja nowych produktów turystycznych,
- ☒ rewitalizacja obiektów dziedzictwa materialnego i przyrodniczego,
- ☒ powiązanie turystyki z edukacją przyrodniczo-leśną (tablice edukacyjne na szlakach, mapy, informatory, aplikacje, imprezy edukacyjne),
- ☒ współdziałanie z samorządami i organizacjami w zakresie poszerzania oferty spędzania czasu wolnego,
- ☒ współudział w organizacji ruchu turystycznego i imprez masowych,
- ☒ podejmowanie działań zmierzających do ograniczenia szkodnictwa leśnego polegającego na nieuprawnionym poruszaniu się po drogach leśnych pojazdami silnikowymi, zaprzęgowymi lub motorowerami.

Program Ochrony Przyrody

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Miejsce i rola Nadleśnictwa Świerklaniec w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu została opisana w Programie Ochrony Przyrody.

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Świerklaniec stanowiący osobny tom, jest częścią „Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Świerklaniec”, sporządzonego na okres od 1.01.2023 r. do 31.12.2032 r. Dane inwentaryzacyjne przedstawiono wg stanu na 1.01.2023 roku.

Sporządzony Program Ochrony Przyrody jest oparty na istniejącym programie ochrony przyrody, wg stanu na 1 stycznia 2013 roku. Jego treść została zaktualizowana zgodnie z § 3 pkt. 4 oraz § 110 i 111 obowiązującej instrukcji. Wszelkie informacje dotyczące istniejących i projektowanych form ochrony przyrody zostały zamieszczone w planie urządzenia lasu w uzgodnieniu z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Katowicach.

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Świerklaniec został sporządzony w celu:

- ☒ zinwentaryzowania i zobrazowania bogactwa przyrodniczego lasów nadleśnictwa,
- ☒ ułatwienia prowadzenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych i w zgodzie z potrzebami społecznymi,
- ☒ ulepszania i rozwijania metod ochrony przyrody,
- ☒ przedstawienia istniejących i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego,
- ☒ umożliwiania w przyszłości porównań i analiz zmian zachodzących w środowisku przyrodniczym na omawianym terenie.

Zgodnie z ogłoszonymi 28.01.2023 r. wytycznymi do *Europejskiej Strategii Ochrony Różnorodności Biologicznej do 2030* cele procentowe wyznaczania „obszarów chronionych” mają się odnosić do całych regionów biogeograficznych (np. Alpejskiego, Kontynentalnego) i całych mórz (np. Bałtyku), nie do terytorium i wód każdego państwa. Oczekuje się również, że wszystkie państwa członkowskie UE przyczynią się do osiągnięcia tych celów w stopniu proporcjonalnym do swoich wartości przyrodniczych i do swojego potencjału odbudowy przyrody. Jako obszary chronione można tu rozumieć sieć Natura 2000 wyznaczoną jako obszary kluczowe dla ochrony różnorodności biologicznej, w tym siedlisk przyrodniczych i gatunków, dla których określono indywidualne cele i środki ochrony.

Prognoza zasobów drzewnych

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

5.1 OKREŚLENIE STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA

NADLEŚNICTWA

Podstawą do obliczenia orientacyjnej, spodziewanej na koniec okresu gospodarczego, wielkości zasobów miąższości grubizny drzewostanów nadleśnictwa są tabele:

Tabela nr III – powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących w części tabelarycznej p.u.l..

Tabela nr VIIIa – tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy w części tabelarycznej p.u.l..

Tabela nr XVII – zestawienie łączne użytków głównych według kategorii cięć w części tabelarycznej p.u.l.

Przy proponowanym rozmiarze użytkowania prawdopodobny zapas końcowy będzie wynosił:

$$V_k = V_p + Z_v - U$$

gdzie:

V_k - to przewidywany zapas na koniec okresu gospodarczego,

V_p - to zapas na początek okresu gospodarczego na powierzchni leśnej zalesionej

(Tabela nr III),

Z_v – to spodziewany przyrost tablicowy miąższości grubizny na 10-lecie (Tabela nr VIIIa),

U – planowany rozmiar użytkowania brutto (Tabela nr XVII)

OBLICZENIE PRZYROSTU UŻYTECZNEGO UZYSKANEGO W POPRZEDNIM OKRESIE GOSPODARCZYM DLA NADLEŚNICTWA

I OBRĘBU LEŚNEGO

| Nadleśnictwo
Obręb | Wielkość
zasobów na
końcu okresu
(na 1.01. 2023 r.)
V_k | Wielkość
zasobów na
początku okresu
(na 01.01.2012 r.)
V_p | Miąższość
grubizny
pozyskana
U | Wielkość
przyrostu
użytecznego
Z_{vu} | Powierzchnia
leśna
zalesiona | m^3 /ha/rok |
|---|---|--|---|--|------------------------------------|---------------|
| m^3 brutto | | | | | | |
| Prognoza zasobów obliczona wg przyrostu użytecznego | | | | | | |
| Świerklaniec | 4236205 | 3840546 | 1041932 | 1437591 | 16787 | 8,56 |

Prognoza zasobów drzewnych

PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA I OBRĘBU LEŚNEGO WG PRZYROSTU TABLICOWEGO

| Obręb | Wielkość zasobów na początku okresu (na 1.01. 2023 r.) | Spodziewany przyrost miąższości grubizny | Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania | Wielkość zasobów na koniec okresu (na 31.12.2032 r.) | Różnica |
|---|--|--|---|--|---------|
| | m³ brutto/10lat | | | | |
| Prognoza zasobów obliczona wg przyrostu tablicowego | | | | | |
| Nadleśnictwo Świerklaniec | 4236205 | 1065950 | 1086031 | 4216124 | -20081 |

PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO DLA NADLEŚNICTWA I OBRĘBU LEŚNEGO WG PRZYROSTU UŻYTECZNEGO

| Obręb | Wielkość zasobów na początku okresu (na 1.01. 2023 r.) | Spodziewany przyrost miąższości grubizny | Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania | Wielkość zasobów na koniec okresu (na 31.12.2032 r.) | Różnica |
|--|--|--|---|--|---------|
| | m³ brutto/10lat | | | | |
| Prognoza zasobów obliczona wg przyrostu użytkowego | | | | | |
| Nadleśnictwo Świerklaniec | 4236205 | 1437591 | 1086031 | 4587765 | 351560 |

Syntetyczne zestawienie wskaźników charakteryzujących potencjał produkcyjny nadleśnictwa wg stanu obecnego i w prognozie przedstawiono w tabeli „Wskaźniki stanu zasobów drzewnych – stan obecny i prognoza”.

WSKAŹNIKI STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH – STAN OBECNY I PROGNOZA

| Wskaźnik | Jednostka | Stan na 1.01.2023 r. | Stan na 31.12.2032 r. | Różnica | |
|---|-----------|----------------------|-----------------------|---------|-------|
| | | | | + / - | % |
| Nadleśnictwo Obręb Świerklaniec | | | | | |
| Prognoza zasobów obliczona wg przyrostu tablicowego | | | | | |
| Zapas aktualny | m³ | 4236205 | 4216124 | -20081 | -0,47 |
| Zasobność | m³ / ha | 252 | 251 | -1 | - |
| Prognoza zasobów obliczona wg przyrostu użytkowego | | | | | |
| Zapas aktualny | m³ | 4236205 | 4587765 | 351560 | 8,30 |
| Zasobność | m³ / ha | 252 | 273 | 21 | - |

Prognoza zasobów drzewnych

Należy przyjąć, że bardziej prawdopodobna wielkość zapasu prognozowana na koniec dziesięciolecia będzie zbliżona do danych wyliczonych z wykorzystaniem przyrostu użytecznego. Możliwości porównawcze stanu zasobów i rozmiaru użytkowania z zeszłego dziesięciolecia, uwzględniające rozmiar cięć przygodnych w ogólnej wielkości użytkowania, które są niemożliwe do określenia, na etapie prac planistycznych pozwalają wywnioskować iż prognoza zasobów na podstawie przyrostu użytecznego jest najbardziej wiarygodna. Na podstawie tych danych wynika że zasoby miąższości w Nadleśnictwie Świerklaniec ulegną istotnemu zwiększeniu na poziomie 8,30%.

Podsumowanie prac urządzeniowych

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

6.1 OPIS MATERIAŁÓW, KTÓRE ZAMAWIAJĄCY DOSTARCZYŁ WYKONAWCY PRAC

6.1.1 BAZA DANYCH OPISOWYCH - PLIKI TAKSATORA Z WEBSILP

Przed rozpoczęciem prac taksacyjnych wykonawca prac urządzeniowych uzyskał od nadleśniczego kopię danych opisowych i geometrycznych, zaktualizowanych w SILP-LAS na dzień 31 grudnia 2021 roku, w formie paczki plików tekstowych umożliwiającej import do bazy Taksator.

Do bazy danych „Taksator” została przeniesiona lista adresów wydzieleń z SILP wraz z następującymi informacjami:

- ☒ numer wewnętrzny,
- ☒ adres leśny,
- ☒ rodzaj powierzchni,
- ☒ budowa pionowa,
- ☒ powierzchnia,
- ☒ typ siedliskowy lasu,
- ☒ kategorie ochronności,
- ☒ ranga kategorii ochronności,
- ☒ cecha drzewostanu,
- ☒ ranga cech drzewostanu,
- ☒ wykaz obrębów ewidencyjnych,
- ☒ wykaz działek ewidencyjnych wraz z informacją o wydzieleniach zawartych w działkach.

Do wprowadzania i przetwarzania danych taksacyjnych wraz z generowaniem tabel i zestawień instrukcyjnych został wykorzystany program „Taksator” wersja 6.0.616.

6.1.2 BAZA DANYCH GEOMETRYCZNYCH

Wykonawca prac urządzeniowych uzyskał od nadleśniczego kopię bazy danych geometrycznych w formie paczki plików tekstowych umożliwiającej import do bazy Taksator oraz dodatkowo w strukturze wykonawcy.

Podsumowanie prac urządzeniowych

Regionalna Dyrekcja LP w Katowicach przekazała dane stałe globalne (DSG) będące w posiadaniu RDLP oraz DSG zarządzane przez Dyрекcję Generalną LP niezbędne do wykonania oraz kontroli leśnej mapy numerycznej w planie urządzenia lasu.

Granice nadleśnictwa zostały zweryfikowane w 2021 - 2022 roku przez BUL i GL Oddział w Brzeg, który w tym celu wykorzystał SLMN, mapę z warstwami elektronicznymi ewidencji gruntów pozyskanych ze Starostw Powiatowych i ortofotomapę sporządzoną na potrzeby planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Świerklaniec.

Dane stałe globalne zarządzane przez RDLP

1. Obręby leśne [obrl_pol] – dostosowane zostały do nowych zasięgów nadleśnictw stanowiących DSG zarządzane przez DGLP [nadm_pol]
2. Strefy operacyjne jednostek straży pożarnej [ppoz_pol]
3. Obwody łowieckie [low_pol] – materiał pochodzi z Dolnośląskiego Urzędu Marszałkowskiego, z licencją używalności
4. Obręby ewidencyjne [obre_pol] – zbiory danych z państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju. Źródło CODGiK.

Dane stałe globalne zarządzane przez DGLP

1. Zasięgi nadleśnictw [nadm_pol] – DSG DGLP dla pokrycia RDLP w Katowicach
2. Mezonegiony [mezo_pol] - DSG DGLP dla pokrycia RDLP w Katowicach

6.1.3 DANE TELEDETEKCYJNE

Ortofotomapa

Wykonawca prac uzyskał ortofotomapę od Zamawiającego (RDLP w Katowicach).

Ortofotomapa dla zasięgu Nadleśnictwa Świerklaniec wykonana została, ze zdjęć lotniczych wykonanych w 2017 roku, o terenowej wielkości piksela 0,25 m.

Numeryczny model terenu (NMT)

Numeryczny Model Terenu (NMT) oraz Numeryczny Model Pokrycia Terenu (NMPT) wykonane zostały na podstawie danych ze skaningu lotniczego w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych „1992”, a wysokości odnoszą się do układu wysokości normalnych „Kronsztadt 86”. Dane pozyskane zostały w latach 2011-2014. Dane pochodzą z Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego. Udostępnione zostały w wersji cyfrowej przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych w Katowicach w celu sporządzenia projektu planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa.

6.1.4 REJESTR GRUNTÓW

Podsumowanie prac urządzeniowych

Rejestr gruntów sporządzony został na podstawie danych pozyskanych z ewidencji powszechnej i tworzy on relacyjną bazę danych opisowych z mapą numeryczną.

6.1.5 OPERAT GLEBOWO-SIEDLISKOWY

Typy siedliskowe na potrzeby V rewizji u.l. dla Nadleśnictwa Świerklaniec zostały przyjęte według opracowania siedliskowego wykonanego przez BULiGL Oddz. w Krakowie wg stanu na 01.01.2007 r.

6.2 PRACE PRZYGOTOWAWCZE

6.2.1 MATERIAŁY KARTOGRAFICZNE

Dla potrzeb urządzania lasu sporządzono podkład mapowy w postaci zaktualizowanych map gospodarczych w skali 1:5000, obejmujących łącznie 47 arkuszy.

Nowy podkład mapowy sporządzono w oparciu o mapy wykonane dla celów definitywnego urządzania lasu oraz uzupełnienia z I, II, III, IV i V rewizji urządzania lasu, jak również dane zweryfikowane w ramach prac przygotowawczych, a potwierdzone w trakcie taksacji terenowej. Mapy gospodarcze, podobnie jak i inne mapy planu urządzenia lasu, wykonane zostały w technice mapy numerycznej – przy użyciu aplikacji *Leman* w środowisku programu *ArcView*.

6.2.2 KARTA DOKUMENTU ŹRÓDŁOWEGO

Z bazy danych „Taksator” wydrukowane zostały karty źródłowe dla każdego wydzielenia z zapisanymi informacjami:

- ☒ opis taksacyjny według stanu SILP,
- ☒ wykaz czynności gospodarczych wykonanych w danym wydzieleniu.

Taksator wypełnił kartę źródłową posilkując się danymi już wpisanymi.

6.2.3 PRACE GLEBOWO-SIEDLISKOWE

Według ustaleń KZP do opisów taksacyjnych przepisano w maksymalnym stopniu informacje dotyczące typu siedliskowego lasu, wariantu uwilgotnienia, stan siedliska, podtypu

Podsumowanie prac urządzeniowych

i gatunku gleby, a dla gruntów porolnych i zrekultywowanych dodatkowo cechę gleby. W związku ze zmianami klasyfikacji, podtypy gleb zostały dostosowane do nowej nomenklatury.

6.3 PODSTAWOWE PRACE URZĄDZENIOWE

6.3.1 PRACE TERENOWE

Prace terenowe zostały zrealizowane przez zespół pracowników BULiGL Oddział w Brzegu pod kierownictwem Pana Jarosława Wierzbickiego w okresie :

- ☒ taksacja lasu: od maja do października 2021 r.,
- ☒ zakładanie powierzchni próbnych: od marca do kwietnia 2022 r.

Taksacja lasu, wraz z pomiarem sytuacji wewnętrznej

Prace urządzeniowe wykonała drużyna urządzeniowa BULiGL Oddział w Brzegu w oparciu o Ustawę o Lasach z dn. 28.09.1991 r. (Dz. U. 1991 Nr 101 poz. 444), Rozporządzenia MŚ z 26.11.2012 r. (Dz. U. z 2012r. Nr 1302) w sprawie szczegółowych zasad sporządzania planów urządzenia lasów oraz zgodnie z obowiązującą Instrukcją urządzania lasu z 2011 r. i Zasadami Hodowli Lasu z 2012 r., Instrukcją Ochrony Lasu z 2012 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2012 r. itd. oraz wytycznymi KZP i NTG, a także:

1. Stały kontakt wykonawcy z przedstawicielem nadleśnictwa,
2. Odbiory prac terenowych przez Zleceniodawcę – przedstawiciela RDLP w Katowicach,
3. Uzgodnienia potaksacyjne, przeprowadzone po zakończeniu prac taksacyjnych terenowych dla poszczególnych leśnictw.

Na tym etapie odbiorów, przy współudziale pracowników nadleśnictwa, omówiono między innymi następujące pozycje:

- ☒ grunty leśne niezalesione do odnowienia (zręby, płazowiny),
- ☒ drzewostany przeznaczone do przebudowy,
- ☒ poletka łowieckie na gruntach leśnych i rolnych,
- ☒ drzewostany o strukturze KO i KDO,
- ☒ grunty przeznaczone do sukcesji naturalnej,
- ☒ zakres projektowanych wskazań gospodarczych.

Wyniki uzgodnień zostały zapisane w protokole uzgodnień potaksacyjnych. Protokoły z uzgodnień przekazane zostały do nadleśnictwa.

Podsumowanie prac urządzeniowych

Zgodnie z obowiązującą instrukcją urządzenia lasu przyjęto zasadę maksymalnego wykorzystania (przeniesienia) w aktualnie opracowywanych mapach gospodarczych, szczegółów z map gospodarczych poprzedniego planu urządzeniowego. Pomiarem objęto wszystkie granice wyłączeń leśnych i szczegółów liniowych w przebiegu, których stwierdzono istotne zmiany oraz pozostałe szczegóły sytuacji wewnętrznej, np. luki, gniazda, itp., których istnienie zostało stwierdzone w trakcie prac terenowych.

Podstawowym źródłem przeprowadzonej korekty sytuacji wewnętrznej – granic wydzielen, przebieg elementów liniowych oraz weryfikacji powierzchni nietworzących wydzielen (kępy, gniazda odnowione, itp.) była ortofotomapa o terenowej wielkości piksela 0,25 m sporządzona dla Nadleśnictwa Świerklaniec na potrzeby planu urządzania lasu oraz Numeryczny Model Terenu pochodzący z Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych

Inwentaryzacja zasobów drzewnych przeprowadzona została w trzech etapach:

Etap pierwszy – szacunek zasobności drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego), z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych, określenie bonitacji i zadrzewienia na podstawie „Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów”, opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL. Warszawa 1986).

Etap drugi - inwentaryzacja miąższości zasobów obrębu leśnego statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych, w tym celu założono 1328 szt. powierzchni próbnych, rozlosowanych przez program „Taksator”.

CHARAKTERYSTYKA ILOŚCIOWA POWIERZCHNI PRÓBNYCH DLA NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC

| Wskaźnik | Cecha | Obręb
Świerklaniec |
|---------------------------------------|-------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Liczba powierzchni założonych | szt | 1328 |
| Błąd procentowy określenia miąższości | % | 1,00 |

W dniach 17-18 maja 2022 roku przeprowadzono test kontroli pomiaru miąższości. Kontrolę przeprowadził zespół, w skład, którego weszli przedstawiciele urządzanego nadleśnictwa, RDLP oraz wykonawcy planu urządzenia lasu. Kontrola objęła 50 kołowych powierzchni wylosowanych w obrębie Świerklaniec. W trakcie przeprowadzonej kontroli stwierdzono prawidłowość wykonanych prac.

Podsumowanie prac urządzeniowych

Etap trzeci - wyrównanie miąższości oszacowanej w drzewostanach do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku, w wyniku pomiaru miąższości - statystyczną metodą reprezentacyjną – w warstwach gatunkowo-wiekowych, z wykorzystaniem równań regresji.

6.3.2 PRACE KAMERALNE

Prace kameralne zostały zrealizowane przez zespół pracowników BULiGL Oddział w Brzegu pod kierownictwem Pana Jarosława Wierzbickiego oraz Pana Rafała Krzaczką.

Prace kameralne wykonano w okresie od października 2021 do lutego 2023 r.

Opracowanie wyników inwentaryzacji lasów

Sporządzenie map gospodarczych, gospodarczo-przeglądowych, przeglądowych lub sytuacyjno-przeglądowych oraz sporządzenie zestawień zbiorczych danych inwentaryzacyjnych, danych uzupełniających do planu urządzenia lasu a także programu ochrony przyrody dokonano w oparciu o:

- ☒ materiały zebrane w trakcie prac inwentaryzacyjnych,
- ☒ dane dostarczone przez Nadleśnictwo Świerklaniec.

Przy sporządzaniu Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Świerklaniec, wszystkie mapy - wymagane instrukcją urządzania lasu – zostały wykonane techniką mapy numerycznej oraz poddane redakcji kartograficznej zgodnie z wymogami Instrukcji Urządzania Lasu, Część 3. Instrukcja techniczna sporządzania i wydruku map leśnych, a następnie wydrukowane na specjalistycznych drukarkach wielkoformatowych.

Zleceniodawca oprócz wydruków otrzymał również bazę danych – podstawowy element systemu informacji przestrzennej (GIS).

Struktura bazy danych

Struktura, format i typy danych, układ odniesienia, zasięg oraz zależności przestrzenne oraz atrybutowe szczegółowo określone zostały w Rozdziale VII Instrukcji Urządzania Lasu.

Leśna mapa numeryczna (LMN) jest integralną częścią Systemu Informatycznego Lasów Państwowych (SILP). Stanowi ona zbiór danych przestrzennych, które relacyjnie powiązane z bazą opisową systemu LAS – tworzą system informacji przestrzennej (SIP) Lasów Państwowych.

Standard leśnej mapy numerycznej (SLMN) określa podstawowe zasady funkcjonowania systemu informacji przestrzennej Lasów Państwowych oraz definiuje dane geometryczne leśnej mapy numerycznej.

Dane źródłowe LMN dzieli się na:

- ☒ wewnętrzne, których wytworzenie leży w kompetencjach PGL LP

Podsumowanie prac urządzeniowych

- ☒ zewnętrzne, których wytworzenie nie leży w kompetencjach PGL LP

Dane geometryczne LMN dzieli się na:

- ☒ dane podstawowe – zarządzane przez nadleśnictwa, które odpowiadają za ich jakość merytoryczną (atrybutową) oraz geometryczną
- ☒ dane stałe globalne (DSG) – zarządzane przez regionalne dyrekcje Lasów Państwowych (RDLP) i Dyрекcję Generalną Lasów Państwowych (DGLP), które odpowiadają za ich jakość merytoryczną (atrybutową) oraz geometryczną.

Dane zewnętrzne, jak również wewnętrzne stanowiące Dane Stałe Globalne przy opracowywaniu Mapy Numerycznej w ramach PUL stanowią dane referencyjne i nie podlegają modyfikacji.

Warstwy Leśnej Mapy Numerycznej (LMN) opracowano i przekazano dla zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Świerkianiec, określonego na podstawie Zarządzenia Nr 77 DGLP z dnia 29 grudnia 2014 roku „W sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Katowicach.

Do stworzenia poszczególnych warstw, mapy numerycznej użyto oprogramowania stworzonego przez zespół informatyków BULiGL – pod nazwą **Leman (Leśna Mapa Numeryczna)**, będące rozszerzeniem profesjonalnego pakietu oprogramowania GIS firmy ESRI – ArcView i ArcGIS.

Do wprowadzania i przetwarzania danych taksacyjnych wraz z generowaniem tabel i zestawień instrukcyjnych został wykorzystany program „Taksator”. Zestawienia i tabele poza instrukcyjne zostały wykonane programem „TaksWykaz” wersja 3.8.0.

Aktualizacja leśnej mapy numerycznej

Prace związane z aktualizacją leśnej mapy numerycznej obejmują prace z zakresu prac geodezyjnych, urządzania lasu, a przede wszystkim informatycznych.

Pierwszym etapem jest ocena kompletności i jakości danych pochodzących z SILP przekazanych przez Zleceniodawcę.

Kolejnym etapem prac jest aktualizacja elementów sytuacji wewnętrznej. Podstawowym źródłem przeprowadzonej korekty sytuacji wewnętrznej – granic wydzieleń, przebieg elementów liniowych oraz weryfikacja powierzchni nietworzących wydzieleń (kępy, gniazda odnowione, itp.) jest **ortofotomapa oraz numeryczny model terenu**.

Na podstawie danych zgromadzonych w czasie prac taksacyjnych, tworzy się warstwę pododdziałów i pozostałe warstwy sytuacji wewnętrznej wraz z rozliczeniem powierzchni do danych ewidencyjnych. Tworzy się również bazę atrybutową na podstawie materiałów taksacyjnych.

Podsumowanie prac urządzeniowych

Ostatnim etapem prac przy realizacji planu urządzenia gospodarstwa leśnego i tworzeniu leśnej mapy numerycznej jest redakcja map leśnych i ich wydruk.

SYSTEM INFORMACJI PRZESTRZENNEJ

System Informacji Przestrzennej nie ma swej precyzyjnej i jednoznacznej definicji, jedną z wielu jest definicja:

Systemem informacji przestrzennej nazywa się system pozyskiwania, przetwarzania i udostępniania danych zawierających informacje przestrzenne oraz towarzyszące im informacje opisowe o obiektach wyróżnionych w części przestrzeni objętej działaniem systemu. (Gaździcki 1990).

Cechą Systemu informacji przestrzennej jest możliwość kartograficznej prezentacji informacji przestrzennej oraz możliwość dokonywania analiz. Jednym z podstawowych elementów systemu informacji przestrzennej jest baza danych zawierająca dane przestrzenne i opisowe. Aby można było ją utworzyć konieczne jest odpowiednie oprogramowanie i sprzęt, nie tylko komputerowy, ale również urządzenia peryferyjne służące do pozyskiwania danych takie jak skanery, digitizery oraz urządzenia do generowania opracowań tabelarycznych i kartograficznych (drukarki, plotery itp.).

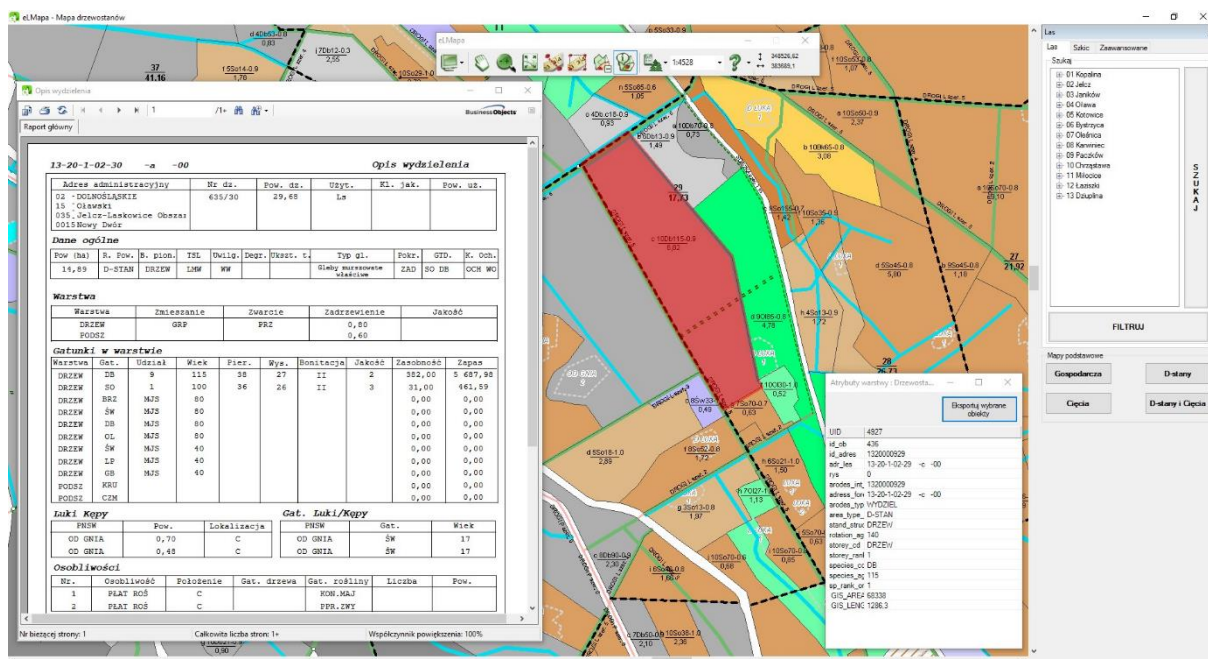
Dane w systemie mogą być stale uzupełniane i tworzone wg ciągle rosnących potrzeb, zarówno pracowników nadleśnictwa, regionalnej dyrekcji czy też każdej innej instytucji, której zostaną udostępnione. Każda baza danych posiadająca adres leśny, identyfikujący poszczególne jej rekordy z konkretnymi drzewostanami może stanowić atrybuty stworzonej bazy graficznej i umożliwiać wykonywanie analiz.

Oprogramowaniem, które w pełni pozwala na wykonywanie analiz przestrzennych w szerokim zakresie jest pakiet ArcGIS firmy ESRI. Korzystanie z tego oprogramowania wymaga jednak dobrej jego znajomości i pewnej wiedzy informatycznej. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom Nadleśnictw – Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej proponuje przeglądarkę do Leśnej Mapy Numerycznej, pod nazwą **eLMapa**. Program ten jest bardzo prosty w obsłudze i pozwala na bardzo szybkie rozpoczęcie korzystania z bazy danych. Oprócz swojej podstawowej roli – umożliwiającej przeglądanie poszczególnych warstw mapy, opisywania obiektów właściwymi atrybutami, pozwala na wykonanie najprostszych funkcji analitycznych, m.in.:

- ☒ Wskazywania – jest to funkcja interakcyjna, która sprowadza się do najechania kursorem na dowolny obiekt na ekranie i wskazanie go, celem wyświetlenia danych atrybutowych, np. pobranych z SILP.

Podsumowanie prac urządzeniowych

- ☑ Selektywne wyszukiwanie – polega na wybraniu i zaznaczeniu obiektów, których cechy atrybutowe spełniają pewien warunek logiczny, np. drzewostanów brzoźowych w II klasie wieku.
- ☑ Klasyfikacja – podział obiektów na klasy często stosuje się przy tworzeniu warstw i opisywaniu obiektów, np. klasy wieku, bonitacje drzewostanów czy strefy uszkodzeń przemysłowych.



Te i inne funkcje umożliwiają szybkie, proste przygotowanie map tematycznych, analizujących żądany problem i wykonanie natychmiastowego wydruku.

Podsumowanie prac urządzeniowych**Opracował:****Kierownik Brygady Urządzania Lasu**

Jarosław Wierzbicki

Sprawdził:**Zastępca Dyrektora Oddziału**

Marek Matyjaszczyk

Akceptuje:**Dyrektor Oddziału**

Janusz Bańkowski

7. ZAŁĄCZNIKI

7.1 PROTOKÓŁ Z KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W KATOWICACH**



PROTOKÓŁ
z posiedzenia Komisji Założeń Planu
określający

**ZAŁOŻENIA DO SPORZĄDZENIA
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU
DLA NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC**

OBRĘB: Brynica, Żyglinek, Świerklaniec

PLAN URZĄDZENIA LASU
na okres od 01.01.2023 r. do 31.12.2032 r.

SIERPIEŃ 2020 ROK

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

Posiedzenie Komisji Założeń Planu (KZP) dla **Nadleśnictwa Świerklaniec** miało miejsce w dniu **21.07.2012 r.**

Poniższe ustalenia spisano po wysłuchaniu referatów przedstawionych na posiedzeniu KZP, które składało się z dwóch części:

Część 1 – pt.: „Założenia do Planu Urządzenia Lasu (PUL)”

1. Informacje ogólne o PUL oraz harmonogram opracowania projektu Planu Urządzenia Lasu,
2. Referat Nadleśniczego,
3. Koreferat Głównego Specjalisty Zespołu ds. Urządzania Lasu RDLP w Katowicach.

Część 2 – pt.: „Prognoza Oddziaływania na Środowisko”

1. Propozycja uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie Oddziaływania na Środowisko dla projektu PUL – przedstawia Główny Specjalista Zespołu ds. Urządzania Lasu RDLP w Katowicach.
2. Ustalenie katalogu informacji wrażliwych z zakresu ochrony przyrody i sposobu ich ujmowania w dokumentacji PUL – przedstawia Główny Specjalista Zespołu ds. Urządzania Lasu RDLP w Katowicach.

Załączniki

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

Uczestnicy spotkania.

W skład komisji weszli:

1. Przewodniczący

Hubert Wiśniewski - Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Katowicach.

2. Członkowie:

Witold Błaszczak – Nadleśniczy,

Grzegorz Guzik – Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Opolu,

Tomasz Grzegorzewicz – Główny Specjalista Wydziału Urządzania Lasu DGLP,

Mirosław Niebrzydowski – Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej RDLP w Katowicach,

Liliana Armatys – Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu RDLP w Katowicach,

Grzegorz Janas – Główny Specjalista Zespołu ds. Urządzania Lasu RDLP w Katowicach,

Dariusz Janczyk – Specjalista ds. Urządzania Lasu RDLP w Katowicach (protokolant).

Do udziału w spotkaniu zaproszono przedstawicieli:

Departamentu Leśnictwa w Ministerstwie Środowiska, Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej, Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków, Polskiej Izby Gospodarczej Przemysłu Drzewnego w Poznaniu, powiatowych służb geodezyjnych (PODGiK), starostów powiatów, prezydentów, burmistrzów, wójtów, przedstawicieli znanych lokalnych organizacji społecznych i organizacji zainteresowanych ochroną przyrody w lasach Nadleśnictwa, przedstawicieli lokalnych przedsiębiorców leśnych (ZUL, odbiorcy i przetwórcy drewna), Straży Pożarnej, PZŁ, Wykonawców poprzednich prac urzędzeniowych.

Szczegółową listę zaproszonych uczestników posiedzenia Komisji zamieszczono na końcu protokołu w formie załącznika.

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

Ustalenia z posiedzenia Komisji Założeń Planu.

SPIS TREŚCI:

| | | |
|-----------|--|----|
| A. | Wytyczne w sprawie organizacji prac urządzeniowych. | 9 |
| A.1. | Prace siedliskowe i fitosocjologiczne. | 9 |
| A.1..1. | Ustalenie sposobu i zakresu wykorzystania danych z opracowania siedliskowego. ... | 9 |
| A.2. | Informacja o wynikach prac przygotowawczych. | 9 |
| A.2..1. | Zebranie i zestawienie danych o obszarach chronionych w Nadleśnictwie i funkcjach lasu, z uwzględnieniem obszarów Natura 2000 wyznaczonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie. | 1 |
| A.2..1.1. | Wstępna wersja mapy obszarów chronionych i funkcji lasu. | 10 |
| A.2..1.2. | Propozycja w sprawie ewentualnej potrzeby korekty lasów ochronnych. | 10 |
| A.2..1.3. | Propozycja w sprawie uzgodnienia wykazu drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego. | 10 |
| A.2..2. | Zebranie informacji dotyczących podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczących gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska..... | 10 |
| A.2..3. | Sprawdzenie kompletności i poprawności danych z zakresu ewidencji gruntów, przekazywanych przez Nadleśniczego Wykonawcy projektu planu urządzenia lasu. | 11 |
| A.2..3.1. | Sumaryczny zakres ewidencyjnych zmian powierzchniowych (wg stanu 31.12.2017 r.). | 12 |
| A.2..3.2. | Stan kompletności i poprawności geodezyjnego rejestru gruntów (położenia, powierzchni i konturów działek, użytków i klas gruntów). | 12 |
| A.2..3.3. | Geodezyjne pomiary uzupełniające, podziały i rozgraniczenia. | 12 |
| A.2..3.4. | Odtworzenie i stabilizacja zatartych granic własności. | 12 |
| A.2..3.5. | Ujawnianie zarządu LP w księgach wieczystych. | 13 |
| A.2..3.6. | Sprawdzenie położenia gruntów własnych względem zasięgów terytorialnych sąsiednich nadleśnictw..... | 13 |
| A.3. | Forma przekazania bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu. | 13 |
| A.3..1. | Aktualność danych geometrycznych i opisowych..... | 13 |
| A.3..1.1. | Propozycja w sprawie ewentualnej potrzeby wstrzymania obrotu gruntami.... | 13 |
| A.3..2. | Wykorzystanie zdjęć lotniczych. | 13 |
| A.3..3. | Termin przekazania do Wykonawcy prac urządzeniowych dokumentacji d/c taksacji. | 14 |
| A.4. | Ujmowanie w dokumentacji PUL specyficznych gruntów. | 14 |
| A.4..1. | Służebność..... | 14 |
| A.4..2. | Grunty stanowiące współwłasność..... | 14 |
| A.4..3. | Grunty sporne. | 14 |
| A.4..4. | Grunty przeznaczone na cele nierolnicze i nieleśne. | 14 |
| A.4..5. | Grunty objęte art. 40 ustawy o lasach. | 15 |

Załączniki

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

| | | |
|-------------|---|----|
| A.4..6. | Grunty wyłączone z produkcji a pozostające na stanie LP..... | 15 |
| A.4..7. | Grunty przeznaczone do zalesienia..... | 15 |
| A.5. | Podział powierzchniowy..... | 15 |
| A.5..1. | Uczytelnienie podziału powierzchniowego. | 15 |
| A.5..1.1. | Potrzeby korekty podziału powierzchniowego..... | 15 |
| A.5..1.1.1. | Zmiany numeracji oddziałów. | 15 |
| A.5..1.1.2. | Zmiany wielkości ostępów. | 15 |
| A.5..1.1.3. | Zmiany ostępowych kierunków cięć. | 16 |
| A.5..1.2. | Potrzeby oznaczania granic oddziałów. | 16 |
| A.5..1.3. | Konserwacja, wyznaczanie i przecinanie linii oddziałowych, ostępowych..... | 16 |
| A.5..1.4. | Konserwacja i uzupełnienie znaków (kamieni, słupów) oddziałowych. | 16 |
| A.5..1.5. | Potrzeby oznaczenia niewyraźnych granic wyłączeń w terenie. | 16 |
| A.5..2. | Podział na obręby leśne. | 16 |
| A.5..2.1. | Potrzeby ewentualnej likwidacji, zmiany nazwy lub granicy zasięgu obrębu. ... | 16 |
| A.5..3. | Podział na leśnictwa. | 16 |
| A.5..3.1. | Potrzeby ewentualnej likwidacji, zmiany nazwy lub granicy zasięgu leśnictwa. | 17 |
| A.6. | Ustalenie i ujmowanie cech drzewostanów. | 17 |
| A.6..1. | Określenie cechy „inne” – nieprzewidziane IUL. | 17 |
| A.7. | Przyjęcie priorytetów dotyczących przebudowy drzewostanów. | 17 |
| A.7..1. | Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I 10-leciu. | 18 |
| A.7..2. | Drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10 - leciu bez zastosowania użytkowania rębego, z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidywaną w następnym 10-leciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych. | 18 |
| A.7..3. | Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych. | 18 |
| A.8. | Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych..... | 18 |
| A.9. | Dodatkowe pomiary drewna martwego..... | 18 |
| A.10. | Sporządzanie dokumentacji i wydruki. | 18 |
| A.10..1. | Sporządzanie i wydruki map gospodarczych, gospodarczo -przeglądowych i przeglądowych oraz mapy sytuacyjnej (format, zakres, podkład, skala, ilość)..... | 19 |
| A.10..2. | Doprecyzowanie tematu dodatkowego do mapy przeglądowej siedlisk leśnych. | 19 |
| A.10..3. | Doprecyzowanie innych ważnych informacji do mapy sytuacyjnej..... | 19 |
| A.10..4. | Doprecyzowanie innych istotnych elementów do mapy zagrożenia pożarowego. .. | 19 |
| A.10..4.1. | Wymóg weryfikacji w terenie przez Wykonawcę elementów do mapy zagrożenia pożarowego..... | 20 |
| A.10..5. | Forma oprawy opisów taksacyjnych i map, w tym map dodatkowych i forma prezentowania programu ochrony przyrody (osobny tom). | 20 |
| A.10..6. | Materiały fakultatywne..... | 20 |
| A.10..6.1. | Materiały dla leśniczych..... | 20 |
| A.10..6.2. | Dodatkowe warstwy LMN..... | 20 |

Załączniki

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

| | | |
|-------------|--|----|
| A.10..6.3. | Określenie ewentualnej potrzeby sporządzenia ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych. | 21 |
| A.10..6.4. | Określenie ewentualnej potrzeby sporządzenia prognozy ekonomicznej z uwzględnieniem danych wrażliwych. | 21 |
| A.10..6.5. | Określenie ewentualnej potrzeby sporządzenia dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych nieobjętych obszarem Natura 2000. | 21 |
| A.11. | Ustalenie definicji obszarów zagrożonym uporczywym występowaniem szkód oraz dodatkowy wykaz informacji do mapy przeglądowej ochrony lasu | 21 |
| A.12. | Ustalenie terminów i sposobów kontroli prac urządzeniowych. | 21 |
| A.13. | Ustalenie innych spraw organizacyjnych. | 21 |
| B. | Założenia do planu urządzenia lasu. | 22 |
| B.1. | Obszary chronione i funkcje lasu. | 22 |
| B.1..1. | Podział lasów ze względu na dominujące funkcje. | 23 |
| B.1..1.1. | Lasy rezerwatowe. | 23 |
| B.1..1.2. | Lasy ochronne. | 23 |
| B.1..1.3. | Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze). | 23 |
| B.1..2. | Obszary chronione i ochrony (istniejące i projektowane). | 23 |
| B.1..2.1. | Obszary ochrony - sieć Natura 2000. | 23 |
| B.1..2.1.1. | Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk. | 23 |
| B.1..2.1.2. | Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków. | 23 |
| B.1..2.1.3. | Nowe obszary zgłoszone do konsultacji. | 23 |
| B.1..2.2. | Rezerваты przyrody. | 23 |
| B.1..2.3. | Parki krajobrazowe. | 23 |
| B.1..2.4. | Użytki ekologiczne. | 23 |
| B.1..2.5. | Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe. | 24 |
| B.1..2.6. | Stanowiska dokumentacyjne. | 24 |
| B.1..2.7. | Obszary chronionego krajobrazu. | 24 |
| B.1..2.8. | Pomniki przyrody. | 24 |
| B.1..2.9. | Obszary ochrony strefowej. | 24 |
| B.1..2.10. | Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów. | 24 |
| B.1..2.11. | Ważniejsze obiekty kultury materialnej. | 24 |
| B.1..3. | Weryfikacja i aktualizacja Programu Ochrony Przyrody. | 25 |
| B.1..3.1. | Sporządzenie tabel dotyczących przedmiotów ochrony oraz zadań ochronnych (tabela Nr XXII i tabela XXIII). | 25 |
| B.2. | Typy siedliskowe lasu. | 25 |
| B.2..1. | Udział powierzchniowy TSL na podstawie aktualnego opracowania siedliskowego. | 25 |
| B.2..2. | Ewentualne uzupełniania TSL o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze. | 26 |
| B.3. | Propozycje typy drzewostanów (TD). | 26 |
| B.3..1. | Typy drzewostanów o kierunku ochronnym. | 26 |
| B.3..2. | Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym. | 26 |
| B.4. | Wiek rębności dla głównych gatunków drzew. | 26 |
| B.4..1. | Udział powierzchniowy wg gatunków panujących (ha). | 26 |
| B.4..2. | Propozycja przyjęcia wieków rębności dla gatunków drzew. | 27 |

Załączniki

"Załącznik nr 1 do projektu Planu Urządzenia Lasu - Nadleśnictwo Świerklaniec"

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

| | | |
|------------|---|----|
| B.5. | Podziału lasów Nadleśnictwa na gospodarstwa. | 28 |
| B.5..1. | Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)..... | 28 |
| B.5..2. | Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)..... | 28 |
| B.5..3. | Gospodarstwo specjalne (S)..... | 28 |
| B.6. | Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach..... | 28 |
| B.6..1. | Średnie okresy odnowienia..... | 28 |
| B.6..2. | Nawroty cięć. | 28 |
| B.6..3. | Wielkości zrębów. | 28 |
| B.6..4. | Strefy przejściowe i ekotony oraz kępy starodrzewu. | 28 |
| B.7. | Szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”..... | 29 |
| B.8. | Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych. | 29 |
| B.9. | Wytyczne w sprawie hodowli lasu..... | 29 |
| B.9..1. | Pielęgnowanie gleby. | 30 |
| B.9..2. | Poprawki. | 30 |
| B.9..3. | Czyszczenia wczesne. | 30 |
| B.9..4. | Czyszczenia późne. | 30 |
| B.9..5. | Wprowadzenie podszytów..... | 30 |
| B.9..6. | Podsadzenia produkcyjne. | 30 |
| B.9..7. | Dolesienia..... | 30 |
| B.9..8. | Melioracje agrotechniczne..... | 31 |
| B.9..9. | Melioracje wodne. | 31 |
| B.9..10. | Nasiennictwo i selekcja. | 31 |
| B.9..11. | Tabela z orientacyjnymi składami gatunkowymi upraw według typów siedliskowych lasu (TSL) z proponowanymi rodzajami rębni wiodących, zastępczych oraz typami drzewostanów (TD). | 31 |
| B.10. | Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu..... | 33 |
| B.10..1. | Ochrona lasu. | 33 |
| B.10..1.1. | Dodatkowe kodowanie przyczyny uszkodzeń: „owady”, „grzyby” wg rodzaju czynnika sprawczego..... | 33 |
| B.10..2. | Ochrona przeciwpożarowa. | 33 |
| B.10..3. | Strefy uszkodzeń przemysłowych. | 33 |
| B.11. | Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego, w tym sporządzania odpowiedniej mapy przeglądowej..... | 33 |
| B.12. | Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego. | 34 |
| B.13. | Wytyczne w sprawie zagospodarowania łowieckiego..... | 34 |
| B.13..1. | Dodatkowe obowiązki Wykonawcy w zakresie gospodarki łowieckiej. | 34 |
| B.13..1.1. | Wskazanie przez Wykonawcę docelowej wielkości populacji zwierząt łownych. | 34 |
| | 34 | |
| B.13..1.2. | Wskazanie przez Wykonawcę obszarów lasu, w których liczebność określonych gatunków zwierząt łownych winna być ograniczona..... | 34 |

Załączniki

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

| | |
|--|----|
| B.13..1.3. Wskazanie przez Wykonawcę w obwodach łowieckich terenów przeznaczonych na poletka łowieckie, pasy zaporowe, łąki śródleśne i polany, tereny podmokłe, zadrzewienia, itd. | 34 |
| B.14. Wytyczne w sprawie ujmowania w PUL zagadnień dotyczących infrastruktury Nadleśnictwa. | 34 |
| B.15. Wytyczne w sprawie ujmowania w PUL charakterystyki ekonomicznej. | 34 |
| B.16. Wytyczne w sprawie szczegółowości prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego. | 35 |
| B.17. Inne zagadnienia projektowe specyficzne dla Nadleśnictwa. | 35 |

Załączniki

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

A. Wytyczne w sprawie organizacji prac urządzeniowych.

A.1. Prace siedliskowe i fitosocjologiczne.

Nadleśnictwo posiada operat glebowo-siedliskowy wykonany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu wg stanu na dzień 01.01.2007 r. oraz warstwę wektorową wykonaną w oparciu o to opracowanie.

Istniejące opracowanie glebowo-siedliskowe należy wykorzystać w pracach taksacyjnych z uwzględnieniem dalszych uwag.

Nadleśnictwo nie posiada opracowania fitosocjologicznego dla swoich gruntów.

Do czasu zakończenia prac nad projektem PUL opracowanie fitosocjologiczne nie zostanie sporządzone dla gruntów Nadleśnictwa.

A.1.1. Ustalenie sposobu i zakresu wykorzystania danych z opracowania siedliskowego.

W pracach nad nowym PUL zostanie wykorzystane w/w opracowanie w maksymalnym stopniu, poprzez jego dostosowanie do obecnie obowiązujących wymogów IUL i bazy SILP. Dodatkowo Wykonawca w trakcie prac nad PUL dostosuje warstwę numeryczną siedlisk i gleb do obowiązującego standardu LMN na dzień odbioru prac kameralnych.

W przypadku gdy w istniejącym opracowaniu siedliskowym istnieją nazwy niezgodne z obowiązującą nomenklaturą Wykonawca na etapie prac kameralnych dokona „przekodowania” siedlisk oraz gleb.

Dla gruntów przejętych w zarząd lub zalesionych gruntów porolnych (dla których nie określono TSL), siedliskowe typy lasu oraz w miarę możliwości typy, podtypy i gatunki gleb - określi taksator podczas prac urządzeniowych. Wykaz takich pozycji należy przedstawić Zlecającemu przy odbiorze końcowym prac terenowych. Operat siedliskowy zostanie udostępniony wraz z niezbędnymi mapami Wykonawcy planu.

Podkład siedliskowy winien być wykorzystywany przez taksatorów w trakcie prowadzenia prac terenowych (taksacji) jako element istotny przy tworzeniu granic wyłączeń leśnych. Do opisów taksacyjnych w tzw. informacjach dodatkowych należy podać % udział występowania siedlisk innych niż panujące w danym wydzielaniu.

W przypadku stwierdzenia w trakcie taksacji istotnej niezgodności pomiędzy opisany typem siedliskowym lasu a potencjałem rzeczywistym siedliska, taksator zaproponuje zmianę typu siedliskowego lasu w formie wykazu rozbieżności. Ze względu na znaczenie typu siedliska w procedurze wyłączania gruntów leśnych z produkcji - ewentualne zmiany siedlisk w stosunku do wyników opracowania siedliskowego mogą być wprowadzane do PUL, ale tylko po faktycznym potwierdzeniu różnic i akceptacji zmian przez Zlecaniodawcę.

A.2. Informacja o wynikach prac przygotowawczych.

Załączniki

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

A.2..1. Zebranie i zestawienie danych o obszarach chronionych w Nadleśnictwie i funkcjach lasu, z uwzględnieniem obszarów Natura 2000 wyznaczonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

A.2..1.1. Wstępna wersja mapy obszarów chronionych i funkcji lasu.

Nadleśnictwo posiada mapy przedstawione w formie prezentacji podczas KZP:

- ✓ Mapa obszarów chronionych i funkcji lasu.
- ✓ Mapa walorów przyrodniczo-kulturowych.
- ✓ Mapa zagospodarowania rekreacyjnego.
- ✓ Mapa funkcji lasów i obszarów chronionych.

A.2..1.2. Propozycja w sprawie ewentualnej potrzeby korekty lasów ochronnych.

Lasy Nadleśnictwa posiadają status lasów ochronnych przyjętych na podstawie:

- Zarządzenia Nr 198 Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 grudnia 1994 roku w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Świerklaniec.
- Decyzji Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2012 roku o uznanie lasów za ochronne, stanowiących własność Skarbu Państwa będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Świerklaniec.

Lasy ochronne stanowią 100 % powierzchni całego Nadleśnictwa.

A.2..1.3. Propozycja w sprawie uzgodnienia wykazu drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego.

Nadleśnictwo dokonało wstępnego rozpoznania w zakresie ustanowienia wykazu drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego. Ze względu na znaczenie poniższych obszarów zostaną wyłączone z użytkowania głównego drzewostany takie jak:

- drzewostany o charakterze zbliżonym do naturalnego, lasy o nadzwyczajnym bogactwie florystycznym i strukturalnym, lasy na siedliskach lęgowych i bagiennych, bagna, mokłiska, torfowiska, wrzosowiska, drzewostany zasiedlone przez bobry.

Łącznie powierzchnia znana będzie po zakończeniu prac terenowych, gdy powstanie wykaz. Wykaz ten będzie zamieszczony w PUL po akceptacji przez Zlecającego.

A.2..2. Zebranie informacji dotyczących podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczących gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.

W projekcie planu urządzenia lasu Wykonawca winien uwzględnić założenia wynikające z planów zagospodarowania przestrzennego dotyczące np. planowanych

Załączniki

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

zalesień, inwestycji infrastrukturalnych czy innych mających wpływ na prowadzenie gospodarki leśnej.

Po przeanalizowaniu ich zapisów stwierdzono, iż gruntów nadleśnictwa w największym stopniu dotyczą:

- budowa trasy szybkiego ruchu S11 w oparciu o przepisy „specustawy drogowej”.
- zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Świerklaniec dla terenów położonych wokół zbiornika wodnego „Zalew Nakło - Chechło”.
- modernizacji linii kolejowej do Lotniska Pyrzowice na trasie Zawiercie - Tarnowskie Góry.
- złoża piasku w Gminie Miasteczko Śląskie oraz Świerklaniec.

Ze względu na interakcję zagospodarowania lasu z zagospodarowaniem przestrzennym istotnym jest, aby wszelkie prace inwestycyjne, ale i również zamierzenia dotyczące przestrzeni na gruntach w zarządzie nadleśnictwa oraz ich bezpośredniego sąsiedztwa były zidentyfikowane przez nadleśnictwo i zgłoszone przyszłemu Wykonawcy prac nad PUL.

Do etapu zakończenia prac kameralnych Wykonawca uwzględni zaktualizowane informacje dot. podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu.

A.2..3. Sprawdzenie kompletności i poprawności danych z zakresu ewidencji gruntów, przekazywanych przez Nadleśniczego Wykonawcy projektu planu urządzenia lasu.

Prawidłowy podkład ewidencyjny jest podstawą prowadzenia prac urządzeniowych, bowiem na nim opierają się granice wyłączeń taksacyjnych.

Nadleśnictwo na etapie prac przygotowawczych prowadzonych przez Wykonawcę w trakcie tzw. „spotkania otwierającego” przekaze podkład ewidencyjny do prac urządzeniowych i ew. poinformuje o terminie zakończenia prac nad jego aktualizacją/zmianą.

Sporządzenie podkładu ewidencyjnego do PUL wykracza poza zasadnicze prace urządzeniowe i z tego powodu winno być wykonane przez nadleśnictwo w formie zlecenia podmiotom zewnętrznym przed pracami urządzeniowymi.

W przypadku, gdy nadleśnictwo będzie dokonywało zmian/aktualizacji podkładu ewidencyjnego to zobowiązane jest przekazać Wykonawcy nowy kompletny podkład w terminie przed rozpoczęciem drugiego etapu prac kameralnych.

Nadleśnictwo posiada aktualną mapę numeryczną utworzoną w oparciu o dane cyfrowe pozyskane w starostwach: lublinieckim, tarnogórskim, myszkowskim, będzińskim oraz w mieście Piekary Śląskie.

W związku z faktem, iż Nadleśnictwo, planuje pozyskać (w miarę możliwości finansowych) nowy podkład danych ewidencyjnych na potrzeby PUL należy mieć na względzie, iż może zachodzić rozbieżność pomiędzy nowym podkładem a sytuacją

Załączniki

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerkianiec

terenową uwidocznioną poprzez numeryczny model terenu lub ortofotomapę. W przypadku miejsc, gdzie to dane z ośrodków geodezyjnych będą wadliwe będzie niezbędna jednoznaczna decyzja Nadleśnictwa na których danych ma się oprzeć Wykonawca PUL, a w konsekwencji może zajść potrzeba zlecenia dodatkowych prac geodezyjnych co rodzi to dodatkową pracochłonność i komplikacje procesu opracowania PUL.

A.2..3.1. Sumaryczny zakres ewidencyjnych zmian powierzchniowych wg stanu na koniec ubiegłego roku.

łączna powierzchnia geodezyjna Nadleśnictwa figurująca w rejestrze gruntów w SILP wynosi 18 573,18 ha.

Lasy stanowią: 18 089,42 ha, w tym grunty związane z produkcją leśną 604,10 ha. Grunty nieleśne to 559,10 ha.

| Rodzaj zmiany | Bilans powierzchni [ha] |
|--------------------------------|--------------------------------|
| przyjęcia/przekazania gruntów | 71,16 |
| zamiany gruntów | 0,05 |
| sprzedaż z art.40 | - 0,93 |
| orzeczenia sądowe | - 0,03 |
| geodezyjna korekta powierzchni | 210,5 |
| zakup gruntów | 0,87 |
| tryb specustawy drogowej | - 0,07 |
| sprzedaż z art. 38 | |
| Suma końcowa | 281,6 |

W przypadku gdy powierzchnia gruntów nadleśnictwa ulegnie zmianie o min. 100 ha będzie to przesłanką do zlecenia prac uzupełniających do PUL.

A.2..3.2.Stan kompletności i poprawności geodezyjnego rejestru gruntów (położenia, powierzchni i konturów działek, użytków i klas gruntów).

Nadleśnictwo dokonuje na bieżąco sprawdzenia kompletności i poprawności danych geodezyjnych w stosunku do danych z państwowej ewidencji. Obecnie jest sprawdzany stan użytków gruntowych oraz działek ewidencyjnych, a zakończenie weryfikacji przewiduje się na dzień 31.12.2020 roku. Nadleśnictwo planuje zlecić geodecie kompleksową analizę zgodności danych ewidencyjnych z ewidencją gruntów i budynków pod warunkiem posiadania wystarczających możliwości finansowych.

A.2..3.3.Geodezyjne pomiary uzupełniające, podziały i rozgraniczenia.

Nadleśnictwo wykonuje na bieżąco podziały i rozgraniczenia, pomiarów uzupełniających nie prowadzi. Nadleśnictwo jest w trakcie łączenia działek w zasięgu terytorialnym Starostwa Powiatowego w Lublińcu, proces powinien się zakończyć do dnia 31.12.2021 roku.

A.2..3.4.Odtworzenie i stabilizacja zatartych granic własności.

Załączniki

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

Nadleśnictwo w dużej części posiada prawidłowo zastabilizowane granice geodezyjne (kamienie) w szczególności dotyczy to powierzchni rozgraniczanych w bieżącym dziesięcioleciu. Wykonanie w/w prac Nadleśnictwo będzie procedowane na bieżąco uzależniając pilność wykonania od istotności problemu.

A.2..3.5. Ujawnianie zarządu LP w księgach wieczystych.

Nadleśnictwo posiada założone KW dla 99,86 % powierzchni. Pozostała powierzchnia jest w trakcie ujawniania zarządu. Wnioski wieczystoksięgowe są składane na bieżąco w miarę otrzymywania zaświadczeń o sprawowanym zarządzie Nadleśnictwa nad gruntem. Numery ksiąg wieczystych są wprowadzone do bazy SILP.

A.2..3.6. Sprawdzenie położenia gruntów własnych względem zasięgów terytorialnych sąsiednich nadleśnictw.

Nadleśnictwo w porozumieniu z sąsiednimi Nadleśnictwami tj. Koszęcin, Brynek, Siewierz dokonało sprawdzenia położenia gruntów własnych z wykorzystaniem warstw numerycznych. Grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa położone są w jego zasięgu terytorialnym za wyjątkiem działek ewidencyjnych w obrębie ewidencyjnym Woźniki, gdzie trwają podziały geodezyjne. Nowo wydzielone działki będą przez Nadleśnictwo Koszęcin przekazane do Nadleśnictwa Świerklaniec zgodnie z zasięgiem terytorialnym w terminie do 31.12.2020 r. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa nie znajdują się grunty będące w zarządzie innych nadleśnictw.

A.3. Forma przekazania bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu.

A.3..1. Aktualność danych geometrycznych i opisowych.

Baza danych SILP będzie zaktualizowana na dzień 01.01.2021 roku, a Imn zostanie zaktualizowana do dnia 31.03.2021 r. wg stanu na 01.01.2021 r.

A.3..1.1. Propozycja w sprawie ewentualnej potrzeby wstrzymania obrotu gruntami.

Ze względu na prowadzone obecnie procedury związane ze sprzedażą zbędnej substancji mieszkaniowej, jak i ewentualnymi przejęciami gruntów, obrót gruntami nie będzie wstrzymany w Nadleśnictwie do dnia 30.06.2022 r.

A.3..2. Wykorzystanie zdjęć lotniczych.

Wykorzystanie zdjęć lotniczych do prac związanych ze sporządzeniem projektu Planu Urządzenia Lasu a w szczególności do aktualizacji danych geometrycznych warstw leśnej mapy numerycznej jest niezbędne. Nadleśnictwo planuje pozyskać nową, aktualną ortofotomapę, którą następnie przekaze Wykonawcy do prowadzenia prac. Jeżeli z przyczyn niezależnych nie nastąpi takie przekazanie to Wykonawca winien prowadzić prace z wykorzystaniem zdjęć lotniczych pozyskanych własnym staraniem z ogólnodostępnych źródeł.

W związku z faktem, iż zdjęcia lotnicze będą wykonane w okresie na rok przed rozpoczęciem prac terenowych to Wykonawca winien do prac wykorzystać również

Załączniki

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

materiały takie jak ortofotomapy, numeryczny model terenu powszechnie dostępne na serwisach typu Geoportal jeżeli będą aktualniejsze.

Materiały i dane w postaci zdjęć lotniczych i numerycznego modelu terenu winny być przez Wykonawcę wykorzystane na etapie prac przygotowawczych do taksacji jako baza wyjściowa do weryfikacji terenowej głównie takich elementów jak granice wyłączeń leśnych oraz pnsów (ze zdjęć lotniczych) oraz przebieg dróg i rowów/potoków (z numerycznego modelu terenu).

Przedstawiciele Zespołu ds. Urządzania Lasu będą w trakcie odbioru i kontroli prac terenowych i kameralnych dokonywali systematycznego sprawdzenia wykorzystania w/w materiałów w trakcie prac urzędniowych przez taksatorów.

A.3.3. Termin przekazania do Wykonawcy prac urzędniowych dokumentacji d/c taksacji.

Nadleśnictwo deklaruje gotowość przekazania danych ewidencyjnych w postaci rejestru w SILP i LMN oraz danych opisów taksacyjnych z SILP niezwłocznie po aktualizacji za rok miniony tj. w terminie do 15.04.2021 r. Pozostałe wykazy i zestawienia będą dostarczane Wykonawcy projektu PUL na jego żądanie.

A.4. Ujmowanie w dokumentacji PUL specyficznych gruntów.

Grunty te obejmują z reguły niewielką powierzchnię, jednakże wymagają szczegółowego i specyficznego opisanie w Elaboracie, opisach taksacyjnych oraz na mapach (wyodrębnienie) ze względu na swoje znaczenie.

A.4..1. Służebności.

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo zostały ustanowione następujące służebności:

- Tauron Oddział w Będzinie - służebność przesyłu o łącznej powierzchni 7,0725 ha,
- Tauron Oddział w Częstochowie - służebność przesyłu na powierzchni 17,8043 ha,
- Tauron Oddział w Gliwicach - służebność przesyłu na powierzchni 37,8869 ha,
- GAZ-SYSTEM S.A - 12,6088 ha,
- Polska Sieć Energetyczna - 9,4830 ha,
- Huta Cynku Miasteczko Śląskie - droga dojazdowa do huty,
- Inne podmioty oraz osoby fizyczne – służebność przejazdu i przechodu na 6 działkach ewidencyjnych.

Szczegółowy wykaz zostanie przekazany Wykonawcy PUL.

A.4..2. Grunty stanowiące współwłasność.

Nadleśnictwo nie posiada działek objętych współwłasnościami.

A.4..3. Grunty sporne.

Nadleśnictwo nie posiada gruntów spornych.

A.4..4. Grunty przeznaczone na cele nierolnicze i nieleśne.

Na terenie Nadleśnictwa nie występują grunty leśne posiadające zgodę Ministra Środowiska na zmianę przeznaczenia na cele nierolnicze i nieleśne, oprócz zapisów

Załączniki

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Świerklaniec dla terenów położonych wokół zbiornika wodnego „Zalew Nakło - Chechło”. Plan obejmuje obszar o powierzchni około 328,96 ha. Do planu została wydana Decyzja Ministra Środowiska z dnia 02.04.2019, w której wyraża on zgodę na przeznaczenie 126,5035 ha objętych uchwałą na cele nieleśne.

A.4..5. Grunty objęte art. 40 ustawy o lasach.

Na terenie Nadleśnictwa nie występują nieruchomości objęte art. 40 ustawy o lasach.

A.4..6. Grunty wyłączone z produkcji a pozostające na stanie LP.

Na terenie Nadleśnictwa nie znajdują się grunty stale wyłączone ze produkcji leśnej. Trwa sukcesywna rekultywacja gruntów wyłączonych czasowo z produkcji leśnej na cele kopalni piasku. Szczegółowy wykaz zostanie przekazany Wykonawcy PUL.

A.4..7. Grunty przeznaczone do zalesienia.

Nadleśnictwo nie posiada gruntów do zalesiania.

A.5. Podział powierzchniowy.

Podział powierzchniowy jest istotnym elementem organizującym i normalizującym gospodarkę leśną w nadleśnictwie.

Kolejna rewizja PUL jest optymalnym momentem do podjęcia decyzji o ewentualnych zmianach, czy aktualizacji podziału.

W przypadku decyzji o zmianie ilości obrębów, leśnictw (lub zmianie nazw, numerów) lub zmianie ostępów czy numeracji oddziałów to nadleśnictwo zobowiązane jest przekazać Wykonawcy nowy podział w terminie przed rozpoczęciem pierwszego etapu prac kameralnych.

Odtworzenie zatartych granic oraz odnowienie (i uzupełnienie) słupów oddziałowych wykracza poza zasadnicze prace urządzeniowe i z tego powodu winno być wykonane przez nadleśnictwo (również w formie zlecenia podmiotom zewnętrznym) przy okazji prac urządzeniowych.

A.5..1. Uczytelnienie podziału powierzchniowego.

A.5..1.1. Potrzeby korekty podziału powierzchniowego.

A.5..1.1.1. Zmiany numeracji oddziałów.

W związku z zamiarem połączenia obrębów leśnych i stworzeniem jednego obrębu leśnego należy dokonać zmiany numeracji oddziałów wg jednej z metod. Pierwszy sposób polega na dodaniu „prefiksu” liczbowego do numeru oddziałów w obrębie drugim: 300+, a w obrębie trzecim: 600+. Drugim sposobem jest przenumerowanie na nowo wszystkich oddziałów w całym nadleśnictwie zgodnie z regułami urządzeniowymi (szeregami oddziałów poczynając od NE). Wybór jednego ze sposobów zmiany numeracji oddziałów zostanie podjęty w toku prac kameralnych.

A.5..1.1.2. Zmiany wielkości ostępów.

Załączniki

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

W celu zachowania ładu przestrzennego, wielkość ostępów projektować w ramach wielkości przyjętych w poprzednim planie. W uzasadnionych przypadkach, ewentualne korekty przeprowadzić w trakcie prac urządzeniowych.

A.5..1.1.3. Zmiany ostępowych kierunków cięć.

W celu zachowania ładu przestrzennego cięcia rębne projektować w ramach ostępów stałych przyjętych w poprzednim planie. W uzasadnionych przypadkach, ewentualne korekty przeprowadzić w trakcie prac pierwszego etapu prac kameralnych.

A.5..1.2. Potrzeby oznaczania granic oddziałów.

W Nadleśnictwie oddziały oznaczane są słupami betonowymi/kamiennymi. Na obecnym etapie nie zachodzi potrzeba oznaczania farbą niewyraźnych granic oddziałów.

A.5..1.3. Konserwacja, wyznaczanie i przecinanie linii oddziałowych, ostępowych.

Nadleśnictwo na bieżąco prowadzi konserwację, wyznaczanie i przecinanie linii oddziałowych i ostępowych. Na etapie prac terenowych należy (w sytuacji stwierdzenia potrzeby) zaplanować zadanie konserwacji, wyznaczenia lub przecięcia linii.

A.5..1.4. Konserwacja i uzupełnienie znaków (kamieni, słupów) oddziałowych.

Nadleśnictwo widzi potrzebę uzupełnienia lub poprawienia znaków (słupów) oddziałowych. W najbliższych latach Nadleśnictwo odnowi oznaczenia numeracji na kamieniach oddziałowych w miarę posiadanych środków finansowych.

A.5..1.5. Potrzeby oznaczenia niewyraźnych granic wyłączeń w terenie.

Granice wyłączeń drzewostanowych nie były oznaczone w terenie i brak jest potrzeb w tym zakresie.

A.5..2. Podział na obręby leśne.

Nadleśnictwo jest podzielone na 3 obręby leśne o nazwie: Brynica, Żyglinek, Świerklaniec.

A.5..2.1. Potrzeby ewentualnej likwidacji, zmiany nazwy lub granicy zasięgu obrębu.

W toku prac urządzeniowych nastąpi połączenie 3 obrębów leśnych w jeden obręb o nazwie Świerklaniec. W celu rozpoczęcia procedury Nadleśnictwo złoży w 2021 roku stosowny wniosek do Dyrektora RDLP w Katowicach.

A.5..3. Podział na leśnictwa.

Nadleśnictwo podzielone jest na 12 leśnictw rewirowych i jedno leśnictwo funkcjonalne tj. „Szkółka Jędrysek”. Decyzja o ewentualnych zmianach dotyczących ilości leśnictw oraz ich granic zostanie podjęta po wstępnym oszacowaniu zadań na kolejne dziesięciolecie.

Obecny podział na leśnictwa:

| Leśnictwo | Obręb | Numeracja leśnictwa |
|-----------|-------|---------------------|
|-----------|-------|---------------------|

Załączniki

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

| | | |
|------------------|--------------|----|
| Cynków | Brynica | 1 |
| Kolonia Woźnicka | Brynica | 2 |
| Mieczysko | Brynica | 3 |
| Imielów | Brynica | 4 |
| Truszczyca | Żyglinek | 5 |
| Jędrysek | Żyglinek | 6 |
| Lubocz | Żyglinek | 7 |
| Mikołeska | Żyglinek | 8 |
| Świerklaniec | Świerklaniec | 9 |
| Miasteczko | Świerklaniec | 10 |
| Pniowiec | Świerklaniec | 11 |
| Wymysłów | Świerklaniec | 12 |

A.5..3.1. Potrzeby ewentualnej likwidacji, zmiany nazwy lub granicy zasięgu leśnictwa.

Nadleśnictwo rozważy reorganizację dotyczącą leśnictw.

Decyzję dotyczącą zmian granic, wielkości i ilości leśnictw należy odłożyć w czasie do chwili zakończenia prac kameralnych nad PUL, albowiem wtedy jest właściwy moment na taki podział na leśnictwa, który zapewni w miarę zbliżone obciążenia pracami leśnymi poszczególnym leśnictwom (np. etatem użytkowania, itd.).

A.6. Ustalenie i ujmowanie cech drzewostanów.

W Nadleśnictwie zostaną przyjęte cechy drzewostanów zgodnie z IUL i słownikami programu Taksator (w tym tych związanych z nasiennictwem i selekcją). Do opisów taksacyjnych będą wprowadzane cechy naturalności składników drzewostanu (do gatunku) jeżeli są udokumentowane.

Szczegółowy wykaz cech do weryfikacji terenowej Nadleśnictwo prześle na początku prac terenowych.

A.6..1. Określenie cech „inne” – nieprzewidziane IUL.

W Nadleśnictwie zostaną ujawnione dodatkowe cechy „inne” takie jak np.:

- a) zasiedlone przez bobry,
- b) ośrodki wypoczynkowe,
- c) lasy „przyosiedlowe”.

Szczegółowy wykaz zostanie przekazany Wykonawcy PUL.

A.7. Przyjęcie priorytetów dotyczących przebudowy drzewostanów.

Rodzaj i pilność wykonania przebudowy należy zaprojektować w trakcie wykonywania prac terenowych na gruncie w oparciu o stabilność drzewostanu, wiek drzewostanu, stopień jego uszkodzenia, jakość drzewostanu, stopień zgodności składu gatunkowego z określonym dla niego typem drzewostanu. W pierwszej kolejności należy projektować kontynuację przebudowy dla d-stanów, w których działania te rozpoczęto już w poprzednim PUL.

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

Niezależnie od propozycji nadleśnictwa dot. przebudowy drzewostanów Wykonawca w trakcie prac terenowych winien sporządzić wykaz drzewostanów do przebudowy. Wykaz ten będzie podlegał weryfikacji na drugim etapie prac kameralnych. Potrzeby w tym zakresie będą kreowane również na poziomie RDLP.

A.7..1. Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębnego w I 10-leciu.

W Nadleśnictwie zachodzi potrzeba projektowania drzewostanów do pilnej przebudowy pełnej w I 10-leciu w drzewostanach niezależnie od wieku gat. panującego, gdzie łącznie występuje wskaźnik zadrzewienia poniżej 0,6 oraz niska jakość techniczna, za wyjątkiem pożądanych zbiorowisk zastępczych.

A.7..2. Drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10 - leciu bez zastosowania użytkowania rębnego, z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidywaną w następnym 10-leciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych.

W Nadleśnictwie nie zachodzi potrzeba projektowania drzewostanów do stopniowej przebudowy pełnej. Jednakże w wypadku stwierdzenia na etapie prac taksacyjnych potrzeb w zakresie przebudowy, o której mowa wyżej, Wykonawca zgłosi taką potrzebę z propozycją określonego rozwiązania.

A.7..3. Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych.

W Nadleśnictwie nie zachodzi potrzeba projektowania drzewostanów do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych. Jednakże w wypadku stwierdzenia na etapie prac taksacyjnych potrzeb w zakresie przebudowy, o której mowa wyżej, Wykonawca zgłosi taką potrzebę z propozycją określonego rozwiązania.

A.8. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych.

W drzewostanach KO i KDO dopuszcza się zwiększenie o 10 % powierzchni oszacowanej do odnowienia na potrzeby przewidywanego procentu uszkodzeń młodego pokolenia podczas ścinki i zrywki drzew oraz z tytułu możliwych uszkodzeń przez zwierzynę.

Informacja o zwiększeniu pow. do odnowienia z tytułu przewidywanego procentu uszkodzeń młodego pokolenia podczas ścinki i zrywki drzew po cięciu uprzątającym oraz z tytułu przewidzianych zniszczeń przez zwierzynę zostanie opisana przez Wykonawcę w Elaboracie, natomiast w poszczególnych działkach zrębowych nie będzie uwzględniana.

A.9. Dodatkowe pomiary drewna martwego.

Pomiar drewna martwego prowadzony winien być zgodnie z IUL z modyfikacją, iż pomiar poszczególnych elementów prowadzi się tylko w granicach powierzchni próbnej (bez rozstrzygania o związaniu lub nie z powierzchnią próbną).

A.10. Sporządzanie dokumentacji i wydruki.

Załączniki

1. PLAN ZAGROŻENIA POŻAROWEGO W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

Wygląd, forma i zakres ilościowy materiałów przekazywanych przez Wykonawcę (w tym materiały tzw. „Wyciąg z PUL dla leśniczego”) będzie określony w dokumentacji przetargowej oraz porozumieniach (notatkach) zawartych pomiędzy Zlecającym a Wykonawcą w celu ujednolicenia we wszystkich nadleśnictwach jako pakiet sfinansowany przez środki z Funduszu Leśnego.

Pozostałe oczekiwania nadleśnictwa co do przekazywanych materiałów (głównie map) mogą być zrealizowane przez Wykonawcę na bazie indywidualnych zleceń nadleśnictwa.

A.10..1. Sporządzanie i wydruki map gospodarczych, gospodarczo - przeglądowych i przeglądowych oraz mapy sytuacyjnej (format, zakres, podkład, skala, ilość).

W Nadleśnictwie sporządzone zostaną przez Wykonawcę PUL zestawy map papierowych zgodne z IUL, z zastrzeżeniem, że mapy przewidziane w Instrukcji Urządzenia Lasu zostaną sfinansowane ze środków Funduszu Leśnego.

Zakres i szczegółowość map wynika z zapisów IUL (oraz dodatkowe mapy dla leśniczych) z zastrzeżeniem ich doprecyzowania przez Zamawiającego na etapie prac zakończeniowych.

Natomiast pozostałe mapy niezbędne dla nadleśnictwa zostaną sfinansowane ze środków własnych Nadleśnictwa.

Wszystkie mapy zostaną przekazane również w formie elektronicznej wysokorozdzielczych plików PDF (z możliwością włączania i wyłączania warstw).

A.10..2. Doprecyzowanie tematu dodatkowego do mapy przeglądowej siedlisk leśnych.

Dla Nadleśnictwa zostaną sporządzone dodatkowe mapy siedlisk leśnych w skali 1:10 000 z naniesieniem siedlisk przyrodniczych zlokalizowanych w obszarze Natura 2000.

A.10..3. Doprecyzowanie innych ważnych informacji do mapy sytuacyjnej.

Dla Nadleśnictwa zostaną dodatkowo ujęte na mapie sytuacyjnej siedziby i granice gmin, numeracja dróg publicznych z ujęciem dróg o dopuszczalnym obciążeniu do 10 ton, lasy obcej własności. Mapy zagospodarowania turystycznego zostaną sporządzone z uwzględnieniem np. szlaków turystyki pieszej, szlaków rowerowych, tras biegowych, szlaków konnych, itp. oraz wszystkie elementy takie jak na dotychczasowej mapie.

A.10..4. Doprecyzowanie innych istotnych elementów do mapy zagrożenia pożarowego.

Na mapach zagrożenia pożarowego dodatkowo zostaną ujęte:

- siedziby i zasięgi Państwowych i Ochotniczych Straży Pożarnych,
- siatka koordynatów lotniczych oraz namiarów kątowych wież p.poż. zlokalizowanych w zasięgu Nadleśnictwa i w jego bezpośrednim sąsiedztwie,

Załączniki

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

- bazy sprzętu p.poż.
- numery dojazdów pożarowych, punktów czerpania wody, zbiorników przeciwpożarowych, MPP (meteorologicznego punktu pomiarowego).

A.10..4.1. Wymóg weryfikacji w terenie przez Wykonawcę elementów do mapy zagrożenia pożarowego.

Elementy do mapy zagrożenia pożarowego będą weryfikowane w szczególności o aktualne parametry i oznaczenia (numeracja) dróg pozwalających na zakwalifikowanie ich do dojazdów pożarowych oraz poprzez aktualizację sieci hydrantów i punktów czerpania wody do celów przeciwpożarowych.

A.10..5. Forma oprawy opisów taksacyjnych i map, w tym map dodatkowych i forma prezentowania programu ochrony przyrody (osobny tom).

Wykonawca PUL sporządzi dla Nadleśnictwa papierową dokumentację PUL w tradycyjnej formie i układzie oraz w formie elektronicznej format pdf. o wysokiej rozdzielczości i jakości 100%. Dodatkowo Wykonawca prześle również pliki dokumentów opisowych w formacie word.

A.10..6. Materiały fakultatywne.

A.10..6.1. Materiały dla leśniczych.

Wykonawca PUL sporządzi dokumentację urzędzeniową dla leśniczych w postaci:

- a) Część opisowa (wygląd do uzgodnienia), ale zasadniczo opracowana w twarde okładki, w formacie A4, w układzie poziomym. Część opisowa winna zawierać: wyciąg z opisu ogólnego Nadleśnictwa (elaboratu), a w nim opisane typy drzewostanu, orientacyjne składy gatunkowe upraw, przyjęte wieki rębności, zastosowane sposoby użytkowania rębne; opis lasu dot. danego leśnictwa; wykaz projektowanych cięć rębnych dotyczących danego leśnictwa; wykaz projektowanych cięć przedrębnych dot. danego leśnictwa, wykaz projektowanych zadań z hodowli lasu dot. danego leśnictwa, wyciąg z POP i Prognozy i inne z planów, opisanie warunków przyrodniczych leśnictwa.
- b) Część kartograficzna w postaci map gospodarczo-przeglądowych drzewostanów oraz cięć rębnych z naniesieniem walorów przyrodniczych.

A.10..6.2. Dodatkowe warstwy numeryczne.

W Nadleśnictwie zostaną wykonane następujące dodatkowe warstwy numeryczne na podstawie danych wyjściowych przekazanych przez Nadleśnictwo: liniowa infrastruktura przesyłowa: linie energetyczne napowietrzne i ziemne, gazociągi, rurociągi wodociągowe i kanalizacyjne, oraz linie telekomunikacyjne napowietrzne i ziemne pozostające na gruntach w zarządzie nadleśnictwa, infrastruktura zagospodarowania rekreacyjnego.

Nadleśnictwo musi przekazać dane wyjściowe do wektoryzacji elementów liniowych ziemnych (zlokalizowanych pod ziemią, a przez to niewidocznych dla taksatora).

Załączniki

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

Warstwa cieków zostanie sporządzona w oparciu o dane z numerycznego modelu terenu.

A.10..6.3. Określenie ewentualnej potrzeby sporządzenia ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych.

Sporządzenie ekspertyz drogowych itp. wykracza poza zakres prac urzędzeniowych i winno być zlecane przez nadleśnictwo indywidualnie. Zakres tych prac, standard danych, odpowiedni moment zlecenia regulowane jest odrębnie z poziomu DGLP.

Nadleśnictwo posiada aktualną ekspertyzę optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej (DSD). Ekspertyza ta będzie odrębnie zaktualizowana w miarę konieczności. Istniejące opracowanie DSD zostanie wykorzystane do prac nad PUL w zakresie przebiegu i szerokości dróg stosownie do wytycznych z DGLP.

A.10..6.4. Określenie ewentualnej potrzeby sporządzenia prognozy ekonomicznej z uwzględnieniem danych wrażliwych.

W Nadleśnictwie nie przewiduje się opracowania ekspertyzy ekonomicznej w formie prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej prowadzonej na podstawie planu urządzenia lasu.

A.10..6.5. Określenie ewentualnej potrzeby sporządzenia dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych nieobjętych obszarem Natura 2000.

W Nadleśnictwie nie ma potrzeby wykonania tabeli XXII dla gatunków chronionych nieobjętych obszarem Natura 2000.

A.11. Ustalenie definicji obszarów zagrożonym uporczywym występowaniem szkód oraz dodatkowy wykaz informacji do mapy przeglądowej ochrony lasu.

Nadleśnictwo na etapie prac przygotowawczych prowadzonych przez Wykonawcę w trakcie tzw. „spotkania otwierającego” przekaze dane wyjściowe dotyczące szkód, które taksatorzy winni zweryfikować w trakcie prac terenowych.

Na podstawie propozycji ZOL zdefiniowano następujące kategorie obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód (w celu przedstawienia ich na mapie przeglądowej ochrony lasu):

1. Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez szkodniki pierwotne: - ogniska gradacyjne osnui gwiaździstej.
2. Obszary zasiedlone przez bobry.

A.12. Ustalenie terminów i sposobów kontroli prac urzędzeniowych.

Niezależnie od Kontroli prowadzonych przez Zlecającego tj. RDLP, w Nadleśnictwie będzie prowadzone systematyczne uzgadnianie opisów taksacyjnych z poszczególnymi leśniczymi w miarę postępu prac oraz po zakończeniu prac w danym leśnictwie. Do bezpośredniej współpracy z Kierownikiem drużyny urzędzeniowej wyznacza się Zastępcę Nadleśniczego.

A.13. Ustalenie innych spraw organizacyjnych.

Załączniki

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

Nadleśnictwo deklaruje pełną współpracę w zakresie udostępniania niezbędnych materiałów do opracowania PUL. Wstępne wydruki opisów taksacyjnych wraz ze szkicami map gospodarczych oraz wskazaniem gospodarczymi będą uzgodnione przez Wykonawcę PUL, Leśniczego, Inżyniera Nadzoru i Zastępcę Nadleśniczego.

Dla każdego leśnictwa zostanie sporządzony protokół uzgodnień, który przedkładany będzie w Nadleśnictwie do weryfikacji i zatwierdzenia przez Nadleśniczego. Do odbioru prac terenowych należy przedłożyć uzgodnione wykazy: halizn, płazowin, zrębów, drzewostanów do przebudowy, KO, KDO, gruntów przewidzianych do szczegółowej ochrony, gruntów do sukcesji naturalnej, poletek łowieckich, i drzewostanów bez wskazań gospodarczych na najbliższe 10-lecie oraz protokołów z uzgodnień wstępnych wydruków opisów taksacyjnych.

Nadleśnictwo przekaze Wykonawcy wykaz drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębego w roku, w którym będzie prowadzona taksacja oraz planowanych w szacunkach na kolejny rok, a także powierzchni zaplanowanych do zabiegów hodowlanych do końca obowiązującego PUL.

B. Założenia do planu urządzenia lasu.

B.1. Obszary chronione i funkcje lasu.

Informacje o walorach przyrodniczych z terenu gruntów w zarządzie nadleśnictwa (i przyległych) przekazane przez nadleśnictwo są aktualne na okres zwołania KZP, jednakże nie jest to lista ostateczna i zamknięta.

Wyniki inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych Natura 2000 z lat 2006-2007 nie będą wprowadzane do baz opisów taksacyjnych i map ze względu na brak opracowania fitosocjologicznego, które umożliwiłoby ich weryfikację.

Ewentualne planowane zadania gospodarcze na obszarze lub w bezpośrednim sąsiedztwie obiektów kultury materialnej (w tym znanych stanowisk archeologicznych) winny być uzgadniane z właściwymi organami (Wojewódzki Konserwator Zabytków).

Ze względu na dwuletni cykl opracowywania PUL Wykonawca w trakcie prac urządzeniowych powinien potwierdzić aktualność danych przyrodniczych i archeologicznych zwracając się bezpośrednio do właściwych organów ustawowych. Oznacza to potrzebę śledzenia przez Wykonawcę zmian, aż do drugiego etapu prac kameralnych.

Przy opisywaniu w Elaboracie oraz POP, POŚ informacji o walorach należy podać źródło tych informacji (z uwzględnieniem wiarygodności oraz z faktem potwierdzenia stanu w terenie).

Załączniki

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

Pośród danych przyrodniczych i obiektów kultury materialnej (w tym znanych stanowisk archeologicznych) istnieją takie przypadki dla których informacja o ich lokalizacji nie powinna być ujawniana, gdyż są to tzw. „dane wrażliwe” np. strefy ochrony gniazd, stanowiska archeologiczne. Z tego względu dla nich nie należy ujawniać ich adresów leśnych w dokumentacji PUL, która to dokumentacja PUL jest mocą ustawy publicznie dostępna na etapie konsultacji i późniejszej realizacji na stronach BIP nadleśnictwa i RDLP.

B.1..1. Podział lasów ze względu na dominujące funkcje.

B.1..1.1. Lasy rezerwatowe.

Na terenie Nadleśnictwa nie występują.

B.1..1.2. Lasy ochronne.

Do lasów ochronnych zaliczyć należy lasy ochronne powołane Zarządzeniem Nr 198 Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 grudnia 1994 roku oraz Decyzją Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2012 roku, które stanowią 100 % powierzchni całego Nadleśnictwa.

B.1..1.3. Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze).

Na terenie Nadleśnictwa nie występują.

B.1..2. Obszary chronione i ochrony (istniejące i projektowane).

B.1..2.1. Obszary ochrony - sieć Natura 2000.

PUL będzie uwzględniał zapisy zadań ochronnych.

B.1..2.1.1. Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk.

Na terenie Nadleśnictwa wyznaczono: OZW Bagno Bruch koło Pyrzowic. Dokumentacja PZO jest w trakcie opracowywania.

B.1..2.1.2. Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków.

Na terenie Nadleśnictwa nie występują.

B.1..2.1.3. Nowe obszary zgłoszone do konsultacji.

Na dzień dzisiejszy Nadleśnictwo nie zna planów w zakresie utworzenia nowych obszarów.

B.1..2.2. Rezerваты przyrody.

Na terenie Nadleśnictwa nie występują.

B.1..2.3. Parki krajobrazowe.

Na terenie Nadleśnictwa nie występują.

B.1..2.4. Użytki ekologiczne.

Użytek ekologiczny „Bagno koło Mikołeski” utworzony został rozporządzeniem Wojewody Śląskiego nr 28/2001 z dnia 29 października 2001 r. (Dz. Urz. Woj. Śląskiego nr 87/2001 poz. 2282) w sprawie uznania za użytek ekologiczny torfowiska przejściowego „Bagno koło Mikołeski” w gminie Tworóg. Obejmuje on torfowisko przejściowe z regionalnie rzadkimi i ustępującymi gatunkami roślin o powierzchni 7,80 ha, położone w oddziałach 15 o, p oraz 16 f leśnictwa Mikołeska.

Załączniki

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

B.1..2.5. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Pasieki” utworzony został uchwałą nr LI/403/10 Rady Miejskiej w Miasteczku Śląskim z dnia 29 września 2010 r. w sprawie ustanowienia zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Pasieki”. Położony w gminie Miasteczko Śląskie w kompleksie lasów obrębu Brynica pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Świerklaniec obejmuje tereny wydzieleń 168 h, 169 h,f, 170 d, 197 b,c oraz 198 obrębu Brynica na części działek ewidencyjnych nr 11, 20, 45/10 oraz 19, 21, 30-32, o powierzchni 10 ha. Nadzór nad obszarem sprawuje Burmistrz Miasta Miasteczko Śląskie. Przedmiotem ochrony są zbiorowiska borowe oraz zbiorowiska roślin wodnych z udziałem rzadkich elementów flory i fauny na terenie o atrakcyjnej krajobrazowo rzeźbie, powstałej w wyniku dawnej działalności górniczej (warpie). Do walorów obszaru należą fragmenty naturalnych i półnaturalnych wodnych, łąkowych i łągowych zbiorowisk roślinnych z rzadkimi gatunkami roślin i bogatą fauną płazów.

B.1..2.6. Stanowiska dokumentacyjne.

Na terenie Nadleśnictwa nie występują.

B.1..2.7. Obszary chronionego krajobrazu.

Na terenie Nadleśnictwa nie występują.

B.1..2.8. Pomniki przyrody.

Na gruntach Nadleśnictwa zinwentaryzowano 15 pomników przyrody.

Szczegółowy wykaz będzie dostarczony Wykonawcy projektu PUL.

B.1..2.9. Obszary ochrony strefowej.

Na terenie administrowanym przez Nadleśnictwo zlokalizowane są 2 strefy całorocznej i okresowej ochrony ptaków: Sóweczki i Bielika.

Szczegółowy wykaz będzie dostarczony Wykonawcy projektu PUL.

B.1..2.10. Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

W Nadleśnictwie nie przeprowadzono dokładnych badań florystycznych i faunistycznych. Listę roślin i zwierząt zestawiono na podstawie informacji zebranych w czasie poprzedniej inwentaryzacji urzędniowej oraz na podstawie monitoringu, które każdego roku przeprowadzają leśniczowie. Na tej podstawie ustalono, że na gruntach nadleśnictwa występuje wiele gatunków chronionych.

Większość gatunków zwierząt rzadkich i chronionych wymienionych poniżej to gatunki występujące na terenie całego nadleśnictwa w związku z tym nie jest sprecyzowane miejsce ich występowania.

Szczegółowa lista gatunków roślin i grzybów oraz zwierząt zinwentaryzowanych na gruntach Nadleśnictwa zostanie przekazana Wykonawcy PUL.

B.1..2.11. Ważniejsze obiekty kultury materialnej.

W lasach Nadleśnictwa znajdują się cenne obiekty kultury materialnej. Poniżej wymieniono ważniejsze z nich:

- leśnictwo Świerklaniec – ruiny cmentarza,

Załączniki

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

- leśnictwo Świerklaniec – groby z okresu II wojny światowej,
- leśnictwo Mieczysko – grób byłego nadleśniczego Nadleśnictwa Brynica St. Czerwińskiego,
- leśnictwo Mieczysko – grób żołnierza niemieckiego,
- leśnictwo Wymysłów – bunkry z okresu II wojny światowej,
- leśnictwo Kolonia Woźnicka – ruiny grobli,
- leśnictwo Imielów – „Paseki” zalana kopalnia,
- leśnictwo Jędrysek – grób z okresu II wojny światowej,
- leśnictwo Truszczyca – pomnik na grobie niemieckiego Nadleśniczego Gerlacha z Żyglina,
- leśnictwo Pniowiec – pomnik Powstańców Śląskich.

Szczegółowy wykaz zostanie przekazany Wykonawcy.

B.1..3. Weryfikacja i aktualizacja Programu Ochrony Przyrody.

Wytyczne i wskazania z zakresu gospodarki leśnej zawarte w opisach taksacyjnych oraz wytyczne i wskazania w zakresie ochrony przyrody zawarte w POP powinny się uzupełniać, a przede wszystkim nie mogą być ze sobą sprzeczne. POP należy sporządzić na nowo weryfikując go i dostosowując go do aktualnie obowiązujących aktów prawnych z zakresu ochrony przyrody.

B.1..3.1. Sporządzenie tabel dotyczących przedmiotów ochrony oraz zadań ochronnych (tabela Nr XXII i tabela XXIII).

W Nadleśnictwie jest potrzeba sporządzenia wykazu zadań ochronnych po wykonaniu terenowej weryfikacji dla poszczególnych przedmiotów ochrony o znanej lokalizacji wg ustaleń PZO.

B.2. Typy siedliskowe lasu.

B.2..1. Udział powierzchniowy TSL na podstawie aktualnego opracowania siedliskowego.

Ogólne zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg stanu na dzień 01.01.2007 r.

| Siedliskowy Typ Lasu | Powierzchnia /ha/ | Udział /%/ |
|----------------------|-------------------|------------|
| Bśw | 1206,74 | 6,96 |
| Bw | 129,76 | 0,75 |
| Bb | 49,58 | 0,29 |
| BMśw | 5102,39 | 29,41 |
| BMw | 6916,04 | 39,84 |
| BMb | 236,24 | 1,35 |
| LMśw | 987,42 | 5,69 |
| LMw | 2251,16 | 12,96 |
| LMb | 132,84 | 0,77 |
| Lśw | 162,77 | 0,94 |

Załączniki

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

| | | |
|-------|----------|--------|
| Lw | 88,07 | 0,51 |
| Ol | 93,73 | 0,54 |
| Razem | 17356,74 | 100,00 |

B.2..2. Ewentualne uzupełniania TSL o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze.

Leśne siedliska przyrodnicze występujące na obszarach Natura 2000 w granicach Nadleśnictwa

| Kod siedliska | Nazwa siedliska | Pow. siedliska |
|---------------|----------------------|----------------|
| 91D0 | Bory i lasy bagienne | 23,96 |

B.3.Propozycje typy drzewostanów (TD).

B.3..1. Typy drzewostanów o kierunku ochronnym.

W ramach obszaru Natura 2000 istnieją siedliska przyrodnicze:

| Kod siedliska | Nazwa siedliska | Typ drzewostanu |
|---------------|----------------------|-----------------|
| 91D0 | Bory i lasy bagienne | Brzo-So |

B.3..2. Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym.

Zgodnie z przykładowymi typami drzewostanów i składami gatunkowymi odnowień według typów siedliskowych lasu w poszczególnych krainach przyrodniczo leśnych opisanych w Zasadach Hodowli Lasu oraz lokalnych warunków przyrodniczych i efektów prac hodowlanych uzyskiwanych w ubiegłym okresie, należy przyjąć następujące orientacyjne typy drzewostanów o kierunku gospodarczym.

| Siedliskowy Typ Lasu | Typ Drzewostanu |
|----------------------|-----------------------|
| Bśw | So |
| Bw | So |
| Bb | So |
| BMśw | So |
| BMw | So |
| BMb | So |
| LMśw | Dbb-So, So-Dbb |
| LMw | Dbb-So, So, So-Dbb |
| LMb | Ol-So, So-Ol, Brzo-Ol |
| Lśw | Bk-Dbb, Dbb-Bk |
| Lw | Dbb, Ol-Dbb, Dbb-Ol |
| Ol | Dbb-Ol, Ol |

B.4.Wieki rębności dla głównych gatunków drzew.

B.4..1. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących (ha).

| Gatunek | Powierzchnia /ha/ | Udział /%/ |
|---------|-------------------|------------|
| So | 12152,27 | 71,77 |
| So.c | 119,74 | 0,71 |
| So. b | 0,28 | 0,00 |

Załączniki

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

| | |
|----|-----------------------|
| 60 | Brz |
| 40 | Oś, Tp, Olsz, Wb, Czm |

B.5. Podziału lasów Nadleśnictwa na gospodarstwa.

B.5..1. Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O).

W Nadleśnictwie zostaną ujęte wszystkie lasy uznane, jako ochronne z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

B.5..2. Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G).

W Nadleśnictwie zostaną ujęte wszystkie lasy gospodarcze z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego i gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych, w których ze względu na typ siedliskowy lasu oraz typ drzewostanu i aktualny skład gatunkowy przyjmuje się zrębowy i przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania.

B.5..3. Gospodarstwo specjalne (S).

W Nadleśnictwie zostaną zaliczone do gospodarstwa specjalnego:

- drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody,
- lasy stanowiące ostoje zwierząt objętych ochroną gatunkową,
- lasy na powierzchniach po dawnej eksploatacji rud galmanowych (Pasieki),
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, w tym na siedliskach bagiennych z wariantem wilgotnienia mokrym i bardzo mokrym oraz łąkowych,
- IV strefa uszkodzeń przemysłowych,
- tereny zasiedlone przez bobry.

B.6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach.

B.6..1. Średnie okresy odnowienia.

Wykonawca PUL powinien przyjąć następujące okresy odnowienia:

- dla rębni I - do 10 lat
- dla rębni II - 11 – 20 lat
- dla rębni III - 11 – 20 lat
- dla rębni II i IV - 21 – 40 lat

B.6..2. Nawroty cięć.

Wykonawca PUL powinien przyjąć następujące nawroty cięć:

- w rębni zupełnej – 5 lat,
- w rębni gniazdowej – od 5 do 15 lat.
- w rębni częściowej – od 3 do 10 lat.
- w rębni stopniowej – od 3 do 10 lat.

B.6..3. Wielkości zrębów.

W Nadleśnictwie zostaną zastosowane standardowe wielkości zrębów zgodnie z ZHL.

B.6..4. Strefy przejściowe i ekotony oraz kępy starodrzewu.

Załączniki

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

Tutejsza Dyrekcja opracowała wytyczne dla wszystkich nadleśnictw w RDLP co do postępowania ze strefami, ekotonami i kępami. Wytyczne te mają na celu ujednolicenie postępowania we wszystkich jednostkach. Dotyczą one m.in. pozostawiania 5% zapasu w wydzielaniu w rębni każdego rodzaju (w tym złożonych) na poczet kęp starodrzewu oraz kształtowania i zakładanie od podstaw stref przejściowych wzdłuż ciągów komunikacyjnych, jak również pozostawiania stref ochronnych bez cięć wzdłuż cieków naturalnych, zbiorników wodnych, bagien, itp.

W rębniach projektowanych wzdłuż ciągów komunikacyjnych (w szczególności wzdłuż dróg publicznych) należy planować cięcia umożliwiające ich kształtowanie (lub zakładanie od podstaw) z wykorzystaniem lokalnych gatunków niskopiennych. Dotyczy to zarówno cięć w rębniach zupełnych, jak i cięć uprzętających w rębniach złożonych. W przypadku wąskich pasów drzewostanów rębnych i przeszłorębnych, będących pozostałościami po starych strefach wzdłuż dróg należy je bezwzględnie projektować do cięć ze względu na zagrożenie wiatrolomami i wiatrowałami.

B.7. Szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”.

Wykonawca sporządzając „Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy” powinien brać pod uwagę następujące elementy:

- stabilność drzewostanu
- stopień jego uszkodzenia
- wiek drzewostanu
- jakość drzewostanu
- stopień zgodności składu gatunkowego z określonym dla niego typem drzewostanu.

Wykonawca projektu PUL przedstawi Zlecającemu podczas odbioru prac kameralnych „Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”.

Nadleśniczy w trakcie realizacji PUL, w przypadku pojawienia się potrzeb w zakresie przebudowy w d-stanach nie objętych w/w wykazem, może zainicjować proces przebudowy jeżeli przemawiają za tym względy hodowlane.

B.8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych.

Rozmiar powierzchniowy użytków przedrębnych należy przyjąć wg potrzeb hodowlanych stwierdzonych podczas taksacji bez wskazywania okresu, w którym zabieg ma być wykonany (początek, środek, koniec okresu). Należy odstąpić od projektowania zabiegów wielonawrotowych, przejściowych (TW/TP), pilnych trzebieży, czyszczeń późnych z pozyskaniem miąższości. Indywidualne odstępstwa są możliwe i wymagają uzgodnienia ze Zlecającym na drugim etapie prac kameralnych.

W drzewostanach w wieku rębnym, czy przeszłorębnym decyzja o zakwalifikowaniu powierzchni do trzebieży, bądź też nie - powinna zapaść po zweryfikowaniu potrzeb podczas taksacji na gruncie.

B.9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu.

Załączniki

1. PLAN WYKONANIA PRAC W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

Zabiegi pielęgnacji gleby, czyszczeń i poprawek winny być planowane tylko do potrzeb faktycznych stwierdzonych przez taksatora na gruncie, albowiem wtedy stają się zadaniami obligatoryjnymi w PUL.

Niezależnie od obligatoryjnych zapisów zadań leśniczy winien w trakcie realizacji PUL wykonać zadania pielęgnacyjne, które wynikają z potrzeb lasu (wtedy są to zadania fakultatywne – nie ujęte w PUL).

Potrzeby dolesień luk oraz wprowadzania podsadzeń produkcyjnych zostanie rozstrzygnięta po zakończeniu prac terenowych i podsumowaniu potrzeb w tym zakresie.

W oparciu o terenową inwentaryzację nalotów należy w uzgodnieniu z Nadleśnictwem sporządzić „Wykaz powierzchni z odnowieniem naturalnym” zgodnie z wytycznymi z RDLP.

B.9..1. Pielęgnowanie gleby.

Na istniejących uprawach należy zaprojektować zabieg pielęgnowania gleby zgodnie z potrzebami określonymi na gruncie. Nie należy ujmować liczb i powtórzeń zabiegów pielęgnacyjnych. Należy planować wymiennie albo PIEL, albo CW (lub zabiegi podzielone procentowo, ale nie więcej niż 100% pow. uprawy).

B.9..2. Poprawki.

Poprawki zaplanować w istniejących uprawach wg stwierdzonych potrzeb na gruncie, zasadniczo tam gdzie w trakcie taksacji stwierdzono braki w pokryciu 20% i wyżej.

B.9..3. Czyszczenia wczesne.

Czyszczenia wczesne należy zaprojektować na istniejących uprawach wg stwierdzonych potrzeb na gruncie w trakcie taksacji. Nie należy ujmować liczb i powtórzeń zabiegów pielęgnacyjnych. Należy planować wymiennie albo PIEL, albo CW (lub zabiegi podzielone procentowo, ale nie więcej niż 100% pow. uprawy).

B.9..4. Czyszczenia późne.

Czyszczenia późne należy zaplanować wg stwierdzonych potrzeb na gruncie w trakcie taksacji. Nie należy projektować czyszczeń późnych z poborem miąższości. Nie należy ujmować liczb i powtórzeń zabiegów pielęgnacyjnych.

B.9..5. Wprowadzenie podszytów.

W Nadleśnictwie nie będzie projektowane wprowadzanie podszytów.

B.9..6. Podsadzenia produkcyjne.

W Nadleśnictwie nie będzie projektowane wprowadzanie podsadzeń.

B.9..7. Dolesienia.

Wykonawca PUL sporządzi w uzgodnieniu z Nadleśnictwem wykaz luk przewidzianych do dolesienia. Luki o pow. poniżej 0,20 ha nie planować do dolesień. Kwalifikując luki do odnowienia należy kierować się możliwościami wzrostu i rozwoju młodego pokolenia oraz dynamiką rozwoju istniejącego drzewostanu uwzględniając priorytet odnowienia w drodze sukcesji naturalnej.

Załączniki

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

Istniejące w drzewostanach powierzchnie otwarte o znaczeniu ekologicznym (mszary, polanki, młaki itp.) nawet w przypadku gdy są większe od 0,20 ha nie należy planować do dolesień.

B.9.8. Melioracje agrotechniczne.

W Nadleśnictwie zostaną zaplanowane melioracje agrotechniczne na wszystkich powierzchniach przeznaczonych do odnowienia.

B.9.9. Melioracje wodne.

W Nadleśnictwie nie należy planować melioracji wodnych.

B.9.10. Nasiennictwo i selekcja.

Nadleśnictwo przekaze stosowne wykazy dotyczące bazy nasiennej.

W trakcie taksacji należy zweryfikować stan istniejących GDN. Obiekty zaproponowane do uznania, Nadleśnictwo samodzielnie zgłasza do RDLP w celu weryfikacji.

B.9.11. Tabela z orientacyjnymi składami gatunkowymi upraw według typów siedliskowych lasu (TSL) z proponowanymi rodzajami rębni wiodących, zastępczych oraz typami drzewostanów (TD).

Propozycje składów gatunkowych są wyrażeniem długoletniego celu hodowlanego i są właściwe dla danego siedliska, a poprzez ich urozmaicenie gwarantują rozproszenie ryzyka hodowlanego w dynamicznie zmieniających się warunkach klimatycznych.

Wskazywanie w docelowym składzie przyszłych drzewostanów gatunków panujących, współpanujących i domieszkowych z pozostawieniem dodatkowo większego udziału na pomocnicze gatunki drzew (% i inne) pozwoli leśniczemu na dostosowanie do konkretnych warunków terenowych na danej powierzchni. Jest to podejście prawidłowe i zgodne z półnaturalną hodowlą lasu (odstąpienie od uproszczeń).

Dobór gatunków pomocniczych (% i inne) na etapie realizacji PUL winien wynikać z uwarunkowań edaficznych i być zgodny z zasięgiem geograficznym gat. drzew oraz uwzględniać rodzimość gatunku.

Wobec trwającego procesu zamierania jesionu przy odnowieniach, gdzie składnikiem winien być Js dopuszcza się zamienne stosowanie gatunków o zbliżonych wymaganiach tj.: Ol, Dbs, Św, Wz, Brz, itp.

Poza granicami obszarów Natura 2000 można stosować w gatunkach domieszkowych oraz pomocniczych również Dg.

W przypadku potrzeb przebudowy drzewostanów niezgodnych z siedliskiem na siedliskach bagiennych, łęgowych dopuszcza się stosowanie rębni adekwatnych do założonego długoletniego celu hodowlanego.

Wykonawca PUL może planować zastosowanie rębni zastępczych i modyfikacji TD tylko w sytuacji, gdy obecna postać drzewostanu (stan sanitarny, skład gatunkowy, itp.) nie pasuje do zasadniczej rębni – nie gwarantując sukcesu odnowieniowego.

Załączniki

1. Plan Zarządzania Lasami w Nadleśnictwie Świerkianiec

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerkianiec

Mając na względzie ujawniającą się w coraz większym stopniu wrażliwość drzewostanów na stan zasobów wodnych w glebie planuje się postępowanie uwzględniające warianty uwilgotnienia siedlisk. Wymienne stosowanie TD pomiędzy danymi wariantami jest możliwe w przypadkach uzasadnionych aktualnym stanem siedliska.

| Siedlisko | TD | Ramowy skład gat. odnowień | Rębnia | |
|-----------|---------|---------------------------------|------------|-----------|
| | | | zasadnicza | zastępcza |
| Bśw1 | So | So 90% i inne 10% | Ib | Ic |
| Bśw2 | So | So 80%, Brz i inne 20% | | |
| Bw0 | So | So 90% i inne 10% | Ib | Ic |
| Bw1 | So | So 80%, Brz i inne 20% | | |
| Bw2 | So | So 80%, Św i inne 20% | | |
| Bb0 | So | So 80%, Brzo i inne 20% | bez rębni | bez rębni |
| Bb1 | | | | |
| Bb2 | | | | |
| Bb3 | | | | |
| BMśw1 | So | So 80%, Bk i inne 20% | Ib | Ic |
| BMśw2 | So | So 70%, Dbb i inne 30% | Ib | IIIa |
| BMw0 | So | So 80%, Brz i inne 20% | Ib | Ic |
| BMw1 | So | So 70%, Dbb i inne 30% | Ib | IIIa |
| BMw2 | So | So 70%, Św i inne 30% | Ib | IIIa |
| BMb0 | So | So 80%, Św i inne 20% | bez rębni | bez rębni |
| BMb1 | So | | | |
| BMb2 | So | | | |
| BMb3 | So | | | |
| LMśw1 | Dbb-So | So 50%, Dbb 30%, Md i inne 20% | Ib | IIIa |
| LMśw2 | So-Dbb | Dbb 50%, So 30%, Bk i inne 20% | IIIb | IVd |
| LMw0 | So | So 70%, Dbs i inne 30% | Ib | Ic |
| LMw1 | Dbs-So | So 50%, Dbs 30%, Św i inne 20% | Ib | IIIa |
| LMw2 | So-Dbs | Dbs 50%, So 30%, Ol i inne 20% | IIIb | IVd |
| LMb0 | Ol-So | So 50%, Ol 30%, Brzo i inne 20% | bez rębni | bez rębni |
| LMb1 | Ol-So | So 50%, Ol 30%, Brzo i inne 20% | | |
| LMb2 | So-Ol | Ol 50%, So 30%, Brzo i inne 20% | | |
| LMb3 | Brzo-Ol | Ol 50%, Brzo 30%, So i inne 20% | | |
| Lśw1 | Dbs-Bk | Bk 50%, Dbs 30%, Jw i inne 20% | IVd | IIIb |
| Lśw2 | Bk-Dbs | Dbs 50%, Bk 30%, Jd i inne 20% | | |
| Lw0 | Dbs | Dbs 70%, Kl i inne 30% | IVd | IIIb |
| Lw1 | Ol-Dbs | Dbs 50%, Ol 30%, Wz i inne 20% | | |
| Lw2 | Dbs-Ol | Ol 50%, Dbs 30%, Js i inne 20% | | |

Załączniki

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

| | | | | |
|-----|--------|--------------------------------|-----------|-----------|
| OI0 | Dbs-OI | OI 50%, Dbs 30%, Js i inne 20% | Ib | IIla |
| OI1 | OI | OI 70%, Dbs i inne 30% | Ib | Ic |
| OI2 | OI | OI 80%, Św i inne 20% | Ib | Ic |
| OI3 | OI | OI 90%, Brzo i inne 10% | bez rębni | bez rębni |

B.10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu.

B.10..1. Ochrona lasu.

B.10..1.1. Dodatkowe kodowanie przyczyny uszkodzeń: „owady”, „grzyby” wg rodzaju czynnika sprawczego.

W Nadleśnictwie nie ma potrzeb wyróżniania dodatkowych kodów uszkodzeń.

B.10..2. Ochrona przeciwpożarowa.

Obecnie Nadleśnictwo zakwalifikowane jest do I kategorii zagrożenia pożarowego (duże zagrożenie pożarowe lasu). W toku prac urządzeniowych należy dokonać weryfikacji kategorii wg nowej metodyki.

Niezbędne jest określenie stanu faktycznego elementów infrastruktury ppoż. (dojazdy ppoż., punkty czerpania wody, pasy ppoż., dostrzegalnie, bazy sprzętu ppoż., itp.) oraz określenie ewentualnych potrzeb w zakresie uzupełnienia i modernizacji w/w elementów w stosunku do kategorii zagrożenia pożarowego lasu.

B.10..3. Strefy uszkodzeń przemysłowych.

Lokalizacja stref uszkodzeń przemysłowych zostanie przyjęta z dotychczasowego Planu Urządzenia Lasu. Nie należy jednak redukować przyrostu drzewostanów ze względu na brak ustalonej metodyki.

Podział na strefy uszkodzeń przemysłowych przedstawia się następująco:

| Strefa uszkodzeń | Powierzchnia - ha | % powierzchni leśnej |
|------------------------------|-------------------|----------------------|
| II strefa-uszkodzeń średnich | 15697,97 | 90,43 |
| III strefa-uszkodzeń silnych | 1522,45 | 8,78 |
| IV strefa-uszkodzeń silnych | 136,32 | 0,79 |
| Ogółem | 17356,74 | 100 |

B.11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego, w tym sporządzania odpowiedniej mapy przeglądowej.

W trakcie prac urządzeniowych zostaną zainwentaryzowane szlaki turystyczne, obiekty i urządzenia turystyczne położone na terenie lasów. Zostaną one zaznaczone na mapie przeglądowej zagospodarowania rekreacyjnego. Mapa zawierać będzie również, wskazane przez Nadleśnictwo na terenie lasów urządzenia rekreacyjne oraz istniejące obiekty rekreacyjne, edukacji leśnej, osobiowości turystyczne lub

Załączniki

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

przyrodnicze położone na terenie lasów. Nadleśnictwo przedstawi Wykonawcy PUL dotychczasowy wykaz obiektów.

B.12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego.

Nadleśnictwo nie przewiduje prowadzenia planowych działań z zakresu użytkowania ubocznego, z wyjątkiem pozyskania choinek i stroiszu w ramach prowadzonych planowych cięć pielęgnacyjnych. W sferze rozważań jest wykorzystanie gruntów pod liniami energetycznymi na potrzeby zakładania plantacji choinkowych.

B.13. Wytyczne w sprawie zagospodarowania łowieckiego.

Nadleśnictwo przekaze Wykonawcy PUL wszelkie dane dotyczące zasięgów i granic obwodów łowieckich oraz nazwy kół. Kompleksy leśne, w których zwierzyna łowna okresowo bytuje, odbywa gody, rozradza się i odchowuje swoje potomstwo zostaną naniesione na wszystkie mapy jako wyznaczone ostoje (w porozumieniu z Nadleśnictwem i RDLP).

B.13..1. Dodatkowe obowiązki Wykonawcy w zakresie gospodarki łowieckiej.

B.13..1.1. Wskazanie przez Wykonawcę docelowej wielkości populacji zwierząt łownych.

W Nadleśnictwie nie będzie określana docelowa wielkości populacji zwierząt łownych w PUL.

B.13..1.2. Wskazanie przez Wykonawcę obszarów lasu, w których liczebność określonych gatunków zwierząt łownych winna być ograniczona.

W Nadleśnictwie nie będą wskazywane obszary lasu, w których liczebność określonych gatunków zwierząt łownych winna być ograniczona.

B.13..1.3. Wskazanie przez Wykonawcę w obwodach łowieckich terenów przeznaczonych na poletka łowieckie, pasy zaporowe, łąki śródleśne i polany, tereny podmokłe, zadrzewienia, itd.

W Nadleśnictwie należy dokonać inwentaryzacji łąk śródleśnych, poletek łowieckich i pasów zaporowych. Wybrane powierzchnie zlokalizowane w środku kompleksów leśnych należy – w konsultacji z Nadleśnictwem – zaplanować do odtworzenia (odkrzaczenia) z przeznaczeniem na potrzeby gospodarki łowieckiej.

B.14. Wytyczne w sprawie ujmowania w PUL zagadnień dotyczących infrastruktury Nadleśnictwa.

W Nadleśnictwie zachodzi potrzeba zawarcia w PUL informacji dotyczących:

- budownictwa ogólnego
- optymalizacja sieci urządzeń wodno-melioracyjnych
- ekspertyzy optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej
- zagospodarowania turystycznego (szlaki i ścieżki istniejące)
- obiektów edukacyjnych i turystycznych
- konserwacji i utrzymania zbiorników małej retencji.

B.15. Wytyczne w sprawie ujmowania w PUL charakterystyki ekonomicznej.

Załączniki

1. PLAN WYKONAWCZY PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU – NADLEŚNICTWO ŚWIERKLANIEC

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

W Nadleśnictwie zachodzi potrzeba określania w PUL:

- 1) syntetycznej oceny uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa,
- 2) charakterystyki warunków ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa wraz z zestawieniem wskaźników tej gospodarki (tabela XIX),
- 3) orientacyjnej prognozy spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu (tabela XX).

B.16. Wytyczne w sprawie szczegółowości prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego.

W Nadleśnictwie zachodzi potrzeba określania w PUL:

- 1) symulujący szczegółowo (w postaci tabeli klas wieku dla gatunków panujących) przewidywany rozwój zasobów drzewnych,
- 2) symulujący szczegółowo (w postaci tabeli klas wieku dla gatunków rzeczywistych) przewidywany rozwój zasobów drzewnych,
- 3) przeciętny wiek dla poszczególnych gatunków.

Sporządzenie przez Wykonawcę symulacji rozwoju zasobów drzewnych na koniec okresu realizacji PUL, który jest w opracowaniu jest niezwykle istotnym elementem analizy planistycznej i pozwala, już na etapie tworzenia planu, uwzględnić potrzeby korekty stanu zasobów drzewnych. Jest to wyrazem nadrzędnej roli urządzania lasu i PUL, jako narzędzia w prowadzeniu trwale zrównoważonej wielofunkcyjnej gospodarki leśnej gwarantującej zbliżony poziom korzyści z jego istnienia w długim okresie czasu.

B.17. Inne zagadnienia projektowe specyficzne dla Nadleśnictwa.

Na etapie projektowym jest droga S11 mająca przebiegać przez lasy Nadleśnictwa. Na dzień sporządzenia referatu Nadleśnictwo nie posiada wiedzy o dokładnym przebiegu trasy w/w drogi. Uwzględniając jednak fakt przedstawienia Nadleśnictwu jej dwuwariantowego przebiegu może zaistnieć potrzeba reorganizacji zasięgów terytorialnych leśnictw, przez które ta droga będzie przebiegać.

Opisać W Elaboracie w kierunkowych zadaniach ujęcie działań związanych z retencjonowaniem wody na obszarach leśnych na potrzeby ograniczania skutków suszy.

Dla rodzaju powierzchni L ENERG i INNE WYL należy w opisie ująć informację o prowadzonej gospodarce leśnej ze wskazaniem gospodarczymi, również dla celów gospodarki łowieckiej.

Lasy w pobliżu osiedli mieszkaniowych oraz ośrodków wypoczynkowych powinny podlegać zagospodarowaniu poprzez jednostkowe i grupowe cięcia łączące w sobie zabiegi pielęgnacyjne (lub odnowieniowe w przypadku drzewostanów rębnych) i jednocześnie sanitarne, dzięki którym starzejące się drzewa będą mogły być

Załączniki

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

odpowiednio wcześniej usuwane w przypadku, gdy mogłyby zagrażać zdrowiu i życiu ludzi odwiedzających lasy z pobliskich osiedli.

Załączniki:

- 1) Propozycja uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie Oddziaływania na Środowisko dla projektu Planu Urządzenia Lasu,
- 2) Lista uczestników spotkania.

Protokołował:

Grzegorz Janas

Elektronicznie podpisany przez
Grzegorz Janas
Data: 2020.10.09 09:26:47 +02'00'

Główny Specjalista ds. Urządzania Lasu
RDLP w Katowicach

PRZEWODNICZĄCY: Komisji Założeń Planu

Hubert Witold
Wiśniewski

Elektronicznie podpisany
przez Hubert Witold
Wiśniewski
Data: 2020.10.09 10:08:13
+02'00'

Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
RDLP w Katowicach

Załączniki

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

Załączniki nr. 1.

Propozycja uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie Oddziaływania na Środowisko dla projektu Planu Urządzenia Lasu.

Spis treści

| | |
|---|----|
| 1. Informacje o Planie Urządzenia Lasu | 37 |
| 2. Przewidywany zakres projektu Planu Urządzenia Lasu | 38 |
| 3. Informacja o zasobach przyrodniczych w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa oraz określenie głównych zagrożeń dla środowiska | 40 |
| 4. Propozycja uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie Oddziaływania na Środowisko dla projektu Planu Urządzenia Lasu. | 40 |
| 5. Ustalenie katalogu informacji wrażliwych z zakresu ochrony przyrody i sposobu ich ujmowania w dokumentacji PUL..... | 43 |

1. Informacje o Planie Urządzenia Lasu

Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa jest dokumentem sporządzanym w oparciu o:

- 1) Ustawę o lasach z dnia 28.09.1991 r. (tekst jednolity Dz.U.2018.2129 z późn. zm.),
- 2) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12.11.2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U.2012.1302),
- 3) Instrukcję Urządzenia Lasu z 2011 r. wprowadzoną Zarządzeniem Nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. w sprawie Instrukcji Urządzania Lasu.

Obowiązek sporządzenia planu urządzenia lasu dla lasów Skarbu Państwa wynika z zapisów ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 r. (tekst jednolity Dz.U.2018.2129 z późn. zm.).

Plan Urządzenia Lasu jest podstawowym dokumentem gospodarki leśnej opracowywanym dla określonego obiektu (nadleśnictwa), zawierającym opis i ocenę stanu lasu oraz cele, zadania i sposoby prowadzenia gospodarki leśnej – art. 6 ust.1 pkt 6 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz.U. Dz.U.2018.2129 z późn. zm.). W oparciu o Plan Urządzenia Lasu możliwe jest prowadzenie trwale zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej.

Trwale zrównoważona gospodarka leśna - to działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasów i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym

Załączniki

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów - art. 6. ust.1 pkt 1a ustawy o lasach.

Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa zawierać będzie zapisy zadań ochronnych ujętych w Planach Zadań Ochronnych (PZO).

2. Przewidywany zakres projektu Planu Urządzenia Lasu

Zakres dokumentacji projektu Planu Urządzenia Lasu określony jest poprzez zapisy w/w ustawy i rozporządzenie, a w szczególności przez Instrukcję Urządzenia Lasu z 2011 r. Opracowanie planu obejmuje czynności inwentaryzacyjne, analityczne, programowe. W skład dokumentacji planistycznej wchodzi:

- Tom I – Opisanie ogólne (Elaborat),
- Tom II – Opisy taksacyjne wydziałów,
- Tom III – Wykazy, zestawienia, plany zadań gospodarczych,
- Tom IV – Program ochrony przyrody,
- Materiały kartograficzne,
- Bazy danych informatycznych.

1) Przedmiotem opisanego Planu Urządzenia Lasu dla nadleśnictwa są lasy w rozumieniu art. 3 ustawy o lasach. Poza tym w części inwentaryzacyjnej planu uwzględnia się również inne grunty i nieruchomości Skarbu Państwa pozostające w zarządzie nadleśnictwa.

2) Zadania ujęte w Planie Urządzenia Lasu w szczególności nie będą obejmowały przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko ujętych w:

a) Dyrektywie Rady 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko. Załącznik II, dział 1 Rolnictwo pkt. d) - wstępne zalesianie, jeżeli może doprowadzić do niekorzystnych zmian ekologicznych, oraz rekultywacja terenów w celu przekształcenia je w inny rodzaj użytkowania gruntów, Dyrektywie Rady nr 2011/92/UE z 13 grudnia 2011 r. (dawniej 85/337/EWG z 27 czerwca 1985 r.) w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne. Załącznik II, dział 1 Rolnictwo, Leśnictwo i Akwakultura pkt. d) - wstępne zalesienie i wycinanie lasów w celu zmiany przeznaczenia gruntów.

b) Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko - Dz. U. Nr 213/2010 r., poz. 1397, opisanych w punktach:

86) zmiana lasu lub nieużytku na użytek rolny lub wylesienia mające na celu zmianę sposobu użytkowania terenu:

- a) jeżeli dotyczy lasów łąkowych, olsów lub lasów na siedliskach bagiennych,
- b) jeżeli dotyczy lasu będącego enklawą pośród użytków rolnych lub nieużytków,
- c) na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt. 1—5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub

Załączniki

1. PLAN URZĄDZENIA LASU W NADLEŚNICTWIE ŚWIERKLANIEC

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

- w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt. 1–3 tej ustawy,
- d) w granicach administracyjnych miast.
- 87) zmiana lasu lub nieużytku na użytek rolny lub wylesienia mające na celu zmianę sposobu użytkowania terenu, o powierzchni nie mniejszej niż 1 ha, inne niż wymienione w pkt. 86.
- 89) zalesienia:
- 1) pastwisk lub łąk, na obszarach bezpośredniego lub potencjalnego zagrożenia powodzią,
 - 2) nieużytków na glebach bagiennych,
 - 3) nieużytków lub innych niż orne użytków rolnych, znajdujących się na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt. 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt. 1–3 tej ustawy.
- 90) zalesienia o powierzchni powyżej 20 ha inne niż wymienione w pkt. 89.
- 4) W założeniach projektu Planu Urządzenia Lasu nie określa się potrzeb w zakresie zmiany lasu na użytek rolny. Wydanie przez dyrektora rdLP decyzji zezwalającej na zmianę lasu na użytek rolny dotyczy każdorazowo odrębnego postępowania, prowadzonego na wniosek strony.
 - 5) Na terenie Nadleśnictwa nie występują grunty, które w oparciu o PUL zostaną przeznaczone do zalesienia. Decyzję o przeznaczeniu gruntów do zalesienia podejmuje się w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego gminy.
 - 6) Projekt Planu Urządzenia Lasu – dla Nadleśnictwa nie wyznacza ram dla innych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko - w rozumieniu art. 46 ust 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku W szczególności Plan Urządzenia Lasu nie będzie zawierał elementów, które mogłyby być przedsięwzięciami mogącymi znacząco oddziaływać na środowisko tj. projektów w zakresie infrastruktury technicznej:
 - budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych i sanitarnych,
 - budowy i remontów siedzib jednostek Lasów Państwowych i budynków gospodarczych,
 - budowy i konserwacji zbiorników małej retencji,
 - urządzeń dla potrzeb turystyki i rekreacji.
 - 7) Plan Urządzenia Lasu w ramowy sposób określa potrzeby w zakresie infrastruktury, jednakże są one przedstawione opisowo, jako potencjalne. Plan Urządzenia Lasu nie jest podstawą ich wykonania. Wszystkie przyszłe potrzeby w zakresie infrastruktury tj. modernizacji i remontu dróg oraz budynków są przedsięwzięciami, które wymagają osobnych projektów i postępowań administracyjnych, w tym ewentualnych ocen oddziaływania na środowisko. Zadania te mogą być realizowane przez Nadleśnictwo niezależnie od zapisów Planu Urządzenia Lasu.
 - 8) Plan Urządzenia Lasu nie będzie zawierał propozycji zadań mających wpływ na zdrowie i życie ludzi (na warunki sanitarno-higieniczne otoczenia) tj. stosowania środków

Załączniki

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

chemicznych, służących do zwalczania owadów, grzybów pasożytniczych i chwastów, a tym samym nie będzie powodował wystąpienia ryzyka dla zdrowia i życia ludzi.

3. Informacja o zasobach przyrodniczych w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa oraz określenie głównych zagrożeń dla środowiska

Mając na względzie regulacje prawne zawarte w art. 114 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, mówiącej, iż: „Regionalny dyrektor ochrony środowiska gromadzi dokumentację dotyczącą zasobów, tworów i składników przyrody, a w szczególności cennych ze względów naukowych tworów przyrody, stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, a także ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych” oraz iż: „Regionalny dyrektor ochrony środowiska prowadzi rejestr form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 2-4 i 6-9, położonych w całości lub w części na obszarze jego działania” – RDLP w Katowicach postanowiła również wykorzystać informacje z zakresu ochrony przyrody będące w posiadaniu RDOŚ.

Z tego względu, stosownie do treści „Ramowych wytycznych w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu” opracowanych przez zespół powołany przez Ministra Środowiska i wprowadzonych do stosowania przez Głównego Konserwatora Przyrody - RDLP w Katowicach wystąpiła do RDOŚ z oficjalnym wnioskiem o udostępnienie informacji o środowisku z terenu gruntów Skarbu Państwa zarządzanych przez Nadleśnictwo oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

Wniosek formalny sporządzono na podstawie przepisów art. 8 oraz pozostałych art. z Działu II, Rozdziału 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 z późn. zm.).

Odpowiedzi uzyskano w terminie ustawowym.

Otrzymane od RDOŚ informacje posłużą między innymi do opracowywania Prognozy Oddziaływania na Środowisko dla projektu Planu Urządzenia Lasu w ramach prowadzenia procedury Strategicznej Oceny Oddziaływania na Środowisko.

4. Propozycja uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie Oddziaływania na Środowisko dla projektu Planu Urządzenia Lasu.

Projekt Planu Urządzenia Lasu podlega procedurze Strategicznej Oceny Oddziaływania na Środowisko w ramach której opracowuje się Prognozę Oddziaływania na Środowisko w trybie ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 z późn. zm.).

Wniosek o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie Oddziaływania na Środowisko dla projektu Planu Urządzenia Lasu zostanie oficjalnie skierowany przez RDLP w Katowicach do Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w oparciu o art. 53 na podstawie art. 47 oraz w związku z art. 51 oraz art. 52 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w

Załączniki

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (2018 r., poz. 2081 z późn. zm.)

Stosownie do treści art. 52. ust. 1. ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (2018 r., poz. 2081 z późn. zm.) informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko zostaną opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów powiązanych z tym dokumentem.

Propozycja zakresu i szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie Oddziaływania na Środowisko dla projektu Planu Urządzenia Lasu została opracowana na podstawie art. 51-52 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (2018 r., poz. 2081 z późn. zm.) oraz z uwzględnieniem „Ramowych wytycznych w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu” opracowanych przez zespół powołany przez Ministra Środowiska i wprowadzonych do stosowania przez Głównego Konserwatora Przyrody.

Poniżej zaprezentowany układ będzie stanowił wzorcowy spis treści Prognozy „Prognoza Oddziaływania na Środowisko dla projektu Planu Urządzenia Lasu”

1. Wstęp.
2. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.
3. Wykaz stosowanych skrótów i pojęć.
4. Informacje ogólne.
 - a) Położenie nadleśnictwa (*m.in. regionalizacje*).
 - b) Podstawa formalno-prawna.
 - c) Zakres prognozy (*wynikający z ustawy i uzgodnień*).
 - d) Zawartość projektu planu.
 - e) Główne cele projektu planu.
 - f) Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy (*również źródła pozyskanych danych*).
 - g) Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu planu i częstotliwość jej przeprowadzania.
 - h) Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko projektu planu.
 - i) Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia realizacji projektu planu.
 - j) Powiązania projektu planu z innymi dokumentami, w tym dokumentami, dla których zostały przeprowadzone SOOŚ.
5. Określenie, analiza i ocena stanu środowiska.
 - a) Istniejący stan środowiska na obszarze nadleśnictwa (*zakres z POP, stan środowiska dla ludzi, wody, powietrza, powierzchni ziemi, klimatu, krajobrazu,*

Załączniki

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

zasobów naturalnych, zabytków, dóbr materialnych - opisany w sposób bardziej ogólny).

- b) Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektu planu.
 - c) Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu planu.
 - d) Istniejący stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem (z uwzględnieniem podziału na znacząco negatywne i znacząco pozytywne, stan środowiska opisany dla ludzi, wody, powietrza, powierzchnia ziemi, klimatu, krajobrazu, zasobów naturalnych, zabytków, dóbr materialnych – opisany w sposób bardziej ogólny).
6. Przewidywane oddziaływanie projektu planu na środowisko i obszary Natura 2000.
- Zakres informacji obejmuje poszczególne elementy środowiska, takie jak: różnorodność biologiczna, ludzie, zwierzęta, rośliny, woda, powietrze, powierzchnia ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne oraz siedliska i gatunki dla których wyznaczono obszary Natura 2000.
- Szczegółowość informacji to analiza i ocena ogólna do poszczególnych elementów środowiska bez ich konkretnych lokalizacji.
- a) Wpływ zapisów projektu planu wyznaczających ramy dla przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (*nie planuje się takich zapisów w PUL*).
 - b) Przewidywane oddziaływanie projektu planu na cele i przedmioty ochrony oraz integralność obszarów Natura 2000.
 - c) Wpływ ustaleń projektu planu na inne formy ochrony przyrody.
 - d) Przewidywane oddziaływanie projektu planu na środowisko
 - Oddziaływanie na różnorodność biologiczną,
 - Oddziaływanie na ludzi,
 - Oddziaływanie na znane stanowiska chronionych gatunków zwierząt i roślin,
 - Oddziaływanie na siedliska chronionych gatunków roślin i zwierząt,
 - Oddziaływanie na dziko występujące populacje gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty i chronione gatunki ptaków, oraz ich siedliska,
 - Oddziaływanie na wodę,
 - Oddziaływanie na powietrze,
 - Oddziaływanie na powierzchnię ziemi,
 - Oddziaływanie na krajobraz,
 - Oddziaływanie na klimat,
 - Oddziaływanie na zasoby naturalne,
 - Oddziaływanie na zabytki,
 - Oddziaływanie na dobra materialne,
 - Zbiorcza ocena oddziaływania na środowisko (*kodowanie oddziaływania zgodnie z wytycznymi MŚ*).
7. Rozwiązania i wnioski do projektu planu.

Załączniki

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

- a) Przewidywane rozwiązania mające na celu ograniczanie negatywnych oddziaływań projektu planu na środowisko (*ewentualne zalecenia dotyczące minimalizacji negatywnych oddziaływań będą zamieszczane również w POP*)

Zakres informacji w przypadku, gdy w wyniku w/w analiz ujawni się negatywne oddziaływanie na poszczególne elementy środowiska, takie jak: różnorodność biologiczna, ludzie, zwierzęta, rośliny, woda, powietrze, powierzchnia ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne oraz siedliska i gatunki dla których wyznaczono obszary Natura 2000.

Zostaną zaproponowane ogólne rozwiązania do poszczególnych elementów środowiska bez ich konkretnych lokalizacji.

- b) Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zastosowanych w projekcie planu.
 c) Trudności napotkane podczas sporządzania Prognozy (*niedostatki techniczne, luki w wiedzy*).
 d) Wnioski końcowe.

8. Literatura.

9. Załączniki.

- a) Kopia uzgodnień z RDOŚ i PWIS,
 b) Kopia odpowiedzi RDOŚ na wniosek o udostępnienie informacji o środowisku,
 c) Uzgodniony z RDOŚ katalog informacji wrażliwych,
 d) Inne uzgodnienia, notatki, porozumienia itp. z RDOŚ,
 e) Płyta CD z wersją elektroniczną.

5. Ustalenie katalogu informacji wrażliwych z zakresu ochrony przyrody i sposobu ich ujmowania w dokumentacji PUL.

Stosownie do propozycji RDOŚ ustala się, iż danymi niepodlegającymi udostępnieniu w trybie artykułu 16 ust. 1 pkt. 6 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (2018 r., poz. 2081 z późn. zm.) będą strefy ochrony wokół miejsc bytowania gatunków "strefowych" z terenu gruntów Skarbu Państwa zarządzanych przez Nadleśnictwo oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie. W związku z faktem, iż Plan Urządzenia Lasu jest dokumentem publicznie dostępnym proponuje się, aby we wszystkich składnikach planu, które są wymagane Instrukcją Urządzania Lasu, informację o istnieniu gatunków wymagających ochrony strefowej podawać, lecz bez wskazywania konkretnej lokalizacji (adresu leśnego). Również w przypadku analogowych map leśnych nie ujawnia się lokalizacji stref i gniazd (w tym miejsc bytowania gatunków "strefowych" jak np. gniazda, nory, gawry, tereny tokowisk), a tylko w legendzie zapisuje się informację o istnieniu strefy.

W Programie Ochrony Przyrody, będącym składnikiem PUL zawierającym syntezę informacji przyrodniczych z terenu nadleśnictwa, informacja o strefach ochrony wokół gniazd wraz z precyzyjną lokalizacją (adres leśny) oraz szkicami będzie zamieszczona w osobnym „specjalnym załączniku do POP”. Załącznik ten będzie umiejscowiony w kieszeni z tyłu okładki POP oraz będzie zatytułowany: „Katalog informacji wrażliwych z zakresu ochrony przyrody” z wyraźnym dopiskiem na pierwszej stronie, iż załącznik nie podlega

Załączniki

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

upublicznieniu w trybie artykułu 16 ust. 1 pkt. 6 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (2018 r., poz. 2081 z późn. zm.).

Poza tym w celu możliwości prowadzenia gospodarki leśnej z zachowaniem rygorów ochrony strefowej przez bezpośredniego jej wykonawcę, jakim jest leśniczy ustala się, aby w pozainstrukcyjnej dokumentacji, tj. w „Wyciągach z PUL dla leśniczych” podawać pełną informację o istnieniu stref.

W skład specjalnych materiałów dla leśniczych wchodzi wyciągi z planów, opisów taksacyjnych i Programu Ochrony Przyrody oraz mapy gospodarczo przeglądowe w skali 1:10 000 (tj. mapa drzewostanów oraz mapa cięć z naniesionymi informacjami o walorach przyrodniczych w leśnictwie).

Materiały dla leśniczych nie są dokumentacją PUL wymaganą przepisami prawa ogólnego, w związku z tym nie będą podlegać upublicznieniu. Informacja o tym fakcie będzie podana na tytułowej stronie tzw. wyciągu dla leśniczego oraz na mapach dla leśniczych.

W oparciu o ustalenia Komisji Zespół ds. Urządzania Lasu RDLP w Katowicach sporządzi oficjalne wystąpienie do Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w postaci „Wniosku o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie Oddziaływania na Środowisko dla projektu Planu Urządzenia Lasu”.

Sporządził:

Grzegorz Janas
Elektronicznie podpisany przez
Grzegorz Janas
Data: 2020.10.09 09:27:06
+02'00'

Główny Specjalista ds. Urządzania Lasu
RDLP w Katowicach

PRZEWODNICZĄCY:
Komisji Założeń Planu

Hubert Witold Wiśniewski
Elektronicznie podpisany
przez Hubert Witold
Wiśniewski
Data: 2020.10.09 10:08:47
+02'00'

Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
RDLP w Katowicach

Załączniki

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu – Nadleśnictwo Świerklaniec

Załącznik nr 2.

Lista uczestników spotkania.

Załączniki

Świerklaniec, dn. 21.07.2020 r.

LISTA OBECNOŚCI UCZESTNIKÓW POSIEDZENIA KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU DO PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC NA OKRES 01.01.2023-31.12.2032

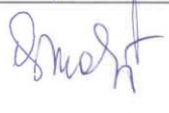
INFORMACJA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH DLA OSÓB FIZYCZNYCH UCZESTNICZĄCYCH W NARADZIE URZĄDZENIOWEJ

W myśl postanowień art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Ogólne rozporządzenie o ochronie danych osobowych), dziennik Urzędowy UE L119/1, 04/05/2016 [RODO] administrator danych osobowych informuje, co następuje:

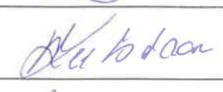
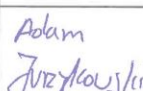
1. Administratorem danych osobowych przekazywanych przez osoby fizyczne podczas wszelkich kontaktów z Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Katowicach jest:
Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach, adres: 40-543 Katowice, ul. św. Huberta 43/45, REGON: 272537539, strona internetowa: www.katowice.lasy.gov.pl, poczta elektroniczna: sekretariat@katowice.lasy.gov.pl
2. Inspektorem Ochrony Danych jest Stanisław Wypych. Kontakt do Inspektora Ochrony Danych: iod.rdlp@katowice.lasy.gov.pl
3. Cel przetwarzania. Przetwarzanie danych osobowych jest niezbędne do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. c RODO, tj. sporządzenia dokumentacji Narady Techniczno-Gospodarczej będącej elementem procedury opracowywania i zatwierdzania Planu Urządzania Lasu w ramach realizacji prawa do udostępniania informacji o środowisku i jego ochronie osobie, której dane dotyczą – w oparciu o art. 9 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2008 Nr 199 poz. 1227, Dz. U. z 2017 r. poz. 1405, 1566, 1999, z 2018 r. poz. 810, 1089).
4. Dane mogą być ujawnione pracownikom lub współpracownikom Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach, podmiotom udzielającym jej wsparcia na zasadzie zleconych usług i zgodnie z zawartymi umowami powierzenia oraz podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa.
5. Dane osobowe przechowywane będą przez okres niezbędny do realizacji celu, tj. realizacji procedury sporządzania i zatwierdzania Planu Urządzania Lasu oraz przez okres wymagany wiążącymi administratora przepisami kancelaryjno-archiwizacyjnymi.
6. Posiadają Państwo następujące prawa co do swoich danych osobowych: prawo dostępu do treści swoich danych i ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych oraz prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania.
7. Posiadają Państwo prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uznają, iż przetwarzanie Państwa danych osobowych narusza przepisy RODO.
8. Podanie danych jest niezbędne do realizacji celu, o którym mowa w pkt 3.
9. Przekazane dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.

**Podpisanie listy oraz zgłoszenie chęci udziału w wideokonferencji oznacza zapoznanie się
z powyższą informacją**

Załączniki

| Osoby biorące bezpośredni udział w obradach: | | | | |
|--|------------------------|---|---|---|
| Lp. | Imię i nazwisko | Instytucja | Stanowisko | Podpis |
| 1 | Tomasz Grzegorzewicz | Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych
Wydział Urządzania Lasu | Główny Specjalista w Wydziale Urządzania Lasu DGLP |  |
| 2 | Grzegorz Guzik | Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych
Zespół Ochrony Lasu w Opolu | Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Opolu |  |
| 3 | Hubert Wiśniewski | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej (Przewodniczący) |  |
| 4 | Liliana Armatys | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu |  |
| 5 | Mirosław Niebrzydowski | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej |  |
| 6 | Grzegorz Janas | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | Główny Specjalista Zespołu ds. Urządzania Lasu |  |
| 7 | Dariusz Janczyk | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | Specjalista ds. Urządzania Lasu (Protokolant) |  |
| 8 | Wojciech Drabik | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi | |
| 9 | Krzysztof Boruń | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | Główny Sp. ds. Ochrony Przeciwpozarowej i Obronności | |
| 10 | Adam Albertusiak | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | Główny Specjalista ds. łowiectwa i Gospodarki Rybackiej | |
| 11 | Piotr Król | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | Naczelnik Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego |  |

Załączniki

| | | | | |
|----|--|--|--|---|
| 12 | Włodzimierz Błaszczuk | Nadleśnictwo Świerklaniec | Nadleśniczy |  |
| 13 | Wojciech Kubica | Nadleśnictwo Świerklaniec | Zastępca Nadleśniczego |  |
| 14 | Celina Związek | Nadleśnictwo Świerklaniec | Specjalista ds. stanu posiadania |  |
| 15 | Monika Pasterak | Nadleśnictwo Świerklaniec | Specjalista ds. ochrony lasu, ochrony przyrody |  |
| 16 | | Ministerstwo Środowiska
Departament Leśnictwa i łowiectwa w | | |
| 17 | | Polska Izba Gospodarcza Przemysłu Drzewnego w Poznaniu | | |
| 18 | | Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Katowicach | | |
| 19 |  | Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Katowicach | p.o. Naczelnika RDOS JK-rc |  |
| 20 | | Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Katowicach | | |
| 21 | | Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w Katowicach | | |
| 22 | | Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Opole | | |
| 23 | | Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Opole | | |
| 24 | | Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Opole | | |

Załączniki

| 25 | | Komenda
Wojewódzka
Państwowej
Straży Pożarnej w
Opole | | |
|---|----------------------------|--|------------------|--|
| Pozostałe osoby zgłaszające chęć uczestnictwa w obradach na zasadzie
wideo konferencji z uwagi na panującą w kraju pandemię wirusa Covid-19: | | | | |
| Lp. | Imię i nazwisko | Instytucja | Stanowisko | Adres email do połączenia |
| 26 | Marek
Sadowski | JRG Będzin | Dowódca JRG | |
| 27 | Janusz Bula | KP PSP Lubliniec | Komendant KP PSP | jbula@straz-lubliniec.pl |
| 28 | Sergiusz
Wiśniewski | KP PSP Myszków | Komendant KP PSP | |
| 29 | Zbigniew
Łączkowski | Przedsiębiorstwo
Geodezyjno
Usługowe
GEOSPEC S.C. | Geodeta | |
| 30 | | PTTK Oddział
Ziemi
Tarnogórskiej | | |
| 31 | | PZł Zarząd
Okręgowy
Katowice | | |
| 32 | | Radio Piekary | | |
| 33 | | Zakład Stolarsko-
Tartaczny
R.Winecki i
Wpólnicy sp.
jawna | | |
| 34 | | Stora Enso Wood
Product | | |
| 35 | Krystyna
Kosmala | Starostwo
Powiatowe w
Tarnowskich
Górach | Starosta | |
| 36 | Sebastian
Szaleniec | Starostwo
Powiatowe w
Będzinie | Starosta | |
| 37 | Sława
Umińska-
Dubaj | Urząd Miasta
Piekary Śląskie | Prezydent | |
| 38 | Arkadiusz
Czech | Urząd Miasta
Tarnowskie Góry | Burmistrz | |

Załączniki

| | | | | |
|----|---------------------|---|-----------|---|
| 39 | Klaudiusz Kandzia | Urząd Miasta Kalety | Burmistrz | |
| 40 | Michał Skrzydło | Urząd Miasta Miasteczko Śląskie | Burmistrz | |
| 41 | Grzegorz Czapla | Urząd Gminy Ożarówica | Wójt | |
| 42 | Małgorzata Bednarek | Urząd Gminy Bobrowniki | Wójt | |
| 43 | Eugeniusz Gwóźdź | Urząd Gminy Tworóg | Wójt | |
| 44 | Jacek Ślęczka | Urząd Gminy i Miasta Koziegłowy | Burmistrz | |
| 45 | | Stowarzyszenie na Rzecz Zabytków Fortyfikacji PRO FORTALICIUM | | |
| 46 | | Liga Ochrony Przyrody okręg Katowice | | |
| 47 | | Bytomskie Towarzystwo Historyczno-Muzealne | | |
| 48 | | Komitet Obywatelski Miasta Piekary Śląskie | | |
| 49 | Mieczysław Dumiński | Fundacja na rzecz Dzieci Miasteczko Śląskie | Prezes | fundacja@hcm.com.pl
potwierdzono w urzędzie
21.07.2020 godz. 9:20 |
| 50 | | Stowarzyszenie Nasze Kalety | | |
| 51 | Krzysztof Belik | Górnośląskie Koło Ornitologiczne | ornitolog | kris.bel@interja.pl
potwierdzono w urzędzie
21.07.2020 godz. 9:15 ✓ |
| 52 | | Redakcja Dziennika Zachodniego | | |
| 53 | | Redakcja Gwarek | | |
| 54 | | TG Stacja | | |

Załączniki

| | | | | |
|----|------------------|--|-------------------|--|
| 55 | | OSP Rogoźnik | | |
| 56 | | OSP Dobieszowice | | |
| 57 | | FPH Feniks-Tartak | | |
| 58 | | PPUH Sandex | | |
| 59 | | Silva sp. z o.o. | | |
| 60 | | FHU Strzybnica | | |
| 61 | | OSP Świerkianiec | | |
| 62 | | OSP Kalety | | |
| 63 | | OSP Orzech | | |
| 64 | | OSP Celiny | | |
| 65 | | OSP Ossy | | |
| 66 | | OSP Zendek | | |
| 67 | | OSP Cynków | | |
| 68 | Janusz Bańkowski | BULiGL oddział w Brzegu | Dyrektor | sekretariat@brzeg.buligl.pl
potwierdzono w załączniku
21.07.2020 godz. 9 ¹⁵ |
| 69 | | PW Rachtan&Syn | | |
| 70 | | Mondi Świecie SA | | |
| 71 | Roman Kurtyka | Wydział Geodezji
Starostwo Powiatowe
Tarnowskie Góry | Geodeta Powiatowy | |
| 72 | Jadwiga Zieba | Wydział Geodezji
Starostwo Będzin | Geodeta Powiatowy | |
| 73 | Marzena Danecka | Urząd Miasta w Piekarach Śląskich | Geodeta | |

Załączniki

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

| | | | | |
|----|--------------------|---|--|--|
| 74 | Tomasz Hadzik | Wydział Geodezji i Kartografii
Starostwo Powiatowe w Lublińcu | Geodeta Powiatowy | |
| 75 | Zdzisław Rejman | Wydział Geodezji i Kartografii
Starostwo Powiatowe w Myszkowie | Geodeta Powiatowy | |
| 76 | Adam Strzoda | Zul KNIEJA inż.
Adam Strzoda | Właściciel | |
| 77 | Piotr Wyląg | PW Piotr Wyląg | Właściciel | |
| 78 | Henryk Brol | PUH Brol Henryk | Właściciel | |
| 79 | Piotr Szybis | PHU Jodła
D.Szybis &P.Szybis | Właściciel | |
| 80 | Paweł Doroziński | Usługi Leśne
Paweł Doroziński | Właściciel | |
| 81 | Andrzej Dyczkowski | Global Project | Właściciel | |
| 82 | Krzysztof Belik | FHU PARUS | Właściciel | |
| 83 | Anna Machoń | PHU M13 | Właściciel | |
| 84 | Piotr Krężel | KP PSP
Tarnowskie Góry | Komendant KP PSP
w Tarnowskich Górach | |
| 85 | Arkadiusz Spera | KP PSP Będzin | Komendant KP PSP
w Będzinie | |
| 86 | | OSP Góra
Siewierska | | |
| 87 | | OSP Wymysłów | | |
| 88 | | OSP Bobrowniki | | |
| 89 | | OSP Sączów | | |
| 90 | | OSP Siemonia | | |

Załączniki

| | | | | |
|-----|----------------------------|---|--------------------------------|--|
| 91 | Tomasz Dziechciarz | Komenda Miejska
PSP w Piekarach
Śląskich | Komendant MP
PSP | |
| 92 | Rafał Błachiński | JRG Piekary
Śląskie | Dowódca JRG
Piekary | |
| 93 | | OSP Żyglinek | | |
| 94 | | OSP Nakło Śląskie | | |
| 95 | | OSP Florian
Strzybnica | | |
| 96 | | OSP Pniowiec | | |
| 97 | | OSP Tworóg | | |
| 98 | Marek Cyl | Urząd Gminy
Świerklaniec | Wójt | |
| 99 | Piotr Kołodziejczyk | Starostwo
Powiatowe w
Myszkowie | Starosta | |
| 100 | Joachim Smyła | Starostwo
Powiatowe w
Lublińcu | Starosta | |
| 101 | Michał Aloszko | Urząd Miasta i
Gminy Woźniki | Burmistrz | |
| 102 | Tomasz Sadłoń | Urząd Gminy
Psary | Wójt | |
| 103 | Zbigniew
Seniów | Urząd Gminy
Koszęcin | Wójt | |
| 104 | Jerzy Parusel | Centrum
Dziedzictwa
Przyrody Górnego
Śląska | Dyrektor | |
| 105 | | Uniwersytet Śląski
Wydział Biologii i
Ochrony
Środowiska | | |
| 106 | | Uniwersytet Śląski
Wydział Nauk o
Ziemi | | |
| 107 | | Stowarzyszenie
Miłośników Ziemi
Tarnogórskiej | | |

Załączniki

| | | | | |
|-----|----------------|------------------------------|--|---|
| 108 | Helmut Kosmala | Urząd Gminy Ożarówce | Inspektor Ref. Mienia Komunalnego | helmut.kosmala@ug.ozarowice.pl |
| 109 | Marcin Łukasik | KP PSP Będzin | Kierownik Sekcji Kontrolno-Rozpoznawczej | mlukasik@bedzin.kppsp.gov.pl
<i>potwierdzono uczestniczo 21.07.2020 godz. 8¹⁵ ✓</i> |
| 110 | Paweł Praus | KM PSP Piekary Śląskie | Młodszy Brygadier | akycz@kmpsppiekary.pl
<i>potwierdzono uczestniczo 21.07.2020 godz. 9²⁰ ✓</i> |
| 111 | | Stowarzyszenie Nasze Piekary | | |
| 112 | Maciej Dodat | KP PSP Lubliniec | Starszy technik w sekcji kontrolno-rozpoznawczej | mdodat@straz-lubliniec.pl |

Załączniki

7.2 PROTOKÓŁ Z NARADY TECHNICZNO-GOSPODARCZEJ

PROTOKÓŁ

**z Narady Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Świerklaniec,
zwołanej w celu końcowych ustaleń w sprawie organizacji prac urzędzeniowych
i oceny gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu
oraz oceny projektu planu urządzenia lasu**

Narada odbyła się w dniu 25 października 2022 r., w formie hybrydowej: w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach, ul. św. Huberta 43/45, 40 – 543 Katowice oraz videokonferencji poprzez platformę Cisco Webex.

Naradzie przewodniczył Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Katowicach Hubert Wiśniewski.

Dyrektor RDLP z ok. miesięcznym wyprzedzeniem skierował zaproszenie do udziału w naradzie do przedstawicieli:

starostów powiatów, prezydentów, burmistrzów, wójtów, przewodniczących rad gmin i powiatów, przedstawicieli znanych lokalnych organizacji społecznych i organizacji zainteresowanych ochroną przyrody w lasach Nadleśnictwa, przedstawicieli lokalnych przedsiębiorców leśnych (ZUL, odbiorcy i przetwórcy drewna), Straży Pożarnej, PZŁ, Departamentu Leśnictwa w Ministerstwie Środowiska, Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej, Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków, Polskiej Izby Gospodarczej Przemysłu Drzewnego w Poznaniu, stowarzyszeń, instytucji i organów działających na terenie nadleśnictwa, redaktorów lokalnych mediów.

W spotkaniu z urzędu udział wzięli również Wykonawcy prac tj. BULiGL oraz pracownicy PGL LP, w tym przedstawiciel DGLP, RDLP, Nadleśnictwa.

Zaproszone podmioty i osoby z wyprzedzeniem otrzymały drogą email z RDLP wszystkie referaty i koreferaty, które były prezentowane na spotkaniu.

Ogółem zaproszono 80 podmiotów i osób (z wyłączeniem pracowników BULiGL oraz PGL LP), a w spotkaniu udział wzięło tylko 26 osób (nie licząc pracowników BULiGL oraz PGL LP).

Szczegółowa lista zaproszonych oraz osób, które faktycznie wzięły udział w naradzie - w załączeniu.

Naradę otworzył Zastępca Dyrektora RDLP w Katowicach. Po powitaniu uczestników Dyrektor wskazał na dwa zasadnicze cele spotkania jakimi są analiza zrealizowanej przez Nadleśnictwo gospodarki minionego okresu oraz dyskusja nad zapisami projektu nowego PUL. Przedstawiciel Wydziału Urządzania Lasu RDLP w Katowicach omówił kwestie techniczne przebiegu narady wskazując, iż osoby chętne do udziału w dyskusji powinny zgłaszać się za pośrednictwem czatu do bezpośredniej wypowiedzi, albowiem na czacie nie prowadzimy dyskusji, tylko rozwiązujemy problemy techniczne (wsparcie informatyczne). Uczestnicy zostali również poinformowani, iż przebieg narady jest rejestrowany (nagrywany) na potrzeby spisania protokołu. Poprosił również, aby uczestnicy logowali się imieniem i nazwiskiem w celu identyfikacji na potrzeby potwierdzenia udziału na liście obecności.

Następnie przedstawiciel Wydziału Urządzania Lasu RDLP w Katowicach przedstawił podstawy formalnoprawne opracowywanego projektu planu urządzenia lasu oraz harmonogram obrad, następnie omówił kolejne etapy realizacji prac nad projektem planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa, zwracając szczególną uwagę na etap konsultacji społecznych. Zgodnie z procedurą strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projekt

planu urządzenia lasu i jego prognoza oddziaływania na środowisko zostaną poddane poddane opiniowaniu poprzez właściwego RDOŚ i PWIS, jak również poddane konsultacji społecznej, poprzez wyłożenie do publicznego wglądu na okres 21 dni w celu składania wniosków do projektu PUL. Informacja o konsultacjach społecznych zostanie zamieszczona na stronach BIP RDLP w Katowicach oraz poprzez ogłoszenie w lokalnej prasie.

Część A: końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu

Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu

Zgodnie z harmonogramem zaprezentowano referaty i wystąpienia uczestników:

I. Referat nadleśniczego przedstawiający analizę gospodarki leśnej w minionym okresie (01.01.2013 r. – 31.12.2022 r.)

Przedstawiciele Nadleśnictwa Świerkianiec w swoim referacie, z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej, omówiła szczegółowo następujące tematy:

1. Zmiany w stanie posiadania
2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem
3. Ocena wpływu wykonywanych zabiegów gospodarczych na stan lasu
4. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych
5. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne, z uwzględnieniem ich lokalizacji oraz przyczyn
6. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego i gospodarki łowieckiej
7. Ocena realizacji programu ochrony przyrody oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone
8. Edukacja
9. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu (według tabeli XIII)

Tematyka prezentowana w referacie zostanie zamieszczona w „Opisaniu ogólnym – elaboracie dla nadleśnictwa, w cz. 2. Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”

II. Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Opolu

W „Referacie Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Opolu na Nadarę Techniczno – Gospodarczą (NTG) dla Nadleśnictwa Świerkianiec dot. projektu pul na lata 2023 – 2032” została omówiona tematyka ochrony lasu przez przedstawiciela ZOL – Pana Dariusza Hutkę.

Oceniono, że problematyka ochrony lasu w Nadleśnictwie Świerkianiec, ma znaczenie istotne dla gospodarki leśnej.

W referacie omówiono:

Dyskusja

W dyskusji udział wzięli przedstawiciele UM Kalety - Pan Klaudiusz Kandzia i UM Tarnowskie Góry – Pan Adam Mrugacz. Przewodniczący narady udzielił odpowiedzi informując, że na temat projektowanych zadań gospodarczych będzie referat wykonawcy w części drugiej narady, po którym również będzie panel dyskusyjny.

IV. Ocena końcowa gospodarki leśnej sporządzona przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach.

Ocenę prowadzenia gospodarki leśnej w minionym okresie gospodarczym oparto o:

- zasadę powszechnej ochrony lasów,
- zasadę trwałości utrzymania lasów,
- zasadę ciągłości i zrównoważonego wykorzystania wszystkich funkcji lasów.

W ocenie końcowej gospodarki leśnej w minionym okresie gospodarczym Dyrektor RDLP zwrócił uwagę na:

- trudności w prowadzeniu gospodarki leśnej w lasach rosnących wokół aglomeracji miejskiej, gdzie istnieje szereg zagrożeń antropogenicznych (pożary, zaśmiecanie, nielegalne korzystanie z lasu),
- konieczność pogodzenia celów gospodarczych prowadzenia gospodarki leśnej z aspektami społecznymi i dbałością o stan lasu (wielofunkcyjna i zrównoważona gospodarka leśna),
- zmienność uwarunkowań siedliskowych i klimatycznych drzewostanów Nadleśnictwa,
- konieczność dostosowania składów gatunkowych i sposobów zagospodarowania w aspekcie zmian klimatycznych, jakie obserwujemy w ostatnich latach;
- systematyczny wzrost zasobów w kolejnych planach urządzenia lasu,
- wysoki poziom realizacji zadań z zakresu użytkowania i pielęgnowania lasu pomimo zaistniałych zjawisk klęskowych (czynniki atmosferyczne),
- wysoki poziom realizacji zadań z zakresu hodowli lasu przy wykorzystaniu odnowień naturalnych,
- bardzo wysoki procent drzewostanów zgodnych z siedliskiem, szczególnie upraw i młodników,
- skuteczne działania nadleśnictwa w zakresie ochrony przeciwpożarowej, ochrony przyrody, ochrony lasu i gospodarki łowieckiej
- podkreślił konieczność utrzymania właściwej regulacji stanów ilościowych zwierzyny płowej i konsekwentna realizacja założeń określonych w wieloletnich planach łowieckich.

Dyrektor pozytywnie ocenił gospodarkę leśną (ocena bardzo dobra) w Nadleśnictwie Świerkianiec za okres 2013-2022.

Tematyka prezentowana w ocenie końcowej zostanie zamieszczona w „Opisaniu ogólnym – elaboracie dla nadleśnictwa, w cz. 2. Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu”, w postaci „Oceny Końcowej”.

Jednocześnie Dyrektor pozytywnie ocenił wyniki prowadzenia monitoringu skutków realizacji postanowień expirującego PUL w zakresie oddziaływania na środowisko (art. 55 ust. 5 tzw. „ustawy ocenowej”).

Po tej wypowiedzi przewodniczący obrad zamknął dyskusję i ogłosił przerwę.

Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędniowych

I. Referat Wykonawcy projektu planu dotyczący propozycji gospodarki leśnej na przyszły okres gospodarczy.

Kierownik drużyny urządzania lasu Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu, w postaci prezentacji multimedialnej przedstawił referat, w którym omówił uzyskane wyniki z inwentaryzacji zasobów leśnych w nadleśnictwie, założenia i podstawy tworzonego planu urządzenia lasu, a następnie propozycje planu gospodarki leśnej na następny okres gospodarczy. W szczególności omówieniu poddano:

1. Zgodność wykonanych prac z przepisami prawnymi oraz obowiązującymi instrukcjami, zasadami i wytycznymi KZP, w tym:
 - zakres i rozmiar wykonanych prac terenowych, ze szczególnym uwzględnieniem uzgodnień i ustaleń z Nadleśnictwem oraz Zespołem ds. Urządzania Lasu RDLP w Katowicach
 - Decyzją nr 69 Dyrektora RDLP w Katowicach z dn. 6 października 2021 r. w sprawie połączenia obrębów leśnych Nadleśnictwa Świerklaniec, ustanawiająca z dn. 1 stycznia 2023r. jeden obręb leśny Świerklaniec.
2. Wyniki prac inwentaryzacyjnych obrazujące obecny stan lasu na tle przyrodniczych warunków produkcji leśnej, w tym:
 - stan posiadania
 - przyrodnicze warunki produkcji leśnej
 - zagadnienia nasiennictwa i selekcji
 - charakterystyka stanu lasu i zasobów drzewnych.
3. Propozycja gospodarki leśnej na przyszły okres gospodarczy, w tym:
 - podział według dominujących funkcji lasu
 - podział na gospodarstwa
 - wieki rębności
 - projektowany etat oraz wytyczne w zakresie użytkowania rębnego i przedrębego
 - projektowane zadania oraz wytyczne w zakresie prac hodowlanych
 - wytyczne w zakresie ochrony lasu
 - ochrona przeciwpożarowa, prezentując pokrycie obszaru nadleśnictwa punktami czerpania wody, które uzupełnione siecią hydrantów spełnia wymogi wyliczonej kategorii zagrożenia pożarowego oraz pokrycie siecią dojazdów pożarowych, które uzupełnione siecią dróg publicznych również spełnia odpowiednie wymogi;
 - wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego
 - potrzeby w zakresie budownictwa ogólnego, drogowego i melioracji agrotechnicznych.

Przedstawione przez Wykonawcę prac w/w zagadnienia są spójne z zapisami i ustaleniami wynikającymi z tematu: „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania

Załączniki

1. Zgodnie z ustaleniami przyjętymi na KZP, w wyniku Decyzji nr 69 Dyrektora RDLP w Katowicach z dn. 6 października 2021 r. w sprawie połączenia obrębów leśnych w Nadleśnictwie Świerklaniec, łączy się obręby leśne Brynica, Żyglinek i Świerklaniec w jeden obręb leśny Świerklaniec. Numeracja oddziałów zgodnie z załącznikiem do ww. decyzji została nadana od nowa zaczynając od numeru 1 i kończąc na numerze 697.

przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska”.

Zgodnie z ustaleniami przyjętymi na KZP, w wyniku Decyzji nr 69 Dyrektora RDLP w Katowicach z dn. 6 października 2021 r. w sprawie połączenia obrębów leśnych w Nadleśnictwie Świerklaniec, łączy się obręby leśne Brynica, Żyglinek i Świerklaniec w jeden obręb leśny Świerklaniec. Numeracja oddziałów zgodnie z załącznikiem do ww. decyzji została nadana od nowa zaczynając od numeru 1 i kończąc na numerze 697.

W wyniku przeprowadzonych prac dokonano weryfikacji otrzymanych danych ewidencyjnych gruntów nadleśnictwa. Rozbieżności pomiędzy otrzymaną dokumentacją, a stanem faktycznym na gruncie (stwierdzone podczas prac terenowych) były zgłaszane nadleśnictwu w postaci „Wykazu rozbieżności”. Nadleśniczy przekazał wykonawcy projektu planu pisemną decyzję w sprawie sposobu usunięcia rozbieżności. Wykonawca projektu planu przyjął kontury i grupy rodzajowe powierzchni zgodnie z decyzją nadleśniczego.

W dniach 17 - 18 maja 2022 roku przeprowadzono test kontroli pomiaru miąższości, przez zespół kontrolny powołany przez Regionalnego Dyrektora Lasów Państwowych w Katowicach. Kontrolą objęto 50 powierzchni kołowych, w obrębie leśnym Świerklaniec. Średni błąd procentowy dla pomierzonych cech wg warstw gatunkowo-wiekowych wynosi 1,00 % w obr. Świerklaniec. W trakcie odbioru przeprowadzono również kontrolę inwentaryzacji drewna martwego.

Wykonawca projektu planu urządzenia lasu opisał cechy drzewostanów, zgodnie z instrukcją urządzenia lasu. Wykaz opisanych cech został zaakceptowany przez NTG.

W ramach prac nad projektem planu urządzenia lasu Wykonawca dokonał kompleksowego rozpoznania funkcji spełnianych przez lasy Nadleśnictwa Świerklaniec.

Wykonawca prac przedstawił strukturę gospodarstwa specjalnego, ze szczególnym zwróceniem uwagi na obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych i ekologicznych. NTG zaakceptowała zaktualizowaną listę drzewostanów zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

Pielęgnowanie lasu – pielęgnowanie upraw i młodników, zostało zaplanowane zgodnie ze stwierdzonymi potrzebami na gruncie. Użytkowanie przedrębne – TW i TP, projektowano zgodnie z zasadami określonymi w obowiązującej Instrukcji urządzenia lasu i Zasadach hodowli lasu, w oparciu o stwierdzony stan drzewostanów na gruncie. Rozmiar prac z zakresu użytkowania i hodowli lasu uzgodniono z przedstawicielami Nadleśnictwa Świerklaniec i RDLP w Katowicach.

Dyrektor Oddziału BULiGL w Brzegu przedstawił prognozę rozwoju zasobów drzewnych dla Nadleśnictwa Świerklaniec na okres 30 lat. Przy założeniu dotychczasowych sposobów prowadzenia gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Świerklaniec, w kolejnych dziesięcioleciach możemy spodziewać się wzrostu zasobów drzewnych na poziomie 5-10% w kolejnych dziesięcioleciach. Wg prognozy zasobność wzrośnie w perspektywie 30 lat z 252 do 300 m³/ha. Przeciętny wiek będzie utrzymywał się na obecnym poziomie 56-57 lat. Możliwości użytkowania głównego w kolejnych dziesięcioleciach będą wzrastać proporcjonalnie do wzrostu zasobów.

Załączniki

* 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

II. Referat Wykonawcy projektu planu dotyczący Programu Ochrony Przyrody oraz Prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko

Przedstawicielka BULiGL Oddział w Brzegu omówiła podstawowe zagadnienia, zawarte w Programie ochrony przyrody oraz Prognozie oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko i dlatego te dokumenty muszą być wykonywane na etapie sporządzania projektu planu urządzenia lasu.

- a) Program ochrony przyrody (POP):
 - zawartość programu ochrony przyrody,
 - walory przyrodnicze,
 - formy ochrony przyrody występujące na terenie nadleśnictwa,
 - zadania ochronne dla obszarów Natura 2000, zawarte w planie urządzenia lasu.
- b) Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Świerklaniec (POŚ):
 - podstawy i metodyka opracowania,
 - zakres i stopień szczegółowości prognozy,
 - analiza wpływu zapisów projektu planu na środowisko oraz formy ochrony przyrody na terenie nadleśnictwa i w jego sąsiedztwie,
 - stwierdzenie braku negatywnego oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko (w tym gatunki roślin, zwierząt i siedliska przyrodnicze) oraz obszary Natura 2000.

W trakcie prezentacji wyników inwentaryzacji wszystkich form ochrony przyrody Wykonawca prac przedstawił metodykę kwalifikacji poszczególnych przedmiotów ochrony do danego wydzielenia leśnego. Metodyka zakłada dokładność +/- 1 mm przeniesienia z materiału mapowego do projektu planu urządzenia lasu. Komisja zaakceptowała tę metodykę.

Granice form ochrony przyrody na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Świerklaniec zostały przyjęte zgodnie z obowiązującymi zarządzeniami powołującymi, zaś przebieg granic wydzielen leśnych zweryfikowano na podstawie danych z ewidencji gruntów i budynków, numerycznych danych wysokościowych (ISOK) oraz punktów załamania granic.

Wykonawca prac w przekazanych materiałach zaprezentował ostateczną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu. Komisja zaakceptowała przedstawione mapy.

Przedstawiciel RDOŚ w Katowicach zaakceptował zaproponowane przez Wykonawcę typ drzewostanu (TD) o kierunku przyrodniczym dla siedliska *91DO oraz wniósł potrzebę preredagowania zapisów dot. działań z pzo.

Przewodniczący narady pozytywnie ocenił przedstawione informacje o walorach przyrodniczych nadleśnictwa i zaproponowanych rozwiązaniach minimalizujących wpływ gospodarki leśnej na środowisko i Obszary Natura 2000.

Załączniki

III. Koreferat nadleśniczego do referatu Wykonawcy projektu planu urządzenia lasu

Referat BULiGL uwzględniła wnioski i uzgodnienia jakie dokonywane były w okresie poprzedzającym sporządzenie dla Nadleśnictwa Świerkianiec projektu pul na okres od 01.01.2023 do 31.12.2032 r., które wynikały zarówno z protokołu z posiedzenia Komisji Założeń Planu, jak i z wniosków, i uzgodnień dokonywanych z pracownikami nadleśnictwa w trakcie prac taksacyjnych. Nadleśniczy Nadleśnictwa Świerkianiec zaakceptowała zapisy zawarte w Referacie BULiGL i nie wniosła do nich zastrzeżeń.

Nadleśniczy bardzo wysoko oceniła współpracę z BULiGL Oddział w Brzegu, która odbywała się na każdym etapie prac nad planem urządzenia lasu.

Cześć B: projekt planu urządzenia lasu

Końcowe wytyczne dotyczące organizacji prac nad planem urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody oraz prognozą oddziaływania planu urządzenia lasu

Przyjęte zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa Świerklaniec projektowane były w oparciu o zapisy Protokołu z KZP.

1. Komisja zaakceptowała numerację oddziałów, zgodnie z załącznikiem do Decyzji nr 69 Dyrektora RDLP w Katowicach z dn. 6 października 2021 r., gdzie została nadana od nowa zaczynając od numeru 1 i kończąc na numerze 679.
2. Komisja zaakceptowała wyniki testu kontroli pomiaru miąższości w obrębie leśnym Świerkianiec.
3. Komisja zaakceptowała – przedstawiany w projekcie planu urządzenia lasu – zakres i formę podstawowych założeń polityki przestrzennej zagospodarowania regionu.
4. Komisja zaakceptowała zasięg i lokalizację obszarów chronionych.

Lokalizacja lasów ochronnych została przyjęta na podstawie Zarządzenia Nr 198 Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 grudnia 1994 roku w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Świerklaniec oraz Decyzją Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2012 roku o uznanie lasów za ochronne, stanowiących własność Skarbu Państwa pozostających w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe o powierzchni łącznej 477,02 ha, położonych w Nadleśnictwie Świerklaniec.

5. Komisja zaakceptowała uzupełnienia, do zapisów w protokole z KZP, w postaci dopisania wieków rębności dla Dbs, Dbb – 160 lat, Lp – 80 lat.
6. Komisja zaakceptowała uzupełnienia, do zapisów w protokole z KZP, w postaci dopisania TD dla: BMśw – So - Db (Db 50%, So 30%, inne 20%); BMw – So - Db (Db 50%, So 30%, inne 20%).
7. Komisja zaakceptowała uzupełnienia, do zapisów w protokole z KZP, w postaci dopisania TD dla drzewostanów na siedliskach przyrodniczych Sieci Natura 2000, w postaci: dla Borów i lasów bagiennych (*91D0) - So (So 80%, Brzo i inne 20%).

Załączniki

* / JEDNA KOPIA DLA WYKONAWCY I KOPIA DLA NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC /

8. Komisja przyjęła propozycję wariantowania planu urządzenia lasu, zgodnie z przedstawioną na naradzie technicznej, metodyką Wykonawcy pul -3 warianty.
9. Komisja zaakceptowała pomniejszenie powierzchni do odnowienia we wzorach nr 8 i 9 o powierzchnię 409,49 ha, tj. powierzchnię zrębów opisanych na pierwszy rok obowiązywania planu u.l.
10. Komisja zaakceptowała zaproponowany przez Wykonawcę etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych, określony według potrzeb hodowlanych i ochronnych dla nadleśnictwa na okres obowiązywania planu i w użytkowaniu przedrębny według przyjętego rozmiaru, w tym:
 - etat miąższościowy użytków rębnych w ilości 495 484 m³ grubizny netto, na powierzchni manipulacyjnej 2 305,70 ha. Przyjęta wielkość użytkowania rębego jest etatem według pożądanego kierunku rozwoju i zgodna z pożądanym stanem tych zasobów na koniec planowanego okresu gospodarczego.
 - powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 8 968,88 ha (CP-P – 0,00 ha, TW – 2 386,27 ha, TP – 6 582,07 ha), z szacunkowym pozyskaniem w drzewostanach przeznaczanych do użytkowania przedrębnego w wysokości 395 736 m³ grubizny netto - przyjętego na poziomie ca 55 % wielkości spodziewanego przyrostu miąższości w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego w Nadleśnictwie Świerklaniec.
11. Komisja zaakceptowała zaproponowany przez Wykonawcę rozmiar prac z zakresu hodowli lasu, w tym:
 - projektowaną powierzchnię odnowień i zalesień oraz poprawki i uzupełnienia, w rozmiarze 1 702,57 ha, w tym orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębego: 1 247,79 ha,
 - projektowaną powierzchnię pielęgnowania upraw i młodników (piel. gleby, CW i CP) w wysokości 2 931,00 ha,
 - projektowaną powierzchnię melioracji agrotechnicznych w wysokości 2 112,06 ha,
 - zalesień, wprowadzanie podszytów, melioracji wodnych nie planowano.
12. Komisja zaakceptowała zadania dotyczące ochrony lasu, w tym zadania ochrony przeciwpożarowej. Nadleśnictwo Świerklaniec spełnia wymogi zabezpieczenia przeciwpożarowego dla wyliczonej I kategorii zagrożenia pożarowego, z uwzględnieniem dróg leśnych i publicznych, jako dojazdy pożarowe oraz przy uwzględnieniu punktów czerpania wody na gruntach nadleśnictwa jak i sieci hydrantowej poza gruntami Lasów Państwowych.
13. Komisja zaakceptowała zadania dotyczące gospodarki łowieckiej i potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej.
14. Komisja zaakceptowała zadania w zakresie ochrony przyrody dla obszarów Natura 2000 dla gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Świerklaniec.
15. Komisja zaakceptowała wnioski w sprawie ochrony lasu oraz monitoringu skutków realizacji postanowień planu urządzenia lasu w zakresie oddziaływania na środowisko i na obszary Natura 2000 zawarte w/w dokumentach.
16. W podsumowaniu obrad Przewodniczący stwierdził, iż Narada Techniczno-Gospodarcza dla Nadleśnictwa Świerklaniec potwierdza:

Załączniki

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

- dokonanie oceny gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu,
- że projekt planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody został sporządzony zgodnie z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP,
- akceptację prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu.

Dyskusja

Otwierając drugą część dyskusji, która dotyczyła Projektu PUL na lata 2023-2032 przewodniczący obrad zachęcał do zgłaszania wniosków na piśmie w trakcie trwania 21 dni konsultacji społecznych.

W dyskusji udział wzięli przedstawiciele samorządów:

1. UM Kalety - Pan Klaudiusz Kandzia, pytając jaki jest wzrost etatu użytkownika rębego w projekcie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Świerklaniec ? Wykonawca prac poinformował, że dla całego nadleśnictwa jest wzrost etat na poziomie 2 – 3 %, w przypadku otoczenia miasta Kalety planowane były rębnie V z intensywnością użytkowania na poziomie 10 %.

Burmistrz podziękował za owocną, dotychczasową współpracę z Nadleśnictwem Świerklaniec.

2. Wójt Gminy Świerklaniec – Pan Marek Cyl, który na wstępie podziękował za owocną, dotychczasową współpracę z Nadleśnictwem Świerklaniec. Ponadto odniósł się do zapisów projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Świerklaniec, stwierdzając, że nastąpił ogólny wzrost użytków głównych na poziomie 7 %, przy jednoczesnym spadku powierzchni objętej zabiegami. Na koniec zadał pytanie o intensywności planowanych czynności gospodarczych w bezpośrednim otoczeniu osiedli mieszkaniowych. Z-ca Nadleśniczego Nadleśnictwa Świerklaniec w udzielonej odpowiedzi stwierdził, że w otoczeniu osiedli mieszkaniowych planowane były rębnie V z intensywnością użytkowania na poziomie 10 %.

W podsumowaniu obrad Przewodniczący stwierdził, iż Narada Techniczno-Gospodarcza dla Nadleśnictwa potwierdza:

- dokonanie oceny gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu,
- pozytywne wyniki prowadzenia monitoringu skutków realizacji postanowień expirującego PUL w zakresie oddziaływania na środowisko i na obszar Natura 2000,
- wykonanie projektu planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody zgodnie z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP,
- akceptację prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu.

Przewodniczący zakończył obrady dziękując wszystkim, którzy brali udział w obradach, osobom, które przygotowały prezentacje oraz przypomniał, że z obrad Komisji zostanie sporządzony protokół, a projekt PUL będzie wyłożony na 21 dni i poddany konsultacjom społecznym, gdzie wszystkie wnioski zgłoszone do RDLP w tym okresie będą rozpatrzone.

Załączniki

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

Załączniki:

- 1) Lista obecności na NTG.

Protokółował:

Marek Matyjasczyk

Z-ca Dyrektora BULiGL Oddział w Brzegu

Przewodniczący

Narady Techniczno-Gospodarczej

Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki leśnej.

Hubert Witold Wiśniewski

Elektronicznie podpisany
przez Hubert Witold
Wiśniewski
Data: 2022.11.22 13:57:57
+01'00'

Zatwierdził:

Dyrektor RDLP w Katowicach

Damian
Karol Sieber

Elektronicznie podpisany
przez Damian Karol Sieber
Data: 2022.11.23 08:16:52
+01'00'



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach

Narada Techniczno-Gospodarcza dla Nadleśnictwa Świerkianiec

INFORMACJA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH DLA OSÓB FIZYCZNYCH UCZESTNICZĄCYCH W NARADZIE URZĄDZENIOWEJ

W myśl postanowień art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Ogólne rozporządzenie o ochronie danych osobowych), dziennik Urzędowy UE L 119/1, 04/05/2016 [RODO] administrator danych osobowych informuje, co następuje:

1. Administratorem danych osobowych przekazywanych przez osoby fizyczne podczas wszelkich kontaktów z Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Katowicach jest:
Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach, adres: 40-543 Katowice, ul. św. Huberta 43/45, REGON: 272537539, strona internetowa: www.katowice.lasy.gov.pl, poczta elektroniczna: sekretariat@katowice.lasy.gov.pl
2. Cel przetwarzania. Przetwarzanie danych osobowych jest niezbędne do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. c RODO, tj. sporządzenia dokumentacji Komisji będącej elementem procedury przeprowadzenia konsultacji społecznych dla opracowywanego projektu Planu Urządzania Lasu w ramach realizacji prawa do udostępnienia informacji o środowisku i jego ochronie osobie, której dane dotyczą – w oparciu o art. 9 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2008 Nr 199 poz. 1227, Dz. U. z 2017 r. poz. 1405, 1566, 1999, z 2018 r. poz. 810, 1089).
3. Dane będą ujawnione na stronach Biuletynu Informacji Publicznej właściwego Nadleśnictwa oraz Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach w celu udokumentowania faktu przeprowadzenia konsultacji społecznych projektu Planu Urządzania Lasu.
4. Dane osobowe przechowywane będą przez okres niezbędny do realizacji celu, tj. realizacji procedury sporządzania i zatwierdzania Planu Urządzania Lasu oraz przez okres wymagany wiążącymi administratora przepisami kancelaryjno-archiwizacyjnymi.
5. Posiadają Państwo następujące prawa co do swoich danych osobowych: prawo dostępu do treści swoich danych i ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych oraz prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania.
6. Posiadają Państwo prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uznają, iż przetwarzanie Państwa danych osobowych narusza przepisy RODO.
7. Podanie danych jest niezbędne do realizacji celu, o którym mowa w pkt 2 i pkt 3.
8. Przekazane dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach, ul. św. Huberta 43/45, 40-543 Katowice
Tel.: +48 32 609 45 00, fax: +48 32 609 45 03 e-mail: sekretariat@katowice.lasy.gov.pl
www.lasy.gov.pl

Załączniki

| Zaproszone osoby/institucje/organizacje | | | | | | Osoby/institucje/organizacje, które potwierdziły swój udział | | |
|---|------------|-----------------|-------------------------|--|----------------------|--|---------------------------------|-------------------------|
| Lp. | Stanowisko | Imię i nazwisko | Institucja/ organizacja | Adres pocztowy | Adres e-mail | Stanowisko | Imię i nazwisko | Adres e-mail |
| 1 | Prezydent | Arkadiusz Czech | UM Tarnowskie Góry | Ul. Rynek 4;
42-600 Tarnowskie Góry | um@tarnowskiegory.pl | Z-ca Burmistrza | Jolanta Tuszyńska - niezależowa | j.tuszyńska@um.tgory.pl |
| | | | | | | Naczelnik Wydziału Ochrony Środowiska | Adam Mrugacz - zalogowany | a.mrugacz@um.tgory.pl |
| | | | | | | Z-ca Naczelnika Wydziału Ochrony Środowiska | Jolanta Flak - zalogowana | j.flak@um.tgory.pl |
| | | | | | | Podinspektor w Wydziale Ochrony Środowiska | Weronika Krafczyk - niezależowa | w.krafczyk@um.tgory.pl |

Załączniki

Uchwała Nr 10/2019 Sejmiku Miasta i Gminy Świerklaniec z dnia 12 grudnia 2019 r. w sprawie uchwalenia budżetu na rok 2020

| | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------------|-----------------------|--|---------------------------------|---|--|--|
| 2 | Wójt | Marek Cyl | UG Świerklaniec | Ul. Młyńska 3;
42-622
Świerklaniec | kancelaria@ugswierklaniec.pl | <p>Wójt</p> <p>Kierownik Referatu Geodezji, Planowania Przestrzennego, Gospodarki i Gruntami i Nieruchomości</p> <p>Główny Specjalista ds. Planowania Przestrzennego w Referacie Geodezji, Planowania Przestrzennego, Gospodarki i Gruntami i Nieruchomości</p> <p>Główny specjalista Referat Gospodarki Komunalnej</p> | <p>Marek Cyl - załogowany</p> <p>Ludmiła Jaskiewicz - załogowana</p> <p>Aleksandra Noga - załogowana</p> <p>Jacek Barczyk - załogowany</p> | <p>marek.cyl@ugswierklaniec.pl</p> <p>ludmila.jaskiewicz@ugswierklaniec.pl</p> <p>aleksandra.noga@ugswierklaniec.pl</p> <p>jacek.barczyk@ugswierklaniec.pl</p> |
| 3 | Burmistrz | Michał Skrzydło | UM Miasteczko Śląskie | Ul. Rynek 8;
42-610 | burmistrz@miasteczko-slaskie.pl | Kierownik Referatu | Małgorzata Szweda - załogowana | mszweda@miasteczko-slaskie.pl |

Załączniki

| Zaproszone osoby/instytucje/organizacje | | | | | | Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział | | |
|---|------------|---------------------|-------------------------|---|---------------------------|--|---------------------------------|-------------------------|
| Lp. | Stanowisko | Imię i nazwisko | Instytucja/ organizacja | Adres pocztowy | Adres e-mail | Stanowisko | Imię i nazwisko | Adres e-mail |
| | | | | Miasteczko Śląskie | | Gospodarki Miejskiej | | |
| 4 | Burmistrz | Klaudiusz Kandzia | UM Kalety | Ul. Żwirki i Wigury 2; 42-660 Kalety | burmistrz@kalety.pl | Burmistrz | Klaudiusz Kandzia - załogowany | sekretariat@kalety.pl |
| 5 | Prezydent | Sława Umińska-Duraj | UM Piekary Śląskie | Ul. Bytomska 84; 41-940 Piekary Śląskie | sekretariat@piekary.pl | Referat Gospodarki Odpadami i Rolnictwa | Wojciech Błaszczuk - załogowany | wblaszczuk@piekary.pl |
| 6 | Wójt | Eugeniusz Gwóźdź | UG Tworóg | Ul. Zamkowa 16; 42-690 Tworóg | gmina@tworog.pl | Inspektor ds. ochrony środowiska | Katarzyna Raził - załogowana | gospodarka@ug.tworog.pl |
| 7 | Burmistrz | Michał Aloszko | UM Woźniki | Ul. Rynek 11; 42-289 Woźniki | urzed@wozniki.pl | Referat Nieruchomości | Agnieszka Bartos - załogowana | a.bartos@wozniki.pl |
| 8 | Wójt | Małgorzata Bednarek | UG Bobrowniki | Ul. Gminna 8; 42-583 Bobrowniki | sekretariat@bobrowniki.pl | | | |
| 9 | Wójt | Tomasz Sadłoń | UG Psary | Ul. Malinowicka 4; 42512 Psary | wojt@psary.pl | | | |
| 10 | Wójt | Zbigniew Seniów | UG Koszęcin | Ul. Powstańców Śląskich 10; 42-286 Koszęcin | koszecin@koszecin.pl | | | |
| 11 | Burmistrz | Jacek Ślęczka | UM Koziegłowy | Plac Moniuszki 14; 42-350 Koziegłowy | um@koziegłowy.pl | | Justyna Błońska - załogowana | Justyna.blonska@wp.pl |

Załączniki

| Zaproszone osoby/instytucje/organizacje | | | | | Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział | | | |
|---|----------------------|---------------------|--|--|--|------------|-------------------------------|-------------------------|
| Lp. | Stanowisko | Imię i nazwisko | Instytucja/ organizacja | Adres pocztowy | Adres e-mail | Stanowisko | Imię i nazwisko | Adres e-mail |
| 12 | Wójt | Grzegorz Czapla | UG Ożarówice | Ul. Dworcowa 15; 42-625 Ożarówice | sekretariat@ug.ozarowice.pl | | | |
| 13 | Starosta tarnogórski | Krzyszyna Kosmala | Starostwo Powiatowe w Tarnowskich Górach | Ul. Karłuszowiec 5; 42-600 Tarnowskie Góry | kancelaria@tarnogorski.pl | Kierownik | Krzysztof Jaśela - załogowany | ekologia@tarnogorski.pl |
| 14 | Starosta lubliniecki | Joachim Smyła | Starostwo Powiatowe w Lublińcu | Ul. Paderewskiego o 7; 42-700 Lubliniec | sekretariat@lubliniec.starostwo.gov.pl | | | |
| 15 | Starosta myszkowski | Piotr Kołodziejczyk | Starostwo Powiatowe w Myszkowie | Ul. Pułaskiego 6; 42-300 Myszków | starostwo@powiatmyszkowski.pl | | | |
| 16 | Starosta będziński | Sebastian Szalaniec | Starostwo Powiatowe w Będzinie | Ul. Sączewskiego 6; 42-500 Będzin | starosta@powiat.bedzin.pl | | | |
| 17 | Przewodniczący | Przemysław Cichosz | Rada Powiatu Tarnowskie Góry | Ul. Karłuszowiec 5; 42-600 Tarnowskie Góry | biuro_rad@tarnogorski.pl | | | |
| 18 | Przewodniczący | Krzysztof Olczyk | Rada Powiatu Lubliniec | Ul. Paderewskiego o 7; 42-700 Lubliniec | sekretariat@lubliniec.starostwo.gov.pl | | | |
| 19 | Przewodniczący | Jan Powalka | Rada Powiatu Będzin | Ul. Sączewskiego 6; 42-500 Będzin | jan.powalka@powiat.bedzin.pl | | | |

Załączniki

| Zaproszone osoby/instytucje/organizacje | | | | | Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział | | | |
|---|----------------|-------------------|---------------------------------|---|--|--|--------------------------------|--------------------------------|
| Lp. | Stanowisko | Imię i nazwisko | Instytucja/ organizacja | Adres pocztowy | Adres e-mail | Stanowisko | Imię i nazwisko | Adres e-mail |
| 20 | Przewodniczący | Wojciech Picheta | Rada Powiatu Myszków | Ul. Pułaskiego 6; 42-300 Myszków | starostwo@powiatmyszkowski.pl | | | |
| 21 | Przewodniczący | Tomasz Wesołowski | Rada Miasta Piekary Śląskie | Ul. Bytomska 84; 41-940 Piekary Śląskie | wesolowski.te@gmail.com | | | |
| 22 | Przewodniczący | Adrian Wolnik | Rada Miejska Tarnowskie Góry | Ul. Rynek 4; 42-600 Tarnowskie Góry | brm@um.tgory.pl
a.wolnik@um.tgory.pl | Przewodniczący | Adrian Wolnik - zalogowany | a.wolnik@tarnowski
egory.pl |
| 23 | Przewodniczący | Jarosław Wasążnik | Rada Gminy Świerklaniec | Ul. Młyńska 3; 42-622 Świerklaniec | jwasaznik@gmail.com | Przewodniczący Rady Gminy Świerklaniec | Jarosław Wasążnik - zalogowany | jwasaznik@gmail.com
m |
| 24 | Przewodniczący | Tomasz Respondek | Rada Miejska Miasteczko Śląskie | Ul. Rynek 8; 42-610 Miasteczko Śląskie | radamiejska@miasteczko-slaskie.pl | | | |
| 25 | Przewodnicząca | Janina Perz | Rada Miejska Kalety | Ul. Żwirki i Wigury 2; 42-660 Kalety | sekretariat@kalety.pl | Przewodnicząca | Janina Perz - niezalogowana | sekretariat@kalety.
pl |
| 26 | Przewodnicząca | Beata Czierpka | Rada Gminy Tworóg | Ul. Zamkowa 16; 42-690 Tworóg | gmina@tworog.pl | Przewodnicząca | Beata Czierpka - zalogowana | gmina@tworog.pl |
| 27 | Przewodnicząca | Anna Wincowska | Rada Miejska Woźniki | Ul. Rynek 11; 42-289 Woźniki | urząd@wozniki.pl | | | |
| 28 | Przewodniczący | Adam Nocuń | Rada Gminy Bobrowniki | Ul. Gminna 8; 42-583 Bobrowniki | radny@bobrowniki.pl | | | |

Załączniki

| Zaproszone osoby/instytucje/organizacje | | | | | | Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział | | |
|---|----------------|-------------------------|---|---|--------------------------------|---|--------------------------------------|---|
| Lp. | Stanowisko | Imię i nazwisko | Instytucja/ organizacja | Adres pocztowy | Adres e-mail | Stanowisko | Imię i nazwisko | Adres e-mail |
| 29 | Przewodniczący | Jacenty Kubica | Rada Gminy Psary | Ul.
Malinowicka
4; 42512
Psary | jacentykubica@psary.pl | | | |
| 30 | Przewodniczący | Michał Anioł | Rada Gminy Koszęcin | Ul.
Powstańców
Śląskich 10;
42-286
Koszęcin | koszecin@koszecin.pl | | | |
| 31 | Przewodnicząca | Joanna
Kołodziejczyk | Rada Miejska Koziegłowy | Plac
Moniuszki 14;
42-350
Koziegłowy | um@kozieglowy.pl | | | |
| 32 | Przewodniczący | Marian
Czernikarz | Rada Gminy Ożarówice | Ul. Dworcowa
15; 42-625
Ożarówice | sekretariat@ug.ozarowice.pl | | | |
| 33 | Komendant | Adam
Lachowicz | Komenda Powiatowa
Państwowej Straży Pożarnej w
Tarnowskich Górach | Ul. Górnicza
36; 42-600
Tarnowskie
Góry | kontakt@psptg.pl | Komendant
Powiatowy

Z-ca
Komendanta
Powiatowego | Adam
Lachowicz -
niezalogowany | alachowicz@psptg.pl

gtwardawa@psptg.pl |
| 34 | Komendant | Arkadiusz
Spera | Komenda Powiatowa
Państwowej Straży Pożarnej w
Będzinie | Ul.
Modrzejewsk
a 74; 42-500
Będzin | komenda@bedzin.kppsp.gov.pl | | | |
| 35 | Komendant | Janusz Bula | Komenda Powiatowa
Państwowej Straży Pożarnej w
Lublińcu | Ul. PKK 10;
42-700
Lubliniec | sekretariat@straz-lubliniec.pl | Mł. aspirant | Maciej
Dodat -
zalogowany | mdodat@straz-lubliniec.pl |

Załączniki

| Zaproszone osoby/instytucje/organizacje | | | | | Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział | | | |
|---|------------|---------------------|---|--|--|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Lp. | Stanowisko | Imię i nazwisko | Instytucja/ organizacja | Adres pocztowy | Adres e-mail | Stanowisko | Imię i nazwisko | Adres e-mail |
| 36 | Komendant | Sergiusz Wiśniewski | Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Myszkowie | Ul. Jana Pawła II 11; 40-300 Myszków | pspmyszkow@katowice.kwpsp.gov.pl | St. Kpt. | Mateusz Nocuń - zalogowany | pspmyszkow@katowice.kwpsp.gov.pl |
| 37 | Komendant | Tomasz Dziechciarz | Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Piekarach Śląskich | Ul. Karola Miarki 14; 41-940 Piekary Śląskie | sekretariat@kmpsp.piekary.pl | Mł. asp. | Jakub Krywko - zalogowany | jkrywko@kmpsp.piekary.pl |
| 38 | Prezes | Piotr Głowacki | Kł Gronostaj | Ul. Władysława Łokietka 51A; 42-610 Miasteczko Śląskie | glowacki@igf.edu.pl | | | |
| 39 | Prezes | Marek Górecki | TKŁ Kania | Ul. Ks Rogowskiego 62; 42-660 Kalety | marek.gorecki@katowice.lasy.gov.pl | | | |
| 40 | Prezes | Piotr Cyankiewicz | Kł Młody Leśnik | Brynek; ul. Boczna 16; 42-690 Tworóg | ipc@poczta.fm | | | |
| 41 | Prezes | Roman Fabisz | Kł Orzeł | Ul. Lipka 2A; 41-940 Piekary | rofa@o2.pl | | | |
| 42 | Prezes | Stanisław Gubała | Kł Jeleń | Ul. Kościuszki 117; 42-595 Siemonia | sgubala@wagart.eu | | | |
| 43 | Prezes | Lucjan Chudy | WKŁ Żubr | Ul. Chemików 23; 42-609 Tarnowskie Góry | lchudy@tlen.pl | | | |

Załączniki

| Zaproszone osoby/instytucje/organizacje | | | | | | Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział | | |
|---|----------------|-----------------|--|---|--|--|------------------------------------|------------------|
| Lp. | Stanowisko | Imię i nazwisko | Instytucja/ organizacja | Adres pocztowy | Adres e-mail | Stanowisko | Imię i nazwisko | Adres e-mail |
| 44 | Prezes | Marek Dyszy | KŁ Świerklaniec | | marek.dyszy@tlen.pl | | | |
| 45 | Prezes | Jacek Kycia | KŁ Wataha | Ul. Bytomska 112; 42-672 Wieszowa | jkycia@.pl | | | |
| 46 | Prezes Zarządu | Tomasz Bednarek | Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska w Katowicach | Ul. Plebiscytowa 19; 40-035 Katowice | biuro@wfosigw.katowice.pl | | | |
| 47 | | | Zarząd Oddziału Powiatowego Ligi Ochrony Przyrody | ul. Korzaka 4, 42-600 Tarn. Góry | | | | |
| 48 | | | Stowarzyszenie Miłośników Ziemi Tarnogórskiej | ul. Gliwicka 2, 42-600 Tarnowskie Góry | smzt@kopalniasrebra.pl | Członek Zarządu ds. ochrony środowiska | Ryszard Wasielewski i - zalogowany | rywas@interia.pl |
| 49 | | | Okręg Polskiego Związku Wędkarskiego w Katowicach | ul. Wróblewskiego 35, 40-214 Katowice | katowice@opzw.webserver.pl;
grw@opzw.webserver.pl;
sekretariat@opzw.webserver.pl | | | |
| 50 | | | Zarząd Okręgowy PZŁ Katowice-Siemianowice Śląskie | ul. Zwycięstwa 2, 41-103 Siemianowice Śląskie | zo.katowice@pzlow.pl;
m.gawdzik@pzlow.pl | | | |
| 51 | | Piotr Wyląg | Piotr Wyląg Przedsiębiorstwo Wielobranżowe | ul. Dąbrówka 25; 42-350 Cynków | piotr.wylag@tlen.pl | | | |

Załączniki

| Zaproszone osoby/instytucje/organizacje | | | | | Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział | | | |
|---|----------------------|-------------------------|--|---|--|----------------|--|-------------------------|
| Lp. | Stanowisko | Imię i nazwisko | Instytucja/ organizacja | Adres pocztowy | Adres e-mail | Stanowisko | Imię i nazwisko | Adres e-mail |
| 52 | | Adam Strzoda | Zakład Usług Leśnych „Knieja”
Strzoda Adam | ul. Wczasowa
22/13; 42-290
Blachownia | strzodaa@tlen.pl | | | |
| 53 | | Sylvia
Wąsińska | „Szkołka” Zofia Słodczyk | Ul.
Posterunek
Kolejowy 2;
42-660 Kalety | wsyla18@wp.pl | | | |
| 54 | | Belik Krzysztof | Belik Krzysztof - Firma
Handlowo - Usługowa -
"PARUS" | Ul.Składowa
5/1, 42-690
Boruszowice | kris.bel@interia.pl | | | |
| 55 | | Henryk Brol | P.U.H. Brol Maria | Ul.
Nadrzeczna
12; 42-283
Boronów | mhbrol@interia.pl | | | |
| 56 | Redaktor
naczelny | Jarosław
Myśliwski | Gwarek Tarnowskie Góry
Wydawnicza Spółdzielnia Pracy
„Gwarek Śląski” | ul. Bytomska
3, 42-600
Tarnowskie
Góry | gwarek@gwarek.com.pl | | | |
| 57 | | | Stowarzyszenie na rzecz
Zabytków Fortyfikacji „ PRO
FORTALICIUM” | ul. Ks. Jana
Ficka7; 41-
940 Piekary
Śląskie | dariusz.pietrucha@interi
a.pl | | | |
| 58 | | | Komitet Obywatelski Miasta
Piekary Śląskie w Piekarach
Śląskich | Ul. Bytomska
73; 41-940
Piekary
Śląskie | komitet.obywatelski@int
eria.pl | | | |
| 59 | | Mieczysław
Dumieński | Fundacja na rzecz Dzieci
"Miasteczko Śląskie" | Ul. Cynkowa
6; 42-610
Miasteczko
Śląskie | fundacja@hcm.com.pl | Prezes Zarządu | Mieczysław
Dumieński -
niezalogow
any | fundacja@hcm.com.
pl |

Załączniki

| Zaproszone osoby/instytucje/organizacje | | | | | Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział | | | |
|---|------------------|----------------------|---|--|--|------------|-----------------|--------------|
| Lp. | Stanowisko | Imię i nazwisko | Instytucja/ organizacja | Adres pocztowy | Adres e-mail | Stanowisko | Imię i nazwisko | Adres e-mail |
| 60 | Prezes | Sebastian Kołodziej | OSP Świerklaniec | Ul. Oświęcimska 25; 42-622 Świerklaniec | osp.swierklaniec@gmail.com | | | |
| 61 | Prezes | Tomasz Czogała | OSP Orzech | Ul. Wieczorków 34; 42-622 Orzech | t.czogala9082011@wp.pl | | | |
| 62 | Prezes | Zbigniew Kozieł | OSP Ożarówice | Ul. Dworcowa 15; 42-625 Ożarówice | ospozarowice@wp.pl | | | |
| 63 | Prezes | Andrzej Kyrzcz | OSP Toporowice | Ul. Czerwonego Zagłębia 8; 42-460 Toporowice | osptoporowice@mierzecice.pl | | | |
| 64 | Dziekan | Marcin Pietrzykowski | Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Leśny | al. 29-listopada 46, 31-425 Kraków | wles@urk.edu.pl | | | |
| 65 | Profesor Uczelni | Jan Bodziarczyk | Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Leśny | al. 29-listopada 46, 31-425 Kraków | jan.bodziarczyk@urk.edu.pl | | | |
| 66 | Profesor Uczelni | Jarosława Lasota | Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Leśny | al. 29-listopada 46, 31-425 Kraków | jaroslaw.lasota@urk.edu.pl | | | |

Załączniki

| Zaproszone osoby/institucje/organizacje | | | | | | Osoby/institucje/organizacje, które potwierdziły swój udział | | |
|---|---|------------------|---|---|-------------------------------|--|--|--|
| Lp. | Stanowisko | Imię i nazwisko | Institucja/ organizacja | Adres pocztowy | Adres e-mail | Stanowisko | Imię i nazwisko | Adres e-mail |
| 67 | Profesor Uczelni | Jarosław Socha | Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Leśny | al. 29-listopada 46, 31-425 Kraków | jaroslaw.socha@urk.edu.pl | | | |
| 68 | Pracownik naukowy UP w Poznaniu | Grzegorz Rączka | Uniwersytet Przyrodniczy Wydział Leśny Katedra Urządzania Lasu | Ul. Wojska Polskiego 28; 60-637 Poznań | raczka@up.poznan.pl | | | |
| 69 | Dyrektor Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej | Janusz Dawidziuk | Zarząd Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej | ul. Leśników 21, Sekocin Stary, 05-090 Raszyn | sekretariat@zarzad.bulig.l.pl | Starszy Inspektor Nadzoru Dział Urządzania Lasu | Ryszard Mazurczak - zalogowany | ryszard.mazurczak@zarzad.buligl.pl |
| 70 | Dyrektor Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu | Janusz Bańkowski | Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu, Wykonawca obecnych prac | ul. Piastowska 9, 49-300 Brzeg | sekretariat@brzeg.buligl.pl | Dyrektor Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu

Zastępca Dyrektora Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu | Janusz Bańkowski - osobiście

Marek Matyjaszczyk - osobiście |

marek.matyjaszczyk@brzeg.buligl.pl |

Załączniki

| Zaproszone osoby/instytucje/organizacje | | | | | Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział | | | |
|---|--|--------------------------|---|---|--|---|---|-------------------------------------|
| Lp. | Stanowisko | Imię i nazwisko | Instytucja/ organizacja | Adres pocztowy | Adres e-mail | Stanowisko | Imię i nazwisko | Adres e-mail |
| 71 | Kierownik
Drużyny Biura
Urządzania Lasu i
Geodezji Leśnej
Oddział w Brzegu | Jarosław
Wierzbicki | Biuro Urządzania Lasu i Geodezji
Leśnej Oddział w Brzegu,
Wykonawca obecnych prac | ul. Piastowska
9, 49-300
Brzeg | jaroslaw.wierzbicki@brzeg.buligl.pl | Kierownik
Drużyny Biura
Urządzania
Lasu i Geodezji
Leśnej Oddział
w Brzegu | Jarosław
Wierzbicki –
osobiście | jaroslaw.wierzbicki@brzeg.buligl.pl |
| 72 | Przewodniczący
Konwentu
Emerytowanych
Nadleśniczych | Romuald
Jurzykowski | Konwent Emerytowanych
Nadleśniczych | ul. Leśników
19, 43-210
Kobiór | romek.jurzykowski@intestia.pl | | | |
| 73 | Emerytowany
Nadleśniczy
Nadleśnictwa
Świerkianiec | Włodzimierz
Błaszczak | | | vladablaszczak@gmail.com | Emerytowany
Nadleśniczy
Nadleśnictwa
Świerkianiec | Włodzimierz
z Błaszczak -
niezalogowany | W nadleśnictwie |
| 74 | Emerytowany Z-ca
Nadleśniczego | Henryk
Szewczyk | | Ul. Targowa
60; 42-460
Przeczycze | henryk.szewczyk@poczta.onet.pl | Emerytowany
Z-ca
Nadleśniczego | Henryk
Szewczyk -
niezalogowany | W nadleśnictwie |

Załączniki

| Zaproszone osoby/instytucje/organizacje | | | | | Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział | | | |
|---|---|----------------------------|---|--|--|--|--------------------------------|--------------------------------------|
| Lp. | Stanowisko | Imię i nazwisko | Instytucja/ organizacja | Adres pocztowy | Adres e-mail | Stanowisko | Imię i nazwisko | Adres e-mail |
| 75 | Zastępca Dyrektora Departamentu Leśnictwa i łowiectwa | Janusz Łogoźny | Ministerstwo Klimatu i Środowiska Departament Leśnictwa i łowiectwa | ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa | Departament.Lesnictwa@klimat.gov.pl | Główny Specjalista | Łukasz Paradowski - załogowany | lukasz.paradowski@mos.gov.pl |
| 76 | Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach | Mirosława Mierczyk-Sawicka | Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Katowicach | Plac Grunwaldzki 8-10, 40-127 Katowice | sekreteriat@katowice.rdos.gov.pl | Główny Specjalista Wydział Ochrony Przyrody i Obszarów Natura 2000 | Marlena Miłoch - załogowana | marlena.miloch@katowice.rdos.gov.pl |
| | | | | | | Główny Specjalista Wydział Ochrony Przyrody i Obszarów Natura 2000 | Przemysław Król - załogowany | przemyslaw.krol@katowice.rdos.gov.pl |

Załączniki

| Zaproszone osoby/instytucje/organizacje | | | | | Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział | | | |
|---|--|-----------------------------|--|--------------------------------------|--|------------|-----------------|--------------|
| Lp. | Stanowisko | Imię i nazwisko | Instytucja/ organizacja | Adres pocztowy | Adres e-mail | Stanowisko | Imię i nazwisko | Adres e-mail |
| 77 | Śląski Wojewódzki Inspektor Sanitarny, Dyrektor Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Katowicach | dr n. med. Grzegorz Hudzik | Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Katowicach | ul. Raciborska 39, 40-074 Katowice | wsse.katowice@sanepid.gov.pl | | | |
| 78 | Śląski Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej | nadbryg. Jacek Kleszczewski | Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w Katowicach | ul. Wita Stwosza 36, 40-042 Katowice | straz@katowice.kwpsp.gov.pl | | | |
| 79 | Śląski Wojewódzki Konserwator Zabytków | Łukasz Konarzewski | Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Katowicach | ul. Francuska 12, 40-015 Katowice | sekretariat@wkz.katowice.pl | | | |
| 80 | Prezydent Izby | Marek Kubiak | Polska Izba Gospodarcza Przemysłu Drzewnego | ul. Gronowa 22/1301, 61-655 Poznań | biuro@pigpd.pl | | | |
| 81 | Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu DGLP | Jacek Przypaśniak | Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych | ul. Grójecka 127, 02-124 Warszawa | jacek.przypasniak@lasy.gov.pl | | | |

Załączniki

| Zaproszone osoby/instytucje/organizacje | | | | | Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział | | | |
|---|--|------------------------|--|---------------------------------------|--|--|------------------------------------|--------------------------------------|
| Lp. | Stanowisko | Imię i nazwisko | Instytucja/ organizacja | Adres pocztowy | Adres e-mail | Stanowisko | Imię i nazwisko | Adres e-mail |
| 82 | Główny Specjalista Wydziału Urządzania Lasu DGLP | Marcin Polewczyk | Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych | ul. Grójecka 127, 02-124 Warszawa | Marcin.Polewczyk@lasy.gov.pl | Główny Specjalista Wydziału Urządzania Lasu DGLP | Jolanta Błasiak - osobiście | jolanta.blasiak@lasy.gov.pl |
| 83 | Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Opolu | Grzegorz Guzik | Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych Zespół Ochrony Lasu w Opolu | ul. Groszowicka 10, 45-517 Opole | grzegorz.guzik@lasy.gov.pl | Główny Specjalista Zespołu Ochrony Lasu w Opolu | Dariusz Hutka - osobiście | dariusz.hutka@lasy.gov.pl |
| 84 | Regionalny Inspektor Śląskiego Regionu Inspekcyjnego | Ireneusz Szczepaniak | Śląski Region Inspekcyjny | | ireneusz.szczepaniak@lasy.gov.pl | Regionalny Inspektor Śląskiego Regionu Inspekcyjnego | Ireneusz Szczepaniak - osobiście | ireneusz.szczepaniak@lasy.gov.pl |
| 85 | Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej | Hubert Wiśniewski | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice | sekretariat@katowice.lasy.gov.pl | Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej | Hubert Wiśniewski - osobiście | |
| 86 | Naczelnik Wydziału Hodowli Lasu | Mirosław Niebrzydowski | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice | m.niebrzydowski@katowice.lasy.gov.pl | Naczelnik Wydziału Hodowli Lasu | Mirosław Niebrzydowski - osobiście | m.niebrzydowski@katowice.lasy.gov.pl |
| 87 | Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu | Liliana Armatys | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice | liliana.armatys@katowice.lasy.gov.pl | Specjalista SL | Anna Kuśka-Ciba - osobiście | anna.kuska@katowice.lasy.gov.pl |

Załączniki

| Zaproszone osoby/instytucje/organizacje | | | | | Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział | | | |
|---|--|---------------------------|--|---------------------------------------|--|--|---|--------------------------------------|
| Lp. | Stanowisko | Imię i nazwisko | Instytucja/ organizacja | Adres pocztowy | Adres e-mail | Stanowisko | Imię i nazwisko | Adres e-mail |
| 88 | Główny Specjalista Zespołu ds. Ochrony Przeciwpowarowej i Obronności | Krzysztof Boruń | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice | krzysztof.borun@katowice.lasy.gov.pl | Główny Specjalista Zespołu ds. Ochrony Przeciwpowarowej i Obronności | Krzysztof Boruń - niezalogowany | krzysztof.borun@katowice.lasy.gov.pl |
| 89 | Główny Specjalista Zespołu ds. Geomatyki | Adam Migurski | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice | adam.migurski@katowice.lasy.gov.pl | Główny Specjalista Zespołu ds. Geomatyki | Adam Migurski - niezalogowany | adam.migurski@katowice.lasy.gov.pl |
| 90 | Naczelnik Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego | Piotr Król | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice | piotr.krol@katowice.lasy.gov.pl | Naczelnik Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego | Piotr Król - niezalogowany | piotr.krol@katowice.lasy.gov.pl |
| 91 | Naczelnik Wydziału Kadr | Wioletta Koper-Staszowska | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice | wioletta.koper@katowice.lasy.gov.pl | Naczelnik Wydziału Kadr | Wioletta Koper-Staszowska - niezalogowana | wioletta.koper@katowice.lasy.gov.pl |
| 92 | Naczelnik Wydziału Organizacji, Promocji i Edukacji | Stanisław Wypych | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice | stanislaw.wypych@katowice.lasy.gov.pl | Specjalista ds. Edukacji | Anna Tarkowska - niezalogowana | anna.tarkowska@katowice.lasy.gov.pl |
| 93 | Główny Specjalista Zespołu ds. BHP i Ochrony Mienia | Wojciech Jaroń | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice | wojciech.jaron@katowice.lasy.gov.pl | Główny Specjalista Zespołu ds. BHP i Ochrony Mienia | Wojciech Jaroń - niezalogowany | wojciech.jaron@katowice.lasy.gov.pl |

Załączniki

| Zaproszone osoby/instytucje/organizacje | | | | | Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział | | | |
|---|--|--------------------------|--|---------------------------------------|--|--|--|---|
| Lp. | Stanowisko | Imię i nazwisko | Instytucja/ organizacja | Adres pocztowy | Adres e-mail | Stanowisko | Imię i nazwisko | Adres e-mail |
| 94 | Naczelnik Wydziału Informatyki | Lucjan Pamuła | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice | lucjan.pamula@katowice.lasy.gov.pl | Specjalista ds. Informatyki | Tomasz Zarychta - zalogowany | tomasz.zarychta@katowice.lasy.gov.pl |
| 95 | Naczelnik Wydziału Infrastruktury Leśnej | Karol Płociszko | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice | karol.plociszko@katowice.lasy.gov.pl | Naczelnik Wydziału Infrastruktury Leśnej | Karol Płociszko - niezalogowany | karol.plociszko@katowice.lasy.gov.pl |
| 96 | Naczelnik Wydziału Administracji | Marek Zając | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice | marek.zajac@katowice.lasy.gov.pl | Naczelnik Wydziału Administracji | Marek Zając - zalogowany | marek.zajac@katowice.lasy.gov.pl |
| 97 | Naczelnik Wydziału Koordynacji Projektów Rozwojowych | Wojciech Jendroska | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice | wojciech.jendroska@katowice.lasy.gov.pl | Naczelnik Wydziału Koordynacji Projektów Rozwojowych | Wojciech Jendroska - niezalogowany | wojciech.jendroska@katowice.lasy.gov.pl |
| 98 | Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi | Wojciech Drabik | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice | wojciech.drabik@katowice.lasy.gov.pl | Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi | Wojciech Drabik - niezalogowany | wojciech.drabik@katowice.lasy.gov.pl |
| 99 | Naczelnik Wydziału Księgowości | Grażyna Kowalska | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice | grazyna.kowalska@katowice.lasy.gov.pl | Naczelnik Wydziału Księgowości | Grażyna Kowalska - niezalogowana | grazyna.kowalska@katowice.lasy.gov.pl |
| 100 | Naczelnik Wydziału Analiz i Planowania | Krzysztof Majsterkiewicz | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice | k.majsterkiewicz@katowice.lasy.gov.pl | Naczelnik Wydziału Analiz i Planowania | Krzysztof Majsterkiewicz - niezalogowany | k.majsterkiewicz@katowice.lasy.gov.pl |

Załączniki

| Zaproszone osoby/instytucje/organizacje | | | | | Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział | | | |
|---|--|-----------------|--|---|--|--|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Lp. | Stanowisko | Imię i nazwisko | Instytucja/ organizacja | Adres pocztowy | Adres e-mail | Stanowisko | Imię i nazwisko | Adres e-mail |
| 101 | Naczelnik Wydziału Gospodarki Drewnem | Arkadiusz Dudek | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice | arkadiusz.dudek@katowice.lasy.gov.pl | Naczelnik Wydziału Gospodarki Drewnem | Arkadiusz Dudek - niezałogowy any | arkadiusz.dudek@katowice.lasy.gov.pl |
| 102 | Rzecznik Prasowy | Marek Mróz | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice | marek.mroz2@katowice.lasy.gov.pl | Rzecznik Prasowy | Marek Mróz - niezałogowy any | marek.mroz2@katowice.lasy.gov.pl |
| 103 | Rzecznik Prasowy | Sławomir Cichy | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice | slawomir.cichy@katowice.lasy.gov.pl | Rzecznik Prasowy | Sławomir Cichy - niezałogowy any | slawomir.cichy@katowice.lasy.gov.pl |
| 104 | Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu | Grzegorz Janas | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice | grzegorz.janas@katowice.lasy.gov.pl | Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu | Grzegorz Janas - niezałogowy any | grzegorz.janas@katowice.lasy.gov.pl |
| 105 | Starszy Specjalista Wydziału Urządzania Lasu | Danuta Pławecka | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice | danuta.plawecka@katowice.lasy.gov.pl | Starszy Specjalista Wydziału Urządzania Lasu | Danuta Pławecka - osobiście | danuta.plawecka@katowice.lasy.gov.pl |
| 106 | Specjalista Wydziału Urządzania Lasu | Dariusz Janczyk | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach | ul. Św. Huberta 43/45 40-543 Katowice | dariusz.janczyk@katowice.lasy.gov.pl | Specjalista Wydziału Urządzania Lasu | Dariusz Janczyk - osobiście | dariusz.janczyk@katowice.lasy.gov.pl |
| 107 | Nadleśniczy Nadleśnictwa Świerklaniec | Piotr Chrzęszcz | Nadleśnictwo Świerklaniec | ul. Oświęcimska 19; 42-622 Świerklaniec | swierklaniec@katowice.lasy.gov.pl | Nadleśniczy Nadleśnictwa Świerklaniec | Piotr Chrzęszcz - osobiście | |

Załączniki

| Zaproszone osoby/instytucje/organizacje | | | | | Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział | | | |
|---|--|-------------------|---------------------------|---|--|--|---|--|
| Lp. | Stanowisko | Imię i nazwisko | Instytucja/ organizacja | Adres pocztowy | Adres e-mail | Stanowisko | Imię i nazwisko | Adres e-mail |
| 108 | Zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwa Świerklaniec | Wojciech Kubica | Nadleśnictwo Świerklaniec | ul. Oświęcimska 19; 42-622 Świerklaniec | wojciech.kubica@katowice.lasy.gov.pl | Zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwa Świerklaniec | Wojciech Kubica - osobiście | wojciech.kubica@katowice.lasy.gov.pl |
| 109 | Inżynier Nadzoru Nadleśnictwa Świerklaniec | Romuald Woźniak | Nadleśnictwo Świerklaniec | ul. Oświęcimska 19; 42-622 Świerklaniec | romuald.wozniak@katowice.lasy.gov.pl | | | |
| 110 | Inżynier Nadzoru Nadleśnictwa Świerklaniec | Wojciech Czornik | Nadleśnictwo Świerklaniec | ul. Oświęcimska 19; 42-622 Świerklaniec | wojciech.czornik@katowice.lasy.gov.pl | | | |
| 111 | Leśniczy leśnictwa Cynków | Waldemar Bajor | Nadleśnictwo Świerklaniec | ul. Oświęcimska 19; 42-622 Świerklaniec | waldemar.bajor@katowice.lasy.gov.pl | Leśniczy leśnictwa Cynków | Waldemar Bajor – osobiście w N-ctwie | |
| 112 | Leśniczy leśnictwa Kolonia Woźnicka | Jerzy Chalimoniuk | Nadleśnictwo Świerklaniec | ul. Oświęcimska 19; 42-622 Świerklaniec | jerzy.chalimoniuk@katowice.lasy.gov.pl | Leśniczy leśnictwa Kolonia Woźnicka | Jerzy Chalimoniuk - osobiście w N-ctwie | jerzy.chalimoniuk@katowice.lasy.gov.pl |
| 113 | Leśniczy leśnictwa Mieczysko | Sławomir Skórka | Nadleśnictwo Świerklaniec | ul. Oświęcimska 19; 42-622 Świerklaniec | sławomir.skorka@katowice.lasy.gov.pl | Leśniczy leśnictwa Mieczysko | Sławomir Skórka – osobiście w N-ctwie | |
| 114 | Leśniczy leśnictwa Imielów | Jacek Antolak | Nadleśnictwo Świerklaniec | ul. Oświęcimska 19; 42-622 Świerklaniec | jacek.antolak@katowice.lasy.gov.pl | Leśniczy leśnictwa Imielów | Jacek Antolak – osobiście w N-ctwie | |

Załączniki

| Zaproszone osoby/instytucje/organizacje | | | | | Osoby/instytucje/organizacje, które potwierdziły swój udział | | | |
|---|---------------------------------|------------------|---------------------------|---|--|---------------------------------|--|--------------|
| Lp. | Stanowisko | Imię i nazwisko | Instytucja/ organizacja | Adres pocztowy | Adres e-mail | Stanowisko | Imię i nazwisko | Adres e-mail |
| 115 | Leśniczy leśnictwa Truszczyca | Bronisław Wawroś | Nadleśnictwo Świerklaniec | ul. Oświęcimska 19; 42-622 Świerklaniec | bronislaw.wawros@katowice.lasy.gov.pl | Leśniczy leśnictwa Truszczyca | Bronisław Wawroś – osobiście w N-ctwie | |
| 116 | Leśniczy leśnictwa Jędrysek | Marek Górecki | Nadleśnictwo Świerklaniec | ul. Oświęcimska 19; 42-622 Świerklaniec | marek.gorecki@katowice.lasy.gov.pl | Leśniczy leśnictwa Jędrysek | Marek Górecki – osobiście w N-ctwie | |
| 117 | Leśniczy leśnictwa Mikołeska | Robert Węgrzyn | Nadleśnictwo Świerklaniec | ul. Oświęcimska 19; 42-622 Świerklaniec | robert.wegrzyn@katowice.lasy.gov.pl | Leśniczy leśnictwa Mikołeska | Robert Węgrzyn – osobiście w N-ctwie | |
| 118 | Leśniczy leśnictwa Lubocz | Zenon Nowak | Nadleśnictwo Świerklaniec | ul. Oświęcimska 19; 42-622 Świerklaniec | zenon.nowak@katowice.lasy.gov.pl | Leśniczy leśnictwa Lubocz | Zenon Nowak – osobiście w N-ctwie | |
| 119 | Leśniczy leśnictwa Świerklaniec | Andrzej Surgiej | Nadleśnictwo Świerklaniec | ul. Oświęcimska 19; 42-622 Świerklaniec | andrzej.surgiej@katowice.lasy.gov.pl | Leśniczy leśnictwa Świerklaniec | Andrzej Surgiej – osobiście w N-ctwie | |
| 120 | Leśniczy leśnictwa Miasteczko | Andrzej Nowak | Nadleśnictwo Świerklaniec | ul. Oświęcimska 19; 42-622 Świerklaniec | andrzej.nowak3@katowice.lasy.gov.pl | Leśniczy leśnictwa Miasteczko | Andrzej Nowak – osobiście w N-ctwie | |
| 121 | Leśniczy leśnictwa Pniowiec | Leszek Czura | Nadleśnictwo Świerklaniec | ul. Oświęcimska 19; 42-622 Świerklaniec | leszek.czura@katowice.lasy.gov.pl | Leśniczy leśnictwa Pniowiec | Leszek Czura – osobiście w N-ctwie | |
| 122 | Leśniczy leśnictwa Wymysłów | Tomasz Związek | Nadleśnictwo Świerklaniec | ul. Oświęcimska 19; 42-622 Świerklaniec | tomasz.zwiazek@katowice.lasy.gov.pl | Leśniczy leśnictwa Wymysłów | Tomasz Związek – osobiście w N-ctwie | |

Załączniki

7.3 PROTOKÓŁ Z ODBIORU PRAC – INWENTARYZACJA ZASOBÓW DRZEWNYCH

Protokół z kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych zakładanych w trakcie prac urządzeniowych w Nadleśnictwie Świerklaniec

W dniach 17 - 18.05.2022 r. na terenie **Nadleśnictwa Świerklaniec** dokonano kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych zakładanych w trakcie prac urządzeniowych (III etap prac urządzeniowych). W trakcie odbioru przeprowadzono również kontrolę inwentaryzacji drewna martwego.

Kontroli dokonał Zespół zadaniowy powołany przez Dyrektora RDLP w Katowicach w składzie:

Przedstawiciel RDLP Katowice:

| | |
|-----------------|---|
| Grzegorz Janas | Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu RDLP w Katowicach |
| Danuta Pławecka | Starszy Specjalista SL w Wydziale Urządzania Lasu RDLP w Katowicach |
| Dariusz Janczyk | Specjalista SL w Wydziale Urządzania Lasu RDLP w Katowicach |

przedstawiciel Nadleśnictwa:

| | |
|------------------|--|
| Wojciech Czornik | Inżynier Nadzoru Nadleśnictwa Świerklaniec |
| Romuald Woźniak | Inżynier Nadzoru Nadleśnictwa Świerklaniec |
| Kamil Biziewski | Specjalista SL Nadleśnictwa Świerklaniec |

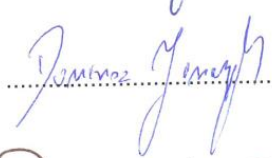
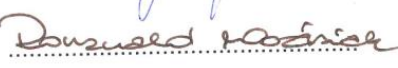
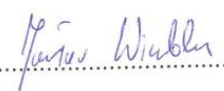
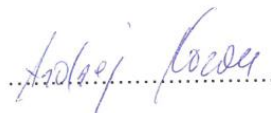
przedstawiciele Wykonawcy:

| | |
|---------------------|---|
| Jarosław Wierzbicki | Kierownik Pracowni UL BULiGL Oddz. w Brzegu |
| Andrzej Kozak | Kierownik Pracowni UL BULiGL Oddz. w Brzegu |

Kontrolę przeprowadzono na 50 powierzchniach próbnych. Wyniki wykonania terenowych pomiarów kontrolnych zostały wprowadzone do programu Taksator. Załącznikiem do protokołu jest wydruk *Kontroli powierzchni próbnych* z programu Taksator.

W oparciu o wynik kontroli Zespół zadaniowy podjął decyzję, iż pomiary na powierzchniach kołowych w **Nadleśnictwie Świerklaniec** należy **przyjąć / odrzucić**.

Podpisy:

| | |
|---|--|
| 1.  | 2.  |
| 3.  | 4.  |
| 5.  | 6.  |
| 7.  | 8.  |

Świerklaniec, 18.05.2022 r.

Obreb: 02-31-1

| Nr pow.
próbnej | Pierśn. pole
przekr. z 1
pomiaru [m kw.] | Pierśn. pole
przekr. z pom.
kontr. [m kw.] | Wysokość z 1
pomiaru [m] | Wysokość z
pomiaru
kontrolnego [m] | Wielk. z 1
pomiaru [ar] | Wielk. z pom.
kontr. [ar] | Uwagi |
|--------------------|--|--|-----------------------------|--|----------------------------|------------------------------|----------------------|
| 16 | 1,14 | 1,13 | 19,5 | 20,0 | 4,00 | 4,00 | |
| 42 | 1,48 | 1,50 | 25,5 | 24,3 | 4,00 | 4,00 | |
| 68 | 0,77 | 0,82 | 26,5 | 25,4 | 2,00 | 2,00 | Znaleziono 7 pniaków |
| 94 | 0,37 | 0,35 | 17,0 | 17,0 | 2,00 | 2,00 | |
| 120 | 0,68 | 0,69 | 19,0 | 18,0 | 2,00 | 2,00 | |
| 146 | 0,82 | 0,82 | 27,0 | 25,7 | 3,00 | 3,00 | |
| 172 | 0,82 | 0,84 | 22,0 | 23,4 | 2,00 | 2,00 | |
| 198 | 0,83 | 0,84 | 21,0 | 22,0 | 2,00 | 2,00 | |
| 224 | 1,18 | 1,16 | 25,5 | 26,0 | 4,00 | 4,00 | |
| 250 | 0,66 | 0,66 | 19,5 | 19,1 | 3,00 | 3,00 | |
| 276 | 1,66 | 1,52 | 22,0 | 23,0 | 4,00 | 4,00 | |
| 302 | 1,34 | 1,31 | 27,0 | 28,0 | 4,00 | 4,00 | |
| 329 | 1,54 | 1,52 | 24,0 | 24,0 | 5,00 | 5,00 | |
| 355 | 1,99 | 2,05 | 30,0 | 30,7 | 5,00 | 5,00 | |
| 381 | 0,77 | 0,77 | 23,5 | 22,6 | 2,00 | 2,00 | Znaleziono 5 pniaków |
| 407 | 1,21 | 1,22 | 25,0 | 22,7 | 4,00 | 4,00 | |
| 433 | 0,36 | 0,36 | 20,0 | 19,5 | 1,00 | 1,00 | |
| 459 | 0,37 | 0,38 | 16,5 | 18,0 | 1,00 | 1,00 | |
| 486 | 1,75 | 1,75 | 21,0 | 21,5 | 5,00 | 5,00 | |
| 512 | 0,95 | 0,95 | 24,0 | 22,9 | 5,00 | 5,00 | |
| 538 | 0,41 | 0,41 | 17,0 | 18,0 | 1,00 | 1,00 | |
| 568 | 0,09 | 0,09 | 16,0 | 15,0 | 5,00 | 5,00 | |
| 594 | 1,98 | 2,02 | 28,0 | 27,6 | 4,00 | 4,00 | |
| 620 | 1,51 | 1,55 | 24,5 | 26,4 | 4,00 | 4,00 | |
| 646 | 1,33 | 1,41 | 28,0 | 29,0 | 3,00 | 3,00 | |
| 672 | 0,18 | 0,18 | 11,5 | 11,0 | 0,50 | 0,50 | |
| 698 | 0,69 | 0,67 | 26,5 | 27,0 | 3,00 | 3,00 | |
| 724 | 1,38 | 1,36 | 24,5 | 24,4 | 4,00 | 4,00 | |
| 751 | 1,87 | 1,82 | 26,0 | 26,5 | 4,00 | 4,00 | |
| 778 | 1,08 | 1,07 | 28,0 | 25,2 | 5,00 | 5,00 | |
| 804 | 1,07 | 1,09 | 18,5 | 19,5 | 5,00 | 5,00 | |
| 830 | 2,04 | 2,09 | 26,0 | 27,3 | 5,00 | 5,00 | |
| 856 | 0,83 | 0,84 | 18,5 | 17,8 | 4,00 | 4,00 | |
| 883 | 1,77 | 1,77 | 22,0 | 22,4 | 5,00 | 5,00 | |
| 909 | 1,00 | 1,01 | 19,0 | 17,5 | 2,00 | 2,00 | |
| 935 | 1,35 | 1,41 | 25,0 | 25,0 | 4,00 | 4,00 | |
| 961 | 1,41 | 1,40 | 23,5 | 24,5 | 5,00 | 5,00 | |
| 987 | 1,67 | 1,65 | 22,0 | 22,0 | 4,00 | 4,00 | |
| 1013 | 0,79 | 0,80 | 22,0 | 22,0 | 3,00 | 3,00 | |
| 1039 | 0,13 | 0,14 | 17,0 | 16,0 | 2,00 | 2,00 | |
| 1065 | 1,51 | 1,55 | 26,0 | 27,0 | 4,00 | 4,00 | |
| 1091 | 1,22 | 1,23 | 20,0 | 21,5 | 5,00 | 5,00 | |
| 1117 | 1,26 | 1,27 | 24,0 | 24,0 | 3,00 | 3,00 | |
| 1143 | 0,85 | 0,89 | 23,5 | 24,5 | 3,00 | 3,00 | |
| 1169 | 1,49 | 1,47 | 21,0 | 21,0 | 5,00 | 5,00 | |
| 1195 | 0,80 | 0,81 | 23,0 | 24,0 | 3,00 | 3,00 | |
| 1221 | 0,93 | 0,96 | 21,0 | 20,0 | 3,00 | 3,00 | |
| 1247 | 0,05 | 0,05 | 17,0 | 17,0 | 0,50 | 0,50 | |
| 1273 | 1,06 | 1,09 | 24,0 | 24,0 | 4,00 | 4,00 | |
| 1299 | 1,21 | 1,21 | 29,5 | 29,0 | 3,00 | 3,00 | |

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,043

SPECJALISTA
Służby Leśnej
Wydziału Urządzania Lasu
Dariusz Janczyk

Załączniki

7.4 DECYZJE W SPRAWIE UZNANIA ZA OCHRONNE LASY WCHODZĄCE W SKŁAD NADLEŚNICTWA ŚWIERKLANIEC

ZARZĄDZENIE NR 198

Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa

z dnia 28 grudnia 1994 r.

w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Świerklaniec.

Na podstawie art. 16 pkt 1 ustawy z dnia 28 września 1991 o lasach (Dz.U. Nr 101, poz.444, zm. Dz.U. z 1992 r. Nr 21, poz.85, i Nr 54, poz.254 i z 1994 r. Nr 1 poz.3 i Nr 127, poz.627) zarządza się, co następuje:

§ 1

1. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa o powierzchni łącznej około 17229 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Świerklaniec w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach położone wg stanu na dzień 01.01.1982 r. jak niżej:

- 1) w obrębie leśnym Brynica lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu o powierzchni łącznej około 6391 ha, w oddziałach:1-268;
- 2) w obrębie leśnym Świerklaniec o powierzchni łącznej około 5705 ha, w tym:
 - a) lasy na stałych powierzchniach naukowo badawczych o powierzchni łącznej około 45 ha, w oddziałach:57, 58, 78, 98, 103, 133;
 - b) lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu o powierzchni łącznej około 5660 ha, w oddziałach:1-57, 59-249;
- 3) w obrębie leśnym Żyglinek lasy uszkodzone na skutek działalności przemysłu o powierzchni łącznej około 5123 ha, w oddziałach:1-191.

2. Szczegółową powierzchnię lasów ochronnych określi plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Świerklaniec na okres od 01.01.1994 r. do 31.12.2003 r.

§ 2

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem 01 stycznia 1995 r.



Załączniki



Warszawa, dnia 11 grudnia 2012 r.

MINISTER ŚRODOWISKA

DLP-lpn-612-20/48 f.35/12/JŁ

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 16, ust. 1, ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2011 r. Nr 12, poz. 59 z późn. zm.) oraz art. 104 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 września 2012 r. (data wpływu 24.09.2012 r.), znak: ZU -7024-21/12, postanawia się co następuje:

I. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 477,02 ha, położone w Nadleśnictwie Świerklaniec, w obrębach leśnych: Brynica, Żyglinek i Świerklaniec, jak niżej:

- 1) w obrębie leśnym Brynica, o powierzchni łącznej 199,12 ha, w tym:
 - a) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 55,38 ha, w pododdziałach: 91b; 203i; 205b,i; 227b,f; 238d,f,p; 253b,f; 265j;
 - b) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, wodochronne - o powierzchni łącznej 80,09 ha, w pododdziałach: 26m; 28ax; 63l; 66g,h,k; 67b; 92j,l,m; ,93f,i,j,l; 94b-g,i; 95a,b,i; 138o; 139g,l,n; 227g,m; 248y; 252g; 254a; 262k; 267h,n,p;
 - c) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 29,86 ha, w pododdziałach: 30d; 31c,d; 32b,d; 39h; 51d; 182b; 183a,c,d,h,l; 185b; 206a,c,k,n,p;
 - d) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o powierzchni łącznej 33,79 ha, w pododdziałach: 79f; 80d; 123h; 124a;
- 2) w obrębie leśnym Żyglinek, o powierzchni łącznej 57,52 ha, w tym:
 - a) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 11,26 ha, w pododdziałach: 3o; 25d; 94f; 109g; 120b; 159x,y;
 - b) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, wodochronne - o powierzchni łącznej 46,26 ha, w pododdziałach: 3a,n; 9l; 22d,s; 23bx,hx; 29o; 30b; 49g; 62h; 83k; 88a; 109c;
- 3) w obrębie leśnym Świerklaniec o powierzchni łącznej 220,38 ha, w tym:
 - a) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 123,67 ha, w pododdziałach: 1k-m; 31i,l; 32n; 33g; 44c; 66g; 86f,l,n,t,x,bx,cx,fx; 126a; 128a,c,d,f,h,i; 133m; 134o,x-z; 135g; 173d; 175l; 176n; 179h,r,t; 190b,hx; 198g,h; 218h; 229a; 230g,k; 235j-l,n,o; 249c,d;
 - b) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, wodochronne - o powierzchni łącznej 96,71 ha, w pododdziałach: 116h; 20c; 21b; 32f; 56a,h; 60l; 61d; 62b; 68k; 83d; 86hx; 100c; 115g; 116a; 144d; 145f; 146h; 164h; 173d,g; 177i; 178d,g,h; 179g,d; 182r; 186l; 188b,j; 195f; 196c; 205a,c,g; 213d; 221b,f,h,i; 223h; 238f,j-m; 245h,n,p.

Załączniki

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 16, ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2011 r. Nr 12, poz. 59 z późn. zm.) Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, pismem z dnia 21 września 2012 r., wystąpił do Ministra Środowiska z wnioskiem o:

- uznanie za ochronne lasów Nadleśnictwa Świerklaniec, o powierzchni łącznej 477,02 ha, w obrębach leśnych: Brynica, Żyglinek i Świerklaniec, których położenie i powierzchnia została zaktualizowana oraz zweryfikowana merytorycznie podczas prac urzędniowo-leśnych.

Wniosek uzyskał pozytywną opinię Rady Miejskiej w Miasteczku Śląskim, Rady Miejskiej w Piekarach Śląskich, Rady Miejskiej w Tarnowskich Górach, Rady Gminy Świerklaniec i Rady Gminy Bobrowniki. Negatywnie zaopiniowała wniosek Rada Miejska w Woźnikach nie podając uzasadnienia.

Rada Gminy i Miasta Koziegłowy, Rada Miejska w Kaletach, Rada Gminy Koszęcin, Rada Gminy Psary, Rada Gminy Ożarówice oraz Rada Gminy Tworóg nie wyraziły opinii w terminie przewidzianym ustawą.

Wnioskowane lasy w pełni odpowiadają warunkom określonym w art. 15 ustawy o lasach oraz w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r., w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz. U. nr 67, poz. 337).

W związku z powyższym uwzględniono w całości wniosek Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Od decyzji niniejszej nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do organu, który ją wydał z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od doręczenia decyzji.

Otrzymuje:

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych - 3 egz.

Do wiadomości:

1. Rada Miejska w Miasteczku Śląskim,
2. Rada Miejska w Piekarach Śląskich,
3. Rada Miejska w Tarnowskich Górach,
4. Rada Gminy Świerklaniec,
5. Rada Gminy Bobrowniki,
6. Rada Miejska w Woźnikach,
7. Rada Gminy i Miasta Koziegłowy,
8. Rada Miejska w Kaletach,
9. Rada Gminy Koszęcin,
10. Rada Gminy Psary,
11. Rada Gminy Ożarówice,
12. Rada Gminy Tworóg.



Załączniki

7.5 UZGODNIENIA PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU Z KOMENDANTEM WOJEWÓDZKIM PSP W KATOWICACH



**KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
W KATOWICACH**
40-042 Katowice, ul. Wita Stwosza 36
tel. 478515000, fax. 328327015

Katowice, dn. 20 stycznia 2023 r.

WPZ.5212.17.2022.AR

**Regionalna Dyrekcja
Lasów Państwowych w Katowicach
ul. św. Huberta 43/45
40-543 Katowice**

Dotyczy: projektu planu urządzania lasu dla Nadleśnictwa Świerklaniec, w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej pn. „Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej, Nadleśnictwo Świerklaniec, obręb: Świerklaniec, na okres gospodarczy od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2032 r.”.

W odpowiedzi na pismo znak: ZU.6004.5.6.2022 z dnia 21 grudnia 2022 r., na podstawie § 39 ust. 2, pkt. 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r., Nr 109, poz. 719),

uzgadniam

**projekt planu urządzania lasu, w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej
pn. „Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej,
Nadleśnictwo Świerklaniec, obręb: Świerklaniec,
na okres gospodarczy od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2032 r.”**

Informacje zawarte w przedłożonym opracowaniu wyczerpują treść stosownych zapisów określonych w przepisach szczegółowych oraz stanowią podstawę do zapewnienia właściwego poziomu ochrony przeciwpożarowej zabezpieczanego kompleksu leśnego.

Z poważaniem

podpisal elektronicznie:
**ZASTĘPCA ŚLĄSKIEGO KOMENDANTA WOJEWÓDZKIEGO
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**
/ – /
st. bryg. mgr inż. Mirosław SYNOWIEC

Otrzymują:

1. Adresat,
2. A/a./WPZ.

Tabele i wzory instrukcyjne

7.6 WYKAZ NIEZGODNOŚCI POMIĘDZY RODZAJEM UŻYTKU GRUNTOWEGO PRZEJĘTYM DO PUL ZGODNIE Z EWIDENCJĄ

POWSZECHNĄ, A RODZAJEM POWIERZCHNI FAKTYCZNIE WYSTĘPUJĄCYM NA GRUNCIE

| Wykaz rozbieżności Nadleśnictwo Świerkianiec Obręb Świerkianiec | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|-----------------------|---|----------------------------|-----------------|------------------------------|------------------------------|--|------------------------------|------------------------------------|
| Adres administracyjny | Numer ewidencyjny | Adres leśny | Rodzaj powierzchni w opisie taksacyjnym | Rodzaj użytku wg ewidencji | Klasa ewidencji | Powierzchnia wydzielona w ha | Powierzchnia wydzielona w m2 | Powierzchnia użytku w wydzieleniu w m2 | Opis na gruncie | Decyzja Nadleśnictwa |
| 24-07-084-0005 | 359/47 | 02-31-1-01-20 -d -00 | Ls | Ł | V | 3,95 | 3,9456 | 0,1756 | Drzewostan | Opisać jako drzewostan |
| 24-07-084-0005 | 166/40 | 02-31-1-02-132 -f -00 | Ls | R | V | 2,07 | 2,0717 | 2,0717 | Drzewostan - uprawa | Opisać jako drzewostan |
| 24-07-084-0005 | 83 | 02-31-1-02-31 -n -00 | Ls | Dr | | 1,36 | 1,3581 | 0,0102 | Żył przebieg Dr | Wyszacować stan faktyczny drogi |
| 24-07-084-0005 | 83 | 02-31-1-02-76 -k -00 | Ls | Dr | | 0,05 | 0,0496 | 0,0258 | Żył przebieg Dr | Wyszacować stan faktyczny drogi |
| 24-07-084-0005 | 351/116 | 02-31-1-02-77 -l -00 | Ls | Ł | IV | 0,54 | 0,538 | 0,0653 | Drzewostan | Opisać jako drzewostan |
| 24-07-084-0005 | 164/5 | 02-31-1-02-86 -h -00 | R | Ls | | 0,76 | 0,7639 | 0,7639 | R | Opisać jako łąka, błąd ewidencyjny |
| 24-07-084-0005 | 164/5 | 02-31-1-02-87 -d -00 | R | Ls | | 1,29 | 1,2884 | 1,2884 | R | Opisać jako łąka, błąd ewidencyjny |
| 24-07-084-0002 | 114/53 | 02-31-1-02-91 -s -00 | Ls | R | V | 0,31 | 0,3081 | 0,3081 | Drzewostan | Opisać jako drzewostan |
| 24-07-084-0002 | 114/53 | 02-31-1-02-91 -w -00 | Ls | R | V | 0,05 | 0,0474 | 0,0474 | Ł energ w drzewostanie | Opisać jako Ł energ na Ls |
| 24-13-021-0001 | 203 | 02-31-1-03-371 -a -00 | Ls | Dr | | 2,23 | 2,2322 | 0,0264 | Żył przebieg Dr | Wyszacować stan faktyczny drogi |
| 24-13-021-0001 | 203 | 02-31-1-03-371 -c -00 | Ls | Dr | | 2,94 | 2,9361 | 0,0536 | Żył przebieg Dr | Wyszacować stan faktyczny drogi |
| 24-13-021-0001 | 203 | 02-31-1-03-372 -a -00 | Ls | Dr | | 4,11 | 4,1082 | 0,0566 | Żył przebieg Dr | Wyszacować stan faktyczny drogi |
| 24-13-021-0001 | 203 | 02-31-1-03-372 -b -00 | Ls | Dr | | 4,33 | 4,3308 | 0,0196 | Żył przebieg Dr | Wyszacować stan faktyczny drogi |
| 24-13-021-0001 | 203 | 02-31-1-03-372 -d -00 | Ls | Dr | | 1,89 | 1,8865 | 0,0146 | Żył przebieg Dr | Wyszacować stan faktyczny drogi |
| 24-13-021-0001 | 203 | 02-31-1-03-372 -g -00 | Ls | Dr | | 2,05 | 2,0505 | 0,0198 | Żył przebieg Dr | Wyszacować stan faktyczny drogi |
| 24-13-021-0001 | 203 | 02-31-1-03-417 -g -00 | Ls | Ł | V | 3,04 | 3,0393 | 0,9301 | Drzewostan, fragment | Opisać jako drzewostan |
| 24-13-021-0001 | 201 | 02-31-1-03-442 -c -00 | Ls | Ł | V | 0,03 | 0,0272 | 0,0272 | droga w drzewostanie | Opisać jako drogę na Ls |
| 24-13-021-0001 | 201 | 02-31-1-03-442 -d -00 | Ls | Ł | V | 0,01 | 0,0149 | 0,0149 | droga w drzewostanie | Opisać jako drogę na Ls |
| 24-13-021-0001 | 201 | 02-31-1-03-442 -a -00 | Ls | Ł | V | 0,1 | 0,0985 | 0,0985 | Drzewostan | Opisać jako drzewostan |
| 24-13-021-0002 | 974/150 | 02-31-1-03-469 -k -00 | Ls | Ł | VI | 1,06 | 1,0605 | 0,1511 | Drzewostan fragment | Opisać jako drzewostan |
| 24-13-011-0001 | 439/3 | 02-31-1-06-50 -a -00 | Ls | Ł | V | 1,16 | 1,1642 | 1,1004 | Drzewostan | Opisać jako drzewostan |
| 24-07-062-0001 | 73/15 | 02-31-1-07-56 -h -00 | Ł | Ls | | 0,19 | 0,1867 | 0,1867 | Ł | Opisać jako łąka, błąd ewidencyjny |
| 24-13-082-0005 | 45 | 02-31-1-08-177 -d -00 | Ls | Ł | V | 0,2 | 0,1964 | 0,0547 | droga na naturalnej sukcesji | Opisać jako drogę na Ls |
| 24-13-082-0005 | 45 | 02-31-1-08-177 -i -00 | Ls | Ł | V | 0,85 | 0,8548 | 0,8548 | Naturalna sukcesja | Opisać jako naturalną sukcesję |

Tabele i wzory instrukcyjne

Wykaz rozbieżności
Nadlesnictwo Świerkianiec
Obręb Świerkianiec

| Adres administracyjny | Numer ewidencyjny | Adres leśny | Rodzaj powierzchni w opisie taksacyjnym | Rodzaj użytku wg ewidencji | Klasa ewidencji | Powierzchnia wydzielona w ha | Powierzchnia wydzielona w m2 | Powierzchnia użytku w wydzielonym w m2 | Opis na gruncie | Decyzja Nadlesnictwa |
|-----------------------|-------------------|------------------------|---|----------------------------|-----------------|------------------------------|------------------------------|--|--------------------|------------------------------------|
| 24.13-072-0003 | 157/6 | 02-31-1-09-514 -a -00 | LS | PS | V | 0,98 | 0,98 | 0,98 | Naturalna sukcesja | Opisać jako naturalną sukcesję |
| 24.13-072-0003 | 183/1 | 02-31-1-09-537 -l -00 | LS | PS | V | 0,12 | 0,12 | 0,12 | Naturalna sukcesja | Opisać jako naturalną sukcesję |
| 24.13-072-0001 | 3677/1 | 02-31-1-09-541 -g -00 | LS | PS | VI | 1,93 | 1,9259 | 1,9259 | Naturalna sukcesja | Opisać jako naturalną sukcesję |
| 24.13-072-0001 | 3677/1 | 02-31-1-09-541 -h -00 | LS | PS | VI | 0,21 | 0,2144 | 0,2144 | Naturalna sukcesja | Opisać jako naturalną sukcesję |
| 24.13-072-0001 | 3677/1 | 02-31-1-09-541 -l -00 | LS | R | IVA | 0,57 | 0,5678 | 0,5678 | Naturalna sukcesja | Opisać jako naturalną sukcesję |
| 24.13-072-0001 | 3677/1 | 02-31-1-09-541 -m -00 | LS | R | IVB | 0,4 | 0,4033 | 0,4033 | Naturalna sukcesja | Opisać jako naturalną sukcesję |
| 24.13-072-0003 | 197/2 | 02-31-1-09-543 -g -00 | LS | PS | V | 0,38 | 0,3839 | 0,3839 | Naturalna sukcesja | Opisać jako naturalną sukcesję |
| 24.13-041-0005 | 70 | 02-31-1-10-606 -f -00 | LS | L | V | 2,65 | 2,6496 | 2,6496 | Drzewostan | Opisać jako drzewostan |
| 24.13-041-0005 | 70 | 02-31-1-10-606 -g -00 | LS | L | V | 2,01 | 2,0083 | 2,0083 | Drzewostan | Opisać jako drzewostan |
| 24.13-041-0005 | 70 | 02-31-1-10-607 -k -00 | LS | Lz | | 0,32 | 0,3194 | 0,3194 | Naturalna sukcesja | Opisać jako naturalną sukcesję |
| 24.13-041-0005 | 70 | 02-31-1-10-607 -l -00 | LS | L | VI | 1,32 | 1,3216 | 1,3216 | Drzewostan | Opisać jako drzewostan |
| 24.13-041-0005 | 70 | 02-31-1-10-607 -n -00 | LS | Lz | | 0,3 | 0,2997 | 0,2997 | Naturalna sukcesja | Opisać jako naturalną sukcesję |
| 24.13-041-0015 | 182 | 02-31-1-11-617 -h -00 | LS | L | IV | 0,43 | 0,4266 | 0,4266 | Naturalna sukcesja | Opisać jako naturalną sukcesję |
| 24.01-042-0005 | 1546/1 | 02-31-1-12-658 -a -00 | LS | L | V | 0,87 | 0,8713 | 0,1056 | Naturalna sukcesja | Opisać jako naturalną sukcesję |
| 24.01-042-0005 | 1547/1 | 02-31-1-12-658 -a -00 | LS | L | V | 0,87 | 0,8713 | 0,2846 | Naturalna sukcesja | Opisać jako naturalną sukcesję |
| 24.01-042-0005 | 1548/1 | 02-31-1-12-658 -a -00 | LS | L | V | 0,87 | 0,8713 | 0,2059 | Naturalna sukcesja | Opisać jako naturalną sukcesję |
| 24.01-042-0005 | 1549 | 02-31-1-12-658 -a -00 | LS | L | V | 0,87 | 0,8713 | 0,2752 | Naturalna sukcesja | Opisać jako naturalną sukcesję |
| 24.01-042-0008 | 627 | 02-31-1-12-670 -f -00 | LS | R | V | 2,66 | 2,6556 | 0,1215 | Drzewostan | Opisać jako drzewostan |
| 24.01-062-0004 | 277/1 | 02-31-1-12-680 -h -00 | LS | PS | VI | 0,06 | 0,0646 | 0,0646 | Naturalna sukcesja | Opisać jako naturalną sukcesję |
| 24.01-062-0004 | 277/1 | 02-31-1-12-680 -k -00 | LS | N | | 0,07 | 0,0674 | 0,0674 | Naturalna sukcesja | Opisać jako naturalną sukcesję |
| 24.01-062-0004 | 277/4 | 02-31-1-12-680 -o -00 | LS | N | | 0,09 | 0,0854 | 0,0854 | Naturalna sukcesja | Opisać jako naturalną sukcesję |
| 24.71-011-0001 | 1075/1 | 02-31-1-12-686 -hk -00 | LS | L | III | 0,05 | 0,0514 | 0,0514 | Droga leśna | Opisać jako drogę leśną |
| 24.13-072-0003 | 801/190 | 02-31-1-12-686 -x -00 | LS | R | V | 0,32 | 0,32 | 0,32 | Naturalna sukcesja | Opisać jako naturalną sukcesję |
| 24.71-011-0002 | 290/4 | 02-31-1-12-693 -d -00 | R | LS | | 1,89 | 1,89 | 1,89 | R | Opisać jako rola, błąd ewidencyjny |

Tabele i wzory instrukcyjne

Wykaz rozbieżności
Nadlesnictwo Świerkianiec
Obręb Świerkianiec

| Adres administracyjny | Numer ewidencyjny | Adres leśny | Rodzaj powierzchni w opisie taksacyjnym | Rodzaj użytku wg ewidencji | Klasa ewidencji | Powierzchnia wydzielania w ha | Powierzchnia wydzielania w m2 | Powierzchnia użytku w wydzielaniu w m2 | Opis na gruncie | Decyzja Nadlesnictwa |
|-----------------------|---|---------------------------|---|----------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|--|---|---|
| 24-71-011-0001 | 46/18 | 02-31-1-07-56 -t -00 | Dr | Dr | | 0,64 | 0,6446 | 0,6446 | W fragmentach brak drogi | Pozostawić użytk Dr |
| 24-09-025-0001 | 2494 | 02-31-1-01-78 -h -00 | R | R | V | 0,23 | 0,2325 | 0,2325 | częściowa zalesiona | Pozostawić użytk R |
| 24-13-011-0001 | 1112/140 | 02-31-1-07-3 -b -00 | Łs | Łs | | 1,17 | 1,1679 | 1,1679 | naruszenie granicy | Do wznowienia granicy |
| 24-13-011-0001 | 3572/1 | 02-31-1-07-54 -o -00 | R | R | V | 0,27 | 0,2741 | 0,2741 | naruszenie granicy | Do wznowienia granicy |
| 24-13-021-0003 | 318 | 02-31-1-10-576 -l -00 | Łs | Łs | | 3,79 | 3,7943 | 3,7943 | Fragment łotowiska | Do wznowienia granicy |
| 24-13-072-0003 | 197/123 | 02-31-1-10-506 -k -00 | Ł | Ł | V | 1,59 | 1,5968 | 1,5968 | częściowa zalesiona | Pozostawić użytk Ł |
| 24-13-021-0001 | | 202 02-31-1-03-325 -c -00 | R | R | IVB | 0,1 | 0,1019 | 0,1019 | częściowa zakrzewiony | Pozostawić użytk R |
| 24-13-021-0001 | | 202 02-31-1-03-325 -c -00 | Łs | Łs | | 14,79 | 14,7854 | 14,7854 | na fragmencie zabudowania | Do wznowienia granicy |
| 24-13-021-0001 | | 201 02-31-1-03-425 -g -00 | R | R | V | 0,86 | 0,864 | 0,864 | częściowa zakrzewiony | Pozostawić użytk R |
| 24-13-072-0003 | 157/6 | 02-31-1-09-514 -j -00 | Ł | Ł | V | 1,09 | 1,09 | 1,09 | częściowa zakrzewiony | Pozostawić użytk Ł |
| 24-13-041-0005 | 174/5 | 02-31-1-09-530 -j -00 | Łs | Łs | | 0,16 | 0,1554 | 0,1554 | 0,1554 plac | Opisać jako Turyst |
| 24-13-041-0005 | 3058/2279 | 02-31-1-09-530 -k -00 | Łs | Łs | | 0,17 | 0,1724 | 0,1724 | 0,1724 plac | Opisać jako Turyst |
| 24-13-041-0005 | 3063/2598 | 02-31-1-09-530 -n -00 | Łs | Łs | | 0,15 | 0,1484 | 0,1484 | 0,1484 boisko | Opisać jako Turyst |
| 24-13-011-0001 | 440/31 | 02-31-1-05-49 -h -00 | Ł | Ł | IV | 1,27 | 1,2657 | 1,2657 | częściowa zalesiona | Pozostawić użytk Ł |
| 24-13-011-0001 | 440/31 | 02-31-1-05-49 -g -00 | Ps | Ps | IV | 0,36 | 0,3577 | 0,3577 | niezgodne granice Ps | Pozostawić w granicach Ps |
| 24-13-072-0003 | 190/10 | 02-31-1-12-686 -f -00 | Łs | Łs | | 0,63 | 0,629 | 0,629 | naruszenie granicy | Do wznowienia granicy |
| 24-01-042-0008 | 223/3 | 02-31-1-12-671 -n -00 | Łs | Łs | | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 boisko | Opisać jako Turyst |
| 24-01-042-0008 | 223/2 | 02-31-1-12-671 -t -00 | R | R | V | 0,05 | 0,0505 | 0,0505 | częściowa zalesiona | Pozostawić użytk Ł |
| 24-71-011-0002 | 293/45 | 02-31-1-12-692 -j -00 | Ł | Ł | III | 2 | 1,996 | 1,996 | Zabudowania na łące | Pozostawić użytk Ł |
| | | | | | | | | | Opisać jako grunty leśne zalesione lub niezalesione nanieść zabudowania na mapy zgodnie z przekazanymi danymi | |
| 24-13-011-0002 | | 302 02-31-1-02 | Łs | Łs | | | | | Ośrodki wczasowe na Łs | |
| | 190/123; 192/123; 193/123; 194/123; 195/123; 2864/3; 4054/3; 4055/3; 4057/3; 4058/3; 4059/3; 4060/3 | | | | | | | | | Opisać jako grunty leśne zalesione lub niezalesione nanieść zabudowania na mapy zgodnie z przekazanymi danymi |
| 24-13-072-0001 | | 02-31-1-10 | Łs | Łs | | | | | Ośrodki wczasowe na Łs (danymi) | |

Tabele i wzory instrukcyjne

Wykaz rozbieżności
Nadleśnictwo Świerklaniec
Obwód Świerklaniec

| Adres_administracyjny | Numer_evidencyjny | Adres_leśny | Rodzaj_powierzchni_w_opisie_taksacyjnym | Rodzaj_użytku_wg_evidencji | Klasa_evidencji | Powierzchnia_wydzielona_w_ha | Powierzchnia_wydzielona_w_m2 | Powierzchnia_użytku_w_wydzielonym_w_m2 | Opis_na_gruncie | Decyzja_Nadleśnictwa |
|-----------------------|-------------------|-------------|---|----------------------------|-----------------|------------------------------|------------------------------|--|---------------------------|--|
| 24-13-041-0015 | 182 | 02-31-1-11 | LS | LS | | | | | Ośrodki
wczasowe na LS | Opisać jako grunty leśne
zalesione lub
niezalesione nanieść
zabudowania na mapy
zgodnie z przekazanymi
danymi |
| 24-01-042-0004 | 3654 | 02-31-1-12 | LS | LS | | | | | Ośrodki
wczasowe na LS | Opisać jako grunty leśne
zalesione lub
niezalesione nanieść
zabudowania na mapy
zgodnie z przekazanymi
danymi |

podpis

Kierownik Biura U-5
mgr Jarosław Wierzbicki

podpis

Z-CA NADLEŚNICZEGO
mgr inż. Wojciech Kubica

Tabele i wzory instrukcyjne

7.7 WYKAZ ODNOWIEŃ NATURALNYCH

| Adres leśny | Powierzchnia
wydzielenia | Zadrzewienie
warstwy | Warstwa | Udział | Gatunek | Wiek | Powierzchnia
zredukowana | Projektowane
wskazanie (rębnia) | Projektowane
wskazanie (odnowienie) | Projektowana
powierzchnia
odnowienia | Cecha warstwy
gatunkowo-
wiekowej |
|-----------------------|-----------------------------|-------------------------|---------|--------|---------|------|-----------------------------|------------------------------------|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 02-31-1-07-3 -j -00 | 3,69 | 1 | DRZEW | 10 | SO | 3 | 3,69 | | | | DRZ NAT |
| 02-31-1-07-4 -f -00 | 3,21 | 1 | DRZEW | 10 | SO | 3 | 3,21 | | | | DRZ NAT |
| 02-31-1-07-5 -d -00 | 2,4 | 1 | DRZEW | 10 | SO | 3 | 2,4 | | | | DRZ NAT |
| 02-31-1-07-12 -b -00 | 2,46 | 1 | DRZEW | 10 | SO | 3 | 2,46 | | | | DRZ NAT |
| 02-31-1-02-43 -k -00 | 3,01 | 1 | DRZEW | 5 | SO | 6 | 1,51 | | | | DRZ NAT |
| 02-31-1-05-45 -b -00 | 0,76 | 1 | DRZEW | 10 | SO | 3 | 0,76 | | | | DRZ NAT |
| 02-31-1-01-124 -b -00 | 1,54 | 1 | DRZEW | 10 | SO | 2 | 1,54 | | | | DRZ NAT |
| 02-31-1-02-143 -c -00 | 4,01 | 1 | DRZEW | 10 | SO | 2 | 4,01 | | | | DRZ NAT |
| 02-31-1-04-144 -f -00 | 1,18 | 1 | DRZEW | 9 | SO | 3 | 1,06 | | | | DRZ NAT |
| 02-31-1-04-144 -j -00 | 0,72 | 1 | DRZEW | 9 | SO | 3 | 0,65 | | | | DRZ NAT |
| 02-31-1-07-245 -f -00 | 3,52 | 0,8 | DRZEW | 8 | SO | 4 | 2,25 | | | | DRZ NAT |
| 02-31-1-05-293 -d -00 | 1,97 | 0,5 | NAL | 10 | DB | 3 | 0,99 | | | | DRZ NAT |
| 02-31-1-04-331 -f -00 | 3,64 | 1 | DRZEW | 8 | SO | 3 | 2,91 | | | | DRZ NAT |
| 02-31-1-04-332 -c -00 | 3,39 | 1 | DRZEW | 7 | SO | 3 | 2,37 | | | | DRZ NAT |
| 02-31-1-05-343 -c -00 | 2,96 | 0,6 | NAL | 8 | DB | 3 | 1,42 | | | | DRZ NAT |
| 02-31-1-03-369 -c -00 | 3,68 | 1 | DRZEW | 3 | SO | 2 | 1,1 | | | | DRZ NAT |

Tabele i wzory instrukcyjne

| Adres leśny | Powierzchnia
wydzielania | Zadzielenie
warstwy | Warstwa | Udział | Gatunek | Wiek | Powierzchnia
zredukowana | Projektowane
wskazanie (rębnia) | Projektowane
wskazanie
(odnowienie) | Projektowana
powierzchnia
odnowienia | Cecha warstwy
gatunkowo-
wiekowej |
|-----------------------|-----------------------------|------------------------|---------|--------|---------|------|-----------------------------|------------------------------------|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 02-31-1-03-421 -d -00 | 4,15 | 1 | DRZEW | 3 | SO | 2 | 1,25 | | | | DRZ NAT |
| 02-31-1-04-444 -f -00 | 3,14 | 1 | DRZEW | 7 | SO | 3 | 2,2 | | | | DRZ NAT |
| 02-31-1-04-444 -h -00 | 0,5 | 1 | DRZEW | 10 | SO | 3 | 0,5 | | | | DRZ NAT |
| 02-31-1-04-472 -b -00 | 0,76 | 1 | DRZEW | 1 | BRZ | 9 | 0,08 | | | | DRZ NAT |
| 02-31-1-10-481 -c -00 | 3,55 | 1 | DRZEW | 10 | SO | 3 | 3,55 | | | | DRZ NAT |
| 02-31-1-12-651 -c -00 | 2,31 | 1 | DRZEW | 10 | SO | 3 | 2,31 | | | | DRZ NAT |
| 02-31-1-12-651 -g -00 | 1,85 | 1 | DRZEW | 10 | SO | 3 | 1,85 | | | | DRZ NAT |
| 02-31-1-12-668 -h -00 | 1,78 | 1 | DRZEW | 5 | BRZ | 18 | 0,89 | | | | DRZ NAT |
| 02-31-1-12-680 -b -00 | 0,48 | 1 | DRZEW | 2 | AK | 7 | 0,1 | | | | DRZ NAT |
| 02-31-1-12-685 -i -00 | 2,17 | 0,8 | DRZEW | 5 | AK | 13 | 0,87 | | | | DRZ NAT |
| 02-31-1-12-685 -i -00 | 2,17 | 0,8 | DRZEW | 5 | JW | 13 | 0,87 | | | | DRZ NAT |
| 02-31-1-12-690 -a -00 | 1,13 | 1 | DRZEW | 2 | DB | 21 | 0,23 | | | | DRZ NAT |
| 02-31-1-12-690 -a -00 | 1,13 | 1 | DRZEW | 1 | BRZ | 21 | 0,11 | | | | DRZ NAT |
| 02-31-1-12-690 -a -00 | 1,13 | 1 | DRZEW | 1 | OS | 21 | 0,11 | | | | DRZ NAT |
| Razem | | | | | | | 47,25 | | | | |

Tabele i wzory instrukcyjne

8. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE

Tabela nr 1

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem

Nadleśnictwo Świerkianiec, Obręb Świerkianiec (02-31-1)

[illegible]

| Rodzaj użytku | Województwo | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Powiat | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Gmina | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Obręb ewidencyjny | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. Grunty zadzwoniowe i zakrzewione | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grunty leśne oraz zadzwoniowe i zakrzewione - razem | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. Użytki rolne - razem | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1. Grunty orne - razem | | | | | | | | | | | | | | | | |
| w tym: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1) role | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2) plantacje, poleiska, składy drewna i szkółki na gruntach ornym | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3) ugory, odłogi | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4) działki rodzinne na gruntach ornym | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5) budowle wspomagające produkcję rolniczą | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2. Sady | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3. Łąki trwałe | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.4. Pastwiska trwałe | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.6. Grunty pod sławami rybnymi | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.8. Zadzwonięcia i zakrzewienia na użytkach rolnych | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.9. Nieużytki - razem | | | | | | | | | | | | | | | | |
| w tym: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1) bagna | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2) płaski | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3) utwory fizjograficzne | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5) wody nile nadające się do produkcji rybnej | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. Grunty pod wodami - razem | | | | | | | | | | | | | | | | |
| w tym: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. Użytki ekologiczne - razem | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. Tereny różne - razem | | | | | | | | | | | | | | | | |
| w tym: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2) wały ochronne nieprzytostowane do ruchu kołowego | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4) różne inne | | | | | | | | | | | | | | | | |

Tabele i wzory instrukcyjne

| Rodzaj użytku | Województwo | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Powiat | | | | | | | | | | | | | |
| | Gmina | | | | | | | | | | | | | |
| | Obszr ewidencyjny | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem | | | | | | | | | | | | | | |
| w tym: | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.2. Tereny przemysłowe | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.3. Tereny zabudowane inne | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem | | | | | | | | | | | | | | |
| w tym: | | | | | | | | | | | | | | |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne | | | | | | | | | | | | | | |
| 2) tereny zabawkowe | | | | | | | | | | | | | | |
| 3) tereny sportowe | | | | | | | | | | | | | | |
| 4) ogrody zoologiczne i botaniczne | | | | | | | | | | | | | | |
| 5) tereny zieleni nieurządzonej | | | | | | | | | | | | | | |
| 6) rodzinne ogrody działkowe | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.6. Użytki kopalne | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.7. Tereny komunikacyjne - razem | | | | | | | | | | | | | | |
| w tym: | | | | | | | | | | | | | | |
| 1) drogi | | | | | | | | | | | | | | |
| 2) tereny kolejowe | | | | | | | | | | | | | | |
| 3) grunty pod budowę dróg publicznych | | | | | | | | | | | | | | |
| 4) inne tereny komunikacyjne | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów | | | | | | | | | | | | | | |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia | | | | | | | | | | | | | | |
| OGÓŁEM (1-7) | | | | | | | | | | | | | | |

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):
leśna: 18094,68 (ha)
nieleśna: 473,03 (ha)
Ogółem: 18567,79 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem

| | |
|-------------|--|
| Województwo | |
|-------------|--|

[illegible]

Tabele i wzory instrukcyjne

| Rodzaj użytku | Województwo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 |
|---------------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|---------------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współw.
leśna: **18094,68**
nieleśna: **473,03**
Ogółem: **18567,79**

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Wzrost powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem

| |
|-------------------|
| Województwo |
| Powiat |
| Gmina |
| Obszr ewidencyjny |
| Rodzaj użtku |

[illegible]

| Rodzaj użytku | Województwo | | | | | | | |
|---|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| | Powiat | | | | | | | |
| | Gmina | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Obsęb ewidencyjny | | | | | | | |
| | 1 | | | | | | | |
| 2. Grunty zadzwiewione i zakrzewione | | | | | | | | |
| Grunty leśne oraz zadzwiewione i zakrzewione - razem | | | | | | | | |
| 3. Użytki rolne - razem | | | | | | | | |
| 3.1. Grunty orne - razem | | | | | | | | |
| w tym: | | | | | | | | |
| 1) role | | | | | | | | |
| 2) plantacje, poleitka, sklady drewna i szkółki na gruntach ornym | | | | | | | | |
| 3) ugory, odlogi | | | | | | | | |
| 4) działki rodzinne na gruntach ornym | | | | | | | | |
| 5) budowle wspomagające produkcję rolniczą | | | | | | | | |
| 3.2. Sady | | | | | | | | |
| 3.3. Łąki trwałe | | | | | | | | |
| 3.4. Pastwiska trwałe | | | | | | | | |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane | | | | | | | | |
| 3.6. Grunty pod sławami rybnymi | | | | | | | | |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi | | | | | | | | |
| 3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych | | | | | | | | |
| 3.9. Nieużytki - razem | | | | | | | | |
| w tym: | | | | | | | | |
| 1) bagna | | | | | | | | |
| 2) płaski | | | | | | | | |
| 3) utwory fizjograficzne | | | | | | | | |
| 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji | | | | | | | | |
| 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej | | | | | | | | |
| 4. Grunty pod wodami - razem | | | | | | | | |
| w tym: | | | | | | | | |
| 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi | | | | | | | | |
| 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi | | | | | | | | |
| 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi | | | | | | | | |
| 5. Użytki ekologiczne - razem | | | | | | | | |
| 6. Tereny różne - razem | | | | | | | | |
| w tym: | | | | | | | | |
| 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos, grunty zrekult. | | | | | | | | |
| 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego | | | | | | | | |
| 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) | | | | | | | | |
| 4) różne inne | | | | | | | | |

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem

1. Lasy - razem

| Rodzaj użytku | 24 | | | 24 | | | 24 | | | 24 | | | 24 | | | 24 | | | 24 | | | 24 | | | 24 | | | Ogółem
ha
(z dokł.
do 1 m2) | | | | | | | | | | | | |
|--|----|--|--|-----------|--|--|----|-----------|--|----|--|----------|----|--|--|----------|--|--|----|------------|--|----|--|---------|----|--|--|--------------------------------------|--|--|--|----------|--|--|--|------------|--|--|--|------------|
| | 24 | | | 24 | | | 24 | | | 24 | | | 24 | | | 24 | | | 24 | | | 24 | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 24 | | | 24 | | | 24 | | | 24 | | | 24 | | | 24 | | | 24 | | | 24 | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 24 | | | 24 | | | 24 | | | 24 | | | 24 | | | 24 | | | 24 | | | 24 | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Województwo | | | | 1531,5536 | | | | 2036,6088 | | | | 828,1605 | | | | 828,1605 | | | | 13500,8889 | | | | 32,1615 | | | | 184,4203 | | | | 216,5818 | | | | 18094,7762 | | | | 18094,7762 |
| Powiat | | | | 1422,7938 | | | | 1885,6043 | | | | 753,8950 | | | | 753,8950 | | | | 12508,3981 | | | | 28,6381 | | | | 170,2245 | | | | 198,8626 | | | | 16786,9041 | | | | 16786,9041 |
| Gmina | | | | 1422,7938 | | | | 1885,6043 | | | | 753,8950 | | | | 753,8950 | | | | 12503,6481 | | | | 28,6381 | | | | 170,2245 | | | | 198,8626 | | | | 16781,1541 | | | | 16781,1541 |
| Obręb ewidencyjny | | | | 39 | | | | 41 | | | | 42 | | | | 43 | | | | 44 | | | | 45 | | | | 46 | | | | 47 | | | | 48 | | | | 49 |
| 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | | 1 |
| 1.1. Lasy - razem | | | | 1531,5536 | | | | 2036,6088 | | | | 828,1605 | | | | 828,1605 | | | | 13500,8889 | | | | 32,1615 | | | | 184,4203 | | | | 216,5818 | | | | 18094,7762 | | | | 18094,7762 |
| 1.1.1. Grunty leśne zasłonięte - razem | | | | 1422,7938 | | | | 1885,6043 | | | | 753,8950 | | | | 753,8950 | | | | 12508,3981 | | | | 28,6381 | | | | 170,2245 | | | | 198,8626 | | | | 16786,9041 | | | | 16786,9041 |
| 1) drzewostany | | | | 1422,7938 | | | | 1885,6043 | | | | 753,8950 | | | | 753,8950 | | | | 12503,6481 | | | | 28,6381 | | | | 170,2245 | | | | 198,8626 | | | | 16781,1541 | | | | 16781,1541 |
| 2) plantacje drzew - razem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,7500 | | | | | | | | | | | | 5,7500 | | | | 5,7500 | | | | |
| w tym: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - plantacje nasienne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - plantacje drzew szybkorosnących | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.2. Grunty leśne niezasłonięte - razem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1) w produkcji ubocznej - razem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| w tym: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - plantacje choinek | | | | 0,5231 | | | | 0,5231 | | | | 0,5231 | | | | 0,5231 | | | | 0,5231 | | | | 0,5231 | | | | 0,5231 | | | | 0,5231 | | | | 0,5231 | | | | |
| - plantacje krzewów | | | | 0,0884 | | | | 0,1921 | | | | 0,1311 | | | | 0,1311 | | | | 32,1207 | | | | 1,9715 | | | | 1,9715 | | | | 35,4031 | | | | 35,4031 | | | | |
| - polećka łowieckie | | | | 47,2597 | | | | 47,2597 | | | | 32,1001 | | | | 32,1001 | | | | 326,7656 | | | | 1,9715 | | | | 1,9715 | | | | 454,7455 | | | | 454,7455 | | | | |
| 2) do odnowienia - razem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| w tym: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - halizny | | | | 47,2597 | | | | 47,2597 | | | | 32,1001 | | | | 32,1001 | | | | 283,4862 | | | | 1,9715 | | | | 1,9715 | | | | 409,4484 | | | | 409,4484 | | | | |
| - zręby | | | | 19,7288 | | | | 24,8682 | | | | 18,0891 | | | | 18,0891 | | | | 233,9689 | | | | 0,4640 | | | | 7,1502 | | | | 300,3275 | | | | 300,3275 | | | | |
| 3) pozostałe leśne niezasłonięte - razem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| w tym: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji | | | | 17,2793 | | | | 22,2518 | | | | 6,3562 | | | | 6,3562 | | | | 197,7226 | | | | 0,3446 | | | | 7,1502 | | | | 259,3229 | | | | 259,3229 | | | | |
| - objęte szczególnymi formami ochrony | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - przewidziane do retencji | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji | | | | 2,4495 | | | | 2,6164 | | | | 3,5629 | | | | 3,5629 | | | | 28,0763 | | | | 0,1194 | | | | 0,1194 | | | | 32,8346 | | | | 32,8346 | | | | |
| 1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem | | | | 41,1598 | | | | 78,1614 | | | | 23,9452 | | | | 23,9452 | | | | 398,1125 | | | | 1,0879 | | | | 7,0456 | | | | 8,1335 | | | | 516,8729 | | | | 516,8729 |
| w tym: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1) budynki i budowle | | | | 1,2116 | | | | 1,2116 | | | | 0,9479 | | | | 0,9479 | | | | 3,3721 | | | | 0,1832 | | | | 0,8511 | | | | 1,0343 | | | | 4,4514 | | | | 4,4514 |
| 2) urządzenia melioracji wodnych | | | | 2,7485 | | | | 3,0449 | | | | 5,3411 | | | | 5,3411 | | | | 32,0420 | | | | 0,1832 | | | | 0,8511 | | | | 1,0343 | | | | 47,0773 | | | | 47,0773 |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu | | | | 6,1094 | | | | 7,2532 | | | | 6,4582 | | | | 6,4582 | | | | 80,2154 | | | | 0,0122 | | | | 0,6336 | | | | 0,6458 | | | | 117,0884 | | | | 117,0884 |
| 4) drogi leśne | | | | 18,7842 | | | | 26,4754 | | | | 10,9773 | | | | 10,9773 | | | | 188,9464 | | | | 0,8925 | | | | 1,8299 | | | | 2,7224 | | | | 240,5523 | | | | 240,5523 |
| 5) tereny pod liniami energetycznymi | | | | 4,9495 | | | | 13,7586 | | | | | | | | | | | | 54,9093 | | | | 3,7310 | | | | 3,7310 | | | | 3,7310 | | | | 66,5403 | | | | 66,5403 |
| 6) szkółki leśne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7) miejsca składowania drewna | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8) parkingi leśne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9) urządzenia turystyczne | | | | 7,3566 | | | | 26,4177 | | | | 0,2207 | | | | 0,2207 | | | | 28,4203 | | | | | | | | | | | | | | | | 30,9562 | | | | 30,9562 |

Tabele i wzory instrukcyjne

| Rodzaj użytku | Województwo | | | | | | | | | | Ogółem
(z dokł.
do 1 m2) |
|---|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------|
| | Powiat | | | | | | | | | | |
| | Gmina | | | | | | | | | | |
| | Obszr ewidencyjny | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | |
| 72 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | | | | | |
| 0,0800 | | | | | | | | | | | |
| 1531,6336 | | | | | | | | | | | |
| 41,1021 | | | | | | | | | | | |
| 13,8352 | | | | | | | | | | | |
| 13,8352 | | | | | | | | | | | |
| 2. Grunty zadzwiewione i zakrzewione | | | | | | | | | | | |
| Grunty leśne oraz zadzwiewione i zakrzewione - razem | | | | | | | | | | | |
| 3. Użytki rolne - razem | | | | | | | | | | | |
| 3.1. Grunty orne - razem | | | | | | | | | | | |
| w tym: | | | | | | | | | | | |
| 1) role | | | | | | | | | | | |
| 2) plantacje, poleitka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych | | | | | | | | | | | |
| 3) ugory, łąki | | | | | | | | | | | |
| 4) działki rodzinne na gruntach ornych | | | | | | | | | | | |
| 5) budowie wspomagające produkcję rolniczą | | | | | | | | | | | |
| 3.2. Sady | | | | | | | | | | | |
| 3.3. Łąki trwałe | | | | | | | | | | | |
| 3.4. Pastwiska trwałe | | | | | | | | | | | |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane | | | | | | | | | | | |
| 3.6. Grunty pod stawami rybnymi | | | | | | | | | | | |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi | | | | | | | | | | | |
| 3.8. Zadzwiewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych | | | | | | | | | | | |
| 3.9. Nieużytki - razem | | | | | | | | | | | |
| w tym: | | | | | | | | | | | |
| 1) bagna | | | | | | | | | | | |
| 2) płaski | | | | | | | | | | | |
| 3) utwory fizjograficzne | | | | | | | | | | | |
| 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji | | | | | | | | | | | |
| 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej | | | | | | | | | | | |
| 4. Grunty pod wodami - razem | | | | | | | | | | | |
| w tym: | | | | | | | | | | | |
| 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi | | | | | | | | | | | |
| 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi | | | | | | | | | | | |
| 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi | | | | | | | | | | | |
| 5. Użytki ekologiczne - razem | | | | | | | | | | | |
| 6. Tereny różne - razem | | | | | | | | | | | |
| w tym: | | | | | | | | | | | |
| 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. | | | | | | | | | | | |
| 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego | | | | | | | | | | | |
| 3) grunty wyłączane z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) | | | | | | | | | | | |
| 4) różne inne | | | | | | | | | | | |

Tabele i wzory instrukcyjne

| Rodzaj użytku | Województwo | | | | | | | | | | | | | | Ogółem
ha
(z dokł.
do 1 m2) |
|--|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------|
| | Powiat | | | | | | | | | | | | | | |
| | Gmina | | | | | | | | | | | | | | |
| | Obręb ewidencyjny | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem | | | | | | | | | | | | | | | |
| w tym: | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.2. Tereny przemysłowe | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.3. Tereny zabudowane inne | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem | | | | | | | | | | | | | | | |
| w tym: | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2) tereny zabytkowe | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3) tereny sportowe | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4) ogrody zoologiczne i botaniczne | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5) tereny zieleni nieurządzonej | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6) rodzinne ogrody działkowe | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.6. Użytki kopalne | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.7. Tereny komunikacyjne - razem | | | | | | | | | | | | | | | |
| w tym: | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1) drogi | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2) tereny kolejowe | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3) grunty pod budowę dróg publicznych | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4) inne tereny komunikacyjne | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów | | | | | | | | | | | | | | | |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia | | | | | | | | | | | | | | | |
| OGÓŁEM (1-7) | | | | | | | | | | | | | | | |

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współw)
leśna: 18094,68
nieleśna: 473,03
Ogółem: 18567,79

2. Powierzchnia gruntów we współmasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Tabele i wzory instrukcyjne

| Tabela nr II
Nadzwyczajne Świerkowiec, Obreg. Świerkowiec (02.31.1-) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----------|-------|-------|-------|------|--------|-------|--------|-------|------|------|-------------------|--------|--------|--------|------|------|----|-----|----|----|----|----|----|--------|---------|---------|-------|
| Typ siedliskowy lasu | | Bonitacja | | SO | SO.C | MD | SW | BK | DB | DB.S | DB.C | KL | Powierzchnia w ha | | | | JW | JS | GB | BRZ | OL | AK | TP | OS | LP | Razem | % | | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 18 | | | | | | | | |
| BSW | IA | 157,06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 157,06 | 13,74 | | |
| | I | 367,34 | 7,34 | | | | | | | | 0,61 | | | | | 2,24 | | | | | | | | | | 367,34 | 32,14 | | |
| | II | 419,65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 429,84 | 37,6 | | |
| | III | 197,03 | | | 0,74 | | | | | 0,16 | | | | | | | | | | | | | | | | | 188,83 | 16,52 | |
| Razem | IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1143,07 | 100 | |
| | % | 1131,06 | 7,34 | 0,74 | | | | | | 0,16 | | | | | | 2,24 | | | | | | | | | | | 100 | | |
| | I | 90,04 | 0,64 | 0,06 | | | | | | 0,01 | | | | | | 0,2 | | | | | | | | | | | 100 | | |
| | II | 17,36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17,36 | 15,3 | | |
| BW | IA | 53,85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 53,85 | 47,45 | |
| | I | 32,83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32,83 | 28,93 | |
| | II | 5,24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,24 | 4,62 | |
| | III | 4,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,2 | 3,7 | |
| Razem | IV | 113,48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 113,48 | 100 | |
| | % | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | | |
| BB | IA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | I | 9,67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9,67 | 20,4 | |
| | II | 16,89 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16,89 | 51,35 | |
| | III | 6,33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,33 | 10,25 | |
| Razem | IV | 32,89 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32,89 | 100 | |
| | % | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | | |
| BMSW | IA | 1130,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1130,5 | 23,7 | |
| | I | 1533,96 | 31,35 | 13,47 | | | 2,66 | 12,79 | | 54,06 | | | 1,27 | | 105,22 | | | | | | | | | | | | 1755,27 | 36,52 | |
| | II | 1245,25 | 4,36 | 8,21 | | | 1,54 | 81,43 | | 71,58 | | | | | 105,01 | | | 0,21 | | | | | | | | | 1517,59 | 31,57 | |
| | III | 346,61 | | | | 2,59 | | 4 | 19,91 | 1,11 | | | | | 8,17 | | | | | | | | | | | | 382,39 | 7,95 | |
| Razem | IV | 10,09 | | | | | | | | | | | | | 2,29 | | | | | | | | | | | | 12,38 | 0,26 | |
| | % | 4275,01 | 35,71 | 27,68 | 2,59 | 6,2 | 114,13 | 1,11 | 126,53 | | | 1,27 | | 220,69 | | 0,21 | | 0 | | | | | | | | | 4807,13 | 100 | |
| | | 88,95 | 0,74 | 0,45 | 0,05 | 0,17 | 2,37 | 0,02 | 2,63 | | | 0,03 | | 4,59 | | | | | | | | | | | | | 100 | | |
| BMW | IA | 1598,96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1598,96 | 23,61 | |
| | I | 2529,96 | 3,5 | 7,23 | 2,26 | 2,05 | | 3,37 | 1,33 | | | | | | 202,89 | 40,46 | | 1,11 | | | | | | | | | 2755,45 | 40,71 | |
| | II | 353,63 | 5,15 | 6,4 | 8,23 | | | 23,99 | 5,13 | | | | | | 11,87 | | | | | | | | | | | | 369,14 | 5,45 | |
| | III | 341,02 | | | | | | | 1,73 | | | | | | 3,33 | 16,37 | | | | | | | | | | | 369,14 | 5,45 | |
| Razem | IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9,72 | 0,14 | |
| | % | 6305,91 | 8,65 | 13,63 | 17,64 | 2,05 | 20,06 | 6,46 | | | | | | 1,01 | 318,92 | 65,62 | | 1,11 | | | | | | | | | 6770,98 | 100 | |
| | | 83,13 | 0,13 | 0,2 | 0,26 | 0,03 | 0,43 | 0,1 | | | | | | 0,01 | 4,71 | 0,97 | | 0,02 | | | | | | | | | 100 | | |
| BMB | IA | 51,84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 51,84 | 22,63 | |
| | I | 45,01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 51,84 | 22,63 | |
| | II | 89,59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 89,59 | 39,23 | |
| | III | 8,21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8,21 | 3,31 | |
| Razem | IV | 3,31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,31 | 1,31 | |
| | % | 197,96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 197,96 | 9,88 | |
| | | 86,41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 86,41 | 3,6 | |
| LMSW | IA | 225,18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 225,18 | 22,48 | |
| | I | 148,12 | 9,61 | 28,27 | | | 4,65 | 55,88 | | 57,42 | 4,8 | | | | 80,93 | | | | | | | | | | | | 381,36 | 39,07 | |
| | II | 104,81 | | 6,15 | | | 8,81 | 80,32 | 18,35 | 1,26 | | | | | 21,28 | 0,47 | 0,82 | | | | | | | | | | 250,27 | 24,98 | |
| | III | 68,16 | | 6,99 | | | 1,57 | 36,36 | | | | | | | | 0,99 | | | | | | | | | | | 116,07 | 11,59 | |
| Razem | IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18,86 | 1,88 | |
| | % | 549,25 | 9,61 | 41,41 | | | 15,03 | 20,34 | 18,35 | 59,69 | 4,8 | | | | 102,21 | 1,46 | 0,92 | | | | | | | | | | 1001,74 | 100 | |
| | | 543,96 | 0,96 | 4,13 | | | 1,5 | 20,11 | 1,83 | 5,86 | 0,48 | | | | 10,2 | 0,15 | 0,98 | | | | | | | | | | 543,96 | 24,45 | |
| LMW | IA | 691,84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 691,84 | 24,45 |
| | I | 308,69 | | | | 4,18 | 2,58 | 18,39 | 3,29 | 10,2 | | | | | 194,15 | 2,54 | | 0,29 | | | | | | | | | 942,92 | 42,43 | |
| | II | 18,47 | | | | | | 26,99 | 3,35 | 4,45 | | | | | 105,41 | 65,3 | | | | | | | | | | | 530,87 | 23,88 | |
| | III | 80,84 | | 1,54 | | | | 26,34 | 2,05 | | | | | | 6,01 | 78,51 | | | | | | | | | | | 195,29 | 8,79 | |
| Razem | IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10,09 | 0,45 |
| | % | 1612,73 | | | 43,36 | 4,18 | 2,58 | 80,41 | 8,69 | 14,05 | | | | | 305,57 | 147,75 | | 0,29 | | | | | | | | | | 2222,73 | 100 |
| | | 72,54 | | | 1,95 | 0,19 | 0,12 | 3,62 | 0,39 | 0,66 | | | | | 13,75 | 6,65 | | 0,01 | | | | | | | | | 100 | | 100 |

Tabele i wzory instrukcyjne

| Typ siedliskowy lasu | Bonitacja | SO | SOC | MD | SW | BK | DB | DB.S | DBC | Powierzchnia w ha | | | | JS | GB | BRZ | OL | AK | TP | OS | LP | Razem | |
|----------------------|-----------|----------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|-------------------|------|----|----|-------|------|---------|--------|------|------|------|------|----------|-------|
| | | | | | | | | | | KL | KL | JW | KL | | | | | | | | | 18 | 19 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 12 | 11 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 18 | 19 |
| | IA | 26,86 | | | | | | | | | | | | | | | 20,94 | | | | | 28,88 | 18,02 |
| | I | 63,77 | | | | | | | | | | | | | | | 9,94 | 1,84 | | | | 84,31 | 55,25 |
| | II | 21,19 | | | | | | | | | | | | | | | 4,08 | 4,08 | | | | 32,97 | 21,0 |
| LMB | III | | | | | | | | | | | | | | | | 1,88 | | | | | 1,88 | 2,21 |
| | IV | | | | | | 1,55 | | | | | | | | | | 30,48 | 6,24 | | | | 152,63 | 100 |
| | ha | 113,84 | | | | | 1,02 | | | | | | | | | | 18,97 | 4,42 | | | | 100 | 100 |
| | % | 74,59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | 100 |
| Razem | IA | 1,31 | 1,28 | | | | | | 1,37 | 0,33 | 2,61 | | | 2,62 | | 17,75 | | 1,02 | 2,9 | | 0,04 | 85,85 | 54,77 |
| | I | 10,51 | | 9,41 | | 0,69 | 38,4 | | | | | | | | 0,18 | | | 0,61 | | | 0,96 | 44,53 | 28,42 |
| | II | 3,82 | | 1,39 | | | 30,91 | 5,39 | | | | | | | | | 1,25 | | | | | 23,14 | 14,77 |
| | III | | | 3,48 | | | 19,65 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LSW | IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ha | 15,64 | 1,28 | 14,28 | | 0,69 | 66,97 | 5,39 | 1,37 | 0,33 | 2,61 | | | 2,62 | 0,18 | 19 | | 1,63 | 2,9 | | 1,02 | 156,71 | 100 |
| | % | 9,98 | 1,2 | 9,11 | | 0,44 | 55,51 | 3,44 | 0,87 | 0,21 | 1,67 | | | 1,8 | 0,11 | 12,12 | | 1,04 | 1,85 | | 0,65 | 100 | 100 |
| | IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem | IA | 0,39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | I | 4,12 | | 0,68 | | | 7,85 | | | | | | | 3,25 | | 1,18 | 2,34 | | | | | 0,39 | 0,45 |
| | II | 2,84 | | | | 4 | 12,41 | 3,47 | | | | | | 16,08 | | 2,5 | 4,64 | | | | | 21,05 | 24,38 |
| | III | 2,57 | | | | | 11,28 | | | | | | | | | | 0,05 | | | | | 46,04 | 53,32 |
| LW | IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13,88 | 16,08 |
| | ha | 10,02 | | 0,68 | | 4 | 3,85 | 3,47 | | | | | | 10,33 | | 3,68 | 7,03 | | | | | 4,99 | 5,77 |
| | % | 1,12 | | 0,79 | | 4,03 | 4,27 | 4,02 | | | | | | 22,39 | | 4,26 | 8,14 | | | | | 8,54 | 10,0 |
| | IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | 100 |
| Razem | IA | 0,77 | | | | | | | | | | | | 0,97 | | 7,64 | 0,89 | | 2,2 | | | 14,47 | 20,65 |
| | I | 6,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26,55 | 37,69 |
| | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,91 | 29,85 |
| | III | | | | | 1,14 | | | | | | | | | | 19,77 | 7,36 | | | | | 7,36 | 10,51 |
| OL | IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 70,06 | 100 |
| | ha | 9,94 | | | | | | | | | | | | 0,97 | | 7,64 | 48,17 | | 2,2 | | | 100 | 100 |
| | % | 14,19 | | | | | | | | | | | | 1,38 | | 10,9 | 68,76 | | 3,14 | | | 100 | 100 |
| | IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3766,67 | 22,44 |
| Łącznie | IA | 3764,79 | 1,28 | | | | | 4,62 | 123,94 | 5,13 | 5,51 | | | 11,24 | | 641,81 | 5,77 | 1,02 | 6,5 | | 0,6 | 6528,29 | 38,89 |
| | I | 5440,77 | 44,46 | 82,41 | 6,44 | 12,63 | 134,68 | | | | | | | | | | | | | | | 5001,23 | 30,15 |
| | II | 4076,09 | 16,85 | 40,62 | 9,29 | 14,35 | 264,02 | 35,69 | 77,9 | | | | | 16,08 | 0,18 | 365,33 | 139,8 | 1,64 | | 0,41 | 0,98 | 1350,23 | 8,04 |
| | III | 1058,07 | | 12,75 | 9,82 | 5,57 | 117,42 | 3,16 | | | | | | | | 23,16 | 120,28 | | | | | | |
| Opółem | IV | 23,83 | | | | | 34,11 | | | | | | | | | 3,02 | 18,37 | | | | | | |
| | ha | 14365,65 | 63,19 | 135,78 | 25,55 | 32,55 | 550,22 | 43,47 | 201,84 | 5,13 | 5,51 | | | 27,32 | 0,18 | 1033,32 | 285,22 | 2,88 | 6,5 | 1,01 | 1,74 | 19766,84 | 100 |
| | % | 85,57 | 0,38 | 0,81 | 0,15 | 0,19 | 3,28 | 0,28 | 1,2 | 0,03 | 0,03 | | | 0,16 | 0 | 6,16 | 1,7 | 0,02 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 100 | 100 |
| | IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 167869041

Tabele i wzory instrukcyjne

Powierzchniowa i miazszościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

| Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione | | | | | Przełst. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | Razem | | Procent | | | | | | |
|------------------|---------------------------|-------------|-----------------------------|--------------|----------------------|----------------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------|--------|---------|------------------|----------------------------|----------|----------|----|--------|
| | do odnowienia | | w prod. haliz. uoczo. zryby | pozo- stalle | Przełst. na gr. zal. | | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | Bud. przetr. | KO | | grunty zalesione | grunty zales. i nie zales. | | | | |
| | plazo- winy | plazo- winy | | | | | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | |
| Las chroniony | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SO | 447,83 | 19,47 | 213,21 | | | | 1259,43 | 1173,71 | 983,60 | 1475,83 | 1806,32 | 948,19 | 1231,83 | 1163,56 | 1432,76 | 1155,47 | 1066,88 | 373,39 | 87,40 | 174,50 | 9,38 | 14322,25 | 15002,76 | | 86,11 |
| | 6917 | 241 | 3281 | 29533 | | | 335 | 28725 | 129410 | 335065 | 484305 | 297225 | 422055 | 410815 | 531165 | 449665 | 370650 | 118455 | 25320 | 40335 | 2970 | 3677028 | 3687467 | | 87,22 |
| SO C | | | | | | | | | | 3,98 | 12,75 | 46,46 | | | | | | | | | | 63,19 | 63,19 | | 0,36 |
| MD | | | | | | 0,89 | 2,67 | 23,82 | 7,01 | 785 | 2400 | 12150 | | | | | | | | | | 15395 | 15395 | | 0,36 |
| SW | | | | | 427 | | 25 | 3100 | 1345 | 1380 | 11465 | 7855 | 4480 | 260 | 1840 | | | | | | | 34442 | 34442 | | 0,81 |
| BK | | | | | 37 | | 7,72 | 9,74 | 8,79 | 2,18 | 1,54 | 2,58 | | | | | | | | | | 25,07 | 25,07 | | 0,14 |
| DB | | | | | 985 | | 5,94 | 72,48 | 15,12 | 18,88 | 74,82 | 115,64 | 63,41 | 67,58 | 19,01 | 1,83 | 16,28 | 4,85 | 53,36 | 19,90 | | 2690 | 2690 | | 0,06 |
| DB S | | | | | 1364 | | 665 | 1070 | 2605 | 12230 | 25120 | 17215 | 22040 | 6320 | 730 | 5780 | 1090 | 17385 | 4460 | | | 118074 | 118074 | | 3,15 |
| DB B | | | | | 327 | | 2,36 | | | | | | | | | | | | | | | 41,86 | 65,89 | | 0,38 |
| DB C | | | | | 4,98 | | 2,54 | 4,94 | 7,91 | 6,09 | 1790 | 2120 | 1600 | | | | | | | | | 457 | 838 | | 0,02 |
| KL | | | | | 142 | | 1,78 | 9,11 | 37,87 | 140,48 | 6,10 | 1,28 | 5,12 | | | | | | | | | 13,80 | 0,08 | | 0,08 |
| JW | | | | | | | 4,80 | | | | | | | | | | | | | | | 201,74 | 201,74 | | 1,16 |
| JS | | | | | 4 | | 2,17 | | | | | | | | | | | | | | | 48667 | 48667 | | 1,15 |
| GB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,13 | 5,13 | | 0,03 |
| BRZ | | | | | 455 | | 3,01 | 19,67 | 74,94 | 238,68 | 252,74 | 205,70 | 57,87 | 17,94 | 19,77 | 0,48 | | | | | | 986,75 | 986,75 | | 5,66 |
| OL | | | | | 1,81 | 15,27 | 7,07 | 14,88 | 41,45 | 13,11 | 30,75 | 88,19 | 49,59 | 17,76 | 10,63 | 1,58 | 1,45 | | | | | 237920 | 237920 | | 5,63 |
| AK | | | | | 1 | 754 | | 1110 | 5900 | 2285 | 6795 | 23110 | 15930 | 6090 | 3955 | 590 | 525 | | | | | 276,46 | 293,54 | | 1,69 |
| TP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 67201 | 67566 | | 1,61 |
| OS | | | | | 202 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,65 | 2,65 | | 0,02 |
| LP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 430 | 430 | | 0,01 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,21 | 6,21 | | 0,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1820 | 1820 | | 0,04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,01 | 1,01 | | 0,01 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 387 | 387 | | 0,01 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,70 | 1,70 | | 0,01 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 465 | 465 | | 0,01 |
| Razem | 454,78 | 34,59 | 246,16 | | | | 1328,94 | 1281,02 | 1076,15 | 1606,93 | 2216,70 | 1646,15 | 1588,07 | 1332,72 | 1493,77 | 1185,01 | 1085,09 | 378,24 | 140,76 | 314,43 | 9,38 | 16663,36 | 17418,89 | | 100,00 |
| | 6968 | 405 | 4306 | | | | 335 | 30355 | 143300 | 385435 | 567335 | 469590 | 530810 | 463130 | 551305 | 459705 | 377105 | 119545 | 42705 | 86265 | 2970 | 4216907 | 4228656 | | 100,00 |

Tabele i wzory instrukcyjne

| Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione | | | | | Prześl. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | Razem | | Procent | | | | | | |
|------------------|---------------------------|---------------|-----------------------|-----------|-----------|---------------------|--|---------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|--------|--------|----------|----------|-------|
| | do odnowienia | | w prod. ubocz. zrzęby | | pozostałe | | I | | II | | III | | IV | | V | VI | | VII | | VIII | | | | | |
| | plazowiny | haliz. zrzęby | haliz. zrzęby | plazowiny | | | 1-10 | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | | 141 i wyżej | | | | | |
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25 |
| Lasy gospod. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SO | | | 1,33 | 46,39 | | 22,84 | | 5,89 | 0,50 | | | | | | | | | | | | | 43,40 | 91,12 | 57,31 | |
| | | | 3 | 841 | 17 | | | 735 | 105 | | | | | | | | | | | | | 4947 | 5791 | 27,88 | |
| MD | | | | | | | | 0,66 | | | | | | | | | | | | | | 0,66 | 0,66 | 0,42 | |
| SW | | | | | | 0,48 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,48 | 0,48 | 0,30 | |
| DB | | | | | | | | 0,08 | | | | | 0,10 | | | | | 0,94 | | | | 1,12 | 1,12 | 0,70 | |
| | | | | | | | | 5 | | | | | 30 | | | | | 325 | | | | 360 | 360 | 1,73 | |
| DB S | | | | | 2,22 | | 1,61 | | | | | | | | | | | | | | | 1,61 | 3,83 | 2,41 | |
| | | | | | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | 19 | 0,09 | | |
| DB B | | | | | 5,51 | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,51 | 3,47 | | |
| | | | | | 602 | | | | | | | | | | | | | | | | | 602 | 2,90 | | |
| DB C | | | | | | | | | | 0,10 | | | | | | | | | | | | 0,10 | 0,10 | 0,06 | |
| | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | 0,14 | |
| JW | | | | | | | | 0,44 | | | | | | | | | | | | | | 0,44 | 0,44 | 0,28 | |
| | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | 26 | 0,13 | |
| BRZ | | | | | | | | 0,28 | 37,59 | 6,15 | 0,55 | 2,00 | | | | | | | | | | 46,57 | 46,57 | 29,30 | |
| | | | | | | | | 25 | 9965 | 1845 | 180 | 460 | | | | | | | | | | 12475 | 12475 | 60,05 | |
| OL | | | | | 0,03 | | | 2,65 | 2,11 | 1,32 | 1,52 | | 1,16 | | | | | | | | | 8,76 | 8,79 | 5,53 | |
| | | | | | 11 | | | 190 | 280 | 215 | 270 | | 350 | | | | | | | | | 1305 | 1316 | 6,33 | |
| AK | | | | | | | | | 0,01 | | | | | | | | | | | | | 0,01 | 0,01 | 0,01 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TP | | | | | | | | | | | | 0,29 | | | | | | | | | | 0,29 | 0,29 | 0,18 | |
| | | | | | | | | | | | | 145 | | | | | | | | | | 145 | 145 | 0,70 | |
| LP | | | | | | | | | | 0,04 | | | | | | | | | | | | 0,04 | 0,04 | 0,03 | |
| | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | 10 | 10 | 0,05 | |
| Razem | | | 1,33 | 54,15 | | 24,93 | 0,66 | 9,34 | 40,21 | 14,93 | 2,70 | 1,16 | 1,00 | | | | 0,94 | | | | 103,48 | 158,96 | 100,00 | | |
| | | | 3 | 1473 | 23 | | | 975 | 10350 | 2100 | 4105 | 730 | 350 | 340 | | | | 325 | | | | 19298 | 20774 | 100,00 | |
| Łącznie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SO | | 447,83 | 20,80 | 259,60 | | | 1282,27 | 1173,71 | 969,49 | 1476,33 | 1806,32 | 961,05 | 1232,14 | 1163,56 | 1433,76 | 1155,47 | 1066,88 | 373,39 | 87,40 | 174,50 | 9,38 | | 14365,65 | 15003,88 | 85,84 |
| | | 6917 | 244 | 4122 | 29550 | | 335 | 28725 | 130145 | 335170 | 484305 | 300890 | 423150 | 410815 | 531505 | 449665 | 370650 | 118455 | 25320 | 40335 | 2970 | | 3681975 | 3693258 | 86,91 |
| SO C | | | | | | | | | | 3,96 | 12,75 | 46,46 | | | | | | | | | | | 63,19 | 63,19 | 0,36 |
| | | | | | | | | | | 785 | 2460 | 12150 | | | | | | | | | | | 15395 | 15395 | 0,36 |
| MD | | | | | | | 0,89 | 3,33 | 23,82 | 7,01 | 5,94 | 41,20 | 23,52 | 15,08 | 1,24 | 5,75 | | | | 8,00 | | | 135,78 | 135,78 | 0,77 |
| | | | | | | | | 25 | 3100 | 1345 | 1360 | 11465 | 7855 | 4480 | 260 | 1840 | | | | 2265 | | | 34442 | 34442 | 0,81 |
| SW | | | | | | | 4,07 | | | | | 2,54 | 4,94 | 7,91 | 6,09 | | | | | | | 25,55 | 25,55 | 0,15 | |
| | | | | | | | | | | | | 565 | 1750 | 2720 | 1600 | | | | | | | 6672 | 6672 | 0,16 | |
| BK | | | | 0,11 | | | 7,72 | 9,74 | 8,79 | 2,18 | 1,54 | 2,58 | | | | | | | | | | 32,55 | 32,55 | 0,19 | |
| | | | | | | | | | 515 | 310 | 100 | 780 | | | | | | | | | | 2690 | 2690 | 0,06 | |
| DB | | | | | | | 5,94 | 72,48 | 15,20 | 18,88 | 74,82 | 115,64 | 63,51 | 67,58 | 19,01 | 1,83 | 16,28 | 4,85 | 54,30 | 19,90 | | 550,22 | 550,22 | 3,13 | |
| | | | | | | | | 665 | 1075 | 2605 | 12230 | 25120 | 17245 | 22040 | 6320 | 730 | 5790 | 1090 | 17710 | 4460 | | 118434 | 118434 | 2,79 | |
| DB S | | 1,97 | 10,71 | 13,57 | | | 41,11 | 2,36 | | | | | | | | | | | | | | 43,47 | 69,72 | 0,40 | |
| | | 25 | 95 | 280 | | | 130 | | | | | | | | | | | | | | | 857 | 857 | 0,02 | |
| DB B | | 4,98 | 2,60 | 11,73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 457 | 19,31 | 0,11 | |
| | | 46 | 68 | 612 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 726 | 726 | 0,02 | |

Tabele i wzory instrukcyjne

| Gatunek
panujący | Grunty leśne niezalesione | | | | | | Prześl.
na gr.
zali. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | | | | Razem | | Procent | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------------|----------------|-------|----------------|------|---------|----------------------------|--|---------|---------|----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------------|------|---------|----------|----------|-------|--|---------|--|----|-----|----------------|---------------------|----------------------------------|--|--|
| | do odnowienia | | | pozo-
stałe | | | | I | | | | II | | | | III | | | | IV | | | | V | | | | KO | KDO | Bud.
przer. | grunty
zalesione | grunty
zales. i nie
zales. | | |
| | plazo-
winy | haiz.
zreby | 4 | 5 | 6 | 1-10 | | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | VIII
1411
wyżej | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | powierzchnia w ha / m³złosć w m³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DB.C | | | | | | | | | 1,78 | 9,11 | 37,97 | 140,48 | 6,10 | 1,28 | 5,12 | | | | | | | 201,84 | 201,84 | 1,15 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 142 | | | | 265 | 1675 | 8150 | 34035 | 2240 | 445 | 1745 | | | | | | | 48697 | 48697 | 1,15 | | | | | | | | | | |
| KL | | | | | | 4,80 | | | | | 0,33 | | | | | | | | | | 5,13 | 5,13 | 0,03 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 70 | | | | | | | | | | | 70 | 70 | 0 | | | | | | | | | | | |
| JW | | | | | | | 2,17 | 0,44 | | | 1,27 | 1,63 | | | | | | | | | 5,51 | 5,51 | 0,03 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 10 | | | | 20 | | 250 | 685 | | | | | | | | | 965 | 965 | 0,02 | | | | | | | | | | | |
| JS | | | | | | | | 1,92 | 0,90 | 1,51 | 5,23 | | | 1,68 | | | | | 16,08 | | 27,32 | 27,32 | 0,16 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 295 | 130 | 240 | 1400 | | | 555 | | | | | 1610 | | 4230 | 4230 | 0,1 | | | | | | | | | | | |
| GB | | | | | | | | | 0,18 | | | | | | | | | | | | 0,18 | 0,18 | 0,00 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | |
| BRZ | | | | | | 3,01 | 19,95 | 112,53 | 244,83 | 253,29 | 207,70 | 57,87 | 17,94 | 19,77 | 0,48 | | | | 95,95 | | 1033,32 | 1033,32 | 5,88 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 455 | | | 280 | 2770 | 23995 | 51995 | 63590 | 61885 | 15985 | 5935 | 5760 | 150 | | 17595 | | 250395 | 250395 | 5,89 | | | | | | | | | | | |
| OL | | | 1,81 | 15,30 | | 7,07 | 14,88 | 44,10 | 15,22 | 32,07 | 89,71 | 49,59 | 18,92 | 10,63 | 1,58 | 1,45 | | | | | 285,22 | 302,33 | 1,72 | | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | 765 | 911 | | 1110 | 6090 | 2565 | 7010 | 23390 | 15930 | 6440 | 3955 | 590 | 525 | | | | | 68506 | 69272 | 1,63 | | | | | | | | | | | |
| AK | | | | | | | | | 0,22 | 1,02 | 0,81 | | | | 0,61 | | | | | | 2,86 | 2,86 | 0,02 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 30 | 150 | 130 | | | | 120 | | | | | | | 430 | 430 | 0,01 | | | | | | | | | | | |
| TP | | | | | | | | 4,45 | 0,65 | 1,40 | | | | | | | | | | | 6,50 | 6,50 | 0,04 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 1195 | 235 | 535 | | | | | | | | | | 1965 | 1965 | 0,05 | | | | | | | | | | | |
| OS | | | | | | | | | 0,60 | 0,17 | 0,24 | | | | | | | | | | 1,01 | 1,01 | 0,01 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 202 | | 65 | | | 55 | 65 | | | | | | | | | 387 | 387 | 0,01 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LP | | | | | | | | | | 0,76 | | | | 0,98 | | | | | | | 1,74 | 1,74 | 0,01 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 150 | | | | 325 | | | | | | | | 475 | 475 | 0,01 | | | | | | | | | | |
| Ogolem | | 454,78 | 35,92 | 300,31 | | 1353,87 | 1281,68 | 1085,49 | 1647,14 | 2224,31 | 1661,08 | 1590,77 | 1333,88 | 1494,77 | 1185,01 | 1065,09 | 378,24 | 141,70 | 314,43 | 9,38 | | 16786,84 | 17577,85 | 100 | | | | | | | | | | |
| | | 6898 | 408 | 5779 | | 335 | 30935 | 144275 | 368695 | 568435 | 474035 | 531340 | 463490 | 551645 | 459705 | 377105 | 119545 | 43030 | 86265 | 2970 | | 4236205 | 4249380 | 100 | | | | | | | | | | |
| Procent | | 2,59 | 0,20 | 1,71 | | 7,70 | 7,29 | 6,18 | 9,37 | 12,68 | 9,45 | 9,05 | 7,59 | 8,50 | 6,74 | 6,17 | 2,15 | 0,81 | 1,79 | 0,05 | | 95,50 | 100,00 | 100 | | | | | | | | | | |
| | | 0,16 | 0,01 | 0,14 | 0,81 | 0,01 | 0,73 | 3,40 | 8,68 | 13,40 | 11,16 | 12,50 | 10,91 | 12,98 | 10,79 | 8,87 | 2,81 | 1,01 | 1,56 | 0,07 | | 99,69 | 100,00 | 100 | | | | | | | | | | |

Gruntylesne z gospodarką leśną
Ogdem lasy:
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogdem:

516,8
18094,65
180947762

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

[illegible]

Tabele i wzory instrukcyjne

| Klasa | Nazwa | Kod | Znaczenia w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | Kod | Bud. przerw. | Grunty zabudowane | Grunty zielone i inne | Procent | | | | | | |
|---------------|-------|----------------|--|----------------|-------------------|----------------|-----------------------|----------------|-------------------|----------------|-----------------------|----------------|-------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|----------------|-----|----------------|---------|----------------|-------------|
| | | | I | | | | | II | | | | | | | | | | VI | VII | VIII | | | |
| | | | 1-10 | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | | | | | | | | | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej |
| | | | Grunty zielone i inne | | Grunty zabudowane | | Grunty zielone i inne | | Grunty zabudowane | | Grunty zielone i inne | | Grunty zabudowane | | Grunty zielone i inne | | Grunty zabudowane | | | | | | |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| do oznaczenia | | w prod. ubocze | | w prod. ubocze | | w prod. ubocze | | w prod. ubocze | | w prod. ubocze | | w prod. ubocze | | w prod. ubocze | | w prod. ubocze | | w prod. ubocze | | w prod. ubocze | | w prod. ubocze | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |
| BMW | | SO | | SO C | | MD | | SW | | BK | | DB | | DB S | | JS | | BRZ | | OL | | TP | |

Tabele i wzory instrukcyjne

| Systemowy
typ baru | Gatunek
podgatunek | Cechy latwiejsze | | | | Przeł. na
gr. zak. | Zmiany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | KOD | Bud. przew. | Razem | | Procent | | | | |
|-----------------------|-----------------------|------------------|----------------|-------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-------------|---------|---------|---------|-------------|---------|----------------|-------------------|
| | | do odnowienia | | w prod.
ubocz. | pozost-
stałe | | I | | II | | III | | IV | | V | | | | VI | | | VIII | | grunty zalesne | grunty zabudowane |
| | | plazo-
winy | hale-
anowy | | | | 1-10 | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | | | 101-120 | 121-140 | | 141 i wyżej | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| LMB | SO | | 20,31 | 8,95 | 31,98 | | 134,38 | 137,11 | 132,02 | 209,25 | 213,94 | 122,40 | 113,36 | 83,93 | 126,48 | 84,95 | 83,58 | 30,05 | 17,53 | 107,88 | 6,87 | | 1612,73 | 1674,97 | 72,84 |
| | LW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 391751 | 393945 | 74,46 |
| | MD | | | | | | | 0,89 | 8,48 | 5,09 | 5,94 | 9,25 | 6,90 | 8,81 | | | | | | | | | 43,38 | 1,89 | |
| | SW | | | | | | | 226 | 1055 | 555 | 1380 | 2950 | 2055 | 2565 | | | | | | | | | 10798 | 10798 | 2,04 |
| | BK | | | | | | | | 10 | | | | | | 2,37 | | | | | | | | 2,58 | 0,11 | |
| LŚW | DB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 780 | 780 | 0,15 |
| | DB.S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 80,41 | 3,5 | |
| | DB.C | | | | | | | 8,69 | | | | | | | | | | | | | | | 127,69 | 127,69 | 2,41 |
| | DB.C | | | | | | | 17 | 117 | | | | | | | | | | | | | | 8,69 | 22,06 | 1 |
| | DB.C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 160 | 160 | 0,06 | |
| | DB.C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 141 | 141 | 0,04 | |
| | DB.C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 141 | 141 | 0,04 | |
| | DB.C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 141 | 141 | 0,04 | |
| | DB.C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 141 | 141 | 0,04 | |
| | DB.C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 141 | 141 | 0,04 | |
| JS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2982 | 2982 | 0,56 | |
| LMB | BRZ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 240 | 240 | 0,05 |
| | BRZ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 305,57 | 305,57 | 13,29 |
| | OL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 70144 | 70144 | 13,26 |
| | OL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14775 | 14775 | 6,43 |
| | TP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3024 | 3024 | 0,57 |
| | TP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 146 | 146 | 0,03 |
| | OS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,01 | 1,01 | 0,04 |
| | Razem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 387 | 387 | 0,07 |
| | SO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2227,73 | 2290,24 | 100 |
| | SO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 526988 | 526988 | 100 |
| LŚW | DB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 113,84 | 117,66 | 73,96 |
| | DB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29176 | 29216 | 74,88 |
| | BRZ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,55 | 1,55 | 0,97 |
| | OL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 10 | 0,03 |
| | Razem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30,48 | 30,48 | 19,16 |
| | SO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8465 | 8465 | 21,7 |
| | SO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 674 | 940 | 5,91 |
| | SO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1298 | 1324 | 3,38 |
| | SO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38950 | 39015 | 100 |
| | SO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15,64 | 15,64 | 9,4 |
| LMB | SO.C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4873 | 4873 | 13,12 |
| | MD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,88 | 1,88 | 1,13 |
| | MD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 425 | 425 | 1,19 |
| | MD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14,28 | 14,28 | 8,58 |
| | BK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,69 | 0,69 | 0,48 |
| | DB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25 | 25 | 0,07 |
| | DB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 86,97 | 86,97 | 52,28 |
| | DB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18943 | 18943 | 52,32 |
| | DB.S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,38 | 14,95 | 8,99 |
| | DB.C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 299 | 0,81 |
| LŚW | DB.C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,37 | 1,37 | 0,82 |
| | KL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,33 | 0,33 | 0,2 |
| | JW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 70 | 70 | 0,2 |
| | JS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,61 | 2,61 | 1,57 |
| | GB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,82 | 2,82 | 1,08 |
| | BRZ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 425 | 425 | 1,19 |
| | AK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,63 | 1,63 | 0,98 |
| | TP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 270 | 270 | 0,76 |
| | LP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2300 | 2300 | 1,74 |
| | Razem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,02 | 1,02 | 0,61 |
| LMB | BRZ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19,00 | 19,00 | 11,42 |
| | AK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5265 | 5265 | 14,78 |
| | TP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,63 | 1,63 | 0,98 |
| | LP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 270 | 270 | 0,76 |
| | Razem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,02 | 1,02 | 0,61 |
| | BRZ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19,00 | 19,00 | 11,42 |
| | AK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5265 | 5265 | 14,78 |
| | TP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,63 | 1,63 | 0,98 |
| | LP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 270 | 270 | 0,76 |
| | Razem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,02 | 1,02 | 0,61 |
| LMB | BRZ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19,00 | 19,00 | 11,42 |
| | AK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5265 | 5265 | 14,78 |
| | TP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,63 | 1,63 | 0,98 |
| | LP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 270 | 270 | 0,76 |
| | Razem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,02 | 1,02 | 0,61 |
| | BRZ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19,00 | 19,00 | 11,42 |
| | AK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5265 | 5265 | 14,78 |
| | TP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,63 | 1,63 | 0,98 |
| | LP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 270 | 270 | 0,76 |
| | Razem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,02 | 1,02 | 0,61 |
| LMB | BRZ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | </ | | | | | |

Tabele i wzory instrukcyjne

| Kod | Nazwa | Grunty leśne niezalesione | Przeł. na gr. zak. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | KO | KDO | Bud. przew. | Razem | Procent | | | | | | | |
|-----|-------|---------------------------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|----|-----|-------------|-------|---------|---------|---------|-------------|----|----|--|--|
| | | | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1-10 | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | | | | | | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej | | | | |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | | |
| OL | LW | SO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | MD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | BK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DB.S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | JW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | JS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | BRZ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | OL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Razem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OL | SO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | JS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | BRZ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | OL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Razem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | JS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | BRZ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OL | OL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Razem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | BK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DB.S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | JW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | JS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Tabele i wzory instrukcyjne

| Średniokw. typ issu | Główny kłosa mierzona | Gruntowy kłosa mierzona | | | | | | | | | | Przetn. na gr. zak. | Długości w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | KOD | Bud. przew. | Razem | | Procent | | | | | |
|---------------------|-----------------------|-------------------------|---|---|---|---|----------------|---|----|----|----|---------------------|---------------------------------------|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-------------|-------|----|---------|----|-------------|-------|-----|------|
| | | do oznaczenia | | | | | w prod. ubocz. | | | | | | pozost. stale | II | | III | | IV | | V | | VI | | | VIII | | | KO | Bud. przew. | Razem | | | |
| | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | | | 22 | 23 | | | | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 | 467 | 468 | 469 | 470 | 471 | 472 | 473 | 474 | 475 | 476 | 477 | 478 | 479 | 480 | 481 | 482 | 483 | 484 | 485 | 486 | 487 | 488 | 489 | 490 | 491 | 492 | 493 | 494 | 495 | 496 | 497 | 498 | 499 | 500 | 501 | 502 | 503 | 504 | 505 | 506 | 507 | 508 | 509 | 510 | 511 | 512 | 513 | 514 | 515 | 516 | 517 | 518 | 519 | 520 | 521 | 522 | 523 | 524 | 525 | 526 | 527 | 528 | 529 | 530 | 531 | 532 | 533 | 534 | 535 | 536 | 537 | 538 | 539 | 540 | 541 | 542 | 543 | 544 | 545 | 546 | 547 | 548 | 549 | 550 | 551 | 552 | 553 | 554 | 555 | 556 | 557 | 558 | 559 | 560 | 561 | 562 | 563 | 564 | 565 | 566 | 567 | 568 | 569 | 570 | 571 | 572 | 573 | 574 | 575 | 576 | 577 | 578 | 579 | 580 | 581 | 582 | 583 | 584 | 585 | 586 | 587 | 588 | 589 | 590 | 591 | 592 | 593 | 594 | 595 | 596 | 597 | 598 | 599 | 600 | 601 | 602 | 603 | 604 | 605 | 606 | 607 | 608 | 609 | 610 | 611 | 612 | 613 | 614 | 615 | 616 | 617 | 618 | 619 | 620 | 621 | 622 | 623 | 624 | 625 | 626 | 627 | 628 | 629 | 630 | 631 | 632 | 633 | 634 | 635 | 636 | 637 | 638 | 639 | 640 | 641 | 642 | 643 | 644 | 645 | 646 | 647 | 648 | 649 | 650 | 651 | 652 | 653 | 654 | 655 | 656 | 657 | 658 | 659 | 660 | 661 | 662 | 663 | 664 | 665 | 666 | 667 | 668 | 669 | 670 | 671 | 672 | 673 | 674 | 675 | 676 | 677 | 678 | 679 | 680 | 681 | 682 | 683 | 684 | 685 | 686 | 687 | 688 | 689 | 690 | 691 | 692 | 693 | 694 | 695 | 696 | 697 | 698 | 699 | 700 | 701 | 702 | 703 | 704 | 705 | 706 | 707 | 708 | 709 | 710 | 711 | 712 | 713 | 714 | 715 | 716 | 717 | 718 | 719 | 720 | 721 | 722 | 723 | 724 | 725 | 726 | 727 | 728 | 729 | 730 | 731 | 732 | 733 | 734 | 735 | 736 | 737 | 738 | 739 | 740 | 741 | 742 | 743 | 744 | 745 | 746 | 747 | 748 | 749 | 750 | 751 | 752 | 753 | 754 | 755 | 756 | 757 | 758 | 759 | 760 | 761 | 762 | 763 | 764 | 765 | 766 | 767 | 768 | 769 | 770 | 771 | 772 | 773 | 774 | 775 | 776 | 777 | 778 | 779 | 780 | 781 | 782 | 783 | 784 | 785 | 786 | 787 | 788 | 789 | 790 | 791 | 792 | 793 | 794 | 795 | 796 | 797 | 798 | 799 | 800 | 801 | 802 | 803 | 804 | 805 | 806 | 807 | 808 | 809 | 810 | 811 | 812 | 813 | 814 | 815 | 816 | 817 | 818 | 819 | 820 | 821 | 822 | 823 | 824 | 825 | 826 | 827 | 828 | 829 | 830 | 831 | 832 | 833 | 834 | 835 | 836 | 837 | 838 | 839 | 840 | 841 | 842 | 843 | 844 | 845 | 846 | 847 | 848 | 849 | 850 | 851 | 852 | 853 | 854 | 855 | 856 | 857 | 858 | 859 | 860 | 861 | 862 | 863 | 864 | 865 | 866 | 867 | 868 | 869 | 870 | 871 | 872 | 873 | 874 | 875 | 876 | 877 | 878 | 879 | 880 | 881 | 882 | 883 | 884 | 885 | 886 | 887 | 888 | 889 | 890 | 891 | 892 | 893 | 894 | 895 | 896 | 897 | 898 | 899 | 900 | 901 | 902 | 903 | 904 | 905 | 906 | 907 | 908 | 909 | 910 | 911 | 912 | 913 | 914 | 915 | 916 | 917 | 918 | 919 | 920 | 921 | 922 | 923 | 924 | 925 | 926 | 927 | 928 | 929 | 930 | 931 | 932 | 933 | 934 | 935 | 936 | 937 | 938 | 939 | 940 | 941 | 942 | 943 | 944 | 945 | 946 | 947 | 948 | 949 | 950 | 951 | 952 | 953 | 954 | 955 | 956 | 957 | 958 | 959 | 960 | 961 | 962 | 963 | 964 | 965 | 966 | 967 | 968 | 969 | 970 | 971 | 972 | 973 | 974 | 975 | 976 | 977 | 978 | 979 | 980 | 981 | 982 | 983 | 984 | 985 | 986 | 987 | 988 | 989 | 990 | 991 | 992 | 993 | 994 | 995 | 996 | 997 | 998 | 999 | 1000 | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 | 1006 | 1007 | 1008 | 1009 | 1010 | 1011 | 1012 | 1013 | 1014 | 1015 | 1016 | 1017 | 1018 | 1019 | 1020 | 1021 | 1022 | 1023 | 1024 | 1025 | 1026 | 1027 | 1028 | 1029 | 1030 | 1031 | 1032 | 1033 | 1034 | 1035 | 1036 | 1037 | 1038 | 1039 | 1040 | 1041 | 1042 | 1043 | 1044 | 1045 | 1046 | 1047 | 1048 | 1049 | 1050 | 1051 | 1052 | 1053 | 1054 | 1055 | 1056 | 1057 | 1058 | 1059 | 1060 | 1061 | 1062 | 1063 | 1064 | 1065 | 1066 | 1067 | 1068 | 1069 | 1070 | 1071 | 1072 | 1073 | 1074 | 1075 | 1076 | 1077 | 1078 | 1079 | 1080 | 1081 | 1082 | 1083 | 1084 | 1085 | 1086 | 1087 | 1088 | 1089 | 1090 | 1091 | 1092 | 1093 | 1094 | 1095 | 1096 | 1097 | 1098 | 1099 | 1100 | 1101 | 1102 | 1103 | 1104 | 1105 | 1106 | 1107 | 1108 | 1109 | 1110 | 1111 | 1112 | 1113 | 1114 | 1115 | 1116 | 1117 | 1118 | 1119 | 1120 | 1121 | 1122 | 1123 | 1124 | 1125 | 1126 | 1127 | 1128 | 1129 | 1130 | 1131 | 1132 | 1133 | 1134 | 1135 | 1136 | 1137 | 1138 | 1139 | 1140 | 1141 | 1142 | 1143 | 1144 | 1145 | 1146 | 1147 | 1148 | 1149 | 1150 | 1151 | 1152 | 1153 | 1154 | 1155 | 1156 | 1157 | 1158 | 1159 | 1160 | 1161 | 1162 | 1163 | 1164 | 1165 | 1166 | 1167 | 1168 | 1169 | 1170 | 1171 | 1172 | 1173 | 1174 | 1175 | 1176 | 1177 | 1178 | 1179 | 1180 | 1181 | 1182 | 1183 | 1184 | 1185 | 1186 | 1187 | 1188 | 1189 | 1190 | 1191 | 1192 | 1193 | 1194 | 1195 | 1196 | 1197 | 1198 | 1199 | 1200 | 1201 | 1202 | 1203 | 1204 | 1205 | 1206 | 1207 | 1208 | 1209 | 1210 | 1211 | 1212 | 1213 | 1214 | 1215 | 1216 | 1217 | 1218 | 1219 | 1220 | 1221 | 1222 | 1223 | 1224 | 1225 | 1226 | 1227 | 1228 | 1229 | 1230 | 1231 | 1232 | 1233 | 1234 | 1235 | 1236 | 1237 | 1238 | 1239 | 1240 | 1241 | 1242 | 1243 | 1244 | 1245 | 1246 | 1247 | 1248 | 1249 | 1250 | 1251 | 1252 | 1253 | 1254 | 1255 | 1256 | 1257 | 1258 | 1259 | 1260 | 1261 | 1262 | 1263 | 1264 | 1265 | 1266 | 1267 | 1268 | 1269 | 1270 | 1271 | 1272 | 1273 | 1274 | 1275 | 1276 | 1277 | 1278 | 1279 | 1280 | 1281 | 1282 | 1283 | 1284 | 1285 | 1286 | 1287 | 1288 | 1289 | 1290 | 1291 | 1292 | 1293 | 1294 | 1295 | 1296 | 1297 | 1298 | 1299 | 1300 | 1301 | 1302 | 1303 | 1304 | 1305 | 1306 | 1307 | 1308 | 1309 | 1310 | 1311 | 1312 | 1313 | 1314 | 1315 | 1316 | 1317 | 1318 | 1319 | 1320 | 1321 | 1322 | 1323 | 1324 | 1325 | 1326 | 1327 | 1328 | 1329 | 1330 | 1331 | 1332 | 1333 | 1334 | 1335 | 1336 | 1337 | 1338 | 1339 | 1340 | 1341 | 1342 | 1343 | 1344 | 1345 | 1346 | 1347 | 1348 | 1349 | 1350 | 1351 | 1352 | 1353 | 1354 | 1355 | 1356 | 1357 | 1358 | 1359 | 1360 | 1361 | 1362 | 1363 | 1364 | 1365 | 1366 | 1367 | 1368 | 1369 | 1370 | 1371 | 1372 | 1373 | 1374 | 1375 | 1376 | 1377 | 1378 | 1379 | 1380 | 1381 | 1382 | 1383 | 1384 | 1385 | 1386 | 1387 | 1388 | 1389 | 1390 | 1391 | 1392 | 1393 | 1394 | 1395 | 1396 | 1397 | 1398 |

Tabele i wzory instrukcyjne

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

| Typ siedliskowy
Główny | | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | Razem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|---|--|--|--|----|--|--|--|-----|--|--|--|------|--|--|--|----|--|--|--|---|--|--|--|----|--|--|--|-----|--|--|--|------|--|--|--|-----|--|--|--|----|--|--|--|-----|--|--|--|------|--|--|--|-------|--|--|--|-----|--|--|--|----|--|--|--|-----|--|--|--|------|--|--|--|-------|--|--|--|------|--|--|--|-----|--|--|--|------|--|--|--|-------|--|--|--|--------|--|--|--|------|--|--|--|-----|--|--|--|------|--|--|--|-------|--|--|--|--------|--|--|--|-------|--|--|--|------|--|--|--|-------|--|--|--|--------|--|--|--|---------|--|--|--|-------|--|--|--|----|--|--|--|-----|--|--|--|------|--|--|--|-------|--|--|--|------|--|--|--|-----|--|--|--|------|--|--|--|-------|--|--|--|--------|--|--|--|------|--|--|--|---|--|--|--|----|--|--|--|-----|--|--|--|------|--|--|--|-----|--|--|--|----|--|--|--|-----|--|--|--|------|--|--|--|-------|--|--|--|-----|--|--|--|----|--|--|--|-----|--|--|--|------|--|--|--|-------|--|--|--|------|--|--|--|-----|--|--|--|------|--|--|--|-------|--|--|--|--------|--|--|--|------|--|--|--|-----|--|--|--|------|--|--|--|-------|--|--|--|--------|--|--|--|-------|--|--|--|------|--|--|--|-------|--|--|--|--------|--|--|--|---------|--|--|--|-------|--|--|--|------|--|--|--|-------|--|--|--|--------|--|--|--|---------|--|--|--|--------|--|--|--|-------|--|--|--|--------|--|--|--|---------|--|--|--|----------|--|--|--|--------|--|--|--|-------|--|--|--|--------|--|--|--|---------|--|--|--|----------|--|--|--|---------|--|--|--|--------|--|--|--|---------|--|--|--|----------|--|--|--|-----------|--|--|--|---------|--|--|--|--------|--|--|--|---------|--|--|--|----------|--|--|--|-----------|--|--|--|----------|--|--|--|---------|--|--|--|----------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|----------|--|--|--|---------|--|--|--|----------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|----------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|-----------|--|--|--|----------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|------------|--|--|--|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------------|--|--|--|--------------|--|--|--|------------|--|--|--|
| | | I | | | | | | | | | | | | Razem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | II | | | | | | | | | | | | Razem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Główny | | III | | | | | | | | | | | | IV | | | | V | | | | VI | | | | VII | | | | VIII | | | | IX | | | | X | | | | XI | | | | XII | | | | XIII | | | | XIV | | | | XV | | | | XVI | | | | XVII | | | | XVIII | | | | XIX | | | | XX | | | | XXI | | | | XXII | | | | XXIII | | | | XXIV | | | | XXV | | | | XXVI | | | | XXVII | | | | XXVIII | | | | XXIX | | | | XXX | | | | XXXI | | | | XXXII | | | | XXXIII | | | | XXXIV | | | | XXXV | | | | XXXVI | | | | XXXVII | | | | XXXVIII | | | | XXXIX | | | | XL | | | | XLI | | | | XLII | | | | XLIII | | | | XLIV | | | | XLV | | | | XLVI | | | | XLVII | | | | XLVIII | | | | XLIX | | | | L | | | | LI | | | | LII | | | | LIII | | | | LIV | | | | LV | | | | LVI | | | | LVII | | | | LVIII | | | | LIX | | | | LX | | | | LXI | | | | LXII | | | | LXIII | | | | LXIV | | | | LXV | | | | LXVI | | | | LXVII | | | | LXVIII | | | | LXIX | | | | LXX | | | | LXXI | | | | LXXII | | | | LXXIII | | | | LXXIV | | | | LXXV | | | | LXXVI | | | | LXXVII | | | | LXXVIII | | | | LXXIX | | | | LXXX | | | | LXXXI | | | | LXXXII | | | | LXXXIII | | | | LXXXIV | | | | LXXXV | | | | LXXXVI | | | | LXXXVII | | | | LXXXVIII | | | | LXXXIX | | | | LXXXX | | | | LXXXXI | | | | LXXXXII | | | | LXXXXIII | | | | LXXXXIV | | | | LXXXXV | | | | LXXXXVI | | | | LXXXXVII | | | | LXXXXVIII | | | | LXXXXIX | | | | LXXXXX | | | | LXXXXXI | | | | LXXXXXII | | | | LXXXXXIII | | | | LXXXXXIV | | | | LXXXXXV | | | | LXXXXXVI | | | | LXXXXXVII | | | | LXXXXXVIII | | | | LXXXXXIX | | | | LXXXXXX | | | | LXXXXXXI | | | | LXXXXXXII | | | | LXXXXXXIII | | | | LXXXXXXIV | | | | LXXXXXXV | | | | LXXXXXXVI | | | | LXXXXXXVII | | | | LXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXIX | | | | LXXXXXXX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | | LXXXXXXXI | | | | LXXXXXXXII | | | | LXXXXXXXIII | | | | LXXXXXXXIV | | | | LXXXXXXXV | | | | LXXXXXXXVI | | | | LXXXXXXXVII | | | | LXXXXXXXVIII | | | | LXXXXXXXIX | | | |

Tabele i wzory instrukcyjne

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drozwolarny w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | | | | Razem | | |
|----------------------|----------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|-------------|-------|-------|------------|---------|--------|---|
| | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | | | |
| | | 1-10 | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyżej | KO | KDO | Bud. przr. | | | |
| | | Powierzchnia zalesiona w ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
| BMW | SO | 405,41 | 354,96 | 301,47 | 257,40 | 212,49 | 167,91 | 123,91 | 79,72 | 35,97 | 741,80 | 483,44 | 509,06 | 160,55 | 22,84 | 10,38 | | 5618,90 | 83,00 | |
| | SO-C | | | 0,85 | 5,12 | 1,15 | 4,89 | 0,39 | | | | | | | | | | 12,40 | 0,18 | |
| | SO-E | | | 0,23 | | | | | | | | | | | | | | 0,23 | 0,00 | |
| | MD | 27,73 | 35,69 | 31,11 | 25,34 | 0,64 | 2,93 | 7,81 | 0,46 | | | | 1,08 | 0,21 | | | | 133,00 | 1,96 | |
| LMSW | SW | 49,37 | 29,93 | 2,93 | 3,87 | 4,41 | 7,44 | 6,92 | 3,93 | 14,04 | 5,14 | 5,44 | 3,98 | 2,63 | 2,67 | | | 142,70 | 2,11 | |
| | BK | 4,59 | 15,11 | 13,68 | 1,72 | | | | | 0,13 | 1,04 | 0,90 | 1,71 | | 0,26 | | | 39,14 | 0,56 | |
| | DB | 4,17 | 38,41 | 12,09 | 4,08 | 13,54 | 8,35 | 2,58 | | 0,35 | 0,66 | 1,31 | 3,38 | 1,49 | 0,78 | 1,79 | | 97,88 | 1,36 | |
| | DB-S | 49,10 | 4,34 | | | | | | | | | | | | | 7,63 | | 61,07 | 0,60 | |
| BMB | DB-C | | | | | 0,86 | 2,01 | 1,20 | 0,94 | | 0,39 | | | | | | | 5,69 | 0,08 | |
| | KL | 0,41 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,41 | 0,01 | |
| | JW | 0,55 | | | | 0,10 | | | | | | | | | | | | 0,55 | 0,01 | |
| | WZ | 2,07 | | | | | | | | | | | | | | | | 2,07 | 0,03 | |
| Razem | JS | | | | | | 0,07 | 0,91 | | | | | | | | | | 0,98 | 0,01 | |
| | GB | 0,26 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,26 | 0,00 | |
| | BRZ | 14,63 | 27,15 | 40,56 | 128,31 | 144,76 | 76,01 | 58,57 | 21,56 | 12,56 | 15,12 | 4,46 | 1,23 | 0,83 | 1,96 | | | 547,71 | 8,09 | |
| | OL | 2,18 | 21,70 | 23,95 | 5,81 | 7,29 | 6,99 | 17,75 | 2,07 | | 5,39 | 1,21 | 0,45 | 0,17 | 0,43 | | | 96,27 | 1,42 | |
| Razem | OL-S | | | | | | 0,07 | | | | | | | | | | | 0,07 | 0,00 | |
| | GR | 0,10 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,10 | 0,00 | |
| | JB | 0,41 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,41 | 0,01 | |
| | AK | | | | | | | 1,04 | | | | | | | | | | 1,04 | 0,02 | |
| LMSW | TP | | | | | 7,52 | 1,63 | 3,52 | 0,75 | | | | | | | | | 13,80 | 0,20 | |
| | OS | | | | 0,30 | | | | | | | | | | | | | 13,80 | 0,20 | |
| | LP | | | | | | 0,51 | | | | | 0,21 | | | | | | 0,72 | 0,01 | |
| | ha | 569,96 | 525,15 | 427,17 | 839,31 | 720,29 | 465,15 | 624,98 | 569,14 | 774,97 | 518,42 | 524,11 | 518,13 | 169,13 | 27,08 | 25,12 | | 6770,98 | 100,00 | |
| Razem | % | 8,28 | 7,78 | 6,31 | 12,38 | 10,64 | 6,87 | 9,23 | 8,41 | 11,45 | 7,66 | 7,74 | 2,50 | 0,40 | 0,37 | | | 100,00 | 100,00 | |
| | SO | 5,20 | 7,59 | 20,21 | 18,95 | 7,58 | 23,66 | 17,83 | 7,07 | 25,86 | 19,65 | 17,71 | 2,32 | 3,31 | | | | 176,60 | 77,09 | |
| | MD | | | 1,52 | 0,59 | | | | | | | | | | | | | 1,91 | 0,83 | |
| | SW | 0,35 | 0,72 | | | | 0,07 | 0,17 | 0,20 | 0,31 | 0,11 | | 0,44 | | | | | 2,37 | 1,03 | |
| LMSW | BK | | 0,39 | 0,22 | | | | | | | | | | | | | | 0,61 | 0,27 | |
| | DB | | 0,39 | 0,12 | | | 0,55 | | | | | | | 0,33 | | | | 1,39 | 0,61 | |
| | BRZ | 0,35 | 1,79 | 3,94 | 4,64 | | 7,66 | 9,08 | 0,96 | 0,62 | 1,01 | | 0,89 | | | | | 30,34 | 13,24 | |
| | OL | 3,57 | | 5,88 | 0,92 | 1,10 | | | | 1,98 | | | 0,88 | | | | | 14,33 | 6,25 | |
| Razem | OS | | | | | | 0,55 | 0,34 | | | | | 0,66 | | | | | 1,55 | 0,66 | |
| | ha | 9,47 | 10,85 | 31,69 | 25,10 | 16,92 | 33,19 | 18,79 | 8,00 | 28,90 | 19,05 | 19,92 | 3,31 | 3,31 | | | | 229,10 | 100,00 | |
| | % | 4,13 | 4,74 | 13,83 | 10,96 | 7,39 | 14,50 | 8,20 | 3,49 | 12,61 | 8,56 | 8,69 | 1,44 | 1,44 | | | | 100,00 | 100,00 | |
| | SO | 42,82 | 39,99 | 26,27 | 15,27 | 40,80 | 36,27 | 43,91 | 40,49 | 32,33 | 14,34 | 18,79 | 30,22 | 0,20 | 16,45 | | | 398,15 | 39,74 | |
| LMSW | SO-C | | | | | | 1,13 | 4,42 | 0,58 | | | | | | | | | 8,13 | 0,61 | |
| | MD | 5,74 | 6,11 | 16,45 | 3,98 | 0,37 | 15,47 | 5,18 | 1,22 | 2,23 | | | | | 0,34 | | | 57,09 | 5,70 | |
| | SW | 1,25 | 2,71 | | | | 0,18 | | 1,16 | 0,68 | 1,48 | 0,79 | 0,14 | | 0,43 | 0,09 | | 8,91 | 0,89 | |
| | JD | 0,38 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,55 | 0,05 | |
| Razem | BK | 5,63 | 12,48 | 2,91 | 0,81 | 2,29 | 3,98 | | | 0,53 | 0,96 | | 0,12 | | | | | 35,02 | 3,50 | |
| | DB | 5,10 | 21,64 | 5,97 | 5,81 | 26,66 | 40,13 | 19,16 | 40,05 | 10,24 | 0,68 | 9,37 | 11,95 | 19,54 | 14,41 | | | 230,71 | 23,03 | |
| | DB-S | 23,58 | 1,65 | | | | | | | | | | | | 10,12 | | | 35,36 | 3,53 | |
| | DB-C | | 0,31 | 2,12 | 3,57 | | 5,97 | 32,14 | 3,01 | | 1,41 | | | 0,35 | 0,17 | | | 59,27 | 5,02 | |
| LMSW | KL | 2,88 | | 0,15 | | | 0,18 | 0,77 | 1,78 | | | | | | | | | 5,92 | 0,59 | |
| | JW | 1,92 | | 0,13 | | | 0,19 | 0,36 | 0,99 | | | 0,39 | 0,24 | | 0,16 | | | 4,73 | 0,47 | |
| | WZ | 1,80 | | 0,34 | | | | | | | | | | | | | | 2,60 | 0,26 | |
| | JS | | | | 0,05 | | 0,21 | | 1,68 | | | | | | | | | 0,21 | 0,03 | |
| Razem | GB | 0,28 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,28 | 0,03 | |
| | BRZ | 2,18 | 2,87 | 4,00 | | 20,05 | 38,62 | 23,25 | 25,93 | 8,78 | 1,71 | | 0,27 | 0,74 | | | | 135,09 | 13,49 | |
| | OL | 1,03 | 1,19 | | | 0,58 | 4,20 | 0,30 | 0,08 | 0,39 | | | | | | | | 7,67 | 0,77 | |
| | AK | | 0,62 | 0,15 | 0,01 | 0,56 | 6,91 | 0,18 | | | | | | | | | | 8,43 | 0,84 | |
| Razem | TP | | | 0,05 | | | | 0,89 | | | | | | | | | | 0,94 | 0,09 | |
| | OS | | 0,18 | 0,13 | 0,63 | | 1,52 | 3,14 | 0,26 | 0,14 | 0,42 | | 0,13 | | 0,25 | | | 6,80 | 0,66 | |
| | WB | | | | | | | | 0,10 | | | | | | | | | 0,10 | 0,01 | |
| | LP | | | | | | 0,61 | 3,13 | | 0,42 | 0,25 | | | | 0,45 | | | 4,86 | 0,49 | |
| Razem | ha | 92,86 | 88,90 | 95,78 | 34,08 | 101,30 | 189,74 | 101,11 | 111,22 | 59,49 | 17,91 | 29,41 | 43,08 | 20,17 | 54,69 | | | 1007,74 | 100,00 | |
| | % | 9,27 | 8,87 | 5,87 | 3,40 | 10,11 | 18,95 | 10,09 | 11,10 | | 5,84 | 1,79 | 2,84 | 4,30 | 2,01 | 5,46 | | 100,00 | 100,00 | |

Tabele i wzory instrukcyjne

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drozdzielniki w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | Bud. przer. | Razem | |
|-----------------------------|----------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|-------------|----|------|---------|--------|-------------|-------|--|
| | | I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1-10 | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | VII | VIII | 141 i wyżej | | | | | | | |
| Powierzchnia zalesiona w ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | % | | | |
| LW | SO | 86,98 | 86,52 | 90,33 | 164,14 | 176,02 | 122,92 | 100,41 | 78,47 | 113,73 | 80,85 | 68,24 | 34,09 | 14,81 | 75,34 | 6,87 | | | 1299,72 | 58,46 | 20 | | |
| | SO C | 0,32 | 0,32 | 0,53 | 0,10 | 1,49 | 4,63 | 0,77 | | | | | | | 3,56 | | | | 11,40 | 0,51 | | | |
| | MD | 4,53 | 5,90 | 17,33 | 11,90 | 3,40 | 15,06 | 8,32 | 6,58 | | | | | | 0,48 | | | | 73,50 | 3,31 | | | |
| | SW | 8,26 | 7,60 | 0,78 | 3,89 | 4,71 | 1,73 | 4,98 | 0,87 | 3,16 | 2,84 | 1,98 | 1,23 | | 5,30 | 2,13 | | | 47,33 | 2,13 | | | |
| | JD | | 0,32 | 0,58 | | | | | | | | | | | 0,44 | | | | 1,34 | 0,06 | | | |
| | BK | 3,66 | 5,97 | 6,69 | 0,24 | | 2,21 | | 0,13 | 0,19 | | | | | 5,52 | | | | 25,55 | 1,15 | | | |
| | DB | 6,72 | 29,52 | 9,23 | 4,59 | 14,25 | 20,02 | 8,69 | 2,57 | 5,21 | 1,53 | 3,87 | 2,92 | 9,21 | 7,91 | | | | 126,24 | 5,68 | | | |
| | DB S | 29,26 | 3,49 | | | | | | | | | | | | 51,62 | | | | 84,37 | 3,80 | | | |
| | DB C | 0,22 | 0,96 | 1,68 | 1,37 | 5,76 | 9,21 | 2,23 | 0,90 | 0,89 | | | | | | | | | 22,80 | 1,03 | | | |
| | OL | 0,68 | 0,96 | 0,12 | | 0,88 | 0,15 | 0,07 | | | | | | | 0,56 | | | | 4,98 | 0,20 | | | |
| | WZ | | | 0,73 | | | 3,59 | | 0,25 | | | | | | | | | | 0,56 | 0,04 | | | |
| | JS | | 0,58 | | 0,19 | 1,14 | 1,22 | | | | | | | | | | | | 3,13 | 0,14 | | | |
| | GB | | | 0,05 | | | | | 0,13 | | | | | | | | | | 0,13 | 0,01 | | | |
| LW | BRZ | 1,08 | 10,25 | 21,77 | 44,35 | 65,59 | 69,34 | 45,43 | 23,12 | 8,70 | 4,42 | 7,26 | | 2,20 | 25,29 | | | | 328,80 | 14,79 | | | |
| | OL | 2,85 | 9,85 | 33,24 | 18,90 | 23,99 | 44,52 | 15,69 | 9,07 | 2,84 | 1,80 | 2,71 | | | 6,69 | | | | 172,15 | 7,74 | | | |
| | OL S | | | | | 0,28 | 0,22 | | | | | | | | | | | | 0,50 | 0,02 | | | |
| | AK | 0,10 | | | | | 0,95 | 3,35 | | | | | | | | | | | 4,40 | 0,20 | | | |
| | TP | | | | | | 0,22 | | | | | | | | | | | | 0,22 | 0,01 | | | |
| | OS | | | 0,23 | 2,23 | 0,79 | 3,63 | 2,31 | 0,31 | | | | | | 0,89 | | | | 10,30 | 0,46 | | | |
| | WP | | | | | | | 0,39 | 0,12 | | | | | | | | | | 0,51 | 0,02 | | | |
| | LB | 0,79 | 0,49 | | | | 0,54 | 0,62 | 0,38 | | | | | | | | | | 2,82 | 0,13 | | | |
| | LP | 145,77 | 161,71 | 182,69 | 251,90 | 298,30 | 300,25 | 193,48 | 122,50 | 134,72 | 91,44 | 84,06 | 39,18 | 26,22 | 183,64 | 6,87 | | | 2222,73 | 100,00 | | | |
| | ha | 6,96 | 7,28 | 8,22 | 11,33 | 13,42 | 13,52 | 8,70 | 5,51 | 6,06 | 4,11 | 3,78 | 1,78 | | 8,26 | 0,31 | | | 100,00 | 100,00 | | | |
| | % | 5,51 | 10,07 | 11,57 | 6,27 | 5,97 | 8,46 | 35,02 | 10,38 | 3,48 | 7,22 | 3,12 | | | | | | | 107,07 | 70,16 | | | |
| | MD | 1,05 | 0,65 | 0,10 | | 0,71 | | | | 0,60 | 0,52 | | | | | | | | 3,71 | 2,08 | | | |
| | SW | 0,56 | | | 1,54 | | 0,39 | 0,42 | | | | | | | | | | | 0,58 | 0,24 | | | |
| BK | | 0,91 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,81 | 0,53 | | | | |
| DB | | | | | | 0,20 | | | | | | | | | | | | 0,59 | 0,20 | | | | |
| LW | BRZ | 0,64 | 1,02 | 2,14 | 0,90 | 0,86 | 5,19 | 14,59 | 3,39 | 0,70 | 0,57 | 0,35 | | | | | | | 30,37 | 19,90 | | | |
| | OL | 1,42 | 1,42 | 0,14 | 1,65 | 2,10 | 0,44 | 1,23 | | | | | | | | | | | 4,70 | 7,18 | | | |
| | ha | 6,15 | 15,40 | 14,36 | 7,41 | 11,01 | 16,25 | 50,47 | 15,00 | 4,78 | 8,31 | 3,47 | | | | | | | 152,61 | 100,00 | | | |
| | % | 4,03 | 10,09 | 9,41 | 4,86 | 7,21 | 10,65 | 33,07 | 9,83 | 3,13 | 5,45 | 2,27 | | | | | | | 100,00 | 100,00 | | | |
| | SO | 0,93 | 0,93 | 0,04 | 0,37 | 2,45 | 4,27 | 4,08 | 0,59 | 1,26 | | | | | 1,91 | | | | 15,90 | 10,15 | | | |
| | SO C | | | | 1,32 | | | | | | | | | | | | | | 1,32 | 0,84 | | | |
| | MD | 1,52 | 4,47 | 0,07 | 0,25 | | | | 1,01 | | 4,52 | | | | 2,61 | | | | 14,45 | 9,22 | | | |
| | SW | 0,35 | | | | | | 0,29 | 0,06 | | | | | | 0,70 | | | | 0,45 | 0,45 | | | |
| | BK | 0,88 | 5,01 | 0,65 | 0,40 | 0,09 | | | | | | | | | | | | | 10,31 | 6,56 | | | |
| | DB | | 15,36 | 1,33 | 1,59 | 0,86 | 6,12 | 11,94 | 18,19 | 2,34 | 0,35 | 1,13 | | 4,15 | 6,42 | 44,29 | | | 69,42 | 44,29 | | | |
| | DB S | 2,36 | 0,56 | | 0,38 | | | | | | | | | | | 0,76 | | | 4,06 | 2,59 | | | |
| | DB C | | 1,12 | | | | | | | | | | | | | 0,76 | | | 3,48 | 2,22 | | | |
| | KL | | | 0,31 | | 0,67 | 0,88 | | 0,05 | | | | | | 0,21 | | | | | 0,75 | | | |
| LW | WZ | 0,19 | | 0,22 | | | | | | | | | | | | | | | 1,32 | 0,48 | | | |
| | JS | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,40 | 0,23 | | | |
| | GB | | | 0,77 | 0,14 | | 1,14 | | | 0,06 | | | | | 0,31 | | | | 3,04 | 2,23 | | | |
| | BRZ | | 0,05 | 0,45 | 0,47 | 2,63 | 7,41 | 4,06 | 4,21 | 0,67 | 0,18 | | | | | | | | 8,45 | 2,22 | | | |
| | OL | | 0,51 | 0,58 | 0,11 | | | 0,20 | 0,06 | | 0,16 | | | | 0,78 | | | | 20,90 | 13,34 | | | |
| | AK | | 1,64 | | | | | | | 0,06 | 0,37 | | | | 0,13 | | | | 1,59 | 1,01 | | | |
| | TP | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,00 | 1,91 | | | | |
| | OS | | | | 0,09 | | | | | | | | | | | | | | 1,58 | 1,01 | | | |
| | LP | | 0,47 | 0,18 | 0,04 | 0,12 | 0,76 | | | 0,59 | | | | | 0,77 | | | | 0,09 | 0,06 | | | |
| | ha | 5,39 | 31,56 | 4,80 | 5,51 | 10,04 | 16,45 | 20,46 | 27,83 | 4,37 | 6,74 | 1,13 | | | 4,76 | 17,87 | | | 156,71 | 100,00 | | | |
| | % | 3,44 | 20,12 | 2,94 | 3,52 | 6,41 | 10,50 | 13,06 | 17,76 | 2,79 | 4,30 | 0,72 | | 3,04 | 11,40 | | | | 100,00 | 100,00 | | | |

Tabele i wzory instrukcyjne

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drozdzielniki w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | | | | | | KOD | Bud. przr. | Razem | |
|----------------------|----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|-----|------------|-------|----|
| | | Powierzchnia zalaznica w ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-10 | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | 141 i wyzej | | | | | | | | % | | | |
| LW | SO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | </ |

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

167869041

Miażdżościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

[illegible]

Tabele i wzory instrukcyjne

| Typ siedłakowy
linia | Gatunek
drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | | | | KOD | Bud. przr. | Razem | | | | | |
|-------------------------|-------------------|--|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|------|-------|-------------|----|--------|------------|-------|--|--|--|--|--|
| | | I | | | | II | | | | III | | | | IV | | | | | | | | | | | |
| | | 1-10 | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | VII | VIII | 141 i wyżej | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | | | | | | |
| Magazyn w m3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BMW | SO | 40 | 7810 | 41280 | 159525 | 154180 | 114825 | 184710 | 195420 | 280300 | 200760 | 183655 | 54840 | 6470 | 3030 | | | 158645 | 8929 | | | | | | |
| | SO.C | | | 100 | 825 | 255 | 1135 | 135 | | | | | | | | | | 2450 | 0.14 | | | | | | |
| | MD | | 1470 | 4210 | 5195 | 185 | 2565 | 745 | 150 | | 415 | 50 | | | | | | 14865 | 0.84 | | | | | | |
| | SW | | 160 | 170 | 700 | 1050 | 2175 | 2560 | 1610 | 4775 | 1790 | 1535 | 1300 | 1195 | 715 | | | 20125 | 1.13 | | | | | | |
| | BK | 50 | 65 | 180 | | 345 | | | | 50 | 340 | 250 | 465 | | | | | 1745 | 0.1 | | | | | | |
| | DB | | 150 | 1215 | 950 | 2885 | 1790 | 670 | 120 | 335 | 480 | 760 | 155 | 150 | 495 | | | 10155 | 0.57 | | | | | | |
| | DB.C | | | | 115 | 355 | 275 | 280 | | 200 | | | | | | | | 1225 | 0.07 | | | | | | |
| | JW | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | 5 | 0 | | | | | | |
| | JS | | | | | | 15 | 195 | | | | | | | | | | 210 | 0.01 | | | | | | |
| | BRZ | 30 | 1245 | 5910 | 24775 | 32115 | 18450 | 16945 | 5790 | 4050 | 4415 | 1515 | 285 | 180 | 470 | | | 115645 | 6.51 | | | | | | |
| Razem | OL | | 1160 | 3240 | 920 | 1585 | 1985 | 5945 | 880 | 1985 | 590 | 130 | 100 | | 115 | | | 18545 | 1.04 | | | | | | |
| | OL.S | | | | | 15 | | | | | | | | | | | | 15 | 0 | | | | | | |
| | AK | | | | | | | 215 | | | | | | | | | | 215 | 0.01 | | | | | | |
| | W | | | | | | | | | | | | | | | | | 535 | 0.03 | | | | | | |
| | OS | | | | 35 | 2445 | 580 | 1050 | 295 | | | | | | | | | 4440 | 0.25 | | | | | | |
| | LP | | | | | | | | | | | | | | | | | 145 | 0.01 | | | | | | |
| | in3 | 120 | 12060 | 59040 | 195455 | 193960 | 142925 | 215245 | 203940 | 221095 | 208735 | 187745 | 57145 | 7995 | 4825 | | | 177795 | 100 | | | | | | |
| | % | 0.01 | 0.68 | 3.15 | 11.00 | 10.90 | 8.02 | 12.11 | 11.47 | 16.42 | 11.74 | 10.50 | 3.22 | 0.45 | 0.27 | | | 51035 | 83.63 | | | | | | |
| | BMW | SO | | 105 | 3505 | 4875 | 1800 | 6935 | 7095 | 2115 | 10025 | 7645 | 5340 | 600 | 895 | | | 590 | 0.48 | | | | | | |
| | MD | | | 210 | 80 | | | | 65 | 75 | 40 | | 120 | | | | | 370 | 0.61 | | | | | | |
| Razem | SW | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | 245 | 0.4 | | | | | | |
| | DB | | 10 | 20 | | 125 | | | | | | | | | | | | 6145 | 10.07 | | | | | | |
| | BRZ | | 50 | 640 | 980 | 1130 | 2275 | 330 | 165 | 285 | | 280 | | | | | | 2450 | 4.01 | | | | | | |
| | OL | | | 1095 | 45 | 235 | | | | 865 | | 240 | | | | | | | 480 | 0.8 | | | | | |
| | OS | | | | | 125 | 120 | | | | | | 245 | | | | | | 61025 | 100 | | | | | |
| | in3 | 165 | 5440 | 6080 | 6080 | 3420 | 9395 | 7490 | 2355 | 11215 | 7645 | 5990 | 935 | 895 | | | | 100.00 | | | | | | | |
| | % | 0.27 | 8.91 | 9.96 | | 5.60 | 15.40 | 12.27 | 3.86 | 18.38 | 12.53 | 9.82 | 1.53 | 1.47 | | | | 102420 | 45.06 | | | | | | |
| | LMSW | SO | | 805 | 4170 | 3570 | 11975 | 12210 | 15780 | 13995 | 11740 | 5715 | 7885 | 9650 | 55 | 5770 | | | 1615 | 0.71 | | | | | |
| | SO.C | | | | | 315 | 1000 | 300 | | | | | | | | | | 10295 | 4.53 | | | | | | |
| | MD | | 190 | 2220 | 950 | 90 | 4420 | 1460 | 420 | 545 | | 25 | | 105 | | | | 1965 | 0.86 | | | | | | |
| LMSW | SW | | 20 | | | 60 | 535 | 290 | 215 | 705 | 225 | 25 | | | | | | 2245 | 0.99 | | | | | | |
| | BK | | | | 95 | 495 | 940 | | | 365 | | 5 | | | | | | 51300 | 22.57 | | | | | | |
| | DB | | 50 | 350 | 935 | 4210 | 8535 | 5500 | 12690 | 3375 | 200 | 2730 | 3270 | 5510 | 3555 | | | 12310 | 5.42 | | | | | | |
| | DB.C | | | 185 | 665 | 1500 | 8110 | 1050 | | 345 | | 65 | 60 | | 330 | | | 855 | 0.37 | | | | | | |
| | AK | | | 10 | | 90 | 180 | 355 | | | | | | | | | | 615 | 0.27 | | | | | | |
| | W | | | 25 | | 25 | 85 | 125 | | | 90 | 50 | | | | | | 145 | 0.06 | | | | | | |
| | WZ | | | | | | | | | | | | | | | | | 450 | 0.28 | | | | | | |
| | JS | | | 5 | | 50 | 40 | | 555 | | | | | | | | | 35710 | 15.71 | | | | | | |
| | BRZ | | 55 | 390 | 825 | 4795 | 9555 | 7705 | 7375 | 2065 | 540 | 95 | 140 | | 1580 | | | 1825 | 0.8 | | | | | | |
| | OL | | | 35 | 200 | 150 | 1195 | 60 | 45 | 140 | | | | | | | | 305 | 0.13 | | | | | | |
| Razem | AK | | 45 | 20 | | 135 | 1565 | 40 | | | | | | | | | | 2085 | 0.92 | | | | | | |
| | TP | | | 10 | | | | 295 | | | | | | | | | | 30 | 0.01 | | | | | | |
| | OS | | | 35 | 25 | 200 | 470 | 960 | 70 | 65 | 125 | 50 | | | 85 | | | 1155 | 0.51 | | | | | | |
| | WB | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | 22730 | 100 | | | | | | |
| | LP | | | | | 130 | 735 | | | 65 | | | | | 90 | | | 100.00 | | | | | | | |
| | in3 | 50 | 1285 | 7620 | 7240 | 24170 | 48540 | 33855 | 36075 | 20070 | 6770 | 10805 | 12520 | 5670 | 11540 | | | | | | | | | | |
| | % | 0.02 | 0.57 | 3.35 | 3.19 | 10.63 | 21.79 | 14.89 | 15.87 | 8.83 | 2.98 | 4.80 | 5.51 | 2.49 | 5.08 | | | | | | | | | | |

Tabele i wzory instrukcyjne

| Typ siedliskowy lasu | Gatunek drzewa | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | | | | KOD | Bud. przr. | Razem | | | | | |
|----------------------|----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|------|-------|-------------|--------|--------|------------|-------|--|--|--|--|--|
| | | I | | | | II | | | | III | | | | IV | | | | | | | | | | | |
| | | 1-10 | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | VII | VIII | 141 i wyżej | | | | | | | | | |
| Magazyn w m3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LMW | SO | 35 | 2415 | 12570 | 36860 | 49090 | 38675 | 34900 | 27785 | 44900 | 30695 | 26170 | 10785 | 4500 | 1865 | 19 | 347855 | 66,77 | 20 | | | | | | |
| | SO.C | | | 55 | 25 | 400 | 1385 | 270 | | | | | | | 1145 | 95 | 3280 | 0,63 | | | | | | | |
| | MD | | 360 | 2400 | 2350 | 920 | 4145 | 2610 | 1910 | | | | | | 95 | | 14790 | 2,84 | | | | | | | |
| | SW | | 10 | 40 | 775 | 1100 | 415 | 2010 | 320 | 1555 | 1270 | 685 | 500 | | 1145 | | 9825 | 1,89 | | | | | | | |
| | BK | | 10 | 250 | 20 | | 670 | | 45 | 65 | | | | | 210 | | 1345 | 0,26 | | | | | | | |
| | DB | | 75 | 65 | 680 | 510 | 2155 | 4260 | 2560 | 745 | 1565 | 520 | 800 | 305 | 2065 | 1355 | 17640 | 3,39 | | | | | | | |
| | DB.C | | 135 | 215 | 230 | 1035 | 2310 | 730 | 205 | 300 | | | | | | | 5160 | 0,99 | | | | | | | |
| | KL | | | 20 | | 245 | 80 | 5 | | | | | | | | | 350 | 0,07 | | | | | | | |
| | JW | | | 130 | | | 35 | | | | | | | | | | 165 | 0,03 | | | | | | | |
| | WZ | | | | | | 705 | | 85 | | | | | | | | 790 | 0,15 | | | | | | | |
| | JS | | | | | | 220 | | | | | | | | | | 380 | 0,07 | | | | | | | |
| | GB | | | | | 10 | 150 | | | 30 | | | | | | | 40 | 0,01 | | | | | | | |
| | BRZ | | 770 | 2870 | 8175 | 14570 | 17270 | 13075 | 6075 | 2545 | 1170 | 1625 | | 745 | 7685 | | 76795 | 14,74 | | | | | | | |
| | OL | | 20 | 730 | 4845 | 3620 | 11200 | 4855 | 2970 | 1085 | 635 | 730 | | | 1570 | | 37945 | 7,26 | | | | | | | |
| LMB | OL.S | | | | | 35 | 20 | | | | | | | | | | 165 | 0,01 | | | | | | | |
| | AK | | | | | | 230 | 970 | | | | | | | | | 1200 | 0,23 | | | | | | | |
| | TP | | | | | | 140 | | | | | | | | | | 140 | 0,03 | | | | | | | |
| | OS | | | 40 | 400 | 155 | 960 | 765 | 115 | | | | | | 265 | | 2730 | 0,52 | | | | | | | |
| | WB | | | | | | 125 | 20 | | | | | | | | | 145 | 0,03 | | | | | | | |
| | LP | | 4505 | 24105 | 52975 | 75440 | 82760 | 63200 | 40320 | 52105 | 34560 | 30310 | 11665 | 7400 | 39610 | 1865 | 520970 | 100 | 0,08 | | | | | | |
| | m3 | 130 | | | | | 160 | 185 | 75 | | | | | | | | 100,00 | 100 | | | | | | | |
| | % | 0,02 | 0,86 | 4,03 | 10,17 | 14,48 | 15,90 | 12,13 | 7,74 | 10,00 | 6,63 | 5,82 | 2,24 | 1,42 | 7,80 | 0,36 | 28255 | 72,97 | | | | | | | |
| | SO | | 615 | 2375 | 1230 | 1375 | 2575 | 11575 | 3240 | 1380 | 2770 | 1140 | | | | | | 425 | 1,1 | | | | | | |
| | MD | | 90 | 140 | 20 | 175 | | | | | | | | | | | | 1050 | 2,71 | | | | | | |
| | SW | | | | | 320 | 50 | 150 | | 290 | 240 | | | | | | | 60 | 0,15 | | | | | | |
| | DB | | 75 | 385 | 125 | 195 | 1430 | 3760 | 650 | 280 | 215 | 95 | | | | | | 7390 | 19,09 | | | | | | |
| | BRZ | | | | | | | | | | | | | | | | | 1540 | 3,98 | | | | | | |
| | OL | | 55 | | 25 | 335 | 635 | | 335 | | | | | | | | | 38720 | 100 | | | | | | |
| LSW | m3 | 835 | 2900 | 1400 | 1400 | 2420 | 4750 | 15620 | 4425 | 1910 | 3225 | 1235 | | | | | | 100,00 | 100 | | | | | | |
| | % | 2,16 | 7,49 | 3,62 | 6,25 | 12,27 | 40,33 | 11,43 | 4,93 | 8,33 | 3,19 | | | | 880 | | | 100,00 | 100 | | | | | | |
| | SO | | | 5 | 60 | 540 | 1540 | 1495 | 210 | 475 | | | | | | | | 5215 | 14,99 | | | | | | |
| | SO.C | | | | 315 | | | | 425 | | 1355 | | | | 1155 | | | 315 | 0,91 | | | | | | |
| | MD | | 125 | 5 | 50 | | | | | | | | | | | | | 315 | 0,91 | | | | | | |
| | SW | | 20 | | 15 | 30 | | | 145 | 25 | | | | | | | | 190 | 0,55 | | | | | | |
| | DB | | 140 | 145 | 285 | 125 | 2035 | 3105 | 6145 | 750 | 150 | 450 | | | | | | 280 | 0,75 | | | | | | |
| | DB.S | | | | 55 | | | | | | | | | | 2280 | | | 16655 | 47,28 | | | | | | |
| | KL | | 55 | 10 | | 120 | 310 | | 20 | | | | | | | | | 55 | 0,16 | | | | | | |
| | JW | | | | | 35 | 20 | | | | | | | | 175 | | | 680 | 1,95 | | | | | | |
| | WZ | | | 10 | | 80 | | | | | | | | | 80 | | | 145 | 0,42 | | | | | | |
| | JS | | | | | | | | | | 15 | | | | | | | 90 | 0,26 | | | | | | |
| | GB | | | 115 | 40 | | 375 | | | 20 | | | | | 105 | | | 655 | 1,89 | | | | | | |
| | BRZ | | | | 15 | | | | | | | | | | | | | 15 | 0,04 | | | | | | |
| Razem | m3 | 410 | 465 | 975 | 1995 | 5240 | 5945 | 9535 | 1440 | 2100 | 450 | | | | 4825 | | | 34900 | 100 | | | | | | |
| | % | 1,18 | 1,34 | 2,80 | 5,73 | 15,06 | 16,80 | 27,40 | 4,14 | 6,03 | 1,29 | | | | 13,86 | | | 100,00 | 100 | | | | | | |

Tabele i wzory instrukcyjne

| Typ siedliskowy lasu | Galeńka | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | | | | KOD | Bud. przr. | Razem | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------|--|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|------|-------|------------|-------|---------|-------|--|--------|--|---------|--|---------|--|-------------|--|
| | | I | | | | II | | | | III | | | | IV | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1-10 | | 11-20 | | 21-30 | | 31-40 | | 41-50 | | 51-60 | | 61-70 | | 71-80 | | | | | | 81-90 | | 91-100 | | 101-120 | | 121-140 | | 141 i wyżej | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | % | | | | | | | | | | | |
| LW | SO | | | | 410 | 65 | | | 825 | | | | 640 | | | | | 2105 | 984 | 20 | | | | | | | | | | | |
| | MD | | | | | 65 | | | | | | | | | | | | 65 | 0,3 | | | | | | | | | | | | |
| | SW | | | | 15 | | | | 185 | | | | | | | | | 200 | 0,94 | 10 | | | | | | | | | | | |
| | BK | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | 10 | 0,05 | 10 | | | | | | | | | | | |
| | DB | | | | | 5 | | 205 | 2620 | 775 | | 145 | 505 | 8040 | | | | 12295 | 57,49 | 5 | | | | | | | | | | | |
| | DB.S | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 0,02 | 10 | | | | | | | | | | | |
| | DB.C | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 0,05 | 10 | | | | | | | | | | | |
| | KL | | | | | | | | 135 | | | | | | | | | 135 | 0,63 | 135 | | | | | | | | | | | |
| | JW | | | | | | | | 480 | | | | | | | 160 | | 640 | 2,99 | 640 | | | | | | | | | | | |
| | WZ | | | | | | | | | | | | | | | 65 | | 65 | 0,3 | 65 | | | | | | | | | | | |
| Razem | JS | | | 10 | | | 20 | 430 | 70 | | | | | | 305 | | | 11950 | 9,12 | 11950 | | | | | | | | | | | |
| | BRZ | | | 45 | 40 | | 385 | 35 | 35 | | | 70 | | | 185 | | | 895 | 4,18 | 895 | | | | | | | | | | | |
| | OL | | | 60 | | | 190 | 715 | 1460 | | | 455 | | | | | | 2880 | 13,48 | 2880 | | | | | | | | | | | |
| | OL.S | | | | | | | | 50 | | | | | | | | | 50 | 0,23 | 50 | | | | | | | | | | | |
| | LP | | | | | | | 85 | | | | | | | | | | 85 | 0,4 | 85 | | | | | | | | | | | |
| | m3 | | 130 | 405 | 165 | 665 | 1435 | 5860 | 775 | | | | 1310 | 505 | 8530 | 1610 | | | 21980 | 100 | | | | | | | | | | | |
| | % | | 0,61 | 2,17 | 0,77 | 2,63 | 6,71 | 27,40 | 3,62 | | | | 6,12 | 2,36 | 39,88 | 7,53 | | | 100 | 100 | | | | | | | | | | | |
| | OL | | | | | 155 | 275 | 470 | 780 | 735 | | 50 | 1025 | | | | | | 3815 | 22,32 | | | | | | | | | | | |
| | SW | | | | | | | | | 250 | | | | | | | | | 875 | 3,36 | | | | | | | | | | | |
| | DB | | | | | | | | 20 | 220 | | | | | | | | | 240 | 1,4 | | | | | | | | | | | |
| Razem | JS | | | | | | 80 | 100 | | | | | | | | | | 180 | 1,05 | 180 | | | | | | | | | | | |
| | BRZ | | | 15 | 205 | 1360 | 540 | 65 | 175 | | 20 | 110 | | | | | | 2400 | 14,57 | 2400 | | | | | | | | | | | |
| | OL | | 60 | 410 | 430 | 1345 | 2695 | 1885 | 1795 | 190 | 405 | | | | | | | 9215 | 53,91 | 9215 | | | | | | | | | | | |
| | TP | | | | | 310 | 215 | | | | | | | | | | | 525 | 3,07 | 525 | | | | | | | | | | | |
| | OS | | | | | 55 | | | | | | | | | | | | 55 | 0,32 | 55 | | | | | | | | | | | |
| | m3 | | 60 | 475 | 845 | 3870 | 4040 | 2730 | 3175 | 190 | 475 | 1135 | | | | | | 17095 | 100 | 17095 | | | | | | | | | | | |
| | % | | 0,35 | 2,78 | 4,94 | 23,22 | 23,64 | 15,97 | 18,57 | 1,11 | 2,78 | 6,64 | | | | | | 100 | 100 | 100 | | | | | | | | | | | |
| | Łącznie | SO | | 75 | 19785 | 101775 | 295785 | 431745 | 284940 | 385985 | 512510 | 436580 | 357540 | 111055 | 22165 | 39055 | 2830 | | 341485 | 81,26 | 341485 | | | | | | | | | | |
| | SO.C | | | | | 235 | 2710 | 4345 | 9910 | 1250 | | | | | | 1145 | | | 19595 | 0,47 | 19595 | | | | | | | | | | |
| | SO.WE | | | | | | | | | 330 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem | MD | | | 3710 | 11695 | 11075 | 4380 | 17375 | 11110 | 4325 | 830 | 1770 | 145 | | | 1250 | | | 6765 | 1,61 | 6765 | | | | | | | | | | |
| | SW | | | 245 | 440 | 1780 | 4850 | 2760 | 6400 | 4660 | 10095 | 4115 | 3045 | 1980 | 1560 | 1860 | | | 43790 | 1,04 | 43790 | | | | | | | | | | |
| | BK | | | 50 | 170 | 725 | 455 | 1080 | 2005 | 260 | 665 | 1270 | 650 | 565 | 340 | | | 8235 | 0,2 | 8235 | | | | | | | | | | | |
| | DB | | | 160 | 775 | 4280 | 4185 | 19230 | 26330 | 21190 | 6870 | 1965 | 8210 | 4685 | 17135 | 7705 | | | 140620 | 3,35 | 140620 | | | | | | | | | | |
| | DB.S | | | 5 | | 35 | | | | | | | | | | | | 60 | 0 | 60 | | | | | | | | | | | |
| | DB.C | | | 210 | 875 | 1980 | 8840 | 29170 | 5450 | 525 | 1960 | 400 | 810 | 115 | | 505 | 140 | | 50950 | 1,27 | 50950 | | | | | | | | | | |
| | KL | | | | 40 | | 340 | 725 | 380 | | | | | 80 | | | | 1465 | 0,03 | 1465 | | | | | | | | | | | |
| | JW | | | | 160 | 5 | 335 | 465 | 930 | 230 | 80 | 90 | 50 | | | 65 | | 2445 | 0,06 | 2445 | | | | | | | | | | | |
| | WZ | | | | 25 | | | 930 | 120 | 65 | | 15 | | | | | | 1240 | 0,03 | 1240 | | | | | | | | | | | |
| | JS | | | 20 | 120 | 60 | 315 | 1360 | 70 | 555 | 20 | | | | 410 | 1115 | | | 4035 | 0,1 | 4035 | | | | | | | | | | |
| Ogółem | GB | | | | 10 | 15 | | | 30 | | | | | | | | | 55 | 0 | 55 | | | | | | | | | | | |
| | BRZ | | 30 | 3615 | 13405 | 42315 | 78790 | 70155 | 66930 | 28375 | 14035 | 7650 | 4950 | 820 | 1460 | 10860 | | | 343980 | 8,18 | 343980 | | | | | | | | | | |
| | OL | | 20 | 2270 | 10235 | 5060 | 10460 | 19230 | 14385 | 6090 | 4285 | 1540 | 1555 | 100 | | 1725 | | | 76975 | 1,83 | 76975 | | | | | | | | | | |
| | OL.S | | | | | | | | 30 | 50 | | | | | | | | 130 | 0 | 130 | | | | | | | | | | | |
| | AK | | | 100 | 20 | 50 | | 275 | 2130 | 2235 | 115 | | 75 | | | | | 5000 | 0,12 | 5000 | | | | | | | | | | | |
| | TP | | | | 10 | | 720 | 210 | 970 | | | | | | | | | 1915 | 0,05 | 1915 | | | | | | | | | | | |
| | OS | | | 35 | 130 | 3170 | 3440 | 5160 | 2735 | 515 | 125 | 35 | 100 | 245 | 180 | 350 | | | 16220 | 0,39 | 16220 | | | | | | | | | | |
| | WB | | | | | | | | 155 | 20 | | | | | | | | 175 | 0 | 175 | | | | | | | | | | | |
| | LP | | | | 5 | 5 | 240 | 1225 | 185 | 210 | 260 | | 50 | | 40 | 90 | | | 2310 | 0,05 | 2310 | | | | | | | | | | |
| | % | | 335 | 30940 | 144275 | 386895 | 599435 | 474035 | 531340 | 463480 | 551645 | 498705 | 377105 | 119545 | 43030 | 66265 | 2970 | | 4201800 | 100 | 4201800 | | | | | | | | | | |
| | | 0 | 1 | 3 | 9 | 14 | 11 | 13 | 11 | 13 | 11 | 9 | 3 | 1 | 2 | 0 | | 100 | 100 | 100 | | | | | | | | | | | |

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

[illegible]

Tabele i wzory instrukcyjne

| Gospodarstwo | Wiek
ręb. | Gat.
pan. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | Bud.
przer. | Razem
pow. zales | | | |
|-------------------------|--------------|--------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|-------|--------|-------|----------|--------|----------|----------------|---------------------|--|--|--|
| | | | Powierzchnia zalesiona w ha / młazszość w m3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | | | | | | | |
| | | | 01.sty | 11 | 21 | 31 | 41 | 51 | 61 | 71 | 81 | 91 | 101 | 121 | 141 | 161 | 181 | 201 | | | | | | | |
| | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | | | |
| | | | Powierzchnia zalesiona w ha / młazszość w m3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LASÓW OCHRONNYCH
(O) | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | | | |
| | 100 SO | | 1226,78 | 1142,54 | 902,54 | 1418,96 | 1730,92 | 903,25 | 1167,18 | 1123,51 | 1373,02 | 1106,75 | 1033,48 | 364,09 | 77,56 | 174,50 | 9,38 | | | 13754,46 | | | | | |
| | | | 335 | 27440 | 119640 | 323470 | 469075 | 284295 | 400620 | 397615 | 508455 | 431320 | 360660 | 116230 | 23090 | 40335 | 2970 | | | 3505550 | | | | | |
| | 100 SO.C | | | | | | 3,98 | 12,75 | 30,45 | | | | | | | | | | 47,18 | | | | | | |
| | | | | | | | | 785 | 2460 | 7400 | | | | | | | | | 10645 | | | | | | |
| | 100 MD | 0,89 | | | 2,67 | 23,82 | 7,01 | 5,94 | 41,20 | 23,52 | 15,08 | 1,24 | 5,75 | | | 8,00 | | | 135,12 | | | | | | |
| | | | | | 25 | 3100 | 1345 | 1380 | 11465 | 7855 | 4480 | 260 | 1840 | | | 2265 | | | 34015 | | | | | | |
| | 90 ŚW | 3,59 | | | | | | 2,54 | 4,94 | 7,91 | 6,09 | | | | | | | | 25,07 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 565 | 1750 | 2720 | 1600 | | | | | | | 6635 | | | | | | |
| | 120 BK | 5,84 | | | 9,74 | 8,79 | 2,18 | 1,54 | 2,58 | | | | | | | | | | 30,67 | | | | | | |
| | | | | | | 515 | 310 | 100 | 780 | | | | | | | | | | 1705 | | | | | | |
| | 160 DB | 5,94 | | | 68,79 | 15,12 | 18,88 | 74,82 | 115,64 | 54,71 | 67,58 | 19,01 | 1,83 | 16,28 | 4,85 | 52,74 | 19,90 | | 536,09 | | | | | | |
| | | | | | 645 | 1070 | 2605 | 12230 | 25120 | 14985 | 22040 | 6320 | 730 | 5780 | 1090 | 17165 | 4460 | | 114240 | | | | | | |
| | 160 DB.S | 39,50 | | | 2,36 | | | | | | | | | | | | | | 41,86 | | | | | | |
| | | | | | 130 | | | | | | | | | | | | | | 130 | | | | | | |
| | 80 DB.C | | | | | 1,78 | 2,83 | 23,89 | 110,70 | 6,10 | 1,28 | 5,12 | | | | | | | 151,70 | | | | | | |
| | | | | | 265 | 440 | 4725 | 26075 | 2240 | 445 | 1745 | | | | | | | 35935 | | | | | | | |
| 100 KL | 4,80 | | | | | | 0,33 | | | | | | | | | | | 5,13 | | | | | | | |
| | | | | | | | 70 | | | | | | | | | | | 70 | | | | | | | |
| 100 JW | | | | 2,17 | | | | 1,27 | 1,63 | | | | | | | | | 5,07 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 250 | 685 | | | | | | | | | 935 | | | | | | | |
| 100 JS | | | | | 1,92 | 0,90 | 1,51 | 1,98 | | 1,68 | | | | | | 16,08 | | 24,07 | | | | | | | |
| | | | | | 295 | 130 | 240 | 390 | | 555 | | | | | | 1610 | | 3220 | | | | | | | |
| 60 BRZ | | | | 3,01 | 18,38 | 67,53 | 207,73 | 235,05 | 179,15 | 53,02 | 13,56 | 19,77 | 0,48 | | | 95,95 | | 893,63 | | | | | | | |
| | | | | 280 | 2635 | 12615 | 44945 | 58855 | 54055 | 14645 | 4765 | 5760 | 150 | | | 17595 | | 216300 | | | | | | | |
| 80 OL | 4,09 | | | 12,21 | 41,45 | 11,80 | 30,44 | 85,97 | 49,59 | 15,76 | 6,67 | 1,58 | 1,45 | | | | | 261,01 | | | | | | | |
| | | | | 985 | 5900 | 2215 | 6765 | 22435 | 15930 | 5565 | 2480 | 590 | 525 | | | | | 63390 | | | | | | | |
| 80 AK | | | | | 0,21 | | | 0,81 | | | | | | | | | | 1,02 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 130 | | | | | | | | | | 160 | | | | | | | |
| 40 TP | | | | | | | 1,55 | 0,65 | 1,11 | | | | | | | | | 3,31 | | | | | | | |
| | | | | | | | 510 | 235 | 390 | | | | | | | | | 1135 | | | | | | | |
| 40 OS | | | | | | 0,60 | | 0,17 | 0,24 | | | | | | | | | 1,01 | | | | | | | |
| | | | | | | | 65 | 55 | 65 | | | | | | | | | 185 | | | | | | | |
| 80 LP | | | | | | | | | | 0,98 | | | | | | | | 0,98 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 325 | | | | | | | | 325 | | | | | | | |
| Ra- | 1291,43 | | 1243,49 | 1013,80 | 1534,88 | 2091,42 | 1532,26 | 1488,17 | 1285,82 | 1425,69 | 1135,68 | 1051,69 | 368,94 | 314,43 | 9,38 | | | 15917,38 | | | | | | | |
| zem | 335 | | 29505 | 133420 | 344010 | 542500 | 438050 | 498575 | 448065 | 525950 | 440240 | 367115 | 117320 | 40255 | 2970 | | | 3994575 | | | | | | | |

Tabele i wzory instrukcyjne

| Gospodarstwo | Wiek
ręb. | Gat.
pan. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | Bud.
przer. | Razem
pow. zales |
|-----------------------------|--------------|--------------|--|---------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|----|-----|----------------|---------------------|
| | | | Powierzchnia zalesiona w ha / młaższość w m3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | I
01.sty
10 | I
20 | II
31 | II
40 | III
50 | III
60 | III
71 | IV
80 | IV
90 | V
100 | V
101 | VI
120 | VII
140 | VIII
141 | VIII
141 | VIII
141 | VIII
141 | | | | | |
| LASÓW
GOSPODARCZYCH (GZ) | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | | | | | |
| | 100 SO | | 22,84 | | | 5,89 | 0,50 | | 12,86 | 0,31 | | 1,00 | | | | | | | 43,40 | | | | | |
| | | | | | | 735 | 105 | | 3655 | 95 | | 340 | | | | | | | 4930 | | | | | |
| | 100 MD | | | | 0,66 | | | | | | | | | | | | | | 0,66 | | | | | |
| | 90 SW | | | 0,48 | | | | | | | | | | | | | | | 0,48 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 160 DB | | | | | 0,08 | | | 0,10 | | | | | | | | | | 0,18 | | | | | |
| | | | | | | 5 | | | | 30 | | | | | | | | | 35 | | | | | |
| | 160 DB S | | | | 1,61 | | | | | | | | | | | | | | 1,61 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 60 BRZ | | | | | | 0,28 | 37,59 | 1,53 | 0,55 | 2,00 | | | | | | | | 41,95 | | | | | |
| | | | | | | | 25 | 9965 | 485 | 180 | 460 | | | | | | | | 11115 | | | | | |
| | 80 OL | | | | | | | 0,10 | | | | | | | | | | | 0,10 | | | | | |
| | | | | | | | | 15 | | | | | | | | | | | 15 | | | | | |
| 40 TP | | | | | | | | | 0,29 | | | | | | | | | 0,29 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 145 | | | | | | | | 145 | | | | | | |
| Re- | | | 24,93 | 0,66 | 6,25 | 38,19 | 1,53 | 13,41 | 2,70 | | 1,00 | | | | | | | 88,67 | | | | | | |
| zem | | | | | | 765 | 10085 | 485 | 3835 | 730 | 340 | | | | | | | 16240 | | | | | | |
| 80 OL | | | | | | 2,65 | 2,01 | 1,32 | 1,52 | | | | | | | | | 8,66 | | | | | | |
| | | | | | | 190 | 265 | 215 | 270 | 350 | | | | | | | | 1290 | | | | | | |
| 80 AK | | | | | | | 0,01 | | | | | | | | | | | 0,01 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Re- | | | | | | 2,65 | 2,02 | 1,32 | 1,52 | | | | | | | | | 8,67 | | | | | | |
| zem | | | | | | 190 | 265 | 215 | 270 | 350 | | | | | | | | 1290 | | | | | | |
| | | | 24,93 | 0,66 | 8,90 | 40,21 | 2,85 | 14,93 | 2,70 | 1,16 | 1,00 | | | | | | | 97,34 | | | | | | |
| | | | | | | 955 | 10350 | 700 | 4105 | 730 | 350 | 340 | | | | | | 17530 | | | | | | |
| OGÓŁEM GOSP. (G) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Łącznie | | | 1353,87 | 1281,68 | 1085,49 | 1647,14 | 2224,31 | 1661,08 | 1590,77 | 1333,88 | 1494,77 | 1185,01 | 1085,09 | 378,24 | 141,70 | 314,43 | 9,38 | 16786,84 | | | | | | |
| | | | 335 | 30935 | 144275 | 368695 | 569435 | 474035 | 531340 | 463480 | 551645 | 458705 | 377105 | 119545 | 43030 | 66265 | 2970 | 4201795 | | | | | | |

167869041

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

Tabele i wzory instrukcyjne

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących

| Tabela nr VII
Nadlesnictwo Swierkianiec (02-31-1-) | | | | | | | | | | | | | | | II strefa uszkodzenia | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|-----------------|-------------------|---------------|--|-------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|---------|---------|-------------|-------|--------|------|-----|----------------------------|--------------------------|---------------------------|---|--|
| Strefa
uszkodzenia | Grupy teline niezalesione | | | | Drewnostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | Razem | | Procent | | | | | | | | | | |
| | do odnowienia
płaz-
winy | haliz.
Złoty | w prod.
ubocz. | poz-
staje | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | | VII | | VIII | | KOD | Bud. przetr.
nie zales. | gł. przetr.
zalesione | gł. przetr.
nie zales. | | |
| | | | | | 1-10 | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | | 141 i wyżej | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | | |
| I strefa uszkodzenia | SO | | 372,88 | 18,57 | 163,58 | | 1191,14 | 1143,60 | 890,71 | 1303,60 | 1537,10 | 861,34 | 1152,02 | 1099,51 | 1351,18 | 1091,36 | 1030,58 | 366,09 | 87,40 | 164,34 | 9,38 | | 13279,35 | 13834,18 | 86,96 | | |
| | SO C | | 6461 | 229 | 3537 | 27706 | 335 | 27785 | 119640 | 299615 | 425100 | 275530 | 398985 | 389900 | 504925 | 428325 | 360320 | 116165 | 25320 | 38070 | 2970 | | 3440091 | 3450918 | 88,21 | | |
| | MD | | | | | | | | | 785 | 1220 | 6945 | | | | | | | | | | | 8950 | 8950 | 0,23 | | |
| | SW | | | | | | 0,89 | 3,33 | 22,52 | 2,76 | 5,94 | 37,13 | 22,28 | 15,08 | 1,24 | 5,75 | | | | 8,00 | | | 124,92 | 124,92 | 0,79 | | |
| | BK | | | | | | 4,07 | | | | | 1,43 | 4,94 | 5,32 | 6,09 | 1840 | | | | 2295 | | | 32133 | 32133 | 0,82 | | |
| | DB | | | | | | 7,72 | 9,74 | 8,79 | 2,18 | 1,54 | 2,58 | | | | 1600 | | | | | | | 21,85 | 21,85 | 0,14 | | |
| | DB S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5627 | 5627 | 0,14 | | |
| | DB B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32,55 | 32,55 | 0,21 | | |
| | DB C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2690 | 2690 | 0,07 | | |
| | KL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 457,49 | 457,49 | 2,88 | | |
| | JW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100906 | 100906 | 2,58 | | |
| | JS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 43,47 | 69,72 | 0,44 | | |
| | BRZ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 457 | 857 | 0,02 | | |
| | OL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15,19 | 15,19 | 0,12 | | |
| | AK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 726 | 726 | 0,02 | | |
| | TP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 96,21 | 96,21 | 0,6 | | |
| | OS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22917 | 22917 | 0,59 | | |
| | LP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,13 | 5,13 | 0,03 | | |
| | Razem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 70 | 70 | 0 | |

[illegible]

Tabele i wzory instrukcyjne

| Strona
uszkodzenia | Grunty leżące niezałusowane | | | | | | Przekr. na
gr. zał. | Drośnięty w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | KO | Bud. prze-
r. i nie zał. | Razem | | Procent | | | |
|-----------------------|-----------------------------|--------|-------------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|--|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|-----------------------------|----------------------|---------------------------|---------|-------------|----------|-------|
| | do odnowienia | | w prod.
użytku | plazo-
winy | haiz.
Złoty | haiz.
Złoty | | V | | | | | | | | | | | | grunty
załusowane | grunty zał.
i nie zał. | | | | |
| | 1-10 | 11-20 | | | | | | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121-140 | | | | | | 141 i wyżej | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| Łącznie | SO | 447,83 | 20,80 | 259,60 | | | 1282,27 | 1173,71 | 989,49 | 1476,33 | 1806,32 | 961,05 | 1232,14 | 1163,56 | 1433,76 | 1155,47 | 1066,88 | 373,39 | 87,40 | 174,50 | 9,38 | | 14365,65 | 15093,88 | 85,84 |
| | SO.C | 6917 | 244 | 4122 | 26550 | | 335 | 28725 | 130145 | 335170 | 484305 | 300860 | 423150 | 410815 | 531505 | 449665 | 370650 | 118455 | 25320 | 40335 | 2970 | | 3681975 | 3693238 | 86,91 |
| MD | | | | | | | | | | | 3,98 | 12,75 | 46,46 | | | | | | | | | | 63,19 | 63,19 | 0,36 |
| | MD | | | | | | 0,89 | 3,33 | 23,82 | 7,01 | 5,94 | 41,20 | 23,52 | 15,08 | 1,24 | 5,75 | | | | 8,00 | | | 135,78 | 135,78 | 0,77 |
| SW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25,55 | 25,55 | 0,15 |
| | SW | | | | | | 4,07 | | | | | 2,54 | 4,94 | 7,91 | 6,09 | | | | | 2285 | | | 34442 | 34442 | 0,81 |
| BK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6972 | 6972 | 0,16 |
| | BK | | | | | | 7,72 | 9,74 | 8,79 | 2,18 | 1,54 | 2,58 | | | | | | | | | | | 32,55 | 32,55 | 0,19 |
| OB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2690 | 2690 | 0,06 |
| | OB | | | | | | 895 | | 515 | 310 | 100 | 760 | | | | | | | | | | | 550,22 | 550,22 | 3,13 |
| DB.S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 118434 | 118434 | 2,79 |
| | DB.S | | | | | | 1384 | | 665 | 1075 | 2605 | 12230 | 25120 | 17245 | 22040 | 8320 | 730 | 5780 | 1090 | 17710 | 4480 | | 43,47 | 43,47 | 0,4 |
| DB.B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 457 | 457 | 0,02 |
| | DB.B | | | | | | 41,11 | | 2,38 | | | | | | | | | | | | | | 19,31 | 19,31 | 0,11 |
| DB.C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 726 | 726 | 0,02 |
| | DB.C | | | | | | 142 | | 1,78 | 9,11 | 37,97 | 140,48 | 6,10 | 1,28 | 5,12 | | | | | | | 201,84 | 201,84 | 1,15 | |
| KL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 48897 | 48897 | 1,15 |
| | KL | | | | | | 4,80 | | 2,65 | 1675 | 8150 | 34035 | 2240 | 445 | 1745 | | | | | | | | 5,13 | 5,13 | 0,03 |
| JW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 70 | 70 | 0 |
| | JW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,51 | 5,51 | 0,03 |
| JS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 965 | 965 | 0,02 |
| | JS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 27,32 | 27,32 | 0,16 |
| GB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4230 | 4230 | 0,1 |
| | GB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,18 | 0,18 | 0 |
| BRZ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 20 | 0 |
| | BRZ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1033,32 | 1033,32 | 5,88 |
| OL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 253095 | 253095 | 5,89 |
| | OL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 285,22 | 285,22 | 1,72 |
| AK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 68506 | 68506 | 1,63 |
| | AK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,66 | 2,66 | 0,02 |
| TP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 430 | 430 | 0,01 |
| | TP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,50 | 6,50 | 0,04 |
| OS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1965 | 1965 | 0,05 |
| | OS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,01 | 1,01 | 0,01 |
| LP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 387 | 387 | 0,01 |
| | LP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,74 | 1,74 | 0,01 |
| Ogółem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 475 | 475 | 0,01 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16786,84 | 17577,85 | 100 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4236205 | 4249360 | 100 |

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych i niezalesionych (bez gruntów związanych z gospodarką leśną): 175779033

Tabele i wzory instrukcyjne

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miazszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

| Tabela nr VIII a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|-----|------|--|--|--|--|-------------|---------|-----|-------------|--|--|--|--|
| Nadlesnictwo Świerkianiec, Obręb Świerkianiec (02-31-1-1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gatunek panujący | | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | | | | Razem | Procent | | | | | | |
| | | Bieżący roczny przyrost młaższości w m3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | KO | | KDO | Bud. przer. | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 141 i wyżej | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 1-10 | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | VII | VIII | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny = 89940m3/1rok = 899400m3/10 lat = 84% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego
Przyrost użytkowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny = 98735m3/1rok = 987349m3/10 lat = 90% całości spodziewanego przyrostu okresowego użytkowego

Tabele i wzory instrukcyjne

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębного we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI
Nadleśnictwo Świerklaniec, Obwód Świerklaniec (02-31-1-)

| Rodzaj
cięcia | Gatunek
panujący | Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku | | | | | | | | | | | | | | Razem | | | |
|--|---------------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|-------------|---------|---------|--------|----|-----|--|
| | | I | | | II | | | III | | | IV | | | V | | | VI | VII | |
| | | 1-10 | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121 i wyżej | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | | | | |
| Czyszczenia późne (CP)
Trzebieże wczesne (TW) | Razem | | | | | | | | | | | | | | 2230,83 | | | | |
| | SO | | 313,84 | 946,89 | 970,1 | | | | | | | | | | | 2,1 | | | |
| | SO.C | | | | 2,1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | MD | | | 17,21 | 3,92 | | | | | | | | | | 21,13 | | | | |
| | BK | | | 4,79 | | | | | | | | | | | 4,79 | | | | |
| | DB | | 3,59 | 14,82 | 6,91 | | | | | | | | | | 25,32 | | | | |
| | DB.S | | 2,36 | | | | | | | | | | | | 2,36 | | | | |
| | DB.C | | | 1,78 | | | | | | | | | | | 1,78 | | | | |
| | JS | | | 1,92 | | | | | | | | | | | 1,92 | | | | |
| | BRZ | | 3,01 | 18,38 | 25,07 | | | | | | | | | | 46,46 | | | | |
| | OL | | 8,94 | 35,47 | 5,71 | | | | | | | | | | 50,12 | | | | |
| | Razem | | 331,74 | 1041,26 | 1013,81 | | | | | | | | | | 2386,81 | | | | |
| Trzebieże późne (TP) | SO | | | | | 437,87 | 1681,01 | 894,32 | 1162,35 | 1027,78 | 312,45 | 14,49 | | | 5530,27 | | | | |
| | SO.C | | | | | 12,75 | 44,93 | | | | | | | | 57,68 | | | | |
| | MD | | | | | 5,94 | 35,07 | 19,83 | 12,23 | | | | | | 73,07 | | | | |
| | SW | | | | | | 1,43 | 4,94 | | | | | | | 6,37 | | | | |
| | BK | | | | | 1,54 | 2,58 | | | | | | | | 4,12 | | | | |
| | DB | | | | 8,58 | 48,15 | 103,69 | 50,64 | 64,35 | 15,36 | 1,83 | 11,6 | 1,71 | | 305,91 | | | | |
| | DB.C | | | | 7,19 | 30,07 | 130,07 | 6,1 | 1,28 | 3,86 | | | | | 178,57 | | | | |
| | JS | | | | | | 4,26 | | 1,68 | | | | | | 5,94 | | | | |
| | BRZ | | | | 76,85 | 186,47 | 92,15 | 38,85 | | | | | | | 394,32 | | | | |
| | OL | | | | | 4,62 | 16,45 | 4,75 | | | | | | | 25,82 | | | | |
| | Razem | | | | 530,49 | 1970,55 | 1324,95 | 1287,46 | 1107,32 | 331,67 | 16,32 | 11,6 | 1,71 | | 6582,07 | | | | |
| | Razem trzebieże | SO | | 313,84 | 946,89 | 1407,97 | 1681,01 | 894,32 | 1162,35 | 1027,78 | 312,45 | 14,49 | | | | 7761,1 | | | |
| SO.C | | | | | 2,1 | 12,75 | 44,93 | | | | | | | | 59,78 | | | | |
| MD | | | | 17,21 | 3,92 | 5,94 | 35,07 | 19,83 | 12,23 | | | | | | 94,2 | | | | |
| SW | | | | | | | 1,43 | 4,94 | | | | | | | 6,37 | | | | |
| BK | | | | 4,79 | | 1,54 | 2,58 | | | | | | | | 8,91 | | | | |
| DB | | | 3,59 | 14,82 | 15,49 | 48,15 | 103,69 | 50,64 | 64,35 | 15,36 | 1,83 | 11,6 | 1,71 | | 331,23 | | | | |
| DB.S | | | 2,36 | | | | | | | | | | | | 2,36 | | | | |
| DB.C | | | | 1,78 | 7,19 | 30,07 | 130,07 | 6,1 | 1,28 | 3,86 | | | | | 180,35 | | | | |
| JS | | | | 1,92 | | | 4,26 | | 1,68 | | | | | | 7,86 | | | | |
| BRZ | | | 3,01 | 18,38 | 101,92 | 186,47 | 92,15 | 38,85 | | | | | | | 440,78 | | | | |
| OL | | 8,94 | 35,47 | 5,71 | 4,62 | 16,45 | 4,75 | | | | | | | 75,94 | | | | | |
| Razem | | 331,74 | 1041,26 | 1544,3 | 1970,55 | 1324,95 | 1287,46 | 1107,32 | 331,67 | 16,32 | 11,6 | 1,71 | | 8968,88 | | | | | |

Tabele i wzory instrukcyjne

| Rodzaj
cięcia | Gatunek
panujący | Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---------------------|--|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|-------------|---------|--|--|--|
| | | I | | | | II | | | | III | | | | IV | | | |
| | | 1-10 | 11-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-120 | 121 i wyżej | VII | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | Razem | | | |
| Łącznie | SO | | 313,84 | 946,89 | 1407,97 | 1681,01 | 894,32 | 1162,35 | 1027,78 | 312,45 | 14,49 | | | 7761,1 | | | |
| | SO.C | | | | 2,1 | 12,75 | 44,93 | | | | | | | 59,78 | | | |
| | MD | | | 17,21 | 3,92 | 5,94 | 35,07 | 19,83 | 12,23 | | | | | 94,2 | | | |
| | SW | | | | | | 1,43 | 4,94 | | | | | | 6,37 | | | |
| | BK | | | 4,79 | | 1,54 | 2,58 | | | | | | | 8,91 | | | |
| | DB | | 3,59 | 14,82 | 15,49 | 48,15 | 103,69 | 50,64 | 64,35 | 15,36 | 1,83 | 11,6 | 1,71 | 331,23 | | | |
| | DB.S | | 2,36 | | | | | | | | | | | 2,36 | | | |
| | DB.C | | | 1,78 | 7,19 | 30,07 | 130,07 | 6,1 | 1,28 | 3,86 | | | | 180,35 | | | |
| | JS | | | 1,92 | | | 4,26 | | 1,68 | | | | | 7,86 | | | |
| | BRZ | | 3,01 | 18,38 | 101,92 | 186,47 | 92,15 | 38,85 | | | | | | 440,78 | | | |
| Ogółem | OL | | 8,94 | 35,47 | 5,71 | 4,62 | 16,45 | 4,75 | | | | | | 75,94 | | | |
| | | | 331,74 | 1041,26 | 1544,3 | 1970,55 | 1324,95 | 1287,46 | 1107,32 | 331,67 | 16,32 | 11,6 | 1,71 | 8968,88 | | | |

* - dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powłózek (nawrotów) w 10. leciu

9. WYKAZ LITERATURY

Baza danych o Głównych Zbiornikach Wód Podziemnych – GZWP (stan na maj 2017).
Państwowy Instytut Geologiczny. Monographiae Botanicae Vol. 91, 2003.

Bank Danych o Lasach. 2021. www.bdl.lasy.gov.pl

Gaździcki J. Systemy informacji przestrzennej PPWK Warszawa 1990.

Klasyfikacja gleb leśnych Polski, Praca zbiorowa. Wydanie III PTG. CILP. Warszawa 2000.

Klimat Polski 2020. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej. Państwowy Instytut Badawczy.

Mapa Podziału Hydrograficznego Polski, Zakład Hydrografii i Morfologii Koryt Rzecznych
Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej 2007.

Matuszkiewicz J. M. Zespoły leśne Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa 2002.

Matuszkiewicz J.M. 2008a. Regionalizacja geobotaniczna Polski. IGiPZ PAN. Warszawa.

Operat siedliskowy dla Nadleśnictwa Świerkianiec. Stan na 1 stycznia 2007 r. Biuro
Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Krakowie.

Praca zbiorowa Instrukcja urządzania lasu, tom I, II, III Centrum Informacyjne Lasów
Państwowych Warszawa 2012.

Praca zbiorowa, Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu, Centrum Informacyjne Lasów
Państwowych Warszawa 2020.

Praca zbiorowa, Instrukcja ochrony lasu, tom I, II Centrum Informacyjne Lasów
Państwowych Warszawa 2012.

Praca zbiorowa, Zasady hodowli lasu, Centrum Informacyjne Lasów Państwowych
Warszawa 2012.

Richling A., Solon J., Macias A., Balon J., Borzyszkowski J., Kistowski M. (red.) 2021.
Regionalna geografia fizyczna Polski. Bogucki Wyd. Naukowe, Poznań.

Szymkiewicz B. Tablice zasobności i przyrostu drzewostanów PWR i L Warszawa 1961.

Woś A., 1994, Typy pogody. Regiony klimatyczne, [w:] Atlas Rzeczypospolitej Polskiej,
plansza 31.8, Główny Geodeta Kraju, Instytut Geografii i Przestrzennego
Zagospodarowania PAN, Polskie Przedsiębiorstwo Wydawnictw Kartograficznych,
Warszawa.

Zielony R., Kliczkowska A. Regionalizacja przyrodniczo – leśna Polski, Centrum Informacyjne Lasów Państwowych Warszawa 2012.

Informacyjne Lasów Państwowych Warszawa 2012.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1

10. KRONIKA

Kronika

Kronika

[illegible]

Kronika

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 104

Kronika

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 104

Kronika

1. *1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 84*

Kronika

2008 / 2009 / 2010 / 2011 / 2012 / 2013 / 2014 / 2015 / 2016 / 2017 / 2018 / 2019 / 2020 / 2021 / 2022 / 2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028 / 2029 / 2030 / 2031 / 2032 / 2033 / 2034 / 2035 / 2036 / 2037 / 2038 / 2039 / 2040 / 2041 / 2042 / 2043 / 2044 / 2045 / 2046 / 2047 / 2048 / 2049 / 2050 / 2051 / 2052 / 2053 / 2054 / 2055 / 2056 / 2057 / 2058 / 2059 / 2060 / 2061 / 2062 / 2063 / 2064 / 2065 / 2066 / 2067 / 2068 / 2069 / 2070 / 2071 / 2072 / 2073 / 2074 / 2075 / 2076 / 2077 / 2078 / 2079 / 2080 / 2081 / 2082 / 2083 / 2084 / 2085 / 2086 / 2087 / 2088 / 2089 / 2090 / 2091 / 2092 / 2093 / 2094 / 2095 / 2096 / 2097 / 2098 / 2099 / 2100 / 2101 / 2102 / 2103 / 2104 / 2105 / 2106 / 2107 / 2108 / 2109 / 2110 / 2111 / 2112 / 2113 / 2114 / 2115 / 2116 / 2117 / 2118 / 2119 / 2120 / 2121 / 2122 / 2123 / 2124 / 2125 / 2126 / 2127 / 2128 / 2129 / 2130 / 2131 / 2132 / 2133 / 2134 / 2135 / 2136 / 2137 / 2138 / 2139 / 2140 / 2141 / 2142 / 2143 / 2144 / 2145 / 2146 / 2147 / 2148 / 2149 / 2150 / 2151 / 2152 / 2153 / 2154 / 2155 / 2156 / 2157 / 2158 / 2159 / 2160 / 2161 / 2162 / 2163 / 2164 / 2165 / 2166 / 2167 / 2168 / 2169 / 2170 / 2171 / 2172 / 2173 / 2174 / 2175 / 2176 / 2177 / 2178 / 2179 / 2180 / 2181 / 2182 / 2183 / 2184 / 2185 / 2186 / 2187 / 2188 / 2189 / 2190 / 2191 / 2192 / 2193 / 2194 / 2195 / 2196 / 2197 / 2198 / 2199 / 2200 / 2201 / 2202 / 2203 / 2204 / 2205 / 2206 / 2207 / 2208 / 2209 / 2210 / 2211 / 2212 / 2213 / 2214 / 2215 / 2216 / 2217 / 2218 / 2219 / 2220 / 2221 / 2222 / 2223 / 2224 / 2225 / 2226 / 2227 / 2228 / 2229 / 2230 / 2231 / 2232 / 2233 / 2234 / 2235 / 2236 / 2237 / 2238 / 2239 / 2240 / 2241 / 2242 / 2243 / 2244 / 2245 / 2246 / 2247 / 2248 / 2249 / 2250 / 2251 / 2252 / 2253 / 2254 / 2255 / 2256 / 2257 / 2258 / 2259 / 2260 / 2261 / 2262 / 2263 / 2264 / 2265 / 2266 / 2267 / 2268 / 2269 / 2270 / 2271 / 2272 / 2273 / 2274 / 2275 / 2276 / 2277 / 2278 / 2279 / 2280 / 2281 / 2282 / 2283 / 2284 / 2285 / 2286 / 2287 / 2288 / 2289 / 2290 / 2291 / 2292 / 2293 / 2294 / 2295 / 2296 / 2297 / 2298 / 2299 / 2300 / 2301 / 2302 / 2303 / 2304 / 2305 / 2306 / 2307 / 2308 / 2309 / 2310 / 2311 / 2312 / 2313 / 2314 / 2315 / 2316 / 2317 / 2318 / 2319 / 2320 / 2321 / 2322 / 2323 / 2324 / 2325 / 2326 / 2327 / 2328 / 2329 / 2330 / 2331 / 2332 / 2333 / 2334 / 2335 / 2336 / 2337 / 2338 / 2339 / 2340 / 2341 / 2342 / 2343 / 2344 / 2345 / 2346 / 2347 / 2348 / 2349 / 2350 / 2351 / 2352 / 2353 / 2354 / 2355 / 2356 / 2357 / 2358 / 2359 / 2360 / 2361 / 2362 / 2363 / 2364 / 2365 / 2366 / 2367 / 2368 / 2369 / 2370 / 2371 / 2372 / 2373 / 2374 / 2375 / 2376 / 2377 / 2378 / 2379 / 2380 / 2381 / 2382 / 2383 / 2384 / 2385 / 2386 / 2387 / 2388 / 2389 / 2390 / 2391 / 2392 / 2393 / 2394 / 2395 / 2396 / 2397 / 2398 / 2399 / 2400 / 2401 / 2402 / 2403 / 2404 / 2405 / 2406 / 2407 / 2408 / 2409 / 2410 / 2411 / 2412 / 2413 / 2414 / 2415 / 2416 / 2417 / 2418 / 2419 / 2420 / 2421 / 2422 / 2423 / 2424 / 2425 / 2426 / 2427 / 2428 / 2429 / 2430 / 2431 / 2432 / 2433 / 2434 / 2435 / 2436 / 2437 / 2438 / 2439 / 2440 / 2441 / 2442 / 2443 / 2444 / 2445 / 2446 / 2447 / 2448 / 2449 / 2450 / 2451 / 2452 / 2453 / 2454 / 2455 / 2456 / 2457 / 2458 / 2459 / 2460 / 2461 / 2462 / 2463 / 2464 / 2465 / 2466 / 2467 / 2468 / 2469 / 2470 / 2471 / 2472 / 2473 / 2474 / 2475 / 2476 / 2477 / 2478 / 2479 / 2480 / 2481 / 2482 / 2483 / 2484 / 2485 / 2486 / 2487 / 2488 / 2489 / 2490 / 2491 / 2492 / 2493 / 2494 / 2495 / 2496 / 2497 / 2498 / 2499 / 2500 / 2501 / 2502 / 2503 / 2504 / 2505 / 2506 / 2507 / 2508 / 2509 / 2510 / 2511 / 2512 / 2513 / 2514 / 2515 / 2516 / 2517 / 2518 / 2519 / 2520 / 2521 / 2522 / 2523 / 2524 / 2525 / 2526 / 2527 / 2528 / 2529 / 2530 / 2531 / 2532 / 2533 / 2534 / 2535 / 2536 / 2537 / 2538 / 2539 / 2540 / 2541 / 2542 / 2543 / 2544 / 2545 / 2546 / 2547 / 2548 / 2549 / 2550 / 2551 / 2552 / 2553 / 2554 / 2555 / 2556 / 2557 / 2558 / 2559 / 2560 / 2561 / 2562 / 2563 / 2564 / 2565 / 2566 / 2567 / 2568 / 2569 / 2570 / 2571 / 2572 / 2573 / 2574 / 2575 / 2576 / 2577 / 2578 / 2579 / 2580 / 2581 / 2582 / 2583 / 2584 / 2585 / 2586 / 2587 / 2588 / 2589 / 2590 / 2591 / 2592 / 2593 / 2594 / 2595 / 2596 / 2597 / 2598 / 2599 / 2600 / 2601 / 2602 / 2603 / 2604 / 2605 / 2606 / 2607 / 2608 / 2609 / 2610 / 2611 / 2612 / 2613 / 2614 / 2615 / 2616 / 2617 / 2618 / 2619 / 2620 / 2621 / 2622 / 2623 / 2624 / 2625 / 2626 / 2627 / 2628 / 2629 / 2630 / 2631 / 2632 / 2633 / 2634 / 2635 / 2636 / 2637 / 2638 / 2639 / 2640 / 2641 / 2642 / 2643 / 2644 / 2645 / 2646 / 2647 / 2648 / 2649 / 2650 / 2651 / 2652 / 2653 / 2654 / 2655 / 2656 / 2657 / 2658 / 2659 / 2660 / 2661 / 2662 / 2663 / 2664 / 2665 / 2666 / 2667 / 2668 / 2669 / 2670 / 2671 / 2672 / 2673 / 2674 / 2675 / 2676 / 2677 / 2678 / 2679 / 2680 / 2681 / 2682 / 2683 / 2684 / 2685 / 2686 / 2687 / 2688 / 2689 /

Kronika

1. *1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 84*

Kronika

2008 / 2009 / 2010 / 2011 / 2012 / 2013 / 2014 / 2015 / 2016 / 2017 / 2018 / 2019 / 2020 / 2021 / 2022 / 2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028 / 2029 / 2030 / 2031 / 2032 / 2033 / 2034 / 2035 / 2036 / 2037 / 2038 / 2039 / 2040 / 2041 / 2042 / 2043 / 2044 / 2045 / 2046 / 2047 / 2048 / 2049 / 2050 / 2051 / 2052 / 2053 / 2054 / 2055 / 2056 / 2057 / 2058 / 2059 / 2060 / 2061 / 2062 / 2063 / 2064 / 2065 / 2066 / 2067 / 2068 / 2069 / 2070 / 2071 / 2072 / 2073 / 2074 / 2075 / 2076 / 2077 / 2078 / 2079 / 2080 / 2081 / 2082 / 2083 / 2084 / 2085 / 2086 / 2087 / 2088 / 2089 / 2090 / 2091 / 2092 / 2093 / 2094 / 2095 / 2096 / 2097 / 2098 / 2099 / 2100 / 2101 / 2102 / 2103 / 2104 / 2105 / 2106 / 2107 / 2108 / 2109 / 2110 / 2111 / 2112 / 2113 / 2114 / 2115 / 2116 / 2117 / 2118 / 2119 / 2120 / 2121 / 2122 / 2123 / 2124 / 2125 / 2126 / 2127 / 2128 / 2129 / 2130 / 2131 / 2132 / 2133 / 2134 / 2135 / 2136 / 2137 / 2138 / 2139 / 2140 / 2141 / 2142 / 2143 / 2144 / 2145 / 2146 / 2147 / 2148 / 2149 / 2150 / 2151 / 2152 / 2153 / 2154 / 2155 / 2156 / 2157 / 2158 / 2159 / 2160 / 2161 / 2162 / 2163 / 2164 / 2165 / 2166 / 2167 / 2168 / 2169 / 2170 / 2171 / 2172 / 2173 / 2174 / 2175 / 2176 / 2177 / 2178 / 2179 / 2180 / 2181 / 2182 / 2183 / 2184 / 2185 / 2186 / 2187 / 2188 / 2189 / 2190 / 2191 / 2192 / 2193 / 2194 / 2195 / 2196 / 2197 / 2198 / 2199 / 2200 / 2201 / 2202 / 2203 / 2204 / 2205 / 2206 / 2207 / 2208 / 2209 / 2210 / 2211 / 2212 / 2213 / 2214 / 2215 / 2216 / 2217 / 2218 / 2219 / 2220 / 2221 / 2222 / 2223 / 2224 / 2225 / 2226 / 2227 / 2228 / 2229 / 2230 / 2231 / 2232 / 2233 / 2234 / 2235 / 2236 / 2237 / 2238 / 2239 / 2240 / 2241 / 2242 / 2243 / 2244 / 2245 / 2246 / 2247 / 2248 / 2249 / 2250 / 2251 / 2252 / 2253 / 2254 / 2255 / 2256 / 2257 / 2258 / 2259 / 2260 / 2261 / 2262 / 2263 / 2264 / 2265 / 2266 / 2267 / 2268 / 2269 / 2270 / 2271 / 2272 / 2273 / 2274 / 2275 / 2276 / 2277 / 2278 / 2279 / 2280 / 2281 / 2282 / 2283 / 2284 / 2285 / 2286 / 2287 / 2288 / 2289 / 2290 / 2291 / 2292 / 2293 / 2294 / 2295 / 2296 / 2297 / 2298 / 2299 / 2300 / 2301 / 2302 / 2303 / 2304 / 2305 / 2306 / 2307 / 2308 / 2309 / 2310 / 2311 / 2312 / 2313 / 2314 / 2315 / 2316 / 2317 / 2318 / 2319 / 2320 / 2321 / 2322 / 2323 / 2324 / 2325 / 2326 / 2327 / 2328 / 2329 / 2330 / 2331 / 2332 / 2333 / 2334 / 2335 / 2336 / 2337 / 2338 / 2339 / 2340 / 2341 / 2342 / 2343 / 2344 / 2345 / 2346 / 2347 / 2348 / 2349 / 2350 / 2351 / 2352 / 2353 / 2354 / 2355 / 2356 / 2357 / 2358 / 2359 / 2360 / 2361 / 2362 / 2363 / 2364 / 2365 / 2366 / 2367 / 2368 / 2369 / 2370 / 2371 / 2372 / 2373 / 2374 / 2375 / 2376 / 2377 / 2378 / 2379 / 2380 / 2381 / 2382 / 2383 / 2384 / 2385 / 2386 / 2387 / 2388 / 2389 / 2390 / 2391 / 2392 / 2393 / 2394 / 2395 / 2396 / 2397 / 2398 / 2399 / 2400 / 2401 / 2402 / 2403 / 2404 / 2405 / 2406 / 2407 / 2408 / 2409 / 2410 / 2411 / 2412 / 2413 / 2414 / 2415 / 2416 / 2417 / 2418 / 2419 / 2420 / 2421 / 2422 / 2423 / 2424 / 2425 / 2426 / 2427 / 2428 / 2429 / 2430 / 2431 / 2432 / 2433 / 2434 / 2435 / 2436 / 2437 / 2438 / 2439 / 2440 / 2441 / 2442 / 2443 / 2444 / 2445 / 2446 / 2447 / 2448 / 2449 / 2450 / 2451 / 2452 / 2453 / 2454 / 2455 / 2456 / 2457 / 2458 / 2459 / 2460 / 2461 / 2462 / 2463 / 2464 / 2465 / 2466 / 2467 / 2468 / 2469 / 2470 / 2471 / 2472 / 2473 / 2474 / 2475 / 2476 / 2477 / 2478 / 2479 / 2480 / 2481 / 2482 / 2483 / 2484 / 2485 / 2486 / 2487 / 2488 / 2489 / 2490 / 2491 / 2492 / 2493 / 2494 / 2495 / 2496 / 2497 / 2498 / 2499 / 2500 / 2501 / 2502 / 2503 / 2504 / 2505 / 2506 / 2507 / 2508 / 2509 / 2510 / 2511 / 2512 / 2513 / 2514 / 2515 / 2516 / 2517 / 2518 / 2519 / 2520 / 2521 / 2522 / 2523 / 2524 / 2525 / 2526 / 2527 / 2528 / 2529 / 2530 / 2531 / 2532 / 2533 / 2534 / 2535 / 2536 / 2537 / 2538 / 2539 / 2540 / 2541 / 2542 / 2543 / 2544 / 2545 / 2546 / 2547 / 2548 / 2549 / 2550 / 2551 / 2552 / 2553 / 2554 / 2555 / 2556 / 2557 / 2558 / 2559 / 2560 / 2561 / 2562 / 2563 / 2564 / 2565 / 2566 / 2567 / 2568 / 2569 / 2570 / 2571 / 2572 / 2573 / 2574 / 2575 / 2576 / 2577 / 2578 / 2579 / 2580 / 2581 / 2582 / 2583 / 2584 / 2585 / 2586 / 2587 / 2588 / 2589 / 2590 / 2591 / 2592 / 2593 / 2594 / 2595 / 2596 / 2597 / 2598 / 2599 / 2600 / 2601 / 2602 / 2603 / 2604 / 2605 / 2606 / 2607 / 2608 / 2609 / 2610 / 2611 / 2612 / 2613 / 2614 / 2615 / 2616 / 2617 / 2618 / 2619 / 2620 / 2621 / 2622 / 2623 / 2624 / 2625 / 2626 / 2627 / 2628 / 2629 / 2630 / 2631 / 2632 / 2633 / 2634 / 2635 / 2636 / 2637 / 2638 / 2639 / 2640 / 2641 / 2642 / 2643 / 2644 / 2645 / 2646 / 2647 / 2648 / 2649 / 2650 / 2651 / 2652 / 2653 / 2654 / 2655 / 2656 / 2657 / 2658 / 2659 / 2660 / 2661 / 2662 / 2663 / 2664 / 2665 / 2666 / 2667 / 2668 / 2669 / 2670 / 2671 / 2672 / 2673 / 2674 / 2675 / 2676 / 2677 / 2678 / 2679 / 2680 / 2681 / 2682 / 2683 / 2684 / 2685 / 2686 / 2687 / 2688 / 2689 /

Kronika

1. *1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 84*

Kronika

2008 / 2009 / 2010 / 2011 / 2012 / 2013 / 2014 / 2015 / 2016 / 2017 / 2018 / 2019 / 2020 / 2021 / 2022 / 2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028 / 2029 / 2030 / 2031 / 2032 / 2033 / 2034 / 2035 / 2036 / 2037 / 2038 / 2039 / 2040 / 2041 / 2042 / 2043 / 2044 / 2045 / 2046 / 2047 / 2048 / 2049 / 2050 / 2051 / 2052 / 2053 / 2054 / 2055 / 2056 / 2057 / 2058 / 2059 / 2060 / 2061 / 2062 / 2063 / 2064 / 2065 / 2066 / 2067 / 2068 / 2069 / 2070 / 2071 / 2072 / 2073 / 2074 / 2075 / 2076 / 2077 / 2078 / 2079 / 2080 / 2081 / 2082 / 2083 / 2084 / 2085 / 2086 / 2087 / 2088 / 2089 / 2090 / 2091 / 2092 / 2093 / 2094 / 2095 / 2096 / 2097 / 2098 / 2099 / 2100 / 2101 / 2102 / 2103 / 2104 / 2105 / 2106 / 2107 / 2108 / 2109 / 2110 / 2111 / 2112 / 2113 / 2114 / 2115 / 2116 / 2117 / 2118 / 2119 / 2120 / 2121 / 2122 / 2123 / 2124 / 2125 / 2126 / 2127 / 2128 / 2129 / 2130 / 2131 / 2132 / 2133 / 2134 / 2135 / 2136 / 2137 / 2138 / 2139 / 2140 / 2141 / 2142 / 2143 / 2144 / 2145 / 2146 / 2147 / 2148 / 2149 / 2150 / 2151 / 2152 / 2153 / 2154 / 2155 / 2156 / 2157 / 2158 / 2159 / 2160 / 2161 / 2162 / 2163 / 2164 / 2165 / 2166 / 2167 / 2168 / 2169 / 2170 / 2171 / 2172 / 2173 / 2174 / 2175 / 2176 / 2177 / 2178 / 2179 / 2180 / 2181 / 2182 / 2183 / 2184 / 2185 / 2186 / 2187 / 2188 / 2189 / 2190 / 2191 / 2192 / 2193 / 2194 / 2195 / 2196 / 2197 / 2198 / 2199 / 2200 / 2201 / 2202 / 2203 / 2204 / 2205 / 2206 / 2207 / 2208 / 2209 / 2210 / 2211 / 2212 / 2213 / 2214 / 2215 / 2216 / 2217 / 2218 / 2219 / 2220 / 2221 / 2222 / 2223 / 2224 / 2225 / 2226 / 2227 / 2228 / 2229 / 2230 / 2231 / 2232 / 2233 / 2234 / 2235 / 2236 / 2237 / 2238 / 2239 / 2240 / 2241 / 2242 / 2243 / 2244 / 2245 / 2246 / 2247 / 2248 / 2249 / 2250 / 2251 / 2252 / 2253 / 2254 / 2255 / 2256 / 2257 / 2258 / 2259 / 2260 / 2261 / 2262 / 2263 / 2264 / 2265 / 2266 / 2267 / 2268 / 2269 / 2270 / 2271 / 2272 / 2273 / 2274 / 2275 / 2276 / 2277 / 2278 / 2279 / 2280 / 2281 / 2282 / 2283 / 2284 / 2285 / 2286 / 2287 / 2288 / 2289 / 2290 / 2291 / 2292 / 2293 / 2294 / 2295 / 2296 / 2297 / 2298 / 2299 / 2300 / 2301 / 2302 / 2303 / 2304 / 2305 / 2306 / 2307 / 2308 / 2309 / 2310 / 2311 / 2312 / 2313 / 2314 / 2315 / 2316 / 2317 / 2318 / 2319 / 2320 / 2321 / 2322 / 2323 / 2324 / 2325 / 2326 / 2327 / 2328 / 2329 / 2330 / 2331 / 2332 / 2333 / 2334 / 2335 / 2336 / 2337 / 2338 / 2339 / 2340 / 2341 / 2342 / 2343 / 2344 / 2345 / 2346 / 2347 / 2348 / 2349 / 2350 / 2351 / 2352 / 2353 / 2354 / 2355 / 2356 / 2357 / 2358 / 2359 / 2360 / 2361 / 2362 / 2363 / 2364 / 2365 / 2366 / 2367 / 2368 / 2369 / 2370 / 2371 / 2372 / 2373 / 2374 / 2375 / 2376 / 2377 / 2378 / 2379 / 2380 / 2381 / 2382 / 2383 / 2384 / 2385 / 2386 / 2387 / 2388 / 2389 / 2390 / 2391 / 2392 / 2393 / 2394 / 2395 / 2396 / 2397 / 2398 / 2399 / 2400 / 2401 / 2402 / 2403 / 2404 / 2405 / 2406 / 2407 / 2408 / 2409 / 2410 / 2411 / 2412 / 2413 / 2414 / 2415 / 2416 / 2417 / 2418 / 2419 / 2420 / 2421 / 2422 / 2423 / 2424 / 2425 / 2426 / 2427 / 2428 / 2429 / 2430 / 2431 / 2432 / 2433 / 2434 / 2435 / 2436 / 2437 / 2438 / 2439 / 2440 / 2441 / 2442 / 2443 / 2444 / 2445 / 2446 / 2447 / 2448 / 2449 / 2450 / 2451 / 2452 / 2453 / 2454 / 2455 / 2456 / 2457 / 2458 / 2459 / 2460 / 2461 / 2462 / 2463 / 2464 / 2465 / 2466 / 2467 / 2468 / 2469 / 2470 / 2471 / 2472 / 2473 / 2474 / 2475 / 2476 / 2477 / 2478 / 2479 / 2480 / 2481 / 2482 / 2483 / 2484 / 2485 / 2486 / 2487 / 2488 / 2489 / 2490 / 2491 / 2492 / 2493 / 2494 / 2495 / 2496 / 2497 / 2498 / 2499 / 2500 / 2501 / 2502 / 2503 / 2504 / 2505 / 2506 / 2507 / 2508 / 2509 / 2510 / 2511 / 2512 / 2513 / 2514 / 2515 / 2516 / 2517 / 2518 / 2519 / 2520 / 2521 / 2522 / 2523 / 2524 / 2525 / 2526 / 2527 / 2528 / 2529 / 2530 / 2531 / 2532 / 2533 / 2534 / 2535 / 2536 / 2537 / 2538 / 2539 / 2540 / 2541 / 2542 / 2543 / 2544 / 2545 / 2546 / 2547 / 2548 / 2549 / 2550 / 2551 / 2552 / 2553 / 2554 / 2555 / 2556 / 2557 / 2558 / 2559 / 2560 / 2561 / 2562 / 2563 / 2564 / 2565 / 2566 / 2567 / 2568 / 2569 / 2570 / 2571 / 2572 / 2573 / 2574 / 2575 / 2576 / 2577 / 2578 / 2579 / 2580 / 2581 / 2582 / 2583 / 2584 / 2585 / 2586 / 2587 / 2588 / 2589 / 2590 / 2591 / 2592 / 2593 / 2594 / 2595 / 2596 / 2597 / 2598 / 2599 / 2600 / 2601 / 2602 / 2603 / 2604 / 2605 / 2606 / 2607 / 2608 / 2609 / 2610 / 2611 / 2612 / 2613 / 2614 / 2615 / 2616 / 2617 / 2618 / 2619 / 2620 / 2621 / 2622 / 2623 / 2624 / 2625 / 2626 / 2627 / 2628 / 2629 / 2630 / 2631 / 2632 / 2633 / 2634 / 2635 / 2636 / 2637 / 2638 / 2639 / 2640 / 2641 / 2642 / 2643 / 2644 / 2645 / 2646 / 2647 / 2648 / 2649 / 2650 / 2651 / 2652 / 2653 / 2654 / 2655 / 2656 / 2657 / 2658 / 2659 / 2660 / 2661 / 2662 / 2663 / 2664 / 2665 / 2666 / 2667 / 2668 / 2669 / 2670 / 2671 / 2672 / 2673 / 2674 / 2675 / 2676 / 2677 / 2678 / 2679 / 2680 / 2681 / 2682 / 2683 / 2684 / 2685 / 2686 / 2687 / 2688 / 2689 /

Kronika

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 104

Kronika

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 104

Kronika

1. *1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 84*

Kronika

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 104

Kronika

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 104

Kronika

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 104

Kronika

Kronika

[illegible]

Kronika

1. *1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 84*

Kronika

2008 / 2009 / 2010 / 2011 / 2012 / 2013 / 2014 / 2015 / 2016 / 2017 / 2018 / 2019 / 2020 / 2021 / 2022 / 2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028 / 2029 / 2030 / 2031 / 2032 / 2033 / 2034 / 2035 / 2036 / 2037 / 2038 / 2039 / 2040 / 2041 / 2042 / 2043 / 2044 / 2045 / 2046 / 2047 / 2048 / 2049 / 2050 / 2051 / 2052 / 2053 / 2054 / 2055 / 2056 / 2057 / 2058 / 2059 / 2060 / 2061 / 2062 / 2063 / 2064 / 2065 / 2066 / 2067 / 2068 / 2069 / 2070 / 2071 / 2072 / 2073 / 2074 / 2075 / 2076 / 2077 / 2078 / 2079 / 2080 / 2081 / 2082 / 2083 / 2084 / 2085 / 2086 / 2087 / 2088 / 2089 / 2090 / 2091 / 2092 / 2093 / 2094 / 2095 / 2096 / 2097 / 2098 / 2099 / 2100 / 2101 / 2102 / 2103 / 2104 / 2105 / 2106 / 2107 / 2108 / 2109 / 2110 / 2111 / 2112 / 2113 / 2114 / 2115 / 2116 / 2117 / 2118 / 2119 / 2120 / 2121 / 2122 / 2123 / 2124 / 2125 / 2126 / 2127 / 2128 / 2129 / 2130 / 2131 / 2132 / 2133 / 2134 / 2135 / 2136 / 2137 / 2138 / 2139 / 2140 / 2141 / 2142 / 2143 / 2144 / 2145 / 2146 / 2147 / 2148 / 2149 / 2150 / 2151 / 2152 / 2153 / 2154 / 2155 / 2156 / 2157 / 2158 / 2159 / 2160 / 2161 / 2162 / 2163 / 2164 / 2165 / 2166 / 2167 / 2168 / 2169 / 2170 / 2171 / 2172 / 2173 / 2174 / 2175 / 2176 / 2177 / 2178 / 2179 / 2180 / 2181 / 2182 / 2183 / 2184 / 2185 / 2186 / 2187 / 2188 / 2189 / 2190 / 2191 / 2192 / 2193 / 2194 / 2195 / 2196 / 2197 / 2198 / 2199 / 2200 / 2201 / 2202 / 2203 / 2204 / 2205 / 2206 / 2207 / 2208 / 2209 / 2210 / 2211 / 2212 / 2213 / 2214 / 2215 / 2216 / 2217 / 2218 / 2219 / 2220 / 2221 / 2222 / 2223 / 2224 / 2225 / 2226 / 2227 / 2228 / 2229 / 2230 / 2231 / 2232 / 2233 / 2234 / 2235 / 2236 / 2237 / 2238 / 2239 / 2240 / 2241 / 2242 / 2243 / 2244 / 2245 / 2246 / 2247 / 2248 / 2249 / 2250 / 2251 / 2252 / 2253 / 2254 / 2255 / 2256 / 2257 / 2258 / 2259 / 2260 / 2261 / 2262 / 2263 / 2264 / 2265 / 2266 / 2267 / 2268 / 2269 / 2270 / 2271 / 2272 / 2273 / 2274 / 2275 / 2276 / 2277 / 2278 / 2279 / 2280 / 2281 / 2282 / 2283 / 2284 / 2285 / 2286 / 2287 / 2288 / 2289 / 2290 / 2291 / 2292 / 2293 / 2294 / 2295 / 2296 / 2297 / 2298 / 2299 / 2300 / 2301 / 2302 / 2303 / 2304 / 2305 / 2306 / 2307 / 2308 / 2309 / 2310 / 2311 / 2312 / 2313 / 2314 / 2315 / 2316 / 2317 / 2318 / 2319 / 2320 / 2321 / 2322 / 2323 / 2324 / 2325 / 2326 / 2327 / 2328 / 2329 / 2330 / 2331 / 2332 / 2333 / 2334 / 2335 / 2336 / 2337 / 2338 / 2339 / 2340 / 2341 / 2342 / 2343 / 2344 / 2345 / 2346 / 2347 / 2348 / 2349 / 2350 / 2351 / 2352 / 2353 / 2354 / 2355 / 2356 / 2357 / 2358 / 2359 / 2360 / 2361 / 2362 / 2363 / 2364 / 2365 / 2366 / 2367 / 2368 / 2369 / 2370 / 2371 / 2372 / 2373 / 2374 / 2375 / 2376 / 2377 / 2378 / 2379 / 2380 / 2381 / 2382 / 2383 / 2384 / 2385 / 2386 / 2387 / 2388 / 2389 / 2390 / 2391 / 2392 / 2393 / 2394 / 2395 / 2396 / 2397 / 2398 / 2399 / 2400 / 2401 / 2402 / 2403 / 2404 / 2405 / 2406 / 2407 / 2408 / 2409 / 2410 / 2411 / 2412 / 2413 / 2414 / 2415 / 2416 / 2417 / 2418 / 2419 / 2420 / 2421 / 2422 / 2423 / 2424 / 2425 / 2426 / 2427 / 2428 / 2429 / 2430 / 2431 / 2432 / 2433 / 2434 / 2435 / 2436 / 2437 / 2438 / 2439 / 2440 / 2441 / 2442 / 2443 / 2444 / 2445 / 2446 / 2447 / 2448 / 2449 / 2450 / 2451 / 2452 / 2453 / 2454 / 2455 / 2456 / 2457 / 2458 / 2459 / 2460 / 2461 / 2462 / 2463 / 2464 / 2465 / 2466 / 2467 / 2468 / 2469 / 2470 / 2471 / 2472 / 2473 / 2474 / 2475 / 2476 / 2477 / 2478 / 2479 / 2480 / 2481 / 2482 / 2483 / 2484 / 2485 / 2486 / 2487 / 2488 / 2489 / 2490 / 2491 / 2492 / 2493 / 2494 / 2495 / 2496 / 2497 / 2498 / 2499 / 2500 / 2501 / 2502 / 2503 / 2504 / 2505 / 2506 / 2507 / 2508 / 2509 / 2510 / 2511 / 2512 / 2513 / 2514 / 2515 / 2516 / 2517 / 2518 / 2519 / 2520 / 2521 / 2522 / 2523 / 2524 / 2525 / 2526 / 2527 / 2528 / 2529 / 2530 / 2531 / 2532 / 2533 / 2534 / 2535 / 2536 / 2537 / 2538 / 2539 / 2540 / 2541 / 2542 / 2543 / 2544 / 2545 / 2546 / 2547 / 2548 / 2549 / 2550 / 2551 / 2552 / 2553 / 2554 / 2555 / 2556 / 2557 / 2558 / 2559 / 2560 / 2561 / 2562 / 2563 / 2564 / 2565 / 2566 / 2567 / 2568 / 2569 / 2570 / 2571 / 2572 / 2573 / 2574 / 2575 / 2576 / 2577 / 2578 / 2579 / 2580 / 2581 / 2582 / 2583 / 2584 / 2585 / 2586 / 2587 / 2588 / 2589 / 2590 / 2591 / 2592 / 2593 / 2594 / 2595 / 2596 / 2597 / 2598 / 2599 / 2600 / 2601 / 2602 / 2603 / 2604 / 2605 / 2606 / 2607 / 2608 / 2609 / 2610 / 2611 / 2612 / 2613 / 2614 / 2615 / 2616 / 2617 / 2618 / 2619 / 2620 / 2621 / 2622 / 2623 / 2624 / 2625 / 2626 / 2627 / 2628 / 2629 / 2630 / 2631 / 2632 / 2633 / 2634 / 2635 / 2636 / 2637 / 2638 / 2639 / 2640 / 2641 / 2642 / 2643 / 2644 / 2645 / 2646 / 2647 / 2648 / 2649 / 2650 / 2651 / 2652 / 2653 / 2654 / 2655 / 2656 / 2657 / 2658 / 2659 / 2660 / 2661 / 2662 / 2663 / 2664 / 2665 / 2666 / 2667 / 2668 / 2669 / 2670 / 2671 / 2672 / 2673 / 2674 / 2675 / 2676 / 2677 / 2678 / 2679 / 2680 / 2681 / 2682 / 2683 / 2684 / 2685 / 2686 / 2687 / 2688 / 2689 /

Kronika

1. *2008* / *2009* / *2010* / *2011* / *2012* / *2013* / *2014* / *2015* / *2016* / *2017* / *2018* / *2019* / *2020* / *2021* / *2022* / *2023* / *2024* / *2025* / *2026* / *2027* / *2028* / *2029* / *2030* / *2031* / *2032* / *2033* / *2034* / *2035* / *2036* / *2037* / *2038* / *2039* / *2040* / *2041* / *2042* / *2043* / *2044* / *2045* / *2046* / *2047* / *2048* / *2049* / *2050* / *2051* / *2052* / *2053* / *2054* / *2055* / *2056* / *2057* / *2058* / *2059* / *2060* / *2061* / *2062* / *2063* / *2064* / *2065* / *2066* / *2067* / *2068* / *2069* / *2070* / *2071* / *2072* / *2073* / *2074* / *2075* / *2076* / *2077* / *2078* / *2079* / *2080* / *2081* / *2082* / *2083* / *2084* / *2085* / *2086* / *2087* / *2088* / *2089* / *2090* / *2091* / *2092* / *2093* / *2094* / *2095* / *2096* / *2097* / *2098* / *2099* / *2100* / *2101* / *2102* / *2103* / *2104* / *2105* / *2106* / *2107* / *2108* / *2109* / *2110* / *2111* / *2112* / *2113* / *2114* / *2115* / *2116* / *2117* / *2118* / *2119* / *2120* / *2121* / *2122* / *2123* / *2124* / *2125* / *2126* / *2127* / *2128* / *2129* / *2130* / *2131* / *2132* / *2133* / *2134* / *2135* / *2136* / *2137* / *2138* / *2139* / *2140* / *2141* / *2142* / *2143* / *2144* / *2145* / *2146* / *2147* / *2148* / *2149* / *2150* / *2151* / *2152* / *2153* / *2154* / *2155* / *2156* / *2157* / *2158* / *2159* / *2160* / *2161* / *2162* / *2163* / *2164* / *2165* / *2166* / *2167* / *2168* / *2169* / *2170* / *2171* / *2172* / *2173* / *2174* / *2175* / *2176* / *2177* / *2178* / *2179* / *2180* / *2181* / *2182* / *2183* / *2184* / *2185* / *2186* / *2187* / *2188* / *2189* / *2190* / *2191* / *2192* / *2193* / *2194* / *2195* / *2196* / *2197* / *2198* / *2199* / *2200* / *2201* / *2202* / *2203* / *2204* / *2205* / *2206* / *2207* / *2208* / *2209* / *2210* / *2211* / *2212* / *2213* / *2214* / *2215* / *2216* / *2217* / *2218* / *2219* / *2220* / *2221* / *2222* / *2223* / *2224* / *2225* / *2226* / *2227* / *2228* / *2229* / *2230* / *2231* / *2232* / *2233* / *2234* / *2235* / *2236* / *2237* / *2238* / *2239* / *2240* / *2241* / *2242* / *2243* / *2244* / *2245* / *2246* / *2247* / *2248* / *2249* / *2250* / *2251* / *2252* / *2253* / *2254* / *2255* / *2256* / *2257* / *2258* / *2259* / *2260* / *2261* / *2262* / *2263* / *2264* / *2265* / *2266* / *2267* / *2268* / *2269* / *2270* / *2271* / *2272* / *2273* / *2274* / *2275* / *2276* / *2277* / *2278* / *2279* / *2280* / *2281* / *2282* / *2283* / *2284* / *2285* / *2286* / *2287* / *2288* / *2289* / *2290* / *2291* / *2292* / *2293* / *2294* / *2295* / *2296* / *2297* / *2298* / *2299* / *2300* / *2301* / *2302* / *2303* / *2304* / *2305* / *2306* / *2307* / *2308* / *2309* / *2310* / *2311* / *2312* / *2313* / *2314* / *2315* / *2316* / *2317* / *2318* / *2319* / *2320* / *2321* / *2322* / *2323* / *2324* / *2325* / *2326* / *2327* / *2328* / *2329* / *2330* / *2331* / *2332* / *2333* / *2334* / *2335* / *2336* / *2337* / *2338* / *2339* / *2340* / *2341* / *2342* / *2343* / *2344* / *2345* / *2346* / *2347* / *2348* / *2349* / *2350* / *2351* / *2352* / *2353* / *2354* / *2355* / *2356* / *2357* / *2358* / *2359* / *2360* / *2361* / *2362* / *2363* / *2364* / *2365* / *2366* / *2367* / *2368* / *2369* / *2370* / *2371* / *2372* / *2373* / *2374* / *2375* / *2376* / *2377* / *2378* / *2379* /