

# SPIS TREŚCI

strona

|   |           |
|---|-----------|
| <b>I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA .....</b>  | <b>1</b>  |
| <b>1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego Nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny .....</b>   | <b>1</b>  |
| 1.1. Dane ogólne o Nadleśnictwie .....  | 1         |
| 1.2. Rys historyczny .....  | 5         |
| 1.2.1. Historia Nadleśnictwa .....  | 5         |
| 1.2.2. Charakterystyka dotychczasowych sposobów zagospodarowania lasu i ogólna ocena efektów gospodarki leśnej .....  | 6         |
| 1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania .....   | 12        |
| 1.3.1. Stan posiadania .....  | 12        |
| 1.3.2. Dokumentacja własności Skarbu Państwa LP w księgach wieczystych .....  | 16        |
| 1.3.3. Stan granic .....  | 16        |
| 1.3.4. Podział powierzchniowy .....   | 17        |
| <b>2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska .....</b> | <b>18</b> |
| <b>3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa .....</b>   | <b>18</b> |
| 3.1. Położenie geograficzne i regionalizacja przyrodniczo-leśna .....   | 18        |
| 3.2. Rzeźba terenu .....  | 19        |
| 3.3. Warunki glebowe, klimatyczne i wodne .....   | 19        |
| 3.3.1. Warunki glebowe .....  | 19        |
| 3.3.2. Warunki klimatyczne .....  | 21        |
| 3.3.3. Warunki wodne .....  | 21        |
| 3.4. Charakterystyka typów siedliskowych lasu .....   | 21        |
| 3.5. Typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw .....  | 29        |
| 3.6. Ocena walorów genetycznych, w tym bazy nasiennej .....   | 33        |
| 3.6.1. Wyłączone drzewostany nasienny .....   | 33        |
| 3.6.2. Gospodarcze drzewostany nasienne .....   | 33        |
| 3.6.3. Zachowawcze drzewostany nasienne.....  | 33        |
| 3.6.4. Plantacje nasienne.....  | 34        |
| 3.6.5. Źródła nasion .....  | 34        |
| 3.6.6. Bloki upraw pochodnych i uprawy pochodne .....   | 34        |
| 3.6.7. Plantacje leśnych drzew szybkorosnących.....   | 42        |
| 3.6.8. Uprawy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych .....  | 42        |
| 3.6.9. Szkółka leśna .....  | 42        |
| 3.7. Ocena stanu środowiska przyrodniczego .....  | 43        |
| 3.7.1. Drzewostany w rezerwatach przyrody .....   | 43        |
| 3.7.2. Drzewostany objęte wielkoobszarowymi formami ochrony .....   | 43        |
| 3.7.3. Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody .....  | 43        |
| 3.7.4. Drzewostany na siedliskach przyrodniczych.....   | 44        |
| <b>4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego .....</b>   | <b>45</b> |
| 4.1. Ocena ekonomiczna regionu .....  | 45        |
| 4.2. Kompleksy leśne .....  | 45        |
| 4.3. Podaż usług leśnych na lokalnym rynku pracy .....  | 46        |
| 4.4. Odbiorcy drewna .....  | 46        |
| 4.5. Stan sieci dróg .....  | 47        |
| 4.6. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej .....   | 48        |
| 4.7. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej .....  | 49        |
| <b>5. Charakterystyka stanu lasu i zasobów drzewnych .....</b>  | <b>49</b> |
| 5.1. Gatunki budujące drzewostany Nadleśnictwa .....  | 49        |
| 5.2. Struktura wiekowa drzewostanów .....   | 56        |
| 5.3. Spodziewany bieżący roczny przyrost mądrości .....   | 62        |
| 5.4. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów .....   | 65        |
| 5.5. Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD .....   | 66        |
| 5.6. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów .....  | 69        |
| 5.7. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej .....   | 71        |
| 5.8. Analiza stanu zasobów drzewnych z określeniem pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego .....   | 73        |
| <b>II. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIAZYWANIA</b>  |           |

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b><u>DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU .....</u></b>  | <b><u>74</u></b>  |
| <b>1. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski .....</b>                                   | <b>75</b>         |
| <b>2. Koreferat Wykonawcy Planu Urządzenia Lasu .....</b>  | <b>119</b>        |
| <b>3. Referat Zespołu Ochrony Lasu .....</b>   | <b>125</b>        |
| <b>4. Końcowa ocena Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu .....</b>                     | <b>135</b>        |
| <b><u>III. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA</u></b>                                |                   |
| <b><u>WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ .....</u></b>  | <b><u>141</u></b> |
| <b>1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa .....</b>                                | <b>141</b>        |
| 1.1. Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej .....                           | 141               |
| 1.2. Funkcje lasu i kategorie ochronności .....  | 143               |
| <b>2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych .....</b>    | <b>147</b>        |
| 2.1. Podział na gospodarstwa .....   | 147               |
| 2.2. Wieki rębności .....  | 148               |
| 2.3. Podział na ostępy .....   | 149               |
| <b>3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego .....</b>                                      | <b>149</b>        |
| 3.1. Użytkowanie rębne .....   | 149               |
| 3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu .....   | 149               |
| 3.1.2. Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu .....   | 153               |
| 3.1.3. Sumaryczny rozmiar użytków rębnych .....  | 153               |
| 3.1.4. Opisanie zadań z zakresu użytkowania rębnego .....  | 154               |
| 3.2. Użytkowanie przedrębne .....  | 158               |
| 3.2.1. Etat użytkowania przedrębego .....  | 158               |
| 3.2.2. Opisanie zadań z zakresu użytkowania przedrębego .....  | 160               |
| 3.3. Etat miąższościowy użytków głównych .....   | 161               |
| <b>4. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu .....</b>  | <b>162</b>        |
| <b>5. Przebudowa drzewostanów .....</b>  | <b>164</b>        |
| <b>6. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu .....</b>   | <b>165</b>        |
| <b>7. Założenia planu urządzenia lasu w zakresie ochrony przeciwpożarowej .....</b>                          | <b>171</b>        |
| 7.1. Przepisy prawne regulujące zabezpieczenie przeciwpożarowe lasu .....                                    | 171               |
| 7.2. Ocena zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie gospodarczym .....                                       | 171               |
| 7.3. Czynniki kształtujące obecne i potencjalne zagrożenie pożarowe lasów .....                              | 172               |
| 7.3.1. Udział najbardziej zagrożonych siedlisk borowych i łęgowych w ogólnej powierzchni leśnej...           | 172               |
| 7.3.2. Skład gatunkowy drzewostanów .....  | 173               |
| 7.3.3. Rozmieszczenie skupisk ludzkich .....   | 173               |
| 7.3.4. Atrakcyjność turystyczna i rekreacyjna lasów .....  | 174               |
| 7.3.5. Gęstość szlaków komunikacyjnych przebiegających przez tereny leśne .....                              | 174               |
| 7.3.6. Warunki meteorologiczne i wilgotność gleb .....   | 175               |
| 7.4. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego .....  | 176               |
| 7.5. Zasady działań w zakresie profilaktyki .....  | 177               |
| 7.5.1. Prowadzenie działalności informacyjnej i ostrzegawczej .....  | 177               |
| 7.5.2. Korzystanie z lasu i zachowanie się w lesie .....   | 177               |
| 7.5.3. Posługiwanie się otwartym ogniem w lesie .....  | 180               |
| 7.5.4. Działania gospodarcze ograniczające rozprzestrzenianie się pożaru lasu .....                          | 180               |
| 7.5.5. Zalecenia hodowlane w ochronie przeciwpożarowej .....   | 180               |
| 7.5.6. Zalecane zasady ochrony przeciwpożarowej w pracach użytkowania lasu .....                             | 181               |
| 7.5.7. Szkolenia w zakresie ochrony przeciwpożarowej .....   | 181               |
| 7.6. Ocena organizacyjno-technicznego zabezpieczenia przeciwpożarowego funkcjonującego w Nadleśnictwie ..... | 181               |
| 7.6.1. System obserwacji .....   | 181               |
| 7.6.2. Obserwacje lotnicze .....   | 181               |
| 7.6.3. Punkty alarmowo-dyspozycyjne .....  | 182               |
| 7.6.4. Dojazdy pożarowe .....  | 183               |
| 7.6.5. Zabezpieczenie w wodę do celów gaśniczych .....   | 185               |
| 7.6.6. Bazy sprzętu przeciwpożarowego .....  | 186               |
| 7.7. Sposób postępowania na wypadek pożaru .....   | 187               |
| 7.8. Wnioski i wytyczne odnośnie poprawy i utrzymania stanu zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu .....      | 190               |
| 7.9. Dokumentacja kartograficzna .....   | 191               |
| <b>8. Kierunkowe wytyczne z zakresu użytkowania ubocznego oraz gospodarki łowieckiej .....</b>               | <b>192</b>        |
| 8.1. Uboczne użytkowanie lasu .....  | 192               |
| 8.2. Gospodarka łowiecka .....   | 192               |
| <b>9. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji .....</b>        | <b>199</b>        |
| 9.1. Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej .....  | 199               |
| 9.2. Rekreacja i turystyka .....   | 200               |
| <b><u>IV. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY .....</u></b>   | <b><u>203</u></b> |

|  |            |
|--|------------|
| <b>1. Wstęp .....</b>  | <b>203</b> |
| <b>2. Ogólna charakterystyka Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski .....</b>                      | <b>204</b> |
| 2.1. Położenie i powierzchnia .....  | 204        |
| 2.2. Miejsce i rola lasów Nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu .....           | 205        |
| <b>3. Formy ochrony przyrody .....</b>   | <b>208</b> |
| 3.1. Rezerваты przyrody .....  | 208        |
| 3.2. Miejsce Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski w sieci NATURA 2000 .....                      | 221        |
| 3.3. Obszary chronionego krajobrazu .....  | 226        |
| 3.4. Pomniki przyrody .....  | 227        |
| 3.5. Użytki ekologiczne .....  | 229        |
| 3.6. Grzyby, porosty, mszaki i rośliny naczyniowe chronione .....                                | 230        |
| 3.6.1. Mszaaki, porosty i grzyby chronione .....   | 230        |
| 3.6.2. Rośliny naczyniowe .....  | 231        |
| 3.7. Zwierzęta chronione .....   | 234        |
| 3.7.1. Owady i mięczaki .....  | 235        |
| 3.7.2. Płazy .....   | 236        |
| 3.7.3. Gady .....  | 237        |
| 3.7.4. Ptaki .....   | 237        |
| 3.7.5. Ssaki .....   | 243        |
| <b>4. Pozostałe walory przyrodniczo-leśne .....</b>  | <b>245</b> |
| 4.1. Cenne drzewa .....  | 245        |
| 4.2. Lasy ochronne stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody .....                            | 245        |
| 4.3. Drzewostany .....   | 245        |
| 4.3.1. Bogactwo gatunkowe .....  | 246        |
| 4.3.2. Struktura .....   | 247        |
| 4.3.3. Pochodzenie .....   | 249        |
| 4.3.4. Drzewostany wyróżniające się pod względem różnorodności biologicznej .....                | 250        |
| 4.4. Siedliska przyrodnicze .....  | 250        |
| <b>5. Walory kulturowe .....</b>   | <b>253</b> |
| <b>6. Zagrożenia .....</b>   | <b>262</b> |
| 6.1. Zagrożenia wywołane ujemnym oddziaływaniem przemysłu .....                                  | 263        |
| 6.1.1. Strefy uszkodzeń przemysłowych .....  | 263        |
| 6.1.2. Zanieczyszczenie powietrza .....  | 263        |
| 6.2. Zagrożenia wywołane zmianami stosunków wodnych .....  | 266        |
| 6.2.1. Wody gruntowe .....   | 266        |
| 6.2.2. Wody podziemne .....  | 267        |
| 6.2.3. Wody powierzchniowe .....   | 269        |
| 6.3. Zagrożenia biotyczne .....  | 272        |
| 6.4. Zagrożenia abiotyczne .....   | 274        |
| 6.5. Pożary .....  | 275        |
| 6.6. Zagrożenia antropogeniczne .....  | 275        |
| 6.6.1. Drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z typem siedliskowym lasu .....              | 275        |
| 6.6.2. Siedliska zniekształcone i zdegradowane .....   | 276        |
| 6.6.3. Neofityzacja .....  | 276        |
| 6.6.4. Borowacenie .....   | 278        |
| 6.6.5. Bezpośrednie negatywne oddziaływanie człowieka na lasy .....                              | 279        |
| 6.6.6. Bariery ekologiczne .....   | 280        |
| <b>7. Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego oraz wykonywania prac leśnych .....</b>       | <b>281</b> |
| <b>8. Plan działań – zestawienie prac objętych programem ochrony przyrody .....</b>              | <b>282</b> |
| 8.1. Kształtowanie stosunków wodnych .....   | 282        |
| 8.2. Kształtowanie granicy polno-leśnej .....  | 284        |
| 8.3. Kształtowanie strefy ekotonowej .....   | 285        |
| 8.4. Ochrona przyrody .....  | 286        |
| 8.5. Ochrona różnorodności biologicznej .....  | 287        |
| 8.6. Martwe drewno .....   | 288        |
| 8.7. Lasy wyłączone z użytkowania .....  | 290        |
| 8.8. Zasady postępowania w lasach ochronnych .....   | 307        |
| 8.9. Promocja i edukacja leśna społeczeństwa .....   | 308        |
| <b>9. Opracowanie kartograficzne .....</b>   | <b>310</b> |
| <b>10. Wykaz pododdziałów, w których zinwentaryzowano siedliska przyrodnicze chronione .....</b> | <b>311</b> |
| <b>V. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO .....</b>                  | <b>327</b> |
| <b>VI. ZESTAWIENIE PRAC URZĄDZENIOWYCH .....</b>   | <b>328</b> |
| 1. Prace geodezyjne .....  | 328        |
| 2. Prace glebowo-siedliskowe .....   | 328        |
| 3. Właściwe prace urządzeniowe .....   | 328        |

|   |            |
|---|------------|
| 4. Zestawienie składników planu urządzenia lasu .....   | 334        |
| <b>VII. TABELE I WYKAZY (wg IUL) .....</b>  | <b>335</b> |
| Tabela nr I. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju   |            |
| – Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski  |            |
| – Obręb Ćmielów   |            |
| – Obręb Ostrowiec   |            |
| Tabela nr II. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji  |            |
| – Obręb Ćmielów   |            |
| – Obręb Ostrowiec   |            |
| Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących  |            |
| – Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski  |            |
| – Obręb Ćmielów   |            |
| – Obręb Ostrowiec   |            |
| Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących  |            |
| – Obręb Ćmielów   |            |
| – Obręb Ostrowiec   |            |
| Tabela nr Va. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu  |            |
| – Obręb Ćmielów   |            |
| – Obręb Ostrowiec   |            |
| Tabela nr Vb. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu   |            |
| – Obręb Ćmielów   |            |
| – Obręb Ostrowiec   |            |
| Tabela nr VI. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności   |            |
| – Obręb Ćmielów   |            |
| – Obręb Ostrowiec   |            |
| Tabela nr VIIa. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy   |            |
| – Obręb Ćmielów   |            |
| – Obręb Ostrowiec   |            |
| Tabela nr IX. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (rozdział II elaboratu)  |            |
| – Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski  |            |
| – Obręb Ćmielów   |            |
| – Obręb Ostrowiec   |            |
| Tabela nr X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (rozdział II elaboratu)  |            |
| – Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski  |            |
| – Obręb Ćmielów   |            |
| – Obręb Ostrowiec   |            |
| Tabela nr XI. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (rozdział II elaboratu)   |            |
| – Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski  |            |
| – Obręb Ćmielów   |            |
| – Obręb Ostrowiec   |            |
| Tabela nr XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych (rozdział II elaboratu)   |            |
| – Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski  |            |
| – Obręb Ćmielów   |            |
| – Obręb Ostrowiec   |            |
| Tabela nr XIII. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu (rozdział II elaboratu)   |            |
| – Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski  |            |
| – Obręb Ćmielów   |            |
| – Obręb Ostrowiec   |            |
| Tabela nr XIV. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego  |            |
| – Obręb Ćmielów   |            |
| – Obręb Ostrowiec   |            |
| Tabela nr XV. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach   |            |
| – Obręb Ćmielów   |            |
| – Obręb Ostrowiec   |            |
| 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 |            |
| – Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski  |            |
| – Obręb Ćmielów   |            |
| – Obręb Ostrowiec   |            |
| Tabela nr XVII. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć   |            |
| – Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski  |            |
| – Obręb Ćmielów   |            |
| – Obręb Ostrowiec   |            |

|  |
|--|
| <b>Tabela nr XVIII. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu</b>   |
| – Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski   |
| – Obręb Ćmielów  |
| – Obręb Ostrowiec  |
| <b>Tabela nr XIX. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (rozdział I elaboratu)</b>   |
| <b>Tabela nr XX. Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa, spodziewanego według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie urządzenia lasu oraz według orientacyjnego etatu potencjalnego, obliczonego dla porównania z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych (rozdział I elaboratu)</b> |
| <b>Tabela nr XXI. Zestawienie miąższości drewna martwego (rozdział IV elaboratu)</b>   |
| <b>Tabela nr XXII. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 w lasach Nadleśnictwa (rozdział IV elaboratu)</b>   |
| <b>Tabela nr XXIII. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody (rozdział IV elaboratu)</b>   |
| <b>Wzór nr 2. Wykaz obiektów selekcji nasiennej</b>  |
| – Obręb Ćmielów  |
| – Obręb Ostrowiec  |
| <b>Wzór nr 3. Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy</b>   |
| – Obręb Ćmielów  |
| – Obręb Ostrowiec  |
| <b>Wzór nr 4. Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia</b>   |
| – Obręb Ćmielów  |
| – Obręb Ostrowiec  |
| <b>Wzór nr 5. Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia</b>  |
| – Obręb Ćmielów  |
| – Obręb Ostrowiec  |
| <b>Wzór nr 7. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa (rozdział I elaboratu)</b>   |

## **VIII. ZAŁĄCZNIKI**

- 1. Decyzja Ministra Środowiska w sprawie uznania lasów za ochronne**
- 2. Protokół z Komisji Założeń Planu**
- 3. Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej**
- 4. Protokół z kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych**
- 5. Protokół z Komisji Projektu Planu**

## **IX. KRONIKA**

## TABELE W TEKŚCIE ELABORATU:

str.

|  |     |
|--|-----|
| Tabela 1. Podział na leśnictwa .....   | 5   |
| Tabela 2. Tabela Przeglądowa Obręb Ćmielów .....   | 9   |
| Tabela 3. Tabela Przeglądowa Obręb Ostrowiec .....   | 10  |
| Tabela 4. Tabela Przeglądowa Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski .....  | 11  |
| Tabela 5. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa .....   | 12  |
| Tabela 6. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa zaokrąglonej do pełnych arów .....  | 12  |
| Tabela 7. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków gruntów .....  | 13  |
| Tabela 8. Zestawienie porównawcze powierzchni objętej inwentaryzacją w IV i V rewizji PUL .....  | 15  |
| Tabela 9. Enklawy gruntów innych form własności .....  | 16  |
| Tabela 10. Podstawowe statystyki dotyczące podziału powierzchniowego .....   | 17  |
| Tabela 11. Podtypy gleb .....  | 20  |
| Tabela 12. Zestawienie udziału powierzchniowego typów siedliskowych lasu .....   | 22  |
| Tabela 13. Podział powierzchni leśnej na grupy siedlisk .....  | 24  |
| Tabela 14. Udział powierzchniowy gatunków panujących według typów siedliskowych lasu<br>w obrębie Ćmielów .....                                | 26  |
| Tabela 15. Udział powierzchniowy gatunków panujących według typów siedliskowych lasu<br>w obrębie Ostrowiec .....                              | 26  |
| Tabela 16. Udział powierzchniowy gatunków panujących według typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie .....                                     | 26  |
| Tabela 17. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg bonitacji gatunków panujących w Nadleśnictwie .....                             | 28  |
| Tabela 18. Typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw .....   | 29  |
| Tabela 19. Typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw na siedliskach przyrodniczych .....   | 31  |
| Tabela 20. Alternatywne typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw na obszarach gradacji<br>chrabąszczowatych .....               | 32  |
| Tabela 21. Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych wg gatunków panujących .....  | 33  |
| Tabela 22. Zestawienie źródeł nasion .....   | 34  |
| Tabela 23. Wykaz bloków i upraw pochodnych .....   | 34  |
| Tabela 24. Zestawienie upraw pochodnych poza blokami .....   | 41  |
| Tabela 25. Wykaz rezerwatów przyrody w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski .....   | 43  |
| Tabela 26. Wykaz lasów stanowiących cenne fragmenty rodzimej przyrody .....  | 44  |
| Tabela 27. Zestawienie powierzchni siedlisk przyrodniczych chronionych w obszarach Natura 2000 na<br>powierzchni leśnej .....                  | 44  |
| Tabela 28. Zestawienie ilości i wielkości kompleksów leśnych .....   | 46  |
| Tabela 29. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących .....   | 50  |
| Tabela 30. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych .....   | 52  |
| Tabela 31. Porównanie powierzchni panujących gatunków drzew z IV i V rewizji PUL .....   | 53  |
| Tabela 32. Powierzchnia drzewostanów wg klas bonitacji gatunków panujących .....   | 54  |
| Tabela 33. Udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku .....   | 56  |
| Tabela 34. Porównanie powierzchni klas i podklas wieku z IV i V rewizji PUL .....  | 58  |
| Tabela 35. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku - obręb Ćmielów .....  | 59  |
| Tabela 36. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku - obręb Ostrowiec .....  | 60  |
| Tabela 37. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku w Nadleśnictwie .....  | 61  |
| Tabela 38. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wg gatunków panujących-przyrost tablicowy .....                                      | 63  |
| Tabela 39. Porównanie udziałów gatunków panujących w miąższości i spodziewanym bieżącym rocznym<br>przyroście miąższości w Nadleśnictwie ..... | 64  |
| Tabela 40. Zestawienie uszkodzeń stwierdzonych podczas taksacji .....  | 65  |
| Tabela 41. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem .....                                   | 66  |
| Tabela 42. Zestawienie powierzchni wg stopni zgodności z siedliskiem w podklasach wieku w Nadleśnictwie .....                                  | 67  |
| Tabela 43. Zestawienie powierzchni wg stopni zgodności z siedliskiem w ramach typów siedliskowych lasu<br>w Nadleśnictwie .....                | 68  |
| Tabela 44. Przeciętne pierśnice i jakości techniczne wg gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie .....   | 70  |
| Tabela 45. Rodzaje powierzchni leśnej niezalesionej .....  | 71  |
| Tabela 46. Wykaz gruntów leśnych do naturalnej sukcesji .....  | 71  |
| Tabela 47. Wykaz grup lasu i kategorii ochronności .....   | 143 |
| Tabela 48. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej w ramach gospodarstw .....  | 147 |
| Tabela 49. Zestawienie powierzchni leśnej w ramach gospodarstw .....   | 148 |
| Tabela 50. Zestawienie etatów użytkowania rębego .....   | 151 |
| Tabela 51. Użytkowanie rębne nie zaliczone na poczet etatu .....   | 153 |
| Tabela 52. Sumaryczny rozmiar użytków rębnych .....  | 154 |
| Tabela 53. Porównanie przyjętych etatów użytkowania rębego z etatami z ubiegłego okresu gospodarczego<br>i wykonaniem w minionym okresie ..... | 154 |
| Tabela 54. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych w ramach rębni .....   | 155 |
| Tabela 55. Zestawienie powierzchni, miąższości i wskaźników intensywności cięć pielęgnacyjnych .....   | 159 |
| Tabela 56. Zestawienie powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego .....  | 159 |
| Tabela 57. Maksymalny etat miąższościowy użytkowania głównego .....  | 161 |



## VII

|  |     |
|--|-----|
| Tabela 58. Porównanie przyjętych etatów użytkowania głównego z etatami z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie .....                                    | 161 |
| Tabela 59. Rozmiar prac z zakresu hodowli lasu .....   | 163 |
| Tabela 60. Formy przebudowy .....  | 165 |
| Tabela 61. Wykaz pożarów lasów na terenie Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski .....   | 171 |
| Tabela 62. Charakterystyka pożarów na terenie lasów Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski .....   | 172 |
| Tabela 63. Zestawienie siedlisk wpływających na zagrożenie pożarowe .....  | 173 |
| Tabela 64. Podział powierzchni leśnej według grup gatunkowych drzew panujących .....   | 173 |
| Tabela 65. Zestawienie powierzchni siedlisk wg uwilgotnienia .....   | 176 |
| Tabela 66. Wzór obliczenia kategorii zagrożenia pożarowego .....   | 176 |
| Tabela 67. Wykaz istniejących dojazdów pożarowych .....  | 183 |
| Tabela 68. Wykaz projektowanych dojazdów pożarowych .....  | 184 |
| Tabela 69. Wykaz istniejących punktów czerpania wody .....   | 185 |
| Tabela 70. Wykaz baz sprzętu ppoż. ....  | 187 |
| Tabela 71. Wykaz sił interwencyjnych do gaszenia pożarów .....   | 188 |
| Tabela 72. Zestawienie obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski. ....   | 193 |
| Tabela 73. Zestawienie obwodów łowieckich częściowo położonych na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski podlegające kompetencyjnie sąsiednim Nadleśnictwom. ....         | 194 |
| Tabela 74. Stan zwierzyny grubej w obwodach łowieckich (nadzorowanych) w dniu inwentaryzacji. ....   | 194 |
| Tabela 75. Stan zwierzyny grubej wg ostatnich 5 lat inwentaryzacji. ....   | 195 |
| Tabela 76. Stan zwierzyny grubej w porównaniu z normami zagęszczenia .....   | 196 |
| Tabela 77. Realizacja planów łowieckich w 5 ostatnich latach. ....   | 196 |
| Tabela 78. Plan i zakres inwestycji w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski .....  | 199 |
| Tabela 79. Wielkoprzestrzenne formy ochrony przyrody w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski .....   | 206 |
| Tabela 80. Formy ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa (grunty Lasów Państwowych) .....   | 207 |
| Tabela 81. Ogólna charakterystyka rezerwatów położonych w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski .....  | 216 |
| Tabela 82. Możliwości realizacji celów ochrony w rezerwachach .....  | 219 |
| Tabela 83. Wykaz istniejących pomników przyrody w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski .....  | 228 |
| Tabela 84. Wykaz użytków ekologicznych znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski ...  | 229 |
| Tabela 85. Wykaz gatunków mszaków, porostów i grzybów o znanej lokalizacji w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski. ....   | 230 |
| Tabela 86. Wykaz chronionych i rzadkich gatunków roślin naczyniowych o znanej lokalizacji w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski .....  | 231 |
| Tabela 87. Wykaz owadów i mięczaków chronionych występujących na terenie lasów Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski .....  | 235 |
| Tabela 88. Wykaz chronionych płazów występujących w zasięgu lasów Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski ..  | 236 |
| Tabela 89. Wykaz chronionych gadów (bez określonej lokalizacji) występujących w zasięgu Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski .....   | 237 |
| Tabela 90. Wykaz gatunków ptaków bez określonej lokalizacji występujących w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski .....                                     | 238 |
| Tabela 91. Wykaz gatunków chronionych ssaków występujących w zasięgu lasów Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski .....  | 243 |
| Tabela 92. Wykaz drzew cennych w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski .....   | 245 |
| Tabela 93. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów Nadleśnictwa .....  | 246 |
| Tabela 94. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego .....  | 246 |
| Tabela 95. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury .....   | 248 |
| Tabela 96. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg rodzajów pochodzenia oraz grup wiekowych .....   | 249 |
| Tabela 97. Drzewostany wyróżniające się bioróżnorodnością .....  | 250 |
| Tabela 98. Wykaz siedlisk przyrodniczych chronionych w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski wg danych RDOŚ w Kielcach, stanowiące przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 ..... | 251 |
| Tabela 99. Zestawienie zbiorcze cennych zbiorowisk roślinnych określonych na podstawie danych RDOŚ w Kielcach położonych poza obszarami Natura 2000. ....                        | 251 |
| Tabela 100. Zestawienie zbiorcze cennych zbiorowisk roślinnych określonych na podstawie danych LP położonych poza obszarami Natura 2000. ....                                    | 252 |
| Tabela 101. Wykaz zabytkowych parków podworskich zlokalizowanych w zasięgu Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski. ....  | 254 |
| Tabela 102. Wykaz ważniejszych zabytków kultury materialnej w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski. ....   | 255 |
| Tabela 103. Wykaz stanowisk archeologicznych na gruntach Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski. ....  | 261 |
| Tabela 104. Wykaz miejsc pamięci, mogił, kapliczek zlokalizowanych w lasach Nadleśnictwa Ostrowiec Św. ....  | 261 |
| Tabela 105. Wielkość emisji zanieczyszczeń powietrza (dane GUS 2012 r.) .....  | 264 |
| Tabela 106. Wykaz instalacji, które podlegają obowiązkowi uzyskania pozwolenia zintegrowanego. ....  | 265 |
| Tabela 107. Zestawienie powierzchni drzewostanów zagrożonych zakłóceniem stosunków wodnych. ....   | 267 |
| Tabela 108. Szczegółowy wykaz drzewostanów zagrożonych zakłóceniem stosunków wodnych. ....   | 267 |
| Tabela 109. Lokalizacja i wyniki badań przeprowadzonych w roku 2012 (wg raportu WIOŚ). ....  | 268 |

## VIII

|  |     |
|--|-----|
| Tabela 110. Jakość wód w rzekach w wybranych punktach sieci monitoringu krajowego w 2010 rok.....  | 269 |
| Tabela 111. Jakość wód w rzekach w wybranych punktach sieci monitoringu krajowego w 2011 roku.....   | 270 |
| Tabela 112. Jakość wód w rzekach w wybranych punktach sieci monitoringu krajowego w 2012 roku.....   | 270 |
| Tabela 113. Ilość i struktura oczyszczania ścieków wg powiatów .....   | 272 |
| Tabela 114. Wykaz uszkodzeń wywołanych przez czynniki biotyczne w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski.....   | 272 |
| Tabela 115. Wykaz uszkodzeń wywołanych przez czynniki abiotyczne w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski. ....   | 274 |
| Tabela 116. Zestawienie powierzchni drzewostanów o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem .....  | 275 |
| Tabela 117. Zestawienie powierzchni siedlisk zniekształconych .....  | 276 |
| Tabela 118. Zestawienie powierzchni drzewostanów objętych neofityzacją.....  | 277 |
| Tabela 119. Szczegółowy wykaz drzewostanów objętych neofityzacją.....  | 278 |
| Tabela 120. Zestawienie powierzchni [ha] wg form degradacji – borowacenie.....   | 279 |
| Tabela 121. Wykaz bagien Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski.....   | 283 |
| Tabela 122. Wykaz drzewostanów z typem siedlisk bagiennych.....  | 283 |
| Tabela 123. Zestawienie drewna martwego w Nadleśnictwie Ostrowiec Św.....  | 289 |
| Tabela 124. Wykaz drzewostanów wyłączonych z użytkowania w celu ochrony różnorodności biologicznej.....  | 290 |
| Tabela 125. Wykaz pododdziałów w obrębie leśnym Ćmielów, w których zinwentaryzowano siedliska przyrodnicze chronione (wg RDOŚ) w obszarach Natura 2000, ze wskazówkami gospodarczymi.....  | 311 |
| Tabela 126. Wykaz pododdziałów w obrębie leśnym Ostrowiec, w których zinwentaryzowano siedliska przyrodnicze chronione (wg RDOŚ) w obszarach Natura 2000, ze wskazówkami gospodarczymi.....  | 312 |
| Tabela 127. Wykaz cennych zbiorowisk roślinnych (siedlisk przyrodniczych) wg danych RDOŚ w Kielcach położonych na terenie obrębu Ćmielów poza obszarami Natura 2000, wraz z planowanymi wskazówkami gospodarczymi.....   | 315 |
| Tabela 128. Wykaz cennych zbiorowisk roślinnych (siedlisk przyrodniczych) wg danych RDOŚ w Kielcach położonych na terenie obrębu Ostrowiec poza obszarami Natura 2000, wraz z planowanymi wskazówkami gospodarczymi.....   | 315 |
| Tabela 129. Wykaz cennych zbiorowisk roślinnych (siedlisk przyrodniczych) określonych w ramach inwentaryzacji wykonanej w latach 2006-2007 na gruntach Lasów Państwowych (baza INVENT) położonych na terenie obrębu Ćmielów poza obszarami Natura 2000, wraz z planowanymi wskazówkami gospodarczymi.....  | 317 |
| Tabela 130. Wykaz cennych zbiorowisk roślinnych (siedlisk przyrodniczych) określonych w ramach inwentaryzacji wykonanej w latach 2006-2007 na gruntach Lasów Państwowych (baza INVENT) położonych na terenie obrębu Ostrowiec poza obszarem Natura 2000, wraz z planowanymi wskazówkami gospodarczymi..... | 320 |
| Tabela 131. Wykaz siedlisk przyrodniczych w formie punktowej bez określenia powierzchni położonych na terenie Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski w obszarach Natura 2000.....  | 321 |
| Tabela 132. Wykaz cennych zbiorowisk roślinnych (siedlisk przyrodniczych w formie punktowej ) bez określenia powierzchni położonych na terenie Nadleśnictwa Ostrowiec Świętokrzyski poza obszarami Natura 2000.....  | 322 |
| Tabela 133. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski. (Tabela XXIII).....  | 323 |
| Tabela 134. Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego.....   | 327 |
| Tabela 135. Rozmiar prac urządzeniowych.....   | 328 |
| Tabela 136. Warstwy stratyfikacyjne .....  | 329 |
| Tabela 137. Warstwy o powierzchni poniżej 30 ha dołączone do innych warstw .....   | 330 |
| Tabela 138. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – Obręb Ćmielów.....  | 331 |
| Tabela 139. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – Obręb Ostrowiec.....  | 332 |