

SPIS TREŚCI *tomu I*

strona

I. 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. Dane ogólne Nadleśnictwa	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	9
1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania	16
1.3.1. Stan posiadania	16
1.3.2. Dokumentacja własności Skarbu Państwa LP w księgach wieczystych	19
1.3.3. Stan granic	19
1.3.4. Podział powierzchniowy	20
2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska	21
3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa	24
3.1. Położenie geograficzne i regionalizacja przyrodniczo-leśna	24
3.2. Rzeźba terenu	25
3.3. Warunki glebowe, klimatyczne i wodne	25
3.3.1. Warunki glebowe	25
3.3.2. Warunki klimatyczne	27
3.3.3. Warunki wodne	28
3.4. Charakterystyka typów siedliskowych lasu	29
3.5. Typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw	38
3.6. Ocena walorów genetycznych, w tym bazy nasiennej	42
3.6.1. Wyłączone drzewostany nasienne	42
3.6.2. Gospodarcze drzewostany nasienne	42
3.6.3. Plantacja nasienna	43
3.6.4. Źródła nasion	43
3.6.5. Drzewa mateczne	43
3.6.6. Bloki upraw pochodnych i uprawy pochodne	43
3.6.7. Produkcja szkółkarska	46
3.7. Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych	46
3.8. Lasy stanowiące rezerwę surowca drzewnego	46
3.9. Ocena stanu środowiska przyrodniczego	46
4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego	47
4.1. Ocena ekonomiczna regionu	47
4.2. Kompleksy leśne	49
4.3. Podaż usług leśnych na lokalnym rynku pracy	49
4.4. Odbiorcy drewna	50
4.5. Stan sieci dróg	50
4.6. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej	51
4.7. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej	52
5. Charakterystyka stanu lasu i zasobów drzewnych	52
5.1. Gatunki budujące drzewostany Nadleśnictwa	53
5.2. Struktura pionowa drzewostanów	63
5.3. Struktura wiekowa drzewostanów	63
5.4. Przyrost miąższości drzewostanów	72
5.5. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów	75
5.6. Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typem drzewostanu	77
5.7. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów	81
5.8. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej	85
5.9. Analiza stanu zasobów drzewnych z określeniem pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego	86

II. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIAZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU	90
1. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Staszów	91
2. Koreferat Wykonawcy Planu Urządzenia Lasu	173
3. Referat Zespołu Ochrony Lasu w Radomiu.....	179
4. Referat Naczelnika Wydz. Zarządzania Zasobami Leśnymi na Naradę Techniczno-Gospodarczą w zakresie wykonywania monitoringu dotyczącego skutków realizacji Planu na środowisko i obszaru Natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w Prognozie Oddziaływania na Środowisko tego Planu.....	209
5. Końcowa ocena Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu	227
III. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ	237
1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa	237
1.1. Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej	237
1.2. Funkcje lasu i kategorie ochronności	240
2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych	245
2.1. Podział na gospodarstwa	245
2.2. Wieki rębności	247
2.3. Podział na ostępy	248
3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego	248
3.1. Użytkowanie rębne	249
3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	249
3.1.2. Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu	254
3.1.3. Sumaryczny rozmiar użytków rębnych	254
3.1.4. Opisanie zadań z zakresu użytkowania rębnego	257
3.2. Użytkowanie przedrębne	261
3.2.1. Etat użytkowania przedrębego	261
3.2.2. Opisanie zadań z zakresu użytkowania przedrębego	264
3.3. Etat miąższościowy użytków głównych	265
3.4. Jednostki kontrolne.....	268
4. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu	269
5. Przebudowa drzewostanów	272
6. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu	273
7. Założenia planu urządzenia lasu w zakresie ochrony przeciwpożarowej	277
8. Kierunkowe wytyczne z zakresu użytkowania ubocznego oraz gospodarki łowieckiej	305
8.1. Uboczne użytkowanie lasu	305
8.2. Gospodarka łowiecka	305
9. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji	310
9.1. Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej	310
9.2. Rekreacja i turystyka	311
10. Załączniki.....	314
IV. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO	323
V. ZESTAWIENIE PRAC URZĄDZENIOWYCH	326
1. Prace geodezyjne	326
2. Prace glebowo-siedliskowe.....	326
3. Właściwe prace urządzeniowe	326
4. Zestawienie składników planu urządzenia lasu	335
VI. TABELI I WYKAZY (wg IUL)	337
Tabela nr I. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju	
– Nadleśnictwo Staszów	
– Obręb Golejów	
– Obręb Klimontów	
– Obręb Kurozwęki	
Tabela nr II. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji	
– Obręb Golejów	
– Obręb Klimontów	
– Obręb Kurozwęki	
Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących	
– Nadleśnictwo Staszów	
– Obręb Golejów	
– Obręb Klimontów	
– Obręb Kurozwęki	
Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących	
– Obręb Golejów	

- Obręb Klimontów
 - Obręb Kurozwęki
- Tabela nr Va. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
- Obręb Golejów
 - Obręb Klimontów
 - Obręb Kurozwęki
- Tabela nr Vb. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
- Obręb Golejów
 - Obręb Klimontów
 - Obręb Kurozwęki
- Tabela nr VI. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
- Obręb Golejów
 - Obręb Klimontów
 - Obręb Kurozwęki
- Tabela nr VIIa. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy
- Obręb Golejów
 - Obręb Klimontów
 - Obręb Kurozwęki
- Tabela nr IX. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (rozdział II elaboratu)
- Nadleśnictwo Staszów
 - Obręb Golejów
 - Obręb Klimontów
 - Obręb Kurozwęki
- Tabela nr X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (rozdział II elaboratu)
- Nadleśnictwo Staszów
 - Obręb Golejów
 - Obręb Klimontów
 - Obręb Kurozwęki
- Tabela nr XI. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (rozdział II elaboratu)
- Nadleśnictwo Staszów
 - Obręb Golejów
 - Obręb Klimontów
 - Obręb Kurozwęki
- Tabela nr XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych (rozdział II elaboratu)
- Nadleśnictwo Staszów
 - Obręb Golejów
 - Obręb Klimontów
 - Obręb Kurozwęki
- Tabela nr XIII. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu (rozdział II elaboratu)
- Nadleśnictwo Staszów
 - Obręb Golejów
 - Obręb Klimontów
 - Obręb Kurozwęki
- Tabela nr XIV. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego
- Obręb Golejów
 - Obręb Klimontów
 - Obręb Kurozwęki
- Tabela nr XV. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach
- Obręb Golejów
 - Obręb Klimontów
 - Obręb Kurozwęki
- 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 Staszów
 - Obręb Golejów
 - Obręb Klimontów
 - Obręb Kurozwęki
- Tabela nr XVII. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć
- Nadleśnictwo Staszów
 - Obręb Golejów
 - Obręb Klimontów
 - Obręb Kurozwęki
- Tabela nr XVIII. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu
- Nadleśnictwo Staszów
 - Obręb Golejów
 - Obręb Klimontów

- Obręb Kurozwęki

Tabela nr XIX. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (rozdział I elaboratu)

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)

Tabela nr XXI. Zestawienie miąższości drewna martwego (rozdział IX elaboratu)

Tabela nr XXII. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 w lasach Nadleśnictwa (rozdział IX elaboratu)

Tabela nr XXIII. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody (rozdział IX elaboratu)

Wzór nr 2. Wykaz obiektów selekcji nasiennej

- Obręb Golejów
- Obręb Klimontów
- Obręb Kurozwęki

Wzór nr 3. Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

- Obręb Golejów
- Obręb Klimontów
- Obręb Kurozwęki

Wzór nr 4. Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

- Obręb Golejów
- Obręb Klimontów
- Obręb Kurozwęki

Wzór nr 5. Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

- Obręb Golejów
- Obręb Klimontów
- Obręb Kurozwęki

Wzór nr 7. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa (rozdział I elaboratu)

VII. ZAŁĄCZNIKI

1. Protokół z Komisji Założeń Planu
2. Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej
3. Protokół z kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych
4. Decyzja Ministra Środowiska z dnia 1 lutego 2013r. w sprawie uznania lasów za ochronne w Nadleśnictwie Staszów

VIII. KRONIKA

Tabela 1. Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I).....	2
Tabela 2. Podział na leśnictwa	5
Tabela 3. Tabela przeglądowa Obręb Golejów	12
Tabela 4. Tabela przeglądowa Obręb Klimontów	13
Tabela 5. Tabela przeglądowa Obręb Kurozwęki	14
Tabela 6. Tabela przeglądowa Nadleśnictwo Staszów	15
Tabela 7. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa	16
Tabela 8. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa zaokrąglonej do pełnych arów	16
Tabela 9. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków gruntowych	17
Tabela 10. Zestawienie porównawcze powierzchni objętej inwentaryzacją w IV i V rewizji PUL	18
Tabela 11. Enklawy gruntów innych form własności.....	19
Tabela 12. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego	20
Tabela 13. Podtypy gleb w Nadleśnictwie Staszów.	26
Tabela 14. Średnie temperatury i sumy opadów w latach 2010-2019.....	27
Tabela 15. Cieki wodne i rzeki na gruntach Nadleśnictwa.....	28
Tabela 16. Zestawienie udziału powierzchniowego typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie	30
Tabela 17. Podział powierzchni leśnej na grupy siedlisk.....	33
Tabela 18. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji w Nadleśnictwie.....	34
Tabela 19. Udział powierzchniowy gatunków panujących według typów siedliskowych lasu w obrębie Golejów	34
Tabela 20. Udział powierzchniowy gatunków panujących według typów siedliskowych lasu w obrębie Klimontów	35
Tabela 21. Udział powierzchniowy gatunków panujących według typów siedliskowych lasu w obrębie Kurozwęki.....	35
Tabela 22. Udział powierzchniowy gatunków panujących według typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Staszów (powierzchnia leśna).....	36
Tabela 23. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg bonitacji gatunków panujących w Nadleśnictwie	37
Tabela 24. Typy drzewostanów i przykładowe składy gatunkowe odnowienia (TD o kierunku gospodarczym).....	39
Tabela 25. Typy drzewostanów i przykładowe składy gatunkowe odnowienia na siedliskach przyrodniczych (zbiorowiskach) – TD o kierunku ochronnym.....	41
Tabela 26. Zestawienie wyłączonych drzewostanów nasiennych.....	42
Tabela 27. Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych	43
Tabela 28. Wykaz bloków i upraw pochodnych	44
Tabela 29. Zestawienie ilości i wielkości kompleksów leśnych.....	49
Tabela 30. Zestawienie opisanych cech drzewostanów	52
Tabela 31. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących	53
Tabela 32. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków rzeczywistych	55
Tabela 33. Porównanie powierzchni panujących gatunków drzew z V i VI rewizją PUL	57
Tabela 34. Porównanie miąższości gatunków wg rzeczywistego udziału z V i VI rewizją PUL.....	58
Tabela 35. Powierzchnia drzewostanów wg klas bonitacji gatunków panujących	60
Tabela 36. Charakterystyka struktury pionowej drzewostanów.....	63
Tabela 37. Udział powierzchniowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku.....	63
Tabela 38. Udział miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku.....	64
Tabela 39. Porównanie powierzchni klas i podklas wieku z V i VI rewizją PUL	67
Tabela 40. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku - Obręb Golejów	68
Tabela 41. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku - obręb Klimontów.....	69
Tabela 42. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku - obręb Kurozwęki	70
Tabela 43. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku - Nadleśnictwo Staszów.....	71
Tabela 44. Wskaźniki przyrostu bieżącego tabelarycznego i użytecznego.....	72
Tabela 45. Spodziewany bieżący przyrost miąższości tablicowy wg gatunków panujących	73
Tabela 46. Porównanie udziałów gatunków panujących w miąższości i spodziewanym bieżącym rocznym przyroście miąższości w Nadleśnictwie	74
Tabela 47. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości tablicowy w podklasach i klasach wieku.....	75
Tabela 48. Zestawienie uszkodzeń stwierdzonych podczas taksacji	75
Tabela 49. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	78
Tabela 50. Zestawienie powierzchni wg stopni zgodności z siedliskiem w podklasach wieku w Nadleśnictwie	79
Tabela 51. Zestawienie powierzchni wg stopni zgodności z siedliskiem w ramach typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie	80
Tabela 52. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchni otwartej.....	82
Tabela 53. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników po rębni złożonej.....	82
Tabela 54. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat	83
Tabela 55. Zestawienie powierzchni jakości technicznych wg gatunków panujących.....	83

Tabela 56. Przeciętne pierśnice i jakości techniczne wg gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie	84
Tabela 57. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych.....	85
Tabela 58. Porównanie wskaźników stanu lasu w kolejnych rewizjach PUL.....	87
Tabela 59. Porównanie przeciętnego wieku drzewostanów z połową ich średniego wieku rębności.....	89
Tabela 60. Wykaz grup lasu i kategorii ochronności.....	244
Tabela 61. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i zapasu w ramach gospodarstw	246
Tabela 62. Zestawienie powierzchni leśnej w ramach gospodarstw	246
Tabela 63. Przyjęte wieki rębności.....	247
Tabela 64. Zestawienie porównawcze etatów użytkowania rębego.....	250
Tabela 65. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup kategorii.....	253
Tabela 66. Użytkowanie rębne niezaliczone na poczet etatu	254
Tabela 67. Sumaryczny rozmiar użytków rębnych	254
Tabela 68. Porównanie przyjętych etatów użytkowania rębego z etatami z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie.....	254
Tabela 69. Zestawienie leśnictwami przyjętego etatu użytkowania rębego z 5% przyrostem i niezaliczonymi na poczet przyjętego etatu.....	255
Tabela 70. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach w Nadleśnictwie.....	257
Tabela 71. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych w ramach form rębni.....	257
Tabela 72. Zestawienie powierzchni, miąższości i wskaźników intensywności cięć pielęgnacyjnych	262
Tabela 73. Zestawienie powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego	262
Tabela 74. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego.....	263
Tabela 75. Zestawienie leśnictwami etatu użytkowania przedrębego w rozbiu na TW i TP.....	264
Tabela 76. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania wg kategorii cięć.....	265
Tabela 77. Łączny etat miąższościowy użytkowania głównego	266
Tabela 78. Porównanie przyjętych etatów użytkowania głównego z etatami z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie	266
Tabela 79. Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych.....	267
Tabela 80. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania dla leśnictw.....	267
Tabela 81. Powierzchnia drzewostanów nieobjętych planowaniem użytkowania głównego.....	268
Tabela 82. Powierzchnia drzewostanów nieobjętych planowaniem wskazań gospodarczych.....	268
Tabela 83. Zestawienie powierzchni jednostek kontrolnych.....	269
Tabela 84. Rozmiar prac z zakresu hodowli lasu w Nadleśnictwie Staszów	270
Tabela 85. Zestawienie powierzchni projektowanych odnowień naturalnych w Nadleśnictwie	271
Tabela 86. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw.....	272
Tabela 87. Formy przebudowy	272
Tabela 88. Wykaz pożarów lasów na terenie Nadleśnictwa Staszów	279
Tabela 89. Charakterystyka pożarów na terenie lasów Nadleśnictwa Staszów.....	280
Tabela 90. Zestawienie siedlisk wpływających na zagrożenie pożarowe	281
Tabela 91. Podział powierzchni leśnej według grup gatunkowych drzew panujących	281
Tabela 92. Zestawienie powierzchni siedlisk wg uwilgotnienia	283
Tabela 93. Wzór obliczenia kategorii zagrożenia pożarowego	284
Tabela 94. Maksymalny czas swobodnego rozprzestrzeniania się pożaru dla rejonu najbardziej oddalonego od siedzib straży pożarnej.....	285
Tabela 95. Wykaz zagrożenia pożarowego wg klas palności drzewostanów w strefach operacyjnych.....	286
Tabela 96. Wykaz istniejących dojazdów pożarowych	295
Tabela 97. Wykaz istniejących punktów czerpania wody	296
Tabela 98. Wykaz baz sprzętu ppoż.	298
Tabela 99. Wykaz sił interwencyjnych do gaszenia pożarów	299
Tabela 100. Zestawienie obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Staszów	306
Tabela 101. Zestawienie obwodów łowieckich częściowo położonych na gruntach Nadleśnictwa Staszów podlegające kompetencyjnie sąsiadnim nadleśnictwom.....	307
Tabela 102. Porównanie obecnego i docelowego stanu zwierzyny grubej	307
Tabela 103. Porównanie planu i realizacji pozyskania zwierzyny grubej we wszystkich obwodach łowieckich w okresie 2012-2021	308
Tabela 104. Planowany zakres inwestycji w Nadleśnictwie Staszów.....	310
Tabela 105. Wykaz pododdziałów ze zinwentaryzowanymi nalotami.....	314
Tabela 106. Wykaz drzewostanów przeznaczonych do trzebieży przerębowej – obręb Golejów.	317
Tabela 107. Wykaz drzewostanów przeznaczonych do trzebieży przerębowej – obręb Kurozwęki.	317
Tabela 108. Wykaz drzewostanów przeznaczonych do odnowienia naturalnego – obręb Golejów.	318
Tabela 109. Wykaz drzewostanów przeznaczonych do odnowienia naturalnego – obręb Klimontów.	320
Tabela 110. Wykaz drzewostanów przeznaczonych do odnowienia naturalnego – obręb Kurozwęki.	321
Tabela 111. Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego wg przyrostu tablicowego.....	323
Tabela 112. Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego wg przyrostu zrealizowanego w ubiegłym 10-leciu (przyrost użyteczny).....	324

Tabela 113. Porównanie obecnej powierzchni klas i podklas wieku ze spodziewaną na początku 2032 r.....	325
Tabela 114. Rozmiar prac urządzeniowych.....	326
Tabela 115. Warstwy stratyfikacyjne	327
Tabela 116. Warstwy o powierzchni poniżej 30 ha dołączone do innych warstw	329
Tabela 117. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – Obręb Golejów.....	331
Tabela 118. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – Obręb Klimontów.	332
Tabela 119. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – Obręb Kurozwęki.....	333

SPIS TREŚCI tomu II

	strona
IX. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	359
1. Wstęp	359
2. Ogólna charakterystyka Nadleśnictwa Staszów	360
2.1. Położenie i powierzchnia	360
2.2. Miejsce i rola lasów Nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu	362
3. Formy ochrony przyrody	365
3.1. Rezerваты przyrody	365
3.2. Miejsce Nadleśnictwa Staszów w sieci NATURA 2000	380
3.3. Kozienicki Park Krajobrazowy im. Profesora Ryszarda Zaręby	393
3.4. Pomniki przyrody	399
3.5. Użytki ekologiczne	412
3.6. Rośliny i grzyby chronione	419
3.7. Zwierzęta chronione	429
3.7.1. Owady i mięczaki	431
3.7.2. Ryby i skorupiaki	433
3.7.3. Płazy	434
3.7.4. Gady	435
3.7.5. Ptaki	436
3.7.6. Ssaki	448
4. Pozostałe walory przyrodniczo-leśne	451
4.1. Leśny Kompleks Promocyjny	451
4.2. HCVF	453
4.3. Położenie Nadleśnictwa Staszów na tle korytarzy ekologicznych	453
4.4. Lasy ochronne stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	454
4.5. Cenne drzewa	458
4.6. Drzewostany	460
4.6.1. Bogactwo gatunkowe	461
4.6.2. Struktura	462
4.6.3. Pochodzenie	463
4.6.4. Drzewostany wyróżniające się pod względem różnorodności biologicznej	465
4.6.5. Drzewostany ponad 100-letnie	465
4.7. Zadrzewienia na gruntach związanych z gospodarką leśną i nieleśną	466
4.8. Grunty przeznaczone do sukcesji naturalnej	472
4.9. Zbiorowiska roślinne	473
4.10. Leśne Gospodarstwa Węglowe	474
4.11. Siedliska przyrodnicze	475
5. Walory kulturowe	481
6. Zagrożenia	487
6.1. Zagrożenia wywołane zanieczyszczeniem powietrza	487
6.1.1. Strefy uszkodzeń przemysłowych	487
6.1.2. Zanieczyszczenie powietrza	487
6.2. Zagrożenia wywołane zmianami stosunków wodnych	490
6.2.1. Wody gruntowe	490
6.2.2. Wody podziemne	492
6.2.3. Wody powierzchniowe	493
6.3. Zagrożenia biotyczne	496
6.4. Zagrożenia abiotyczne	498
6.5. Formy degradacji ekosystemu leśnego i zagrożenia antropogeniczne	499
6.5.1. Drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z typem siedliskowym lasu	499
6.5.2. Siedliska zniekształcone i zdegradowane	500
6.5.3. Neofityzacja	501
6.5.4. Borowacenie	502
6.5.5. Bezpośrednie negatywne oddziaływanie człowieka na lasy	503
6.5.6. Bariery ekologiczne	504
7. Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego oraz wykonywania prac leśnych	505
8. Plan działań – kierunkowe zadania z zakresu ochrony przyrody	506
8.1. Kształtowanie stosunków wodnych	506
8.2. Kształtowanie granicy polno-leśnej	509
8.3. Kształtowanie stref ekotonowych	510
8.4. Ochrona przyrody	511
8.5. Ochrona różnorodności biologicznej	513
8.6. Martwe drewno	514

8.7. Lasy wyłączone z użytkowania	517
8.8. Zasady postępowania w lasach ochronnych.....	519
8.9. Wytyczne do prowadzenia gospodarki leśnej na siedliskach przyrodniczych oraz w miejscach występowania najcenniejszych gatunków chronionych.....	522
8.10. Promocja ochrony przyrody i edukacja leśna społeczeństwa	527
9. Opracowania kartograficzne	528
10. Literatura.....	529
11. Załączniki.....	535
12. Kronika Programu Ochrony Przyrody.....	576

Tabela 123. Wieloprzestrzenne formy ochrony przyrody w Nadleśnictwie Staszów.....	364
Tabela 124. Formy ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Staszów.....	365
Tabela 125. Ogólna charakterystyka rezerwatów przyrody położonych na gruntach Nadleśnictwa Staszów.....	375
Tabela 126. Możliwości realizacji celów ochrony w rezerwach przyrody.....	377
Tabela 127. Wykaz przedmiotów ochrony obszaru specjalnej ochrony ptaków Ostoja Kozienicka PLB140013....	381
Tabela 128. Zestawienie przedmiotów ochrony obszaru specjalnej ochrony ptaków Ostoja Kozienicka PLB140013 występujących na gruntach Nadleśnictwa Staszów (tabela XXII wg IUL).....	382
Tabela 129. Zestawienie przedmiotów ochrony obszaru specjalnej ochrony siedlisk Puszcza Kozienicka PLH140035 występujących na gruntach Nadleśnictwa Staszów (tabela XXII wg IUL).....	388
Tabela 130. Wykaz pomników przyrody położonych na gruntach Nadleśnictwa Staszów.....	400
Tabela 131. Wykaz użytków ekologicznych znajdujących się na gruntach Nadleśnictwa Staszów.....	413
Tabela 132. Wykaz chronionych gatunków mchów na gruntach Nadleśnictwa Staszów.....	420
Tabela 133. Wykaz chronionych gatunków roślin naczyniowych na gruntach Nadleśnictwa Staszów.....	422
Tabela 134. Wykaz chronionych oraz rzadkich gatunków grzybów wielkoowocnikowych na gruntach Nadleśnictwa Staszów.....	424
Tabela 135. Wykaz chronionych oraz rzadkich gatunków porostów na gruntach Nadleśnictwa Staszów.....	426
Tabela 136. Wykaz rzadkich w regionie i niechronionych gatunków roślin i grzybów na gruntach Nadleśnictwa Staszów.....	428
Tabela 137. Wykaz chronionych i rzadkich gatunków owadów i mięczaków na gruntach Nadleśnictwa Staszów.....	431
Tabela 138. Wykaz chronionych gatunków ryb i skorupiaków występujących w Nadleśnictwa Staszów.....	433
Tabela 139. Wykaz chronionych gatunków płazów występujących na gruntach Nadleśnictwa Staszów.....	434
Tabela 140. Wykaz chronionych gatunków gadów występujących na gruntach Nadleśnictwa Staszów.....	435
Tabela 141. Wykaz gatunków ptaków, których występowanie stwierdzono na gruntach Nadleśnictwa Staszów.....	437
Tabela 142. Strefy ochrony ostoi ptaków na gruntach Nadleśnictwa Staszów.....	443
Tabela 143. Wykaz gatunków ptaków bez określonej lokalizacji zaobserwowanych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Staszów.....	443
Tabela 144. Wykaz chronionych gatunków ssaków występujących na gruntach Nadleśnictwa Staszów.....	448
Tabela 145. Wykaz rzadkich w regionie i niechronionych gatunków owadów na gruntach Nadleśnictwa Staszów.....	450
Tabela 146. Zestawienie lasów HCVF występujących na terenie Nadleśnictwa Staszów.....	453
Tabela 147. Wykaz lasów stanowiących cenne fragmenty rodzimej przyrody w Nadleśnictwie Staszów.....	455
Tabela 148. Wykaz cennych drzew w Nadleśnictwie Staszów.....	458
Tabela 149. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów Nadleśnictwa Staszów.....	460
Tabela 150. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego.....	461
Tabela 151. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i struktury.....	462
Tabela 152. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg rodzajów pochodzenia oraz grup wiekowych.....	464
Tabela 153. Drzewostany Nadleśnictwa Staszów wyróżniające się różnorodnością gatunkową.....	465
Tabela 154. Wykaz zadrzewień na gruntach związanych z gospodarką leśną i nieleśnych.....	466
Tabela 155. Grunty przeznaczone do sukcesji naturalnej.....	472
Tabela 156. Wykaz nieleśnych zbiorowisk roślinnych występujących na gruntach Nadleśnictwa Staszów.....	473
Tabela 157. Pododdziały w których występują siedliska przyrodnicze z określoną w PUL powierzchnią.....	476
Tabela 158. Pododdziały w których siedliska przyrodnicze występują punktowo (bez określonej w PUL powierzchni).....	477
Tabela 159. Powierzchnia siedlisk przyrodniczych.....	478
Tabela 160. Zestawienie zbiorcze cennych fragmentów zbiorowisk roślinnych poza siedliskowym obszarem Natura 2000 w Nadleśnictwie Staszów.....	478
Tabela 161. Wykaz parków wpisanych do rejestru zabytków położonych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Staszów.....	482
Tabela 162. Wykaz ważniejszych zabytków kultury materialnej wpisanych do rejestru zabytków położonych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Staszów.....	482
Tabela 163. Wykaz stanowisk archeologicznych niewpisanych do wojewódzkiego rejestru zabytków położonych na gruntach Nadleśnictwa Staszów.....	483
Tabela 164. Wykaz miejsc pamięci i mogił i kapliczek na gruntach Nadleśnictwa Staszów.....	484
Tabela 165. Klasy strefy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia (dane za rok 2019).....	488
Tabela 166. Wykaz instalacji podlegających obowiązkowi posiadania pozwolenia zintegrowanego znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Staszów.....	489
Tabela 167. Zestawienie powierzchni drzewostanów zagrożonych zakłóceniem stosunków wodnych.....	490
Tabela 168. Wykaz drzewostanów zagrożonych zakłóceniem stosunków wodnych.....	491
Tabela 169. Wyniki badań jakości wód podziemnych przeprowadzonych w roku 2016 i 2019 w punktach położonych w Jednolitych Częściach Wód Podziemnych, na których obszarze znajduje się Nadleśnictwo Staszów.....	492
Tabela 170. Wykaz składowisk odpadów w zasięgu Nadleśnictwa Staszów.....	493
Tabela 171. Jakość wód w rzekach w wybranych punktach sieci monitoringu krajowego w 2019 roku.....	495

Tabela 172. Ilość i struktura oczyszczania ścieków komunalnych w powiatach w zasięgu Nadleśnictwa Staszów w 2019 r. (dane wg Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego).....	495
Tabela 173. Wykaz oczyszczalni ścieków działających w zasięgu Nadleśnictwa Staszów.....	495
Tabela 174. Wykaz uszkodzeń spowodowanych przez czynniki biotyczne w Nadleśnictwie Staszów.....	496
Tabela 175. Wykaz uszkodzeń spowodowanych przez czynniki abiotyczne w Nadleśnictwie Staszów.....	498
Tabela 176. Zestawienie powierzchni drzewostanów o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem.....	499
Tabela 177. Zestawienie powierzchni siedlisk zniekształconych.....	500
Tabela 178. Zestawienie powierzchni drzewostanów objętych neofityzacją.....	501
Tabela 179. Szczegółowy wykaz drzewostanów objętych neofityzacją.....	502
Tabela 180. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg form degradacji – borowacenie.....	503
Tabela 181. Zestawienie wybranych elementów ekosystemów wodno-błotnych w Nadleśnictwie Staszów.....	507
Tabela 182. Wykaz pododdziałów położonych na siedliskach bagiennych i zalewowych.....	507
Tabela 183. Wykaz pododdziałów położonych na siedliskach bagiennych i zalewowych bez projektowanych zabiegów.....	508
Tabela 184. Zestawienie martwego drewna w Nadleśnictwie Staszów.....	515
Tabela 185. Zestawienie martwego drewna w obszarze Natura 2000 OSO Ostoja Kozienicka PLB140013.....	515
Tabela 186. Zestawienie martwego drewna w obszarze Natura 2000 SOO Puszcza Kozienicka PLH140035.....	516
Tabela 187. Zestawienie martwego drewna na siedliskach przyrodniczych w Nadleśnictwie Staszów.....	516
Tabela 188. Drzewostany wyłączone z użytkowania decyzją Nadleśniczego.....	518
Tabela 189. Drzewostany bez wskazań gospodarczych (z pominięciem wyłączonych z użytkowania decyzją Nadleśniczego).....	518
Tabela 190. Wykaz pododdziałów, w których występują siedliska przyrodnicze.....	536
Tabela 191. Wykaz pododdziałów, w których siedliska przyrodnicze występują punktowo.....	557
Tabela 192. Wykaz pododdziałów, w których występują cenne fragmenty zbiorowisk roślinnych.....	561
Tabela 193. Zestawienie zmian siedlisk przyrodniczych przyjętych w PUL dla Nadleśnictwa Staszów względem danych z PZO (wg warstwy shp z RDOS) i z planów ochrony rezerwatów.....	562
Tabela 194. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody w Nadleśnictwie Staszów (tabela XXIII wg IUL)...	563