***REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH w LUBLINIE***

***NADLEŚNICTWO JANÓW LUBELSKI***

***OBRĘBY: WŁADYSŁAWÓW, JANÓW, MODLIBORZYCE, LIPA***

# *Program Ochrony Przyrody*

## *w Nadleśnictwie Janów Lubelski*

## *na okres 1.01.2010 – 31.12.2019r.*

BIURO URZĄD GEODEZJI LEŚNEJ
nie

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA


| | |
|---|---|
| Protokół z posiedzenia I Komisji Programu Ochrony Przyrody w Nadleśnictwie Janów Lubelski z dnia 4 grudnia 2008r. | **5** |
| Protokół z posiedzenia II Komisji Programu Ochrony Przyrody w Nadleśnictwie Janów Lubelski z dnia 29 marca 2010r. | **9** |
| **I. Wstęp** | **13** |
| a. Cel, zakres, podstawy prawne i metodyka programu | 13 |
| b. Materiały źródłowe | 14 |
| **II. Ogólna charakterystyka Nadleśnictwa** | **15** |
| 1. Położenia Nadleśnictwa | 15 |
| 2. Struktura użytkowania ziemi wg gmin w głównych grupach i kategoriach użytkowania | 21 |
| 3. Miejsce i rola Nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo – leśnej regionu i kraju z uwzględnieniem krajowej sieci ekologicznej Econet-Polska | 22 |
| 4. Ogólna charakterystyka drzewostanów | 23 |
| 5. Ogólna charakterystyka kompleksów leśnych | 25 |
| **III. Formy ochrony przyrody** | **26** |
| 1. Rezerwaty przyrody | 27 |
| 2. Parki krajobrazowe | 44 |
| 3. Obszary Chronionego Krajobrazu | 48 |
| 4. Obszary Natura 2000 | 50 |
| 5. Pomniki przyrody | 56 |
| 6. Użytki ekologiczne | 76 |
| 7. Wykaz chronionych i rzadkich gatunków roślin, zwierząt i grzybów | 80 |
| **IV. Walory przyrodniczo – leśne** | **126** |
| 1. Ogólna charakterystyka środowiska przyrodniczego | 126 |
| 1.1. Rzeźba terenu | 126 |
| 1.2. Warunki klimatyczne | 126 |
| 1.3. Ogólna charakterystyka gleb | 126 |
| 1.4. Warunki hydrologiczne | 126 |
| 2. Zestawienie ekosystemów wodno-błotnych | 129 |
| 3. Charakterystyka drzewostanów | 130 |
| 3.1. Zestawienie siedliskowych typów lasu | 130 |
| 3.2. Charakterystyka siedlisk przyrodniczych | 135 |
| 3.3. Drzewostany ponad 100 - letnie | 136 |
| 3.4. Lasy ochronne | 136 |
| 4. Inwentaryzacja gatunków roślin, zwierząt, innych organizmów i siedlisk przyrodniczych mających znaczenie wskaźnikowe przy ocenie stanu lasu oraz prognozowania zmian w ekosystemach leśnych | 137 |
| 5. Zespoły parkowo – dworskie | 139 |
| 6. Zestawienie zadrzewień na terench zarzadzanych przez nadlesnictwo | 139 |

| | |
|---|---|
| 7. Zabytki kultury materialnej | 142 |
| 8. Obiekty kultury materialnej wpisane do rejestru zabytków | 146 |
| 9. Ekologiczna ocena stanu lasu | 148 |
| **V. Plan działań** | **157** |
| **VI. Edukacyjna rola programu ochrony** | **159** |
| **VII. Wykaz map stanowiących załącznik do Programu Ochrony Przyrody** | **161** |
| **VIII. Literatura** | **162** |
| **IX. Kronika** | **165** |
| **X. Czyste wzory tabel do uzupełnienia** | **175** |

Protokół z posiedzenia I Komisji Programu Ochrony Przyrody w Nadleśnictwie Janów Lubelski z dnia 4 grudnia 2008r.

4 strony

Protokół z posiedzenia II Komisji Programu Ochrony Przyrody w Nadleśnictwie Janów Lubelski z dnia 29 marca 2010r.

# I. Wstęp

## a. Cel, zakres, podstawy prawne i metodyka programu

Lasy są najbardziej naturalną formacją przyrodniczą, od wieków nierozerwalnie związaną z krajobrazem Polski, stanowią niezbędny czynnik równowagi środowiska przyrodniczego, warunkujący rozwój kraju.

Mając na uwadze wzrost gospodarczy i zwiększone oczekiwania społeczne wobec lasów Parlament Polski uchwalił ,,Ustawę o lasach" (28.IX.1991r), w której określa cele gospodarki leśnej w następującej kolejności:

1. zachowanie lasów, ekosystemów leśnych i ich korzystnego wpływu na środowisko,
2. ochrona lasów, w tym szczególnie stanowiących naturalne fragmenty rodzimej przyrody,
3. ochrona gleb i terenów szczególnie zagrożonych,
4. ochrona wód powierzchniowych i głębinowych,
5. produkcja drewna i innych produktów użytkowania lasu na zasadzie racjonalnej gospodarki.

Nowelizacja ustawy w 1997 roku, wzmocniła zapisy dotyczące znaczenia lasów jako podstawowego składnika środowiska naturalnego. Proekologiczny kierunek gospodarki leśnej znalazł odbicie w Zasadach hodowli lasu wprowadzonych w życie na mocy art. 33 pkt. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity ze zmianami Dz.U. 1991 Nr 101 poz. 444), zarządzeniem 99 dyrektora generalnego Lasów Państwowych z dnia 24 grudnia 2002 r.

Plan urządzenia lasu nadleśnictwa, łącznie z Programem Ochrony Przyrody, to jedyny dokument planistyczny na poziomie lokalnym, w którym ujmuje się kompleksowo zagadnienia gospodarki leśnej na gruntach leśnych zarządzanych przez Lasy Państwowe. Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Janów Lubelski na lata 2010-2019 jest aktualizacją Programu z ubiegłego dziesięciolecia. Został zaktualizowany zgodnie z § 3 pkt. 4 oraz § 110 i 111 Instrukcji Urządzania Lasu z 2003r. Głównym celem programu jest wykazanie potrzeb i warunków, jakie powinny być spełnione dla ochrony przyrody w nadleśnictwie.

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Janów Lubelski został sporządzony w celu:

a) zobrazowania bogactwa przyrodniczego zespołów leśnych,
b) przedstawienia istniejących i potencjalnych zagrożeń środowiska przyrodniczego,
c) doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych,
d) ulepszania metod sprawowania i rozwijania ochrony przyrody,
e) umożliwienia w przyszłości analiz i porównań wybranych charakterystyk nadleśnictwa,
f) uzupełnienia wiedzy o środowisku leśnym,
g) edukacji i promocji zagadnień związanych z ochroną przyrody.

**b. Materiały źródłowe**

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Janów Lubelski, został opracowany w ramach „Planu urządzenia lasu" Nadleśnictwa Janów Lubelski na okres 01.01.2010 - 31.12.2019 i jest jego integralną częścią.

Do opracowania „Programu...." wykorzystano materiały zebrane podczas prac terenowych przez taksatorów Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie oraz materiały udostępnione przez pracowników Nadleśnictwa Janów Lubelski, Regionalną Dyrekcję Ochrony Środowiska w Lublinie (konsultacje telefoniczne), Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Lublinie, pracowników Parku Krajobrazowego Lasy Janowskie, pracowników gmin w zasięgu działania nadleśnictwa.

Źródła, jakie zostały wykorzystane przy opracowaniu programu zostały umieszczone w literaturze na końcu opracowania.

Zakres Programu Ochrony Przyrody został ustalony na posiedzeniu I Komisji Programu Ochrony Przyrody, która odbyła się w siedzibie Nadleśnictwa Janów Lubelski w dniu 4.12.2008 roku. Protokół z posiedzenia Komisji został załączony do opracowania.

# II. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

## 1. Położenie nadleśnictwa

Położenie Nadleśnictwa Janów Lubelski opisano według różnych podziałów; uwzględniając podział administracyjny i regionalizację przyrodniczo - leśną.

### 1.1 – położenie na tle podziału administracyjnego

Nadleśnictwo Janów Lubelski w obecnym kształcie funkcjonuje od 1990 roku, kiedy to zostało powołane Zarządzeniem Nr 11 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 9 lipca 1990 roku. W 1994 roku otrzymało status Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Lasy Janowskie" powołanego Zarządzeniem Nr 30 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 grudnia 1994 r. w sprawie Leśnych Kompleksów Promocyjnych w oparciu o Zarządzenie Nr 50 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 maja 1994 r., jako jeden z 7 w Polsce. Obecnie w kraju jest 19 leśnych kompleksów promocyjnych.

W dostosowaniu do podziału administracyjnego kraju, położenie nadleśnictwa przedstawia się następująco:

Tabela nr 1. Położenie nadleśnictwa na tle podziału administracyjnego kraju

| Województwo | Powiat | Gmina | Obręby ewidencyjne |
|---|---|---|---|
| lubelskie | janowski | M. Janów Lubelski | wszystkie |
| | | Janów Lubelski | Biała I, Biała II, Borownica, Cegielnia, Jonaki, Kiszki część, Kopce, Łążek Garncarski, Łążek Ordynacki, Momoty Dolne część, Momoty Górne część, Pikule, Ruda, Szewce część, Szklarnia, Ujście część, Zofianka Górna |
| | | Batorz | wszystkie |
| | | Chrzanów | wszystkie |
| | | Dzwola | wszystkie |
| | | Godziszów | wszystkie |
| | | Modliborzyce | wszystkie |
| | | Potok Wielki | wszystkie |
| | kraśnicki | Szastarka | wszystkie |
| | biłgorajski | Biłgoraj | Andrzejówka część |
| podkarpackie | stalowowolski | Zaklików | Zaklików, Gielnia, Lipa, Goliszowiec, Kruszyna, Łysaków, Kol. Łysaków |
| | | Pysznica | Jastkowice, Kochany, Dębowiec, Lipowiec, Ludian, Bąków |
| | | Radomyśl nad Sanem | Rzeczyca Długa, Rzeczyca Okrągła, Kępa Rzeczycka, Dąbrowa Rzeczycka, Musików |
| | niżański | Jarocin | Szwedy część |

Szczegółowe granice zasięgu działania Nadleśnictwa Janów Lubelski, znajdują się na mapach topograficznych w skali 1: 50 000, które stanowią załącznik do Planu Urządzenia Lasu. Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Janów Lubelski wynosi **109 205,57**ha (powierzchnia określona na podstawie warstwy leśnej mapy numerycznej).

Szczegółowe zestawienie powierzchni znajduje się w tabeli I, w tomie I Planu Urządzenia Lasu.

Mapka nr 1. Położenie Nadleśnictwa Janów Lubelski w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie

### Podział na obręby

Tabela nr 2. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa z podziałem na obręby

| Obręb | Powierzchnia leśna – [ha] | Powierzchnia nieleśna – [ha] | Ogółem |
|---|---|---|---|
| **Władysławów [1]** | 7639,85 | 145,51 | 7785,36 |
| **Janów [2]** | 7388,62 | 116,33 | 7504,95 |
| **Modliborzyce [3]** | 7463,57 | 587,96 | 8051,53 |
| **Lipa [4]** | 8152,16 | 103,40 | 8255,56 |
| **Ogółem** | **30644,20** | **953,20** | **31597,40*** |

(*pow. bez współudziałów wyliczona przez program Taksator)

### Podział na leśnictwa

Nadleśnictwo podzielone jest na 20 leśnictw:

Tabela nr 3. Zestawienie powierzchni według obrębów i leśnictw (ze współudziałami)

| Nazwa i nr leśnictwa | Powierzchnia [ha] | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Leśna | Związana z gospodarką leśną | Nieleśna | Ogółem |
| **OBRĘB WŁADYSŁAWÓW** | | | | |
| **Zdzisławice [1]** | 1555,23 | 46,50 | 38,32 | 1640,05 |
| **Flisy [2]** | 3061,71 | 98,08 | 62,76 | 3222,55 |
| **Bukowa [3]** | 2793,75 | 100,24 | 44,43 | 2938,42 |
| **Razem obręb WŁADYSŁAWÓW** | **7410,69** | **244,82** | **145,51** | **7801,02** |
| **OBRĘB JANÓW** | | | | |
| **Zofianka [6]** | 1378,84 | 36,36 | 10,56 | 1425,76 |
| **Obrówka [7]** | 1460,05 | 58,85 | 20,37 | 1539,27 |
| **Momoty [8]** | 1374,83 | 49,13 | 38,89 | 1462,85 |
| **Jakuby [9]** | 1447,47 | 60,36 | 15,86 | 1523,69 |
| **Pikule [10]** | 1463,39 | 62,73 | 30,79 | 1556,91 |
| **Razem obręb JANÓW** | **7124,58** | **267,43** | **116,47** | **7508,48** |
| **OBRĘB MODLIBORZYCE** | | | | |
| **Majdan [11]** | 1113,99 | 28,68 | 44,06 | 1186,73 |
| **Stojeszyn [12]** | 1296,57 | 41,96 | 36,83 | 1375,36 |
| **Gwizdów [13]** | 1096,32 | 41,70 | 171,66 | 1309,68 |
| **Łążek [14]** | 1001,90 | 41,50 | 308,04 | 1351,44 |
| **Kochany [15]** | 1541,97 | 58,91 | 3,45 | 1604,33 |
| **Kalenne [22]** | 1171,48 | 34,52 | 23,92 | 1229,92 |
| **Razem obręb MODLIBORZYCE** | **7222,23** | **247,27** | **587,96** | **8057,46** |
| **OBRĘB LIPA** | | | | |
| **Łysaków [16]** | 1373,38 | 38,69 | 14,32 | 1426,39 |
| **Gielnia [17]** | 1290,39 | 56,12 | 49,33 | 1395,84 |
| **Brody [18]** | 1133,67 | 38,26 | 18,92 | 1190,85 |
| **Kruszyna [19]** | 1416,70 | 50,58 | 4,28 | 1471,56 |
| **Rzeczyca [20]** | 1215,15 | 53,35 | 9,07 | 1277,57 |
| **Ludian [21]** | 1454,08 | 40,44 | 7,48 | 1502,00 |
| **Razem obręb LIPA** | **7883,37** | **277,44** | **103,40** | **8264,21** |
| **Razem Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI** | **29640,87** | **1036,96** | **953,34** | **31631,17*** |

*Powierzchnia wyliczona przez program Taksator (ze współudziałami)

### 1.2 Położenie na tle rejonizacji przyrodniczo - leśnej [25]

Lasy Nadleśnictwa Janów Lubelski leżą w:

**VI Krainie Małopolskiej**

10 Dzielnicy – Niziny Sandomierskiej

Mezoregion Puszczy Solskiej (**VI.10.c**)

5 Dzielnicy – Roztocza

Mezoregion Roztocza Zachodniego (**VI.5.a**)

4 Dzielnicy – Wyżyny Zachodniolubelskiej

Mezoregion Wyżyny Zachodniolubelskiej (**VI.4.a**)

### 1.3. Położenie na tle regionalizacji fizyczno - geograficznej [10]

Nadleśnictwo Janów Lubelski na tle podziału regionalnego Europy należy do:

**podprowincji** – Podkarpacie Północne (512)

**makroregionu** – Kotlina Sandomierska (512.4)

**mezoregionu** – Równina Biłgorajska (512.47)

**mezoregionu** – Dolina Dolnego Sanu (512.46)

**podprowincji** – Wyżyna Lubelsko-Lwowska (343)

**makroregionu** – Wyżyna Lubelska (343.1)

**mezoregionu** – Wzniesienia Urzędowskie (343.15)

**makroregionu** – Roztocze (343.2)

**mezoregionu** – Roztocze Zachodnie (343.21)

### 1.4. Położenie geobotaniczne

Według podziału geobotanicznego Polski [56] obszar Nadleśnictwa Janów Lubelski znajduje się na obszarze Działu Wyżyn Południowopolskich (C).

**Dział Wyżyn Południowopolskich**

C.8. Kraina Kotliny Sandomierskiej

C.8.3. Okręg Wideł Wisły i Sanu

C.8.3.a Podokręg Doliny Dolnego Sanu

C.8.5. Okręg Równiny Biłgorajskiej

C.8.5.a. Podokręg Lasów Janowskich

C.9. Kraina Roztoczańska

C.9.1. Okręg Roztocza Zachodniego

C.9.1.a. Podokręg Modliborzycko-Kraśnicki

C.9.1.b. Podokręg Sułowsko-Frampolski

C.9.1.c. Podokręg Turobińsko-Gorajecki

Mapka nr 2. Położenie nadleśnictwa na tle rejonizacji przyrodniczo-leśnej [25]

Mapka nr 3. Położenie nadleśnictwa na tle regionalizacji fizyczno - geograficznej [10]

Mapka nr 4. Położenie nadleśnictwa na tle regionalizacji podziału geobotanicznego Polski [56]

## 2. Struktura użytkowania ziemi wg gmin w głównych grupach i kategoriach użytkowania

Pod względem podziału gruntów na grupy użytków struktura gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Janów Lubelski przedstawia się następująco:

**Tabela nr 4. Zestawienie powierzchni gruntów w Nadleśnictwie Janów Lubelski wg grup i rodzajów użytków i kategorii użytkowania (skrót z tabeli nr l)**

| Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania | Powierzchnia [ha] |
|---|---|
| 1 | 2 |
| I. Lasy – razem | 30643,4047 |
| II. Grunty zadrzewione i zakrzewione | 26,6477 |
| III. Użytki rolne – razem | 165,0072 |
| IV. Grunty pod wodami – razem | 151,4598 |
| V. Użytki ekologiczne – razem | 11,0234 |
| VI. Tereny różne – razem | 0,0512 |
| VII. Grunty zabudowane i zurbanizowane – razem | 12,4353 |
| VII. Nieużytki – razem | 586,5903 |
| **Ogółem** | **31596,6196*** |

* powierzchnia z rejestru gruntów

## 3. Miejsce i rola nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo –leśnej regionu i kraju z uwzględnieniem krajowej sieci ekologicznej Econet-Polska

W 1994 r. całość obszaru Nadleśnictwa Janów Lubelski uznana została za Leśny Kompleks Promocyjny na podstawie Zarządzenia Nr 30 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 grudnia 1994 r. w sprawie Leśnych Kompleksów Promocyjnych. Podstawę do uznania dały wyjątkowe walory przyrodnicze środowisk leśnych, bogata historia gospodarki leśnej, dorobek naukowo – badawczy i popularyzatorski oraz kadra leśników o wysokich kwalifikacjach. Leśne Kompleksy Promocyjne tworzone są w celu wdrażania nowego modelu proekologicznego gospodarowania w lasach. Nadrzędnym celem, realizowanym tutaj jest promowanie i wdrażanie racjonalnej, nowoczesnej gospodarki zasobami leśnymi, zgodnie z wymogami i zróżnicowaniem środowiska przyrodniczego.

Nadleśnictwo Janów Lubelski zarządza lasami Skarbu Państwa na obszarze 14 gmin.

Tereny o wysokich walorach przyrodniczych nadleśnictwa zostały objęte ochroną w formie parku krajobrazowego, rezerwatów przyrody, pomników przyrody, użytków ekologicznych, obszarów Natura 2000. Część obszaru nadleśnictwa znajduje się w zasięgu Roztoczańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Na terenie nadleśnictwa znajduje się 6 rezerwatów przyrody: „Jastkowice", „Lasy Janowskie", „Kacze Błota", „Imielty Ług", „Szklarnia", „Łęka". W lasach nadleśnictwa utworzonych zostało 5 ostoi głuszca *Tetrao urogallus* w leśnictwach Flisy, Bukowa, Momoty, Jakuby, Pikule i Łążek oraz strefy ochronne wokół gniazd chroniących stanowiska lęgowe bielika *Haliaeetus albicilla*, orlika krzykliwego *Aquila pomarina* i bociana czarnego *Ciconia nigra* w leśnictwach Bukowa, Obrówka, Momoty, Pikule, Gwizdów, Łążek, Kochany, Łysaków, Brody, Rzeczyca, Ludian i Kalenne.

W zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa Janów Lubelski utworzono obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 – PLB 060005 Lasy Janowskie. Grunty nadleśnictwa znajdują się w granicach następujących projektowanych specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000 – Uroczyska Lasów Janowskich - PLH 060031, Dolina Dolnego Sanu – PLH 180020. (www.natura2000.gdos.gov.pl)

Na obszarze lasów nadleśnictwa wyznaczono wyłączone drzewostany nasienne, drzewostany gospodarcze nasienne, które odgrywają dużą rolę w nasiennictwie, selekcji i hodowli lasu. Zabezpieczają one wyselekcjonowany, najwyższej jakości i miejscowego pochodzenia materiał genetyczny wykorzystywany przy tworzeniu kolejnych pokoleń lasów.

Według opracowanego w 1995 r. projektu Krajowej Sieci Ekologicznej **ECONET PL** – będącego elementem Europejskiej Sieci Ekologicznej – obszarów przyrodniczych powiązanych przestrzennie i funkcjonalnie oraz stanowiących o dziedzictwie przyrodniczym Europy, w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Janów Lubelski, położony jest obszar węzłowy o znaczeniu międzynarodowym – Janowski. W północnej części nadleśnictwa jest część korytarza ekologicznego o znaczeniu krajowym – Wzniesień Urzędowskich i Roztocza Zachodniego.

## 4. Ogólna charakterystyka drzewostanów

Ogólną charakterystykę drzewostanów Nadleśnictwa Janów Lubelski na tle RDLP Lublin i jednostek przyrodniczo leśnych przedstawiają tabele poniżej:

**Tabela nr 5. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów nadleśnictwa (według wzoru nr 1a)**

| Jednostka | Przeciętny wiek [lat] | Przeciętny zapas [$m^{3}$/ha] | Bieżący przyrost [$m^3$/ha] | Udział % siedlisk borowych | Udział % gatunków iglastych |
|---|---|---|---|---|---|
| Obręb Władysławów | 70 | 285,0 | 6,21 | 89,7 | 95,1 |
| Obręb Janów | 78 | 300,0 | 5,83 | 67,8 | 83,5 |
| Obręb Modliborzyce | 71 | 290,0 | 6,10 | 82,4 | 85,0 |
| Obręb Lipa | 71 | 290,0 | 6,38 | 73,1 | 82,3 |
| **Nadleśnictwo Janów Lubelski** | **72** | **291,0** | **6,14** | **78,3** | **86,5** |
| RDLP Lublin* | 63 | 237,0 | 3,53 | 49,0 | 70,40 |
| Lasy Państwowe* | 60 | 240,0 | 3,90 | 54,5 | 76,40 |

* źródło – GUS Leśnictwo 2009

Lasy Nadleśnictwa Janów Lubelski charakteryzują się wyższym średnim wiekiem w porównaniu z RDLP Lublin oraz LP. Przeciętny zapas w Nadleśnictwie Janów Lubelski – **291,0** $m^3$/ha jest wyższy od przeciętnego LP o 51 $m^3$/ha. Przeciętny przyrost drzewostanów w Nadleśnictwie Janów Lubelski jest większy od przeciętnych dla Lasów Państwowych i lasów RDLP Lublin i wynosi – **6,14** $m^3$/ha.

Lesistość całego terytorialnego zasięgu terytorialnego nadleśnictwa wynosi **43,45**%.

**Tabela nr 6. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w ramach grup funkcji lasu (wg wzoru nr 1b)**

| Obręb Nadleśnictwo | Grupa funkcji | Przeciętny wiek [lat] | Przeciętny zapas [$m^3$ /ha] | Średni przyrost [$m^3$/ha] | Udział gatunków liściastych [%] | Udział gatunków iglastych [%] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Janów | Rezerwat „Szklarnia” | 102 | 324 | 5 | 42,4 | 57,6 |
| Lipa | Rezerwat „Łęka” | 108 | 276 | 5 | 26,9 | 73,1 |
| Władysławów | Rezerwat „Lasy Janowskie” | 78 | 303 | 6 | 10,9 | 89,1 |
| Władysławów | Rezerwat „Kacze Błota” | 67 | 254 | 6 | 3,0 | 97,0 |
| Lipa | Rezerwat „Jastkowice” | 153 | 30 | 1 | 3,0 | 97,0 |
| Modliborzyce | Rezerwat „Imielty Ług” | 83 | 206 | 4 | 5,8 | 94,2 |
| Władysławów | Lasy ochronne | 71 | 268 | 6 | 5,4 | 94,6 |
| | Lasy wielofunkcyjne | 68 | 270 | 6 | 4,5 | 95,5 |
| | **Ogółem obręb** | **70** | **269** | **6** | **4,9** | **95,1** |
| Janów | Lasy ochronne | 83 | 291 | 6 | 26,2 | 73,8 |
| | Lasy wielofunkcyjne | 78 | 300 | 6 | 16,5 | 83,5 |
| | **Ogółem obręb** | **78** | **300** | **6** | **20,7** | **79,3** |
| Modliborzyce | Lasy ochronne | 73 | 226 | 5 | 16,7 | 83,3 |
| | Lasy wielofunkcyjne | 71 | 290 | 6 | 15,0 | 85,0 |
| | **Ogółem obręb** | **73** | **241** | **5** | **15,5** | **84,5** |
| Lipa | Lasy ochronne | 71 | 240 | 5 | 19,8 | 80,2 |
| | Lasy wielofunkcyjne | 71 | 290 | 6 | 17,6 | 82,4 |
| | **Ogółem obręb** | **71** | **241** | **6** | **17,7** | **82,3** |
| **Nadleśnictwo** | **Lasy ochronne** | **75** | **254** | **5** | **18,5** | **81,5** |
| | **Lasy wielofunkcyjne** | **72** | **291** | **6** | **13,5** | **86,5** |
| | **Ogółem** | **74** | **265** | **6** | **14,8** | **85,2** |

## 5. Ogólna charakterystyka kompleksów leśnych

Lasy Nadleśnictwa Janów Lubelski tworzą **24** kompleksy leśne. W 2 kompleksach leśnych o powierzchni ponad 2000ha znajduje się ponad **98%** lasów nadleśnictwa. Największe zwarte kompleksy leśne to Lasy Janowskie i Lasy Lipskie przedzielone doliną rzeki Białej. W północnej części obrębu Janów znajduje się kompleks o pow. ponad 200ha o nazwie Otrocz w leśnictwie Zofianka obr. Janów. Pozostałe kompleksy zajmują łącznie powierzchnię 167,61ha co stanowi 0,53% gruntów nadleśnictwa.

**Tabela nr 7. Liczba i wielkość kompleksów leśnych w Nadleśnictwie Janów Lubelski (wg wzoru nr 2)**

| Obręb Nadleśnictwo | Wielkość kompleksu [ha] | Liczba kompleksów | Ogółem [ha] |
|---|---|---|---|
| **Obręb Władysławów** | do 1,00 | | |
| | 1,01 – 5,00 | 2 | 8,74 |
| | 5,01 – 20,00 | | |
| | 20,01 – 100,00 | | |
| | 100,1 – 500,00 | | |
| | 500,01 – 2000,00 | | |
| | powyżej 2000,00 | 1 | 7776,62 |
| | **Ogółem** | **3** | **7785,36** |
| **Obręb Janów** | do 1,00 | 2 | 1,42 |
| | 1,01 - 5,00 | | |
| | 5,01 – 20,00 | | |
| | 20,01 – 100,00 | | |
| | 100,1 – 500,00 | 1 | 203,80 |
| | 500,01 – 2000,00 | 1 | 712,31 |
| | powyżej 2000,00 | 1 | 6587,42 |
| | **Ogółem** | | **7504,95** |
| **Obręb Modliborzyce** | do 1,00 | 4 | 2,07 |
| | 1,01 - 5,00 | 2 | 3,08 |
| | 5,01 – 20,00 | 3 | 25,70 |
| | 20,01 – 100,00 | 3 | 112,67 |
| | 100,1 – 500,00 | | |
| | 500,01 – 2000,00 | | |
| | powyżej 2000,00 | 1 | 7908,01 |
| | **Ogółem** | | **8051,53** |
| **Obręb Lipa** | do 1,00 | 3 | 2,32 |
| | 1,01 - 5,00 | 1 | 1,05 |
| | 5,01 – 20,00 | 2 | 10,91 |
| | 20,01 – 100,00 | | |
| | 100,1 – 500,00 | | |
| | 500,01 – 2000,00 | | |
| | powyżej 2000,00 | 1 | 8241,28 |
| | **Ogółem** | **7** | **8255,56** |
| **Nadleśnictwo Janów Lubelski** | do 1,00 | 8 | 5,46 |
| | 1,01 - 5,00 | 5 | 12,87 |
| | 5,01 – 20,00 | 5 | 36,61 |
| | 20,01 – 100,00 | 3 | 112,67 |
| | 100,1 – 500,00 | 1 | 203,80 |
| | 500,01 – 2000,00 | | |
| | powyżej 2000,00 | 2 | 31225,99 |
| | **Ogółem** | **24** | **31597,40** |

# III. FORMY OCHRONY PRZYRODY

**Tabela nr 8. Zestawienie zbiorcze istniejących i projektowanych form ochrony przyrody w Nadleśnictwie Janów Lubelski**

| Rodzaj obiektu | Ilość | Powierzchnia | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Leśna | Nieleśna | Razem | W zasięgu nadleśnictwa | Całkowita |
| **ISTNIEJĄCE FORMY OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE JANÓW LUBELSKI** | | | | | | |
| Rezerwaty przyrody | 6 | 3861,98 | 486,00 | 4347,98 | 4347,98 | 4347,98 |
| Park Krajobrazowy „Lasy Janowskie | 1 | 29806,27 | 908,51 | 30714,78 | 39150 | 39150 |
| Roztoczański Obszar Chronionego Krajobrazu | 1 | 290,43 | 1,07 | 291,50 | | 20000 |
| Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO) NATURA 2000 – Lasy Janowskie – PLB – 060005 | 1 | 30225,73 | 915,06 | 31140,79 | 45284,65 | 60235,70* |
| Użytki ekologiczne | 10 | 0,55 | 11,04 | 11,59 | 11,59 | 11,59 |
| Strefy ochronne wokół gniazd | 20 | 2465,41 | 57,64 | 2523,05 | 2523,05 | 2523,05 |
| Istniejące pomniki przyrody | 58 | 3 grupy drzew, 54 pojedyncze drzewa. Razem 75 drzew. 1 zespół źródeł | | | | |
| **PROJEKTOWANE FORMY OCHRONY PRZYRODY W NADLEŚNICTWIE JANÓW LUBELSKI** | | | | | | |
| Specjalny obszar ochrony siedlisk (SOO) NATURA 2000 Uroczyska Lasów Janowskich – PLH 060031 | 1 | 18932,79 | 688,91 | 19631,70 | 26737,79 | 34544,20* |
| Specjalny obszar ochrony siedlisk (SOO) NATURA 2000 Uroczyska Lasów Janowskich – PLH 060031 – OZW | 1 | 3303,85 | 471,82 | 3775,67 | 4333,19 | 4343,24 |
| Specjalny obszar ochrony siedlisk (SOO) NATURA 2000 Dolina Dolnego Sanu – PLH 180020 | 1 | - | - | - | 795,93 | 10176,60* |
| Projektowane pomniki przyrody – powierzchniowe (stanowisko rosiczki okrągłolistnej) | 1 | | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 |
| Projektowane pomniki przyrody | 13 | 13 pojedynczych drzew | | | | |

***** Powierzchnie obszarów Natura 2000 na podstawie danych zamieszczonych na stronie internetowej: http://natura2000.gdos.gov.pl/natura2000/ - 4.02.2010r.

SOO Uroczyska Lasów Janowskich PLH 060031 – OZW (przekazany do KE dnia 31.12.2008) zawiera się w obszarze SOO Uroczyska Lasów Janowskich PLH 060031 (przekazany do KE dnia 30.10.2009) są to 2 projekty tego samego Obszaru Natura 2000.

# 1. Rezerwaty przyrody

## 1.1. Rezerwaty istniejące na gruntach Nadleśnictwa Janów Lubelski

Aktualnie na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski znajduje się 6 zatwierdzonych rezerwatów przyrody o łącznej powierzchni 4347,98ha, co stanowi 13,7% powierzchni nadleśnictwa. Są to rezerwaty:

1. Jastkowice,
2. Lasy Janowskie,
3. Imielty Ług,
4. Kacze Błota,
5. Szklarnia,
6. Łęka.

Klasyfikację rezerwatów przyjęto wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody.

**1. „Jastkowice"**

Podstawa prawna: Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 19 września 1959 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (MP Nr 89, poz. 482).

Powierzchnia: wg aktu utworzenia – **45,68**ha / wg planu ochrony na lata 1990-1999 (2009) - 45,68ha /aktualnie (wg PUL na lata 2010-2020) wynosi **45,68**ha.

Położenie: obręb Lipa, leśnictwo Rzeczyca, oddz. 241g,h,~h,i; 253a,b,c,~a,b.
Położenie administracyjne: województwo podkarpackie, powiat stalowowolski, gmina Pysznica, miejscowość Jastkowice.

- Cel ochrony: Rezerwat tworzy się w celu zachowania ze względów naukowych i dydaktycznych wielogatunkowego lasu mieszanego, stanowiącego resztkę Puszczy Sandomierskiej.
- Przedmiot ochrony: fragmenty lasu o cechach zespołu naturalnego.
- Forma ochrony: rezerwat częściowy.
- Nadzór nad rezerwatem sprawuje RDOŚ w Rzeszowie.
- Rodzaj, typ i podtyp rezerwatu wg dominującego:

  przedmiotu ochrony – rodzaj: leśny **L**, typ: fitocenotyczny (**PFi**), podtyp: zbiorowisk leśnych (**zl**);

  typu środowiska – typ: leśny i borowy (**EL**), podtyp: lasów mieszanych nizinnych (**lmn**).

Teren rezerwatu porasta drzewostan, wchodzący w skład dobrze zachowanego zespołu grądu *Tilio - Carpinetum* tworzącego licznie podzespoły oraz warianty troficzne i wilgotnościowe. Wyróżnia się on pięknym starodrzewem ze znacznym udziałem jodły *Abies alba* w drzewostanie,

typowym runem oraz występowaniem wielu pomnikowych, ok. 200-letnich egzemplarzy dębu *Quercus robur*, jodły *Abies alba* i lipy *Tilia cordata* oraz licznych roślin chronionych i rzadkich. Bogactwo florystyczne rezerwatu wyraża się obecnością 246 gatunków roślin naczyniowych, w tym 6 górskich, objętych ochroną gatunkową, oraz 4 umieszczonych na „Liście roślin zagrożonych w Polsce". Z roślin górskich na uwagę zasługują: groszek wschodniokarpacki *Lathyrus laevigatus*, żywiec gruczołowaty *Dentaria glandulosa*, szałwia lepka *Salvia glutinosa* a z chronionych: orlik pospolity *Aquilegia vulgaris*, bluszcz pospolity *Hedera helix*, lilia złotogłów *Lilium martagon*, gatunki z rodziny storczykowatych: gnieźnik leśny *Neottia nidus-avis*, podkolan biały i zielonawy *Platanthera bifolia*, *P. chlorantha*. [37]

Interesująca jest flora grzybów wielkoowocnikowych, licząca 160 gatunków, z których do najbardziej cennych należą objęte ochroną ścisłą: podgrzybek pasożytniczy *Xerocomus parasiticus* oraz szmaciak gałęzisty *Sparassis crispa*. Oba gatunki znajdują się na „Liście roślin zagrożonych". Występują tu również umieszczone na tej liście: borowik szlachetny *Boletus edulis* oraz borowik usiatkowany *B. reticulatus*, ziarnówka *Cystoderma granulosum*, pępownik przenikający *Micromphale foetidum*, grzybówka *Mycena vitrea*, *Phaeomarasmius erinaceus*, *Russula rhodopoda* i wiele innych. Stwierdzono tu ponadto 74 gatunki mszaków. [37]

Interesująca jest fauna rezerwatu, z której należy wymienić nietoperze: gacka wielkoucha *Plecotus auritus* i nocka kosmatego *Myotis deubentonii* oraz pójdźkę *Athene noctua*. [37]

Dla rezerwatu opracowany był plan ochrony na lata 1990-1999; rezerwat nie posiada aktualnego planu ochrony.

**2. „Lasy Janowskie"**

Podstawa prawna: Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 18 maja 1984 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (MP Nr 15, poz. 108).

Powierzchnia: wg aktu utworzenia – **2676,87**ha / aktualnie wynosi **2674,44**ha.

Położenie: obręb Władysławów: leśnictwo Bukowa, oddz. 196-199, 223-228, 243a-g,~a-~d. 244-254, 263a-i,k,~a-~h, 264-272, 282-288, 297-301, 305-307, 317, 318, leśnictwo Flisy: oddz. 200-209, 229-238, 255a-g,~a-~c, 256-262, 273-281, 289-296, 302-304, 308-316, 319-327.

Położenie administracyjne: województwo lubelskie, gmina Dzwola: wsie Flisy, Momoty Górne, Kiszki, Ujście.

- Cel ochrony: zachowanie kompleksu lasów mieszanych w miejscu upamiętnionym największą na ziemiach polskich bitwą partyzantów polskich i radzieckich z najeźdźcą hitlerowskim.
- Przedmiot ochrony: kompleks lasów mieszanych o wartościach historycznych.
- Forma ochrony: rezerwat częściowy.
- Nadzór nad rezerwatem sprawuje RDOŚ w Liblinie.
- Rodzaj, typ i podtyp rezerwatu wg dominującego:

przedmiotu ochrony – rodzaj: leśny **L**, typ: biocenotyczny i fizjocenotyczny (**PBf**), podtyp: biocenoz naturalnych i półnaturalnych (**bp**);

typu środowiska – typ: leśny i borowy (**EL**), podtyp: borów nizinnych (**bni**).

Rezerwat „Lasy Janowskie" stanowi przede wszystkim cenny obiekt głównie z uwagi na wartości historyczne. Obejmuje swym zasięgiem jedno z największych partyzanckich pól bitewnych z okresu II wojny światowej. We wschodniej części rezerwatu w obrębie Porytowego Wzgórza znajduje się pomnik dłuta B. Chromego, upamiętniający te wydarzenia, cmentarz partyzancki, ogrodzenia byłych mogił partyzanckich, ślady okopów i stanowisk ogniowych. [37]

Cennym elementem kulturowym w rezerwacie są pozostałości infrastruktury kolejki leśnej – drewnianego mostu i nasypu kolejki. [37]

Niektóre fragmenty omawianego rezerwatu prezentują wysokie wartości krajobrazowe. Należą tu malownicze doliny Branwi i Bukowej, kompleks stawów w Momotach oraz torfowiska i łańcuchy wydm. Jednym z najrozleglejszych i najbardziej znanych wałów wydmowych jest Porytowe Wzgórze. Dominującymi zbiorowiskami leśnymi są tu: suboceaniczny bór świeży *Leucobryo – Pinetum*, śródlądowy bór wilgotny *Molinio – Pinetum* oraz podzespół wilgotny kontynentalnego boru mieszanego *Querco – Pinetum molinietosum*. Do najbardziej interesujących zbiorowisk należą: wyżynny jodłowy bór mieszany *Abietetum polonicum*, bór bagienny *Vaccinio uliginosi – Pinetum*, olsy *Ribo nigri – Alnetum* i *Sphagno squarrosi – Alnetum* oraz roślinność torfowiskowa i wodna.

Rezerwat na południu graniczy z doliną rzeki Bukowej, przez jego środek zaś przepływa rzeka Branew. Teren rezerwatu przecinają także liczne mniejsze cieki będące dopływami obu wymienionych rzek. W rejonie wsi Momoty znajduje się kompleks śródleśnych stawów rybnych.

Flora rezerwatu liczy 550 gatunków roślin naczyniowych, 175 gat. grzybów wielkoowocnikowych, 93 gatunki mszaków. Do najciekawszych należą: czosnek niedźwiedzi *Allium ursinum*, wąkrota zwyczajna *Hydrocotyle vulgaris*, sitowiec nadmorski *Scirpus maritimus*, turzyca bagienna *Carex limosa*. Występuje tu również szereg gatunków chronionych, spośród których najbardziej interesujące są: pióropusznik strusi *Matteucia struthiopteris*, widłaczek torfowy *Lycopodiella inundata*, groszek wschodniokarpacki *Lathyrus laevigatus*, rosiczka pośrednia *Drosera intermedia*, podkolan biały *Platathera bifolia* oraz storczyk plamisty *Dactylorhiza maculata*, umieszczony na "Liście Roślin Zagrożonych w Polsce" pod kategorią narażonych na wymarcie. Na liście tej znajduje się też kilkanaście podawanych z tego terenu grzybów wielkoowocnikowych, m.in.: borowik szlachetny *Boletus edulis*, trzęsak listkowaty *Tremella foliacea*. [37]

Spośród ptaków na szczególną uwagę zasługują: bielik *Haliaeetus albicilla*, a wśród gatunków skrajnie zagrożonych i ginących głuszec *Tetrao urogallus*. Innym, bardzo cennym gatunkiem naszej awifauny jest bocian czarny *Ciconia nigra* i orlik krzykliwy *Aquila pomarina*. [37]

Przez teren rezerwatu biegnie ścieżka edukacyjna „Porytowe Wzgórze" w oddziałach 229, 255, 256, 275 leśnictwa Flisy oraz 228 i 228/254 leśnictwa Bukowa.

Rezerwat nie posiada aktualnego planu ochrony.

**3. „Imielty Ług”**

Podstawa prawna: Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 18 stycznia 1988 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (MP Nr 15, poz. 48).

Powierzchnia: wg aktu utworzenia – **737,79**ha / wg planu ochrony - 801,72ha / aktualnie **804,82**ha.

Położenie (wg planu aktualnego PUL): obręb Modliborzyce, leśnictwo Łążek, oddz. 167h-l,~a,c,g, 178j-n,~a,h,k, 179g-i,k,l,~a,c,f,h,k, 180, 192b,c,f-p,~a-c,g-h, 193-195, 195A, 205d,f,g,~a,c,f,g, 208-211, 216-220; leśnictwo Gwizdów, oddz. 168b-x,~a-h, 169a,b,d-h,~a-g,i, 181a,b,d,l-p,~b-h,j; leśnictwo Kochany, oddz. 196, 221.

Położenie administracyjne:

województwo podkarpackie, powiat stalowowolski: gmina Pysznica, wieś Jastkowice,

województwo lubelskie, powiat janowski: gmina Modliborzyce, wieś Gwizdów; gmina Janów Lubelski wieś Łążek Ordynacki.

- Cel ochrony: zachowanie charakterystycznych dla Puszczy Solskiej obszarów rozległych bagien, zarastających zbiorników wodnych z rzadką i chronioną roślinnością, stanowiących ostoję ptactwa.

- Przedmiot ochrony: bagna i zarastające zbiorniki wodne z rzadką i chronioną roślinnością.

- Forma ochrony: rezerwat częściowy.

- Nadzór nad rezerwatem sprawują RDOŚ w Lublinie i RDOŚ w Rzeszowie.

- Rodzaj, typ i podtyp rezerwatu wg dominującego:

przedmiotu ochrony – rodzaj: torfowiskowy **T**, typ: biocenotyczny i fizjocenotyczny (**PBf**), podtyp: biocenoz naturalnych i półnaturalnych (**bp**);

typu środowiska – typ: różnych ekosystemów (**EE**), podtyp: lasów i wód (**lw**).

Na terenie rezerwatu dominuje roślinność wysokotorfowiskowa: *Eriophoro – Sphagnetum*, *Ledo – Sphagnetum*; znaczny udział mają zbiorowiska torfowisk przejściowych z klasy *Scheuchzerio – Caricetea fuscae* oraz roślinność wodna i szuwarowa. Torfowisko otoczone. jest przez roślinność leśną zespołu boru bagiennego *Vaccinio uliginosi – Pinetum*, boru wilgotnego *Molinio – Pinetum*, borów świeżych *Leucobryo – Pinetum*, *Peucedano – Pinetum* i inne. Łącznie wyróżniono tu 45 zbiorowisk roślinnych. [37]

W rezerwacie stwierdzono 478 gatunków roślin naczyniowych, 139 gat. grzybów wielkoowocnikowych, 71 gat. porostów oraz 82 gat. mszaków. Z podawanych tu 27 gatunków roślin naczyniowych objętych ochroną gatunkową do najciekawszych należą: mącznica lekarska *Arctostaphylos uva-ursi*, wawrzynek wilczełyko *Daphne mezereum*, goździk piaskowy *Dianthus arenarius*, salwinia pływająca *Salvinia natans*, 3 gatunki rosiczek: okrągłolistna, pośrednia i długolistna *Drosera rotundifolia*, *D. intermedia*, *D. anglica*, długosz królewski *Osmunda regalis*, grążel żółty *Nuphar luteum*, grzybienie białe *Nymphaea alba*, widłaczek torfowy *Lycopodiella*

*inundata*, wroniec widlasty *Huperzia selago*. W ostatnich latach jednak nie potwierdzono występowania wielu z wymienionych roślin. [37]

Z grzybów chronionych notowany był szmaciak gałęzisty *Sparassis crispa*, a z porostów: brodaczka kędzierzawa *Usnea hirta*, b. kępkowa *U. subfloridana*, *Peltigera didactyla*, *Cladonia abruscula*, *C. mitis*, *C. rangiferina*. [37]

Teren rezerwatu stwarza dogodne warunki bytowania wielu gatunkom zwierząt, głównie ptakom wodnym i błotnym oraz drapieżnym. Należy tu wymienić takie gatunki, jak rybołów *Pandon heliaeetus*, żuraw *Grus grus*, łabędź niemy *Cygnus olor*, bielik *Heliaeetus albicilla*, bocian czarny *Ciconia nigra*. Ssaki są reprezentowane m.in. przez wydrę *Lutra lutra*, wilka *Canis lupus* i łosia *Alces alces*. Stwierdzono tu interesujące gatunki owadów, do których zalicza się skakun Jarockiego *Tetrix jarockii* i pasyn lucylla *Neptis rivularis*. [37]

Rezerwat prezentuje wybitne wartości krajobrazowe z uwagi na rozległą powierzchnię torfowiska i stawów oraz interesujące formy rzeźby terenu, do których należy zaliczyć wydmę, wcinającą się w postaci ostrogi w obszar torfowiska. Na skraju rezerwatu znajdują się dwa pomosty widokowe. [37]

Dla rezerwatu opracowany był plan ochrony na lata 1990-1999; rezerwat nie posiada aktualnego planu ochrony.

**4. „Kacze Błota"**

Podstawa prawna: Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 18 stycznia 1988 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (MP Nr 15, poz. 48).

Powierzchnia: wg aktu utworzenia – **168,67**ha / wg ostatniego planu ochrony 167,85ha / aktualnie wynosi **167,89**ha.

Położenie: obręb Władysławów, leśnictwo Bukowa, oddz. 144-146, 163, 164, 182, 183.

Położenie administracyjne: województwo lubelskie, powiat janowski, gmina Dzwola, wieś Flisy.

- Cel ochrony: zachowanie charakterystycznych elementów dawnej Puszczy Solskiej.
- Przedmiot ochrony: torfowiska przejściowe i wysokie.
- Forma ochrony: rezerwat częściowy.
- Nadzór nad rezerwatem sprawuje RDOŚ w Lublinie.
- Rodzaj, typ i podtyp rezerwatu wg dominującego:

  przedmiotu ochrony – rodzaj: leśny **L**, typ: biocenotyczny i fizjocenotyczny (**PBf**), podtyp: biocenoz naturalnych i półnaturalnych (**bp**);

  typu środowiska – typ: leśny i borowy (**EL**), podtyp: lasów mieszanych nizinnych (**lmn**).

Myślą przewodnią pierwszych projektów utworzenia rezerwatu była ochrona torfowisk wysokich i przejściowych, dość dobrze zachowanych, charakterystycznych dla całej Kotliny Sandomierskiej. Utworzenie Zakładu Doświadczalnego Instytutu Badawczego Leśnictwa z

siedzibą w Janowie Lubelskim spowodowało zintensyfikowanie w latach 70-tych ub. wieku melioracji odwadniających, które objęły również teren obecnego rezerwatu. Następstwem tego jest osuszenie bagien i zalesienie części torfowisk wysokich. [51]

Główny przedmiot ochrony rezerwatu uległ znacznej degradacji ze względu na przeprowadzone w minionych latach melioracje. Zachowały się nieliczne fragmenty boru bagiennego. Jedynym zachowanym w nienaruszonym stanie przedmiotem ochrony w tym rezerwacie pozostały wyniesienia wydmowe. W wyniku przesuszenia obszaru rezerwatu torfowiska położone w nieckach międzywydmowych, przy stosunkowo niewielkiej miąższości torfu, uległy szybkiej degradacji i obecnie są całkowicie objęte sukcesją. [37]

Przy tym stanie rzeczy zinwentaryzowane w trakcie tworzenia rezerwatu rośliny charakterystyczne dla torfowisk nie występują już na tym terenie. W związku z powyższym należy zapobiegać dalszemu przesuszaniu terenu i zatamować odpływ wody. W ramach projektu „Zwiększanie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych" planuje się budowę, 6 zastawek na istniejących rowach melioracyjnych, które przyczynią się do poprawy tutejszych stosunków wodnych – zgodnie z zarządzeniem RDOŚ (Zarządzenie nr 7 z dnia 22 lipca 2009). Działanie to zapewni podwyższenie uwilgotnienia, dzięki czemu istnieje szansa na częściową renaturalizcję tego terenu. (z materiałów nadleśnictwa mat. niepubl.)

Rezerwat „Kacze Błota" stanowił cenny obiekt fitocenotyczny ze względu na obecność rozległego torfowiska wysokiego porośniętego przez zespoły: *Ledo – Sphagnetum* i *Vaccinio uliginosi – Pinetum* oraz fragmentów torfowiska przejściowego (*Caricetum limosae*, *Caricetum lasiocarpae*, *Rhynchosporetum albae*). Zostały jednak one znacznie przesuszone wskutek przeprowadzonych wcześniej melioracji odwadniających. Torfowisko otoczone jest przez lasy stanowiące zespoły: śródlądowego boru wilgotnego *Molinio – Pinetum* i borów świeżych (*Leucobryo – Pinetum*, *Peucedano – Pinetum*). [51]

W rezerwacie stwierdzono 80 gatunków roślin naczyniowych, 13 gat grzybów wielkoowocnikowych, 42 gat. porostów i 77 gat. mszaków. Licznie reprezentowane były tu rośliny torfowiskowe, z których do najciekawszych zaliczono objęte ochroną 2 gatunki rosiczek: okrągłolistną i pośrednią *Drosera rotundifolia*, *Drosera intermedia* oraz inne, jak np. przygiełka biała *Rhynchospora alba*, turzyca strunowa *Carex chordorrhiza*, sit sztywny *Juncus squarrosus*, jednak osuszenie terenu rezerwatu spowodowało wyginięcie większości z nich. Z roślin objętych ochroną gatunkową stwierdzono tu ponadto: storczyka krwistego *Dactylorhiza incarnata* i kocanki piaskowe *Helichrysum arenarium*. [51]

W bezpośrednim sąsiedztwie rezerwatu ma ostoję głuszec *Tetrao urogallus*. Występuje tu także łoś *Alces alces*. [37]

Plan ochrony rezerwatu opracowany był w BULiGL Oddział w Lublinie na lata 1990 – 1999; rezerwat nie posiada aktualnego planu ochrony.

**5. „Szklarnia”**

Podstawa prawna: Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 3 marca 1989 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (MP Nr 9, poz. 77).

Powierzchnia: wg aktu utworzenia – **278,32**ha / wg planu ochrony – 278,03ha / aktualnie wynosi **278,25**ha.

Położenie: obręb Janów, leśnictwo Zofianka, oddz. 90-92, 93a,f,g,h,~c,h,i; 125; 126a,c,d,g-k,~b,c; 157-159; 187-189; leśnictwo Obrówka, oddz. 160c,g,h; 190a,~f.

Położenie administracyjne: województwo lubelskie, powiat janowski: gmina Dzwola wieś Flisy, gmina Janów Lubelski wieś Ruda.

- Cel ochrony: zachowanie fragmentu dawnej Puszczy Solskiej, obejmującego głównie drzewostany naturalnego pochodzenia ze znacznym udziałem jodły.
- Przedmiot ochrony: drzewostany naturalnego pochodzenia z dużym udziałem jodły.
- Forma ochrony: rezerwat częściowy.
- Nadzór nad rezerwatem sprawuje RDOŚ w Lublinie.
- Rodzaj, typ i podtyp rezerwatu wg dominującego:

  przedmiotu ochrony – rodzaj: leśny **L**, typ: biocenotyczny i fizjocenotyczny (**PBf**), podtyp: biocenoz naturalnych i półnaturalnych (**bp**);

  typu środowiska – typ: leśny i borowy (**EL**), podtyp: lasów mieszanych nizinnych (**lmn**).

Największe powierzchnie zajmuje w rezerwacie wilgotny bór mieszany *Querco – Piceetum*, który wyróżnia się tu znacznym udziałem jodły w drzewostanie (*Querco – Piceetum ”abietetosum”*). Osobliwością jest występowanie wyżynnego, jodłowego boru mieszanego *Abietetum polonicum*. Spotykane są tu również płaty olsów *Ribo nigri – Alnetum* i *Sphagno squarrosi – Alnetum*, łęgu *Circaeo – Alnetum*, grądu *Tilio – Carpinetum* oraz borów: wilgotnego *Molinio – Pinetum*, mieszanego *Querco – Pinetum*, i świeżego *Leucobryo – Pinetum*. Często spotykane są tu śródleśne bagna i zarastające łąki. Największe ze śródleśnych torfowisk nosi nazwę Bagno Baba. W runie występują liczne rośliny chronione, m.in. rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia*, lilia złotogłów *Lilium martagon*, widłaki: jałowcowaty i goździsty *Lycopodium annotinum*, *Lycopodium clavatum*, wroniec widlasty *Huperzia selago*, pełnik europejski *Trollius europaeus* oraz liczne gatunki z rodziny storczykowatych *Orchidaceae*. Pewien udział mają gatunki górskie, z których do najciekawszych należą: czosnek niedźwiedzi *Allium ursinum*, żywiec gruczołowaty *Dentaria glandulosa*. [37]

Niektóre egzemplarze drzew osiągają znaczne wymiary, spełniając kryteria pomników przyrody. [37]

Przez teren rezerwatu biegnie ścieżka edukacyjna w oddziałach 93, 126, 156, 157, 158, 186, 187, 188, 189 leśnictwa Zofianka. (z materiałów nadleśnictwa mat. niepubl.)

Dla rezerwatu opracowany był plan ochrony na lata 1990-1999; rezerwat nie posiada aktualnego planu ochrony.

**6. „Łęka”**

Podstawa prawna: Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 21 grudnia 1998 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Dz. U. z dnia 29 grudnia 1998r.) (Dz.U.98.161.1094).

Powierzchnia: wg aktu utworzenia – **377,35**ha / aktualnie wynosi **376,90**ha.

Położenie: obręb Lipa, leśnictwo Brody - oddz. 120g,~a; 121-124; 132-136; 144-148; 156, 157.

Położenie administracyjne: województwo podkarpackie, gmina Zaklików, wsie Gielnia i Lipa.

- Cel ochrony: zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych wielogatunkowych drzewostanów o cechach naturalnych stanowiących fragment Lasów Janowskich.

- Przedmiot ochrony: wielogatunkowy drzewostan o cechach naturalnych.

- Forma ochrony: rezerwat częściowy.

- Nadzór nad rezerwatem sprawuje RDOŚ w Rzeszowie.

- Rodzaj, typ i podtyp rezerwatu wg dominującego:

przedmiotu ochrony – rodzaj: leśny **L**, typ: fitocenotyczny (**PFi**), podtyp: zbiorowisk leśnych (**zl**);

typu środowiska – typ: leśny i borowy (**EL**), podtyp: lasów nizinnych (**lni**).

Dominujący w rezerwacie zespół grądu subkontynentalnego *Tilio – Carpinetum* tworzą dobrze zachowane fitocenozy z wielogatunkowym i wielowarstwowym drzewostanem. Znaczny udział mają również fitocenozy łęgu jesionowo – olszowego *Circaeo – Alnetum*, porastającego dolinę Łukawicy. Wyróżniają się one obfitym występowaniem jesiona *Fraxinus excelsior* w drzewostanie. Ponadto występują tu zespoły olsowe: *Ribo nigri – Alnetum* i *Sphagno – squarrosi – Alnetum*, bór mieszany *Querco – Pinetum*, suboceaniczny bór świeży *Leucobryo – Pinetum*, bór wilgotny *Molinio – Pinetum*, bór bagienny *Vaccinio uliginosi – Pinetum*, wilgotny bór mieszany *Querco – Piceetum* oraz pewna ilość zbiorowisk nieleśnych, stanowiących torfowiska przejściowe, szuwary wielkoturzycowe oraz łąki świeże. Na uwagę zasługuje występowanie fragmentów wyżynnego, jodłowego boru mieszanego *Abietetum polonicum* oraz buczyn zakwalifikowanych do zespołów *Dentario glandulosae – Fagetum* i *Luzulo pilosae – Fagetum*. [37]

W drzewostanach rezerwatu występuje znaczna ilość drzew spełniających kryteria pomników przyrody. Są to głównie egzemplarze jesionu *Fraxinus excelsior*, dębu szypułkowego *Quercus robur*, wiązu szypułkowego *Ulmus laevis* i lipy drobnolistnej *Tilia cordata*. [37]

Z rzadkich i chronionych gatunków roślin stwierdzono tu m.in. kosaćca syberyjskiego *Iris sibirica*, rosiczkę okrągłolistną *Drosera rotundifolia*, listerę jajowatą *Listera ovata*, kruszczyka szerokolistnego *Epipactis helleborine*, podkolana białego i zielonawego *Platanthera bifolia*, *P.*

*chlorantha*, storczyka plamistego *Dactylorhiza maculata*, wrońca widlastego *Huperzia selago*, wawrzynka wilczełyko *Daphne mezereum*. [37]

Na terenie rezerwatu stwierdzono 65 gatunków ptaków lęgowych Badania J. Wójciaka i M. Piotrowskiej (1997) prowadzone na części obszaru rezerwatu (oddz. 132-134, 135) wykazały tu występowanie 33 gatunków. Do najbardziej interesujących należą: bielik *Haliaeetus albicilla* i bocian czarny *Ciconia nigra*, dla których wyznaczono tu strefy ochronne. Z ssaków na uwagę zasługują: łoś *Alces alces*, borsuk *Meles meles* i wilk *Canis lupus*. [37]

Rezerwat prezentuje wysokie walory krajobrazowe, na które składa się m.in. obecność malowniczej doliny rzeki Łukawicy z głęboko wciętym w podłoże korytem i licznymi meandrami. [37]

W rezerwacie, w drzewostanach jodłowych lub z udziałem jodły *Abies alba*, stwierdza się dużą ilość posuszu oraz drzew zamierających, nadmierne przegęszczenie drzewostanów uniemożliwia prawidłowy rozwój naturalnych odnowień jodłowych, stwierdza się ponadto zamieranie odnowień naturalnych jesiona *Fraxinus excelsior*. Niezbędne jest wykonanie cięć odsłaniających. W rezerwacie znajdują się wciąż odcinki dróg wymagające odkrzaczenia z porastających je podrostów olszowych. (z materiałów nadleśnictwa mat. niepubl.) Propozycje działań ochronnych nie zostały zatwierdzone przez RDOŚ.

Rezerwat nie posiada aktualnego planu ochrony.

**Tabela nr 9. Ogólna charakterystyka rezerwatów istniejących** (wg wzoru nr 3)

| L p. | Numer rejestru wojew. | Nazwa rezerwatu | MP Nr Poz. | Położenie | | Typ i podtyp rezerwatu Wg dominującego | | Powierzchnia [ha] | | Powierzchnia [ha] objęta ochroną | | Ważniejsze | | Powierzchnia [ha] wg pul na lata 2010 - 2019 | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Obr. Oddz. Poddział | Gmina Leśnictwo | Przedmiotu ochrony | Typu ekosystemu | MP | Planu ochrony | Ścisła | Częściową wg pul na lata 2010 - 2019 | Zbiorowiska, zespoły roślinne | Grupy zwierząt | Leśna | Nieleśna | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 | 18 |
| 1 | | **Jastkowice** | 89 poz. 482 z 1959r | Lipa 241g,h,~h,i, 253a,b,c,~a,b | Gmina: Pysznica<br>Leśnictwo: Rzeczyca | Rodzaj Leśny **L** Typ fitocenotyczny **PFi** Podtyp zbiorowisk leśnych **zl** | Typ Leśny i borowy **EL** Podtyp lasów miesz. nizinnych **lmn** | 45,68 | | - | **45,68** | Las mieszany o cechach zespołu naturalnego grądu *Tilio-Carpinetum* | nietoperze, sowy | **45,68** | - | Rez. nie posiada aktualnego planu ochrony |
| 2 | | **Lasy Janowskie** | 15 poz. 108 z 1984r | Władysławów L. Bukowa: 196-199, 223-228, 243a-g,~a-d 244-254, 263a-i,k,~a-h, 264-272, 282-288 297-301 305-307 317, 318 L. Flisy: 200-209 229-238 255a-g,~a-c, 256-262 273-281 289-296 302-304 308-316 319-327 | Gminy: Dzwola Janów Lubelski<br>Leśnictwa Bukowa Flisy | Rodzaj Leśny **L** Typ biocenotyczny i fizjocenotyczny **PBf** Podtyp biocenoz naturalnych i półnaturalnych **bp** | Typ Leśny i borowy **EL** Podtyp borów nizinnych **bni** | 2676,87 | | - | **2674,44** | Suboceaniczny bór świeży – *Leucobryo-Pinetum,* śródlądowy bór wilgotny – *Molinio-Pinetum,* podzespół wilgotny kontynentalnego boru mieszanego – *Querco-Pinetum molinietosum,* wyżynny jodłowy bór mieszany – *Abietetum polonicum,* bór bagienny – *Vaccinio uliginosi-Pinetum,* olsy – *Ribo nigri-Alnetum, Sphagno squarrosi-Alnetum* oraz roślinność torfowiskowa i wodna | głuszec, bielik, bocian czarny, orlik krzykliwy | **2643,34** | **31,10** | Rez. nie posiada aktualnego planu ochrony |

| L p. | Numer rejestru wojew. | Nazwa rezerwatu | MP Nr Poz. | Położenie | | Typ i podtyp rezerwatu Wg dominującego | | Powierzchnia [ha] | | Powierzchnia [ha] objęta ochroną | | Ważniejsze | | Powierzchnia [ha] wg pul na lata 2010 - 2019 | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Obr. Oddz. Poddział | Gmina Leśnictwo | Przedmiotu ochrony | Typu ekosyste-mu | MP | Planu ochro-ny | Ści-sła | Częściową wg pul na lata 2010 - 2019 | Zbiorowiska, zespoły roślinne | Grupy zwie-rząt | Leśna | Nieleśna | |
| 3 | **9** | **Imielty Ług** | 5 poz. 48 z 1988r | Modliborzyce L. Łążek 167h-l,~a,c,g, 178j-n,~a,h,k, 179g-i,k,l,~a,c,f,h,k, 180, 192b,c,f-p,~a-c,g-h, 193-195, 195A, 205d,f,g,~a,c,f ,g, 208-211, 216-220; L. Gwizdów 168b-x,~a-h, 169a,b,d-h,~a-g,i, 181a,b,d,l-p,~b-h,j, L. Kochany 196, 221 | Gminy: Pysznica Modliborzyce Janów Lubelski<br><br>Leśnictwa: Łążek, Gwizdów, Kochany | Rodzaj Torfowiskowy **T** Typ biocenotyczny i fizjocenotyczny **PBf** Podtyp biocenoz naturalnych i półnaturalnych **bp** | Typ Różnych ekosyste mów **EE** Podtyp lasów i wód **lw** | 737,79 | | - | **804,82** | Roślinność wysokotorfowi-skowa – *Eriophoro-Sphagnetum, Ledo-sphagnetum,* zb. torfowisk przejściowych z klasy *Scheuchzerio-Caricetea,* wokół torfowisk występują: zespół boru bagiennego – *Vaccinio uliginosi-Pinetum,* boru wilgotnego – *Molinio-Pinetum,* borów świeżych – *Leucobryo-Pinetum, Peucedano-Pinetum* | bielik, głuszec, żuraw, łoś, wydra | **367,01** | **437,81** | Rez. nie posiada aktualne-go planu ochrony |
| 4 | **8** | **Kacze Błota** | 5 poz. 48 z 1988r | Władysławów L. Bukowa 144-146, 163, 164, 182, 183 | Gmina: Dzwola<br><br>Leśnictwo: Bukowa | Rodzaj Leśny **L** Typ biocenotyczny i fizjocenotyczny **PBf** Podtyp biocenoz naturalnych i półnaturalnych **bp** | Typ Leśny i borowy **EL** Podtyp lasów miesza-nych nizinnych **lmn** | 168,67 | | - | **167,89** | Zespół boru wilgotnego – *Molinio-Pinetum,* borów świeżych – *Leucobryo-Pinetum, Peucedano-Pinetum* | głuszec, łoś | **160,11** | **7,78** | Rez. nie posiada aktualne-go planu ochrony |

| L p. | Numer rejestru wojew. | Nazwa rezerwatu | MP Nr Poz. | Położenie | | Typ i podtyp rezerwatu Wg dominującego | | Powierzchnia [ha] | | Powierzchnia [ha] objęta ochroną | | Ważniejsze | | Powierzchnia [ha] wg pul na lata 2010 - 2019 | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Obr. Oddz. Poddział | Gmina Leśnictwo | Przedmiotu ochrony | Typu ekosyste-mu | MP | Planu ochro-ny | Ści-sła | Częściową wg pul na lata 2010 - 2019 | Zbiorowiska, zespoły roślinne | Grupy zwie-rząt | Leśna | Nieleśna | |
| 5 | | **Szklarnia** | 9 poz. 77 z 1989r | Janów L. Zofianka 90-92, 93a,f,g,h,~c,h,i 125, 126a,c,d,g-k,~b,c, 157-159, 187-189 L. Obrówka 160c,g,h, 190a,~f | Gmina: Dzwola<br><br>Leśnictwa: Zofianka, Obrówka | Rodzaj Leśny **L** Typ biocenotyczny i fizjocenotyczny **PBf** Podtyp biocenoz naturalnych i półnaturalnych **bp** | Typ Leśny i borowy **EL** Podtyp lasów mieszanych nizinnych **lmn** | 278,32 | | - | **278,25** | Zespół wilgotnego boru mieszanego – *Querco-Piceetum,* wyżynny jodłowy bór mieszany – *Abietetum polonicum,* płaty olsów – *Ribo nigri-Alnetum, Sphagno squarrosi-Alnetum,* łęgu – *Circaeo-Alnetum,* grądu – *Tilio-Carpinetum* oraz borów: wilgotnego – *Molinio-Pinetum,* świeżego – *Leucobryo-Pinetum* | głuszec, jastrząb, bocian czarny, jeleń, wilk | **276,12** | **2,13** | Rez. nie posiada aktualne-go planu ochrony |

| L p. | Numer rejestru wojew. | Nazwa rezerwatu | MP Nr Poz. | Położenie | | Typ i podtyp rezerwatu Wg dominującego | | Powierzchnia [ha] | | Powierzchnia [ha] objęta ochroną | | Ważniejsze | | Powierzchnia [ha] wg pul na lata 2010 - 2019 | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Obr. Oddz. Poddział | Gmina Leśnictwo | Przedmiotu ochrony | Typu ekosyste-mu | MP | Planu ochro-ny | Ści-sła | Częściową wg pul na lata 2010 - 2019 | Zbiorowiska, zespoły roślinne | Grupy zwie-rząt | Leśna | Nieleśna | |
| 6 | | **Łęka** | Dz. U. 98.161. 1094 z dnia 29.12. 1998r | Lipa L. Brody 120g,~a, 121-124, 132-136, 144-148, 156, 157 | Gmina: Zaklików<br><br>Leśnictwo: Brody | Rodzaj Leśny **L** Typ fitocenotyczny **PFi** Podtyp zbiorowisk leśnych **zl** | Typ Leśny i borowy **EL** Podtyp lasów nizinnych **lni** | 377,35 | | - | **376,90** | Zespół grądu subkontynent. – *Tilio-Carpinetum,* łęg jesionowo-olszowy – *Circaeo-Alnetum,* płaty olsów – *Ribo nigri-Alnetum, Sphagno squarrosi-Alnetum,* bór mieszany – *Querco-Piceetum* wilgotny – *Molinio-Pinetum,* świeży – *Leucobryo-Pinetum,* bagienny – *Vaccinio uliginosi-Pinetum* oraz zbiorowiska nieleśne: torfowiska przejściowe, szuwary wielkoturzycowe oraz łąki świeże | bielik, orlik krzykliwy, kobuz, bocian czarny, czapla | **369,72** | **7,18** | Rez. nie posiada aktualne-go planu ochrony |
| **Razem powierzchnia** | | | | | | | | **4284,68** | | | **4347,98** | | | **3861,98** | **486,00** | |

Rodzaje, typy i podtypy rezerwatów przyrody -Załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 roku – Dz. U. Nr 60, poz.533.

**Tabela nr 10. Możliwości realizacji celów ochrony w rezerwatach częściowych** (wg wzoru nr 4)

| Lp. | Nazwa rezerwatu | Główny przedmiot ochrony | Cel ochrony | Zachodzące procesy sukcesji | Zagrożenia | Możliwość realizacji celu ochrony | Metody ochrony | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Dotychczasowe | Proponowane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | **Jastkowice** | Fragmenty lasu o cechach zespołu naturalnego | Zachowanie fragmentów lasu mieszanego o cechach zespołu naturalnego z bogatą florą charakteryzującą warunki przyrodnicze dawnej Puszczy Sandomierskiej | Stan dynamicznej równowagi | Nadmierne ocienienie dna lasu, szkody od zwierzyny w młodym pokoleniu | W pełni możliwa. | 1. Ograniczenie cięć z zachowaniem cięć sanitarnych w starszych drzewostanach oraz trzebieży późnych w d-stanch młodszych<br>2. Czyszczenia późne w podrostach.<br>3. Utrzymywanie pasów p-poż.<br>4. Oznakowanie granic tablicami | Do czasu opracowania planu ochrony wykonywać zabiegi ochronne ustalone przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Rzeszowie | |
| 2 | **Lasy Janowskie** | Kompleks lasów mieszanych o wartościach historycznych | Zachowanie kompleksu lasów mieszanych w miejscu upamiętnionym największą na ziemiach polskich bitwą partyzantów polskich i radzieckich z najeźdźcą hitlerowskim | Stan dynamicznej równowagi | Narażenie drzewostanów na niekorzystne warunki ze strony czynników biotycznych i abiotycznych, niekorzystne warunki wzrostu i rozwoju młodego pokolenia, brak odnowienia naturalnego, szkody od zwierzyny, zagrożenie pożarowe, presja turystyczna w rejonie pomnika | W ograniczonym zakresie z powodu szkód od zwierzyny, pojawów szkodliwych owadów, braku naturalnego odnowienia, presji turystycznej | 1. Przebudowa d-stanów sosnowych na siedlisku LMśw i LMw w kierunku zgodnych z siedliskiem<br>2. Cięcia odnowieniowe w d-stanach na siedl. Bw, BMb, Bśw, BMśw, BMw.<br>3. Pielęgnacja upraw i młodników | 1. Wykonywanie zabiegów pielęgnacyjno-ochronnych upraw i młodników.<br>2. Pielęgnowanie odnowień. Regulacja występowania gat. lekkonasiennych.<br>3. Prace odnowieniowe zgodnie z określonym docelowym składem gatunkowym.<br>4. Zabezpieczenie odnowień przed zwierzyną.<br>5. Monitoring i zapobieganie wystąpieniu szkodników pierwotnych i wtórnych.<br>6. Działania profilaktyczne zapobiegające powstawaniu i rozprzetrzenianiu | Zadania ochronne zgodnie z Zarządzeniem nr 9 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 22 lipca 2009r. określone na 1 rok |

| Lp. | Nazwa rezerwatu | Główny przedmiot ochrony | Cel ochrony | Zachodzące procesy sukcesji | Zagrożenia | Możliwość realizacji celu ochrony | Metody ochrony | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Dotychczasowe | Proponowane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | się ognia.<br>7. Działania organizacyjno-techniczne minimalizujące negatywny wpływ udostępniania rezerwatu.<br>8. Zahamowanie sukcesji.<br>Utrzymanie otwartego charakteru łąk. | |
| 3 | **Imielty Ług** | Bagna i zarastające zbiorniki wodne z rzadką i chronioną roślinnością | Zachowanie charakterystycznych dla Puszczy Solskiej obszarów rozległych bagien, zarastających zbiorników wodnych z rzadką i chronioną roślinnością, stanowiącą ostoję ptactwa | Zarastanie torfowiska głównie w cz. południowo-wschodniej roślinnością drzewiastą i krzewiastą | Narażenie drzewostanów na gradacje szkodliwych owadów, niekorzystne warunki wzrostu i rozwoju młodego pokolenia, zagrożenie pożarowe, teren silnie penetrowany w okresie jesiennym z powodu zbioru żurawiny | W ograniczonym zakresie z powodu szkód od zwierzyny, pojawów szkodliwych owadów, presji turystycznej, złego stanu drogi leśnej | Oznakowanie granic rezerwatu | 1. Wykonywanie zabiegów pielęgnacyjno-ochronnych upraw i młodników.<br>2. Pielęgnowanie odnowień.<br>Regulacja występowania gatunków lekkonasiennych.<br>3. Zabezpieczenie odnowień przed zwierzyną.<br>4. Działania profilaktyczne zapobiegające powstawaniu i rozprzestrzenianiu się ognia.<br>5. Działania minimalizujące negatywny wpływ udostępniania rezerwatu.<br>6. Utrzymanie przejezdności drogi.<br>7. Monitoring i zapobieganie wystąpieniu szkodników pierwotnych i wtórnych. | Zadania ochronne zgodnie z Zarządzeniem nr 8 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 22 lipca 2009r. określone na 1 rok |

| Lp. | Nazwa rezerwatu | Główny przedmiot ochrony | Cel ochrony | Zachodzące procesy sukcesji | Zagrożenia | Możliwość realizacji celu ochrony | Metody ochrony | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Dotychczasowe | Proponowane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 4 | **Kacze Błota** | Torfowiska przejściowe i wysokie | Zachowanie charakterystycznych elementów dawnej Puszczy Solskiej: obszar torfowiska wysokiego i przejściowego, boru bagiennego | Zmniejszenie się udziału nieleśnych zbiorowisk bagiennych, zmiany szaty roślinnej torfowisk. | Przesuszenie terenu rezerwatu | Brak możliwości realizacji celu ochrony z powodu obniżania poziomu wód gruntowych i przesuszenia terenu rezerwatu | Cięcia sanitarne i trzebież późna w starszych drzewostanach, pielęgnacja młodników, oznakowanie tablicami. | Zatrzymanie odpływu wody z rezerwatu – budowa zastawek na istniejących rowach melioracyjnych w celu poprawy warunków wodnych w rezerwacie. | Zadania ochronne zgodnie z Zarządzeniem nr 7 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 22 lipca 2009r. określone na 1 rok |
| 5 | **Szklarnia** | Drzewostany naturalnego pochodzenia z dużym udziałem jodły | Zachowanie fragmentu dawnej Puszczy Solskiej, obejmującego drzewostany naturalnego pochodzenia ze znacznym udziałem jodły | Stan dynamicznej równowagi | Narażenie drzewostanów na gradacje szkodliwych owadów, brak naturalnego odnowienia, niekorzystne warunki wzrostu i rozwoju młodego pokolenia drzew, presja turystyczna, zaśmiecanie rezerwatu | W ograniczonym zakresie z powodu pojawów szkodliwych owadów, braku naturalnego odnowienia, presji turystycznej | Cięcia pielęgnacyjno-odnowieniowe i sanitarne, prace pielęgnacyjne w nalotach i podrostach, ukierunkowanie ruchu turystycznego poprzez urządzenie ścieżki edukacyjnej | 1. Wykonywanie zabiegów pielęgnacyjno-ochronnych.<br>2. Prace odnowieniowe zgodnie z określonym docelowym składem gatunkowym.<br>3. Pielęgnowanie odnowień.<br>4. Monitoring szkodników pierwotnych i wtórnych.<br>5. Działania minimalizujące negatywny wpływ udostępniania rezerwatu.<br>6. Zahamowanie sukcesji. Utrzymanie otwartego charakteru łąk. | Zadania ochronne zgodnie z Zarządzeniem nr 10 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 22 lipca 2009r. określone na 1 rok |

| Lp. | Nazwa rezerwatu | Główny przedmiot ochrony | Cel ochrony | Zachodzące procesy sukcesji | Zagrożenia | Możliwość realizacji celu ochrony | Metody ochrony | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Dotychczasowe | Proponowane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 6 | **Łęka** | Wielogatunko-wy drzewostan o cechach naturalnych (dobrze zachowane nizinne zbiorowiska leśne) | Zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych wielogatunkowych drzewostanów o cechach naturalnych stanowiących fragment Lasów Janowskich | Stan dynamicznej równowagi | Zniekształcenie stosunków wodnych spowodowane przez drogi leśne i rowy przydrożne, bardzo duża ilość posuszu jodłowego, odnowienie naturalne Js bardzo słabej jakości, zarastanie dróg, presja turystyczna, zaśmiecanie | W ograniczonym zakresie z powodu zakłócenia stosunków wodnych | Obserwacja zachodzących procesów naturalnych | Do czasu opracowania planu ochrony wykonywać zabiegi ochronne ustalone przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Rzeszowie | |

## 2. Parki krajobrazowe

Prawie całe Nadleśnictwo Janów Lubelski położone jest w granicach Parku Krajobrazowego „Lasy Janowskie". Zasady jego zagospodarowania określone są w akcie powołującym.

### 2.1. Park Krajobrazowy „Lasy Janowskie"

Został powołany 3 października 1984 r. na mocy uchwały WRN w Tarnobrzegu nr II/12/84 na bazie utworzonego wcześniej Partyzanckiego Parku Pamięci Narodowej. Omawiany Park powiększono w marcu 1988 r. o część zachodnią uchwałą WRN w Tarnobrzegu nr XXVI/141/88. Aktualnie obowiązujące akty prawne powołujące Park to:

● Rozporządzenie nr 12 Wojewody Lubelskiego z dnia 5 maja 2005r. w sprawie Parku Krajobrazowego „Lasy Janowskie" (Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 108, poz. 2057);

● Rozporządzenie nr 86/05 Wojewody Podkarpackiego z dnia 12 grudnia 2005r. w sprawie Parku Krajobrazowego „Lasy Janowskie" (Dz. Urz. Woj. Podka. Nr 159, poz. 2917).

Od dnia 1 stycznia 2010r. obowiązuje Uchwała Nr XXXVIII/690/09 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 9 grudnia 2009r. w sprawie utworzenia Zespołu Lubelskich Parków Krajobrazowych. Zespół został utworzony w celu kierowania parkami na terenie Województwa Lubelskiego. W tym między innymi do kierowania Parkiem Krajobrazowym „Lasy Janowskie".

Park Krajobrazowy „Lasy Janowskie" posiada plan ochrony w którym zawarte są:

- Charakterystyka i diagnoza stanu przyrody;
- Cele ochrony i funkcje parku;
- Obszary działań ochronnych;
- Zasady ochrony przyrody
- Zakres działań ochronnych i sposoby eliminacji lub minimalizacji zagrożeń.

(źródło: www.pklasyjanowskie.pl)

Powierzchnia Parku: **39150**ha, w tym 35095ha w woj. lubelskim i 4055ha w woj. podkarpackim.

Położenie administracyjne Parku:

- województwo lubelskie, powiat janowski - gminy: Janów Lubelski, Dzwola, Modliborzyce, Potok Wielki;
- województwo podkarpackie: powiat stalowowolski - gminy: Pysznica, Zaklików, Radomyśl.

Położenie fizjograficzne: Równina Puszczańska

Powierzchnia otuliny: 60500ha, w tym 22676ha w woj. lubelskim i 37824ha w woj. podkarpackim.

Położenie administracyjne otuliny:

- województwo lubelskie: pow. janowski - gm. Dzwola, Janów Lubelski, Modliborzyce, Potok Wielki,

- województwo podkarpackie: pow. stalowowolski – gm. Pysznica, Zaklików, Rozwadów, pow. niżański – gm. Jarocin, Nisko, Harasiuki.

Mapka nr 5. Zasięg Parku Krajobrazowego Lasy Janowskie w Nadleśnictwie Janów Lubelski

W granicach Parku Krajobrazowego Lasy Janowskie znajdują się następujące oddziały lasów będących w zarządzie Nadleśnictwa Janów Lubelski:

- Obręb Władysławów:

Leśnictwo Zdzisławice: oddz. 1-47, 50-59, 63-69, 77-83;

Leśnictwo Flisy: oddz. 48, 49, 60-62, 70-76, 88-99, 110-121, 132-142, 151-160, 168-180, 200-209, 229-238, 255-262, 273-281, 289-296, 302-304, 308-316, 319-328, 502;

Leśnictwo Bukowa: 84-87, 100h-m,~a, 101-109, 122-131, 143-150, 161-167,181-199, 210-228, 239-242, 243a-g,~a-~d, 244-254, 263a-i,~a-~h, 264-272, 282-288, 297-301, 305-307, 317, 318, 501a-g.

- Obręb Janów:

Leśnictwo Zofianka: oddz. 27-33, 57-63, 85-93, 116-127, 149-159, 180-189, 501;

Leśnictwo Obrówka: oddz. 20, 34-42, 64-74, 94-104, 128-137, 160-169, 190-199;

Leśnictwo Momoty: oddz. 209-217, 228-236, 247-256, 267-276, 287-296, 307-316, 323a,b,~a-~g, 324, 325a-d,~a-~c, 326, 327;

Leśnictwo Jakuby: 200-208, 218-227, 237-245, 246a-f,~a-~j, 257-265, 266a-f,~a,~f, 277-285, 286a-c,~a-~d, 297-306, 317, 318a-p,~a-~i, 319, 320a-j,~a,~h, 321a-f,~a-~f, 322, 502a-c,~a,~b;

Leśnictwo Pikule: 14-19, 21-26, 43-56, 75-84, 105-115, 138-148, 170-179.

- Obręb Modliborzyce:

Leśnictwo Majdan: oddz. 5g-p,~a, 8, 9, 13, 18-26, 36-46, 56-64, 74-83;

Leśnictwo Stojeszyn: oddz. 6, 7n-t,~a-~d, 10-12, 14, 15a,b,g-p,~a-~g, 16, 17, 27-35, 47-55, 65-73, 84-92, 102-107, 125, 126;

Leśnictwo Gwizdów: oddz. 127, 138-156, 162, 163, 168-175, 181-189, 195A;

Leśnictwo Łążek: oddz. 166, 167, 176-180, 190-195, 203-220, 227-233, 240-245, 253a-d,~a,~b, 254, 255, 263a,b,~a, 264, 265, 273a-g,~a-~f, 274;

Leśnictwo Kochany: oddz. 196-202, 221-226, 234-239, 246-252, 256-262, 266-272, 275-279;

Leśnictwo Kalenne: 93-101, 108-124, 128-137, 157-161, 164, 165.

- Obręb Lipa:

Leśnictwo Łysaków: oddz. 8-18, 19a-h,~a-~f, 27-32, 33a,b,m-o,~a-~d, 43-49, 50c-k,~a-~g, 60-66, 77-81, 90-93, 100-102, 108-111;

Leśnictwo Gielnia: oddz. 20d-g,i-m,~a, 21-26, 36-42, 51-59, 67-76, 82-89, 94-99, 103-107, 112-116, 117a-i,~a-~c;

Leśnictwo Brody: oddz. 118-129, 130a-j,~a-~d, 131-162;

Leśnictwo Kruszyna: oddz. 163-181, 182a-j,~a,~b, 183-191, 192a-h,~a,~b, 193-204, 212-218, 225-228;

Leśnictwo Rzeczyca: oddz. 205-209, 210a-k,~a-~g, 211, 219-223, 224a-g,~a-~g, 229-235, 240-247, 252-258, 259a-d,~a-~c;

Leśnictwo Ludian: oddz. 236-239, 248-251, 260-288, 289a-j,~a,~b, 290a-n,~a-~d.

Łączna powierzchnia gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Janów Lubelski, położonych w granicach Parku wynosi **30 714,78**ha (pow. leśna 29806,27ha, nieleśna 908,51ha).

Park posiada otulinę, w jej granicach znajdują się następujące oddziały:

- w obrębie Władysławów: oddz. 243h-p, 263j, 501h-k;
- w obrębie Janów: oddz. 11-13, 246g-k, 266g-l, 286d-i,~f, 318r,s, 320k, 321g, 323c,d, 325f,g, 502d;
- w obrębie Modliborzyce: oddz. 15c-f, 253f-n, 263c-n, 263A, 273h-k, 501;
- w obrębie Lipa: oddz. 1-6, 7d-z,~a, 20a-c,h, 33c-l,~f,~g, 34, 35, 50a,b, 117j, 130k,l, 182k,l, 192i, 210l,m, 224h-n, 259f, 289k,l, 290o-x, 291-295, 501, 502.

Łączna powierzchnia gruntów Nadleśnictwa położonych w obrębie otuliny wynosi **527,23**ha (pow. leśna – 491,85ha, pow. nieleśna – 35,38ha).

Mapka nr 6. Zasięg Parku Krajobrazowego Lasy Janowskie i Otuliny w Nadleśnictwie Janów Lubelski

Na wysokie wartości przyrodnicze Parku składają się:
- duża powierzchnia kompleksu leśnego,
- ogromna różnorodność siedlisk i zbiorowisk roślinnych z wieloma rzadkimi i chronionymi gatunkami roślin,
- bogata fauna charakterystyczna dla naturalnych ekosystemów leśnych,
- obecność dużych kompleksów stawów, bagien i torfowisk,
- liczne miejsca pamięci narodowej z okresu II wojny światowej oraz elementy kultury materialnej i duchowej regionu. [37]

Lasy stanowią ok. 80% powierzchni Parku. Rozległe kompleksy leśne urozmaicone są dolinami rzek, wałami wydmowymi i licznymi stawami. Stwierdzono tu 25 naturalnych zbiorowisk leśnych, wśród których dominują zespoły borów świeżych (*Leucobryo – Pinetum*, *Peucedano – Pinetum*) oraz bory mieszane wilgotne reprezentujące podzespół trzęślicowy boru mieszanego *Querco – Pinetum molinietosum*. Do najcenniejszych zbiorowisk należą tu: wyżynny jodłowy bór mieszany *Abietetum polonicum*, bór bagienny *Vaccinio uliginosi – Pinetum* i grądy *Tilio Carpinetum*. [37]

Roślinność nieleśna reprezentowana jest przez ok. 180 zespołów, w tym 17 torfowiskowych i 65 wodnych. Flora Parku liczy 871 gatunków roślin naczyniowych, 106 gatunków porostów, 162 gat. mszaków oraz 330 grzybów wielkoowocnikowych. Cały teren nasycony jest osobliwościami florystycznymi – stwierdzono tu występowanie 66 gatunków chronionych roślin naczyniowych. [37]

Zwarte kompleksy leśne, liczne tereny bagienne i środowiska wodne są miejscem bytowania bogatej fauny, w tym wielu gatunków rzadkich i zagrożonych wyginięciem, jak np. bielik *Haliaeetus albicilla*, orlik krzykliwy *Aquila pomarina*, rybołów *Pandion haliaetus*, kania czarna, *Milvus migrans* bocian czarny *Ciconia nigra*, głuszec *Tetrao urogallus*. We wsi Szklarnia została utworzona ostoja konika biłgorajskiego – endemicznej rasy koni. [37]

Na terenie Lasów Janowskich znajdują się liczne miejsca pamięci narodowej, związane z największymi na ziemiach polskich bitwami partyzanckimi stoczonymi w czerwcu 1944 r. [37]

Walory kulturowe Parku to tradycyjna architektura drewniana regionu biłgorajskiego i lasowiackiego, tradycje garncarskie, plecionkarstwo, łubiarstwo. Zabytki kultury technicznej reprezentuje tabor dawnej kolejki leśnej wraz z infrastrukturą (mosty drewniane, budynek stacyjny). Najcenniejsze fragmenty przyrody i krajobrazu Parku zostały objęte wyższymi formami ochrony, jakimi są rezerwaty przyrody. [37] Utworzono tu dotychczas 6 rezerwatów o łącznej powierzchni 4347,98ha.

# 3. Obszary chronionego krajobrazu

Fragment terenu Nadleśnictwa Janów Lubelski, leżący w obrębie zachodniego krańca Roztocza Zachodniego, objęty jest ochroną w ramach Roztoczańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

## 3.1. Roztoczański Obszar Chronionego Krajobrazu

Utworzony został Rozporządzeniem nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 5 stycznia 1996 r. Znowelizowano: Rozporządzenie nr 44 Wojewody Lubelskiego z dnia 17.02.2006r. w sprawie Roztoczańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Lublin dnia 31 marca 2006 r.).

Powierzchnia: **20 000**ha

Położenie administracyjne: powiat janowski, gminy: Batorz, Chrzanów, Dzwola, Gościeradów, Modliborzyce

Położenie fizjograficzne: Roztocze Zachodnie.

W granicach Roztoczańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu znajdują się następujące fragmenty lasów Nadleśnictwa Janów Lubelski:

Obręb Janów:

Leśnictwo Zofianka – oddz. 1-9, 10a-n;

Obręb Modliborzyce:

Leśnictwo Majdan – oddz. 2, 3, 4a-m,~a,~b

o łącznej powierzchni **291,50**ha (pow. leśna – 290,43ha, nieleśna 1,07ha).

Obszar obejmuje północne, najbardziej urozmaicone krajobrazowo fragmenty Nadleśnictwa Janów Lubelski o silnie zróżnicowanej rzeźbie terenu. Lessowe wzgórza pocięte są malowniczymi jarami i wąwozami, porośnięte roślinnością reprezentującą m.in. rzadkie w tym rejonie zbiorowisko żyznej buczyny karpackiej w formie podgórskiej *Dentario grandulosae-Fagetum*. [37] Na uwagę zasługuje występowanie zespołu źródeł w rejonie Wierzchowisk – objętego ochroną jako pomnik przyrody (leśnictwo Majdan oddz. 4i). Opis obszaru dotyczy terenów bedących w zarządzie nadleśnictwa.

Mapka nr 7. Zasięg Roztoczańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu w Nadleśnictwie Janów Lubelski

## 4. Obszary Natura 2000

**Zatwierdzone** (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004r, DZ. U. nr 229 poz. 2313, aktualizacja: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 października 2008r, Dz. U. 198, poz. 1226)

**Lasy Janowskie – PLB 060005**

**Opis obszaru**. Obszar obejmuje rozległy i zwarty kompleks leśny, stanowiący północno-zachodnią część Puszczy Solskiej o powierzchni – **60235,70**ha w tym 31140,79ha gruntów nadleśnictwa. Przeważa płaski teren, urozmaicony wzniesieniami wydmowymi, lekko nachylony w kierunku południowo-zachodnim; odwadniany przez szereg cieków, z których wiele ma tu swoje obszary źródliskowe (rzeki: Biała, Branew, Czartosowa, Rakowa oraz Bukowa i Sanna). Sieć rzeczną uzupełniają liczne kanały i rowy. Obszary bezodpływowe lub okresowo przepływowe zajęte są przez torfowiska wysokie lub przejściowe, z których część zamieniono jeszcze w ubiegłym stuleciu w stawy rybne (ok. 150 sztuk - każdy po 10-50ha). Istnieje kilka kompleksów takich stawów w różnym stopniu zarośniętych roślinnością, a w ich otoczeniu częste są torfowiska albo kontrastujące siedliskowo wydmy piaszczyste porośnięte sosną zwyczajną *Pinus sylvestris*. Wśród roślinności przeważają zbiorowiska leśne (80%), z czego 50% to siedliska borowe wilgotne. (na podstawie SDF Natura 2000)

Sprawujący nadzór nad obszarem: Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie. (na podstawie SDF Natura 2000)

**Wartości przyrodnicze i znaczenie**. Jest to ostoja ptasia o randze europejskiej E 73. Występuje co najmniej 30 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Rady 79/409/EWG, 9 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Bardzo ważna ostoja głuszca *Tetrao urogallus*. W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej (C6) następujących gatunków ptaków: bielik *Haliaeetus albicilla* (PCK), bocian czarny *Ciconia nigra*, głuszec *Tetrao urogallus* (PCK), lelek *Caprimulgus europaeus*; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu (C7) występują: kania czarna *Milvus migrans* (PCK), trzmielojad *Pernis apivorus*, orlik krzykliwy *Aquila pomarina* (PCK) i sóweczka *Glaucidium passerinum* (PCK). Duże fragmenty lasów o zachowanym naturalnym charakterze; spotyka się tu wiele drzew pomnikowych. Obszar zabezpiecza rzadkie gatunki i zbiorowiska roślinne. Jest ostoją fauny o charakterze puszczańskim, takiej jak wilk *Canis lupus* i głuszec *Tetrao urogallus*. (na podstawie SDF Natura 2000).

Celem wyznaczenia obszaru była ochrona występujących ptaków oraz ich siedlisk bytowania. Gatunki ptaków wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG występujące w obszarze naturowym na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski wymieniono w tabeli nr 16.

Zagrożenia: Największym zagrożeniem dla ptaków jest sposób prowadzenia gospodarki na stawach rybnych (usuwanie roślinności). (na podstawie SDF Natura 2000)

Obszar nie ma sporządzonego planu zadań ochronnych i planu ochrony.

W zasięgu terytorialnym obszaru znalazło się prawie całe nadleśnictwo bez następujących oddziałów i wydzieleń w poszczególnych obrębach:

- Władysławów: 263j, 328, 501h-k;

- Janów: 1-11, 12a-d,j-y,ax-fx,hx,ix,ox,px,yx,~a-~f,~i-~k,~m, 13a,b, 307j,k, 308x,y, 318s, 321g, 323c,d, 325f,g;

- Modliborzyce: 1-4, 5a-f, 7a-m,~f, 15r, 240f-m,~c,~g, 253h, 275j, 276i,~f;

- Lipa: 1a-j, 7, 224h-n, 259f, 289k,l, 290o-x.

Łączna powierzchnia obszaru Natura 2000 Lasy Janowskie na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo wynosi: **31140,79**ha (w tym pow. leśna 30225,73, pow. nieleśna 915,06ha).

Mapka nr 8. Zasięg obszaru Natura 2000 PLB 060005 Lasy Janowskie w Nadleśnictwie Janów Lubelski

**Projektowane (z listy Ministerstwa Ochrony Środowiska)**

**Uroczyska Lasów Janowskich – PLH 060031.** Obszar mający znaczenie dla wspólnoty zatwierdzony 31.12.2008r. Powierzchnia obszaru 4343,24ha. Na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski w skład obszaru weszły rezerwaty: „Lasy Janowskie", „Szklarnia", „Imielty Ług" oraz fragment oddz. 3 obrębu Władysławów (3c część, d,f, g część, h część, i część) i fragment oddz. 205 obrębu Modliborzyce (205a,b,c). Łączna powierzchnia obszaru w zarządzie nadleśnictwa wynosi 3775,67ha. Powierzchnię wchodzącą w skład nadleśnictwa określono na podstawie leśnej mapy numerycznej.

**Opis obszaru**. Obejmuje 3 najcenniejsze przyrodniczo fragmenty rozległego kompleksu leśno-torfowiskowo-stawowego. Są to: „Imielty Ług" na zachodzie, „Nad Branwią" w centrum oraz „Bagno

Rakowskie” na wschodzie. Obszar obejmuje duże fragmenty starych drzewostanów o zachowanym naturalnym charakterze z wieloma drzewami pomnikowymi. Główny walor przyrodniczy stanowią tu bory bagienne, torfowiska wysokie i przejściowe oraz położony wśród nich zespół stawów z roślinnością wodną i szuwarową. (na podstawie SDF Natura 2000)

Aktualnie opracowany został nowy projekt tego obszaru Natura 2000 **Uroczyska Lasów Janowskich – PLH 060031.** Obszar o powierzchni **34544,20**ha, w tym 19631,70ha gruntów nadleśnictwa, przekazany do Komisji Europejskiej przez Rząd RP dnia 29.10.2009r.

**Opis obszaru**. Obszar zajmuje zachodnią i centralną część Równiny Biłgorajskiej. Położony jest pomiędzy dolinami Wisły i Sanu na zachodzie, doliną Bukowej na południu i krawędzią Wyżyny Lubelskiej i Roztocza na północy, wschodnia granica sięga po Frampol. Podłoże stanowią głównie piaski, miejscami silnie zwydmione, rzadko gliny paleoceńskie. Zagłębienia bezodpływowe zajęte są w dużej mierze przez torfowiska lub przekształcone w ekstensywnie użytkowane stawy hodowlane - miejsce licznego występowania kumaka nizinnego *Bombina bombina*. Podstawową formą użytkowania terenu jest gospodarka leśna.

**Wartości przyrodnicze i znaczenie**. Podstawowym celem ochrony w obszarze jest wilk *Canis lupus* - priorytetowy gatunek z Dyrektywy Siedliskowej. Jego populacja w obszarze stanowi istotną część lokalnej populacji Kotliny Sandomierskiej i Roztocza. Składa się na nią 3 watahy liczące w sumie 16-18 osobników.

Lasy Janowskie to zwarty obszar leśny o dużym stopniu naturalności i małej gęstości zaludnienia, z fragmentami starych drzewostanów o charakterze puszczańskim. Głównymi walorami siedliskowymi są tu bory bagienne i torfowiska oraz bory jodłowe. Ponadto na uwagę zasługują łęgi olszowe wzdłuż licznych cieków, murawy napiaskowe i wrzosowiska zlokalizowane w zachodniej części obszaru oraz śródleśne łąki.

W obszarze zinwentaryzowano siedliska z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, zajmujące w sumie ok. 12% powierzchni obszaru:

| Kod siedliska | Nazwa siedliska | % pokrycia | Stan zachowania |
|---|---|---|---|
| 2330 | Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi | 0,06 | A |
| 3130 | Brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z *Littorelletea*, *Isoëto-Nanojuncetea* | 0,10 | B |
| 3260 | Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników *Ranunculion fluitantis* | 0,05 | C |
| 4030 | Suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion*, *Pohlio-Callunion*, *Calluno-Arctostaphylion*) | 0,86 | B |
| 6120 | Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (*Koelerion glaucae*) | 0,22 | B |
| 6230 | Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (*Nardion* - płaty bogate florystycznie) | 0,03 | C |
| 6410 | Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*) | 0,13 | B |
| 6510 | Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) | 1,89 | B |
| 7110 | Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) | 0,37 | B |
| 7140 | Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością *Scheuchzerio-Caricetea*) | 0,70 | A |
| 7150 | Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion* | 0,04 | A |

| Kod siedliska | Nazwa siedliska | % pokrycia | Stan zachowania |
|---|---|---|---|
| 9170 | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*) | 2,23 | B |
| 91D0 | Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*) | 2,45 | A |
| 91E0 | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*) | 0,70 | B |
| 91F0 | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*) | 0,00 | |
| 91P0 | Wyżynny jodłowy bór mieszany (*Abietetum polonicum*) | 1,97 | A |

(na podstawie SDF Natura 2000)

Siedliska priorytetowe występujące w ostoi zinwentaryzowane na terenie nadleśnictwa w 2007 roku:

- 91D0-2a – Bory i lasy bagienne typowe (*Vaccinio uliginosi-Pinetum*) – 206,80ha;
- 91D0-2b – Bory bagienne na płytkich torfach i murszach (*Sphagno girgensohnii-Piceetum*) – 8,66ha;
- 91E0b – Łęgi olszowe, olszowo-jesionowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae*) – 6,55ha;
- 7110 – Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (*Ledo-Sphagnetum magellanici*) – 20,19ha.

Jest to również ważna ostoja flory i fauny. Stwierdzono tu występowanie 18 gatunków zwierząt i 2 gatunki roślin z Załącznika II DS. (na podstawie SDF Natura 2000)

Gatunki zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące w obszarze naturowym na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski:

**Ssaki**:

- 1308 – mopek *Barbastella barbastellus*;
- 1323 – nocek Bechsteina *Myotis bechsteinii*;
- 1324 – nocek duży *Myotis myotis*;
- 1337 – bóbr C*astor fiber*;
- **1352 – wilk *Canis lupus*** - gat. priorytetowy;
- 1355 – wydra *Lutra lutra*;

**Płazy**:

- 1166 – traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*;
- 1188 – kumak nizinny *Bombina bombina*;

**Bezkręgowce**:

- 1037 – trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia*;
- 1042 – zalotka większa *Leucorrhinia pectoralis*;
- 1059 – modraszek telejus *Maculinea teleius*;
- 1060 – czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*;
- 1061 - Modraszek nausitous *Maculinea nausithous*.

Gatunki roślin wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski **nie występują**.

Zagrożenia: do głównych zagrożeń zaliczyć należy:
- zagrożenie wzrostem izolacji obszaru z uwagi na rosnące natężenie ruchu na drogach krajowych (nr 19, 74, 77);
- śmiertelność na drogach krajowych (nr 19) i lokalnych (835 i 855)
- niepokojenie w miejscach rozrodu – antropopresja;
- kłusownictwo;
- zanik siedlisk otwartych – zaprzestanie pielęgnacji użytków zielonych, zarastanie torfowisk;
- ekspansja gatunków inwazyjnych – wprowadzanie obcych geograficznie gatunków ryb do rzek;
- intensyfikacja rolnictwa. (na podstawie SDF Natura 2000)

Obszar nie ma sporządzonego planu zadań ochronnych i planu ochrony.

W zasięgu obszaru Natura 2000 Uroczyska Lasów Janowskich znajdują się następujące oddziały i wydzielenia Nadleśnictwa Janów Lubelski:

- Władysławów: 3c cz., d, f, g cz., h cz., i cz., 8, 9, 16-19, 26-29, 37-39, 50-52, 63-65, 77-79, 99l-x, 100f-m,~a, 101-104, 122-127, 143-148, 161-166, 180n-r, 181-186, 196-214, 223-238, 243a-g,~a-~d, 244-327, 502;

- Janów: 26g cz., h cz., 27-29, 51a-d, f cz., h cz., i cz., j, k, 52-59, 72h cz., i cz., j cz., k cz., 73a cz., b cz., c cz., g cz., h cz., i, 74a cz., b cz., c cz. , 81b cz., d cz., f cz. g cz., 82-98, 99a cz., b cz., c cz., d cz., f-h, 100a cz., b cz., c,d, 101a cz., b cz., c cz., d-g, 102-104, 105a, b cz., c-l, 106c cz., d cz., f cz., g cz., h-o, 107b cz., c-k, 108b cz., c cz., f cz., g cz., h cz., i-o, 109f cz., g, 112b cz., d cz., f, g, 113-208, 209a-f, g cz., h,i, j cz., n cz., z cz., 210a-k, l cz., m cz., l cz., n cz., o cz., ax, 211a-m, n cz., o cz., 212-227, 230d cz., 231a,b, c cz., d cz., 232a, b cz., c cz., d cz., f cz., 233-244, 260a cz., b cz., c cz., d cz., f, g cz., 261a-f, g cz., h cz., 262-264, 501, 502a-c;

- Modliborzyce: 6, 7n-t,~a-~d, 9-14, 15a,b,g cz., j cz., l cz., n cz., 21-31, 32a, 40-51, 60-68, 78-87, 94-103, 105f cz.. j-l, 106g cz., i, 110-113, 115f cz., g cz., l cz., 116-126, 127a cz., b cz., c cz., f-h, i, l cz., m-o, 128c cz., d cz., 129-251, 252a,b, c cz., d cz., f, g cz., h cz., i, 253a-g,i-n,~a,~b, 254-261, 262a, b cz., 263a-h,n,~a, 263A, 264-270, 271a cz., b cz., 273a cz., d cz., 274-277, 278a, b, c cz., d cz., 501a-g;

- Lipa: 22b cz., c, d, f cz., g, h, j cz., 23-26, 35k-r, 38a cz., b cz., d, g cz., i cz., 39a-g, h cz., 40a-d, f cz., g cz., 41a cz., b, c cz. d cz., g cz., h-l, 42, 50g cz., h cz., 51b cz., c-i, 52d cz., h, 56d-g, 57-59, 66b cz., c cz., d cz., f cz., g-i, 67, 68, 69a, b cz., d-l, 70d cz., g,h,j, 71h cz., 72c-g, 73-78, 79a-f, 80g cz., h cz., i cz., j-n, o cz., p cz., 81-85, 86a,c-m, 87-181, 182a, b cz., c, d cz. f cz., i, j, 183-207, 208a-l, 209, 210a-k, 211-223, 224a-d, 225-234, 235a-c,h-m, 236-242, 243a, b cz., c, d

cz., f cz., g cz., h cz., 244a,b, c cz., d cz., 245a, b cz., c cz., f cz., 246a cz., b, c cz., d cz., 247a, b cz., c, d cz., 250a cz., b cz., c, 251-253, 254a-d, f cz., g-i, j cz., k cz.

Łączna powierzchnia obszaru Natura 2000 Uroczyska Lasów Janowskich na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo wynosi: **19631,70**ha (w tym pow. leśna 18932,79, pow. nieleśna 688,91ha).

Mapka nr 9. Zasięg obszaru Natura 2000 PLH 060031 Uroczyska Lasów Janowskich w Nadleśnictwie Janów Lubelski

**Dolina Dolnego Sanu – PLH 180020.** Obszar o powierzchni **10176,60**ha. Został przekazany do Komisji Europejskiej przez Rząd RP dnia 29.10.2009r.

Obszar obejmuje najciekawsze i najbardziej cenne przyrodniczo fragmenty doliny dolnego Sanu na odcinku Leżajsk – ujście Sanu do Wisły.

Celem ochrony w obszarze jest zachowanie mozaiki siedliskowej charakterystycznej dla większych dolin rzecznych. Zidentyfikowano tu łącznie 16 typów siedlisk z I Załącznika Dyrektywy Siedliskowej. Największe znaczenie mają kompleks zbiorowisk przykorytowych (łęgi wierzbowe, ziołorośla i pionierska roślinność na piaszczystych odsypach i namuliskach) oraz różnego typu łąki od suchych przez świeże po wilgotne i o zmiennym uwilgotnieniu. Nie bez znaczenia jest również stosunkowo duży udział starorzeczy, szczególnie w północnej części obszaru z bogatą florą wodną. Na suchych postaciach łąk i pastwisk w międzywalu wykształcają się ciekawe ciepłolubne zbiorowiska z pogranicza muraw napiaskowych i kserotermicznych. (na podstawie SDF Natura 2000)

Na terenie obszaru **brak** gruntów zarządzanych przez nadleśnictwo. W zasięgu terytorialnym, w południowo zachodniej części nadleśnictwa, znalazło się 795,93ha pow. obszaru.

Mapka nr 10. Zasięg obszaru Natura 2000 PLH 180020 Dolina Dolnego Sanu w Nadleśnictwie Janów Lubelski

## 5. Pomniki przyrody

Na gruntach Nadleśnictwa Janów Lubelski aktualnie występuje 58 istniejących pomników przyrody. Szczegółowe dane o pomnikach przyrody zestawiono w tabeli nr 10.

Wykaz projektowanych pomników przyrody w nadleśnictwie znajduje się w tabeli nr 11.

**Tabela nr 11. Wykaz istniejących pomników przyrody na gruntach nadleśnictwa (wg wzoru nr 5a)**

| Lp. | Nr z wykazu rejestru woj. | Nr zarządzenia data | Dz. Urz. Woj. Poz. | Opis obiektu | | | | | | | | Zabiegi uzgodnione z organem odpowiedzialnym | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz. | Rodzaj | Wiek [lata] | Obw. [cm] | Wys. [m] | Stan zdrowotny | Zagrożenia | Pow. w [ha] | Projektowane | Wykonane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| **OBRĘB WŁADYSŁAWÓW** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 532/5/50 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Dzwola Bukowa **228b** | Grab pospolity *Carpinus betulus* | 130 | 310 | 22 | 3 | | - | | | Drzewo W cz. NW przy drodze |
| 2 | 533/5/51 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Dzwola Bukowa **228d** | Dąb szyp. *Quercus robur* | 150 | 380 | 25 | 3 | | - | | | Drzewo w cz. N |
| 3 | 534/5/52 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Janów Lubelski Flisy **274f** | Dąb szyp. *Quercus robur* | 180 | 426 | 26 | 3 | | - | | | Drzewo w cz. S |

| Lp. | Nr z wykazu rejestru woj. | Nr zarządzenia data | Dz. Urz. Woj. Poz. | Opis obiektu | | | | | | | | Zabiegi uzgodnione z organem odpowiedzialnym | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz. | Rodzaj | Wiek [lata] | Obw. [cm] | Wys. [m] | Stan zdrowotny | Zagrożenia | Pow. w [ha] | Projektowane | Wykonane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 4 | 535/5/53 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Dzwola Bukowa **228d** | Dąb szyp. *Quercus robur* | 150 | 470 | 28 | 3 | | - | | | Drzewo w cz. N |
| 5 | 536/5/54 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Dzwola Flisy **208k** | Dąb szyp. *Quercus robur* | b.d. | 380 | 23 | 2 | | - | | | |
| 6 | 541/5/59 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Janów Lubelski Flisy **328g** | Dąb szyp. *Quercus robur* | b.d. | 590 | 27 | 3 | | | | | Brak ogrodzenia |
| 7 | 547/5/65 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Janów Lubelski Flisy **316c** | Dąb szyp. *Quercus robur* | b.d. | 385 | 27 | 3 | | | | | Ogrodzenie zniszczone |

| Lp. | Nr z wykazu rejestru woj. | Nr zarządzenia data | Dz. Urz. Woj. Poz. | Opis obiektu | | | | | | | | Zabiegi uzgodnione z organem odpowiedzialnym | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz. | Rodzaj | Wiek [lata] | Obw. [cm] | Wys. [m] | Stan zdrowotny | Zagrożenia | Pow. w [ha] | Projektowane | Wykonane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 8 | 548/5/66 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Janów Lubelski Flisy **316g** | Lipa drobn. *Tilia cordata* | b.d. | 370 | 28 | 2 | | | | | |
| 9 | 549/5/67 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Janów Lubelski Flisy **316d** | Dąb szyp. *Quercus robur* | b.d. | 405 | 20 | 3 | | | | | |
| 10 | 550/5/68 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Janów Lubelski Flisy **316d** | Dąb szyp. *Quercus robur* | b.d. | 450 | 23 | 2 | | | | | |
| 11 | 551/5/69 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Janów Lubelski Flisy **311j** | Dąb szyp. *Quercus robur* | | 510 | 24 | 5 | | | | | Wykrot do rzeki, zgłoszony do WKP w 2006r. Nie wykreślony z ewidencji pomników przyrody. |

| Lp. | Nr z wykazu rejestru woj. | Nr zarządzenia data | Dz. Urz. Woj. Poz. | Opis obiektu | | | | | | | | Zabiegi uzgodnione z organem odpowiedzialnym | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz. | Rodzaj | Wiek [lata] | Obw. [cm] | Wys. [m] | Stan zdrowotny | Zagrożenia | Pow. w [ha] | Projektowane | Wykonane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 12 | 552/5/70 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Janów Lubelski Flisy **311b** | Dąb szyp. *Quercus robur* | 170 | 380 | 32 | 2 | | | | | |
| 13 | 553/5/71 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Janów Lubelski Flisy **311b** | Dąb szyp. *Quercus robur* | 170 | 350 | 31 | 2 | | | | | |
| 14 | 554/5/72 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Janów Lubelski Flisy **312b** | Dąb szyp. *Quercus robur* | b.d. | 405 | 24 | 5 | | | | | Drzewo złamane w 2007roku |
| 15 | 555/5/73 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Janów Lubelski Flisy **275a** | Dąb szyp. *Quercus robur* | b.d. | 370 | 26 | 3 | | | | | |

| Lp. | Nr z wykazu rejestru woj. | Nr zarządzenia data | Dz. Urz. Woj. Poz. | Opis obiektu | | | | | | | | Zabiegi uzgodnione z organem odpowiedzialnym | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz. | Rodzaj | Wiek [lata] | Obw. [cm] | Wys. [m] | Stan zdrowotny | Zagrożenia | Pow. w [ha] | Projektowane | Wykonane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 16 | 556/5/74 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Dzwola Flisy **258c** | Dąb szyp. *Quercus robur* | b.d. | 315 | 30 | 2 | | | | | |
| 17 | 559/5/77 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Dzwola Zdzisławice **59b** | Lipa drobn. *Tilia cordata* | b.d. | 305 | 20 | 2 | | | | | Drzewo ogrodzone |
| 18 | 448 | Rozporządzenie nr 6 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 28.06.1991r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 9 poz. 187 | Janów Lubelski Flisy **255f** | Dąb szyp. *Quercus robur* | b.d. | 455 | 32 | 2 | | | | | |

| Lp. | Nr z wykazu rejestru woj. | Nr zarządzenia data | Dz. Urz. Woj. Poz. | Opis obiektu | | | | | | | | Zabiegi uzgodnione z organem odpowiedzialnym | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz. | Rodzaj | Wiek [lata] | Obw. [cm] | Wys. [m] | Stan zdrowotny | Zagrożenia | Pow. w [ha] | Projektowane | Wykonane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| **OBRĘB JANÓW** | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 523/5/41 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Janów Lubelski Momoty **209l** | Wiąz szyp. *Ulmus laevis* | 200 | 420 | 25 | 3 | | | | | |
| 20 | 524/5/42 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Janów Lubelski Momoty **210m** | Lipa drobn. *Tilia cordata* | 200 | 307 | 25 | 2 | | | | | |
| 21 | 525/5/43 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Janów Lubelski Momoty **210m** | Dąb szyp. *Quercus robur* | 200 | 303 | 25 | 1 | | | | | |

| Lp. | Nr z wykazu rejestru woj. | Nr zarządzenia data | Dz. Urz. Woj. Poz. | Opis obiektu | | | | | | | | Zabiegi uzgodnione z organem odpowiedzialnym | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz. | Rodzaj | Wiek [lata] | Obw. [cm] | Wys. [m] | Stan zdrowotny | Zagrożenia | Pow. w [ha] | Projektowane | Wykonane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 22 | 526/5/44 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Janów Lubelski Momoty **210h** | Lipa drobn. *Tilia cordata* | 200 | 363 | 21 | 4 | | | | | Drzewo ma duże ubytki w pniu |
| 23 | 527/5/45 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Janów Lubelski Momoty **210m** | Lipa drobn. *Tilia cordata* | 200 | 395 | 24 | 4 | | | | | Drzewo ma ubytki w pniu |
| 24 | 528/5/46 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Janów Lubelski Momoty **210k** | Lipa drobn. *Tilia cordata* | 200 | 290 | 20 | 3 | | | | | |
| 25 | 531/5/49 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Janów Lubelski Momoty **310b** | Dąb szyp. *Quercus robur* | b.d. | 510 | 28 | 3 | | | | | Na drzewie jest kapliczka |

| Lp. | Nr z wykazu rejestru woj. | Nr zarządzenia data | Dz. Urz. Woj. Poz. | Opis obiektu | | | | | | | | Zabiegi uzgodnione z organem odpowiedzialnym | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz. | Rodzaj | Wiek [lata] | Obw. [cm] | Wys. [m] | Stan zdrowotny | Zagrożenia | Pow. w [ha] | Projektowane | Wykonane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 26 | 537/5/55 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Janów Lubelski Obrówka **129i** | Buk zwycz. *Fagus sylvatica* | 153 | 253 | 32 | 1 | | | | | |
| 27 | 538/5/56 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Janów Lubelski Obrówka **129i** | Buk zwycz. *Fagus sylvatica* | 153 | 230 | 32 | 1 | | | | | |
| 28 | 539/5/57 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Janów Lubelski Zofianka **158a** | Buk zwycz. *Fagus sylvatica* | b.d. | 310 | 27 | 3 | | | | | W 2008r. odpadł złamany konar |
| 29 | 540/5/58 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Janów Lubelski Momoty **290g** | Dąb szyp. *Quercus robur* | b.d. | 450 | 20 | 3 | | | | | Dziupla u podstawy pnia |

| Lp. | Nr z wykazu rejestru woj. | Nr zarządzenia data | Dz. Urz. Woj. Poz. | Opis obiektu | | | | | | | | Zabiegi uzgodnione z organem odpowiedzialnym | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz. | Rodzaj | Wiek [lata] | Obw. [cm] | Wys. [m] | Stan zdrowotny | Zagrożenia | Pow. w [ha] | Projektowane | Wykonane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 30 | 542/5/60 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Janów Lubelski Momoty **308j** | Dąb szyp. *Quercus robur* | b.d. | 340 | 26 | 4 | | | | | Drzewo ma wypalony pień |
| 31 | 543/5/61 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Janów Lubelski Momoty **308j** | Dąb szyp. *Quercus robur* | b.d. | 370 | 25 | 2 | | | | | Drzewo ma całkowicie wypalony pień |
| 32 | 544/5/62 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Janów Lubelski Momoty **308o** | Dąb szyp. *Quercus robur* | b.d. | 280 | 21 | 5 | | | | | |
| 33 | 545/5/63 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Janów Lubelski Jakuby **208r** | Dąb szyp. *Quercus robur* | b.d. | 320 | 23 | 2 | | | | | |

| Lp. | Nr z wykazu rejestru woj. | Nr zarządzenia data | Dz. Urz. Woj. Poz. | Opis obiektu | | | | | | | | Zabiegi uzgodnione z organem odpowiedzialnym | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz. | Rodzaj | Wiek [lata] | Obw. [cm] | Wys. [m] | Stan zdrowotny | Zagrożenia | Pow. w [ha] | Projektowane | Wykonane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 34 | 546/5/64 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Janów Lubelski Jakuby **208r** | Dąb szyp. *Quercus robur* | b.d. | 300 | 20 | 2 | | | | | |
| 35 | 557/5/75 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Janów Lubelski Obrówka **42d** | Buk zwycz. *Fagus sylvatica* | b.d. | 265 | 30 | 1 | | | | | Drzewo ogrodzone W cz. SW |
| 36 | 558/5/76 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Janów Lubelski Jakuby **246c** | 4 dęby szyp. *Quercus robur* | 153 | 330, 320, 360, 340 | 26 | 2 | | | | | Grupa 4 drzew W cz. C |
| 37 | 560/5/78 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Janów Lubelski Jakuby **306a** | Dąb szyp. *Quercus robur* | b.d. | 485 | 25 | 3 | | | | | Drzewo ogrodzone W cz. SW |

| Lp. | Nr z wykazu rejestru woj. | Nr zarządzenia data | Dz. Urz. Woj. Poz. | Opis obiektu | | | | | | | | Zabiegi uzgodnione z organem odpowiedzialnym | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz. | Rodzaj | Wiek [lata] | Obw. [cm] | Wys. [m] | Stan zdrowotny | Zagrożenia | Pow. w [ha] | Projektowane | Wykonane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 38 | 561/5/79 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Janów Lubelski Jakuby **305h** | Dąb szyp. *Quercus robur* | b.d. | 350 | 23 | 2 | | | | | |
| 39 | 562/5/80 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Janów Lubelski Pikule **145j** | Dąb szyp. *Quercus robur* | 168 | 360 | 33 | 2 | | | | | Drzewo ogrodzone W cz. SE |
| 40 | 563/5/81 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Janów Lubelski Pikule **145j** | Sosna zwyczajna *Pinus sylvestris* | 168 | 270 | 27 | 2 | | | | | |
| 41 | 564/5/82 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Janów Lubelski Pikule **145j** | Sosna zwyczajna *Pinus sylvestris* | 168 | 300 | 25 | 2 | | | | | Drzewo ogrodzone |

| Lp. | Nr z wykazu rejestru woj. | Nr zarządzenia data | Dz. Urz. Woj. Poz. | Opis obiektu | | | | | | | | Zabiegi uzgodnione z organem odpowiedzialnym | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz. | Rodzaj | Wiek [lata] | Obw. [cm] | Wys. [m] | Stan zdrowotny | Zagrożenia | Pow. w [ha] | Projektowane | Wykonane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 42 | 565/5/83 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Janów Lubelski Pikule **48a** | Buk zwycz. *Fagus sylvatica* | b.d. | 332 | 32 | 1 | | | | | Drzewo w cz. NW |
| 43 | 566/5/84 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Janów Lubelski Pikule **49a** | Buk zwycz. *Fagus sylvatica* | b.d. | 315 | 28 | 1 | | | | | Drzewo ogrodzone, W cz. SE |
| 44 | 569/5/87 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Janów Lubelski Pikule **79g** | Dąb szyp. *Quercus robur* | 163 | 360 | 25 | 3 | | | | | Drzewo ogrodzone |

| Lp. | Nr z wykazu rejestru woj. | Nr zarządzenia data | Dz. Urz. Woj. Poz. | Opis obiektu | | | | | | | | Zabiegi uzgodnione z organem odpowiedzialnym | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz. | Rodzaj | Wiek [lata] | Obw. [cm] | Wys. [m] | Stan zdrowotny | Zagrożenia | Pow. w [ha] | Projektowane | Wykonane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| **OBRĘB MODLIBORZYCE** | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | 103 | Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Obwieszczenie Wojewody Podkarpackiego z dnia 25 marca 1999r. | Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15 | Pysznica Kochany **234j** | Dąb szyp. *Quercus robur* | 180 | 300 | 25 | 1 | | | | | |
| 46 | 254 | Zarządzenie nr 34 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 30.12.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 1 z dn. 10.01.1989r poz. 2 | Modliborzyce Stojeszyn **7b** | Buk zwycz. *Fagus sylvatica* | 130 | 400 | 31 | 1 | | | | | W parku podworskim |
| 47 | 255 | Zarządzenie nr 34 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 30.12.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 1 z dn. 10.01.1989r poz. 2 | Modliborzyce Stojeszyn **7b** | Lipa drobn. *Tilia cordata* | 130 | 305 269 | 28 | 3 | | | | | W parku podworskim drzewo rozwidlone |

| Lp. | Nr z wykazu rejestru woj. | Nr zarządzenia data | Dz. Urz. Woj. Poz. | Opis obiektu | | | | | | | | Zabiegi uzgodnione z organem odpowiedzialnym | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz. | Rodzaj | Wiek [lata] | Obw. [cm] | Wys. [m] | Stan zdrowotny | Zagrożenia | Pow. w [ha] | Projektowane | Wykonane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 48 | 256 | Zarządzenie nr 34 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 30.12.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 1 z dn. 10.01.1989r poz. 2 | Modliborzyce Stojeszyn **7b** | 5 dębów szyp. *Quercus robur* | b.d. | 305-520 | 23-27 | 3-5 | | | | | W parku podworskim<br><br>jeden złamany przez wiatr |
| 49 | 257 | Zarządzenie nr 34 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 30.12.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r. | Nr 1 z dn. 10.01.1989r poz. 2 | Modliborzyce Stojeszyn **7b** | Buk zwycz. *Fagus sylvatica* | 130 | 413 | 35 | 2 | | | | | W parku podworskim |
| 50 | 623/5/ 141 | Zarządzenie nr 3 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 9.01.1996r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r | Dz. Urz. Nr 5 poz. 64 | Modliborzyce Majdan **4i** | zespół źródeł przy stawach | | | | | | 0,035 | | | |

| Lp. | Nr z wykazu rejestru woj. | Nr zarządzenia data | Dz. Urz. Woj. Poz. | Opis obiektu | | | | | | | | Zabiegi uzgodnione z organem odpowiedzialnym | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz. | Rodzaj | Wiek [lata] | Obw. [cm] | Wys. [m] | Stan zdrowotny | Zagrożenia | Pow. w [ha] | Projektowane | Wykonane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| **OBRĘB LIPA** | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | 261 | Zarządzenie nr 34 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 30.12.1988r Znowelizowano: Obwieszczenie Wojewody Podkarpackiego z dnia 25 marca 1999r. | Nr 1 z dn. 10.01.1989r poz. 2 | Zaklików Brody **292f** | Dąb szyp. *Quercus robur* | 180 | 440 | 24 | 3 | | | | | Drzewo W cz. SE |
| 52 | 262 | Zarządzenie nr 34 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 30.12.1988r Znowelizowano: Obwieszczenie Wojewody Podkarpackiego z dnia 25 marca 1999r. | Nr 1 z dn. 10.01.1989r poz. 2 | Zaklików Brody **292g** | Jesion wyniosły *Fraxinus excelsior* | b.d. | 280 | 24 | 2/3 | | | | | |
| 53 | 263 | Zarządzenie nr 34 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 30.12.1988r Znowelizowano: Obwieszczenie Wojewody Podkarpackiego z dnia 25 marca 1999r. | Nr 1 z dn. 10.01.1989r poz. 2 | Zaklików Łysaków **1c** | Modrzew europejski *Larix decidua* | 130 | 300 | 27 | 2 | | | | | W parku podworskim |

| Lp. | Nr z wykazu rejestru woj. | Nr zarządzenia data | Dz. Urz. Woj. Poz. | Opis obiektu | | | | | | | | Zabiegi uzgodnione z organem odpowiedzialnym | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz. | Rodzaj | Wiek [lata] | Obw. [cm] | Wys. [m] | Stan zdrowotny | Zagrożenia | Pow. w [ha] | Projektowane | Wykonane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 54 | 265 | Zarządzenie nr 34 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 30.12.1988r Znowelizowano: Obwieszczenie Wojewody Podkarpackiego z dnia 25 marca 1999r. | Nr 1 z dn. 10.01.1989r poz. 2 | Zaklików Łysaków **1c** | Jesion wyniosły *Fraxinus excelsior* | 130 | 265 | 24,5 | 1 | | | | | W parku podworskim |
| 55 | 268 | Zarządzenie nr 34 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 30.12.1988r Znowelizowano: Obwieszczenie Wojewody Podkarpackiego z dnia 25 marca 1999r. | Nr 1 z dn. 10.01.1989r poz. 2 | Zaklików Brody **124d** | Jesion wyniosły *Fraxinus excelsior* | 140 | 380 | 33 | 2 | | | | | |
| 56 | 356 | Rozporządzenie nr 6 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 28.06.1991r Znowelizowano: Obwieszczenie Wojewody Podkarpackiego z dnia 25 marca 1999r. | Nr 9 z dn. 15.07.1991r poz. 187 | Pysznica Kruszyna **212a** | Dąb szyp. *Quercus robur* | 250 | 455 | 26 | 3 | | | | | |

| Lp. | Nr z wykazu rejestru woj. | Nr zarządzenia data | Dz. Urz. Woj. Poz. | Opis obiektu | | | | | | | | Zabiegi uzgodnione z organem odpowiedzialnym | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz. | Rodzaj | Wiek [lata] | Obw. [cm] | Wys. [m] | Stan zdrowotny | Zagrożenia | Pow. w [ha] | Projektowane | Wykonane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 57 | 437 | Rozporządzenie nr 6 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 28.06.1991r Znowelizowano: Obwieszczenie Wojewody Podkarpackiego z dnia 25 marca 1999r. | Nr 9 z dn. 15.07.1991r poz. 187 | Radomyśl Rzeczyca **235k** | Dąb szyp. *Quercus robur* | 180 | 265 | 23 | 2 | | | | | |
| 58 | | Zarządzenie nr 34 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 30.12.1988r Znowelizowano: Obwieszczenie Wojewody Podkarpackiego z dnia 25 marca 1999r. | Nr 1 z dn. 10.01.1989r poz. 2 | Zaklików Gielnia **98o** | 13 sztuk Modrzew europejski *Larix decidua* | 130 | 165-235 | 28-35 | 3 | Wiatry | | | | 1 szt. złamany przez wiatr |

W kolumnie 11 – stan zdrowotny wg uproszczonej skali Pacyniaka i Smólskiego **[1-5**]
**[1**]- drzewo zdrowe, bez ubytków i obecności szkodników
**[2]-** drzewo z częściowo obumierającymi cieńszymi gałęziami w wierzchołkowej partii korony, z pojedynczymi szkodnikami
**[3**]- drzewo mające w 50% obumarłą koronę lub pień, w znacznym stopniu zaatakowane przez szkodniki
**[4**]- drzewo mające w 70% obumarłą koronę lub pień, z dużymi ubytkami tkanki drzewnej
**[5**]-drzewo mające w ponad 70% obumarłą koronę lub pień, z licznymi dziuplami oraz martwe

**Tabela nr 12. Wykaz projektowanych pomników przyrody na gruntach nadleśnictwa (wg wzoru nr 5a)**

| Lp. | Nr z wykazu rejestru woj. | Nr zarządzenia data | Dz. Urz. Woj. Poz. | Opis obiektu | | | | | | | | Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz. | Rodzaj | Wiek [lata] | Obw. [cm] | Wys. [m] | Stan zdrowotny | Zagrożenia | Pow. w [ha] | Projektowane | Wykonane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| **OBRĘB WŁADYSŁAWÓW** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | | | | Dzwola Flisy **111a** | Lipa drobn. *Tilia cordata* | 150 | 366 | 30 | 2 | | | | | |
| 2. | | | | Janów Lubelski Flisy **311b** | Dąb szyp. *Quercus robur* | 170 | 470 | 25 | 2 | | | | | |
| **OBRĘB JANÓW** | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | | | | Dzwola Zofianka **33d** | Grusza pospolita *Pyrus communis* | 90 | 205 | 16 | 2 | | | | | |
| 4. | | | | Dzwola Zofianka **184d** | Dąb szyp. *Quercus robur* | 150 | 360 | 30 | 1/2 | | | | | |
| 5. | | | | Dzwola Zofianka **184d** | Dąb szyp. *Quercus robur* | 150 | 375 | 25 | 2 | | | | | |
| 6. | | | | Janów Lubelski Pikule **78c** | Stanowisko rosiczki okrągłoli-stnej *Drosera rotundifolia* | - | - | - | - | zmiana stosunków wodnych | 1,25ha | | | |

| Lp. | Nr z wykazu rejestru woj. | Nr zarządzenia data | Dz. Urz. Woj. Poz. | Opis obiektu | | | | | | | | Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz. | Rodzaj | Wiek [lata] | Obw. [cm] | Wys. [m] | Stan zdrowotny | Zagrożenia | Pow. w [ha] | Projektowane | Wykonane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| **OBRĘB MODLIBORZYCE** | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | | | | Potok Wielki Stojeszyn **106i** | Dąb szyp. *Quercus robur* | 180 | 400 | 27 | 2/3 | | | | | |
| 8. | | | | Modliborzyce Kalenne **98a** | Dąb szyp. *Quercus robur* | 150 | 305 | 20 | 3/4 | | | | | |
| 9. | | | | Modliborzyce Kalenne **98a** | Dąb szyp. *Quercus robur* | 150 | 305 | 20 | 2/3 | | | | | |
| **OBRĘB LIPA** | | | | | | | | | | | | | | |
| 10. | | | | Zaklików Brody **153b** | Dąb szyp. *Quercus robur* | 180 | 370 | 22 | 2 | | | | | |
| 11. | | | | Zaklików Brody **293a** | Dąb szyp. *Quercus robur* | 180 | 450 | 26 | 2 | | | | | |
| 12. | | | | Zaklików Brody **292b** | Dąb szyp. *Quercus robur* | 180 | 410 | 28 | 2/3 | | | | | |
| 13. | | | | Pysznica Rzeczyca **229h** | Dąb szyp. *Quercus robur* | 350 | 430 | 25 | 3 | | | | | |
| 14. | | | | Pysznica Ludian **238g** | Dąb szyp. *Quercus robur* | 160 | 200 | 25 | 2/3 | | | | | |

## 6. Użytki ekologiczne

Na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski znajduje się 10 użytków ekologicznych (śródleśne bagna oraz obszary torfowisk i zabagnionych łąk) o łącznej powierzchni 11,79ha (wg rozporządzenia), **11,59**ha (wg PUL) (wg powszechnej ewidencji gruntów – grupa użytki ekologiczne w nadleśnictwie zajmuje powierzchnię: 11,04ha).

**Tabela nr 13. Wykaz istniejących użytków ekologicznych na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski (wg wzoru nr 7a)**

| Lp | Nr Rej. Wojew. | Nr zarządzenia, data | Dz. Urz. Woj. Poz. | Położenie | | Pow. z rozp. | Pow. wg UL stan na 1.01.2010 | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze, zagrożenia | Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Oddz. Poddz. | Gmina Obręb Leśnictwo | | | | Proj. | Wyk. | |
| 1 | | Rozporządzenie Nr 7 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 25.06.1998r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 162 Wojewody Lubelskiego z dnia 19.07.2002r | Dz. Urz. Woj. Tarnobrzes. Nr 14 poz.117 | **305b,~g,j 285g,~f** | Janów Lubelski Janów Jakuby | **1,37** | **1,36** | Podmokła łąka, na 10% pow. krzewy Wb, krusz. | | | |
| 2 | | Rozporządzenie Nr 7 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 25.06.1998r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 162 Wojewody Lubelskiego z dnia 19.07.2002r | Dz. Urz. Woj. Tarnobrzes. Nr 14 poz.117 | **26b** | Modliborzyce Modliborzyce Majdan | **1,69** | **1,71** | Zabagnione łąki porośnięte Ol, brz, krusz. Siedlisko naturowe 7140 | | | |
| 3 | | Rozporządzenie Nr 7 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 25.06.1998r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 162 Wojewody Lubelskiego z dnia 19.07.2002r | Dz. Urz. Woj. Tarnobrzes. Nr 14 poz.117 | **42f,~g** | Modliborzyce Modliborzyce Majdan | **1,57** | **1,57** | Zabagnione łąki porośnięte Ol, brz, krusz. Siedlisko naturowe 7140 | | | |
| 4 | | Rozporządzenie Nr 7 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 25.06.1998r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 162 Wojewody Lubelskiego z dnia 19.07.2002r | Dz. Urz. Woj. Tarnobrzes. Nr 14 poz.117 | **114c,d** | Modliborzyce Modliborzyce Kalenne | **0,97** | **0,97** | Zabagnione łąki siedl. natur. 7140 | | | |

| Lp | Nr Rej. Wojew. | Nr zarządzenia, data | Dz. Urz. Woj. Poz. | Położenie | | Pow. z rozp. | Pow. wg UL stan na 1.01.2010 | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze, zagrożenia | Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Oddz. Poddz. | Gmina Obręb Leśnictwo | | | | Proj. | Wyk. | |
| 5 | | Rozporządzenie Nr 7 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 25.06.1998r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 162 Wojewody Lubelskiego z dnia 19.07.2002r | Dz. Urz. Woj. Tarnobrzes. Nr 14 poz.117 | **134m** | Modliborzyce Modliborzyce Kalenne | **0,74** | **0,74** | Zabagnione łąki | | | |
| 6 | | Rozporządzenie Nr 7 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 25.06.1998r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 162 Wojewody Lubelskiego z dnia 19.07.2002r | Dz. Urz. Woj. Tarnobrzes. Nr 14 poz.117 | **215f** | Modliborzyce Modliborzyce Łążek | **1,00** | **1,10** | Torfowisko wysokie porośnięte samosiewem So, Brz, Ol (zd. 0,7)i krzewami Wb, krusz. | | | |
| 7 | | Rozporządzenie Nr 7 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 25.06.1998r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 162 Wojewody Lubelskiego z dnia 19.07.2002r | Dz. Urz. Woj. Tarnobrzes. Nr 14 poz.117 | **185j,m,~f** | Potok Wielki Modliborzyce Gwizdów | **3,11** | **3,05** | Zabagnione łąki porośnięte w cz. środkowej pjd. drzewami Ol i krzewami Wb, krusz. | | | |
| 8 | | Rozporządzenie Nr 7 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 25.06.1998r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 162 Wojewody Lubelskiego z dnia 19.07.2002r | Dz. Urz. Woj. Tarnobrzes. Nr 14 poz.117 | **162i** | Potok Wielki Modliborzyce Gwizdów | **0,32** | **0,32** | Zabagnione łąki porośnięte pjd. drzewami Ol i krzewami Wb | | | |
| 9 | | Rozporządzenie Nr 7 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 25.06.1998r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 162 Wojewody Lubelskiego z dnia 19.07.2002r | Dz. Urz. Woj. Tarnobrzes. Nr 14 poz.117 | **149m** | Potok Wielki Modliborzyce Gwizdów | **0,22** | **0,22** | Zabagnione łąki porośnięte pjd. drzewami Ol i krzewami Wb, krusz. Zbior. natur. 7140 | | | |

| Lp | Nr Rej. Wojew. | Nr zarządzenia, data | Dz. Urz. Woj. Poz. | Położenie | | Pow. z rozp. | Pow. wg UL stan na 1.01.2010 | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze, zagrożenia | Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Oddz. Poddz. | Gmina Obręb Leśnictwo | | | | Proj. | Wyk. | |
| 10 | | Rozporządzenie Nr 7 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 25.06.1998r Znowelizowano: Obwieszczenie Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 25.03.1999r | Dz. Urz. Woj. Tarnobrzes. Nr 14 poz.117 | **279b** | Pysznica Modliborzyce Kochany | **0,80** | **0,55** | Szczególna ochrona, oczko wodne | | | Wg ewidencji gruntów jest to powierzchnia leśna |
| **RAZEM POWIERZCHNIA** | | | | | | **11,79** | **11,59** | | | | |

# 7. Wykaz chronionych i rzadkich gatunków roślin, zwierząt i grzybów

**Tabela nr 14. Wykaz wybranych chronionych i rzadkich gatunków roślin naczyniowych (wg wzoru nr 11)**

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo – oddziały, poddziały | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **GATUNKI PODLEGAJĄCE OCHRONIE ŚCISŁEJ** | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | Długosz królewski *Osmunda regalis* Długoszowate [165] | Bukowa 288l<br>Flisy 274a,g<br>Jakuby 206i<br>Gwizdów 152d – kilka sztuk<br>Łążek 205c<br>Rzeczyca 252c – kilka kęp przy rowie<br>Ludian 274i | Gatunek rzadki występuje grupowo<br>populacja stabilna<br>Wg listy Kucharczyka – CR<br>Czerwona lista roślin – V | Wykopywanie i przenoszenie do ogrodów | Obszary bagienne, torfowiska wysokie i przejściowe | | | DANE: N-ctwo |
| 2 | 2 | Podrzeń żebrowiec *Blechnum spicant* Języcznikowate [166] | Łysaków 1m | Gatunek rzadki występuje grupowo<br>dynamika rozwojowa słaba<br>Wg listy Kucharczyka – CR | Zrywanie przez ludność dla celów dekoracyjnych i przesadzanie roślin do ogródków | Preferuje stanowiska wilgotne, kwaśne, umiarkowanie cieniste | | | DANE: N-ctwo |
| 3 | 3 | Skrzyp olbrzymi *Equisetum telmateia* Skrzypowate [176] | Bukowa 254b – przy łąkach | Gatunek rzadki występuje grupowo<br>dynamika populacji słaba<br>Wg listy Kucharczyka – EX | brak | Preferuje stanowiska wilgotne lub mokre, bogate w węglan wapnia o umiarkowanym nasłonecznie-niu, geofit | | | DANE: N-ctwo |
| 4 | - | Widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum* Widłakowate [179] | Gatunek częsty na terenie nadleśnictwa | Występuje płatowo głównie w lasach na siedl. BMw – skupiska na siedliskach bagienne, wilgotne<br>populacja stabilna | Zrywanie przez ludność dla celów leczniczych i dekoracyjnych, zanieczyszczenie powietrza | Preferuje miejsca umiarkowanie wilgotne i wilgotne, ocienione. Związany z zespołem *Qerco-Pinetum*. | | | DANE: N-ctwo |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo – oddziały, poddziały | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 5 | - | Widłak goździsty *Lycopodium clavatum* Widłakowate [179] | Gatunek częsty na terenie nadleśnictwa np. Bukowa 301h, 307h, 318d | Tworzy zwarte płaty zajmujące powierzchnię do kilkudziesięciu metrów kwadratowych populacja stabilna | Zrywanie przez ludność dla celów ozdobnych i leczniczych, zanieczyszczenie powietrza | Występuje na glebach o odczynie kwaśnym, na siedliskach Bśw, BMśw. | | | DANE: N-ctwo |
| 6 | 4 | Wroniec widlasty *Huperzia selago* Widłakowate [179] | Flisy 119a, 137c, 160f, 208g, 323f<br>Majdan 43a,b,d<br>Łążek 232f, 233f, 244g<br>Kochany 234m, 246a<br>Łysaków 7g,j, 66b, 80p, 91d<br>Brody 133c | Grupowo na siedl. wilgotnych populacja stabilna<br>Wg listy Kucharczyka – LR | Penetracja ludności, zbiór w celach ozdobnych (dawniej także leczniczych) | Występuje w lasach wilgotnych | | | DANE: N-ctwo |
| 7 | 5 | Widlicz spłaszczony *Diphasiastrum complanatum* Widłakowate [179] | Zdzisławice 3d, 9b, 19a<br>Bukowa 84a, 104a, 213a,c, 318d<br>Flisy 274a, 281b, 292a<br>Zofianka 124d, 125a<br>Momoty 229g, 230k, 248h, 270f, 307f<br>Pikule 16c, 18j, 19h, 52g<br>Majdan 42a<br>Gwizdów 147h, 184b<br>Łążek 231a, 232a<br>Kochany 199g, 235f, 256b, 260a<br>Łysaków 64f,g<br>Gielnia 24c, 52a, 93c, 95a, 97f,h, 104b,g,i<br>Kruszyna 184c<br>Rzeczyca 209c<br>Kalenne 164h | Kępowo na suchszych fragmentach<br>populacja stabilna<br>Wg listy Kucharczyka – VU | Penetracja ludności, zbiór w celach ozdobnych, zanieczyszczenie powietrza | Występuje na siedliskach Bśw, BMśw | | | DANE: N-ctwo |
| 8 | 6 | Widłaczek torfowy *Lycopodiella inudata* Widłakowate [179] | Łysaków 64b, 65b, 66b, 80m<br>Gielnia 67b | Pojedyncze osobniki<br>dynamika rozwojowa słaba<br>Wg listy Kucharczyka – EN<br>Czerwona lista roślin – V | Zmiana warunków troficznych, zanieczyszczenie powietrza | Mokre piaski, torfowiska, wrzosowiska | | | DANE: N-ctwo |
| 9 | 7 | Pióropusznik strusi *Matteucia struthiopteris* Wietlicowate [180] | Flisy 310/316 | Grupowo na siedl. wilgotnych gatunek bardzo rzadki<br>dynamika populacji słaba<br>Wg listy Kucharczyka – CR | Zmiana warunków troficznych, wykopywanie i przesadzanie do ogrodów | Występuje w miejscach wilgotnych i mokrych | | | DANE: N-ctwo |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo – oddziały, poddziały | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 10 | - | Centuria pospolita *Centaurium erythraea subsp. erythraea* Goryczkowate [220] | Gatunek dość częsty na terenie nadleśnictwa | Rośnie łanowo, dość liczna populacja stabilna | Zrywanie przez ludność dla celów leczniczych (znajduje zastosowanie w leczeniu zaburzeń trawienia) | Występuje w miejscach nasłonecznionych, świeżych lub wilgotnych | | | DANE: N-ctwo |
| 11 | 8 | Goryczka wąskolistna *Gentiana pneumonanthe* Goryczkowate [222] (2) | Zofianka 126h | Gatunek bardzo rzadki występuje pojedynczo dynamika rozwojowa słaba Wg listy Kucharczyka – VU Czerwona lista roślin – V | Zmiana warunków troficznych, | Występuje w miejscach wilgotnych i mokrych na torfowiskach, łąkach i w rzadkich zaroślach | | | DANE: N-ctwo |
| 12 | 9 | Pomocnik baldaszkowy *Chimaphila umbellata* Gruszyczkowate [246] | Flisy 232d Majdan 18b Łysaków 18a Brody 162d Rzeczyca 221b | Kilka okazów dynamika rozwojowa słaba Wg listy Kucharczyka –LR | Zrywanie przez ludność dla celów leczniczych | Rośnie najczęściej w świeżych borach sosnowych, jest gatunkiem o małych wymaganiach siedliskowych. | | | DANE: N-ctwo |
| 13 | 10 | Grzybienie północne *Nymphaea canida* Grzybieniowate [248] | Gielnia 113l | Gatunek bardzo rzadki występuje grupowo dynamika rozwojowa słaba Wg listy Kucharczyka – CR | Zrywanie dekoracyjnych kwiatów | Zbiorniki wodne | | | DANE: N-ctwo |
| 14 | 11 | Pełnik europejski *Trollius europaeus* Jaskrowate [253] (2) | Zofianka 125a | Gatunek bardzo rzadki jeden okaz przy pomniku dynamika rozwojowa bardzo słaba Wg listy Kucharczyka – VU | Zbiór w celach ozdobnych, wykopywanie do ogrodów | Występuje w miejscach wilgotnych, umiarkowanie ocienionych, preferuje gleby żyzne | | | DANE: N-ctwo |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo – oddziały, poddziały | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 15 | - | Przylaszczka pospolita *Hepatica nobilis* Jaskrowate [256] | Gatunek dość częsty na terenie nadleśnictwa | Rośnie łanowo, dość liczna populacja stabilna | brak | Lasy liściaste i mieszane, gleby brunatne o odczynie obojętnym i alkalicznym. | | | DANE: pracownia gleboznawcza BULiGL O. Lublin 2009r. N-ctwo |
| 16 | 12 | Zawilec wielkokwiatowy *Anemone sylvestris* Jaskrowate [266] (2) | Obrówka 162h | Występują pojedyncze okazy dynamika rozwojowa słaba | Zbiór w celach ozdobnych, wykopywanie do ogrodów | Widne suche lasy i ich obrzeża, gleby żyzne zawierające wapń. | | | DANE: N-ctwo |
| 17 | 13 | Groszek wschodniokarpacki *Lathyrus laevigatus* Motylkowate [282] | Rezerwat Jastkowice Rzeczyca 264/252 wzdłuż drogi | Rośnie kępowo populacja stabilna Wg listy Kucharczyka – VU | brak | Eutroficzne lasy liściaste i mieszane | | | DANE: N-ctwo |
| 18 | 14 | Rosiczka długolistna *Drosera anglica* Rosiczkowate [299] | Łążek 191h | Pojedyncze osobniki dynamika rozwojowa słaba Wg listy Kucharczyka – EN Czerwona lista roślin – E | eutrofizacja | Bylina owadożerna (mięsożerna) rosnąca na torfowiskach | | | DANE: N-ctwo |
| 19 | 15 | Rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia* Rosiczkowate [299] | Bukowa 130d Obrówka 66i, 75b Momoty 294h Pikule 78c, 114c, 148c Gwizdów 184f Łążek 191l, 195a, 204g,209a,b, 211a Gielnia 94d,f, 104d, 113g,l Kruszyna 190b, 191f Rzeczyca 255b Kalenne 96b, 121l, 165f | Występuje dość licznie na torfowiskach w drobnych skupieniach populacja stabilna Wg listy Kucharczyka – LR Czerwona lista roślin -V | eutrofizacja | Bylina owadożerna (mięsożerna) rosnąca na torfowiskach | | | DANE: N-ctwo |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo – oddziały, poddziały | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 20 | 16 | Rosiczka pośrednia<br>*Drosera intermedia*<br>Rosiczkowate [299] | Stojeszyn 28c, 91c<br>Gielnia 67a<br>Łysaków 64b, 65b, 66b, 80f,m<br>Brody 121a | Grupowo w miejscach silnie wilgotnych, na torfowiskach<br>populacja stabilna<br>Wg listy Kucharczyka – EN<br>Czerwona lista roślin – E | eutrofizacja | Bylina owadożerna (mięsożerna) rosnąca na torfowiskach | | | DANE: N-ctwo |
| 21 | 17 | Wawrzynek wilczełyko<br>*Daphne mezereum*<br>Wawrzynkowate [322] | Flisy 137c, 142c, 207a, 208h, 209j<br>Zofianka 28c, 123b, 124d, 125a,g, 126a, 157a,k, 158g,h, 159a, 185b,d,i, 186a,f, 189a<br>Momoty 214a,b<br>Jakuby 221a<br>Pikule 48d, 79a, 89a<br>Majdan 83a<br>Stojeszyn 10a,d, 84b, 89b<br>Gwizdów 162j, 174i<br>Łążek 220g,h,i, 233a,i, 244c, 245d<br>Kochany 222a, 234a,g,l,m, 236b,i, 239a, linia oddz. 235/221<br>Łysaków 110i, 111j,k<br>Brody 123a, 133c, 134d, 135f, 140a,b, 151d, 153b<br>Kruszyna 166h, 177b, 188a,f, 189d, 201f<br>Rzeczyca 221d,f, 253a,d<br>Ludian 236k,n<br>Kalenne 93c, 97c, 98b,c | Występuje pojedynczo, dynamika rozwojowa słaba | Zarastanie stanowisk krzewami, wykopywanie przez ludność i przesadzanie do ogródków przydomowych | Na żyźniejszych, wilgotnych siedliskach BMw, LMw, Lw. | | | DANE: N-ctwo BULiGL |
| 22 | 18 | Wierzba borówkolistna<br>*Salix myrtilloides*<br>Wierzbowate [326] (2) | Pikule 148c | Gatunek bardzo rzadki występuje pojedynczo w miejscach silnie wilgotnych, na torfowiskach<br>dynamika rozwojowa słaba<br>Wg listy Kucharczyka – EN<br>Czerwona lista roślin – E | brak | Występuje na bagnach i torfowiskach. | | | DANE: N-ctwo |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo – oddziały, poddziały | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 23 | - | Bagno zwyczajne<br>*Ledum palustre*<br>Wrzosowate [330] | Występuje licznie na siedliskach borów bagiennych, i wilgotnych na terenie całego nadleśnictwa | Łanowo, grupowo<br>populacja stabilna | Zrywanie przez ludność dla celów leczniczych i odstraszających mole. | Bory wilgotne i bagienne, olsy | | | DANE:<br>BULiGL<br>N-ctwo |
| 24 | 19 | Mącznica lekarska<br>*Arctostaphylos uva-ursi*<br>Wrzosowate [332] | Pikule 52g<br>Majdan 79b,<br>Kalenne 96d,<br>Stojeszyn 69h<br>Gwizdów 138d, 163g, 171h<br>Łążek 229i<br>Łysaków 32c<br>Gielnia 23b,c,d<br>Brody 153h<br>Kruszyna 178c, 179g<br>Rzeczyca 206a | Występuje łanowo<br>populacja stabilna | Ocienienie stanowisk, zbiór w celach leczniczych | Występuje w terenie leśnym, na siedliskach borowych | | | DANE:<br>N-ctwo |
| 25 | 20 | Kosaciec syberyjski<br>*Iris sibirica*<br>Kosaćcowate [355]<br>(2) | Gwizdów 184b,h<br>Łążek 233a,f<br>Kruszyna 167a,g | Występuje kępowo<br>dynamika rozwojowa słaba<br>Wg listy Kucharczyka – VU<br>Czerwona lista roślin – V | Wykopywanie i zrywanie do celów dekoracyjnych | wilgotne łąki, żyzne gleby wilgotne | | | DANE:<br>N-ctwo |
| 26 | 21 | Mieczyk dachówkowaty<br>*Gladiolus imbricatus*<br>Kosaćcowate [357]<br>(2) | Kruszyna 169d | Gatunek bardzo rzadki występuje pojedynczo<br>dynamika rozwojowa słaba<br>Wg listy Kucharczyka – EN | Zbiór w celach dekoracyjnych | Stanowiska umiarkowanie ocienione, dąbrowy, zarośla, wilgotne łąki, żyzne gleby wilgotne | | | DANE:<br>N-ctwo |
| 27 | 22 | Cebulica dwulistna<br>*Scilia bifolia*<br>Liliowate [359] | Zofianka – Otrocz 8d<br>Stojeszyn – w pobliżu leśniczówki | Gatunek bardzo rzadki występuje pojedynczo<br>dynamika rozwojowa słaba<br>Wg listy Kucharczyka – CR | Zarastanie stanowisk krzewami, wykopywanie przez ludność i przesadzanie do ogródków przydomowych | Preferuje stanowiska wilgotne, gleby wapienne, geofit | | | DANE:<br>N-ctwo |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo – oddziały, poddziały | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 28 | 23 | Lilia złotogłów *Lilium martagon* Liliowate [367] | Flisy 323a Pikule 79g Rzeczyca 253a | Populacje małe, złożone z kilku do kilkunastu osobników występujących zwykle w dużym rozproszeniu populacja stabilna | Wykopywanie i zrywanie przez ludność do celów dekoracyjnych. | Towarzyszy grądom- *Tilio-Carpinetum.* Roślina trująca. | | | DANE: N-ctwo |
| 29 | 24 | Buławnik wielkokwiatowy *Cephalanthera damasonium* Storczykowate [377] | Zofianka – Otrocz 8d | Występuje pojedynczo dynamika rozwojowa bardzo słaba Wg listy Kucharczyka – VU Czerwona lista roślin – V | Wykopywanie i zrywanie przez ludność do celów dekoracyjnych. | Preferuje stanowiska świeże, gleby o odczynie obojętnym lub zasadowym, geofit | | | DANE: N-ctwo |
| 30 | 25 | Gnieźnik leśny *Neottia nidus-avis* Storczykowate [379] | Rzeczyca 252d | Występuje pojedynczo, roślina wieloletnia większą część roku ukryta pod ziemią. Kwitnie nad ziemią od połowy maja do czerwca. Nie posiada chlorofilu dynamika rozwojowa słaba | brak | Teren leśny, gleby piaszczysto-gliniaste, bogate w sole wapnia saprofit | | | DANE: N-ctwo |
| 31 | 26 | Kruszczyk szerokolistny *Epipactis helleborine* Storczykowate [384] | Momoty 210g, 289h, 290a Łążek 232a Brody 158b,d,h | Występuje pojedynczo dynamika rozwojowa słaba | Wykopywanie i zrywanie przez ludność do celów dekoracyjnych. | Stanowiska świeże i wilgotne, umiarkowanie ocienione, gleba umiarkowanie żyzna | | | DANE: N-ctwo |
| 32 | 27 | Storczyk szerokolistny *Dactylorhiza majalis* Storczykowate [386] (2) | Flisy 256h | Występuje pojedynczo dynamika rozwojowa słaba | Zbiór w celach dekoracyjnych | Stanowiska wilgotne, umiarkowanie ocienione, gleba umiarkowanie żyzna | | | DANE: N-ctwo |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo – oddziały, poddziały | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 33 | 28 | Listera jajowata<br>*Listera ovata*<br>Storczykowate [388] | Gwizdów 156b<br>Brody 133b | Występuje pojedynczo<br>dynamika rozwojowa słaba | Zbiór w celach dekoracyjnych | Stanowiska umiarkowane wilgotne i wilgotne, gleby umiarkowanie żyzne o odczynie obojętnym lub lekko zasadowym | | | DANE:<br>N-ctwo |
| 34 | 29 | Podkolan biały<br>*Platanthera bifolia*<br>Storczykowate [393] | Obrówka – polana leśna obok Cegielni<br>Brody 140a,b, 144a<br>Rzeczyca 240j, 241h | Występuje pojedynczo<br>dynamika rozwojowa słaba | Zarastanie polan, zbiór w celach dekoracyjnych | Rośnie na miejscach otwartych lub przejściowo ocienionych, na łąkach i śródleśnych polanach | | | DANE:<br>N-ctwo<br>BULiGL |
| 35 | 30 | Podkolan zielonawy<br>*Platanthera chlorantha*<br>Storczykowate [394] | Rzeczyca 220d,g, 221d | Występuje pojedynczo<br>dynamika rozwojowa słaba | Zarastanie polan, zbiór w celach dekoracyjnych | Rośnie na miejscach otwartych lub przejściowo ocienionych, na łąkach i śródleśnych polanach, preferuje gleby wapienne | | | DANE:<br>N-ctwo |
| 36 | 31 | Tajęża jednostronna<br>*Goodyera repens*<br>Storczykowate [399] | Majdan 43a | Gatunek bardzo rzadki<br>Występuje pojedynczo<br>dynamika rozwojowa bardzo słaba<br>Wg listy Kucharczyka – EN<br>Czerwona lista roślin – [E] | Zbiór w celach dekoracyjnych | Stanowiska świeże, umiarkowanie ocienione, gleba umiarkowanie żyzna | | | DANE:<br>N-ctwo |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo – oddziały, poddziały | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 37 | - | Turzyca bagienna<br>*Carex limosa*<br>Turzycowate [414] | Gatunek występuje na terenie całego nadleśnictwa | Nielicznie na torfowiskach<br>populacja stabilna<br>Czerwona lista roślin – V | brak | Roślina torfowisk i łąk | | | DANE: pracownia gleboznawcza BULiGL O. Lublin 2009r.<br>N-ctwo |
| **GATUNKI PODLEGAJĄCE OCHRONIE CZĘŚCIOWEJ** | | | | | | | | | |
| 38 | 32 | Bluszcz pospolity<br>*Hedera helix*<br>Araliowate [33] | Zdzisławice 2a<br>Flisy 255a<br>Zofianka 4b, 7c, 121a,b, 180h, 189a<br>Momoty 209f, 210y, 289h, 290a<br>Pikule 82b, 108a<br>Majdan 3a, 22i<br>Gwizdów 148i<br>Kochany 223a, 234b, 278m<br>Łysaków 61g, 108a<br>Gielnia 107d<br>Brody 119b, 133c, 139a, 142b, 143f, 146b, 153b, 154a,b, 162f,<br>Rzeczyca 230c, 240i, 252a,b,c, 253a 254g<br>Kalenne 97c, 114b | Występuje grupowo lub łanowo<br>populacja stabilna | brak | Występuje w miejscach żyznych, wilgotnych i półcienistych | | | DANE:<br>N-ctwo |
| 39 | - | Bobrek trójlistkowy<br>*Menyanthes trifoliata*<br>Bobrkowate [34] | Gatunek dość częsty na terenie nadleśnictwa | Występuje kępowo<br>populacja stabilna | Zbiór w celach leczniczych | Lasy mieszane bagienne, torfowiska | | | DANE: pracownia gleboznawcza BULiGL O. Lublin 2009r.<br>N-ctwo |
| 40 | - | Grzybienie białe<br>*Nymphaea alba*<br>Grzybieniowate [36] | Gatunek występuje na terenie nadleśnictwa w zbiornikach wodnych | Populacje złożone z kilkudziesięciu osobników.<br>populacja stabilna | brak | Rośnie w wodach stojących | | | DANE: pracownia gleboznawcza BULiGL O. Lublin 2009r. |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo – oddziały, poddziały | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 41 | - | Kopytnik pospolity *Asarum europaeum* Kokornakowate [37] | Gatunek dość częsty na terenie nadleśnictwa | Występuje grupowo, płatowo populacja stabilna | Zbiór w celach leczniczych | Lasy cieniste o glebach wilgotnych | | | DANE: N-ctwo |
| 42 | - | Przytulia (marzanka) wonna *Galium odoratum* Marzanowate [38] | Gatunek dość częsty na terenie nadleśnictwa – masowo w Otroczu | Występuje łanowo populacja stabilna | Zbiór w celach leczniczych | Lasy liściaste mezo i eutroficzne. Umiarkowanie cieniste drzewostany. | | | DANE: N-ctwo |
| 43 | 33 | Pierwiosnek (pierwiosnka) lekarski *Primula veris* Pierwiosnkowate [40] | Łysaków 7a-c | Występuje pojedynczo i grupowo dynamika rozwojowa słaba | Zbiór w celach leczniczych i ozdobnych | Świetliste lasy o glebach wilgotnych | | | DANE: N-ctwo |
| 44 | - | Kalina koralowa *Viburnum opulus* Przewiertniowate [42] | Gatunek dość częsty na terenie nadleśnictwa | Występuje grupowo populacja stabilna | Zbiór w celach dekoracyjnych i leczniczych | Stanowiska słoneczne i półcieniste | | | DANE: N-ctwo |
| 45 | - | Porzeczka czarna *Ribes nigrum* Skalnicowate [43] | Gatunek dość częsty na terenie nadleśnictwa | Występuje pojedynczo, grupowo populacja stabilna | brak | Stanowiska półcieniste, wilgotne | | | DANE: N-ctwo |
| 46 | - | Kruszyna pospolita *Frangula alnus* Szakłakowate [44] | Gatunek dość częsty na terenie nadleśnictwa | Występuje pojedynczo, grupowo populacja stabilna | Zbiór w celach leczniczych | Rośnie w miejscach półcienistych, umiarkowanie wilgotnych | | | DANE: N-ctwo |
| 47 | 34 | Barwinek pospolity *Vinca minor* Toinowate [45] | Majdan 41f<br>Stojeszyn 6b, 10j, 11l<br>Kochany 197b, 198f, 278d,f<br>Łysaków 1c, 111g,k | Występuje łanowo populacja stabilna | Niszczony ze względu na swoje walory dekoracyjne, wykopywany i przesadzany do ogródków, na cmentarze | Rośnie w lasach liściastych i mieszanych, doskonale znosi ocenienie, preferuje żyzne gleby | | | N-ctwo |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo – oddziały, poddziały | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 48 | 35 | Kocanki piaskowe *Helichrysum arenarium* Astrowate [46] | Flisy 178a<br>Bukowa 191d<br>Momoty 307a<br>Jakuby 305c<br>Stojeszyn 106a<br>Gielnia 23a, 86i<br>Brody 155a | Występuje łanowo, grupowo populacja stabilna | Zbiór w celach ozdobnych (na suche bukiety) oraz leczniczych | Występuje na piaszczystych, suchych glebach, rośnie na śródleśnych polanach, brzegach lasów, ugorach, wydmach, nieużytkach, skarpach przydrożnych | | | DANE: N-ctwo |
| 49 | 36 | Czosnek niedźwiedzi *Alium ursinum* Liliowate [47] | Flisy 316d<br>Zofianka 125a, 157c<br>Obrówka 161b, 196d<br>Brody 135f | Występuje płatowo i łanowo dynamika rozwojowa słaba<br>Wg listy Kucharczyka – EN<br>Czerwona lista roślin – [V] | Zbiór w celach leczniczych, wykopywany w celach dekoracyjnych | Występuje w wilgotnych cienistych lasach, gleby świeże, zasobne w składniki mineralne | | | DANE: N-ctwo |
| 50 | - | Konwalia majowa *Convallaria majalis* Liliowate [48] | Gatunek dość częsty na terenie nadleśnictwa | Występuje płatowo i łanowo populacja stabilna | Wykopywanie do celów dekoracyjnych, zrywanie w czasie kwitnienia do celów ozdobnych oraz pozyskiwanie w celach leczniczych | Widne lasy i obrzeża, wymaga świeżych i zasobnych gleb | | | DANE: N-ctwo |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo – oddziały, poddziały | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **GATUNKI RZADKIE** | | | | | | | | | |
| 51 | 37 | Żywiec gruczołowaty *Dentaria grandulosa* Kapustowate | Zofianka 186f Brody 133c Kalenne 93f | Występuje płatowo i łanowo populacja stabilna | brak | Geofit, rośnie w lasach liściastych i mieszanych, znosi ocienienie, char. dla *Dentario grandulosae-Fagetum* | | | DANE: N-ctwo |
| 52 | 38 | Porzeczka alpejska *Ribes alpinum* Agrestowate | Flisy 228c, 254a-c | Występuje pojedynczo dynamika rozwojowa słaba | brak | Świetliste lasy świeże i wilgotne, gleby wapienne | | | DANE: N-ctwo |
| 53 | 39 | Modrzewnica zwyczajna *Andromeda polifolia* Wrzosowate | Bukowa 245g | Grupowo, kępowo dynamika rozwojowa słaba | brak | Torfowiska przejściowe i wysokie | | | DANE: taksacja 2009r. |
| 54 | 40 | Starzec Fuchsa *Senecio fuchsi* Astrowate | Zofianka, droga nr 35 – 125g | Występuje pojedynczo dynamika rozwojowa słaba | Zbiór w celach dekoracyjnych | Rośnie w lasach, na zrębach, preferuje stanowiska żyzne, świeże | | | DANE: N-ctwo |
| 55 | 41 | Czermień błotna *Calla palustris* Obrazkowate | Gwizdów 185j, 186j | Występuje kępowo dynamika rozwojowa słaba | Zbiór w celach dekoracyjnych | Rośnie na bagnach i torfowiskach przejściowych, roślina trująca | | | DANE: N-ctwo |

Lista Gatunków Roślin Naczyniowych Zagrożonych na terenie Województwa Lubelskiego – M. Kucharczyk: [EX –wymarłe, CR –krytycznie zagrożone, EN –zagrożone, VU – narażone, LR –o niskim ryzyku]

Czerwona lista roślin i grzybów – Z. Mirek [Ex –wymarłe i zaginione, EW –gatunki wymarłe i zaginione na stanowiskach naturalnych, E – wymierające – krytycznie zagrożone, [E] wymierające – krytycznie zagrożone, V – narażone, [V] –narażone, R –rzadkie – potencjalnie zagrożone]

[...] – liczba porządkowa z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną. Na podstawie art. 48 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880)

(2) – gatunki wymagające ochrony czynnej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną. Na podstawie art. 48 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880)

**Tabela nr 15. Wykaz chronionych gatunków grzybów, porostów i mszaków (wg wzoru nr 10)**

| L p. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo – oddziały, poddziały | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Załącznik Nr 1 GATUNKI DZIKO WYSTĘPUJĄCYCH ROŚLIN I GRZYBÓW OBJĘTYCH OCHRONĄ ŚCISŁA** | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | Szmaciak gałęzisty<br>*Sparassis crispa*<br>Szmaciakowate [48] | Ludian 281a | Występuje pojedynczo dynamika rozwojowa słaba | brak | Występuje w lasach iglastych, głównie pod sosnami | | | DANE:<br>N-ctwo |
| 2 | - | Torfowce<br>*Sphagnum sp.*<br>Torfowcowate [143] | licznie na siedliskach wilgotnych w całym Nadleśnictwie | Płatowo dynamika rozwojowa dobra | brak | Siedliska wilgotne i bagienne | | | DANE:<br>taksacyjne, pracowni gleboznawczej BULiGL O. Lublin |
| **Załącznik Nr 2 GATUNKI DZIKO WYSTĘPUJĄCYCH ROŚLIN I GRZYBÓW OBJĘTYCH OCHRONĄ CZĘŚCIOWĄ** | | | | | | | | | |
| 3 | - | Gajnik lśniący<br>*Hylocomium splendens*<br>Gajnikowate [14] | licznie na terenie nadleśnictwa | Grupowo populacja stabilna | brak | siedliska BMśw | | | DANE:<br>taksacyjne, pracowni gleboznawczej BULiGL O. Lublin |
| 4 | - | Rokietnik pospolity<br>*Pleurozium schreberi*<br>Gajnikowate [15] | licznie na terenie nadleśnictwa | Płatowo populacja stabilna | brak | siedliska borowe, niekiedy na LMśw | | | DANE:<br>taksacyjne, pracowni gleboznawczej BULiGL O. Lublin |
| 5 | - | Chrobotek leśny<br>*Cladonia arbuscula.*<br>Chrobotkowate [2] | licznie na terenie nadleśnictwa | Kępowo populacja stabilna | brak | szczyty wydm w drzewostanach sosnowych na siedlisku Bśw | | | DANE:<br>taksacyjne, pracowni gleboznawczej BULiGL O. Lublin<br>N-ctwo |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo – oddziały, poddziały | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 6 | - | Płucnica islandzka *Cetraria islandica*. Tarczownicowate [8] | licznie na terenie nadleśnictwa | Grupowo populacja stabilna | brak | widne drzewostany sosnowych na siedlisku Bśw | | | DANE: taksacyjne, pracowni gleboznawczej BULiGL O. Lublin |

[...] – liczba porządkowa z Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną z dnia 9 lipca 2004r. Na podstawie art. 48 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880)

[...] – liczba porządkowa z Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną z dnia 9 lipca 2004r (Dz. U. 04.168.1765 z dnia 28 lipca 2004 r.). Na podstawie art. 50 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880)

**Tabela nr 16. Wykaz wybranych chronionych i rzadkich zwierząt występujących na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski. (wg wzoru nr 12)**

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo, oddział | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 | 11 |
| **Owady** | | | | | | | | | |
| **Ochrona ścisła** | | | | | | | | | |
| 1 | - | Trzepla zielona<br>*Ophiogomphus cecilia*<br>N<br>Ważki<br>załącznik nr 1, poz. [4] | Wilgotne łąki | obserwowano kilka osobników | zarastanie łąk | wilgotne łąki, torfowisko przejściowe ważka równoskrzydła | | | N-ctwo |
| 2 | - | Straszka północna<br>*Sympecma paedisca*<br>Ważki<br>załącznik nr 1, poz. [8] | Wilgotne łąki | obserwowano kilka osobników | zarastanie łąk | wilgotne łąki, torfowiska ważka | | | N-ctwo |
| 3 | - | Zalotka białoczelna<br>*Leucorrhinia albifrons*<br>Ważki<br>załącznik nr 1, poz. [12] | Wilgotne łąki | obserwowano kilka osobników | zarastanie łąk | wilgotne łąki, torfowiska, zbiorniki wody ważka | | | N-ctwo |
| 4 | - | Zalotka spłaszczona<br>*Leucorrhinia claudalis*<br>Ważki<br>załącznik nr 1, poz. [13] | Wilgotne łąki | obserwowano kilka osobników | zarastanie łąk | wilgotne łąki, torfowiska, zbiorniki wody ważka | | | N-ctwo |
| 5 | 1 | Zalotka większa<br>*Leucorrhinia pectoralis*<br>N<br>Ważki<br>załącznik nr 1, poz. [14] | Gwizdów 168m,o, 195Aa<br>Łążek 179a | obserwowano kilkanaście osobników | brak | małe bagienka i oczka śródleśne, torfowiska wysokie z jeziorkami ważka | | | N-ctwo<br>inw. przyr. 2007r. |
| 6 | - | Żagnica zielona<br>*Aeshna viridis*<br>Ważki<br>załącznik nr 1, poz. [17] | Wilgotne łąki | obserwowano kilka osobników | zarastanie łąk | wilgotne łąki, torfowiska, zbiorniki wody ważka | | | N-ctwo |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo, oddział | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 | 11 |
| 7 | - | Szlaczkoń torfowiec<br>*Colias palaeno*<br>Motyle<br>załącznik nr 1, poz. [68] (2) | Torfowiska wysokie, bory bagienne | obserwowano kilka osobników<br>gatunek zagrożony, wg PCKZ kat. EN | brak | małe bagienka, skraje torfowisk wysokich i borów bagiennych gąsienice żyją na borówce bagiennej<br>motyl | | | N-ctwo |
| 8 | 2 | Czerwończyk nieparek<br>*Lycaena dispar*<br>N<br>Motyle<br>załącznik nr 1, poz. [71] | Flisy 88l,x, 275a, 290g, 291g, 292j,k,l, 304i<br>Bukowa 109g,h,i<br>Zofianka 189a<br>Łysaków 7f<br>Gielnia 25h, 26b, 41g<br>Brody 119a | obserwowano kilkanaście osobników<br>gatunek niższego ryzyka, wg PCKZ kat. LR | zarastanie łąk | wilgotne łąki ze szczawiem gajowym (*Rumex sanguineus*)<br>motyl | | | N-ctwo<br>inw. przyr. 2007r. |
| 9 | - | Modraszek bagniczek<br>*Vaccinina optilete*<br>Motyle<br>załącznik nr 1, poz. [74] (2) | Torfowiska wysokie, bagna, wilgotne śródleśne łąki | obserwowano kilka osobników<br>gatunek bardzo rzadki | brak | siedliska wilgotne, ciepłe, gat. związany z borówkami i żurawiną błotną<br>motyl | | | N-ctwo |
| 10 | 3 | Modraszek nausitous<br>*Maculinea nausithous*<br>N<br>Motyle<br>załącznik nr 1, poz. [77] (2) | Flisy 88l,x, 290g, 291g<br>Bukowa 109g,h,i<br>Gielnia 7f | obserwowano kilkanaście osobników<br>gatunek niższego ryzyka, wg PCKZ kat. LR | zarastanie łąk | łąki trzęślicowe z krwiściągiem lekarskim<br>motyl | | | N-ctwo<br>inw. przyr. 2007r. |
| 11 | 4 | Modraszek teleius<br>*Maculinea teleius*<br>N<br>Motyle<br>załącznik nr 1, poz. [80] (2) | Flisy 88l,x, 290g, 291g, 292j,k,l, 304i,j<br>Bukowa 109g,h,i<br>Gielnia 7f | obserwowano kilkanaście osobników<br>gatunek niższego ryzyka, wg PCKZ kat. LR | zarastanie łąk | łąki trzęślicowe z krwiściągiem lekarskim<br>motyl | | | N-ctwo<br>inw. przyr. 2007r. |
| 12 | - | Dostojka akwilonaris<br>*Boloria aquilonaris*<br>Motyle<br>załącznik nr 1, poz. [85] | Torfowiska wysokie i przejściowe | obserwowano kilka osobników<br>gatunek narażony na wyginięcie, wg PCKZ kat. VU | brak | torfowiska z rośliną żywicielską gąsienic – żurawiną błotną<br>motyl | | | N-ctwo |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo, oddział | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 | 11 |
| 13 | - | Dostojka eunomia<br>*Boloria eunomia*<br>Motyle<br>załącznik nr 1, poz. [86] (1), (2) | Bory bagienne, torfowiska wysokie | obserwowano kilka osobników<br>gatunek zagrożony, wg PCKZ kat. EN | zarastanie torfowisk | małe bagienka, skraje torfowisk wysokich i borów bagiennych, podmokłe łąki, gat. związany z rdestem wężownikiem<br>motyl | | | N-ctwo |
| 14 | - | Przeplatka aurinia<br>*Euphudryas aurinia*<br>N<br>Motyle<br>załącznik nr 1, poz. [91] (1), (2) | Wilgotne łąki o dużym bogactwie szaty roślinnej | obserwowano kilka osobników<br>gatunek zagrożony, wg PCKZ kat. EN | zarastanie łąk | łąki trzęślicowe z czarcikęsem łąkowym<br>motyl | | | N-ctwo |
| 15 | - | Strzępotek soplaczek<br>*Ceononympha tulia*<br>Motyle<br>załącznik nr 1, poz. [99] (2) | Podmokłe łąki i torfowiska | obserwowano kilka osobników<br>gatunek bardzo rzadki | zarastanie łąk | siedliska wilgotne, łąki trzęślicowe i torfowiska<br>motyl | | | N-ctwo |
| **Gatunki rzadkie** | | | | | | | | | |
| 16 | - | Pokłonnik osinowiec<br>*Limentis populi* | Wilgotne lasy mieszane i liściaste, w pobliżu zbiorników wodnych | obserwowano kilka osobników<br>gatunek bardzo rzadki | brak | siedliska wilgotne, gat. związany z osiką i topolą czarną<br>motyl | | | N-ctwo |
| 17 | - | Paź królowej<br>*Papilio machaon* | Łąki, tereny otwarte | obserwowano kilka osobników<br>gatunek rzadki | zarastanie łąk<br>pozyskiwanie przez kolekcjonerów | łąki, miejsca występowania roślin baldaszkowa-tych | | | N-ctwo |
| 18 | - | Mieniak tęczowy<br>*Apatura iris* | Lasy liściaste i mieszane | obserwowano kilka osobników<br>gatunek rzadki | brak | tereny leśne, gat. związany z wierzbą iwą | | | N-ctwo |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo, oddział | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 | 11 |
| **Pajęczaki** | | | | | | | | | |
| 19 | - | Tygrzyk paskowany<br>*Argiope bruennichi*<br>Pająki<br>załącznik nr 1, poz. [115] | Występuje licznie w nadleśnictwie | liczny | brak | nasłonecznione łąki, zwłaszcza na siedliskach łęgowych | | | N-ctwo dane z taksacji |
| **Płazy** | | | | | | | | | |
| 20 | - | Traszka zwyczajna<br>*Triturus vulgaris*<br>załącznik nr 1, poz. [183] (2) | Zbiorniki, piaskownie, torfianki, rowy melioracyjne, kanały łączące stawy w rez. „Lasy Janowskie” | obserwowano kilka osobników | zagrożenia ze strony sieci komunikacyjnej | zbiorniki wody, kanały, rowy | | | N-ctwo |
| 21 | 5 | Traszka grzebieniasta<br>*Triturus cristatus*<br>N<br>załącznik nr 1, poz. [183] (2) | Majdan 62b | stwierdzone jedno stanowisko występowania gatunek niższego ryzyka, wg PCKZ kat. NT | brak | Rów dopływowy do zbiornika retencyjnego od strony SE | | | N-ctwo inw. przyr. 2007r. |
| 22 | 6 | Kumak nizinny<br>*Bombina bombina*<br>N<br>załącznik nr 1, poz. [183] (2) | Gwizdów 168l, 169d, 181a<br>Bukowa 288, 301, 307<br>Flisy 323, 327<br>Łysaków 1j, 7b,h, 78, 79, 81, 90, 92, 100<br>Brody 144, 145, 156, 291, 294 | gatunek liczny, latem nie oddala się daleko od zbiorników wodnych | zagrożenia ze strony sieci komunikacyjnej | małe okresowe zbiorniki wodne, zimuje gromadnie na lądzie | | | N-ctwo inw. przyr. 2007r. |
| 23 | - | Grzebiuszka ziemna<br>*Pelobates fuscus*<br>załącznik nr 1, poz. [183] (2) | Cały teren nadleśnictwa | gatunek nieliczny | zagrożenia ze strony sieci komunikacyjnej | bytuje tam gdzie ziemia jest leka i piaszczysta, w wodzie przebywa tylko w okresie rozmnażania | | | N-ctwo |
| 24 | - | Ropucha szara<br>*Bufo bufo*<br>załącznik nr 1, poz. [183] (2) | Spotykana na całym terenie nadleśnictwa<br>m. in.<br>Brody 114, 144<br>Stojeszyn 15<br>Gwizdów 186, 188<br>Kochany 200, 252<br>Bukowa 216 | gatunek nieliczny | zagrożenia ze strony sieci komunikacyjnej | lasy, aktywna w nocy, jaja składa w postaci dwurzędowego sznura pomiędzy roślinami wodnymi | | | N-ctwo |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo, oddział | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 | 11 |
| 25 | - | Ropucha zielona<br>*Bufo viridis*<br>załącznik nr 1, poz. [183] (2) | Spotykana na całym terenie nadleśnictwa<br>m. in. zbiorniki okresowe w Momotach | obserwowano pojedyncze osobniki | zagrożenia ze strony sieci komunikacyjnej | lasy, aktywna w nocy, jaja składa w postaci dwurzędowego sznura w płytkich (do pół metra) zbiornikach wodnych | | | N-ctwo |
| 26 | 7 | Ropucha paskówka<br>*Bufo calamita*<br>załącznik nr 1, poz. [183] (2) | Gwizdów 187<br>kanały stawów w rez. „Lasy Janowskie”, zbiorniki okresowe w Momotach | obserwowano pojedyncze osobniki | zagrożenia ze strony sieci komunikacyjnej | tereny leśne, poza okresem godowym unika terenów wilgotnych | | | N-ctwo |
| 27 | - | Żaba wodna<br>*Rana esculenta*<br>załącznik nr 1, poz. [183] (2) | okolice większych zbiorników wodnych, rzadziej w rowach, kanałach i rzekach | obserwowano pojedyncze osobniki | brak | zbiorniki wodne | | | N-ctwo |
| 28 | - | Żaba śmieszka<br>*Rana ridibunda*<br>załącznik nr 1, poz. [183] (2) | stawy w Momotach, glinianki w Łążku Ordynackim | obserwowano pojedyncze osobniki | brak | zbiorniki wodne | | | N-ctwo |
| 29 | - | Żaba trawna<br>*Rana temporaria*<br>załącznik nr 1, poz. [183] (2) | Cały teren nadleśnictwa | gatunek liczny | brak | lasy i wilgotne łąki, zimuje na dnie wód płynących | | | N-ctwo |
| 30 | - | Żaba moczarowa<br>*Rana arvalis*<br>załącznik nr 1, poz. [183] (2) | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki | brak | lasy i wilgotne łąki, zimuje na dnie wód płynących | | | N-ctwo |
| 31 | - | Żaba jeziorkowa<br>*Rana lessonae*<br>załącznik nr 1, poz. [183] (2) | pospolita w rowach i ciekach wodnych | obserwowano pojedyncze osobniki | brak | rowy, zbiorniki wodne | | | N-ctwo |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo, oddział | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 | 11 |
| **Gady** | | | | | | | | | |
| 32 | 8 | Gniewosz plamisty<br>*Coronella austriaca*<br>Łuskoskóre<br>załącznik nr 1, poz. [184] (1), (2)<br>załącznik nr 5, poz. [3] | Momoty 291, 253<br>Kruszyna 184<br>Ludian 275 | obserwowano pojedyncze egzemplarze gatunek wysokiego ryzyka, wg PCKZ kat. VU | trasy komunikacyjne | suche zbiorowiska trawiaste, zarośla, miejsca silnie nasłonecznione | | | N-ctwo leśniczy leśnictwa Kruszyna obs. 30.06.2008 r. |
| 33 | 9 | Żmija zygzakowata<br>*Vipera berus*<br>Łuskoskóre<br>załącznik nr 1, poz. [186] (2) | Zdzisławice 41, 67<br>Flisy 110, 120, 140<br>Bukowa 125, 198, 216<br>Zofianka 29, 30, 127<br>Obrówka 34, 36, 42, 63<br>Momoty 292<br>Jakuby 206, 222, 223, 259<br>Pikule 48, 144<br>Majdan 62<br>Stojeszyn 106, 125<br>Kochany 196, 221, 237<br>Kalenne 114, 121, 133<br>Gielnia 51, 84, 152<br>Brody 142, 180, 182<br>Kruszyna 172<br>Rzeczyca 26, 210<br>Ludian 266<br>rezerwat „Kacze Błota” | obserwowano pojedyncze egzemplarze | trasy komunikacyjne | D-stany iglaste na borach wilgotnych, obrzeża lasów, polany leśne, wrzosowiska, bagna | | | N-ctwo |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo, oddział | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 | 11 |
| 34 | 10 | Jaszczurka zwinka<br>*Lacerta agilis*<br>Łuskoskóre<br>załącznik nr 1, poz. [188] | Zdzisławice 51, 52<br>Bukowa 124<br>Flisy 114, 178<br>Zofianka 61<br>Obrówka 66, 134, 135, 198<br>Jakuby 300<br>Majdan 19<br>Kalenne 133, 134<br>Łysaków 81<br>Kruszyna 172, 200<br>Rzeczyca 229<br>Ludian 237, 239, 267, 276<br>rezerwaty „Lasy Janowskie”, „Szklarnia”, „Imielty Ług” | obserwowano pojedyncze egzemplarze | trasy komunikacyjne | D-stany iglaste i mieszane, śródleśne łąki i polany, gat. ciepłolubny | | | N-ctwo |
| 35 | 11 | Jaszczurka żyworodna<br>*Lacerta vivipara*<br>Łuskoskóre<br>załącznik nr 1, poz. [188] | Zdzisławice 51, 52<br>Bukowa 124<br>Flisy 114, 178<br>Zofianka 61<br>Obrówka 66, 134, 135, 198<br>Jakuby 300<br>Majdan 19<br>Kalenne 133, 134<br>Łysaków 81<br>Kruszyna 172, 200<br>Rzeczyca 229<br>Ludian 237, 239, 267, 276<br>rezerwaty „Szklarnia”, „Imielty Ług” | obserwowano pojedyncze egzemplarze | trasy komunikacyjne | D-stany iglaste i mieszane, śródleśne polany, często w pobliżu zbiorników wodnych i na torfowiskach | | | N-ctwo |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo, oddział | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 | 11 |
| 36 | 12 | Padalec zwyczajny<br>*Anguis fragilis*<br>Łuskoskóre<br>załącznik nr 1, poz. [188] | Zdzisławice 46<br>Flisy 88, 93, 121, 73<br>Bukowa 101<br>Obrówka 73<br>Momoty 275, 253, 309, 310<br>Jakuby 263<br>Pikule 80<br>Majdan 5, 38, 62, 80, 82<br>Stojeszyn 102<br>Kochany 234, 236, 260, 269<br>Kalenne 120, 121<br>Gielnia 116<br>Brody 126, 193<br>Rzeczyca 210, 233<br>Ludian 238 | obserwowano pojedyncze egzemplarze | trasy komunikacyjne | D-stany liściaste, łąki, miejsca zakrzaczone lub zadarnione, aktywny nocą | | | N-ctwo |
| 37 | 13 | Zaskroniec zwyczajny<br>*Natrix natrix*<br>Łuskoskóre<br>załącznik nr 1, poz. [188] | Zofianka 33<br>Momoty 274, 290<br>Jakuby 319<br>Majdan 11, 25<br>Kalenne 121, 134<br>Stojeszyn 126<br>Kochany 201, 202, 262, 269<br>Rzeczyca 233<br>Ludian 238<br>Kruszyna 172, 184 | obserwowano pojedyncze egzemplarze | trasy komunikacyjne | wilgotne lasy, zarośnięte brzegi mokradeł, wody stojące i wolno płynące | | | N-ctwo |
| **Ptaki** | | | | | | | | | |
| **OCHRONA ŚCISŁA** | | | | | | | | | |
| 38 | - | Perkoz dwuczuby<br>*Podiceps cristatus*<br>Perkozy<br>załącznik nr 1, poz. [190]<br>N | Łysaków, Stawy Maliniec, Potoczek | obserwowano pojedyncze osobniki | Niepokojenie przy gniazdach, drapieżniki, zmniejszanie ilości jezior z otwartym lustrem wody i pasem trzcin przy brzegach | Widywany na stawach, ptak lęgowy | | | Z materiałów n-ctwa |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo, oddział | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 | 11 |
| 39 | - | Perkoz rdzawoszyi<br>*Podiceps grisegena*<br>Perkozy<br>załącznik nr 1, poz. [190]<br>N | Łysaków, Stawy Maliniec, Potoczek | obserwowano pojedyncze osobniki | Niepokojenie przy gniazdach, drapieżniki, zmniejszanie ilości jezior z otwartym lustrem wody i pasem trzcin przy brzegach | Widywany na stawach, ptak lęgowy | | | Z materiałów n-ctwa |
| 40 | - | Perkoz zausznik<br>*Podiceps nigricollis*<br>Perkozy<br>załącznik nr 1, poz. [190]<br>N | Łysaków, Stawy Maliniec, Potoczek | obserwowano pojedyncze osobniki | Niepokojenie przy gniazdach, drapieżniki, zmniejszanie ilości jezior z otwartym lustrem wody i pasem trzcin przy brzegach | Widywany na stawach, ptak lęgowy | | | Z materiałów n-ctwa |
| 41 | 14 | Czapla biała<br>*Egretta alba*<br>Brodzące<br>załącznik nr 1, poz. [197]<br>N | Gwizdów 156d<br>Momoty – południowa część leśnictwa | Nad zbiornikami wodnymi | Penetracja ludności. Drapieżniki. | Widywana na stawach rybnych, ptak nielęgowy zalatujący | | | Z materiałów n-ctwa |
| 42 | - | Bąk<br>*Botaurus stellaris*<br>Brodzące<br>załącznik nr 1, poz. [197]<br>N | Stawy w Momotach Górnych, Staw Świdry | Obserwowano pojedyncze osobniki<br>wg PCKZ kat. LC | Niepokojenie przy gniazdach, drapieżniki | zbiorniki wodne z szerokimi szuwarami | | | Z materiałów n-ctwa |
| 43 | 15 | Bocian czarny<br>*Ciconia nigra*<br>Brodzące<br>załącznik nr 1, poz. [199]<br>załącznik nr 5, poz. [15] – (1), (2)<br>N | leśnictwa: Obrówka, Momoty, Pikule, Gwizdów, Łążek, Kochany, Łysaków, Brody, Rzeczyca, Ludian, Kalenne | Bardzo nieliczny ptak lęgowy<br>Status – L | Niepokojenie przy gniazdach. | Podmokłe, lasy. Gnieździ się nielicznie w znacznym rozproszeniu, gniazda dość wysoko na drzewie w głębi lasu. | | | Z materiałów n-ctwa inw. przyr. 2007 r. |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo, oddział | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 | 11 |
| 44 | 16 | Łabędź niemy<br>*Cygnus olor*<br>Blaszkodziobe<br>załącznik nr 1, poz. [207]<br>N | Flisy – grunty obok oddz. 289, 302, 308, 313, 319, 326, 327 | Widywany na stawach rybnych, ptak lęgowy | Niepokojenie przy gniazdach, drapieżniki | Występuje na stawach rybnych, zbiornikach wodnych z pasem trzcin | | | Z materiałów n-ctwa |
| 45 | 17 | Bielik<br>*Haliaeetus albicilla*<br>Jastrzębiowe<br>załącznik nr 1, poz. [208]<br>załącznik nr 5, poz. [9] – (1)<br>N | leśnictwa: Szewce, Gwizdów, Brody | Starodrzewy w pobliżu dużych, otwartych zbiorników wodnych<br>Status – L<br>wg PCKZ kat. LC | Niepokojenie przy gniazdach | Gnieździ się nielicznie w znacznym rozproszeniu, gniazda dość wysoko na drzewie w pobliżu pnia | | | Z materiałów n-ctwa inw. przyr. 2007 r. |
| 46 | - | Błotniak stawowy<br>*Circus aeruginosus*<br>Jastrzębiowe<br>załącznik nr 1, poz. [210] (2)<br>N | Obserwowany nad stawami | Pojedyncze osobniki w pobliżu dużych, otwartych zbiorników wodnych | Niepokojenie przy gniazdach | Widywany na stawach rybnych | | | „Lasy Janowskie” 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str. 23 |
| 47 | - | Gadożer<br>*Circaetus gallicus*<br>Jastrzębiowe<br>załącznik nr 1, poz. [212] (1), (2)<br>załącznik nr 5, poz. [8]<br>N | Obserwowany na przelotach w okolicach rez. „Imielty Ług” | Rozległe lasy w otoczeniu których znajdują się treny podmokłe<br>gatunek skrajnie zagrożony, wg PCKZ kat. CR | | | | | Z materiałów n-ctwa |
| 48 | 18 | Orlik krzykliwy<br>*Aquila pomarina*<br>Jastrzębiowe<br>załącznik nr 1, poz. [213]<br>załącznik nr 5, poz. [7] – (1)<br>N | leśnictwo Pikule | Bardzo nieliczny ptak lęgowy.<br>Status – L<br>wg PCKZ kat. LC | Niepokojenie przy gniazdach | Występuje w lasach otoczonych łąkami i jeziorami. | | | Z materiałów n-ctwa inw. przyr. 2007 r. |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo, oddział | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 | 11 |
| 49 | - | Myszołów<br>*Buteo buteo*<br>Jastrzębiowe<br>załącznik nr 1, poz. [219] | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki | Napowietrzne linie energetyczne | skraje lasów w pobliżu pól z kępami drzew, łąki i większe polany | | | „Lasy Janowskie” 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str. 23 |
| 50 | - | Krogulec<br>*Accipiter nisus*<br>Jastrzębiowe<br>załącznik nr 1, poz. [219] | Łysaków | obserwowano pojedyncze osobniki | Napowietrzne linie energetyczne | skraje lasów w pobliżu pól z kępami drzew | | | Z materiałów n-ctwa |
| 51 | - | Jastrząb<br>*Accipiter gentilis*<br>Jastrzębiowe<br>załącznik nr 1, poz. [219] | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki<br>gat. rzadki | Napowietrzne linie energetyczne, tępiony przez miejscową ludność | skraje lasów w pobliżu pól z kępami drzew, łąki | | | „Lasy Janowskie” 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str. 23 |
| 52 | - | Trzmielojad<br>*Pernis apivorus*<br>Jastrzębiowe<br>załącznik nr 1, poz. [219]<br>N | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki<br>gat. rzadki | Niepokojenie przy gniazdach | skraje starych drzewostanów liściastych i mieszanych | | | „Lasy Janowskie” 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str. 23 |
| 53 | - | Rybołów<br>*Pandion haliaetus*<br>załącznik nr 1, poz. [220]<br>załącznik nr 5, poz. [21] – (1), (2)<br>N | Obserwowany na przelotach w okolicach rez. „Imielty Ług” | Lasy w otoczeniu których znajdują się otwarte zbiorniki wodne, gatunek wysokiego ryzyka, wg PCKZ kat. VU | | | | | Z materiałów n-ctwa |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo, oddział | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 | 11 |
| 54 | 19 | Głuszec<br>*Tetrao urogallus*<br>Grzebiące<br>załącznik nr 1, poz. [227]<br>załącznik nr 5, poz. [20] – (1)<br>N | leśnictwa: Flisy, Bukowa, Momoty, Jakuby, Pikule, Łążek | Gatunek rzadki. Populacja szacowana na kilkanaście kogutów. Tendencja do zmniejszania liczebności gatunek skrajnie zagrożony, wg PCKZ kat. CR | drapieżniki penetracja ludzi, mała liczebność populacji, izolacja lokalnych populacji, kolizje, czynniki klimatyczne | Siedliska bagienne i wilgotne, strefy bytowania także na siedliskach borów świeżych. Gatunek szczególnie zagrożony | Konty-nuować ochronę czynną i prowa-dzić monito-ring populacji | | Z materiałów n-ctwa |
| 55 | 20 | Żuraw<br>*Grus grus*<br>Żurawiowe<br>załącznik nr 1, poz. [229] – (2)<br>N | Łążek 180f, 195a, 210a, 215f<br>Gielnia 40b, 89c<br>Brody 121a | Gatunek rzadki. Na obszarze nadleśnictwa populacja szacowana na kilka par. | Penetracja ludności. Drapieżniki. | Łąki, siedliska wilgotne, bagna, torfowiska. | | | Z materiałów n-ctwa inw. przyr. 2007 r. |
| 56 | - | Śmieszka<br>*Laurus ridibundus*<br>Siewkowe<br>załącznik nr 1, poz. [242]<br>N | Rez. „Imielty Ług” | kolonia ok. 1500 par | brak | zbiorniki wodne, stawy rybne | | | Z materiałów n-ctwa |
| 57 | - | Bekas kszyk<br>*Gallinago gallinago*<br>Siewkowe<br>załącznik nr 1, poz. [249] – (2)<br>N | Łysaków, Stawy Wilczów, Maliniec | obserwowano pojedyncze osobniki | brak | Wilgotne łąki, bagna, torfowiska | | | Z materiałów n-ctwa |
| 58 | - | Puszczyk<br>*Strix aluco*<br>Sowy<br>załącznik nr 1, poz. [271] | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki | brak | stare drzewostany z drzewami dziuplastymi | | | „Lasy Janowskie” 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str. 26 |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo, oddział | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 | 11 |
| 59 | - | Lelek<br>*Caprimulgus europaeus*<br>Lelkowe<br>załącznik nr 1, poz. [273]<br>N | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki | brak | W pobliżu upraw, zrębów i młodników, torfowisk | | | „Lasy Janowskie” 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str. 26 |
| 60 | - | Zimorodek<br>*Alcedo atthis*<br>Kraskowe<br>załącznik nr 1, poz. [275] (2)<br>N | Cały teren nadleśnictwa nad wodami | obserwowano pojedyncze osobniki | brak | Nad zbiornikami wodnymi, rzekami i na stawach rybnych | | | „Lasy Janowskie” 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str. 25 |
| 61 | - | Dudek<br>*Upupa epops*<br>Kraskowe<br>załącznik nr 1, poz. [278] (2)<br>N | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki | brak | Tereny leśne, śródleśne polany | | | „Lasy Janowskie” 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str. 26 |
| 62 | - | Dzięcioł zielonosiwy<br>*Picus canus*<br>Dzięciołowe<br>załącznik nr 1, poz. [279] (2)<br>N | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki<br>gat. rzadki | brak | stare drzewostany z obumierającymi drzewami wzdłuż dolin rzek | | | „Lasy Janowskie” 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str. 22 |
| 63 | - | Dzięcioł zielony<br>*Picus viridis*<br>Dzięciołowe<br>załącznik nr 1, poz. [280] (2) | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki | brak | stare drzewostany sosnowe i mieszane | | | „Lasy Janowskie” 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str. 22 |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo, oddział | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 | 11 |
| 64 | - | Dzięcioł czarny<br>*Dryocopus martius*<br>Dzięciołowe<br>załącznik nr 1, poz. [281] (2)<br>N | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki | brak | stare drzewostany sosnowe i mieszane | | | „Lasy Janowskie” 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str. 22 |
| 65 | - | Dzięcioł średni<br>*Dendrocopos medius*<br>Dzięciołowe<br>załącznik nr 1, poz. [282] (2)<br>N | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki | brak | stare drzewostany sosnowe i mieszane | | | „Lasy Janowskie” 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str. 22 |
| 66 | - | Dzięcioł białogrzbiety<br>*Dendrocopos leucotos*<br>Dzięciołowe<br>załącznik nr 1, poz. [283] (2)<br>N | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki gat. rzadki | brak | stare drzewostany z obumierającymi drzewami wzdłuż dolin rzek | | | „Lasy Janowskie” 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str. 22 |
| 67 | - | Dzięcioł duży<br>*Dendrocopos major*<br>Dzięciołowe<br>załącznik nr 1, poz. [285] | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki, najliczniejszy przedstawiciel gatunku | brak | stare drzewostany sosnowe i mieszane z obumierającymi drzewami | | | „Lasy Janowskie” 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str. 22 |
| 68 | - | Dzięciołek<br>*Dendrocopos minor*<br>Dzięciołowe<br>załącznik nr 1, poz. [285] | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki | brak | stare drzewostany sosnowe i mieszane | | | „Lasy Janowskie” 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str. 22 |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo, oddział | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 | 11 |
| 69 | - | Brzegówka<br>*Riparia riparia*<br>Wróblowe<br>załącznik nr 1, poz. [290]<br>N | Łysaków, stawy koło Malińca | obserwowano pojedyncze osobniki | brak | gniazduje w żwirowniach, śródpolnych skarpach lub urwiskach nad brzegami rzek | | | Z materiałów n-ctwa |
| 70 | - | Świergotek drzewny<br>*Anthus trivialis*<br>Wróblowe<br>załącznik nr 1, poz. [290] | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki | brak | drągowiny sosnowe w pobliżu młodników | | | „Lasy Janowskie” 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str.22 |
| 71 | - | Strzyżyk<br>*Troglodytes troglodytes*<br>Wróblowe<br>załącznik nr 1, poz. [290] | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki | brak | drzewostany z dobrze rozwiniętą warstwą podszytu, nad ciekami wodnymi | | | „Lasy Janowskie” 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str. 21 |
| 72 | - | Pokrzywnica<br>*Prunella modularis*<br>Wróblowe<br>załącznik nr 1, poz. [290] | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki gat. rzadki | brak | bory i lasy mieszane z gęstym podszytem | | | „Lasy Janowskie” 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str. 21 |
| 73 | - | Rudzik<br>*Erithacus rubecula*<br>Wróblowe<br>załącznik nr 1, poz. [290] | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki gat. liczny | brak | wilgotne lasy o obfitym runie i podszycie | | | „Lasy Janowskie” 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str. 21 |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo, oddział | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 | 11 |
| 74 | - | Pleszka<br>*Phoenicurus phoenicurus*<br>Wróblowe<br>załącznik nr 1, poz. [290] | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki | brak | drągowiny sosnowe w pobliżu młodników | | | „Lasy Janowskie” 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str.21 |
| 75 | - | Kos<br>*Turdus merula*<br>Wróblowe<br>załącznik nr 1, poz. [290] | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki gat. liczny | brak | drzewostany z dobrze rozwiniętą warstwą podszytu | | | „Lasy Janowskie” 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str. 21 |
| 76 | - | Drozd śpiewak<br>*Turdus philomelos*<br>Wróblowe<br>załącznik nr 1, poz. [290] | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki gat. liczny | brak | drzewostany o gęstym podszycie w pobliżu terenów otwartych | | | „Lasy Janowskie” 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str. 21 |
| 77 | - | Paszkot<br>*Turdus viscivorus*<br>Wróblowe<br>załącznik nr 1, poz. [290] | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki gat. liczny | brak | drzewostany iglaste i mieszane | | | „Lasy Janowskie” 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str. 21 |
| 78 | - | Kapturka<br>*Sylvia atricapilla*<br>Wróblowe<br>załącznik nr 1, poz. [290] | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki | brak | drzewostany z dobrze rozwiniętym liściastym podszytem | | | „Lasy Janowskie” 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str. 21 |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo, oddział | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 | 11 |
| 79 | - | Świstunka leśna<br>*Phylloscopus sibilatrix*<br>Wróblowe<br>załącznik nr 1, poz. [290] | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki | brak | drągowiny sosnowe w pobliżu młodników | | | „Lasy Janowskie" 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str. 21 |
| 80 | - | Pierwiosnek<br>*Phylloscopus collybita*<br>Wróblowe<br>załącznik nr 1, poz. [290] | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki | brak | drzewostany z dobrze rozwiniętym liściastym podszytem | | | „Lasy Janowskie" 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str. 21 |
| 81 | - | Piecuszek<br>*Phylloscopus trochilus*<br>Wróblowe<br>załącznik nr 1, poz. [290] | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki | brak | drzewostany z dobrze rozwiniętym liściastym podszytem | | | „Lasy Janowskie" 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str. 21 |
| 82 | - | Mysikrólik<br>*Regulus regulus*<br>Wróblowe<br>załącznik nr 1, poz. [290] | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki | brak | zwarte drzewostany iglaste i mieszane, gat. związany ze świerkiem i jodłą | | | „Lasy Janowskie" 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str. 21 |
| 83 | - | Zniczek<br>*Regulus ignicapilla*<br>Wróblowe<br>załącznik nr 1, poz. [290] | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki | brak | drzewostany iglaste i mieszane, gat. związany ze świerkiem i jodłą | | | „Lasy Janowskie" 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str. 21 |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo, oddział | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 | 11 |
| 84 | - | Muchołówka białoszyja<br>*Ficedula albicollis*<br>Wróblowe<br>załącznik nr 1, poz. [290]<br>N | Rez. „Łęka”, „Jastkowice” | obserwowano pojedyncze osobniki | brak | stare lasy z drzewami dziuplastymi | | | Z materiałów n-ctwa |
| 85 | - | Muchołówka żałobna<br>*Ficedula hypoleuca*<br>Wróblowe<br>załącznik nr 1, poz. [290] | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki | brak | stare lasy z drzewami dziuplastymi | | | „Lasy Janowskie” 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str. 21 |
| 86 | - | Raniuszek<br>*Aegithalos caudatus*<br>Wróblowe<br>załącznik nr 1, poz. [290] | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki | brak | drzewostany liściaste i mieszane | | | „Lasy Janowskie” 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str. 21 |
| 87 | - | Sikora uboga<br>*Poecile palustris*<br>Wróblowe<br>załącznik nr 1, poz. [290] | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki | brak | drzewostany liściaste i mieszane | | | „Lasy Janowskie” 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str. 21 |
| 88 | - | Czarnogłówka<br>*Poecile montanus*<br>Wróblowe<br>załącznik nr 1, poz. [290] | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki | brak | drzewostany sosnowe i sosnowo-świerkowe | | | „Lasy Janowskie” 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str. 21 |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo, oddział | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 | 11 |
| 89 | - | Sosnówka<br>*Periparus ater*<br>Wróblowe<br>załącznik nr 1, poz. [290] | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki | brak | stare bory świerkowe i jodłowe lub lasy mieszane | | | „Lasy Janowskie” 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str. 21 |
| 90 | - | Czubatka<br>*Lophophanes cristatus*<br>Wróblowe<br>załącznik nr 1, poz. [290] | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki | brak | stare drzewostany sosnowe i świerkowe | | | „Lasy Janowskie” 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str. 21 |
| 91 | - | Bogatka<br>*Parus major*<br>Wróblowe<br>załącznik nr 1, poz. [290] | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki gat. liczny | brak | stare drzewostany z drzewami dziuplastymi | | | „Lasy Janowskie” 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str. 21 |
| 92 | - | Modraszka<br>*Cyanistes caeruleus*<br>Wróblowe<br>załącznik nr 1, poz. [290] | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki gat. liczny | brak | drzewostany liściaste i mieszane | | | „Lasy Janowskie” 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str. 21 |
| 93 | - | Kowalik<br>*Sitta europaea*<br>Wróblowe<br>załącznik nr 1, poz. [290] | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki | brak | starodrzewy liściaste i mieszane | | | „Lasy Janowskie” 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str. 21 |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo, oddział | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 | 11 |
| 94 | - | Pełzacz leśny<br>*Certhia familiaris*<br>Wróblowe<br>załącznik nr 1, poz. [290] | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki | brak | drzewostany iglaste, liściaste i mieszane | | | „Lasy Janowskie” 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str. 21 |
| 95 | - | Sójka<br>*Garrulus glandarius*<br>Wróblowe<br>załącznik nr 1, poz. [290] | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki gat. liczny | brak | drzewostany liściaste i mieszane | | | „Lasy Janowskie” 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str. 21 |
| 96 | - | Zięba<br>*Fringilla coelebs*<br>Wróblowe<br>załącznik nr 1, poz. [290] | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki gat. liczny | brak | lasy i bory wszystkich typów i różnego wieku | | | „Lasy Janowskie” 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str. 21 |
| 97 | - | Gil<br>*Pyrrhula pyrrhula*<br>Wróblowe<br>załącznik nr 1, poz. [290] | Cały teren nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki gat. rzadki | brak | drzewostany iglaste i mieszane, unika terenów otwartych | | | „Lasy Janowskie” 2005 praca zbiorowa red. A. Wediuk str. 21 |
| **Ochrona częściowa** | | | | | | | | | |
| 98 | - | Czapla siwa<br>*Ardea cinerea*<br>załącznik nr 2, poz. [10]<br>N | Kruszyna – w pobliżu stawów | Nad zbiornikami wodnymi | Penetracja ludności. Drapieżniki. | Widywana na stawach rybnych | | | Z materiałów n-ctwa |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo, oddział | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 | 11 |
| **Ssaki** | | | | | | | | | |
| **Ochrona ścisła** | | | | | | | | | |
| 99 | - | Jeż europejski<br>*Erinaceus europaeus*<br>Owadożerne<br>załącznik nr 1, poz. [291] (2) | Obserwowany na całym terenie nadleśnictwa | dość liczny | Penetracja ludności, choroby, wałęsające się psy i koty, samochody. | D-stany , łąki, pastwiska, tereny przy zagrodowe | | | Z materiałów n-ctwa |
| 100 | - | Ryjówka aksamitna<br>*Sorex araneus*<br>Owadożerne<br>załącznik nr 1, poz. [292] | Obserwowana na całym terenie nadleśnictwa | licznie | brak | Lasy i obrzeża | | | Z materiałów n-ctwa |
| 101 | - | Ryjówka malutka<br>*Sorex minutus*<br>Owadożerne<br>załącznik nr 1, poz. [292] | Obserwowana na całym terenie nadleśnictwa | licznie | brak | Lasy i obrzeża | | | Z materiałów n-ctwa |
| 102 | - | Rzęsorek rzeczek<br>*Neomys foediens*<br>Owadożerne<br>załącznik nr 1, poz. [292] | Obserwowany na całym terenie nadleśnictwa nad ciekami wodnymi | obserwowano pojedyncze osobniki | brak | nad zbiornikami wody i ciekami wodnymi o czystym nurcie | | | Z materiałów n-ctwa |
| 103 | 21 | Nocek duży<br>*Myotis myotis*<br>Nietoperze<br>załącznik nr 1, poz. [297] (2)<br>N | Bukowa 188 nad rzeką Rakową | odłowiono jednego osobnika | brak | Lasy i obrzeża | | | Nietoperze VIII 1-2 (2007) dr M. Piskorski UMCS |
| 104 | 22 | Nocek Bechsteina<br>*Myotis bechsteinii*<br>Nietoperze<br>załącznik nr 1, poz. [297] (2)<br>N | Flisy 311 nad rzeką Branew<br>Rzeczyca – rez. „Jastkowice”<br>Brody – rez. „Łęka”<br>Bukowa 109, 188 nad rzeką Rakową<br>Pikule 79, 80<br>Kochany 278, 279 | odłowiono 15 osobników gatunek niższego ryzyka, wg PCKZ kat. NT | brak | Lasy i obrzeża | | | Nietoperze VIII 1-2 (2007) dr M. Piskorski UMCS 2007r |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo, oddział | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 | 11 |
| 105 | 23 | Nocek Natterera<br>*Myotis nattererii*<br>Nietoperze<br>załącznik nr 1, poz. [297] (2) | Flisy 311 nad rzeką Branew<br>Rzeczyca – rez. „Jastkowice”<br>Zofianka 158 – rez. „Szklarnia”<br>Bukowa 109 nad rzeką Rakową<br>Pikule 79, 80 | odłowiono 10 osobników | brak | Lasy i obrzeża | | | Nietoperze VIII 1-2 (2007) dr M. Piskorski UMCS 2007r |
| 106 | 24 | Nocek rudy<br>*Myotis daubentonii*<br>Nietoperze<br>załącznik nr 1, poz. [297] (2) | Flisy 311 nad rzeką Branew<br>Bukowa 109, 188 nad rzeką Rakową<br>Kochany 278, 279<br>Jakuby 304, 305<br>Łążek – rez. „Imielty Ług”<br>Kruszyna 183<br>Łysaków 108<br>Gwizdów 149, 150 | odłowiono 5 osobników, nasłuch detektorowy – 11 osobników | brak | Lasy i obrzeża | | | Nietoperze VIII 1-2 (2007) dr M. Piskorski UMCS 2007r |
| 107 | 25 | Nocek wąsatek<br>*Myotis mystacinus*<br>Nietoperze<br>załącznik nr 1, poz. [297] (2) | Rzeczyca – rez. „Jastkowice”<br>Bukowa 109 nad rzeką Rakową<br>Pikule – Szkółka Gierłachy<br>Pikule 79, 80 | odłowiono 6 osobników nasłuch detektorowy – 1 os. | brak | Lasy i obrzeża | | | Nietoperze VIII 1-2 (2007) dr M. Piskorski UMCS 2007r |
| 108 | 26 | Nocek Brandta<br>*Myotis brandtii*<br>Nietoperze<br>załącznik nr 1, poz. [297] (2) | Flisy 311 nad rzeką Branew<br>Brody – rez. „Łęka”<br>Pikule 79, 80<br>Momoty 213-217 – Szklarska Droga | odłowiono 11 osobników, nasłuch detektorowy – 1 os. | brak | Lasy i obrzeża | | | Nietoperze VIII 1-2 (2007) dr M. Piskorski UMCS 2007r |
| 109 | 27 | Mroczek późny<br>*Eptesicus serotinus*<br>Nietoperze<br>załącznik nr 1, poz. [297] (2) | Rzeczyca – rez. „Jastkowice”<br>Gwizdów 149 | odłowiono jednego osobnika nasłuch detektorowy – 3-4 os. | brak | Lasy i obrzeża | | | Nietoperze VIII 1-2 (2007) dr M. Piskorski UMCS 2007r |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo, oddział | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 | 11 |
| 110 | 28 | Mroczek pozłocisty<br>*Eptesicus nillssonii*<br>Nietoperze<br>załącznik nr 1, poz. [297] (2) | Flisy 311 nad rzeką Branew | odłowiono jednego osobnika<br>gatunek niższego ryzyka, wg PCKZ kat. NT | brak | Lasy i obrzeża | | | Nietoperze VIII 1-2 (2007) dr M. Piskorski UMCS 2007r |
| 111 | 29 | Mroczek posrebrzany<br>*Vespertilio murinus*<br>Nietoperze<br>załącznik nr 1, poz. [297] (2) | Obrówka 12 – budynek Nadleśnictwa | nasłuch detektorowy – 1 os.<br>gatunek najmniejszej troski, wg PCKZ kat. LC | brak | Zamieszkuje głównie w budynkach | | | Nietoperze VIII 1-2 (2007) dr M. Piskorski UMCS 2007r |
| 112 | 30 | Borowiec wielki<br>*Nyctalus noctula*<br>Nietoperze<br>załącznik nr 1, poz. [297] (2) | Kochany 278, 279,<br>Jakuby 304, 305<br>Łążek – rez. „Imielty Ług”<br>Kruszyna 183<br>Łysaków 108<br>Gwizdów 149, 150 | odłowiono jednego osobnika<br>nasłuch detektorowy – 10-14 os | brak | Lasy i obrzeża | | | Nietoperze VIII 1-2 (2007) dr M. Piskorski UMCS 2007r |
| 113 | 31 | Borowiaczek<br>*Nyctalus leisleri*<br>Nietoperze<br>załącznik nr 1, poz. [297] (2) | Bukowa 188 nad rzeką Rakową | odłowiono jednego osobnika<br>gatunek wysokiego ryzyka, wg PCKZ kat. VU | brak | Lasy i obrzeża | | | Nietoperze VIII 1-2 (2007) dr M. Piskorski UMCS 2007r |
| 114 | 32 | Karlik większy<br>*Pipistrellus nathusii*<br>Nietoperze<br>załącznik nr 1, poz. [297] (2) | Bukowa 188 nad rzeką Rakową | odłowiono dwa osobniki | brak | Lasy i obrzeża | | | Nietoperze VIII 1-2 (2007) dr M. Piskorski UMCS 2007r |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo, oddział | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 | 11 |
| 115 | 33 | Karlik drobny<br>*Pipistrellus pygmaeus*<br>Nietoperze<br>załącznik nr 1, poz. [297] (2) | Flisy 311 nad rzeką Branew | odłowiono dwa osobniki | brak | Lasy i obrzeża | | | Nietoperze VIII 1-2 (2007) dr M. Piskorski UMCS 2007r |
| 116 | 34 | Karlik malutki<br>*Pipistrellus pipistrellus*<br>Nietoperze<br>załącznik nr 1, poz. [297] (2) | Gwizdów 149 | nasłuch detektorowy – 1 os. | brak | Lasy i obrzeża | | | Nietoperze VIII 1-2 (2007) dr M. Piskorski UMCS 2007r |
| 117 | 35 | Gacek brunatny<br>*Plecotus auritus*<br>Nietoperze<br>załącznik nr 1, poz. [297] (2) | Flisy 311 nad rzeką Branew, 207-209 rzeka Czartosowa,<br>Rzeczyca – 253 rez. „Jastkowice”<br>Brody – rez. „Łęka”<br>Bukowa 109, 188 nad rzeką Rakową<br>Pikule 79, 80<br>Kochany 278, 279<br>Łążek 192 | odłowiono 17 osobników,<br>nasłuch detektorowy – 1 os. | brak | Lasy i obrzeża | | | Nietoperze VIII 1-2 (2007) dr M. Piskorski UMCS 2007r |
| 118 | 36 | Gacek szary<br>*Plecotus austriacus*<br>Nietoperze<br>załącznik nr 1, poz. [297] (2) | Pikule – Szkółka Gierłachy | odłowiono jednego osobnika | brak | Lasy i obrzeża | | | Nietoperze VIII 1-2 (2007) dr M. Piskorski UMCS 2007r |
| 119 | 37 | Mopek<br>*Barbastella barbastellus*<br>Nietoperze<br>załącznik nr 1, poz. [297] (2)<br>N | Flisy 207-209 rzeka Czartosowa,<br>Rzeczyca – rez. „Jastkowice”<br>Brody – rez. „Łęka”<br>Pikule – Szkółka Gierłachy | odłowiono 8 osobników | brak | Lasy i obrzeża | | | Nietoperze VIII 1-2 (2007) dr M. Piskorski UMCS 2007r |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo, oddział | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 | 11 |
| 120 | - | Wiewiórka pospolita<br>*Sciurus vulgaris*<br>Gryzonie<br>załącznik nr 1, poz. [302] | Obserwowana na całym terenie nadleśnictwa | licznie | brak | Zwarte kompleksy leśne | | | Z materiałów n-ctwa |
| 121 | - | Smużka leśna<br>*Sicista betulina*<br>Gryzonie<br>załącznik nr 1, poz. [303] | Rez. „Lasy Janowskie” | obserwowano pojedyncze osobniki | brak | Lasy i obrzeża ze starymi, obumierającymi dzrewami | | | Z materiałów n-ctwa |
| 122 | - | Orzesznica<br>*Muscardinus avellanarius*<br>Gryzonie<br>załącznik nr 1, poz. [306] (2) | Rez. „Lasy Janowskie” | obserwowano pojedyncze osobniki | brak | Lasy i zarośla ze starymi, obumierającymi dzrewami | | | Z materiałów n-ctwa |
| 123 | 38 | Popielica<br>*Glis glis*<br>Gryzonie<br>załącznik nr 1, poz. [307] (2) | Rez. „Lasy Janowskie”<br>Łążek 232-233 (Bratuszawce) | obserwowano pojedyncze osobniki<br>gat. nieliczny gatunek niższego ryzyka, wg PCKZ kat. NT | brak | lasy liściaste i mieszane w których występują drzewa dziuplaste | | | Z materiałów n-ctwa |
| 124 | 39 | Wilk<br>*Canis lupus*<br>Drapieżne<br>załącznik nr 1, poz. [314] (2)<br>załącznik nr 5, poz. [25]<br>N* | Zdzisławice 19a<br>Flisy 151d, 160b, 172a, 200b<br>Bukowa 131b, 149h, 187a, 220, 250b, 270, 272<br>Zofianka 92a, 159a, 184, 185, 186<br>Obrówka 73h, 134c<br>Momoty 233, 269h, 271<br>Jakuby 222, 260f, 262i, 297b<br>Pikule 23a, 24a, 173d<br>Stojeszyn 52k<br>Gwizdów 154, 156a<br>Łążek 178n, 217d<br>Kochany 226m, 260i<br>Gielnia 104g<br>Brody 129i<br>Kruszyna – często spotykane tropy i obserwowano zwierzęta na terenie l-ctwa (inf. leśniczego) | obserwowano pojedyncze osobniki<br>gatunek niższego ryzyka, wg PCKZ kat. NT | kłusownictwo | Zwarte, rozległe kompleksy leśne | | | Z materiałów n-ctwa<br>inw. przyr. 2007 r. |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo, oddział | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 | 11 |
| 125 | - | Ryś eurazjatycki<br>*Lynx lynx*<br>Drapieżne<br>załącznik nr 1, poz. [316] (1), (2)<br>N | Flisy – obserwowano jednego osobnika<br>Kruszyna – tropy w oddz. 18b | obserwowano pojedyncze osobniki<br>gatunek niższego ryzyka, wg PCKZ kat. NT | Penetracja ludności | Rozległe kompleksy leśne o urozmaiconej strukturze, które zapewniają warunki odpowiadające biologii gatunku | | | Z materiałów n-ctwa, leśniczy: K Małyszek i Z. Kaczmarzyk |
| 126 | - | Gronostaj<br>*Mustela erminea*<br>Drapieżne<br>załącznik nr 1, poz. [317] | Obserwowany na całym terenie nadleśnictwa | obserwowano pojedyncze osobniki | brak | Obrzeża lasów | | | Z materiałów n-ctwa |
| 127 | - | Łasica<br>*Mustela nivalis*<br>Drapieżne<br>załącznik nr 1, poz. [318] | Obserwowana na całym terenie nadleśnictwa | dość liczny | brak | Obrzeża lasów | | | Z materiałów n-ctwa |
| **Ochrona częściowa** | | | | | | | | | |
| 128 | - | Kret<br>*Talpa europaea*<br>Owadożerne<br>załącznik nr 2, poz. [17] | Obserwowany na całym terenie nadleśnictwa | licznie | brak | teren leśny, śródleśne łąki | | | Z materiałów n-ctwa |
| 129 | 40 | Bóbr europejski<br>*Castor fiber*<br>Gryzonie<br>załącznik nr 2, poz. [18]<br>N | Flisy 76f, 95b,c, 99c, 110m, 132, 151, 168, 274f, 290h, 291h, 304h, 311g, 323h<br>Bukowa 187a, 215d, 228, 242a, 254b, 501<br>Obrówka w sąsiedztwie oddz. 20<br>Momoty 231f, 275c<br>Jakuby 318h, 322f<br>Pikule 11l, 21a, 22c,f, 48b,d, 79a,g<br>Majdan 45j, 62j<br>Stojeszyn 7t, 30a, 31a, 35f, 52, 84, 85f, 86a, 102a,c, 125<br>Gwizdów 162l, 185j<br>Łążek 212c, w sąsiedztwie oddz. 253h<br>Łysaków 1, 3, 7, 62i<br>Brody 143<br>Kruszyna 171b, 172h, 187a, 212c<br>Rzeczyca 208g,h,k | cieki wodne licznie | brak | Cieki i zbiorniki wodne | | | Z materiałów n-ctwa inw. przyr. 2007 r. BULiGL |

| Lp. | Nr na mapie | Gatunek nazwa polska i łacińska | Leśnictwo, oddział | Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa | Zagrożenia | Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi Literatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | proj. | wyk | |
| 1 | | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 | 11 |
| 130 | - | Badylarka<br>*Micromys minutus*<br>Gryzonie<br>załącznik nr 2, poz. [19] | Nad stawami w okolicach Malińca | obserwowano pojedyncze osobniki | brak | zarośla i wilgotne łąki o wysokiej trawie | | | Z materiałów n-ctwa |
| 131 | 41 | Wydra<br>*Lutra lutra*<br>Drapieżne<br>załącznik nr 2, poz. [23]<br>N | Flisy 291h, 311g<br>Bukowa 318a<br>Momoty 307<br>Jakuby 298h<br>Majdan 62h<br>Stojeszyn 7t, 30a<br>Gwizdów 162l, 168l, 188d<br>Łążek 240i<br>Kalenne 137g<br>Łysaków 62, 78c, 108a<br>Brody 143j, 291c, 292a, 294a<br>Kruszyna 187a, 212c | obserwowano pojedyncze osobniki | brak | Zbiorniki wodne | | | Z materiałów n-ctwa inw. przyr. 2007 r. |

N – gatunki „naturowe” wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG (bez ptaków), gatunki ptaków wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG

* - gatunki priorytetowe wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG

Polska Czerwona Księga Zwierząt: EX – całkowicie wymarłe, EXP – zanikłe lub prawdopodobnie zanikłe, CR – skrajnie zagrożone, EN – bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone, VU – wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie, NT – niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia, LC – nie wykazujące regresu populacyjnego

[...] – liczba porządkowa z załączników do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz. U. Nr 92, poz. 2237), Na podstawie art. 49 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880)

(1) – gat. dla których nie stosuje się określonych w § 8 rozporządzenia odstępstw od zakazów, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz. U. Nr 92, poz. 2237), Na podstawie art. 49 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880)

(2) – gatunki wymagające ochrony czynnej, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz. U. Nr 92, poz. 2237), Na podstawie art. 49 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880)

**Ochrona głuszca *Tetrao urogallus***

Głuszec *Tetrao urogallus* jest w Polsce gatunkiem objętym ścisłą ochroną gatunkową i ochroną strefową. Znajduje się w „Polskiej czerwonej księdze zwierząt" jako gatunek skrajnie zagrożony (kategoria CR). Od 1993 roku objęty ochrona gatunkową na terenie dawnego województwa tarnobrzeskiego (tym samym w Lasach Janowskich). W roku 1995 został skreślony z listy gatunków łownych. Gatunek ten wymieniony jest w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG – jest gatunkiem „naturowym" (nie jest gatunkiem priorytetowym). Aktualna liczebność jego populacji na Lubelszczyźnie szacowana jest na ok. 150 osobników.

Głuszec *Tetrao urogallus* to gatunek o wysokim konserwatyzmie behawioralnym i specyficznej ekologii. Jest mieszkańcem lasów borealnych i lasów górskich strefy klimatu umiarkowanego. Zasiedla stare rozległe lasy w stadium klimaksu. Unika terenów objętych fazą sukcesji oraz rozdrobnionych kompleksów leśnych. Preferuje siedliska borowe o różnym stopniu wilgotności. W dużej części zasięgu występowanie tego gatunku uzależnione jest od obecności płatów borówki czernicy *Vaccinium myrtillus*, borówki brusznicy *Vaccinium vitis-idaea* oraz innych gatunków z rodziny wrzosowatych, m.in. żurawiny *Oxycoccus quadripetalus* i wrzosu *Calluna vulgaris*. Rośliny te stanowią ważny składnik pokarmu tego kuraka. Na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski ostoje głuszca znajdują się w drzewostanach sosnowych na siedliskach boru bagiennego i wilgotnego. W wielu przypadkach są to mszary porośnięte karłowatą sosną, urozmaicone fragmentami torfowisk wysokich, czasem także borów świeżych. [27]

W obrębie zajmowanego terytorium głuszec potrzebuje odpowiednich miejsc do odbycia toków, założenia gniazda i wychowania młodych, pierzenia, żerowania, miejsc kąpieli piaszczystych i zdobywania żwiru na gastrolity, miejsc do ukrycia i odpoczynku oraz zimowania. Kurak ten może występować tylko na obszarach, na których odpowiednia struktura i zróżnicowanie środowiska umożliwiają realizację wszystkich jego potrzeb. Głuszec *Tetrao urogallus* wymaga starych lasów o naturalnej strukturze i stosunkowo luźnym zwarciu, z obecnością niewielkich nasłonecznionych przestrzeni otwartych. Ptak ten preferuje drzewostany z dobrze rozwiniętą warstwą runa, o wysokości roślin dna lasu nie przekraczającej 40cm. [27]

Głuszec *Tetrao urogallus* jest gatunkiem poligamicznym. Ptaki osiągają dojrzałość płciową w drugim roku życia, ale w naturze przystępują do rozrodu ptaki starsze. Tokowiska mają stałą lokalizację przez kilkadziesiąt lat, o ile nie zostaną zniszczone. Toki trwają od początku marca do połowy maja, właściwe toki rozpoczynają się najwcześniej na przełomie marca i kwietnia. Wówczas terytorialne stare koguty przylatują na tokowisko przed zapadnięciem zmroku i siadają na wybranych drzewach na których nocują. Sukces lęgowy głuszca *Tetrao urogallus* jest zmienny i waha się od kilku do ponad 50%. Wysokie straty lęgów mają miejsce podczas wysiadywania, główną przyczyną strat lęgów jest drapieżnictwo. Wskazują na to odnotowane przypadki wyraźnego wzrostu sukcesu lęgowego związane ze spadkiem liczebności drapieżników. Jedną z przyczyn niskiej produktywności głuszców *Tetrao urogallus* jest stosunkowo wysoka śmiertelność piskląt. Do najważniejszych zagrożeń należą: niekorzystne warunki atmosferyczne, drapieżnictwo,

penetracja lasów przez ludzi oraz konkurencja pokarmowa ze strony zbyt licznych populacji jeleniowatych. [27]

Na przebiegający od wielu lat proces spadku liczebności głuszca *Tetrao urogallus* złożyło się wiele czynników, do najważniejszych z nich należą:

- drapieżnictwo,
- zmiany środowiskowe – niedostosowanie zapisów w operatach do wymagań środowiskowych głuszca
- mała liczebność populacji,
- długotrwała izolacja lokalnych populacji,
- antropopresja,
- kolizje,
- czynniki klimatyczne.

Głuszec *Tetrao urogallus* jest najbardziej zagrożonym gatunkiem spośród kuraków, a jednocześnie jednym z ptaków najintensywniej badanych z wykorzystaniem technik genetyki molekularnej. W izolowanych populacjach głuszca z Europy Środkowej, w tym również w populacjach polskich obserwuje się wyraźny spadek zmienności genetycznej. Populacje te są niewielkie i liczą po kilkadziesiąt do kilkuset osobników. Spośród czterech populacji występujących w Polsce najniższą zmiennością genetyczną charakteryzuje się populacja lubelska. Głuszce *Tetrao urogallus* z tego terenu są izolowane prawdopodobnie już od kilkuset lat. Długotrwałość tego procesu nasiliła dryf genetyczny, prowadząc do losowej eliminacji alleli i związanego z tym spadku heterozygotyczności. [20]

Krajowy plan ochrony głuszca *Tetrao urogallus* został opracowany w celu powstrzymania spadku liczebności populacji w Polsce oraz stworzenia odpowiednich warunków umożliwiających jej wzrost. W ostojach głuszca zostaną podjęte i zrealizowane działania mające na celu eliminację zidentyfikowanych zagrożeń i odtworzenie bądź zachowanie optymalnego biotopu głuszca *Tetrao urogallus*. Działania te będą w szczególności polegać na ochronie i odtwarzaniu terenów podmokłych, kształtowaniu właściwego zwarcia drzewostanów, odtwarzaniu i ochronie śródleśnych powierzchni otwartych, wprowadzaniu podszytów lub usuwaniu ich nadmiernej ilości oraz składaniu stosów z gałęzi po trzebieżach, usuwaniu obcych gatunków podszytów, redukcji drapieżników, wymianie lub oznakowaniu ogrodzeń z siatki, czy zamykaniu dróg leśnych w istotnych dla rozrodu głuszca fragmentach ostoi. Ponadto zostaną podjęte działania mające na celu uzyskanie zrozumienia, akceptacji i poparcia społecznego, w zakresie konieczności, potrzeb i zasad ochrony głuszca. [8]

**Proponowane działania ochronne (wg Krajowego Planu Ochrony głuszca *Tetrao urogallus*):**

- redukcja drapieżników
- poprawa stosunków wodnych - budowa lub renowacja urządzeń wodnych; wypłycanie i profilowanie rowów i rabat;

- obniżenie zwarcia drzewostanów;
- wprowadzanie podszytów świerkowych w grupach w drzewostanach sosnowych;
- usunięcie obcych gatunków podszytowych;
- przerzedzanie podszytów i podrostu;
- wykaszanie roślinności;
- wymiana ogrodzeń z siatki stalowej na ogrodzenia z żerdzi
- ustawienie szlabanów na drogach leśnych i ich okresowe zamykanie;
- zmiana przebiegu szlaków turystycznych lub ich okresowe zamykanie;
- ustawienie tablic informacyjnych na szlakach przebiegających przez ostoje (tablice – Ostoja zwierzyny wsytęp wzbroniony). [8]

Rezygnacja z tworzenia gniazd z wprowadzniem gatunków liściastych w drzewostanach sosnowych.

Stosowanie w drzewostanach sosnowych rębni Ib/IIb z ograniczoną do maksimum 40 m szerokością pasa.

Szczegółowe wskazówki znajdą się we wskazaniach gospodarczych w opisach taksacyjnych.

Pożądany jest stały monitoring miejscowej populacji głuszca.

W latach ubiegłych w Nadleśnictwie Janów Lubelski wdrażany był **Program Aktywnej Ochrony Głuszca**, jako program ochrony gatunków ginących i zagrożonych. Pierwszy program, dofinansowany przez Fundację EkoFundusz, objął lata **2003-2006**. Kolejną umowę z EkoFunduszem na podobny zakres działań ochronnych zawarto na lata **2008-2009**.

Celem każdego z programów było utrzymanie zanikającej populacji głuszca, jego siedlisk i stworzenie warunków do jej odbudowy. Podstawowym działaniem był odstrzał drapieżników. Poprzez ustawianie szlabanów i tablic starano się ograniczyć penetrację ostoi przez ludzi. Wprowadzenie drewnianych ogrodzeń upraw i usuwanie grodzeń z siatki miało uchronić głuszce przed rozbijaniem się na siatkach, a wprowadzenie podszytów świerkowych w ostojach umożliwiło głuszcom uzyskanie schronień w przejrzystych drzewostanach. Pomimo prowadzenia projektów nie zapobiegło to ustępowaniu tego gatunku z zachodnich rejonów Lasów Janowskich. Obecnie populacja głuszca na terenie Lasów Janowskich oceniana jest na około 20 ptaków. [55]

Materialnymi efektami realizacji programów ochrony głuszca *Tetrao urogallus* w latach 2003-2009 są:

- ograniczenie ilości drapieżników w Lasach Janowskich o 1150 sztuk;
- usunięcie czeremchy amerykańskiej z pow. 2,50 ha,
- wprowadzanie podszytów świerkowych i jodłowych na pow. 42,46 ha, jako naturalnej osłony dla ptaków,
- budowa 5561 mb grodzeń żerdziowych,

- zamontowanie żerdzi na 2000 mb ogrodzenia z siatki,
- usunięcie 1900 mb grodzeń z siatki,
- wyłożenie 54 ton gastrolitów w ostojach dla rozpoznania ilości i zasięgu ptaków,
- zebranie i przekazanie odchodów i piór do badań DNA,
- wykonanie 5 zastawek zapobiegających odpływowi wody w jednej z ostoi,
- ustawienie 12 szlabanów i 58 tablic zapobiegających penetracji ostoi.

Inne dodatnie efekty programów:

- wzrost populacji zwierzyny drobnej (w tym zająca) w nadleśnictwie,
- ograniczenie strat zwierzyny na terenie nadleśnictwa dzięki redukcji lisa i usuwaniu grodzeń z siatki,
- wzrost świadomości społeczeństwa oraz znaczenia zachowania populacji głuszca.

W przeciągu ostatniej dekady oprócz wyżej wymienionych prac Nadleśnictwo podejmowało działania popularyzatorskie w celu ochrony głuszca *Tetrao urogallus*. Temat ochrony głuszca *Tetrao urogallus* był poruszany podczas wielu zajęć edukacyjnych.

W ramach prac magisterskich studenci SGGW, przy udziale pracowników Nadleśnictwa, badali bazę pokarmową głuszca *Tetrao urogallus* (dwie prace magisterskie). W zakresie działań ochronnych współpracowano z grupą ornitologów z Lubelskiego Towarzystwa Ornitologicznego oraz ze studentami pod kierunkiem dr Marka Kellera z Zakładu Zoologii Leśnej i Łowiectwa, Wydz. Leśnego SGGW. Prowadzono monitoring w okresie toków z udziałem pracowników Nadleśnictwa.

W październiku 2007 roku w Ośrodku Edukacji Ekologicznej w Janowie Lubelskim odbyła się I Międzynarodowa Konferencja „Ochrona kuraków leśnych". Organizatorami byli: RDLP Lublin, RDLP Radom oraz Lubelskie Towarzystwo Ornitologiczne. Wcześniej na naszym terenie wielokrotnie organizowane były spotkania dotyczące ochrony głuszca na Lubelszczyźnie.

Obrany model ochrony głuszca *Tetrao urogallus* będzie nadal kontynuowany środkami i siłami własnymi, jak i organizacji zewnętrznych. W lipcu 2009 r. Nadleśnictwo Janów Lubelski złożyło do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Lubelskiego w Lublinie wniosek o dofinansowanie projektu „Aktywna ochrona głuszca *Tetrao urogallus* w Nadleśnictwie Janów Lubelski w latach 2010-2012" w ramach działania pakietu 6.1 – Ochrona i Kształtowanie Środowiska. Wniosek przeszedł pozytywną ocenę i otrzymał 85% dofinansowania kosztów kwalifikowanych projektu. Działania zaplanowane w ramach projektu będą realizowane na terenie 11 leśnictw. Leśnictwa te położone są we wschodniej i centralnej części lasów nadleśnictwa, gdzie występują jeszcze warunki środowiskowe odpowiadające głuszcowi *Tetrao urogallus*. W ramach programu planuje się:

- odstrzał drapieżników – 750szt. - 250szt. rocznie (głównie lisa oraz jenota, borsuka i kuny),
- usuwanie czeremchy amerykańskiej na powierzchni 7,45ha;
- wprowadzanie podszytów świerkowych i jodłowych (w nieregularnych grupach) na pow. 26ha,

- neutralizację szkodliwych nawierzchni dróg leśnych – przykrycie nawierzchnią obojętną dla środowiska leśnego (dolomitem) – 3km ,
- monitoring populacji głuszca,
- działania promocyjno-edukacyjne. [55]

Na terenie Nadleśnictwo Janów Lubelski wyznaczono 5 stref ochrony głuszca *Tetrao urogallus* na łącznej powierzchni 1579,49ha. Ostoje głuszca w nadleśnictwie:

- Ostoja Flisy – 386,60ha
- Ostoja Bukowa – 271,12ha
- Ostoja Pikule – 337,95ha
- Ostoja Góra Jażyc – 280,48ha
- Ostoja Imielty Ług – 303,34ha.

Zaprzestanie działań ochronnych mogłoby spowodować zaprzepaszczenie dotychczasowych wyników, tzn. utrzymania tutejszej populacji na względnie stałym, choć niskim poziomie i wyeliminowania perspektywy doprowadzenia do wzrostu liczebności głuszca w Lasach Janowskich. [55]

# IV. WALORY PRZYRODNICZO – LEŚNE

## 1. Ogólna charakterystyka środowiska przyrodniczego

### 1.1. Rzeźba terenu

Szczegółowy opis geomorfologii został zamieszczony w Operacie glebowosiedliskowym i fitosocjologicznym dla Nadleśnictwa Janów Lubelski wykonanym przez BULiGL Oddział w Przemyślu (stan na 1.01.2000 r.) oraz w Elaboracie urządzeniowym (rozdział „Rzeźba terenu" str. ).

### 1.2. Warunki klimatyczne

Szczegółowy opis warunków klimatycznych został zamieszczony w Operacie glebowosiedliskowym i fitosocjologicznym dla Nadleśnictwa Janów Lubelski wykonanym przez BULiGL Oddział w Przemyślu (stan na 1.01.2000 r.) oraz w Elaboracie urządzeniowym (rozdział „Warunki klimatyczne" str. ).

### 1.3. Ogólna charakterystyka gleb

Szczegółowy opis gleb występujących w nadleśnictwie znajduje się w Operacie glebowosiedliskowym i fitosocjologicznym dla Nadleśnictwa Janów Lubelski wykonanego przez BULiGL Oddział w Przemyślu wg stanu na 1.01.2000r.

**Tabela nr 17. Zestawienie zbiorcze typów gleb w Nadleśnictwie Janów Lubelski wg opisów taksacyjnych**

| Lp. | Typy gleb | % pow. Nadleśnictwa |
|---|---|---|
| 1. | Gleby bielicowe (B) | **38,61** |
| 2. | Gleby rdzawe (RD) | **28,38** |
| 4. | Gleby gruntowo-glejowe (G) | **18,74** |
| 3. | Gleby torfowe (T) | **4,81** |
| 7. | Gleby brunatne (BR) | **4,20** |
| 6. | Gleby murszowate (MR) | **2,32** |
| 5. | Gleby opadowo-glejowe (OG) | **1,49** |
| 8. | Czarne ziemie (CZ) | **0,96** |
| 12. | Gleby płowe (P) | **0,24** |
| 11. | Gleby murszowe (M) | **0,15** |
| 10. | Rędziny (R) | **0,10** |
| Razem | | **100** |

### 1.4. Warunki hydrologiczne

Sieć rzeczna Lasów Janowskich jest bardzo bogata. Wynika to z położenia u podnóża Roztocza i Wyżyny Lubelskiej, na linii źródeł dających początek licznym rzekom i potokom. W części obejmującej fragment Lasów Lipskich sieć rzeczna jest nieco słabiej rozwinięta.

Obszar nadleśnictwa należy w zdecydowanej większości (53%) do zlewni Bukowej (ciek III rzędu), która jest dopływem Sanu – cieku II rzędu leżącego w obrębie zlewni Wisły. Powierzchnia jej dorzecza wynosi 662 km2, całkowita długość rzeki – 55,3 km. Średni podłużny spadek rzeki wynosi 1,34%, co kwalifikuje ją do rzek nizinnych. W części należącej do Lasów Janowskich znajdują się prawobrzeżne dopływy Bukowej: Rakowa, Branew, Czartosowa oraz graniczącą z Lasami Lipskimi rzeka Biała z jej dopływem – Trzebenszą.

Zachodnia część nadleśnictwa leży w dorzeczu Łukawicy (39,6% pow.) z lewobrzeżnym dopływem Dębowcem oraz Złodziejki (7,5% pow.). Rzeki te płyną w głębokich korytach i często meandrują. Charakterystyczną cechą zlewni Łukawicy jest duży udział stawów rybnych i bagien.

Północne fragmenty nadleśnictwa, leżące w obrębie Roztocza, należą do zlewni Sanny – cieku III rzędu stanowiącego prawobrzeżny dopływ Sanu.

Ważny element sieci wodnej tego terenu stanowią liczne bagna i torfowiska tworzące się w miejscach o nieprzepuszczalnym podłożu, jak np. Bagno Rakowskie, Imielty Ług. Pod względem zróżnicowania torfowiska omawianego terenu plasują się na drugim miejscu w Polsce (po Poleskim Parku Narodowym).

Istotnym składnikiem systemu wodnego nadleśnictwa są stawy rybne, zasilane z wód powierzchniowych przez kanały doprowadzające. Jest to jeden z największych kompleksów stawów w Polsce. Ich powierzchnia wynosi ok. 1150 ha. Największe kompleksy stawów znajdują się w zlewni Łukawicy z Dębowcem w rejonie Malińca, Gwizdowa, Świdrów (ok. 950 ha ) oraz w ujściowym odcinku Branwi w rejonie miescowości Momoty.

Znaczny udział mają stawy nieużytkowane, zarastające i zarośnięte na różnych etapach lądowacenia. Warunki życia organizmów, struktura zbiorowisk roślinnych i zwierzęcych pozostają pod decydującym wpływem gospodarowania – nawożenia, żywienia ryb paszami podawanymi do wody. Wody stawów są więc eutroficzne z powodu gromadzenia się biogenów. Sprzyja to bujnemu rozwojowi roślinności, wypłycaniu i szybkiemu zarastaniu stawów.

Klasyfikacja wód omawianego terenu przedstawia się następująco:

I klasa czystości: Rakowa w Szewcach i Trzebensz w Kruczku;

II klasa czystości: Bukowa w Szewcach, Łążku – Przymiarkach, Domostawie, Szwedach i Jastkowicach, Rakowa we Władysławowie, Branew przy Porytowym Wzgórzu i w Momotach, Dębowiec w Lipowcu, Łukawica w Bani i k. Stawu Witold, stawy: Witold, Wilczów i Pogorzelec;

III klasa czystości: Czartosowa w Szklarni, Biała w Łążku Ordynackim, Złodziejka w Lipie, staw Imielty Ług; [37].

Ogólnie można stwierdzić, że wody powierzchniowe Nadleśnictwa Janów Lubelski cechują się dobrym stanem lub zadowalającym, z wyjątkiem rzeki Białej, przepływającej przez Janów Lubelski. W ostatnich latach jakość wód tej rzeki uległa wyraźnej poprawie z uwagi na uruchomienie w 1995 r. komunalnej oczyszczalni ścieków w Janowie Lubelskim oraz oczyszczalni ścieków z osiedla Lasów Państwowych. Mimo to wskaźnik zawartości związków fosforu w ujściu tej rzeki jest poza klasyfikacją. [37]

**Wody gruntowe**

Kierunek spływu wód podziemnych określa budowa geologiczna i stosunki hipsometryczne. Drenaż odbywa się tu ku południowemu zachodowi, podobnie jak w przylegającej części Niziny Sandomierskiej. Jest on znacznie utrudniony, co jest główną przyczyną stałych lub okresowych podmokłości – mokradeł i bagien, występujących na znacznych obszarach leśnych. Utrudniało to prowadzenie gospodarki, toteż obszar ten pocięto gęstą siecią rowów odwadniających.

Tereny o znacznej głębokości zalegania wód podziemnych występują wyspowo i związane są z kompleksami wydm. Są to głównie siedliska borów świeżych. Występuje tu opadowo – retencyjny typ gospodarki wodnej, zwany też przemywnym. Opiera się wyłącznie na zasobach wody opadowej, gdyż kapilarne podsiąkanie z głębokiego poziomu wód gruntowych nie sięga tu do strefy korzeniowej drzewostanów.

W sąsiedztwie ciągów wydm występują z reguły zabagnione lub podmokłe obniżenia deflacyjne. Wykształcone tu gleby hydrogeniczne są stale silnie uwilgotnione, czynna warstwa gleby jest uwodniona i słabo przewietrzana. Taki typ gospodarki wodnej, określany jako podtapiający lub bagienny stwarza ograniczone warunki rozwoju drzewostanów. Na specjalną uwagę zasługuje bezodpływowa zlewnia Imieltego Ługu, ze względu na ochronę rezerwatową wymagająca szczegółowego określenia zasad gospodarowania wodą.

Ważnym składnikiem sieci hydrograficznej są źródła. Występują one jedynie w północnej części rozpatrywanego terenu, w obrębie SW skłonu Roztocza. Są one bardzo wydajne, będąc gwarantem dostarczania do cieków znacznych ilości wody, zwłaszcza w okresach niżówkowych przepływów. Wody źródlane, mając najwyższą klasę czystości, podnoszą wartości wskaźników jakościowych wód rzecznych. Jednak są to wody obce środowisku przyrodniczemu terenów położonych w obrębie Równiny Biłgorajskiej, gdyż są znacznie bardziej zmineralizowane, typowe dla zbiorników węglanowych (dwuwęglanowo – wapniowe). [37]

## 2. Zestawienie ekosystemów wodno-błotnych w Nadleśnictwie Janów Lubelski

**Tabela nr 18. Zestawienie obszarów wodno–błotnych w poszczególnych obrębach leśnych**

| Bagna na pow. leśnej | Bagna na pow. nieleśnej | Zbiorniki wodne |
|---|---|---|
| Obręb Władysławów | | |
| **3,64** | **77,72** | **2,62** |
| Obręb Janów | | |
| **0,23** | **41,38** | **4,07** |
| Obręb Modliborzyce | | |
| **3,32** | **382,25** | **147,03** |
| Obręb Lipa | | |
| **0,70** | **84,99** | **0,07** |
| **Razem Nadleśnictwo Janów Lubelski** | | |
| **7,89** | **586,34** | **153,79** |

Na terenie nadleśnictwa występuje ponadto 34,29ha bagien, które stanowią powierzchnie nie stanowiące wydzieleń.

W trakcie prac urządzeniowych zinwentaryzowano bagna na powierzchni leśnej. Są to śródleśne bagna, torfowiska z siedliskami naturowymi.

Szczegółowa lokalizacja oraz opis bagien na powierzchni leśnej oraz bagien na powierzchni nieleśnej znajduje się w opisach taksacyjnych dla poszczególnych obrębów leśnych. Na obszarach tych nie przewiduje się prowadzenia żadnych czynności gospodarczych, w tym związanych z melioracjami wodnymi. Powierzchnie te stanowią naturalne rezerwuary wody w drzewostanach i zwiększają witalność ekosystemów leśnych. Bagna śródleśne pozostawia się do zachowania w stanie zbliżonym do naturalnego.

## 3. Charakterystyka drzewostanów

### 3.1. Zestawienie siedliskowych typów lasu

Poniżej przedstawiono zestawienia wynikające z rozliczenia powierzchni w ramach wyłączeń taksacyjnych.

**Tabela nr 19. Zestawienie siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Janów Lubelski**

| Typ siedliskowy lasu | Nadleśnictwo | |
|---|---|---|
| | Pow. ha | Udział % |
| 1 | 2 | 3 |
| **Bśw** | 6428,06 | 21,7 |
| **Bw** | 1225,26 | 4,1 |
| **Bb** | 282,15 | 1,0 |
| **BMśw** | 3993,03 | 13,5 |
| **BMw** | 10244,69 | 34,6 |
| **BMb** | 977,32 | 3,3 |
| **LMśw** | 1235,78 | 4,2 |
| **LMw** | 4124,53 | 13,9 |
| **LMb** | 107,96 | 0,4 |
| **Lśw** | 111,2 | 0,4 |
| **Lw** | 270,42 | 0,9 |
| **Ol** | 241,01 | 0,8 |
| **OlJ** | 32,54 | 0,1 |
| **Lwyżśw** | 333,7 | 1,1 |
| **Ogółem** | **29607,65** | 100,0 |

Dominującymi typami siedliskowymi w nadleśnictwie są siedliska borów i borów mieszanych: BMw 34,6%, Bśw 21,7%, BMśw 13,5%. Znaczącą powierzchnię zajmuje również siedlisko LMw – 13,9% powierzchni nadleśnictwa. W nadleśnictwie występuje charakterystyczny dla Puszczy Solskiej układ siedlisk z przewagą siedlisk borowych i wilgotnych.

**Udział siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Janów Lubelski wg obrębów leśnych**

### 3.1.2. Charakterystyka drzewostanów z uwzględnieniem bogactwa gatunkowego, budowy pionowej i pochodzenia.

Drzewostany nadleśnictwa tworzą 24 gatunki drzew, z czego 17 występuje jako gatunki panujące.

Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w nadleśnictwie jest **sosna** *Pinus sylvestris*, która zajmuje 85% powierzchni – zdecydowana przewaga sosny wynika z naturalnego charakteru drzewostanów Puszczy Solskiej i warunków na tym terenie sprzyjających temu gatunkowi. Drugim gatunkiem jest **jodła** *Abies alba* z udziałem powierzchniowym 5,5%. Kolejnym gatunkiem jest **olsza** *Alnus glutinosa*, której udział powierzchniowy wynosi ok. 4,4%. **Brzoza** *Betula verrucosa* w drzewostanach nadleśnictwa zajmuje ok. 2,1% powierzchni. Udział **dębu** *Quercus robur* oraz **buka** *Fagus sylvalica* nieznacznie przekracza 1%. Udział pozostałych gatunków nie przekracza 1% powierzchni leśnej.

## Bogactwo gatunkowe

**Tabela nr 20. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego (wg wzoru nr 13)**

| Obręb Nadleśnictwo | Bogactwo gatunkowe, drzewostany | Jednostka | Wiek | | | Ogółem [ha] | Ogółem % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | <= 40 lat | 41 – 80 lat | > 80 lat | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Władysławów** | jednogatunkowe | ha | 311,49 | 3227,69 | 1552,09 | 5091,27 | **69,2** |
| | dwugatunkowe | ha | 329,26 | 603,51 | 365,35 | 1298,12 | **17,6** |
| | trzygatunkowe | ha | 144,54 | 142,31 | 365,83 | 652,68 | **8,8** |
| | cztero- i więcej gatunkowe | ha | 32,51 | 29,40 | 261,93 | 323,84 | **4,4** |
| **Janów** | jednogatunkowe | ha | 247,15 | 1691,91 | 926,52 | 2865,58 | **40,4** |
| | dwugatunkowe | ha | 344,64 | 537,24 | 662,03 | 1543,91 | **21,7** |
| | trzygatunkowe | ha | 198,43 | 402,54 | 723,62 | 1324,59 | **18,7** |
| | cztero- i więcej gatunkowe | ha | 52,49 | 335,29 | 975,37 | 1363,15 | **19,2** |
| **Modliborzyce** | jednogatunkowe | ha | 199,97 | 1902,24 | 1034,47 | 3142,61 | **43,7** |
| | dwugatunkowe | ha | 328,67 | 868,01 | 704,96 | 1901,64 | **26,5** |
| | trzygatunkowe | ha | 182,78 | 381,10 | 506,57 | 1070,45 | **14,9** |
| | cztero- i więcej gatunkowe | ha | 63,29 | 422,31 | 586,18 | 1071,78 | **14,9** |
| **Lipa** | jednogatunkowe | ha | 364,42 | 2096,28 | 511,69 | 2972,39 | **37,9** |
| | dwugatunkowe | ha | 287,02 | 936,17 | 348,69 | 1571,88 | **20,0** |
| | trzygatunkowe | ha | 132,35 | 518,40 | 445,83 | 1096,,58 | **13,9** |
| | cztero- i więcej gatunkowe | ha | 91,37 | 720,00 | 1410,84 | 2222,21 | **28,2** |
| **Nadleśnictwo Janów Lubelski** | jednogatunkowe | ha | 1123,03 | 8918,13 | 4024,77 | 14065,93 | **47,7** |
| | dwugatunkowe | ha | 1289,59 | 2944,93 | 2081,03 | 6315,55 | **21,4** |
| | trzygatunkowe | ha | 658,10 | 1444,35 | 2041,85 | 4144,30 | **14,0** |
| | cztero- i więcej gatunkowe | ha | 239,66 | 1507,00 | 3234,32 | 4980,98 | **16,9** |

Pod względem bogactwa składu gatunkowego drzewostanów nadleśnictwa dominują drzewostany jednogatunkowe **47,7**% - wynika to z naturalnego charakteru drzewostanów charakterystycznego dla Puszczy Solskiej. Pozostaje to w korelacji z układem siedliskowych typów lasu – dominują siedliska borów mieszanych i borowe z drzewostanami sosnowymi. Duży udział drzewostanów cztery i więcej gatunkowych **16,9**% ( w tym 65% drzewostanów w wieku ponad 80 lat) świadczy o zróżnicowanej strukturze gatunkowo-wiekowej drzewostanów nadleśnictwa, Najczęściej w tej grupie znajdują się drzewostany jodłowe.

## Struktura piętrowa

Budowę pionową drzewostanów Nadleśnictwa Janów Lubelski przedstawia tabela wg wzoru 14 .

**Tabela nr 21. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury. (wg wzoru nr 14)**

| Obręb Nadle-śnictwo | Struktura drzewostanów, drzewostany | Jed-nostka | Wiek | | | Ogółem [ha] | Ogółem % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | <= 40 lat | 41 – 80 lat | > 80 lat | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Władysławów** | jednopiętrowe | ha | 816,12 | 3981,81 | 2105,11 | 6903,04 | **93,7** |
| | dwupiętrowe | ha | 1,68 | | 43,09 | 44,77 | **0,6** |
| | wielopiętrowe | ha | | 11,22 | 33,59 | 44,81 | **0,6** |
| | o budowie przerębowej | ha | | | 0,37 | 0,37 | **0,0** |
| | w KO i KDO | ha | | 9,88 | 363,04 | 372,92 | **5,1** |
| **Janów** | jednopiętrowe | ha | 835,49 | 2763,64 | 2133,51 | 5732,64 | **80,8** |
| | dwupiętrowe | ha | | 2,71 | 13,28 | 15,99 | **0,2** |
| | wielopiętrowe | ha | 7,22 | 11,62 | 23,88 | 42,72 | **0,6** |
| | o budowie przerębowej | ha | | 9,46 | 22,21 | 31,67 | **0,4** |
| | w KO i KDO | ha | | 179,55 | 1094,66 | 1274,21 | **17,8** |
| **Modliborzyce** | jednopiętrowe | ha | 774,10 | 3403,86 | 2223,93 | 6401,89 | **89,2** |
| | dwupiętrowe | ha | 0,61 | 2,74 | 42,60 | 45,95 | **0,6** |
| | wielopiętrowe | ha | | | 14,17 | 14,17 | **0,2** |
| | o budowie przerębowej | ha | - | - | - | - | **-** |
| | w KO i KDO | ha | | 167,06 | 551,48 | 718,54 | **10,0** |
| **Lipa** | jednopiętrowe | ha | **859,16** | **4028,29** | **1658,41** | **6545,86** | **83,3** |
| | dwupiętrowe | ha | **16,00** | **37,23** | **394,50** | **447,73** | **5,7** |
| | wielopiętrowe | ha | | **1,83** | **1,00** | **2,83** | **0,0** |
| | o budowie przerębowej | ha | | | | | |
| | w KO i KDO | ha | | **203,50** | **663,14** | **866,64** | **11,0** |
| **Razem Nadleśnictwo** | **jednopiętrowe** | **ha** | **3284,87** | **14177,60** | **8120,96** | **25583,43** | **86,6** |
| | **dwupiętrowe** | **ha** | **18,29** | **42,68** | **493,47** | **554,44** | **1,9** |
| | **wielopiętrowe** | **ha** | **7,22** | **24,67** | **72,64** | **104,53** | **0,4** |
| | **o budowie przerębowej** | **ha** | | **9,46** | **22,58** | **32,04** | **0,1** |
| | **w KO i KDO** | **ha** | **-** | **559,99** | **2672,32** | **3232,31** | **11,0** |

Pod względem budowy pionowej drzewostany są mało zróżnicowane. Dominują drzewostany jednopiętrowe **86,6**% (cecha charakterystystyczna drzewostanów Puszczy Solskiej). Znaczącą powierzchnię zajmują drzewostany w KO i KDO – **11,0**%. Świadczy to o prowadzonej przemianie pokoleń w kierunku większego zróżnicowania gatunkowego, wiekowego i struktury pionowej.

## Pochodzenie drzewostanów

Pochodzenie drzewostanów Nadleśnictwa Janów Lubelski przedstawia tabela wg wzoru 15.

**Tabela nr 22. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych (wg wzoru nr 15)**

| Obręb Nadleśnictwo | Rodzaj i pochodzenie drzewostanów | Jednostka | Wiek | | | Ogółem [ha] | Ogółem % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | <= 40 lat | 41 – 80 lat | > 80 lat | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Władysławów** | plantacje drzew szybko rosnących | ha | | | | | |
| | plantacje topolowe | ha | | | | | |
| | odroślowe | ha | | | 6,16 | 6,16 | 0,1 |
| | z samosiewu | ha | 23,05 | 53,1 | 106,21 | 182,36 | 2,5 |
| | z sadzenia | ha | 794,75 | 2964,29 | 933,83 | 4692,87 | 63,7 |
| | brak informacji | ha | | 985,52 | 1499 | 2484,52 | 33,7 |
| | ogółem obręb | ha | 817,8 | 4002,91 | 2545,2 | 7365,91 | |
| | w tym z panującym gatunkiem obcym | ha | | | | | |
| **Janów** | plantacje drzew szybko rosnących | ha | | | | | |
| | plantacje topolowe | ha | | | | | |
| | odroślowe | ha | 0,99 | | | 0,99 | 0,0 |
| | z samosiewu | ha | 14,92 | 33,21 | 12,78 | 60,91 | 0,9 |
| | z sadzenia | ha | 826,8 | 1721,28 | 961,47 | 3509,55 | 49,4 |
| | brak informacji | ha | | 1212,49 | 2313,29 | 3525,78 | 49,7 |
| | ogółem obręb | ha | 842,71 | 2966,98 | 3287,54 | 7097,23 | |
| | w tym z panującym gatunkiem obcym | ha | 0,24 | | | | 0,0 |
| **Modliborzyce** | plantacje drzew szybko rosnących | ha | | | | | |
| | plantacje topolowe | ha | | | | | |
| | odroślowe | ha | 10,9 | 21,22 | 8,3 | 40,42 | 0,6 |
| | z samosiewu | ha | 20,29 | 28,94 | 5,4 | 54,63 | 0,8 |
| | z sadzenia | ha | 743,52 | 2344,99 | 834,87 | 3923,38 | 56,2 |
| | brak informacji | ha | | 1178,51 | 1983,61 | 3162,12 | 42,4 |
| | ogółem obręb | ha | 774,71 | 3573,66 | 2832,18 | 7180,55 | |
| | w tym z panującym gatunkiem obcym | ha | | 2,14 | | 2,14 | |
| **Lipa** | plantacje drzew szybko rosnących | ha | | | | | |
| | plantacje topolowe | ha | | | | | |
| | odroślowe | ha | 10,11 | 2,52 | 6,13 | 18,76 | 0,2 |
| | z samosiewu | ha | 38,71 | 207,17 | 217,13 | 463,01 | 6,0 |
| | z sadzenia | ha | 826,34 | 3877,9 | 2146,61 | 6850,85 | 87,1 |
| | brak informacji | ha | | 183,26 | 347,18 | 530,44 | 6,7 |
| | ogółem obręb | ha | 875,16 | 4270,85 | 2717,05 | 7863,06 | |
| | w tym z panującym gatunkiem obcym | ha | | | | | |
| **Nadleśnictwo Janów Lubelski** | plantacje drzew szybko rosnących | ha | | | | | |
| | plantacje topolowe | ha | | | | | |
| | odroślowe | ha | 22 | 23,74 | 20,59 | 66,33 | 0,2 |
| | z samosiewu | ha | 96,97 | 322,42 | 341,52 | 760,91 | 2,6 |
| | z sadzenia | ha | 3191,41 | 10908,45 | 4876,78 | 18976,64 | 64,3 |
| | brak informacji | ha | | 3559,79 | 6143,08 | 9702,87 | 32,9 |
| | ogółem nadleśnictwo | ha | 3310,38 | 14814,4 | 11381,97 | 29506,75 | |
| | w tym z panującym gatunkiem obcym | ha | 0,24 | 2,14 | | 2,38 | 0,0 |

Jak wynika z przedstawionej tabeli, w nadleśnictwie dominują drzewostany z sadzenia. Drzewostanów z samosiewu jest **2,6%** powierzchni, drzewostany odroślowe zajmują **0,2%** powierzchni. Na terenie nadleśnictwa nie występują plantacje topolowe, plantacje drzew szybko rosnących. Drzewostany z panującym gatunkiem obcym są to drzewostany z dębem czerwonym.

### 3.2. Charakterystyka siedlisk przyrodniczych

Występowanie określonych zespołów leśnych wiąże się z udziałem powierzchniowym poszczególnych typów siedliskowych lasu. Podczas prac nad „Programem....” nie wykonywano prac fitosocjologicznych, dane do tabeli uzyskano z opracowania fitosocjologicznego wykonanego przez BULiGL Oddział w Przemyślu z 2000r., Siedliskowych podstaw hodowli lasu i Przewodnika do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski W. Matuszkiewicza 2006.

Fitosocjologiczne zespoły leśne, jako jednostki opisujące podstawowe typy ekosystemów leśnych, korespondują z typami siedliskowymi lasu stosowanymi w gospodarce leśnej.

**Tabela nr 23. Relacje między typami siedliskowymi lasu a zespołami leśnymi w nadleśnictwie**

| Lp. | Siedlisko | Symbol | Nazwa dominującego zespołu | |
|---|---|---|---|---|
| | | | łacińska | polska |
| 1 | Bór świeży | Bśw | *Peucedano-Pinetum* | Subkontynentalny bór świeży |
| | | | *Leucobryo-Pinetum* | Suboceaniczny bór świeży |
| 2 | Bór wilgotny | Bw | *Molinio-Pinetum* | Śródlądowy bór wilgotny |
| 3 | Bór bagienny | Bb | *Vaccinio uliginosi-Pinetum,* | Sosnowy bór bagienny |
| | | | *Ledo-Sphagnetum magellanici* | Kontynentalne torfowisko wysokie postać leśna |
| 4 | Bór mieszany świeży | BMśw | *Querco roboris-Pinetum typicum* | Kontynentalny bór mieszany podzespół typowy |
| 5 | Bór mieszany wilgotny | BMw | *Querco roboris-Pinetum molinietosum* | Kontynentalny bór mieszany, podzespół trzęślicowy |
| | | | *Querco-Piceetum typicum* | Jegiel |
| 6 | Bór mieszany bagienny | BMb | *Vaccinio uliginosi-Pinetum* | Kontynentalny bór bagienny |
| 7 | Las mieszany świeży | LMśw | *Tilio-Carpinetum luzuletosum* | Grąd subkontynentalny z *Luzula pilosa* |
| | | | *Querco roboris-Pinetum coryletosum* | Kontynentalny bór mieszany podzespół leszczynowy |
| | | | *Abietetum polonicum typicum* | Wyżynny jodłowy bór mieszany |
| 8 | Las mieszany wilgotny | LMw | *Querco-Piceetum abietetosum* | Subborealny bór mieszany wilgotny postać jodłowa |
| | | | *Querco-Piceetum dryopteridietosum* | Subborealny bór mieszany wilgotny podzespół paprociowy |
| | | | *Abietetum polonicum circaetosum* | Wyżynny jodłowy bór mieszany wilgotny |
| | | | *Tilio-Carpinetum calamagrostietosum* | Grąd subkontynentalny z trzcinnikiem |
| | | | *Tilio-Carpinetum stachyetosum* | Grąd subkontynentalny podzespół z *Stachys sylvatica* |
| | | | *Tilio-Carpinetum caricetosum remotae* | Grąd subkontynentalny podzespół z *Carex remota* |
| | | | *Tilio-Carpinetum circaetosum* | Grąd subkontynentalny podzespół z *Circaea lutetiana* |

| Lp. | Siedlisko | Symbol | Nazwa dominującego zespołu | |
|---|---|---|---|---|
| | | | łacińska | polska |
| 9 | Las mieszany bagienny | LMb | *Sphagno squarrosi-Alnetum* | Ols torfowcowy |
| 10 | Las świeży | Lśw | *Tilio-Carpinetum typicum* | Grąd subkontynentalny podzespół typowy |
| 11 | Las wilgotny | Lw | *Tilio-Carpinetum stachyetosum* | Grąd subkontynentalny z czyśćcem |
| | | | *Tilio-Carpinetum caricetosum remotae* | Grąd subkontynentalny podzespół z *Carex remota* |
| 12 | Ols typowy | Ol | *Ribeso nigri-Alnetum* | Ols porzeczkowy |
| | | | *Fraxino-Alnetum* | Łęg jesionowo-olszowy |
| 13 | Ols jesionowy | OlJ | *Fraxino-Alnetum* | Łęg jesionowo-olszowy |
| 14 | Las mieszany wyżynny | LMw | *Luzulo luzuloidis-Fagetum* | Kwaśna buczyna górska |
| | | | *Abietetum polonicum typicum* | Wyżynny jodłowy bór mieszany |
| 15 | Las wyżynny | Lwyż | *Tilio-Carpinetum typicum* | Grąd subkontynentalny podzespół typowy |
| | | | *Dentario glandulosae-Fagetum collinum* | Żyzna buczyna karpacka, forma podgórska |

Szczegółowy opis siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Janów Lubelski znajduje się w Operacie Glebowosiedliskowym i fitosocjologicznym dla Nadleśnictwa Janów Lubelski (stan na 1.01.2000 rok).

### 3.3. Drzewostany ponad 100 – letnie

W Nadleśnictwie Janów Lubelski drzewostany ponad 100-letnie zajmują łączną powierzchnię 4511,64 ha, co stanowi 15,3% powierzchni zalesionej nadleśnictwa. W układzie gatunków panujących w drzewostanie w nadleśnictwie występuje:

- sosna *Pinus sylvestris* – **3177,55** ha
- jodła *Abies alba* – **1005,58** ha
- buk *Fagus sylvatica* – **38,36** ha
- dąb *Quercus robur* – **98,24** ha
- olsza *Alnus glutinosa* – **188,89** ha
- jesion *Fraxinus excelsior* – **3,02** ha.

### 3.4. Lasy ochronne

Zgodnie z postanowieniami I KTG zasięg i lokalizację lasów ochronny przyjęto na podstawie Decyzji nr 20 Ministra Środowiska z dnia 20.08.2000 roku (DLOPiK.lp-0233-21/2000)..(szczegółowe zestawie zamieszczono w Elaboracie na str. )

| Wyszczególnienie wg dominującej kategorii ochronności | **Nadleśnictwo Janów Lubelski** |
|---|---|
| 1. Lasy glebochronne | **327,96** |
| 2. Lasy wodochronne | **14552,65** |
| 3. Lasy stanowiące ostoje zwierząt | **376,72** |
| 4. Lasy na powierzchniach badawczych | **53,48** |
| 5. Lasy wokół miast | **1907,04** |
| **Razem lasy ochronne** | **17217,85** |
| *Wg Decyzji MOŚZNiL* | *17218* |
| **Wg planu urządzenia lasu na lata 2000-2009** | **17218,14** |

Lasy ochronne pełniące jedną funkcję ochronną zajmują 14164,25ha, dwie funkcje ochronne – 2969,70ha, trzy funkcje ochronne – 83,90ha.

## 4. Inwentaryzacja gatunków roślin, zwierząt, innych organizmów i siedlisk przyrodniczych mających znaczenie wskaźnikowe przy ocenie stanu lasów oraz prognozowania zmian w ekosystemach leśnych

Na podstawie Zarządzenia nr 31 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19.07.2006r. w sprawie ustalenia systemu powszechnej inwentaryzacji gatunków roślin, zwierząt, innych organizmów i siedlisk przyrodniczych, mających znaczenie wskaźnikowe przy ocenie stanu lasów oraz prognozowaniu zmian w ekosystemach leśnych [Zo -732 -2-18/2006] oraz Decyzji nr 61 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 25.07.2006r w sprawie przeprowadzenia w roku 2006-2007 powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory. W Nadleśnictwie Janów Lubelski wykonano inwentaryzację wybranych siedlisk przyrodniczych, wybranych gatunków dzikiej flory i fauny oraz 6 gatunków ptaków (bocian czarny *Ciconia nigra*, bielik *Haliaeetus albicilla*, orlik krzykliwy *Aquila pomarina*, puchacz *Bubo bubo*, żuraw *Grus grus*, cietrzew *Tetrao tetrix*).

**Tabela nr 24. Zestawienie zbiorcze wyników inwentaryzacji w Nadleśnictwie Janów Lubelski**

| PRZEDMIOT INWENTARYZACJI | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***WYBRANE SIEDLISKA PRZYRODNICZE*** | | | | |
| Lp. | Kod siedliska | Nazwa siedliska | Nazwa łacińska | Pow. [ha] |
| 1 | 2330 | Śródlądowe wydmy z otwartymi murawami ze szczotlichą i mietlicą | *Spergulo vernalis-Corynephoretum* | **2,01** |
| 2 | 3150 | Naturalne jeziora eutroficzne | Zbiorowiska z klasy *Potametea* | **10,16** |
| 3 | 3160 | Naturalne dystroficzne jeziora i stawy | Zbiorowiska z klasy *Urticularietea intermedio-minoris* | **0,48** |
| **4*** | 6120 | Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe | *Koelerion glaucae* | **2,83** |
| 5 | 6410 | Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe | *Molinion* | **0,44** |
| 6 | 6510 | Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie | *Arrhenatherion elatioris* | **87,00** |
| **7*** | 7110 | Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą | *Ledo-Sphagnetum magellanici* | **336,90** |
| 8 | 7120 | Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji | Zbiorowiska z klasy *Oxycocco-Sphagnetea* i *Vaccinio-Piceetea* | **2,06** |
| 9 | 7140 | Torfowiska przejściowe i trzęsawiska | z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea* | **104,34** |
| 10 | 7150 | Obniżenia na podłożu torfowym | Zbiorowiska z klasy *Scheuchzerio-Caricetea nigrae* | **23,78** |
| 11 | 9110-1 | Kwaśna buczyna niżowa | *Luzulo-Fagenion* | **26,69** |
| 12 | 9130-3 | Żyzna buczyna górska | *Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion* | **253,21** |
| 13 | 9170-2 | Grąd subkontynentalny | *Tilio-Carpinetum* | **1329,25** |

| PRZEDMIOT INWENTARYZACJI | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **14*** | 91D0-2a | Bory i lasy bagienne typowe | *Vaccinio uliginosi-Pinetum* | **1054,06** |
| **15*** | 91D0-2b | Bory bagienne na płytkich torfach i murszach | *Sphagno girgensohnii-Piceetum* | **50,26** |
| **16*** | 91EOb | Łęgi olszowe, olszowo-jesionowe i jesionowe | *Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae* | **221,05** |
| 17 | 91PO | Jodłowy bór świętokrzyski | *Abietetum polonicum* | **794,23** |
| Łączna pow. siedlisk naturowych | | | | **4298,75** |

***WYBRANE GATUNKI DZIKIEJ FAUNY (bez ptaków)***

| Lp. | Kod gatunku | Nazwa gatunku | Nazwa łacińska | Liczba obserwacji |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1042 | Zalotka większa | *Leucorrhinia pectoralis* | 4 |
| 2 | 1059 | Modraszek telejus | *Maculinea teleius* | 12 |
| 3 | 1060 | Czerwończyk nieparek | *Lycaena dispar* | 20 |
| 4 | 1061 | Modraszek nausitous | *Maculinea nausithous* | 8 |
| 5 | 1166 | Traszka grzebieniasta | *Triturus cristatus* | 1 |
| 6 | 1188 | Kumak nizinny | *Bombina bombina* | 3 |
| 7 | 1337 | Bóbr europejski | *Castor fiber* | 42 |
| **8*** | 1352 | Wilk | *Canis lupus* | 25 |
| 9 | 1355 | Wydra | *Lutra lutra* | 19 |

***WYBRANE GATUNKI PTAKÓW***

| Lp. | Kod gatunku | Nazwa gatunku | Nazwa łacińska | Liczba obserwacji |
|---|---|---|---|---|
| 1 | A030 | Bocian czarny | *Ciconia nigra* | 12 |
| 2 | A075 | Bielik | *Haliaeetus albicilla* | 3 |
| 3 | A089 | Orlik krzykliwy | *Aquila pomarina* | 1 |
| 4 | A127 | Żuraw | *Grus grus* | 1 |

* - gwiazdką zaznaczono siedliska i gatunki priorytetowe

## 5. Zespoły parkowo – dworskie

Na gruntach Nadleśnictwa Janów Lubelski znajdują się pozostałości 2 parków podworskich w Łysakowie i Stojeszynie.

**Tabela Nr 25. Wykaz parków wiejskich na gruntach zarządzanych przez N-ctwo Janów Lubelski**

| Lp. | Nazwa parku<br>Miejscowość | Rok założenia<br>lokalizacja | Pow. | Opis ogólny | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Park podworski<br>w Stojeszynie | 2 poł. XIX w.<br>Obr. Modliborzyce<br>les. Stojeszyn<br>oddz. 7a,b,i,m | 4,21ha | Park krajobrazowy przy dawnym dworku, rozebranym po II wojnie światowej. Park jest zniszczony i przerzedzony. Zachowała się aleja dojazdowa z grabów w cz. zach., aleja lipowo-dębowo-grabowa przy granicy wschodniej oraz częściowo zarośnięte stawy. W parku rośnie ok 300 drzew. 2 buki *Fagus sylvatica*, 5 dębów *Quercus robur* i lipa drobnolistna *Tilia cordata* zostały uznane za pomniki przyrody | Obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków |
| 2. | Park podworski<br>w Łysakowie | XIX w.<br>Obr. Lipa<br>les. Łysaków<br>oddz. 1c,d,f | 2,66ha | Pozostałości zespołu dworskiego położone na wzgórzu z zach. pozost. parku krajobrazowego. Całość o zarysie trójkąta oddzielona od pól szpalerami grabowymi i lipowymi. W parku rośnie ok 180drzew. Lipa drobnolistna *Tilia cordata*, Modrzew *Larix decidua*, Jesion *Fraxinus excelsior* zostały uznane za pomniki przyrody. | Obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków |

## 6. Zestawienie zadrzewień na terenach zarządzanych przez nadleśnictwo

Na gruntach nadleśnictwa ewidencyjna powierzchnia zadrzewień wynosi **26,64**ha. Szczegółowe dane na zawarto w tabeli nr 25.

Ponadto na terenie nadleśnictwa występują zadrzewienia na bagnach, rolach, łąkach, pastwiskach, pod liniami energetycznymi itp. o łącznej powierzchni 553,96ha są to zadrzewienia na powierzchni nieleśnej. Powierzchnię tych zadrzewień określono na podstawie danych z taksacji zawartych w bazie danych programu Taksator dla Nadleśnictwa Janów Lubelski.

**Tabela nr 26. Zestawienie zbiorcze zadrzewień w Nadleśnictwie Janów Lubelski (wg wzoru nr 17)**

| Lp. | Leśnictwo oddz. poddz. | Gatunek panujący | Powierzchnia [ha] | Średni wiek | | | Ogólny opis, skład gatunkowy, stan zdrowotny, gatunki rzadkie, gatunki cenne | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | <=40lat | 41-80 | >80lat | | proj. | wyk. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. | Pikule 11y | - | 0,06 | | | | | | | zadrzewienie na pastwisku (zgodnie z ewidencją gruntów) |
| 2. | Gwizdów 168l | Sosna | 6,63 | 6,63 | | | Zadrz. 6So4Ol 40 lat mjsc. So Ol 70 lat Brz Os 40 lat, zakrzew. So Wb Kru Ol na 50% pow. | | | zadrzewienie |
| 3. | Gwizdów 168n | Sosna | 0,56 | | 0,56 | | Zadrz. 6So 65 lat 2So 40 lat 2So 90 lat, zakrzew. Kru Wb Brz So na 50% pow. | | | zadrzewienie |
| 4. | Gwizdów 168o | Olsza | 0,62 | | 0,62 | | Zadrz. 4Ol2So 70 lat 2Ol2Os 40 lat, zakrzew. Kru Brz Ol Wb na 60% pow. | | | zadrzewienie |
| 5. | Gwizdów 168p | Sosna | 0,49 | | 0,49 | | Zadrz. 6So 65 lat 2So 40 lat 2So 90 lat, zakrzew. Kru Wb Brz So na 50% pow. | | | zadrzewienie |
| 6. | Gwizdów 168r | Sosna | 0,28 | 0,28 | | | Zadrz. 4So3Ol3Brz 30 lat, zakrzew. Kru Ol Wb So Brz na 60% pow. | | | zadrzewienie |
| 7. | Gwizdów 168s | Olsza | 0,47 | | 0,47 | | Zadrz. 4Ol2So 70 lat 2Ol2Os 40 lat, zakrzew. Kru Brz Ol Wb na 20% pow. | | | zadrzewienie |
| 8. | Gwizdów 168t | Sosna | 0,58 | 0,58 | | | Zadrz. 6So4Ol 40 lat, zakrzew. So Wb Kru Ol na 50% pow. | | | zadrzewienie |
| 9. | Łążek 178o | - | 0,08 | | | | | | | zadrzewienie (zgodnie z ewidencją gruntów) |
| 10. | Łążek 179m | - | 1,96 | | | | | | | zadrzewienie (zgodnie z ewidencją |

| Lp. | Leśnictwo oddz. poddz. | Gatunek panujący | Powierzchnia [ha] | Średni wiek | | | Ogólny opis, skład gatunkowy, stan zdrowotny, gatunki rzadkie, gatunki cenne | Zabiegi uzgodnione z RDOŚ | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | <=40lat | 41-80 | >80lat | | proj. | wyk. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | | | | | | | | | | gruntów) |
| 11. | Łążek 179n | - | 0,12 | | | | | | | zadrzewienie (zgodnie z ewidencją gruntów) |
| 12. | Łążek 179p | - | 0,10 | | | | | | | zadrzewienie (zgodnie z ewidencją gruntów) |
| 13. | Gwizdów 195Ab | Sosna | 14,23 | 1m. | | | Zakrzew. So Brz na 20% pow. | | | zadrzewienie (zgodnie z ewidencją gruntów) |
| 14. | Gwizdów 195Ad | - | 0,46 | | | | | | | zadrzewienie (zgodnie z ewidencją gruntów) |
| **Razem powierzchnia** | | | **26,64** | | | | | | | |

## 7. Zabytki kultury materialnej

Na gruntach administrowanych przez Nadleśnictwo Janów Lubelski występują następujące obiekty kultury materialnej:

**Tabela Nr 27. Wykaz obiektów kultury materialnej w N-ctwie Janów Lubelski (wg wzoru nr 19)**

| Lp. | Nazwa obiektu | Leśnictwo oddz. poddz. | Powierzchnia [ha] | Ogólny opis, rok powstania (budowy), rodzaj obiektu, walory | Zagrożenia | Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | projektowane | wykonane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **OBRĘB WŁADYSŁAWÓW** | | | | | | | | |
| 1. | Pomnik Partyzantów na Porytowym Wzgórzu | Flisy 229j | | Pomnik upamiętniający największą na ziemiach polskich bitwę partyzancką w pobliżu wsi Flisy, odsłonięty w 1974r. | brak | | | |
| 2. | Cmentarz | Flisy 229j | | Cmentarz partyzantów, którzy zginęli w walce o Porytowe Wzgórze dn. 14.06.1944 r. | brak | | | |
| 3. | Pomnik | Flisy 256h | | Pomnik ku czci partyzantów, którzy zginęli w walce o Porytowe Wzgórze, ufundowany przez społeczeństwo Lubelszczyzny w 1958 r. | brak | | | |
| 4. | Kapliczka | Flisy 229c | | Kapliczka drewniana z rzeźbą św. Antoniego. | brak | | | |
| 5. | Transzeje | Bukowa 240a,f, 239a,b,f, 241a,b,c,d | | Transzeje wojskowe z okresu I wojny światowej. | brak | | | |
| 6. | Mosty na Rakowej i Branwi | Bukowa 228, 254 | | Drewniane mosty kolejowe wybudowane w 1942 r. – pozostałość po leśnej kolejce wąskotorowej. Po remoncie. | brak | | | |
| 7. | Pozostałości kolejki leśnej | Bukowa linia oddz. od 217/243 do 228/254, 255, 256, 232/257 do 238/262 | | Nasyp kolejki wąskotorowej, wybudowanej przez Niemców w czasie II wojny światowej. | brak | | | |

| Lp. | Nazwa obiektu | Leśnictwo oddz. poddz. | Powierzchnia [ha] | Ogólny opis, rok powstania (budowy), rodzaj obiektu, walory | Zagrożenia | Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | projektowane | wykonane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 8. | Mogiła | Bukowa 228d | | Mogiła partyzantów z II wojny światowej. | brak | | | |
| 9. | Leśniczówka poordynacka | Flisy 328f | | Budynek drewniany przeniesiony z leśnictwa Zdzisławice. | brak | | | |
| 10. | Budynek poordynacki służby leśnej | Flisy 110f | | Drewniany budynek tzw. „sekretarzówka” z lat trzydziestych XXw., obecnie użytkowany jako leśniczówka. | brak | | | |
| 11. | Gajówka poordynacka | Flisy 111j | | Drewniany budynek z lat trzydziestych XX w. | brak | | | |
| 12. | Gajówka poordynacka | Flisy 111f | | Drewniany budynek z lat trzydziestych XXw., obecnie użytkowany przez koło łowieckie. | brak | | | |
| 13. | Leśniczówka | Flisy 110l | | Drewniana leśniczówka z lat trzydziestych XXw., dawniej siedziba Nadl. Kocudza, obecnie „Hotel Władysławów”. | brak | | | |
| 14. | Kapliczka | Flisy 99s | | Drewniana kapliczka ok. 1900r., przy gościńcu biłgorajskim. | brak | | | |
| 15. | Kamień pamiątkowy | Bukowa 246b | | Krzyż i kamień pamiątkowy w miejscu „Dwugajowki” - kwatery oddziału partyzanckiego NOW AK.”Ojca Jana”. | brak | | | |
| **OBRĘB JANÓW** | | | | | | | | |
| 1. | Krzyż | Obrówka 133a | | Krzyż betonowy upamiętniający poległych żołnierzy NSZ oddziału Adama Kusza ps. „Garbaty”, którzy zginęli z rąk komunistów. | brak | | | |
| 2. | Krzyż | Obrówka 128a | | Krzyż drewniany przy drodze Janów – Szklarnia, zwany zwyczajowo „zieloną figurką”. | brak | | | |
| 3. | Pozostałości kolejki leśnej | Momoty 228-235, Jakuby 218-220, | | Nasyp kolejki wąskotorowej, wybudowanej przez Niemców w czasie II wojny światowej. | brak | | | |

| Lp. | Nazwa obiektu | Leśnictwo oddz. poddz. | Powierzchnia [ha] | Ogólny opis, rok powstania (budowy), rodzaj obiektu, walory | Zagrożenia | Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | projektowane | wykonane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | 201-204, 208, 224-227 | | | | | | |
| 4. | Mosty na Białej, Czartosowej i Durnicy | Momoty 230h, 232b | | Drewniane mosty kolejowe wybudowane w 1942 r. – pozostałość po leśnej kolejce wąskotorowej. | brak | | | |
| 5. | Rudzka składnica | Momoty 217m | | Pozostałości budynku składnicy. | brak | | | |
| 6. | Składnica „Szklarnia” | Momoty 248g | | Dawny budynek biurowy z garażami składnicy. | brak | | | |
| 7. | Dawny budynek stacyjny | Jakuby 208m | | Obecnie budynek użytkowany jest jako leśniczówka. | brak | | | |
| 8. | Budynek poordynackiej służby leśnej | Zofianka 12cx | | Drewniany budynek (obecnie pokryty sidingiem), przeniesiony ze Szklarni w czasie II wojny św., obecnie użytkowany jako bud. mieszkalny. | brak | | | |
| 9. | Kamień pamiątkowy | Momoty 210k | | Kamień pamiątkowy w miejscu gajówki zniszczonej podczas potyczki 13.06.1944r. | brak | | | |
| 10. | Grób | Momoty 210j | | Symboliczny grób Barbary Mączyńskiej – sanitariuszki oddz. NOW-AK, poległej w Szklarni w czerwcu 1944 r. | brak | | | |
| 11. | Stanowisko archeologiczne | Pikule 45a,c,22d, 44c,d | | Stanowisko archeologiczne „Pikule”. | brak | | | |
| **OBRĘB MODLIBORZYCE** | | | | | | | | |
| 1. | Most na rzece Dębowiec | Gwizdów 185c | | Drewniany most kolejowy wybudowany w 1942 r. – pozostałość po leśnej kolejce wąskotorowej. Po remoncie. | brak | | | |
| 2. | Pozostałości zabudowań dworskich w Stojeszynie | Stojeszyn 7i | | Obora z XIXw. w obrębie parku podworskiego. | brak | | | |

| Lp. | Nazwa obiektu | Leśnictwo oddz. poddz. | Powierzchnia [ha] | Ogólny opis, rok powstania (budowy), rodzaj obiektu, walory | Zagrożenia | Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | projektowane | wykonane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **OBRĘB LIPA** | | | | | | | | |
| 1. | Mogiła | Gielnia 26f | | Mogiła z okresu II wojny światowej. | brak | | | |
| 2. | Krzyże | Brody 122c | | 3 krzyże brzozowe na grobach z okresu II wojny światowej. | brak | | | |
| 3. | Cmentarz | Brody 158a | | Zbiorowa mogiła mieszkańców wsi Janiki z czasów II wojny światowej. | brak | | | |
| 4. | Kapliczka | Kruszyna 168h | | Kapliczka drewniana. | brak | | | |
| 5. | Kapliczka | Kruszyna 212a | | Kapliczka drewniana. | brak | | | |
| 6. | Pozostałości kolejki leśnej | Kruszyna 169,170, 179,180, 187-189, 193, 196, 197, 212-214, | | Nasyp kolejki wąskotorowej, wybudowanej przez Niemców w czasie II wojny światowej. | brak | | | |
| 7. | Budynek poordynacki | Brody 293c | | Drewniany budynek poordynacki służby leśnej, obecnie użytkowany jako bud. mieszkalny. | brak | | | |
| 8. | Budynek obory podworskiej w Łysakowie | Łysaków 7m,p | | Pozostałość zabudowań dworskich z drugiej połowy XIX w. w obrębie parku podworskiego, obecnie bud. mieszkalny. | brak | | | |
| 9. | Gajówka | Gielnia 98c | | Gajówka drewniana wzniesiona w latach trzydziestych XXw | brak | | | |

## 8. Obiekty kultury materialnej wpisane do rejestru zabytków

Na gruntach nadleśnictwa znajduje się trzy obiekty dóbr kultury wpisane do rejestru zabytków.

Poniższe zestawienie przedstawia obiekty wpisane do rejestru zabytków z terenu działania nadleśnictwa.

**Tab. 28. Inwentaryzacja obiektów dziedzictwa kulturowego wpisanych do rejestru zabytków będących w zarządzie Lasów Państwowych, Nadleśnictwa Janów Lubelski (wg wzoru nr 19)**

| Lp. | Nazwa obiektu | Leśnictwo oddz. poddz. | Powierzchnia [ha] | Ogólny opis, rok powstania (budowy), rodzaj obiektu, walory | Zagrożenia | Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | projektowane | wykonane | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. | Cmentarz z II wojny światowej | Flisy 229j | | Cmentarz partyzantów poległych w Bitwie nad Branwią dn. 14.06.1944 r., ogrodzony murem (tzw. Porytowe Wzgórze). Numer i data wpisu do rejestru ewidencji zabytków - 163 data wpisu 1993.05.24 | brak | | | |
| 2. | Mogiła z II wojny światowej | Kruszyna 185c | | Mogiła znana pod nazwą „Krzyż nad Graniczką”. W 1944 r. w miejscu tym zostali rozstrzelani przez oddział AL dwaj podchorąży od „Ojca Jana” wracający ze szkolenia w tajnej szkole podchorążych w Lublinie do swojego oddziału AK stacjonującego w rejonie Kochan. Numer wpisu do rejestru ewidencji zabytków - 13294 | brak | | | |
| 3. | Kapliczka w Szklarni | Momoty 209g | | Postawiona w XIX w., znajdowała się w niej statua Chrystusa w cierniowej koronie, a po jej kradzieży w latach 60 - MB Niepokalanie Poczęta. Figurę ufundowała rodzina Smutków z Szklarni. Numer wpisu do rejestru ewidencji zabytków - 13155 | brak | | | |

**Tabela nr 29. Wykaz obiektów wpisanych do rejestru zabytków występujących w zasięgu terytorialnym działania nadleśnictwa**

| Miejscowość | Gmina | Obiekt | Nr w rejestrze zabytków |
|---|---|---|---|
| Batorz | Batorz | mogiła zbiorowa powstańców z 1863r. | A/479 |
| Batorz-Kolonia | Batorz | mogiła żołnierza czeskiego 1915 | A/292 |
| Branew | Dzwola | kościół par. p.w. św. Anny | A/359 |
| Flisy | Dzwola | cmentarz partyzancki „Porytowe Wzgórze” | A/351 |
| Andrzejów | Godziszów | mogiła wojenna żołnierzy napoleońskich 1812 | A/322 |
| Janów Lubelski | Janów Lubelski | zespół klasztorny dominikanów | A/92 |
| Janów Lubelski | Janów Lubelski | cmentarz przykościelny, ul. Bialska | A/358 |
| Janów Lubelski | Janów Lubelski | cmentarz rzym-kat (część stara), ul. Bialska | 434/A |
| Janów Lubelski | Janów Lubelski | cmentarz wojenny z I wojny światowej, 1914 | A/216 |
| Janów Lubelski | Janów Lubelski | d. więzienie, ul. Jana Pawła II 5 | A/243 |
| Janów Lubelski | Janów Lubelski | dom, ul. Zamojska 56 | A/572 |
| Janów Lubelski | Janów Lubelski | budynek d. Kancelarii Obwodu Ordynacji Zamojskiej, ul. Zamoyskiego 52 | A/1 |
| Bilsko | Modliborzyce | cmentarz wojenny, 1812 | A/342 |
| Modliborzyce | Modliborzyce | układ urbanistyczny | A/566 |
| Modliborzyce | Modliborzyce | kościół par. p.w. św. Stanisława Biskupa | A/200 |
| Modliborzyce | Modliborzyce | synagoga, ul. Zamkowa 1 | A/452 |
| Modliborzyce | Modliborzyce | cmentarz par. (najstarsza część) | A/803 |
| Stojeszyn Pierwszy | Modliborzyce | cmentarz choleryczny, XIX | A/283 |
| Wierzchowiska | Modliborzyce | kapliczka na cmentarzu epidemicznym I, XIX | A/254 |
| Wierzchowiska | Modliborzyce | kapliczka na cmentarzu epidemicznym II, XIX | A/255 |
| Wierzchowiska | Modliborzyce | zespół dworski, 2 poł. XIX | A/419 |
| Potoczek | Potok Wielki | zespół dworski i folwarczny, k. XIX | A/348 |
| Potok Wielki | Potok Wielki | kościół p.w. św. Mikołaja, cmentarz przykościelny | A/248 |
| Potok Wielki | Potok Wielki | cmentarz par. (najstarsza część) | 399/A |
| Jastkowice-Kochany | Pysznica | zbiorowe mogiły wojenne, 1943-44 | 506/A |

Na podstawie Rejestru Zabytków dla województw lubelskiego i podkarpackiego (www.kobidz.pl)

## 9. Ekologiczna ocena stanu lasu

Ekologiczną ocenę lasu wykonano na podstawie oceny zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem, ogólnego stanu siedliska i formy degradacji lasu. Zestawienie powierzchni w Nadleśnictwie Janów Lubelski przedstawiono w tabeli (wg wzoru nr 21)

**Tabela nr 30. Zestawienie powierzchni [ha] według typów siedliskowych lasu, stanu siedliska i grup wiekowych (wg wzoru nr 21)**

| Obręb N-ctwo | Grupa siedlisk | Forma siedlisk | Jedn. [ha] | Wiek | | | Ogółem [ha] | Ogółem % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | <=40 lat | 41-80 lat | >80 lat | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Władysławów** | Bory | Naturalne* | ha | 423,03 | 1708,92 | 519,14 | 2651,09 | 35,9 |
| | | Zniekształcone | ha | 3,31 | 1,82 | 0,00 | 5,13 | 0,1 |
| | | Zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Silnie zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Brak informacji | ha | | | | | |
| | Bory mieszane | Naturalne* | ha | 328,91 | 2069,02 | 1500,54 | 3898,47 | 53,0 |
| | | Zniekształcone | ha | 14,10 | 39,81 | 0,00 | 53,91 | 0,7 |
| | | Zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Silnie zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Brak informacji | ha | | | | | |
| | Lasy mieszane | Naturalne* | ha | 37,72 | 169,25 | 516,48 | 723,45 | 9,8 |
| | | Zniekształcone | ha | 3,80 | 1,55 | 0,00 | 5,35 | 0,1 |
| | | Zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Silnie zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Brak informacji | ha | | | | | |
| | Lasy | Naturalne* | ha | | | | | |
| | | Zniekształcone | ha | | | | | |
| | | Zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Silnie zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Brak informacji | ha | | | | | |
| | Razem | Naturalne* | ha | 1166,44 | 2025,89 | 2803,46 | 5995,79 | 99,8 |
| | | Zniekształcone | ha | 7,79 | 1,45 | 0,60 | 9,84 | 0,2 |
| | | Zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Silnie zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Brak informacji | ha | | | | | |
| **Janów** | Bory | Naturalne* | ha | 238,81 | 915,39 | 261,21 | 1415,41 | 19,9 |
| | | Zniekształcone | ha | 0,64 | 0,00 | 0,00 | 0,64 | 0,0 |
| | | Zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Silnie zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Brak informacji | ha | | | | | |
| | Bory mieszane | Naturalne* | ha | 413,72 | 1331,65 | 1584,91 | 3330,28 | 46,9 |
| | | Zniekształcone | ha | 30,65 | 23,20 | 7,44 | 61,29 | 0,9 |
| | | Zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Silnie zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Brak informacji | ha | | | | | |
| | Lasy mieszane | Naturalne* | ha | 88,40 | 473,60 | 1361,67 | 1923,67 | 27,1 |
| | | Zniekształcone | ha | 14,75 | 3,14 | 3,56 | 21,45 | 0,3 |
| | | Zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Silnie zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Brak informacji | ha | | | | | |
| | Lasy | Naturalne* | ha | 3,79 | 202,38 | 49,65 | 255,82 | 3,6 |
| | | Zniekształcone | ha | 2,11 | 1,42 | 0,00 | 3,53 | 0,0 |
| | | Zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Silnie zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Brak informacji | ha | | | | | |
| | Razem | Naturalne* | ha | 787,03 | 2939,22 | 3276,54 | 7002,79 | 98,6 |
| | | Zniekształcone | ha | 55,68 | 27,76 | 11,00 | 94,44 | 1,4 |
| | | Zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Silnie zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Brak informacji | ha | | | | | |

* naturalne ze względu na niezmieniony profil glebowy

**Tabela nr 30cd. Zestawienie powierzchni [ha] według typów siedliskowych lasu, stanu siedliska i grup wiekowych (wg wzoru nr 21)**

| Obręb N-ctwo | Grupa siedlisk | Forma siedlisk | Jedn. [ha] | Wiek | | | Ogółem [ha] | Ogółem % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | <=40 lat | 41-80 lat | >80 lat | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Modliborzyce** | Bory | Naturalne* | ha | 181,46 | 1068,72 | 399,38 | 1649,56 | 23,0 |
| | | Zniekształcone | ha | 5,47 | 2,69 | 0,00 | 8,16 | 0,1 |
| | | Zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Silnie zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Brak informacji | ha | | | | | |
| | Bory mieszane | Naturalne* | ha | 453,42 | 2012,33 | 1778,24 | 4243,99 | 59,1 |
| | | Zniekształcone | ha | 13,18 | 5,06 | 0,00 | 18,24 | 0,3 |
| | | Zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Silnie zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Brak informacji | ha | | | | | |
| | Lasy mieszane | Naturalne* | ha | 84,08 | 427,47 | 529,58 | 1041,13 | 14,5 |
| | | Zniekształcone | ha | 9,19 | 7,32 | 1,62 | 18,13 | 0,3 |
| | | Zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Silnie zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Brak informacji | ha | | | | | |
| | Lasy | Naturalne* | ha | 5,08 | 22,18 | 122,69 | 149,95 | 2,1 |
| | | Zniekształcone | ha | | | | | |
| | | Zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Silnie zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Brak informacji | ha | | | | | |
| | Razem | Naturalne* | ha | 746,87 | 3558,59 | 2830,56 | 7136,02 | 99,4 |
| | | Zniekształcone | ha | 27,84 | 15,07 | 1,62 | 44,53 | 0,6 |
| | | Zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Silnie zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Brak informacji | ha | | | | | |
| **Lipa** | Bory | Naturalne* | ha | 284,31 | 1587,87 | 296,65 | 2168,83 | 27,6 |
| | | Zniekształcone | ha | 0,24 | 2,83 | 0,00 | 3,07 | 0,0 |
| | | Zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Silnie zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Brak informacji | ha | | | | | |
| | Bory mieszane | Naturalne* | ha | 416,91 | 1793,69 | 1262,02 | 3472,62 | 44,2 |
| | | Zniekształcone | ha | 6,60 | 64,68 | 31,46 | 102,74 | 1,4 |
| | | Zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Silnie zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Brak informacji | ha | | | | | |
| | Lasy mieszane | Naturalne* | ha | 110,70 | 688,71 | 909,28 | 1708,69 | 21,7 |
| | | Zniekształcone | ha | 2,48 | 2,08 | 1,83 | 6,39 | 0,1 |
| | | Zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Silnie zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Brak informacji | ha | | | | | |
| | Lasy | Naturalne* | ha | 3,09 | 106,66 | 193,99 | 303,74 | 3,9 |
| | | Zniekształcone | ha | 8,27 | | | 8,27 | 0,1 |
| | | Zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Silnie zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Brak informacji | ha | | | | | |
| | Razem | Naturalne* | ha | 865,64 | 4201,26 | 2683,76 | 7750,66 | 98,5 |
| | | Zniekształcone | ha | 9,52 | 69,59 | 33,29 | 112,40 | 1,5 |
| | | Zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Silnie zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Brak informacji | ha | | | | | |

* naturalne ze względu na niezmieniony profil glebowy

**Tabela nr 30cd. Zestawienie powierzchni [ha] według typów siedliskowych lasu, stanu siedliska i grup wiekowych (wg wzoru nr 21)**

| Obręb N-ctwo | Grupa siedlisk | Forma siedlisk | Jedn. [ha] | Wiek | | | Ogółem [ha] | Ogółem % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | <=40 lat | 41-80 lat | >80 lat | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Nadleśnictwo** | Bory | Naturalne* | ha | 1127,61 | 5280,90 | 1476,38 | 7884,89 | 26,7 |
| | | Zniekształcone | ha | 9,66 | 7,34 | 0,00 | 17,00 | 0,1 |
| | | Zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Silnie zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Brak informacji | ha | | | | | |
| | Bory mieszane | Naturalne* | ha | 1612,96 | 7206,68 | 6125,71 | 14945,35 | 50,7 |
| | | Zniekształcone | ha | 64,53 | 132,75 | 38,90 | 236,18 | 0,8 |
| | | Zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Silnie zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Brak informacji | ha | | | | | |
| | Lasy mieszane | Naturalne* | ha | 320,90 | 1759,03 | 3317,01 | 5396,94 | 18,3 |
| | | Zniekształcone | ha | 30,22 | 14,09 | 7,01 | 51,32 | 0,2 |
| | | Zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Silnie zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Brak informacji | ha | | | | | |
| | Lasy | Naturalne* | ha | 11,96 | 331,22 | 366,33 | 709,51 | 2,4 |
| | | Zniekształcone | ha | 2,11 | 1,42 | 0,00 | 3,53 | 0,0 |
| | | Zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Silnie zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Brak informacji | ha | | | | | |
| | Razem | Naturalne* | ha | 3194,38 | 14658,80 | 11336,06 | 29189,24 | 98,9 |
| | | Zniekształcone | ha | 116,00 | 155,60 | 45,91 | 317,51 | 1,1 |
| | | Zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Silnie zdegradowane | ha | | | | | |
| | | Brak informacji | ha | | | | | |

* naturalne ze względu na niezmieniony profil glebowy

W Nadleśnictwie Janów Lubelski przeważają siedliska w stanie naturalnym i zbliżonym do naturalnego odpowiadające potencjalnym możliwościom produkcyjnym. Udział siedlisk zniekształconych związany jest z występowaniem drzewostanów na gruntach porolnych.

**Tabela nr 31. Zestawienie powierzchni wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem. (wg wzoru nr 20)**

| Obręb | Siedliskowy typ lasu | Drzewostany o składzie gatunkowym | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | zgodnym | | częściowo zgodnym | | niezgodnym obojętnie | | niezgodnym negatywnie | |
| | | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % |
| Władysławów | Bśw | 1965,87 | 99,88 | 2,38 | 0,12 | | | | |
| | Bw | 555,63 | 99,20 | 3,9 | 0,70 | 0,6 | 0,10 | | |
| | Bb | 127,84 | 100,00 | | | | | | |
| | BMśw | 844,91 | 89,05 | 103,87 | 10,95 | | | | |
| | BMw | 2160,62 | 90,54 | 221,7 | 9,29 | 4,18 | 0,17 | | |
| | BMb | 498,19 | 80,73 | 118,91 | 19,27 | | | | |
| | LMśw | 99,95 | 61,69 | 62,06 | 38,31 | | | | |
| | LMw | 123,07 | 23,34 | 377,97 | 71,67 | 5,51 | 1,05 | 20,8 | 3,94 |
| | LMb | 14,09 | 35,73 | 22,74 | 57,66 | | | 2,61 | 6,62 |
| | Ol | 25,14 | 92,22 | 2,12 | 7,78 | | | | |
| | OlJ | 1,25 | 100,00 | | 80,00 | | | | |
| Razem | | 6416,56 | 87,11 | 915,65 | 12,43 | 10,29 | 0,14 | 23,41 | 0,32 |
| Janów | Bśw | 1152,75 | 99,93 | 0,78 | 0,07 | | | | |
| | Bw | 210,79 | 99,41 | | | 1,25 | 0,59 | | |
| | Bb | 50,48 | 100,00 | | | | | | |
| | BMśw | 747,11 | 83,55 | 147,11 | 16,45 | | | | |
| | BMw | 1924,3 | 82,50 | 403,88 | 17,32 | 4,29 | 0,18 | | |
| | BMb | 134,88 | 81,81 | 29,99 | 18,19 | | | | |
| | LMśw | 187,18 | 56,70 | 140,29 | 42,50 | 0,63 | 0,19 | 2 | 0,61 |
| | LMw | 523,04 | 32,66 | 932,41 | 58,22 | 11,64 | 0,73 | 134,37 | 8,39 |
| | LMb | 11,72 | 86,43 | 1,84 | 13,57 | | | | |
| | Lśw | 7,37 | 70,73 | 3,05 | 29,27 | | | | |
| | Lw | 27,14 | 58,33 | 19,39 | 41,67 | | | | |
| | Ol | 80,98 | 95,10 | 4,17 | 4,90 | | | | |
| | Lwyżśw | 184,13 | 90,98 | 10,83 | 5,35 | 4,74 | 2,34 | 2,7 | 1,33 |
| Razem | | 5241,87 | 73,86 | 1693,74 | 23,86 | 22,55 | 0,32 | 139,07 | 1,96 |
| Modliborzyce | Bśw | 1437,36 | 99,97 | | 0,07 | 0,41 | 0,03 | | |
| | Bw | 176,35 | 97,74 | 4,08 | 2,26 | | | | |
| | Bb | 39,52 | 100,00 | | | | | | |
| | BMśw | 810,4 | 90,66 | 83,47 | 9,34 | | | | |
| | BMw | 2707,91 | 84,14 | 489,53 | 15,21 | 20,81 | 0,65 | | |
| | BMb | 143,92 | 95,88 | 4,38 | 2,92 | 1,81 | 1,20 | | |
| | LMśw | 75,81 | 71,00 | 30,96 | 29,00 | | | | |
| | LMw | 243,01 | 26,58 | 596,52 | 65,23 | 28,42 | 3,11 | 46,44 | 5,08 |
| | LMb | 10,92 | 28,66 | 26,76 | 70,24 | 0,42 | 1,10 | | |
| | Lśw | 1,68 | 52,66 | 1,51 | 47,34 | | | | |
| | Lw | 2,93 | 18,93 | 12,55 | 81,07 | | | | |
| | Ol | 51,39 | 100,00 | | | | | | |
| | Lwyżśw | 100,68 | 76,69 | 12,04 | 9,17 | 18,56 | 14,14 | | |
| Razem | | 5801,88 | 80,80 | 1261,8 | 17,57 | 70,43 | 0,98 | 46,44 | 0,65 |
| Lipa | Bśw | 1849,23 | 99,78 | 4,03 | 0,22 | | | | |
| | Bw | 255,37 | 96,65 | 8,84 | 3,35 | | | | |
| | Bb | 54,43 | 100,00 | | | | | | |
| | BMśw | 785,82 | 62,69 | 450,59 | 35,94 | 17,17 | 1,37 | | |
| | BMw | 1538,31 | 67,36 | 742,65 | 32,52 | 2,66 | 0,12 | | |
| | BMb | 27,67 | 72,51 | 10,49 | 27,49 | | | | |
| | LMśw | 270,75 | 42,79 | 360,89 | 57,03 | 1,15 | 0,18 | | |
| | LMw | 275,75 | 25,84 | 550,52 | 51,58 | 55,97 | 5,24 | 185,03 | 17,34 |
| | LMb | 11,78 | 78,43 | 0,96 | 6,39 | | | 2,28 | 15,18 |
| | Lśw | 33,53 | 35,10 | 62 | 64,90 | | | | |
| | Lw | 44,05 | 21,16 | 159,69 | 76,70 | 4,47 | 2,14 | | |
| | Ol | 63,75 | 97,05 | 1,94 | 2,95 | | | | |
| | OlJ | 24,58 | 78,56 | 6,71 | 21,44 | | | | |
| Razem | | 5235,02 | 66,58 | 2359,31 | 30,00 | 81,42 | 1,04 | 187,31 | 2,38 |

| Obręb | Siedliskowy typ lasu | Drzewostany o składzie gatunkowym | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | zgodnym | | częściowo zgodnym | | niezgodnym obojętnie | | niezgodnym negatywnie | |
| | | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % |
| Nadleśnictwo | Bśw | 6405,21 | 99,88 | 7,19 | 0,11 | 0,41 | 0,01 | | |
| | Bw | 1198,14 | 98,47 | 16,82 | 1,38 | 1,85 | 0,15 | | |
| | Bb | 272,27 | 100,00 | | | | | | |
| | BMśw | 3188,24 | 79,90 | 785,04 | 19,67 | 17,17 | 0,43 | | |
| | BMw | 8331,14 | 81,51 | 1857,76 | 18,18 | 31,94 | 0,31 | | |
| | BMb | 804,66 | 82,93 | 163,77 | 16,88 | 1,81 | 0,19 | | |
| | LMśw | 633,69 | 51,45 | 594,2 | 48,25 | 1,78 | 0,14 | 2 | 0,16 |
| | LMw | 1164,87 | 28,34 | 2457,42 | 59,78 | 101,54 | 2,47 | 386,64 | 9,41 |
| | LMb | 48,51 | 45,71 | 52,3 | 49,28 | 0,42 | 0,40 | 4,89 | 4,61 |
| | Lśw | 42,58 | 39,01 | 66,56 | 60,99 | | | | |
| | Lw | 74,12 | 27,43 | 191,63 | 70,92 | 4,47 | 1,65 | | |
| | Ol | 221,26 | 96,41 | 8,23 | 3,59 | | | | |
| | OlJ | 25,83 | 79,38 | 6,71 | 20,62 | | | | |
| | Lwyżśw | 284,81 | 85,35 | 22,87 | 6,85 | 23,3 | 6,99 | 2,7 | 0,81 |
| Ogółem | | 22695,33 | 76,92 | 6230,5 | 21,12 | 184,69 | 0,63 | 396,23 | 1,33 |

Jak wynika z powyższego zestawienia w nadleśnictwie dominują drzewostany o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskowym typem lasu – 76,92%, natomiast udział drzewostanów o składzie gatunkowym niezgodnym obojętnie wynosi 0,63%, a drzewostanów niezgodnych negatywnie jest 1,33%. Są to najczęściej drzewostany sosnowe na siedlisku LMw. W drzewostanach tych często spotykane są wartościowe podrosty jodłowe i dębowe.

## Borowacenie

Borowacenie (pinetyzacja) jest słabe, jeżeli udział sosny *Pinus sylvestris* lub świerka *Picea abies* w składzie gatunkowym drzewostanów wynosi: ponad 80% na siedliskach borów mieszanych, 50-80% na siedliskach lasów mieszanych, 10-30% na siedliskach lasowych.

Borowacenie jest średnie, jeżeli udział sosny *Pinus sylvestris* lub świerka *Picea abies* wynosi: ponad 80% na siedliskach lasów mieszanych, 30-60% na siedliskach lasowych.

Borowacenie jest mocne jeżeli udział sosny *Pinus sylvestris* lub świerka *Picea abies* w składzie gatunkowym drzewostanu wynosi ponad 60% na siedliskach lasowych.

**Tabela nr 32. Zestawienie powierzchni [ha] wg borowacenia (wg wzoru 22)**

| Obręb Nadleśnictwo | Stopień Borowacenia | Wiek | | | Ogółem [ha] | Ogółem % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | <=40 lat | 41-80 lat | >80 lat | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Władysławów** | Brak | 595,54 | 1850,95 | 642,78 | 3089,27 | 41,9 |
| | Słabe | 222,46 | 2079,42 | 1759,77 | 4061,65 | 55,0 |
| | Średnie | 8,93 | 77,10 | 144,57 | 230,60 | 3,1 |
| | Mocne | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 |
| **Janów** | Brak | 545,36 | 1351,61 | 734,63 | 2631,60 | 37,1 |
| | Słabe | 275,66 | 1527,10 | 2362,07 | 4164,83 | 58,7 |
| | Średnie | 21,69 | 89,84 | 190,84 | 302,37 | 4,3 |
| | Mocne | 0,00 | 1,42 | 0,00 | 1,42 | 0,0 |
| **Modliborzyce** | Brak | 454,24 | 1646,79 | 637,61 | 2738,64 | 38,1 |
| | Słabe | 310,45 | 1887,90 | 2042,71 | 4241,06 | 59,0 |
| | Średnie | 11,27 | 43,65 | 135,24 | 190,16 | 2,6 |
| | Mocne | 0,00 | 0,00 | 16,62 | 16,62 | 0,2 |
| **Lipa** | Brak | 531,81 | 2078,51 | 723,79 | 3334,11 | 42,4 |
| | Ssłabe | 321,61 | 1998,97 | 1736,44 | 4057,02 | 51,5 |
| | Średnie | 26,47 | 197,28 | 256,82 | 480,57 | 6,1 |
| | Mocne | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 |
| **Nadleśnictwo Janów Lubelski** | **Brak** | 2126,95 | 6927,86 | 2738,81 | 11793,62 | 39,9 |
| | **Słabe** | 1130,18 | 7493,39 | 7900,99 | 16524,56 | 55,9 |
| | **Średnie** | 68,36 | 407,87 | 727,47 | 1203,70 | 4,1 |
| | **Mocne** | 0,00 | 1,42 | 16,62 | 18,04 | 0,1 |

Jak wynika z powyższego zestawienia w Nadleśnictwie Janów Lubelski przeważa borowacenie słabe – prawie 60%, brak borowacenia występuje na ok. 40% lasów nadleśnictwa, borowacenie średnie zajmuje 4,1% powierzchni lasów, a udział borowacenia mocnego to 0,1%. Powyższy rokład borowacenia wynika z naturalnych specyficznych warunków panujących w Puszczy Solskiej i cecha ta nie powinna być wartościowana negatywnie.

**Monotypizacja**

Monotypizacja jest to zjawisko polegające na zubożeniu składu gatunkowego drzewostanów i uproszczeniu struktury warstwowej i wiekowej.

Zestawienie kompleksów leśnych z punktu widzenia monotypizacji, tj. ujednolicenia gatunkowego lub wiekowego drzewostanów wykonuje się dla kompleksów powyżej 200 ha, z uwzględnieniem grup wiekowych drzewostanów 1-40, 41-80 oraz powyżej 80 lat, oraz podziału drzewostanów na: sosnowe + świerkowe i pozostałe.

monotypizacja częściowa ma miejsce wówczas gdy udział jednego gatunku lub jednej (20 letniej) klasy wieku wynosi 50-80%, lub udział jednej klasy wieku różnych gatunków w jednej klasie wieku przekracza 80%.

monotypizacja pełna występuje wówczas gdy udział jednego gatunku i jednej klasy wieku przekracza 80% całej analizowanej, zwartej powierzchni leśnej.

W Nadleśnictwie Janów Lubelski nie stwierdzono występowania monotypizacji, ponieważ w wyniku prowadzonej gospodarki leśnej, pomimo występowania drzewostanów nadleśnictwa w jednym, zwartym kompleksie puszczańskim, nie występują zwarte, 100-hektarowe bloki drzewostanów jednowiekowych.

## Neofityzacja

Neofityzacja wyróżniana jest w drzewostanach, które w swoim składzie gatunkowym, podroście lub podszycie posiadają gatunki „obce" takie jak np. sosna czarna *Pinus nigra*, sosna Banksa *Pinus banksiana*, sosna smołowa *Pinus rigida*, sosna wejmutka *Pinus strobus*, dąb czerwony *Quercus rubra*, czeremcha amerykańska *Padus serotina*, grochodrzew *Robinia pseudoacacia*.

**Tabela nr 33. Zestawienie powierzchni [ha] wg neofityzacji (wg wzoru nr 24)**

| Obręb | Gatunek obcy | Wiek | | | Ogółem [ha] | Ogółem % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | <=40 lat | 41-80 lat | >80 lat | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Władysławów** | Dąb czerwony | 0,73 | | | 0,73 | 0,01 |
| | Sosna Banksa | | 3,28 | | 3,28 | 0,04 |
| **Razem** | | 0,73 | 3,28 | 0 | 4,01 | 0,05 |
| **Janów** | Dąb czerwony | 5,47 | | | 5,47 | 0,08 |
| | Sosna Banksa | | 3,49 | | 3,49 | 0,05 |
| **Razem** | | 5,47 | 3,49 | 0 | 8,96 | 0,13 |
| **Modliborzyce** | Grochodrzew | | 1,49 | | 1,49 | 0,02 |
| | Dąb czerwony | 9,53 | 2,14 | | 11,67 | 0,16 |
| | Sosna Banksa | | 10,57 | | 10,57 | 0,15 |
| **Razem** | | 9,53 | 14,2 | 0 | 23,73 | 0,33 |
| **Lipa** | Grochodrzew | | 0,88 | | 0,88 | 0,01 |
| | Dąb czerwony | 1,00 | 5,01 | | 6,01 | 0,08 |
| | Sosna Banksa | | 3,87 | | 3,87 | 0,05 |
| | Sosna smołowa | | 7,41 | | 7,41 | 0,09 |
| | Sosna wejmutka | | | 0,91 | 0,91 | 0,01 |
| **Razem** | | 1,00 | 17,17 | 0,91 | 19,08 | 0,24 |
| **Nadleśnictwo** | Grochodrzew | | 2,37 | | 2,37 | 0,01 |
| | Dąb czerwony | 16,73 | 7,15 | | 23,88 | 0,08 |
| | Sosna Banksa | | 21,21 | | 21,21 | 0,07 |
| | Sosna smołowa | | 7,41 | | 7,41 | 0,02 |
| | Sosna wejmutka | | | 0,91 | 0,91 | 0,00 |
| **Ogółem** | | **16,73** | **38,14** | **0,91** | **55,78** | **0,18** |

W tabeli zestawiono gatunki obce występujące w składzie drzewostanu z udziałem co najmniej 10%.

Poniżej przedstawiono gatunki obcego pochodzenia występujące w drzewostanach Nadleśnictwa pojedynczo lub miejscami oraz w podszycie:

**Tabela nr 34. Zestawienie powierzchni [ha] wg występowania gatunków obcych pojedynczo i miejscami**

| Obręb | | Grocho-drzew | Dąb czerwony | Sosna Banksa | Sosna smołowa | Sosna wejmutka | Czeremcha amerykańska | Razem |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Władysławów** | Udział w dstanie pjd. i mjsc. | 21,03 | 49,37 | 165,31 | 43,10 | 8,86 | | 287,67 |
| | Podszyt | 9,29 | 35,91 | | | | 1088,25 | 1133,45 |
| **Janów** | Udział w dstanie pjd. i mjsc. | 17,65 | 37,18 | 45,54 | 10,17 | 36,07 | | 146,61 |
| | Podszyt | 5,14 | 31,05 | | | | 147,41 | 183,6 |
| **Modliborzyce** | Udział w dstanie pjd. i mjsc. | 6,92 | 302,36 | 129,05 | | | | 438,33 |
| | Podszyt | 5,63 | 237,96 | 29,33 | | | 181,30 | 454,22 |
| **Lipa** | Udział w dstanie pjd. i mjsc. | 22,06 | 388,52 | 177,66 | 87,08 | | | 675,32 |
| | Podszyt | | 355,85 | | 1,83 | | 112,05 | 469,73 |
| **Nadleśnictwo** | Udział w dstanie pjd. i mjsc. | 67,66 | 777,43 | 517,56 | 140,35 | 44,93 | 0 | 1547,93 |
| | Podszyt | 20,06 | 660,77 | 29,33 | 1,83 | 0 | 1529,01 | 2241,00 |

Gatunki obce występują w składzie drzewostanów na 55,78 ha. Ponadto na powierzchni 1547,93 ha (5,2% powierzchni leśnej nadleśnictwa) występują w domieszce nie przekraczając 5% udziału składu gatunkowego.

W podszycie gatunki obce występują na powierzchni 2241,00 ha (powierzchnia całych wydzieleń) w tym 68% stanowią podszyty z udziałem czeremchy amerykańskiej *Padus serotina*. W bieżącym 10-leciu planuje się usuwanie czeremchy amerykańskiej *Padus serotina* z ostoi głuszca *Tetrao urogallus*. Gatunek ten systematycznie powinien być usuwany w ramach melioracji agrotechnicznych, przy realizacji cięć rębnych i zabiegów odnowieniowych.

# V. Pan działań.

**Tabela nr 35. Zakres zadań z zakresu ochrony przyrody**

| Lp. | Nazwa zadania | Lokalizacja | Organizator |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Zadania dotyczące istniejących i projektowanych form ochrony przyrody** | | | |
| 1 | Monitorowanie stanu rezerwatów przyrody i pomników przyrody zgodnie z pismem Dyrektora RDLP ZG – 7021-146/2009. | Lokalizacja wg tabel nr 8 i 10 | Nadleśnictwo |
| 2 | Obserwacja stanu użytków ekologicznych | Lokalizacja wg tabel nr 12 | Nadleśnictwo |
| 3 | Na obszarach Natura 2000 do czasu ustanowienia planów zadań ochronnych lub planów ochrony postępować zgodnie z zapisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880) | Lokalizacja w opisie obszarów Natura 2000 | Nadleśnictwo |
| 4 | Uczestniczyć w tworzeniu planów zadań ochronnych obszarów Natura 2000 | Lokalizacja w opisie obszarów Natura 2000 | Nadleśnictwo |
| 5 | Na terenie Parku Krajobrazowego „Lasy Janowskie” wykonywać zadania zawarte w §29 i §33 planu ochrony Parku Krajobrazowego „Lasy Janowskie” | Lokalizacja w opisie Parku Krajobrazowego „Lasy Janowskie” | Nadleśnictwo w uzgodnieniu z PK „Lasy Janowskie” |
| **Zadania z zakresu ochrony gatunkowej roślin i zwierząt** | | | |
| 1 | Obserwacja stanowisk chronionych i rzadkich roślin, grzybów, porostów i mszaków, wykonywanie zabiegów ochronnych dotyczących gatunków wymagających ochrony czynnej | Lokalizacja zgodnie z tabelami nr 14 i 15 | Wg zaleceń RDOŚ – Nadleśnictwo |
| 2 | W miejscach występowania gatunków ptaków „strefowych” zabiegi gospodarcze wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 w sprawie gatunków dziko występujących objętych ochroną (Dz. U. Nr 220, poz. 2237) Na podstawie art. 49 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880) | Według ustalonych stref | W uzgodnieniu z RDOŚ – Nadleśnictwo |
| 3 | Kontynuować zabiegi ochronne zgodnie z programem aktywnej ochrony głuszca *Tetrao urogallus*:<br>- redukcja drapieżników;<br>- usuwanie czeremchy amerykańskiej *Padus serotina*;<br>- intensywniejsze trzebieże;<br>- wprowadzanie podszytów Jd i Św;<br>- przykrycie szkodliwych nawierzchni dróg<br>- gastrolity;<br>- monitoring;<br>- edukacja i promocja | Według ustalonych stref i zgodnie z zapisami w opisach taksacyjnych | W uzgodnieniu z RDOŚ – Nadleśnictwo |

| Lp. | Nazwa zadania | Lokalizacja | Organizator |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 4 | Ochrona wilka *Canis lupus* (gat. priorytetowy) na obszarze Natura 2000 Uroczyska Lasów Janowskich<br>W okresie od 1 kwietnia do 15 lipca zaniechać wszelkich czynności związanych z niepokojeniem wilka tj. wszelkie prace leśne, ustawienie tablic informacyjnych o zakazie wstępu do lasu na obszar Natura 2000 Uroczyska Lasów Janowskich.<br>Nadzór nad ograniczeniem pozyskania zwierząt kopytnych do 15% zimowego stanu populacji. | Obaszar Natura 2000 PLH 060031 Uroczyska Lasów Janowskich | W uzgodnieniu z RDOŚ – Nadleśnictwo |
| **Zadania z zakresu kształtowania stosunków wodnych, odnowień i zwiększenia bioróżnorodności** | | | |
| 1 | Zachować w stanie zbliżonym do naturalnego śródleśne bagna, bagna na powierzchni leśnej. | 1. Bagna na powierzchni leśnej<br>2. Bagna na powierzchni nieleśnej – nieużytki<br>Lokalizacja w opisie taksacyjnym | Nadleśnictwo |
| 2 | Zachowanie otwartego charakteru śródleśnych łąk. | Lokalizacja wg opisu taksacyjnego | Nadleśnictwo |
| 3 | Obserwacje stanu bagien i torfowisk | Lokalizacja wg opisu taksacyjnego | Nadleśnictwo |
| **Zadania z zakresu edukacji leśnej i promocji zrównoważonej gospodarki leśnej** | | | |
| 1 | Wykonanie zaleceń zawartych w zarządzeniu Nr 57 DGLP i części Edukacja i promocja | Program edukacji leśnej do 2019 r. | Nadleśnictwo |
| **Zadania z zakresu turystyki i rekreacji** | | | |
| 1 | Utrzymanie we właściwym stanie ścieżek edukacyjnych w rez. „Szklarnia”, „Lasy Janowskie, trasy rowerowej z Janowa do Szklarni i ścieżki spacerowej obok OEE | Lokalizacja wg opisu taksacyjnego | Nadleśnictwo |
| 2 | We właściwym stanie utrzymywać sprzęt i miejsca wypoczynku: parkingi, zadaszenia itp. | Lokalizacja wg opisu taksacyjnego | Nadleśnictwo |

## VI. Edukacyjna rola programu ochrony

Edukacja leśna społeczeństwa jest jednym z podstawowych zadań realizowanych przez Lasy Państwowe wynikającym z założeń Polityki Leśnej Państwa i przyjętych „Kierunków rozwoju edukacji leśnej społeczeństwa w Lasach Państwowych"

Działalność edukacyjną w Nadleśnictwie Janów Lubelski rozpoczęto wraz z utworzeniem Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Janowskie w 1994r. i powołania Ośrodka Edukacji Ekologicznej. W początkowym okresie edukacja leśna nie była tak intensywna jak w przeciągu ostatnich lat. Bazowała głównie na wystawie przyrodniczej otwartej w 1996 roku. Na część edukacyjną składają się obecnie: sala edukacyjna wyposażona w pomoce dydaktyczne, biblioteka, pracownia komputerowa na 16 stanowisk, sala na parterze wykorzystywana do wystaw czasowych, warsztatów, czy też jako mała sala konferencyjna na około 50 osób, sala konferencyjna na 100 osób. (z mat. nadleśnictwa dane niepubl.)

Nadleśnictwo Janów Lubelski przygotowało następujące obiekty służące edukacji i turystyce:

- Wystawa przyrodnicza w OEE Lasy Janowskie;
- Ekspozycja taboru leśnej kolejki wąskotorowej;
- Trasy turystyczno-edukacyjne

Jedną z ważniejszych form edukacji ekologicznej są ścieżki przyrodniczo-dydaktyczne, odpowiednio zaprojektowane i wyposażone w niezbędne urządzenia techniczne i opis głównych walorów przyrodniczych w obrębie poszczególnych przystanków, a także materiały publikowane (przewodniki) zawierające opisy szczegółowe.

Aktualnie na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski zostały wyznaczone i urządzone ścieżki edukacyjne w rezerwatach „Szklarnia" i „Lasy Janowskie" oraz trasa rowerowa Janów – Szklarnia.

- Ścieżka edukacyjna w rezerwacie „Szklarnia", o długości ok. 3,5km pokazuje najbardziej charakterystyczne i najciekawsze fragmenty rezerwatu, różnorodność zbiorowisk roślinnych, flory fauny oraz przybliża zasady gospodarki leśnej. Na trasie ścieżki znajduje się 12 przystanków odpowiednio opisanych i wyposażonych. Cała trasa jest oznaczona zielonymi paskami namalowanymi na drzewach i strzałkami kierunkowymi a na początku i na końcu znajdują się tablice informacyjne z obszerną informacją o rezerwacie. Ścieżka stanowi przykład prawidłowego zagospodarowania turystycznego rezerwatu z uwagi na infrastrukturę zapewniającą bezpieczeństwo zwiedzającym i otaczającej przyrodzie.

- Ścieżka edukacyjna w rezerwacie „Lasy Janowskie" pod nazwą „Porytowe Wzgórze" o długości 1,3km. Ścieżka zlokalizowana jest w rejonie o znacznych walorach historycznych, które zbiegają się jednocześnie z dużą wartością przyrodniczą i pięknem krajobrazowym terenu. Przebiega od pomnika poświęconego partyzantom, wzdłuż doliny rzeki Branew z przejściem przez dawny most leśnej kolejki wąskotorowej do obelisku na Porytowym Wzgórzu. Na ścieżce ustawiono 7 drewnianych pulpitów edukacyjnych oraz 3 tablice regulaminowo-informacyjne.

- Trasa rowerowa Janów – Szklarnia – liczy ok. 10km długości, biegnie od zalewu w Janowie Lubelskim do ostoi konika biłgorajskiego w Szklarni. Trasa wyposażona jest w 22 tablice informacyjne, opisujące głównie zagadnienia dotyczące gospodarki leśnej - zasady podziału powierzchniowego lasu, opis niektórych zabiegów gospodarczych, wyjaśnienie roli ochronnej lasu, opis typów siedliskowych itp. Trasa ta nawiązuje do istniejącej sieci szlaków turystycznych w tym rejonie. (z mat. nadleśnictwa dane niepubl.)

W rezerwacie Imielty Ług wybudowano dwa pomosty umożliwiające wejście do boru bagiennego.

Następnym filarem, w oparciu o który realizowano postulat edukacji leśnej w nadleśnictwie jest ścieżka spacerowa i tworzone arboretum w pobliżu Ośrodka Edukacji Ekologicznej. Są na niej umieszczone tablice informacyjne z ogólnymi zagadnieniami leśnymi.

W 2000 roku w Ośrodku Edukacji Ekologicznej przygotowano klasę leśną, pełniącą funkcję pracowni.

Dość często zajęcia z dziećmi i młodzieżą odbywają się na terenie szkółki leśnej "Gierłachy".

Dodatkową formą edukacyjną społeczeństwa jest organizowanie:

- wystaw fotograficznych,
- warsztatów z nauczycielami,
- konkursów plastycznych,
- ćwiczeń terenowych ze studentami,
- pomocy przy pisaniu różnego rodzaju prac.

Realizację wszystkich powyżej opisanych form działalności uzyskuje się poprzez organizowanie lekcji tematycznych, kilkugodzinnych lub całodniowych zajęć terenowych, kilkudniowego pobytu a także przez uczestnictwo w warsztatach i konkursach. Podczas wycieczek uczestnikom stwarza się możliwość aktywnego zdobywania wiedzy przez samodzielne prowadzenie obserwacji i pomiarów. (z mat. nadleśnictwa dane niepubl.)

Piesze szlaki turystyczne przechodzące przez teren Nadleśnictwa Janów Lubelski:

- Szlak walk partyzanckich,
- Szlak historyczny,
- Porytowe Wzgórze – Momoty’

Szlaki rowerowe:

- Szlak „Dookoła Powiatu Janowskiego”
- Szlak „Wyprawa do Leśnego Skarbca”
- Szlak „Glinianych Garnków”,
- Szlak rowerowy na terenie powiatu stalowowolskiego,
- Szlak rowerowy po Lasach Janowskich.

## VII. Wykaz map stanowiących załącznik do Programu Ochrony Przyrody

1. Mapa przeglądowa walorów przyrodniczych w skali 1:25 000 – 3 egz. 1:50 000 – 2 egz.,
2. Mapa rozmieszczenia stanowisk chronionych i rzadkich roślin i zwierząt, na podkładzie map przeglądowych nadleśnictwa w skali 1:25 000 (w formie oddzielnego załącznika) – 2egz. Na mapach przeglądowych drzewostanów w skali 1:10 000 z przeznaczeniem dla leśniczych naniesione zostaną granice istniejących w danym leśnictwie form ochrony przyrody w tym również lokalizacja stanowisk roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną ścisłą i gatunków szczególnie rzadkich.

| | |
|---|---|
| program opracował | sprawdził szef produkcji |
| mgr inż. Adam Maciocha | inż. Konstanty Kasperuk |

## VIII. Literatura


1. Atlas hydrologiczny Polski, 1987. Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa.

2. Baraniecka D. i inni Instytut Geologiczny. 1984: Budowa Geologiczna Polski Tom I – Stratygrafia, Wydawnictwo Geologiczne, Warszawa.

3. Chałubińska A., Wilgat T. 1954; Podział fizjograficzny województwa lubelskiego; [w:] Przewodnik V Ogólnopolskiego Zjazdu PTG Lublin.

4. Czarnecki Z. 1991. Ptaki Europy. Warszawa. Elipsa.

5. Czuba M. 2002. Doskonalenie gospodarki leśnej. Warszawa PWR i L.

6. Grzywacz A. 1988. Grzyby leśne. Warszawa PWR i L.

7. Fijałkowsi D. 1995. Flora roślin naczyniowych Lubelszczyzny. Tom I, II. Lub. Tow. Nauk.

8. Kaszuba M. 2007. Głuszec. Krajowy plan ochrony gatunku, Jastrzębiec.

9. Kondracki J. 1988. Geografia fizyczna Polski. Wydanie VI. PWN. Warszawa.

10. Kondracki J. 2000. Geografia regionalna Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.

11. Kucharczyk M. 2000. Lista gatunków roślin naczyniowych zagrożonych na terenie województwa lubelskiego. Gratus. Lublin.

12. Malinowski J. red. 1991. Budowa geologiczna Polski. Tom VII Hydrogeologia. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.

13. Matuszkiewicz. J. M. 2002. Zespoły leśne Polski. Warszawa Wydawnictwo Naukowe PWN.

14. Michalczyk Z. Wilgat T. 1998. Stosunki wodne Lubelszczyzny. Wydawnictwo UMCS Lublin.

15. Piękoś-Mirkowa H. Mirek Z. 2003. Atlas roślin chronionych. Warszawa, MULTICO Oficyna Wydawnicza.

16. Pawlaczyk J. Pawlaczyk P. 2003. Ochrona rzadkich i zagrożonych roślin w lasach. Świebodzin Wydawnictwo Klubu Przyrodników.

17. Piotrowska M. 2006. Aktywna ochrona głuszca *Tetrao urogallus* w nadleśnictwach RDLP Lublin, Studia i materiały CEPL, R. 8, Zeszyt 1 (11).

18. Piskorski M. 2007. Fauna nietoperzy Parku Krajobrazowego Lasy Janowskie. Nietoperze VIII, 1-2.

19. Romer E. 1949 – Regiony klimatyczne Polski. Prace Wrocł. Tow. Nauk., B, 16, Wrocław: 1-27.

20. Rutkowski R. Keller M. Jagołkowska P. 2007. Populacje i podgatunki – genetyka molekularna w badaniach europejskich głuszcowatych *Tetraonidae*, Notatki Ornitologiczne 48: 260-274.

21. Seneta W. 1973. Dendrologia. PWN. Warszawa.

22. Struktura biotopu i preferencje środowiskowe głuszca w Puszczy Augustowskiej (synteza), 2007. Wydział Leśny, Katedra Hodowli Lasu SGGW, Warszawa.

23. Szafer W. Zarzycki K. (red.). 1972: Szata roślinna Polski. PWN. Warszawa.

24. Tomiałojć L. 1990. Ptaki Polski rozmieszczenie i liczebność. PWN Warszawa

25. Trampler T., Kliczkowska A., Dmyterko E., Sierpińska A. 1990. Regionalizacja przyrodniczo-leśna na podstawach ekologiczno – fizjograficznych. PWRiL, Warszawa.

26. Woś A. 1999 Klimat Polski Warszawa Wydawnictwo Naukowe PWN.

27. Zawadzcy D. J. 2003 Głuszec Monografie przyrodnicze Wydawnictwo Klubu Przyrodników Świebodzin

28. IMGW 1983. Podział hydrograficzny Polski. Warszawa.

29. Instrukcja ochrony lasu. 2004 Warszawa.

30. Instrukcja sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie. 1996 Warszawa.

31. Instrukcja urządzania lasu. 2003 Warszawa.

32. Klasyfikacja gleb leśnych Polski Centrum Informacyjne Lasów Państwowych. 2000 Warszawa

33. Koncepcja sieci Natura 2000 w Polsce. Raport końcowy 2001.

34. Natura 2000 Europejska sieć ekologiczna 1999 Ministerstwo Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa Warszawa.

35. Polska Czerwona Księga Roślin. 2001 Kraków Polska Akademia Nauk.

36. Polska Czerwona Księga Zwierząt – Kręgowce. 2001 Warszawa Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne.

37. Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Janów Lubelski na okres 1.01.2000 – 31.12.2009r. – BULiGL Oddział w Przemyślu.

38. Roczniki gleboznawcze Systematyka Gleb Polski Wydanie czwarte. 1989 Warszawa PWN

39. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14.08.2001 roku w sprawie określenia rodzajów siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie.

40. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.07.2004 roku w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną.

41. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.07.2004 roku w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną.

42. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28.09.2004 roku w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną.

43. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21.07.2004 roku w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000.

44. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 października 2008r, roku w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Dz. U. 198, poz. 1226

45. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30.03.2005 roku w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody.

46. Siedliskowe podstawy hodowli lasu. 2004 Warszawa.

47. Zasady hodowli lasu. 2003. Warszawa. PWRiL.

48. Plan Zagospodarowania Rezerwatu Przyrody „Jastkowice” na okres od 1.01.1990r. do 31.12.1999r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie.

49. Plan Ochrony Rezerwatu Przyrody „Lasy Janowskie” Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu 2001.

50. Plan Zagospodarowania Rezerwatu Przyrody „Imielty Ług” na okres od 1.01.1990r. do 31.12.1999r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie.

51. Plan Zagospodarowania Rezerwatu Przyrody „Kacze Błota” na okres od 1.01.1990r. do 31.12.1999r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie.

52. Plan Ochrony Rezerwatu „Szklarnia” na okres od 1.01.1990r. do 31.12.1999r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu.

53. Plan Ochrony Rezerwatu „Łęka” na okres od 1.01.2003r. do 31.12.2022r. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Przemyślu.

54. Wediuk A. red. „Lasy Janowskie” 2005, Wydawca: Nadleśnictwo Janów Lubelski, Leśny Kompleks Promocyjny – Lasy Janowskie.

55. Studium wykonalności projektu Aktywna ochrona głuszca (*Tetrao urogallus*) w Nadleśnictwie Janów Lubelski w latach 2010-2012 (materiały niepublikowane)

56. Matuszkiewicz M. 2008. Potencjalna roślinność naturalna Polski, IGiPZ PAN, Warszawa.

Materiały niepublikowane przekazane przez pracowników Nadleśnictwa Janów Lubelski.

Strony internetowe:
www.lublin.lasy.gov.pl
www.lublin.rdos.gov.pl
www.mos.gov.pl
www.natura2000.gdos.gov.pl
www.gus.pl
www.salamandra.org.pl
www.rpo.lubelskie.pl
www.wios.lublin.pl
www.kobidz.pl
www.rzeszow.rdos.gov.pl
www.pklasyjanowskie.pl

# IX. Kronika

## X. Czyste wzory tabel do uzupełnienia

**Tabela nr 36 Wykaz pomników przyrody w Nadleśnictwie Janów Lubelski zatwierdzonych po 1. 01. 2010r.**

| Lp. | Nr rej woj. | Nr zarządze-nia, rozpo-rządzenia | Położenie | | Opis obiektu | | | | | Zabiegi wykona-ne lub proje-ktowane | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | oddz poddz | obręb gmina leśnictwo | rodzaj | wiek | obwód (cm) | wys. (m) | Stan zdr. | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | | | | | | | | | |

| Lp. | Nr rej woj. | Nr zarządzenia, rozporządzenia | Położenie | | Opis obiektu | | | | | Zabiegi wykonane lub projektowane | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | oddz poddz | obręb gmina leśnictwo | rodzaj | wiek | obwód (cm) | wys. (m) | Stan zdr. | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | | | | | | | | | |

**Tabela nr 37 Wykaz stwierdzonych chronionych gatunków roślin i zwierząt na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski (po 1.01.2010r).**

| Lp. | gatunek | leśnictwo, oddział, dokładna lokalizacja | Ogólny opis występowania lokalnej populacji | Opis obiektu, walory, zalecenia. Zabiegi uzgodnione z WKP. |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| Lp. | gatunek | leśnictwo, oddział, dokładna lokalizacja | Ogólny opis występowania lokalnej populacji | Opis obiektu, walory, zalecenia. Zabiegi uzgodnione z WKP. |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |