



Regionalna Dyrekcja Lasów
Państwowych w Warszawie

PLAN URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA ŁUKÓW

Na lata 2015-2024

wg stanu lasu w dniu 1 stycznia 2015

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY



Wykonawca:
Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Warszawie
Sękocin Stary ul. Leśników 21
05-090 Raszyn



Pracownia KUS-1
Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Warszawie
Kierownik Barbara Podgajna

opracował:

Maciej Szczygielski



System
zarządzania
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
www.tuv.com
IC 91056625

Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULiGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001

Spis treści

1	WSTĘP	7
2	HISTORIA LASÓW I OCHRONY PRZYRODY NA TERENIE NADLEŚNICTWA	11
2.1	RYS HISTORYCZNY TERENU	11
2.2	HISTORIA OCHRONY PRZYRODY	14
3	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA	16
3.1	MIEJSCE I ROLA NADLEŚNICTWA W REGIONIE.....	16
3.2	POŁOŻENIE NADLEŚNICTWA ŁUKÓW W PRZESTRZENI PRZYRODNICZEJ	19
3.2.1	<i>Regionalizacje przyrodnicze</i>	19
3.2.2	<i>Korytarze ekologiczne</i>	22
3.3	STRUKTURA UŻYTKOWANIA GRUNTÓW.....	24
3.4	CHARAKTERYSTYKA WYBRANYCH KOMPLEKSÓW LEŚNYCH.....	26
4	FORMY OCHRONY PRZYRODY	28
4.1	REZERWATY	29
4.1.1	<i>Rezerwat Jata</i>	31
4.1.2	<i>Rezerwat Topór</i>	35
4.1.3	<i>Rezerwat Kra Jurajska</i>	37
4.2	OBSZARY NATURA 2000.....	38
4.2.1	<i>PLB060010 Lasy Łukomskie</i>	38
4.2.2	<i>PLH060108 Jata</i>	40
4.3	OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	41
4.4	POMNIKI PRZYRODY	42
4.5	OCHRONA GATUNKOWA	45
4.5.1	<i>Ochrona gatunkowa roślin</i>	45
4.5.2	<i>Ochrona gatunkowa grzybów</i>	49
4.5.3	<i>Ochrona gatunkowa zwierząt</i>	50
4.5.4	<i>Strefy ochrony</i>	54
5	WALORY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE OBSZARU NADLEŚNICTWA	56
5.1	KLIMAT	56
5.2	RZEŻBA TERENU I BUDOWA GEOLOGICZNA.....	58
5.3	GLEBY	59
5.4	WODY	62
5.4.1	<i>Wody powierzchniowe</i>	62
5.4.2	<i>Wody podziemne</i>	63
5.5	EKOSYSTEMY WODNO-BŁOTNE.....	63

5.6	ROŚLINNOŚĆ	64
5.6.1	<i>Zbiorowiska roślinne</i>	64
5.6.2	<i>Cenne siedliska przyrodnicze</i>	68
5.6.3	<i>Potencjalna roślinność naturalna</i>	79
5.7	TYPY SIEDLISKOWE LASU	81
5.8	DRZEWOSTANY	82
5.8.1	<i>Bogactwo gatunkowe i struktura pionowa</i>	83
5.8.2	<i>Pochodzenie drzewostanów</i>	87
5.8.3	<i>Lasy ochronne</i>	88
5.8.4	<i>Starodrzewy</i>	89
5.9	ZASOBY MARTWYCH DRZEW	91
5.10	CENNE OBIEKTY PRZYRODNICZE	92
6	WALORY HISTORYCZNE I KULTUROWE	94
6.1	OBIEKTY WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW	94
6.2	ZESPOŁY PARKOWE	96
6.3	MIEJSCA PAMIĘCI NARODOWEJ	97
7	ZAGROŻENIA I PRZEKSZTAŁCENIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO	101
7.1	FORMY ZNIEKSZTAŁCENIA EKOSYSTEMÓW LEŚNYCH	101
7.1.1	<i>Stan siedlisk leśnych</i>	101
7.1.2	<i>Borowacenie</i>	103
7.1.3	<i>Monotypizacja</i>	105
7.1.4	<i>Neofityzacja</i>	105
7.2	ZAGROŻENIA	107
7.2.1	<i>Uszkodzenia drzewostanów</i>	107
7.2.2	<i>Grunty porolne</i>	108
7.2.3	<i>Zagrożenia abiotyczne</i>	109
7.2.4	<i>Zagrożenia biotyczne</i>	110
7.2.5	<i>Zagrożenia antropogeniczne</i>	111
8	TURYSTYKA I EDUKACJA	117
8.1	TURYSTYKA	117
8.2	EDUKACJA PRZYRODNICZA	119
9	PLAN DZIAŁAŃ W ZAKRESIE OCHRONY PRZYRODY	121
9.1	ZAKRES PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 PLB060010 LASY ŁUKOWSKIE	121
9.1.1	<i>Opis granic i mapa obszaru Natura 2000 PLB060010 Lasy Łukowskie</i>	123
9.1.2	<i>Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków ptaków i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony</i>	138

9.1.3	<i>Cele działań ochronnych</i>	138
9.1.4	<i>Określenie działań ochronnych ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania.....</i>	139
9.1.5	<i>Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planach zagospodarowania przestrzennego województw dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, jeżeli są niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony leśka.....</i>	141
9.1.6	<i>Wskazanie terminu sporządzenia, w razie potrzeby, planu ochrony dla części lub całości obszaru</i>	141
9.2	KSZTAŁTOWANIE STREF EKOTONOWYCH I BUFOROWYCH	142
9.3	KSZTAŁTOWANIE STOSUNKÓW WODNYCH.....	144
9.4	OCHRONA GLEB I POWIERZCHNI ZIEMI.....	145
9.5	POSTĘPOWANIE W OBIEKTACH OBJĘTYCH OCHRONĄ.....	145
9.6	OCHRONA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ.....	147
9.7	METODY OCHRONY RZADKICH I CHRONIONYCH GATUNKÓW	148
9.8	OCHRONA CENNYCH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH	153
10	PODSTAWOWA LITERATURA	158
11	ZAŁĄCZNIKI	160

1 WSTĘP

Lasy zalicza się do odnawialnych zasobów przyrody. Ekosystem leśny, powiązany wzajemnymi zależnościami i wpływami świata roślin i zwierząt, pełni wielorakie funkcje. Lasy gospodarcze tj. produkcyjne, stanowią przede wszystkim bazę surowca drzewnego, pełnią jednocześnie funkcje pozaprodukcyjne, do których zalicza się funkcje przyrodnicze np.: wpływ lasu na mikroklimat, warunki glebowe, stosunki wodne i kształtowanie równowagi biologicznej, a także funkcje społeczne czyli np. możliwość korzystania z lasu jako miejsca wypoczynku, rekreacji, zbioru grzybów itp.

Podstawowym warunkiem trwałości lasów i wykorzystania ich wszechstronnej użyteczności, jest prowadzenie gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych. Gospodarka leśna w Polsce prowadzona jest wg trzech głównych zasad:

- zasady trwałości i ciągłości wykorzystania wielorakich funkcji lasów,
- zasady powiększania zasobów leśnych i wzmaganie ich korzystnego wpływu na warunki życia człowieka i funkcjonowania całości przyrody,
- zasady powszechnej trwałości lasów.

W odniesieniu do środowiska leśnego, działania człowieka związane z gospodarowaniem w lasach powinny się koncentrować na:

- zachowaniu lasów i ich korzystnego wpływu na klimat, powietrze, wodę, glebę, warunki życia i zdrowia człowieka,
- ochronie lasów, zwłaszcza lasów i ekosystemów leśnych stanowiących naturalne fragmenty rodzimej przyrody lub lasów szczególnie cennych,
- ochronie gleb i terenów szczególnie narażonych na zanieczyszczenia lub uszkodzenia oraz o specjalnym znaczeniu społecznym,
- ochronie wód powierzchniowych i głębinowych, retencji zlewni, w szczególności na obszarach wododziałów i na obszarach zasilania wód podziemnych.

W hierarchii celów gospodarowania w leśnictwie funkcje ochrony przyrody nabrały w ostatnim okresie dużego znaczenia. Z idei wielofunkcyjnego gospodarstwa leśnego wynika, że nie ma ścisłego i ostrego podziału między lasami pełniącymi funkcje ochronne, a lasami gospodarczymi. W lasach objętych ochroną rezerwatową funkcje ochronne spełniają rolę wiodącą, natomiast w lasach gospodarczych podstawowym celem jest produkcja drewna i utrzymanie trwałości drzewostanów. Lasy ochronne oraz np. lasy znajdujące się w granicach parków krajobrazowych czy obszarów chronionego krajobrazu zajmują tu miejsce pośrednie. Wszystkie te kategorie, w różnym zakresie, spełniają każdą z możliwych funkcji, jakie realizuje ekosystem leśny.

Podstawowym zadaniem planu urządzenia lasu jest projektowanie takiego gospodarowania zasobami drzewnymi, aby zachowana była idea wielofunkcyjności lasów oraz zapewnione było ich trwale użytkowanie. Oznacza to z jednej strony konieczność korzystania z zasobów leśnych w oparciu o obliczone wskaźniki rozmiaru użytkowania, a z drugiej zadbanie o jak najmniejszy negatywny wpływ zaprojektowanych działań na środowisko przyrodnicze.

Ustabilizowane wskaźniki przeciętnej zasobności i przeciętnego wieku lasów Nadleśnictwa świadczą o tym, że stosowane zasady regulacji i sposób gospodarowania gwarantują trwałość produkcji leśnej. Dotychczasowe (powojenne) trendy w zmianach tych parametrów obejmowały głównie dynamiczny wzrost zasobów, zasobności, wieku i powierzchni drzewostanów. Logiczne jest, że w lasach wzrost ten nie może przebiegać w nieskończoność. Aktualnie w wielu nadleśnictwach w kraju następuje spowolnienie, a wręcz wyhamowanie dynamiki dotychczasowego wzrostu, co przejawia się właśnie ustabilizowaniem parametrów drzewostanów takich jak przeciętny wiek czy zasobność. W konkretnych miejscach i okresach może nastąpić wręcz ich zmniejszenie.

Dopóki w okresie po II wojnie światowej drzewostany znajdowały się w fazie dynamicznego przyrostu zakładano, że planowane użytkowanie nie powinno przekraczać odkładającego się w tym samym czasie przyrostu. Obecnie duża część drzewostanów wchodzi w fazę kulminacji przyrostu młaższości, a nawet ją przekracza. W tej sytuacji przyjmuje się, że rozmiar użytkowania powinien być zbliżony do spodziewanego w tym czasie przyrostu młaższości.

Zasadnicze znaczenie dla racjonalnego planowania ma prawidłowe rozpoznanie i określenie możliwości użytkowania, pozwalające na zapewnienie ciągłości użytkowania i trwałości lasów.

Rozmiar pozyskania drewna, regulowany w formie etatu cięć użytków rębnych, jest pochodną:

- struktury gatunkowej i wiekowej lasu,
- potrzeb w zakresie przebudowy drzewostanów z tytułu niezgodności ich składu gatunkowego z warunkami siedliskowymi,
- potrzeb odnowieniowych drzewostanów użytkowanych rębiami złożonymi,
- ograniczeń wynikających z realizacji funkcji ochronnych i społecznych.

Obowiązujące zasady regulacji wielkości użytkowania rębego są ściśle powiązane ze sposobem zagospodarowania, odzwierciedlonym w podziale na gospodarstwa.

Użytkowanie przedrębne jest nieodzownym narzędziem kształtowania struktury gatunkowej, jakości oraz form zmieszania gatunków w drzewostanach młodszych i średnich klas wieku, uwzględniającym warunki siedliskowe i funkcje lasu. Istotnym czynnikiem ograniczającym wielkość użytkowania przedrębnego jest przyjęta i realizowana zasada, że rozmiar pozyskania drewna

w zabiegach pielęgnacyjnych musi gwarantować odpowiednią akumulację zapasu produkcyjnego na pniu w celu zrównoważenia ubytku miąższości z tytułu użytkowania rębnego.

Wśród działań związanych z utrzymaniem stabilności i odporności ekosystemów leśnych ogromne znaczenie odgrywają zabiegi hodowlane. Tworzenie odporności biologicznej jest inicjowane już na etapie szkółkarstwa poprzez wykorzystywanie, jako bazy nasiennej rodzimych ekotypów drzew. Istotnym elementem dla zachowania trwałości lasów i osiągnięcia przez ekosystem leśny odporności na wpływ zmieniających się w czasie czynników biotycznych i abiotycznych jest umiejętne zharmonizowanie składu florystycznego zbiorowiska leśnego z właściwościami gleb.

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Łuków został sporządzony zgodnie z ustawą o lasach z 28 września 1991 r. (z późn. zmianami) w oparciu o „Instrukcję urządzania lasu” z 2011 r. Program uwzględnia również założenia i wymogi wprowadzone najnowszymi regulacjami prawnymi z zakresu ochrony przyrody i gospodarki leśnej, wprowadzonymi w życie do dnia 1 stycznia 2015 r.

Niniejsze opracowanie wchodzi w skład planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łuków, opracowanego na lata 2015-2024.

Celem programu jest opisanie walorów przyrodniczych obszaru Nadleśnictwa, (w szczególności walorów przyrodniczych gruntów znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa, ale także i terenów położonych w jego terytorialnym zasięgu), określenie zagrożeń dla środowiska przyrodniczego wynikających ze źródeł zewnętrznych i wewnętrznych (w tym również z prowadzonej gospodarki leśnej), określenie koniecznych do wprowadzenia modyfikacji zabiegów gospodarczych, przyjęcie zadań z zakresu ochrony przyrody (na podstawie istniejących planów ochrony lub planów zadań ochronnych), a także zaprojektowanie wskazań z zakresu ochrony przyrody możliwych do realizacji przez Nadleśnictwo.

Program ochrony przyrody jest źródłem informacji o walorach przyrodniczych i kulturowych lasów. Może służyć jako materiał syntetyzujący i promujący walory leśne. Powinien również spełniać rolę edukacyjną, zwłaszcza w odniesieniu do lokalnych społeczności oraz osób zainteresowanych ochroną przyrody.

Przy opracowywaniu programu uwzględniono aktualnie obowiązujące przepisy prawne, w szczególności przepisy:

- ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (z późniejszymi zmianami),
- ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 r. (z późniejszymi zmianami),

- ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z 3 października 2008 r. (z późniejszymi zmianami),
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu,
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt,
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin,
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów,
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków,
- rozporządzenia Ministra Środowiska z 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (z późniejszymi zmianami).

Dane potrzebne do sporządzenia programu uzyskano z:

- Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie,
- Nadleśnictwa Łuków,
- Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Lublinie,
- publikacji i materiałów niepublikowanych, których wykaz zamieszczono na końcu opracowania,
- bazy danych TP „Bocian”
- materiałów zebranych podczas opracowywania planu urządzenia lasu.

Fotografie zamieszczone w niniejszym opracowaniu wykonał Maciej Szczygielski.

Załącznikiem do programu jest mapa walorów przyrodniczych i wartości kultury materialnej, sporządzona w skali 1:50000

Załącznikami nieupublicznionymi są wykazy stanowisk chronionych gatunków, oraz siedlisk przyrodniczych występujących na terenie Nadleśnictwa.

2 HISTORIA LASÓW I OCHRONY PRZYRODY NA TERENIE NADLEŚNICTWA

2.1 RYS HISTORYCZNY TERENU

Lasy obecnego Obrębu Kryńszczak w czasach przedrozbiorowych stanowiły dobra królewskie, w których odbywały się częste polowania z udziałem królów oraz osób znaczących w życiu politycznym kraju. Lasy w okolicach Stoczka Łukowskiego były własnością arcybiskupa gnieźnieńsko-poznańskiego; po konfiskacie w 1800 roku przez rząd pruski przeszły na własność państwa. W latach 1820 - 1830 na podstawie dekretów carskich i ustawy listopadowej, uregulowano hipotekę tych terenów w księgach wieczystych. Pozwoliło to na utworzenie w 1832 r. Leśnictwa Łuków, co było pierwowzorem obecnego nadleśnictwa, które w tej formie przetrwało do I wojny światowej. Leśnictwo to w owym czasie zatrudniało 23 osoby; na jego czele stał nadleśniczy, nadzorujący pracę leśniczych, strażników i strzelców. Ówczesne Leśnictwo Łuków było podzielone na tak zwane „straże”: Grzędówka, Róża i Kąkolewnica.

W latach tych opracowano pierwsze plany urzędzeniowe, w których przyjęto zręby „czyste” zupełnie z pozostawieniem nasienników, 100-letnią kolej rębny oraz system powierzchniowo-okresowy z podziałem lasu na okręgi.

W czasie Powstania Listopadowego, 14 lutego 1831 roku, w okolicach Stoczka Łukowskiego - rozegrała się bitwa pomiędzy polskimi powstańcami, którymi dowodził generał Dwernicki, a wojskami carskimi. W tej konfrontacji zbrojnej armia rosyjska pod dowództwem feldmarszałka Iwana Dybicza poniosła porażkę. Jednak pod naporem nowo przybyłych przeważających sił rosyjskich, wojska powstańcze musiały wycofać się, by stawić czoło w decydującej bitwie pod Olszynką Grochowską.

Po upadku powstania rząd carski przekazał część lasów jako donacje osobom prywatnym w użytkowanie, według tak zwane prawa „majoratowego”. Wskutek tego jedynie zachodnia część głównego kompleksu „Jagodne” oraz uroczysko „Jamielnik”, znalazły się w obszarze Leśnictwa Łuków.

W lasach łukowskich wraz ze swymi oddziałami prowadził działalność partyzancką ksiądz Stanisław Brzóska - przywódca Powstania Styczniowego na Podlasiu. W rezerwacie Jata zachowały się fragmenty szerokich 12 metrowych tak zwanych „linii powstańczych”, które służyły wojskom carskim do poszukiwania powstańców styczniowych. Po upadku powstania lasy łukowskie jeszcze przez długi okres służyły powstańcom jako kryjówka przed władzami carskimi.

W roku 1899 opracowano plan urządzeniowy dla Leśnictwa Łuków na okres 1900-1909, oparty na nowym pomiarze granic.

W czasie I wojny światowej lasy obecnego Obrębu Kryńszczak, głównie kompleks „Jagodne”, poniosły znaczne straty w wyniku rabunkowej gospodarki okupantów, którzy w latach 1916-1917 wyrąbali doszczętnie ok. 500 ha drzewostanów.

Po I wojnie światowej władze polskie Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa z dnia 23. XI. 1920 roku utworzyły Nadleśnictwo Łuków, które podlegało Dyrekcji Lasów Państwowych w Siedlcach. Nadleśnictwo to zostało podzielone na trzy obręby:

- Obręb Prawda, w skład, którego weszły uroczyska „Lendo” i „Jamielnik”,
- Obręb Łuków-Sokolów z uroczyskami „Gaj”, i „Zapowiednik”,
- Obręb Dąbrówka-Jagodne z uroczyskami „Jagodne” i „Kryńszczak”.

Opracowany w roku 1929 plan definitywnego urządzenia lasu nie doczekał się zatwierdzenia i dlatego w 1934 roku przystąpiono do powtórnego definitywnego urządzania Nadleśnictwa Łuków na okres 1934/35-1943/44. Mając na uwadze względy ekonomiczne utworzono dwa obręby:

- obręb Jagodne obejmujący uroczyska: „Jagodne”, „Kryńszczak”, „Gaj” i „Zapowiednik” - o łącznej powierzchni 7905,33 ha,
- obręb Siedlce obejmujący 30 drobnych kompleksów rozrzuconych na znacznym obszarze – o powierzchni 2816,08 ha.

W październiku 1939 roku na terenach obecnego obrębu Adamów - rozegrała się ostatnia regularna bitwa kampanii wrześniowej między oddziałami gen. F. Kleberga, a wojskami niemieckimi - znana jako „Bitwa pod Kockiem”. Ślady tej bitwy do dzisiaj przyciągają rzesze kolekcjonerów poszukujących militariów. Podczas II wojny światowej lasy łukowskie były schronieniem dla partyzantów AK, BCH oraz dla partyzantów radzieckich. W czasie okupacji oddziały niemieckie nigdy nie odważyły się zapuścić w głąb bagnistego rezerwatu „Jata”, gdzie znajdowały się obozy partyzanckie. Podczas II wojny światowej rabunkowa i plądrownicza gospodarka okupanta oraz masowe defraudacje, doprowadziły do kolejnego zdewastowania drzewostanów.

Po II wojnie światowej na mocy Dekretu PKWN z dnia 12.12.1944 r., utworzono z lasów upaństwowionych Nadleśnictwo Adamów, a z lasów Nadleśnictwa Łuków utworzone zostało Nadleśnictwo Kryńszczak.

W skład lasów Nadleśnictwa Adamów weszły lasy 22 byłych majątków prywatnych, które były bardzo zdewastowane i zaniedbane gospodarczo, co świadczyło o prowadzonej gospodarce rabunkowej, jak również o znacznych zniszczeniach wojennych. W roku 1946 opracowano dla

Nadleśnictwa Adamów plan prowizorycznego urządzania lasu na okres 1946/47-1955/56. Powierzchnia ogólna wynosiła wówczas 6362,50 ha, z czego aż 19,5% powierzchni leśnej stanowiła powierzchnia leśna niezalesiona, co świadczyło o złym stanie tutejszych lasów.

Zarządzenie OZLP w Lublinie z dnia 20.12.1972 r., pozwoliło powrócić, z dniem 1.01.1973 r. do tradycyjnej nazwy z XIX wieku jako Nadleśnictwo Łuków, z obrębami Adamów i Kryńszczak.

W roku 1985 przeprowadzono I rewizję urządzania lasu dla Nadleśnictwa Łuków, w której oceniono działalność za okres 1973-1985. Wyodrębniono wówczas 390,94 ha lasów rezerwatowych w obrębie Kryńszczak oraz 5039,21 ha lasów grupy pierwszej (w tym 188,57 ha lasów masowego wyczynku, 4850,64 ha innych lasów ochronnych) oraz 9142,23 ha lasów grupy drugiej.

W opracowaniu II rewizji urządzania lasu na okres 1.01.1985-31.12.1994 r., wyodrębniono w obrębie Kryńszczak 1110,84 ha lasów rezerwatowych, 188,87 ha lasów masowego wyczynku, 4508,69 ha innych lasów ochronnych oraz 8341,19 ha lasów grupy drugiej czyli lasów gospodarczych, (w tym 5407,13 ha w obrębie Adamów oraz 2934,06 ha w obrębie Kryńszczak).

W oparciu o kategorie ochronne utworzono następujące gospodarstwa: specjalne, zrębowe, zrębowo-przerębowe i przerębowe.

W III rewizji urządzania lasu - został sporządzony plan Urządzania lasu dla Nadleśnictwa Łuków na lata 1.01.1995-31.12.2004. W lasach Nadleśnictwa wyodrębniono 1110,20 ha, lasów stanowiących rezerwat przyrody, 4888,30 ha lasów ochronnych, w tym 394,97 ha lasów wodochronnych, 4493,33 ha lasów obronnych oraz 8366,78 lasów gospodarczych. W okresie tym rozpoczęto sporządzanie odrębnych dokumentacji przyrodniczych w postaci programów ochrony przyrody dla nadleśnictw.

IV rewizja planów urządzania lasu zaowocowała sporządzeniem planu urządzania na okres 1.01.2005-31.12.2014. Z punktu widzenia ochrony przyrody był to ważny okres, związany z przystąpieniem Polski do Unii Europejskiej i zmianą wielu przepisów prawnych z zakresu ochrony przyrody, w tym np. tworzeniem obszarów Natura 2000 i wprowadzeniem ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków na podstawie Dyrektywy Ptasiej i Siedliskowej. Weszła w życie nowa ustawa o ochronie przyrody regulująca te kwestie. W duchu tych zmian w Lasach Państwowych w latach 2006-2007 przeprowadzono powszechną inwentaryzację siedlisk przyrodniczych i gatunków, której wyniki są bazą do podejmowania wielu decyzji. Program ochrony przyrody opracowany dla planu urządzania lasu na lata 2005-2014 w pewien sposób porusza te zagadnienia, choć podczas jego tworzenia zmiany w prawie z zakresu ochrony przyrody dopiero się dokonywały.

Niniejszy program jest zatem pierwszym opracowaniem obejmującym w pełni nowe uregulowania prawne związane z ochroną przyrody. Co jest także istotne, stanowi on ważny element planu, uwzględniany podczas procedury strategicznej oceny oddziaływania planu na środowisko, jako miejsce wprowadzania zapisów związanych z ochroną przyrody i modyfikowaniem działań gospodarczych.

2.2 HISTORIA OCHRONY PRZYRODY

Historia ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa sięga początków ubiegłego wieku.

Już od 1925 r. lasy jodłowe w Jacie były nieformalnie chronione przez leśników poprzez zaprzestanie pobierania użytków rębnych. W 1928 r. na potrzebę ochrony lasów jodłowych na tym terenie zwrócił uwagę prof. Władysław Szafer. Początkowo propozycja dotyczyła utworzenia rezerwatu przyrody obejmującego ochroną wielogatunkowe lasy z dużą ilością jodły, rosnącej tu poza zwartym zasięgiem tego gatunku. Projekt, opublikowany w „Ochronie Przyrody”, znalazł zrozumienie w Naczelnej Dyrekcji Lasów Państwowych, w związku z czym w planie urządzenia lasu z roku 1929/30 usankcjonowano potrzebę utworzenia rezerwatu przyrody. Jednak dopiero w 1933 r. Naczelny Dyrektor Lasów Państwowych wydał zarządzenie [Nr U/2015/3 z dnia 21.03.1933 r.] zatwierdzające powstanie rezerwatu Jata (oraz pobliskiego rezerwatu Topór). Funkcjonowanie rezerwatu Jata datuje się jednak dopiero od 1952 r. [Zarządzenie MLiPD z dnia 4.08.1952 r.], kiedy w myśl nowej ustawy o ochronie przyrody utworzony został tu rezerwat o powierzchni 337,42 ha. Zainicjowano wówczas także powstanie rezerwatu częściowego, który formalnie utworzono dopiero w 1984 r. na powierzchni 779,52 ha [Zarządzenie MLiPD z dnia 7.05.1984 r.].

W 1980 r. ustanowiony został na obszarze gruntów prywatnych w okolicach wsi Gołaszyn rezerwat geologiczny Kra Jurajska. Rezerwat ten ze względu na interesujący przedmiot ochrony, którym są formacje skamieniałości amonitów z okresu jurajskiego jest niezwykle ciekawym obiektem geologiczno-historycznym.

W roku 1986, nawiązując do zmian w tendencjach w zagospodarowaniu przestrzeni, utworzono dwa obszary chronionego krajobrazu: Łukowski OCHK i Radzyński OCHK, obejmujące swymi granicami również i lasy Nadleśnictwa.

Lata 70. i 80. to okres tworzenia pomników przyrody. Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo utworzono ich 5 (w tym 2 pojedyncze dęby i 3 aleje drzew). Ponadto w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa chronionych jako pomniki jest 397 drzew i 3 głązy.

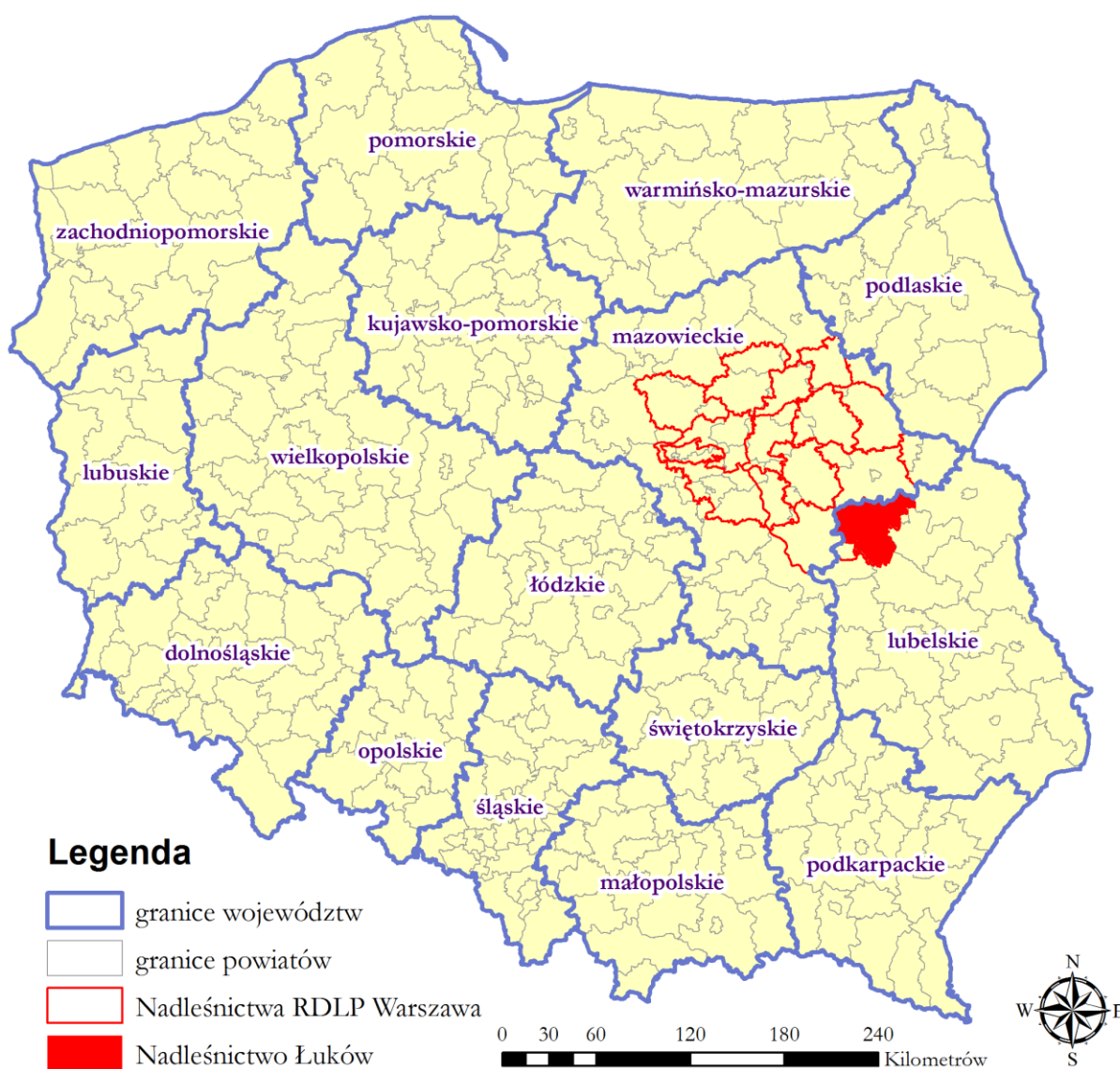
W latach 90. pojawiła się również propozycja objęcia obszaru Lasów Łukowskich parkiem krajobrazowym. Przystąpienie Polski do Unii Europejskiej i zmiany jakie w związku z tym nastąpiły

spowodowały, że projekt ten nie doczekał się realizacji. Utworzono natomiast na tym terenie obszar Natura 2000. Tą formą ochrony objęta jest zdecydowana większość lasów obrębu Kryńszczak, które wchodzi, od 2008 r., w granice obszaru specjalnej ochrony ptaków Lasy Łukowskie PLB060010. Część lasów w tym większość rezerwatu Jata, od 2013 r. wchodzi w skład specjalnego obszaru ochrony siedlisk PLH060108 Jata.

3 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

3.1 MIEJSCE I ROLA NADLEŚNICTWA W REGIONIE

Nadleśnictwo Łuków położone jest we wschodniej części kraju, na pograniczu województwa lubelskiego i mazowieckiego. Zdecydowana większość obszaru Nadleśnictwa znajduje się w województwie lubelskim, w powiecie lukowskim. W granicach Nadleśnictwa położone są wszystkie gminy tego powiatu, poza niewielkimi fragmentami gminy Trzebieszów i gminy Łuków. Niewielki fragment terenu Nadleśnictwa znajduje się także w województwie mazowieckim, powiecie siedleckim, gminie Domanice.



Ryc. 1. Położenie Nadleśnictwa Łuków na tle podziału administracyjnego kraju

Tab. 1. Zestawienie powierzchni gmin w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa (* - gminy częściowo położone w zasięgu Nadleśnictwa)

Województwo	Powiat	Gmina	Pow. gminy w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa [ha]
lubelskie	lukowski	Krzywda	16102
		Adamów	9866
		Łuków w. i m.	30045
		Serokomla	7736
		Stanin	16075
		Stoczek Łukowski w. i m.	18251
		Trzebieszów*	13554
		Wojcieszków	10900
		Wola Mysłowska	12155
	Razem powiat lukowski i woj. lubelskie	134684	
mazowieckie	siedlecki	Domanice*	93
Łącznie zasięg terytorialny Nadleśnictwa			134777



Ryc. 2. Mapa zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Łuków

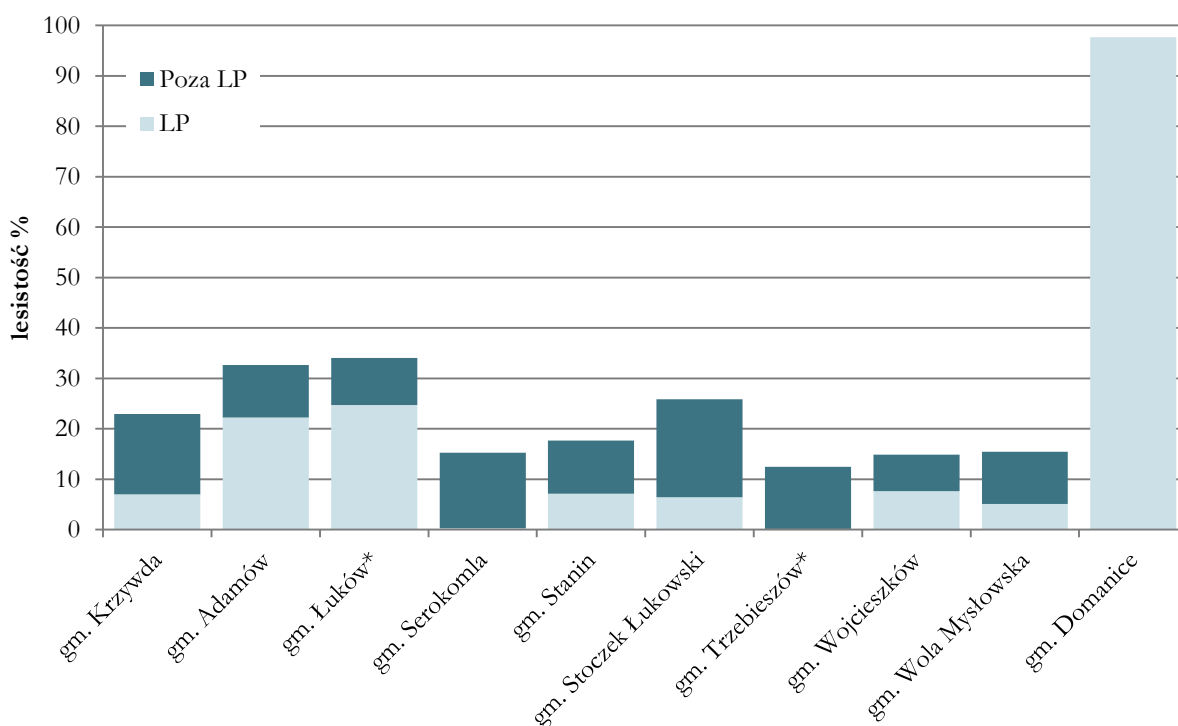
Nadleśnictwo wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie. Sąsiaduje z Nadleśnictwami: Siedlce i Garwolin (RDLP w Warszawie) oraz Puławy, Radzyń Podlaski i Międzyrzec (RDLP w Lublinie).

Całkowita powierzchnia gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo wynosi 15 675,78 ha, z czego lasy zajmują 14 905,12 ha, a grunty nieleśne – 770,66 ha. Grunty te tworzą dwa obręby leśne: Adamów (5 150,17 ha) i Kryńszczak (10 525,61 ha).

Tab. 2. Współrzędne geograficzne najdalej wysuniętych punktów granicy terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa Łuków

Kierunek	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna
N	52°04'13,6"	22°30'17,9"
S	51°38'13,8"	22°17'08,5"
E	51°59'13,8"	22°38'07,3"
W	51°50'58,4"	21°50'58,4"

Lesistość obszaru zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa wynosi ok. 23%. W poszczególnych gminach położonych w zasięgu Nadleśnictwa lesistość waha się od 10 do 35%. Wyjątkiem jest gmina Domanice, której tylko niewielki fragment znajdujący się w granicach zasięgu Nadleśnictwa Łuków jest prawie całkowicie zalesiony, zatem lesistość sięga tu 98%.



Ryc. 3. Lesistość gmin lub ich części położonych w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Łuków (* - gminy częściowo położone w zasięgu Nadleśnictwa)

Na omawianym terenie przeważają lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa, głównie prywatne i gminne. Powierzchniowo przeważają one nad lasami zarządzanymi przez Nadleśnictwo Łuków, choć te ostatnie zgrupowane są raczej w postaci większych kompleksów leśnych. Lasów Skarbu Państwa więcej jest w gminach: Adamów, Łuków, Wojcieszków i Domanice. W pozostałych gminach lasy państwowe zajmują mniejszą powierzchnię od lasów innych form własności. Znikomy odsetek lasów państwowych zarządzanych przez N-ctwo Łuków znajduje się w gminach Trzebieszów i Serokomla.

Tab. 3. Zestawienie powierzchni lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa (* - gminy częściowo położone w zasięgu Nadleśnictwa)

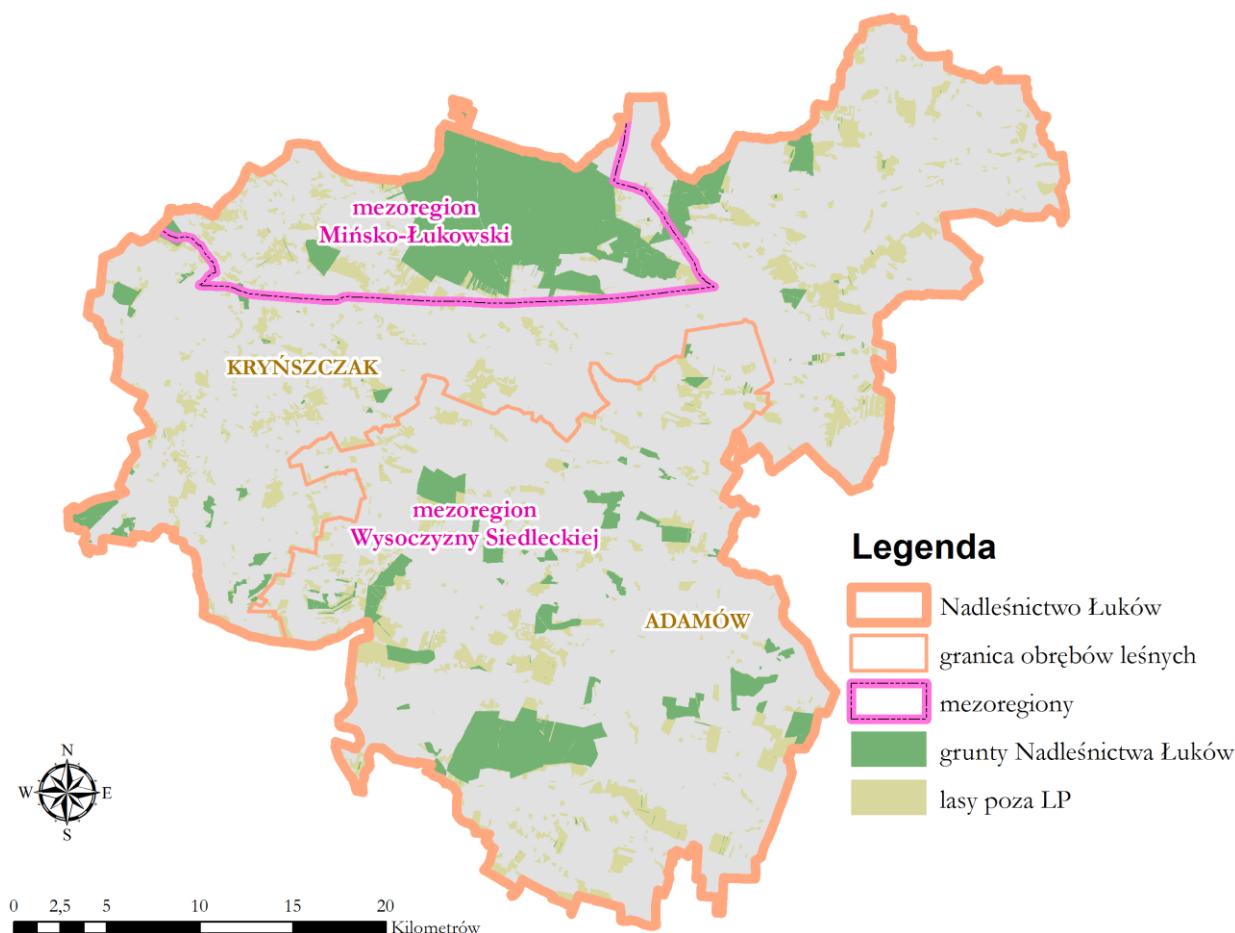
Nazwa jednostki terytorialnej	Pow. gminy [ha]	Powierzchnia lasów [ha]				Lesistość
		ogółem	LP	inne SP	prywatne i gminne	%
Woj. lubelskie	134684	31405,76	14815,93	76,53	16513,3	23,3
Powiat lukowski	134684	31405,76	14815,93	76,53	16513,3	23,3
gm. Krzywdą	16102	3689,57	1129,28	5,66	2554,63	22,9
gm. Adamów	9866	3221,95	2197,17	4,78	1020	32,7
gm. Łuków*	30045	10552,39	7673,05	16,45	2862,89	35,1
gm. Serokomla	7736	1181,21	23,54	10	1147,67	15,3
gm. Stanin	16075	2843,97	1150,9	5,67	1687,4	17,7
gm. Stoczek Łukowski	18251	4717,88	1168,58	14,6	3534,7	25,8
gm. Trzebieszów*	13554	1699,26	23,19	1,16	1674,91	12,5
gm. Wojcieszków	10900	1621,32	833,6	1,62	786,1	14,9
gm. Wola Mysłowska	12155	1878,21	616,62	16,59	1245	15,5
Woj. mazowieckie	93	89,55	89,55	0	0	96,3
Powiat siedlecki	93	89,55	89,55	0	0	96,3
gm. Domanice	93	89,55	89,55	0	0	96,3
Razem	134777	31495,31	14905,48	76,53	16513,3	23,4

3.2 POŁOŻENIE NADLEŚNICTWA ŁUKÓW W PRZESTRZENI PRZYRODNICZEJ

3.2.1 Regionalizacje przyrodnicze

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej (Zielony i in. 2010), Nadleśnictwo Łuków położone jest w Krainie IV (Mazowiecko-Podlaskiej), krainie o cechach klimatu kontynentalnego, nasilającego się ku wschodowi. Krainę tę charakteryzuje mało urozmaicona, w większości starogłajalna, rzeźba terenu. Występują tu siedliska słabe, głównie borowe, a w dolinach rzecznych olsowe i łęgowe. Krainę, z racji niskich opadów, charakteryzuje niewielki udział jodły, świerka i buka - gatunków w naturalnych zbiorowiskach związanych z klimatem wilgotnym. W ramach krainy wyróżnione zostały mezoregiony.

Opisywany teren położony jest w granicach dwóch mezoregionów: mezoregionu Wysoczyzny Siedleckiej (IV-15) i mezoregionu Mińsko-Łukowskiego (IV-16).



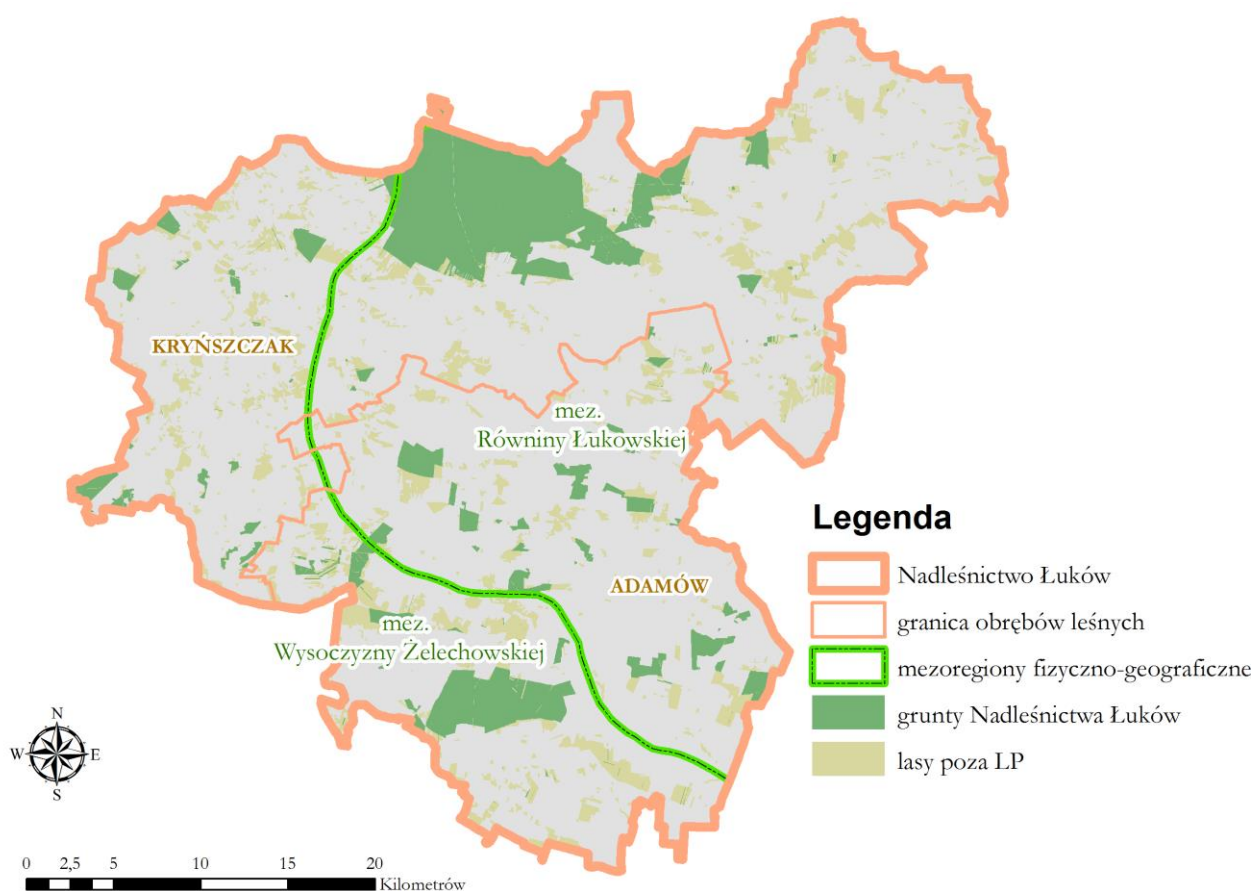
Ryc. 4. Położenie gruntów Nadleśnictwa Łuków na tle podziału przyrodniczo-leśnego

Największą powierzchnię zasięgu Nadleśnictwa zajmuje mezoregion Wysoczyzny Siedleckiej, choć najwięcej lasów zgrupowanych w dużym kompleksie leśnym „Lasy Łukowskie” znajduje się na terenie mezoregionu Mińsko-Łukowskiego. Mezoregion Wysoczyzny Siedleckiej obejmuje tereny równinne, lekko pofalowane budowane przez utwory plejstocénskie zlodowacenia środkowopolskiego – gliny zwałowe, piaski i żwiry, które miejscami porozcinane są dolinami niewielkich rzeczek, wypełnionych utworami organicznymi. Mezoregion Mińsko-Łukowski wydzielony został w związku z naturalnie występującą jodłą pospolitą, będącą tu na wyspowym stanowisku, oderwanym od głównego, południowego zasięgu.

Podział fizyczno-geograficzny (Kondracki 1994) ustalony jest na podstawie nieco odmiennych kryteriów obejmujących, oprócz zróżnicowania krajobrazów roślinnych, także geomorfologię terenu oraz strukturę użytkowania ziemi i krajobrazu. Wg tego podziału, obszar Nadleśnictwa znajduje się w granicach dwóch mezoregionów: Wysoczyzny Żelechowskiej (318.95) i Równiny Łukowskiej

(318.96), wchodzących w skład Makroregionu Niziny Południowopodlaskiej, podprovincji Nizin Środkowopolskich, Prowincji Nizy Środkowoeuropejskiego.

Mezoregion Równiny Łukowskiej obejmuje centralną i wschodnią część zasięgu Nadleśnictwa. Charakteryzuje się płaską, wyrównaną powierzchnią, porozcinaną dolinkami niewielkich rzek. Gleby są ubogie, zazwyczaj piaszczyste, zatem zachowało się sporo lasów i zadrzewień, z głównym kompleksem „Lasów Łukowskich”. Wysoczyzna Żelechowska, obejmująca zachodnią część obszaru Nadleśnictwa to lekko pofalowana równina, z ostańcowymi wzniesieniami. Gleby, zwłaszcza w południowej części są żyzniejsze co spowodowało znaczne rozczłonkowanie lasów.



Ryc. 5. Położenie Nadleśnictwa Łuków na tle podziału fizyczno-geograficznego

Kolejnym podziałem, opartym na zróżnicowaniu przestrzennym typów roślinności, jest podział geobotaniczny (Matuszkiewicz 2008). Według tego podziału obszar Nadleśnictwa położony jest w granicach Działu Mazowiecko-Poleskiego (E), Krainy Południowomazowiecko-Podlaskiej (E.3),

Podkrainy Południowopodlaskiej (E.3c.), okręgów:

- Kaluszyńsko-Wodyńskiego (E.3c.9)
- Wysoczyzny Siedleckiej (E.3c.10)
- Żelechowsko-Łukowskiego (E.3c.12)

Mimo formalnego podziału na różne jednostki, obszar Nadleśnictwa jest względnie jednorodny. Brak tu dużych różnic w jednostkach krajobrazowych, które w zasadzie stanowią monotonne, równinne krajobrazy wysoczyznowe, z lekka tylko pofalowane. Doliny niewielkich rzek są na ogół słabo wyodrębnione w terenie.

3.2.2 Korytarze ekologiczne

W przestrzeni przyrodniczej ważną rolę spełniają korytarze ekologiczne. System obszarów obejmuje przede wszystkim doliny i pradoliny rzek, którymi mogą przemieszczać się organizmy zwierzęce i diaspory roślinne oraz rozległe tereny (np.: puszcze, duże kompleksy łąk, bagien), w których skupia się zasadnicza część różnorodności biologicznej. Korytarze ekologiczne, aby spełniały swoją funkcję, muszą tworzyć sieć powiązanych przestrzennie obszarów.

Kraje Unii Europejskiej dążąc do realizacji idei korytarzy ekologicznych, utworzyły w 1992 r. **Europejską Sieć Ekologiczną EECONET** (*European Ecological Network*). Jest to spójny przestrzennie i funkcjonalnie system obszarów o wysokich walorach przyrodniczych. Sieć ma sprzyjać integracji działań poświęconych ochronie różnorodności biologicznej i krajobrazowej Europy.

Koncepcja krajowej sieci ekologicznej **ECONET POLSKA** była próbą zmierzającą do poszerzenia sieci **EECONET** na kraje Europy Wschodniej i Centralnej oraz realizacji zaleceń Międzynarodowej Unii Ochrony Przyrody (IUNC). Koncepcja ta nie ma umocowania prawnego, a jest tylko zbiorem pewnych wytycznych.

Sieć **ECONET PL** podobnie jak i sieć **EECONET** tworzą:

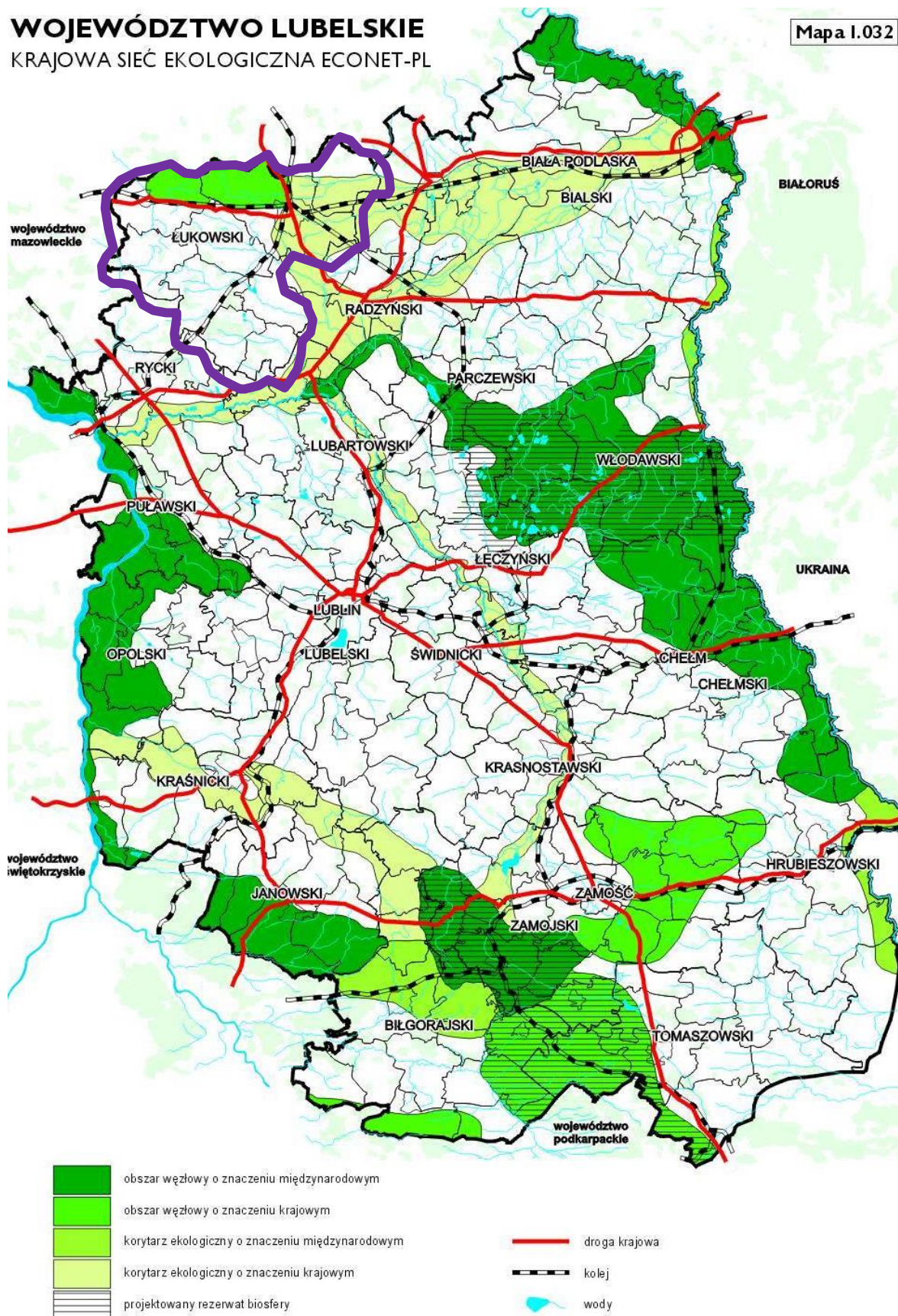
- obszary węzłowe (biocentra i strefy buforowe),
- korytarze ekologiczne,
- obszary wymagające unaturalnienia.

Obszary węzłowe wyróżniają się z otoczenia bogactwem różnorodności biologicznej i krajobrazowej. Często tworzą ważne ostoje dla gatunków rodzimych i wędrownych, w tym wielu gatunków rzadkich i zagrożonych wyginięciem.

Sieć korytarzy ekologicznych została wytypowana w ramach wdrażania koncepcji Econet-Pl, realizowanej przez Międzynarodową Unię Ochrony Przyrody (IUCN), polegającej na przygotowaniu naukowych podstaw planowania przestrzennego. Sieć Econet-Pl nie posiada umocowania prawnego, jednakże jest wykorzystywana w procesach planowania przestrzennego, głównie na poziomie regionalnym.

WOJEWÓDZTWO LUBELSKIE
KRAJOWA SIĘĆ EKOLOGICZNA ECONET-PL

Mapa I.032



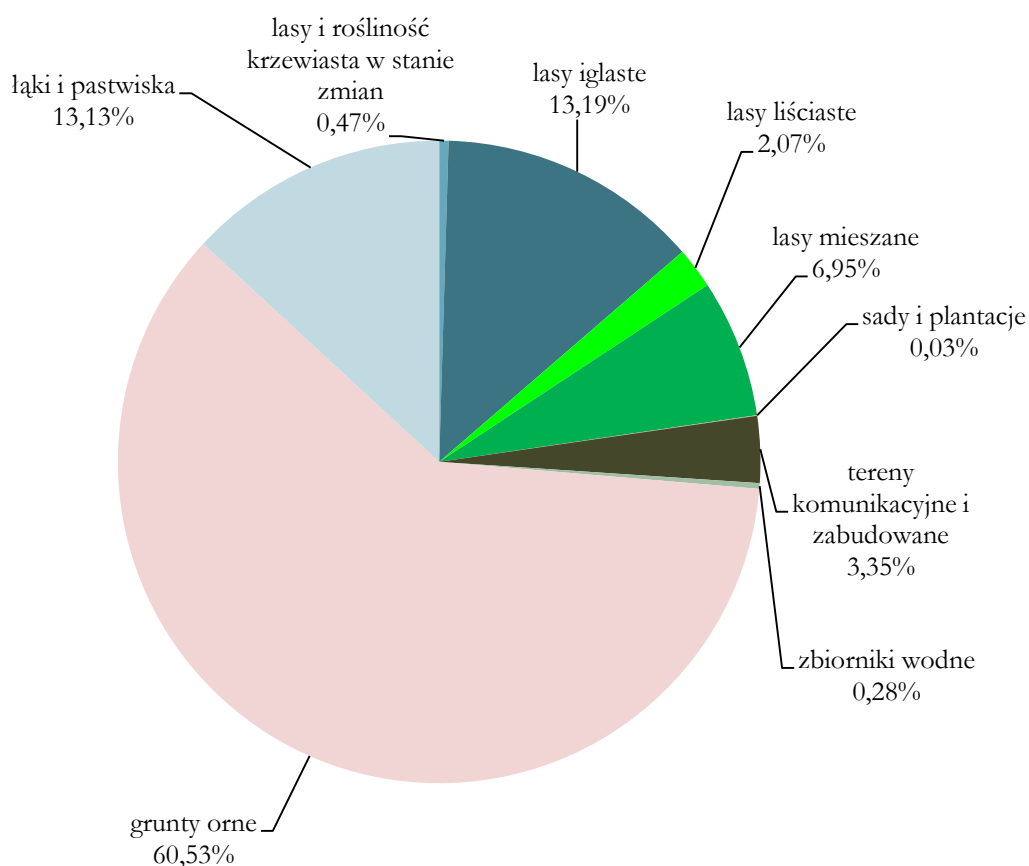
Ryc. 6. Położenie Nadleśnictwa Łuków (fioletowy kontur) na tle sieci ECONET-PL. (źródło: Plan Zagospodarowania Województwa Lubelskiego)

Jak widać z powyższej mapki część obszaru Nadleśnictwa – kompleks Lasów Łukowskich stanowi obszar węzłowy o znaczeniu krajowym. Korytarzami ekologicznymi wyznaczonymi głównie wzdłuż dolin rzecznych (np. Krzyny), łączy się on z innymi centrami różnorodności biologicznej.

Szczegółowe opracowanie sieci korytarzy ekologicznych w Polsce znalazło się w opracowaniu W. Jędrzejewskiego „Sieć korytarzy ekologicznych łączących obszary chronione w Polsce” (Jędrzejewski 2005). W ramach tego opracowania sporządzono szczegółową mapę terenów wchodzących w skład korytarzy oraz zdefiniowano główne korytarze na terenie Polski.

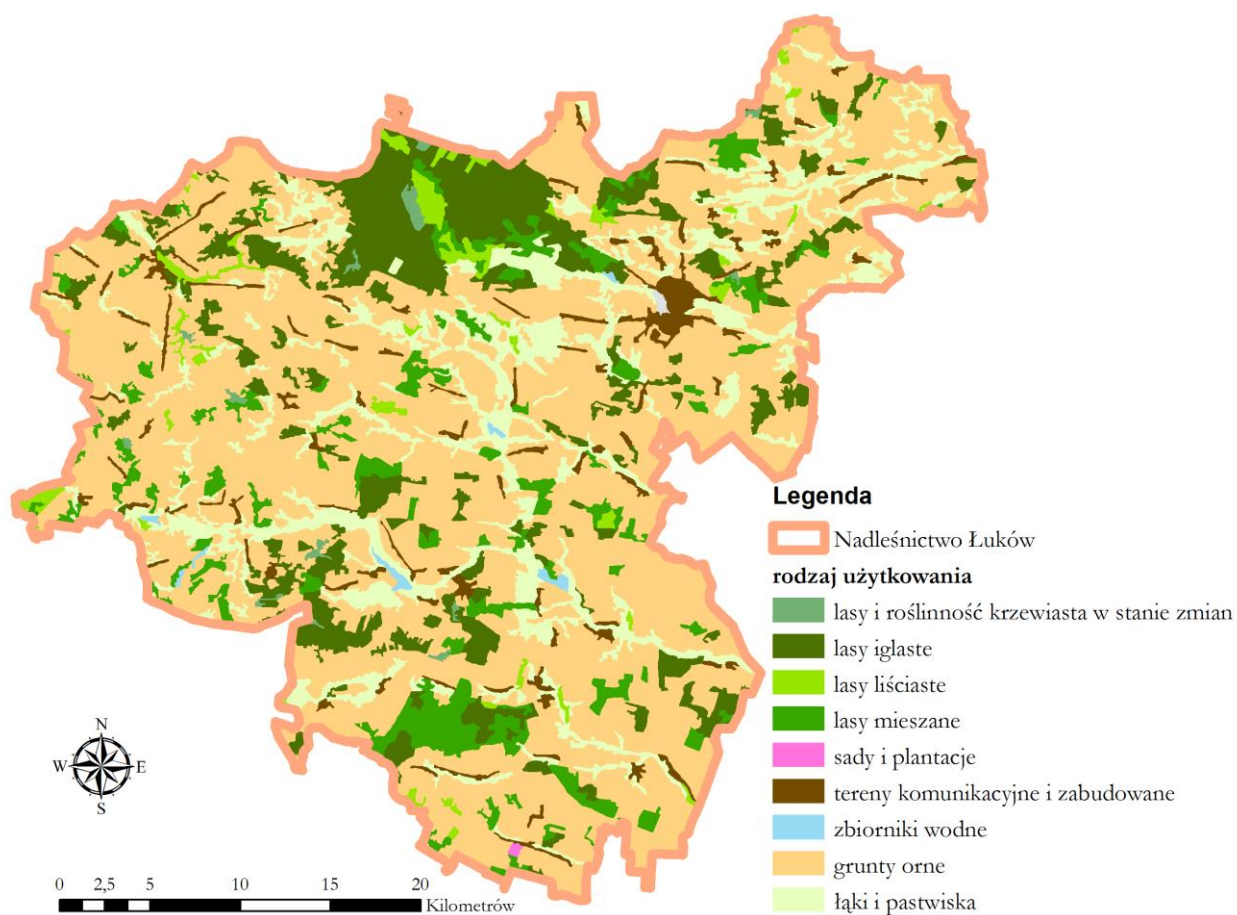
3.3 STRUKTURA UŻYTKOWANIA GRUNTÓW

W obszarze zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa przeważają grunty użytkowane rolniczo: role, łąki i pastwiska. Ogółem obejmują one ok. 74%. Lasy, zadrzewienia i zakrzewienia zajmują ok. 22%.

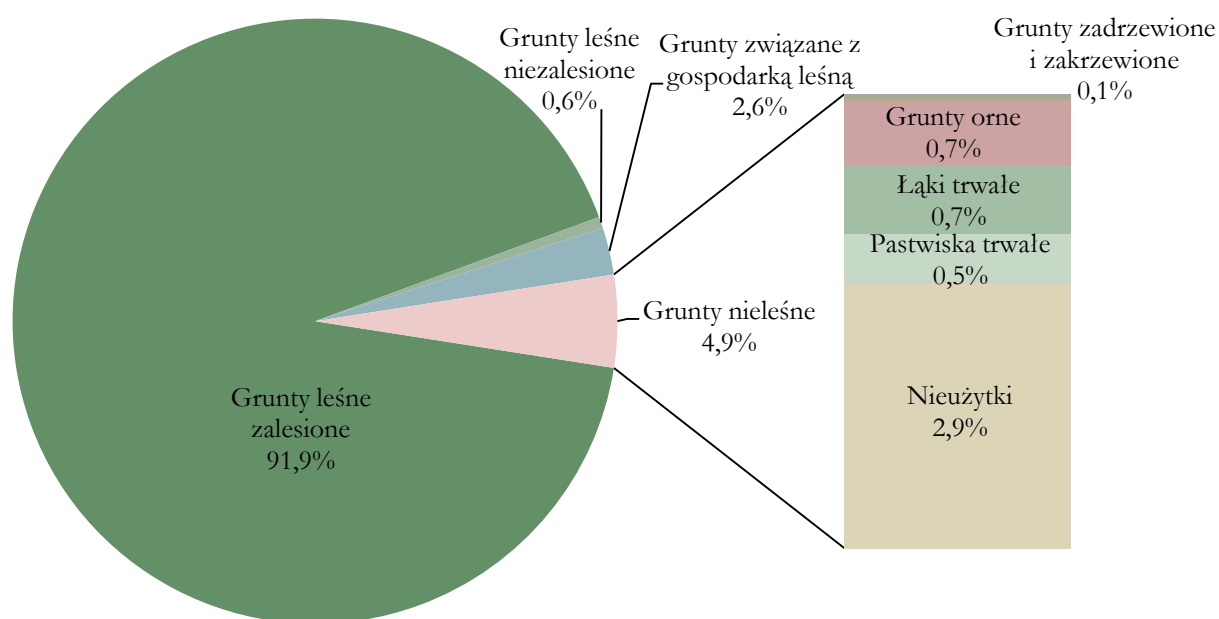


Ryc. 7. Struktura użytkowania gruntów na terenie zasięgu Nadleśnictwa Łuków wg *Corine Land Cover*

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa największym miastem jest Łuków, liczący ok. 31 tys. mieszkańców. Jest to miasto powiatowe o bogatej historii jednakże nie utrwalonej w zabytkach, gdyż w trakcie licznych wojen i najazdów było systematycznie niszczone.



Ryc. 8. Mapa użytkowania gruntów w zasięgu Nadleśnictwa wg zasobów *Corine Land Cover*



Ryc. 9. Struktura użytkowania gruntów w Nadleśnictwie Łuków

W strukturze użytkowania gruntów Nadleśnictwa grunty leśne zalesione zajmują prawie 92% powierzchni. Duży odsetek stanowią nieużytki, do których zaliczają się np. tereny poligonu wojskowego.

3.4 CHARAKTERYSTYKA WYBRANYCH KOMPLEKSÓW LEŚNYCH

Definicja kompleksu leśnego nie jest dokładnie sprecyzowana. W ujęciu geodezyjnym jest to jednolity kontur użytku Ls. W niniejszym opracowaniu przyjęto jednak podejście przyrodnicze, za kompleks uznając jednorodną połąć lasów oddzieloną przestrzennie przez grunty nieleśne od innych kompleksów. W skład takiego kompleksu wchodzi lasy, niezależnie od formy własności. Dróg i innych elementów liniowych nie traktowano jako elementy rozgraniczające kompleksy.

Stosując powyższe ujęcie często zdarza się, że kilka pojedynczych, osobnych działek leśnych będących w stanie posiadania Nadleśnictwa, ale otoczonych lasami prywatnymi, tworzy w istocie jeden kompleks leśny, pod względem przyrodniczym funkcjonalnie i przestrzennie spójny.

Tab. 4. Zestawienie liczby i powierzchni kompleksów leśnych

Wielkość kompleksu	Obręb Adamów		Obręb Kryńszczak		Nadleśnictwo	
	powierzchnia	liczba	powierzchnia	liczba	powierzchnia	liczba
do 1 ha	8,41	24	15,28	32	23,69	56
1-5 ha	46,24	22	67,99	28	114,23	50
5-20 ha	201,25	17	182,68	17	383,93	34
20-100 ha	412,85	10	345,19	9	758,04	19
100-500 ha	1869	9	1110,05	6	2979,05	15
500-2000 ha	501,18	1			501,18	1
pow. 2000 ha	2111,24	1	8804,42	1	10915,66	2
Razem	5150,17	84	10525,61	93	15675,78	177

Największym kompleksem leśnym na terenie Nadleśnictwa jest kompleks główny – **Jagodne - Kryńszczak**, obejmujący ponad 8800 ha. Znany jest także pod nazwą „Lasy Łukowskie”. Obejmuje zwarty obszar lasów, rozciągający się w kierunku wschód-zachód, od Łukowa do Róży Podgórznej przez ok. 16 km. W kierunku północ-południe lasy ciągną się przez ok. 8 km od Domanic do Żdzar. Lasy Łukowskie porastają płaską równą powierzchnię, zdominowaną głównie przez gleby rdzawe, piaszczyste. W północnej części kompleksu, od Zażelaznej do Grzędówki ciągnie się wąski pas wydm.

Na terenie Lasów Łukowskich przeważają siedliska borów i borów mieszanych, wykształcone na glebach rdzawych. W części północnej i wschodniej występują słabe gleby bielcowe. Natomiast przez środek kompleksu, z jego północno-zachodniego krańca w kierunku południowo-wschodnim, przebiega pas żyzniejszych i wilgotniejszych gleb, związanych ze strefami źródłiskowymi dwóch rzek: Krzyny Południowej i Kostrzynia. Pas ten ciągnie się przez cały kompleks leśny. Znajdują się tu siedliska lasów mieszanych, olsów i łęgów, wykształcone na glebach gruntowo-glejowych, murszowatych

i torfowych. Ciekawostką Lasów Łukowskich jest występowanie rzadkiego w tym regionie zbiorowiska jodłowego boru mieszanego *Abietetum polonicum*.

Centralna część kompleksu jest wylesiona. Dawniej były to tereny wsi Jagodne, w okresie powojennym wysiedlonej i zamienionej na poligon wojskowy, czynny do tej pory.

Lasy kompleksu Jagodne-Kryńszczak były świadkiem wielu ciekawych wydarzeń historycznych. Tu znalazł miejsc schronienia ks. Stanisław Brzóska, przywódca powstania styczniowego w rejonie łukowskim, tu również w okresie II wojny światowej swoje obozy mieli polscy i rosyjscy partyzanci.

Drugim co do wielkości kompleksem leśnym jest kompleks **Gułów**, o powierzchni ok. 2100 ha. Znajduje się on w obrębie Adamów, pomiędzy Adamowem a Wolą Okrzejską. Jest to zwarty kompleks lasów rozciągający się ok. 7 km ze wschodu na zachód i ok. 3,5 km z północy na południe. Teren kompleksu jest w zasadzie płaski; występują tu głównie gleby rdzawe, choć w postaci nieco żyzniejszej, ponieważ dominują tu siedliska lasów mieszanych, w mniejszym udziale borów mieszanych i lasów. Kompleks jest zagospodarowany rekreacyjnie i turystycznie; znajduje się tu sieć szlaków rowerowych, pieszych i biegowych, wytyczono tu także tzw.: „Drogę Unitów”.

Z innych większych kompleksów można jeszcze wymienić:

- Las Wilczyński, obejmujący ok. 280 ha bardzo żyznych terenów, porośniętych głównie zbiorowiskami łąkowymi.
- Las Kujawski, o powierzchni ok. 380 ha, znajdujący się w pobliżu miejscowości Fiukówka, obejmujący głównie bory mieszane świeże i wilgotne oraz bory świeże.
- Nieco rozczłonkowany, o nieregularnym kształcie kompleks lasów na zachód od Radoryża Smolanego, w okolicach Huty Dąbrowy. Występują tu głównie siedliska borów i borów mieszanych świeżych i wilgotnych.
- 3 kompleksy leśne w pobliżu Oszczepalina i Bronisławowa, o powierzchni 240 ha, 250 ha i 180 ha, żyzne, tworzone głównie przez siedliska lasów mieszanych.
- Kompleks Gaj, o powierzchni ok. 240 ha, tworzony głównie przez siedliska lasów mieszanych, z drzewostanami silnie zniszczonymi wskutek wichury z 2011 r.

Pozostałe kompleksy lasów Nadleśnictwa są niewielkie powierzchniowo, często występują w sąsiedztwie lasów prywatnych dominujących powierzchniowo w ramach jednego kompleksu lasów.

4 FORMY OCHRONY PRZYRODY

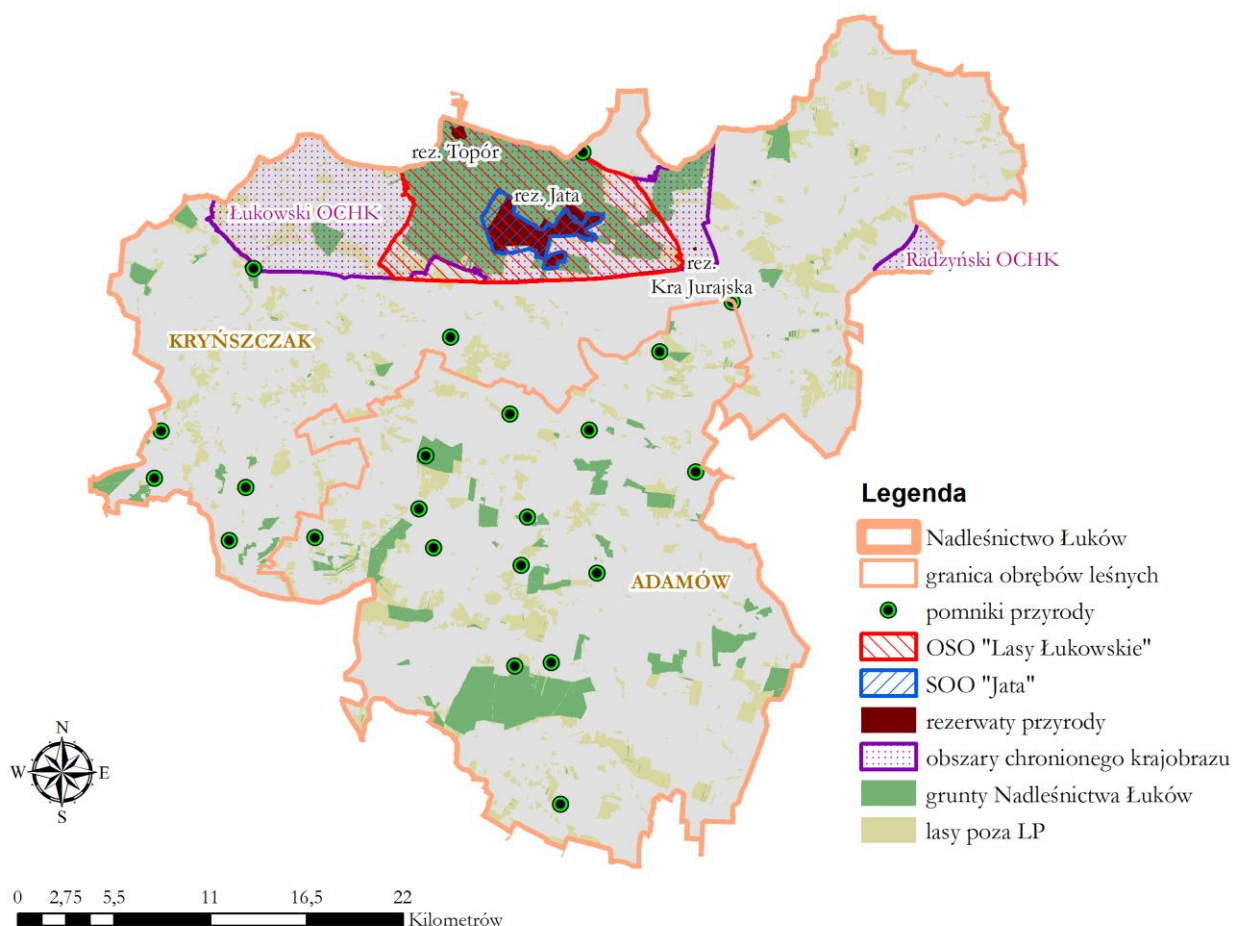
Definicje oraz rodzaje form ochrony przyrody zapisane są w Ustawie o ochronie przyrody. Ustawa ta wyróżnia na terenie kraju następujące formy ochrony przyrody:

1. parki narodowe,
2. rezerwaty przyrody,
3. parki krajobrazowe,
4. obszary chronionego krajobrazu,
5. obszary Natura 2000,
6. pomniki przyrody,
7. stanowiska dokumentacyjne,
8. użytki ekologiczne,
9. zespoły przyrodniczo-krajobrazowe,
10. ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów.

Powierzchniowe formy ochrony przyrody wymienione w punktach 1-4 tworzą krajowy system obszarów chronionych, mający na celu powiązanie ze sobą najważniejszych elementów środowiska przyrodniczego i zapewnienie przepływu różnorodności biologicznej (zwierząt, roślin, genów) między różnymi obszarami. Ważną rolę spełnia tu sieć korytarzy ekologicznych, nie będących formą ochrony przyrody w rozumieniu ustawy, które łączą ze sobą w funkcjonalną całość obszary chronione. Obszary Natura 2000 są elementem europejskiej sieci ochrony przyrody, mającej za zadanie ochronę najbardziej cennych, z punktu widzenia przyrody europejskiej, elementów środowiska przyrodniczego.

Tab. 5. Zestawienie liczby i powierzchni form ochrony przyrody występujących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Łuków

Forma ochrony przyrody	Na gruntach Nadleśnictwa		W granicach zasięgu terytorialnego (poza gruntami nadleśnictwa)		Razem	
	liczba (szt.)	pow. (ha)	liczba (szt.)	pow. (ha)	liczba (szt.)	pow. (ha)
rezerwaty przyrody	2	1179,64	1	8,00	3	1187,64
parki narodowe	-		-		-	
parki krajobrazowe	-		-		-	
Specjalne obszary ochrony siedlisk (obszar Natura 2000)	1	1146,35	1	35,13	1	1181,48
Obszary specjalnej ochrony ptaków (obszar Natura 2000)	1	8133,98	1	3044,15	1	11178,13
obszary chronionego krajobrazu	1	9050,13	2	10749,43	2	19799,56
stanowiska dokumentacyjne	-		-		-	
zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	-		-		-	
użytki ekologiczne - liczba wydzielei	-		-		-	
pomniki przyrody	5	x	42	x	47	x



Ryc. 10. Orientacyjna mapa form ochrony przyrody występujących na terenie Nadleśnictwa Łuków

4.1 REZERWATY

Na gruntach Nadleśnictwa znajdują się dwa rezerваты przyrody: Jata i Topór. Poza gruntami zarządzanymi przez Nadleśnictwo, ale w jego terytorialnym zasięgu znajduje się jeszcze jeden rezerwat Kra Jurajska, który jest rezerwatem geologicznym. Żaden z rezerwatów przyrody nie ma aktualnie obowiązującego planu ochrony.

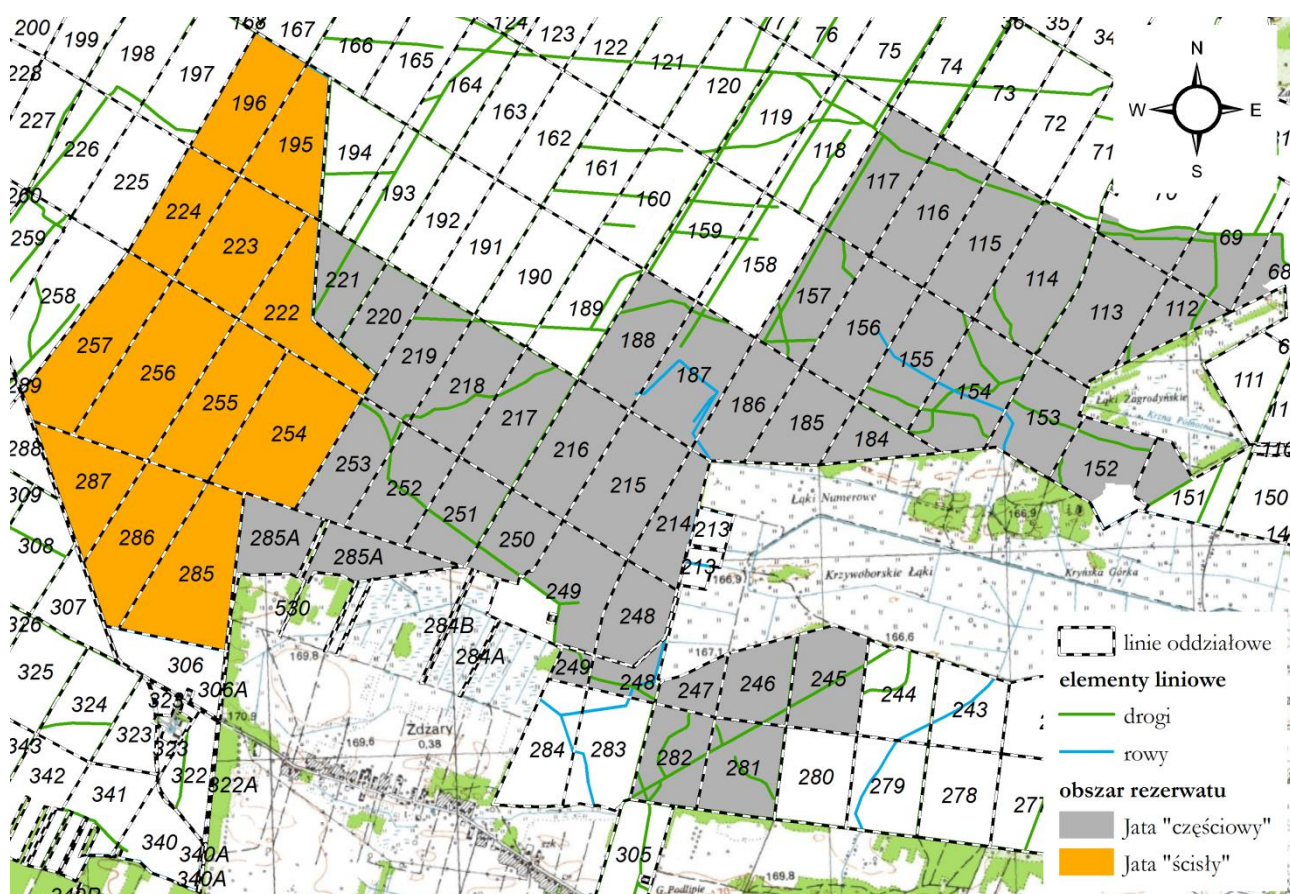
Tab. 6. Zestawienie zbiorcze rezerwatów

Lp.	Nazwa rezerwatu	Akt prawny powołujący	Rok powstania	Lokalizacja	Powierzchnia [ha]		Cel ochrony
					z aktu powołującego	z planu urzędzenia lasu	
1.1	Jata „ścisły”	Zarządzenie Ministra Leśnictwa z dn. 4 sierpnia 1952 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody	1952	Obręb Kryńszczak oddz. 195, 196, 222-224, 254-257, 285-287	335,21	337,42	Zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych lasu wielogatunkowego o charakterze naturalnym z udziałem jodły, występującej tu na północno-wschodniej granicy swego zasięgu
1.2	Jata „częściowy”	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dn. 7 maja 1984 r. zmieniające zarządzenie w sprawie uznania za rezerwat przyrody	1984	Obręb Kryńszczak, oddz.: 68f,h, 69c-h,~f, 70s,t,w,~a,~b, 112-117, 151c, 152a-c,f,~a, 153-157, 184-188, 214-221, 245-247, 248b-g,i-s,~a,~b,~c,~d, 249a-j,o,w,x,~b,~c,~d,~f, 250-253, 281, 282, 285Aa-zx,ay,ky	781,73	784,02	zachowanie zbiorowisk leśnych o charakterze naturalnym z dużym udziałem jodły występującej tutaj na północno-wschodniej granicy swego zasięgu
Razem Jata					1116,94	1121,44	
2	Topór	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dn. 13 listopada 1959 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody	1959	Obręb Kryńszczak, oddz.:96a-c; 97a-g;~a; 98a-f,~a; 99a-d,~c; 140a,b,~c; 141a,b,~c,~d; 142a,~c,~f	56,53	58,20	zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych lasu mieszanego z udziałem jodły występującej na granicy jej zasięgu na Wyżynie Lubelskiej
3	Kra Jurajska	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dn. 15 grudnia 1980 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody	1980	Rezerwat poza gruntami N-ctwa Łuków	8,00	-	zachowanie unikatowego złoża ilów jurajskich z licznymi skamieniałościami, głównie amonitów

4.1.1 Rezerwat Jata

Niewątpliwie jeden z najcenniejszych obiektów przyrodniczych znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Łuków, ale także w centralnej Polsce. Ze względu na długotrwałą ochronę oraz dużą powierzchnię może być nazywany „Puszczą Białowieską w miniaturze”.

Obszary dzisiejszego rezerwatu Jata od dawna były obiektem zainteresowania naukowców, głównie botaników. Już pod koniec XIX w Łapczycki w swojej pracy pt.: „O lukowskim płaskomyżu i nieco o jego roślinności jawnokwiatowej” wspominał nietypowe układy borów jodlowych w Jacie oraz opisywał ciekawsze stanowiska gatunków. Kolejną ważną publikacją jest praca dr Wacława Niedziałkowskiego pt.: „Monografia fitogeograficzno-leśna rezerwatów jodlowych w Nadleśnictwie Państwowym Łuków ze szczególnem uwzględnieniem stosunków typologicznych”, w której autor szeroko opisuje drzewostany jodłowe i warunki ich występowania na oderwanym od południowego zasięgu stanowisku. Niedziałkowski charakteryzuje też podstawowe typy lasu występujące w Jacie, oraz zakłada stałe powierzchnie obserwacyjne, na których dokonywane były pomiary drzewostanów.



Ryc. 11. Schematyczna mapa rezerwatu Jata

Ochrona lasów Jaty zaczyna się tak naprawdę od 1925 r., od kiedy to lasy (drzewostany) jodłowe były nieformalnie chronione przed wycięciem w użytkowaniu rębny. W 1928 r. prof. Władysław Szafer na łamach czasopisma „Ochrona Przyrody” zwrócił uwagę na potrzebę ochrony

jedlin Jaty, w związku z czym już w planie urządzenia lasu z roku 1929/1930 wspomina się o ochronie tego obszaru. W 1933 r. Naczelny Dyrektor Lasów Państwowych wydał zarządzenie [Nr U/2015/3 z dnia 21.03.1933 r.] zatwierdzające powstanie rezerwatu Jata oraz pobliskiego rezerwatu Topór.

Formalne powstanie rezerwatu datuje się jednak dopiero na rok 1952, kiedy w myśl nowej ustawy o ochronie przyrody (z 1949 r.) utworzony został rezerwat o powierzchni 335,21 ha [Zarządzenie M.L. z 4 sierpnia 1952 r.]. Powiększenie rezerwatu nastąpiło w 1984 r. [Zarządzenie MLiPD z dnia 7.05.1984 r.]. Rezerwat objął wtedy powierzchnię 1116,94 ha.

W przypadku rezerwatu Jata, utrwalił się sposób nazewnictwa, określający część objętą ochroną od 1933 r. jako „rezerwat ścisły” a część chronioną od 1984 r. jako „rezerwat częściowy”. Różnica ta jest widoczna w terenie w strukturze i cechach lasu, jak również w ustanowionych dla rezerwatu zakazach. W niniejszym opracowaniu również używane są określenia „rezerwat ścisły” i „rezerwat częściowy” z pełną świadomością ich nieformalnego znaczenia.



Foto 1. Rezerwat Jata – część „ścisła”

Rezerwat Jata obejmuje tereny rozległej niecki źródłiskowej rzeki Krzyny Południowej, która w tzw.: bagnach Jaty” zaczyna swój bieg. Zbiorowiska tu występujące mają charakter olsów źródłiskowych, a miejscami łągów olszowych. Niecka Jaty porośnięta jest przez lasy olszowe z niewielkim i stale zmniejszającym się udziałem jesionu, który stopniowo zamiera tworząc liczne luki i przerzedzenia. Tam gdzie w przewadze występuje olsza, drzewostany są zwarte i nie wykazują objawów osłabienia mimo ich znacznego wieku (160-180 lat).

Granica między olsami a otaczającymi je zbiorowiskami grądów jest wyraźna. Łagodnie nachylone stoki niecki zajmują właśnie te zbiorowiska żyznych lasów liściastych, występujące w postaci grądu subkontynentalnego w podzespole z jodłą *Tilio-Carpinetum abietosum*. Ta specyficzna postać grądów, znana czasem pod nazwą „Czarny Las”, odznacza się na terenie Jaty niezwykle bogactwem tworzących ją gatunków drzew. Występuje tu w rozmaitych ilościach i proporcjach: dąb szypułkowy, lipa drobnolistna, jesion wyniosły, grab zwyczajny, brzozy, klon pospolity, jawor, wiązy, świerk pospolity, sosna zwyczajna, jodła pospolita, olsza czarna itd. Dalej, w kierunku stopniowego wznoszenia się poлогіch skarp doliny grądy, już nie tak wyraźnie, przechodzą w zbiorowiska borów mieszanych z dominacją jodły, które zaklasyfikować można do zespołu *Abietetum polonicum* nazywanego czasem *Abietetum albae*. W każdym razie jest to zbiorowisko boru mieszanego jodłowego, gdzie stare drzewostany jodłowe, o zróżnicowanej strukturze przestrzennej i budowie pionowej, tworzą niezapomniany klimat leśny. Młodsze pokolenia jodłowe, w wieku ok 30-70 lat obficie występują także pod starodrzewami sosnowymi, osiagającymi niekiedy wiek 200 lat. Zespół boru mieszanego jodłowego, z racji swojego występowania w Jacie, jest jednym z ciekawszych elementów przyrodniczych. Zbiorowisko to identyfikowane było do tej pory jedynie z obszarów wyżyn środkowopolskich oraz Gór Świętokrzyskich. W Jacie, mimo geograficznej a przede wszystkim geologicznej odrębności terenu, niewątpliwie bory jodłowe analogiczne do zespołu *Abietetum polonicum* występują, kwestią dyskusyjną jest tylko ich właściwe umieszczenie w systematyce jedlin.



Foto 2. Drzewostan z jodłą w rezerwacie ścisłym

Typowe bory mieszane zespołu *Quercus-Pinetum* występują już poza obszarem dawnego rezerwatu ścisłego, w rezerwacie częściowym. Podobnie inne zbiorowiska leśne – bory świeże *Leucobryo-Pinetum*,

bory wilgotne *Molinio-Pinetum*, spotykane są raczej na terenie obszaru rezerwatu częściowego. W obszarze tym, we wszystkich praktycznie typach siedlisk, niezwykle dynamicznie odnawia się jodła, przechodząc także do wyższych warstw podrostowych. Inna sytuacja występuje w rezerwacie ścisłym, gdzie jodła odnawia się słabiej, a głównymi dominantami w odnowieniach, szczególnie w grądach są jawor, klon i grab. Co ciekawe, jawor jest także widoczny w odnowieniach w silnie uwilgotnionych olsach źródłiskowych, gdzie jego podrosty osiągają już po kilka metrów wysokości. Na siedliskach tych, trwale zabagnionych, utrudnione jest odnowienie olszy i jesionu. Pierwszy z gatunków wykorzystywać może martwe i częściowo silnie rozłożone kłody martwych drzew, obficie zalegające na dnie lasu. Drugi z gatunków – jesion – przed kilkunastu laty był jeszcze podawany w opisach taksacyjnych jako składnik podrostu, obecnie praktycznie został wyeliminowany przez chorobę jesionów. Zamarcie starych jesionów (to one stanowią główny składnik leżących zasobów martwych drzew w olsach), powoduje, iż młode pokolenie tego gatunku może już się pojawiać w znacznie mniejszej ilości.

Cechą charakterystyczną rezerwatu ścisłego są znaczne zasoby martwych i obumierających drzew, które miejscami osiągają zasobność równą lub nawet przekraczającą zasobności drzew żywych. Szczególnie widoczne jest to w olsach, gdzie w zasobach martwych drzew dominuje jesion, grądach i borach jodlowych. Pozostawiane od wielu dziesięciolecie martwe drzewa spowodowały powstanie charakterystycznej struktury dna lasu: licznych zagłębień powstałych w wyniku przewracania się drzew i „górek” powstałych z rozłożonych kłód drewna.



Foto 3. Bagienne łąki, ziołorośla i zarośla wierzbowe w południowej części rezerwatu

Rezerwat Jata obejmuje także fragmenty łąk, położonych w jego południowej części, zwane potocznie „otuliną”. Są to w większości łąki turzycowe, od wielu lat niekoszone, przekształcone w rozległe kępowe turzycowiska i zarastające kępami wierzb i zadrzewieniami olchowo-brzozowymi. Stwierdzono tu m.in. występowanie chronionych gatunków takich jak: kukulka szerokolistna, nasięźrzal pospolity.

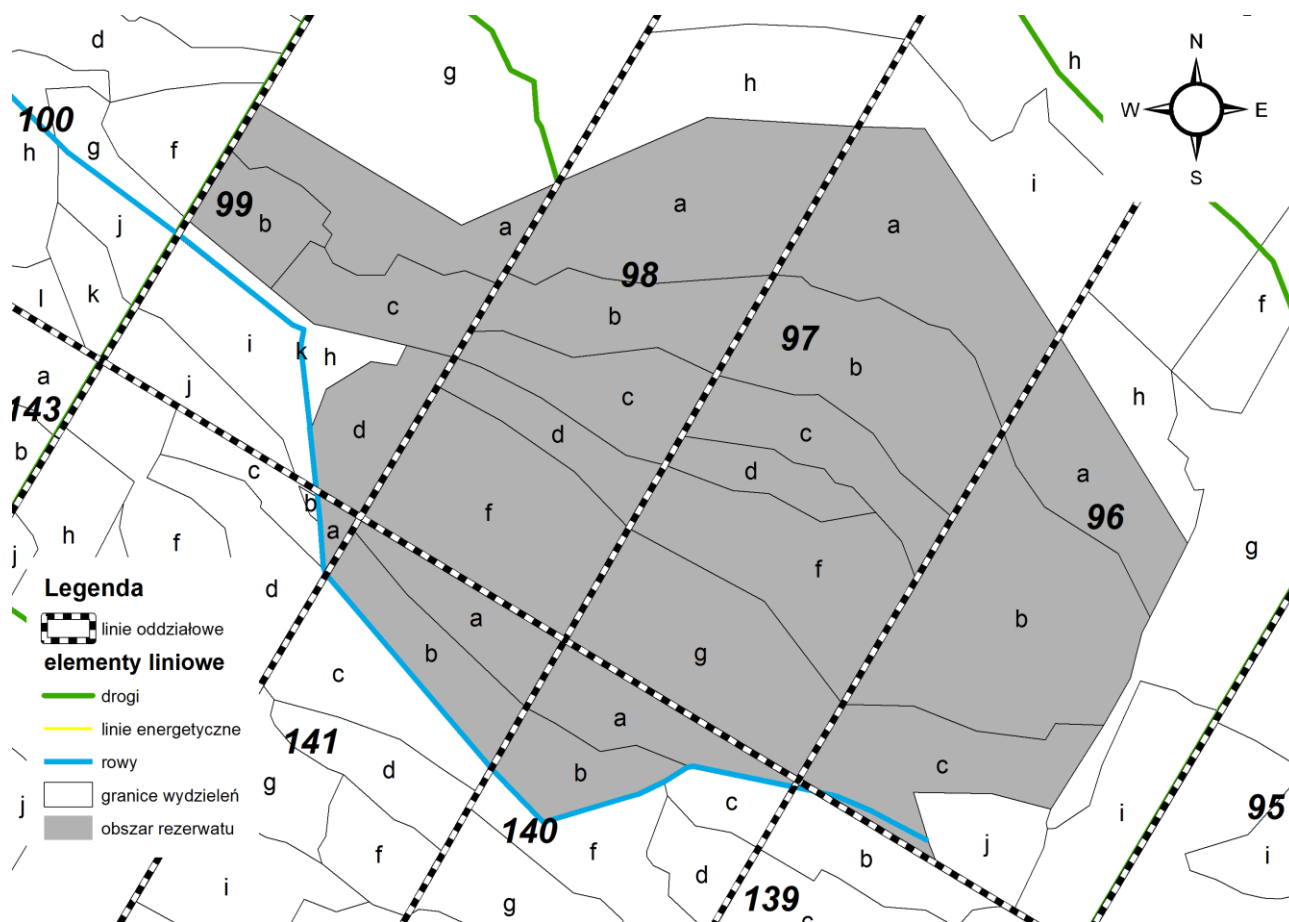
O ile stan ekosystemów leśnych rezerwatu nie budzi zastrzeżeń, o tyle ekosystemy łąkowe powinny być ekstensywnie użytkowane, na co powinno się zwrócić uwagę w przyszłym planie ochrony rezerwatu.

Jata to również ważne miejsce w historii regionu łukowskiego. W 1863 r. podczas powstania styczniowego swą bazę i miejsce ukrycia miał tu przywódca powstania na Podlasiu, ksiądz Stanisław Brzóska. Z kolei w latach II wojny światowej funkcjonowały w Jacie obozy partyzantów polskich i radzieckich. Szerzej o tych zagadnieniach będzie mowa w rozdziale dotyczącym walorów historyczno-kulturowych. Tym niemniej, należy zwrócić uwagę na fakt, iż wybór Jaty jako miejsca schronienia i ukrycia powstańców i partyzantów związany był z niedostępnością jej terenów - „bagien Jaty”.

Rezerwat Jata utworzony został dość dawno i obejmuje znaczną powierzchnię. Od czasu utworzenia rezerwatu następowały liczne zmiany ewidencyjne, regulujące granice i powierzchnie działek ewidencyjnych i użytków. Miało to wpływ na ogólną powierzchnię rezerwatu. Szczególnie istotne były zmiany ewidencyjne w obecnym oddziale 285A, gdzie dochodziło do zmian form własności i część pierwotnie prywatnych gruntów włączana była do Nadleśnictwa Łuków. Zmiany ewidencyjne wiązały się także ze zmianami w powierzchni działek i granic użytków, co przekładało się na konieczność zmiany granic wydzieleni. Uwidoczniło się to już w przygotowanym w 1987 r. planie urządzania rezerwatu, gdzie ustalono jego powierzchnię na 1116,81 ha. Aktualnie powierzchnia rezerwatu wynosi 1121,44 ha z zastrzeżeniem, że konieczna byłaby rewizja przebiegu granicy rezerwatu w oddz. 285A.

4.1.2 Rezerwat Topór

Drugim i znacznie mniejszym rezerwatem obrębu Kryńszczak jest rezerwat Topór. Charakterystyczną cechą obu rezerwatów jest występowanie jodły oraz to, że oba leżą w strefie wododziałowej. Jata rozpoczyna zlewnię Krzny, natomiast Topór stanowi teren źródłiskowy rzeki Kostrzyń. Z Jaty wody odpływają na wschód, z Topora – na zachód.



Ryc. 12. Schematyczna mapa rezerwatu Topór

Topór, podobnie jak Jata, utworzony został pierwotnie już w 1933 r. zarządzeniem Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych. Jednak formalnie jego powstanie datuje się na 1959 r. kiedy to zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego [M.P. Nr 103 poz. 558 z 30 grudnia 1959 r.] utworzono rezerwat na powierzchni 56,53 ha. Wg planu urządzenia gospodarstwa rezerwatowego z 1987 r. powierzchnia rezerwatu wynosiła 58,20 ha. Aktualna powierzchnia rezerwatu jest zgodna z powierzchnią podaną w planie urządzenia rezerwatu z 1987 r.

Drzewostany rezerwatu Topór chronione były ze względu na liczne występowanie jodły, na granicy swojego naturalnego zasięgu. Profesor W. Szafer (1919), a także W. Niedziałkowski (1932) wskazywali na znaczą dominację jodły w drzewostanach. Ówczesne drzewostany jodłowe powstały prawdopodobnie z samosiewu wskutek realizacji cięć częściowych w okresie 1860-1875 i odsłaniających już istniejące bujne odnowienia jodłowe. Lite i zwarte jedliny z domieszką innych gatunków, głównie osiki, brzozy, graba i sosny zostały bezpośrednio po wojnie, w 1946 r., mocno przerzedzone przez huragan. Zaręba (1968) opisując drzewostany rezerwatu stwierdza, że bezpośrednio po huraganie teren rezerwatu był „wielką plazowiną lub halizną, częściowo porośniętą brzeźniakiem z nalotem i podrostem jodłowym” i nie dawał większych szans na szybkie, naturalne odtworzenie ekosystemu leśnego. Aktualnie na terenie rezerwatu występują głównie 65-75 letnie drzewostany brzożowe, osikowe

i grabowe, powstałe wskutek spontanicznej regeneracji drzewostanu po huraganie. Jodła występuje tu pojedynczo, tworząc przestoje w mocno odmłodzonych drzewostanach. Miejscami spotyka się także stare świerki, pojedyncze dęby i sosny. Górne piętro tworzy często osika, która mimo młodego wieku osiąga znaczne rozmiary. Pod nimi zaczynają się odnawiać gatunki „klimaksowe” dla siedlisk rezerwatu. Obficie odnawia się grab, jodła, świerk.



Foto 4. Regeneracja grądu w rezerwacie Topór

Na terenie rezerwatu dominują siedliska grądowe w różnych podzespółach. Najczęściej jest to grąd typowy, rzadziej grąd wilgotny i trzcinnikowy. Niewielkie płaty zajmują siedliska łągów olszowo-jesionowych i olsów. W runie spotykane są takie ciekawe gatunki jak: przylaszczka pospolita, kopytnik pospolity, marzanka wonna, kukulka Fuchsa, gnieźnik leśny, widłak wroniec, wawrzynek wilczelyko, bagno zwyczajne.

Aktualne procesy sukcesyjne w rezerwacie są dobrym przykładem spontanicznego odtwarzania się zbiorowisk leśnych po naturalnych zaburzeniach. Zjawisko to warte jest objęcia badaniami ekologicznymi.

4.1.3 Rezerwat Kra Jurajska

Rezerwat położony poza gruntami Nadleśnictwa, na zachód od Łukowa, między miejscowościami Golaszyn i Zimna Woda. Jest to rezerwat geologiczny, utworzony w 1980 r. na powierzchni 8 hektarów.

Obiektem chronionym w rezerwacie jest tak zwana „Kra Jurajska” - fragmenty ilastych utworów pochodzenia morskiego, które przed ponad 100 milionami lat odkładały się w płytkich morzach grzebiąc przy okazji liczne organizmy. Do najliczniej występujących w tym okresie (a przynajmniej najczęściej znajdowanych w wykopaliskach) należały amonity – grupa głowonogów żyjących w Mezozoiku. Ich charakterystyczne muszle były osadzane na dnie morza, gdzie dotrwały w postaci skamieniałości aż do czasów obecnych. Osady te nie pochodzą jednak z okolic Łukowa. Morze, w którym osadzały się ily a wraz z nimi i amonity, falowało gdzieś w rejonie obecnej Estonii. Podczas epoki lodowcowej, lądolód najprawdopodobniej oderwał spory kawałek takiej kry i przesunął ją w okolice Łukowa, gdzie leży zagrzebana dość płytko w utworach polodowcowych.

Kra w okolicach Gołaszyna ma według pomiarów ok 1500 x 600 m i miąższość ok 20 m. W okolicach Łukowa zidentyfikowano jeszcze inne obszary, gdzie takie fragmenty przywleczonych kier spoczywają płytko pod powierzchnią, jednak kra spod Gołaszyna jest jak do tej pory największa.

4.2 OBSZARY NATURA 2000

Obszary Natura 2000, w myśl ustawy o ochronie przyrody, są krajową formą ochrony przyrody wyznaczaną na podstawie kryteriów określonych w prawie Unii Europejskiej, mianowicie w dwóch dyrektywach: Dyrektywie Siedliskowej (*Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory*) oraz Dyrektywie Ptasiej (*Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa*). Obszary Natura 2000 różnią się znacząco pod względem podejścia do ochrony, od pozostałych form ochrony przyrody istniejących w naszym kraju. W obszarach Natura 2000 nie chroni się całości przyrody w postaci wszystkich jej elementów, ale określa się gatunki lub siedliska nazywane tu „przedmiotami ochrony”, inne w każdym obszarze, dla których określa się potrzebne działania ochronne. Ewentualne rozpatrywanie wpływu działań gospodarczych na obszar Natura 2000 dotyczy tylko i wyłącznie wpływu na określone „przedmioty ochrony”.

Teren Nadleśnictwa obejmuje swoim zasięgiem dwa obszary Natura 2000.

Pierwszy z nich to Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków PLB060010 Lasy Łukowskie a drugi – Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty (OZW) PLH060108 Jata.

4.2.1 PLB060010 Lasy Łukowskie

Obszar „ptasi” sieci Natura 2000, utworzony Rozporządzeniem Ministra Środowiska w 2008 r. Jego całkowita powierzchnia wg SDF wynosi 11488,44 ha (11178,11 ha w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa), z czego zdecydowana większość obejmuje grunty Nadleśnictwa Łuków. Są to następujące oddziały i wydzielania obrębu Kryńszczak: 1-3, 4g,h, 5c, 6b-d, 7, 7B, 8-100, 101a,b,f-o, 102-

230, 230A, 231, 231A, 232, 232A, 233-262, 262A, 263, 263A, 264-284, 284A, 284B, 285, 285A, 286-306, 306A, 307-322, 322A, 323-340, 340A, 340B, 341-368, 368A, 438, 530, 532, 532A, o powierzchni 8133,98 ha.

Lasy Łukowskie to obszar mający znaczenie dla lelka (*Caprimulgus europaeus*), którego populację ocenia się tu na 58-65 par. Obszar, pod kątem ochrony lelka uzyskał ogólną ocenę „C”, na którą składały się ocena populacji – C, ocena stanu zachowania – C, ocena izolacji – C. Lelek jest jedynym gatunkiem, będącym aktualnie przedmiotem ochrony w obszarze. Z innych ważnych gatunków ptaków wymienionych w SDF Lasów Łukowskich można wymienić: świergotka polnego, orlika krzykliwego, sowę błotną, bociana czarnego, bociana białego, dzięcioła średniego, dzięcioła czarnego, ortolana, mucholówkę małą, żurawia, gąsiorka, lerkę, trzmielojada, jarzębatkę. Populacje tych gatunków nie mają jednak na tyle wysokich liczebności, aby spełniały podstawowe kryterium co najmniej 1% krajowej populacji, zatem nie są przedmiotami ochrony w obszarze.

Obszar obejmuje głównie zwarty kompleks lasów obrębu Kryńszczak. Są to głównie bory sosnowe, rosnące na ubogich piaszczystych siedliskach. Część centralna obszaru to teren wylesiony (tereny dawnej wsi Jagodne, zajętej przez poligon wojskowy) zarośnięty częściowo przez murawy i wrzosowiska, a częściowo zarastający zadrzewieniami i zakrzewieniami. Wzdłuż przebiegającej z północnego zachodu ku południowemu zachodowi osi kompleksu znajdują się tereny źródliskowe rzek Krzna i Kostrzyń, rozdzielone wododziałem. Występują tu siedliska żyźniejsze – grądowe, a także siedliska wilgotne i bagienne. W obrębie źródlisk rzeki Krzny masowo występuje jodła (rez. Jata).

W obszarze można wyróżnić 3 typy siedlisk, ważnych dla ptaków:

- leśne tereny ubogich siedlisk borowych, zagospodarowane rębiami zupełnymi, stwarzające odpowiednie warunki dla lelka, lerki;
- nieleśne tereny poligonu i obrzeży kompleksu Kryńszczak, gdzie występują gatunki takie jak gąsiorek, jarzębatka, świergotek polny, bocian biały;
- trudno dostępne, bagniste, porośnięte lasami liściastymi tereny Jaty, gdzie występują: bocian czarny, żuraw, dzięcioł średni, mucholówka mała.

Zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami plan urządzenia lasu zawiera zakres planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Łukowskie. Zakres ten został wyszczególniony w części planistycznej programu, w rozdziale 9.1.



Foto 5. W Lasach Łukowskich jako domeniu lelka zagospodarowanie lasu powinno uwzględniać potrzebę występowania w lesie otwartych powierzchni

4.2.2 PLH060108 Jata

Obszar siedliskowy, mający obecnie status obszaru o znaczeniu dla Wspólnoty (OZW). Obszar został zgłoszony w 2012 r. jako potencjalny obszar siedliskowy Natura 2000. W 2013 został zatwierdzony jako OZW przez Komisję Europejską. Jata zajmuje 1188,34 ha, z czego większość obejmuje grunty Nadleśnictwa Łuków. W południowej części obszar obejmuje swoimi granicami również tereny prywatne – głównie łąki i pastwiska ulegające spontanicznej sukcesji roślinnością drzewiastą. Grunty Nadleśnictwa znajdujące się w granicach obszaru Jata to oddz.: 69c-h, 70s-w, 112, 113, 114f, 115c,d, 116b,c, 117b-d, 151c, 152a-c,f, 153-157, 184-186, 187b-g, 188c, 195, 196, 214-224, 245-247, 248b-g, i-s, 249a-j, o,w,x, 250-257, 281a-f, 282, 285Aa-ay,iy-ky, 285-287, (rezerwat Jata) oraz 197-198, 225-226, 249k-n, 258-259, 284Bc,f, 285Aby,dy,hy, 530 (poza rezerwatem Jata) o łącznej powierzchni 1146,35 ha.

Większość obszaru zajmują ekosystemy leśne, a wśród nich 3 siedliska z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej. Są to lasy grądowe (9170), olsy źródłiskowe, łęgi olszowe i jesionowo-olszowe (91E0) oraz bory jodłowe (91P0). Siedliska łąkowe, częściowo znacznie już zarośnięte i zakrzewione, występują w południowej części obszaru, podobnie jak fragmenty muraw napiaskowych a nawet siedlisk zbliżonych do mechowisk (wymagających jednak weryfikacji).

Tab. 7. Siedliska przyrodnicze – przedmioty ochrony w obszarze Jata

Kod	Nazwa	Pokrycie [ha]	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Stan zachowania	Ocena ogólna
6120	Cieplolubne śródłądowe murawy napiaskowe	0,95	C	C	C	C
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	1,19	C	C	C	C
6510	Łąki świeże użytkowane ekstensywnie	20,2	C	C	C	C
7230	Mechowiska	0,95	C	C	C	C
9170	Grądy subkontynentalne	320,85	A	C	B	A
91E0	Łęgi olszowe, olszowo-jesionowe i olsy źródliskowe	273,32	A	C	B	A
91P0	Jodłowe bory mieszane	118,83	A	C	A	A

Opis obszaru jest zbliżony do opisu rezerwatu Jata, z którego granicami obszar ten w znacznej mierze się pokrywa.



Foto 6. Siedliska bagienne – olsy - w SOO „Jata”

4.3 OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

Obszary chronionego krajobrazu (OChK) obejmują tereny wyróżniające się krajobrazem o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełniące funkcję korytarzy ekologicznych.

W granicach zasięgu Nadleśnictwa znajduje się Łukowski Obszar Chronionego Krajobrazu. Zajmuje powierzchnię 22 920 ha, z czego w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Łuków jest to 19109,18 ha. Znaczna część tej powierzchni to grunty Nadleśnictwa – 9050,13 ha. Krajobraz terenu jest słabo

zróznicowany. Równinę Łukowską budują głównie piaski glaciofluwialne, na których wykształciły się słabe gleby. Obszar został utworzony Uchwałą Nr XVII/99/86 WRN w Siedlcach z dnia 28.10.1986 r., w sprawie obszarów chronionego krajobrazu. Aktualnym aktem prawnym regulującym jest Rozporządzenie Nr 43 Wojewody Lubelskiego z dnia 17.02.2006 r. Obszar obejmuje praktycznie cały kompleks Kryńszczak oddz.: 1-3, 4g,h, 5a-c, 6, 7, 7B, 8-25, 28-230, 230A, 231, 231A, 232, 232A, 233-262, 262A, 263, 263A, 264-284, 284A, 284B, 285, 285A, 286-304, 304A, 304B, 304C, 305, 306, 306A, 307-322, 322A, 323-340, 340A, 340B, 341-356, 356A, 357-368, 368A, 376-382, 382Ab-h, 383-390, 391a,b,c,j,k,l,m,n, 392Aa,b,c,f,g, 392-401, 407-417, 422A, 436-438, 448, 449, 450, 451, 490a-f, 490A,498, 489A, 499A, 500, 500A, 515a-f, 516, 516A, 530, 532, 532A.

Niewielki fragment zachodniej części zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa zajmuje Radzyński Obszar Chronionego Krajobrazu, utworzony również wspomnianą wyżej Uchwałą Nr XVII/99/86 WRN w Siedlcach z dnia 28.10.1986 r.; aktualnie aktem regulującym jest Rozporządzenie Nr 48 Wojewody Lubelskiego z dnia 23.02.2006 r. w sprawie Radzyńskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Obszar obejmuje powierzchnię 3706,3 ha, z czego w zasięgu Nadleśnictwa znajduje się 690,36 ha.

4.4 POMNIKI PRZYRODY

Tab. 8. Wykaz pomników przyrody znajdujących się na gruntach Nadleśnictwa (* -numer wg rejestru pomników prowadzonego przez RDOŚ w Lublinie)

Numer rejestru *	Podstawa prawna	Położenie		Opis				Uwagi
		lokalizacja	gmina	rodzaj	wiek	Obwód [cm]	Wys. [m]	
1	Zarządzenie Nr 100 Wojewody Siedleckiego z dnia 22 grudnia 1989r., w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Siedl. z 1989 r. Nr 17, poz. 189, zm. z 1993r. Nr 3, poz. 50)	Obr. Adamów 148f	Adamów	dąb szypulkowy	160	382	28	51.44.39,71 22.11.38,72
579	Zarządzenie Nr 36 Wojewody Siedleckiego z dnia 26 listopada 1987r. w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Siedl. Z 1987r. Nr 11 poz. 71, zm. z 1991r. Nr 8, poz. 211)	Obr. Adamów 35g	Krzywdza	dąb szypulkowy	160	320	28	51.51.17,07 22.07.29,16
713	Zarządzenie Nr 38 Wojewody Siedleckiego z dnia 30 grudnia 1988r. w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Siedl. Z 1989r. Nr 18, poz. 135, zm z 1993r. Nr 3, poz. 50)	Obr. Kryńszczak 5a	Łuków	Aleja 47 lip drobnolistnych, modrzewia europejskiego, sosny pospolitej i jesionu wyniosłego	120	-	-	Aleja w terenie składa się z 50 lip i jednej sosny. Konieczna weryfikacja liczby drzew
1116	Zarządzenie Nr 23 Wojewody Siedleckiego z dnia 30 września 1985r., w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Siedl. Z 1985r. Nr 5, poz. 65, zm. z 1995r. Nr 3, poz. 15)	Obr. Kryńszczak 425g (wg aktu powołującego 425a)	Stoczek Łukowski	Aleja 46 grabów pospolitych, 5 świerków pospolitych, 5 olszy czarnych, 2 lip drobnolistnych, 2 brzoź brod.	150	-	-	Wymagana weryfikacja na gruncie liczby drzew.
1119	Orzeczenie Nr 96 Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody w Urz. Woj. w Siedlcach z dn. 4 grudnia 1980r. o uznaniu za pomnik przyrody (Dz. Urz. WRN w Siedlcach z 1980 r. Nr 3, poz. 36)	Obr. Kryńszczak 425b (wg aktu powołującego 425g)	Stoczek Łukowski	grupa 8 świerków pospolitych	110	290-414	20-38	Drzewa oznakowane na gruncie tabliczkami. 4 sztuki znajdują się na gruncie Nadleśnictwa, 4 poza, na pryw.

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo znajduje się 5 pomników przyrody, przy czym 3 z nich to pomniki grupowe. Wszystkie pomniki zostały utworzone w latach 80. ubiegłego wieku jeszcze za czasów dawnego województwa siedleckiego. Obecnie jest to teren zasięgu województwa lubelskiego, mimo to nie zostały wydane nowe akty prawne regulujące. Aktualnie pomniki przyrody wg przepisów ustawy o ochronie przyrody znajdują się w gestii samorządów gminnych. Właściwe miejscowo Rady Gminy lub Rady Miasta mogą tworzyć i znosić tę formę ochrony przyrody.



Foto 7. Pomnik przyrody, aleja lipowa w leśnictwie Nowinki

Pomniki grupowe wymagają aktualizacji, szczególnie w zakresie ustalenia faktycznej liczby drzew pomnikowych i oznakowania drzew tabliczkami ze znakiem „pomnik przyrody”. Weryfikacja aktualnie odbywa się w ramach projektu Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa (ale poza jego gruntami) znajdują się ponadto 42 pomniki przyrody. W większości są to pojedyncze drzewa, grupy drzew lub aleje, a także głązy narzutowe. Pomniki przyrody występują w gminach:

- Gmina Łuków – 4 pomniki (oraz 1 na gruntach Nadleśnictwa),
- Gmina Stoczek Łukowski – 3 pomniki (oraz 2 na gruntach Nadleśnictwa),
- Gmina Wola Mysłowska – 8 pomników przyrody,
- Gmina Stanin – 8 pomników przyrody (oraz 1 na gruntach Nadleśnictwa),
- Gmina Krzywda – 11 pomników przyrody,
- Gmina Adamów – 4 pomniki przyrody (oraz 1 na gruntach Nadleśnictwa),,

- Gmina Serokomla – brak pomników przyrody,
- Gmina Trzebieszów – brak pomników przyrody,
- Gmina Wojcieszków – 4 pomniki przyrody

Wykazu pomników przyrody, poza gruntami Nadleśnictwa ze względu na małą dokładność informacji o tych obiektach, nie zamieszano. Orientacyjną lokalizację przedstawiono na mapie walorów przyrodniczych Nadleśnictwa.

4.5 OCHRONA GATUNKOWA

Informacje o występowaniu na gruntach Nadleśnictwa chronionych gatunków uzyskano głównie z corocznie weryfikowanego przez Nadleśnictwo wykazu gatunków chronionych. Ponadto wykorzystano informacje z bazy INVENT, czyli inwentaryzacji wykonanej w latach 2006-2007 przez Lasy Państwowe. Część informacji o występowaniu chronionych gatunków uzyskano także podczas taksacji drzewostanów w terenie oraz dostępnych inwentaryzacji przeprowadzonych dla obszaru Natura 2000 Lasy Łukowskie. Pomocniczo wykorzystano także dane zamieszczone w Kartotece Przyrodniczej TP „Bocian”. Wykorzystywano również dane z publikowanych opracowań naukowych, choć tych jest niestety mało i zazwyczaj dotyczą obszarów rezerwatów.

Dane te z pewnością nie są wyczerpujące i na terenie Nadleśnictwa występują chronione gatunki, których nie ma w wykazie, jak również niektóre gatunki występują liczniej niż to podano w tabelach. Dlatego jednym z istotniejszych działań w trakcie obowiązywania planu urządzenia lasu jest weryfikacja stanowisk, aktualizowanie listy gatunków i nowo odnalezionych stanowisk.

Tab. 9. Zestawienie liczby gatunków stwierdzonych, bądź występujących z dużym prawdopodobieństwem na gruntach Nadleśnictwa

Grupa systematyczna	Łączna liczba stwierdzonych gatunków	Ochrona ścisła	Ochrona częściowa	Gatunki Natura 2000	Gatunki z Czerwonej Księgi lub Czerwonej Listy
Rośliny	56	8	48	1	11
Grzyby	6	-	6	-	2
Bezkręgowce	4	1	3	1	1
Plazy	8	5	3	2	2
Gady	4	-	4	-	-
Ptaki	113	109	4	22	2
Ssaki	13	3	10	4	-

4.5.1 Ochrona gatunkowa roślin

Na terenie Nadleśnictwa (grunty w zarządzie Nadleśnictwa) znane są stanowiska 56 gatunków chronionych, w tym 8 gatunków objętych ochroną ścisłą. Zdecydowanie najcenniejsze gatunki z tej grupy to buławnik czerwony i sasanka otwarta. Oba gatunki na pewno występowały na terenie Nadleśnictwa jeszcze w 2001 r. Znane było jedno stanowisko buławnika w leśnictwie Nowinki oraz kilka stanowisk sasanki otwartej. Oba te gatunki wpisane są do Polskiej Czerwonej Księgi Roślin (2001).

Poza wymienionymi powyżej gatunkami, z występujących na terenie Nadleśnictwa ochroną ścisłą objęte są ponadto: kukulka Fuchsa, lilia złotogłów, mącznica lekarska, pelnik europejski, widłak Zeillera i nasięźrzal pospolity. Pozostałe z gatunków chronionych, to głównie rośliny częste, objęte aktualnie ochroną częściową.

Foto 8. Chronione gatunki roślin występujące na gruntach Nadleśnictwa Łuków



Widłak wroniec stwierdzony w rezerwacie Topór



Bulawnik czerwony z leśnictwa Nowinki (zdjęcie z 2001 r)



Płat mącznicy lekarskiej



Gnieźnik leśny w rezerwacie Topór



Nasięźrzal pospolity na łąkach Jaty



Lilia złotogłów

Tab. 10. Wykaz chronionych gatunków roślin występujących na gruntach Nadleśnictwa Łuków

LP	Nazwa polska	Nazwa naukowa	rodzaj ochrony	Kategoria zagrożenia wg PCKR	Kategoria zagrożenia wg PCLR	Uwagi
1	bagno zwyczajne	<i>Ledum palustre</i>	częściowa			Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
2	bielistka siwa	<i>Leucobryum glaucum</i>	częściowa			Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
3	bobrek trójlistkowy	<i>Menyanthes trifoliata</i>	częściowa			Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
4	bulawnik czerwony	<i>Cephalanthera rubra</i>	ścisła	EN	E	Gatunek potwierdzony ostatnio w 2001 r. Od tego czasu nie sprawdzany
5	centuria pospolita	<i>Centaurium erythraea</i>	częściowa			Prawdopodobny na skrajach lasu i łąkach.
6	drabik drzewkowaty	<i>Climacium dendroides</i>	częściowa			Gatunek dość pospolity, bez podawanych konkretnie stanowisk.
7	dzióbkwiec Zetterstedta	<i>Eurhynchium angustirete</i>	częściowa			Gatunek dość pospolity, bez podawanych konkretnie stanowisk.
8	dzwonek szerokolistny	<i>Campanula latifolia</i>	częściowa		V	Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
9	faldownik nastroszony	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	częściowa			Gatunek dość pospolity, bez podawanych konkretnie stanowisk.
10	faldownik trzyczędowy	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	częściowa			Gatunek dość pospolity, bez podawanych konkretnie stanowisk.
11	gajnik lśniący	<i>Hylocomium splendens</i>	częściowa			Gatunek dość pospolity, bez podawanych konkretnie stanowisk.
12	gładysz paprociowaty	<i>Homalia trichomanoides</i>	częściowa			Rez. Topór
13	gnieźnik leśny	<i>Neottia nidus-avis</i>	częściowa			Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
14	goździk piaskowy	<i>Dianthus arenarius</i>	częściowa			Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
15	gruszyczka zielonawa	<i>Pyrola chlorantha</i>	częściowa			Pojedyncze stanowiska na siedliskach borowych
16	grzybień białe	<i>Nymphaea alba</i>	częściowa			Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
17	jaskier wielki	<i>Ranunculus lingua</i>	częściowa		V	Łąki w Jacie
18	kocanki piaskowe	<i>Helichrysum arenarium</i>	częściowa			Prawdopodobnie nielicznie na skrajach lasów i murawach
19	kruszczyk szerokolistny	<i>Epipactis helleborine</i>	częściowa			Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
20	kukulka Fuchsa	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	ścisła (2)		V	Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
21	kukulka krwista	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	częściowa			Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
22	kukulka plamista	<i>Dactylorhiza maculata</i>	częściowa		V	Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
23	lilia złotogłów	<i>Lilium martagon</i>	ścisła			Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
24	mącznica lekarska	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	ścisła			Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
25	miodownik melisowaty	<i>Melittis melisophyllum</i>	częściowa			Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
26	modrzewnica	<i>Andromeda polifolia</i>	częściowa			Gatunek prawdopodobny w

LP	Nazwa polska	Nazwa naukowa	rodzaj ochrony	Kategoria zagrożenia wg PCKR	Kategoria zagrożenia wg PCLR	Uwagi
	zwyczajna					borach bagiennych.
27	nasięźrzal pospolity	<i>Ophioglossum vulgatum</i>	ścisła (2)		V	Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
28	orlik pospolity	<i>Aquilegia vulgaris</i>	częściowa			Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
29	pełnik europejski	<i>Trollius europaeus</i>	ścisła (2)			Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
30	pióropusznik strusi	<i>Mattencia struthiopteris</i>	częściowa			Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa. Stanowisko najprawdopodobniej antropogeniczne
31	piórosz pierzasty	<i>Ptilium crista-castrensis</i>	częściowa			Gatunek dość pospolity, bez podawanych konkretnie stanowisk.
32	plonnik pospolity	<i>Polytrichum commune</i>	częściowa			Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
33	pomocnik baldaszkowy	<i>Chimaphila umbellata</i>	częściowa			Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
34	próchniczek błotny	<i>Aulacomnium palustre</i>	częściowa			Rez. Topór
35	rokietnik pospolity	<i>Pleurozium schreberi</i>	częściowa			Gatunek dość pospolity, bez podawanych konkretnie stanowisk.
36	sasanka otwarta*	<i>Pulsatilla patens</i>	ścisła (1) (2)	LR	E	Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
37	szurpek porosły	<i>Orthotrichum lyellii</i>	częściowa			Rez. Topór
38	torfowiec błotny	<i>Sphagnum palustre</i>	częściowa			Rez. Topór
39	torfowiec Girgensohna	<i>Sphagnum girgensohnii</i>	częściowa			Rez. Topór
40	torfowiec nastroszony	<i>Sphagnum squarrosum</i>	częściowa			Rez. Topór
41	torfowiec pierzasty	<i>Sphagnum subnitens</i>	częściowa			Rez. Topór
42	torfowiec spiczastolistny	<i>Sphagnum cuspidatum</i>	częściowa			Rez. Topór
43	torfowiec Warnstorfa	<i>Sphagnum warnstorffii</i>	częściowa			Rez. Topór
44	tujowiec delikatny	<i>Thuidium delicatulum</i>	częściowa			Rez. Topór
45	tujowiec tamaryszkowaty	<i>Thuidium tamariscinum</i>	częściowa			Rez. Topór
46	tujowiec włoskolistny	<i>Thuidium philibertii</i>	częściowa			Rez. Topór
47	turówka leśna	<i>Hieracloë australis</i>	częściowa		V	Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
48	turówka wonna	<i>Hieracloë odorata</i>	częściowa		V	Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
49	wawrzynek wilczelyko	<i>Daphne mezereum</i>	częściowa			Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
50	widlicz (widlak) spłaszczony	<i>Diphasiastrum complanatum</i>	częściowa			Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
51	widlicz (widlak) Zeillera	<i>Diphasiastrum zeilleri</i>	ścisła		V	Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
52	widlak goździsty	<i>Lycopodium clavatum</i>	częściowa			Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
53	widlak jałowcowaty	<i>Lycopodium annotinum</i>	częściowa			Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
54	widłoząb kędzierzawy	<i>Dicranum polysetum</i>	częściowa			Gatunek dość pospolity, bez podawanych konkretnie stanowisk.
55	widłoząb miotłowy	<i>Dicranum scoparium</i>	częściowa			Gatunek dość pospolity, bez

LP	Nazwa polska	Nazwa naukowa	rodzaj ochrony	Kategoria zagrożenia wg PCKR	Kategoria zagrożenia wg PCLR	Uwagi
						podawanych konkretnie stanowisk.
56	wroniec widlasty	<i>Huperzia selago</i>	częściowa		V	Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa

- (1) gatunek, dla którego, w przypadku wykonywania czynności związanych z prowadzeniem racjonalnej gospodarki leśnej, nie dotyczy odstępstwo od zakazu niszczenia, zrywania lub uszkodzenia, niszczenia siedlisk i ostoi, dokonywania zmian stosunków wodnych, stosowania środków chemicznych, niszczenia ściółki leśnej i gleby w ostojach
- (2) gatunek wymagający ochrony czynnej.

V gatunek narażony na wyginięcie wg Czerwonej Listy...(2006)

E gatunek wymierający wg Czerwonej Listy...(2006)

LR gatunki niskiego ryzyka wg Polskiej Czerwonej Księgi Roślin (2001)

EN gatunki zagrożone wg Polskiej Czerwonej Księgi Roślin (2001)

N2000 gatunek z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej

4.5.2 Ochrona gatunkowa grzybów

Dostępne dane o chronionych gatunkach grzybów z pewnością są fragmentaryczne i dotyczą raczej przypadkowych obserwacji niż systematycznych badań. Z ciekawszych gatunków wymienić można, stwierdzoną na terenie rezerwatu Jata, soplówkę jodlową – gatunek związany z martwymi i zamierającymi jodłami.

Tab. 11. Wykaz chronionych gatunków grzybów i porostów występujących na terenie Nadleśnictwa Łuków

LP	Nazwa polska	Nazwa naukowa	rodzaj ochrony	Kategoria zagrożenia wg PCLR	Uwagi
1	chrobotek leśny	<i>Cladonia arbuscula</i>	częściowa		
2	chrobotek smukły	<i>Cladonia ciliata</i>	częściowa		
3	chrobotek reniferowy	<i>Cladonia rangiferina</i>	częściowa		
4	żagwica listkowata	<i>Grifola frondosa</i>	częściowa	V	
5	soplówka jodłowa	<i>Hericium flagellum</i>	częściowa	E	Rezerwat Jata
6	pawężnica psia	<i>Peltigera canina</i>	częściowa		



Foto 9. Soplówka jodłowa w rezerwacie Jata

4.5.3 Ochrona gatunkowa zwierząt

Lista chronionych gatunków zwierząt powstała w oparciu o dostępne dane o konkretnych stanowiskach gatunków, jak również na podstawie wysokiego prawdopodobieństwa występowania pewnych gatunków, zazwyczaj licznych i pospolitych w środowiskach leśnych. Przykładowo występowanie sikorki bogatki czy wiewiórki w lasach Nadleśnictwa jest pewnikiem, choć nikt nie podaje tych gatunków w wykazach.

Tab. 12. Wykaz gatunków zwierząt występujących lub mogących potencjalnie występować na gruntach Nadleśnictwa Łuków

LP	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Rodzaj ochrony	PCKZ	Uwagi
Bezkęgowce					
1	biegacz leśny	<i>Carabus sylvestris</i>	częściowa		
2	biegacz skórzasty	<i>Carabus coriaceus</i>	częściowa		
3	czerwończyk nieparek*	<i>Lycaena dispar</i>	ścisła (2)	LR	Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
4	ślimak winniczek	<i>Helix pomatia</i>	częściowa		
Płazy					
1	grzebiuszka ziemna	<i>Pelobates fuscus</i>	ścisła (2)		
2	kumak nizinny*	<i>Bombina bombina</i>	ścisła (1) (2)	DD	Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
3	ropucha szara	<i>Bufo bufo</i>	częściowa (2)		
4	rzekotka drzewna	<i>Hyla arborea</i>	ścisła (1) (2)		Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
5	traszka grzebieniasta*	<i>Triturus cristatus</i>	ścisła (1) (2)	NT	Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
6	żaba moczarowa	<i>Rana arvalis</i>	ścisła (2)		

LP	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Rodzaj ochrony	PCKZ	Uwagi
7	żaba trawna	<i>Rana temporaria</i>	częściowa (2)		
8	żaba wodna	<i>Rana esculenta</i>	częściowa (2)		
Gady					
1	jaszczurka zwinka	<i>Lacerta agilis</i>	częściowa (2)		
2	jaszczurka żyworodna	<i>Zootoca vivipara</i>	częściowa (2)		
3	padalec zwyczajny	<i>Anguis fragilis</i>	częściowa (2)		
4	żmija zygzakowata	<i>Vipera berus</i>	częściowa (2)		Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
Ptaki					
1	bielik*	<i>Haliaeetus albicilla</i>	ścisła (3) (4)		Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa. Wyznaczona Strefa ochrony
2	blotniak łąkowy*	<i>Circus pygargus</i>	ścisła (1) (3) (4)		
3	blotniak stawowy*	<i>Circus aeruginosus</i>	ścisła (1) (3) (4)		
4	bocian biały*	<i>Ciconia ciconia</i>	ścisła (1) (3)		
5	bocian czarny*	<i>Ciconia nigra</i>	ścisła (1) (3) (4)		Dawniej gniazdował na terenie rezerwatu Jata. Obecnie strefy zniesione. Gniazdowanie nie stwierdzone, ale prawdopodobne
6	bogatka	<i>Parus major</i>	ścisła (3)		
7	cierniówka	<i>Sylvia communis</i>	ścisła (3)		
8	czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	ścisła (1) (3)		
9	czapla siwa	<i>Ardea cinerea</i>	częściowa (3)		
10	czarnogłówka	<i>Poecile montanus</i>	ścisła (3)		
11	czeczotka	<i>Carduelis flammea</i>	ścisła (3)		
12	czubatka	<i>Lophophanes cristatus</i>	ścisła (3)		
13	czyż	<i>Carduelis spinus</i>	ścisła (3)		
14	derkacz*	<i>Crex crex</i>	ścisła (1) (3)		
15	dudek	<i>Upupa epops</i>	ścisła (1) (3)		
16	dymówka	<i>Hirundo rustica</i>	ścisła (3)		
17	dzięciol białogrzbisty*	<i>Dendrocopos leucotos</i>	ścisła (1) (3) (4)		Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
18	dzięciol czarny*	<i>Dryocopus martius</i>	ścisła (1) (3)		Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
19	dzięciol duży	<i>Dendrocopos major</i>	ścisła (3)		Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
20	dzięciol średni*	<i>Dendrocopos medius</i>	ścisła (1) (3)		
21	dzięciol zielonosiwy*	<i>Picus canus</i>	ścisła (1) (3)		
22	dzięciol zielony	<i>Picus viridis</i>	ścisła (1) (3)		
23	dziwonia	<i>Carpodacus erythrinus</i>	ścisła (3)		
24	dzwonec	<i>Chloris chloris</i>	ścisła (3)		
25	gajówka	<i>Sylvia borin</i>	ścisła (3)		
26	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	ścisła		
27	gąsiorek*	<i>Lanius collurio</i>	ścisła (3)		Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
28	gil	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	ścisła (3)		
29	grubodziób	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	ścisła (3)		
30	jarzębatka*	<i>Sylvia nisoria</i>	ścisła (3)		
31	jastrząb	<i>Accipiter gentilis</i>	ścisła (3) (4)		Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
32	jemioluszka	<i>Bombycilla garrulus</i>	ścisła (3)		
33	jer	<i>Fringilla montifringilla</i>	ścisła (3)		
34	jerzyk	<i>Apus apus</i>	ścisła (1) (3)		
35	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	ścisła (3)		
36	kawka	<i>Corvus monedula</i>	ścisła (3)		
37	kląskawka	<i>Saxicola rubicola</i>	ścisła (3)		
38	kobuz	<i>Falco subbuteo</i>	ścisła (1) (3) (4)		Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa

LP	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Rodzaj ochrony	PCKZ	Uwagi
39	kokoszka	<i>Gallinula chloropus</i>	ścisła (3)		
40	kopciuszek	<i>Phoenicurus ochruros</i>	ścisła (3)		
41	kos	<i>Turdus merula</i>	ścisła (3)		
42	kowalik	<i>Sitta europaea</i>	ścisła (3)		
43	krętogłów	<i>Jynx torquilla</i>	ścisła (3)		Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
44	krogulec	<i>Accipiter nisus</i>	ścisła (3) (4)		Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
45	kruk	<i>Corvus corax</i>	częściowa (3)		Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
46	kukulka	<i>Cuculus canorus</i>	ścisła (3)		Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
47	kulczyk	<i>Serinus serinus</i>	ścisła (3)		
48	kwiczol	<i>Turdus pilaris</i>	ścisła (3)		
49	lelek*	<i>Caprimulgus europaeus</i>	ścisła (3)		Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
50	lerka*	<i>Lullula arborea</i>	ścisła (3)		Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
51	labędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	ścisła (3)		
52	łożówka	<i>Acrocephalus palustris</i>	ścisła (3)		
53	makolągwa	<i>Carduelis cannabina</i>	ścisła (3)		
54	mazurek	<i>Passer montanus</i>	ścisła (3)		
55	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	ścisła (3)		
56	mucholówka mała*	<i>Ficedula parva</i>	ścisła (3)		Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
57	mysikrólik	<i>Regulus regulus</i>	ścisła (3)		
58	myszolów	<i>Buteo buteo</i>	ścisła (3) (4)		Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
59	oknówka	<i>Delichon urbicum</i>	ścisła (3)		
60	orlik krzykliwy*	<i>Aquila pomarina</i>	ścisła (1) (3) (4)	LC	Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa. Wyznaczona strefa ochrony
61	ortolan*	<i>Emberiza hortulana</i>	ścisła (3)		
62	orzechówka	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	ścisła (3)		Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
63	paszkot	<i>Turdus viscivorus</i>	ścisła (3)		
64	pelzacz leśny	<i>Certhia familiaris</i>	ścisła (3)		
65	pelzacz ogrodowy	<i>Certhia brachydactyla</i>	ścisła (3)		
66	perkozek	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	ścisła (3)		
67	piecuszek	<i>Phylloscopus trochilus</i>	ścisła (3)		
68	piegża	<i>Sylvia curruca</i>	ścisła (3)		
69	pierwiosnek	<i>Phylloscopus collybita</i>	ścisła (3)		
70	pliszka siwa	<i>Motacilla alba</i>	ścisła (3)		
71	pokląska	<i>Saxicola rubetra</i>	ścisła (3)		
72	pokrzywnica	<i>Prunella modularis</i>	ścisła (3)		
73	potrzyszcz	<i>Emberiza calandra</i>	ścisła (3)		
74	potrzos	<i>Emberiza schoeniclus</i>	ścisła (3)		
75	pójdźka	<i>Athene noctua</i>	ścisła (1) (3) (4)		
76	puchacz*	<i>Bubo bubo</i>	ścisła (1) (3) (4)	NT	Istnieją dane o prawdopodobnym występowaniu gatunku (znajdowano wypluwki) choć gatunek nie był potwierdzony.
77	pustulka	<i>Falco tinnunculus</i>	ścisła (1) (3)		
78	puszczyk	<i>Strix aluco</i>	ścisła (3)		
79	raniuszek	<i>Aegithalos caudatus</i>	ścisła (3)		
80	rokitniczka	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	ścisła (3)		
81	rudzik	<i>Eritacus rubecula</i>	ścisła (3)		
82	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	ścisła (1) (3) (4)		Gatunek stwierdzony na

LP	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Rodzaj ochrony	PCKZ	Uwagi
					gruntach Nadleśnictwa
83	sierpówka	<i>Streptopelia decaocto</i>	ścisła (3)		
84	sikora uboga	<i>Poecile palustris</i>	ścisła (3)		
85	siniak	<i>Columba oenas</i>	ścisła (3)		
86	skowronek	<i>Alauda arvensis</i>	ścisła (3)		
87	słowik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	ścisła (3)		
88	sosnówka	<i>Periparus ater</i>	ścisła (3)		
89	sójka	<i>Garrulus glandarius</i>	ścisła (3)		
90	sroka	<i>Pica pica</i>	częściowa (3)		
91	srokosz	<i>Lanius excubitor</i>	ścisła (3)		Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
92	strumieniówka	<i>Locustella fluviatilis</i>	ścisła (3)		
93	strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	ścisła (3)		
94	szczygieł	<i>Carduelis carduelis</i>	ścisła (3)		
95	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	ścisła (3)		
96	śpiewak	<i>Turdus philomelos</i>	ścisła (3)		
97	świergotek łąkowy	<i>Anthus pratensis</i>	ścisła (3)		
98	świergotek polny*	<i>Anthus campestris</i>	ścisła (3)		Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
99	świerszczak	<i>Locustella naevia</i>	ścisła (3)		
100	świstunka leśna	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	ścisła (3)		
101	trzmielojad*	<i>Pernis apivorus</i>	ścisła (3) (4)		Gatunek stale obserwowany na terenie Lasów Łukowskich, ale bez stwierdzenia gniazdowania
102	trznadel	<i>Emberiza citrinella</i>	ścisła (3)		
103	turkawka	<i>Streptopelia turtur</i>	ścisła (3)		Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
104	uszatka	<i>Asio otus</i>	ścisła (3)		
105	wilga	<i>Oriolus oriolus</i>	ścisła (3)		
106	wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	częściowa (3)		
107	wróbel	<i>Passer domesticus</i>	ścisła (1) (3)		
108	zaganiacz	<i>Hippolais icterina</i>	ścisła (3)		
109	zaroślówa	<i>Acrocephalus dumetorum</i>	ścisła (3) (4)		
110	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	ścisła (3)		
111	zimirdek*	<i>Alcedo atthis</i>	ścisła (3)		
112	zniczek	<i>Regulus ignicapilla</i>	ścisła (3)		Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
113	żuraw*	<i>Grus grus</i>	ścisła (3)		Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
Ssaki					
1	bóbr europejski*	<i>Castor fiber</i>	częściowa (2)		Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
2	gacek brunatny	<i>Plecotus auritus</i>	ścisła (1) (2) (4)		Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
3	gronostaj	<i>Mustela erminea</i>	częściowa (2)		
4	jeż wschodni	<i>Erinaceidae</i>	częściowa (2)		
5	karczownik mniejszy	<i>Arvicola scherman</i>	częściowa		
6	karczownik ziemnowodny	<i>Arvicola amphibius</i>	częściowa		
7	kret	<i>Talpa europaea</i>	częściowa (2)		Nie jest chroniony na terenie szkółek leśnych i ogrodów
8	mysz zaroślowa	<i>Apodemus sylvaticus</i>	częściowa		
9	nocek duży*	<i>Myotis myotis</i>	ścisła (1) (2) (4)		Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa
10	ryjówkowate	<i>Soricidae</i>	częściowa (2)		
11	wiewiórka pospolita	<i>Sciurus vulgaris</i>	częściowa (2)		
12	wydra*	<i>Lutra lutra</i>	częściowa (2)		Gatunek stwierdzony na gruntach Nadleśnictwa

LP	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Rodzaj ochrony	PCKZ	Uwagi
14	wilk*	<i>Canis lupus</i>	ścisła (1) (2)		Gatunek widywany na terenie Lasów Łukowskich, jako migrujące pojedyncze osobniki

- (1) Gatunek wymaga ochrony czynnej.
- (2) gatunku dotyczy zakaz umyślnego płoszenia lub niepokojenia (par. 6 ust 2 Rozporządzenia)
- (3) gatunku dotyczy zakaz umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu, w okresie lęgowym w miejscach rozrodu lub wychowu młodych, lub w miejscach żerowania zgrupowań ptaków migrujących lub zimujących (par. 6 ust 3 Rozporządzenia)
- (4) gatunku dotyczy zakaz fotografowania, filmowania lub obserwacji, mogących powodować ich płoszenie lub niepokojenie (par. 6 ust 4 Rozporządzenia)

Kategorie zagrożenia wg IUCN (Międzynarodowej Unii Ochrony Przyrody)

NT gatunek bliski zagrożenia

LC gatunek najmniejszej troski

LR gatunek niskiego ryzyka (kategoria wyróżniona w Polskiej Czerwonej Księdze Bezkręgowców)

DD gatunek dostatecznie nierozpoznany

* Gatunek z załącznika I Dyrektywy Ptasiej.

4.5.4 Strefy ochrony

Aktualnie na terenie Nadleśnictwa znajdują się 3 strefy ochrony miejsc gniazdowania i rozrodu ptaków. Strefy te zostały utworzone w 2014 r. decyzjami Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie. Jednocześnie zniesione zostały od dawna nie zasiedlone 2 strefy ochrony bociana czarnego, w leśnictwach Dąbrówka i Korwin.

Tab. 13. Zestawienie stref ochrony na terenie Nadleśnictwa Łuków

Lp	Gatunek	Leśnictwo	Powierzchnia [ha] ochrony okresowej	Powierzchnia [ha] ochrony całorocznej
1	Orlik krzykliwy	Dąbrówka	7,76	11,21
2	Bielik	Jata	77,74	34,06
3	Bielik	Stoczek	43,30	3,63
Razem			128,80	48,90
			177,70	

W granicach stref ochrony obowiązują ograniczenia w gospodarowaniu ustalone w Ustawie o ochronie przyrody.

Art. 60 ust. 6.

W strefach ochrony, o których mowa w ust. 3, bez zezwolenia regionalnego dyrektora ochrony środowiska zabrania się:

- 1) *przebywania osób, z wyjątkiem właściciela nieruchomości objętej strefą ochrony oraz osób sprawujących zarząd i nadzór nad obszarami objętymi strefą ochrony, oraz osób wykonujących prace na podstawie umowy zawartej z właścicielem lub zarządcą;*
- 2) *wycinania drzew lub krzewów;*
- 3) *dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli nie jest to związane z potrzebą ochrony poszczególnych gatunków;*
- 4) *wznoszenia obiektów, urządzeń i instalacji.*

Ograniczenia te obowiązują w strefie ochrony całorocznej przez cały rok, a w strefach ochrony okresowej:

- orlika krzykliwego: od 1 marca do 31 sierpnia,
- bielika: od 1 stycznia do 31 lipca.

W planie urządzenia lasu zaprojektowano zabiegi gospodarcze wkraczające w strefy ochrony okresowej. Zabiegi te można wykonać przestrzegając podanego powyżej terminu ochronnego strefy.

Ze względu na publiczny charakter programu ochrony przyrody szczegółowej lokalizacji tych stref nie podaje się.

5 WALORY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE OBSZARU NADLEŚNICTWA

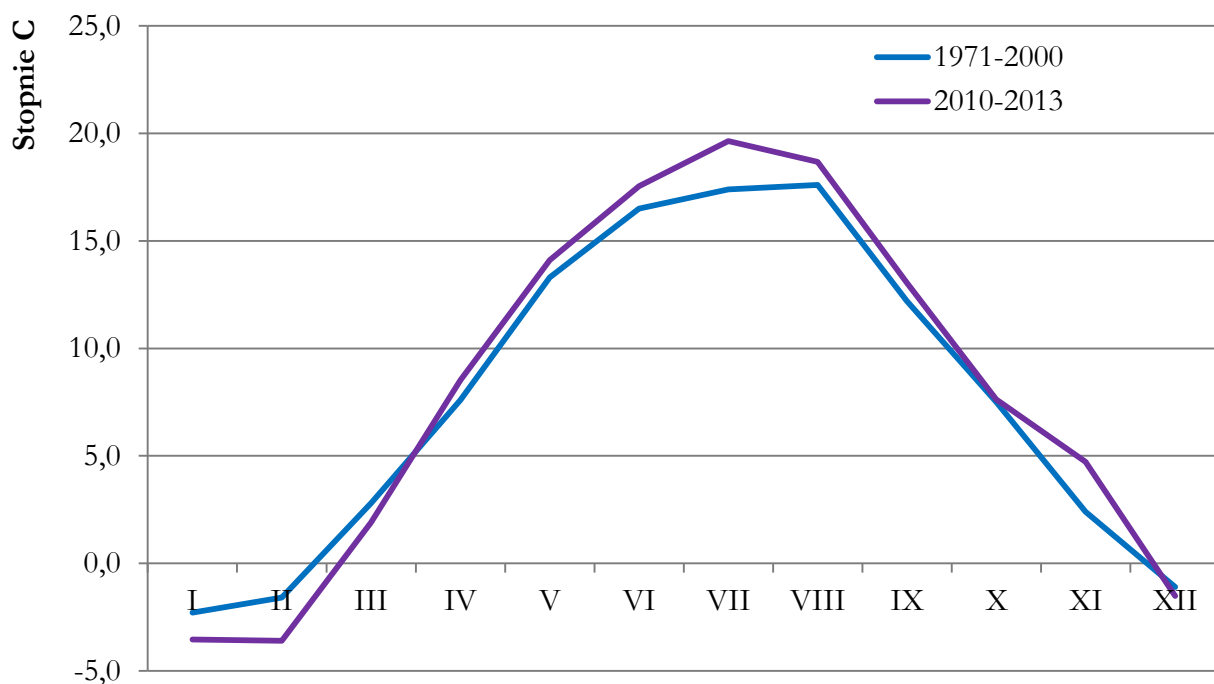
5.1 KLIMAT

Według regionalizacji klimatycznej E. Romera, obszar Nadleśnictwa znajduje się w strefie klimatu Wielkich Dolin, w dzielnicy Chełmsko-Podlaskiej. Klimat ten charakteryzuje się wpływami cech kontynentalnych, ostrymi zimami i gorącymi latami. Typowe są również spóźnione przymrozki wiosenne i wczesne przymrozki jesienne.

Opracowana przez A. Wosia (1990 r.) charakterystyka klimatu Polski, istotną uwagę poświęca zagadnieniu częstości pojawiania się różnych typów pogody. Informację tę przedstawiono na mapach średniej rocznej liczby dni z określonymi typami pogody, wyliczonej za okres obejmujący lata 1951-1980. Zasadnicze kryterium, jakie przyjęto przy wyznaczaniu granic i zasięgu regionów klimatycznych stanowił wskaźnik średniej rocznej liczby dni z poszczególnymi typami pogody. Typy te wyróżniano na podstawie analizy wybranych elementów pogody (temperatury powietrza, zachmurzenia i opadów atmosferycznych). W wyniku tak przeprowadzonej analizy wyróżniono na terenie Polski 28 obszarów wykazujących pewne odrębne charakterystyczne cechy klimatu, wyrażone w średniej rocznej liczbie dni z poszczególnymi typami pogody.

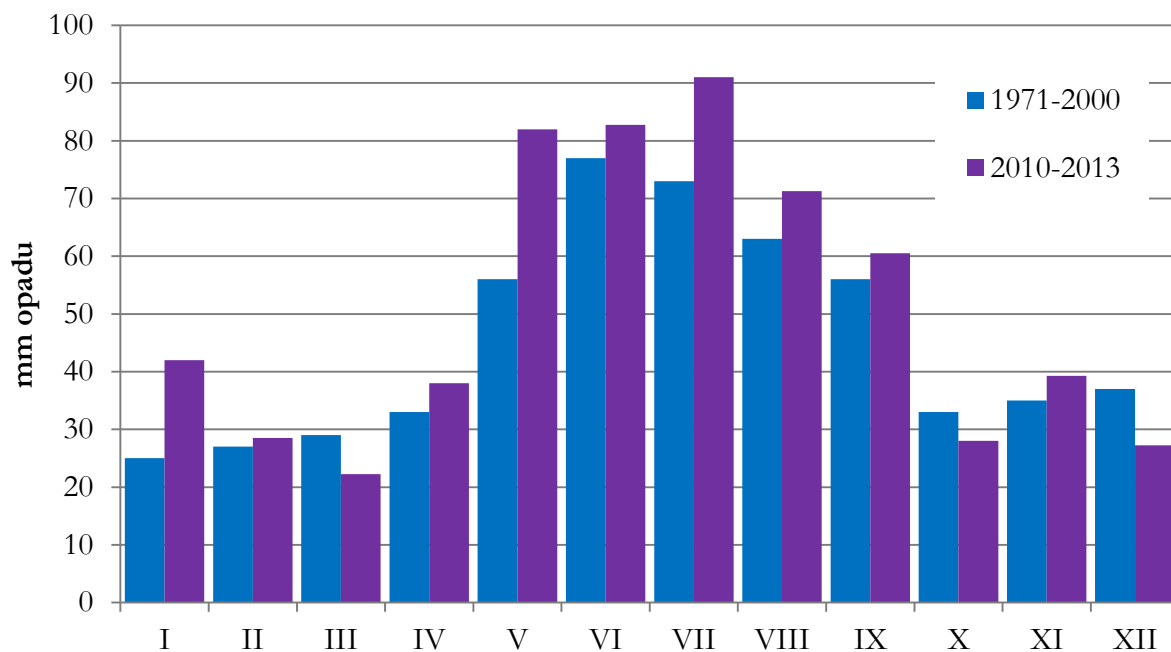
Zgodnie z tym podziałem obszar Nadleśnictwa Łuków położony jest w Regionie Podlasko-Poleskim (R-XIX). W porównaniu z pozostałymi, region ten charakteryzuje najmniejsza liczba dni z pogodą umiarkowanie ciepłą. W ciągu roku jest ich tylko około 119. Dni umiarkowanie ciepłych i równocześnie pochmurnych jest około 70 w roku. Region ten wyróżnia także najmniejsza liczba dni z pogodą umiarkowanie ciepłą z opadem. Dni takich średnio w roku jest tylko 55. Ponadto charakterystyczna dla tego regionu jest stosunkowo duża liczba dni umiarkowanie ciepłych i jednocześnie pochmurnych z opadem. Dni takich jest w ciągu roku około 26. W Regionie Podlasko-Poleskim częściej niż w innych regionach występują dni z pogodą dość mroźną, słoneczną, bez opadu. Średnio w roku odnotowuje się 5 dni z taką pogodą. Region wyróżniają również nieco większe liczby dni dość mroźnych bez opadu (19 dni) oraz nieco większa częstotliwość występowania dni przymrozkowych z pogodą umiarkowanie zimną, których w ciągu roku jest średnio 30, a wśród nich 14 z dużym zachmurzeniem.

Z danych IMGW wynika, że średnia roczna temperatura powietrza obszaru zasięgu Nadleśnictwa wynosi aktualnie ok. 8°C. Średnia temperatura powietrza z wielolecia 1971-2000 wynosiła 7,7 °C.



Ryc. 13. Porównanie średniej miesięcznej temperatury powietrza obszaru Nadleśnictwa Łuków z wielolecia 1971-2000 i okresu 2010-2013 (dane IMGW)

Przeciętna roczna suma opadów wynosi ok 530 mm, choć kilka lat ostatniego 10.letnia charakteryzowało się sumami opadów osiagającymi 700 mm. Jednakże od ok. 2013 r obserwuje się ponowny spadek opadów.



Ryc. 14. Porównanie miesięcznej sumy opadów z wielolecia 1971-2000 i okresu 2010-2013 (dane IMGW)

Zmiany w ilości opadów (naprzemiennie występujące okresy suche i mokre) mają duże znaczenie dla kształtującej się roślinności leśnej. Widoczne jest to zwłaszcza w siedliskach, których funkcjonowanie związane jest przede wszystkim z właściwymi warunkami wodnymi. Na terenie Nadleśnictwa są to głównie siedliska łęgowe i olsowe, które zależnie od aktualnych zmian klimatycznych w połączeniu z działaniem rozrastającej się populacji bobrów, znajdują się w stanie dynamicznej równowagi. W okresach suchych siedliska łęgowe często ulegają grądowieniu, a olsy przesuszeniu. W okresach mokrych sytuacja jest odwrotna; łęgi są podtapiane i wykształca się w nich roślinność olsowa, a olsy, wskutek długotrwałego podtopienia i zamierania drzewostanów, przekształcają się w zbiorowiska szuwarowe.

5.2 RZEŻBA TERENU I BUDOWA GEOLOGICZNA

Obszar Nadleśnictwa jest bardzo słabo urozmaicony morfologicznie. Płaska, wyrównana powierzchnia przeważa na większości obszaru. Rzeźba terenu powstała w wyniku działania lodowców, choć obecnie ślady te są słabo widoczne. Teren Równiny Łukowskiej został ukształtowany w okresie wycofywania się lodowca po zlodowaceniu środkowopolskim, w stadiale Odry, który pokrywał cały obecny obszar Nadleśnictwa i sięgał jeszcze dalej na południe. Wytworzyły się wówczas obszary typowo polodowcowe, z dominującymi na powierzchni glinami zwałowymi. Jednakże kolejne zlodowacenie (stadiał Warty), które dotarło tylko do północnych krańców zasięgu Nadleśnictwa, mniej więcej do linii Domanice-Biardy, spowodowało wyrównanie powierzchni. Wody roztopowe wypływające z czoła lodowca na południe powodowały utworzenie piaszczystych, prawie płaskich sandrów, wypłukując jednocześnie starsze podłoże gliniaste.

Region Wysoczyzny Żelechowskiej (zachodnia i południowo-zachodnia część obszaru) jest nieco bardziej urozmaicony morfologicznie. Spotykane są tu zarówno wzniesienia moren czołowych, kemów, ozów jak i piaszczyste wydmy. Niektóre doliny rzek (np. Świder w okolicy Stoczka) są głęboko wcięte, a ich skarpy strome.

Obszar Nadleśnictwa obejmuje tereny o wysokościach od 140 do nieco ponad 200 m n.p.m. Najniżej położone obszary leżą w południowo-wschodniej części Nadleśnictwa, w okolicach rzeki Czarna (gmina Adamów, gmina Serokomla). Najwyżej położone obszary znajdują się w północno-zachodniej i zachodniej części Nadleśnictwa, w okolicach Stoczka Łukowskiego. Płaskie wzniesienia na terenie lasów kompleksu Jagodne-Kryńszczak osiągają 180 m n.p.m. Podobną wysokość osiągają wydmy w wąskim pasie na północnej granicy lasów tego kompleksu, a także wydmy w okolicach miejscowości Cisownik i Huta Dąbrowa. Z kolei 190-200 m n.p.m. osiągają moreny czołowe w okolicach Stoczka Łukowskiego.

Na przeważającym terenie Nadleśnictwa Łuków skałami macierzystymi gleb są utwory plejstocenijskie związane ze zlodowaczeniem środkowopolskim. Bezpośrednio na powierzchni badanego terenu występują:

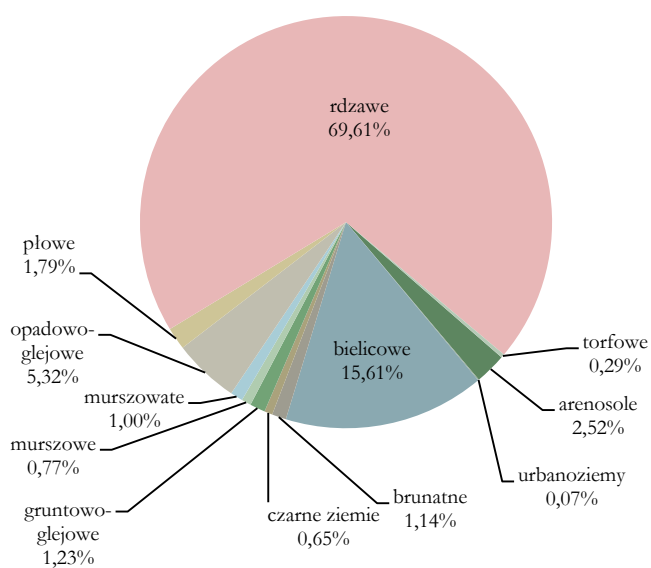
- piaski akumulacji lodowcowej z głazami,
- piaski wodnolodowcowe,
- gliny zwałowe,
- piaski zwałowe,
- piaski eoliczne,
- piaski eoliczne wydmowe,
- ily zastoiskowe i piaszczysto-pyłowe,
- piaski rzeczne występujące wzdłuż rzek i cieków,
- osady akumulacji bagiennej, rzecznej i jeziornej z murszami i torfami,
- mady rzeczne

5.3 GLEBY

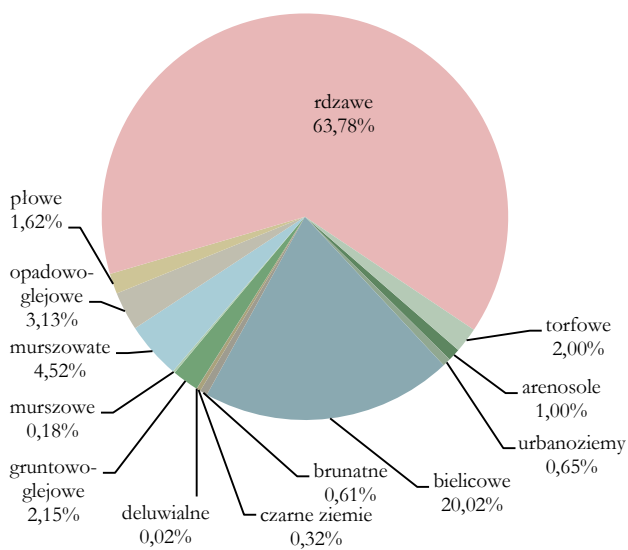
Na gruntach leśnych zarządzanych przez Nadleśnictwo Łuków występują głównie gleby rdzawe. Mają one dość szerokie spektrum troficzne, w związku z czym mogą tworzyć różnorodne siedliska leśne. Zazwyczaj jednak są to bory mieszane i lasy mieszane. Gleby rdzawe zajmują prawie 70% powierzchni leśnej obrębu Adamów i ok. 64% obrębu Kryńszczak. Znaczący udział mają w obu obrębach gleby bielcowe, kształtujące siedliska borów, rzadziej uboższych postaci borów mieszanych. Zajmują one ok. 16% obrębu Adamów i ok. 20% obrębu Kryńszczak.

4,5% powierzchni obrębu Kryńszczak zajmują gleby murszowate; występują głównie w centralnej części obrębu w rezerwacie Jata tworząc, wraz z glebami torfowymi, siedliska łęgów jesionowych i olsów źródliskowych. Z kolei w obrębie Adamów większy udział mają gleby opadowo-glejowe, na których wykształcają się siedliska lasów i lasów mieszanych wilgotnych.

Obręb Adamów



Obręb Kryńszczak

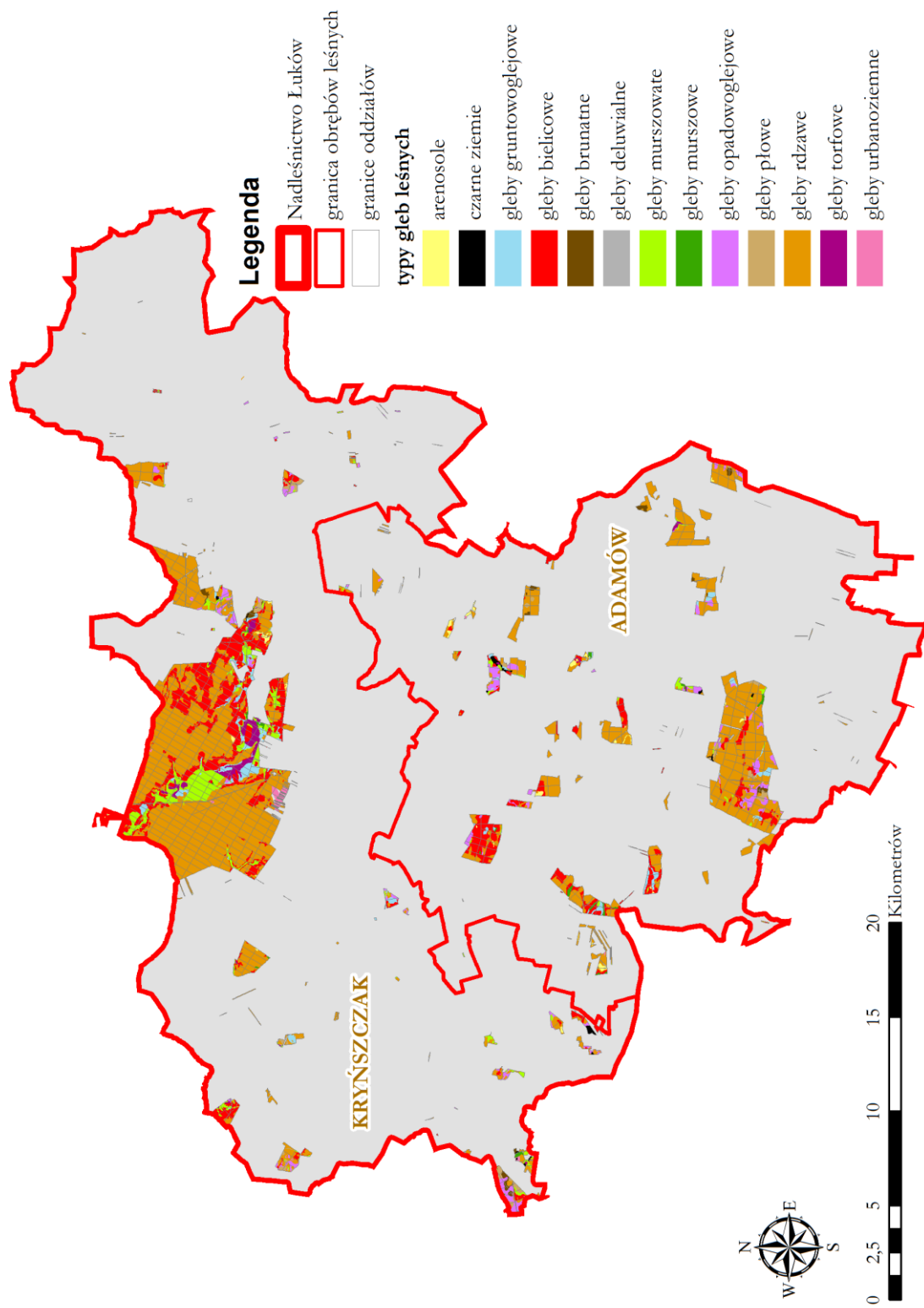


Ryc. 15. Struktura gleb w Nadleśnictwie Łuków

Tab. 14. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg typów gleb

Podtyp gleby	Obręb Adamów		Obręb Kryńszczak		Nadleśnictwo	
	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %
Arenosole	124,71	2,52	95,60	1,00	220,31	1,52
Czarne ziemie	32,43	0,65	31,11	0,32	63,54	0,44
Gleby brunatne	56,42	1,14	57,97	0,61	114,39	0,78
Gleby plowe	88,52	1,79	154,94	1,62	243,46	1,68
Gleby rdzawe	3446,01	69,61	6099,29	63,78	9545,30	65,77
Gleby bielicowe	772,93	15,61	1914,68	20,02	2687,61	18,51
Gleby gruntowoglejowe	60,92	1,23	205,41	2,15	266,33	1,84
Gleby opadowoglejowe	263,56	5,32	299,11	3,13	562,67	3,88
Gleby torfowe	14,43	0,29	191,80	2,00	206,23	1,42
Gleby murszowe	38,22	0,77	16,90	0,18	55,12	0,38
Gleby murszowate	49,49	1,00	432,50	4,52	481,99	3,32
Gleby deluwialne			1,28	0,02	1,28	0,01
Industro- i urbanoziemy	3,41	0,07	62,61	0,65	66,02	0,45
Razem grunty leśne	4951,05	100,00	9563,20	100,00	14514,25	100,00
Grunty nieleśne i leśne związane z gospodarką leśną	199,12		962,41		1161,53	
Łącznie	5150,17		10525,61		15675,78	

Ryc. 16. Rozmieszczenie typów gleb na gruntach Nadleśnictwa Łuków



5.4 WODY

5.4.1 Wody powierzchniowe

Opisywany obszar znajduje się w dorzeczu Wisły, w regionie Wisły Środkowej. Jest to teren dość ubogi w zasoby wód powierzchniowych; tworzą go głównie niewielkie rzeki i kompleksy stawów. Rzeki są niewielkie, często przypominają bardziej szersze rowy melioracyjne niż naturalne ciek wodne.

Do najważniejszych należą:

- W zlewni Wisły: Okrzejka, Wilga, Świder, Świder Południowy.
- W zlewni Wieprz: Bystrzyca Duża, Bystrzyca Mała, Czarna, Grabówka, Stanówka, Struga Cisownik, Wilkojadka.
- W zlewni Bugu: Krzna Północna, Krzna Południowa, Kanał Maciejowicki.

Sieć rzek uzupełniają kompleksy stawowe, których sporo znajduje się w części południowej Nadleśnictwa, w dolinach rzek Wilkojadki (Jeleniec) Bystrzycy (Jeleniec, Sarnów), Małej Bystrzycy (Radoryż Smolany, Burzec), Czarna (Czarna).



Foto 10. Rzeka Świder w Stoczku Łukowskim

Na terenie Nadleśnictwa praktycznie nie występują duże, naturalne zbiorniki wodne. Sporadycznie występują małe, czasem okresowe, niewielkie oczka wodne.

Cechą charakterystyczną obszaru Nadleśnictwa jest to, że rzeki w zasadzie nie przepływają przez tereny leśne. Doliny rzeczne są wylesione i zajęte przez ekosystemy łąkowe i uprawy rolne. Wiąże się to z warunkami glebowymi; na terenie powiatu łukowskiego są one niekorzystne, dlatego w znacznej mierze rozwinęła się tu hodowla bydła. Oznacza to nacisk na użytkowanie terenów łąkowych, co oczywiście wiązało się w dawnych czasach z wylesianiem dolin, a niedawno także z ich melioracją i regulacją rzek.

Jedynym sztucznym zbiornikiem retencyjnym jest zalew „Zimna Woda” na Krznie Południowej, znajdujący się na wschodnim krańcu kompleksu Lasów Łukowskich. Zalew ma powierzchnię 21 ha.

5.4.2 Wody podziemne

Wody gruntowe w Nadleśnictwie Łuków ulegają znacznym wahaniom, ich głębokość zależy od charakteru podłoża i konfiguracji terenu, a poziom zmienia się w zależności od ilości opadów w danym roku. W przeważającej części Nadleśnictwa poziom wód gruntowych występuje na głębokości 2-5 m, a na wałach wydmywych sięga poziomu około 10 m.

Główny poziom wód podziemnych, związany z utworami trzeciorzędowymi, występuje na głębokości około 100 m i nie ma większego znaczenia dla wilgotności siedlisk tego regionu.

Teren Nadleśnictwa znajduje się na obszarze występowania trzeciorzędowego głównego zbiornika wód podziemnych nr 215 „Niecka Mazowiecka”, o zasobach dyspozycyjnych 0,06-0,10 l/s/km².

5.5 EKOSYSTEMY WODNO-BŁOTNE

Siedliska wodno-blotne (hydrogeniczne, mokradłowe) spełniają bardzo ważną rolę w przyrodzie. Przede wszystkim stanowią rezerwuary wody retencjonując znaczne jej zasoby. Przyczyniają się zatem do utrzymania stabilności warunków wodnych również w obszarach sąsiednich, umożliwiając prawidłowy wzrost lasu, wykształcanie się typowych cech siedlisk, stwarzając optymalne warunki rozwoju flory i fauny. Stabilność warunków wodnych ma znaczący wpływ na warunki wzrostowe i zdrowotność drzewostanów, co przekłada się na warunki gospodarowania. Siedliska mokradłowe są miejscem bytowania specyficznej fauny i flory, w tym również gatunków rzadkich. Wiele gatunków ptaków gniazduje w zatopionych olsach, czy w zalewanych łągach olszowych. Poza skupianiem znacznej liczby rzadkich gatunków, siedliska mokradłowe pełnią zazwyczaj rolę lokalnych centrów różnorodności biologicznej, czyli miejsc istotnych z punktu widzenia wielu gatunków roślin i zwierząt. Np. śródleśne oczka wodne spełniają ważną rolę jako miejsca rozrodu płazów, ważek, wielu innych bezkręgowców. Są wodopojem dla zwierzyny, miejscem żerowania ptaków itp.

Istotną rolę siedlisk mokradlowych jest również ograniczanie presji antropogenicznej. Ze względu na swą niedostępność miejsca te są omijane przez ludzi, dając schronienie i spokój w okresie rozrodu wielu gatunkom zwierząt. Ograniczają również zagrożenie pożarowe terenów leśnych.

Powierzchnia siedlisk wodno-blotnych na terenie Nadleśnictwa wynosi 644,20 ha czyli 4,1% powierzchni Nadleśnictwa. Głównie są to siedliska hydrogeniczne porośnięte drzewostanami, tj: olsy, łęgi, bory bagienne. Niewielką powierzchnię zajmują bagna i torfowiska.

Tab. 15. Zestawienie powierzchni siedlisk wodno-błotnych

Rodzaj ekosystemu		Obręb		Nadleśnictwo
		Adamów	Kryńszczak	
		Powierzchnia [ha]		
bagna śródleśne	całe wydzielania	12,15	7,67	19,82
	bagna nie stanowiące wydzieleń	3,74	5,66	9,40
hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze (91E0, 91D0)		110,65	362,13	472,78
hydrogeniczne nieleśne siedlisko przyrodnicze (3150, 7120)		4,06		4,06
leśne siedlisko bagienne i łęgowe (B Mb, L Mb, Ol, OlJ)		28,98	108,33	137,31
zbiorniki wodne		0,76	0,07	0,83
Razem		160,34	483,86	644,20

Wykaz wydzieleń z występującymi siedliskami mokradłowymi zamieszczono w Załączniku nr.1

5.6 ROŚLINNOŚĆ

5.6.1 Zbiorowiska roślinne

Na opisywanym terenie nie wykonywano do tej pory kompleksowych opracowań fitosocjologicznych. Fragmentaryczne dane dostępne są dla niewielkich powierzchni Nadleśnictwa (rezerwaty przyrody) i tu też są to dane dość stare.

Na podstawie zidentyfikowanych w rezerwach zbiorowisk oraz zróżnicowania siedliskowego można wysnuć wniosek, że teren Nadleśnictwa nie jest szczególnie bogaty w inwentarz zbiorowisk roślinnych, a ich zróżnicowanie jest typowe dla roślinności Mazowsza, choć są pewne elementy silnie wyróżniające teren Nadleśnictwa Łuków. Są to zbiorowiska leśne z udziałem jodły. Jodła jest gatunkiem niespecyficznym dla zbiorowisk leśnych, czyli nie jest przywiązana do konkretnego typu zbiorowiska; trudno także jednoznacznie wskazać na niżej zbiorowiska w randze zespołu, których identyfikatorem byłaby jodła (poza zespołem *Abietetum polonicum*, który jednakże w tradycyjnym ujęciu fitosocjologicznym przywiązany jest wyłącznie do pasa wyżyn środkowopolskich). Jodła występuje (czasem w dominacji) lub współwystępuje w różnorodnych typach zbiorowisk (od borów po grądy), na siedliskach świeżych bądź wilgotnych.

Leśne zbiorowiska roślinne występujące na terenie Nadleśnictwa (gruntach Nadleśnictwa) to:

Cl.: *Vaccinio-Piceetea* Br.-Bl. in Br.-Bl. et al. 1939

O.: *Piceetalia abietis* Pawł. in Pawł & al. 1928

All.: *Dicrano-Pinion* W.Mat. 1962

Ass.: *Cladonio-Pinetum* Juraszek 1927

Ass.: *Leucobryo-Pinetum* (W.Mat. 1962) W.Mat. & J.Mat. 1973 subatlantycki bór sosnowy świeży

Ass.: *Molinio caeruleae-Pinetum* W.Mat. & J.Mat. 1973 bór sosnowy wilgotny

Ass.: *Quercu roboris-Pinetum* (W.Mat. 1981) J.Mat. 1988 kontynentalny bór mieszany

Ass.: *Vaccinio uliginosi-Pinetum* Kleist 1929 bór sosnowy bagienny

All.: *Piceion abietis* Pawł. in Pawł & al. 1928

Ass.: *Abietetum polonicum* (Dziub. 1928) Br.-Bl. & Vlieg. 1939

Cl.: *Quercu-Fagetea* Br.-Bl. & Vlieg. 1937

O.: *Fagetalia sylvaticae* Pawł. 1928

All.: *Carpinion betuli* Issler 1931 em. Oberd. 1953

Ass.: *Tilio-Carpinetum* Tracz. 1962 grąd subkontynentalny

All.: *Alno-Ulmion* Br.-Bl. & Tx. 1943

sAll.: *Alnenion glutinosae-incanae* Seibert 1987

Ass.: *Fraxino-Alnetum* W.Mat. 1952 lęg jesionowo-olszowy

Cl.: *Alnetea glutinosae* Br.-Bl. & Tx. 1943

O.: *Alnetalia glutinosae* Tx. 1937

All.: *Alnion glutinosae* (Malciut 1929) Meijer-Drees 1936

Ass.: *Ribeso nigri-Alnetum* Sol.-Górn. (1957) 1987 ols porzeczkowy

Podana powyżej lista systematyczna zbiorowisk nie obejmuje zbiorowisk nieleśnych, o których brak jest dokładnych danych. O ile zbiorowiska leśne, można częściowo identyfikować za pomocą dość szczegółowo rozpoznanych typów siedliskowych lasu i gleb (zwłaszcza na obszarze Krainy Mazowiecko-Podlaskiej, gdzie brak jest w zasadzie zbiorowisk lasów bukowych oraz kwaśnych dąbrów), o tyle w przypadku szerokiego inwentarza zbiorowisk nieleśnych takiej możliwości brak. Zbiorowiska nieleśne zajmują często bardzo małą powierzchnię i w skrajnych sytuacjach mogą zajmować fragmenty po kilka metrów kwadratowych, lub występować liniowo (np. na skarpie drogi leśnej).



Foto 11. Bór suchy z niewielkimi płatami zbiorowiska Cladonio-Pinetum



Foto 12. Zespół boru świeżego Leucobryo-Pinetum



Foto 13. Zespół boru wilgotnego Molinio-Pinetum

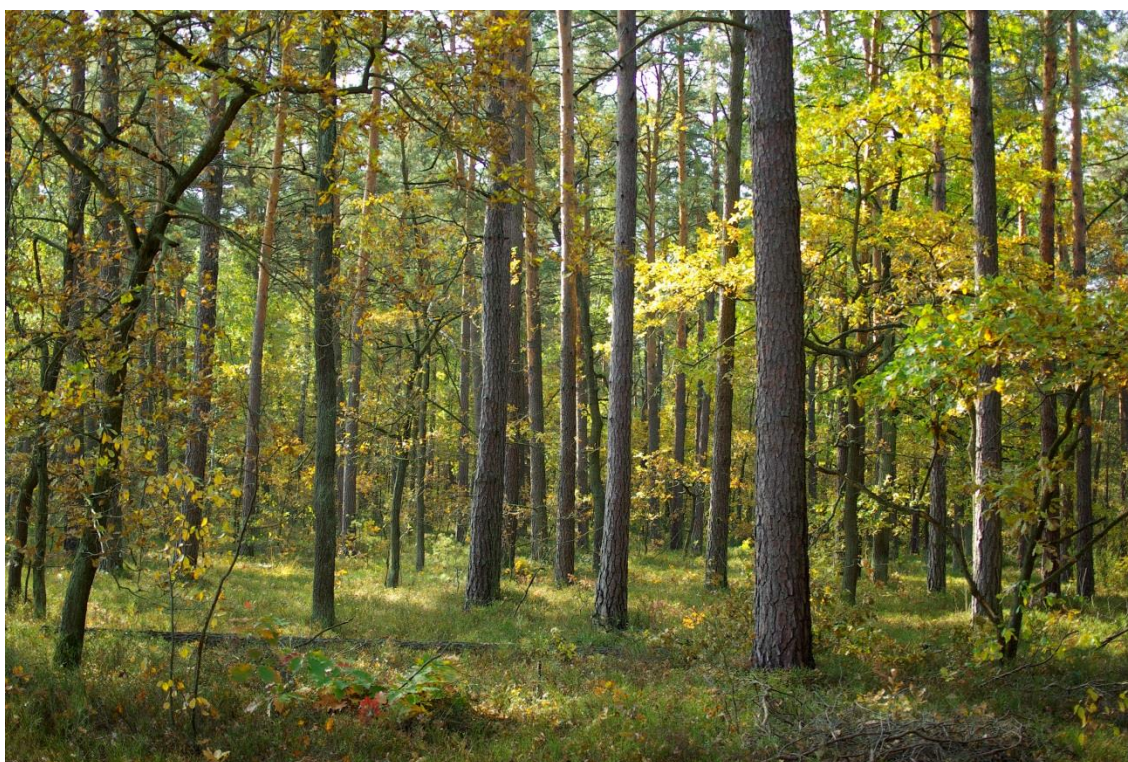


Foto 14. Zespół boru mieszanego Quercus roboris-Pinetum



Foto 15. Ols porzeczkowy Ribeso nigri-Alnetum zimą

5.6.2 Cenne siedliska przyrodnicze

Do cennych siedlisk przyrodniczych w niniejszym programie zaliczono, zgodnie z tradycyjnym już ujęciem, siedliska przyrodnicze wymienione w załączniku I Dyrektywy Siedliskowej, czyli tzw.: „siedliska naturalne”.

Inwentaryzację siedlisk przyrodniczych przeprowadzono w Nadleśnictwie w latach 2006-2007 na podstawie Zarządzenia nr 31 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 lipca 2006 r. w sprawie ustalenia systemu okresowej powszechnej inwentaryzacji gatunków roślin, zwierząt, innych organizmów i siedlisk przyrodniczych, mających znaczenie wskaźnikowe przy ocenie stanu lasów oraz prognozowaniu zmian w ekosystemach leśnych. (Baza INVENT)

W ramach prac nad bieżącym planem urządzenia lasu dokonano ponownej weryfikacji stanu zachowania siedlisk. Weryfikacja polegała przede wszystkim na dopasowaniu granic wydziełów leśnych do granic siedlisk przyrodniczych oraz ponownej ocenie stanu siedlisk, szczególnie w sytuacjach gdzie wykonywany był zabieg gospodarczy. Stan zachowania siedlisk określony był ocenami A, B lub C, nie tożsamymi z ocenami siedlisk zamieszczonymi w SDF-ach lub w monitoringu siedlisk w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Kryteria oceny stanu siedliska zamieszczono w przywołanym powyżej zarządzeniu i w roboczych metodykach do jego wdrażania.

Aktualnie siedliska przyrodnicze wykazano w wydziełach o ogólnej powierzchni 2251,07 ha, przy czym w części wydziełów siedlisko znajduje się tylko na małych fragmentach wydziału.

Faktyczna powierzchnia siedlisk przyrodniczych wynosi 2088,65 ha jest zatem o ok. 230 ha większa od powierzchni wykazanej w INVENCIE. Część powierzchni nie ujętych w INVENCIE jako „siedliska naturalne” obecnie otrzymała taki status. Dotyczy to w zasadzie wyłącznie rezerwatu Jata, gdzie zidentyfikowano występowanie siedlisk grądów (9170), łągów (91E0) oraz borów jodłowych (91P0) w szerszym zakresie niż to podaje baza INVENT.

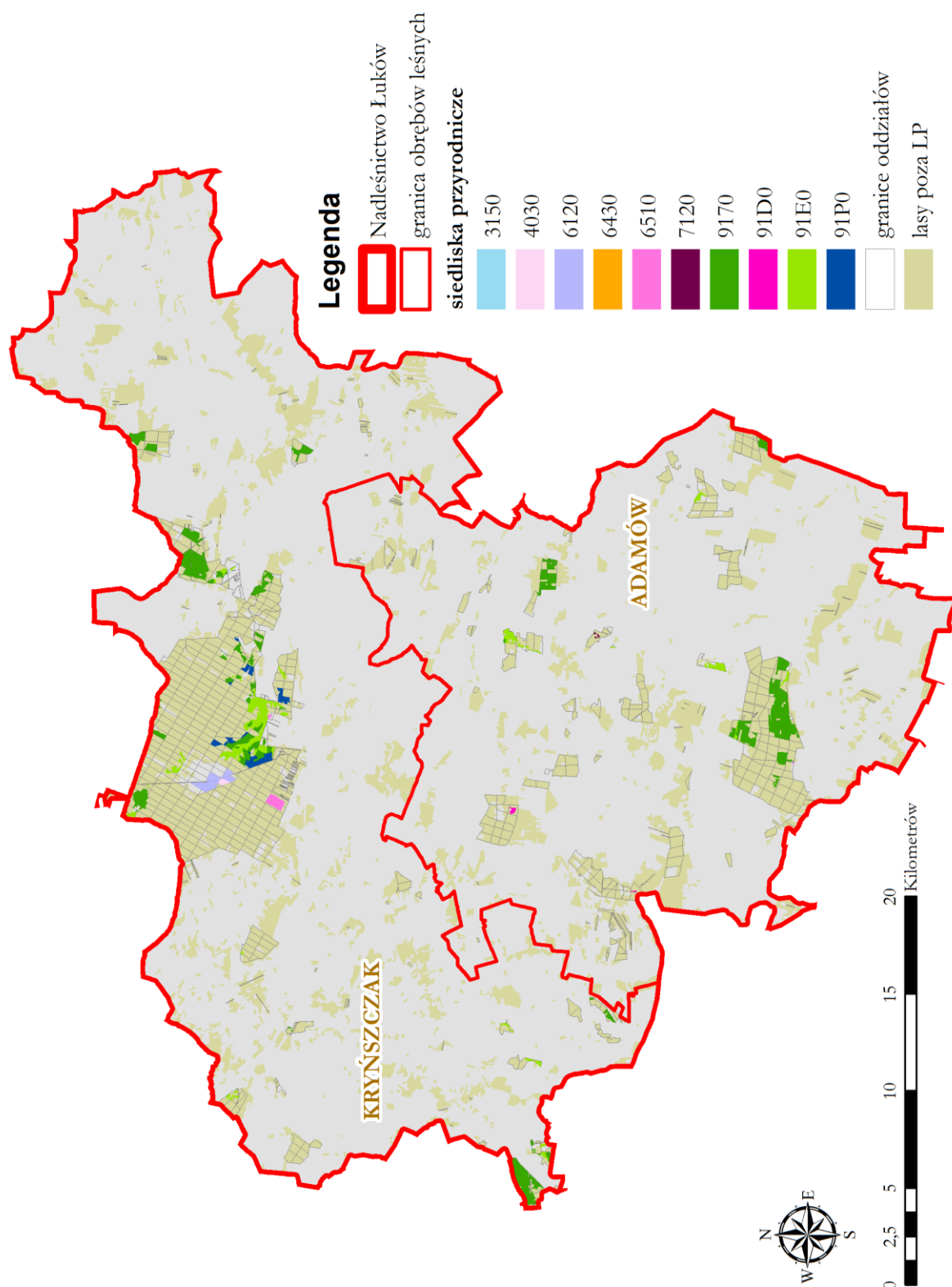
Inne różnice w sumarycznej powierzchni poszczególnych siedlisk wynikają ze zmian w granicach wydzieleni.

Tab. 16. Powierzchnia siedlisk przyrodniczych w Nadleśnictwie wg ich stanu

Kod i nazwa obszaru Natura 2000	Kod siedliska	Stan A	Stan B	Stan C	Razem
		pow. [ha]			
PLH060108 Jata	6510		2,73		2,73
	9170	34,22	109,89	43,70	187,81
	91E0	63,21	125,95	61,93	251,09
	91P0	43,66	65,78	18,81	128,25
	Razem	141,09	304,35	124,44	569,88
Poza obszarem PLH060108 Jata	3150			0,41	0,41
	4030		12,28		12,28
	6120	7,91	86,85		94,76
	6430	0,47			0,47
	6510	46,49			46,49
	7120		3,65		3,65
	9170		240,37	1062,58	1302,95
	91D0			4,75	4,75
	91E0		77,10	135,51	212,61
	91P0			2,82	2,82
	Razem	54,87	420,25	1206,07	1681,19
Łącznie całe Nadleśnictwo	3150			0,41	0,41
	4030		12,28		12,28
	6120	7,91	86,85		94,76
	6430	0,47			0,47
	6510	46,49	2,73		49,22
	7120		3,65		3,65
	9170	34,22	350,26	1106,28	1490,76
	91D0			4,75	4,75
	91E0	63,21	203,05	197,44	463,70
	91P0	43,66	65,78	21,63	131,07
	Razem	195,96	724,60	1330,51	2251,07

*- siedliska priorytetowe

Ryc. 17. Mapa występowania siedlisk przyrodniczych z załącznika I DS



3150 – starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne

Siedlisko to obejmuje wszelkiego rodzaju naturalnie powstałe zbiorniki wodne. Na terenie Nadleśnictwa do tego typu siedliska zaliczony został niewielki zbiornik wodny w oddz. 25k obrębu Adamów

Zagrożeniem dla jego funkcjonowania może być zjawisko osuszania i sukcesji roślinności krzewiastej i drzewiastej, a także zaśmiecanie.

4030 – suche wrzosowiska

Siedlisko wykształca się na piaszczystych suchych glebach, na terenach otwartych, dobrze nasłonecznionych. Na terenie Nadleśnictwa stwierdzono je na terenie poligonu wojskowego. Obecnie zajmuje niewielką, stale zmniejszającą się powierzchnię, ze względu na postępującą sukcesję roślinności drzewiastej, zwiększanie żyzności gleby i związany z tym rozwój roślinności trawiastej. Wrzosowiska w zasadzie utrzymują się w miejscach intensywnie użytkowanych na cele wojskowe, gdzie występują w mozaice z murawami napiaskowymi oraz licznymi zakrzewieniami i zadrzewieniami; jest to centralna część poligonu. Przy braku intensywnych działań wrzosowiska zanikają co świadczy o ich typowo antropogenicznym pochodzeniu.



Foto 16. Siedlisko 4030 na terenie poligonu wojskowego

Suche wrzosowiska charakteryzują się dużą różnorodnością biologiczną gatunków grzybów, porostów, a także bezkręgowców, szczególnie owadów. Mają także wybitne walory krajobrazowe, szczególnie w okresie wczesnej jesieni, podczas masowego kwitnienia wrzosów.

Ochronie wrzosowisk (i podobnych do nich muraw napiaskowych) sprzyjają działania wojska prowadzone na poligonie, jako że powodują one zruszanie wierzchnich warstw gleby, likwidację nadmiernie wybujałej roślinności i powstrzymują procesy sukcesyjne.

6120 – ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe

Siedlisko muraw wykształca się na glebach ubogich, piaszczystych, o różnym stopniu wilgotności. Zazwyczaj tworzy się na glebach inicjalnych, słabo wykształconych, często z dużym udziałem węglanu wapnia w profilu. Murawy porasta roślinność trawiasta, niska, kępowa oraz różne gatunki ciepłolubnych bylin: goździki, rozchodniki, lepnice, smagliczka itp.



Foto 17. Murawa napiaskowa z kępami wrzosów

Na gruntach Nadleśnictwa murawy występują w postaci kadłubowej, silnie zubożonej w gatunki typowe. Związane są, podobnie jak wrzosowiska, z terenem poligonu wojskowego, który utrzymywany był w stanie niezalesionym, choć postępująca od skrajów poligonu sukcesja roślinności drzewiastej powoli eliminuje tego rodzaju siedliska. Utrzymywanie ich w stanie właściwym polega na niedopuszczaniu do sukcesji roślinności drzewiastej i do trwałego wzrostu roślinności trawiastej – murawy mogą wtedy stopniowo przechodzić w zbiorowiska łąkowe lub zaroślowe. Ochronie siedliska sprzyjają działania wojskowe prowadzone na terenie poligonu. Systematyczne niszczenie roślinności, zruszanie powierzchni gleby i niewielkie pożary powodują odtwarzanie się wczesnosukcesyjnych stadiów rozwoju siedliska i ograniczają nadmierny rozwój roślinności (zwłaszcza drzewiastej i krzewiastej).

6430 – ziołorośla nadrzeczne

Siedlisko malopowierzchniowe, związane z żyznymi i wilgotnymi glebami nadrzeczными. Tworzą je rozrastające się poziomo gatunki roślin powojowych, pnączy itp. Tworzą one tzw.:

„zbiorowiska welonowe” okrywające istniejącą roślinność i powierzchnię gleby. Najczęściej jest to powój polny, kaniańka pospolita, przytulia czepna, czasem na siedliska takie masowo wkracza obcy gatunek kolczurka klapowana.

Ziolorośla nadrzeczne występują w leśnictwie Stoczek w oddz. 464b,c.

6510 – niżowe łąki świeże użytkowane ekstensywnie

Łąki są siedliskiem półnaturalnym, wykształconym w długotrwałym procesie ekstensywnego użytkowania kośnego. Zatem do ich zachowania w krajobrazie konieczne są zabiegi gospodarcze polegające na systematycznym koszeniu. Łąki świeże występują na glebach mineralnych i nie są zbyt uzależnione od poziomu wód gruntowych. Pozostają w dynamicznym kręgu zbiorowisk łąkowych, co oznacza, że ich podłożem są dość żyzne gleby. W runi łąki świeżej najczęściej występują trawy szerokolistne oraz kwitnące byliny: dzwonki, złocienie, przytulie, bodziszek łąkowy, wyki itp.

Łąki świeże występujące na terenie Nadleśnictwa mają charakter tylko w niewielkim stopniu nawiązujący do typowych łąk na podłożu mineralnym. Najczęściej są to zmineralizowane łąki wilgotne, przesuszone i ze zmienionym składem gatunkowym. Łąki świeże zajmują na terenie Nadleśnictwa ponad 46 ha, z czego zdecydowana większość położona jest na terenie lotniska poligonu w Jedlance. Wymagana byłaby jednak dokładna weryfikacja faktycznej klasyfikacji tych siedlisk, gdyż przyjęta podczas INVENTU metodyka zakładała włączanie praktycznie każdego zbiorowiska o charakterze łąkowym do siedliska 6510.

7120 – zdegradowane torfowiska wysokie

Torfowiska wysokie wykształcają się najczęściej w strefie wododziałów, w nieckach terenu zasilanych wyłącznie wodami opadowymi. Na terenie Nadleśnictwa są to rzadko występujące siedliska, ze względu na to, że typowe torfowiska wysokie występują najczęściej na terenie młodogłacjalnym oraz dodatkowo związane są z klimatem obfitującym w opady. W warunkach Nadleśnictwa torfowiska wysokie w zdegradowanej postaci występują w wydzieleniach 24c i 25b obrębu Adamów. W jednym z wydzieleni dominuje olsza, która nie jest gatunkiem typowym dla tego rodzaju siedliska, a jej występowanie świadczy o potencjalnie żyzniejszym podłożu torfowym.

Być może zidentyfikowane torfowiska wysokie mają charakter bardziej torfowisk przejściowych tak jak torfowisko w oddz. 37c obrębu Adamów.



Foto 18. Oddz. 37c obrębu Adamów – przesuszone torfowisko, zarastające sitem 9170 – grądy subkontynentalne *Tilio-Carpinetum*

Siedliska grądów zajmują w Nadleśnictwie nieco powyżej 1385 ha, występując zazwyczaj wielkopowierzchniowo, w dużych platach. Rozmieszczone są nierównomiernie na terenie Nadleśnictwa. Duże platy grądów znajdują się przede wszystkim w uroczysku Gulów, Lesie Wilczyńskim, rezerwacie Jata i Topór, oraz w leśnictwie Kryńszczak.

Grądy są najpowszechniejszym siedliskiem „naturowym” w Nadleśnictwie, przy czym prawie 73% ich powierzchni została zaliczona do stanu „C”, czyli siedlisk mocno zniekształconych. Jest to przede wszystkim wynik znacznego udziału sosny, młodego wieku drzewostanów oraz uproszczenia struktury przestrzennej grądów. Grądy są to leśne zbiorowiska rosnące na żyznych i średnio żyznych glebach. Drzewostan powinny tworzyć gatunki liściaste, głównie dąb, grab, lipa, klon, jawor, jesion, wiąz, jodła. W naturalnej postaci grądy są drzewostanami wielopiętrowymi. W efekcie gospodarki leśnej powstają najczęściej drzewostany jednopiętrowe składające się z dębu, czasami z obfitym dolnym piętrem grabowym lub lipowym. Często górne piętro tworzy także sosna.

Runo grądów ma charakter zielny i tworzą go liczne geofity wiosenne jak np. zawilec gajowy, przylaszcza pospolita, miodunka ćma, groszek wiosenny, gwiazdnica wielkokwiatowa, kopytnik pospolity, gajowiec żółty itp. Mchów jest niewiele, miejscami licznie mogą pojawiać się szerokolistne trawy jak np.: prosownica rozpięchła, trzcinnik leśny, perlówka zwisła. Latem runo zmienia swój charakter. Część gatunków zanika pod wpływem znacznego ocienienia.

Zagrożeniem dla siedliska jest przede wszystkim wycofywanie się gatunków typowych dla grądów np. w efekcie zmian powodowanych przez pinetyzację siedliska, negatywne oddziaływanie zarośli czeremchy amerykańskiej. Powstanie prześwietlonych drzewostanów (np. sosnowych) powoduje bujny rozwój gatunków z rodzaju *Rubus*, które istotnie wpływają na stan runa i możliwości odnawiania się drzewostanów. Z drugiej strony prześwietlony drzewostan sprzyja silnemu rozwojowi dolnych pięter grabowych i lipowych, które z czasem także powodują zniekształcenie runa i spadek pokrycia roślinnością poprzez znaczne zacinienie dna lasu.

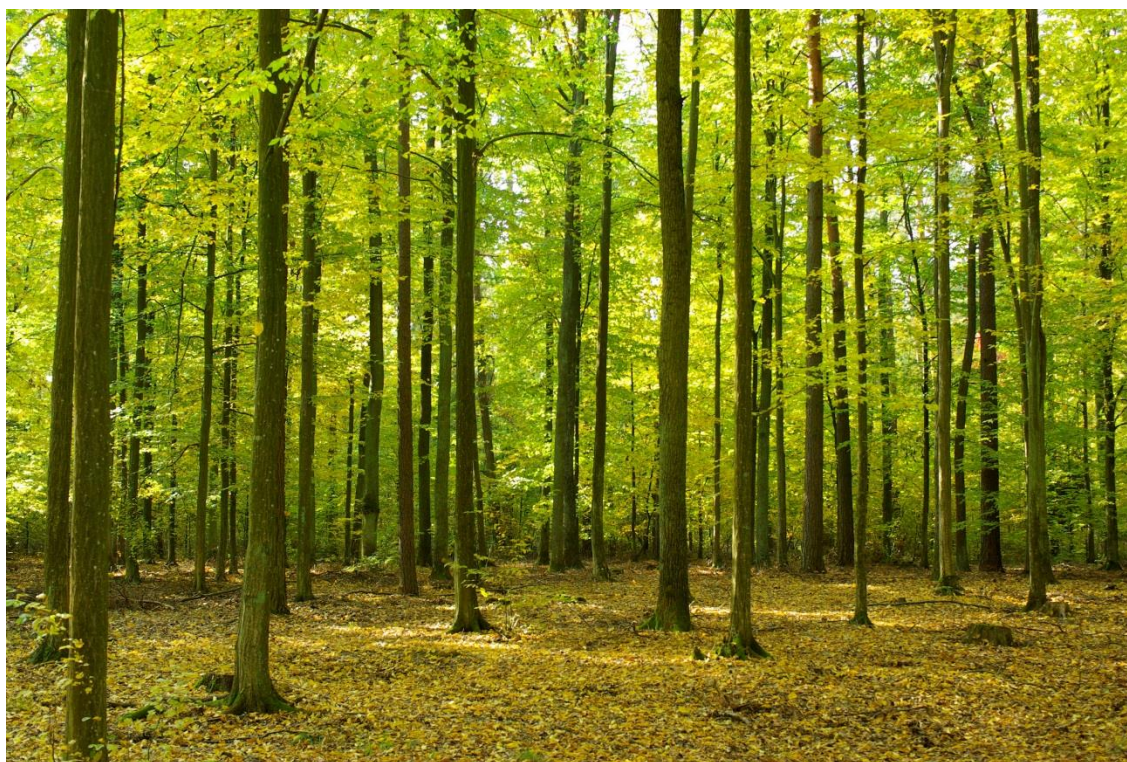


Foto 19. Jesienna postać grądu w uroczysku Gułów. Widoczne zniekształcenie w postaci uproszczenia struktury przestrzennej, występowania sosny i niewielkich zasobów martwych drzew

Prawidłowe gospodarowanie w grądach polega zatem przede wszystkim na kształtowaniu zróżnicowanej budowy pionowej drzewostanów oraz stosowaniu optymalnych składów gatunkowych upraw. Prawidłowe funkcjonowanie siedlisk grądowych wymaga także występowania znacznych zasobów martwych drzew, co jednak w lasach gospodarczych jest trudne do spełnienia.

91E0 – łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (siedlisko priorytetowe). *Fraxino-Alnetum, Salici-Populetum*

Łęgi olszowe zajmują w Nadleśnictwie prawie 450 ha, przy czym ich występowanie wiąże się głównie ze źródłiskowym obszarem rzeki Krzyny w rezerwacie Jata. Poza Jatą łęgi występują w zasadzie w całym Nadleśnictwie, ale wyłącznie w postaci niewielkich izolowanych płatów. W definicji łęgów 91E0 mieszczą się różne typy siedlisk, począwszy od silnie zabagnionych, ale przepływowych olsów

źródłiskowych, po zalewane wodami powodziowymi wierzbowo-topolowe łęgi nadrzeczne. Na terenie Nadleśnictwa w ramach siedliska 91E0 występują praktycznie tylko łęgi olszowo-jesionowe, w rezerwacie Jata, a szczególnie w jego części objętej ochroną ścisłą, mające charakter nieco zabagnionych olsów źródłiskowych. Zarówno warunki wodne jak i roślinność ma tu cechy pośrednie między łęgami a olsami. Typowe łęgi, wykształcają się wzdłuż niewielkich cieków wodnych, śródleśnych strumieni i rzek, w których dolinkach występują gleby murszowe i murszowate, a także czarne ziemie. Charakterystyczny dla tego rodzaju łęgów jest coroczny zalew wodami roztopowymi, ustępujący w ciągu sezonu wegetacyjnego. Typowe są też łęgi, w których zalewu co prawda brak, lecz występuje poziomy ruch wód w strefie przypowierzchniowej gleby. Najważniejsze jest jednak to, iż w łęgach brak jest trwałego zabagnienia powierzchni. Zabagnienie takie jest cechą typową dla olsów, a także olsów źródłiskowych, w których charakter zasilania powoduje efekt zbliżony do zabagnienia, mimo zaliczenia tego siedliska do 91E0.



Foto 20. Łęg olszowo-jesionowy w rezerwacie Jata

Łęgi mogą także wykształcać się wtórnie, w efekcie uruchomienia przepływu wody w siedliskach olsowych, np. po wykonaniu melioracji. Część dawnych olsów, które w latach 60. i 70. były zmeliorowane, obecnie ma charakter łęgów. Może też zachodzić proces odwrotny. Wskutek zablokowania przepływu (np.: wałem drogowym bez przepustu, tamą bobrową itp.) pierwotnie łęgowa roślinność stopniowo przechodzi w roślinność olsową. Tego typu zjawisko jest szczególnie zauważalne w okresie ostatnich kilkunastu lat w efekcie wzrostu liczebności populacji bobrów, a także wskutek zwiększonych opadów w okresie wegetacyjnym. Znaczne osuszenie terenu z kolei przyspiesza

mineralizację torfów i murszu, wkraczanie gatunków grądowych i powstawanie zbiorowisk określanych jako „grądy poługowe”.

Gatunkiem tworzącym drzewostan lęgów jest przede wszystkim olsza. Duży udział powinien mieć również jesion, jednak zniszczenia powodowane przez chorobę jesionów w znacznej mierze wyeliminowały ten gatunek ze zbiorowisk leśnych. Podszyt w lęgach 91E0 jest zazwyczaj bardzo bujny i tworzą go rozmaite gatunki z czeremchą pospolitą, kruszyną, dereniem świdwą na czele. Runo, podobnie jak w grądach, w najbardziej typowych postaciach budowane jest przez gatunki wykazujące znaczną sezonową zmienność. Wczesną wiosną następuje rozkwit wielu geofitów: ziarnopłonu wiosennego, złoci, śledziennicy, kokoryczy oraz gatunków znanych z lasów grądowych: zawilców, przylaszczek, gajowców itp. Latem bujnie rozwija się wysoka roślinność nitrofilna: pokrzywy, przytulia czepna, wiazówka błotna itp. W zależności od warunków wodnych w skład roślinności lęgu mogą wchodzić gatunki olsowe i szuwarowe np. wysokie turzyce, karbieniec pospolity, czyściec błotny itp.

91D0 - Bory i lasy bagienne

Są to siedliska związane z dalszymi etapami sukcesji roślinności drzewiastej na torfowiska wysokie i przejściowe. Warunki wodne i sposób zasilania są tu podobne jak w torfowiskach, jednak niższy poziom wód umożliwia rozwój drzewostanu, który na ogół tworzy sosna i brzoza niskiej bonitacji.



Foto 21. Siedlisko 91D0 w oddz. 37 obrębu Adamów

W runie borów bagiennych spotykane są przede wszystkim: bagno zwyczajne, borówka bagienna, modrzewnica europejska, żurawina błotna, liczne gatunki torfowców. W postaciach przesuszonych (tak jak w Nadleśnictwie) często runo zdominowane jest przez trzęślicę modrą lub sity.

Na terenie Nadleśnictwa siedlisko 91D0 występuje w obrębie Adamów w wydzieleniach 37b,h,i oraz 72f.

91P0 – Jodłowy bór mieszany



Foto 22. Typowa postać boru jodłowego 91P0 w stanie A

Siedlisko to można uznać w pewnym sensie za wizytówkę Nadleśnictwa Łuków, gdyż jego występowanie na tym terenie jest swego rodzaju ewenementem. Poprawna nazwa siedliska „wyzynny jodłowy bór mieszany” sugeruje jego związek z terenami wyzynnymi. W literaturze siedlisko to wymieniane jest wyłącznie z terenów Roztocza, Gór Świętokrzyskich i Wyżyn: Łódzkiej, Małopolskiej. Jednakże pomijając regionalizm, a uwzględniając skład florystyczny zbiorowiska oraz jego fizjonomię należy uznać, że występujące na terenie Nadleśnictwa bory jodłowe należą do wskazanego typu siedliska 91P0. Charakteryzuje się ono dominacją jodły we wszystkich warstwach drzewostanu, choć czasem w górnym piętrze znaczący udział mają gatunki takie jak sosna, brzoza czy osika, ale również dąb, lipa. Struktura przestrzenna płatów jest silnie zróżnicowana, co wiąże się z charakterystycznym wzrostem drzewostanów jodłowych. Runo ma charakter borowy, choć często znaczne zacienienie uniemożliwia obfity rozwój gatunków takich jak np. borówka czernica. Najczęściej w skład runa wchodzi: konwalijka dwulistna, siódmaczek leśny, szczawik zajęczy, borówki, różne gatunki paproci oraz mszaki. Siedlisko rozwija się na glebach ubogich, potencjalnie zaliczanych do TSL: BMśw, LMśw.

Często też znaczna ekspansywność jodły umożliwia jej wnikanie do innych typów siedlisk i tak w przypadku Nadleśnictwa Łuków jodła występuje również w grądach typowych oraz borach sosnowych. W przypadku tego drugiego siedliska wielce prawdopodobne jest jego stopniowe przekształcanie w bór jodłowy, w procesie stopniowego wzrostu odnowień jodłowych pod drzewostanami sosnowymi.

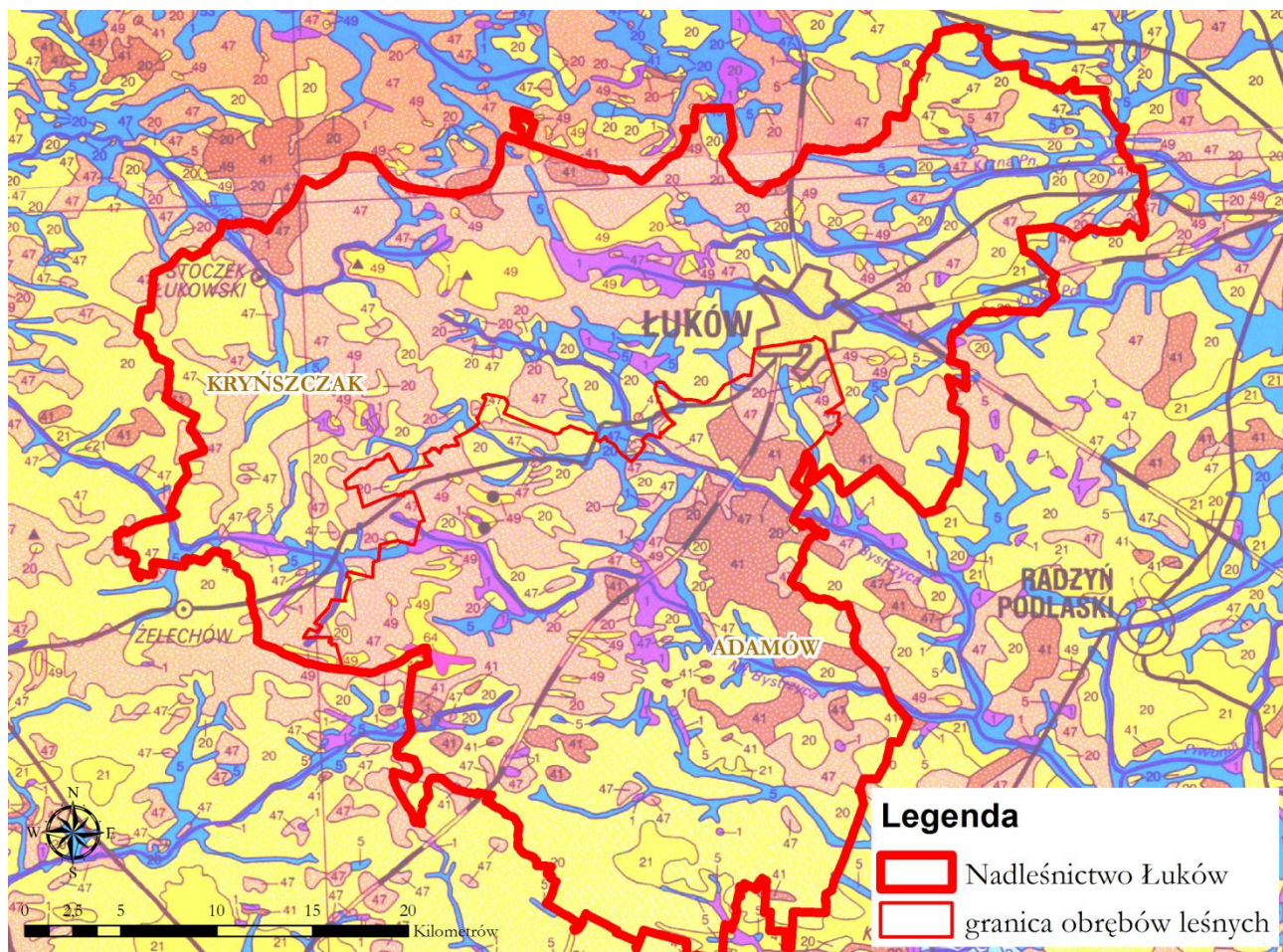
Na terenie Nadleśnictwa Łuków siedliska to występuje w zasadzie wyłącznie w rezerwacie Jata, porastając skraje połączonych brzegów doliny Krzyny w pasie pomiędzy grądami i łęgami, a siedliskami borów sosnowych. Powierzchnię siedliska określono na ok 130 ha, z czego większość występuje w stanie A i B.

5.6.3 Potencjalna roślinność naturalna

W celu zobrazowania możliwości potencjalnych siedliska oraz tendencji spontanicznych procesów naturalnych stosuje się różne systemy klasyfikacji przestrzeni. Jednym z takich systemów jest mapa potencjalnej roślinności naturalnej, czyli roślinności, jaka wykształciłaby się spontanicznie w konkretnych warunkach siedliskowych i klimatycznych, gdyby wyeliminować wpływ czynników antropogenicznych.

Roślinność potencjalna czasami traktowana jest jako wzorzec, do którego należałoby dążyć w postępowaniu hodowlanym lub planując np. przebudowę drzewostanów. Jest to jednak podejście nie do końca właściwe. Założenie na jakim opiera się definicja roślinności potencjalnej, czyli teoria klimaksu, w świetle wielu badań ekologicznych jest uznawana za zbyt upraszczającą rzeczywistość. Z drugiej strony brak jest dokładnych opracowań metodologicznych i inwentaryzacyjnych w tym zakresie. Opracowana „Mapa roślinności potencjalnej” dla terenu całej Polski jest przedstawiona w zbyt małej skali, aby można było na jej podstawie podejmować decyzje gospodarcze o przebudowie bądź przekształcaniu zbiorowisk. Jest ona jedynie materiałem poglądowym, pozwalającym na przedstawienie ogólnego potencjału siedlisk na terenie Nadleśnictwa.

Z przedstawionej poniżej mapy wynika, że teren Nadleśnictwa przejawia wewnętrzne zróżnicowanie typów roślinności. Na pierwszy rzut oka widoczna jest mozaika zbiorowisk, z dominacją dwóch typów: grądów i borów mieszanych. Tereny położone w widłach rzek Bystrzycy i Małej Bystrzycy to domeny świetlistych dąbrów. W dolinach rzek w mozaice potencjalnie występować mogą olsy i łęgi. Większe płaty borów świeżych zidentyfikowano w kompleksie Lasów Łukowskich oraz na gruntach gminy Trzebieszów. Większe połacie olsów (tu w postaci olsów źródłiskowych) znajdują się w rezerwacie Jata.



- 1 – ols środkowoeuropejski
- 5 – niżowe łągi olszowo-jesionowe siedlisk wodogruntowych, okresowo lekko zabagnionych
- 20 – grądy subkontynentalne lipowo-dębowo-grabowe odmiana środkowopolska, seria uboga
- 21 - grądy subkontynentalne lipowo-dębowo-grabowe odmiana środkowopolska, seria żyzna
- 41 – świetlista dąbrowa
- 47 – kontynentalne bory mieszane
- 49 – suboceaniczne śródłądowe bory sosnowe w kompleksie boru świeżego, boru suchego i boru wilgotnego

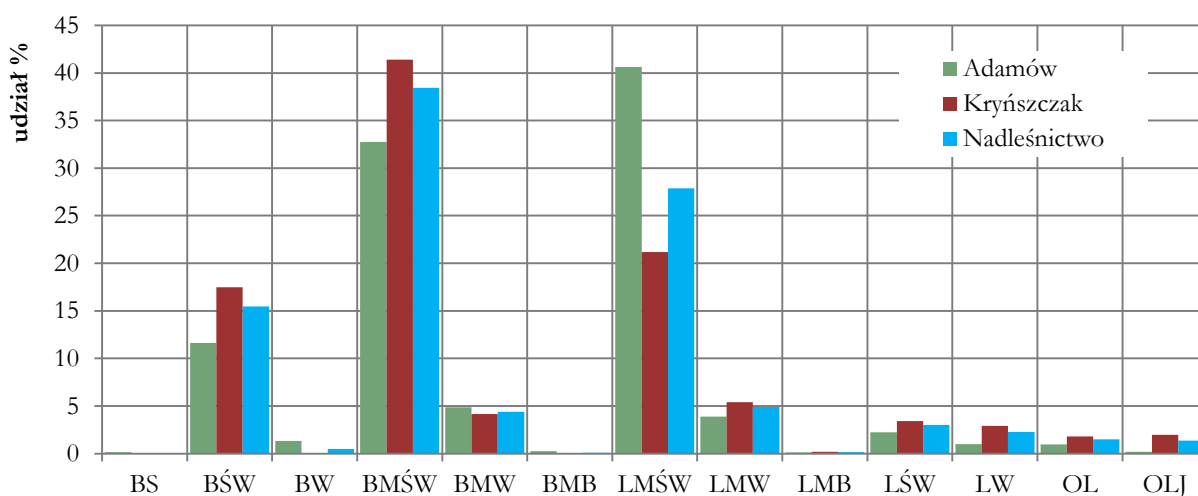
Ryc. 18. Potencjalna roślinność naturalna na terenie Nadleśnictwa Łuków (źródło: Jan Marek Matuszkiewicz *Potential natural vegetation of Poland (Potencjalna roślinność naturalna Polski)* IGiPZ PAN, Warszawa, 1995)

5.7 TYPY SIEDLISKOWE LASU

W Nadleśnictwie przeważają siedliska borowe, zwłaszcza BMśw, zajmującego ponad 38% powierzchni. Siedlisko to występuje w podobnym udziale w obu obrębach; nieco mniej jest borów mieszanych w obrębie Adamów. Prawie 28% powierzchni zajmuje w Nadleśnictwie LMśw, choć tu proporcje między obrębami są inne. W Kryńszczaku LMśw zajmuje ok. 21% powierzchni, a w Adamowie ok. 41%. Bory świeże przeciętnie zajmują 15% powierzchni Nadleśnictwa, (11% w Adamowie i 17,5% w Kryńszczaku). Siedliska lasów zajmują łącznie ok. 5% powierzchni; dwukrotnie więcej jest ich w Kryńszczaku niż w Adamowie. Podobne proporcje dotyczą siedliska olsów i olsów jesionowych – siedlisk tych jest znacznie więcej w Kryńszczaku. Bory suche stwierdzono wyłącznie w obrębie Kryńszczak, na niewielkiej powierzchni 7,81 ha. Udział wilgotnych i bagiennych siedlisk borów większy jest w obrębie Adamów, a wilgotnych i bagiennych lasów w obrębie Kryńszczak.

Tab. 17. Zestawienie powierzchni i udziału TSL w Nadleśnictwie Łuków

TSL	Adamów		Kryńszczak		Nadleśnictwo	
	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%
Bs	7,81	0,16			7,81	0,05
Bśw	556,72	11,25	1663,76	17,40	2220,48	15,30
Bw	67,90	1,37	2,93	0,03	70,83	0,49
BMśw	1616,46	32,65	3956,42	41,37	5572,88	38,40
BMw	235,46	4,76	398,69	4,17	634,15	4,37
BMb	13,04	0,26	1,61	0,02	14,65	0,10
LMśw	2029,25	40,98	2034,06	21,27	4063,31	27,99
LMw	198,62	4,01	512,71	5,36	711,33	4,90
LMb	5,99	0,12	18,89	0,19	24,88	0,17
Lśw	111,71	2,26	325,89	3,41	437,60	3,02
Lw	50,39	1,01	281,91	2,95	332,30	2,29
Ol	47,57	0,97	173,35	1,81	220,92	1,52
Olj	10,13	0,20	192,98	2,02	203,11	1,40
Ogółem	4951,05	100,00	9563,20	100,00	14514,25	100,00



Ryc. 19. Udział powierzchni leśnej TSL w Nadleśnictwie

5.8 DRZEWOSTANY

Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa wynosi 66 lat; nieco starsze są drzewostany w obrębie Kryńszczak, a to z powodu znacznej powierzchni rezerwatów przyrody w tym obrębie. Drzewostany w rezerwacie Jata mają przeciętny wiek 126 lat w części „ścisłej” i 91 lat w części „częściowej”. Lasy obrębu Kryńszczak bez rezerwatów mają przeciętny wiek 63 lata, podczas gdy w obrębie Adamów – 64 lata.

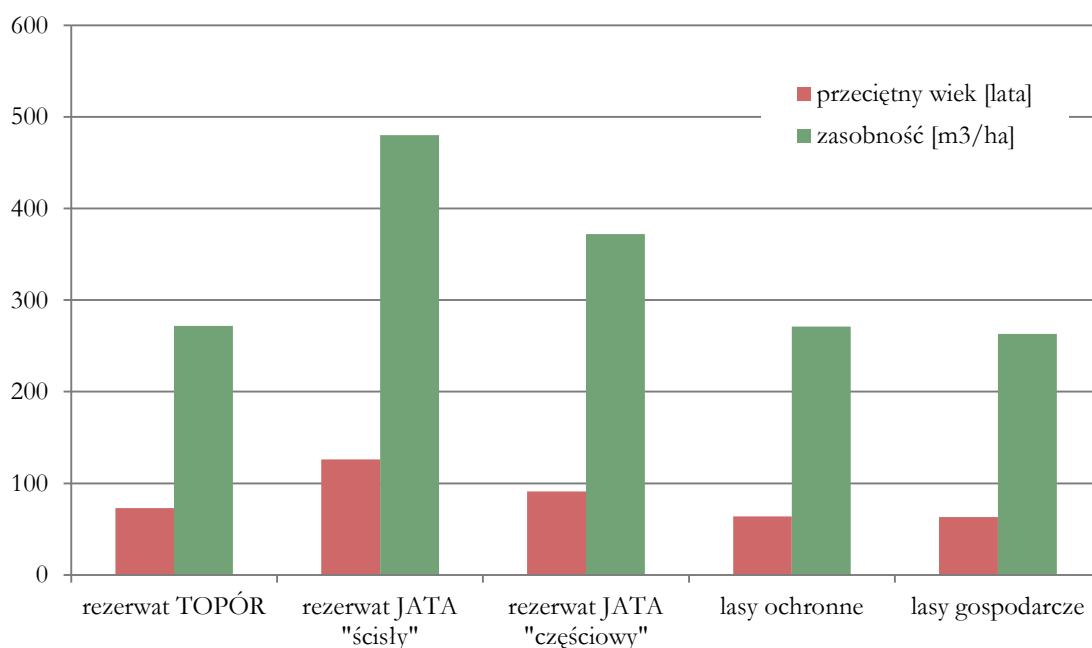
Lasy ochronne przeciętnie w Nadleśnictwie są nieco starsze od lasów gospodarczych. Potwierdza się to w obrębie Kryńszczak, natomiast w obrębie Adamów lasy ochronne są o prawie 10 lat młodsze od lasów gospodarczych.

Najwyższą zasobnością charakteryzują się drzewostany w rezerwach, szczególnie w rezerwacie „ścisłym” Jata, gdzie średnio zinwentaryzowano 480 m³/ha. W rezerwacie „częściowym” Jata jest to 372 m³/ha. W rezerwacie Topór – 272 m³/ha – ale tu należy mieć na uwadze, że drzewostany te były w połowie ubiegłego wieku silnie zniszczone przez huragan. Duża zasobność rezerwatów, poza efektem braku zabiegów i usuwania masy, jest również wynikiem dużego udziału jodły w tych obszarach, a jodła jest gatunkiem wykazującym znaczne zasobności na jednostkę powierzchni.

W lasach ochronnych przeciętna zasobność wynosi 271 m³/ha, a w lasach gospodarczych – 263 m³/ha. Przeciętna zasobność drzewostanów Nadleśnictwa wynosi 276 m³/ha. Jest to wielkość nieco wyższa, jak przeciętna zasobność w Lasach Państwowych wynosząca w 2013 r. 272 m³/ha (Raport stanie lasów w Polsce w 2013 r.)

Tab. 18. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w ramach wyróżnionych dominujących funkcji lasów

Obiekt, nazwa: obrębu, nadleśnictwa	Grupa funkcji / nazwa rezerwatu	Przeciętny wiek [lat]	Przeciętna zasobność [m ³ /ha]	Średni przyrost [m ³ /ha]	Udział siedlisk borowych [%]	Udział gatunków iglastych [%]
Obręb Adamów	lasy ochronne	56	226	5,6	56,9	59,9
	lasy gospodarcze	65	264	6,5	49,6	81,0
	Razem obręb	64	259	6,4	50,4	78,6
Obręb Kryńszczak	rezerwat TOPÓR	73	272	4,5	60,8	39,2
	rezerwat JATA "ścisły"	126	480	6,2	54,7	45,3
	rezerwat JATA "częściowy"	91	372	7,1	46,2	53,8
	lasy ochronne	65	276	6,3	78,5	83,5
	lasy gospodarcze	60	261	6,8	52,1	76,7
	Razem obręb	67	285	6,5	63,0	78,1
Nadleśnictwo	lasy ochronne	64	271	6,3	76,3	81,2
	lasy gospodarcze	63	263	6,6	50,7	79,1
	Razem nadleśnictwo bez rezerwatów	63	266	6,5	61,3	79,9
	Razem nadleśnictwo z rezerwatami	66	276	6,5	58,9	78,3



Ryc. 20. Porównanie przeciętnego wieku i przeciętnej zasobności drzewostanów w ramach funkcji lasów

5.8.1 Bogactwo gatunkowe i struktura pionowa

W trakcie prac taksacyjnych na terenie Nadleśnictwa stwierdzono występowanie następujących gatunków drzew i krzewów (kolorem czerwonym zaznaczono gatunki obce rodzimej dendroflorze, których występowanie szerzej omówiono w rozdziale 7.1.4.):

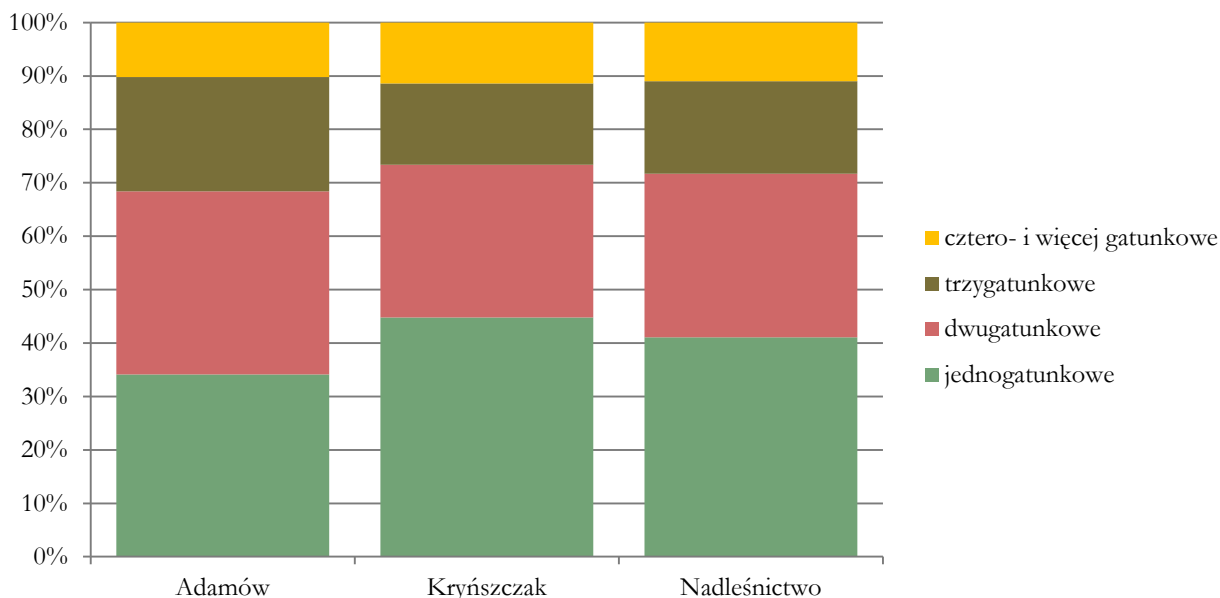
1	brzoza brodawkowata	1	bez czarny
2	brzoza omszona	2	bez koralowy
3	buk pospolity	3	czeremcha pospolita
4	czereśnia ptasia	4	czeremcha późna (amerykańska)
5	daglezja zielona	5	dereń biały
6	dąb bezszypułkowy	6	dereń świdwa
7	dąb czerwony	7	głóg jednoszyjkowy
8	dąb szypułkowy	8	jałowiec pospolity
9	grab pospolity	9	kruszyna pospolita
10	grusza pospolita	10	leszczyna pospolita
11	jabłoń dzika	11	ligustr pospolity
12	jarząg pospolity	12	porzeczka czerwona
13	jesion wyniosły	13	róża sp.
14	jodła pospolita	14	suchodrzew pospolity
15	kasztanowiec biały	15	szakłak pospolity
16	klon jawor	16	śliwa tarnina
17	klon jesionolistny	17	trzmielina brodawkowata
18	klon pospolity	18	trzmielina pospolita
19	lipa drobnolistna	19	kalina koralowa
20	modrzew europejski		
21	olsza czarna		

- 22 olsza szara
 23 robinia akacjowa
 24 sosna Banksa
 25 sosna czarna
 26 sosna smołowa
 27 sosna wejmutka
 28 sosna zwyczajna
 29 śliwa alycza
 30 śliwa domowa
 31 świerk pospolity
 32 topola biała
 33 topola osika
 34 wiąz szypułkowy
 35 wierzba biała
 36 wierzba iwa
 37 wiśnia pospolita
 38 żywotnik wschodni

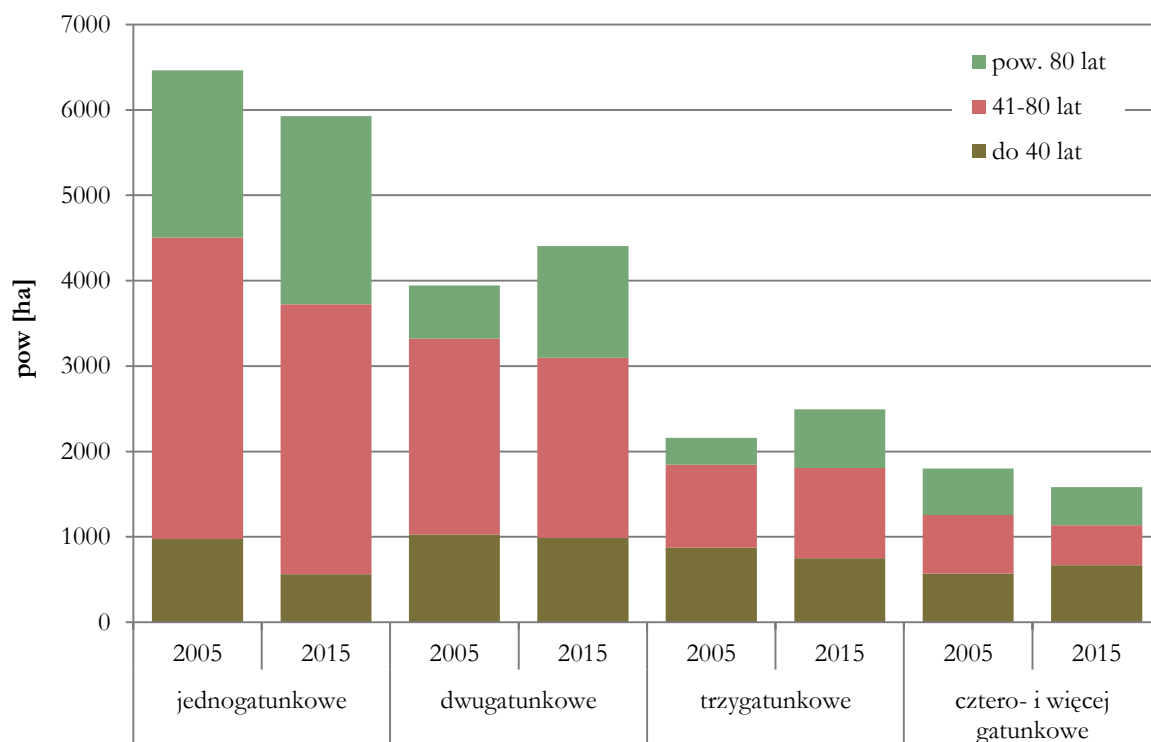
Tab. 19. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego (pow. leśna zalesiona)

Obręb, nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]	
			<= 40 lat	41-80 lat	> 80 lat			
Obręb Adamów	jednogatunkowe	ha	204,10	925,30	553,74	1683,14	34,1	
		m ³	32768	267738	172853	473359	36,8	
	dwugatunkowe	ha	361,45	754,75	575,39	1691,59	34,3	
		m ³	40250	221820	186448	448518	34,9	
	trzygatunkowe	ha	276,44	490,12	290,66	1057,22	21,4	
		m ³	22785	143646	96099	262530	20,4	
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	250,23	137,13	114,11	501,47	10,2	
		m ³	18639	40664	41646	100949	7,9	
	łącznie	ha	1092,22	2307,30	1533,90	4933,42	100,0	
		m ³	114442	673868	497046	1285356	100,0	
	Obręb Kryńszczak	jednogatunkowe	ha	359,66	2237,67	1654,57	4251,90	44,8
			m ³	66954	704079	584770	1355803	49,7
dwugatunkowe		ha	629,02	1348,63	736,16	2713,81	28,6	
		m ³	75615	404106	277272	756993	27,8	
trzygatunkowe		ha	480,67	564,82	399,24	1444,73	15,2	
		m ³	47521	156771	150741	355033	13,0	
cztero- i więcej gatunkowe		ha	422,10	330,54	331,01	1083,65	11,4	
		m ³	25529	99606	132315	257450	9,4	
łącznie		ha	1891,45	4481,66	3120,98	9494,09	100,0	
		m ³	215619	1364562	1145098	2725279	100,0	
Nadleśnictwo		jednogatunkowe	ha	563,76	3162,97	2208,31	5935,04	41,1
			m ³	99722	971817	757623	1829162	45,6
	dwugatunkowe	ha	990,47	2103,38	1311,55	4405,40	30,5	
		m ³	115865	625926	463720	1205511	30,1	
	trzygatunkowe	ha	757,11	1054,94	689,90	2501,95	17,3	
		m ³	70306	300417	246840	617563	15,4	
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	672,33	467,67	445,12	1585,12	11,0	
		m ³	44168	140270	173961	358399	8,9	
	łącznie	ha	2983,67	6788,96	4654,88	14427,51	100,0	
		m ³	330061	2038430	1642144	4010635	100,0	

Zróźnicowanie gatunkowe drzewostanów Nadleśnictwa jest pochodną występujących tu siedlisk leśnych. Ok. 41% powierzchni gruntów leśnych zalesionych Nadleśnictwa zajmują drzewostany budowane tylko przez jeden gatunek. Drzewostany dwugatunkowe zajmują ponad 30% powierzchni, drzewostany trzygatunkowe – 17%, a cztero- i więcej gatunkowe – ok. 11%. Liczba gatunków oznacza tu liczbę gatunków w składzie drzewostanu (nie uwzględnia się gatunków domieszkowych).



Ryc. 21. Udział powierzchni drzewostanów wg zróżnicowania gatunkowego



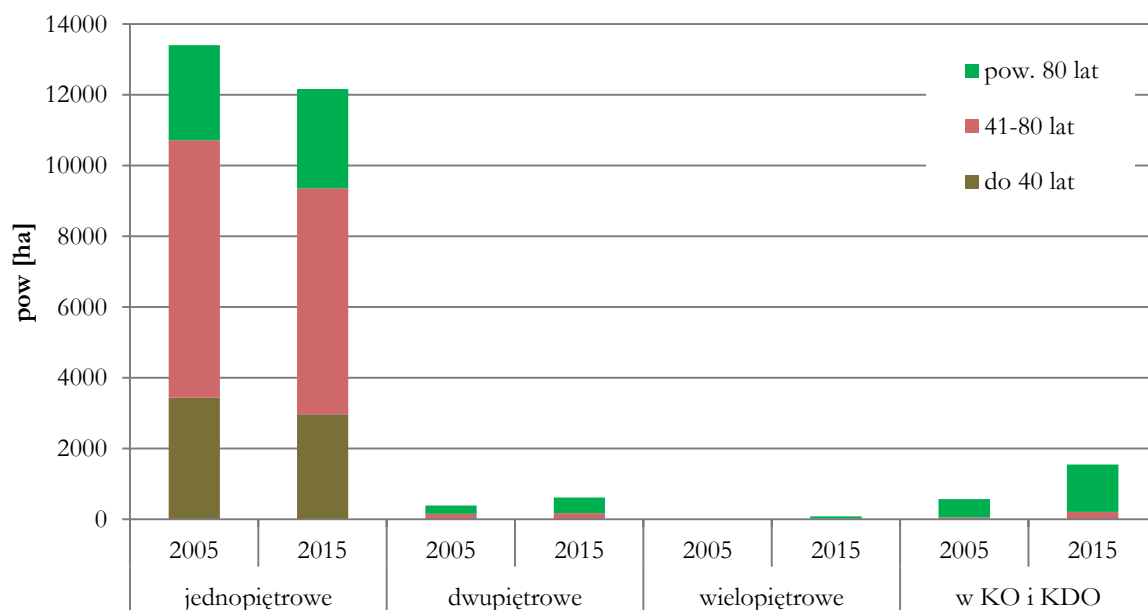
Ryc. 22. Porównanie zmiany udziału drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego w okresie 2005-2015

W okresie 10 lat nastąpiły zmiany w udziale poszczególnych grup gatunków. Szczególnie widoczny jest spadek udziału drzewostanów jednogatunkowych, a wzrost udziału drzewostanów dwu- i trzogatunkowych. Wyraźnie mniej niż przed 10 laty jest drzewostanów młodych, w wieku do 40 lat, budowanych przez jeden gatunek, natomiast więcej jest starszych drzewostanów (ponad 80 letnich), składających się z co najmniej 2 gatunków.

W Nadleśnictwie zdecydowanie dominują drzewostany jednopiętrowe zajmujące 84% powierzchni. Zaewidencjonowane powierzchnie klasy odnowienia oraz klasy do odnowienia to ok 11% powierzchni. Niewielki udział mają drzewostany dwupiętrowe – ok 4%. W obrębie Kryńszczak, w rezerwacie Jata opisywano także drzewostany wielopiętrowe, ponieważ wykształcona struktura piętrowa wielogatunkowych i wielogeneracyjnych drzewostanów jest bardzo urozmaicona przestrzennie. Wpływ na to ma głównie jodła dominująca we wszystkich warstwach drzewostanu.

Tab. 20. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury

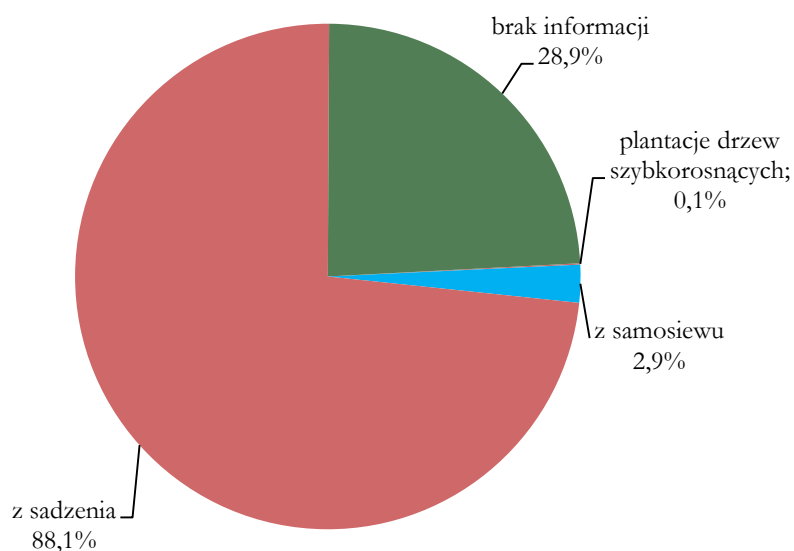
Obręb, nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			<= 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb Adamów	jednopiętrowe	ha	1092,22	2147,26	805,87	4045,35	82,0
		m ³	114442	623592	285459	1023493	79,0
	dwupiętrowe	ha		71,21	121,08	192,29	3,9
		m ³		26790	51344	78134	6,0
	w KO i KDO	ha		88,83	606,95	695,78	14,1
		m ³		23486	160243	183729	14,0
	łącznie	ha	1092,22	2307,30	1533,90	4933,42	100,0
		m ³	114442	673868	497046	1285356	100,0
Obręb Kryńszczak	jednopiętrowe	ha	1891,45	4246,28	1998,38	8136,11	85,7
		m ³	215619	1292433	765344	2273396	83,0
	dwupiętrowe	ha		99,73	320,28	420,01	4,4
		m ³		38960	146337	185297	6,0
	wielopiętrowe	ha		21,41	62,73	84,14	0,9
		m ³		8388	27443	35831	1,0
	w KO i KDO	ha		114,24	739,59	853,83	9,0
		m ³		24781	205974	230755	8,0
łącznie	ha	1891,45	4481,66	3120,98	9494,09	100,0	
	m ³	215619	1364562	1145098	2725279	100,0	
Nadleśnictwo	jednopiętrowe	ha	2983,67	6393,54	2804,25	12181,46	84,4
		m ³	330061	1916025	1050803	3296889	82,2
	dwupiętrowe	ha		170,94	441,36	612,30	4,2
		m ³		65750	197681	263431	6,6
	wielopiętrowe	ha		21,41	62,73	84,14	0,6
		m ³		8388	27443	35831	0,9
	w KO i KDO	ha		203,07	1346,54	1549,61	10,7
		m ³		48267	366217	414484	10,3
łącznie	ha	2983,67	6788,96	4654,88	14427,51	100,0	
	m ³	330061	2038430	1642144	4010635	100,0	



Ryc. 23. Zmiana udziału powierzchni drzewostanów wg struktury piętrowej w okresie 2005-2015

Porównanie zmian w budowie pionowej drzewostanów pozwala dostrzec pewne zmiany na przestrzeni ostatnich 10 lat. Przede wszystkim zmniejszył się udział drzewostanów jednopiętrowych, a wzrósł dwupiętrowych. Znacznie wzrosła także powierzchnia drzewostanów w klasie odnowienia i klasie do odnowienia. Doszła także kategoria drzewostanów wielopiętrowych, której nie wykazywano w poprzednim 10. leciu.

5.8.2 Pochodzenie drzewostanów



Ryc. 24. Udział powierzchni drzewostanów wg ich pochodzenia

Pochodzenie drzewostanów określone jest jako sposób powstania drzewostanu. W Nadleśnictwie zdecydowana większość drzewostanów jest pochodzenia sztucznego, tzn. powstała z sadzenia. Z samosiewu powstało jedynie ok. 3% drzewostanów. Brak informacji o sposobie powstania dotyczy ok. 29% powierzchni drzewostanów.

5.8.3 Lasy ochronne

Lasy do celów realizacji gospodarki leśnej dzieli się na grupy pod względem dominacji spełnianych przez nie funkcji. Tradycyjnie przyjmuje się podział na 3 grupy: lasy rezerwatowe, lasy ochronne i lasy gospodarcze.

Lasy rezerwatowe, zajmujące 1113,38 ha (7,67% lasów) wyłączone są z jakiegokolwiek gospodarki leśnej. W lasach ochronnych, zajmujących 5537,13 ha (38,14% lasów) funkcje ochronne (ochrony gleby, wód, drzewostanów itp.) łączone są z funkcjami gospodarczymi. Pozostałe lasy spełniają głównie funkcje produkcyjne, jednak realizowane w sposób nie powodujący znacząco negatywnego oddziaływania na zasoby przyrodnicze.

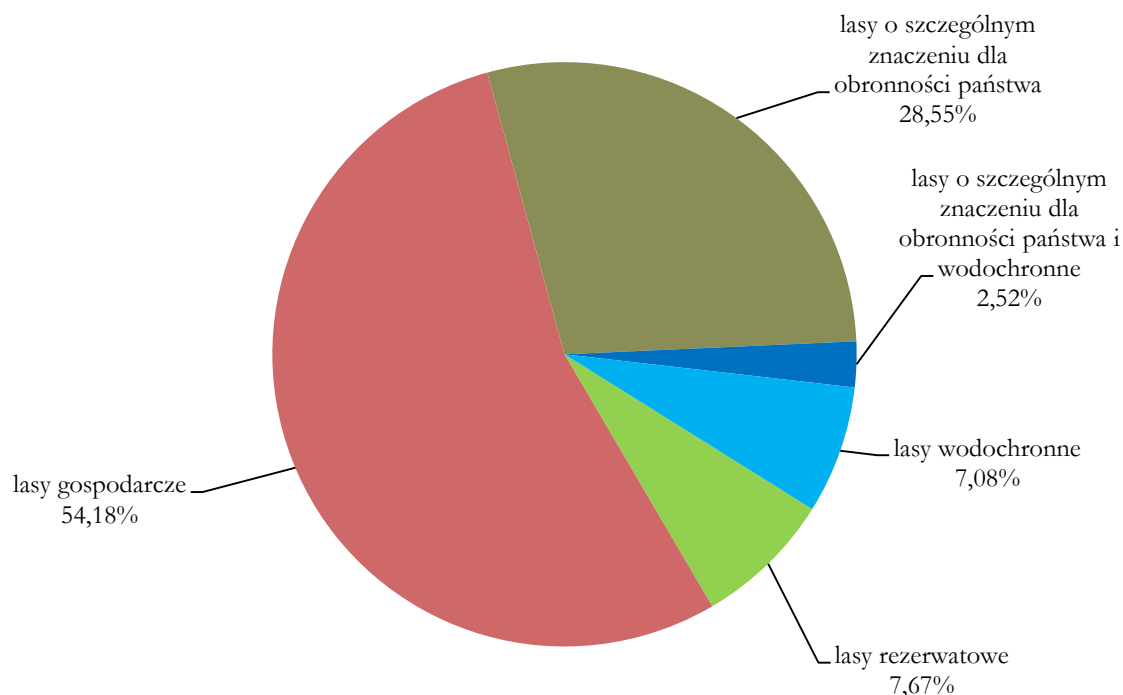
Tab. 21. Zestawienie powierzchni lasów ochronnych

Funkcja lasu i kategoria ochronności	Adamów		Kryńszczak		Nadleśnictwo	
	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%
Lasy rezerwatowe			1113,38	11,64	1113,38	7,67
las o szczególnym znaczeniu dla obronności państwa			4144,31	43,33	4144,31	28,55
las o szczególnym znaczeniu dla obronności państwa i wodochronne			365,91	3,83	365,91	2,52
las wodochronne	557,98	11,27	468,93	4,9	1026,91	7,08
razem lasy ochronne	557,98	11,27	4979,15	52,06	5537,13	38,14
pozostałe lasy	4393,07	88,73	3470,67	36,3	7863,74	54,18
Łącznie	4951,05	100	9563,2	100	14514,25	100

Lasy ochronne wyznaczane są na podstawie ustawy o lasach. Są to lasy, w których prowadzona gospodarka leśna uwzględnia konieczność zachowania spełnianych przez te drzewostany funkcji ochronnych. Funkcje te są zgrupowane w określone kategorie ochronne drzewostanów. Na terenie Nadleśnictwa Łuków lasy ochronne ustanowione zostały *Decyzją Ministra Środowiska z dnia 16 lutego 2005 r. (DL.łp-0233-5/05)*. Wyróżniono następujące kategorie lasów ochronnych:

- **Lasy wodochronne** obejmują obszary przy ciekach wodnych, okresowo zalewane i o wysokim poziomie wód gruntowych. Mają na celu stabilizację i ochronę stosunków wodnych na wymienionych obszarach i w ich okolicy. Chronią siedliska wilgotne i bagienne.

- **Lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności państwa** – lasy pełniące szczególną funkcję w obronności państwa. Na terenie Nadleśnictwa są to lasy znajdujące się na terenie poligonu wojskowego



Ryc. 25. Udział powierzchni lasów wg funkcji lasów i poszczególnych kategorii ochronnych

5.8.4 Starodrzewy

Definicję starodrzewu przyjęto w dwóch wersjach. W pierwszej, jako starodrzewy uznano te drzewostany, w których wiek gatunku panującego jest wyższy niż wiek rębności ustalony dla tego gatunku. W drugiej jako starodrzew uznano taki drzewostan, w którym wiek gatunku panującego przekracza 100 lat. Zasadniejsze wydaje się pierwsze podejście, gdyż gatunki drzew różnią się znacznie pod względem tempa wzrostu i długości życia. Umownie przyjmowany wiek 100 lat z łatwością jest osiągnięty przez sosnę, dęba czy jesion, natomiast dla osiki, brzozy czy olszy wiek ten jest już znaczący, istotnie przekraczający wiek osiągnięcia kulminacji przyrostu na grubość czy wysokość.

Powierzchnia drzewostanów starszych niż przewidziany dla nich wiek rębności wynosi 1806,88 ha, czyli 12,4% powierzchni leśnej Nadleśnictwa. Największy udział mają w tej grupie drzewostany sosnowe, zajmujące 1422,64 ha, oraz olszowe, rosnące na 259,23 ha.

Z kolei biorąc pod uwagę drzewostany w wieku ponad 100 lat, to ich ogólna powierzchnia wynosi 1720,02 ha, czyli 11,8% powierzchni leśnej. Powierzchnia starodrzewów sosnowych jest identyczna (wiek rębności dla sosny wynosi 100 lat). Zdecydowanie mniejsza jest natomiast powierzchnia tak definiowanych starodrzewów olszowych (153,72 ha), natomiast większa powierzchnia

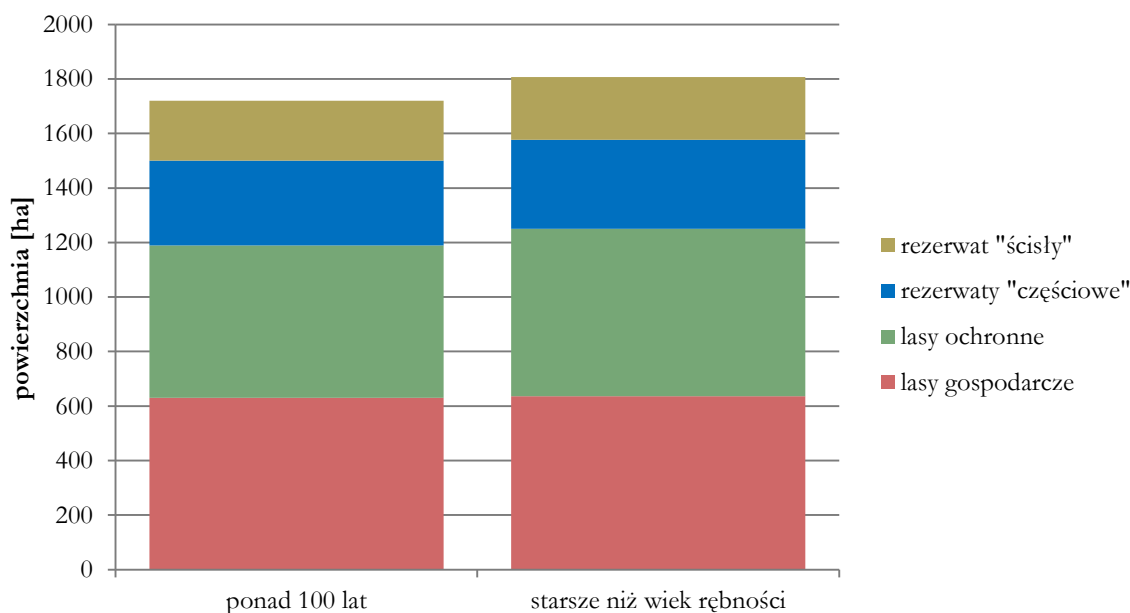
starodrzewów dębowych (20,41 ha). Znaczny udział mają także starodrzewy jodłowe, zajmujące 88,29 ha.

Ryc. 26. Powierzchnia starodrzewów wg gatunków panujących (uwzględniono również powierzchnię drzewostanów w KO lub KDO, spełniającą kryterium wieku)

Gatunek panujący	Obręb Adamów		Obręb Kryńszczak		Nadleśnictwo	
	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %
Drzewostany – starsze niż 100 lat						
SO	404,57	8,2	1018,07	10,6	1422,64	9,8
ŚW			19,42	0,2	19,42	0,1
JD			88,29	0,9	88,29	0,6
DB	10,11	0,2	10,30	0,1	20,41	0,1
BRZ			14,63	0,2	14,63	0,1
OL			153,72	1,6	153,72	1,1
LP			0,91	0,0	0,91	0,0
Razem	414,68	8,4	1305,34	13,6	1720,02	11,8
Drzewostany – starsze niż wiek rębności gatunku						
SO	404,57	93,24	1018,07	74,15	1422,64	78,73
BRZ	11,23	2,59	48,12	3,5	59,35	3,28
JD		0	35,93	2,62	35,93	1,99
LP		0	0,91	0,07	0,91	0,05
OL	18,08	4,17	241,15	17,56	259,23	14,35
OS		0	2,46	0,18	2,46	0,14
ŚW		0	26,36	1,92	26,36	1,46
Razem	433,88	100	1373	100	1806,88	100
Kępy – starsze niż 100 lat						
SO	17,49	0,4	36,72	0,4	54,21	0,4
MD			0,27	0,0	0,27	0,0
JD			0,60	0,0	0,60	0,0
DB	1,72	0,0	0,45	0,0	2,17	0,0
OL			0,25	0,0	0,25	0,0
LP	0,24	0,0			0,24	0,0
Razem	19,45	0,4	38,29	0,4	57,74	0,4

Wg stanu na 2005 r. (program ochrony przyrody z 2005 r.) powierzchnia starodrzewów (drzewostanów starszych niż 100 lat, łącznie z KO i KDO) wynosiła 942,29 ha, czyli 6,5% powierzchni leśnej. W 2011 r. opracowano prognozę oddziaływania planu urządzenia lasu na lata 2004-2013, wg której powierzchnia drzewostanów w wieku ponad 100 lat (także liczona z KO i KDO) wynosiła 8,4% powierzchni leśnej Nadleśnictwa. Wg prognozy, na koniec okresu przewidywano zwiększenie udziału drzewostanów ponad 100-letnich do ok. 10,5% powierzchni leśnej. Aktualnie, jak wspomniano, ten udział wynosi 11,8%.

Na terenie Nadleśnictwa Łuków duża powierzchnia starodrzewów znajduje się w rezerwach przyrody. Łącznie w rezerwach (które zajmują 7,67% powierzchni Nadleśnictwa) znajduje się 531 ha drzewostanów starszych niż 100 lat (czyli 31% wszystkich starodrzewów).



Ryc. 27. Powierzchnia starodrzewów wg różnych funkcji lasu

Starodrzewy są istotne z punktu widzenia ochrony walorów przyrodniczych, różnorodności biologicznej i cech siedlisk przyrodniczych. Są gatunki zwierząt jak np.: dziuplaki (ptaki gnieźdzące się w dziuplach), owady saproksyliczne, niektóre ptaki drapieżne a także porosty, których występowanie jest uzależnione od starych drzew. Drzewa takie są miejscem wykuwania dziupli, zakładania gniazd, żerowania. Brak drzew o dużych rozmiarach powoduje zanik siedlisk dla tych gatunków. Starodrzewy pełnią również ważną rolę w zachowaniu zróżnicowanego charakteru siedlisk przyrodniczych. Pełna ochrona tych siedlisk, a więc także związanych z nimi gatunków roślin i zwierząt, wymaga występowania drzewostanów w różnych fazach rozwojowych, zapewniających optymalne wykorzystanie szeregu niszy ekologicznych przez różnorodne organizmy. W starodrzewach ekosystem leśny jest już na ogół ustabilizowany i wszelkie jego elementy spójnie ze sobą współwystępują. Miejsca te są zatem dobrym rezerwuarem zasobów do odtwarzania siedlisk zniekształconych, młodocianych itp. W starodrzewach funkcjonują często najobfitsze populacje rzadkich gatunków roślin. Zakłócenie struktury wiekowej drzewostanów i znaczny ubytek powierzchni starodrzewów powoduje utratę szeregu ważnych gatunków, utrudnia ich rozprzestrzenianie się i przetrwanie. Obniża również walory krajobrazowe.

Szczegółowy wykaz starodrzewów zamieszczono w Załączniku nr 2.

5.9 ZASOBY MARTWYCH DRZEW

Zgodnie z ustaleniami z protokołu z KZP, w Nadleśnictwie nie wykonywano pomiarów zasobów martwych drzew. Do przybliżonego określenia zasobów martwych drzew posłużono się wynikami Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasu. Ponieważ jednak liczba powierzchni

pomiarowych zakładanych w nadleśnictwie jest niewystarczająca do określenia zasobów (błąd może sięgać 100%) wykorzystano dane zagregowane do jednostek wyższych – RDLP, dla których błąd oszacowania jest dużo niższy.

Przeciętna ilość martwego drewna określona dla lasów RDLP Warszawa wynosi 3,6 m³/ha. Dla sąsiadującej z Nadleśnictwem RDLP Lublin wynosi 4,1 m³/ha. Przeciętna dla Krainy Mazowiecko-Podlaskiej to 4,0 m³/ha, a dla województwa lubelskiego – 4,5 m³/ha. Można więc z dużym prawdopodobieństwem określić przeciętną „zasobność” martwych drzew w Nadleśnictwie Łuków na ok. 4,0 m³/ha. Przeliczając to na całą powierzchnię leśną otrzymujemy ponad 57 tys. m³ martwych drzew. Uwzględniając ponadto, że ponad tysiąc hektarów w Nadleśnictwie zajmuje rezerwat Jata, w którym zasoby martwych drzew są dużo wyższe można oszacować ogólną ilość martwych drzew w Nadleśnictwie na ok. 60 tys. m³.

5.10 CENNE OBIEKTY PRZYRODNICZE

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajduje się kilka obiektów o szczególnych wartościach przyrodniczych, które przed kilkunastu lub kilkudziesięciu laty proponowane były do objęcia ochroną w postaci rezerwatów. Obecnie nie mają już takiego statusu, lecz ich występowanie warto jest odnotowania. Są to:

Stawy Adamowskie - kompleks stawów rybnych z bogatą awifauną lęgową. Obszar o powierzchni 125 ha, jest położony na gruntach prywatnych w kierunku zachodnim od miejscowości Adamów, na południe od drogi z Adamowa do Gulowa.

Dolina Grabówki - obszar ok. 88 ha, położony na gruntach prywatnych w dolinie rzeki Grabówki w okolicach Gulowa. Jest to dolina niewielkiej rzeki urozmaicona pod względem krajobrazowym z fragmentami łąk, szuwarów, zarośli łozowych i olszowych.

Stawy Radoryskie - obszar o powierzchni 134 ha obejmujący kompleks stawów rybnych z bogatą awifauną lęgową i o zróżnicowanych zbiorowiskach szuwarowych i wodnych. Położony na terenie gminy Krzywda koło Radoryża Smolanego.

Łęg Bystrzycki – fragment prywatnych i państwowych lasów położonych po prawej stronie rzeki Bystrzyca Małej, obejmujący obszar ok. 15 ha, na którym rosną młode drzewostany olszowe i brzozowe z licznymi cennymi gatunkami roślin w runie. Obiekt ten znajduje się w okolicach miejscowości Bystrzyca i Wola Bystrzycka

Las Wilczyński Obejmuje oddziały 464-466 o powierzchni ok. 102 ha. Występują tu ładnie zachowane siedliska grądów i dąbrów.

Zastawie - obszar około 50 ha, położony w południowo-wschodniej części gminy Serokomla, na terenie dawnego PGR w miejscowości Charlejew-Zastawie. W jego skład wchodzi dwa stawy rybne, sąsiadujące z nimi łąki i zadrzewienia oraz fragment dolinki bezimiennego ciek wodnego wpadającego od północy do dużego stawu. Większość terenu stanowią łąki. Walorem obszaru są zbiorowiska szuwarowe z szuwarem trzcinowym, mozgowym i szerokopalkowym oraz stanowiska roślin chronionych występujących na łąkach. Stwierdzono tu m.in.: kukulkę szerokolistną, kruszczyka szerokolistnego, listerę jajowatą, grzybienie białe oraz centurię pospolitą. Na tym terenie znajduje się również ostoja ptactwa oraz żerowisko dla gatunków fauny związanej ze środowiskiem wodnym i zadrzewień nadwodnych.

Śródpolne jeziorko położone w kierunku północno-wschodnim od miejscowości Kolonia Grudź, w gminie Wola Mysłowska. Jest to niewielkie dystroficzne jeziorko w przeważającym stopniu porośniętego plem mszarnym. Jest to cenne stanowisko wielu chronionych i rzadkich gatunków torfowiskowych, a szczególnie: rosiczki okrągłolistnej, rosiczki długolistnej, przygielki białej oraz żurawiny drobnolistkowej. Obiekt ten posiada duże walory do badań naukowych.

Duże jeziorko - Obiekt jest położony w kierunku północno-zachodnim od miejscowości Kolonia Grudź, w gminie Wola Mysłowska. Obejmuje teren dużego jeziora z kompleksem roślinności wodno-szuwarowo-torfowiskowej. Występują tu liczne gatunki chronione roślin oraz gatunki rzadkie, z których należy wymienić: rosiczkę okrągłolistną, żurawinę błotną, modrzewnicę zwyczajną i bagno zwyczajne. Obiekt ten jest interesujący ze względu na wybitne walory krajobrazowe i naukowe.

Zarośnięte oczko wodne – niewielkie oczko wodne wraz z przylegającym od południa fragmentem lasu, jest położone w kierunku wschodnim od miejscowości Budki Mysłowskie, w gminie Wola Mysłowska. Obejmuje teren dobrze wykształconego torfowiska wysokiego typu kontynentalnego *Ledo-Sphagnetum megellanicum*. Dwa niewielkie zagłębienia wypełnione są wodą z roślinnością wodną i szuwarową, zarastające odgórnie przez pło mszarne torfowiskowe i bór bagienny.

6 WALORY HISTORYCZNE I KULTUROWE

6.1 OBIEKTY WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW

Jednolity wykaz obiektów wpisanych do rejestru zabytków na terenie województwa lubelskiego ukazał się w obwieszczeniu nr 1/2014 Lubelskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Lublinie z dnia 18 marca 2014 w sprawie wykazów zabytków wpisanych do rejestru zabytków nieruchomych województwa lubelskiego i rejestru zabytków archeologicznych województwa lubelskiego (Dz. Urz. Woj. Lub z 2014, poz. 1230). Wg tego rejestru na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Łuków nie występują zabytki wpisane do rejestru A – zabytków nieruchomych, ani zabytki wpisane do rejestru C – zabytków archeologicznych. Zabytki takie istnieją natomiast w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa. Jest to, wg rejestru, 35 zabytków z rejestru A i jeden zabytek z rejestru C. Są to głównie kościoły wraz z terenami przykościelnymi, zespoły dworskie i podworskie.

Tab. 22. Wykaz zabytków znajdujących się w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Łuków, wpisanych do rejestru zabytków

L.p.	Numer rejestru	Opis zabytku	Gmina	Miejscowość
1	A/576	kościół paraf. pw. Podwyższenia Krzyża Św. z dekoracją, ruchomościami, dzwonnica i drzewostanem w obrębie cmentarza kościelnego	Adamów	Adamów
2	A/1177	dawny zajazd	Adamów	Adamów
3	A/578	zespół klasztorny karmelitów: kościół pw. Nawiedzenia NMP, z dekoracją architektoniczną i malarską, ruchomościami, klasztor karmelitów, teren w granicach ogrodzonej parceli obejmującej cmentarz kościelny stary i nowy z zadrzewieniem, częściowo otoczony murem, brama dzwonnica, kostnica (nie istnieje) w południowo-zachodniej części cmentarza	Adamów	Wola Gulowska
4	A/20	dawny kościół paraf. pw. Podwyższenia Krzyża Św., ob. kaplica pw. śś. Apostołów Piotra i Pawła (dawna cerkiew unicka translokowana z miejscowości Łukowce)	Adamów	Zakępie
5	A/1164	dwór i park krajobrazowy	Krzywdza	Krzywdza
6	A/577	kościół paraf. pw. śś. Apostołów Piotra i Pawła, z dekoracją i ruchomościami, drzewostan w obrębie cmentarza kościelnego	Krzywdza	Okrzeja
7	A/1173	zespół sakralny: kościół paraf. pw. MB Częstochowskiej, plebania, dzwonnica	Krzywdza	Radoryż Kościelny
8	A/1169	zespół dworski: dwór, rządówka, dawny spichlerz, dawna gorzelnia, dawne budynki gospodarcze, park krajobrazowy	Krzywdza	Radoryż Smolany
9	A/386	zespół podworski: oficyna I (pd.), część piwniczna oficyny II (pn.), park	Krzywdza	Wola Okrzejska
10	A/1174	zespół dworsko-leśny: dwór, budynek gospodarczy, stajnie – ob. magazyn, dwie stodoły, leśniczówka, pozostałości parku i sadu owocowego	Łuków	Krynka
11	A/1112	budynek osobowego dworca kolejowego	Łuków	Łuków
12	A/1171	dawna Kasa Skarbowa	Łuków	Łuków
13	A/401	zespół klasztorny popijarski: kościół ob. parafialny pw.	Łuków	Łuków

L.p.	Numer rejestru	Opis zabytku	Gmina	Miejscowość
		Przemienienia Pańskiego z wystrojem wnętrza, klasztor i kolegium popijarskie, ogrodzenie z bramką i drzewostan w gran. cmentarza kościelnego		
14	A/661	dawny konwikt Szaniawskich	Łuków	Łuków
15	A/1176	budynek szkoły podstawowej specjalnej	Łuków	Łuków
16	A/385	zespół klasztorny pobernardyński: kościół, ob. paraf. pw. Podwyższenia Krzyża Św. z wystrojem wnętrza i wyposażeniem, klasztor, dzwonnica i drzewostan w obrębie cmentarza kościelnego i ogrodzenie	Łuków	Łuków
17	A/580	zespół pobernardyński: kościół paraf. pw. św. Anny z dekoracją architektoniczno-rzeźbiarską i malarską oraz ruchomościami, dawny klasztor, ogrodzenie z dekoracyjną bramką, dzwonnica – brama, figura na terenie cmentarza kościelnego, teren dawnego cmentarza kościelnego z drzewostanem – w gran. parceli związanej z zespołem	Stanin	Jeleniec
18	A/610	zespół podworski: dwór wraz z wystrojem architektonicznym oraz elementami d. wystroju, park krajobrazowy z dwiema alejami	Stanin	Sarnów
19	A/106	dzwonnica i otoczenie kościoła paraf. pw. Trójcy Św. (translokowanego do Pratulina gm. Rokitno)	Stanin	Stanin
20	A/1165	kościół paraf. św. Marii Magdaleny	Stanin	Tuchowicz
21	C/26	Pozostałości dworu obronnego	Stanin	Tuchowicz
22	A/307	zespół podworski: dwór z fosą i tarasami, oficyna, stajnia (wraz z zabytkową stolarszczyzną), park	Stanin	Wesołówka
23	A/1163	dwór ze strefą ochronną 50 m, aleja kasztanowa dojazdowa (nie istnieje)	Stoczek Łukowski	Prawda Nowa
24	A/1609	kościół parafialny rzymskokatolicki pw. Wniebowzięcia NMP, wraz z gruntem pod budynkiem	Stoczek Łukowski	Stoczek Łukowski
25	A/1175	wiatrak „koźlak”, z otoczeniem (w promieniu 15 m)	Trzebieszów	Jakusze
26	A/1166	dwór i pozostałości parku krajobrazowego	Trzebieszów	Rogale
27	A/660	zespół kościelny: kościół paraf. pw. Dziesięciu Tysięcy Męczenników z wyposażeniem w zabytki ruchome, dzwonnica, ogrodzenie cmentarza kościelnego, drzewostan na cmentarzu kościelnym	Trzebieszów	Trzebieszów
28	A/1622	drewniana kaplica (w gran. ścian zewn., wraz z gruntem pod obiektem budowlanym), na terenie cmentarza rzymskokatolickiego	Trzebieszów	Trzebieszów
29	A/1168	zespół dworski: budynek gorzelnii, pozostałości parku krajobrazowego	Wojcieszków	Burzec
30	A/1172	park krajobrazowy z aleją dojazdową	Wojcieszków	Wojcieszków
31	A/1608	kościół parafialny rzymskokatolicki pw. Najświętszego Serca Pana Jezusa, wraz z gruntem pod budowlą	Wojcieszków	Wojcieszków
32	A/1167	kościół parafialny pw. św. Zofii, dzwonnica	Wojcieszków	Zofibór
33	A/1170	park krajobrazowy	Wola Mysłowska	Baczków
34	A/964	dwór i park	Wola Mysłowska	Jarczew
35	A/662	zespół dworski; dwór, park, brama z dawnego ogrodzenia zespołu	Wola Mysłowska	Wilczyńska
36	A/663	ruiny fortalicji tzw. zamczysko, obejmujące: system wałów i fos (nawadnianych wodą biegnącą z naturalnego źródła), resztki umocnień murowanych, fundamenty dawnej budowli mieszkalnej, najbliższe otoczenie	Wola Mysłowska	Wilczyńska

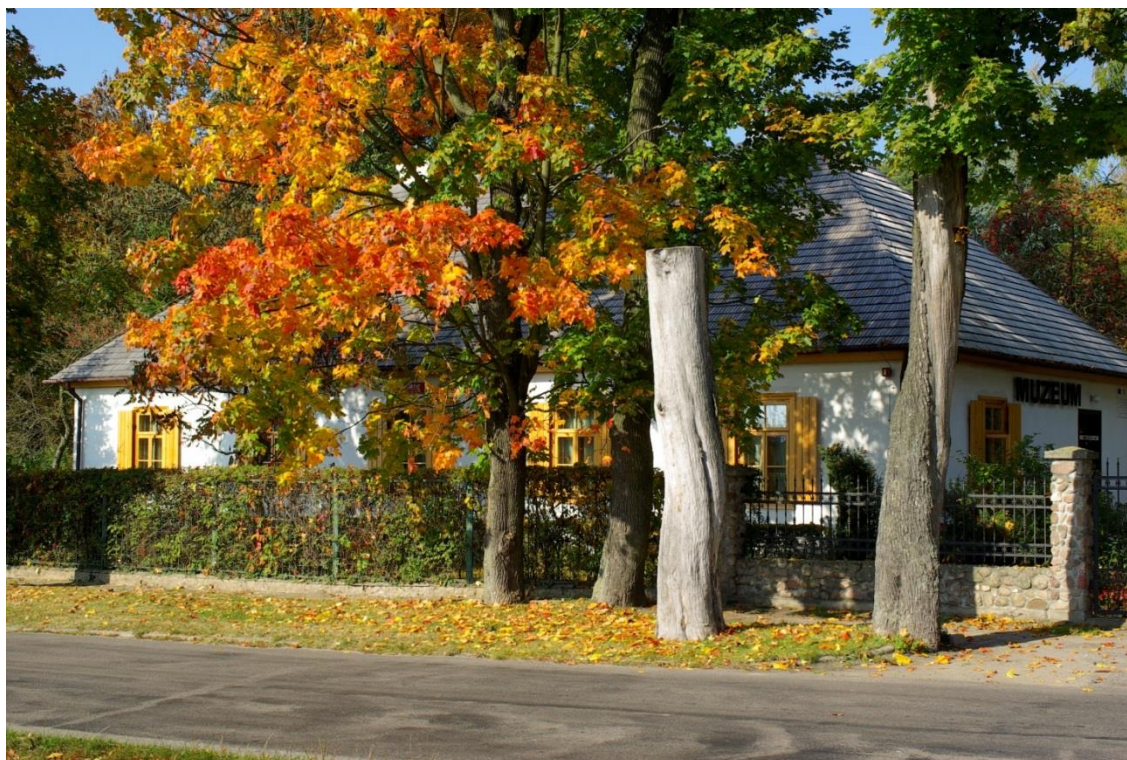


Foto 23. Zespół podworski w Woli Okrzejskiej – obecnie Muzeum Henryka Sienkiewicza

6.2 ZESPOŁY PARKOWE

Tab. 23. Wykaz parków wiejskich

L.p.	Nr rej.	Opis obiektu	Gmina	Miejscowość
1	-	Zespół dworski – park z pol. XIX w.	Krzywda	Anielin
2	A/1164	Zespół dworski – park z końca XIX w.	Krzywda	Krzywda
3	A/1169	Zespół dworski – park z pol. XIX w.	Krzywda	Radoryż Smolany
4	A/386	Zespół dworski i dwór z parkiem z I pol. XIX w.	Krzywda	Wola Okrzejska
5	A/610	Zespół dworski – park krajobrazowy z XIX w.	Stanin	Sarnów
6	A/307	Zespół dworski – park z pol. XVIII w.	Stanin	Stanin Wesolówka
7	-	Zespół dworsko-parkowy	Stanin	Niedźwiadka
8	A/1163	Park zabytkowy, zespół dworski z XIV w, z czterema stawami	Stoczek Łukowski	Prawda Nowa
9	A/1166	Zespół dworski – park z II pol. XIX w.	Trzebieszów	Rogale
10	A/1168	Zespół dworski – park z XIX w.	Wojcieszków	Burzec
11	A/1172	Pozostałość parku krajobrazowego z przełomu XVIII-XIX w.	Wojcieszków	Wojcieszków
12	-	Pozostałość parku dworskiego z II połowy XIX w.	Wojcieszków	Przytulín
13	-	Pozostałość parku krajobrazowego z początku XX w.	Wojcieszków	Wola Burzecka
14	-	Pozostałość parku dworskiego z połowy XIX w.	Wojcieszków	Wólka Domaszewska
15	A/1170	Park z pol. XIX w.	Wola Mysłowska	Baczków
16	A/964	Park z 1850 r.	Wola Mysłowska	Jarczew
17	A/662	Park z pol. XIX w.	Wola Mysłowska	Wilczyska
18	-	Park krajobrazowy z końca XIX w.	Wola Mysłowska	Mysłów

Parki wiejskie i podworskie są dziedzictwem kultury i przyrody, pełniącym funkcje społeczne, edukacyjne, ekologiczne i krajobrazowe. Często są jedynymi zgrupowaniami starych, częściowo obumierających drzew w krajobrazie wiejskim, stanowiąc ostoję dla wielu zwierząt - ptaków, ssaków, płazów, gadów oraz zwierząt bezkręgowych. Najważniejszą wartością przyrodniczą tych obiektów są wiekowe nasadzenia składające się przeważnie z lip, dębów, akacji, klonów i innych gatunków. Spotyka się również dość często drzewa ozdobne.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Łuków znajduje się 18 parków wiejskich i podworskich. Są to głównie pozostałości po dawnych parkach dworskich. Na skutek zniszczeń, spowodowanych brakiem właściwej gospodarki w latach powojennych, obiekty te często zatraciły swój pierwotny charakter. Jednak z uwagi na swoją architekturę i walory botaniczne, mają one znaczenie dydaktyczno-rekreacyjne, jak również są świadectwem kultury i historii narodu.

6.3 MIEJSCA PAMIĘCI NARODOWEJ



Foto 24. Pomnik poświęcony partyzantom AK w rezerwacie „Jata”

Do miejsc pamięci narodowej należy zaliczyć historyczne cmentarze z zabytkowymi nagrobkami, znajdujące się w ewidencji konserwatorskiej, jak również pamiątkowe figury, kapliczki i inne obiekty upamiętniające ważne wydarzenia z historii opisywanego terenu.

Na obszarze gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Łuków na szczególną uwagę zasługują:

- Obszar rezerwatu Jata – gdzie podczas II wojny światowej istniały obozy partyzantów polskich i rosyjskich,

- Pomnik poświęcony partyzantom AK w oddziale 253a leśnictwa Jata,
- Pomnik poświęcony partyzantom polskim i radzieckim w oddziale 249h w leśnictwie Jata,
- Obelisk upamiętniający wysiedlonych mieszkańców wsi Jagodne w oddz. 307a leśnictwa Jata,
- Pomnik wzniesiony ku czci księdza Brzóska dowódcy Powstania Styczniowego na Polesiu w leśnictwie „Dąbrówka” w oddz. 69f,



Foto 25. Pomnik upamiętniający prawdopodobne miejsce ukrywania się ks. Brzóska

- W oddz. 23d leśnictwa „Jagodne”, pomnik upamiętniający miejsce stracenia Powstańców styczniowych przez Kozaków w roku 1863,
- W oddz. 463 leśnictwa „Stoczek”, kapliczka Matki Boskiej, nad którą opiekę sprawuje miejscowy oddział „Monaru”,
- W leśnictwie „Gulów” na krzyżówce przy oddziałach 185,186, krzyż upamiętniający męczeńską pielgrzymkę Unitów do Sanktuarium w Woli Gulowskiej w XVIII wieku,
- W leśnictwie „Gulów” w oddz. 186d, zabytkowa studnia z której pobierali wodę pielgrzymi,
- W oddz. 202a w leśnictwie „Gulów”, pomnik św. Huberta ufundowany przez miejscowe koło łowieckie,
- W leśnictwie Kryńszczak w oddz. 389c przy trasie wylotowej na Siedlce, pomnik poświęcony żołnierzom Armii Krajowej, uczestniczącym na tych terenach w akcji Burza,
- W leśnictwie „Korwin” w oddz. 215d, pomnik poświęcony poległym partyzantom podczas stoczonyj walki z oddziałem niemieckim,

- W leśnictwie „Korwin” w oddz. 211a, pomnik upamiętniający walki powstańców styczniowych stoczone na tym terenie.

Na obszarze wchodzącym w zasięg terytorialny Nadleśnictwa Łuków na szczególną uwagę zasługują:

- Cmentarz katolicki w Okrzei, w gminie Krzywda na którym znajduje się grób Stefanii z Cieszkowskich Sienkiewicz z około 1873 roku oraz grób Antoniego Nofok z około 1855 r.
- Miejsce poświęcone pamięci i usypany kopiec ku czci Henryka Sienkiewicza w Woli Okrzejskiej, gmina Krzywda,
- Figura Chrystusa Gorejące Serce przy kościele parafialnym w Jedlance, w gminie Stoczek Łukowski,
- Monumentalny granitowy krzyż we wsi Jagodne w gminie Stoczek Łukowski,
- Pomnik usytuowany na polu bitewnym przy drodze Stoczek Łukowski – Siedlce w obrębie wsi Zagórznicza w gminie Stoczek Łukowski upamiętniający stoczoną bitwę 14 lutego 1831 roku przez grupę wojsk generała Dwernickiego z dywizją kawalerii rosyjskiej pod dowództwem generała Geismara,
- Mogiła żołnierzy polskich poległych podczas II wojny światowej, na cmentarzu parafialnym w Jedlance, w gminie Stoczek Łukowski,
- Cmentarz pomordowanych podczas II wojny światowej w 1940 roku, w Józefowie Dużym, gmina Serokomla,
- Cmentarz kolonistów niemieckich z początku XX, wieku w Józefowie Dużym, gmina Serokomla,
- Pomnik ku czci poległych w II wojnie światowej, w Wilczyskach, gmina Wola Mysłowska,
- Pomnik ku czci poległych żołnierzy w II wojnie światowej, w Woli Mysłowskiej,
- Mogiły pomordowanych mieszkańców Wólki Ciechomskiej, gmina Wola Mysłowska,
- Płyta ku czci powstańców styczniowych z 1863 r., w Mysłowie, gmina Wola Mysłowska,
- Pomnik poległych żołnierzy 50 Pułku Piechoty we wrześniu 1939 roku, w Burcu, gmina Wojcieszków,
- Sanktuarium Matki Bożej patronki żołnierzy września 1939 r., w którym znajduje się tablica w kruchcie kościoła na cześć Kleberczyków z odłamkami z walk z „Bitwy pod Kockiem” w Woli Gułowskiej, gmina Adamów,
- W Woli Gułowskiej w gminie Adamów, Pomnik-Muzeum czynu bojowego Kleberczyków, upamiętniający ostatnią bitwę września 1939 roku, znaną jako „Bitwę pod Kockiem”,
- Na cmentarzu rzymskokatolickim w Woli Gułowskiej w gminie Adamów, zbiorowa mogiła i pomnik żołnierzy generała Kleberga poległych w „Bitwie pod Kockiem”,

- W Woli Gułowskiej w gminie Adamów, Zespół szkół nazwanych imieniem generała Kleberga, ku czci Armii Polesie za stoczoną bohatersko „Bitwę pod Kockiem”,
- W miejscowości Turzystwo obok dworku w gminie Adamów, pomnik upamiętniający ostatnie spotkanie dowódców jednostek SGO „Polesie” przed podpisaniem aktu kapitulacji, po „Bitwie pod Kockiem”,
- W miejscowości Turzystwo w gminie Adamów przy szosie, pomnik poświęcony poległemu w tym miejscu dowódcy II Pułku Ułanów Grochowskich w czasie „Bitwy pod Kockiem”.

Poza wymienionymi obiektami na terenie lasów Nadleśnictwa znajdują się liczne kapliczki, umieszczone zazwyczaj na przydrożnych drzewach przez okoliczną ludność, na pamiątkę ważnych dla nich wydarzeń.

7 ZAGROŻENIA I PRZEKSZTAŁCENIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

7.1 FORMY ZNIEKSZTAŁCENIA EKOSYSTEMÓW LEŚNYCH

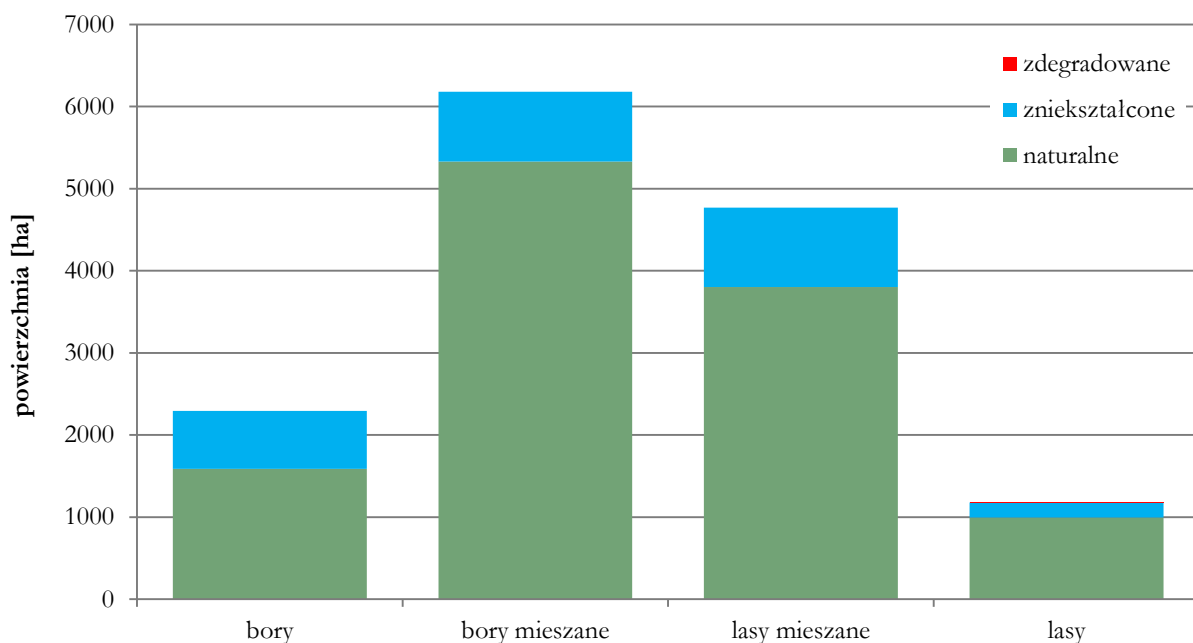
7.1.1 Stan siedlisk leśnych

Tab. 24. Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m³] wg grup typów siedliskowych lasu, stanu siedliska i grup wiekowych

Obręb, nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Jednostka	Wiek drzewostanu			Ogółem	Ogółem [%]
				<=40 lat	41-80	>80 lat		
Adamów	bory	naturalne	ha	141,88	195,90	84,09	421,87	2,9
			m ³	12295	55683	29128	97106	2,4
		zniekształcone	ha	54,56	138,81	13,40	206,77	1,4
			m ³	6936	34028	4373	45337	1,1
		razem	ha	196,44	334,71	97,49	628,64	4,4
			m ³	19231	89711	33501	142443	3,6
	bory mieszane	naturalne	ha	357,24	648,22	313,18	1318,64	9,1
			m ³	37511	189628	96756	323895	8,1
		zniekształcone	ha	117,88	277,12	142,03	537,03	3,7
			m ³	14251	78727	45408	138386	3,5
		razem	ha	475,12	925,34	455,21	1855,67	12,9
			m ³	51762	268355	142164	462281	11,5
	lasy mieszane	naturalne	ha	248,94	564,85	772,63	1586,42	11,0
			m ³	25110	170069	259301	454480	11,3
		zniekształcone	ha	107,70	389,87	146,69	644,26	4,5
			m ³	13046	119904	45480	178430	4,4
		razem	ha	356,64	954,72	919,32	2230,68	15,5
			m ³	38156	289973	304781	632910	15,8
	lasy	naturalne	ha	62,55	50,99	32,46	146,00	1,0
			m ³	5256	14303	8534	28093	0,7
		zniekształcone	ha	1,47	41,33	29,42	72,22	0,5
			m ³	37	11493	8066	19596	0,5
		razem	ha	64,02	92,32	61,88	218,22	1,5
			m ³	5293	25796	16600	47689	1,2
łącznie obręb	zniekształcone	ha	281,61	847,13	331,54	1460,28	10,1	
		m ³	34270	244152	103327	381749	9,5	
	naturalne	ha	810,61	1459,96	1202,36	3472,93	24,1	
		m ³	80172	429683	393719	903574	22,5	
	razem	ha	1092,43	2307,09	1533,90	4933,42	34,2	
		m ³	114442	673835	497046	1285323	32,0	
Kryśszczak	bory	naturalne	ha	188,74	801,42	175,18	1165,34	8,1
			m ³	21401	243875	62939	328215	8,2
		zniekształcone	ha	114,25	379,97	4,31	498,53	3,5
			m ³	16147	101063	1241	118451	3,0
		razem	ha	302,99	1181,39	179,49	1663,87	11,5
			m ³	37548	344938	64180	446666	11,1
	bory mieszane	naturalne	ha	746,19	1591,22	1673,95	4011,36	27,8
			m ³	61023	520205	617964	1199192	29,9
		zniekształcone	ha	74,62	195,65	42,41	312,68	2,2
			m ³	11835	54341	15227	81403	2,0
		razem	ha	820,81	1786,87	1716,36	4324,04	30,0
			m ³	72858	574546	633191	1280595	31,9
lasy mieszane	naturalne	ha	448,58	920,97	846,56	2216,11	15,4	

Obręb, nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Jednostka	Wiek drzewostanu			Ogółem	Ogółem [%]	
				<=40 lat	41-80	>80 lat			
			m ³	57255	275746	300759	633760	15,8	
		zniekształcone	ha	168,87	130,30	22,56	321,73	2,2	
			m ³	23009	34621	7186	64816	1,6	
		razem	ha	617,45	1051,27	869,12	2537,84	17,6	
	las	naturalne		ha	136,91	363,22	349,56	849,69	5,9
				m ³	23518	110158	138546	272222	6,8
		zniekształcone	ha	13,29	91,23	5,05	109,57	0,8	
			m ³	1431	22257	844	24532	0,6	
		zdegradowane	ha		7,68	1,40	9,08	0,1	
			m ³		2296	392	2688	0,1	
		razem	ha	150,20	462,13	356,01	968,34	6,7	
			m ³	24949	134711	139782	299442	7,5	
	łącznie obręb	naturalne		ha	1520,42	3676,83	3045,25	8242,50	57,1
				m ³	163197	1149984	1120208	2433389	60,7
		zniekształcone	ha	371,03	797,15	74,33	1242,51	8,6	
			m ³	52422	212282	24498	289202	7,2	
		zdegradowane	ha		7,68	1,40	9,08	0,1	
			m ³		2296	392	2688	0,1	
	razem		ha	1891,45	4481,66	3120,98	9494,09	65,8	
			m ³	215619	1364562	1145098	2725279	68,0	
Nadleśnictwo	bory	zniekształcone	ha	168,81	518,78	17,71	705,30	4,9	
			m ³	23083	135091	5614	163788	4,1	
		naturalne	ha	330,62	997,32	259,27	1587,21	11,0	
			m ³	33696	299558	92067	425321	10,6	
	razem	ha	499,43	1516,10	276,98	2292,51	15,9		
		m ³	56779	434649	97681	589109	14,7		
	bory mieszane	naturalne	ha	1103,43	2239,44	1987,13	5330,00	36,9	
			m ³	98534	709833	714720	1523087	38,0	
		zniekształcone	ha	192,50	472,77	184,44	849,71	5,9	
			m ³	26086	133068	60635	219789	5,5	
	razem	ha	1295,93	2712,21	2171,57	6179,71	42,8		
		m ³	124620	842901	775355	1742876	43,5		
	las mieszane	zniekształcone	ha	276,57	520,17	169,25	965,99	6,7	
			m ³	36055	154525	52666	243246	6,1	
		naturalne	ha	697,52	1485,82	1619,19	3802,53	26,4	
			m ³	82365	445815	560060	1088240	27,1	
		razem	ha	974,09	2005,99	1788,44	4768,52	33,1	
			m ³	118420	600340	612726	1331486	33,2	
	las	naturalne	ha	199,46	414,21	382,02	995,69	6,9	
			m ³	28774	124461	147080	300315	7,5	
zniekształcone		ha	14,76	132,56	34,47	181,79	1,3		
		m ³	1468	33750	8910	44128	1,1		
zdegradowane		ha		7,68	1,40	9,08	0,1		
		m ³		2296	392	2688	0,1		
razem		ha	214,22	554,45	417,89	1186,56	8,2		
		m ³	30242	160507	156382	347131	8,7		
łącznie nadleśnictwo	naturalne	ha	2331,03	5136,79	4247,61	11715,43	81,2		
		m ³	243369	1579667	1513927	3336963	83,2		
	zniekształcone	ha	652,64	1644,28	405,87	2702,79	18,7		
		m ³	86692	456434	127825	670951	16,7		
	zdegradowane	ha		7,68	1,40	9,08	0,1		
		m ³		2296	392	2688	0,1		
	razem	ha	2983,88	6788,75	4654,88	14427,51	100,0		
		m ³	330061	2038397	1642144	4010602	100,0		

Stopień naturalności siedlisk leśnych oceniany był podczas prac glebowo-siedliskowych, i przyjęty do opisów taksacyjnych wydzieleń. Z powyższej tabeli wynika, że 81,2% siedlisk Nadleśnictwa uznano za wykształcone prawidłowo. Tylko 0,1% uznano za zdegradowane, a za zniekształcone – 18,7%.



Ryc. 28. Struktura drzewostanów wg grup siedlisk i ich stanu

7.1.2 Borowacenie

Borowacenie polega na zniekształceniu ekosystemów leśnych w wyniku ujemnego oddziaływania zbyt dużego udziału sosny lub świerka rosnących na siedliskach borów mieszanych, lasów mieszanych i lasów. Zjawisko to wpływa również negatywnie na skład gatunkowy runa oraz strukturę i cechy fizyko-chemiczne gleby.

Wyróżnia się następujące stopnie borowacenia:

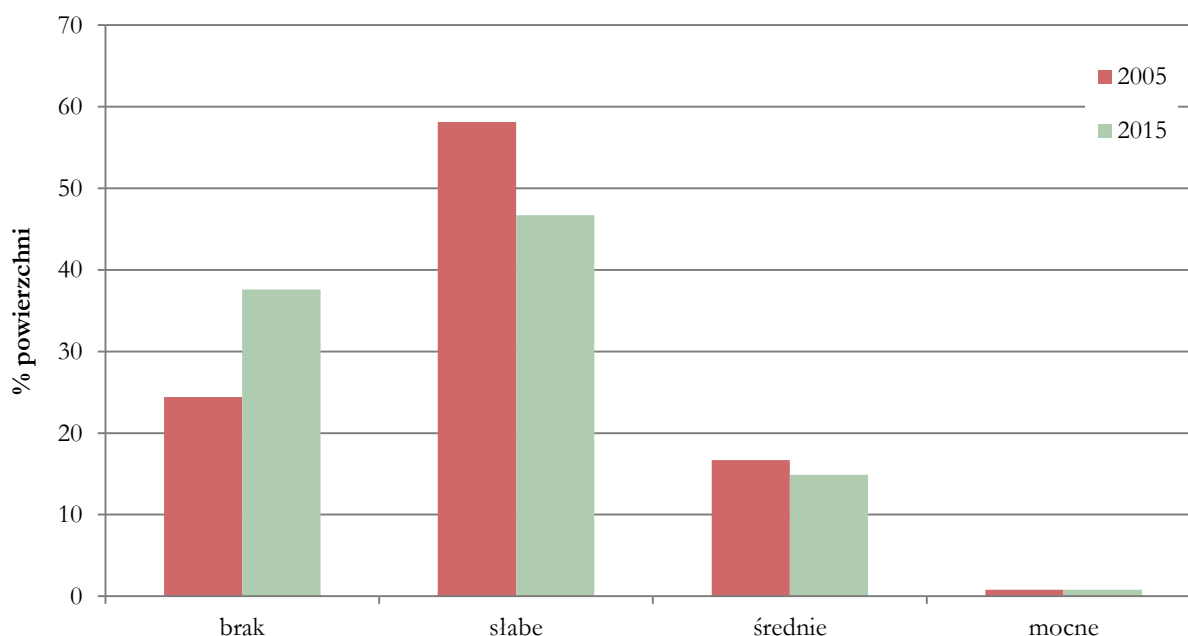
- ślabe – przy udziale sosny lub świerka w składzie gatunkowym drzewostanu:
 - ✓ ponad 80 % na siedliskach borów mieszanych,
 - ✓ 50-80 % na siedliskach lasów mieszanych,
 - ✓ 10-30 % na siedliskach lasowych,
- średnie – jeżeli udział sosny lub świerka kształtuje się następująco:
 - ✓ ponad 80 % na siedliskach lasów mieszanych,
 - ✓ 30-60 % na siedliskach lasowych,
- mocne – kiedy udział sosny lub świerka w składzie gatunkowym drzewostanów na siedliskach lasowych przekracza 60 %.

Tab. 25. Zestawienie powierzchni wg form zniekształcenia lasu – borowacenie

Obręb, nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Wiek drzewostanu			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80	>80 lat		
Obręb Adamów	brak	579,57	886,45	295,13	1761,15	35,7
	słabe	430,52	1041,02	667,73	2139,27	43,4
	średnie	75,29	348,29	533,28	956,86	19,4
	mocne	6,84	31,54	37,76	76,14	1,5
	łącznie	1092,22	2307,30	1533,90	4933,42	100,0
Obręb Kryńszczak	brak	1080,89	2089,50	498,23	3668,62	38,6
	słabe	640,23	2003,66	1951,36	4595,25	48,4
	średnie	168,82	369,09	648,99	1186,90	12,5
	mocne	1,51	19,41	22,40	43,32	0,5
	łącznie	1891,45	4481,66	3120,98	9494,09	100,0
Nadleśnictwo	brak	1660,46	2975,95	793,36	5429,77	37,6
	słabe	1070,75	3044,68	2619,09	6734,52	46,7
	średnie	244,11	717,38	1182,27	2143,76	14,9
	mocne	8,35	50,95	60,16	119,46	0,8
	łącznie	2983,67	6788,96	4654,88	14427,51	100,0

Borowacenie nie występuje na ok. 38% powierzchni analizowanych siedlisk. Na ok. 47% widoczne są objawy słabego borowacenia, na ok. 15% - średniego, a borowacenie mocne zidentyfikowano na prawie 0,8% analizowanych siedlisk.

W okresie ostatnich 10 lat ubyło drzewostanów w mocnym stopniu borowacenia, a przybyło drzewostanów bez objawów tego zniekształcenia, zarówno w stopniu słabym, średnim jak i mocnym.



Ryc. 29. Porównanie zmian udziału procentowego powierzchni drzewostanów wg form borowacenia

7.1.3 Monotypizacja

Monotypizacja, czyli ujednoczenie gatunkowe lub wiekowe drzewostanów, jest kolejną formą zniekształcenia ekosystemów leśnych. Monotypizację wyróżnia się wtedy, gdy drzewostany jednogatunkowe i jednowiekowe występują na zwartych powierzchniach ok. 100 ha. Monotypizację analizuje się w kompleksach o powierzchni większej niż 200 ha. Na terenie Nadleśnictwa Łuków monotypizacji nie stwierdzono.

7.1.4 Neofityzacja

Neofityzacja drzewostanów, to występowanie na terenach leśnych gatunków obcych rodzimej dendroflorze. Gatunki obce mogą pochodzić z wprowadzania ich w celach gospodarczych, bądź wnikać do lasów jako samoistni przybysze z terenów sąsiednich (ogródków, terenów ruderalnych, sąsiedztw tras komunikacyjnych i rzek).

Tab. 26. Zestawienie powierzchni i liczby wydzieleń w których stwierdzono występowanie gatunków obcych geograficznie

Gatunek	Drzewostan		II piętro, podsadzenia i podrost		Przestoje	Podszyt	Nalot	Zadrzewienia i zakrzewienia	Samosiewy	Razem
	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]						
czeremcha późna	77	7,66	9	0,16		1174		31		1291
daglezcja zielona	26	8,66			1			2		29
dąb czerwony	443	74,35	61	28,28	17	559	4	3		1087
dereń biały						12		2		14
kasztanowiec biały	11	2,03			2			2		15
klon jesionolistny	1	0,04			1	7				9
robinia akacjowa	228	44,95	14	0,65	12	116		16	1	387
sosna Banksa	20	1,93								20
sosna czarna	10	2,57			1			1		12
sosna smołowa	1	0,13								1
sosna wejmutka	10	2,02			12			1		23
śliwa alycza						2				2
żywotnik wschodni								1		1

Gatunkiem obcym geograficznie, który występuje najczęściej w drzewostanach jest dąb czerwony rosnący na ok. 74 ha. Na ok. 45 ha zaewidencjonowano występowanie robinii akacjowej. Z gatunków obcych występujących w drzewostanie istotne znaczenie ma także czeremcha późna (amerykańska) – 7,5 ha oraz daglezcja – 8,5 ha.

W podszycie najczęściej występującymi gatunkami są: czeremcha późna, którą stwierdzono w 1174 wydzieleniach, dąb czerwony – 559 wydzieleni oraz robinia akacja – 116 wydzieleni. Pozostałe gatunki występują sporadycznie, głównie w zadrzewieniach.



Foto 26. Podszyt dębu czerwonego

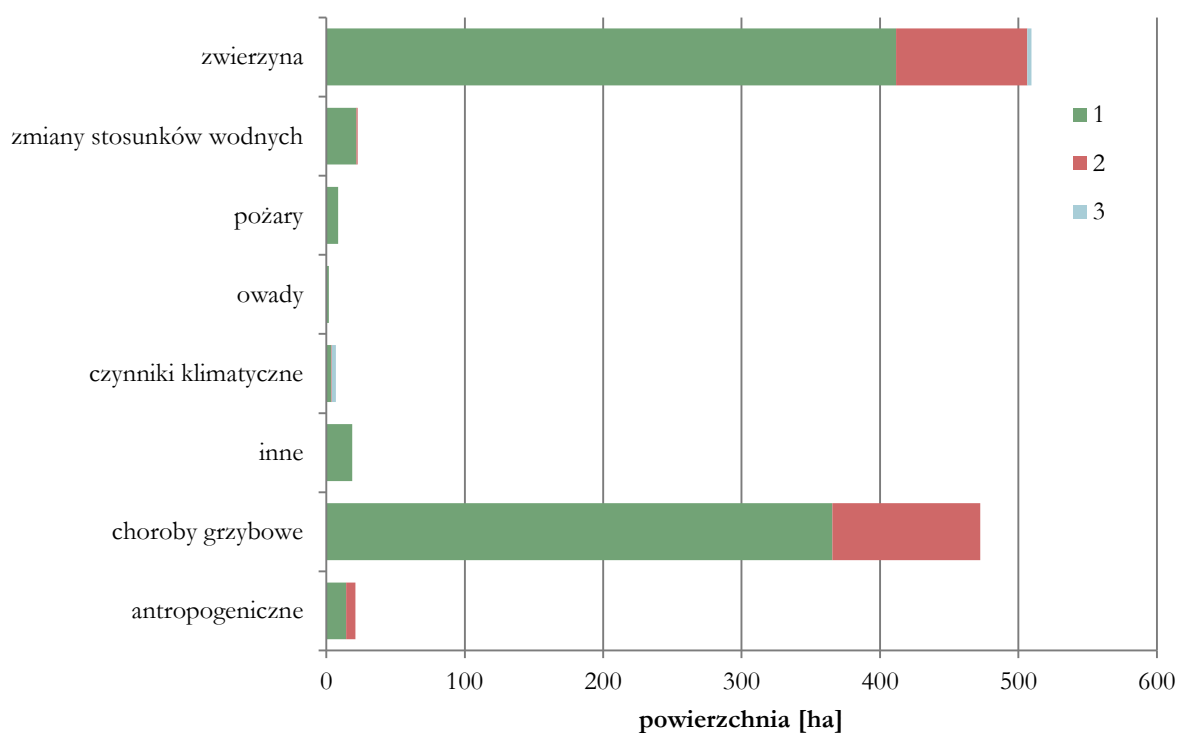
7.2 ZAGROŻENIA

7.2.1 Uszkodzenia drzewostanów

Zagrożenia drzewostanów objawiają się najczęściej w postaci ich uszkodzeń. Zinventaryzowane podczas prac terenowych uszkodzenia drzewostanów dotyczą głównie szkód powodowanych przez zwierzynę, które odnotowano na powierzchni 509 ha, czyli ponad połowie wszystkich uszkodzonych drzewostanów. Znaczną powierzchnię zajmują również drzewostany uszkodzone przez grzyby patogeniczne (427 ha).

Tab. 27. Zestawienie wyników inwentaryzacji uszkodzeń drzewostanów

Obręb	Przyczyna uszkodzenia	Bez uszkodzeń	Stopień uszkodzenia			Powierzchnia razem [ha]
			1 (10-20%)	2 (21-50%)	3 (pow. 50%)	
Adamów		4391,72				4391,72
	Choroby grzybowe		294,25	106,69		400,94
	Czynniki klimatyczne				2,91	2,91
	Pożary		7,76			7,76
	Zmiany stosunków wodnych		6,71			6,71
	Zwierzyna łowna razem uszkodzone		90,71	32,46		123,17
Razem Adamów		4391,72	399,43	139,15	2,91	4933,21
Kryńszczak		8973,99				8973,99
	Czynniki antropogeniczne		14,24	6,88		21,12
	Choroby grzybowe		71,36			71,36
	Inne czynniki		18,79			18,79
	Czynniki klimatyczne		3,50	0,38	0,09	3,97
	Owady		1,79			1,79
	Pożary		0,83			0,83
	Zmiany stosunków wodnych		14,98	1,00		15,98
Zwierzyna łowna razem uszkodzone		320,80	62,31	3,15	386,26	
Razem Kryńszczak		8973,99	446,29	70,57	3,24	9494,09
Nadleśnictwo		13365,71				13365,71
	Czynniki antropogeniczne		14,24	6,88		21,12
	Choroby grzybowe		365,61	106,69		472,30
	Inne czynniki		18,79	0,00		18,79
	Czynniki klimatyczne		3,50	0,38	3,00	6,88
	Owady		1,79	0,00		1,79
	Pożary		8,59	0,00		8,59
	Zmiany stosunków wodnych		21,69	1,00		22,69
	Zwierzyna łowna razem uszkodzone		411,51	94,77	3,15	509,43
Razem Nadleśnictwo		13365,71	845,72	209,72	6,15	14427,30



Ryc. 30. Udział powierzchni drzewostanów w stopniach uszkodzenia wg czynników sprawczych w Nadleśnictwie Łuków

Uszkodzenia nie są jednakowe we wszystkich drzewostanach – ich nasilenie ocenia się w stopniach od 1 do 3. Z zamieszczonego poniżej wykresu widać, największą powierzchnię zajmują uszkodzenia powodowane przez zwierzynę łowną i grzyby, choć odsetek uszkodzeń w stopniu 3 jest znikomy. Generalnie przeważają uszkodzenia w stopniu 1 czyli do 20%.

7.2.2 Grunty porolne

Wiele zagrożeń dla wzrostu i rozwoju drzewostanów wiąże się z występowaniem gleb porolnych. Rosnące na takich glebach drzewostany charakteryzują się zwiększoną podatnością na działanie czynników chorobotwórczych, pojawę żerujących owadów. Gleby porolne mają często zaburzone stosunki wodne, zniekształconą strukturę przestrzenną poziomów glebowych, zaburzone właściwości fizyko-chemiczne i troficzne. Wszystko to powoduje, że drzewostany na glebach porolnych mogą być mniej odporne na czynniki chorobotwórcze i wcześniej zamierać w stosunku do drzewostanów na typowo leśnych glebach. Ocenia się, że cecha porolności utrzymuje się w glebie przez około 2 pokolenia drzewostanów.

W Nadleśnictwie Łuków, na podstawie prac glebowo siedliskowych określono powierzchnię drzewostanów na glebach porolnych. Zajmują one 2320,05 ha, czyli ok. 16% powierzchni leśnej Nadleśnictwa. Udział drzewostanów na glebach porolnych jest nierównomierny w obu obrębach. W Adamowie grunty porolne to ponad ¼ powierzchni obrębu, podczas gdy w obrębie Kryńszczak ich udział wynosi ok. 11% powierzchni.

7.2.3 Zagrożenia abiotyczne

Zagrożenia abiotyczne wiążą się z działaniem czynników natury nieożywionej „abiotycznej”. Są to głównie czynniki klimatyczne, glebowe itp. Na terenie Nadleśnictwa najważniejszymi czynnikami powodującymi zagrożenie są:

Silne, huraganowe wiatry

Pojawiające się sporadycznie bardzo silne, huraganowe wiatry mogą powodować istotne uszkodzenia drzewostanów. Wiatry takie mogą łamać bądź wywalać w krótkim okresie czasu znaczne połacie lasu. Drzewostany gospodarcze są zazwyczaj pielęgnowane w kierunku ich uodpornienia na wiatr, np. poprzez systematyczne czyszczenia i trzebieże wykonywane celem niedopuszczenia do nadmiernego „wybujania” drzew na wysokość. Ryzyko uszkodzenia jest także minimalizowane przez hodowlę drzewostanów zróżnicowanych gatunkowo i wiekowo.

Na terenie Nadleśnictwa ostatnie znaczące uszkodzenia drzewostanów powstały jesienią 2011r. w uroczysku Gaj.

Okiść i szadź

Te zjawiska atmosferyczne mogą powodować znaczące szkody w drzewostanach poprzez łamanie gałęzi, całych drzew lub przyginanie pni młodszych drzewek. Okiść powstaje w trakcie opadów mokrego śniegu przy niezbyt niskiej temperaturze, zwłaszcza jesienią lub wiosną. Powoduje to oblepianie gałęzi ciężkim śniegiem. Podobny efekt daje szadź, która jest z kolei wynikiem osiadania na gałęziach lodu. Tworzy się przy wilgotnej pogodzie, gdy nad wychłodzone powierzchnie docierają wilgotne masy powietrza w postaci mgieł lub chmur, zamarzających przy zetknięciu z zimną powierzchnią. Zagrożenia okiścią i szadzią w zasadzie nie sposób jest wyeliminować.

Zmiany stosunków wodnych

Mogą być powodowane przez czynniki antropogeniczne (błędne melioracje), biotyczne (podtopienia powodowane przez bobry), ale i abiotyczne np. zmiany stosunków wodnych powodowane przez okresowe zmiany wielkości opadów. Zmiana stosunków wodnych obejmuje swym zakresem zarówno przesuszenie terenu i związane z tym osłabienie wzrostu drzew, jak i zabagnienie i podtopienie drzewostanów np. po obfitych opadach deszczu. W ostatniej dekadzie znaczące zmiany w stosunkach wodnych powodowane są przez czynniki naturalne. Są to:

- Dynamiczny rozwój populacji bobrów, które w zasadniczy, lecz właściwy dla siebie sposób przekształcają siedlisko poprzez budowę tam, doprowadzając do zalania dużych fragmentów lasu. Drzewostany takie w efekcie podtopienia zamierają.

- Zmiany warunków klimatycznych w postaci obfitych opadów deszczu w sezonie wiosennym i letnim. Występujące w minionych latach zjawisko obniżania poziomu wód sprawiło, że trwająca od kilku lat tendencja do nieutrzymywania rowów melioracyjnych na terenach leśnych, mająca prowadzić do renaturalizacji warunków wodnych, powoduje obecnie utrudniony odpływ wód opadowych i wtórne zabagnienie osuszonych dawniej terenów.

7.2.4 Zagrożenia biotyczne

Zagrożenia biotyczne związane są z działalnością organizmów żywych. Wchodzą one w skład ekosystemu leśnego i w warunkach naturalnych na ogół nie stwarzają ryzyka wielkopowierzchniowych zmian w ekosystemach leśnych. W gospodarce leśnej ich negatywne oddziaływanie związane jest z wpływem na drzewostan. Promowanie przez długi czas jednowiekowych i jednogatunkowych drzewostanów, uzasadnione gospodarczo, negatywnie odbija się jednak na odporności drzewostanów na czynniki chorobotwórcze. Do podstawowych zagrożeń związanych działaniem organizmów żywych można na terenie Nadleśnictwa zaliczyć:

Organizmy chorobotwórcze

Są to przede wszystkim grzyby, wirusy i bakterie powodujące powstawanie chorób o różnym charakterze. Natężenie zjawiska chorób jest uzależnione od stanu drzewostanów, ich jakości i odporności. Wpływają na nie również warunki klimatyczne. Choroby grzybowe najistotniejsze są na szkółkach leśnych, uprawach itp. Mniejsze znaczenie mają w starszych drzewostanach.

Owady

Owady ze względu na swoją specyfikę ekologiczną i możliwości rozwoju dużych populacji w dość krótkim czasie stanowią mogą stać poważne zagrożenie dla drzewostanów. W sprzyjających warunkach klimatycznych następują tzw. gradacje, czyli skupione w czasie i miejscu masowe pojawy osobników gatunku (larw, osobników dorosłych), które często są wybiórczo pokarmowo. Do szczególnie niebezpiecznych, z punktu widzenia ochrony drzewostanu, należą owady foliofagiczne (żerujące na liściach, igłach) oraz kambiofagi (żerujące na łyku drzew). Mniejsze znaczenie dla drzewostanów mają ksylofagi, czyli gatunki żerujące na drewnie. Gradacja owadów żerujących na określonych częściach drzew w krótkim czasie może doprowadzić do uszkodzenia znacznych fragmentów drzewostanów. Z punktu widzenia ochrony lasu zasadnicze znaczenie ma jednak profilaktyka zabezpieczająca przez masowymi gradacjami. Doraźnie w określonych przypadkach stosuje się także zwalczanie i ograniczanie gradacji.

Zwierzyna

Istotne z punktu widzenia ochrony drzewostanów jest ograniczenie występowania w lasach zwierzyny płowej: jelenia, łosia i sarny. Gatunki te powodują szkody w młodych drzewostanach, w których intensywnie żerują. Jelenie dodatkowo spalają młode drzewka uszkadzając ich korę i łyko, co prowadzi do zamierania drzew. Uszkodzenia często powstają w okresie zimowym, kiedy zwierzyna koncentruje się stadami w miejscach gdzie jest wystarczająco pokarmu – a miejscem tym są właśnie atrakcyjne żerowo młode drzewostany. Gatunkiem, który w ostatnich latach silnie zwiększył swoją liczebność w kraju, jak również w Nadleśnictwie jest łoś. Moratorium na odstrzał łosi, brak naturalnych drapieżników, przyczyniły się do znacznego wzrostu jego liczebności. Ponieważ łosie dość istotnie oddziałują na młode drzewostany wykorzystując je jako miejsce pożywienia, ale co ważniejsze, masowo tratując i niszcząc zarówno uprawy jak i młodniki, konieczna jest skuteczna ochrona upraw i młodników przed łośmiem. W zasadzie powinno odbywać się to poprzez ograniczanie jego populacji, co jednak w świetle obecnych przepisów prawa nie jest możliwe. Pozostaje zatem w zasadzie tylko chronienie upraw i młodników masywnymi ogrodzeniami.

W ostatnich latach, ze względu na znaczny rozwój populacji bobrów, również i ten gatunek zaczyna stwarzać poważne zagrożenie dla drzewostanów. Bóbr potrafi zasadniczo przekształcać siedlisko swojego bytowania. Poprzez tamowanie cieków powoduje piętrzenie wód, które z kolei zatapiają lasy. W efekcie tego następuje zamieranie drzew na zalanych powierzchniach. Ponadto bobry intensywnie żerują w pobliżu swoich miejsc występowania. Możliwe jest całkowite zniszczenie upraw, młodników czy nawet dragowin znajdujących się w pobliżu. Niszczony przez bobry są również stare, grube drzewa. Bóbr jest gatunkiem częściowo chronionym, objętym Dyrektywą Siedliskową. W sensie przyrodniczym jego oddziaływanie na terenie Nadleśnictwa Łuków można uznać za korzystne, mimo dokonywania szeregu istotnych szkód o charakterze gospodarczym.

Zagadnienia ochrony lasu przed chorobami, owadami i zwierzyną szczegółowo reguluje Instrukcja ochrony lasu.

7.2.5 Zagrożenia antropogeniczne

Wpływ działalności człowieka na środowisko naturalne należy obecnie do najbardziej istotnych zagrożeń powodujących zmniejszanie się różnorodności biologicznej na trzech funkcjonalnych poziomach (wg definicji ustalonej na szczycie Ziemi w Rio de Janeiro). Oddziaływanie to wiąże się ze skalą zmian, jakie następują praktycznie we wszystkich ekosystemach. Presja antropogeniczna doprowadza do zmniejszenia liczebności wielu gatunków powodując jednocześnie wzrost liczebności innych, fragmentacji i utraty siedlisk przyrodniczych, zubożenia genetycznego populacji, zanieczyszczenia środowiska itp.

Zagrożenia te obecnie najbardziej uwidaczniają się w krajach silnie rozwijających się, gdzie dążenie lokalnych społeczności do wzrostu poziomu życia powoduje niejednokrotnie istotne zniszczenia w środowisku.

W krajach rozwiniętych, w tym w Polsce, skala przemian społeczno-gospodarczych jest mniejsza i w zasadniczej większości dokonała się już w przeszłości, zatem zmiany środowiska przyrodniczego zostały już w dużej mierze utrwalone. Obecnie dysponujemy jedynie częścią walorów przyrodniczych z przeszłości. Oznacza to jednak również konieczność większej dbałości o tę niewielką część zasobów.

W Europie, a co za tym idzie i w Polsce, kładziony jest obecnie ogromny nacisk na potrzebę ochrony tych zasobów przyrodniczych, które pozostały. Rozwinięte systemy ochrony przyrody, zarówno na poziomie krajowym jak i europejskim zabezpieczają najcenniejsze ostoje przyrody. Modyfikacje w sposobach gospodarowania, rozwinięty system ocen oddziaływania przedsięwzięć inwestycyjnych na środowisko oraz kompensacji szkód w środowisku pozwalają na ograniczenie negatywnego wpływu działalności człowieka.

Zagrożenia lasów związane z działalnością człowieka można podzielić na zagrożenia wewnętrzne i zewnętrzne. Zagrożenia wewnętrzne, to przede wszystkim zagrożenia wynikające z wykonywania zabiegów gospodarczych projektowanych w planie. Zagrożenia, których ewentualne wystąpienie warto przeanalizować w kontekście planowania zabiegów gospodarczych w Nadleśnictwie to:

- Przypadkowe zniszczenie stanowiska rzadkiego gatunku podczas wykonywania prac leśnych. Zagrożenie to wiąże się np. z niedostatecznym rozpoznaniem terenu pod kątem występowania stanowisk rzadkich gatunków. Znane stanowiska mogą być przypadkiem uszkodzone lub zniszczone np. w efekcie nieumiejętnej ściinki lub zrywki drewna.
- Zniekształcenie siedlisk przyrodniczych w efekcie wykonania zabiegu. Wykonanie zabiegu gospodarczego w pewnych przypadkach może miejscowo doprowadzić do zniekształcenia jego parametrów. Istotne są tu szczególnie zabiegi rębne, które przejściowo zmieniają parametry siedliska i jego dostępność dla określonych, typowych dla tego siedliska gatunków. Jeżeli np. zabiegi zniekształcające strukturę i funkcję siedliska zaplanowane byłyby na większości arealu danego siedliska, to mogłoby nastąpić istotne pogorszenie jego stanu.
- Zniszczenie siedliska przyrodniczego. Może nastąpić w zasadzie w dwóch przypadkach: zalesienia cennego siedliska nieleśnego lub odlesienia siedliska leśnego.

- Zniekształcenie warunków siedliskowych koniecznych dla funkcjonowania populacji gatunków rzadkich i chronionych. Pewne zabiegi mogą zasadniczo zmieniać charakter siedliska i powodować wycofywanie się rzadkich gatunków roślin. Prześwietlenie drzewostanu (np. podczas trzebieży) dla jednych gatunków jest zabiegiem pożądanym, dla innych, ceniolubnych, może stanowić zagrożenie. Podobnie zabieg wprowadzania podszytu czy drugiego piętra może zagrozić występowaniu gatunków ciepłolubnych.
- Płoszenie rzadkich gatunków ptaków w okresie lęgowym. Rzadkie gatunki ptaków gniazdujące w lasach mogą być płoszone w trakcie wykonywania prac leśnych. Płoszenie w okresie lęgowym jest szczególnie istotne, gdyż może prowadzić do opuszczenia lęgów i obniżenia sukcesu lęgowego. Dla rzadkich gatunków może być to ważny czynnik decydujący o kondycji populacji.

Zabiegi gospodarcze projektowane w planie urządzenia lasu mają pewien z góry określony przez Zasady hodowli lasu, sposób wykonania. Modyfikacje w sposobie wykonania zabiegów pod kątem ograniczenia zagrożeń z nich wynikających zamieszczone są w konkretnym planie urządzenia lasu najczęściej w programie ochrony przyrody. Niniejszy program w rozdziale 9 zawiera zapisy, których uwzględnienie pozwoli na eliminację lub ograniczenie ryzyka zaistnienia zagrożeń wynikających z wykonania zaprojektowanych zabiegów.

Zagrożenia zewnętrzne to czynniki, które działają na określony obszar, lecz z niego nie pochodzą. Są to np. zanieczyszczenia powietrza, wód, obniżenie poziomu wód gruntowych w efekcie melioracji, czynniki społeczne i polityczne wymuszające wdrażanie pewnych określonych sposobów gospodarowania itp.

Na środowisko leśne wpływ mogą mieć:

- zanieczyszczenia powietrza,
- zanieczyszczenia wody,
- zagrożenie pożarowe,
- zaśmiecanie.

Zanieczyszczenie powietrza

Zanieczyszczenia powietrza można podzielić pod względem pochodzenia na trzy rodzaje:

- zanieczyszczenia punktowe, pochodzące np. z działalności przemysłowej,
- zanieczyszczenia powierzchniowe pochodzące z aglomeracji miejskich, osiedli itp.,
- zanieczyszczenia liniowe, pochodzące z tras komunikacyjnych.

Dla celów oceny jakości powietrza, teren województwa lubelskiego podzielony jest na strefy. Nadleśnictwo Łuków położone jest w strefie lubelskiej, obejmującej w zasadzie całość województwa poza aglomeracją Lublina. Wyniki oceny jakości powietrza podawane są w 3 klasach:

- A – gdzie stwierdzone stężenia zanieczyszczeń nie przekraczają wartości dopuszczalnych i docelowych.
- B – gdzie stężenia zanieczyszczeń przekraczają poziom dopuszczalny, ale nie przekraczają poziomu dopuszczalnego powiększonego o margines błędu.
- C – gdzie stwierdzone stężenia zanieczyszczeń przekraczają poziomy dopuszczalny oraz poziomy dopuszczalny powiększone o margines błędu, a także poziomy docelowe.

Klasyfikację stref przeprowadza się dwójako: pod kątem ochrony zdrowia ludzi i pod kątem ochrony roślin. Dla celów niniejszego programu istotna jest ocena jakości powietrza pod kątem ochrony roślin. W tej ocenie bierze się pod uwagę zanieczyszczenia dwutlenkiem siarki, tlenkiem azotu oraz ozonem.

Wg oceny przeprowadzonej w 2013 r. obszar całej strefy lubelskiej pod względem wszystkich trzech rodzajów zanieczyszczeń zaliczono do strefy A.

Zanieczyszczenia wód

Jakość wód powierzchniowych w kraju należy do najistotniejszych elementów wymagających poprawy stanu. Wiąże się to zarówno z poprawą ich fizykochemicznych właściwości, jak również poprawą parametrów i cech dolin rzecznych i ich otoczenia.

Na terenie Nadleśnictwa nie występują duże rzeki. Istniejące małe rzeczki i ciek (Krzna, Świder, Bystrzyca, Kostrzyń) przepływają głównie przez tereny rolne i miasta. Mają one bardzo niską zdolność do samooczyszczania, ze względu na niewielkie przepływy i znaczne przekształcenie antropogeniczne.

Stan czystości wód powierzchniowych wynika głównie z dopływu zanieczyszczeń pochodzących z gospodarstw domowych (ścieki bytowe) oraz zanieczyszczeń rolnych pochodzących ze stosowania środków ochrony roślin i nawozów przy uprawie roli. Należy się zatem spodziewać, że na stan wód największe znaczenie będą miały substancje biogenne oraz pogorszenie warunków tlenowych.

Tylko część rzek z terenu Nadleśnictwa objęta jest monitoringiem stanu czystości w ramach państwowego monitoringu środowiska.

Tab. 28. Zestawienie wybranych parametrów rzek w 2013 r. (źródło: WIOŚ)

Nazwa rzeki	Punkt pomiarowy	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów hydromorfologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych	Stan/potencjał ekologiczny	Stan w monitoringu obszarów chronionych
Bystrzyca	Sarnów	III	II	II	umiarkowany	zły
Mała Bystrzyca	Wola Ossowińska	III	II	II	umiarkowany	zły
Czarna	Serokomla	III	II	poniżej stanu dobrego	umiarkowany	zły
Świder	Wola Kisielińska	IV	I	II	słaby	zły
Krzna Południowa	Strzyżew	III	II	poniżej stanu dobrego	umiarkowany	zły

Zagrożenie pożarowe

Zagrożenie pożarowe zazwyczaj traktowane jest jako zagrożenie wywołane przez działalność człowieka, choć istnieją również naturalne przyczyny pożarów w postaci wylądowań atmosferycznych. Są to jednak zjawiska rzadkie, dlatego obecnie zdecydowana większość pożarów wywołwana jest przez człowieka umyślnie lub nieumyślnie.

Zagrożenie pożarowe wynika z podatności lasu na pożary – siedliska suche i świeże, z drzewostanami iglastymi, gęste, niepielegnowane młodniki są bardziej podatne na zaproszenie ognia niż stare lasy liściaste czy lasy na siedliskach mokrych.

Zagrożenie wiąże się również z dostępnością terenu. Im większe rozdrobnienie lasów, im więcej dróg publicznych przebiega przez lasy, tym większa jest penetracja takiego lasu przez ludzi. Oznacza to zwiększone ryzyko wystąpienia pożaru, poprzez przypadkowe zaproszenie ognia (wyrzucanie niedopalków papierosów, palenie ognisk, pozostawianie elementów łatwopalnych w lesie itp.). Z drugiej jednak strony rozdrobnienie kompleksów sprzyja ochronie lasu przed pożarem, gdyż jeżeli nawet pożar powstaje, to maksymalnie może objąć wtedy tylko niewielki obszar, ograniczony kompleksem leśnym.

Na duże zagrożenie pożarowe wpływa też funkcjonowanie poligonu wojskowego, w centrum głównego kompleksu leśnego. Ostrzały prowadzone na poligonie mogą powodować powstanie lokalnych pożarów roślinności. Obszar pola roboczego poligonu otoczony jest szerokim, na bieżąco mineralizowanym pasem przeciwpożarowym, co znacznie ogranicza możliwość przeniesienia się ognia na drzewostany. Trzeba także zaznaczyć, że pożary na poligonie są zagrożeniem, ale tylko w sensie gospodarczym i społecznym. Dla utrzymania cennych siedlisk przyrodniczych (muraw i wrzosowisk) pożary mogą być istotnym czynnikiem.

Szczegółowo zagrożenie pożarowe oraz sposoby postępowania na wypadek pożaru zostały omówione w planie ochrony przeciwpożarowej, zamieszczonym w elaboracie. Teren Nadleśnictwa został zaliczony do I – wysokiej kategorii zagrożenia pożarowego (z 3 kategorii).

Zaśmiecanie

Zaśmiecanie lasów jest zjawiskiem powszechnym, niekorzystnie utrwalonym w społeczeństwie. Śmieci pozostawiane są wzdłuż dróg, na postojach, parkingach, wyrzucane z okien przejeżdżających samochodów. Najniebezpieczniejsze są jednak odpady bytowe (śmieci z gospodarstw domowych) wywożone do lasu często systematycznie i w dużych ilościach.

Oprócz ewidentnego szpecenia krajobrazu leśnego odpady takie stanowią również źródło przedostawania się do środowiska substancji szkodliwych (olejów, smarów, elektrolitów itp.), stwarzają niebezpieczeństwo powstania pożaru, są zagrożeniem dla przemieszczającej się zwierzyny, dla której mogą być pułapkami itp.

Zaśmiecanie lasu jest zjawiskiem istotnym na terenie Nadleśnictwa, ze względu na jego położenie i rozdrobnienie części kompleksów, z których większość położona jest w pobliżu wsi i zabudowań.

8 TURYSTYKA I EDUKACJA

8.1 TURYSTYKA

Sieć szlaków turystycznych na terenie Nadleśnictwa obejmuje trzy szlaki piesze, w większości biegnące poza lasami Nadleśnictwa. Są to:

Szlak niebieski – im Henryka Sienkiewicza. Zaczyna się w Łukowie i prowadzi do Okrzei wiodąc przez miejsca związane z tym pisarzem, noblistą. Głównym punktem jest Wola Okrzejska – miejsce urodzenia H. Sienkiewicza. W jego domu mieści się aktualnie muzeum.

Szlak zielony im Generała F. Kleeberga – przebiega południowym skrajem terenu Nadleśnictwa w miejscowości Wola Gułowska. Zaczyna się w Dęblinie, a kończy w Kocku, prowadząc przez miejsca związane historycznie z generałem Franciszkiem Kleebergiem i jego SGO „Polesie” toczącą wojnę obronną we wrześniu 1939 r.

Szlak Powstań Narodowych, zaczyna się w Stoczku Łukowskim i prowadzi na północ w kierunku Domanic, Igań, Mokobód, Liwu do Miedznej. Upamiętnia miejsca związane z powstaniem listopadowym a zwłaszcza z gen. Józefem Dwernickim.

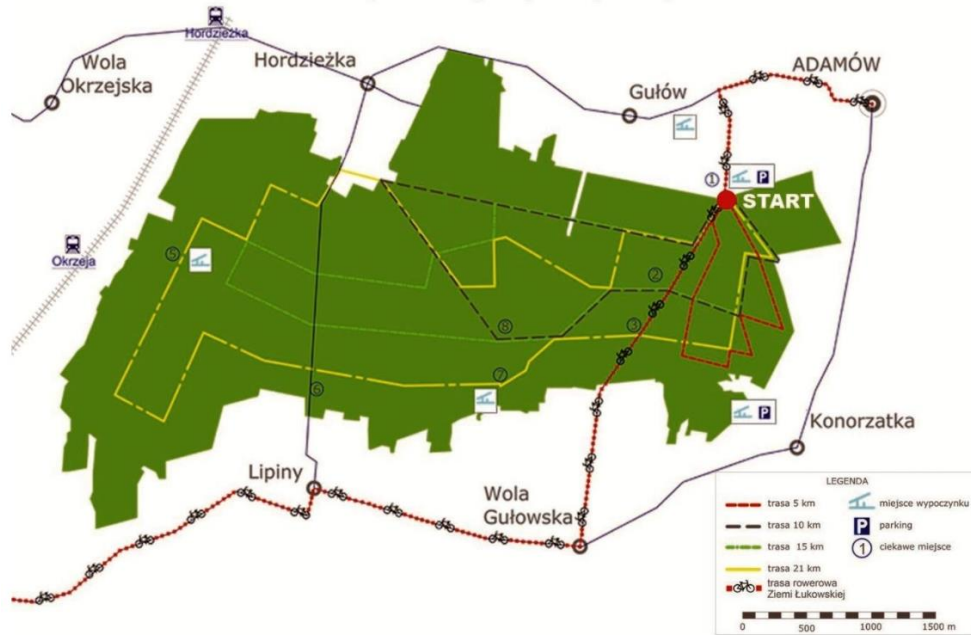
Ważnym elementem rozwoju turystyki w regionie było wyznaczenie sieci tras rowerowych. Trasa główna – czerwona – ma długość ok. 190 km i otacza pętlą w zasadzie cały teren powiatu łukowskiego. Od niej odchodzą krótsze odcinki i pętle lokalnych tras, oznakowanych kolorami: żółtym, zielonym, niebieskim i czarnym.

Na terenie kompleksu Lasów Łukowskich wytyczona została ścieżka rowerowa w postaci pętli. Prowadzi ona z leśniczówki Jata, przez teren rezerwatu, w pobliżu leśniczówki Dąbrówka i następnie tzw.: „Gościńcem Dębskim” wraca w kierunku leśniczówki w Jacie. Trasa ma długość 14,5 km.

Ciekawą inicjatywą było wykorzystanie walorów kompleksu Gułów do celów rekreacyjnych. Stworzony projekt: „Las Gułowski – las aktywnych ludzi” obejmował wytyczenie gęstej sieci tras i szlaków, łącznie z zagospodarowaniem turystycznym terenu i promowaniem walorów przyrodniczych i historycznych. Na terenie kompleksu wytyczono sieć szlaków rowerowych, biegowych i pieszych, o różnej długości. Trasy prowadzą w pobliżu ciekawych historycznie miejsc. Wyznaczone i zagospodarowane zostały także miejsca postoju i wypoczynku w formie parkingów z ławami, zadaszeniami, miejscami do rozpalenia ognisk itp.

Las Gułowski - las aktywnych ludzi

Schemat szlaków rowerowych, biegowych i pieszych w Lesie Gułowskim.



Ryc. 31. Schemat szlaków w kompleksie Gułów



Foto 27. Zagospodarowany parking przy „pętli” na początku systemu szlaków w uroczysku Lasu Gułowskiego

Wspólnie z Łukowskim Stowarzyszeniem Rozwoju podobne trasy piesze do wędrówek nordic walking wytyczono również w obrębie Kryńszczak,. Są to 3 trasy: żółta (5 km + 18 km wspólnie z żółtą trasą rowerową), pomarańczowa (8 km), czerwona (2,8 km) wokół zalewu Zimna Woda.

Udostępnienie terenu realizowane jest przez wyznaczone i zagospodarowane parkingi i miejsca postojowe. Są to:

Obręb Adamów:

148j, 151b, 170m, 140a, 15d

Obręb Kryńszczak:

1b, 67f, 305j, 306d, 385d, 391l,j 438m,o,

8.2 EDUKACJA PRZYRODNICZA

Działalność edukacyjna Nadleśnictwa skoncentrowana jest głównie na kierowaniu treści edukacyjnych do dzieci ze szkół i przedszkoli. Pracownicy Nadleśnictwa prowadzą zajęcia zarówno w terenie, jak i w biurze Nadleśnictwa w sali edukacyjnej, jak również są zapraszani do jednostek dydaktycznych.

W terenie celom edukacyjnym służy przede wszystkim kompleks obiektów w leśnictwie Jata. Składa się na nie ścieżka edukacyjna o długości ok. 4,5 km prowadząca od leśniczówki w Jacie (z parkingu) aż do skraju „ścisłego” rezerwatu Jata. Na trasie ścieżki ustawione są tablice edukacyjne przedstawiające treści związane z pracą leśników, ochroną przyrody, ekologią. Tuż za parkingiem znajduje się teren przystosowany do prowadzenia zajęć. Jest to duża wiata turystyczna z miejscem grillowym, miejscem na ognisko, tablicami edukacyjnymi, ławami. Miejsce jest ogrodzone estetycznym drewnianym parkanem i bramą z figurami partyzantów – nawiązaniem do historii terenu Jaty.

Cykliczne imprezy edukacyjne realizowane przez Nadleśnictwo to np.:

- sztafeta im. Ks. Brzóska z Łukowa do Sokolowa,
- warsztaty ornitologiczne we współpracy z gminami i Grupą Ekologiczną,
- festyn dla przedszkolaków „Urodziny Borsuka Lucka”,
- konkursy plastyczne dla dzieci,
- plenery fotograficzne i malarskie,
- wystawa zdjęć z Jaty,
- udział w WOŚP.

Nadleśnictwo w zakresie edukacji współpracuje z gminami, szkołami, przedszkolami, lokalną telewizją Master TV i Magnes TV, Muzeum Regionalnym w Łukowie, Grupą Ekologiczną, TP „Bocian”. Powstają filmy o rezerwacie Jata, albumy, foldery... Działa profil na Facebook’u, strona internetowa o rezerwacie Jata. W planach jest przygotowanie publikacji o charakterze monografii rezerwatu Jata, folderu o Nadleśnictwie, przygotowanie konkursu na komiks o bohaterach Jaty i wykonanie teledysku.



Foto 28. Wiata edukacyjna w leśnictwie Jata

9 PLAN DZIAŁAŃ W ZAKRESIE OCHRONY PRZYRODY

9.1 ZAKRES PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 PLB060010 LASY ŁUKOWSKIE

Aktualnie obowiązujące przepisy prawa krajowego określają, że w szczególnych przypadkach i pod pewnymi warunkami, plan urządzenia lasu staje się również planem zadań ochronnych dla części obszaru Natura 2000, obejmującej grunty urządzanego nadleśnictwa. W szczególności są to przepisy:

Ustawy o ochronie przyrody Art. 28 ust. 11:

Planu zadań ochronnych nie sporządza się dla obszaru Natura 2000 lub jego części:

- 1) dla którego ustanowiono plan ochrony, o którym mowa w art. 29;*
 - 2) pokrywającego się w całości lub w części z obszarem parku narodowego, rezerwatu przyrody lub parku krajobrazowego, dla których ustanowiono plan ochrony uwzględniający zakres, o którym mowa w ust. 10;*
 - 3) pokrywającego się w całości lub w części z obszarem parku narodowego lub rezerwatu przyrody, dla których ustanowiono zadania ochronne uwzględniające zakres, o którym mowa w ust. 10;*
- 3a) pokrywającego się w całości lub w części z obszarem będącym w zarządzie nadleśnictwa, dla którego ustanowiony plan urządzenia lasu uwzględnia zakres, o którym mowa w ust. 10;**

Wspomniany powyżej ust. 10 art. 28 ustawy o ochronie przyrody określa zakres, który powinien znaleźć się w dokumentach planistycznych.

10. Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 zawiera:

- 1) opis granic obszaru i mapę obszaru Natura 2000;*
- 2) identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony;*
- 3) cele działań ochronnych;*
- 4) określenie działań ochronnych ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania, w tym w szczególności działań dotyczących:*

- a) *ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk,*
- b) *monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów, o których mowa w pkt 3,*
- c) *uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony;*
- 5) *wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planach zagospodarowania przestrzennego województw oraz planach zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, jeżeli są niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000;*
- 6) *wskazanie terminu sporządzenia, w razie potrzeby, planu ochrony dla części lub całości obszaru.*

Również Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu i inwentaryzacji stanu lasu, w paragrafie 6.4 mówi iż: *Zadania w zakresie ochrony przyrody dla obszaru będącego w zarządzie nadleśnictwa pokrywającego się w całości lub części z obszarem Natura 2000 uwzględniają zakres, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.*

Zagadnienie uwzględnienia zakresu planu zadań ochronnych w planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łuków zostało także uwzględnione równolegle z uzgodnieniem zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu. Uzgodnienie to zostało dokonane pismem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z 31 października 2012 r. [zn. WPN.611.10.2012.JW].

Wg SDF jedynym gatunkiem, który uznaje się za przedmiot ochrony w obszarze jest lelek (*Caprimulgus europaeus*) oznaczony kodem A224.

9.1.1 Opis granic i mapa obszaru Natura 2000 PLB060010 Lasy Łukowskie

Opis granic obszaru Natura 2000 PLB060010 Lasy Łukowskie, pokrywającego się z gruntami Nadleśnictwa Łuków w postaci wykazu współrzędnych punktów załamania wspólnej granicy w układzie PUWG 1992.

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
1	728131,7991	461844,0791
2	728083,4300	461903,7900
3	728088,9711	461906,3139
4	728421,3932	461414,0005
5	728443,7632	461382,1113
6	728398,0400	461439,2300
7	728378,5400	461463,5900
8	728366,3630	461483,7053
9	728710,4414	461004,1077
10	728712,6857	461000,1031
11	728712,5200	461000,0900
12	728692,5894	461029,2725
13	716633,4137	467996,7168
14	716847,3000	468025,1600
15	716944,7000	468038,5400
16	717111,8960	468061,5069
17	717125,5013	468062,9489
18	717125,4748	468063,3721
19	717137,1800	468064,9800
20	717118,8000	468193,5800
21	717115,8400	468214,2600
22	716999,2200	468243,6900
23	716812,1300	468218,4600
24	716604,9800	468189,4900
25	716581,6000	468349,2400
26	716577,5800	468375,9300
27	716567,1643	468445,0480
28	716562,2938	468484,2822
29	716723,3000	468443,0200
30	716868,7200	468405,7500
31	716955,5100	468383,5600
32	717029,9500	468364,5300
33	717154,5800	468328,8200
34	717211,1700	468312,6200
35	717397,9100	468248,7800
36	717339,4900	468085,5600
37	717217,6800	468029,2500
38	717154,3100	467999,9600
39	717133,3900	467984,4200
40	716984,1800	467839,9900
41	716859,1800	467732,6300
42	716845,8800	467721,2000
43	716721,2400	467612,0800
44	716713,7200	467614,3600
45	716706,6400	467616,5200
46	716697,2700	467619,3700
47	716678,5200	467625,0900
48	716657,9600	467631,3500
49	716614,9300	467644,4800
50	716590,8200	467651,8100

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
51	716578,7800	467655,4900
52	716569,5000	467658,3200
53	716560,1200	467661,1700
54	716549,3200	467664,4700
55	716546,5900	467665,2900
56	716658,6300	467813,7700
57	716656,2600	467830,3500
58	716653,1600	467852,0400
59	716652,4400	467856,9800
60	716633,7907	467987,2918
61	713846,5907	463526,3232
62	713895,1600	463547,2000
63	713911,1700	463511,1000
64	713865,9851	463491,6906
65	713876,7492	463472,4690
66	713867,4592	463489,0582
67	713912,3800	463508,3600
68	713931,7700	463464,4500
69	713875,2051	463440,0455
70	717551,9560	467609,6140
71	717557,2650	467631,8360
72	717498,7580	467643,1780
73	717494,4630	467620,7840
74	719019,9200	458206,2400
75	719002,0100	458226,0800
76	719000,5200	458226,1300
77	718992,5000	458232,2400
78	718914,5600	458060,2600
79	718925,7000	458063,4400
80	718956,2800	458070,5900
81	717920,9900	458508,0000
82	717931,0200	458507,5700
83	718022,9100	458764,6000
84	718015,7400	458770,2200
85	717755,6800	458507,7300
86	717760,6200	458518,4300
87	717766,8200	458531,8500
88	717888,3200	458794,9200
89	717906,9400	458835,2400
90	717895,5000	458841,1700
91	717872,3800	458792,0400
92	717751,0700	458534,1600
93	717744,6700	458520,5400
94	717740,4300	458511,5600
95	729573,8035	459380,9864
96	729588,8983	459372,9931
97	729470,7516	459264,8703
98	729447,7012	459269,2684
99	728902,7828	459662,5857
100	728920,3093	459657,0410

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
101	728753,9834	459358,2767
102	728736,4510	459363,9332
103	729478,2503	459480,5087
104	729496,0580	459474,8675
105	729524,2030	459465,9147
106	729461,2362	459409,0016
107	729465,3525	459416,7645
108	729424,7810	459380,1498
109	729553,9233	459406,2460
110	729554,4069	459404,7090
111	729554,7480	459403,2768
112	729409,5901	459276,4271
113	729405,9782	459277,1522
114	729296,5611	458929,7262
115	729299,2076	458932,4613
116	729308,7217	458942,2941
117	729588,9191	459231,8779
118	729594,5533	459230,5777
119	729318,5385	458944,9878
120	729304,1917	458930,1432
121	729301,1018	458926,9461
122	729289,8432	458915,2970
123	729288,2189	458917,7312
124	729286,8867	458919,7277
125	729290,1233	458923,0727
126	729651,1680	459340,3276
127	729652,0177	459339,8098
128	729653,7119	459338,8853
129	729654,3453	459338,5803
130	729558,6447	459248,1948
131	729554,7580	459248,9071
132	729266,8178	458954,2677
133	729270,0284	458957,5578
134	729546,9178	459241,3070
135	729550,8045	459240,5947
136	729272,7966	458955,3942
137	729269,4804	458951,9923
138	729267,3365	458949,7929
139	729265,4079	458952,8229
140	729479,7989	458660,7268
141	729489,8954	458674,6676
142	729675,7196	458552,2309
143	729655,7126	458524,8027
144	729469,9618	458647,1321
145	729477,1464	458657,0408
146	728822,7500	459182,2228
147	728849,7105	459088,0086
148	728894,2224	458932,2280
149	728809,0963	458868,9623
150	728724,4580	459155,5547

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
151	729310,7616	458901,7093
152	729316,8194	458908,0059
153	729334,4604	458926,3421
154	729338,8549	458930,9098
155	729350,0740	458942,5710
156	729620,9341	459224,1059
157	729621,0714	459224,1122
158	729636,7484	459219,9327
159	729556,5414	459138,2793
160	729447,4983	459022,1115
161	729362,4590	458933,7893
162	729361,0101	458932,2844
163	729356,4275	458927,5250
164	729328,3799	458898,3945
165	729320,1182	458889,8139
166	729317,7984	458887,4046
167	729316,4473	458886,0014
168	729311,9813	458881,3411
169	729307,6601	458887,9309
170	729305,9093	458890,6009
171	729305,7003	458890,9197
172	729303,5443	458894,2076
173	727036,4800	462137,2000
174	727149,9900	462129,2000
175	727149,4000	462026,1800
176	727148,8800	461934,0200
177	727034,9100	461935,9700
178	727035,8500	462056,0200
179	721167,2100	459330,8600
180	721179,2200	459325,7300
181	720985,9622	458948,9306
182	720972,5353	458922,6967
183	720962,7860	458926,0608
184	720975,4270	458951,1438
185	728836,7363	459683,2807
186	728885,9583	459667,8286
187	728720,4499	459369,2144
188	728660,6474	459388,7502
189	728628,7000	459331,7800
190	728625,6800	459326,4200
191	728598,9400	459278,9100
192	728594,6047	459261,2619
193	728588,6300	459236,9400
194	728591,5300	459195,2100
195	728594,1214	459158,0590
196	728548,7000	459163,4200
197	728541,3000	459132,8000
198	728559,2030	459131,0847
199	728570,6300	459129,9900
200	728595,3964	459129,8518
201	728551,5800	459025,1700
202	728593,1400	458886,1900
203	728505,6200	458906,7100
204	728410,0900	458929,1200
205	728405,8600	458930,1100
206	728390,3800	458881,6300
207	728308,2700	458873,5800
208	728215,0200	458864,4400

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
209	728131,5700	458860,8400
210	728106,5500	458859,7600
211	728030,7200	458774,0500
212	727952,5500	458777,4800
213	727936,0500	458778,2000
214	727868,4100	458841,8200
215	727818,8200	458864,9700
216	727784,6100	458880,9500
217	727712,6300	458874,4400
218	727668,8700	458886,1700
219	727642,3300	458903,5100
220	727583,3400	458943,4300
221	727589,6200	459018,0300
222	727587,0800	459018,3000
223	727521,6500	459025,2400
224	727460,0500	458924,7500
225	727350,1000	458885,9000
226	727218,1700	458904,3400
227	727173,5800	458959,5600
228	727103,7400	458982,6200
229	727110,7000	459022,3600
230	727034,0100	459032,7200
231	727024,9400	458996,0300
232	726938,1600	458925,8700
233	726845,8500	458885,4400
234	726769,3008	458987,1495
235	726761,3000	458997,7800
236	726715,7500	459058,3000
237	726715,0000	459060,1600
238	726682,9600	459139,5300
239	726675,0000	459170,3500
240	726675,9700	459190,9200
241	726702,8600	459307,8700
242	726704,5900	459325,7500
243	726699,7100	459365,5000
244	726699,7700	459431,7900
245	726706,1900	459446,6300
246	726721,5800	459482,1900
247	726776,2600	459574,1700
248	726813,9700	459642,4300
249	726819,9200	459652,8600
250	726799,5100	459684,1600
251	726758,9500	459731,1500
252	726730,8400	459763,7200
253	726704,3000	459801,5300
254	726678,9900	459837,5700
255	726617,8400	459905,0700
256	726597,8100	459919,0300
257	726565,9500	459930,7900
258	726530,1000	459944,0400
259	726515,0800	459954,5400
260	726499,9500	459975,3700
261	726487,1500	460010,0800
262	726483,0500	460042,5400
263	726480,4400	460103,6100
264	726482,5300	460167,1800
265	726484,9800	460241,6900
266	726481,0200	460283,8100

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
267	726478,7300	460291,9100
268	726464,1000	460343,6600
269	726466,5200	460344,5900
270	726540,0500	460394,3000
271	726688,3500	460484,9900
272	726712,1000	460492,8500
273	726811,6700	460525,8100
274	726822,3961	460527,7507
275	726829,1900	460528,9800
276	726833,9900	460527,4400
277	726942,4800	460492,7000
278	726957,7700	460482,9800
279	726965,6700	460468,0000
280	726975,0300	460396,1800
281	726986,7600	460306,0300
282	726987,6200	460299,4500
283	726996,2800	460232,9400
284	727003,3500	460218,8700
285	727018,6000	460205,2100
286	727084,1400	460179,6400
287	727138,0900	460158,5900
288	727260,1600	460111,2300
289	727288,4100	460100,2700
290	727306,3100	460098,9200
291	727385,8800	460143,2900
292	727429,2900	460167,4900
293	727474,2100	460192,5300
294	727486,3300	460203,4300
295	727493,2500	460212,1700
296	727533,2800	460335,8500
297	727534,8200	460340,6200
298	727573,6200	460416,1000
299	727600,5000	460417,1500
300	727713,2200	460321,7500
301	727722,4200	460318,5100
302	727772,4600	460300,9200
303	727839,3500	460264,6800
304	727919,3300	460235,7600
305	727939,3200	460219,9500
306	727954,1600	460197,1900
307	727974,5400	460174,7100
308	727980,8500	460167,7400
309	727993,6400	460129,1300
310	728015,9300	460071,5500
311	728040,5100	460030,8300
312	728061,6300	460014,6000
313	728081,6200	459989,7100
314	728090,3900	459978,7800
315	728123,1900	459946,8300
316	728163,1400	459918,5700
317	728225,0300	459913,9500
318	728287,8000	459909,2700
319	728321,2500	459881,7200
320	728334,8600	459870,5200
321	728347,1800	459857,9400
322	728400,0700	459828,8900
323	728429,6100	459818,4800
324	728495,5900	459808,1800

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
325	728531,9800	459806,4000
326	728553,9700	459803,8000
327	728568,8700	459799,1600
328	728613,3700	459782,2400
329	728695,8600	459762,5100
330	728784,6400	459714,5000
331	728806,8900	459708,3100
332	728827,4000	459691,7600
333	728826,3642	459690,3789
334	719302,4000	458998,9100
335	719445,1200	458918,2600
336	719426,9300	458859,0400
337	719413,4000	458822,5200
338	719411,2900	458817,0200
339	719333,5500	458824,5300
340	719325,9800	458892,6800
341	719303,0500	458967,6600
342	719289,3900	459004,3400
343	719579,3100	458015,3700
344	719586,9200	458023,3500
345	719566,9300	457866,0200
346	719558,3600	457871,1700
347	719048,0700	457850,8400
348	719063,7700	457842,9500
349	718919,7800	457559,9600
350	718902,2700	457560,9600
351	718921,0300	457914,6500
352	718931,7300	457909,2700
353	718761,1600	457568,2000
354	718745,6000	457569,0900
355	719544,7200	457723,0900
356	719549,4100	457671,2400
357	719499,3800	457571,1800
358	719468,0200	457569,7500
359	719578,1600	458145,1800
360	719441,7600	458312,6800
361	719399,6000	458351,2300
362	719372,3300	458388,3800
363	719356,3300	458416,0000
364	719346,4600	458442,8900
365	719343,3900	458485,3500
366	719341,8200	458507,0600
367	719333,6100	458580,7600
368	719335,1100	458670,5100
369	719335,2200	458691,3000
370	719342,2300	458741,5100
371	719339,9500	458769,2900
372	719376,8100	458752,5500
373	719355,5600	458704,5600
374	719417,6400	458674,0200
375	719454,9900	458683,0400
376	719507,8000	458772,9600
377	719521,6500	458797,3900
378	719457,0600	458839,5100
379	719467,4700	458860,2600
380	719476,0500	458899,9700
381	719564,1900	458846,3200
382	719661,0500	458787,3500

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
383	719670,6500	458780,9800
384	719660,2500	458685,9700
385	719617,8800	458298,8900
386	719598,6400	458123,0100
387	719592,9700	458071,2000
388	719587,8200	458030,1400
389	719580,4400	458022,2400
390	719595,5700	458126,4900
391	719586,8200	458137,4200
392	717740,4200	458347,9200
393	717748,8500	458344,7600
394	717756,9900	458341,7000
395	717710,1200	458211,9700
396	717709,0600	458212,1800
397	717704,7800	458213,0300
398	717701,5900	458213,6500
399	717699,8100	458214,0000
400	717692,7700	458215,3900
401	717299,5900	458888,2500
402	717309,7900	458883,3700
403	717208,1400	458706,8300
404	717051,4900	458434,7700
405	717040,1500	458439,6200
406	717197,9800	458712,5300
407	727551,6286	461370,7800
408	727582,5400	461364,9700
409	727679,8963	461363,8204
410	727673,1282	461275,5333
411	727625,3396	461294,4095
412	727547,9315	461366,0641
413	728621,6400	461042,0300
414	728641,6500	461043,7800
415	728666,3700	461045,9600
416	728697,9200	460998,8000
417	728646,0000	460994,1900
418	728625,9900	460992,4200
419	728605,9900	460990,6500
420	728601,6400	461040,2700
421	728253,6460	461644,3589
422	728302,4869	461559,6448
423	728302,3600	461559,4494
424	728300,7176	461559,2629
425	728179,9900	461565,4337
426	728118,6896	461568,3765
427	728049,2843	461571,7082
428	727918,3301	461577,4179
429	727849,6611	461578,5072
430	727849,7200	461578,8400
431	727867,2109	461653,2435
432	727868,8016	461660,0314
433	727897,3182	461677,7704
434	727899,9151	461679,3768
435	727903,2369	461677,4124
436	727982,8600	461814,7300
437	728023,2177	461884,5967
438	728068,7000	461899,7300
439	728127,6700	461829,4000
440	728177,8600	461769,5600

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
441	728210,1200	461719,8400
442	728234,6600	461677,2900
443	728268,3600	461549,2100
444	728306,4000	461547,3800
445	728310,2900	461546,6500
446	728368,3600	461458,3100
447	728481,0500	461316,9600
448	728505,0900	461285,0100
449	728310,5600	461263,1600
450	728297,2000	461261,4400
451	728292,6532	461260,8541
452	728285,5600	461259,9400
453	728271,4300	461222,6500
454	728270,1200	461220,7800
455	728235,7700	461213,4900
456	728219,5700	461196,7900
457	728217,1400	461189,4700
458	728225,3100	461191,2200
459	728239,8100	461206,1600
460	728274,8500	461213,6100
461	728278,5600	461218,8700
462	728291,3400	461252,6300
463	728305,2700	461254,4200
464	728304,5300	461206,9400
465	728277,3300	461202,6800
466	728260,7910	461200,0890
467	728245,7300	461197,7300
468	728247,1850	461186,0860
469	728250,1200	461162,5900
470	728250,2180	461162,5720
471	728251,7500	461155,0200
472	728305,4600	461151,3400
473	728319,3200	461108,9000
474	728263,4900	461102,8000
475	728264,0500	461093,9800
476	728323,0000	461101,0400
477	728513,0400	461121,8000
478	728522,9200	461033,3500
479	728540,9300	461034,9300
480	728560,9000	461036,6900
481	728565,2600	460987,0400
482	728545,2900	460985,2700
483	728525,3200	460983,5000
484	728505,3500	460981,7200
485	728474,5900	460979,0000
486	728454,6400	460977,2300
487	728434,7000	460975,4700
488	728414,7600	460973,6900
489	728394,8400	460971,9300
490	728374,9200	460970,1600
491	728354,9900	460968,4000
492	728335,0800	460966,6300
493	728222,0600	460958,0600
494	728113,6700	460930,9000
495	728106,5200	460929,1200
496	728076,1000	460921,4900
497	728068,9600	460931,6900
498	728034,1800	460945,0800

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
499	728016,2500	461022,2400
500	727999,8900	461092,6200
501	727996,9700	461091,9400
502	728014,3000	461017,6100
503	727925,7239	461137,9804
504	727900,0500	461172,8700
505	727896,2200	461174,6600
506	727803,3212	461216,1116
507	727810,9133	461277,0331
508	727819,8833	461349,1994
509	727830,6077	461436,2027
510	727834,3083	461466,4121
511	727846,3598	461564,3280
512	727846,8269	461567,2407
513	727917,8100	461565,6300
514	728048,6600	461559,8800
515	728179,9100	461553,4600
516	728261,5386	461549,5378
517	728395,9400	461049,0000
518	728385,3200	461087,3900
519	728386,7600	461103,5000
520	728357,4700	461100,6700
521	728323,4200	461096,8200
522	728328,3600	461043,1600
523	728329,9619	461024,8751
524	728330,7000	461016,4500
525	728350,6300	461018,2100
526	728364,0600	461019,3900
527	728370,5400	461019,9500
528	728390,4700	461021,7100
529	728398,9100	461022,4500
530	728376,5900	461115,2000
531	728325,7100	461109,5900
532	728311,4500	461255,2200
533	728318,6000	461256,0500
534	728421,4200	461268,0600
535	728437,9100	461269,9900
536	728458,3000	461272,1200
537	728478,6800	461274,2400
538	728499,0700	461276,3700
539	728510,6800	461277,5900
540	728533,1300	461247,2400
541	728541,6700	461234,2400
542	728544,7600	461229,5500
543	728573,1600	461186,3200
544	728603,4700	461140,1900
545	728495,5700	461128,3100
546	728493,3965	461157,2127
547	728532,4852	461159,5618
548	728530,8300	461181,6400
549	728510,4600	461179,3800
550	728490,0900	461177,1400
551	728469,7000	461174,8800
552	728449,3300	461172,6300
553	728426,4900	461170,3200
554	728431,6000	461121,2600
555	728417,1500	461119,6700
556	728404,5800	461234,1000

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
557	728363,2940	461228,8020
558	728363,7990	461217,9930
559	728365,1930	461188,1420
560	728410,7180	461191,7260
561	728406,2130	461222,8260
562	722199,5859	459728,0585
563	722345,7785	459709,2644
564	722380,3500	459704,8200
565	722389,8800	459703,8200
566	722366,8800	459615,3000
567	722326,4200	459621,1500
568	722325,5800	459618,2600
569	722290,7900	459498,0300
570	722159,9900	459520,3200
571	722150,7600	459484,3100
572	722136,1800	459427,4500
573	722081,2400	459213,1400
574	722031,7500	459016,7500
575	722062,4100	459006,5000
576	722160,3300	459032,2500
577	722288,2100	459096,0700
578	722406,8200	459150,9700
579	722412,4400	459152,4900
580	722552,5100	459190,1600
581	722773,8700	459249,6900
582	722786,9100	459253,1900
583	722983,0800	459305,7200
584	723072,0600	459269,5100
585	723097,4000	459259,2000
586	723164,3400	459231,7200
587	723168,1800	459230,1500
588	723250,0300	459196,5500
589	723288,3800	459180,8200
590	723297,4800	459177,0800
591	723323,3900	459192,0100
592	723392,1400	459169,6700
593	723533,1900	459123,8100
594	723547,4800	459119,1700
595	723623,5100	459094,4800
596	723700,5500	459069,4100
597	723766,4300	459047,9600
598	723822,7189	459028,9126
599	723912,8600	458998,4100
600	723927,4500	458993,4700
601	724060,6300	459021,5500
602	724105,5200	459031,0100
603	724160,9100	459041,2900
604	724285,7390	459064,4618
605	724362,4908	458966,8366
606	724382,2500	458944,1100
607	724408,9100	458915,9800
608	724410,7200	458913,6900
609	724449,3800	458864,8700
610	724483,3400	458721,2500
611	724504,4700	458630,6300
612	724508,6600	458612,6600
613	724513,5400	458533,1000
614	724516,5600	458483,8100

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
615	724521,6400	458392,6200
616	724525,2300	458328,1500
617	724567,2800	458250,2900
618	724582,2400	458222,5800
619	724711,6500	458109,1400
620	724779,5800	457992,0300
621	724558,4700	458020,2700
622	724351,4700	458046,0800
623	724217,4500	458061,4000
624	724200,7500	458063,3100
625	724090,4600	458075,9000
626	723951,8000	458095,3100
627	723821,2100	458112,9700
628	723794,0300	458116,6500
629	723732,5500	458124,9700
630	723655,8600	458135,3400
631	723650,0500	458136,1200
632	723577,5200	458145,6100
633	723495,6500	458156,3200
634	723428,1000	458164,8100
635	723304,0100	458180,4100
636	723285,4100	458182,7500
637	723237,9600	458188,8300
638	723230,8650	458189,7379
639	723173,4900	458197,0800
640	723145,0400	458200,7200
641	723044,3000	458213,5900
642	723002,9800	458218,8700
643	722962,8100	458224,0000
644	722887,8200	458233,5700
645	722821,4500	458242,0400
646	722816,9000	458242,5700
647	722740,5400	458251,4200
648	722668,6900	458259,7400
649	722659,0300	458260,8600
650	722498,3200	458279,4800
651	722359,8600	458298,9100
652	722239,9500	458315,9000
653	722116,7600	458331,8300
654	722080,4400	458203,7900
655	722059,9600	458131,7500
656	722044,7100	458078,0900
657	722031,9100	458034,3000
658	722016,0800	457980,1200
659	722013,1300	457970,0300
660	722004,7696	457941,4342
661	721993,2200	457901,9300
662	721992,7400	457900,3100
663	721966,8400	457811,9000
664	721949,2833	457751,9619
665	721926,0400	457672,6100
666	721770,2900	457765,0300
667	721759,8700	457771,2100
668	721757,9900	457772,3300
669	721685,5400	457815,6000
670	721725,0000	457949,9800
671	721739,4100	457999,0300
672	721756,2900	458056,7200

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
673	721787,3100	458162,7200
674	721800,1700	458206,6400
675	721818,3400	458270,9100
676	721836,9527	458338,5563
677	721801,6458	458308,4075
678	721768,5900	458318,4700
679	721708,8200	458335,3500
680	721691,6400	458334,1400
681	721672,1500	458332,7800
682	721614,9000	458346,3300
683	721554,7900	458334,9600
684	721519,3700	458328,2700
685	721517,6800	458328,5400
686	721485,3600	458333,6400
687	721418,5300	458328,1900
688	721264,6200	458333,0800
689	721140,5600	458340,6300
690	721162,8700	458390,6500
691	721194,8400	458462,3500
692	721238,9000	458561,1300
693	721250,0300	458586,0900
694	721285,6500	458665,9100
695	721332,3400	458770,5200
696	721391,9300	458903,2000
697	721392,7500	458905,0400
698	721396,6300	458913,6600
699	721427,3400	458982,0300
700	721442,9300	459016,7000
701	721481,2900	459101,9600
702	721515,9400	459178,9700
703	721482,9200	459196,8500
704	721487,6800	459200,3600
705	721593,2400	459169,4500
706	721688,2600	459141,5600
707	721766,2700	459118,6500
708	721783,6300	459113,5600
709	721842,3900	459096,2600
710	721897,5900	459080,0200
711	721903,4500	459080,3800
712	721906,5400	459082,0700
713	721958,6800	459129,8300
714	722071,8300	459233,4600
715	722122,9200	459429,6100
716	722138,7100	459491,1900
717	722161,1900	459578,9200
718	722178,0000	459644,0400
719	722178,7600	459646,9600
720	721943,7650	457959,3430
721	721941,4700	457960,0100
722	721937,6800	457946,4200
723	721933,2800	457930,5700
724	721940,7530	457928,3640
725	721989,4800	457913,9800
726	721994,1100	457929,8400
727	721998,0700	457943,4000
728	721957,6400	457955,3100
729	727379,7800	460943,7900
730	727469,0800	460932,7100

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
731	727513,9663	460927,1459
732	727554,3500	460922,1400
733	727620,8100	460944,2600
734	727684,8200	460977,7300
735	727749,3000	460994,5700
736	727778,6900	461002,2500
737	727842,1800	461001,7000
738	727941,6900	460988,6600
739	728029,5400	460943,6700
740	728067,0300	460929,2200
741	728072,9800	460920,7100
742	728029,8300	460909,9100
743	728005,2600	460903,8300
744	727925,9500	460884,2200
745	727739,2500	460838,4000
746	727679,2800	460823,6800
747	727510,6611	460782,2386
748	727497,8500	460779,0900
749	727460,6400	460769,9300
750	727328,0900	460737,2800
751	727329,1500	460731,6100
752	727326,8700	460731,0400
753	727316,5800	460728,4600
754	727304,8900	460725,5200
755	727292,7600	460722,4800
756	727275,1000	460718,0400
757	727256,2800	460713,3200
758	727221,0000	460704,4700
759	727150,4400	460687,4500
760	727175,2400	460644,4100
761	727180,6200	460638,6400
762	727233,8700	460581,5900
763	727313,6200	460522,0500
764	727392,0700	460480,3800
765	727429,3600	460460,5800
766	727438,0900	460454,2800
767	727494,4900	460413,5700
768	727506,0200	460413,9300
769	727564,5300	460415,7900
770	727525,3500	460343,8100
771	727483,9100	460215,3200
772	727478,4800	460205,1800
773	727469,5800	460200,8200
774	727441,2300	460184,5000
775	727311,8700	460110,0400
776	727298,7100	460106,8000
777	727284,7600	460109,3900
778	727263,4500	460117,5700
779	727140,3000	460164,8400
780	727022,4500	460211,7200
781	727010,1500	460223,9600
782	727004,1200	460238,3000
783	726998,1100	460286,0900
784	726994,8400	460312,1400
785	726975,0800	460469,3700
786	726964,1000	460489,7000
787	726952,6900	460497,8600
788	726844,5800	460537,8300

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
789	726840,2100	460538,2800
790	726829,1985	460539,4218
791	726826,1300	460539,7400
792	726815,1300	460538,2200
793	726719,7800	460505,8300
794	726685,8100	460494,3000
795	726549,4800	460412,4300
796	726533,3000	460402,7100
797	726463,2700	460353,8200
798	726460,7000	460352,8400
799	726438,1000	460406,3600
800	726433,7600	460416,6200
801	726418,5700	460443,5700
802	726393,0100	460470,6300
803	726373,7200	460498,4800
804	726369,6000	460504,4200
805	726368,1289	460507,5308
806	726357,9100	460529,1400
807	726349,9500	460577,8000
808	726345,5300	460604,7900
809	726346,4600	460653,7800
810	726348,6300	460679,5600
811	726358,3600	460710,8500
812	726387,8800	460759,8500
813	726397,9800	460780,5000
814	726401,2800	460791,5700
815	726408,4800	460815,7100
816	726409,4700	460882,8400
817	726411,6628	460909,4026
818	726412,8200	460923,4200
819	726416,8600	460972,5200
820	726423,2600	461011,3100
821	726418,8800	461050,4800
822	726411,3100	461074,1500
823	726403,8500	461097,4900
824	726395,6700	461152,9300
825	726396,0900	461161,6300
826	726397,5200	461190,4200
827	726405,6700	461209,2300
828	726400,0200	461322,2500
829	726408,3000	461411,0000
830	726424,8700	461477,5300
831	726449,7500	461577,5700
832	726453,4700	461616,5700
833	726460,5700	461612,7500
834	726545,8300	461569,0100
835	726615,8800	461533,3800
836	726639,1400	461521,4100
837	726681,6800	461499,5300
838	726673,9900	461320,8700
839	726672,3800	461283,5300
840	726668,1500	461189,0200
841	726663,1700	461077,7600
842	726745,6600	461013,6300
843	726753,4580	461007,5667
844	726822,5300	460953,8600
845	726933,4500	460867,2300
846	726998,3600	460816,5300

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
847	727121,0700	460728,0200
848	727116,0100	460769,3900
849	727133,8700	460822,6500
850	727141,5500	460837,1000
851	727162,8700	460877,1800
852	727184,6900	460900,0200
853	727203,6900	460926,6800
854	727292,7200	461029,6200
855	727331,2900	461056,7800
856	727335,3500	461077,6500
857	727339,8000	461100,5300
858	727431,1700	461190,8500
859	727445,1700	461202,5900
860	727445,9600	461204,6400
861	727452,5600	461214,0900
862	727469,9900	461267,1800
863	727546,0136	461363,6222
864	727548,6905	461361,1753
865	727595,4656	461317,8822
866	727623,6856	461291,7629
867	727637,5919	461286,3344
868	727672,2212	461272,8163
869	727747,1871	461238,4816
870	727798,2659	461215,0858
871	727897,9206	461170,4088
872	727898,3397	461170,1307
873	727979,9700	461059,1900
874	728016,0300	461010,1600
875	728030,9100	460946,3400
876	727942,5900	460991,5700
877	727896,8200	460997,5700
878	727842,3900	461004,7000
879	727781,7753	461005,2203
880	727778,3200	461005,2500
881	727767,8233	461002,5080
882	727748,6900	460997,5100
883	727683,7300	460980,5400
884	727619,4200	460946,9200
885	727579,9600	460933,8100
886	727554,0400	460925,2000
887	727490,6600	460933,0800
888	727431,2900	460940,4700
889	727380,5200	460946,7800
890	720998,5766	465649,6549
891	721041,8759	465643,7505
892	721074,9300	465635,0300
893	721116,3500	465624,1100
894	721154,5782	465614,0296
895	721214,2521	465590,6281
896	721329,9791	465523,6283
897	721369,8200	465486,8400
898	721436,2700	465464,0200
899	721463,4100	465454,7000
900	721508,4700	465446,1500
901	721539,8400	465440,2000
902	721587,9200	465432,2100
903	721620,7600	465426,7500
904	721623,5200	465426,2900

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
905	721789,6300	465415,1300
906	721825,7200	465402,2900
907	721950,3500	465357,9500
908	721958,5800	465358,1300
909	722050,2400	465360,1300
910	722196,3800	465345,2600
911	722219,5885	465351,9586
912	722340,3044	465349,9798
913	722431,1152	465338,6285
914	722454,3108	465330,8966
915	722497,3900	465306,1500
916	722548,7830	465277,2445
917	722552,4310	465274,3972
918	722556,6900	465270,5100
919	722561,0927	465266,4956
920	722595,2400	465235,3600
921	722603,3576	465227,9580
922	722667,2228	465161,5477
923	722882,8982	465011,7097
924	722897,8637	465001,8269
925	722934,4700	464971,4200
926	722965,9200	464945,6400
927	722994,6500	464922,0900
928	723059,7900	464868,7100
929	723063,6400	464866,4900
930	723081,1900	464856,3500
931	723142,0200	464821,2400
932	723148,5710	464820,7610
933	723192,8500	464817,5300
934	723219,5286	464815,5734
935	723233,9143	464811,4632
936	723236,0893	464811,6921
937	723245,8900	464808,0300
938	723251,1300	464810,2300
939	723334,6800	464845,3600
940	723377,8900	464899,5200
941	723484,8400	464968,4600
942	723560,7100	465021,8000
943	723608,5080	465080,1009
944	723633,1255	465083,4148
945	723678,4506	465087,4828
946	723690,0726	465082,8336
947	723748,7631	465046,2248
948	723800,4803	465014,8457
949	723878,3468	464970,6829
950	723923,0912	464939,8850
951	723988,7545	464895,1406
952	724052,6749	464855,0453
953	724078,2429	464837,6124
954	724110,7843	464816,6930
955	724134,6093	464800,4223
956	724175,8669	464775,4354
957	724231,6517	464741,7318
958	724250,8280	464724,8805
959	724273,4904	464705,1230
960	724291,5045	464690,0146
961	724317,0725	464676,6496
962	724382,1552	464637,1351

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
963	724430,9667	464606,3372
964	724558,2263	464530,7953
965	724629,7006	464486,6320
966	724713,3780	464436,0770
967	724767,4198	464402,9546
968	724859,2328	464348,3317
969	724938,8426	464299,5201
970	724951,1816	464296,3172
971	725222,0828	464120,0798
972	725234,4921	464112,2541
973	725240,3100	464041,3500
974	725243,5300	463971,2900
975	725246,3000	463911,1700
976	725253,6800	463772,4400
977	725253,8800	463769,0600
978	725254,7900	463753,5200
979	725257,8500	463695,1700
980	725262,3500	463619,2900
981	725268,8800	463509,2100
982	725270,6400	463479,5100
983	725283,1700	463264,2700
984	725286,0680	463218,9270
985	725295,7180	463067,9550
986	725298,6300	463022,4000
987	725300,7800	462983,4900
988	725301,3558	462973,0178
989	725303,9000	462926,7500
990	725308,3381	462853,4412
991	725309,4400	462835,2400
992	725320,4700	462647,0200
993	725322,1400	462618,3700
994	725331,6801	462449,0331
995	725332,8600	462428,0900
996	725334,3000	462402,5800
997	725339,5100	462314,6600
998	725345,0600	462221,2300
999	725349,6600	462143,6500
1000	725353,3400	462142,1700
1001	725519,3800	462076,3900
1002	725675,2600	462004,0600
1003	725678,4000	462002,6880
1004	725780,2300	461958,2100
1005	725826,4800	461938,0000
1006	725860,0700	461920,9100
1007	725911,8100	461894,5800
1008	725919,7700	461890,4500
1009	726043,8400	461826,0800
1010	726194,5900	461754,8100
1011	726207,8037	461747,0504
1012	726268,7000	461711,2900
1013	726403,6200	461642,1200
1014	726447,4100	461619,6700
1015	726444,0000	461579,3000
1016	726419,1200	461479,2600
1017	726410,5000	461444,6300
1018	726402,3900	461412,0200
1019	726394,1100	461323,2700
1020	726399,3500	461209,1700

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
1021	726392,7000	461189,5100
1022	726391,3400	461163,1300
1023	726390,7600	461151,9900
1024	726398,9400	461096,5600
1025	726411,8100	461056,3200
1026	726413,9700	461049,5500
1027	726418,3500	461010,3800
1028	726411,8800	460972,9100
1029	726407,0600	460914,4700
1030	726405,8416	460899,7167
1031	726404,4800	460883,2300
1032	726403,4900	460816,1100
1033	726393,4800	460782,7000
1034	726383,3800	460762,0400
1035	726354,3200	460712,8300
1036	726344,1300	460681,7500
1037	726341,4600	460653,7300
1038	726340,5300	460604,7200
1039	726345,8000	460571,1900
1040	726352,4100	460529,0800
1041	726365,7100	460501,2800
1042	726389,1200	460467,4800
1043	726401,1800	460451,2100
1044	726411,1800	460437,6000
1045	726414,4726	460432,1708
1046	726417,1900	460427,6900
1047	726425,9700	460413,2300
1048	726448,6600	460348,2600
1049	726446,7500	460347,5400
1050	726376,3300	460320,0000
1051	726285,8800	460285,1800
1052	726174,1200	460242,1700
1053	726130,3700	460223,0800
1054	726127,8500	460223,3100
1055	726123,3900	460223,7100
1056	725983,0300	460236,4100
1057	725807,9200	460249,4700
1058	725680,7100	460258,5300
1059	725676,3500	460258,8400
1060	725666,1600	460259,5700
1061	725489,4500	460273,6900
1062	725252,4600	460281,0700
1063	725247,0600	460281,2300
1064	725213,2700	460284,1200
1065	725184,6100	460334,1800
1066	725077,3200	460522,2200
1067	724969,9800	460710,2700
1068	725041,0500	460749,8800
1069	725075,1700	460769,0400
1070	725119,7300	460794,0500
1071	725229,9700	460855,9100
1072	725288,3200	460888,8200
1073	725333,5600	460914,3300
1074	725346,4700	460921,4900
1075	725418,7600	460961,5900
1076	725409,3800	461130,3100
1077	725341,1200	461097,5600
1078	725335,5000	461094,8500

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
1079	725145,9000	461003,4100
1080	725116,6400	460989,2900
1081	724954,1000	460910,8400
1082	724950,7400	460909,2200
1083	724755,5800	460815,8000
1084	724581,9800	460732,4100
1085	724488,4800	460685,2100
1086	724359,0400	460619,8700
1087	724350,6100	460584,7400
1088	724344,9200	460561,0400
1089	724308,1200	460455,1100
1090	724301,3100	460435,5000
1091	724332,0000	460426,4400
1092	724384,3100	460410,9800
1093	724591,9200	460349,1000
1094	724595,7500	460347,9800
1095	724672,0800	460325,7800
1096	724721,0900	460311,7000
1097	724799,5100	460289,1800
1098	724912,8900	460090,4300
1099	724962,3800	460117,9700
1100	724987,4700	460131,9200
1101	725045,1000	460163,9600
1102	725088,4564	460188,7179
1103	725095,4300	460192,7000
1104	725149,9900	460223,8400
1105	725224,5300	460264,4700
1106	725218,0700	460275,7200
1107	725249,4400	460276,1800
1108	725489,6300	460268,9800
1109	725665,5600	460254,6700
1110	725673,8100	460254,0800
1111	725678,1700	460253,7600
1112	725807,5300	460244,4900
1113	725982,6700	460230,4300
1114	726120,5800	460219,3500
1115	726125,1000	460218,9900
1116	726132,1700	460218,4200
1117	726175,9200	460233,9300
1118	726296,1400	460279,7000
1119	726380,3400	460311,7600
1120	726450,7500	460338,5600
1121	726452,0700	460339,0700
1122	726465,6400	460304,1800
1123	726474,2200	460282,0900
1124	726479,1600	460240,2100
1125	726476,0000	460171,1200
1126	726472,8900	460103,3500
1127	726473,3100	460091,7700
1128	726475,0400	460042,9100
1129	726479,6400	460007,3100
1130	726490,8191	459979,3745
1131	726493,3900	459972,9500
1132	726508,5200	459952,1200
1133	726527,0300	459937,2000
1134	726559,2712	459925,5439
1135	726562,8500	459924,2500
1136	726594,9300	459912,6400

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
1137	726614,7600	459898,2300
1138	726636,6100	459872,9000
1139	726671,9800	459831,9100
1140	726699,9600	459793,8900
1141	726725,3900	459759,3200
1142	726793,6700	459679,4500
1143	726809,0100	459653,2700
1144	726794,4100	459624,8400
1145	726770,1700	459577,6400
1146	726736,5500	459521,0700
1147	726715,4900	459485,6600
1148	726700,1800	459450,2600
1149	726693,6900	459435,2500
1150	726694,7300	459365,1400
1151	726698,6000	459325,3200
1152	726696,8700	459307,4400
1153	726669,6600	459192,4800
1154	726669,1800	459171,7900
1155	726676,8100	459137,5100
1156	726709,1400	459056,0200
1157	726711,3400	459053,1000
1158	726839,7200	458882,8600
1159	726833,0200	458880,3200
1160	726787,7700	458874,3500
1161	726662,1700	458904,5200
1162	726638,7700	458913,1800
1163	726580,2428	458933,3353
1164	726436,5349	458970,5572
1165	726382,8302	459001,5213
1166	726281,4895	459059,6021
1167	726274,1559	459063,7926
1168	726164,4176	459099,0872
1169	726129,0075	459111,4113
1170	726115,2703	459116,1924
1171	726069,9776	459131,6112
1172	726049,5430	459144,9511
1173	725971,4420	459195,9364
1174	725941,8090	459209,4278
1175	725836,5277	459258,0933
1176	725730,9960	459303,7575
1177	725754,2139	459393,3657
1178	725845,5800	459400,3900
1179	725894,1700	459429,2800
1180	725941,6200	459640,1900
1181	725972,9100	459772,6700
1182	725991,3800	459850,8800
1183	725996,8900	459874,7200
1184	726016,2700	459958,6800
1185	725966,7300	459970,7400
1186	725962,6200	459971,7400
1187	725856,0900	459997,6800
1188	725751,9300	460023,5500
1189	725711,1235	459848,0127
1190	725673,5000	459684,9700
1191	725665,8249	459686,4990
1192	725589,4280	459703,6333
1193	725464,8911	459731,5645
1194	725406,3944	459744,6842

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
1195	725406,3063	459744,7040
1196	725254,3468	459779,6581
1197	725250,2700	459780,6900
1198	725243,6473	459782,0732
1199	725066,5205	459821,5476
1200	725066,3758	459821,5798
1201	725058,1730	459823,4374
1202	725046,3059	459825,6866
1203	725022,3943	459831,0680
1204	724997,3691	459836,7335
1205	724977,7650	459841,1956
1206	724958,2983	459845,6640
1207	724936,8431	459850,5194
1208	724915,6169	459855,3231
1209	724838,9759	459872,7998
1210	724829,3100	459875,1100
1211	724650,6900	459916,3900
1212	724618,2800	459923,8800
1213	724434,1000	459821,1500
1214	724359,5100	459964,3700
1215	724224,9000	460043,9200
1216	724137,7700	460095,1600
1217	724038,4800	460153,5700
1218	723961,9300	460198,3000
1219	723896,8400	460236,3300
1220	723893,9500	460238,0200
1221	723884,0400	460243,8100
1222	723851,3100	460262,9300
1223	723793,4200	460257,0000
1224	723743,6900	460251,9000
1225	723627,8900	460238,5900
1226	723561,1200	460233,3400
1227	723527,2500	460229,6000
1228	723312,0100	460209,2000
1229	723290,7800	460207,0500
1230	723142,3600	460192,0400
1231	723096,6000	460187,4100
1232	722900,5500	460167,8200
1233	722880,8300	460165,8500
1234	722759,4000	460171,4900
1235	722746,5500	460172,0900
1236	722653,0300	460176,1700
1237	722498,1800	460182,9100
1238	722313,5200	460190,9600
1239	722256,3800	459962,7700
1240	722250,9700	459941,1900
1241	722253,8900	459940,4500
1242	722374,6100	459909,7700
1243	722441,5200	459893,8900
1244	722431,9600	459858,6200
1245	722413,3200	459789,9000
1246	722391,2600	459708,5700
1247	722383,2994	459709,7983
1248	722349,3281	459715,0402
1249	722202,5410	459737,6899
1250	722202,1554	459737,7333
1251	722199,1711	459738,0696
1252	722194,7702	459738,5655

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
1253	722192,8400	459729,7600
1254	722180,3300	459677,3200
1255	722156,8700	459578,9600
1256	722134,8500	459493,5500
1257	722118,3100	459429,4000
1258	722078,4300	459277,0800
1259	722067,2900	459234,5700
1260	721903,1000	459084,9100
1261	721898,8600	459084,3300
1262	721784,9000	459117,8700
1263	721767,5000	459123,2200
1264	721689,4400	459147,2100
1265	721638,3800	459162,9000
1266	721595,2900	459176,1400
1267	721489,0300	459206,9200
1268	721475,4500	459200,8400
1269	721405,2700	459231,9000
1270	721268,3500	459292,5000
1271	721215,6600	459315,8100
1272	721109,5600	459362,7400
1273	721131,7000	459426,9900
1274	721153,4100	459490,0000
1275	721175,6000	459554,4100
1276	721067,5900	459592,4200
1277	721052,3900	459597,7800
1278	721051,7424	459597,9965
1279	721034,0427	459559,5940
1280	720971,0352	459423,1612
1281	720969,3317	459419,5059
1282	720784,3627	459018,9979
1283	720771,8563	458991,8900
1284	720752,9923	458998,4080
1285	720764,9249	459024,3797
1286	720950,2647	459427,9063
1287	720951,9547	459431,5339
1288	721014,6339	459568,0528
1289	721031,7200	459604,6900
1290	720992,1300	459617,9200
1291	720981,3800	459621,5200
1292	720977,8900	459622,7000
1293	720977,5900	459622,0500
1294	720965,3000	459620,1400
1295	720958,4400	459619,0700
1296	720953,7200	459618,3400
1297	720941,4900	459616,4400
1298	720935,3900	459615,4900
1299	720929,4100	459614,5600
1300	720924,5800	459613,8100
1301	720918,7400	459612,9000
1302	720908,1800	459611,2600
1303	720901,0000	459610,1500
1304	720891,1600	459608,6100
1305	720885,7500	459607,7700
1306	720868,1100	459605,0300
1307	720852,2800	459602,7200
1308	720836,7300	459600,4500
1309	720800,2400	459595,1300
1310	720784,6731	459592,8846

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
1311	720775,4200	459591,5500
1312	720759,5000	459589,2600
1313	720743,8100	459587,0000
1314	720715,5800	459582,9300
1315	720704,5200	459581,3400
1316	720677,7900	459577,4800
1317	720673,9200	459576,9300
1318	720655,0500	459574,2100
1319	720636,5000	459571,5400
1320	720599,2200	459566,1600
1321	720582,5200	459563,7600
1322	720581,6800	459563,6500
1323	720562,8200	459560,9700
1324	720544,2400	459558,3400
1325	720524,9100	459555,6000
1326	720505,7700	459552,9000
1327	720497,8100	459551,7700
1328	720370,6007	459278,2467
1329	720351,9787	459238,3498
1330	720345,5727	459224,5287
1331	720307,5234	459142,6410
1332	720299,5408	459145,3242
1333	720337,6182	459227,3984
1334	720342,9272	459238,8247
1335	720361,7226	459279,4222
1336	720487,6900	459550,3400
1337	720464,4500	459547,0500
1338	720441,2200	459543,7600
1339	720419,1500	459540,6300
1340	720299,1509	459280,4871
1341	720297,0046	459275,8342
1342	720296,2600	459274,2200
1343	720278,4300	459235,5600
1344	720274,1520	459226,2860
1345	720245,1286	459163,8248
1346	720235,6138	459166,9964
1347	720262,3710	459225,0740
1348	720266,7100	459234,5500
1349	720282,7400	459269,5700
1350	720284,1333	459272,6129
1351	720286,2670	459277,2730
1352	720406,0000	459538,7700
1353	720400,0400	459537,9400
1354	720394,9000	459537,2000
1355	720386,8000	459542,0400
1356	720369,6000	459552,3000
1357	720332,3100	459574,5500
1358	720304,3300	459577,6200
1359	720265,9300	459581,8400
1360	720246,1700	459584,0100
1361	720229,2100	459585,8800
1362	720212,2700	459587,7400
1363	720183,0800	459590,9500
1364	720180,0000	459591,2900
1365	720163,8200	459562,7300
1366	720149,3800	459537,2400
1367	720134,2800	459544,0100
1368	720039,5507	459339,3160

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
1369	720012,0006	459279,6827
1370	719997,5328	459248,3666
1371	719992,6425	459250,0442
1372	720006,2378	459279,4357
1373	720034,9412	459341,4890
1374	720129,7400	459546,0500
1375	720115,1900	459552,5700
1376	720197,7100	459729,1100
1377	720258,7300	459859,7800
1378	720261,0400	459864,7200
1379	720259,0500	459865,4000
1380	720234,1000	459874,2200
1381	720170,9200	459738,8300
1382	720161,3100	459718,2100
1383	720138,6900	459669,7400
1384	720089,4200	459564,1200
1385	720080,4300	459568,1700
1386	720065,8300	459574,7200
1387	720056,2500	459579,0000
1388	720048,6000	459582,4300
1389	720048,1000	459582,6500
1390	720033,4800	459582,1000
1391	720020,9800	459581,6300
1392	720014,5400	459581,3800
1393	720008,1500	459581,1400
1394	719922,7000	459577,9100
1395	719900,9400	459577,0800
1396	719879,2300	459576,2600
1397	719865,6000	459575,7500
1398	719845,3200	459574,9800
1399	719838,5200	459574,7200
1400	719833,8900	459574,5500
1401	719824,3500	459576,3700
1402	719810,7800	459578,9700
1403	719799,2200	459581,1900
1404	719786,6700	459583,6000
1405	719779,6700	459584,9400
1406	719725,5500	459335,4500
1407	719723,8900	459335,9700
1408	719723,4300	459332,0000
1409	719733,9200	459328,6700
1410	719715,1900	459164,5200
1411	719714,7000	459160,2500
1412	719704,8962	459074,2733
1413	719704,8952	459074,2649
1414	719698,2532	459016,0160
1415	719689,8600	458942,4100
1416	719682,6300	458879,0500
1417	719673,4400	458798,5800
1418	719662,9500	458803,2900
1419	719557,3500	458866,6200
1420	719512,4100	458893,5700
1421	719533,4600	458946,8900
1422	719500,1700	458961,6400
1423	719482,0300	458910,9900
1424	719448,5871	458929,8503
1425	719386,6500	458964,7800
1426	719323,6200	459000,3300

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
1427	719308,1400	459009,0500
1428	719256,7800	459039,0800
1429	719145,5300	459104,1200
1430	719140,7300	459109,1500
1431	719128,7000	459121,7500
1432	719121,8200	459131,4000
1433	719116,0200	459145,8100
1434	719068,4800	459275,9700
1435	719059,5100	459300,8200
1436	718995,8100	459477,1100
1437	718938,6700	459642,4200
1438	718930,9500	459664,7800
1439	718857,5200	459862,1800
1440	718791,0100	460047,4200
1441	718726,5300	460232,5500
1442	718664,9300	460403,7100
1443	718658,4200	460421,8000
1444	718628,3300	460501,8300
1445	718606,8400	460558,9700
1446	718574,5254	460648,1154
1447	718573,4000	460651,2200
1448	718540,7600	460741,2200
1449	718478,6300	460915,0600
1450	718460,4400	460965,9400
1451	718434,0300	461039,0000
1452	718396,7100	461142,2500
1453	718394,4200	461148,6100
1454	718394,1018	461149,5389
1455	718358,5200	461253,4100
1456	718350,9100	461275,0100
1457	718287,6900	461454,5000
1458	718264,3300	461519,2100
1459	718215,0700	461655,6700
1460	718146,0500	461848,2900
1461	718128,0900	461898,5400
1462	718105,3000	461962,3500
1463	718097,4264	461984,3756
1464	718095,6471	461989,3531
1465	718073,0200	462052,6500
1466	718032,8300	462164,5600
1467	717978,8396	462316,7731
1468	717976,9282	462322,1618
1469	717972,3000	462335,2100
1470	717971,4300	462338,3400
1471	717954,4600	462399,6800
1472	717948,8800	462614,0700
1473	717943,6400	462759,2700
1474	717941,3100	462823,8300
1475	717934,7700	462942,1600
1476	717930,3600	463021,9300
1477	717926,1100	463241,2600
1478	717918,2200	463447,8200
1479	717912,8400	463585,0600
1480	717911,2322	463626,1819
1481	717910,8439	463636,1134
1482	717910,0800	463655,6500
1483	717909,4983	463671,5271
1484	717909,2700	463677,7600

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
1485	717902,2300	463870,6600
1486	717894,4000	464097,2800
1487	717893,6637	464115,5412
1488	717893,4500	464120,8400
1489	717893,4354	464121,2051
1490	717889,4700	464220,1600
1491	717886,0000	464306,9000
1492	717880,7700	464493,0100
1493	717880,5900	464499,7300
1494	717875,7300	464617,2900
1495	717872,1600	464703,6200
1496	717864,5400	464901,7200
1497	717864,3300	464907,1200
1498	717858,1300	465082,1300
1499	717856,4600	465129,1400
1500	717849,4300	465360,8100
1501	717849,0700	465371,0800
1502	717845,3600	465477,2200
1503	717843,9000	465518,7900
1504	717839,5800	465619,4500
1505	717832,1400	465762,9600
1506	717823,3500	465978,5900
1507	717821,0200	466052,0800
1508	717820,2100	466077,5700
1509	717817,0000	466178,3500
1510	717813,8200	466261,3200
1511	717809,2300	466381,2600
1512	717805,4900	466471,7200
1513	717801,0900	466577,8800
1514	717800,6000	466589,6600
1515	717802,3300	466589,1200
1516	717906,5400	466553,3800
1517	718002,9100	466520,4400
1518	718214,0900	466448,2300
1519	718227,7400	466443,5700
1520	718315,5500	466413,4600
1521	718362,0200	466397,5100
1522	718480,5400	466356,8200
1523	718519,3800	466343,4900
1524	718694,4700	466284,0500
1525	718724,4400	466273,8700
1526	718824,2200	466239,2800
1527	718839,3761	466234,0257
1528	718928,1200	466203,2600
1529	718937,5300	466200,0700
1530	718953,8635	466194,5312
1531	719057,0200	466159,5500
1532	719132,2200	466134,0500
1533	719164,3640	466123,1110
1534	719182,6907	466116,8747
1535	719263,4900	466089,3800
1536	719337,3000	466064,2600
1537	719393,3300	466045,1300
1538	719434,9000	466030,9300
1539	719523,0000	466000,8300
1540	719544,9100	465993,3500
1541	719590,3400	465977,7900
1542	719610,5500	465970,8800

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
1543	719646,5200	465958,5500
1544	719662,8000	465952,9800
1545	719732,5000	465929,1200
1546	719745,8600	465924,5500
1547	719790,6400	465909,9500
1548	719804,1300	465905,3100
1549	719939,9400	465858,6200
1550	719950,1800	465855,1000
1551	719967,6500	465849,0200
1552	720020,5500	465830,6200
1553	720054,3600	465818,8600
1554	720057,8100	465817,6900
1555	720100,1300	465803,3900
1556	720154,7700	465784,9100
1557	720248,9800	465753,1500
1558	720277,1000	465743,6700
1559	720317,0600	465728,8100
1560	720357,7600	465713,6800
1561	720360,2600	465718,2200
1562	720367,5500	465717,3400
1563	720544,7900	465695,8900
1564	720652,7800	465682,8100
1565	720767,4900	465673,0900
1566	720793,9300	465662,8900
1567	720854,7800	465639,4000
1568	720860,4500	465637,2200
1569	720947,2100	465647,9500
1570	720969,1785	465650,6686
1571	724512,9720	461637,8630
1572	724518,0340	461647,2850
1573	724512,7670	461650,3250
1574	724479,5310	461669,5100
1575	724474,7140	461672,2910
1576	724460,0980	461645,4310
1577	724503,4190	461620,4260
1578	724509,3922	461631,3289
1579	724672,2860	461924,2580
1580	724705,1560	461959,8620
1581	724682,5360	461966,1810
1582	724678,3810	461967,3970
1583	724663,7440	461971,5060
1584	724648,6340	461975,6910
1585	724638,8020	461932,7990
1586	721478,4640	459315,8420
1587	721485,0410	459354,9230
1588	721486,0880	459359,4020
1589	721486,4910	459361,1250
1590	721483,4170	459361,9610
1591	721471,7670	459365,1110
1592	721468,0180	459366,1280
1593	721450,9970	459370,7410
1594	721450,4400	459368,8360
1595	721444,1860	459347,4180
1596	721443,5100	459345,0880
1597	721441,7170	459338,9510
1598	721440,7820	459335,7520
1599	721436,6630	459321,6540
1600	729664,4039	459298,3119

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
1601	729601,9916	459237,9366
1602	729596,4209	459239,3511
1603	729663,2862	459303,9004
1604	729661,7676	459247,5112
1605	729641,6843	459224,8376
1606	729627,5000	459230,9792
1607	729667,2095	459272,9064
1608	717424,6900	458293,8300
1609	717414,1500	458278,4100
1610	717391,2800	458288,2600
1611	713697,3978	464028,6842
1612	713699,0929	464044,5051
1613	713718,4500	464052,4800
1614	713764,5900	464080,4300
1615	713848,2000	464130,8200
1616	713871,7700	464157,6300
1617	713910,9000	464202,1500
1618	714038,8200	464260,8100
1619	714163,0000	464267,8900
1620	714200,5700	464277,7300
1621	714284,4300	464299,6700
1622	714368,1300	464313,7400
1623	714472,4200	464327,5400
1624	714550,8400	464348,4000
1625	714675,8200	464356,2900
1626	714698,5200	464362,4000
1627	714745,6400	464375,0800
1628	714822,2000	464380,9200
1629	714854,5900	464391,0000
1630	714954,3400	464457,7900
1631	715013,6400	464519,2800
1632	715140,8900	464587,7500
1633	715143,2300	464588,9400
1634	715151,0700	464592,9200
1635	715262,7200	464649,6800
1636	715344,3700	464716,5900
1637	715364,7600	464747,2600
1638	715449,8500	464875,2400
1639	715481,1300	464947,7800
1640	715495,4100	464980,9000
1641	715527,6100	465084,6200
1642	715561,1800	465146,2100
1643	715619,9900	465254,1500
1644	715679,8400	465407,3200
1645	715719,4800	465464,1500
1646	715772,8800	465540,6800
1647	715825,5700	465616,3700
1648	715836,6100	465657,2400
1649	715846,6400	465699,7600
1650	715847,2200	465707,0100
1651	715852,7000	465775,9500
1652	715853,2500	465782,1900
1653	715852,6800	465889,4300
1654	715852,6300	465898,9900
1655	715846,2300	465943,8800
1656	715839,0800	465986,7000
1657	715835,4900	466007,1600
1658	715839,6400	466064,7600

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
1659	715847,3800	466138,5000
1660	715851,3700	466182,7700
1661	715850,5700	466227,4400
1662	715851,1200	466235,5200
1663	715851,6500	466243,3900
1664	715852,3900	466254,3700
1665	715853,9100	466276,6000
1666	715857,1500	466324,2800
1667	715857,6700	466331,9800
1668	715863,3200	466418,5800
1669	715866,8418	466472,4717
1670	715876,8543	466546,4103
1671	715910,9083	466809,7613
1672	715916,3391	466840,9893
1673	715969,3200	466910,8600
1674	716065,9500	467038,2900
1675	716089,1622	467069,4177
1676	716099,8500	467083,7500
1677	716112,5313	467099,8509
1678	716113,7037	467101,3394
1679	716183,3405	467109,4367
1680	716257,6699	467115,9951
1681	716305,4900	467100,1600
1682	716420,3400	467060,6500
1683	716475,8700	467041,4700
1684	716526,8400	467024,2000
1685	716681,3200	466971,8600
1686	716868,4000	466907,8800
1687	716884,3400	466902,4300
1688	716965,5900	466874,3300
1689	716965,5600	466876,4300
1690	716965,3700	466889,1400
1691	716962,7600	467054,5800
1692	716963,0396	467223,0660
1693	716963,0600	467235,3300
1694	716963,1400	467284,8500
1695	716963,2335	467300,0870
1696	716963,6300	467364,7300
1697	716963,6500	467368,7600
1698	716964,6900	467538,8300
1699	716933,6800	467548,0500
1700	716918,4700	467552,5800
1701	716875,0900	467565,4700
1702	716827,3400	467579,6800
1703	716780,5400	467593,5900
1704	716750,1900	467602,6200
1705	716736,0000	467607,4500
1706	716855,7300	467710,0800
1707	716872,9800	467724,9600
1708	716994,4100	467829,7300
1709	717146,3500	467977,6700
1710	717170,5800	467993,4100
1711	717232,9600	468022,4600
1712	717333,7100	468069,3700
1713	717305,2500	467990,3700
1714	717324,5900	467982,6700
1715	717349,1800	467972,8600
1716	717352,9100	467971,3800

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
1717	717369,1500	467964,9000
1718	717376,0200	467962,1600
1719	717389,1800	467956,9200
1720	717407,6100	467949,5700
1721	717426,1100	467942,2000
1722	717436,1400	467938,2000
1723	717443,5600	467935,2500
1724	717452,3900	467931,7100
1725	717463,2500	467927,3900
1726	717481,1800	467920,2500
1727	717508,3000	467909,4400
1728	717579,8100	467881,2400
1729	717598,5000	467873,2400
1730	717611,9700	467867,4700
1731	717647,2100	467852,3900
1732	717613,0700	467751,7300
1733	717602,6930	467722,5100
1734	717575,1660	467645,0000
1735	717569,4220	467628,8250
1736	717561,7730	467607,2880
1737	717557,3750	467594,9030
1738	717556,0700	467591,2300
1739	717552,5700	467581,5400
1740	717544,2300	467558,4600
1741	717530,5200	467520,5200
1742	717493,2500	467412,2200
1743	717488,6169	467399,3205
1744	717482,3600	467381,9000
1745	717464,9400	467333,4200
1746	717459,6813	467318,7755
1747	717453,7400	467302,2300
1748	717438,9500	467261,3200
1749	717438,4400	467259,9200
1750	717436,9200	467255,6800
1751	717411,0200	467184,0400
1752	717386,3200	467114,2600
1753	717359,9700	467039,8500
1754	717343,8000	466994,1700
1755	717339,0000	466980,6200
1756	717338,4201	466979,0525
1757	717296,4400	466865,5700
1758	717266,4000	466780,7400
1759	717264,0600	466774,1500
1760	717263,6200	466772,8700
1761	717419,7300	466719,3200
1762	717497,6200	466692,6100
1763	717717,2800	466617,9700
1764	717786,5900	466594,4200
1765	717792,8300	466444,5400
1766	717795,0000	466392,4600
1767	717799,5500	466274,0000
1768	717803,2500	466177,6300
1769	717807,1000	466057,0600
1770	717820,3600	465721,2900
1771	717826,5000	465601,7300
1772	717826,6630	465597,5400
1773	717826,6640	465597,5120
1774	717829,2560	465530,9900

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
1775	717829,6540	465520,7850
1776	717830,6100	465496,2500
1777	717834,5600	465379,8200
1778	717835,2700	465359,0500
1779	717843,6700	465127,7100
1780	717847,8700	465005,4100
1781	717851,2700	464906,6000
1782	717852,3800	464881,4600
1783	717860,2700	464703,5500
1784	717868,6300	464500,3300
1785	717869,8800	464444,3300
1786	717872,9700	464307,1000
1787	717873,7800	464284,1600
1788	717876,8200	464199,1500
1789	717880,0800	464108,0000
1790	717880,1891	464104,9563
1791	717880,3457	464100,5835
1792	717880,5200	464095,7200
1793	717888,2100	463870,4500
1794	717895,2200	463681,4600
1795	717895,4504	463675,1853
1796	717896,1700	463655,5900
1797	717899,7300	463563,2800
1798	717901,8350	463508,7518
1799	717902,5230	463490,9298
1800	717904,2000	463447,4900
1801	717912,0900	463241,3300
1802	717913,1900	463184,5300
1803	717913,3300	463177,5300
1804	717916,3400	463021,3000
1805	717921,9200	462920,8000
1806	717927,3400	462823,2500
1807	717929,4100	462766,4800
1808	717935,0100	462612,6900
1809	717940,4800	462400,7500
1810	717947,4869	462374,4072
1811	717949,3800	462367,2900
1812	717949,9096	462365,2977
1813	717951,6900	462358,6000
1814	717959,0500	462330,9500
1815	717962,2700	462321,8900
1816	718019,5600	462160,2200
1817	718059,8400	462048,1500
1818	718086,4600	461973,6200
1819	718119,2600	461881,7100
1820	718133,5000	461841,8400
1821	718201,4400	461651,7700
1822	718255,2800	461502,5300
1823	718274,6900	461448,7000
1824	718342,3200	461264,1900
1825	718348,0600	461248,5300
1826	718385,1900	461147,9400
1827	718437,1100	461001,8100
1828	718450,9900	460962,7500
1829	718470,5200	460908,5300
1830	718505,5974	460811,2192
1831	718510,3300	460798,0900
1832	718532,0100	460737,9700

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
1833	718571,4600	460630,5100
1834	718600,2200	460552,1800
1835	718601,9900	460547,2400
1836	718615,8700	460508,4800
1837	718648,3900	460417,6600
1838	718715,9300	460230,1100
1839	718782,8500	460046,0700
1840	718805,3900	459982,8900
1841	718849,1100	459860,3200
1842	718893,1000	459739,5800
1843	718921,4800	459661,7000
1844	718985,8500	459475,0300
1845	719017,3300	459388,8200
1846	719057,3400	459279,2800
1847	719118,4000	459109,8100
1848	719120,9914	459102,6235
1849	719126,8252	459100,0178
1850	719226,1832	459044,1444
1851	719243,8305	459034,2266
1852	719252,8036	459029,1837
1853	719252,9873	459029,0804
1854	719276,0469	459017,2390
1855	719296,4900	458963,7600
1856	719317,8400	458891,7000
1857	719324,6300	458826,8600
1858	719326,2800	458811,1600
1859	719311,0400	458783,1600
1860	719332,2400	458772,9200
1861	719333,3200	458742,8400
1862	719328,0600	458696,8500
1863	719328,1800	458688,7300
1864	719328,7900	458649,8600
1865	719326,0200	458597,9300
1866	719336,0800	458503,2600
1867	719337,2300	458474,8900
1868	719338,8600	458434,2300
1869	719344,8600	458413,3300
1870	719367,5300	458375,2000
1871	719383,6700	458351,7900
1872	719387,6300	458352,7900
1873	719436,4200	458308,8200
1874	719451,0600	458293,5400
1875	719572,6500	458144,9500
1876	719577,0700	458134,0100
1877	719581,4500	458126,5200
1878	719580,9900	458087,2100
1879	719551,5500	457874,8300
1880	719512,9300	457888,3600
1881	719503,6700	457892,3900
1882	719488,1800	457899,1400
1883	719463,5700	457909,8700
1884	719447,1600	457917,0200
1885	719432,4000	457923,4500
1886	719423,6900	457927,2500
1887	719414,5300	457931,2500
1888	719403,4800	457935,9100
1889	719391,9400	457940,1800
1890	719366,9000	457949,4400

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
1891	719335,3900	457961,1000
1892	719318,7900	457967,2500
1893	719300,9900	457973,8300
1894	719280,2300	457993,9200
1895	719271,1100	458002,7500
1896	719266,5800	458007,1300
1897	719238,8700	458033,8100
1898	719225,2900	458036,3400
1899	719128,9300	458054,3200
1900	719143,9800	458090,8000
1901	719126,3800	458102,6100
1902	719108,0900	458058,2100
1903	719098,4000	458060,0200
1904	719085,9100	458062,3500
1905	719073,9100	458064,5900
1906	719067,9300	458064,7600
1907	719064,9100	458064,8400
1908	719028,8300	458065,8800
1909	719005,4000	458066,5600
1910	718988,6500	458067,0400
1911	718973,9700	458067,4500
1912	718899,4000	457928,5000
1913	718895,6600	457930,2000
1914	718887,2400	457934,0600
1915	718878,2200	457938,1800
1916	718870,0100	457941,9400
1917	718859,5500	457946,7200
1918	718849,9100	457951,1300
1919	718845,1300	457953,3200
1920	718839,8100	457955,7500
1921	718834,7200	457958,0800
1922	718831,1300	457959,7200
1923	718830,5900	457959,9700
1924	718816,5300	457966,4800
1925	718960,8200	458264,2300
1926	718945,6000	458271,3200
1927	718801,1200	457973,6300
1928	718797,0400	457975,5200
1929	718783,5700	457978,6800
1930	718766,5400	457982,6800
1931	718758,2700	457984,6300
1932	718749,8100	457986,6200
1933	718748,0900	457987,0200
1934	718745,2300	457987,7000
1935	718737,9400	457989,4100
1936	718736,2300	457989,8100
1937	718726,7500	457992,0500
1938	718879,0400	458297,9600
1939	718861,4500	458304,3000
1940	718707,6800	457996,5300
1941	718705,3300	457997,0900
1942	718701,3600	457998,0200
1943	718677,0300	458003,7400
1944	718652,7300	458009,4700
1945	718641,0400	458012,2100
1946	718793,3900	458318,0700
1947	718780,1800	458320,4100
1948	718627,9100	458015,2900

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
1949	718626,0200	458016,0900
1950	718605,9400	458024,5600
1951	718755,1700	458324,8700
1952	718728,1700	458329,6700
1953	718581,3600	458034,9400
1954	718580,1900	458035,4400
1955	718566,0900	458041,3900
1956	718557,6200	458044,9600
1957	718543,8000	458050,8000
1958	718542,4200	458051,3800
1959	718538,5500	458053,0100
1960	718535,9700	458054,1000
1961	718521,6100	458060,1700
1962	718513,6900	458063,5200
1963	718507,2400	458066,2500
1964	718498,7700	458069,8100
1965	718648,5900	458371,6600
1966	718634,8900	458380,0700
1967	718628,0400	458383,3600
1968	718476,8600	458079,0700
1969	718474,3400	458080,0800
1970	718466,2100	458083,3700
1971	718463,4000	458084,5000
1972	718453,7800	458088,4100
1973	718443,5900	458092,5200
1974	718433,3100	458096,6800
1975	718403,8600	458108,6000
1976	718391,5300	458113,5800
1977	718369,3300	458122,5700
1978	718367,8100	458123,1800
1979	718358,4500	458126,9500
1980	718509,6400	458432,3300
1981	718492,2300	458438,1300
1982	718342,7100	458133,3300
1983	718341,2300	458134,1600
1984	718317,1700	458147,6700
1985	718464,1400	458447,6000
1986	718448,1200	458453,3300
1987	718304,1320	458160,3780
1988	718302,0570	458156,1570
1989	718286,2400	458165,0400
1990	718278,2200	458169,5500
1991	718269,4400	458174,4800
1992	718255,5700	458182,2600
1993	718253,0400	458183,6900
1994	718247,7300	458186,6700
1995	718236,4330	458193,0120
1996	718238,4490	458197,1980
1997	718376,4400	458483,6900
1998	718365,3700	458490,6500
1999	718227,6900	458197,9200
2000	718224,7600	458199,5700
2001	718217,8400	458203,4500
2002	718211,4000	458207,0600
2003	718208,6100	458208,6300
2004	718198,9400	458214,0700
2005	718331,7400	458508,1900
2006	718324,7600	458511,1900

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
2007	718192,8400	458217,5000
2008	718191,7900	458218,0900
2009	718182,5600	458223,2600
2010	718311,2800	458516,9600
2011	718298,5200	458522,4400
2012	718297,7500	458522,8800
2013	718170,7000	458229,9100
2014	718169,1700	458230,7800
2015	718156,2400	458238,0400
2016	718153,3600	458239,6700
2017	718142,9300	458245,5900
2018	718139,6400	458247,4500
2019	718136,0700	458249,4700
2020	718132,3300	458251,6000
2021	718256,5000	458549,4600
2022	718252,9700	458552,0300
2023	718252,2425	458552,6242
2024	718244,3500	458559,0700
2025	718243,6000	458559,6500
2026	718121,3800	458257,8000
2027	718101,1100	458269,2800
2028	718087,4800	458277,0200
2029	718082,5600	458279,8100
2030	718081,3900	458280,4700
2031	718072,0100	458285,7900
2032	718067,6600	458288,2600
2033	718161,0700	458539,8300
2034	718176,7300	458582,0000
2035	718186,5800	458608,5400
2036	718179,5700	458614,7400
2037	718165,1900	458575,8900
2038	718150,2800	458535,6300
2039	718060,2700	458292,4400
2040	718059,1500	458293,0800
2041	718049,0600	458298,8000
2042	718133,4100	458529,0700
2043	718147,0400	458566,2700
2044	718168,4100	458624,6000
2045	718161,6200	458630,6000
2046	718135,4920	458560,1530
2047	718123,9700	458554,0500
2048	718112,0400	458520,7600
2049	718123,5890	458525,2510
2050	718043,2420	458307,4820
2051	718041,5980	458303,0280
2052	718035,3100	458306,5900
2053	718034,3400	458307,1400
2054	718030,8000	458309,1500
2055	718105,3500	458518,1600
2056	718116,8000	458550,2600
2057	718148,3900	458638,8100
2058	718133,9100	458652,2300
2059	718091,4400	458536,8200
2060	718088,5466	458528,9492
2061	718085,7439	458521,3252
2062	718081,1100	458508,7200
2063	718011,6700	458319,9900
2064	718010,2800	458320,7700

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
2065	717993,5800	458330,2500
2066	717968,0400	458337,4400
2067	717950,0500	458342,5200
2068	717938,6900	458345,6200
2069	717908,8900	458353,7900
2070	717868,1600	458239,5600
2071	717860,9100	458235,6300
2072	717852,6400	458231,1900
2073	717841,0900	458224,9800
2074	717827,3500	458217,6100
2075	717881,3400	458368,6100
2076	717925,9700	458493,4400
2077	717916,2600	458494,9100
2078	717872,3700	458373,4400
2079	717813,3500	458210,0800
2080	717808,9400	458207,7100
2081	717805,8500	458206,0500
2082	717804,5300	458205,3400
2083	717800,5700	458203,2200
2084	717863,6600	458378,1300
2085	717906,3200	458496,4200
2086	717908,8992	458503,5587
2087	717910,0922	458506,8608
2088	717910,6700	458508,4600
2089	718007,4300	458776,7300
2090	718006,0800	458777,7900
2091	717999,3600	458783,5900
2092	717997,1300	458785,5000
2093	717992,9900	458787,8200
2094	717893,5400	458510,6000
2095	717893,1537	458509,5246
2096	717891,9227	458506,0972
2097	717889,3700	458498,9900
2098	717848,8700	458386,0800
2099	717781,3700	458197,9500
2100	717767,6600	458200,6400
2101	717755,2100	458203,0900
2102	717825,3800	458398,7200
2103	717862,8000	458503,0300
2104	717865,3243	458510,0745
2105	717866,6223	458513,6968
2106	717867,1000	458515,0300
2107	717969,7200	458801,0800
2108	717958,8500	458807,8200
2109	717956,9300	458809,0100
2110	717948,0400	458813,9800
2111	717930,8200	458822,8900
2112	717914,3100	458831,4300
2113	717912,5300	458832,3500
2114	717899,2500	458796,9200
2115	717797,8900	458526,6400
2116	717793,0100	458513,6200
2117	717762,5900	458432,5100
2118	717681,9700	458217,5100
2119	717679,4300	458218,0100
2120	717670,5300	458219,7600
2121	717634,7700	458226,5900
2122	717597,2400	458233,7700

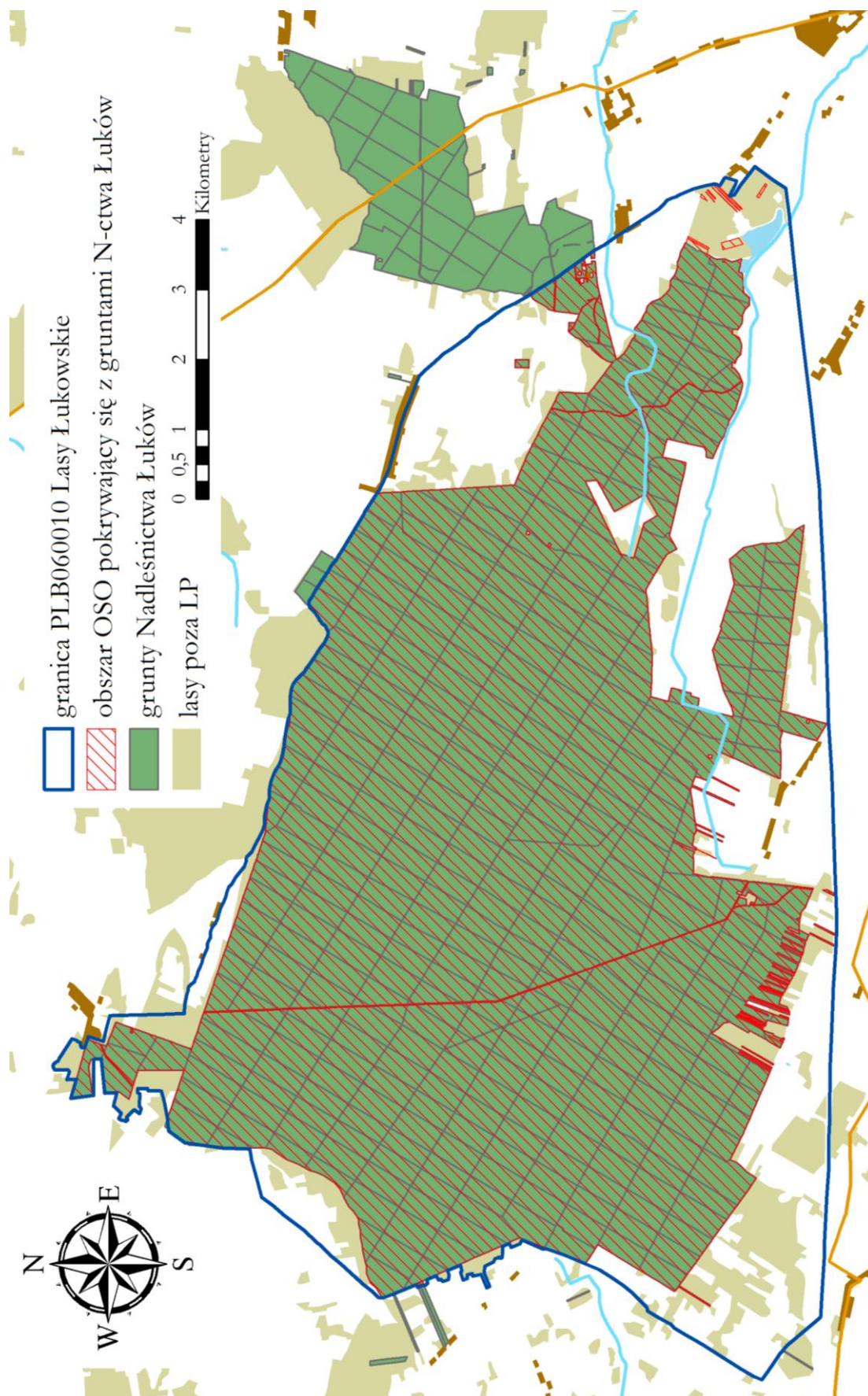
Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
2123	717668,9900	458482,8700
2124	717681,5200	458526,3900
2125	717679,5600	458526,8700
2126	717660,5700	458531,6600
2127	717652,0400	458533,8000
2128	717646,6400	458535,1600
2129	717633,9500	458538,3500
2130	717635,4500	458541,4100
2131	717639,8600	458550,3800
2132	717747,7600	458769,4800
2133	717810,0100	458895,9100
2134	717803,9800	458900,1500
2135	717739,9700	458768,1400
2136	717634,7300	458551,1200
2137	717629,1200	458539,5600
2138	717626,6500	458540,1800
2139	717624,4900	458540,7200
2140	717622,5500	458541,2100
2141	717621,7100	458541,4300
2142	717626,9500	458552,2500
2143	717730,7300	458766,5600
2144	717797,6000	458904,6300
2145	717790,9800	458909,2800
2146	717790,6100	458909,5400
2147	717786,9200	458913,6200
2148	717715,5200	458763,7800
2149	717615,5100	458553,9300
2150	717610,8600	458544,1600
2151	717609,4400	458544,5100
2152	717598,1300	458547,3500
2153	717596,3200	458547,8100
2154	717599,5800	458556,2500
2155	717606,4400	458574,0400
2156	717600,2600	458575,1200
2157	717689,1500	458758,9500
2158	717771,9300	458930,1300
2159	717764,8900	458937,9100
2160	717676,9700	458756,7300
2161	717589,7300	458576,9500
2162	717581,1500	458578,4400
2163	717579,8100	458578,6800
2164	717665,2900	458754,6000
2165	717758,0400	458945,4600
2166	717747,6900	458956,8700
2167	717647,8100	458750,9200
2168	717565,4800	458581,1700
2169	717560,0100	458582,1300
2170	717554,9000	458583,0100
2171	717549,8100	458583,8900
2172	717557,5400	458599,7500
2173	717598,7300	458684,2600
2174	717629,3100	458747,0300
2175	717737,2100	458968,4300
2176	717734,1800	458971,7700
2177	717623,9100	458745,8900
2178	717594,7500	458686,1700
2179	717553,4300	458601,5500
2180	717545,2100	458584,7000

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
2181	717542,6100	458585,1600
2182	717541,1000	458585,4200
2183	717536,1200	458586,2900
2184	717531,6800	458587,0500
2185	717523,6700	458561,0600
2186	717522,7526	458558,0833
2187	717520,2576	458549,9877
2188	717515,6200	458534,9400
2189	717483,7400	458431,4900
2190	717464,2500	458437,4900
2191	717412,9200	458322,2000
2192	717387,9500	458335,8900
2193	717369,4900	458297,6400
2194	717358,2900	458302,4600
2195	717465,5092	458491,5315
2196	717454,9656	458497,4548
2197	717445,1134	458502,9898
2198	717336,6300	458311,7700
2199	717325,1600	458316,7100
2200	717310,1800	458323,1600
2201	717295,0700	458329,6600
2202	717279,8500	458336,2100
2203	717363,6300	458479,7500
2204	717375,9462	458501,1049
2205	717382,6654	458512,7553
2206	717391,2500	458527,6400
2207	717514,8500	458742,0000
2208	717534,4500	458775,9800
2209	717507,1300	458789,0900
2210	717501,5700	458791,7500
2211	717659,5800	459063,1000
2212	717651,7300	459079,0100
2213	717636,6100	459147,3100
2214	717570,5400	459216,9000
2215	717566,4500	459222,1100
2216	717552,6800	459239,6500
2217	717535,3500	459261,6900
2218	717519,0800	459282,4300
2219	717507,1300	459297,6300
2220	717491,3800	459329,2100
2221	717428,9100	459221,2300
2222	717250,0500	458912,0500
2223	717258,4000	458908,0400
2224	717158,3800	458734,7500
2225	716998,3600	458457,5100
2226	716988,4000	458461,7600
2227	717149,4200	458739,7800
2228	717249,3900	458912,3700
2229	717234,5100	458919,5200
2230	717135,2300	458747,7400
2231	716973,6100	458468,1000
2232	716958,5900	458474,5200
2233	717121,6000	458755,3900
2234	717220,7100	458926,1500
2235	717201,0000	458935,6200
2236	717102,7700	458765,9500
2237	716938,9000	458482,9500
2238	716934,6200	458484,7200

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
2239	716930,9200	458486,2600
2240	716792,8500	458545,5400
2241	716723,0200	458575,3700
2242	716612,5800	458623,9000
2243	716451,6100	458693,7200
2244	716336,3400	458744,0200
2245	716290,0900	458763,5200
2246	716269,2700	458772,0900
2247	716180,6200	458811,2700
2248	716073,5300	458857,9200
2249	716064,4122	458861,8941
2250	716059,4997	458862,6847
2251	715962,9350	458911,1943
2252	715911,4741	458937,4877
2253	715907,1006	458940,7192
2254	715904,4100	458942,0700
2255	715675,0700	459057,2300
2256	715641,2500	458964,6400
2257	715611,4300	458929,6500
2258	715555,3700	458871,8600
2259	715509,9200	458824,9200
2260	715447,5000	458725,5400
2261	715412,5000	458679,6200
2262	715263,9500	458783,9300
2263	715229,0300	458808,9400
2264	715135,8000	458875,7400
2265	715027,9200	458953,0100
2266	714919,5200	459030,6500
2267	714823,4200	459099,5000
2268	714795,3100	459119,6300
2269	714747,2800	459154,0400
2270	714584,2700	459272,2900
2271	714538,6900	459305,3600
2272	714509,3300	459326,6600
2273	714289,5900	459485,9600
2274	714266,9300	459502,3900
2275	714129,0200	459602,0400
2276	714040,4000	459666,0600
2277	714010,0241	459689,4635
2278	714009,4072	459689,9363
2279	713967,4563	459722,0855
2280	713967,1102	459722,3481

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
2281	713911,9868	459764,1609
2282	713869,0200	459789,9000
2283	713591,0500	459337,9100
2284	713580,4800	459342,7300
2285	713860,0900	459796,3200
2286	713795,4139	459847,5075
2287	713791,3877	459851,5235
2288	713783,4154	459857,0036
2289	713872,1327	459993,1647
2290	713964,6500	460132,1700
2291	713967,4211	460136,7980
2292	713985,9600	460167,7600
2293	714016,6500	460218,9800
2294	714076,1800	460318,3600
2295	714088,4200	460338,8000
2296	714102,7981	460362,2357
2297	714128,0946	460402,9962
2298	714165,0700	460467,8100
2299	714208,4200	460538,3200
2300	714227,7500	460569,4500
2301	714292,6800	460674,0300
2302	714300,4100	460686,4800
2303	714346,2200	460760,4400
2304	714460,2200	460944,4600
2305	714463,3900	460949,5700
2306	714402,4700	460988,6200
2307	714374,0700	461006,8100
2308	714265,0600	461076,6800
2309	714201,0700	461122,7200
2310	714252,6900	461260,5900
2311	714331,0800	461461,6300
2312	714378,8400	461597,4200
2313	714402,9100	461665,8200
2314	714415,6600	461697,1900
2315	714417,0600	461700,8700
2316	714421,3700	461712,1500
2317	714470,2500	461840,1400
2318	714480,1900	461866,1700
2319	714529,4200	461987,7400
2320	714561,4600	462068,2900
2321	714560,5400	462070,3500
2322	714554,7700	462083,2300

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
2323	714525,8900	462147,6800
2324	714479,6700	462251,1200
2325	714473,7300	462264,3800
2326	714386,4300	462461,7800
2327	714371,9798	462494,1826
2328	714367,7800	462503,6000
2329	714342,5100	462560,7800
2330	714315,3600	462622,2000
2331	714308,4700	462637,8000
2332	714268,8300	462727,2800
2333	714261,9400	462742,7900
2334	714211,5100	462856,3800
2335	714197,2064	462888,4963
2336	714195,4500	462892,4400
2337	714192,8633	462898,2478
2338	714182,8500	462920,7300
2339	714122,4500	463056,3900
2340	714097,5100	463112,4100
2341	714034,7400	463253,3800
2342	713948,2700	463447,5900
2343	713859,8000	463647,6500
2344	713819,8300	463738,0400
2345	713773,6200	463842,5100
2346	713745,7700	463905,5100
2347	713720,9810	463961,5628



Ryc. 32. Mapa obszaru Natura 2000 PLB060010 Lasy Łukowskie i obszaru gruntów Nadleśnictwa Łuków pokrywających się z obszarem Natura 2000

9.1.2 Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków ptaków i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
	istniejące	potencjalne	
A224 Lelek (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	K03.04 drapieżnictwo		Lelek jest gatunkiem gniazdującym na ziemi, w związku z czym jego lęgi są zagrożone bezpośrednim niszczeniem przez drapieżne zwierzęta, głównie lisy.
	B07 Inne rodzaje praktyk leśnych		„Ekologizacja” gospodarki leśnej polegająca na zmniejszeniu wielkości powierzchni zrębowych (do 4 ha), podczas gdy optymalna powierzchnia siedlisk lelka wynosi 5 ha otwartej powierzchni. Wiąże się to również ze stosowaniem rębni złożonych na siedliskach borowych oraz wprowadzania zbyt dużego udziału gatunków liściastych na tych siedliskach.
		G04.02 Zaniechanie użytkowania dla celów wojskowych	Część stanowisk lelka (optymalnych siedlisk tego gatunku) znajduje się na terenie czynnego poligonu wojskowego, na siedliskach murawowych, które są utrzymywane dzięki bieżącej działalności wojskowej na poligonie. Zaniechanie tej działalności prawdopodobnie doprowadzi do spontanicznej sukcesji roślinności drzewiastej i zanik dużego areалу odpowiednich siedlisk.
		B04 Stosowanie środków chemicznych w leśnictwie	Stosowanie środków chemicznych w gospodarce, szczególnie środków owadobójczych, które są szczególnie niebezpieczne dla lelka jako gatunku owadożernego.
		B07 Inne rodzaje praktyk leśnych	Obserwowane tendencje do wzrostu żyzności siedlisk leśnych, mogą powodować zmiany w ich klasyfikacji (z borów na bory mieszane, z borów mieszanych na lasy mieszane). Może to prowadzić do zmian w sposobie zagospodarowania z rębni zupełnych na rębnie złożone i próby wprowadzania upraw z większym udziałem gatunków liściastych.

9.1.3 Cele działań ochronnych

Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
A224 Lelek (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	Utrzymanie na gruntach Nadleśnictwa Łuków, znajdujących się w granicach obszaru Natura 2000 co najmniej aktualnego udziału (380 ha) siedlisk optymalnych dla lelka (zręby, uprawy sosnowe na siedliskach Bśw, Bw, BMśw i BMw oraz murawy i wrzosowiska).

9.1.4 Określenie działań ochronnych ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania

Przedmioty ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk			
A224 Lelek (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	Drzewostany na siedliskach Bśw, Bw, BMśw i BMw należy użytkować rębniami zupełnymi z preferencją rębni Ia o szerokości pasa do 80 m lub powierzchni do 6 ha. Tam gdzie kształt lub powierzchnia wydzielenia nie umożliwia zastosowania rębni Ia należy stosować rębnię Ib. W sporadycznych przypadkach można stosować inne rodzaje rębni, zwłaszcza jeżeli istnieją już rozpoczęte rębnie złożone w klasach odnowienia, lub występują wartościowe podrosty dębowe lub jodłowe, wymagające odrębnego podejścia hodowlanego). W wydzieleniach użytkowanych rębnią zupełną należy wprowadzać uprawy sosnowe z co najwyżej 10% domieszką innych gatunków, w tym głównie brzozy.	Odziały i wydzielenia obrębu Kryńszczak: 2c, 3a, 7a, 8f, 9b, 10a, 11b,f, 12c, 15f, 16c,g, 17b,c,h, 18h, 24m, 25f, 30j,k, 31a,f, 32b,f,j, 33d, 34b, 35d, 36h, 38a, 39b,f, 41b, 42a,b, 43b, 44a, 46f, 51f, 58f, 61f, 62b,c, 63i, 64b, 66b, 67f, 68a,c,k, 71b, 73a,c, 75b, 76b, 79a,c, 80b, 82b, 84f, 85d, 86d,f,g, 87c, 90d, 91d, 94c, 100b,d, 101m, 104c, 105c,f,g,h, 106a,b, 107c, 108d, 110a, 118c, 119c, 120d,g, 121b, 122d, 124c,d, 125a, 126a,c, 128c, 129b, 130d, 131b, 132h, 139f,g, 142h,j, 159c, 160d, 162c, 163b, 164d, 165d, 166b,c,d, 176c,g 178b, 179c, 180a, 189b, 190a, 191b, 192a, 193a,b, 197d, 206a, 207b, 209a, 226a, 232Ac, 234a, 236b, 239a, 243d, 244g, 263Ag, 265a,b, 266a, 269b,c, 271b, 272f, 275b, 279b, 283b,d, 292f, 294b, 295a, 299b, 303d, 307a,b, 308b, 311c, 312f, 316a, 320c, 322a, 331a,c, 332a, 337b,c, 339g, 438c.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Łuków
A224 Lelek (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	Przeprowadzenie oceny liczebności lisa i jenota w 2015 r. Utrzymywanie populacji tych gatunków na poziomie nie wyższym niż liczebność stwierdzona w roku 2015. Stosowanie odstrzałów redukcyjnych lisów i jenotów.	Grunty Nadleśnictwa Łuków w granicach obszaru Natura 2000	Właściwe koła łowieckie PZŁ we współpracy z Nadleśniczym Nadleśnictwa Łuków
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych			
A224 Lelek (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	W trakcie procedury oceny oddziaływania na środowisko Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łuków należy przeanalizować zmianę	Grunty Nadleśnictwa Łuków w granicach obszaru Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w

Przedmioty ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	powierzchni siedlisk optymalnych dla lelka, czyli zrębów upraw i młodników do 10 lat, o powierzchni co najmniej 5 ha na siedliskach Bśw, Bw, BMśw i BMw, znajdujących się w granicach obszaru Natura 2000.		Lublinie, Regionalny Dyrektor Lasów Państwowych w Warszawie
A224 Lelek (<i>Caprimulgus europaens</i>)	Kontrola liczebności lelka na terenie obszaru, Kontrolą powinny być objęte zręby oraz uprawy i młodniki w wieku do 15 lat. Kontrola co 3 lata, począwszy od roku 2016. Należy wykonać dwie kontrole nocne w godzinach 22.00-4.00, w odstępie co najmniej 3 tygodni, w terminach: I - 1-20 czerwca II – 1-20 lipca. Przed rozpoczęciem kontroli powinna zostać ustalona dokładna trasa nocnego przejazdu w oparciu o aktualne mapy drzewostanowe (przedstawiające rozkład zrębów, upraw i młodników sosnowych. W odpowiednich siedliskach powinny być wykonane wabienia z wykorzystaniem głosu godowego lelka przy pomocy magnetofonu, dyktafonu lub innego sprzętu grającego. Punkty w terenie, gdzie prowadzona będzie stymulacja powinny być oddalone od siebie o 200-300 m. Uzależnione to będzie od struktury terenu i sytuacji (aktywność głosowa ptaków, warunki atmosferyczne) Kontrola powinna odbywać się przy bezwietrznej i bezdeszczowej pogodzie. Podstawą do oceny liczebności na powierzchniach będzie przynajmniej jedno stwierdzenie tokującego samca.	Grunty Nadleśnictwa Łuków w granicach obszaru Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie
Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony			
A224 Lelek (<i>Caprimulgus europaens</i>)	Nie stwierdza się potrzeby działań uzupełniających wiedzę o przedmiocie ochrony		

9.1.5 Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planach zagospodarowania przestrzennego województw dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, jeżeli są niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony lelka

Nie stwierdzono konieczności zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planach zagospodarowania przestrzennego województw.

9.1.6 Wskazanie terminu sporządzenia, w razie potrzeby, planu ochrony dla części lub całości obszaru

Nie przewiduje się konieczności i potrzeby sporządzania planu ochrony dla Obszaru Natura 2000 PLB060010 Lasy Łukowskie

9.2 KSZTAŁTOWANIE STREF EKOTONOWYCH I BUFOROWYCH

Strefa ekotonowa jest to naturalna strefa przejściowa między dwoma różnymi ekosystemami. Strefa taka występuje np. na granicy las-pole, las-bagno, las-woda itp. Zazwyczaj strefy ekotonowe charakteryzują się bardzo dużym zróżnicowaniem gatunkowym, co jest wynikiem wzajemnego przenikania się różnych środowisk, wykorzystywanych przez gatunki jednego i drugiego ekosystemu. Dodatkowo na styku tworzą się nowe, specyficzne warunki pozwalające na bytowanie gatunków niespotykanych w graniczących ze sobą środowiskach.

Strefy kształtowane w myśl § 27 zasad hodowli lasu jako „strefy ekotonowe” wzdłuż szlaków komunikacyjnych powinny uwzględniać wymogi bezpieczeństwa. Zaleca się, aby strefy takie w drzewostanach użytkowanych rębnie były zakładane na nowo z gatunków dobrze korzeniących się (dąb, sosna, modrzew, olsza) i utrzymywane w rozluźnionym zwarcie umożliwiającym wykształcenie się silnych korzeni i ugałęzienia obniżającego środek ciężkości drzew. Luźne zwarcie umożliwi też bujniejszy rozwój dolnych warstw lasu.

Dobrze wykształcona strefa ekotonowa między ekosystemem leśnym i nieleśnym składa się z kilku elementów:

- brzegu lasu z wykształconym okrajkiem,
- zarośli krzewiastych stanowiących element sukcesji lasu na grunt nieleśny (młode drzewka, krzewy),
- okrajka ziołoroślowego – pasa roślinności zielnej pozostający jeszcze pod wpływem drzewostanu,
- zbiorowisk nieleśnych (łąka, pastwisko, bagno).

Strefy ekotonowe powinny być zakładane w miejscach styku zrębu lub pasa manipulacyjnego w rębni złożonej, z terenami otwartymi: rolami, łąkami, terenami zabudowanymi itp.

Kształtowanie stref ekotonowych, na opisanych niżej zasadach, można również realizować w wymaganych przez zasady hodowli lasu strefach buforowych, pozostawianych wzdłuż dróg krajowych i wojewódzkich, szlaków kolejowych, przy źródłiskach, rzekach, w miejscach kultu religijnego itp.

Strefy ekotonowe tworzy się poprzez, kształtowanie pasa roślinności o szerokości 10-30 m, składającego się z trzech przenikających się stref: krzewiastej, drzewiasto-krzewiastej i drzewiastej. Strefa drzewiasta powinna charakteryzować się stopniowym rozluźnieniem zwarcia drzewostanu, drzewami o silnych systemach korzeniowych i ugałęzionych koronach, występowaniem dolnego piętra oraz szerokością 10-20 m. Strefa drzewiasto-krzewiasta powinna być utworzona przez gatunki dolnego

piętra drzewostanu, posiadać bardzo luźne zwarcie z nierównomiernym rozmieszczeniem drzew o mieszanym jednostkowym, bogaty podszyt i podrost oraz szerokość około 5 m. Strefa krzewiasta powinna być zbudowana z szeregu gatunków krzewów o mieszanym grupowym pozostających pod okapem drzewostanu o szerokości 3-5 m. Szerokość powinna być uzależniona od wystawy granicy lasu i zasobności siedliska. Im siedlisko bardziej ubogie lub zdegradowane, tym szerokość strefy ekotonowej powinna być większa. Od strony południowej strefy te powinny być szersze, ze względu na silniejszą presję zbiorowisk terenów otwartych na las.

Przy zakładaniu stref ekotonowych powinno wykorzystywać się wyłącznie gatunki drzew i krzewów pochodzenia rodzimego, dostosowane do lokalnych warunków siedliskowych. Przy doborze gatunków drzew należy kierować się zasadami hodowli lasu i typem drzewostanu. Należy korzystać raczej z gatunków liściastych, natomiast iglaste wykorzystywać w uboższych warunkach siedliskowych. Występujące na obrzeżach drzewostanów rębnych krzewy i mniejsze drzewa należy zachować jako szkielet przyszłej strefy ekotonowej. W miarę możliwości należy wykorzystywać pojawiające się odnowienie naturalne oraz występujące przestoje z wyjątkiem świerkowych. W przypadku sadzenia gatunków krzewiastych zaleca się kształtowanie mieszanego grupowego, a mieszanie jednostkowe należy stosować raczej dla drzew.

Strefy buforowe są to fragmenty pozostawiane w trakcie wykonywania zabiegów rębnych jako miejsca zabezpieczające cenne siedliska przed niekorzystnym oddziaływaniem radykalnej zmiany typu środowiska. Poza sytuacjami opisanymi w zasadach hodowli lasu pozostawianie takich stref zaleca się również w sytuacji wykonywania rębni (zupelnych i złożonych) wzdłuż granicy styku projektowanego zrębu lub cięcia uprzątającego w rębni złożonej z wrażliwym siedliskiem. Do siedlisk takich należą eutroficzne zbiorniki wodne (siedliska 3150), torfowiska wysokie i przejściowe (7120 i 7140) bory bagienne (91D0). W strefie do 30 m od granicy takiego obiektu nie należy wykonywać cięć zupelnych, w tym także cięć uprzątających lub gniazd.

Strefy buforowe w postaci kęp drzewostanów należy również pozostawiać w przypadku wykonywania cięć zupelnych lub uprzątających wokół pomników przyrody oraz drzew matecznych.

Kształtowanie granicy polno-leśnej jest realizowane na podstawie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Grunty przeznaczone do zalesienia wyznaczone są w tych planach. Jeżeli takie zagadnienie pojawi się, np. w wyniku składania wniosków do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, to ewentualne zalesienia należy projektować uwzględniając:

- konieczność zachowania cennych nieleśnych siedlisk przyrodniczych w stanie niezalesionym: wydmy, łąki, murawy itp.,

- potrzebę utrzymania zwartości kompleksów leśnych, jednakże z wewnętrznym zróżnicowaniem i utrzymaniem śródleśnych luk, łączek, polan itp.,
- zasadę stopniowego łączenia mniejszych kompleksów leśnych korytarzami, umożliwiającymi migrację zwierzyny,
- uwarunkowania zalesiania gruntów ornych o najsłabszych glebach, nie nadających się pod produkcję rolniczą,
- możliwość zalesiania terenów wzdłuż cieków i na obrzeżach zbiorników wodnych,
- konieczność zachowania wśród lasów enklaw terenów otwartych: polan, oczek wodnych, torfowisk, muraw, cennych siedlisk przyrodniczych lub siedlisk rzadkich gatunków itp., zwiększających różnorodność biologiczną terenów leśnych.

9.3 KSZTAŁTOWANIE STOSUNKÓW WODNYCH

Kształtowanie stosunków wodnych jest zagadnieniem skomplikowanym, uwarunkowanym wieloma zmiennymi w czasie czynnikami jak np.:

- aktualnymi warunkami klimatycznymi,
- uwarunkowaniami społecznymi i gospodarczymi,
- tempem rozwoju populacji bobrów,
- zmianami w prawie wodnym,

Ogólne zalecenia w tym zakresie dotyczą takiego postępowania, które będzie zmierzało do stabilizacji stosunków wodnych. W szczególnych sytuacjach dopuszczać można zmiany wywołane np. podtopieniami powodowanymi przez bobry, jednakże przy stałym monitoringu tego zjawiska. W zasadzie nie powinno się dopuszczać do budowy nowych urządzeń melioracyjnych, chyba że urządzenia te będą zaopatrzone w systemy regulacji przepływu wód (zastawki, bystrza itp.). Rowy przebiegające przez tereny bagienne (olsy, torfowiska przejściowe, bory bagienne) w zasadzie nie powinny być oczyszczane i należy dopuścić do ich spontanicznego zarośnięcia chyba, że działanie takie wpłynęłoby negatywnie na tereny sąsiednie np. nastąpiłoby zalanie łąk prywatnych. Z przyrodniczego punktu widzenia za lepsze należy uznać (jeżeli już istnieje taka potrzeba) systematyczne oczyszczanie rowów ale z mniejszą intensywnością zabiegu, niż sporadyczne ale silnie ingerujące zabiegi. Systematyczne prace utrzymaniowe powodują utrzymywanie się w miarę stabilnych warunków wodnych i mniejszy stres przyrodniczy, niż rzadkie, ale bardzo intensywne prace likwidujące kilkunastoletni proces sukcesji roślinności i stabilizacji warunków wodnych.

9.4 OCHRONA GLEB I POWIERZCHNI ZIEMI

- Należy projektować oraz wykorzystywać stale szlaki operacyjne tak, aby ograniczyć negatywny wpływ ciągłego ruchu maszyn do wybranych miejsc w lesie.
- Na siedliskach łągów olszowych 91E0 nie stosować przygotowania gleby w formie zniekształcającej mikrorelief terenu (np. rabaty, głębokie bruzdy). Preferować należy odnowienie bez przygotowania gleby, a tam gdzie jest to niemożliwe, glebę pod sadzonki przygotowywać w talerze lub pasy.

9.5 POSTĘPOWANIE W OBIEKTACH OBJĘTYCH OCHRONĄ

Na terenie Nadleśnictwa znajdują się następujące obiekty objęte ochroną:

Rezerwaty przyrody

Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody wszelkie działania w rezerwatach przyrody powinny być podejmowane na podstawie planu ochrony. W przypadku braku planu ochrony dla rezerwatów przyrody dyrektor Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (RDOŚ) sporządza zadania ochronne. Dla rezerwatów znajdujących się na terenie Nadleśnictwa brak obecnie aktualnych planów ochrony.

Nadleśniczy, mimo iż jest zarządzającym terenem rezerwatu, nie może samodzielnie podejmować decyzji o wykonywaniu jakichkolwiek zabiegów i czynności w rezerwacie. Może natomiast informować regionalnego dyrektora ochrony środowiska o stanie rezerwatu, bieżących zagrożeniach zwłaszcza zewnętrznych, ewentualnie o możliwości wykonania określonych zabiegów. Wykonywanie działań ochronnych w rezerwacie przyrody przez Nadleśnictwo, w efekcie realizowania planu ochrony lub zadań ochronnych, powinno być poprzedzone przekazaniem środków finansowych na ich wykonanie od organu sprawującego nadzór nad rezerwatem.

Nie przewiduje się szczególnych modyfikacji zabiegów gospodarczych wykonywanych w sąsiedztwie rezerwatów. Oba rezerwaty Jata i Topór są rezerwatami typowo leśnymi, celem ich ochrony są zbiorowiska leśne, zatem działania wykonywane w sąsiedztwie nie będą miały negatywnego oddziaływania. Jedynym zaleceniem może być to, aby w momencie wykonywania rębni zupełnych lub cięć uprzętających w sąsiedztwie rezerwatu, w pasach lub strefach planowane kępy i biogrupy drzew pozostawiać przy granicy rezerwatu.

Obszary Natura 2000

Na terenie obszarów Natura 2000 może być prowadzona normalna gospodarka leśna, pod warunkiem iż jej efekty nie będą oddziaływały znacząco negatywnie na obszar Natura 2000 (czyli na

przedmioty ochrony, dla których utworzono dany obszar Natura 2000). Oznacza to, że działania gospodarcze podejmowane na podstawie planu urządzenia lasu powinny być poddane ocenie oddziaływania na środowisko. Niniejszy plan takiej ocenie został poddany. Sporządzona została prognoza oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu, oceniająca wpływ zaprojektowanych w planie czynności gospodarczych na obszar Natura 2000.

Narzędziem ochrony obszarów Natura 2000 są również, poza procedurami ocen oddziaływania na środowisko, plany zadań ochronnych lub plany ochrony. Dla obszaru Natura 2000 Lasy Łukowskie zakres planu zadań ochronnych został uwzględniony w niniejszym planie urządzenia lasu (rozdział 9.1).

Obszar Natura 2000 Jata, który aktualnie znajduje się na etapie zatwierdzania jako OZW przez Komisję Europejską w zdecydowanej większości obejmuje teren rezerwatu przyrody, zatem przewidywane działania ochronne powinny pod kątem ochrony obszaru powinny być ujęte w planie ochrony dla tego rezerwatu. Tym niemniej stan leśnych siedlisk przyrodniczych znajdujących się w granicach obszaru i będących przedmiotami ochrony (grądy 9170, łęgi 91E0, i bory jodłowe 91P0), jest bardzo dobry i nie są konieczne żadne szczególne działania ochronne..

Pomniki przyrody

Pomniki przyrody na gruntach Nadleśnictwa to pojedyncze drzewa i aleje. Ich ochrona jest ochroną indywidualną, polegającą głównie na okresowych kontrolach ich stanu, właściwym oznakowaniu, zabezpieczeniu pomników przed przypadkowym uszkodzeniem np. podczas prac leśnych, oraz zgłaszaniu organowi nadzorującemu (właściwy miejscowo wójt lub burmistrz) stwierdzonych potencjalnych zagrożeń względem pomników. W trakcie wykonywania prac leśnych w otoczeniu pomnika należy zapewnić nadzór, aby nie nastąpiło przypadkowe uszkodzenie pomnika w trakcie ścinki i zrywki. Jeżeli pomnik przyrody występuje w wydzieleniu gdzie zaplanowano rębnię to wokół pomnika należy pozostawić co najmniej 5 arową kępę drzewostanu (148f obręb Adamów). W przypadku wydzielenia 5a obrębu Kryńszczak, gdzie wykonywana będzie rębnia IVd, istniejąca tam aleja lipowa znajduje się na skraju wydzielenia oddzielona od właściwego drzewostanu drogą leśną, zatem nie ma konieczności pozostawiania buforowej wzdłuż tej alei.

Obszary chronionego krajobrazu

Nie przewiduje się ograniczeń w gospodarce leśnej ze względu na funkcjonowanie obszarów chronionego krajobrazu.

9.6 OCHRONA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ

Ochrona różnorodności biologicznej jest realizowana we wszystkich trzech poziomach organizacji tej różnorodności.

- Różnorodność na poziomie krajobrazu (lub ekosystemu). Oznacza potrzebę ochrony wszystkich typów ekosystemów wraz z ich lokalnymi odmianami. W skali planu urządzenia lasu wpływ na ten poziom funkcjonalny różnorodności biologicznej nie jest duży, gdyż plan urządzenia lasu dotyczy działań podejmowanych w zasadzie w jednym typie krajobrazu – lasach. Jednakże nawet w krajobrazie leśnym można w pewien sposób utrzymywać lub zwiększać różnorodność typów siedlisk poprzez kształtowanie struktury gatunkowej i wiekowej tak, aby nie nastąpiła ich homogenizacja. To znaczy należy utrzymywać charakterystyczne dla danego typu siedliska składy drzewostanów zróżnicowane, ale tylko w ramach typowych dla danego typu siedliska gatunków. W trakcie prac leśnych trzeba także wykorzystywać mikrozmianowanie siedliskowe wydzielań leśnych. Niezbędne jest także utrzymywanie w lesie śródleśnych oczek, bagienek, łąk, polan, luk itp.
- Różnorodność na poziomie gatunkowym. Oznacza potrzebę ochrony wszystkich rodzimych gatunków. W kontekście prowadzenia gospodarki leśnej przejawia się to przede wszystkim zapewnieniem występowania na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo różnorodnych typów siedlisk, w różnych fazach rozwojowych. Różnorodne siedliska to również różnorodne zestawy gatunków je zamieszkujących. Różnorodność gatunkowa związana jest także z funkcjonowaniem i kształtowaniem stref ekotonowych, o których pisano w poprzednich rozdziałach. Wynikiem wykonywania rębni zupełnych jest ubytek starodrzewi w określonych miejscach. Wykonanie zrębów i gniazd sprzyja jednak w pewien sposób zwiększaniu różnorodności biologicznej poprzez efemeryczne (chwilowe) powstawanie siedlisk o charakterze powierzchni otwartych. Siedliska te zajmowane są przez porębowe gatunki roślin, liczne ciepłolubne bezkręgowce, ptaki żerujące na tego rodzaju śródleśnych powierzchniach. Z kolei pozostawianie na zrębach kęp drzewostanów o powierzchni ok. 5-6 arów aż do ich biologicznej śmierci, stwarza możliwość ochrony stanowisk rzadkich gatunków roślin, zapewnia miejsca lęgowe niektórym gatunkom ptaków. W pewnym zakresie pozostawianie kęp drzewostanów ogranicza zatem negatywne oddziaływanie ubytku starodrzewi powstałego w efekcie wykonania cięcia zupełnego.

Występujących na gruntach Nadleśnictwa gatunków obcego pochodzenia nie należy traktować jako czynnika zwiększającego różnorodność gatunkową. Różnorodność gatunkowa nie jest bowiem prostą funkcją liczby gatunków, ale również jakości i wzajemnych relacji między tymi gatunkami. Gatunki obce geograficznie początkowo być może zwiększają ilość gatunków

w określonym typie siedliska, mogą nawet powodować przyciągnięcie innych gatunków związanych z przybyszami, ale jednocześnie mogą silnie ograniczać populacje rodzimych gatunków. Gatunki obce powinny być zatem usuwane podczas wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych. Dotyczy to zwłaszcza gatunków występujących domieszkowo w drzewostanach.

- Różnorodność na poziomie genetycznym. Oznacza utrzymanie wewnętrznego zróżnicowania populacji poprzez zapewnienie maksymalnej różnorodności genetycznej w ramach gatunku. Zaleca się, aby w trakcie zabiegów pielęgnacyjnych pozostawiać w drzewostanach pewną liczbę osobników drzew o ciekawych kształtach, cechach wzrostu. Mogą to być także drzewa zazwyczaj traktowane, jako niepożądane w gospodarce leśnej, a więc przestoje, rozpieracze, „dwójki” itp.

9.7 METODY OCHRONY RZADKICH I CHRONIONYCH GATUNKÓW

Podstawowym założeniem ochrony rzadkich gatunków roślin jest wiedza o występowaniu konkretnych stanowisk w terenie. Informacje o występowaniu chronionych gatunków zamieszczone w programie ochrony przyrody, w większości uzyskano z corocznej inwentaryzacji wykonywanej przez Nadleśnictwo. Należy jednak przypuszczać, że część stanowisk jeszcze nie zostało odnalezionych, w związku z czym jako podstawowe zadanie uznano, prowadzenie na dotychczasowych zasadach corocznej aktualizacji występowania stanowisk gatunków chronionych. Na bazie istniejących i nowo uzyskanych informacji należy wdrożyć zaproponowane w niniejszym opracowaniu sposoby modyfikacji zabiegów gospodarczych, jeżeli zabiegi te będą obejmowały stanowiska chronionych gatunków.

Należy zaznaczyć, że znaczna część chronionych gatunków roślin nie jest w żaden sposób zagrożona wykonaniem zabiegów gospodarczych. Są to gatunki pospolite, występujące licznie, lub takie, których plastyczność w stosunku do siedliska, zdolności odtwarzania populacji i rozmnażania wegetatywnego niwelują ewentualne szkody wynikające z prac leśnych. Znalazło to także odzwierciedlenie w przepisach prawnych, a konkretnie w odnośnym rozporządzeniu o ochronie gatunkowej roślin, w którym poza wyjątkami dopuszcza się niszczenie siedlisk gatunków chronionych podczas wykonywania racjonalnej gospodarki leśnej, przy założeniu że tak wymaga technologia prac. Do takich należą w szczególności gatunki objęte ochroną częściową, jak również szereg gatunków objętych ochroną ścisłą. Do gatunków, których odstępstwo nie dotyczy, na terenie Nadleśnictwa należy wyłącznie sasanka otwarta.

Dla niektórych gatunków roślin można jednak zastosować działania minimalizujące niekorzystne zmiany w środowisku powstałe w efekcie zabiegów rębnych czy pielęgnacyjnych.

Działaniem takim jest przede wszystkim nie zakładanie gniazd oraz niewykonywanie cięć zupełnych lub uprzątających w miejscach występowania stanowisk chronionych gatunków. Ograniczenie to należy stosować w następujący sposób:

- Jeżeli projektowany zabieg rębni zupełnej lub złożonej obejmuje powierzchnię z występującymi gatunkami chronionymi jak np.: buławnik czerwony, gnieźnik leśny, kukulka Fuchsa, mącznica lekarska, pomocnik baldaszkowy, sasanka otwarta, wawrzynek wilczelyko, lilia złotogłów, dzwonek szerokolistny, pełnik europejski, należy wokół stanowisk tych gatunków pozostawić kępy drzewostanu o wielkości min. 6 arów. Drzewa w tych kępach powinny być utrzymane do ich biologicznej śmierci.
- W przypadku chrobotków i płucnicy islandzkiej (płaty o wielkości powyżej 5m²), mącznicy lekarskiej, pomocnika baldaszkowego, sasanki otwartej, można nie pozostawiać kęp drzewostanu wokół ich stanowisk, jednakże wówczas należy: po pierwsze - zapewnić całkowitą ochronę płatu przed zniszczeniem podczas prac leśnych, po drugie - w strefie do 3 m od granic płatu z chronionym gatunkiem nie wykonywać przygotowania gleby ani sztucznego odnowienia, a pojawiające się odnowienie naturalne usuwać podczas zabiegów pielęgnacyjnych (powierzchnia powinna trwale funkcjonować jako niewielka luka).
- Jeżeli w wydzieleniu objętym zabiegiem rębnym występuje wiele stanowisk (płatów) chronionych gatunków, to wówczas ochroną w postaci kęp drzewostanu można objąć jedynie 2-3 najliczniejsze lub największe stanowiska w wydzieleniu.

Dla wszystkich gatunków chronionych, poza gatunkami objętymi ochroną częściową, w trakcie wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych należy:

- przed wykonaniem zabiegu oznakować stanowisko i przeszkolić pracowników lub w trakcie wykonywania zabiegu w otoczeniu stanowiska zapewnić bezpośredni nadzór nad pracami,
- w miarę możliwości organizacyjnych wykonywać prace w obrębie stanowiska w okresie zimowym przy pokrywie śnieżnej,
- nie lokalizować w pobliżu stanowiska szlaków operacyjnych.

W przypadku wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych (czyszczenia, trzebieże) w miejscach występowania gatunków związanych z widnymi lasami (wymagającymi luźnych, prześwietlonych drzewostanów) na różnych siedliskach, w szczególności dla: chrobotków, kocanek pisakowych, centurii pospolitej, kruszczyka szerokolistnego, lilii złotogłów, miodownika melisowatego, buławnika czerwonego, pomocnika baldaszkowego, mącznicy lekarskiej, sasanki otwartej, goździka piaskowego, pełnika europejskiego należy zabiegi wykonać w sposób zapewniający utrzymanie niezbyt dużego zwarcia drzewostanu nad stanowiskiem (silniejsze zabiegi wraz z usuwaniem ewentualnych bujnie rozwiniętych podszytów).

Ochrona zwierząt w lasach musi być realizowana w nieco inny sposób niż w przypadku roślin, przede wszystkim dlatego, że zwierzęta w przeciwieństwie do roślin, często się przemieszczają. Dlatego dużo istotniejsze jest tu zabezpieczenie siedlisk, w których mogą przebywać rzadkie i chronione gatunki. Prowadzone prace leśne, będą część gatunków zmuszały do zmiany miejsca bytowania, natomiast dla części będą stwarzały dodatkowe nisze ekologiczne.

Bezkęgowce są grupą zwierząt bardzo słabo do tej pory zbadaną, zarówno w aspekcie ogólnym, jak i na terenie Nadleśnictwa. Dlatego nie jest możliwe podanie zaleceń dotyczących ochrony poszczególnych gatunków, tym bardziej, że często nie jest znany ich dokładny stan. Dla ochrony bezkręgowców ważne jest więc przede wszystkim zapewnienie różnorodności siedlisk na danym obszarze. Przeplatające się płaty siedlisk zarówno naturalnych (bagna, lasy) jak i antropogenicznych (przydroża, pastwiska, zręby itp.), znacznie wzbogacają środowiska w miejsca do życia wielu gatunkom bezkręgowców.

Podczas wykonywania prac leśnych należy zwracać szczególną uwagę na grupy organizmów zasiedlających martwe drzewa. Są to zarówno różne gatunki owadów jak również np. ptaki wykorzystujące martwe i obumierające drzewa jako żerowiska. Martwe, niezasiedlone lub opuszczone przez owady drzewa (posusz jałowy), stojące lub rozkładające się na dnie lasu nie stwarzają zagrożenia dla drzewostanu, a wręcz przeciwnie sprzyjają zwiększeniu liczebności wielu organizmów, a więc powinny być pozostawiane. W szczególności pozostawiać należy martwe lub obumierające drzewa grube o pierśnicy ponad 50 cm. Nie ma potrzeby natomiast pozostawiania w lesie martwych drzew o pierśnicy poniżej 15 cm. Oczywiście pozostawianie martwych drzew nie może kolidować z przestrzeganiem zasad ochrony lasu oraz bezpieczeństwa ludzi. Szczególną ostrożność trzeba zachować przy pozostawianiu posuszu czynnego w dużych kompleksach jednogeneracyjnych i jednogatunkowych drzewostanów, głównie iglastych, choć z punktu widzenia różnorodności siedlisk miejsca takie najbardziej by tego wymagały. W takich miejscach z reguły pozostawiane są kępy ekologiczne, a także pozostawiane powinny być przestoje, aż do ich biologicznej śmierci.

W miejscach stwierdzonego występowania rzadkich gatunków saproksylicznych chrząszczy, należy podczas wykonywania zabiegów zadbać o ochronę drzew zasiedlonych. Drzewa liściaste, o dużych rozmiarach z widocznymi wypróchnieniami i dziuplami powinny być pozostawiane.

Wiele gatunków bezkręgowców (ok. 70% zagrożonych gatunków motyli np. czerwończyk nieparek) związanych jest ze środowiskiem wodno-bagiennym i łąkowym. Wiele z nich wymaga dla odbycia pełnego cyklu rozwojowego określonych gatunków roślin lub obecności określonych zwierząt np. mrówek. Dlatego pełna ochrona bezkręgowców jest realizowana przez zachowanie możliwie największego zróżnicowania siedlisk, w tym również przestrzeni otwartych – polan śródleśnych.

Plazy i gady są kręgowcami, których liczebność w ostatnim czasie stale spada. Przyczyny tego zjawiska leżą poza leśnictwem; jest to głównie spowodowane dużą śmiertelnością w trakcie wędrówek do miejsc rozrodu i przekraczania szlaków komunikacyjnych o dużym natężeniu ruchu. Zagrożenia płazów i gadów związane są również z intensyfikacją chemizacji w rolnictwie, zanikiem ich naturalnych biotopów czy wiosennym wypalaniem traw. Płazy i gady do prawidłowego funkcjonowania potrzebują zróżnicowanych środowisk z miejscami do polowania, rozrodu, termoregulacji i zimowania.

Ochrona płazów i gadów na terenach leśnych polega na zapewnieniu miejsc bytowania tym organizmom, poprzez zabezpieczenie ich biotopów oraz zapewnienie odpowiednich kryjówek. Można to realizować np. poprzez niewykonywanie mechanicznego przygotowania gleby oraz unikanie stosowania przygotowania gleby w rabaty, rabatowalki i głębokie bruzdy w odległości do 10-30 m od zbiornika wodnego lub bagienka, w którym rozmnażają się płazy oraz pozostawianie w takiej strefie leżących kłód, karpiny, stert gładów itp. Są to optymalne miejsca zimowania płazów i gadów.

Ochrona ptaków powinna być realizowana w formie:

- Ochrony miejsc gniazdowania gatunków wymagających tworzenia stref ochrony,
- Ochrony siedlisk i miejsc lęgowych pozostałych gatunków ptaków.
- Ograniczenia ploszenia najrzadszych gatunków ptaków w okresie ich lęgów.

Ochronę miejsc gniazdowania gatunków ptaków, można traktować jako ochronę indywidualną, stosowaną z powodu ich rzadkości i specyficznych wymagań do warunków lęgowych. Ochrona strefowa została opisana we wcześniejszych rozdziałach. Ważne jest natomiast przeszkolenie pracowników Nadleśnictwa z umiejętności rozpoznawania gatunków wymagających tworzenia stref ochrony.

Na terenie Nadleśnictwa znajdują się 3 strefy ochrony miejsc gniazdowania ptaków. W strefie ochrony całorocznej nie wykonuje się żadnych zabiegów, zatem zabiegi takie nie zostały zaplanowane. W strefie ochrony okresowej można zabiegi wykonywać poza wyznaczonym okresem (patrz rozdz.4.5.4). Jeżeli w przyszłości odnalezione zostaną nowe gniazda zasiedlone przez gatunki strefowe (wymagające tworzenia stref ochrony), to wówczas należy stosować do tych gniazd ograniczenia wynikające z przewidzianej w przepisach ochrony strefowej.

Część gatunków ptaków jak np.: bocian czarny, orlik krzykliwy, bielik itp., zakłada gniazda na drzewach o znacznych rozmiarach, spełniających dodatkowo określone warunki pod względem ukształtowania korony, położenia w drzewostanie itp. Drzew takich w typowo zagospodarowanym lesie jest niewiele, zazwyczaj są one usuwane w zabiegach pielęgnacyjnych, ponieważ kryteria odpowiadające ptakom spełniają np. drzewa określane w fazie młodnika jako rozpieracze czy przestoje. Należałoby zatem, w fazie zabiegów pielęgnacyjnych, pozostawiać w wydzieleniu kilka sztuk drzew

określanych jako przestoje lub rozpieracze, aby mogły one w przyszłości stanowić potencjalne miejsca lęgowe ptaków. Potężnych rozmiarowo drzew nie należy także usuwać podczas wykonywania trzebieży czy rębni, i po kilka sztuk, na ile to możliwe, pozostawiać jako przestoje na uprawach.

Okolo 50 gatunków ptaków leśnych to dziuplaki, z których tylko kilka potrafi samodzielnie wykuwać dziuple. Pozostałe korzystają z dziupli już istniejących, nieco je tylko modyfikując. Zasady hodowli lasu i Instrukcja ochrony lasu zalecają pozostawianie w lesie drzew dziuplastych, możliwie jak największej liczby gatunków. W przypadku braku odpowiednich drzew z dziuplami wywieszane są budki lęgowe. Budki wykonuje i wywiesza się zgodnie z wymaganiami określonych grup ptaków (wielkość otworu wejściowego, zagęszczenie budek itp.). Przy wywieszaniu budek trzeba unikać ich lokalizowania w miejscach zapewniających wystarczającą ilość drzew dziuplastych lub potencjalnie nadających się do wykonania dziupli (starsze osiki, olsze itp.), a przenosić punkt ciężkości w ilości wywieszanych budek lęgowych do drzewostanów młodych, gdzie brak jest możliwości wykonania dziupli w naturalnych warunkach. Budki powinny być corocznie jesienią czyszczone z pozostałości lęgu (stare gniazda, pióra, skorupki itp.), co warunkuje skuteczność ponownego zasiedlenia wiosną. W miarę możliwości należy także pozostawiać w lesie drzewa o miękkim drewnie (np. osiki), które mogą posłużyć jako dogodne miejsca wykucia gniazd. Również w uprawach i młodnikach w trakcie zabiegów pielęgnacyjnych nie należy usuwać wszystkich występujących gatunków o miękkim drewnie, tak aby w przyszłości mogły one wchodzić w skład drzewostanów.

W przypadku większości gatunków ptaków, proces analizy wpływu zabiegów na ich populacje powinien być procesem ciągłym, uwzględniającym na bieżąco wszelkie możliwe dane o występowaniu, a w szczególności o gniazdowaniu tych gatunków. Wykonywanie zabiegów gospodarczych zaprojektowanych na okres 10 lat musi być uzależnione od bieżącej wiedzy. Szczególną uwagę należy zwrócić na najcenniejsze na terenie Nadleśnictwa gatunki, które występują lub potencjalnie mogą występować na gruntach Nadleśnictwa, a także takie, które są przedmiotami ochrony na obszarach Natura 2000. Są to, lub mogą być: ptaki szponiaste (w tym głównie orlik krzykliwy, bielik, trzmiełojad, puszczyk, uszatka, puchacz), bocian czarny, dzięcioł czarny, dzięcioł średni, dzięcioł białogrzbiety, muchołówka mała, żuraw. W przypadku stwierdzenia, przed przystąpieniem do wykonania zabiegu, lęgów któregośkolwiek z tych gatunków, należy prace leśne odłożyć w czasie do momentu zakończenia okresu lęgowego, lub w przypadku dzięciołów pozostawić bez zabiegu strefy o promieniu 50 m od zasiedlonej dziupli.

Niektóre z gatunków ptaków związane są ze środowiskiem mieszanym: gniazdują na terenach leśnych lub na skrajach lasów, a żerują na terenach otwartych. Z punktu widzenia ochrony tych gatunków istotne jest pozostawianie na skrajach lasu, na styku z terenami rolnymi (nie dotyczy dróg i terenów zabudowanych) drzew dziuplastych, drzew z bujnie rozwiniętą koroną lub wysokich (nie

zagrożających bezpieczeństwu ludzi), wierzb, osik, rodzimych gatunków topól, a także występującego okrajka krzewów. Drzewa takie należy pozostawiać podczas wykonywania cięć pielęgnacyjnych. Zaleca się także takie postępowanie w przypadku wykonywania rębni na styku z terenami rolnymi.

Ssaki są dość niejednorodną grupą zwierząt, zróżnicowaną zarówno pod względem wielkości osobników, liczebności populacji, biotopów i ekologii. W większości są to gatunki pospolite, część objętych jest gospodarką łowiecką. Gatunki, wymagające podejmowania działań ochronnych to przede wszystkim nietoperze, o których występowaniu wiadomo bardzo niewiele z racji ich skrytego i nocnego trybu życia. Nietoperze są grupą organizmów wymagającą ochrony w postaci zabezpieczenia ich miejsc rozrodu, zimowisk i noclegowisk. Są to przede wszystkim strychy domów i budynków gospodarczych, zwłaszcza drewnianych, studnie, piwnice, dziuple a także, coraz częściej, specjalnie wywieszane budki dla nietoperzy. Skrzynki takie mają specjalną budowę; ich opis można znaleźć w Instrukcji ochrony lasu lub publikacji „Ochrona przyrody w lasach gospodarczych”, w których omówiono sposoby i rodzaje budek, a także metody ich rozmieszczania w lasach.

Występująca na terenie Nadleśnictwa populacja bobra póki co nie jest problemem znaczącym (jak w innych nadleśnictwach) choć efekty działania tego gatunku są widoczne w postaci zalanych i podtopionych powierzchni. Nie należy zbytnio przeciwdziałać temu zjawisku, ponieważ jest ono w dłuższej perspektywie czasu korzystne dla trwałości lasu. Z punktu widzenia gospodarki leśnej bóbr powoduje jednak określone szkody w drzewostanach, powodując zalanie i obumieranie drzewostanów, a także zgryzanie, często całkowite, drzew rosnących nad brzegami zalanego terenu. Zarówno z punktu widzenia ochrony bobra (gatunku „naturowego”) jak i z punktu widzenia ochrony drzewostanów proponuje się nie wykonywanie całkowitej wycinki wszystkich drzew w użytkowaniu rębnym w strefie występowania bobrów. Jeżeli część drzew pozostanie, zapewni to bazę żerową bobrom na pewien czas, być może ograniczając ich rozprzestrzenianie się. Najcenniejsze egzemplarze drzew w pobliżu terenów zajętych przez bobry można zabezpieczać luźno osłaniając dolną część pnia siatką metalową.

W kilku miejscach na terenie Nadleśnictwa odnotowano występowanie wydry. Jest to gatunek związany ze środowiskiem wodnym, na który prace prowadzone w lasach nie mają bezpośredniego wpływu. Nie przewiduje się zatem żadnych specjalnych działań ochronnych pod kątem tego gatunku.

9.8 OCHRONA CENNYCH SIEDLISK PRZYRODNICZYCH

Poniżej przedstawiono proponowane zalecenia w stosunku do siedlisk przyrodniczych, występujących na terenie Nadleśnictwa Łuków. Stosowanie tych zaleceń powinno przyczynić się do ograniczenia ewentualnego negatywnego oddziaływania zabiegów na stan poszczególnych płatów siedlisk, a w niektórych przypadkach do poprawy ich stanu.

Łęgi olszowe i olszowo-jesionowe 91E0

Na „właściwy stan ochrony” siedlisk łęgowych największy wpływ mają prawidłowe stosunki wodne. Łęgi olszowe i olszowo-jesionowe powstają w warunkach silnego, sezonowego uwodnienia wierzchnich warstw gleby. Zazwyczaj polega to na zalewie wiosennym lub poziomym przepływie ruchliwych wód glebowych. Latem łęgi zazwyczaj okresowo przesuszają, co sprzyja mineralizacji i murszeniu torfów niskich, na jakich najczęściej występują. Dlatego łęgi powstają w dolinkach niewielkich cieków wodnych. Siedliska łęgowe tworzą się także po wykopaniu rowów odwadniających pierwotne siedliska olsów na torfach niskich. Uruchomienie przepływu poziomego wód oraz odwodnienie sprzyja wkraczaniu gatunków łęgowych.

Sposób zagospodarowania i użytkowania łęgów, pod warunkiem niezmienniania warunków wodnych, ma mniejsze znaczenie przy ich ochronie.

Wykonanie zrębów zupełnych na siedliskach łęgów olszowych niekoniecznie przynosi negatywne skutki. Uzyskanie odnowienia sztucznego i naturalnego olszy w zasadzie wymaga zapewnienia pełnego dostępu światła. Łęgi zniekształcone, np. przesuszone, zbliżające się do grądów jako tzw.: „grądy poługowe”, w efekcie wykonania cięcia zupełnego ulegają częściowemu zabagnieniu. Jest to związane z podniesieniem się poziomu wód po wykonaniu zrębu. Następuje zatem chwilowa poprawa warunków występowania gatunków łęgowych i ograniczenie występowania gatunków grądowych. Podobny efekt można uzyskać np. wykonując zrąb zupełnych w latach suchych. Czasami jednak oddziaływanie zrębu na siedliska łęgowe może być negatywne, np. wskutek zbyt dużego dostępu światła, lub na siedliskach silnie zabagnionych, co powoduje zmiany roślinności łęgów.

Niezależnie od sposobu zaplanowanego usunięcia drzewostanu, czy to cięciem zupełnym czy cięciami w rębniach złożonych, niezwykle istotny na siedliskach łęgowych jest sposób przygotowania gleby pod odnowienie. Zaleca się przygotowanie gleby w sposób nie naruszający mikroreliefu powierzchni, to znaczy nie wykonywanie rabat, rabatowalków, głębokich bruzd czy wreszcie kopców i dolków. Wykonanie tego rodzaju przekształceń powoduje powstanie lokalnych wyniesień, na które wkraczają gatunki grądowe, oraz lokalnych podtopień w bruzdach, sprzyjających rozwojowi gatunków olsowych. Preferowanym sposobem przygotowania powierzchni powinny być zatem talerze lub pasy zruszonej darni, a najlepiej aby odnowienie w miarę możliwości odbywało się bez przygotowania gleby. Stosowanie wyniesień gruntowych (np. kopczyków) może mieć uzasadnienie jedynie na tych łęgach, które są trwale zabagnione i tym samym upodobnione bardziej do siedlisk olsów.

Do odnawiania łęgów olszowych 91E0 zostały przewidziane odrębne typy drzewostanów. W przypadku łęgów na siedlisku Ol i OlJ są to w zasadzie czyste drzewostany olszowe. Wprowadzanie jesionu jak już wcześniej zaznaczono nie jest obecnie możliwe do przeprowadzenia. Natomiast dla

łęgów na siedliskach Lw i LMw przyjęto typ drzewostanu z udziałem dębu szypułkowego. Występowanie łęgów na siedlisku Lw jest prawdopodobnie wynikiem zmian w pierwotnie łęgowym siedlisku, powiązanych z procesem łądowania, czyli przekształcania się łęgów w zbiorowiska łądowe. Uwzględniając tę tendencję, która zdaje się przebiegać zarówno w warunkach naturalnych jak i spowodowanych działaniami człowieka, przyjęto dla tego rodzaju łęgów mieszany typ drzewostanu, uwzględniający w składzie obok olszy również i dęba.

W trakcie użytkowania należy pamiętać o pozostawianiu martwych drzew (szczególnie grubych) oraz drzew dziuplastych, zwracając przy tym uwagę na konieczność zachowania zasad bezpieczeństwa.

Innym działaniem korzystnie wpływającym na właściwy stan siedliska, jest regulacja stosunków wodnych, polegająca na zapewnieniu właściwego uwodnienia siedlisk łęgowych. W przypadku istniejących rowów bądź cieków, można rozważyć możliwość budowy zastawek regulujących poziom wody, opóźniających wiosenny odpływ, ale niedopuszczających do zbyt długiego zabagnienia. Ważne jest także zapewnienie drożności cieków naturalnych. Zarastanie i zamulanie cieków a także tamy budowane przez bobry powodują wzrost zabagnienia terenu i przekształcanie roślinności łęgowej w bagienną – olsową.

Grądy subkontynentalne 9170

Na terenie Nadleśnictwa grądy występują przeważnie w stanie „C” czyli najsilniej zniekształconym. Najczęstszą przyczyną zniekształcenia jest nadmierny udział sosny, powodującej pinetyzację siedliska. Powoduje to we wczesnych fazach rozwojowych drzewostanów (uprawy, młodniki i dragowiny) przejściowe zakwaszenie wierzchnich warstw gleby, bielcowanie gleb i wkraczanie gatunków obcych ekologicznie łądom, głównie gatunków borowych. Efekt ten mija w drzewostanach starszych. Innym efektem występowania sosny w siedliskach łądowych, zwłaszcza przy ograniczonym występowaniu graba i lipy, jest fruticetyzacja związana z rozwojem malin i jeżyn w prześwietlonym dnie lasu. Siedliska łądowe są także zniekształcone występowaniem czeremchy późnej, zasadniczo zmieniającej zarówno skład gatunkowy jak i strukturę przestrzenną dolnych warstw lasu.

Siedliska łądu z występującą sosną stopniowo przeznaczano do przebudowy polegającej na usuwaniu drzewostanu sosnowego, a popieraniu i pozostawianiu gatunków liściastych – głównie graba, lipy i dębu. Do użytkowania rębego projektowano wyłącznie rębnie złożone, głównie IIIb, a także rzadziej IIIa, IVd lub IIa. Dla wydzieleń, gdzie planuje się odnowienie projektowano typ drzewostanu obejmujący wprowadzenie dębu szypułkowego, graba, lipy olszy na siedliskach wilgotnych oraz sosny na siedliskach LMśw. Na siedliskach LMśw dopuszcza się wprowadzanie sosny w udziale nie większym niż 20%, na przykład w mniej żyznych fragmentach wydzieleń.

Pielęgnowanie drzewostanów na siedliskach grądowych powinno być stosowane w dotychczasowej formie, z uwzględnieniem popierania cennych gatunków liściastych w tym np. wiązów, topól rodzimych, osiki, klonu, lipy, graba, jodły, ograniczaniem zbyt dużego udziału modrzewia i buka, pozostawianiem drzew dziuplastych, wybranych egzemplarzy starych drzew, a także drzew obumarłych.

W trakcie użytkowania należy pamiętać o pozostawianiu martwych drzew (szczególnie grubych) oraz drzew dziuplastych, zwracając przy tym uwagę na konieczność zachowania zasad bezpieczeństwa.

Jodłowy bór mieszany 91P0

Siedlisko przyrodnicze o szczególnym znaczeniu w Nadleśnictwie, występujące w zasadzie tylko w rezerwacie Jata. Nie planuje się zatem żadnych szczególnych sposobów postępowania w już zidentyfikowanych płatach siedliska. Warto natomiast zwrócić uwagę, że bór jodłowy (czy też bór mieszany jodłowy) do osiągnięcia właściwego stanu ochrony wymagałby jednak pewnych niewielkich zabiegów, szczególnie w młodym odnowieniu jodły. Mogłyby to być zabiegi o charakterze czyszczeń i trzebieży wczesnych, których celem byłoby ukształtowanie zróżnicowanej struktury przestrzennej odnowień jodłowych. W starszych jedlinach tego rodzaju zabiegi nie byłyby konieczne, chyba że właśnie w pojawiających się podrostach. Warto zwrócić uwagę na to zagadnienie w momencie, gdy byłby tworzony plan ochrony rezerwatu lub plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Jata.

Aktualnie siedlisko 91P0 nie zostało stwierdzone poza rezerwatem Jata. Jednakże w przyszłości, zbiorowiska jedlin mogą powstawać również na obszarach poza rezerwatem, na siedliskach borów i borów mieszanych, gdzie jodła czy to samoistnie (wskutek odnowienia naturalnego) czy to antropogenicznie (w efekcie stosowanych podsadzeń) może z czasem zacząć odgrywać dominującą rolę w drzewostanie przekształcając zbiorowiska borów i borów mieszanych w jedliny nawiązujące do *Abietetum polonicum*. Warto na to zjawisko zwrócić uwagę, w kontekście ochrony siedliska 91P0 i ewentualnych zabiegów gospodarczych ukierunkowanych na popieranie odnowień jodłowych.

Bory i lasy bagienne 91D0

Siedlisko zdiagnozowane na niewielkiej powierzchni. W przypadkach zaplanowanych cięć pielęgnacyjnych zaleca się ich wykonanie w okresie zimowym, przy pokrywie śnieżnej co powinno zabezpieczyć runo przed przypadkowym zniszczeniem. W wydz. 37i obrębu Adamów, siedlisko występuje tylko w części tego wydzielenia (0,40 ha). W wydzieleniu tym została zaplanowana rębnia zupełna, jednakże należy w miejscu występowania siedliska pozostawić większą, niż to standardowo ujmują zasady hodowli lasu, kępę drzewostanu.

Siedliska nieleśne

Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne 3150

Nie przewiduje się specjalnych modyfikacji działań pod kątem ochrony siedliska

Nizowe łąki świeże użytkowane ekstensywnie 6510

Jak już opisano w rozdziale 5.6.2 występowanie łąk świeżych na terenie Nadleśnictwa wymagało by weryfikacji. Tym niemniej, niezależnie od faktycznego typu tych łąk, ich utrzymanie wymaga podejmowania działań *stricte* gospodarczych polegających na systematycznym wykaszaniu, tak aby nie dopuścić do sukcesji. Łąki w zasadzie nie powinny być zalesiane. W otoczeniu siedlisk łąkowych prowadzi się normalną gospodarkę leśną, łącznie z zabiegami rębnyymi. Paradoksalnie wycięcie drzewostanów w sąsiedztwie łąk może mieć korzystny wpływ na te siedliska, ze względu na ograniczenie możliwości obsiewu roślinności drzewiastej.

Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe 6120 i suche wrzosowiska 4030

Siedliska występujące na terenie poligonu wojskowego, co tym samym ogranicza realny wpływ Nadleśnictwa na ich ochronę. W zakresie możliwych do wykonywania działań ochronnych należy zabezpieczyć siedlisko przed spontaniczną sukcesją i zalesieniem, co często jest efektem prowadzonych działań wojskowych w warunkach czynnego poligonu. Możliwe jest również wykonywanie zabiegów odkrzaczających murawy i wrzosowiska.

Zdegradowane torfowiska wysokie 7120

W otoczeniu torfowiska, w strefie 30 m od krawędzi torfowiska nie powinno się wykonywać zrębów zupełnych i cięć uprzążających. W przypadku wykonywania takiego cięcia powinno się pozostawić kępę od strony torfowiska (oddz. 24f w obrębie Adamów gdzie zaprojektowano rębnię IIIa cięć uprzążające). W strefie tej można wykonywać trzebieże nastawione na usuwanie gatunków liściastych. Ważne jest również zabezpieczenie warunków wodnych torfowiska, tzn. niedopuszczanie do ich odwodnienia. Proces zalewania torfowiska jest procesem naturalnym, powstrzymującym sukcesję i regenerującym siedlisko. Ponadto torfowiska przejściowe charakteryzują się dużą retencyjnością dlatego zazwyczaj wysokie poziomy wód nie są czynnikiem zaburzającym funkcjonowanie siedliska.

10 PODSTAWOWA LITERATURA

1. Chylarecki P., Sikora A., Cenian Z. 2009. Monitoring ptaków lęgowych. Podręcznik metodyczny gatunków chronionych Dyrektywą Ptasią. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa.
2. Dombrowski A. 2013. Lelek *Caprimulgus europaeus*. W: Zawadzka D., Ciach M., Figarski T., Kajtoch Ł., Rejt Ł. Materiały do wyznaczania i określania stanu zachowania siedlisk ptasich w obszarach specjalnej ochrony ptaków Natura 2000. GDOŚ, Warszawa. ss.152-157.
3. Głowacki Z. 2002. Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce. PAN IOP. Kraków
4. Gwiazdowicz. D.J. 2005. Ochrona przyrody w lasach. Cz. I Ochrona zwierząt. Wydawnictwo PTL. Poznań.
5. Instrukcja ochrony lasu. 2012.
6. Instrukcja zarządzania lasu. 2011.
7. Jędrzejewski W., Ławreszuk D. 2009. Ochrona łączności ekologicznej w Polsce. Zakład Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk. Białowieża.
8. Katedra Ochrony Lasu i Ekologii Lasu SGGW w Warszawie – zespół autorów, 1997. Wytyczne dotyczące optymalizacji i składu gatunkowego pasów ochronnych. Warszawa.
9. Kondracki J. 2002. Geografia regionalna Polski. PWN. Warszawa
10. Kornijów A., Wawer M. 1983. Mszaki rezerwatu leśnego Topór. Ann. Univ. M.C-S. VOL. XXXVI,14. Lublin.
11. Kujawa-Pawlaczyk J., Pawlaczyk P. 2003. Ochrona rzadkich i zagrożonych gatunków roślin w lasach. Wydawnictwo Lubuskiego Klubu Przyrodników. Świebodzin.
12. Łapczycki K. 1881. O łukowskim płaskowyżu i nieco o jego roślinności jawnokwiatowej. Pamiętnik Fizjograficzny t.1.
13. Matuszkiewicz J.M. 2001. Zespoły leśne Polski. PWN. Warszawa
14. Mirek Z., Zarzycki K., Wojewoda W., Szelaż Z. 2006. Czerwona lista roślin i grzybów Polski. IOP IB. Kraków

15. Mróz W. (red). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodniki metodyczne T. I-III. Biblioteka Monitoringu Środowiska. GIOŚ
16. Niedziałkowski W. 1935. Monografia fitogeograficzno-leśna rezerwatów jodlowych w Nadleśnictwie Państwowem Łuków ze szczególnym uwzględnieniem stosunków typologicznych. IBLP. Rozprawy i sprawozdania Serja A Nr. 13. Warszawa
17. Poradnik ochrony mokradel. 2001. Wydawnictwo Lubuskiego Klubu Przyrodników. Świebodzin
18. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków. 2004. T. 1-9. Ministerstwo Środowiska.
19. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Łukowskiego na lata 2010-2013 z perspektywą na lata 2014-2017. Załącznik do Uchwały Nr IV/39/2011 Rady Powiatu w Łukowie z dnia 2 lutego 2011r.
20. Szczygielski M. 2010. Strategia zarządzanie obszarem Natura 2000 „Jata”. Praca dyplomowa w ramach Studium Podyplomowego Ochrona Przyrody, (mscr.).
21. Tomijałojć L., Stawarczyk T. Awifauna Polski. 2003. Rozmieszczenie, liczebność i zmiany. PTPP „pro Natura” Wrocław
22. Zarzycki K., Kaźmierczakowa R. 2001. Polska Czerwona Księga Roślin. IBPAN i IOPPAN. Kraków
23. Zasady hodowli lasu. 2012
24. Zając A., Zając M. (red). 2001. Atlas rozmieszczenia roślin naczyniowych w Polsce. Uniwersytet Jagielloński. Kraków.
25. Zareba R. 1968. Rezerwat „Topór” na Wysoczyźnie Siedleckiej i historia jego drzewostanów w 150-letnim okresie. Zesz. Nauk. SGGW, leśnictwo nr 10. Warszawa
26. Zielony R., Kliczkowska A. 2012. Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010.CILP.

11 ZAŁĄCZNIKI

Tab. 29. Załącznik nr 1. Wykaz siedlisk mokradłowych

Adres leśny	Funkcja lasu	Pow. [ha]	TSL	Gleba	Rodzaj pow.	Siedlisko przyrodnicze	opis
17-07-1-01-18 -a -00	lasy ochronne	1,18	LMW	Bgw	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-01-18 -c -00	lasy ochronne	6,47	LW	CZw	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-01-18 -f -00	lasy ochronne	3,29	LW	Gw	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-01-18 -g -00	lasy ochronne	3,64	LW	MRw	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-01-18 -h -00	lasy ochronne	8,44	OL	CZw	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-01-18 -j -00	lasy ochronne	2,57	LMW	OGw	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-01-18 -k -00	lasy ochronne	3,81	LMW	Bgw	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-01-18 -l -00	lasy ochronne	1,79	LMW	MRw	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-01-2 -b -00		0,76			ZBIORNIK		zbiorniki wodne
17-07-1-01-20 -l -00		1,05			BAGNO		bagna śródleśne
17-07-1-01-20 -o -00	lasy ochronne	0,83	OL	MRms	SUKCESJA		leśne siedlisko bagienne
17-07-1-01-21 -c -00	lasy ochronne	2,84	LW	CZw	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-01-21 -g -00	lasy ochronne	2,57	LW	CZw	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-01-22 -d -00	lasy ochronne	1,76	LMW	MRms	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-01-22 -i -00	lasy gospodarcze	0,69	LMW	MRw	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-01-23 -d -00	lasy ochronne	2,34	LMW	MRms	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-01-24 -c -00		0,79			BAGNO	7120	hydrogeniczne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-01-244 -g -00		0,15			BAGNO		bagna śródleśne
17-07-1-01-244 -l -00		0,04			BAGNO		bagna śródleśne
17-07-1-01-244 -p -00		0,01			BAGNO		bagna śródleśne
17-07-1-01-25 -b -00		2,86			BAGNO	7120	hydrogeniczne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-01-25 -f -00	lasy ochronne	2,54	OL	MRm	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-1-01-25 -k -00		0,41			BAGNO	3150	hydrogeniczne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-01-52 -a -00	lasy gospodarcze	1,45	LW	OGam	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-02-111 -d -00	lasy ochronne	1,47	OL	Mt	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-1-02-111 -f -00	lasy ochronne	5,23	OL	Mml	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-1-02-27 -d -00	lasy ochronne	1,29	OL	OGw	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-1-02-32 -f -00		2,75			BAGNO		bagna śródleśne
17-07-1-02-33 -b -00		3,54			BAGNO		bagna śródleśne
17-07-1-02-35 -d -00	lasy gospodarcze	1,49	BMB	Mt	SUKCESJA		leśne siedlisko bagienne

Adres leśny	Funkcja lasu	Pow. [ha]	TSL	Gleba	Rodzaj pow.	Siedlisko przyrodnicze	opis
17-07-1-02-37 -b -00	lasy ochronne	2,17	BMW	Bgw	D-STAN	91D0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-02-37 -c -00		1,79			BAGNO		bagna śródleśne
17-07-1-02-37 -h -00	lasy ochronne	0,78	BMB	Mt	D-STAN	91D0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-02-37 -i -00	lasy ochronne	4,52	BMW	Bgw	D-STAN	91D0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-02-37 -m -00		0,48			BAGNO		bagna śródleśne
17-07-1-02-58 -b -00	lasy gospodarcze	1,17	OL	MRm	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-1-02-64 -l -00	lasy ochronne	1,11	BMB	Mt	SUKCESJA		leśne siedlisko bagienne
17-07-1-02-65 -h -00	lasy ochronne	4,12	BMB	Mt	SUKCESJA		leśne siedlisko bagienne
17-07-1-02-69 -g -00	lasy ochronne	1,46	LMB	Gt	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-1-02-70 -d -00	lasy ochronne	1,12	LMB	Mt	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-1-02-70 -f -00	lasy ochronne	1,05	LMB	Mt	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-1-02-71 -h -00	lasy ochronne	2,36	LMB	Mt	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-1-02-72 -f -00	lasy ochronne	1,8	BMB	Mt	D-STAN	91D0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-02-72 -h -00	lasy ochronne	1,38	BMB	Mt	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-1-03-116 -d -00	lasy ochronne	1,56	OL	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-03-116 -h -00	lasy ochronne	2,26	OL	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-03-117 -a -00	lasy ochronne	1,72	OL	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-03-117 -b -00	lasy ochronne	1,23	OL	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-03-117 -c -00	lasy ochronne	1,64	OL	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-03-117 -d -00	lasy ochronne	0,6	OL	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-03-117 -f -00	lasy ochronne	1,34	OL	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-03-117 -h -00	lasy gospodarcze	1,69	LMW	MRw	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-03-117 -i -00	lasy ochronne	0,76	LMW	MRw	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-04-144 -ax -00	lasy gospodarcze	1,1	LW	RDbr	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-04-144 -d -00	lasy gospodarcze	0,75	LW	OGw	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-04-144 -o -00	lasy ochronne	0,6	OL	OGw	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-04-144 -p -00	lasy ochronne	1,2	LW	OGw	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-04-144 -s -00	lasy ochronne	0,62	LW	OGw	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-04-144 -w -00	lasy ochronne	1,72	OL	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-04-144 -y -00	lasy ochronne	1,63	OL	OGw	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-04-144 -z -00	lasy gospodarcze	4,06	LW	RDbr	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze

Adres leśny	Funkcja lasu	Pow. [ha]	TSL	Gleba	Rodzaj pow.	Siedlisko przyrodnicze	opis
17-07-1-04-145 -a -00	lasy gospodarcze	8,35	OL	OGw	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-04-145 -b -00	lasy ochronne	1,12	OL	MRms	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-04-145 -c -00	lasy ochronne	2,83	OL	CZms	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-04-145 -d -00	lasy gospodarcze	1,69	LW	CZms	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-04-145 -f -00	lasy gospodarcze	3,08	LW	OGam	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-04-147 -b -00	lasy ochronne	1,86	LW	OGw	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-04-197 -n -00	lasy gospodarcze	0,28	OLJ	Mt	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-04-198 -c -00	lasy ochronne	3,01	OLJ	Mt	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-04-198 -d -00	lasy ochronne	1,13	OLJ	Mt	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-04-198 -f -00	lasy ochronne	3,19	OLJ	Mt	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-04-199 -b -00	lasy ochronne	2,52	OLJ	OGam	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-05-148 -f -00	lasy ochronne	1,94	LW	MRms	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-05-148 -h -00	lasy ochronne	3,06	LW	CZw	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-1-05-193 -h -00		0,59			BAGNO		bagna śródleśne
17-07-1-05-210 -f -00		0,54			BAGNO		bagna śródleśne
17-07-1-05-210 -h -00		0,91			BAGNO		bagna śródleśne
17-07-1-05-214 -g -00		0,3			BAGNO		bagna śródleśne
17-07-1-05-76 -a -00	lasy ochronne	1,35	BMB	Tp	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-1-05-76 -b -00	lasy ochronne	1,01	BMB	Tp	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-06-400 -g -00	lasy gospodarcze	6,43	LW	CZwy	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-06-401 -g -00		0,52			BAGNO		bagna śródleśne
17-07-2-06-401 -i -00	lasy gospodarcze	1,95	LW	MRm	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-06-402 -c -00	lasy gospodarcze	0,29	BMB	Gts	SZCZ CHR		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-06-437 -m -00	lasy gospodarcze	1,46	LW	OGw	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-06-437 -n -00	lasy gospodarcze	0,63	LW	OGw	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-06-437 -o -00		0,07			ZBIORNIK		zbiorniki wodne
17-07-2-06-532 -k -00		0,01			BAGNO		bagna śródleśne
17-07-2-06-532 -m -00		0,01			BAGNO		bagna śródleśne
17-07-2-06-532A -c -00		0,02			BAGNO		bagna śródleśne
17-07-2-06-532A -f -00		0,05			BAGNO		bagna śródleśne
17-07-2-07-116 -c -00	rezerwat	1,76	LW	Gp	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-07-156 -f -00	rezerwat	1,74	LMW	Bgw	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-07-156 -i -00	rezerwat	0,88	LMB	MRm	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-07-185 -i -00	rezerwat	2,65	OLJ	Mt	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze

Adres leśny	Funkcja lasu	Pow. [ha]	TSL	Gleba	Rodzaj pow.	Siedlisko przyrodnicze	opis
17-07-2-07-186 -j -00	rezerwat	2,05	OLJ	Mt	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-07-187 -f -00	rezerwat	1,56	OLJ	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-07-187 -g -00	rezerwat	2,3	OLJ	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-07-188 -c -00	rezerwat	0,92	OLJ	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-07-32 -f -00	lasy ochronne	1,4	OL	Tn	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-07-32 -k -00		0,35			BAGNO		bagna śródleśne
17-07-2-07-59 -g -00		0,3			BAGNO		bagna śródleśne
17-07-2-07-62 -h -00	lasy ochronne	9,68	LMB	Tp	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-07-62 -j -00	lasy ochronne	1,53	LMB	Tp	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-07-62 -l -00	lasy ochronne	1,24	LMB	Tp	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-07-63 -f -00		0,38			BAGNO		bagna śródleśne
17-07-2-07-63 -g -00	lasy ochronne	5,56	LMB	Tp	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-08-169 -d -00	lasy ochronne	4,19	OLJ	MRm	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-08-169 -f -00	lasy ochronne	4,12	OLJ	MRm	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-08-169 -g -00	lasy ochronne	1,9	OL	MRm	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-08-197 -b -00	lasy ochronne	2	OL	MRm	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-08-197 -d -00	lasy ochronne	10,12	OL	MRm	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-08-197 -f -00	lasy ochronne	2,02	OL	MRm	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-08-197 -g -00	lasy ochronne	2,4	OL	MRm	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-08-198 -a -00	lasy ochronne	2,18	OL	Gms	ZRĄB		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-08-198 -b -00	lasy ochronne	17,25	OL	MRm	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-08-198 -c -00	lasy ochronne	0,86	OL	MRm	ZRĄB		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-09-100 -h -00	lasy ochronne	2,16	OL	MRm	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-09-100 -i -00	lasy ochronne	2,75	OL	MRm	ZRĄB	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-09-101 -c -00	lasy ochronne	0,1	OL	MRm	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-09-101 -d -00	lasy ochronne	0,24	OL	MRm	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-09-101 -h -00	lasy ochronne	2,88	OL	MRm	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-09-101 -m -00	lasy ochronne	5,33	OL	MRm	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-09-131 -d -00	lasy ochronne	3,1	LW	MRms	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-09-131 -h -00		0,31			BAGNO		bagna śródleśne
17-07-2-09-132 -f -00	lasy ochronne	3,15	OL	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-09-132 -h -00	lasy	1,92	LW	MRm	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne

Adres leśny	Funkcja lasu	Pow. [ha]	TSL	Gleba	Rodzaj pow.	Siedlisko przyrodnicze	opis
	ochronne						siedlisko przyrodnicze
17-07-2-09-133 -g -00	lasy ochronne	2,57	OL	Tn	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-09-133 -h -00	lasy ochronne	0,44	OL	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-09-133 -i -00	lasy ochronne	1,17	OL	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-09-134 -c -00	lasy ochronne	10,48	LW	MRw	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-09-134 -d -00		0,68			BAGNO		bagna śródleśne
17-07-2-09-135 -d -00	lasy ochronne	1,78	OL	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-09-135 -f -00	lasy ochronne	2,12	OL	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-09-136 -d -00	lasy ochronne	2,29	OL	MRm	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-09-95 -i -00	lasy ochronne	0,92	LMW	Gms	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-196 -c -00	rezerwat	1,35	OL	MRm	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-10-213 -b -00		0,89			BAGNO		bagna śródleśne
17-07-2-10-214 -a -00	rezerwat	3,37	OL	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-214 -b -00	rezerwat	6,49	OL	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-214 -c -00	rezerwat	2,29	OL	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-214 -d -00	rezerwat	1,18	OLJ	Mt	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-214 -f -00	rezerwat	1,2	OLJ	Mt	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-215 -a -00	rezerwat	2,58	OL	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-215 -b -00		5,62			BAGNO	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-215 -c -00	rezerwat	4,19	OLJ	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-215 -d -00	rezerwat	6,49	LW	Bgms	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-215 -g -00	rezerwat	1,93	OL	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-215 -h -00	rezerwat	4,45	OL	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-216 -a -00	rezerwat	2,08	OLJ	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-216 -b -00	rezerwat	1,98	OLJ	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-216 -c -00	rezerwat	1,89	OLJ	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-216 -d -00	rezerwat	3,56	OLJ	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-216 -j -00	rezerwat	0,75	LW	Bgms	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-216 -k -00	rezerwat	1,18	LW	Bgms	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-216 -l -00	rezerwat	1,71	OLJ	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-217 -a -00	rezerwat	2,01	OL	Gt	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-10-217 -i -00	rezerwat	0,41	OLJ	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze

Adres leśny	Funkcja lasu	Pow. [ha]	TSL	Gleba	Rodzaj pow.	Siedlisko przyrodnicze	opis
17-07-2-10-217 -k -00	rezerwat	0,85	OLJ	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-217 -l -00	rezerwat	2,17	OLJ	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-217 -m -00	rezerwat	0,67	OLJ	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-218 -d -00	rezerwat	2,3	OLJ	MRm	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-218 -f -00	rezerwat	1,53	OLJ	MRm	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-218 -h -00	rezerwat	3,95	OLJ	Gms	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-219 -c -00	rezerwat	1,96	OLJ	MRm	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-219 -d -00	rezerwat	2,59	LW	MRm	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-219 -f -00	rezerwat	1,07	LW	MRw	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-222 -g -00	rezerwat	1,06	OLJ	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-223 -d -00	rezerwat	8,66	OLJ	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-224 -b -00	rezerwat	1,39	OLJ	Tn	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-10-224 -c -00	rezerwat	11,76	OLJ	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-225 -a -00	lasy ochronne	6,38	OL	MRm	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-225 -b -00	lasy ochronne	4,99	OL	MRm	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-225 -d -00	lasy ochronne	1,85	LW	MRw	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-226 -a -00	lasy ochronne	1,33	OL	MRm	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-10-226 -c -00	lasy ochronne	3,49	OL	MRm	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-10-226 -d -00		1			BAGNO		bagna śródleśne
17-07-2-10-242 -d -00		0,63			BAGNO		bagna śródleśne
17-07-2-10-242 -h -00	lasy ochronne	1,1	OL	Mt	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-10-243 -a -00	lasy gospodarcze	2,24	OLJ	MRm	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-243 -d -00	lasy gospodarcze	2,54	OLJ	MRm	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-244 -g -00	lasy ochronne	2,84	OL	MRm	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-248 -b -00	rezerwat	1,83	OLJ	Mt	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-248 -c -00	rezerwat	1,1	OLJ	Mt	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-248 -i -00	rezerwat	1,93	OLJ	Mt	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-248 -l -00	rezerwat	3,41	OLJ	MRm	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-248 -m -00	rezerwat	0,37	OLJ	MRm	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-248 -n -00	rezerwat	2,43	LW	MRw	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-249 -a -00	rezerwat	3,56	OL	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze

Adres leśny	Funkcja lasu	Pow. [ha]	TSL	Gleba	Rodzaj pow.	Siedlisko przyrodnicze	opis
17-07-2-10-249 -b -00	rezerwat	2,55	OL	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-249 -c -00	rezerwat	3,21	OL	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-250 -a -00	rezerwat	2,78	OL	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-250 -b -00	rezerwat	8,54	OLJ	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-250 -c -00	rezerwat	1,6	OLJ	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-250 -d -00	rezerwat	0,81	OL	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-251 -a -00	rezerwat	2,27	OL	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-251 -b -00	rezerwat	2,94	OL	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-251 -c -00	rezerwat	2,8	OLJ	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-251 -d -00	rezerwat	5,3	OLJ	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-251 -g -00	rezerwat	1,52	OL	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-252 -a -00	rezerwat	2,61	OLJ	Gms	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-252 -b -00	rezerwat	2,67	OLJ	Gms	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-252 -f -00	rezerwat	4,27	OL	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-252 -g -00	rezerwat	0,65	OL	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-252 -h -00	rezerwat	0,62	OL	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-253 -c -00	rezerwat	0,91	LW	Gm	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-253 -d -00	rezerwat	5,12	OL	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-254 -d -00	rezerwat	8,24	OL	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-254 -f -00	rezerwat	3,72	OLJ	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-254 -h -00	rezerwat	1,06	OL	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-255 -b -00	rezerwat	11,35	OLJ	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-255 -f -00	rezerwat	3,72	OLJ	Gms	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-256 -a -00	rezerwat	6,43	OLJ	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-256 -b -00	rezerwat	4,12	OLJ	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-257 -a -00	rezerwat	3,78	OLJ	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-257 -c -00	rezerwat	4,34	LW	Gms	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-279 -b -00	lasy ochronne	0,81	OLJ	MRm	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-279 -j -00	lasy ochronne	1,41	OLJ	MRw	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-10-283 -b -00	lasy ochronne	1,16	LW	MRw	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze

Adres leśny	Funkcja lasu	Pow. [ha]	TSL	Gleba	Rodzaj pow.	Siedlisko przyrodnicze	opis
17-07-2-10-284 -c -00	lasy ochronne	0,79	LW	MRm	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-284 -d -00	lasy ochronne	5,86	LW	MRw	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-285 -a -00	rezerwat	1,9	OLJ	Gms	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-285 -b -00	rezerwat	8,02	OLJ	Gm	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-285 -c -00	rezerwat	3,85	LW	Gw	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-285 -h -00	rezerwat	4,66	OLJ	MRm	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-285A -hx -00	rezerwat	0,3	OL	MRm	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-10-285A -iy -00	lasy gospodarcze	0,18	OLJ	MRm	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-285A -ox -00	rezerwat	0,44	OL	MRm	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-10-285A -px -00	rezerwat	1,98	OLJ	Gm	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-10-285A -y -00	rezerwat	0,05	OL	MRm	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-11-337 -b -00	lasy ochronne	4,02	OL	MRm	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-11-338 -d -00	lasy ochronne	5,13	OL	MRm	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-12-410 -b -00	lasy ochronne	1,9	OL	Tp	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-12-411 -c -00	lasy ochronne	1,61	LW	MRm	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-12-411 -d -00	lasy ochronne	0,52	OLJ	MRm	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-12-412 -a -00	lasy ochronne	2,19	OLJ	MRm	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-12-413 -d -00	lasy ochronne	1,09	OLJ	Mt	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-12-415 -d -00	lasy ochronne	1,32	BMB	Mt	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-12-419 -j -00	lasy ochronne	0,51	OLJ	MRm	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-12-419 -k -00	lasy ochronne	1,58	OLJ	MRm	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-12-422 -a -00	lasy ochronne	2,05	OLJ	MRm	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-12-422 -b -00	lasy ochronne	1,35	LMW	Bgms	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-12-422 -d -00	lasy ochronne	2,11	OLJ	MRw	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-12-422 -g -00	lasy ochronne	2,32	OLJ	Tn	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-12-422 -m -00	lasy ochronne	0,95	OLJ	MRm	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-12-423 -f -00	lasy ochronne	1,35	OLJ	MRw	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-12-425 -f -00	lasy ochronne	1,43	OL	Tn	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-12-425 -l -00	lasy ochronne	0,57	OLJ	MRm	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-12-457 -c -00		0,81			BAGNO		bagna śródleśne
17-07-2-12-457 -g -00		0,38			BAGNO		bagna śródleśne
17-07-2-12-459 -a -00	lasy ochronne	0,76	LW	MRms	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze

Adres leśny	Funkcja lasu	Pow. [ha]	TSL	Gleba	Rodzaj pow.	Siedlisko przyrodnicze	opis
17-07-2-12-459 -b -00	lasy ochronne	5,57	LW	MRw	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-12-460 -h -00		0,58			BAGNO		bagna śródleśne
17-07-2-12-461 -f -00	lasy ochronne	4,04	LMW	MRms	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-12-462 -b -00	lasy ochronne	6,02	OLJ	MRm	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-12-463 -k -00	lasy ochronne	0,88	OLJ	Mn	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-12-463 -p -00		0,1			BAGNO		bagna śródleśne
17-07-2-12-464 -d -00	lasy ochronne	4,8	OLJ	MRm	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-12-464 -g -00	lasy ochronne	1,52	OLJ	MRm	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-12-464 -j -00	lasy ochronne	0,2	OLJ	MRm	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-12-464 -k -00	lasy ochronne	0,11	OLJ	MRm	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-12-464 -l -00	lasy ochronne	0,15	OLJ	MRm	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-12-465 -b -00	lasy ochronne	1,78	OLJ	MRm	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-12-465 -d -00	lasy ochronne	5,51	OL	MRm	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-12-465 -l -00	lasy gospodarcze	0,97	OL	MRm	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-12-466 -b -00	lasy ochronne	0,97	OLJ	MRm	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-12-467 -c -00	lasy ochronne	1,31	OL	Gw	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-12-467 -i -00	lasy ochronne	0,4	OL	Gw	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-12-468 -b -00	lasy gospodarcze	0,96	LW	CZw	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-12-471 -b -00		0,39			BAGNO		bagna śródleśne
17-07-2-12-475 -c -00	lasy gospodarcze	0,57	OL	Mt	D-STAN	91E0	hydrogeniczne leśne siedlisko przyrodnicze
17-07-2-12-485 -n -00		0,26			BAGNO		bagna śródleśne
17-07-2-12-490 -g -00	lasy gospodarcze	0,01	OL	MRm	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-12-505A -b -00	lasy gospodarcze	0,03	OLJ	MRm	D-STAN		leśne siedlisko bagienne
17-07-2-12-505A -c -00	lasy gospodarcze	0,03	OLJ	MRm	D-STAN		leśne siedlisko bagienne

Tab. 30. Załącznik nr 2. Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych jako starodrzewy

Adres leśny	TSL	Funkcja lasu	Pow. [ha]	Gatunek panujący	Udział gatunku	Wiek	Kryterium	
							ponad 100 lat	starsze niż wiek rębności
17-07-1-01-12 -a -00	LMŚW	lasy gospodarcze	2,8	DB	6	112	TAK	
17-07-1-01-15 -a -00	LŚW	lasy gospodarcze	0,97	DB	10	112	TAK	
17-07-1-01-15 -c -00	LŚW	lasy gospodarcze	1,05	DB	10	112	TAK	
17-07-1-01-21 -d -00	LMW	lasy ochronne	1,68	BRZ	9	85		TAK
17-07-1-01-22 -i -00	LMW	lasy gospodarcze	0,69	OL	10	87		TAK
17-07-1-01-24 -f -00	BMŚW	lasy gospodarcze	5,8	SO	10	102	TAK	TAK
17-07-1-01-24 -g -00	BMŚW	lasy gospodarcze	12,7	SO	10	102	TAK	TAK
17-07-1-01-247A -a -00	LŚW	lasy gospodarcze	0,28	DB	4	120	TAK	
17-07-1-02-27 -d -00	OL	lasy ochronne	1,29	OL	10	82		TAK
17-07-1-02-33 -c -00	BMŚW	lasy gospodarcze	6,27	SO	10	105	TAK	TAK
17-07-1-02-43 -h -00	LMŚW	lasy gospodarcze	2,01	SO	10	107	TAK	TAK
17-07-1-02-44 -k -00	LMW	lasy gospodarcze	1,31	OL	10	82		TAK
17-07-1-02-50 -f -00	BŚW	lasy gospodarcze	2,71	SO	10	112	TAK	TAK
17-07-1-02-53 -f -00	BMŚW	lasy gospodarcze	2,72	SO	8	102	TAK	TAK
17-07-1-02-56 -c -00	BMŚW	lasy gospodarcze	1,22	SO	8	102	TAK	TAK
17-07-1-02-58 -h -00	BŚW	lasy gospodarcze	3,48	SO	9	117	TAK	TAK
17-07-1-02-63 -a -00	BŚW	lasy gospodarcze	1,12	SO	10	112	TAK	TAK
17-07-1-02-63 -c -00	BMŚW	lasy gospodarcze	4,43	SO	10	112	TAK	TAK
17-07-1-02-63 -d -00	BMŚW	lasy gospodarcze	5,01	SO	10	112	TAK	TAK
17-07-1-02-64 -p -00	BMŚW	lasy gospodarcze	5,54	SO	10	107	TAK	TAK
17-07-1-02-65 -l -00	BMŚW	lasy gospodarcze	5,18	SO	10	107	TAK	TAK
17-07-1-02-67 -b -00	BMŚW	lasy gospodarcze	3,37	SO	10	107	TAK	TAK
17-07-1-02-67 -c -00	BMŚW	lasy gospodarcze	6,37	SO	10	107	TAK	TAK
17-07-1-02-67 -m -00	BMŚW	lasy gospodarcze	3,83	SO	10	107	TAK	TAK
17-07-1-02-69 -g -00	LMB	lasy ochronne	1,46	OL	7	85		TAK
17-07-1-02-71 -h -00	LMB	lasy ochronne	2,36	SO	8	107	TAK	TAK
17-07-1-02-71 -l -00	BMŚW	lasy gospodarcze	3,05	SO	9	112	TAK	TAK
17-07-1-03-113 -h -00	BMŚW	lasy gospodarcze	2,81	BRZ	8	86		TAK
17-07-1-03-114 -g -00	BMŚW	lasy gospodarcze	1	SO	10	107	TAK	TAK
17-07-1-03-114 -i -00	BMŚW	lasy gospodarcze	2,14	SO	9	107	TAK	TAK
17-07-1-03-114 -k -00	BMŚW	lasy gospodarcze	1,74	SO	9	107	TAK	TAK
17-07-1-03-117 -d -00	OL	lasy ochronne	0,6	OL	10	97		TAK
17-07-1-03-118 -a -00	LMŚW	lasy gospodarcze	3,85	SO	10	117	TAK	TAK
17-07-1-03-118 -d -00	LMŚW	lasy gospodarcze	3,47	SO	10	117	TAK	TAK
17-07-1-03-118 -f -00	LMŚW	lasy gospodarcze	3,69	SO	10	117	TAK	TAK
17-07-1-03-118 -g -00	LMŚW	lasy gospodarcze	3,45	SO	10	117	TAK	TAK
17-07-1-03-119 -h -00	BMŚW	lasy gospodarcze	2,05	SO	10	112	TAK	TAK
17-07-1-03-119 -i -00	BMŚW	lasy gospodarcze	1	SO	10	112	TAK	TAK
17-07-1-03-122 -c -00	LMŚW	lasy gospodarcze	5,81	SO	9	117	TAK	TAK
17-07-1-03-122 -f -00	LMŚW	lasy gospodarcze	2,22	SO	8	117	TAK	TAK
17-07-1-03-122 -h -00	LMŚW	lasy gospodarcze	6,59	SO	9	117	TAK	TAK
17-07-1-03-123 -c -00	LMŚW	lasy gospodarcze	3,92	SO	10	112	TAK	TAK
17-07-1-03-123 -d -00	LMŚW	lasy gospodarcze	4,22	SO	10	112	TAK	TAK
17-07-1-03-123 -f -00	LMŚW	lasy gospodarcze	2,13	SO	10	112	TAK	TAK
17-07-1-03-123 -g -00	LMŚW	lasy gospodarcze	4,17	SO	10	112	TAK	TAK
17-07-1-03-124 -l -00	LMŚW	lasy gospodarcze	0,73	BRZ	9	87		TAK
17-07-1-03-124 -m -00	LMŚW	lasy gospodarcze	1,34	BRZ	10	87		TAK
17-07-1-03-128 -a -00	LMŚW	lasy gospodarcze	4,82	SO	9	112	TAK	TAK
17-07-1-03-128 -b -00	LMŚW	lasy gospodarcze	4	SO	10	112	TAK	TAK
17-07-1-03-128 -g -00	BMŚW	lasy gospodarcze	1,54	SO	10	102	TAK	TAK
17-07-1-03-128 -i -00	LMŚW	lasy gospodarcze	3,71	SO	10	112	TAK	TAK
17-07-1-03-129 -a -00	LMŚW	lasy gospodarcze	0,83	SO	10	107	TAK	TAK
17-07-1-03-129 -d -00	LMŚW	lasy gospodarcze	2,94	SO	8	107	TAK	TAK
17-07-1-03-129 -f -00	LMŚW	lasy gospodarcze	7,62	SO	7	107	TAK	TAK
17-07-1-03-129 -h -00	LMŚW	lasy gospodarcze	4,31	SO	8	107	TAK	TAK
17-07-1-03-130 -c -00	LMŚW	lasy gospodarcze	4,06	SO	10	107	TAK	TAK
17-07-1-03-130 -g -00	LMŚW	lasy gospodarcze	4,65	SO	10	107	TAK	TAK
17-07-1-03-130 -h -00	LMŚW	lasy gospodarcze	3,38	SO	10	107	TAK	TAK
17-07-1-03-131 -b -00	LMŚW	lasy gospodarcze	6,11	SO	9	112	TAK	TAK
17-07-1-03-131 -f -00	LMŚW	lasy gospodarcze	6,26	SO	9	112	TAK	TAK

Adres leśny	TSL	Funkcja lasu	Pow. [ha]	Gatunek panujący	Udział gatunku	Wiek	Kryterium	
							ponad 100 lat	starsze niż wiek rębności
17-07-1-03-132 -a -00	LMŚW	lasy gospodarcze	0,51	SO	7	107	TAK	TAK
17-07-1-03-133 -b -00	LMŚW	lasy gospodarcze	3,81	SO	9	107	TAK	TAK
17-07-1-03-133 -f -00	LMŚW	lasy gospodarcze	3,3	SO	9	107	TAK	TAK
17-07-1-03-136 -d -00	LMŚW	lasy gospodarcze	5,02	SO	9	107	TAK	TAK
17-07-1-03-136 -h -00	LMŚW	lasy gospodarcze	3,9	SO	9	107	TAK	TAK
17-07-1-03-139 -i -00	LMŚW	lasy gospodarcze	1,23	DB	4	110	TAK	
17-07-1-03-143 -d -00	LMŚW	lasy gospodarcze	3,86	BRZ	6	87		TAK
17-07-1-04-144 -d -00	LW	lasy gospodarcze	0,75	OL	7	81		TAK
17-07-1-04-144 -g -00	LMW	lasy ochronne	5,78	OL	6	81		TAK
17-07-1-04-144 -o -00	OL	lasy ochronne	0,6	OL	10	81		TAK
17-07-1-04-144 -s -00	LW	lasy ochronne	0,62	OL	10	81		TAK
17-07-1-04-155 -c -00	LMŚW	lasy gospodarcze	2,57	SO	6	102	TAK	TAK
17-07-1-04-156 -h -00	BMSW	lasy gospodarcze	3,95	SO	10	107	TAK	TAK
17-07-1-04-156 -j -00	BMSW	lasy gospodarcze	5,21	SO	7	107	TAK	TAK
17-07-1-04-157 -a -00	BMSW	lasy gospodarcze	4,27	SO	5	107	TAK	TAK
17-07-1-04-157 -d -00	LMŚW	lasy gospodarcze	6,29	SO	6	107	TAK	TAK
17-07-1-04-160 -f -00	LMŚW	lasy gospodarcze	0,81	BRZ	10	82		TAK
17-07-1-04-166 -f -00	BMSW	lasy gospodarcze	4,18	SO	8	107	TAK	TAK
17-07-1-04-166 -j -00	BMSW	lasy gospodarcze	3,95	SO	8	107	TAK	TAK
17-07-1-04-167 -a -00	BMSW	lasy gospodarcze	10,83	SO	8	107	TAK	TAK
17-07-1-04-167 -i -00	BMSW	lasy gospodarcze	5,62	SO	8	107	TAK	TAK
17-07-1-04-183 -c -00	LMŚW	lasy gospodarcze	5,35	SO	9	102	TAK	TAK
17-07-1-04-184 -b -00	LW	lasy ochronne	2,16	OL	5	82		TAK
17-07-1-04-186 -f -00	LMŚW	lasy gospodarcze	5,32	SO	9	107	TAK	TAK
17-07-1-04-188 -d -00	LMŚW	lasy gospodarcze	6,63	SO	10	102	TAK	TAK
17-07-1-04-188 -f -00	LMŚW	lasy gospodarcze	3,39	SO	7	102	TAK	TAK
17-07-1-04-188 -h -00	LMŚW	lasy gospodarcze	5,51	SO	6	102	TAK	TAK
17-07-1-04-189 -d -00	LMŚW	lasy gospodarcze	6,5	SO	7	102	TAK	TAK
17-07-1-04-189 -f -00	LMŚW	lasy gospodarcze	7,2	SO	7	102	TAK	TAK
17-07-1-04-197 -b -00	LMŚW	lasy gospodarcze	2,94	SO	9	102	TAK	TAK
17-07-1-04-197 -n -00	OLJ	lasy gospodarcze	0,28	OL	10	82		TAK
17-07-1-04-200 -b -00	LMŚW	lasy gospodarcze	6,25	SO	8	112	TAK	TAK
17-07-1-04-202 -a -00	LMŚW	lasy gospodarcze	11,52	SO	8	102	TAK	TAK
17-07-1-04-202 -d -00	LMŚW	lasy gospodarcze	6,67	SO	9	102	TAK	TAK
17-07-1-05-148 -f -00	LW	lasy ochronne	1,94	OL	9	87		TAK
17-07-1-05-181 -d -00	BMSW	lasy gospodarcze	3,88	SO	10	102	TAK	TAK
17-07-1-05-181 -f -00	BMSW	lasy gospodarcze	4,41	SO	9	102	TAK	TAK
17-07-1-05-181 -i -00	LMW	lasy gospodarcze	0,6	OL	10	87		TAK
17-07-1-05-194 -c -00	BMSW	lasy ochronne	6	SO	10	112	TAK	TAK
17-07-1-05-194 -d -00	BMSW	lasy ochronne	5,92	SO	9	112	TAK	TAK
17-07-1-05-194 -f -00	BMSW	lasy ochronne	8,29	SO	9	112	TAK	TAK
17-07-1-05-195 -b -00	BMSW	lasy gospodarcze	8,46	SO	10	107	TAK	TAK
17-07-1-05-195 -c -00	BMSW	lasy gospodarcze	4,1	SO	9	107	TAK	TAK
17-07-1-05-195 -d -00	BMSW	lasy gospodarcze	3,6	SO	8	107	TAK	TAK
17-07-1-05-196 -f -00	LMŚW	lasy gospodarcze	0,54	SO	6	106	TAK	TAK
17-07-1-05-196 -j -00	LMŚW	lasy gospodarcze	5,99	SO	7	106	TAK	TAK
17-07-1-05-207 -h -00	LŚW	lasy gospodarcze	5,44	SO	8	107	TAK	TAK
17-07-1-05-208 -b -00	LMŚW	lasy gospodarcze	7,35	SO	6	112	TAK	TAK
17-07-1-05-210 -d -00	LMW	lasy ochronne	3,78	DB	10	140	TAK	
17-07-1-05-216 -b -00	LŚW	lasy gospodarcze	4,84	SO	8	108	TAK	TAK
17-07-1-05-216 -c -00	LŚW	lasy gospodarcze	5,84	SO	8	108	TAK	TAK
17-07-1-05-218 -a -00	LŚW	lasy ochronne	4,64	SO	10	107	TAK	TAK
17-07-1-05-218 -h -00	LŚW	lasy gospodarcze	5,89	SO	9	102	TAK	TAK
17-07-1-05-227 -g -00	BMSW	lasy gospodarcze	5,84	SO	9	112	TAK	TAK
17-07-2-06-372 -g -00	LMŚW	lasy gospodarcze	5,2	SO	10	105	TAK	TAK
17-07-2-06-372 -h -00	LMŚW	lasy gospodarcze	1,1	SO	10	105	TAK	TAK
17-07-2-06-372 -j -00	LMŚW	lasy gospodarcze	2,93	SO	10	105	TAK	TAK
17-07-2-06-373 -b -00	LMŚW	lasy gospodarcze	2,1	SO	10	105	TAK	TAK
17-07-2-06-373 -d -00	LMŚW	lasy gospodarcze	4,8	SO	10	104	TAK	TAK
17-07-2-06-373 -g -00	LMŚW	lasy gospodarcze	3,25	SO	10	104	TAK	TAK
17-07-2-06-374 -c -00	LŚW	lasy gospodarcze	3,88	SO	10	110	TAK	TAK
17-07-2-06-375 -h -00	LMŚW	lasy gospodarcze	5,45	SO	10	125	TAK	TAK

Adres leśny	TSL	Funkcja lasu	Pow. [ha]	Gatunek panujący	Udział gatunku	Wiek	Kryterium	
							ponad 100 lat	starsze niż wiek rębności
17-07-2-06-382 -g -00	LMŚW	lasy gospodarcze	7,85	SO	9	105	TAK	TAK
17-07-2-06-382 -h -00	LMŚW	lasy gospodarcze	7,89	SO	9	105	TAK	TAK
17-07-2-06-385 -g -00	LMŚW	lasy gospodarcze	0,47	SO	10	135	TAK	TAK
17-07-2-06-389 -c -00	LMŚW	lasy gospodarcze	1,13	SO	10	135	TAK	TAK
17-07-2-06-390 -b -00	LMŚW	lasy gospodarcze	5,48	SO	10	110	TAK	TAK
17-07-2-06-391 -j -00	LMŚW	lasy gospodarcze	9,33	SO	10	110	TAK	TAK
17-07-2-06-401 -f -00	LMŚW	lasy gospodarcze	2,62	SO	9	101	TAK	TAK
17-07-2-06-527 -b -00	BMSW	lasy gospodarcze	0,15	SO	3	110	TAK	TAK
17-07-2-07-102 -l -00	LMŚW	lasy gospodarcze	3,54	SO	9	106	TAK	TAK
17-07-2-07-103 -b -00	LMŚW	lasy gospodarcze	2,17	SO	8	106	TAK	TAK
17-07-2-07-108 -d -00	BMW	lasy gospodarcze	2,4	SO	9	126	TAK	TAK
17-07-2-07-110 -a -00	BŚW	lasy gospodarcze	2,49	SO	8	115	TAK	TAK
17-07-2-07-115 -d -00	LMW	rezerwat "częściowy"	1,89	ŚW	4	105	TAK	TAK
17-07-2-07-116 -a -00	BMSW	rezerwat "częściowy"	17,51	SO	9	117	TAK	TAK
17-07-2-07-116 -b -00	LMW	rezerwat "częściowy"	4,43	SO	4	125	TAK	TAK
17-07-2-07-116 -c -00	LW	rezerwat "częściowy"	1,76	OL	8	111	TAK	TAK
17-07-2-07-117 -a -00	BMSW	rezerwat "częściowy"	11,75	SO	9	111	TAK	TAK
17-07-2-07-117 -b -00	LMW	rezerwat "częściowy"	6,83	SO	5	131	TAK	TAK
17-07-2-07-117 -c -00	LMW	rezerwat "częściowy"	1,26	OL	9	121	TAK	TAK
17-07-2-07-117 -d -00	LMŚW	rezerwat "częściowy"	2,25	SO	8	110	TAK	TAK
17-07-2-07-118 -b -00	BMSW	lasy ochronne	3,25	SO	10	111	TAK	TAK
17-07-2-07-118 -c -00	BMSW	lasy ochronne	10,84	SO	10	111	TAK	TAK
17-07-2-07-118 -d -00	LMŚW	lasy ochronne	6,54	SO	10	111	TAK	TAK
17-07-2-07-119 -c -00	BMSW	lasy ochronne	10,54	SO	10	106	TAK	TAK
17-07-2-07-148 -c -00	LMŚW	lasy gospodarcze	5,79	SO	10	115	TAK	TAK
17-07-2-07-150 -b -00	LMŚW	lasy gospodarcze	8,5	SO	4	136	TAK	TAK
17-07-2-07-151 -c -00	LMŚW	rezerwat "częściowy"	6,15	JD	3	111	TAK	
17-07-2-07-152 -a -00	LMŚW	rezerwat "częściowy"	1,15	DB	4	111	TAK	
17-07-2-07-152 -b -00	LMW	rezerwat "częściowy"	1,9	JD	3	101	TAK	
17-07-2-07-152 -c -00	LMŚW	rezerwat "częściowy"	9,6	ŚW	3	126	TAK	TAK
17-07-2-07-153 -b -00	LW	rezerwat "częściowy"	2,38	BRZ	4	81		TAK
17-07-2-07-153 -f -00	LMW	rezerwat "częściowy"	1,05	SO	2	140	TAK	TAK
17-07-2-07-153 -g -00	LMŚW	rezerwat "częściowy"	3,42	ŚW	3	86		TAK
17-07-2-07-154 -d -00	LMŚW	rezerwat "częściowy"	1,69	JD	4	131	TAK	TAK
17-07-2-07-155 -b -00	LMW	rezerwat "częściowy"	5,37	JD	2	106	TAK	
17-07-2-07-155 -f -00	LŚW	rezerwat "częściowy"	4,59	SO	5	131	TAK	TAK
17-07-2-07-155 -h -00	LMŚW	rezerwat "częściowy"	2,41	SO	8	121	TAK	TAK
17-07-2-07-156 -c -00	LMW	rezerwat "częściowy"	5,02	SO	5	136	TAK	TAK
17-07-2-07-156 -d -00	BMW	rezerwat "częściowy"	1,82	SO	9	126	TAK	TAK
17-07-2-07-156 -f -00	LMW	rezerwat "częściowy"	1,74	OL	5	116	TAK	TAK
17-07-2-07-156 -j -00	BMW	rezerwat "częściowy"	2,06	SO	4	136	TAK	TAK
17-07-2-07-157 -b -00	LMŚW	rezerwat "częściowy"	4,7	SO	10	113	TAK	TAK
17-07-2-07-157 -d -00	BMW	rezerwat "częściowy"	8,7	SO	6	126	TAK	TAK
17-07-2-07-157 -f -00	BMSW	rezerwat "częściowy"	3,27	SO	9	113	TAK	TAK
17-07-2-07-158 -d -00	BMSW	lasy ochronne	4,51	SO	10	109	TAK	TAK
17-07-2-07-158 -f -00	LMŚW	lasy ochronne	5,48	SO	10	109	TAK	TAK
17-07-2-07-159 -b -00	BMSW	lasy ochronne	4,73	SO	10	101	TAK	TAK
17-07-2-07-159 -c -00	BMSW	lasy ochronne	4,54	SO	10	101	TAK	TAK
17-07-2-07-159 -f -00	LMŚW	lasy ochronne	4,82	SO	10	101	TAK	TAK
17-07-2-07-184 -b -00	LMŚW	rezerwat "częściowy"	3,24	SO	5	131	TAK	TAK
17-07-2-07-184 -c -00	LMŚW	rezerwat "częściowy"	3,26	SO	6	121	TAK	TAK
17-07-2-07-184 -d -00	LMŚW	rezerwat "częściowy"	1,5	DB	7	116	TAK	
17-07-2-07-185 -a -00	BMSW	rezerwat "częściowy"	3,92	SO	10	115	TAK	TAK
17-07-2-07-185 -b -00	LMW	rezerwat "częściowy"	0,83	SO	10	116	TAK	TAK
17-07-2-07-185 -f -00	LMŚW	rezerwat "częściowy"	3,16	SO	5	121	TAK	TAK
17-07-2-07-186 -a -00	BMSW	rezerwat "częściowy"	2,87	SO	7	105	TAK	TAK
17-07-2-07-186 -b -00	LMW	rezerwat "częściowy"	3,47	SO	5	101	TAK	TAK
17-07-2-07-186 -d -00	BMW	rezerwat "częściowy"	2,64	SO	10	110	TAK	TAK
17-07-2-07-186 -f -00	BMSW	rezerwat "częściowy"	3,69	SO	6	116	TAK	TAK
17-07-2-07-186 -g -00	LMŚW	rezerwat "częściowy"	1,26	SO	4	111	TAK	TAK
17-07-2-07-186 -i -00	LMŚW	rezerwat "częściowy"	0,73	DB	5	115	TAK	
17-07-2-07-187 -a -00	BMSW	rezerwat "częściowy"	5,19	SO	10	106	TAK	TAK

Adres leśny	TSL	Funkcja lasu	Pow. [ha]	Gatunek panujący	Udział gatunku	Wiek	Kryterium	
							ponad 100 lat	starsze niż wiek rębności
17-07-2-07-187 -b -00	LMW	rezerwat "częściowy"	5,5	ŚW	3	101	TAK	TAK
17-07-2-07-187 -d -00	LMŚW	rezerwat "częściowy"	5,96	DB	2	111	TAK	
17-07-2-07-187 -f -00	OLJ	rezerwat "częściowy"	1,56	OL	7	91		TAK
17-07-2-07-187 -g -00	OLJ	rezerwat "częściowy"	2,3	OL	10	101	TAK	TAK
17-07-2-07-188 -b -00	BMW	rezerwat "częściowy"	8,94	BRZ	3	101	TAK	TAK
17-07-2-07-188 -c -00	OLJ	rezerwat "częściowy"	0,92	OL	10	96		TAK
17-07-2-07-30 -j -00	BŚW	las gospodarcze	1,12	SO	10	111	TAK	TAK
17-07-2-07-31 -f -00	BMW	las gospodarcze	9,38	SO	10	101	TAK	TAK
17-07-2-07-32 -b -00	BŚW	las gospodarcze	2,67	SO	10	101	TAK	TAK
17-07-2-07-32 -f -00	OL	las ochronne	1,4	SO	10	101	TAK	TAK
17-07-2-07-33 -d -00	BMŚW	las gospodarcze	12,32	SO	9	101	TAK	TAK
17-07-2-07-35 -d -00	BMŚW	las gospodarcze	3,49	SO	10	101	TAK	TAK
17-07-2-07-36 -h -00	BMŚW	las gospodarcze	1,74	SO	10	116	TAK	TAK
17-07-2-07-37 -c -00	BMŚW	las gospodarcze	4,4	SO	10	115	TAK	TAK
17-07-2-07-37 -i -00	BMŚW	las gospodarcze	3,22	SO	10	115	TAK	TAK
17-07-2-07-59 -b -00	LMŚW	las gospodarcze	6,45	SO	9	106	TAK	TAK
17-07-2-07-60 -d -00	LW	las ochronne	1,12	OL	9	81		TAK
17-07-2-07-65 -l -00	BMŚW	las gospodarcze	2,08	SO	10	131	TAK	TAK
17-07-2-07-66 -b -00	BMŚW	las gospodarcze	17,62	SO	10	120	TAK	TAK
17-07-2-07-66 -l -00	LMW	las ochronne	1,89	OL	6	91		TAK
17-07-2-07-67 -f -00	BŚW	las gospodarcze	10,88	SO	10	110	TAK	TAK
17-07-2-07-67 -h -00	BMW	las ochronne	4,63	SO	10	110	TAK	TAK
17-07-2-07-68 -a -00	BMŚW	las gospodarcze	1,24	SO	10	106	TAK	TAK
17-07-2-07-68 -c -00	BMŚW	las gospodarcze	5,31	SO	10	106	TAK	TAK
17-07-2-07-68 -g -00	BMŚW	las gospodarcze	2,25	SO	9	111	TAK	TAK
17-07-2-07-68 -k -00	BMŚW	las gospodarcze	1,02	SO	10	106	TAK	TAK
17-07-2-07-70 -d -00	LMŚW	las gospodarcze	2,57	SO	9	101	TAK	TAK
17-07-2-07-70 -p -00	LMŚW	las gospodarcze	1,69	SO	10	101	TAK	TAK
17-07-2-07-70 -r -00	LMŚW	las gospodarcze	1,5	SO	9	121	TAK	TAK
17-07-2-07-71 -a -00	LMŚW	las gospodarcze	3,28	SO	9	105	TAK	TAK
17-07-2-07-71 -b -00	BMŚW	las gospodarcze	3,92	SO	10	105	TAK	TAK
17-07-2-07-73 -a -00	BŚW	las gospodarcze	9,77	SO	10	101	TAK	TAK
17-07-2-08-120 -d -00	BŚW	las ochronne	8,57	SO	10	106	TAK	TAK
17-07-2-08-129 -b -00	BMŚW	las ochronne	19,41	SO	10	101	TAK	TAK
17-07-2-08-15 -f -00	BMŚW	las ochronne	5,05	SO	10	116	TAK	TAK
17-07-2-08-16 -g -00	BMŚW	las ochronne	2,8	SO	10	106	TAK	TAK
17-07-2-08-160 -d -00	BMŚW	las ochronne	10,52	SO	10	101	TAK	TAK
17-07-2-08-161 -a -00	BMŚW	las ochronne	6,24	SO	10	101	TAK	TAK
17-07-2-08-161 -b -00	BMŚW	las ochronne	5,38	SO	10	101	TAK	TAK
17-07-2-08-161 -c -00	BMŚW	las ochronne	9,64	SO	10	101	TAK	TAK
17-07-2-08-168 -f -00	LMW	las ochronne	2,52	SO	2	105	TAK	TAK
17-07-2-08-168 -g -00	BMW	las ochronne	0,77	SO	10	111	TAK	TAK
17-07-2-08-169 -f -00	OLJ	las ochronne	4,12	OL	10	106	TAK	TAK
17-07-2-08-17 -b -00	BŚW	las ochronne	2,73	SO	10	106	TAK	TAK
17-07-2-08-17 -d -00	LMŚW	las ochronne	5,51	SO	10	106	TAK	TAK
17-07-2-08-17 -h -00	BMŚW	las ochronne	6,17	SO	10	106	TAK	TAK
17-07-2-08-18 -c -00	BMŚW	las ochronne	2,45	SO	10	106	TAK	TAK
17-07-2-08-18 -g -00	LMŚW	las ochronne	5,23	SO	10	106	TAK	TAK
17-07-2-08-18 -h -00	BMŚW	las ochronne	4,8	SO	10	106	TAK	TAK
17-07-2-08-197 -d -00	OL	las ochronne	10,12	OL	9	86		TAK
17-07-2-08-22 -b -00	LMŚW	las ochronne	2,67	SO	10	116	TAK	TAK
17-07-2-08-41 -b -00	BŚW	las ochronne	0,7	SO	10	101	TAK	TAK
17-07-2-08-46 -d -00	BMŚW	las ochronne	6,07	SO	10	116	TAK	TAK
17-07-2-08-46 -f -00	BMŚW	las ochronne	6,14	SO	10	116	TAK	TAK
17-07-2-08-48 -b -00	BMŚW	las ochronne	6	SO	10	106	TAK	TAK
17-07-2-08-48 -c -00	BMŚW	las ochronne	5,41	SO	10	106	TAK	TAK
17-07-2-08-48 -d -00	BMŚW	las ochronne	11,44	SO	10	106	TAK	TAK
17-07-2-08-7 -a -00	BMŚW	las gospodarcze	9,61	SO	10	101	TAK	TAK
17-07-2-08-7 -d -00	BMW	las gospodarcze	0,43	SO	10	101	TAK	TAK
17-07-2-08-8 -c -00	BMŚW	las gospodarcze	5,78	SO	10	101	TAK	TAK
17-07-2-08-8 -d -00	BMŚW	las gospodarcze	5,22	SO	10	101	TAK	TAK
17-07-2-08-8 -f -00	BMŚW	las gospodarcze	9,9	SO	10	101	TAK	TAK

Adres leśny	TSL	Funkcja lasu	Pow. [ha]	Gatunek panujący	Udział gatunku	Wiek	Kryterium	
							ponad 100 lat	starsze niż wiek rębności
17-07-2-08-84 -f -00	BMSW	lasy ochronne	7,1	SO	10	116	TAK	TAK
17-07-2-08-85 -d -00	BMSW	lasy ochronne	12,04	SO	10	116	TAK	TAK
17-07-2-08-86 -d -00	BŚW	lasy ochronne	4,93	SO	10	107	TAK	TAK
17-07-2-08-86 -g -00	BMSW	lasy ochronne	5,19	SO	10	107	TAK	TAK
17-07-2-09-131 -d -00	LW	lasy ochronne	3,1	OL	7	96		TAK
17-07-2-09-131 -i -00	LW	lasy ochronne	1,24	BRZ	5	90		TAK
17-07-2-09-132 -c -00	BMW	lasy ochronne	3,52	ŚW	3	96		TAK
17-07-2-09-132 -h -00	LW	lasy ochronne	1,92	OL	5	91		TAK
17-07-2-09-133 -a -00	BMW	lasy ochronne	3,35	SO	10	102	TAK	TAK
17-07-2-09-133 -f -00	LMW	lasy ochronne	3,79	OL	8	101	TAK	TAK
17-07-2-09-133 -i -00	OL	lasy ochronne	1,17	OL	8	90		TAK
17-07-2-09-135 -b -00	LMW	lasy ochronne	3,92	SO	7	106	TAK	TAK
17-07-2-09-135 -c -00	LMW	lasy ochronne	5,04	SO	3	106	TAK	TAK
17-07-2-09-135 -f -00	OL	lasy ochronne	2,12	OL	7	101	TAK	TAK
17-07-2-09-135 -h -00	LMW	lasy ochronne	1,31	OL	5	91		TAK
17-07-2-09-136 -d -00	OL	lasy ochronne	2,29	BRZ	5	88		TAK
17-07-2-09-136 -f -00	BMW	lasy ochronne	2,27	SO	9	102	TAK	TAK
17-07-2-09-136 -g -00	BMSW	lasy ochronne	3,14	SO	10	101	TAK	TAK
17-07-2-09-144 -b -00	LMW	lasy ochronne	1,94	OL	5	110	TAK	TAK
17-07-2-09-176 -c -00	BMW	lasy ochronne	0,96	BRZ	6	86		TAK
17-07-2-09-176 -h -00	LMŚW	lasy ochronne	1,43	BRZ	4	90		TAK
17-07-2-09-230A -a -00	BMSW	lasy ochronne	0,26	SO	10	101	TAK	TAK
17-07-2-09-231A -a -00	BMSW	lasy ochronne	1,41	SO	10	101	TAK	TAK
17-07-2-09-231A -b -00	BMSW	lasy ochronne	3,01	SO	10	101	TAK	TAK
17-07-2-09-24 -m -00	BŚW	lasy gospodarcze	0,21	SO	9	106	TAK	TAK
17-07-2-09-240 -c -00	BMSW	lasy ochronne	4,37	SO	10	106	TAK	TAK
17-07-2-09-240 -d -00	LMŚW	lasy ochronne	5,58	SO	10	106	TAK	TAK
17-07-2-09-241 -a -00	BMSW	lasy ochronne	6,01	SO	10	101	TAK	TAK
17-07-2-09-241 -b -00	BMSW	lasy ochronne	4,63	SO	10	101	TAK	TAK
17-07-2-09-25 -f -00	BMSW	lasy gospodarcze	2,6	SO	10	106	TAK	TAK
17-07-2-09-54 -a -00	LMŚW	lasy ochronne	5,88	SO	10	115	TAK	TAK
17-07-2-09-54 -c -00	LMŚW	lasy ochronne	7,62	SO	10	115	TAK	TAK
17-07-2-09-55 -c -00	LMŚW	lasy ochronne	6,27	SO	10	121	TAK	TAK
17-07-2-09-56 -a -00	LMŚW	lasy ochronne	5,86	SO	10	111	TAK	TAK
17-07-2-09-56 -b -00	LMŚW	lasy ochronne	8,73	SO	10	111	TAK	TAK
17-07-2-09-57 -a -00	LMŚW	lasy ochronne	5,74	SO	10	103	TAK	TAK
17-07-2-09-57 -d -00	LMŚW	lasy ochronne	5,75	SO	10	103	TAK	TAK
17-07-2-09-58 -f -00	BŚW	lasy gospodarcze	3,29	SO	10	106	TAK	TAK
17-07-2-09-92 -c -00	LMŚW	lasy ochronne	9,81	SO	10	106	TAK	TAK
17-07-2-09-93 -b -00	LMŚW	lasy ochronne	5,55	SO	10	116	TAK	TAK
17-07-2-09-93 -c -00	LMŚW	lasy ochronne	6,06	SO	10	102	TAK	TAK
17-07-2-09-93 -g -00	BMW	lasy ochronne	5,35	SO	10	102	TAK	TAK
17-07-2-09-94 -b -00	LMŚW	lasy ochronne	6,67	SO	10	116	TAK	TAK
17-07-2-09-95 -a -00	BMSW	lasy ochronne	4,06	SO	10	106	TAK	TAK
17-07-2-09-95 -b -00	BMSW	lasy ochronne	3,63	SO	10	106	TAK	TAK
17-07-2-09-95 -d -00	BMW	lasy ochronne	2,88	SO	10	106	TAK	TAK
17-07-2-09-95 -g -00	LMW	lasy ochronne	6,09	BRZ	4	83		TAK
17-07-2-09-96 -a -00	LMW	rezerwat "częściowy"	2,14	OS	4	75		TAK
17-07-2-09-96 -j -00	LMW	lasy ochronne	1,38	OL	3	106	TAK	TAK
17-07-2-10-195 -b -00	BMSW	rezerwat "ścisły"	9,99	SO	5	201	TAK	TAK
17-07-2-10-195 -d -00	LMŚW	rezerwat "ścisły"	2,2	JD	6	181	TAK	TAK
17-07-2-10-196 -a -00	BMW	rezerwat "ścisły"	11,83	SO	5	210	TAK	TAK
17-07-2-10-196 -c -00	OL	rezerwat "ścisły"	1,35	OL	9	91		TAK
17-07-2-10-214 -a -00	OL	rezerwat "częściowy"	3,37	OL	5	110	TAK	TAK
17-07-2-10-214 -b -00	OL	rezerwat "częściowy"	6,49	OL	6	91		TAK
17-07-2-10-215 -c -00	OLJ	rezerwat "częściowy"	4,19	OL	9	121	TAK	TAK
17-07-2-10-215 -d -00	LW	rezerwat "częściowy"	6,49	OL	5	111	TAK	TAK
17-07-2-10-215 -f -00	LMŚW	rezerwat "częściowy"	1,73	SO	3	111	TAK	TAK
17-07-2-10-215 -g -00	OL	rezerwat "częściowy"	1,93	OL	7	101	TAK	TAK
17-07-2-10-216 -b -00	OLJ	rezerwat "częściowy"	1,98	OL	8	121	TAK	TAK
17-07-2-10-216 -d -00	OLJ	rezerwat "częściowy"	3,56	OL	6	111	TAK	TAK
17-07-2-10-216 -g -00	LMŚW	rezerwat "częściowy"	1,44	SO	8	111	TAK	TAK

Adres leśny	TSL	Funkcja lasu	Pow. [ha]	Gatunek panujący	Udział gatunku	Wiek	Kryterium	
							ponad 100 lat	starsze niż wiek rębności
17-07-2-10-216 -i -00	BMŚW	rezerwat "częściowy"	3,29	SO	5	111	TAK	TAK
17-07-2-10-216 -l -00	OLJ	rezerwat "częściowy"	1,71	OL	7	115	TAK	TAK
17-07-2-10-217 -b -00	BMW	rezerwat "częściowy"	3,45	SO	5	105	TAK	TAK
17-07-2-10-217 -c -00	BMW	rezerwat "częściowy"	2,89	SO	10	101	TAK	TAK
17-07-2-10-217 -d -00	LMW	rezerwat "częściowy"	2,92	BRZ	5	106	TAK	TAK
17-07-2-10-217 -h -00	LMW	rezerwat "częściowy"	1,56	SO	3	111	TAK	TAK
17-07-2-10-217 -j -00	LW	rezerwat "częściowy"	1,3	BRZ	6	106	TAK	TAK
17-07-2-10-217 -l -00	OLJ	rezerwat "częściowy"	2,17	OL	10	111	TAK	TAK
17-07-2-10-217 -m -00	OLJ	rezerwat "częściowy"	0,67	OL	10	111	TAK	TAK
17-07-2-10-218 -c -00	BMW	rezerwat "częściowy"	1,88	BRZ	4	91		TAK
17-07-2-10-218 -d -00	OLJ	rezerwat "częściowy"	2,3	OL	10	106	TAK	TAK
17-07-2-10-218 -f -00	OLJ	rezerwat "częściowy"	1,53	OL	10	91		TAK
17-07-2-10-218 -h -00	OLJ	rezerwat "częściowy"	3,95	SO	10	106	TAK	TAK
17-07-2-10-219 -f -00	LW	rezerwat "częściowy"	1,07	OL	10	111	TAK	TAK
17-07-2-10-222 -c -00	LMŚW	rezerwat "ścisły"	3,12	SO	3	170	TAK	TAK
17-07-2-10-222 -d -00	LMŚW	rezerwat "ścisły"	11,53	JD	3	105	TAK	
17-07-2-10-222 -f -00	LŚW	rezerwat "ścisły"	1,32	JD	6	201	TAK	TAK
17-07-2-10-222 -g -00	OLJ	rezerwat "ścisły"	1,06	OL	10	161	TAK	TAK
17-07-2-10-223 -a -00	LMŚW	rezerwat "ścisły"	1,54	JD	5	201	TAK	TAK
17-07-2-10-223 -b -00	LMŚW	rezerwat "ścisły"	3,07	SO	4	201	TAK	TAK
17-07-2-10-223 -c -00	LW	rezerwat "ścisły"	13,33	OL	6	101	TAK	TAK
17-07-2-10-223 -d -00	OLJ	rezerwat "ścisły"	8,66	OL	4	161	TAK	TAK
17-07-2-10-224 -c -00	OLJ	rezerwat "ścisły"	11,76	OL	9	101	TAK	TAK
17-07-2-10-225 -a -00	OL	lasz ochronne	6,38	OL	10	91		TAK
17-07-2-10-225 -d -00	LW	lasz ochronne	1,85	OL	8	96		TAK
17-07-2-10-225 -f -00	LMŚW	lasz ochronne	7,64	JD	5	106	TAK	
17-07-2-10-245 -b -00	LMŚW	rezerwat "częściowy"	7,99	SO	3	131	TAK	TAK
17-07-2-10-245 -g -00	LMŚW	rezerwat "częściowy"	3,25	SO	8	136	TAK	TAK
17-07-2-10-246 -a -00	LMŚW	rezerwat "częściowy"	3,44	SO	4	120	TAK	TAK
17-07-2-10-246 -d -00	LMŚW	rezerwat "częściowy"	8	SO	9	121	TAK	TAK
17-07-2-10-247 -a -00	LW	rezerwat "częściowy"	1,92	OL	5	91		TAK
17-07-2-10-248 -b -00	OLJ	rezerwat "częściowy"	1,83	BRZ	7	86		TAK
17-07-2-10-248 -f -00	LW	rezerwat "częściowy"	1,03	BRZ	5	95		TAK
17-07-2-10-248 -g -00	LMŚW	rezerwat "częściowy"	1,56	SO	5	121	TAK	TAK
17-07-2-10-248 -i -00	OLJ	rezerwat "częściowy"	1,93	OL	8	96		TAK
17-07-2-10-248 -n -00	LW	rezerwat "częściowy"	2,43	OL	10	86		TAK
17-07-2-10-248 -o -00	LMŚW	rezerwat "częściowy"	0,97	BRZ	6	81		TAK
17-07-2-10-249 -c -00	OL	rezerwat "częściowy"	3,21	OL	10	111	TAK	TAK
17-07-2-10-249 -f -00	LMŚW	rezerwat "częściowy"	2,43	SO	5	115	TAK	TAK
17-07-2-10-249 -h -00	LMŚW	rezerwat "częściowy"	2,26	SO	7	115	TAK	TAK
17-07-2-10-249 -j -00	LMŚW	rezerwat "częściowy"	4,06	JD	4	131	TAK	TAK
17-07-2-10-249 -k -00	LMŚW	lasz gospodarcze	1,04	SO	10	101	TAK	TAK
17-07-2-10-249 -x -00	BMŚW	rezerwat "częściowy"	1,88	SO	9	136	TAK	TAK
17-07-2-10-250 -b -00	OLJ	rezerwat "częściowy"	8,54	OL	10	111	TAK	TAK
17-07-2-10-250 -d -00	OL	rezerwat "częściowy"	0,81	OL	8	81		TAK
17-07-2-10-251 -b -00	OL	rezerwat "częściowy"	2,94	OL	10	111	TAK	TAK
17-07-2-10-251 -f -00	LŚW	rezerwat "częściowy"	1,77	SO	10	106	TAK	TAK
17-07-2-10-252 -a -00	OLJ	rezerwat "częściowy"	2,61	OL	10	106	TAK	TAK
17-07-2-10-252 -c -00	LMŚW	rezerwat "częściowy"	7,41	SO	10	101	TAK	TAK
17-07-2-10-252 -h -00	OL	rezerwat "częściowy"	0,62	OL	10	96		TAK
17-07-2-10-253 -d -00	OL	rezerwat "częściowy"	5,12	OL	10	96		TAK
17-07-2-10-254 -a -00	LMŚW	rezerwat "ścisły"	2,47	BRZ	4	93		TAK
17-07-2-10-254 -b -00	LŚW	rezerwat "ścisły"	8,41	JD	3	141	TAK	TAK
17-07-2-10-254 -d -00	OL	rezerwat "ścisły"	8,24	OL	10	96		TAK
17-07-2-10-254 -f -00	OLJ	rezerwat "ścisły"	3,72	OL	8	161	TAK	TAK
17-07-2-10-254 -g -00	LW	rezerwat "ścisły"	10,92	JD	3	111	TAK	
17-07-2-10-255 -a -00	LŚW	rezerwat "ścisły"	2,04	JD	3	141	TAK	TAK
17-07-2-10-255 -b -00	OLJ	rezerwat "ścisły"	11,35	OL	8	161	TAK	TAK
17-07-2-10-255 -f -00	OLJ	rezerwat "ścisły"	3,72	OL	4	151	TAK	TAK
17-07-2-10-256 -a -00	OLJ	rezerwat "ścisły"	6,43	OL	10	150	TAK	TAK
17-07-2-10-256 -b -00	OLJ	rezerwat "ścisły"	4,12	OL	8	150	TAK	TAK
17-07-2-10-256 -c -00	LMW	rezerwat "ścisły"	2,43	ŚW	2	101	TAK	TAK

Adres leśny	TSL	Funkcja lasu	Pow. [ha]	Gatunek panujący	Udział gatunku	Wiek	Kryterium	
							ponad 100 lat	starsze niż wiek rębności
17-07-2-10-256 -d -00	LMW	rezerwat "ścisły"	4,15	OL	4	101	TAK	TAK
17-07-2-10-256 -f -00	LMW	rezerwat "ścisły"	1,12	OL	4	86		TAK
17-07-2-10-256 -g -00	LW	rezerwat "ścisły"	10,15	OL	4	111	TAK	TAK
17-07-2-10-256 -h -00	LMŚW	rezerwat "ścisły"	4,4	JD	2	111	TAK	
17-07-2-10-256 -i -00	BMW	rezerwat "ścisły"	2,46	BRZ	6	86		TAK
17-07-2-10-256 -j -00	BMŚW	rezerwat "ścisły"	4,02	JD	5	181	TAK	TAK
17-07-2-10-257 -a -00	OLJ	rezerwat "ścisły"	3,78	OL	10	101	TAK	TAK
17-07-2-10-257 -b -00	LMW	rezerwat "ścisły"	1,47	BRZ	4	101	TAK	TAK
17-07-2-10-257 -c -00	LW	rezerwat "ścisły"	4,34	OL	6	101	TAK	TAK
17-07-2-10-257 -d -00	LMW	rezerwat "ścisły"	2,45	JD	3	101	TAK	
17-07-2-10-257 -f -00	LMW	rezerwat "ścisły"	8,46	BRZ	3	91		TAK
17-07-2-10-257 -g -00	BMŚW	rezerwat "ścisły"	10,37	SO	5	201	TAK	TAK
17-07-2-10-258 -a -00	LMW	lasz ochronne	2,35	SO	7	106	TAK	TAK
17-07-2-10-258 -c -00	BMŚW	lasz ochronne	6,99	SO	7	111	TAK	TAK
17-07-2-10-258 -d -00	BMŚW	lasz ochronne	7,02	SO	10	111	TAK	TAK
17-07-2-10-259 -a -00	LMŚW	lasz ochronne	0,8	SO	9	106	TAK	TAK
17-07-2-10-259 -h -00	BMŚW	lasz ochronne	4,48	SO	10	111	TAK	TAK
17-07-2-10-281 -a -00	LMŚW	rezerwat "częściowy"	5,86	SO	8	136	TAK	TAK
17-07-2-10-281 -b -00	LMŚW	rezerwat "częściowy"	2,28	SO	7	121	TAK	TAK
17-07-2-10-281 -c -00	LMŚW	rezerwat "częściowy"	6,27	SO	8	121	TAK	TAK
17-07-2-10-282 -a -00	LMŚW	rezerwat "częściowy"	3,45	JD	5	131	TAK	TAK
17-07-2-10-282 -b -00	LMŚW	rezerwat "częściowy"	6,2	JD	4	121	TAK	TAK
17-07-2-10-282 -d -00	LMŚW	rezerwat "częściowy"	2,87	SO	8	136	TAK	TAK
17-07-2-10-282 -f -00	BMŚW	rezerwat "częściowy"	1,68	SO	9	116	TAK	TAK
17-07-2-10-282 -g -00	BMŚW	rezerwat "częściowy"	2,55	SO	10	136	TAK	TAK
17-07-2-10-283 -b -00	LW	lasz ochronne	1,16	OL	8	86		TAK
17-07-2-10-285 -a -00	OLJ	rezerwat "ścisły"	1,9	OL	10	91		TAK
17-07-2-10-285 -b -00	OLJ	rezerwat "ścisły"	8,02	OL	8	92		TAK
17-07-2-10-285 -c -00	LW	rezerwat "ścisły"	3,85	OL	10	92		TAK
17-07-2-10-285 -d -00	LŚW	rezerwat "ścisły"	1	JD	4	122	TAK	TAK
17-07-2-10-285 -g -00	BMŚW	rezerwat "ścisły"	5,72	SO	4	202	TAK	TAK
17-07-2-10-285 -h -00	OLJ	rezerwat "ścisły"	4,66	OL	7	91		TAK
17-07-2-10-286 -a -00	LW	rezerwat "ścisły"	2	JD	3	111	TAK	
17-07-2-10-286 -f -00	BMŚW	rezerwat "ścisły"	14,35	SO	5	202	TAK	TAK
17-07-2-10-287 -b -00	LMŚW	rezerwat "ścisły"	3,64	SO	4	201	TAK	TAK
17-07-2-10-287 -c -00	BMŚW	rezerwat "ścisły"	15,03	SO	5	201	TAK	TAK
17-07-2-10-289 -c -00	BMŚW	lasz ochronne	5,88	SO	10	101	TAK	TAK
17-07-2-10-290 -b -00	BMŚW	lasz ochronne	5,26	SO	10	101	TAK	TAK
17-07-2-10-290 -f -00	BMŚW	lasz ochronne	2,89	SO	10	101	TAK	TAK
17-07-2-10-291 -f -00	BMŚW	lasz ochronne	2,9	SO	10	101	TAK	TAK
17-07-2-10-291 -h -00	BMŚW	lasz ochronne	4,15	SO	10	101	TAK	TAK
17-07-2-10-311 -c -00	BMŚW	lasz ochronne	5,63	SO	10	111	TAK	TAK
17-07-2-10-312 -f -00	BMŚW	lasz ochronne	6,79	SO	10	112	TAK	TAK
17-07-2-11-262A -c -00	BMŚW	lasz ochronne	1,02	SO	10	107	TAK	TAK
17-07-2-11-263A -c -00	BMŚW	lasz ochronne	0,8	SO	10	101	TAK	TAK
17-07-2-11-272 -f -00	BMŚW	lasz ochronne	10,13	SO	9	111	TAK	TAK
17-07-2-11-273 -c -00	BMŚW	lasz ochronne	5,85	SO	9	111	TAK	TAK
17-07-2-11-273 -d -00	BMŚW	lasz ochronne	11,77	SO	9	111	TAK	TAK
17-07-2-11-274 -c -00	BMŚW	lasz ochronne	5,33	SO	9	106	TAK	TAK
17-07-2-11-274 -d -00	BMŚW	lasz ochronne	11,25	SO	10	106	TAK	TAK
17-07-2-11-292 -f -00	BMŚW	lasz ochronne	10,71	SO	10	101	TAK	TAK
17-07-2-11-302 -d -00	BMŚW	lasz ochronne	5,7	SO	10	116	TAK	TAK
17-07-2-11-302 -f -00	BMŚW	lasz ochronne	5,04	SO	10	116	TAK	TAK
17-07-2-11-303 -c -00	BMŚW	lasz ochronne	5,75	SO	10	106	TAK	TAK
17-07-2-11-303 -d -00	BMŚW	lasz ochronne	8,39	SO	9	106	TAK	TAK
17-07-2-11-304 -a -00	BMŚW	lasz ochronne	4,8	SO	10	102	TAK	TAK
17-07-2-11-304 -b -00	BMŚW	lasz ochronne	5,75	SO	10	102	TAK	TAK
17-07-2-12-410 -b -00	OL	lasz ochronne	1,9	OL	10	81		TAK
17-07-2-12-411 -c -00	LW	lasz ochronne	1,61	OL	10	81		TAK
17-07-2-12-416 -b -00	BMŚW	lasz gospodarcze	6,16	SO	10	106	TAK	TAK
17-07-2-12-416 -d -00	BMŚW	lasz gospodarcze	1,21	SO	10	106	TAK	TAK
17-07-2-12-425 -b -00	LŚW	lasz gospodarcze	0,91	LP	5	110	TAK	TAK

Adres leśny	TSL	Funkcja lasu	Pow. [ha]	Gatunek panujący	Udział gatunku	Wiek	Kryterium	
							ponad 100 lat	starsze niż wiek rębności
17-07-2-12-425 -f -00	OL	lasy ochronne	1,43	OL	10	85		TAK
17-07-2-12-425 -g -00	LŚW	lasy gospodarcze	1,64	SO	10	150	TAK	TAK
17-07-2-12-476 -f -00	LŚW	lasy gospodarcze	0,96	DB	7	102	TAK	
17-07-2-12-479 -b -00	BMSW	lasy gospodarcze	0,65	SO	9	102	TAK	TAK
17-07-2-12-506A -a -00	LMW	lasy gospodarcze	0,32	OS	6	60		TAK

Tab. 31. Załącznik nr 3. Wykaz zweryfikowanych płątów siedlisk przyrodniczych

Obręb	Oddz. Wydz.	Kod siedliska	Stan siedliska	Powierzchnia wydzielenia	Funkcja lasu	Rodzaj powierzchni	Obszar Natura 2000
Adamów	11f	9170	C	3,92	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	12a	9170	C	2,80	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	13a	9170	B	17,55	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	14b	9170	C	6,11	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	14c	9170	C	9,70	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	15a	9170	C	0,97	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	15b	9170	C	5,51	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	15c	9170	C	1,05	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	15d	9170	C	3,07	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	15g	9170	C	2,07	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	15h	9170	C	1,65	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	15i	9170	C	3,51	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	15j	9170	B	4,06	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	16c	9170	C	5,36	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	16d	9170	C	5,38	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	16f	9170	C	4,03	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	17a	9170	C	9,08	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	17b	9170	C	6,33	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	17d	9170	C	4,15	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	18a	91E0	C	1,18	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	18c	91E0	C	6,47	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	18d	9170	C	2,23	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	18f	91E0	C	3,29	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	18g	91E0	C	3,64	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	18h	91E0	C	8,44	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	18j	91E0	C	2,57	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	18k	91E0	C	3,81	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	18l	91E0	C	1,79	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	21c	91E0	C	2,84	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	21g	91E0	C	2,57	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	22d	91E0	C	1,76	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	22i	91E0	C	0,69	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	23d	91E0	C	2,34	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	24c	7120	B	0,79		Bagno	
Adamów	25b	7120	B	2,86		Bagno	
Adamów	25k	3150	C	0,41		Bagno	
Adamów	37b	91D0	C	2,17	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	37h	91D0	C	0,78	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	52a	91E0	C	1,64	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	72f	91D0	C	1,80	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	116d	91E0	C	1,56	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	116h	91E0	C	2,26	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	117a	91E0	C	1,72	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	117b	91E0	C	1,23	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	117c	91E0	C	1,64	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	117d	91E0	C	0,60	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	117f	91E0	C	1,34	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	117h	91E0	C	1,69	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	117i	91E0	C	0,76	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	132d	9170	C	11,81	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	132g	9170	C	1,09	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	133c	9170	C	6,00	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	135a	9170	C	0,79	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	135b	9170	C	7,50	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	135f	9170	C	0,72	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	136a	9170	C	7,99	lasy gospodarcze	drzewostan	

Obręb	Oddz. Wydz.	Kod siedliska	Stan siedliska	Powierzchnia wydzielenia	Funkcja lasu	Rodzaj powierzchni	Obszar Natura 2000
Adamów	136b	9170	C	1,77	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	136d	9170	C	5,02	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	136h	9170	C	3,90	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	144ax	91E0	C	1,10	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	144d	91E0	B	0,75	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	144o	91E0	B	0,60	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	144p	91E0	B	1,20	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	144s	91E0	C	0,62	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	144w	91E0	C	1,72	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	144y	91E0	C	1,63	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	144z	91E0	C	4,06	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	145a	91E0	B	8,35	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	145b	91E0	B	1,12	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	145c	91E0	B	2,83	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	145d	91E0	B	1,69	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	145f	91E0	B	3,08	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	147b	91E0	B	1,86	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	147c	9170	C	3,79	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	147f	9170	C	4,07	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	148b	9170	C	7,69	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	148c	9170	C	1,26	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	148d	9170	C	2,28	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	148f	91E0	B	1,94	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	148g	9170	C	5,27	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	148h	91E0	B	3,06	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	148i	9170	C	1,21	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	157b	9170	C	3,96	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	157c	9170	C	8,25	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	157d	9170	C	6,29	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	158b	9170	C	7,94	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	158c	9170	C	13,64	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	168a	9170	C	6,17	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	169a	9170	C	16,08	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	183a	9170	C	7,54	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	183c	9170	C	5,35	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	183d	9170	C	6,22	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	184b	9170	B	2,16	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	185a	9170	C	5,43	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	185c	9170	C	9,22	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	185d	9170	C	2,89	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	186a	9170	C	8,39	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	186b	9170	C	4,50	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	186d	9170	C	4,90	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	186f	9170	C	5,32	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	186g	9170	C	0,94	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	187g	9170	C	5,25	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	187i	9170	C	14,15	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	188a	9170	C	2,79	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	188c	9170	C	7,67	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	188d	9170	C	6,63	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	188f	9170	C	3,39	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	188h	9170	C	5,51	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	189a	9170	C	4,63	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	189c	9170	C	5,53	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	189d	9170	C	6,50	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	189f	9170	C	7,20	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	190a	9170	C	1,93	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	190b	9170	C	2,86	lasy gospodarcze	drzewostan	

Obręb	Oddz. Wydz.	Kod siedliska	Stan siedliska	Powierzchnia wydzielenia	Funkcja lasu	Rodzaj powierzchni	Obszar Natura 2000
Adamów	190d	9170	C	12,35	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	197a	9170	C	7,22	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	197b	9170	C	2,94	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	197c	9170	C	3,32	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	197n	91E0	B	0,28	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	198c	91E0	C	3,01	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	198d	91E0	C	1,13	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	198f	91E0	C	3,19	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	199b	91E0	C	2,52	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	199d	9170	C	5,85	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	200a	9170	C	5,33	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	200b	9170	C	6,25	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	200c	9170	C	2,47	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	201a	9170	C	22,58	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	201b	9170	C	3,46	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	202a	9170	C	11,52	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	202d	9170	C	6,67	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	203a	9170	C	8,09	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	203b	9170	C	13,95	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	204a	9170	C	8,93	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	204c	9170	C	1,76	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	204d	9170	C	7,84	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	204f	9170	C	5,95	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	206d	9170	C	14,40	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	206f	9170	C	0,60	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	206g	9170	C	2,57	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	207a	9170	C	1,36	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	207b	9170	C	1,55	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	207c	9170	C	1,45	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	207i	9170	C	6,88	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	209c	9170	C	2,76	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	209d	9170	C	1,48	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	209f	9170	C	1,38	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	210d	9170	C	3,78	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	212a	9170	C	2,68	lasy ochronne	drzewostan	
Adamów	212d	9170	C	7,06	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	212f	9170	C	0,89	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	213a	9170	C	11,46	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	215c	9170	C	2,67	lasy gospodarcze	drzewostan	
Adamów	216d	6510	A	0,62		pastwisko	
Kryńszczak	19a	9170	C	7,72	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	20b	9170	C	4,73	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	49c	9170	C	8,91	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	49g	9170	C	8,61	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	59a	9170	C	0,90	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	59b	9170	C	6,45	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	59d	9170	C	7,30	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	59h	9170	C	1,59	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	60b	9170	B	4,08	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	60c	9170	C	7,77	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	60d	9170	C	1,12	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	61a	9170	C	2,50	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	61b	9170	B	7,98	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	61c	9170	C	3,75	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	62a	9170	C	1,89	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	62d	9170	C	2,34	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	62g	9170	C	0,96	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	68h	91P0	C	2,82	lasy rezerwatowe	drzewostan	

Obręb	Oddz. Wydz.	Kod siedliska	Stan siedliska	Powierzchnia wydzielenia	Funkcja lasu	Rodzaj powierzchni	Obszar Natura 2000
Kryńszczak	69h	9170	C	1,34	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	70w	9170	C	1,10	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	71i	9170	C	5,10	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	95i	91E0	C	0,92	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	96b	9170	C	6,08	lasy rezerwatowe	drzewostan	
Kryńszczak	96c	9170	C	3,01	lasy rezerwatowe	drzewostan	
Kryńszczak	97a	9170	C	3,83	lasy rezerwatowe	drzewostan	
Kryńszczak	97b	9170	C	4,02	lasy rezerwatowe	drzewostan	
Kryńszczak	97c	9170	B	2,12	lasy rezerwatowe	drzewostan	
Kryńszczak	97d	9170	C	1,00	lasy rezerwatowe	drzewostan	
Kryńszczak	97f	9170	C	3,64	lasy rezerwatowe	drzewostan	
Kryńszczak	97g	9170	C	4,32	lasy rezerwatowe	drzewostan	
Kryńszczak	98a	9170	C	5,13	lasy rezerwatowe	drzewostan	
Kryńszczak	98b	9170	C	2,09	lasy rezerwatowe	drzewostan	
Kryńszczak	98c	9170	C	1,82	lasy rezerwatowe	drzewostan	
Kryńszczak	98d	9170	B	1,21	lasy rezerwatowe	drzewostan	
Kryńszczak	98f	9170	C	4,08	lasy rezerwatowe	drzewostan	
Kryńszczak	99a	9170	C	2,48	lasy rezerwatowe	drzewostan	
Kryńszczak	99c	9170	C	1,74	lasy rezerwatowe	drzewostan	
Kryńszczak	99d	9170	C	1,43	lasy rezerwatowe	drzewostan	
Kryńszczak	100h	91E0	C	2,16	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	100i	91E0	C	2,75	lasy ochronne	zrąb	
Kryńszczak	100k	9170	C	0,79	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	101c	91E0	C	0,10	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	101h	91E0	C	2,88	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	101m	91E0	B	5,33	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	112a	9170	C	5,43	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	113a	9170	C	3,86	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	113f	9170	C	5,68	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	116c	91E0	C	1,76	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	117b	9170	B	6,83	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	117c	9170	C	1,26	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	117d	91P0	C	2,25	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	131d	91E0	C	3,10	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	132f	91E0	C	3,15	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	132h	91E0	C	1,92	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	133h	91E0	C	0,44	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	133i	91E0	C	1,17	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	134c	91E0	C	10,48	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	135d	91E0	C	1,78	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	135f	91E0	B	2,12	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	140a	9170	C	1,45	lasy rezerwatowe	drzewostan	
Kryńszczak	140c	9170	B	0,68	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	141a	9170	C	1,26	lasy rezerwatowe	drzewostan	
Kryńszczak	141b	9170	C	1,60	lasy rezerwatowe	drzewostan	
Kryńszczak	141c	9170	C	2,01	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	142a	9170	B	0,12	lasy rezerwatowe	drzewostan	
Kryńszczak	142c	9170	B	0,75	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	142d	9170	C	2,25	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	150a	9170	C	9,15	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	151a	9170	C	7,45	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	151b	9170	C	2,68	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	152b	9170	B	1,90	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	153b	9170	C	2,38	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	153c	9170	B	6,46	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	153f	9170	C	1,05	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	154c	91P0	C	7,08	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	154d	91P0	B	1,69	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata

Obręb	Oddz. Wydz.	Kod siedliska	Stan siedliska	Powierzchnia wydzielenia	Funkcja lasu	Rodzaj powierzchni	Obszar Natura 2000
Kryńszczak	154g	91P0	C	7,83	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	154h	91P0	C	1,65	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	156a	9170	C	3,59	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	156f	91E0	C	1,74	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	184d	9170	B	1,50	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	185c	9170	C	1,25	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	185f	9170	C	3,16	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	185g	9170	C	2,88	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	185i	91E0	C	2,65	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	186g	9170	C	1,26	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	186h	9170	B	1,23	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	186j	91E0	C	2,05	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	187d	9170	B	5,96	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	187f	91E0	B	1,56	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	187g	91E0	B	2,30	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	188c	91E0	B	0,92	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	195d	91P0	A	2,20	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	195f	91P0	B	2,37	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	196a	91P0	B	11,83	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	203b	6120	B	14,61		nieużytek	
Kryńszczak	203d	6120	B	0,24		nieużytek	
Kryńszczak	214a	91E0	B	3,37	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	214b	91E0	C	6,49	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	214c	91E0	B	2,29	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	214d	91E0	C	1,18	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	214f	91E0	C	1,20	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	215a	91E0	B	2,58	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	215b	91E0	C	5,62		Bagno	SOO Jata
Kryńszczak	215c	91E0	A	4,19	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	215d	91E0	C	6,49	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	215g	91E0	B	1,93	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	215h	91E0	B	4,45	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	216a	91E0	B	2,08	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	216b	91E0	B	1,98	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	216c	91E0	B	1,89	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	216d	91E0	B	3,56	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	216j	91E0	C	0,75	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	216k	91E0	C	1,18	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	216l	91E0	B	1,71	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	217i	91E0	C	0,41	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	217k	91E0	C	0,85	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	217l	91E0	B	2,17	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	217m	91E0	B	0,67	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	218d	91E0	B	2,30	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	218f	91E0	B	1,53	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	218g	9170	C	3,66	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	218h	91E0	B	3,95	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	219c	91E0	B	1,96	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	219d	91E0	C	2,59	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	219f	91E0	B	1,07	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	222a	91P0	B	2,23	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	222c	91P0	B	3,12	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	222d	9170	A	11,53	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	222f	9170	A	1,32	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	222g	91E0	A	1,06	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	223a	91P0	A	1,54	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	223b	91P0	A	3,07	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	223c	9170	B	13,33	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata

Obręb	Oddz. Wyzd.	Kod siedliska	Stan siedliska	Powierzchnia wydzielenia	Funkcja lasu	Rodzaj powierzchni	Obszar Natura 2000
Kryńszczak	223d	91E0	A	8,66	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	223f	9170	B	2,04	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	224c	91E0	A	11,76	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	225a	91E0	B	6,38	lasy ochronne	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	225b	91E0	B	4,99	lasy ochronne	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	225d	91E0	C	1,85	lasy ochronne	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	229a	6120	B	11,23		nieużytek	
Kryńszczak	229b	6120	A	3,80		nieużytek	
Kryńszczak	229c	6120	B	5,03		nieużytek	
Kryńszczak	229d	6120	B	0,53		nieużytek	
Kryńszczak	230a	6120	A	4,11		nieużytek	
Kryńszczak	230b	6120	B	10,79		nieużytek	
Kryńszczak	230c	6120	B	5,11		nieużytek	
Kryńszczak	231a	6120	B	13,38		nieużytek	
Kryńszczak	243a	91E0	C	2,24	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	243d	91E0	B	2,54	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	244g	91E0	B	2,84	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	246d	91P0	B	8,00	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	247b	91P0	B	2,53	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	247c	91P0	B	2,99	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	248b	91E0	B	1,83	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	248c	91E0	C	1,10	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	248i	91E0	B	1,93	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	248l	91E0	B	3,41	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	248m	91E0	C	0,37	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	248n	91E0	C	2,43	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	249a	91E0	C	3,56	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	249b	91E0	C	2,55	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	249c	91E0	B	3,21	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	249l	6510	B	2,73		pastwisko	SOO Jata
Kryńszczak	250a	91E0	C	2,78	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	250b	91E0	A	8,54	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	250c	91E0	B	1,60	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	250d	91E0	C	0,81	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	251a	91E0	C	2,27	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	251b	91E0	B	2,94	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	251c	91E0	C	2,80	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	251d	91E0	B	5,30	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	251f	9170	B	1,77	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	251g	91E0	B	1,52	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	252a	91E0	B	2,61	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	252b	91E0	B	2,67	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	252c	9170	B	7,41	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	252f	91E0	C	4,27	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	252g	91E0	C	0,65	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	252h	91E0	C	0,62	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	253c	91E0	C	0,91	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	253d	91E0	B	5,12	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	254a	9170	B	2,47	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	254b	9170	A	8,41	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	254c	9170	B	2,30	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	254d	91E0	B	8,24	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	254f	91E0	A	3,72	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	254g	9170	A	10,92	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	254h	91E0	B	1,06	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	255a	9170	A	2,04	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	255b	91E0	A	11,35	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	255c	9170	B	6,90	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata

Obręb	Oddz. Wydz.	Kod siedliska	Stan siedliska	Powierzchnia wydzielenia	Funkcja lasu	Rodzaj powierzchni	Obszar Natura 2000
Kryńszczak	255f	91E0	A	3,72	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	256a	91E0	A	6,43	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	256b	91E0	B	4,12	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	256d	9170	B	4,15	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	256f	9170	B	1,12	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	256g	9170	B	10,15	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	256h	91P0	B	4,40	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	256j	91P0	A	4,02	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	257a	91E0	A	3,78	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	257c	91E0	B	4,34	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	257d	9170	B	2,45	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	257f	9170	B	8,46	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	257g	91P0	B	10,37	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	260a	6120	B	6,17		nieużytek	
Kryńszczak	260c	6120	B	2,43		nieużytek	
Kryńszczak	261b	6120	B	12,71		nieużytek	
Kryńszczak	261d	6120	B	4,62		nieużytek	
Kryńszczak	262b	4030	B	12,28		nieużytek	
Kryńszczak	279b	91E0	B	0,81	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	282a	91P0	A	3,45	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	282b	91P0	B	6,20	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	282d	91P0	B	2,87	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	283b	91E0	C	1,16	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	283c	9170	C	2,96	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	284c	91E0	C	0,79	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	284d	91E0	C	5,86	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	285a	91E0	B	1,90	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	285b	91E0	B	8,02	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	285c	91E0	B	3,85	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	285d	9170	B	1,00	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	285f	9170	B	7,07	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	285g	91P0	B	5,72	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	285h	91E0	B	4,66	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	285Aiy	91E0	B	0,18	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	285Amx	9170	B	0,26	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	285Apx	91E0	B	1,98	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	285Arx	9170	C	0,16	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	285Asx	9170	C	0,64	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	285Atx	9170	C	1,76	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	285Ayx	9170	B	1,01	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	285Azx	9170	B	0,58	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	286a	9170	B	2,00	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	286b	9170	B	0,97	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	286c	9170	B	6,93	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	286d	9170	C	3,24	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	286f	91P0	A	14,35	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	287a	91P0	B	1,46	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	287b	9170	B	3,64	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	287c	91P0	A	15,03	lasy rezerwatowe	drzewostan	SOO Jata
Kryńszczak	347d	6510	A	15,95		pastwisko	
Kryńszczak	348a	6510	A	19,53		pastwisko	
Kryńszczak	359b	6510	A	4,46		pastwisko	
Kryńszczak	360a	6510	A	5,93		pastwisko	
Kryńszczak	369a	9170	C	10,50	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	369b	9170	C	6,07	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	369c	9170	C	2,79	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	369d	9170	C	12,56	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	370b	9170	C	5,59	lasy gospodarcze	drzewostan	

Obręb	Oddz. Wydz.	Kod siedliska	Stan siedliska	Powierzchnia wydzielenia	Funkcja lasu	Rodzaj powierzchni	Obszar Natura 2000
Kryńszczak	373c	9170	C	10,20	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	373d	9170	C	4,80	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	373f	9170	C	1,21	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	373g	9170	C	3,25	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	373h	9170	C	1,78	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	382f	9170	C	5,62	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	382g	9170	C	7,85	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	382h	9170	C	7,89	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	386c	9170	C	5,61	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	386h	9170	C	9,08	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	386j	9170	C	7,66	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	386k	9170	C	1,34	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	387d	9170	B	1,00	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	388a	9170	C	8,73	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	388b	9170	C	2,65	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	388c	9170	C	5,71	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	389a	9170	C	2,90	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	389b	9170	C	4,45	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	389c	9170	C	1,13	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	389d	9170	C	2,90	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	389f	9170	C	6,52	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	389g	9170	C	1,57	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	389h	9170	C	0,88	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	389j	9170	C	4,08	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	390a	9170	C	6,30	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	390b	9170	C	5,48	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	390c	9170	C	2,08	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	391a	9170	B	0,90	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	392d	9170	C	2,77	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	392g	9170	B	0,21	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	393a	9170	C	8,67	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	393b	9170	B	1,10	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	393c	9170	C	12,34	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	393d	9170	C	4,39	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	394a	9170	C	1,31	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	394b	9170	C	5,90	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	394c	9170	C	5,99	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	394d	9170	C	2,49	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	394f	9170	C	1,03	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	394g	9170	C	2,24	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	394h	9170	C	2,06	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	394i	9170	C	7,06	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	395a	9170	C	2,95	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	395b	9170	C	5,11	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	395c	9170	C	4,14	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	395d	9170	C	1,34	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	395f	9170	C	3,46	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	395g	9170	C	6,58	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	396a	9170	C	4,99	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	397b	9170	C	3,38	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	398a	9170	C	5,23	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	398b	9170	C	3,02	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	398c	9170	C	4,59	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	399b	9170	C	7,84	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	400g	91E0	C	6,43	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	400h	9170	C	6,69	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	400j	9170	C	3,11	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	401d	9170	C	3,13	lasy gospodarcze	drzewostan	

Obręb	Oddz. Wyzd.	Kod siedliska	Stan siedliska	Powierzchnia wydzielenia	Funkcja lasu	Rodzaj powierzchni	Obszar Natura 2000
Kryńszczak	401f	9170	C	2,62	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	401i	91E0	C	1,95	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	401j	9170	C	1,15	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	402b	9170	B	5,91	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	402d	9170	C	0,81	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	403b	9170	B	4,95	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	403d	9170	B	2,70	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	404a	9170	C	5,32	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	404b	9170	C	3,66	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	404c	9170	B	7,08	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	404d	9170	B	3,15	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	404f	9170	B	1,84	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	411c	91E0	C	1,61	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	411d	91E0	C	0,52	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	419k	91E0	B	1,58	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	422a	91E0	B	2,05	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	422b	91E0	C	1,35	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	422d	91E0	C	2,11	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	422g	91E0	C	2,32	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	423f	91E0	C	1,35	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	425b	9170	C	0,91	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	425k	9170	C	0,81	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	437m	91E0	B	1,46	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	437n	91E0	C	0,63	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	459a	91E0	B	0,76	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	459b	91E0	B	5,57	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	461f	91E0	B	4,04	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	462b	91E0	B	6,02	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	463a	9170	C	1,57	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	463b	9170	B	1,86	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	463f	9170	B	2,28	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	464b	6430	A	0,25		pastwisko	
Kryńszczak	464c	6430	A	0,22		pastwisko	
Kryńszczak	464d	91E0	B	4,80	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	464g	91E0	B	1,52	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	464j	91E0	B	0,20	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	464k	91E0	B	0,11	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	464l	91E0	B	0,15	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	465a	9170	C	0,82	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	465b	91E0	B	1,78	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	465d	91E0	B	5,51	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	465j	9170	C	2,64	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	465k	9170	C	5,60	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	465r	9170	B	1,44	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	466b	91E0	B	0,97	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	466c	9170	C	0,95	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	466d	9170	C	10,32	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	466f	9170	B	1,28	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	468b	91E0	C	0,96	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	468f	9170	C	6,97	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	468g	9170	B	3,35	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	469a	9170	B	13,53	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	469b	9170	C	1,78	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	469c	9170	B	2,88	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	470a	9170	B	13,75	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	470b	9170	B	1,50	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	471a	9170	B	23,19	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	472a	9170	B	28,93	lasy gospodarcze	drzewostan	

Obręb	Oddz. Wyzd.	Kod siedliska	Stan siedliska	Powierzchnia wydzielenia	Funkcja lasu	Rodzaj powierzchni	Obszar Natura 2000
Kryńszczak	473f	9170	B	20,87	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	475c	91E0	C	0,57	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	475d	9170	C	3,09	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	475f	9170	C	8,08	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	476a	9170	C	0,75	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	476b	9170	C	6,97	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	476c	9170	C	2,30	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	476d	9170	C	3,59	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	476f	9170	B	0,96	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	477a	9170	B	4,52	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	477b	9170	B	9,09	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	477d	9170	B	1,21	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	478a	9170	B	2,03	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	478b	9170	B	5,53	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	478c	9170	C	1,60	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	478d	9170	B	7,31	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	478g	9170	C	1,44	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	479d	9170	C	1,42	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	479g	9170	C	4,13	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	479i	9170	B	7,78	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	480a	9170	C	7,20	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	480b	9170	C	1,58	lasy ochronne	drzewostan	
Kryńszczak	480m	9170	B	2,38	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	486a	9170	B	1,98	lasy gospodarcze	drzewostan	
Kryńszczak	487d	9170	B	13,17	lasy gospodarcze	drzewostan	

Tab. 32. Wykaz stanowisk gatunków roślin i zwierząt znanych z terenu Nadleśnictwa

Obręb	Oddz, wydz.	Gatunek	Źródło informacji	TSL	Funkcja lasu	Pow. wydz.	Rodzaj pow.
Adamów	1 f	Kukulka	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy gospodarcze	7,91	drzewostan
Adamów	1 h	Myszolów zwyczajny	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy gospodarcze	10,19	drzewostan
Adamów	2 a	Kukulka	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	8,51	drzewostan
Adamów	2 b	Grzybień białe	Nadleśnictwo			0,76	zbiornik
Adamów	2 g	Myszolów zwyczajny	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	7,05	drzewostan
Adamów	2 g	Dudek	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	7,05	drzewostan
Adamów	2 i	Dzięciol czarny	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	4,41	drzewostan
Adamów	3 a	Widłak jałowcowaty	Taksacja	BMŚW	lasy gospodarcze	7,22	drzewostan
Adamów	4 a	Kukulka	Invent Lasy Łukowskie	BŚW	lasy gospodarcze	5,00	drzewostan
Adamów	4 a	Dzięciol zielony	Invent Lasy Łukowskie	BŚW	lasy gospodarcze	5,00	drzewostan
Adamów	8 a	Dzięciol zielony	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	13,65	drzewostan
Adamów	9 b	Kukulka	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	1,83	drzewostan
Adamów	17 c	Kukulka	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy gospodarcze	3,34	drzewostan
Adamów	21 f	Widłak jałowcowaty	Nadleśnictwo	LMŚW	lasy gospodarcze	11,79	drzewostan
Adamów	22 b	Widłak jałowcowaty	Taksacja	LMŚW	lasy gospodarcze	23,72	drzewostan
Adamów	23 c	Widłak jałowcowaty	Nadleśnictwo	LMŚW	lasy gospodarcze	12,51	drzewostan
Adamów	24 c	Wydra	Nadleśnictwo			0,79	bagno
Adamów	25 j	Bóbr europejski	Nadleśnictwo	LMW	lasy ochronne	6,10	drzewostan
Adamów	27 h	Bagno zwyczajne	BAZA BOCIAN	BMW	lasy ochronne	2,10	drzewostan
Adamów	32 c	Bagno zwyczajne	Taksacja	BMŚW	lasy gospodarcze	0,90	drzewostan
Adamów	32 h	Bagno zwyczajne	Taksacja	BMW	lasy gospodarcze	3,18	drzewostan
Adamów	32 i	Bagno zwyczajne	Taksacja	BMŚW	lasy gospodarcze	2,92	drzewostan
Adamów	33 a	Żmija zygzakowata	Nadleśnictwo	BMW	lasy ochronne	14,97	drzewostan
Adamów	33 c	Widłak jałowcowaty	Taksacja	BMŚW	lasy gospodarcze	6,27	drzewostan
Adamów	34 a	Bagno zwyczajne	Taksacja	BMW	lasy ochronne	3,72	drzewostan
Adamów	34 c	Bagno zwyczajne	Taksacja	BMW	lasy ochronne	4,24	drzewostan
Adamów	37 h	Bagno zwyczajne	Taksacja	BMB	lasy ochronne	0,78	drzewostan
Adamów	37 i	Bagno zwyczajne	Nadleśnictwo	BMW	lasy ochronne	4,52	drzewostan
Adamów	38 f	Bagno zwyczajne	Taksacja	BMW	lasy ochronne	10,17	drzewostan
Adamów	52 b	Myszolów zwyczajny	Invent Lasy Łukowskie			1,13	łąka
Adamów	60 d	Widłak jałowcowaty	Taksacja	BMŚW	lasy gospodarcze	2,86	drzewostan
Adamów	64 a	Bagno zwyczajne	Nadleśnictwo	BMŚW	lasy gospodarcze	2,03	drzewostan
Adamów	64 n	Bagno zwyczajne	Taksacja	BMW	lasy ochronne	0,78	drzewostan
Adamów	64 r	Widłak jałowcowaty	Taksacja	BMŚW	lasy gospodarcze	2,29	drzewostan
Adamów	71 a	Widłak jałowcowaty	Taksacja	BMW	lasy ochronne	1,73	drzewostan
Adamów	71 b	Widłak jałowcowaty	Taksacja	BMW	lasy ochronne	3,80	drzewostan
Adamów	71 f	Widłak jałowcowaty	Taksacja	BMW	lasy ochronne	1,98	drzewostan
Adamów	71 g	Widłak jałowcowaty	Taksacja	BMW	lasy ochronne	1,08	drzewostan
Adamów	71 i	Widłak jałowcowaty	Taksacja	BMW	lasy ochronne	1,00	drzewostan
Adamów	71 i	Bagno zwyczajne	Taksacja	BMW	lasy ochronne	1,00	drzewostan
Adamów	71 m	Widłak jałowcowaty	Taksacja	BMW	lasy ochronne	0,87	drzewostan
Adamów	72 f	Bagno zwyczajne	Nadleśnictwo	BMB	lasy ochronne	1,80	drzewostan
Adamów	73 a	Widłak jałowcowaty	Taksacja	BMŚW	lasy gospodarcze	9,78	drzewostan
Adamów	73 a	Bagno zwyczajne	Nadleśnictwo	BMŚW	lasy gospodarcze	9,78	drzewostan

Obręb	Oddz, wydz.	Gatunek	Źródło informacji	TSL	Funkcja lasu	Pow. wydz.	Rodzaj pow.
Adamów	73 f	Widłak jałowcowaty	Taksacja	BMŚW	lasy gospodarcze	3,05	drzewostan
Adamów	77 a	Bagno zwyczajne	Nadleśnictwo	BW	lasy ochronne	1,26	drzewostan
Adamów	77 a	Widłak jałowcowaty	Nadleśnictwo	BW	lasy ochronne	1,26	drzewostan
Adamów	77 b	Bagno zwyczajne	Nadleśnictwo	BMW	lasy ochronne	1,05	drzewostan
Adamów	77 c	Bagno zwyczajne	Nadleśnictwo	BMW	lasy ochronne	1,65	drzewostan
Adamów	77 f	Widłak jałowcowaty	Nadleśnictwo	BW	lasy ochronne	6,58	drzewostan
Adamów	77 f	Bagno zwyczajne	Nadleśnictwo	BW	lasy ochronne	6,58	drzewostan
Adamów	77 g	Bagno zwyczajne	Nadleśnictwo	BMW	lasy ochronne	1,68	drzewostan
Adamów	78 a	Bagno zwyczajne	Nadleśnictwo	BMW	lasy ochronne	5,61	drzewostan
Adamów	78 a	Widłak jałowcowaty	Nadleśnictwo	BMW	lasy ochronne	5,61	drzewostan
Adamów	78 c	Bagno zwyczajne	Taksacja	BW	lasy ochronne	7,76	drzewostan
Adamów	78 g	Bagno zwyczajne	Nadleśnictwo	BŚW	lasy gospodarcze	13,40	drzewostan
Adamów	78 g	Widlicz (Widłak) Zeillera	Nadleśnictwo	BŚW	lasy gospodarcze	13,40	drzewostan
Adamów	79 a	Bagno zwyczajne	Taksacja	BMW	lasy ochronne	4,93	drzewostan
Adamów	79 g	Chrobotek	Taksacja	BS	lasy gospodarcze	2,85	drzewostan
Adamów	79 i	Bagno zwyczajne	Taksacja	BW	lasy ochronne	7,85	drzewostan
Adamów	79 l	Bagno zwyczajne	Taksacja	BW	lasy ochronne	1,63	drzewostan
Adamów	111 c	Bagno zwyczajne	Taksacja	BMW	lasy ochronne	1,65	drzewostan
Adamów	113 a	Widłak goździsty	Nadleśnictwo	BMŚW	lasy gospodarcze	5,44	drzewostan
Adamów	113 f	Pomocnik baldaszkowy	Taksacja	LMŚW	lasy gospodarcze	2,74	drzewostan
Adamów	113 h	Widłak goździsty	Nadleśnictwo	BMŚW	lasy gospodarcze	2,81	drzewostan
Adamów	113 k	Widłak jałowcowaty	Nadleśnictwo	BMŚW	lasy gospodarcze	5,00	drzewostan
Adamów	114 c	Widłak jałowcowaty	Nadleśnictwo	BMŚW	lasy gospodarcze	7,67	drzewostan
Adamów	114 c	Pomocnik baldaszkowy	Nadleśnictwo	BMŚW	lasy gospodarcze	7,67	drzewostan
Adamów	115 a	Widłak jałowcowaty	Nadleśnictwo	LMŚW	lasy gospodarcze	2,63	drzewostan
Adamów	115 b	Wydra	Nadleśnictwo	LMŚW	lasy gospodarcze	3,77	drzewostan
Adamów	115 c	Widłak jałowcowaty	Nadleśnictwo	BMŚW	lasy gospodarcze	3,17	drzewostan
Adamów	117 g	Widłak jałowcowaty	Nadleśnictwo	BMŚW	lasy gospodarcze	3,60	drzewostan
Adamów	117 g	Dzięciol czarny	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	3,60	drzewostan
Adamów	120 h	Miodownik melisowaty	Nadleśnictwo	BMŚW	lasy gospodarcze	2,12	drzewostan
Adamów	122 b	Widłak jałowcowaty	Nadleśnictwo	LMŚW	lasy gospodarcze	4,05	drzewostan
Adamów	123 a	Dzięciol czarny	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy gospodarcze	4,26	drzewostan
Adamów	123 d	Widłak jałowcowaty	Taksacja	LMŚW	lasy gospodarcze	4,22	drzewostan
Adamów	128 f	Pomocnik baldaszkowy	Taksacja	BMŚW	lasy gospodarcze	1,79	drzewostan
Adamów	129 b	Dzięciol czarny	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy gospodarcze	3,15	drzewostan
Adamów	132 d	Miodownik melisowaty	Nadleśnictwo	LMŚW	lasy gospodarcze	11,81	drzewostan
Adamów	132 d	Lilia złotogłów	Nadleśnictwo	LMŚW	lasy gospodarcze	11,81	drzewostan
Adamów	132 g	Lilia złotogłów	Taksacja	LMŚW	lasy gospodarcze	1,09	drzewostan
Adamów	132 g	Miodownik melisowaty	Taksacja	LMŚW	lasy gospodarcze	1,09	drzewostan
Adamów	133 c	Miodownik melisowaty	Nadleśnictwo	LMŚW	lasy gospodarcze	6,00	drzewostan
Adamów	135 a	Miodownik melisowaty	Nadleśnictwo	LSW	lasy gospodarcze	0,79	drzewostan
Adamów	136 a	Lilia złotogłów	Nadleśnictwo	LMŚW	lasy gospodarcze	7,99	drzewostan
Adamów	136 a	Miodownik melisowaty	Nadleśnictwo	LMŚW	lasy gospodarcze	7,99	drzewostan
Adamów	144 w	Wydra	Nadleśnictwo	OL	lasy ochronne	1,72	drzewostan
Adamów	145 c	Wydra	Nadleśnictwo	OL	lasy ochronne	2,83	drzewostan
Adamów	149 f	Widłak jałowcowaty	Taksacja	LMŚW	lasy gospodarcze	16,19	drzewostan
Adamów	157 a	Widłak jałowcowaty	Nadleśnictwo	BMŚW	lasy gospodarcze	4,27	drzewostan
Adamów	157 d	Widłak jałowcowaty	Taksacja	LMŚW	lasy gospodarcze	6,29	drzewostan
Adamów	184 b	Widłak jałowcowaty	Taksacja	LW	lasy ochronne	2,16	drzewostan
Adamów	187 b	Widłak jałowcowaty	Taksacja	BMŚW	lasy ochronne	1,16	drzewostan
Adamów	187 c	Widłak jałowcowaty	Taksacja	BMW	lasy ochronne	1,09	drzewostan
Adamów	187 h	Widłak jałowcowaty	Nadleśnictwo	BMŚW	lasy gospodarcze	1,19	drzewostan
Adamów	188 c	Widłak jałowcowaty	Nadleśnictwo	LMŚW	lasy gospodarcze	7,67	drzewostan
Adamów	198 a	Widłak jałowcowaty	Taksacja	LMŚW	lasy gospodarcze	6,04	drzewostan

Obręb	Oddz, wydz.	Gatunek	Źródło informacji	TSL	Funkcja lasu	Pow. wydz.	Rodzaj pow.
Adamów	199 f	Widlak goździsty	Nadleśnictwo	LMŚW	lasy gospodarcze	6,82	drzewostan
Adamów	205 c	Bocian czarny	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy gospodarcze	11,46	drzewostan
Adamów	213 a	Widlak goździsty	Nadleśnictwo	LMŚW	lasy gospodarcze	11,46	drzewostan
Adamów	213 b	Widlak jałowcowaty	Taksacja	LMŚW	lasy gospodarcze	6,27	drzewostan
Adamów	221 d	Widlak jałowcowaty	Nadleśnictwo	LMŚW	lasy gospodarcze	12,76	drzewostan
Adamów	222 i	Widlak goździsty	Nadleśnictwo	BŚW	lasy gospodarcze	4,30	drzewostan
Adamów	230 a	Bagno zwyczajne	Nadleśnictwo	BŚW	lasy gospodarcze	2,33	drzewostan
Adamów	248 a	Widlak goździsty	Taksacja	BMSW	lasy gospodarcze	0,08	drzewostan
Adamów	1C b	Widlak goździsty	Taksacja	BŚW	lasy gospodarcze	1,02	drzewostan
Adamów	3A b	Bagno zwyczajne	Nadleśnictwo	BMW	lasy ochronne	2,69	drzewostan
Kryńszczak	1 a	Ortolan	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy gospodarcze	6,35	drzewostan
Kryńszczak	2 a	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy gospodarcze	2,21	drzewostan
Kryńszczak	2 a	Ortolan	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy gospodarcze	2,21	drzewostan
Kryńszczak	2 a	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy gospodarcze	2,21	drzewostan
Kryńszczak	3 a	Jarzębatka	Invent Lasy Łukowskie	BMSW	lasy gospodarcze	7,39	drzewostan
Kryńszczak	7 a	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BMSW	lasy gospodarcze	9,61	drzewostan
Kryńszczak	7 b	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie	BMSW	lasy gospodarcze	3,64	drzewostan
Kryńszczak	8 a	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BMSW	lasy gospodarcze	4,91	drzewostan
Kryńszczak	8 c	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BMSW	lasy gospodarcze	5,78	drzewostan
Kryńszczak	8 c	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BMSW	lasy gospodarcze	5,78	drzewostan
Kryńszczak	9 b	Dzięciol czarny	Invent Lasy Łukowskie	BMSW	lasy gospodarcze	12,41	drzewostan
Kryńszczak	10 b	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy gospodarcze	1,80	drzewostan
Kryńszczak	14 b	Widlak jałowcowaty	Taksacja	BŚW	lasy gospodarcze	8,11	drzewostan
Kryńszczak	15 b	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BMSW	lasy ochronne	3,89	drzewostan
Kryńszczak	15 f	Dzięciol czarny	Invent Lasy Łukowskie	BMSW	lasy ochronne	5,05	drzewostan
Kryńszczak	16 g	Widlak jałowcowaty	Taksacja	BMSW	lasy ochronne	2,80	drzewostan
Kryńszczak	16 i	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BMSW	lasy ochronne	2,39	drzewostan
Kryńszczak	17 b	Dzięciol czarny	Invent Lasy Łukowskie	BŚW	lasy ochronne	2,73	drzewostan
Kryńszczak	17 f	Dudek	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy ochronne	2,11	drzewostan
Kryńszczak	17 h	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BMSW	lasy ochronne	6,17	drzewostan
Kryńszczak	17 h	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BMSW	lasy ochronne	6,17	drzewostan
Kryńszczak	20 a	Ortolan	Invent Lasy Łukowskie	BŚW	lasy ochronne	2,22	drzewostan
Kryńszczak	22 d	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy ochronne	3,41	drzewostan
Kryńszczak	25 b	Bagno zwyczajne	Nadleśnictwo	BŚW	lasy gospodarcze	2,40	drzewostan
Kryńszczak	25 d	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BMSW	lasy gospodarcze	2,93	drzewostan
Kryńszczak	26 a	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie	BŚW	lasy gospodarcze	9,56	drzewostan

Obręb	Oddz, wydz.	Gatunek	Źródło informacji	TSL	Funkcja lasu	Pow. wydz.	Rodzaj pow.
Kryńszczak	26 b	Chrobotek reniferowy	Nadleśnictwo	BŚW	lasy gospodarcze	4,37	drzewostan
Kryńszczak	27 c	Chrobotek reniferowy	Nadleśnictwo	BŚW	lasy gospodarcze	3,03	drzewostan
Kryńszczak	28 a	Widłak jałowcowaty	Taksacja	LMW	lasy ochronne	0,58	drzewostan
Kryńszczak	28 b	Widłak jałowcowaty	Taksacja	LMŚW	lasy gospodarcze	2,12	drzewostan
Kryńszczak	28 c	Widłak jałowcowaty	Taksacja	BMŚW	lasy gospodarcze	2,65	drzewostan
Kryńszczak	29 b	Dzięciol czarny	Invent Lasy Łukowskie	BŚW	lasy gospodarcze	5,07	drzewostan
Kryńszczak	30 d	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	4,37	drzewostan
Kryńszczak	30 k	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BMW	lasy ochronne	4,58	drzewostan
Kryńszczak	30 k	Bagno zwyczajne	Taksacja	BMW	lasy ochronne	4,58	drzewostan
Kryńszczak	31 b	Bagno zwyczajne	Nadleśnictwo	BŚW	lasy gospodarcze	3,09	drzewostan
Kryńszczak	31 b	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BŚW	lasy gospodarcze	3,09	drzewostan
Kryńszczak	31 d	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BMW	lasy gospodarcze	3,29	drzewostan
Kryńszczak	31 f	Turkawka	Invent Lasy Łukowskie	BMW	lasy gospodarcze	9,38	drzewostan
Kryńszczak	31 f	Bagno zwyczajne	Taksacja	BMW	lasy gospodarcze	9,38	drzewostan
Kryńszczak	32 a	Krętogłów	Invent Lasy Łukowskie	BŚW	lasy gospodarcze	3,77	drzewostan
Kryńszczak	32 b	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BŚW	lasy gospodarcze	2,67	drzewostan
Kryńszczak	32 b	Gąsiorzek	Invent Lasy Łukowskie	BŚW	lasy gospodarcze	2,67	drzewostan
Kryńszczak	32 c	Bagno zwyczajne	Nadleśnictwo	BMW	lasy ochronne	5,89	drzewostan
Kryńszczak	32 f	Gąsiorzek	Invent Lasy Łukowskie	OL	lasy ochronne	1,40	drzewostan
Kryńszczak	32 g	Widłak jałowcowaty	Nadleśnictwo	BMW	lasy ochronne	2,79	drzewostan
Kryńszczak	32 h	Widłak jałowcowaty	Nadleśnictwo	BMW	lasy ochronne	2,61	drzewostan
Kryńszczak	32 i	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	3,33	drzewostan
Kryńszczak	32 i	Widłak jałowcowaty	Taksacja	BMŚW	lasy gospodarcze	3,33	drzewostan
Kryńszczak	32 j	Gąsiorzek	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	3,91	drzewostan
Kryńszczak	33 b	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	3,06	drzewostan
Kryńszczak	33 b	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	3,06	drzewostan
Kryńszczak	33 d	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	12,32	drzewostan
Kryńszczak	34 b	Dzięciol czarny	Invent Lasy Łukowskie	BŚW	lasy gospodarcze	17,03	drzewostan
Kryńszczak	34 b	Lilia złotogłów	BAZA BOCIAN	BŚW	lasy gospodarcze	17,03	drzewostan
Kryńszczak	35 c	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	3,94	zrąb
Kryńszczak	36 a	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BŚW	lasy gospodarcze	7,06	drzewostan
Kryńszczak	36 d	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	2,28	drzewostan
Kryńszczak	37 a	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	0,62	drzewostan
Kryńszczak	37 b	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	3,38	drzewostan
Kryńszczak	37 f	Dzięciol czarny	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	3,39	drzewostan
Kryńszczak	39 b	Widłak jałowcowaty	Taksacja	BŚW	lasy gospodarcze	3,00	drzewostan
Kryńszczak	41 b	Widłak jałowcowaty	Taksacja	BŚW	lasy ochronne	0,70	drzewostan

Obręb	Oddz, wydz.	Gatunek	Źródło informacji	TSL	Funkcja lasu	Pow. wydz.	Rodzaj pow.
Kryńszczak	42 a	Pomocnik baldaszkowy	Taksacja	BŚW	lasy ochronne	10,28	drzewostan
Kryńszczak	43 b	Mącznica lekarska	BAZA BOCIAN	BMŚW	lasy ochronne	16,92	drzewostan
Kryńszczak	46 c	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	3,95	drzewostan
Kryńszczak	46 d	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	6,07	drzewostan
Kryńszczak	47 c	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	3,76	drzewostan
Kryńszczak	47 c	Kobuz	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	3,76	drzewostan
Kryńszczak	57 a	Widlak jałowcowaty	Taksacja	LMŚW	lasy ochronne	5,74	drzewostan
Kryńszczak	58 g	Kobuz	Invent Lasy Łukowskie	BŚW	lasy gospodarcze	2,52	drzewostan
Kryńszczak	58 h	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BŚW	lasy gospodarcze	0,99	drzewostan
Kryńszczak	59 b	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy gospodarcze	6,45	drzewostan
Kryńszczak	59 f	Jarzębatka	Invent Lasy Łukowskie	LŚW	lasy gospodarcze	6,90	drzewostan
Kryńszczak	59 f	Pióropusznik strusi	BAZA BOCIAN	LŚW	lasy gospodarcze	6,90	drzewostan
Kryńszczak	60 a	Dzięciol czarny	Invent Lasy Łukowskie	LŚW	lasy gospodarcze	2,51	drzewostan
Kryńszczak	60 c	Turkawka	Invent Lasy Łukowskie	LŚW	lasy gospodarcze	7,77	drzewostan
Kryńszczak	60 g	Widlak jałowcowaty	Nadleśnictwo	LMŚW	lasy gospodarcze	2,91	drzewostan
Kryńszczak	61 a	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	LŚW	lasy gospodarcze	2,50	drzewostan
Kryńszczak	61 b	Pełnik europejski	Nadleśnictwo	LŚW	lasy ochronne	7,98	drzewostan
Kryńszczak	61 d	Widlak jałowcowaty	Nadleśnictwo	LMW	lasy ochronne	8,19	drzewostan
Kryńszczak	62 b	Torfowiec	Taksacja	BMW	lasy ochronne	2,49	drzewostan
Kryńszczak	62 d	Pełnik europejski	Nadleśnictwo	LW	lasy ochronne	2,34	drzewostan
Kryńszczak	62 h	Orlik krzykliwy	Nadleśnictwo	LMB	lasy ochronne	9,68	drzewostan
Kryńszczak	63 d	Świerszczak	BAZA BOCIAN	LMW	lasy ochronne	3,48	drzewostan
Kryńszczak	63 h	Lerka	Invent Lasy Łukowskie			1,23	poletko łowieckie
Kryńszczak	64 b	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	2,15	drzewostan
Kryńszczak	64 h	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	3,38	drzewostan
Kryńszczak	65 a	Jastrząb	Invent Lasy Łukowskie	BŚW	lasy gospodarcze	5,82	drzewostan
Kryńszczak	65 a	Goździk piaskowy	BAZA BOCIAN	BŚW	lasy gospodarcze	5,82	drzewostan
Kryńszczak	65 d	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	3,49	drzewostan
Kryńszczak	65 f	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	4,18	drzewostan
Kryńszczak	65 f	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	4,18	drzewostan
Kryńszczak	65 g	Samotnik	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	1,56	drzewostan
Kryńszczak	65 k	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	LMW	lasy ochronne	1,20	drzewostan
Kryńszczak	66 g	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	3,46	drzewostan
Kryńszczak	66 k	Trzmielojad	Invent Lasy Łukowskie	BŚW	lasy gospodarcze	0,87	drzewostan

Obręb	Oddz, wydz.	Gatunek	Źródło informacji	TSL	Funkcja lasu	Pow. wydz.	Rodzaj pow.
Kryńszczak	66 l	Turkawka	Invent Lasy Łukowskie	LMW	lasy ochronne	1,89	drzewostan
Kryńszczak	67 a	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	4,07	drzewostan
Kryńszczak	67 b	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	3,68	drzewostan
Kryńszczak	67 b	Orzechówka	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	3,68	drzewostan
Kryńszczak	67 d	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BMW	lasy ochronne	1,48	drzewostan
Kryńszczak	67 h	Bagno zwyczajne	Taksacja	BMW	lasy ochronne	4,63	drzewostan
Kryńszczak	67 j	Widlak jałowcowaty	Taksacja	BMŚW	lasy gospodarcze	3,64	zrąb
Kryńszczak	70 f	Dzięciol czarny	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy gospodarcze	5,01	drzewostan
Kryńszczak	70 f	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy gospodarcze	5,01	drzewostan
Kryńszczak	70 g	Gąsiorzek	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy gospodarcze	1,34	drzewostan
Kryńszczak	70 h	Jarzębatka	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy gospodarcze	1,15	drzewostan
Kryńszczak	70 i	Lerka	Invent Lasy Łukowskie			2,77	rola
Kryńszczak	71 b	Widlicz (Widlak) Zeillera	BAZA BOCIAN	BMŚW	lasy gospodarcze	3,92	drzewostan
Kryńszczak	71 i	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy gospodarcze	5,10	drzewostan
Kryńszczak	72 a	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	3,41	drzewostan
Kryńszczak	73 a	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BŚW	lasy gospodarcze	9,77	drzewostan
Kryńszczak	73 c	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	4,24	drzewostan
Kryńszczak	73 d	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	2,85	drzewostan
Kryńszczak	73 g	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	3,69	drzewostan
Kryńszczak	74 d	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	4,70	drzewostan
Kryńszczak	74 d	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	4,70	drzewostan
Kryńszczak	75 c	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	2,61	drzewostan
Kryńszczak	77 d	Widlak jałowcowaty	Taksacja	BMŚW	lasy ochronne	12,63	drzewostan
Kryńszczak	81 b	Widlak jałowcowaty	Taksacja	BMŚW	lasy ochronne	8,05	drzewostan
Kryńszczak	81 d	Widlak jałowcowaty	Taksacja	BŚW	lasy ochronne	1,27	drzewostan
Kryńszczak	83 c	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	5,13	drzewostan
Kryńszczak	83 g	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	3,42	drzewostan
Kryńszczak	84 c	Dzięciol czarny	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	4,27	drzewostan
Kryńszczak	85 b	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	3,68	drzewostan
Kryńszczak	86 b	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	3,74	drzewostan
Kryńszczak	86 f	Bulawnik czerwony	Taksacja	BMŚW	lasy ochronne	2,96	drzewostan
Kryńszczak	89 b	Dzięciol czarny	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy ochronne	2,98	drzewostan
Kryńszczak	90 c	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	4,26	drzewostan

Obręb	Oddz, wydz.	Gatunek	Źródło informacji	TSL	Funkcja lasu	Pow. wydz.	Rodzaj pow.
Kryńszczak	91 c	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy ochronne	5,85	drzewostan
Kryńszczak	93 c	Widlak jałowcowaty	Taksacja	LMŚW	lasy ochronne	6,06	drzewostan
Kryńszczak	93 g	Dzięciol czarny	Invent Lasy Łukowskie	BMW	lasy ochronne	5,35	drzewostan
Kryńszczak	93 g	Torfowiec	Taksacja	BMW	lasy ochronne	5,35	drzewostan
Kryńszczak	94 a	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy ochronne	5,43	drzewostan
Kryńszczak	94 c	Torfowiec	Taksacja	BMW	lasy ochronne	5,84	drzewostan
Kryńszczak	94 c	Widlak jałowcowaty	Taksacja	BMW	lasy ochronne	5,84	drzewostan
Kryńszczak	95 d	Torfowiec	Taksacja	BMW	lasy ochronne	2,88	drzewostan
Kryńszczak	95 f	Widlak jałowcowaty	Taksacja	BMW	lasy ochronne	2,45	drzewostan
Kryńszczak	96 b	Samotnik	Invent Lasy Łukowskie	LMW	lasy rezerwatowe	6,08	drzewostan
Kryńszczak	96 b	Stoplamek Fuchsa	Taksacja	LMW	lasy rezerwatowe	6,08	drzewostan
Kryńszczak	96 b	Gnieźnik leśny	Taksacja	LMW	lasy rezerwatowe	6,08	drzewostan
Kryńszczak	96 f	Bagno zwyczajne	Nadleśnictwo	BMŚW	lasy ochronne	2,09	drzewostan
Kryńszczak	96 g	Bagno zwyczajne	Nadleśnictwo	BMŚW	lasy ochronne	5,82	drzewostan
Kryńszczak	98 b	Sasanka łąkowa	Nadleśnictwo	LMW	lasy rezerwatowe	2,09	drzewostan
Kryńszczak	98 c	Widlak wronec	Taksacja	LW	lasy rezerwatowe	1,82	drzewostan
Kryńszczak	98 g	Sasanka łąkowa	Nadleśnictwo	BMW	lasy ochronne	5,01	drzewostan
Kryńszczak	98 h	Kumak nizinny	Nadleśnictwo	BMW	lasy ochronne	3,12	drzewostan
Kryńszczak	99 f	Turówka wonna	Nadleśnictwo	BŚW	lasy ochronne	5,30	drzewostan
Kryńszczak	99 i	Kumak nizinny	BAZA BOCIAN			2,00	łąka
Kryńszczak	100 j	Kumak nizinny	Nadleśnictwo			0,88	łąka
Kryńszczak	101 i	Kumak nizinny	Nadleśnictwo	LMW	lasy ochronne	0,89	drzewostan
Kryńszczak	101 j	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie	BMW	lasy ochronne	0,53	drzewostan
Kryńszczak	101 k	Lilia złotogłów	Nadleśnictwo	BMW	lasy ochronne	8,98	drzewostan
Kryńszczak	101 m	Lilia złotogłów	Nadleśnictwo	OL	lasy ochronne	5,33	drzewostan
Kryńszczak	102 a	Lerka	Invent Lasy Łukowskie			1,40	pastwisko
Kryńszczak	102 f	Jarzębatka	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy gospodarcze	2,44	drzewostan
Kryńszczak	102 k	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie	LŚW	lasy gospodarcze	1,55	drzewostan
Kryńszczak	102 l	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy gospodarcze	3,54	drzewostan
Kryńszczak	104 c	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	2,76	drzewostan
Kryńszczak	104 d	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BMW	lasy ochronne	1,28	drzewostan
Kryńszczak	104 h	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	3,23	drzewostan
Kryńszczak	104 h	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	3,23	drzewostan
Kryńszczak	106 g	Turówka leśna	BAZA BOCIAN	BŚW	lasy gospodarcze	1,77	drzewostan
Kryńszczak	107 a	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BŚW	lasy gospodarcze	2,10	drzewostan
Kryńszczak	107 f	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BŚW	lasy gospodarcze	3,04	drzewostan
Kryńszczak	107 g	Orzechówka	Invent Lasy Łukowskie	BŚW	lasy gospodarcze	3,14	drzewostan
Kryńszczak	107 h	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BMW	lasy gospodarcze	2,99	drzewostan
Kryńszczak	107 i	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	2,71	drzewostan

Obręb	Oddz, wydz.	Gatunek	Źródło informacji	TSL	Funkcja lasu	Pow. wydz.	Rodzaj pow.
Kryńszczak	108 f	Żuraw	Invent Lasy Łukowskie	LMW	lasy ochronne	1,12	drzewostan
Kryńszczak	108 k	Dzięciol czarny	Invent Lasy Łukowskie	BMW	lasy ochronne	1,70	drzewostan
Kryńszczak	109 b	Derkacz	Invent Lasy Łukowskie			7,01	łąka
Kryńszczak	109 b	Jarzębatka	Invent Lasy Łukowskie			7,01	łąka
Kryńszczak	109 c	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie	LMW	lasy ochronne	0,60	drzewostan
Kryńszczak	109 d	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BMW	lasy ochronne	1,19	drzewostan
Kryńszczak	109 f	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie			1,68	łąka
Kryńszczak	109 f	Świergotek łąkowy	Invent Lasy Łukowskie			1,68	łąka
Kryńszczak	109 g	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie			4,66	łąka
Kryńszczak	109 h	Derkacz	Invent Lasy Łukowskie	LMW	lasy ochronne	1,30	drzewostan
Kryńszczak	110 f	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie	LMW	lasy ochronne	5,21	drzewostan
Kryńszczak	110 g	Jarzębatka	Invent Lasy Łukowskie			2,99	łąka
Kryńszczak	111 b	Dzięciol czarny	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	7,36	drzewostan
Kryńszczak	115 a	Dzięciol czarny	Invent Lasy Łukowskie	BŚW	lasy rezerwatowe	14,07	drzewostan
Kryńszczak	116 b	Widłak wroniec	Nadleśnictwo	LMW	lasy rezerwatowe	4,43	drzewostan
Kryńszczak	117 b	Widłak wroniec	Nadleśnictwo	LMW	lasy rezerwatowe	6,83	drzewostan
Kryńszczak	118 b	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	3,25	drzewostan
Kryńszczak	119 c	Dzięciol czarny	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	10,54	drzewostan
Kryńszczak	120 d	Widłak jałowcowaty	Taksacja	BŚW	lasy ochronne	8,57	drzewostan
Kryńszczak	121 c	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BŚW	lasy ochronne	3,54	drzewostan
Kryńszczak	125 d	Widłak goździsty	Taksacja	BŚW	lasy ochronne	1,18	drzewostan
Kryńszczak	127 b	Dzięciol czarny	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	14,40	drzewostan
Kryńszczak	128 a	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	3,77	drzewostan
Kryńszczak	129 a	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	3,59	drzewostan
Kryńszczak	129 b	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	19,41	drzewostan
Kryńszczak	130 b	Widłak jałowcowaty	Taksacja	LMW	lasy ochronne	0,66	drzewostan
Kryńszczak	130 c	Widłak jałowcowaty	Nadleśnictwo	BMŚW	lasy ochronne	1,78	drzewostan
Kryńszczak	131 a	Bagno zwyczajne	Taksacja	BMŚW	lasy ochronne	6,18	drzewostan
Kryńszczak	131 b	Turówka wonna	Taksacja	LMW	lasy ochronne	1,23	drzewostan
Kryńszczak	131 b	Widłak jałowcowaty	Taksacja	LMW	lasy ochronne	1,23	drzewostan
Kryńszczak	131 c	Widłak jałowcowaty	Taksacja	LMW	lasy ochronne	1,75	drzewostan
Kryńszczak	131 c	Torfowiec	Taksacja	LMW	lasy ochronne	1,75	drzewostan
Kryńszczak	131 f	Turówka wonna	Nadleśnictwo	LMŚW	lasy ochronne	5,49	drzewostan
Kryńszczak	131 f	Widłak jałowcowaty	Taksacja	LMŚW	lasy ochronne	5,49	drzewostan
Kryńszczak	132 b	Torfowiec	Taksacja	LMW	lasy ochronne	3,33	drzewostan
Kryńszczak	132 c	Jastrząb	Invent Lasy Łukowskie	BMW	lasy ochronne	3,52	drzewostan
Kryńszczak	132 c	Widłak jałowcowaty	Taksacja	BMW	lasy ochronne	3,52	drzewostan

Obręb	Oddz, wydz.	Gatunek	Źródło informacji	TSL	Funkcja lasu	Pow. wydz.	Rodzaj pow.
Kryńszczak	132 f	Bocian czarny	BAZA BOCIAN	OL	lasy ochronne	3,15	drzewostan
Kryńszczak	133 a	Widłak jałowcowaty	Taksacja	BMW	lasy ochronne	3,35	drzewostan
Kryńszczak	133 b	Torfowiec	Taksacja	BMW	lasy ochronne	2,59	drzewostan
Kryńszczak	133 c	Czajka	Invent Lasy Łukowskie	LMW	lasy ochronne	4,90	drzewostan
Kryńszczak	133 h	Samotnik	Invent Lasy Łukowskie	OL	lasy ochronne	0,44	drzewostan
Kryńszczak	134 c	Dzięciol czarny	Invent Lasy Łukowskie	LW	lasy ochronne	10,48	drzewostan
Kryńszczak	134 c	Turkawka	Invent Lasy Łukowskie	LW	lasy ochronne	10,48	drzewostan
Kryńszczak	134 f	Widłak jałowcowaty	Taksacja	LMW	lasy ochronne	1,35	drzewostan
Kryńszczak	136 c	Trzmielojad	Invent Lasy Łukowskie	LMW	lasy ochronne	10,29	drzewostan
Kryńszczak	136 g	Widłak jałowcowaty	Nadleśnictwo	BMŚW	lasy ochronne	3,14	drzewostan
Kryńszczak	137 b	Widłak jałowcowaty	Nadleśnictwo	BMW	lasy ochronne	2,01	drzewostan
Kryńszczak	138 f	Dzięciol czarny	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	10,70	drzewostan
Kryńszczak	142 h	Widłak goździsty	Taksacja	BMŚW	lasy ochronne	3,13	drzewostan
Kryńszczak	145 a	Dzięciol czarny	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy gospodarcze	6,04	drzewostan
Kryńszczak	147 a	Krętogłów	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	8,93	drzewostan
Kryńszczak	147 b	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	4,84	drzewostan
Kryńszczak	147 c	Dzięciol czarny	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	6,70	drzewostan
Kryńszczak	148 b	Jarzębatka	Invent Lasy Łukowskie	LMW	lasy ochronne	3,57	drzewostan
Kryńszczak	148 b	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	LMW	lasy ochronne	3,57	drzewostan
Kryńszczak	150 b	Jarzębatka	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy gospodarcze	8,50	drzewostan
Kryńszczak	152 c	Orzechówka	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy rezerwatowe	9,60	drzewostan
Kryńszczak	152 c	Turkawka	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy rezerwatowe	9,60	drzewostan
Kryńszczak	152 d	Jarzębatka	Invent Lasy Łukowskie			4,40	łąka
Kryńszczak	153 a	Dzięciol białogrzbisty	Invent Lasy Łukowskie	LW	lasy rezerwatowe	4,27	drzewostan
Kryńszczak	153 a	Samotnik	Invent Lasy Łukowskie	LW	lasy rezerwatowe	4,27	drzewostan
Kryńszczak	154 c	Bocian czarny	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy rezerwatowe	7,08	drzewostan
Kryńszczak	154 c	Trzmielojad	BAZA BOCIAN	LMŚW	lasy rezerwatowe	7,08	drzewostan
Kryńszczak	154 g	Turkawka	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy rezerwatowe	7,83	drzewostan
Kryńszczak	155 a	Jastrząb	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy rezerwatowe	3,65	drzewostan
Kryńszczak	155 b	Żuraw	BAZA BOCIAN	LMW	lasy rezerwatowe	5,37	drzewostan
Kryńszczak	156 i	Torfowiec	Taksacja	LMB	lasy rezerwatowe	0,88	drzewostan
Kryńszczak	159 b	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	4,73	drzewostan
Kryńszczak	161 a	Dzięciol czarny	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	6,24	drzewostan
Kryńszczak	162 a	Gnieźnik leśny	BAZA	BMŚW	lasy ochronne	3,70	drzewostan

Obręb	Oddz, wydz.	Gatunek	Źródło informacji	TSL	Funkcja lasu	Pow. wydz.	Rodzaj pow.
			BOCIAN				
Kryńszczak	162 b	Widłak jałowcowaty	Taksacja	BMŚW	lasy ochronne	0,76	drzewostan
Kryńszczak	162 c	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	15,05	drzewostan
Kryńszczak	163 b	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	14,12	drzewostan
Kryńszczak	163 b	Pomocnik baldaszkowy	Taksacja	BMŚW	lasy ochronne	14,12	drzewostan
Kryńszczak	163 b	Widłak jałowcowaty	Taksacja	BMŚW	lasy ochronne	14,12	drzewostan
Kryńszczak	164 d	Widłak jałowcowaty	Taksacja	BMŚW	lasy ochronne	10,34	drzewostan
Kryńszczak	166 c	Bagno zwyczajne	Taksacja	BŚW	lasy ochronne	9,87	drzewostan
Kryńszczak	168 c	Widłak jałowcowaty	Taksacja	BŚW	lasy ochronne	6,42	drzewostan
Kryńszczak	168 c	Torfowiec	Taksacja	BŚW	lasy ochronne	6,42	drzewostan
Kryńszczak	168 d	Bagno zwyczajne	Taksacja	BMW	lasy ochronne	1,53	drzewostan
Kryńszczak	168 d	Widłak jałowcowaty	Taksacja	BMW	lasy ochronne	1,53	drzewostan
Kryńszczak	169 c	Bagno zwyczajne	Nadleśnictwo	BMW	lasy ochronne	1,35	drzewostan
Kryńszczak	169 d	Torfowiec	Taksacja	OLJ	lasy ochronne	4,19	drzewostan
Kryńszczak	169 d	Widłak jałowcowaty	Taksacja	OLJ	lasy ochronne	4,19	drzewostan
Kryńszczak	169 f	Torfowiec	Taksacja	OLJ	lasy ochronne	4,12	drzewostan
Kryńszczak	169 f	Widłak jałowcowaty	Taksacja	OLJ	lasy ochronne	4,12	drzewostan
Kryńszczak	169 g	Torfowiec	Taksacja	OL	lasy ochronne	1,90	drzewostan
Kryńszczak	170 a	Żmija zygzakowata	Nadleśnictwo			16,63	nieużytek
Kryńszczak	170 b	Świergotek polny	Invent Lasy Łukowskie			3,70	nieużytek
Kryńszczak	171 a	Lelek	Invent Lasy Łukowskie			5,82	nieużytek
Kryńszczak	171 b	Żuraw	Invent Lasy Łukowskie			16,96	nieużytek
Kryńszczak	172 a	Lelek	Invent Lasy Łukowskie			10,28	nieużytek
Kryńszczak	172 b	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie			9,93	nieużytek
Kryńszczak	175 b	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie			13,50	nieużytek
Kryńszczak	175 c	Jarzębatka	Invent Lasy Łukowskie			0,71	nieużytek
Kryńszczak	175 d	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie			6,86	nieużytek
Kryńszczak	176 c	Widłak jałowcowaty	Taksacja	BMW	lasy ochronne	0,96	drzewostan
Kryńszczak	176 h	Widłak jałowcowaty	Taksacja	LMŚW	lasy ochronne	1,43	drzewostan
Kryńszczak	178 b	Widłak jałowcowaty	Taksacja	BMŚW	lasy ochronne	12,67	drzewostan
Kryńszczak	184 c	Turkawka	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy rezerwatowe	3,26	drzewostan
Kryńszczak	187 g	Turkawka	Invent Lasy Łukowskie	OLJ	lasy rezerwatowe	2,30	drzewostan
Kryńszczak	188 b	Dzięciol czarny	Invent Lasy Łukowskie	BMW	lasy rezerwatowe	8,94	drzewostan
Kryńszczak	189 b	Widłak jałowcowaty	Taksacja	BMŚW	lasy ochronne	15,98	drzewostan
Kryńszczak	196 a	Widłak jałowcowaty	Taksacja	BMW	lasy rezerwatowe	11,83	drzewostan
Kryńszczak	197 c	Widłak jałowcowaty	Taksacja	LMW	lasy ochronne	4,30	drzewostan
Kryńszczak	197 g	Żuraw	Invent Lasy Łukowskie	OL	lasy ochronne	2,40	drzewostan
Kryńszczak	198 b	Torfowiec	Taksacja	OL	lasy ochronne	17,25	drzewostan
Kryńszczak	199 a	Żmija zygzakowata	Nadleśnictwo			19,92	nieużytek
Kryńszczak	199 a	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie			19,92	nieużytek
Kryńszczak	199 a	Trzmielojad	Invent Lasy Łukowskie			19,92	nieużytek
Kryńszczak	200 a	Samotnik	Invent Lasy Łukowskie			23,76	nieużytek

Obręb	Oddz, wydz.	Gatunek	Źródło informacji	TSL	Funkcja lasu	Pow. wydz.	Rodzaj pow.
Kryńszczak	200 a	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie			23,76	nieużytek
Kryńszczak	200 a	Jarzębatka	Invent Lasy Łukowskie			23,76	nieużytek
Kryńszczak	200 a	Traszka grzebieniasta	BAZA BOCIAN			23,76	nieużytek
Kryńszczak	201 a	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie			23,65	nieużytek
Kryńszczak	201 a	Jarzębatka	Invent Lasy Łukowskie			23,65	nieużytek
Kryńszczak	202 a	Lerka	Invent Lasy Łukowskie			23,65	nieużytek
Kryńszczak	202 a	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie			23,65	nieużytek
Kryńszczak	202 a	Jarzębatka	Invent Lasy Łukowskie			23,65	nieużytek
Kryńszczak	202 a	Derkacz	Invent Lasy Łukowskie			23,65	nieużytek
Kryńszczak	203 a	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie			11,41	nieużytek
Kryńszczak	203 a	Jarzębatka	Invent Lasy Łukowskie			11,41	nieużytek
Kryńszczak	203 a	Świergotek polny	Invent Lasy Łukowskie			11,41	nieużytek
Kryńszczak	203 a	Lelek	Invent Lasy Łukowskie			11,41	nieużytek
Kryńszczak	203 b	Żmija zygzakowata	Nadleśnictwo			14,61	nieużytek
Kryńszczak	203 b	Lerka	Invent Lasy Łukowskie			14,61	nieużytek
Kryńszczak	203 b	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie			14,61	nieużytek
Kryńszczak	203 b	Świergotek polny	Invent Lasy Łukowskie			14,61	nieużytek
Kryńszczak	203 b	Derkacz	Invent Lasy Łukowskie			14,61	nieużytek
Kryńszczak	204 a	Żmija zygzakowata	Nadleśnictwo			18,81	nieużytek
Kryńszczak	204 a	Lerka	Invent Lasy Łukowskie			18,81	nieużytek
Kryńszczak	204 a	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie			18,81	nieużytek
Kryńszczak	204 a	Lelek	Invent Lasy Łukowskie			18,81	nieużytek
Kryńszczak	204 b	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie			5,75	nieużytek
Kryńszczak	204 b	Świergotek polny	Invent Lasy Łukowskie			5,75	nieużytek
Kryńszczak	205 a	Widłak goździsty	Taksacja	BMŚW	lasy ochronne	5,43	drzewostan
Kryńszczak	213 g	Świergotek łąkowy	Invent Lasy Łukowskie			0,55	łąka
Kryńszczak	214 g	Strumieniówka	Invent Lasy Łukowskie	LMW	lasy rezerwatowe	0,78	drzewostan
Kryńszczak	220 a	Widłak jałowcowaty	Taksacja	BMŚW	lasy rezerwatowe	6,87	drzewostan
Kryńszczak	220 b	Widłak jałowcowaty	Taksacja	BMW	lasy rezerwatowe	6,85	drzewostan
Kryńszczak	221 a	Stoplamek Fuchsa	BAZA BOCIAN	BMŚW	lasy rezerwatowe	14,09	drzewostan
Kryńszczak	221 a	Widłak jałowcowaty	Taksacja	BMŚW	lasy rezerwatowe	14,09	drzewostan
Kryńszczak	222 d	Mucholówka mała	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy rezerwatowe	11,53	drzewostan
Kryńszczak	223 d	Dzięciol czarny	Invent Lasy Łukowskie	OLJ	lasy rezerwatowe	8,66	drzewostan

Obręb	Oddz, wydz.	Gatunek	Źródło informacji	TSL	Funkcja lasu	Pow. wydz.	Rodzaj pow.
Kryńszczak	223 d	Dzięciol średni	Invent Lasy Łukowskie	OLJ	lasy rezerwatowe	8,66	drzewostan
Kryńszczak	224 c	bielik	Nadleśnictwo	OLJ	lasy rezerwatowe	11,76	drzewostan
Kryńszczak	225 f	Kobuz	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy ochronne	7,64	drzewostan
Kryńszczak	227 a	Lerka	Invent Lasy Łukowskie			17,14	nieużytek
Kryńszczak	227 a	Turkawka	Invent Lasy Łukowskie			17,14	nieużytek
Kryńszczak	227 a	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie			17,14	nieużytek
Kryńszczak	227 a	Jarzębatka	Invent Lasy Łukowskie			17,14	nieużytek
Kryńszczak	228 a	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie			18,02	nieużytek
Kryńszczak	228 a	Kokoszka	Invent Lasy Łukowskie			18,02	nieużytek
Kryńszczak	228 a	Jarzębatka	Invent Lasy Łukowskie			18,02	nieużytek
Kryńszczak	228 b	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie			2,49	nieużytek
Kryńszczak	228 b	Świergotek polny	Invent Lasy Łukowskie			2,49	nieużytek
Kryńszczak	229 a	Lerka	Invent Lasy Łukowskie			11,23	nieużytek
Kryńszczak	229 a	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie			11,23	nieużytek
Kryńszczak	229 a	Derkacz	Invent Lasy Łukowskie			11,23	nieużytek
Kryńszczak	229 c	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie			5,03	nieużytek
Kryńszczak	229 c	Jarzębatka	Invent Lasy Łukowskie			5,03	nieużytek
Kryńszczak	229 c	Derkacz	Invent Lasy Łukowskie			5,03	nieużytek
Kryńszczak	229 f	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie			0,20	nieużytek
Kryńszczak	230 a	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie			4,11	nieużytek
Kryńszczak	230 b	Żmija zygzakowata	Nadleśnictwo			10,79	nieużytek
Kryńszczak	230 b	Lerka	Invent Lasy Łukowskie			10,79	nieużytek
Kryńszczak	230 b	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie			10,79	nieużytek
Kryńszczak	230 b	Derkacz	Invent Lasy Łukowskie			10,79	nieużytek
Kryńszczak	230 c	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie			5,11	nieużytek
Kryńszczak	230 c	Srokosz	Invent Lasy Łukowskie			5,11	nieużytek
Kryńszczak	231 a	Lerka	Invent Lasy Łukowskie			13,38	nieużytek
Kryńszczak	231 a	Świergotek polny	Invent Lasy Łukowskie			13,38	nieużytek
Kryńszczak	231 a	Lelek	Invent Lasy Łukowskie			13,38	nieużytek
Kryńszczak	239 b	Dzięciol czarny	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	14,01	drzewostan
Kryńszczak	242 h	Turkawka	Invent Lasy Łukowskie	OL	lasy ochronne	1,10	drzewostan

Obręb	Oddz, wydz.	Gatunek	Źródło informacji	TSL	Funkcja lasu	Pow. wydz.	Rodzaj pow.
Kryńszczak	244 b	Widlak goździsty	Nadleśnictwo	LMŚW	lasy gospodarcze	11,35	drzewostan
Kryńszczak	244 b	Zniczek	BAZA BOCIAN	LMŚW	lasy gospodarcze	11,35	drzewostan
Kryńszczak	244 f	Widlak jałowcowaty	Nadleśnictwo	LMW	lasy ochronne	2,33	drzewostan
Kryńszczak	245 f	Widlak jałowcowaty	Nadleśnictwo	LMŚW	lasy rezerwatowe	4,42	drzewostan
Kryńszczak	245 f	Widlak goździsty	Nadleśnictwo	LMŚW	lasy rezerwatowe	4,42	drzewostan
Kryńszczak	248 g	Turkawka	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy rezerwatowe	1,56	drzewostan
Kryńszczak	248 k	Dzięciol czarny	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy rezerwatowe	1,95	drzewostan
Kryńszczak	249 b	Rzekotka drzewna	Nadleśnictwo	OL	lasy rezerwatowe	2,55	drzewostan
Kryńszczak	249 b	Samotnik	Invent Lasy Łukowskie	OL	lasy rezerwatowe	2,55	drzewostan
Kryńszczak	249 h	Gacek brunatny	Nadleśnictwo	LMŚW	lasy rezerwatowe	2,26	drzewostan
Kryńszczak	249 h	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy rezerwatowe	2,26	drzewostan
Kryńszczak	249 k	Nocek duży	Nadleśnictwo	LMŚW	lasy gospodarcze	1,04	drzewostan
Kryńszczak	249 l	Żuraw	Invent Lasy Łukowskie			2,73	pastwisko
Kryńszczak	249 n	Kumak nizinny	BAZA BOCIAN			0,54	urządzenia wodne
Kryńszczak	249 n	Traszka grzebieniasta	BAZA BOCIAN			0,54	urządzenia wodne
Kryńszczak	250 c	Rzekotka drzewna	Nadleśnictwo	OLJ	lasy rezerwatowe	1,60	drzewostan
Kryńszczak	250 c	Dzięciol czarny	Invent Lasy Łukowskie	OLJ	lasy rezerwatowe	1,60	drzewostan
Kryńszczak	250 d	Bobrek trójlistkowy	Taksacja	OL	lasy rezerwatowe	0,81	drzewostan
Kryńszczak	251 d	Samotnik	Invent Lasy Łukowskie	OLJ	lasy rezerwatowe	5,30	drzewostan
Kryńszczak	252 b	Trzmielojad	Invent Lasy Łukowskie	OLJ	lasy rezerwatowe	2,67	drzewostan
Kryńszczak	253 a	Wawrzynek wilczelyko	Nadleśnictwo	LMŚW	lasy rezerwatowe	11,49	drzewostan
Kryńszczak	253 a	Mucholówka mała	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy rezerwatowe	11,49	drzewostan
Kryńszczak	254 a	Mucholówka mała	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy rezerwatowe	2,47	drzewostan
Kryńszczak	254 a	Miodownik melisowaty	Taksacja	LMŚW	lasy rezerwatowe	2,47	drzewostan
Kryńszczak	254 b	Mucholówka mała	Invent Lasy Łukowskie	LŚW	lasy rezerwatowe	8,41	drzewostan
Kryńszczak	254 d	Samotnik	Invent Lasy Łukowskie	OL	lasy rezerwatowe	8,24	drzewostan
Kryńszczak	254 f	Mucholówka mała	Invent Lasy Łukowskie	OLJ	lasy rezerwatowe	3,72	drzewostan
Kryńszczak	254 g	Mucholówka mała	Invent Lasy Łukowskie	LW	lasy rezerwatowe	10,92	drzewostan
Kryńszczak	254 g	Dzięciol średni	Invent Lasy Łukowskie	LW	lasy rezerwatowe	10,92	drzewostan
Kryńszczak	255 b	Widlak wroniec	BAZA BOCIAN	OLJ	lasy rezerwatowe	11,35	drzewostan
Kryńszczak	255 d	Dzięciol czarny	Invent Lasy Łukowskie	BMW	lasy rezerwatowe	4,78	drzewostan
Kryńszczak	256 b	Samotnik	Invent Lasy Łukowskie	OLJ	lasy rezerwatowe	4,12	drzewostan
Kryńszczak	258 a	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	LMW	lasy ochronne	2,35	drzewostan
Kryńszczak	258 b	Dzięciol czarny	Invent Lasy Łukowskie	LMW	lasy ochronne	7,99	drzewostan
Kryńszczak	260 a	Lerka	Invent Lasy Łukowskie			6,17	nieużytek
Kryńszczak	260 a	Gąsiorek	Invent Lasy			6,17	nieużytek

Obręb	Oddz, wydz.	Gatunek	Źródło informacji	TSL	Funkcja lasu	Pow. wydz.	Rodzaj pow.
			Łukowskie				
Kryńszczak	260 b	Lelek	Invent Lasy Łukowskie			4,60	nieużytek
Kryńszczak	260 c	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie			2,43	nieużytek
Kryńszczak	261 b	Lerka	Invent Lasy Łukowskie			12,71	nieużytek
Kryńszczak	261 d	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie			4,62	nieużytek
Kryńszczak	261 d	Świergotek polny	Invent Lasy Łukowskie			4,62	nieużytek
Kryńszczak	262 b	Lerka	Invent Lasy Łukowskie			12,28	nieużytek
Kryńszczak	262 b	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie			12,28	nieużytek
Kryńszczak	264 f	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	4,23	drzewostan
Kryńszczak	272 c	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	3,09	drzewostan
Kryńszczak	273 b	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	6,11	drzewostan
Kryńszczak	274 b	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	3,98	drzewostan
Kryńszczak	274 b	Pustulka	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	3,98	drzewostan
Kryńszczak	274 b	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	3,98	drzewostan
Kryńszczak	274 d	Mucholówka mała	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	11,25	drzewostan
Kryńszczak	276 d	Dzięciol czarny	Invent Lasy Łukowskie	BŚW	lasy gospodarcze	9,07	drzewostan
Kryńszczak	277 a	Bielistka siwa	Taksacja	BŚW	lasy gospodarcze	13,12	drzewostan
Kryńszczak	277 a	Chrobotek	Taksacja	BŚW	lasy gospodarcze	13,12	drzewostan
Kryńszczak	277 b	Chrobotek	Taksacja	BŚW	lasy gospodarcze	1,84	drzewostan
Kryńszczak	277 b	Bagno zwyczajne	Taksacja	BŚW	lasy gospodarcze	1,84	drzewostan
Kryńszczak	277 b	Bielistka siwa	Taksacja	BŚW	lasy gospodarcze	1,84	drzewostan
Kryńszczak	277 c	Bagno zwyczajne	Taksacja	BŚW	lasy gospodarcze	1,77	drzewostan
Kryńszczak	277 d	Plucnica islandzka	Nadleśnictwo	BW	lasy ochronne	2,10	drzewostan
Kryńszczak	277 d	Bagno zwyczajne	Taksacja	BW	lasy ochronne	2,10	drzewostan
Kryńszczak	278 a	Bagno zwyczajne	Taksacja	BŚW	lasy gospodarcze	3,82	drzewostan
Kryńszczak	278 a	Bielistka siwa	Taksacja	BŚW	lasy gospodarcze	3,82	drzewostan
Kryńszczak	278 b	Bagno zwyczajne	Taksacja	BMW	lasy ochronne	1,36	drzewostan
Kryńszczak	278 g	Bagno zwyczajne	Taksacja	BW	lasy ochronne	0,56	drzewostan
Kryńszczak	278 h	Widłak goździsty	Taksacja	BŚW	lasy gospodarcze	2,41	drzewostan
Kryńszczak	278 j	Widłak goździsty	Taksacja	BŚW	lasy gospodarcze	4,37	drzewostan
Kryńszczak	278 j	Bielistka siwa	Taksacja	BŚW	lasy gospodarcze	4,37	drzewostan
Kryńszczak	279 h	Dzięciol czarny	Invent Lasy Łukowskie	BŚW	lasy gospodarcze	3,17	drzewostan
Kryńszczak	279 h	Bielistka siwa	Taksacja	BŚW	lasy gospodarcze	3,17	drzewostan
Kryńszczak	280 c	Płonnik pospolity	Nadleśnictwo	BMW	lasy ochronne	2,63	drzewostan
Kryńszczak	280 g	Bielistka siwa	Taksacja	BŚW	lasy gospodarcze	2,18	drzewostan
Kryńszczak	280 h	Bielistka siwa	Taksacja	BŚW	lasy gospodarcze	1,50	drzewostan
Kryńszczak	281 a	Turkawka	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy rezerwatowe	5,86	drzewostan
Kryńszczak	281 c	Widłak goździsty	Nadleśnictwo	LMŚW	lasy rezerwatowe	6,27	drzewostan
Kryńszczak	281 c	Płonnik pospolity	Nadleśnictwo	LMŚW	lasy rezerwatowe	6,27	drzewostan
Kryńszczak	281 c	Widłak jałowcowaty	Taksacja	LMŚW	lasy rezerwatowe	6,27	drzewostan
Kryńszczak	281 f	Widłak jałowcowaty	Taksacja	LMŚW	lasy rezerwatowe	0,82	drzewostan
Kryńszczak	281 g	Bielistka siwa	Taksacja	BŚW	lasy rezerwatowe	3,94	drzewostan

Obręb	Oddz, wydz.	Gatunek	Źródło informacji	TSL	Funkcja lasu	Pow. wydz.	Rodzaj pow.
Kryńszczak	281 g	Chrobotek	Taksacja	BŚW	lasy rezerwatowe	3,94	drzewostan
Kryńszczak	282 a	Widlak jałowcowaty	Nadleśnictwo	LMŚW	lasy rezerwatowe	3,45	drzewostan
Kryńszczak	282 a	Chrobotek leśny	Nadleśnictwo	LMŚW	lasy rezerwatowe	3,45	drzewostan
Kryńszczak	282 b	Plonnik pospolity	Nadleśnictwo	LMŚW	lasy rezerwatowe	6,20	drzewostan
Kryńszczak	282 d	Widlak goździsty	Nadleśnictwo	LMŚW	lasy rezerwatowe	2,87	drzewostan
Kryńszczak	283 g	Chrobotek leśny	Nadleśnictwo	LMŚW	lasy gospodarcze	1,10	drzewostan
Kryńszczak	283 j	Plonnik pospolity	Nadleśnictwo	BŚW	lasy gospodarcze	3,68	drzewostan
Kryńszczak	283 j	Dzięciol czarny	Invent Lasy Łukowskie	BŚW	lasy gospodarcze	3,68	drzewostan
Kryńszczak	284 b	Bagno zwyczajne	Nadleśnictwo	LW	lasy ochronne	3,69	drzewostan
Kryńszczak	285 c	Bocian czarny	Invent Lasy Łukowskie	LW	lasy rezerwatowe	3,85	drzewostan
Kryńszczak	285 f	Dzięciol średni	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy rezerwatowe	7,07	drzewostan
Kryńszczak	285 f	Mucholówka mała	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy rezerwatowe	7,07	drzewostan
Kryńszczak	285 g	Trzmielojad	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy rezerwatowe	5,72	drzewostan
Kryńszczak	285 i	Widlak jałowcowaty	Taksacja	BMŚW	lasy rezerwatowe	1,65	drzewostan
Kryńszczak	286 c	Żuraw	Invent Lasy Łukowskie	LŚW	lasy rezerwatowe	6,93	drzewostan
Kryńszczak	286 c	Widlak jałowcowaty	Taksacja	LŚW	lasy rezerwatowe	6,93	drzewostan
Kryńszczak	286 d	Mucholówka mała	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy rezerwatowe	3,24	drzewostan
Kryńszczak	286 f	Widlak jałowcowaty	Taksacja	BMŚW	lasy rezerwatowe	14,35	drzewostan
Kryńszczak	287 a	Widlak jałowcowaty	Taksacja	BMŚW	lasy rezerwatowe	1,46	drzewostan
Kryńszczak	292 c	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	3,38	drzewostan
Kryńszczak	292 c	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	3,38	drzewostan
Kryńszczak	294 c	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	2,15	drzewostan
Kryńszczak	294 f	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	4,92	drzewostan
Kryńszczak	295 a	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	16,82	drzewostan
Kryńszczak	295 b	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	2,14	drzewostan
Kryńszczak	295 c	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	2,60	drzewostan
Kryńszczak	296 a	Kobuz	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	24,71	drzewostan
Kryńszczak	302 a	Krogulec	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	3,75	drzewostan
Kryńszczak	303 b	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	3,09	drzewostan
Kryńszczak	305 a	Turkawka	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	3,97	drzewostan
Kryńszczak	305 c	Żmija zygzakowata	Nadleśnictwo	BMŚW	lasy gospodarcze	1,90	drzewostan
Kryńszczak	305 c	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy gospodarcze	1,90	drzewostan
Kryńszczak	305 f	Gacek brunatny	Nadleśnictwo	LMŚW	lasy gospodarcze	4,32	drzewostan
Kryńszczak	305 f	Nocek duży	Nadleśnictwo	LMŚW	lasy gospodarcze	4,32	drzewostan
Kryńszczak	306 a	Nocek duży	Nadleśnictwo	BMŚW	lasy ochronne	4,09	drzewostan
Kryńszczak	306 g	Gacek brunatny	Nadleśnictwo	BMŚW	lasy ochronne	0,93	drzewostan
Kryńszczak	306 i	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie			0,70	plantacja choinkowa
Kryńszczak	307 a	Dzięciol czarny	Invent Lasy Łukowskie	BŚW	lasy ochronne	3,79	drzewostan

Obręb	Oddz, wydz.	Gatunek	Źródło informacji	TSL	Funkcja lasu	Pow. wydz.	Rodzaj pow.
Kryńszczak	310 f	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BŚW	lasy ochronne	2,69	drzewostan
Kryńszczak	312 b	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	3,64	drzewostan
Kryńszczak	312 b	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	3,64	drzewostan
Kryńszczak	312 b	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	3,64	drzewostan
Kryńszczak	321 b	Dzięciol czarny	Invent Lasy Łukowskie	BMŚW	lasy ochronne	19,58	drzewostan
Kryńszczak	329 b	Dzięciol czarny	Invent Lasy Łukowskie	BŚW	lasy ochronne	3,25	drzewostan
Kryńszczak	335 f	Orzechówka	Invent Lasy Łukowskie	BŚW	lasy ochronne	7,83	drzewostan
Kryńszczak	335 f	Chrobotek	Taksacja	BŚW	lasy ochronne	7,83	drzewostan
Kryńszczak	336 a	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BŚW	lasy ochronne	1,50	drzewostan
Kryńszczak	337 c	Widłak goździsty	Nadleśnictwo	BMŚW	lasy ochronne	1,99	drzewostan
Kryńszczak	337 d	Widłak goździsty	Nadleśnictwo	BMW	lasy ochronne	0,79	drzewostan
Kryńszczak	337 f	Bagno zwyczajne	Nadleśnictwo	BMŚW	lasy ochronne	8,55	drzewostan
Kryńszczak	338 a	Widłak goździsty	Nadleśnictwo	BMŚW	lasy ochronne	12,16	drzewostan
Kryńszczak	338 d	Bagno zwyczajne	Nadleśnictwo	OL	lasy ochronne	5,13	drzewostan
Kryńszczak	338 f	Dzięciol czarny	Invent Lasy Łukowskie	BŚW	lasy ochronne	2,95	drzewostan
Kryńszczak	339 b	Lerka	Invent Lasy Łukowskie			1,83	plantacja choinkowa
Kryńszczak	339 c	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie			1,31	rola
Kryńszczak	340 a	Chrobotek leśny	Nadleśnictwo	BŚW	lasy gospodarcze	13,41	drzewostan
Kryńszczak	341 a	Dzięciol czarny	Invent Lasy Łukowskie	BŚW	lasy gospodarcze	10,79	drzewostan
Kryńszczak	343 a	Turkawka	Invent Lasy Łukowskie	BŚW	lasy gospodarcze	2,19	drzewostan
Kryńszczak	343 c	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BŚW	lasy gospodarcze	4,13	drzewostan
Kryńszczak	344 b	Świergotek polny	Invent Lasy Łukowskie	BŚW	lasy gospodarcze	2,82	drzewostan
Kryńszczak	345 k	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BŚW	lasy gospodarcze	2,87	drzewostan
Kryńszczak	348 a	Lerka	Invent Lasy Łukowskie			19,53	pastwisko
Kryńszczak	352 a	Chrobotek	Taksacja	BŚW	lasy ochronne	8,53	drzewostan
Kryńszczak	354 d	Orzechówka	Invent Lasy Łukowskie	BŚW	lasy ochronne	4,40	drzewostan
Kryńszczak	355 f	Chrobotek	Taksacja	BŚW	lasy ochronne	2,41	drzewostan
Kryńszczak	356 c	Świerszczak	Invent Lasy Łukowskie			1,13	łąka
Kryńszczak	356 h	Widłak goździsty	Nadleśnictwo	BŚW	lasy ochronne	7,38	drzewostan
Kryńszczak	365 h	Lerka	Invent Lasy Łukowskie	BŚW	lasy ochronne	4,55	drzewostan
Kryńszczak	365 h	Bagno zwyczajne	Taksacja	BŚW	lasy ochronne	4,55	drzewostan
Kryńszczak	372 b	Lilia złotogłów	Taksacja	LMŚW	lasy gospodarcze	4,10	drzewostan
Kryńszczak	372 j	Widłak jałowcowaty	Taksacja	LMŚW	lasy gospodarcze	2,93	drzewostan
Kryńszczak	373 c	Lilia złotogłów	Nadleśnictwo	LMŚW	lasy gospodarcze	10,20	drzewostan
Kryńszczak	374 k	Widłak jałowcowaty	Taksacja	LMŚW	lasy gospodarcze	1,04	drzewostan
Kryńszczak	379 d	Orlik pospolity	Nadleśnictwo	LMŚW	lasy gospodarcze	8,05	drzewostan
Kryńszczak	380 b	Lilia złotogłów	Taksacja	LMŚW	lasy gospodarcze	7,59	drzewostan
Kryńszczak	382 h	Orlik pospolity	BAZA BOCIAN	LMŚW	lasy gospodarcze	7,89	drzewostan

Obręb	Oddz, wydz.	Gatunek	Źródło informacji	TSL	Funkcja lasu	Pow. wydz.	Rodzaj pow.
Kryńszczak	388 a	Lilia zlotogłów	Taksacja	LMŚW	lasy gospodarcze	8,73	drzewostan
Kryńszczak	388 c	Lilia zlotogłów	Nadleśnictwo	LMŚW	lasy gospodarcze	5,71	drzewostan
Kryńszczak	389 d	Lilia zlotogłów	Nadleśnictwo	LMŚW	lasy gospodarcze	2,90	drzewostan
Kryńszczak	389 f	Lilia zlotogłów	Nadleśnictwo	LMŚW	lasy gospodarcze	6,52	drzewostan
Kryńszczak	389 g	Lilia zlotogłów	Taksacja	LMŚW	lasy gospodarcze	1,57	drzewostan
Kryńszczak	389 j	Orlik pospolity	Nadleśnictwo	LMŚW	lasy gospodarcze	4,08	drzewostan
Kryńszczak	390 b	Orlik pospolity	Nadleśnictwo	LMŚW	lasy gospodarcze	5,48	drzewostan
Kryńszczak	392 c	Widlak jałowcowaty	Taksacja	LMŚW	lasy gospodarcze	5,37	drzewostan
Kryńszczak	393 b	Widlak jałowcowaty	Taksacja	LMŚW	lasy gospodarcze	1,10	drzewostan
Kryńszczak	393 c	Myszolów zwyczajny	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy gospodarcze	12,34	drzewostan
Kryńszczak	397 g	Widlak goździsty	Taksacja	LMŚW	lasy gospodarcze	1,22	drzewostan
Kryńszczak	398 f	Orlik pospolity	BAZA BOCIAN	LMŚW	lasy gospodarcze	3,52	drzewostan
Kryńszczak	399 d	Chrobotek reniferowy	Nadleśnictwo	BMŚW	lasy gospodarcze	2,33	drzewostan
Kryńszczak	400 g	Widlak goździsty	Taksacja	LW	lasy gospodarcze	6,43	drzewostan
Kryńszczak	401 d	Widlak jałowcowaty	Nadleśnictwo	LMŚW	lasy gospodarcze	3,13	drzewostan
Kryńszczak	401 o	Wawrzynek wilczelyko	Nadleśnictwo	LŚW	lasy gospodarcze	6,26	drzewostan
Kryńszczak	409 c	Widlak goździsty	Nadleśnictwo	BŚW	lasy gospodarcze	7,52	drzewostan
Kryńszczak	410 d	Widlak jałowcowaty	Nadleśnictwo	BMŚW	lasy gospodarcze	3,59	drzewostan
Kryńszczak	411 f	Widlak goździsty	Nadleśnictwo	BŚW	lasy gospodarcze	12,49	drzewostan
Kryńszczak	415 b	Widlak jałowcowaty	Nadleśnictwo	BMŚW	lasy gospodarcze	7,19	drzewostan
Kryńszczak	415 d	Bagno zwyczajne	Nadleśnictwo	BMB	lasy ochronne	1,32	drzewostan
Kryńszczak	416 f	Bagno zwyczajne	Nadleśnictwo	BMW	lasy ochronne	4,65	drzewostan
Kryńszczak	416 f	Widlak jałowcowaty	Taksacja	BMW	lasy ochronne	4,65	drzewostan
Kryńszczak	419 f	Bagno zwyczajne	Nadleśnictwo	BMW	lasy ochronne	1,53	drzewostan
Kryńszczak	419 h	Wydra	Nadleśnictwo	BMW	lasy ochronne	6,88	drzewostan
Kryńszczak	420 f	Bagno zwyczajne	Nadleśnictwo	BMW	lasy ochronne	8,71	drzewostan
Kryńszczak	420 i	Bagno zwyczajne	Nadleśnictwo	BMW	lasy ochronne	1,21	drzewostan
Kryńszczak	421 a	Chrobotek	Taksacja	BŚW	lasy gospodarcze	22,06	drzewostan
Kryńszczak	422 a	Wydra	Nadleśnictwo	OLJ	lasy ochronne	2,05	drzewostan
Kryńszczak	422 a	bielik	Nadleśnictwo	OLJ	lasy ochronne	2,05	drzewostan
Kryńszczak	422 c	Wydra	Nadleśnictwo	LMW	lasy ochronne	4,41	drzewostan
Kryńszczak	425 a	Wydra	Nadleśnictwo	LMW	lasy ochronne	0,90	drzewostan
Kryńszczak	427 a	Widlak goździsty	Nadleśnictwo	BŚW	lasy gospodarcze	4,85	drzewostan
Kryńszczak	427 c	Widlak goździsty	Nadleśnictwo	BŚW	lasy gospodarcze	14,45	drzewostan
Kryńszczak	437 f	Widlak goździsty	Taksacja	LMŚW	lasy gospodarcze	0,93	plantacja
Kryńszczak	437 kx	Widlak goździsty	Taksacja	BMŚW	lasy gospodarcze	1,68	plantacja
Kryńszczak	438 a	Wawrzynek wilczelyko	Taksacja	LW	lasy gospodarcze	1,00	drzewostan
Kryńszczak	438 bx	Turkawka	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy gospodarcze	2,38	drzewostan
Kryńszczak	438 bx	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy gospodarcze	2,38	drzewostan
Kryńszczak	438 d	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy gospodarcze	3,64	plantacja choinkowa
Kryńszczak	438 g	Jarzębatka	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy ochronne	6,58	plantacja nasienna
Kryńszczak	438 hx	Jarzębatka	Invent Lasy Łukowskie	LMW	lasy gospodarcze	0,86	drzewostan
Kryńszczak	438 i	Jarzębatka	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy gospodarcze	11,94	grunt do sukcesji
Kryńszczak	438 i	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie	LMŚW	lasy gospodarcze	11,94	grunt do sukcesji
Kryńszczak	438 ix	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie	LMW	lasy gospodarcze	2,71	drzewostan
Kryńszczak	438 z	Gąsiorek	Invent Lasy Łukowskie	LMW	lasy gospodarcze	6,55	drzewostan
Kryńszczak	463 g	Bóbr europejski	BAZA BOCIAN			0,56	nieużytek

Obręb	Oddz, wydz.	Gatunek	Źródło informacji	TSL	Funkcja lasu	Pow. wydz.	Rodzaj pow.
Kryńszczak	464 d	Wydra	BAZA BOCIAN	OLJ	lasy ochronne	4,80	drzewostan
Kryńszczak	464 d	Bóbr europejski	BAZA BOCIAN	OLJ	lasy ochronne	4,80	drzewostan
Kryńszczak	464 f	Bóbr europejski	Nadleśnictwo	LW	lasy ochronne	1,15	drzewostan
Kryńszczak	464 j	Pióropusznik strusi	BAZA BOCIAN	OLJ	lasy ochronne	0,20	drzewostan
Kryńszczak	469 a	Dzwonek szerokolistny	Nadleśnictwo	LŚW	lasy gospodarcze	13,53	drzewostan
Kryńszczak	469 a	Wawrzynek wilczelyko	BAZA BOCIAN	LŚW	lasy gospodarcze	13,53	drzewostan
Kryńszczak	470 a	Kruszczyk szerokolistny	BAZA BOCIAN	LŚW	lasy gospodarcze	13,75	drzewostan
Kryńszczak	472 a	Gnieźnik leśny	BAZA BOCIAN	LŚW	lasy gospodarcze	28,93	drzewostan
Kryńszczak	477 a	Miodownik melisowaty	BAZA BOCIAN	LŚW	lasy gospodarcze	4,52	drzewostan
Kryńszczak	510 b	Bagno zwyczajne	Taksacja	BMW	lasy gospodarcze	0,41	drzewostan
Kryńszczak	510 c	Bagno zwyczajne	Taksacja	BMW	lasy gospodarcze	0,47	drzewostan
Kryńszczak	519 a	Widłak jałowcowaty	Taksacja	BMSW	lasy gospodarcze	0,55	drzewostan
Kryńszczak	1B a	Widłak jałowcowaty	Taksacja	LMSW	lasy gospodarcze	0,69	drzewostan
Kryńszczak	262Af	Lelek	Invent Lasy Łukowskie	BMSW	lasy ochronne	2,44	drzewostan
Kryńszczak	285Aay	Nasierzal pospolity	Taksacja			2,81	łąka
Kryńszczak	285Aay	Stoplamek ssp	Taksacja			2,81	łąka
Kryńszczak	285Af	Stoplamek ssp	Taksacja			0,27	zadrzewienia
Kryńszczak	285Aj	Stoplamek ssp	Taksacja			0,45	zadrzewienia
Kryńszczak	285Anx	Stoplamek ssp	Taksacja			0,75	łąka
Kryńszczak	285As	Żuraw	Invent Lasy Łukowskie			1,15	łąka
Kryńszczak	285Asx	Widłak jałowcowaty	Taksacja	LMSW	lasy rezerwatowe	0,64	drzewostan
Kryńszczak	285Atx	Widłak jałowcowaty	Taksacja	LMW	lasy rezerwatowe	1,76	drzewostan
Kryńszczak	285Aw	Czerwończyk nieparek	BAZA BOCIAN			1,44	zadrzewienia
Kryńszczak	304Cb	Chrobotek	Taksacja	BŚW	lasy gospodarcze	0,95	drzewostan
Kryńszczak	504An	Widłak jałowcowaty	Taksacja	BMSW	lasy gospodarcze	0,46	drzewostan
Kryńszczak	521Aj	Widłak jałowcowaty	Taksacja	BMSW	lasy gospodarcze	0,12	drzewostan
Kryńszczak	7A a	Chrobotek reniferowy	Nadleśnictwo	LMSW	lasy gospodarcze	0,91	drzewostan