

PROJEKT PLANU URZĄDZENIA LASU

NADLEŚNICTWA LIPKA

OBRĘB: LIPKA

Sporządzony na okres od 1 stycznia 2022 roku do 31 grudnia 2031 roku
na podstawie stanu lasu na dzień 1 stycznia 2022 roku

REFERAT

NA NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ

WYKONAŁO:



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Szczecinku

ul. Koszalińska 91B, 78-400 Szczecinek

Szczecinek 2021 r.

Wykonawca

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku
ul. Koszalińska 91B, 78-400 Szczecinek
tel. (94) 37 408 05, faks (94) 37 408 05
e-mail: sekretariat@szczecinek.buligl.pl

Opracowanie

Kierownik pracowni u.l. Maciej Jakubiec

Kontrola końcowa

Inspektor Urządzania Dariusz Bierbasz

SPIS TREŚCI

A. Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urzędnienia lasu.....	7
1. Podstawy formalno-prawne realizacji prac urzędzeniowych.....	7
2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska	7
2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego.....	7
2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych.....	10
2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu.....	11
3. Zgodność wykonanych prac nad projektem planu urzędnienia lasu wraz z programem ochrony przyrody z przepisami ustaw, aktów normalizacji wewnętrznej LP i wytycznymi KZP	14
4. Dokumenty ewidencyjne stanowiące podstawę prac urzędzeniowych	15
4.1. Dane ewidencyjne wyjściowe.....	15
4.2. Rozbieżności i zmiany danych ewidencyjnych.....	15
4.3. Dane ewidencyjne wynikowe.....	15
5. Inne dane i opracowania.....	15
6. Granice i numeracja oddziałów.....	16
7. Wyniki kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych.....	16
8. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu bieżącego.....	17
9. Mapa obszarów chronionych i funkcji lasu.....	17
10. Ochrona lasu.....	17
11. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu.....	18
12. Inne końcowe wytyczne w sprawie organizacji prac nad projektem planu urzędnienia lasu.....	18
B. PROJEKT PLANU URZĄDZENIA LASU.....	20
1. Dane inwentaryzacyjne.....	20
1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnego	20
1.2. Stan posiadania.....	25
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych.....	31
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo – leśnej i mezoregionów.....	31
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe.....	32
1.3.3. Rzeźba terenu.....	32
1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne i wodne.....	33
1.3.4.1. Warunki glebowe	33
1.3.4.2. Warunki klimatyczne	34

1.3.4.3. Warunki wodne	35
1.3.5. Typy siedliskowe lasu.....	39
1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych	43
1.3.7. Zestawienie przyjętych typów drzewostanów (TD).....	43
1.3.8. Walory genetyczne lasu.....	45
1.3.8.1. Wyłączone drzewostany nasienne	45
1.3.8.2. Gospodarcze drzewostany nasienne	46
1.3.8.3. Drzewa mateczne	49
1.3.8.4. Źródła nasion	50
1.3.8.5. Uprawy pochodne	51
1.3.8.6. Produkcja szkółkarska	55
1.3.9. Stan środowiska przyrodniczego.....	56
1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa	56
1.3.9.2. Dominujące funkcje lasu i kategorie ochronności	56
1.3.9.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego	61
1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej.....	62
1.4.1. Syntetyczna ocena warunków ekonomicznych.....	62
1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu	62
1.4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna	64
1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej.....	65
1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych.....	67
1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych.....	67
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu.....	68
1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących	68
1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy klas i podklas wieku	70
1.5.1.3. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących	75
1.5.1.4. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków „rzeczywistych”	78
1.5.1.5. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości (tablicowy)	80
1.5.2. Ocena stanu uszkodzeń drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD.....	82
1.5.2.1. Stan uszkodzeń drzewostanów	82
1.5.2.2. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów (TD)	82
1.5.3. Jakość hodowlana i techniczna drzewostanów.....	84
1.5.3.1. Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych	84
1.5.3.2. Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych .	84
1.5.3.3. Młodniki i młodsze drzewostany	85
1.5.3.4. Jakość techniczna drzew w drzewostanach	86
1.5.4. Charakterystyka gruntów leśnych niezalesionych.....	86

2. Dane planistyczno – prognostyczne.....	87
2.1. Podział na gospodarstwa.....	87
2.2. Przyjęte wieki rębności.....	89
2.3. Podział na ostępy.....	89
2.4. Proponowane etaty użytkowania rębnego.....	90
2.5. Proponowany rozmiar użytkowania przedrębego	93
2.6. Orientacyjny rozmiar zadań hodowlanych.....	97
2.7. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu.....	98
2.7.1. Ochrona lasu.....	98
2.7.2. Ochrona przeciwpożarowa.....	100
2.8. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu.....	102
2.9. Określenie potrzeb z zakresu infrastruktury technicznej.....	103
2.9.1. Budowa i remonty dróg.....	103
2.9.2. Budownictwo ogólne.....	104
2.9.3. Melioracje wodne.....	104
2.9.4. Mała retencja.....	104
2.10. Turystyka i rekreacja.....	105
2.11. Program ochrony przyrody – po weryfikacji i aktualizacji.....	109
3. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego.....	109
3.1. Stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego	109
3.2. Rzeczywisty i pożądaný stan zasobów drzewnych.....	110
3.2.1. Rzeczywisty a pożądaný skład gatunkowy.....	110
3.2.2. Rzeczywista a pożądana budowa oraz struktura wiekowa.....	110
3.2.3. Rzeczywisty a pożądaný stan zdrowotny i sanitarny.....	111
3.2.4. Rzeczywista a pożądana wielkość zasobów.....	111
3.2.5. Rzeczywista a pożądana podaż surowca drzewnego.....	111
4. Podsumowanie prac urządzeniowych.....	112
4.1. Prace przygotowawcze.....	112
4.1.1. Prace geodezyjne.....	112
4.1.2. Prace siedliskowe.....	115
4.2. Prace urządzeniowe.....	115

A. KOŃCOWE USTALENIA W SPRAWIE ORGANIZACJI PRAC URZĄDZENIOWYCH ORAZ OCENA GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA POPRZEDNIEGO PLANU URZĄDZENIA LASU

1. PODSTAWY FORMALNO-PRAWNE REALIZACJI PRAC URZĄDZENIOWYCH

- 1) Umowa nr ZI.271.1.6.2020 z dnia 16.03.2019 r. zawarta w Pile pomiędzy Skarbem Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Pile, a Biurem Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku, której przedmiotem jest opracowanie projektu planu urzędnienia lasu wraz z aktualizacją programu ochrony przyrody i prognozą oddziaływania na środowisko na lata 2022-2031 dla Nadleśnictwa Lipka.
- 2) Protokół ustaleń Komisji Założeń Planu Nadleśnictwa Lipka, której posiedzenie odbyło się w dniu 3 czerwca 2019 r. w Gminnym Ośrodku Kultury w Lipce.
- 3) Postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 6 września 2019 r. o uzgodnieniu zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko projektu przedmiotowego planu.
- 4) Opinia sanitarna Wielkopolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego z dnia 27 września 2019 r. w sprawie uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko projektu przedmiotowego planu.

2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU, DOTYCZĄCE GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY, Z UWZGLĘDNIENIEM REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU ORAZ REGIONALNYCH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

Nadleśnictwo Lipka leży na terenie województwa wielkopolskiego i pomorskiego. Aktualne cele rozwoju województw skonkretyzowano przestrzennie w ustaleniach: „Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego” przyjętego uchwałą Nr V/70/19, Sejmiku Województwa Wielkopolskiego w dniu 25 marca 2019 r. oraz „Planu zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego 2030” przyjętego uchwałą nr 318/XXX/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 29 grudnia 2016 r.

Założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, mogące mieć wpływ na opracowywany projekt planu u.l. zawarte są w następujących zapisach:

➤ Dla województwa wielkopolskiego

Cele polityki przestrzennej:

✓ OCHRONA WALORÓW PRZYRODNICZYCH

Kierunki zagospodarowania przestrzennego:

- Ochrona różnorodności biologicznej;
- Ochrona obszarów o najwyższych walorach przyrodniczych;
- Zapewnienie trwałości i ciągłości systemu przyrodniczego województwa.

✓ KSZTAŁTOWANIE I RACJONALNE GOSPODAROWANIE ZASOBAMI ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

Kierunki zagospodarowania przestrzennego:

- Ochrona zasobów leśnych;

Działania mają na celu:

- 1) Zachowanie istniejących kompleksów leśnych, ochronę leśnej różnorodności biologicznej oraz przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska leśnego (abiotycznym, biotycznym i antropogenicznym), a także zabezpieczanie najbardziej wrażliwych terenów leśnych od szkód związanych z antropopresją;
- 2) Ograniczanie fragmentacji powierzchni leśnych, zwłaszcza inwestycjami liniowym, oraz przeciwdziałanie otaczaniu lasów zabudową i drogami o dużym natężeniu ruchu;
- 3) Zwiększanie lesistości zgodnie z założeniami i wytycznymi Krajowego Programu Zwiększania Lesistości (KPZL);
- 4) Zwiększanie powierzchni zalesień i zadrzewień stref wododziałowych decydujących o bilansie wodnym obszaru, pełniących funkcje retencyjne i ochronne, wymagające dostosowania struktury użytkowania odpowiedniej do pełnionej funkcji, a także odcinków dróg migracji zwierząt przechodzących przez rozległe obszary upraw rolnych oraz zwiększanie lesistości na obszarach rolniczych o słabszych kompleksach gleboworolniczych i na gruntach rekultywowanych i zdegradowanych, z uwzględnieniem obszarów o predyspozycjach do zalesień lub przeznaczenie tych gruntów pod uprawy przemysłowe i energetyczne;
- 5) Wykluczenie z zalesień gruntów rolnych i śródpolnych użytków zaliczanych do siedlisk priorytetowych oraz miejsc cennych historycznie;
- 6) Zwiększanie powierzchni zadrzewień i zakrzewień, szczególnie w rejonach gleb o najwyższej wartości produkcyjnej i niewielkim wskaźniku lesistości;
- 7) Udostępnianie lasów społeczeństwu, w tym specjalistyczne zagospodarowanie terenów leśnych o szczególnie określonych funkcjach społecznych (parki narodowe i krajobrazowe, lasy podmiejskie, rejon turystyczno-rekreacyjne) polegające na poprawie istniejącej infrastruktury turystycznej;

- 8) Zachowanie leśnych kompleksów promocyjnych jako formy wprowadzania i promowania zrównoważonej gospodarki leśnej, wspierania badań naukowych i prowadzenia edukacji leśnej społeczeństwa.

➤ Dla województwa pomorskiego

Założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, mogące mieć wpływ na opracowywany projekt planu u.l. zawarte są głównie w zapisach odnoszących się do zasad zagospodarowania przestrzennego, określających sposób realizacji kierunku pod nazwą „Zachowanie i odtwarzanie zasobów środowiska przyrodniczego i jego spójności”.

Wśród zasad wymienia się m.in.:

1. Zasadę zachowania i kształtowania spójności regionalnego systemu ekologicznego, w skład którego wchodzi istniejące obszary chronione oraz obszary potencjalne do objęcia ochroną (cenne przyrodniczo), a także systemy płatów i korytarzy ekologicznych, który tworzą:
 - korytarze ponadregionalne,
 - korytarze regionalne,
 - korytarze subregionalne,
 - płaty ekologiczne;
2. Zasadę kształtowania zagospodarowania przestrzennego w dostosowaniu do specyfiki obszaru i przedmiotu ochrony wartości przyrodniczych i krajobrazowych, wynikających z funkcji i reżimu ochronnego obszarów będących:
 - formami ochrony przyrody – należy stosować zasady wynikające z dokumentów dotyczących form ochrony,
 - lasami – należy stosować zasady wynikające z planów urządzenia lasu,
 - dolinami rzek – należy uwzględnić potrzeby zachowania ciągłości łączności ekologicznej i migracji zwierząt,
 - terenami podmokłymi – należy zapewnić trwałość istnienia ekosystemów poprzez wykluczenie ich z zagospodarowania zmieniającego funkcję i sposób użytkowania.
3. Zasadę zachowania ciągłości przestrzennej i funkcjonalnej ekosystemów leśnych i dolinnych;
4. Zasadę bezwzględnego zachowania trwałości gruntów leśnych oraz naturalnych cieków i zbiorników wodnych,
5. Zasadę zachowania w stanie naturalnym terenów podmokłych,
6. Zasadę trwałości istnienia lasów, kształtowania ich właściwej struktury gatunkowej i wiekowej oraz zachowania bogactwa biologicznego,

7. Zasadę integralnego podejścia do ochrony różnorodności biologicznej i kształtowania terenów zieleni,
8. Zasadę zachowania pozostałości naturalnych ekosystemów i ich ochrony planistycznej.

Działania polityki przestrzennej, służące realizacji tego kierunku, to m. in.:

- ochrona regionalnego systemu ekologicznego,
- przywracanie cech naturalnych, poprawa kondycji jakościowej elementów środowiska, odtwarzanie obszarów przyrodniczych i ekosystemów zdegradowanych – w tym wodnych, podmokłych, leśnych, łąkowych,
- tworzenie warunków do zwiększania powierzchni lasów i zadrzewień,
- wprowadzenie i utrzymanie reżimów zagospodarowania służących ochronie cennych ekosystemów jezior lobeliowych, torfowisk wysokich oraz żyznych mechowisk,
- zapewnienie w dokumentach planowania przestrzennego warunków utrzymania potencjału przyrodniczego lasów, starodrzewów, zadrzewień śródpolnych, oczek wodnych, terenów bagiennych i torfowiskowych oraz łąk śródleśnych.

2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych

Polityka regionalna województwa wielkopolskiego, sformułowana jest w „Strategii rozwoju województwa wielkopolskiego do roku 2030”, przyjętej uchwałą nr XVI/287/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 stycznia 2020 roku oraz w „Strategii rozwoju województwa pomorskiego 2030”, przyjętej uchwałą nr 376/XXXI/21 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 12 kwietnia 2021 roku.

Opracowane zostały także:

- „Program ochrony środowiska województwa wielkopolskiego do roku 2030 - przyjęty uchwałą Nr 2826 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 22 października 2020 r.
- Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym
- „Programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej w zakresie pyłu PM10, PM2,5 oraz B(a)P”.
- Program ochrony środowiska województwa pomorskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025 - przyjęty uchwałą Nr 461/XLIII/18 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 26 lutego 2018 roku,
- Plan gospodarki odpadami dla województwa pomorskiego 2022,
- Program ochrony powietrza dla strefy pomorskiej na lata 2015-2020 zaktualizowany uchwałą 414/XXXIV/21 z dnia 28 czerwca 2021 roku.

Na szczeblu powiatów opracowano następujące plany i strategie:

- Powiat człuchowski
 - Partnerska strategia rozwoju powiatu człuchowskiego na lata 2006-2020 - przyjęta przez Radę Powiatu uchwałą nr XXXIX/241/2006 w dniu 30 marca 2006 r.
 - Program ochrony środowiska dla powiatu człuchowskiego na lata 2004 – 2011 – nieaktualny.
- powiat złotowski
 - „Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego powiatu złotowskiego na lata 2015-2020 przyjęta Uchwałą Nr XI/63/2015 Rady Powiatu Złotowskiego z dnia 30 września 2015 r.
 - Program ochrony środowiska dla powiatu złotowskiego na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017 - 2020 zaktualizowany uchwałą nr XL/288/2014 Rady Powiatu złotowskiego z dnia 26 marca 2014 r.

2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego

Gminy leżące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lipka realizują plany i strategie będące odzwierciedleniem planów i strategii jednostek nadrzędnych.

Na szczeblu gmin opracowano następujące plany i strategie:

- Gmina Człuchów
 - Strategia rozwoju gminy Człuchów na lata 2014-2020.
 - Program Ochrony środowiska dla Gminy Człuchów na lata 2019-2022 z perspektywą na lata 2023- 2026
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Człuchów
- Gmina Debrzno
 - „Strategia rozwoju Miasta i Gminy Debrzno na lata 2014-2020”
 - „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Debrzno”
 - „Program ochrony środowiska dla gminy Debrzno na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028”
- Miasto i Gmina Jastrowie
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Jastrowie, Uchwała nr Uchwała nr 315/2016 Rady Miejskiej w Jastrowiu z dnia 27 września 2016 r.
 - Strategia rozwoju gminy i miasta Jastrowie na lata 2012-2020;

- Program ochrony środowiska dla Gminy i Miasta Jastrowie na lata 2018-2022 z perspektywą do roku 2026 przyjęty Uchwałą nr 19/2018 Rady Miejskiej w Jastrowiu z dnia 20 grudnia 2018 r.;
- Gmina Lipka
 - Strategia rozwoju gminy Lipka na lata 2012-2020
 - Program ochrony środowiska dla Gminy Lipka na lata 2004-2011 (nieaktualny)
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Lipka
- Miasto i Gmina Okonek
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Okonek przyjęte uchwałą Nr LIII/368/2018 Rady Miejskiej w Okonku z dnia 29 maja 2018 r,
 - Strategia rozwoju gminy Okonek na lata 2012-2020;
 - Programu ochrony środowiska dla Gminy Okonek na lata 2018-2021 z perspektywą na lata 2022-2025” przyjęte Uchwałą nr III/16/2018 Rady Miejskiej w Okonku z dnia 11 grudnia 2018 r.;
- Gmina Tarnówka
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Tarnówka, przyjęte Uchwałą Nr XXVIII/146/09 Rady Gminy Tarnówka z dnia 29 października 2009 r.;
 - Strategia rozwoju Gminy Tarnówka do roku 2030;
 - Program ochrony środowiska dla Gminy Tarnówka, przyjęty Uchwałą nr VII/48/2011 Rady Gminy Tarnówka z dnia 20 czerwca 2011r na lata 2010-2013 z perspektywą na lata 2014 - 2017;
- Gmina Zakrzewo
 - Strategia rozwoju gminy Zakrzewo na lata 2012-2022
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Zakrzewo
- Gmina Złotów
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Złotów, uchwała nr VIII/66/11 Rady Gminy w Złotów z dnia 26 maja 2011 r.
 - Strategia rozwoju gminy Złotów na lata 2016-2025,

Analizę wyżej wymienionych opracowań oparto w głównej mierze na uwarunkowaniach i ogólnie przewidywanym wpływie realizacji założeń polityki przestrzennego zagospodarowania gmin i całego regionu na prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

W istniejących dokumentach zawarte są przedsięwzięcia dotyczące poprawy jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego, ochrony dziedzictwa przyrodniczego i racjonalnego użytkowania zasobów przyrody, zrównoważonego wykorzystania materiałów, wody i energii oraz włączania aspektów ekologicznych do polityk sektorowych oraz edukacji ekologicznej.

Ochrona środowiska, w tym ochrona przyrody

Zapisy zawarte w opracowaniach na ogół uwzględniają potrzeby w tym zakresie. Stan rozpoznania środowiska przyrodniczego obszaru, szczególnie poza gruntami Nadleśnictwa należy ocenić jako niewystarczający. Gminy z terenu Nadleśnictwa nie przeprowadziły dotychczas pełnej inwentaryzacji przyrodniczej. Poznanie zasobów przyrodniczych regionu jest niezbędnym warunkiem do określenia kierunków i form ich ochrony.

Ochrona wód i gospodarowanie wodami

Planowane przedsięwzięcia nie zagrażają w znaczący sposób zasobom wodnym regionu. Wskazuje się na potrzebę utrzymania bądź poprawy dotychczasowych warunków. Ważnym aspektem w dziedzinie ochrony wód jest okresowy monitoring czystości wód prowadzony przez WIOŚ. Dotyczy to ważniejszych rzek i jezior oraz głównych zbiorników wód podziemnych.

Obrona kraju

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lipka nie występują obiekty związane z obronnością kraju i nie planuje się przedsięwzięć w tym zakresie.

Ochrona zdrowia ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji

W opracowaniach planuje się szereg przedsięwzięć poprawiających warunki bytowe w zakresie ochrony zdrowia ludności, głównie w zakresie poprawy jakości powietrza atmosferycznego, ograniczenia hałasu, ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym, eliminowania i zmniejszania skutków poważnych awarii przemysłowych. Działania te wpłyną pozytywnie również na stan lasów, a rozwój szeroko rozumianej turystyki i rekreacji jest elementem prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, głównie poprzez edukację, promocję i utrzymywanie infrastruktury technicznej z tym związanej.

Udokumentowane złoża kopalin

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lipka występuje kilka nieeksploatowanych złóż kruszywa naturalnego zlokalizowane w okolicy: Czyżkowa, Górzna, Trudnej, Podgaj, Krzywej Wsi, Radawnicy, Starego Gronowa oraz Buczka Małego-Czyżkowa złoża Piasków kwarcowych. Złoża nieeksploatowanych torfów zlokalizowano w okolicy: Potulic, Radawnicy, Prochów, Dzierżążna, Kiełpinka, Piecewa, Starego Dzierżążna, Kamienia, Górzna, Stawnicy i Dzierżążenka. Dodatkowo na terenie Nadleśnictwa występują liczne obniżenia, które

wypełniają nagromadzenia torfu, tworząc niekiedy rozległe równiny akumulacyjne, w dnach dolin odpływu wód fluwioglacjalnych oraz w niektórych obniżeniach - wytopiskach.

Przewidywane inwestycje o znaczeniu ponadlokalnym, w tym inwestycje mogące spowodować zagrożenie trwałości lasu

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lipka przemysł bazuje głównie na surowcach lokalnych, drewnie, produkcji rolnej, surowcach budowlanych. Znaczący udział ma także produkcja metalowa, papiernicza i odzieżowa. Do ważniejszych zakładów należy Fabryka Elementów Wyposażenia Budownictwa „Metalplast” S.A. w Złotowie, Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe „Unimetal S.A.” w Złotowie, Zakłady Rowerowe „Romet” w Jastrowiu, firma Okechamp S.A. Producent pieczarek, kompostu i przetworów warzywnych Ole, przędzalnia „Labercht” w Okonku, poza nim nie występują istotne zakłady z prorozwojowych dziedzin gospodarki, takich jak przemysł ciężki itp. Na omawianym terenie nie są planowane inwestycje ponadlokalne.

Dlatego trwałość lasów administrowanych przez Nadleśnictwo nie jest zagrożona. Z kolei gospodarka leśna powinna być prowadzona tak, aby zachować walory krajobrazowe regionu oraz aby uwzględnić kierunki rozwoju turystyki i rekreacji na terenach o szczególnych walorach przyrodniczych. Podstawą do dobrego gospodarowania jest szczegółowe rozpoznanie i inwentaryzacja walorów przyrodniczych oraz wypracowanie konsensusu z zainteresowanymi stronami.

Zgodność projektu Planu u.l. ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu

Analizę założeń i zadań określonych w niniejszym planie urządzenia lasu wskazuje na jego zgodność ze strategią zagospodarowania regionu wyrażane w planach zagospodarowania przestrzennego oraz regionalnych programach ochrony środowiska.

3. ZGODNOŚĆ WYKONANYCH PRAC NAD PROJEKTEM PLANU URZĄDZENIA LASU WRAZ Z PROGRAMEM OCHRONY PRZYRODY Z PRZEPISAMI USTAW, AKTÓW NORMALIZACJI WEWNĘTRZNEJ LP I WYTYCZNYMI KZP

Projekt planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody został sporządzony zgodnie z przepisami, wytycznymi i ustaleniami zawartymi w:

- 1) Ustawie o lasach z dnia 28 września 1991 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2021, poz. 1275).
- 2) Rozporządzeniu 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 (Dz. U. z 2012 r. poz. 1302).
- 3) Ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U., 2021, poz. 247);
- 4) Aktach normalizacji wewnętrznej LP, tj. instrukcji urządzania lasu, ochrony lasu, ochrony przeciwpożarowej oraz zasadach hodowli lasu.
- 5) Protokole ustaleń Komisji Założeń Planu Nadleśnictwa Lipka.

- 6) Protokołach roboczych uzgodnień granic wyłączeń, opisów taksacyjnych i projektowanych wskazań gospodarczych.
- 7) Protokołach kontroli i odbioru prac.
- 8) Protokole uzgodnień planu cięć.
- 9) Dodatkowych wytycznych Dyrektora RDLP w Pile.

4. DOKUMENTY EWIDENCYJNE STANOWIĄCE PODSTAWĘ PRAC URZĄDZENIOWYCH

4.1. Dane ewidencyjne wyjściowe

Wykonawca projektu planu u.l. otrzymał od Nadleśnictwa następujące dokumenty ewidencyjne:

- bazę materiałów źródłowych SILP, zaktualizowaną na dzień 1.01.2021 r.,
- leśną mapę numeryczną, zaktualizowaną na dzień 1.01.2020 r.,
- zweryfikowaną mapę ewidencji gruntów,
- zweryfikowany rejestr gruntów.

4.2. Rozbieżności i zmiany danych ewidencyjnych

Stwierdzone w trakcie prac taksacyjnych rozbieżności między otrzymaną dokumentacją ewidencyjną, a stanem na gruncie były zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie. Dla rozbieżności zostały sporządzone protokoły rozbieżności dla każdego leśnictwa. Kontury Nadleśnictwa Lipka składają się z 1007 działek ewidencyjnych. Na dzień 01.01.2021 r. Nadleśnictwo miało uregulowany stan prawny dotyczący gruntów będących w zarządzie PGLP (założone księgi wieczyste) w 100%.

4.3. Dane ewidencyjne wynikowe

Jako dane ewidencyjne wynikowe do projektu planu u.l. przyjęto stan na 01 stycznia 2022 r. Powierzchnia gruntów Nadleśnictwa Lipka łącznie gruntami stanowiącymi współwłasność wynosi 15554,4923 ha, w tym powierzchnia bez współwłasności 15554,2995 ha, grunty stanowiące współwłasność – 0,1928 ha. Według opisów taksacyjnych powierzchnia, po zaokrągleniu do arów, wynosi 15554,59 ha.

5. INNE DANE I OPRACOWANIA

Przy tworzeniu planu urządzenia lasu VI rewizji wykorzystano:

- 1) Operat glebowosiedliskowy, opracowany w 2008 roku przez BULiGL Oddział w Poznaniu (wg stanu na 01.01.2008 r.) oraz opracowanie siedliskowe wykonane w 2020 roku przez BULiGL Oddział w Poznaniu dla leśnictwa Gronowo.
- 2) Standardowe formularze danych dla obszarów Natura 2000.
- 3) Bazę geometryczną obiektów chronionych, udostępnioną przez RDOŚ w Poznaniu. Dane posłużyły do zaktualizowania granic i lokalizacji obiektów chronionych.

- 4) Inwentaryzację siedlisk przyrodniczych Natura 2000 wykonaną przez Lasy Państwowe w 2007 roku, a zweryfikowaną przez Pracownię Siedliskową BULiGL Oddział w Szczecinku w 2019 roku.
- 5) Istniejący program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Lipka, opracowany w ramach poprzedniego planu u.l. Program zaktualizowano i uzupełniono na podstawie zebranych materiałów i lustracji terenowej.
- 6) Opracowane przez Nadleśnictwo zestawienia pododdziałów gruntów leśnych planowanych do czasowego wyłączenia z użytkowania głównego (lasy referencyjne). Po weryfikacji terenowej i w uzgodnieniu z Nadleśnictwem przyjęto ostateczne wykazy tych powierzchni.
- 7) Waloryzacje przyrodnicze województwa wielkopolskiego i zachodniopomorskiego.
- 8) Inwentaryzację docelowej sieci dróg w Nadleśnictwie, która została uwzględniona i wykorzystana przy tworzeniu Leśnej Mapy Numerycznej. Podczas prac urzędzeniowych została poddana dostosowaniu do aktualnie obowiązujących zasad i przepisów w tym zakresie.
- 9) Wykaz dziedzictwa kulturowego na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Lipka opracowany przez Jarosława Rolę.

6. GRANICE I NUMERACJA ODDZIAŁÓW

Istniejący podział powierzchniowy Nadleśnictwa nie zmienił się. Został on jedynie skorygowany o zmiany spowodowane przejęciem gruntów oraz uporządkowaniem ładu przestrzennego. Zachowano dotychczasową numerację oddziałów, a grunty nowo przejęte zostały włączone do sąsiednich oddziałów. Obecny podział powierzchniowy dzieli Nadleśnictwo na 583 oddziały, numeracja oddziałów jest od numeru 1 do 583.

7. WYNIKI KONTROLI POMIARU MIĄŻSZOŚCI NA POWIERZCHNIACH PRÓBNYCH

Inwentaryzację zasobów miąższości przeprowadzono zakładając 1277 powierzchni próbne w 47 warstwach gatunkowo-wiekowych. Zgodnie z wytycznymi w sprawie organizacji prac urzędzeniowych, zawartymi w protokole ustaleń KZP, dokonano dodatkowych pomiarów związanych z określeniem miąższości drewna martwego. Kontroli pomiaru miąższości na 50 powierzchniach kontrolnych, zlokalizowanych na obrębie leśnym Lędyczek, dokonał Zespół Kontrolny w dniach 22 – 23 kwiecień 2021 r. Zespół kontrolny przyjął całość pomiarów.

Zaewidencjonowano na terenie Nadleśnictwa Lipka 88301,38 m³ drewna martwego (6,84 m³/ha), w tym: 62196,73 m³ (4,82 m³/ha) drewna martwych drzew stojących i złomów i 26104,65 m³ (2,02 m³/ha) drewna drzew leżących i fragmentów drzew martwych.

Dodatkowo w trakcie prac taksacyjnych szacunkowo określono ilość martwego drewna na powierzchni upraw i młodników I klasie wieku (1222,55 ha) w tzw. kępach ekologicznych. Oszacowano 168 m³ posuszu – (0,14m³/ha I klasy wieku).

8. ZAKRES WYKORZYSTANIA WSKAŹNIKÓW SPODZIEWANEGO PRZYROSTU BIEŻĄCEGO

Na terenie Nadleśnictwa Lipka nie wyznaczano stref uszkodzenia lasu i nie będzie się stosować redukcji spodziewanego przyrostu bieżącego. W związku z tym, w planie u.l. nie będzie umieszczona tabela VIIIb „Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost zredukowany”.

9. MAPA OBSZARÓW CHRONIONYCH I FUNKCJI LASU

Ostateczna wersja mapy przeglądowej obszarów chronionych oraz funkcji lasu, uwzględniająca również dane i informacje uzyskane w toku prac urzędniowych, została sporządzona przez wykonawcę projektu planu urządzenia lasu i będzie oceniana podczas NTG.

Proponuje się, by na mapę zostały naniesione:

- granice rezerwatu,
- granice obszarów chronionego krajobrazu,
- granice obszarów Natura 2000 (SOO),
- pomniki przyrody,
- użytki ekologiczne,
- siedliska przyrodnicze,
- lasy glebochronne
- lasy wodochronne,
- lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej,
- lasy nasienne,
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody,
- szlaki piesze i rowerowe
- miejsca turystyczne,
- miejsca postoju pojazdów.

10. OCHRONA LASU

Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku na podstawie wieloletnich obserwacji określił ogniska gradacyjne rozrodu pierwotnych szkodników sosny. Analiza przestrzennego rozkładu zainwentaryzowanych podczas taksacji uszkodzeń drzewostanów nie wskazuje ażeby granice tych obszarów wymagały weryfikacji, w efekcie, czego przyjęto je w niezmiennym kształcie i wniesiono na mapę przeglądową ochrony lasu.

Nadleśnictwo Lipka wyznaczyło i przekazało wykonawcy lokalizację partii kontrolnych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny oraz stałych miejsc wykładania pułapek feromonowych na brudnicę mniszkę, co zostało uwzględnione w materiałach planistycznych.

Ochrona lasu, jako jedna z podstawowych dziedzin działalności gospodarczej Nadleśnictwa ma głównie na celu zabezpieczenie lasu przed szkodami wyrządzanymi przez czynniki abiotyczne (silne wiatry, trąby powietrzne, przymrozki, mrozy, śnieg, susze,

powodzie), biotyczne (szkodniki owadzie, grzyby pasożytnicze, zwierzyne) i antropogeniczne (pożary).

Podstawową, stosowaną na co dzień, jest zasada profilaktycznego działania, która ma na celu zapobieganie powstawania procesów chorobowych drzewostanów oraz ciągłego zwiększania możliwości obronnych drzew i drzewostanów na czynniki chorobotwórcze. Inną stosowaną zasadą jest wymóg minimalizacji szkód, które mogą wystąpić z jednoczesnym ograniczaniem do bezpiecznego poziomu liczebności szkodników i patogenów chorobotwórczych. Najgroźniejszymi owadami "nękającymi" lasy na terenie Nadleśnictwa w ostatnim okresie są: kornik drukarz, przyplaszczek granatek i szkodniki upraw. Prowadzony jest ciągły monitoring liczebności tych szkodników, a w szczególnych wypadkach przeprowadzane są zabiegi redukujące ich liczebność. Ze względu na areal gruntów porolnych wymagana jest systematyczna walka z występowaniem grzybów patogenicznych, takich jak huba korzeniowa. Stosowane są bezpieczne i skuteczne metody z użyciem preparatów biologicznych. Ograniczanie szkód od zwierzyzny płowej i czarnej polega głównie na stosowaniu zasady ograniczania dostępu do zagrożonych upraw za pomocą różnych metod: grodzenie, osłonki indywidualne na drzewka, smarowanie pędów drzewek preparatami odstraszającymi, utrzymywanie odpowiedniej liczebności oraz struktury wiekowej i płciowej, wykładanie drzew zgryzowych w okresie niedoborów pokarmowych jak również poprzez rozpraszanie ryzyka hodowlanego (wzbogacanie składu gatunkowego upraw).

11. OCENA GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA POPRZEDNIEGO PLANU

Analizę gospodarki leśnej za ubiegły okres przedstawia w formie referatu Nadleśniczy. Koreferaty do tej analizy opracowują kierownik pracowni urządzania lasu oraz kierownik ZOL. Końcową ocenę gospodarki przedstawi na piśmie Dyrektor RDLP w Pile. Zostanie ona zamieszczona w elaboracie po ww. referatach.

12. INNE KOŃCOWE WYTYCZNE W SPRAWIE ORGANIZACJI PRAC NAD PROJEKTEM PLANU URZĄDZENIA LASU

Projekt planu urządzania lasu dla Nadleśnictwa Lipka w układzie syntetycznym zawarty jest w części B niniejszego referatu oraz w oddzielnie opracowanym programie ochrony przyrody. Analiza wpływu tego planu na poszczególne elementy środowiska przedstawiona jest w prognozie oddziaływania planu na środowisko i obszary Natury 2000. Wymienione opracowania przekazano Zleceniodawcy w formie analogowej i elektronicznej celem zapoznania się z nimi oraz udostępnienia osobom i organizacjom zainteresowanym gospodarką leśną i ochroną przyrody na terenie Nadleśnictwa.

Zgodnie z wytycznymi w sprawie organizacji prac urzędzeniowych zawartymi w protokole ustaleń KZP, przygotowano projekt zasięgu lasów ochronnych i przedstawiono do zatwierdzenia Decyzją Ministra Klimatu i Środowiska.

Dział poświęcony ochronie przeciwpożarowej uzgodniony został z Nadleśnictwem Lipka, RDLP w Pile, jest w trakcie uzgadniania z Wielkopolskim i Pomorskim Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu i Gdańsku.

Projekt planu u.l. zaktualizowany o ustalenia NTG zostanie skompletowany i przekazany Zleceniodawcy w formie elektronicznej, celem:

- wystąpienia do właściwej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska oraz Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego z wnioskiem o uzyskanie opinii dotyczących projektu planu u.l. oraz prognozy oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000,
- zapewnienia udziału społeczeństwa w postępowaniu projektowym podczas Narady Techniczno-Gospodarczej mającej charakter debaty publicznej.

Ostateczny, zaopiniowany i uzgodniony projekt planu u.l. zostanie przekazany Zleceniodawcy w formie określonej w założeniach do planu u.l. zawartych w protokole ustaleń KZP, celem dokonania końcowego odbioru prac i wystąpienia do ministra właściwego do spraw środowiska z wnioskiem o jego zatwierdzenie.

B. PROJEKT PLANU URZĄDZENIA LASU

1. DANE INWENTARYZACYJNE

1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym

Pod względem organizacyjnym Nadleśnictwo Lipka wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile, jest Nadleśnictwem jednoobróbowym. Obszar Nadleśnictwa graniczy z następującymi jednostkami LP: RDLP Piła - od północnego zachodu Okonek, od zachodu Jastrowie, od południa Złotów; RDLP Szczecinek – od północy Czarne Człuchowskie i od północnego wschodu Człuchów oraz RDLP Toruń – Lutówko. Zasięg terytorialny Nadleśnictwa ustalony został Zarządzeniem Nr 83 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. (Znak:OR-0151-13/14).



Położenie Nadleśnictwa w RDLP Piła

Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym działania Nadleśnictwa

Województwo Powiat Gmina	Powierzchnia ogólna w km ²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11 : 2)
		w zarządzie LP		pozostałe			własność osób fizycznych	pozostałe	razem		
		urządzone n-ctwo	sąsiednie n-ctwa	parki narodowe	inne	razem					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
woj. pomorskie	82,49	1803,01			7,84	1810,85	116,69		116,69	1927,54	23,4
<i>pow. Człuchowski</i>	82,49	1803,01			7,84	1810,85	116,69		116,69	1927,54	23,4
gm. Człuchów	18,09	50,42			1,79	52,21	36,74		36,74	88,95	4,9
gm. Miasto Debrzno	3,00	32,51				32,51	17,95		17,95	50,46	16,8
gm. Debrzno	61,40	1720,08			6,05	1726,13	62,00		62,00	1788,13	29,1
woj. wielkopolskie	427,13	13091,84			18,26	13110,10	897,93		897,93	14008,03	32,8
<i>pow. Złotowski</i>	427,13	13091,84			18,26	13110,10	897,93		897,93	14008,03	32,8
gm. Jastrowie Miasto	0,74	7,02				7,02			0	7,02	9,5
gm. Lipka	189,65	5826,45			7,06	5833,51	440,57		440,57	6274,08	33,1
gm. Okonek Obszar wiejski	24,63	1582,53				1582,53	6,26		6,26	1588,79	64,5
gm. Tarnówka	15,46	422,10				422,10	27,88		27,88	449,98	29,1
gm. Zakrzewo	54,26	590,22			4,24	594,46	109,25		109,25	703,71	13,0
gm. Złotów	142,39	4663,52			6,96	4670,48	313,97		313,97	4984,45	35,0
Ogółem	509,62	14894,85			26,10	14920,95	1014,62		1014,62	15935,57	31,3

*źródło BDL

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa, to obszar o powierzchni 509,62 km² i lesistości 31,3%. Nadleśnictwo położone jest na północnym krańcu województwa wielkopolskiego oraz na południowo-zachodnim skraju województwa pomorskiego.

Zestawienie powierzchni gruntów w zarządzie Nadleśnictwa wg jednostek podziału administracyjnego kraju

Gmina Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
NADLEŚNICTWO LIPKA						
Gm. Człuchów (32)	42,6494	7,2917	0,4688	50,4099	9,8922	60,3021
Gm. Miastko Debrzno (44)	32,1383	0,3078	0,0566	32,5027	0,8400	33,3427
Gm. Debrzno obszar wiejski (45)	1672,3018	9,9835	37,8669	1720,1522	25,0066	1745,1588
Razem powiat człuchowski (31)	1747,0895	17,5830	38,3923	1803,0648	35,7388	1838,8036
Razem województwo pomorskie (22)	1747,0895	17,5830	38,3923	1803,0648	35,7388	1838,8036
Gm. Miasto Jastrowie (24)	6,8634		0,1466	7,0100		7,0100
Gm. Lipka (42) współwłasność	5637,7566	57,5498	130,9019	5826,2083	274,5455 0,1928	6100,7538 0,1928
Gm. Okonek obszar wiejski (55)	1509,7555	24,8976	47,7476	1582,4007	70,7497	1653,1504
Gm. Tarnówka (62)	406,8438	5,9104	9,3458	422,1000	19,1026	441,2026
Gm. Zakrzewo (72)	571,7860	4,1459	14,2722	590,2041	28,8986	619,1027
Gm. Złotów (82)	4435,2067	93,5699	134,9879	4663,7645	230,5119	4894,2764
Razem powiat Złotowski (31) współwłasność	12568,2120	186,0736	337,4020	13091,6876	623,8083 0,1928	13715,4959 0,1928
Razem województwo wielkopolskie (32) współwłasność	12568,2120	186,0736	337,4020	13091,6876	623,8083 0,1928	13715,4959 0,1928
Ogółem Nadleśnictwo Lipka współwłasność	14315,3015	203,6566	375,7943	14894,7524	659,5471 0,1928	15554,2995 0,1928



Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Mały Buczek, oddz. 134h

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lipka zgodnie z Bankiem Danych o Lasach znajduje się 26,10 ha lasów Agencji Rolnej Skarbu Państwa oraz 1014,62 ha niestanowiących własności Skarbu Państwa, będące własnością osób fizycznych.

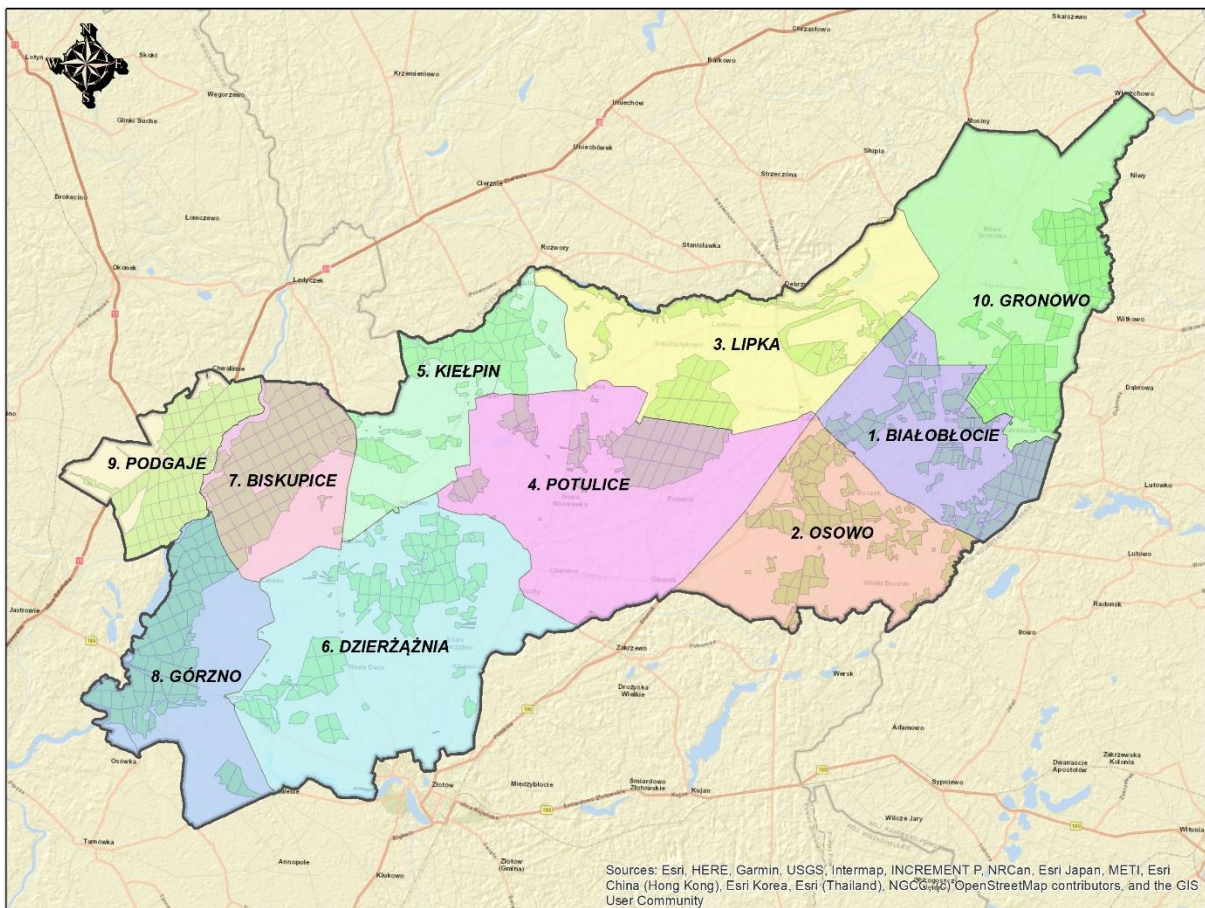
Nadleśnictwo prowadzi nadzór jedynie nad lasami innej własności położonymi w powiecie człuchowskim na powierzchni 388,74 ha.

Charakterystyka leśnictw

Nadleśnictwo jest podzielone na 10 leśnictw, zgodnie z Zarządzeniem nr 34/2021 Nadleśniczego Nadleśnictwa Lipka z dnia 20 października 2021 roku w sprawie podziału administracyjnego Nadleśnictwa Lipka na leśnictwa. Przeciętna powierzchnia leśnictwa wynosi 1555,46 ha. Siedziba Nadleśnictwa Lipka znajduje się w miejscowości Mały Buczek, w oddz. 134 h.

Podział na leśnictwa

Nr	Nazwa leśnictwa	Siedziba	Numery Oddziałów	Powierzchnia [ha]			Powierzchnia ogółem [ha]
				Grunty leśne		Grunty nieleśne	
				zalesione i niezalesione	związane z gosp. leśną		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	BIAŁOBŁOCIE	96b	34-38, 62-66, 68-74, 85-112, 125-131, 151-154, 559, 565, 574, 582	1449,77	30,32	60,40	1540,49
2	OSOWO	182i	113-116, 132-139, 155-164, 177-190, 200-215	1238,59	29,95	48,29	1316,83
3	LIPKA	76n	1-11, 17-20, 31-33, 39-47, 75-80, 117-123, 542-544	1224,33	24,94	96,85	1346,12
4	POTULICE	172t	140-150, 165-176, 191-199, 359-362, 431	1164,54	25,68	49,19	1239,41
5	KIEŁPIN	25l	12-16, 21-30, 48-61, 81-84, 124, 294, 323-327, 344-347, 363-365	1165,06	30,33	28,08	1223,47
6	DZIERŻĄŻNIA	397b	378-387, 396-421, 432-443, 449-451, 456-458, 462-469, 475-482, 490-492	1621,21	51,42	150,83	1823,46
7	BISKUPICE	224f	223-226, 244-250, 256-265, 277-287, 295-306, 328-336, 348-354, 366-372, 388, 389	1853,56	54,71	73,32	1981,59
8	GÓRZNO	460g	337, 338, 355-358, 373-377, 390-395, 422-430, 444-448, 452-455, 459-461, 470-474, 483-489, 493-510	1644,89	43,77	52,12	1740,78
9	PODGAJE	287d	216-222, 227-243, 251-255, 266-276, 288-293, 307-322, 339-343	1520,54	47,89	66,98	1635,41
10	GRONOWO	556d	67, 511-541, 545-558, 560-564, 566-573, 575-581, 583	1636,52	36,83	33,68	1707,03
Razem Nadleśnictwo Lipka				14519,01	375,84	659,74	15554,59



Graficzny podział na leśnictwa w Nadleśnictwie Lipka

1.2. Stan posiadania

Szczegółowe zestawienie gruntów Nadleśnictwa zostanie zamieszczone w załączniku do elaboratu, w tabeli nr I. Natomiast syntetyczne dane przedstawiają się następująco:

Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa według stanu prawnego własności gruntów

Stan prawny własności gruntów	L A S Y				Grunty nieleśne	Ogółem
	Grunty leśne		Grunty związane z gospodarką leśną	Razem lasy		
	zalesione	niezalesione				
	powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Lipka						
Grunty w zarządzie Nadleśnictwa	14315,3015	203,6566	375,7943	14894,7524	659,5471	15554,2995
Współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycznych					0,1928	0,1928
Grunty N-ctwa razem z gruntami stanowiącymi współwłasność	14315,3015	203,6566	375,7943	14894,7524	659,7399	15554,4923

Zestawienie gruntów Nadleśnictwa stanowiących współwłasność z osobami fizycznymi

Lokalizacja oddział pododdz.	Nr działki	Gmina Obręb ewidencyjny	Udział Nadleśnictwa we współwłasności	Powierzchnia całkowita współwłasności - ha
1	2	3	4	5
84 i	8134/8	Lipka – 042 Kielpin – 0008	16254/59150	0,1928
Ogółem Nadleśnictwo Lipka				0,1928

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Nadleśnictwo
	powierzchnia - ha
1	2
I. LAS Y - razem	14894,7524
1. Grunty leśne zalesione – razem	14315,3015
a) drzewostany	14315,3015
b) plantacje drzew - razem	-
w tym:	
- plantacje nasienne	-
- plantacje drzew szybko rosnących	-
2. Grunty leśne niezalesione – razem	203,6566
a) produkcji ubocznej – razem	18,5353
w tym:	
- plantacje choinek	2,5916

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Nadleśnictwo
	powierzchnia - ha
1	2
- plantacje krzewów	-
- poletka łowieckie	15,9437
b) do odnowienia – razem	79,6405
w tym:	
- halizny	-
- zręby	79,6405
- płazowiny	-
c) pozostałe leśne niezalesione – razem	105,4808
w tym:	
- przewidziane do naturalnej sukcesji	94,9338
- objęte szczególnymi formami ochrony	7,8844
- przeznaczone do małej retencji	2,6626
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	-
3. Grunty związane z gospodarką leśną- razem	375,7943
w tym:	
1) budynki i budowle	8,9070
2) urządzenia melioracji wodnych	20,2587
3) linie podziału przestrzennego lasu	58,7308
4) drogi leśne	231,5953
5) tereny pod liniami energetycznymi	41,6647
6) szkółki leśne	11,7800
7) miejsca składowania drewna	1,2662
8) parkingi leśne	-
9) urządzenia turystyczne	1,5916
II. GRUNTY ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE	12,5803
I + II GRUNTY LEŚNE ORAZ ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE – RAZEM	14907,3327
III. UŻYTKI ROLNE - razem	568,8654
1. Grunty orne – razem	79,7734
w tym:	
1) role	71,1134
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	7,9600

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Nadleśnictwo
	powierzchnia - ha
1	2
3) ugory i odłogi	-
4) działki rodzinne na gruntach ornych	0,7000
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą	-
2. Sady	3,6488
3. Łąki trwałe	92,6922
4. Pastwiska trwałe	77,7810
5. Grunty rolne zabudowane	-
6. Grunty pod stawami rybnymi	-
7. Grunty pod rowami rolnymi	-
8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	1,6977
9. Nieużytki – razem	313,2723
w tym:	
1) bagna	312,0323
2) piaski	1,2400
3) twory fizjograficzne	-
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	-
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej	-
IV. GRUNTY POD WODAMI – razem	20,6621
1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	-
2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	20,6621
3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	-
V. UŻYTKI EKOLOGICZNE	42,4388
VI. TERENY RÓŻNE - razem	3,2900
1. Grunty przeznaczone do rekultywacji i niezagospodarowane grunty zrehabilitowane	-
2. Wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	-
3. grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	3,2900
4. Różne inne	-
VII. GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE - razem	11,7105
1. Tereny mieszkaniowe	0,0633
2. Tereny przemysłowe	-
3. Tereny zabudowane inne	0,0568
4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,1700

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Nadleśnictwo
	powierzchnia - ha
1	2
5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	10,6983
w tym:	
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	7,4700
2) tereny zabytkowe	2,5783
3) tereny sportowe	0,5100
4) ogrody zoologiczne i botaniczne	-
5) tereny zieleni nieurządzonej	0,1400
6) rodzinne ogrody działkowe	-
6. Użytki kopalne	-
7. Tereny komunikacyjne – razem	0,7221
w tym:	
a) drogi	0,7221
b) tereny kolejowe	-
c) inne tereny komunikacyjne	-
RAZEM GRUNTY NIEZALICZONE DO LASÓW (II – VII)	659,5471
w tym:	
- grunty przeznaczone do zalesienia	-
OGÓŁEM (I-VII)	15554,2995
w tym:	
- grunty sporne	-
- poza tym grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa i osób fizycznych	0,1928

Ogólna powierzchnia ewidencyjna gruntów Nadleśnictwa Lipka wynosi 15554,2995 ha. W opisach taksacyjnych powierzchnia pododdziałów zaokrąglona jest do 0,01 ha, w związku z tym suma poszczególnych kategorii gruntów może nieznacznie różnić się od ich powierzchni ewidencyjnej podanej z dokładnością do 0,0001 ha w tabeli nr I.

Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg grup użytków gruntowych z opisów taksacyjnych

Grupa użytków gruntowych	Powierzchnia wg opisów taksacyjnych - ha
	Nadleśnictwo
1	2
Grunty leśne zalesione	14315,34
Grunty leśne niezalesione	203,67
Grunty związane z gospodarką leśną	375,84
Lasy razem	14894,85
Grunty nieleśne bez współwłasności	659,55
Grunty nieleśne we współwłasności	0,19
Grunty nieleśne razem z gruntami we współwłasności	659,74
Ogółem bez współwłasności	15554,40
Ogółem ze współwłasnością	15554,59

Nadleśnictwo Lipka jest w sporze sądowym o użytkowanie gruntu w oddziale 130o (powierzchnia – 0,3260 ha), położonego w działce 8165/2 w powiecie złotowskim, gminie Lipka, w obrębie ewidencyjnym Czyżkowo.

Podział powierzchniowy

Podział powierzchniowy Nadleśnictwa jest na ogół podziałem regularnym, sztucznym, opartym na liniach gospodarczych i oddziałowych, miejscami na drogach publicznych i leśnych. Linie gospodarcze przebiegają w wielu kierunkach. Linie oddziałowe przebiegają najczęściej prostopadle do linii gospodarczych. Przyjęto dotychczasowy podział powierzchniowy, wprowadzając jedynie niewielkie korekty (w uzgodnieniu z Nadleśnictwem) wynikające z przyjęcia lub przekazania gruntów oraz ustabilizowania granic.

Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego

Wyszczególnienie	Cecha	Nadleśnictwo
1	2	3
Powierzchnia objęta taksacją	ha	15554,59
Liczba oddziałów	szt.	583
Średnia powierzchnia oddziału	ha	26,68
Maksymalna powierzchnia oddziału (oddz. 142)	ha	61,17
Minimalna powierzchnia oddziału (oddz. 431)	ha	4,16
Liczba pododdziałów literowanych	szt.	5075
Średnia powierzchnia pododdziału literowanego	ha	3,00
Liczba pododdziałów na gruntach leśnych zal. i niezal.	szt.	4439

Wyszczególnienie	Cecha	Nadleśnictwo
1	2	3
Średnia powierzchnia pododdziału na gruntach leśnych zal. i niezal.	ha	3,27
Liczba pododdziałów na gruntach nieleśnych i związanych z gosp. leśną	szt.	636
Średnia powierzchnia pododdziału na gruntach nieleśnych i związanych z gosp. leśną	ha	1,14
Liczba pododdziałów liniowych	szt.	1171

1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych

1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej (SGGW 2010) lasy Nadleśnictwa Lipka należą w:

- Kraina :Wielkopolsko-Pomorska III
Mezoregion: Równiny Wałeckiej (III.7)
Mezoregion: Pojezierza Krajeńskiego (III.8)



Mezoregiony przyrodniczo-leśne w zasięgu Nadleśnictwa Lipka

- W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lipka mezoregiony zajmują powierzchnie:
- ✓ Równiny Wałeckiej – 668,76 ha,
 - ✓ Pojezierza Krajeńskiego – 50962,00 ha.

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Lipka w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położone są między E 16°49'08" a 17°25'18" długości geograficznej wschodniej oraz między N 53°21'34" a 53°34'35" szerokości geograficznej północnej.

Według regionalizacji fizyczno-geograficznej Polski zmodyfikowanej w 2018 r. omawiany obszar został zaliczony do następujących jednostek systematycznych:

Położenie Nadleśnictwa Lipka wg podziału na jednostki fizyczno-geograficzne

Obszar	Megaregion	Prowincja	Podprowincja	Makroregion	Mezoregion	Nazwa jednostki fizyczno-geograficznej
1	2	3	4	5	6	7
1						Europa Zachodnia
	3					Pozaalpejska Europa Środkowa
		31				Niż Środkowoeuropejski
			314-316			Pojezierza Południowobałtyckie
				314.6-7		Pojezierze Południowopomorskie
					314.66	Pojezierze Szczecińskie
					314.68	Dolina Gwdy
					314.69	Pojezierze Północnokrajńskie
					314.74	Pojezierze Południowokrajńskie

Najwyższy punkt położony na terenie Nadleśnictwa Lipka, o wysokości bezwzględnej 207,8 n.p.m. – Borzuchowa Góra znajduje się w leśnictwie Kiełpin, w oddziale 325 f. Najniższym punktem o wysokości 88,3 n.p.m. znajduje się przy rzece Gwdzie, w leśnictwie Górzno, przy oddziałach 498 – 499. Różnica wysokości wzniesień pomiędzy najwyższym i najniższym punktem wynosi 119,5 m.

1.3.3. Rzeźba terenu

Ukształtowanie terenu Nadleśnictwa Lipka oraz pokrywy geologicznej jest wynikiem działalności mas lądowych stadia pomorskiego zlodowacenia bałtyckiego oraz współczesnej działalności erozyjnej i akumulacji wód.

Teren Nadleśnictwa położony jest na obszarze nizinnym i charakteryzuje się równinnym krajobrazem. Tereny z falistym, bądź pagórkowatym typem rzeźby są w mniejszości. Wysokość bezwzględna jest zróżnicowana, zachodnia część Nadleśnictwa jest położona niżej w stosunku do najwyższej części środkowej i nieco niższej od niej części wschodniej. Najwyżej położone obszary leśne znajdują się w północnej części Nadleśnictwa, w zasięgu leśnictw Kiełpin, Lipka i Potulice. Obszar ten jest zajęty przez ciężkie utwory zwałowe, szczególnie silnie urzeźbione wzdłuż rzeki Debrzynki, a wzniesienia osiągają średnio 157 – 160 m.n.p.m.

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne i wodne

1.3.4.1. Warunki glebowe

Na gruntach zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa Lipka wyróżniono 20 typów gleb.

Zestawienie powierzchni typów gleb w Nadleśnictwie Lipka

Lp.	Typ gleby	Nadleśnictwo	
		[ha]	%
1	2	3	4
1	Arenosole - AR	107,99	1,0
2	Czarne ziemie - CZ	70,34	0,8
3	Brunatne - BR	683,04	4,8
4	Płowe - P	773,92	5,4
5	Rdzawe - RD	10365,91	67,0
6	Bielicowe - B	601,88	4,3
7	Gruntowoglejowe - G	404,57	3,0
8	Mułowe - MŁ	31,66	0,5
9	Torfowe - T	206,66	1,7
10	Murszowe - M	44,59	0,6
11	Murszowate - MR	393,62	2,9
12	Deluwialne - D	296,56	2,3
13	Industrioziemne - AU	6,26	0,3
14	Kulturoziemne - AK	191,74	1,5
15	Mady rzeczne - MD	1,90	0,3
16	Ochrowe - OC	5,64	0,3
17	Opadowoglejowe - OG	301,10	2,3
18	Pararędziny - PR	6,80	0,3
19	Rędziny - R	22,80	0,4
20	Rankery - RN	2,03	0,3
RAZEM		14519,01	100,0

Zdecydowanie dominującą grupą gleb na terenie nadleśnictwa są gleby rdzawe występujące na 67% gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych. Powstały one głównie na piaskach zwałowych, tworząc siedliska Bśw, BMśw oraz mniej żyznego LMśw. Ważną rolę odgrywają też gleby płowe zajmujące 5,4%, gleby brunatne – 4,8%, bielicowe – 4,3% oraz gleby gruntowoglejowe – 3,0%. Pozostałe typy gleb w warunkach Nadleśnictwa Lipka zajmują łącznie 15,5%.

Gleby porolne na gruntach leśnych wyodrębniono na 6631,92 ha, to jest na 45,7% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa.

1.3.4.2. Warunki klimatyczne

Według regionalizacji ekoklimatycznej i geobotanicznej obszar Nadleśnictwa Lipka w większości zaliczony został do strefy B – Środkowoeuropejskiej, makroregionu B.1 – Pojezierza Pomorskiego Południowego.

Klimat kształtowany jest najczęściej przez masy powietrza polarno morskiego z dużą wilgotnością, zachmurzeniem i łagodnym typem pogody. Suche powietrze polarno-kontynentalne występuje w sumie przez kilka tygodni w roku. Bardzo rzadko dociera gorące powietrze zwrotnikowe. Z napływającymi masami powietrza wiążą się kierunki wiatrów i opady atmosferyczne. Dodatkowym czynnikiem jest tu ukształtowanie terenu w postaci wzniesień na północy i północnym zachodzie, które powoduje osłabienie wiatrów i opadów. W rezultacie na obszarze Nadleśnictwa Lipka rzadziej zdarzają się silne wiatry obalające drzewa, ale też suma opadów jest mniejsza niż kilkadziesiąt km na północny zachód. Latem występują niekiedy dłuższe okresy bezdeszczowe (1-2 miesięczne), które w połączeniu z wysokimi temperaturami (+30°C i wyżej) mogą spowodować znaczne osłabienie drzewostanów. Średnia temperatura roczna wynosi ok. 8,3°C, a roczna suma opadów ok. 541mm. Przeważają wiatry z kierunków zachodnich. Wiatry z północnego zachodu niosą masy powietrza polarno-morskiego, wilgotnego, powodując ocieplenie zimą i ochłodzenie latem. Wiatry południowo-zachodnie przynoszą powietrze zawierające również dużo wilgoci, ale cieplejsze. W okresie wiosny więcej często wysuszające wiatry wschodnie. Częstym zjawiskiem na omawianym terenie są przymrozki wiosenne, szczególnie dotkliwe w uprawach i młodnikach oraz mniej szkodliwe – przymrozki jesienne.

Ogólnie można stwierdzić, że klimat omawianego terenu należy do łagodnych. Amplituda temperatur lata i zimy nie jest wysoka, co stwarza sprzyjające warunki dla rozwoju gatunków drzewiastych.

1.3.4.3. Warunki wodne

Większość terenu Nadleśnictwa Lipka położone jest w zlewni Odry w dorzeczu Noteci, jedynie niewielki fragment północno-wschodni leży w dorzeczu Wisły.

Sieć rzeczną w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa stanowią:

Wykaz rzek w zasięgu Nadleśnictwa Lipka

Lp.	Nr zlewni	Rząd	Nazwa rzeki
1	2	3	4
ZLEWNIA ODRY			
1.	1884	4	Łobżonka
2.	1886	4	Gwda
3.	2926	3	Kamionka
4.	18842	5	Stołunia
5.	18868	5	Głomia
6.	188412	5	Dopływ z Kol. Czyżkowo
7.	188422	6	Dopływ ze Starego Gronowa
8.	188424	6	Smolnica
9.	188426	6	Dopływ z Batorowa
10.	188428	6	Dopływ z Kol. Wielki Buczek
11.	188652	5	Debrzynka
12.	188656	5	Młynkówka
13.	1884212	6	Dopływ spod Nowego Gronowa
14.	1884232	6	Dopływ spod Rudzisk
15.	1886524	6	Kamienna
16.	1886526	6	Olchowa
17.	1886552	5	Dopływ z Kamienia
18.	1886554	5	Dopływ z Węgierc
19.	1886562	6	Dopływ z Borucina
20.	1886812	6	Łużanka
21.	1886814	6	Dopływ z Dzierżąženka
22.	1886816	6	Dopływ ze Śmiardowa Złotowskiego
23.	18864452	7	Dopływ z Mosin
24.	18868122	7	Dopływ z Bągarda
25.	18868124	7	Dopływ spod Nowej Wiśniewki

Lp.	Nr zlewni	Rząd	Nazwa rzeki
1	2	3	4
26.	188655132	5	Dopływ z jez. Gogolin Wielki
27.	188655172	5	Dopływ z Radawnicy
ZLEWNIA WISŁY			
28.	292632	4	Dopływ z Bukowa
29.	292634	4	Dopływ powyżej Gronkówka Wybudowania
30.	292636	4	Dopływ spod Starego Gronowa

Źródło: <https://danepubliczne.gov.pl/dataset/komputerowa-mapa-podzialu-hydrograficznego-polski>

Komputerowa Mapa Podziału Hydrograficznego Polski w skali 1:50 000, obejmująca zasięgiem cały obszar Polski, łącznie z częściami dorzecza Wisły i Odry położonymi poza granicami kraju. (stan na 09.2018 r.)



Rzeka Gwda

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lipka występuje łącznie 31 jezior. Są to głównie jeziora rynnowe, przepływowe ale i niewielkie zbiorniki położone w zagłębieniach bezodpływowych.

Wykaz jezior w zasięgu Nadleśnictwa Lipka

Lp.	Nr zlewni	Nazwa jeziora	[ha]*
1	2	3	4
1.	188682	Jez. Zaleskie	146,64
2.	188655179	Zb. Jastrowie	120,22
3.	188655139	Zb. Podgaje	86,58
4.	1886557	Zb. Ptusza	82,79
5.	1886521	Jez. Żuczek	46,33
6.	1886524	Jez. Łąkie	30,19
7.	1886521	Jez. Debrzno	23,44
8.	1886811	Jez. Głomskie	21,33
9.	188655132	Jez. Gogolin Wielki	17,11
10.	1886526	Jez. Kiełpińskie	15,46
11.	1886523	Jez. Główna	12,45
12.	1886524	Jez. Świdnik	11,37
13.		Zbiornik bez nazwy	5,28
14.		Zbiornik bez nazwy	1,28
15.		Zbiornik bez nazwy	1,21
16.		Zbiornik bez nazwy	1,11
17.		Zbiornik bez nazwy	0,97
18.		Zbiornik bez nazwy	0,66
19.		Zbiornik bez nazwy	0,62
20.		Zbiornik bez nazwy	0,57
21.		Zbiornik bez nazwy	0,49
22.		Zbiornik bez nazwy	0,31
23.		Zbiornik bez nazwy	0,30
24.		Zbiornik bez nazwy	0,18
25.		Zbiornik bez nazwy	0,15
26.		Zbiornik bez nazwy	0,11
27.		Zbiornik bez nazwy	0,10
28.		Zbiornik bez nazwy	0,07
29.		Zbiornik bez nazwy	0,07
30.		Zbiornik bez nazwy	0,06
31.		Zbiornik bez nazwy	0,05
RAZEM			627,50

Źródło: <https://danepubliczne.gov.pl/dataset/komputerowa-mapa-podzialu-hydrograficznego-polski>

Komputerowa Mapa Podziału Hydrograficznego Polski w skali 1:50 000, obejmująca zasięgiem cały obszar Polski, łącznie z częściami dorzecza Wisły i Odry położonymi poza granicami kraju. (stan na 09.2018 r.)

*powierzchnia określona geometrycznie

W stanie posiadania Nadleśnictwa znajduje się 20 jezior i zbiorników wodnych:

Wykaz jezior, zbiorników wodnych oraz stawów rybnych w stanie posiadania Nadleśnictwa Lipka

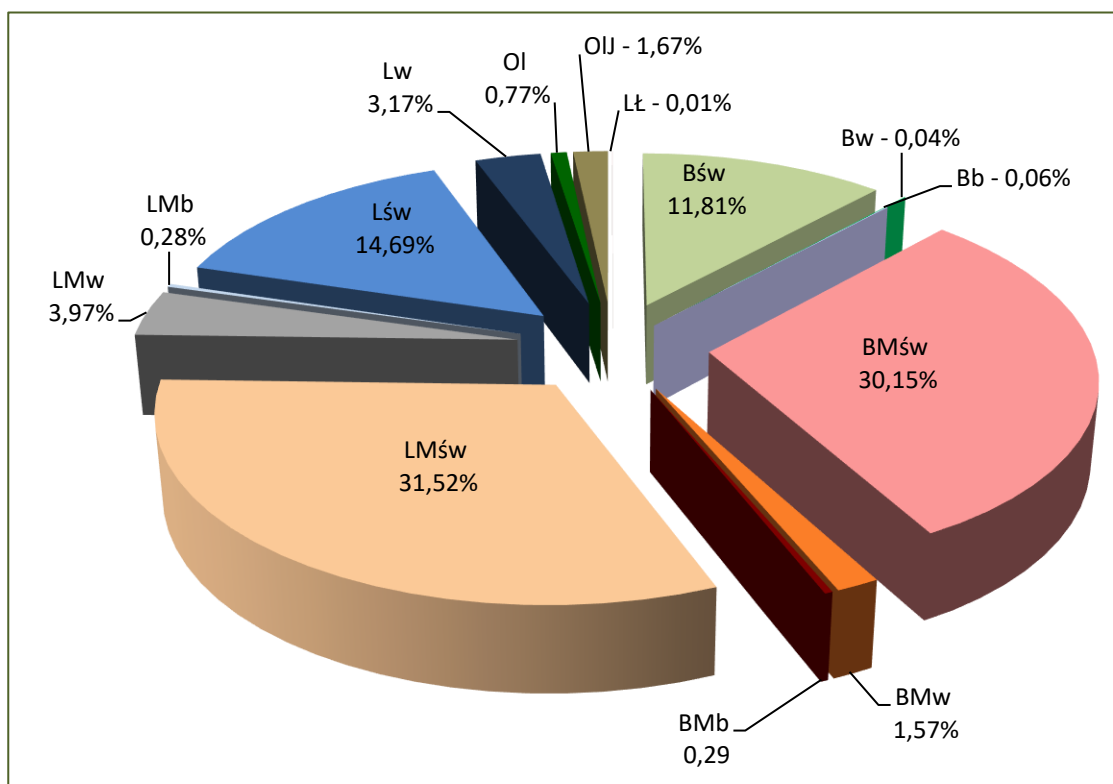
Lp.	Oddział, poddz.	Pow. ha	Rodzaj powierzchni	
			SILP	Ewidencja gruntów
1	2	3	4	5
1.	65o	0,15	ZBIORNIK	Ws
2.	160b	0,33	ZBIORNIK	Ws
3.	173t	1,24	ZBIORNIK	Ws
4.	203g	0,56	ZBIORNIK	Ws
5.	269f	2,93	ZBIORNIK	Ws
6.	372k	0,50	ZBIORNIK	Ws
7.	375h	0,09	ZBIORNIK	Ws
8.	389p	0,45	ZBIORNIK	Ws
9.	393b	3,33	ZBIORNIK	Ws
10.	398o	0,96	ZBIORNIK	Ws
11.	430b	1,54	JEZIORO	Ws
12.	465w	0,53	ZBIORNIK	Ws
13.	465x	0,79	ZBIORNIK	Ws
14.	492c	4,27	JEZIORO	Ws
15.	512s	0,12	ZBIORNIK	Ws
16.	512t	0,05	ZBIORNIK	Ws
17.	524f	0,97	ZBIORNIK	Ws
18.	525h	0,19	ZBIORNIK	Ws
19.	539d	0,48	ZBIORNIK	Ws
20.	566o	1,19	ZBIORNIK	Ws
RAZEM		20,67		

Istotnym elementem kształtującym warunki wodne na terenie Nadleśnictwa Lipka są także zlokalizowane tu dość liczne bagna i torfowiska. Decydujący jednak wpływ na wilgotność gleb mają opady atmosferyczne, a dominującym typem gospodarki wodnej jest typ przemysłowy.

1.3.5. Typy siedliskowe lasu

W Nadleśnictwie Lipka wyróżniono na gruntach leśnych 14 typów siedliskowych lasu.

Typy siedliskowe lasu	Nadleśnictwo	
	Powierzchnia w ha (grunty zal. i niezal.)	udział %
1	2	3
Bśw	1714,81	11,81
Bw	5,88	0,04
Bb	8,50	0,06
BMśw	4377,45	30,15
BMw	227,68	1,57
BMb	41,47	0,29
LMśw	4576,11	31,52
LMw	576,43	3,97
LMb	40,72	0,28
Lśw	2133,63	14,69
Lw	460,06	3,17
OI	111,86	0,77
OIJ	243,26	1,67
LŁ	1,15	0,01
Ogółem	14519,01	100,00



Udział typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Lipka

W Nadleśnictwie Lipka głównymi typami siedliskowymi lasu są: LMśw - 4576,11 ha (31,52%), BMśw – 4377,45 ha (30,15%), Lśw – 2133,63 ha (14,69%) oraz Bśw - 1714,81 ha (11,81%). Pozostałych 10 siedlisk zajmuje w sumie 11,83% powierzchni i nie mają one w Nadleśnictwie większego znaczenia gospodarczego

Siedliska borowe zajmują w Nadleśnictwie 43,92% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych, a siedliska lasowe 56,08%,

Przyjmując za kryterium warunki wilgotnościowe, siedliska świeże zajmują w Nadleśnictwie – 88,17%; a siedliska wilgotne – 8,75%; siedliska bagienne i zalewowe – 3,08%.

Siedliska naturalne i zbliżone do naturalnego zainwentaryzowano na powierzchni 7526,04 ha, co stanowi 51,84% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych.

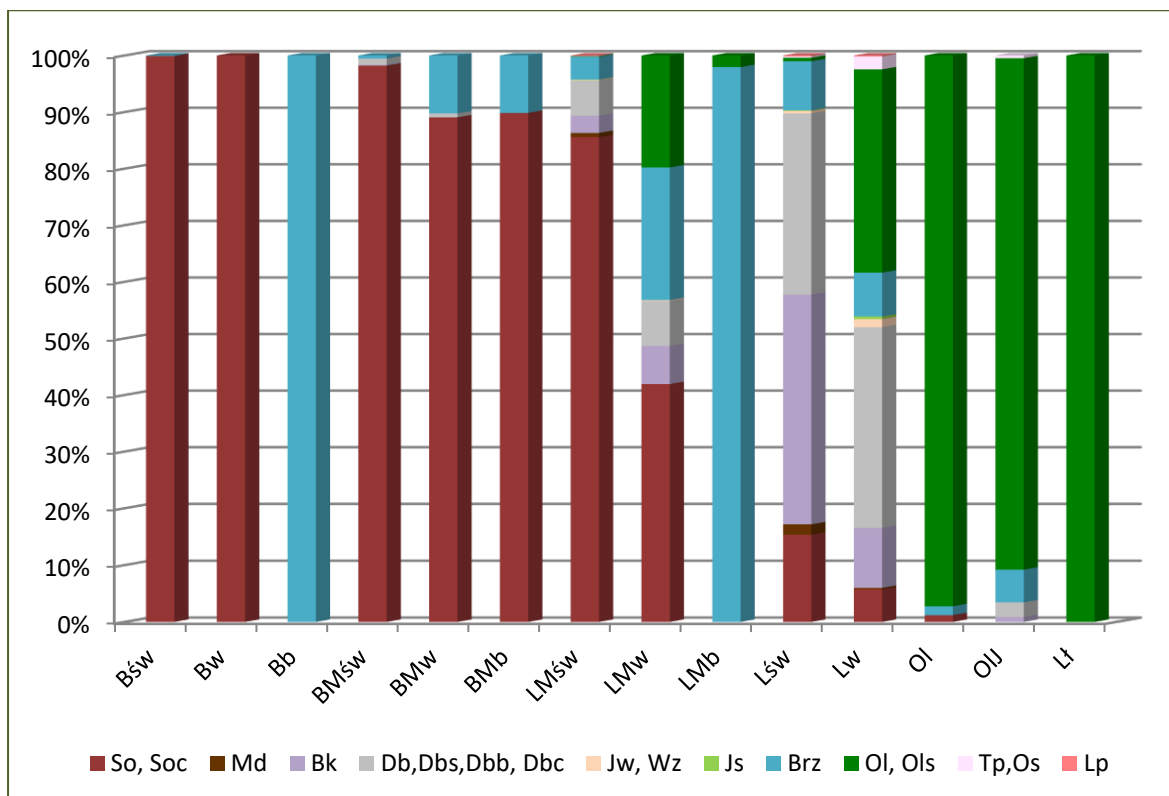
Siedliska zniekształcone zainwentaryzowano na powierzchni 6992,97 ha, co stanowi 48,16% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych.

Siedliska zdegradowane i zdewastowane w Nadleśnictwie nie występują.

Zdecydowaną większość siedlisk zniekształconych zajmują grunty na glebach porolnych, które w Nadleśnictwie wyróżniono na powierzchni 6631,92 ha (45,68%) powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych). Zalesienia porolne wyodrębniono na 6386,35 ha, to jest na 44,61% powierzchni gruntów zalesionych.

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew (grunty zal.)

Typ siedlisk. lasu	So, Soc	Md	Św	Jd, Dg	Bk	Db, Dbs, Dbb, Dbc	Jw, Wz	Js	Gb	Brz	OI, Ols	Tp, Os	Lp	Razem
powierzchnia w ha														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Bśw	1677,51									1,49				1679,00
Bw	5,88													5,88
Bb										8,50				8,50
BMśw	4239,27	0,70	11,87		7,61	46,62				23,36				4329,43
BMw	196,51		4,42			1,52				22,61				225,06
BMb	37,26									4,21				41,47
LMśw	3807,43	32,30	68,63	23,76	135,84	276,85	4,98	2,13	2,52	180,18	4,08	1,26	4,41	4544,37
LMw	207,17		62,37		33,29	39,28	0,76			115,84	97,83			556,54
LMb			0,67							19,11	0,40			20,18
Lśw	306,09	36,43	99,87	2,70	809,22	638,73	9,17	1,79	14,42	173,13	12,54	4,51	3,37	2111,97
Lw	23,84	1,01	32,63		43,76	147,14	5,96	1,89	3,21	32,19	149,12	9,44	0,74	450,93
OI	1,14		5,38							1,50	93,29			101,31
OIJ					2,04	6,19				13,79	216,35	1,18		239,55
Lł											1,15			1,15
Ogółem	10502,10	70,44	285,84	26,46	1031,76	1156,33	20,87	5,81	20,15	595,91	574,76	16,39	8,52	14315,34



Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

W Nadleśnictwie Lipka gatunkiem występującym na najszerszym spektrum siedliskowym jest sosna. Dominuje ona na siedliskach borów świeżych i borów mieszanych oraz na lesie mieszanym świeżym. Na siedlisku lasu świeżego przeważa buk, dęby oraz sosna, siedliska lasu mieszanego wilgotnego zajmują głównie sosna, brzoza i świerk, lasu mieszanego bagiennego brzoza. Siedliska lasu wilgotnego zajmuje w większości olsza świerk i brzoza, a siedliska olsu, olsu jesionowego i lasu łągowego porośnięte są w większości przez olszę.

Gatunkami panującymi w dominujących typach siedliskowych lasu są:

- Bśw – sosna (99,9%);
- BMśw – sosna (97,9%), dęby (1,1%), brzoza (0,5%), świerk (0,3%);
- LMśw – sosna (83,8%), dęby (6,1%), brzoza (4,0%), buk (3,0%), świerk (1,5%);
- Lśw – buk (38,3%), dęby (30,2%), sosna (14,5%), brzoza (8,2%), modrzew (1,7%).

Zestawienie powierzchni drzewostanów wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

TSL	So	Md	Św	Jd, Dg	Cis	Bk	Db, Dbb, Dbs, Dbc	Kl	Jw	Wz	Js	Gb	Brz	OI, Ols	Ak	Tp	Os	Wb, lwa	Ksz	Lp	Razem	
	powierzchnia w ha																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
NADLEŚNICTWO LIPKA																						
Bśw	1580,97	0,78	3,45	0,40		1,07	3,55					0,29	87,46							1,03	1679,00	
Bw	2,93												2,95									5,88
Bb	1,91		0,64										5,95									8,50
BMśw	3890,36	11,94	48,17	0,51		49,74	154,36	0,83	0,13	0,42		2,67	159,09	3,94			0,76		0,16	6,35	4329,43	
BMw	154,88		21,06	0,21		2,54	6,61			0,42			37,83	1,37						0,14	225,06	
BMb	22,13		5,89			6,40							7,05								41,47	
LMśw	3225,60	62,91	139,14	14,78		300,92	388,25	1,73	20,94	3,15	1,65	26,60	312,66	21,20		0,69	4,87	0,35		18,93	4544,37	
LMw	160,76	5,06	87,33	0,25		33,15	52,70		0,79	1,07		2,21	104,46	99,92			8,46	0,25		0,13	556,54	
LMb		0,07	1,69				1,22						12,73	4,47							20,18	
Lśw	248,84	56,14	143,95	3,53		794,53	575,00	1,70	17,77	5,02	6,18	40,42	170,65	27,18	0,19	2,52	4,77	0,31		13,27	2111,97	
Lw	16,48	1,70	40,31	0,10	0,05	54,46	121,13	0,12	2,61	11,69	9,75	20,64	41,59	120,22		0,38	6,69			3,01	450,93	
OI	1,54		4,24			0,58	1,37						4,90	88,68							101,31	
OIJ	1,94		6,62			3,84	9,02			1,36	1,22		20,67	194,36		0,52					239,55	
Lł			0,46											0,69							1,15	
Ogółem	9308,34	138,60	502,95	19,78	0,05	1247,23	1313,21	4,38	42,24	23,13	18,80	92,83	967,99	562,03	0,19	4,11	25,55	0,91	0,16	42,86	14315,34	

1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

W Nadleśnictwie Lipka nie określano stref uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń i metodyki wyróżniania tych stref. W związku z tym nie sporządzano tabeli klas wieku według stref uszkodzenia (tabela VII).

1.3.7. Zestawienie przyjętych typów drzewostanów (TD)

Przyjęte typy drzewostanów o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla typów siedliskowych lasu

TSL	TD	Orientacyjny skład upraw [w %]		Sposób zagospodarowania	
		Gatunki panujące	Gatunki domieszkowe	rębnia zasadnicza	rębnia zastępcza
1	2	3	4	5	6
Bśw	So	So 80-90	Brz i in. 10-20	I	-
Bw	So	So 80-90	Św, Brz i in. 10-20	-	-
Bb	So	So 80	Brz, Św i in. 20	-	-
BMśw	So	So 70-80	Db, Bk i in. 20-30	I	III
	Db So ¹	So 60, Dbb 20-30	Bk, Md, Lp i in. 10-20	III	I
	Bk So ²	So 70, Bk 20-30	Dbb, Md, Lp i in. do 10	III	I
BMw	Św Db So	So 40, Dbb 20, Św 20	Brz i in. 20	I	III
BMb	So Brz	Brzom 60, So 30	OI, Św i in. 20	-	-
LMśw	Db So	So 60, Dbb 30	Bk, Md, Lp i in. 10	III	I
	So Db	Dbs 50, So 30	Bk, Lp i in. 20	III	II, IV
	Bk So	So 60, Bk 30	Dbb, Lp i in. 20	III	I
	So Bk	Bk 50 So 30	Dbs, Lp i in. 20	III	II, IV
	Db ³	Db 70	Gb, Bk, Jw., Kl i in. 30	III	II, IV
	Bk ²	Bk 70	Db, Gb, Jw., Kl i in. 30	II	III, IV
LMw	So Db	Dbs 50, So 30	Św, Bk, Brz i in. 20	III	II, IV
	Db ³	Dbs 70	So, Św, OI, Brz i in. 30	III	II, IV
LMb	BrzOI	OI 60, Brzom 30	Św, Brz, So i in.10	-	-
Lśw	Bk Db	Dbs 60, Bk 30	Gb, Lp, Jw i in. 10	III	II, IV
	Db Bk	Bk 50, Dbs 30	Gb, Lp i in. 20	III	IV, II
	Db	Dbs 80	Bk, Gb, Lp, Jw i in. 20	II	IV, III
	Bk ²	Bk 70	Db, Gb, Jw i in. 30	II	IV, III
Lw	Wz Db	Dbs 50, Wz 30	Js, OI, Lp, Gb i in. 20	III, IV	II
OI	OI	OI 90	Brz, Wb, Św i in. 10	I	II
OIJ ⁵	Js OI	OI 60, Js 30	Brz, Wz, Dbs i in. 10	III	II
Lł	Wz Db	Dbs 50, Wz 30	Js, Lp, OI, Jw i in.10	-	-

¹ – projektować jedynie na siedlisku silnie świeżym, na piaskach i glinach zwałowych;

² – stosować jedynie w sytuacjach zastanych, w drzewostanach z opisanymi dobrej jakości podrostami, które po cięciach w ramach rębni złożonych mogą pozostać jako drzewostan główny przyszłego pokolenia lub jego część;

³ – projektować tylko w najżyźniejszych wariantach siedliska;

⁴ – w rozpoznanych miejscach występowania uciążliwych zmrozowisk, na siedliskach porolnych, dopuszcza się projektowanie typów ze zwiększonym kosztem dębu, udziałem świerka;

⁵ – do czasu ustąpienia objawów chorobowych jesionu na etapie wykonawstwa należy stosować gatunki zastępcze tj.: Wz, Dbs, Jw., Brz, OI i inne.

W uzasadnionych sytuacjach Nadleśniczy może wybrać, uwzględniając lokalne warunki siedliskowe i doświadczenie terenowe, inny TD niż podany w opisach taksacyjnych, jednakże mieszczący się w wymienionych wariantach dla danego typu siedliskowego lasu.

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

Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla siedlisk przyrodniczych i poszczególnych typów siedliskowych lasu (TSL) wraz z zaleceniami gospodarczymi przyjęte do stosowania w RDLP w Pile.

Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy [w %]	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
2	3	4	5	6	7	8
Śródładowy bór chrobotkowy	91T0-1	Bs	So	So 90, Brz 10	I,IV	Rębnia I dopuszczalna w dużych płatach siedliska pod warunkiem nieobjęcia rębnią całego płatu.
		Bśw				
Bór bagienny typowy	91D0-2	Bb	So	So 90, Brz.om i in. 10	*	* zakaz użytkowania rębneho, pozostawienie martwych drzew na gruncie, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu
		BMb (rzadko)	Brz So	So 60, Brz.om i in. 40		
Bory i lasy bagienne	91D0	BMb	Brz So	So 60, Brz.om i in. 40	*	
Brzeziny bagienne	91D0-1	BMb	So Brz	Brz.om 60, So 30, Ol i in. 10	*	
		LMb (rzadko)				
Kwaśne buczyny niżowe	9110-1	BMśw	So Bk	Bk 50, So 30, Db i inne 20	Rębnie złożone II,III,IV.	W domieszce dęb bezszypułkowy
		LMśw	Bk	Bk 70, So 20, Db i in. 10		
		Lśw	Bk	Bk 70, Db i in. 30		
Żyzne buczyny niżowe	9130-1	Lśw	Bk	Bk 80, Db i in. 20	Rębnie złożone II,III,IV.	W domieszce dęby z przewagą dębu szypułkowego
		LMśw (rzadko)				
		Lw	Bk	Bk 70, Db 20, Wz,Js, Ol i in. 10		
Grąd subatlantycki	9160	Lśw	Db	Db 70, Gb, Lp i in. 30	Rębnie złożone II,III,IV.	Dążyć do przewagi dębu szypułkowego
		Lw	Gb Db	Db 50, Gb 30, Lp, Wz i in. 20		
		LMśw	Bk Db	Db 50 Bk 30 Gb, Lp i inne 20		
Grąd środkowoeuropejski	9170	LMśw	Db	Db 70, Gb,, Lp i in. 30	Rębnie złożone II,III,IV.	Dążyć do przewagi dębu szypułkowego
		Lśw	Gb Db	Db 50, Gb 30,Lp i in. 20		
		LMw (rzadko)				
		Lw	Bk Db	Db 50, Bk 30, Gb,Lp i in. 20		
Śródładowe kwaśne dąbrowy	9190-2	BMśw BMw	So Db	Db 50, So 30, Bk i in. 20	Rębnie złożone II,III,IV.	
		LMśw, LMw, Lśw	Db	Db 80, Bk i in. 20		
			Bk Db	Db 60, Bk 30, So i inne 10		
Cieplolubne dąbrowy	9110-1		Db	Db 80, Brz, Lp i inne 20	Rębnie złożone II,III,IV.	Bez względu na siedlisko leśne. Konieczność eliminacji Gb.
Łęgi wierzbowe i topolowe	91E0-2	Lł	Tp	Tp 70, Js, Wz i inne 30	Rębnie złożone II,IV.	

Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy [w %]	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
2	3	4	5	6	7	8
Łęgi olszowe i jesionowe	91E0-3	OI	Js OI	OI 50, Js 30, Wz i inne 20	Rębnie złożone, na siedl. OI również rębnia zupełna	Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi: Db, Wz, OI, Jw. i inne. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie. Rodzime Tp.
		OIJ				
		Lw	OI	OI 80, Wz i inne 20		
		LMw (rzadko)	OI Db	Db 50, OI 30 Wz i inne 20		
Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	91E0-4	OI	OI	OI 90, Js i inne 10		Bierne formy ochrony.
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	Lł	Wz Js Db	Db 40, Js 30, Wz 20, OI i inne 10	Rębnie złożone II, IV.	Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi: Wz, Dbs, Jw., Brz, OI, Kl i inne .
		Lw				Niezbędne okresowe zalewy. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie.

1.3.8. Walory genetyczne lasu

Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. w sprawie wykazu, obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz. U. 2015, poz. 1425) dla podstawowych gatunków panujących w Nadleśnictwie Lipka: Bk, Dbs, Dbb, Brz, OI określony został 30 region pochodzenia, dla Jd, Md i Św określono 10 region pochodzenia, a dla So 31 region pochodzenia.

Nadleśnictwie Lipka bazę nasienną stanowią:

- wyłączone drzewostany nasienne,
- gospodarcze drzewostany nasienne,
- drzewa mateczne,
- źródła nasion.

1.3.8.1. Wyłączone drzewostany nasienne

Nadleśnictwo Lipka posiada 8 wyłączonych drzewostanów nasiennych w 11 wydzieleniach o łącznej powierzchni 55,84 ha

Wykaz wyłączonych drzewostanów nasiennych

Nr. rej. LMP	Oddział pododdział	Pow. ha	Rok uznania	Typ siedliskowy lasu	Opis drzewostanu (skład, wiek, zadrz., pierśnica/wysokość, bonitacja, jakość)
1	2	3	4	5	6
23434	120g	2,07	2006	LMśw	6So155, 2Bk100, 2Bk60 - 1,1-50/29-II-1
	120i	2,85	2006	LMw	6So,1Bk 155, 2Bk100, 1Bk60 - 1,1-51/30-I-1
23431	30c	9,88	2005	LMśw	lp-8so,2Bk 145 - 0,7-49/31-I-1

Nr. rej. LMP	Oddział pododdział	Pow. ha	Rok uznania	Typ siedliskowy lasu	Opis drzewostanu (skład, wiek, zarz., pierśnica/wysokość, bonitacja, jakość)
1	2	3	4	5	6
23432	245g	7,24	2005	BMśw	10So166 - 0,8 - 50/31-I-1
23433	227b	17,27	2005	BMśw	10So135 - 0,8 - 40/26-II-1
56126	228d	4,10	2014	BMśw	10So123 - 0,8 - 37/26-II-1
13647	251i	6,09	2006	BMśw	10So150 - 0,9 - 50/28-II-1
13646	252c	2,70	2006	BMśw	10So190 - 0,9 - 53/27-II-1
	253a	0,61	2006	Bśw	10So190 - 0,8 - 53/27-II-1
23430	98d	2,04	2005	LMśw	5Dg, 4So120, 1Bk75 - 0,7 54/35-I-1
	98g	0,99	2005	LMśw	7Dg, 1Bk120, 1Gb70, 1Św55 - 0,9 58/35-I-1
OGOŁEM		55,84			

1.3.8.2. Gospodarcze drzewostany nasienne

Według stanu na 01.01.2022 r. na terenie Nadleśnictwa Lipka zinventaryzowano 34 gospodarcze drzewostany nasienne zinventaryzowano w 63 włączeniach o łącznej powierzchni 362,04 ha.

Podsumowanie powierzchni gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek panujący	Nadleśnictwo Lipka		
	Liczba obiektów	Liczba włączeń	Powierzchnia – ha
1	2	3	4
So	21	43	203,55
Św	1	2	14,33
Bk	7	9	55,84
Dbś	2	4	30,13
Dbb	1	3	39,07
Brz	1	1	10,61
OI	1	1	8,51
Razem	34	63	362,04

Zestawienie powierzchni gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek GDN	Nr. rej. LMP	Oddział pododdział	Powierzchnia wydzielania - ha	Powierzchnia GDN - ha
1	2	3	4	5
So	13652	120f	1,21	3,53
		120j	1,62	
		120k	0,70	
	13714	231b	5,38	5,38
	13719	227a	10,53	10,53

Gatunek GDN	Nr. rej. LMP	Oddział pododdział	Powierzchnia wydzielenia - ha	Powierzchnia GDN - ha
1	2	3	4	5
So	13721	228f	3,31	17,73
		228h	3,21	
		228i	3,21	
		228j	8,00	
	13724	288d	3,26	18,33
		288f	5,27	
		288h	2,17	
		289a	7,63	
	13726	251h	2,26	2,26
	13730	472a	2,65	2,65
	13732	239b	1,39	1,39
	13733	459j	12,20	12,20
	13735	460l	2,40	5,77
		460m	3,37	
	13738	453b	3,99	36,56
		453g	3,16	
		453h	2,91	
		454b	6,27	
		454c	5,63	
		454d	14,60	
	13742	445c	5,74	16,78
		445d	11,04	
	13744	402h	4,43	19,98
		402i	4,88	
		410b	5,14	
		410d	5,53	
	13745	30b	6,91	6,91
13753	141c	4,62	13,75	
	141d	3,28		
	141k	2,67		
	141l	3,18		
13756	120o	3,75	3,75	
13762	129c	4,99	4,99	
13765	98a	2,81	2,81	

Gatunek GDN	Nr. rej. LMP	Oddział pododdział	Powierzchnia wydzielenia - ha	Powierzchnia GDN - ha
1	2	3	4	5
	13766	125f	5,50	5,50
	13771	86a	6,37	9,32
		86b	2,95	
	23428	119r	3,43	3,43
Razem GDN So (21 obiektów, 43 wyłączeń)				203,55
Św	13750	53d	6,20	14,33
		54g	8,13	
Razem GDN Św (1 obiekt, 2 wyłączenia)				14,33
Bk	13713	141b	2,68	2,68
	13717	4b	12,62	12,62
	13751	59b	4,75	4,75
	13752	82f	4,13	4,13
	13757	196b	8,73	20,58
		196c	6,11	
		196d	5,74	
	13759	118b	3,46	3,46
57336	457c	7,62	7,62	
Razem GDN Bk (7 obiektów, 9 wyłączenia)				55,84
DbS	23426	34a	10,92	25,15
		35a	5,83	
		36a	8,40	
	23427	195g	4,98	4,98
Razem GDN DbS (2 obiekty, 4 wyłączenia)				30,13
Dbb	23425	403k	12,39	39,07
		403l	3,10	
		412a	23,58	
Razem GDN Dbb (1 obiekt, 3 wyłączenia)				39,07
Brz	13651	81k	10,61	10,61
Razem GDN Brz (1 obiekt, 1 wyłączenie)				10,61
OI	13649	192c	8,51	8,51
Razem GDN OI (1 obiekt, 1 wyłączenie)				8,51
Razem (34 obiektów, 63 wyłączeń)				362,04
OGÓŁEM				362,04

1.3.8.3. Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa uznano 40 drzew matecznych.

Wykaz drzew matecznych

Oddział pododdział	Gatunek	Nadleśnictwo Lipka		
		sztuk	nr rejestru LMP	nr rejestru IBL
1	2	3	4	5
120f	So	1	13707	6460
120i	So	1	13706	7475
245g	So	2	13618	7476
			23441	7477
258d	So	1	23442	7478
258f	So	1	13653	6461
227a	So	8	13657	8442
			13658	8445
			13660	7449
			13661	8438
			13670	1894
			23438	8437
			23439	8439
			23440	8436
227b	So	9	13662	8440
			13664	8443
			13665	8444
			13666	1898
			13667	1899
			13669	7480
			13671	1895
			13673	1897
13674	1238			
251g	So	1	13688	1892
251i	So	6	13677	1890
			13687	1891
			13689	1893
			13692	1888
			13693	1889
			13696	1885

Oddział pododdział	Gatunek	Nadleśnictwo Lipka		
		sztuk	nr rejestru LMP	nr rejestru IBL
1	2	3	4	5
252c	So	6	13697	7482
			13698	7483
			13699	7484
			13701	3714
			13702	3715
			13703	3716
Razem So		36		
98d	Dg	1	13705	3945
98g	Dg	3	23435	3946
			23436	6458
			23437	6459
Razem Dg		4		
Razem		40		

1.3.8.4. Źródła nasion

W Nadleśnictwie do źródeł nasion zaliczono drzewa na łącznej powierzchni 28,64 ha.

Wykaz źródeł nasion

Oddział pododdział	Numer rejestru LMP	Gatunek panujący	Nadleśnictwo
			powierzchnia zredukowana ha
1	2	3	4
460j	13630	klon pospolity	0,03
450l	13639	klon jawor	0,20
464a	50598	klon jawor	0,00
38j	57765	wiąz szypułkowy	1,44
195j	57765	wiąz szypułkowy	1,68
166b	54145	grab pospolity	1,99
169d	54147	grab pospolity	5,46
195g	54146	grab pospolity	4,98
450l	13629	grab pospolity	0,05
64b	50600	lipa drobnolistna	0,00
4b	13654	lipa drobnolistna	12,62

Oddział pododdział	Numer rejestr LMP	Gatunek panujący	Nadleśnictwo
			powierzchnia zredukowana ha
1	2	3	4
287c	50599	lipa drobnolistna	0,00
464f	13636	robinia akacjowa	0,07
456n	57772	jabłoń dzika	0,10
458m	13637	czereśnia ptasia	0,01
458n	13637	czereśnia ptasia	0,01
Razem			28,64

1.3.8.5. Uprawy pochodne

Na terenie Nadleśnictwie zatwierdzono do realizacji 18 bloków upraw pochodnych o łącznej pow. **636,58 ha**. Szczegółowa lokalizacja bloków przedstawia się następująco:

- Blok I (So) – obejmuje poddz.: 216g,h, 227a,b; – powierzchnia – **38,65 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – So – oddz. 227b,
N-ctwo Lipka
- Blok IA (So) – obejmuje poddz.: 216c,d,f; – powierzchnia – **10,73 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – So – oddz. 245g N-ctwo
Lipka (oddz. 216c,f), WDN – So – oddz. 78f N-ctwo Złotów
(oddz. 216d) – (zrealizowany)
- Blok II (So) – obejmuje poddz.: 252c, 253a,b,c,d,f,g,h,i,j, 254c,d,f,g, 266f, 267a,b,d,g,
268d,f,g,h,i,j – powierzchnia – **89,07 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – So – oddz. 252c, 253a,
251i N-ctwo Lipka
- Blok III (So) – obejmuje poddz.: 221k, 222d, 233a,d,g, 234b,c, 242b,d
– powierzchnia – **30,27 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – So – oddz. 227b
N-ctwo Lipka
- Blok IV (So) – obejmuje poddz.: 251h,i, 252d,f,h, – powierzchnia – **17,23 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – So – oddz. 251i
N-ctwo Lipka
- Blok V (So) – obejmuje poddz.: 307a,d,f,g, 315a - powierzchnia – **19,44 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego DM – So – oddz. 245g,
N-ctwo Lipka
- Blok VI (So) – obejmuje poddz.: 225i,j, 226f,g; – powierzchnia – **12,82 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – So – oddz. 245g
N-ctwo Lipka (zrealizowany);

- Blok VII (So) – obejmuje poddz.: 245f,g, 258d,f,g; – powierzchnia – **18,26 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – So – oddz.245g
N-ctwo Lipka
- Blok VIII (So) – obejmuje poddz.: 247j,k,l, 260b,c,d,f,g – powierzchnia – **32,49 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – So – oddz.245g
N-ctwo Lipka (zrealizowany);
- Blok IX (So) – obejmuje poddz.: 263f,g, 264a, 282b, 283b, 284a,b,c,d,f
– powierzchnia – **90,29 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – So – oddz.227b
N-ctwo Lipka
- Blok X (So) – obejmuje poddz.: 248f,g,h, 249f,261c, 262b,c,f,g,i,k
– powierzchnia – **39,16 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – So – oddz.30c
N-ctwo Lipka (zrealizowany);
- Blok XI (So) – obejmuje poddz.: 119o,p,r – powierzchnia – **11,52 ha**;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – So – oddz.120g,i
N-ctwo Lipka
- Blok XIII (DB, Bk, Md) – obejmuje poddz.: 81j,m, 124a,b,c,h,l, 149a,b
– powierzchnia – **36,11 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – Dbb oddz. 139a
N-ctwo Kaczory, WDN - Bk – oddz.21a N-ctwo Okonek, PUN Md
- oddz. 414c N-ctwo Jastrowie (zrealizowany)
- Blok XV (So) – obejmuje poddz.: 288b,c,d,f,h,289a,b,c,d,f,g, 308b
– powierzchnia – **45,52 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – So - oddz. 251i
N-ctwo Lipka
- Blok XVI (So) – obejmuje poddz.: 459i,j, 460j,k,l,m, 470a, 471a,b,d, 472a,h
– powierzchnia – **52,54 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – So – oddz.30c
N-ctwo Lipka
- Blok XVII (So) – obejmuje poddz.: 483c,f,g, 484a,b,c,d, 485b
– powierzchnia – **47,74 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – So – oddz. 120g,i
N-ctwo Lipka;
- Blok XVIII (Dbb) – obejmuje poddz.: 384b,c – powierzchnia – **10,60 ha**;
– pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – Dbb – oddz 139a N-ctwo
Kaczory, WDN – Dg – oddz. 98d , N-ctwo Lipka

Blok XIX (Dbb) – obejmuje poddz.: 20b,d – powierzchnia – **10,29 ha**;
 – pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – Dbb – oddz.139a
 N-ctwo Kaczory (zrealizowany)

Blok XX (Dbb) – obejmuje poddz.:17c – powierzchnia – **7,61 ha**;
 – pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – Dbb – oddz.76a
 N-ctwo Kaczory (zrealizowany)

Blok XXI (So) – obejmuje poddz.:228d,f,g,h,i,j – powierzchnia – **23,31 ha**;
 – pochodzenie materiału sadzeniowego WDN – So – oddz.228b
 N-ctwo Lipka

Według stanu na 1.01.2022 r. zainwentaryzowano łącznie **296,36 ha** upraw pochodnych, w tym: 285,27 ha upraw w blokach oraz 11,09 ha poza blokami.

Wykaz upraw pochodnych

Nr	Oddz. poddz.	Pow. ha	Numer bloku	Gat.	Pochodzenie nasion			
					Pochodzenie	Oddz.	Obwód	N-ctwo
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	17c	7,61	XX	Dbb	WDN	76a	Grabówno	Kaczory
2	19k	6,11	poza blokiem	Dbb	WDN	76a	Grabówno	Kaczory
3	20b	2,78	XIX	Dbb	WDN	139a	Grabówno	Kaczory
4	20d	7,51	XIX	Dbb	WDN	139a	Grabówno	Kaczory
5	81j	4,21	XIII	Bk	WDN	21a	Lędyczek	Okonek
6	81m	2,36	XIII	Bk	WDN	21a	Lędyczek	Okonek
7	86h	4,27	poza blokiem	Dg	WDN	98dg	Lipka	Lipka
8	119o	3,7	XI	So	WDN	120gi	Lipka	Lipka
9	119p	4,39	XI	So	WDN	120gi	Lipka	Lipka
10	119r	3,43	XI	So	WDN	120gi	Lipka	Lipka
11	124a	4,35	XIII	Dbb	WDN	139a	Grabówno	Kaczory
12	124b	0,77	XIII	Bk	WDN	21a	Lędyczek	Okonek
13	124c	12,88	XIII	Dbb	WDN	139a	Grabówno	Kaczory
14	124h	0,65	XIII	Dbb	WDN	139a	Grabówno	Kaczory
15	124l	2,20	XIII	Dbb	WDN	139a	Grabówno	Kaczory
16	149a	2,68	XIII	Dbb	WDN	139a	Grabówno	Kaczory
			XIII	Bk	WDN	21a	Lędyczek	Okonek
17	149b	6,01	XIII	Dbb	WDN	139a	Grabówno	Kaczory
			XIII	Bk	WDN	21a	Lędyczek	Okonek
			XIII	Md	PUN	414c	Jastrowie	Jastrowie
18	216c	2,85	IA	So	WDN	245g	Lipka	Lipka
19	216d	4,20	IA	So	WDN	71	Złotów	Złotów
20	216f	3,68	IA	So	WDN	245g	Lipka	Lipka
21	216g	5,82	I	So	WDN	227b	Lipka	Lipka

Nr	Oddz. poddz.	Pow. ha	Numer bloku	Gat.	Pochodzenie nasion			
					Pochodzenie	Oddz.	Obręb	N-ctwo
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	216h	5,03	I	So	WDN	227b	Lipka	Lipka
23	221k	3,13	III	So	WDN	227b	Lipka	Lipka
24	225i	1,71	VI	So	WDN	245g	Lipka	Lipka
25	225j	3,23	VI	So	WDN	245g	Lipka	Lipka
26	226f	2,7	VI	So	WDN	245g	Lipka	Lipka
27	226g	5,18	VI	So	WDN	245g	Lipka	Lipka
28	228g	1,48	XXI	So	WDN	228d	Lipka	Lipka
29	233a	2,82	III	So	WDN	227b	Lipka	Lipka
30	233d	2,42	III	So	WDN	227b	Lipka	Lipka
31	233g	3,82	III	So	WDN	227 b	Lipka	Lipka
32	234b	4,44	III	So	WDN	227b	Lipka	Lipka
33	234c	3,73	III	So	WDN	227b	Lipka	Lipka
34	241f	0,71	poza blokiem	So	WDN	227b	Lipka	Lipka
35	242b	3,97	III	So	WDN	227b	Lipka	Lipka
36	245f	1,32	VII	So	WDN	245g	Lipka	Lipka
37	247j	3,54	VIII	So	WDN	245g	Lipka	Lipka
38	247k	0,73	VIII	So	WDN	245g	Lipka	Lipka
39	247l	3,37	VIII	So	WDN	245g	Lipka	Lipka
40	248f	2,52	X	So	WDN	30c	Lipka	Lipka
41	248g	3,46	X	So	WDN	30c	Lipka	Lipka
42	252f	2,62	IV	So	WDN	DM	Lipka	Lipka
43	253c	3,95	II	So	WDN	252c, 253a	Lipka	Lipka
44	253d	3,30	II	So	WDN	252c, 253a	Lipka	Lipka
45	253g	2,73	II	So	WDN	252c, 253a	Lipka	Lipka
46	253i	2,84	II	So	WDN	252c, 253a	Lipka	Lipka
47	254c	3,71	II	So	WDN	251i	Lipka	Lipka
48	254d	3,99	II	So	WDN	252c, 253a	Lipka	Lipka
49	258f	4,54	VII	So	WDN	245g	Lipka	Lipka
50	260b	3,24	VIII	So	WDN	245g	Lipka	Lipka
51	260c	3,96	VIII	So	WDN	245g	Lipka	Lipka
52	260d	4,64	VIII	So	WDN	245g	Lipka	Lipka
53	260f	5,69	VIII	So	WDN	245g	Lipka	Lipka
54	260g	7,32	VIII	So	WDN	245g	Lipka	Lipka
55	262b	3,18	X	So	WDN	30c	Lipka	Lipka
56	262c	3,5	X	So	WDN	30c	Lipka	Lipka
57	262f	3,95	X	So	WDN	30c	Lipka	Lipka
58	262i	4,27	X	So	WDN	30c	Lipka	Lipka

Nr	Oddz. poddz.	Pow. ha	Numer bloku	Gat.	Pochodzenie nasion			
					Pochodzenie	Oddz.	Obręb	N-ctwo
1	2	3	4	5	6	7	8	9
59	262k	3,80	X	So	WDN	30c	Lipka	Lipka
60	263f	3,71	IX	So	WDN	227b	Lipka	Lipka
61	263g	3,69	IX	So	WDN	227b	Lipka	Lipka
62	267a	3,4	II	So	WDN	252c, 253a	Lipka	Lipka
63	268f	2,11	II	So	WDN	252c, 253a	Lipka	Lipka
64	268g	1,79	II	So	WDN	252c, 253a	Lipka	Lipka
65	268h	3,27	II	So	WDN	252c, 253a	Lipka	Lipka
66	268i	1,88	II	So	WDN	252c, 253a	Lipka	Lipka
67	268j	2,04	II	So	WDN	252c, 253a	Lipka	Lipka
68	288b	2,19	XV	So	WDN	251i	Lipka	Lipka
69	288c	3,94	XV	So	WDN	251i	Lipka	Lipka
70	289c	3,91	XV	So	WDN	251i	Lipka	Lipka
71	289g	1,86	XV	So	WDN	251i	Lipka	Lipka
72	307d	6,19	V	So	WDN	245g	Lipka	Lipka
73	307f	5,26	V	So	WDN	245g	Lipka	Lipka
74	307g	2,17	V	So	WDN	DM	Lipka	Lipka
75	384c	7,21	XVIII	Dbb	WDN	139a	Grabówno	Kaczory
			XVIII	Dg	WDN	98dg	Lipka	Lipka
76	460j	4,15	XVI	So	WDN	30c	Lipka	Lipka
77	460k	5,44	XVI	So	WDN	30c	Lipka	Lipka
78	470a	3,01	XVI	So	WDN	30c	Lipka	Lipka
79	484c	6,14	XVII	So	WDN	120g,i	Lipka	Lipka
Razem		296,36						

1.3.8.6. Produkcja szkółkarska

Produkcja szkółkarska na terenie Nadleśnictwa Lipka jest prowadzona na powierzchni 11,78 ha w oddz.: 456 n, 457 j, 458 n,o.

1.3.9. Stan środowiska przyrodniczego

Na gruntach Nadleśnictwa Lipka występują następujące formy ochrony przyrody: rezerwat przyrody: „Uroczysko Jary”; 3 Obszary Chronionego Krajobrazu: „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy”, „Dolina Łobżonki i Bory Kujańskie” oraz „Dolina Rzeki Debrzynki”; 2 obszary Natura 2000: PLH300040 „Dolina Łobżonki”, PLH300047 „Dolina Debrzynki”; 3 użytki ekologiczne: „Gwdziańskie Mechowiska”, „Starowiśniewski Mszar”, „Głogi nad Kamionką; pomniki przyrody: 26 pojedynczych drzew oraz aleja grabowa (163 drzewa); ochrona gatunkowa - strefy ochrony gatunkowej: trzy dla bielika, jedna dla bociana czarnego oraz jedna dla rybołowa.

Wszystkie wymienione formy ochrony zostały szczegółowo omówione w programie ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Lipka.

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa

Zestawienie form ochrony przyrody w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lipka

Rodzaj obiektu	Liczba	Powierzchnia całkowita [ha]	Powierzchnia w zasięgu N-ctwa [ha]	Pow. w zarządzie Nadleśnictwa					
				lasy [ha]	[%]	grunty nieleśne [ha]	[%]	razem [ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rezerwat przyrody	1	86,26	86,26	58,67	84,6	10,70	15,4	69,37	100,0
Obszary Chronionego Krajobrazu	3	114308,07	8672,10	6526,23	95,5	233,00	4,5	6759,23	100,0
Obszary Natura 2000	2	6815,32	1383,42	1004,71	92,9	77,13	7,1	1081,84	100,0
Użytki ekologiczne	3	49,72	49,72	-	-	42,44	100,0	42,44	100,0
Pomniki przyrody	27	-	-	-	-	-	-	-	-
Ochrona gatunkowa – strefy ochrony	5	288,51	288,51	259,70	90,0	28,81	10,0	288,51	100,0

1.3.9.1 Dominujące funkcje lasu

Ze względu na główną (dominującą) funkcję, grunty leśne Nadleśnictwa Lipka (14519,01 ha) podzielono na:

- ⇒ rezerваты - 57,42 ha (0,40%),
- ⇒ lasy ochronne - 3538,66 ha (24,37%),
- ⇒ lasy gospodarcze - 10922,93 ha (75,23%).

W Nadleśnictwie przyjęto podział lasu na kategorie ochronności zgodnie z Decyzją Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10.11. 2021 r. (DLŁ-WGL.8101.14.2021.LP).

Rezerwat przyrody położony na gruntach Nadleśnictwa Lipka

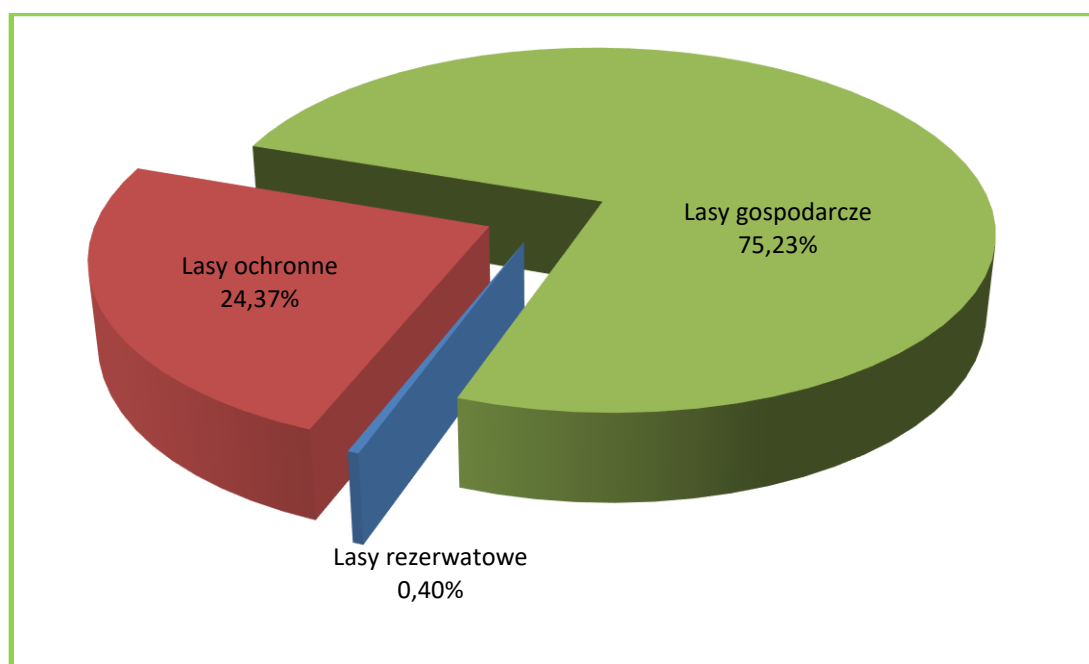
Lp.	Nazwa rezerwatu	Akt prawny	Rok uznania	Powierzchnia rezerwatu [ha]	
				Wg aktu prawnego	Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo
1	2	3	4	5	
1.	„Uroczysko Jary”	Rozporządzenie MOŚZNIŁ z dnia 23 grudnia 1998 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Dz. U. z 1998 r., Nr 166, poz.1234)	1998	86,00	69,47
		Obwieszczenie Woj. Wielkopolskiego z dnia 4 października 2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r. (Dz. Urz. z 2001 r., Nr 123, poz. 2401)	2001	86,26	69,37
		Rozporządzeniem Nr 11/05 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 19 września 2005 r. (Dz. Urz. z 2005 r., Nr 142, poz. 3920)	2005	86,26	
		Zarządzenie Nr 20/11 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 12 kwietnia 2011r. (Dz.Urz.Woj. Wielkopolskiego Nr 162, poz. 2651)	2011	86,26	69,37

Rezerwat posiada plan ochrony, ustanowiony Rozporządzeniem Nr 11/2005 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 19 września 2005 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Uroczysko Jary" (Dz. Urz. z 2005 r. Nr 142, poz. 3920).

Zarządzeniem Nr 20/11 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 12 kwietnia 2011 r. ustanowiono otulinę rezerwatu o powierzchni 108,13 ha, z tego 93,88 ha na gruntach Nadleśnictwa w oddziałach: 466a, 467f – k, ~b, ~c, 468a, b, f – i, ~c, 469a, b, ~b, ~c, 479g, h, ~b, 480k – n, ~b, 481g, i – n, ~b, 482c – j, ~c, ~d, 492f – h, ~b, ~c.

Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Grupa funkcji	Nadleśnictwo	
	[ha]	%
1	2	3
I. LASY REZERWATOWE	57,42	0,40
II. LASY OCHRONNE	3538,66	24,37
Glebochronne	113,50	0,78
Glebochronne, wodochronne	330,44	2,28
Glebochronne, wodochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody	16,07	0,11
Wodochronne	2658,51	18,31
Nasienne	55,84	0,39
Ostoje zwierząt	132,73	0,91
Wodochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody	115,19	0,79
Wodochronne, ostoje zwierząt	116,38	0,80
III. LASY GOSPODARCZE	10922,93	75,23
OGÓŁEM	14519,01	100,00



Udział dominujących funkcji lasu w Nadleśnictwie Lipka

Lokalizacja lasów ochronnych

Lp.	Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia w ha
1	2	3	4
1	Lasy glebochronne	12h, 12i, 13g, 13h, 13o, 13p, 13r, 14c, 14d, 15b, 16c, 16d, 16f, 54c, 55b, 56b, 297l, 297m, 298j, 298l, 329c, 348b, 348c, 348d, 349f, 349g, 349h, 367d, 368f, 368g, 466a, 467f, 467i, 467j, 467k, 479g, 479h, 527i	113,50
2	Lasy glebochronne, wodochronne	1c, 1f, 1h, 2a, 2b, 2c, 2d, 2f, 2g, 3b, 3c, 3d, 4b, 8d, 8i, 8j, 8k, 9a, 9b, 9c, 9d, 9f, 9g, 9i, 9j, 9k, 10a, 10b, 10c, 10d, 10f, 10g, 10h, 10i, 11a, 11b, 11c, 11d, 11f, 11g, 11j, 11k, 11l, 11s, 11t, 13a, 14a, 16a, 20a, 20c, 20f, 20g, 22a, 22b, 22c, 25b, 26c, 26d, 27c, 28a, 28b, 29b, 29f, 29h, 47a, 47b, 47c, 47d, 47f, 47g, 47h, 49a, 200b, 435a, 435b, 435c, 489a, 489b, 500k, 501c, 501k, 501l, 507g, 507l, 511f, 511g, 511i, 511l, 512a, 512b, 512d, 512f, 512g, 512h, 512i, 512j, 512k, 512l, 512m, 512n, 512o, 512p, 512r, 512w, 513a, 513b, 513c, 513d, 513f, 513g, 513i, 513j, 514a, 514b, 514c, 514d, 515a, 515b, 516a, 520b, 520c, 527a, 527b, 527c, 527f, 527g, 527h, 527j, 527k, 543a, 543b, 543c, 543d, 544a, 544c, 544d, 544f, 544g	330,44
3	Lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	6g, 8c, 8h, 513h, 520a, 527d	16,07
4	Lasy wodochronne	1g, 4c, 5a, 5b, 5c, 5d, 5f, 5g, 5h, 5i, 6a, 6b, 6c, 6d, 6f, 6h, 7a, 7c, 7h, 7j, 7k, 7l, 7m, 7n, 7o, 8f, 8l, 20b, 22d, 22f, 23a, 23b, 23c, 23d, 25c, 25d, 25f, 25g, 25h, 25i, 26f, 26g, 26h, 27d, 27f, 27g, 27h, 27i, 28c, 28d, 28f, 28g, 29c, 29d, 29g, 29i, 29j, 29k, 31a, 31f, 34a, 34b, 34c, 34d, 34f, 34g, 34h, 34i, 34j, 34k, 34l, 35a, 35b, 35c, 35d, 35f, 35g, 35h, 35i, 36a, 36b, 36c, 36d, 36f, 36g, 36h, 36i, 36j, 37b, 37c, 37d, 37f, 37g, 37h, 38a, 38b, 38c, 38d, 38f, 38g, 38h, 38i, 38j, 43b, 43g, 43h, 44a, 44b, 44h, 44i, 44j, 44k, 44l, 45a, 45b, 45c, 45d, 45f, 45g, 45h, 45i, 45j, 45k, 45l, 46a, 46b, 46c, 46d, 46f, 46g, 46h, 46i, 46j, 46k, 46o, 48b, 48c, 49d, 49g, 54d, 54f, 57a, 58f, 58i, 63b, 63c, 63d, 63f, 63g, 63h, 63i, 64a, 64b, 64c, 64d, 64f, 64g, 64h, 64i, 64j, 65j, 65l, 65m, 65p, 66a, 66b, 66c, 66d, 66f, 66g, 66h, 66i, 66j, 67c, 67d, 67g, 67h, 70j, 71d, 72a, 72b, 74a, 74b, 74c, 76a, 76b, 76i, 76j, 76k, 77a, 77b, 77c, 77d, 77f, 77g, 77h, 77i, 79m, 82i, 82j, 82m, 82n, 84h, 87b, 87c, 87f, 88a, 88b, 88d, 88f, 89a, 89b, 90a, 90b, 90c, 91i, 91j, 96f, 100b, 101b, 101d, 101f, 101h, 102c, 102d, 103a, 103b, 103c, 103f, 104a, 104b, 104c, 104f, 104g, 104h, 104m, 105c, 107a, 109a, 109c, 110a, 110f, 111c, 112m, 113a, 115b, 115c, 115h, 115i, 115k, 116i, 117f, 117g, 117h, 117j, 118c, 118f, 118g, 118h, 118l, 119f, 120j, 120k, 120l, 120m, 120n, 120o, 121a, 121b, 121c, 121d, 121f, 121g, 121h, 121i, 121j, 122a, 122b, 122c, 122f, 122i, 122j, 122k, 122l, 123c, 123h, 123i, 124g, 124h, 124i, 124j, 124k, 124l, 127d, 127h, 127i, 132b, 140a, 140b, 140c, 140d, 140f, 140k, 140l, 140m, 140n, 140o, 140p, 141a, 141b, 141f, 141g, 141h, 141i, 141j, 141m, 141n, 141o, 141p, 141r, 141s, 142f, 142j, 142l, 142m, 143b, 143c, 143d, 143f, 143g, 144a, 144b, 144c, 144d, 144f, 144g, 144h, 144i, 145a, 145b, 145c, 145d, 145f, 145g, 145h, 145i, 145k, 146a, 146b, 146c, 146d, 146f, 146g, 146h, 146i, 146j, 146k, 146l, 146m, 146n, 146o, 147a, 147b, 147c, 147d, 150a, 150f, 151d, 151g, 151i, 152a, 152i, 152l, 159g, 159j, 159m, 159n, 162c, 164i, 165a, 165b, 165c, 165d, 165f, 165g, 166a, 166b, 166d, 166g, 166h, 166i, 166l, 167a, 167d, 167f, 167g, 167h, 167i, 167k, 168d, 169a, 169b, 169c, 170a, 170b, 170c, 170d, 170f, 170k, 171b, 171f, 171i, 172a, 172f, 172l, 172o, 173l, 173p, 173w, 174b, 174d, 176g, 176i, 176n, 176o, 176w, 177f, 180c, 180o, 181a, 181d, 181f, 181h, 181i, 181j, 182n, 182p, 184d, 191c, 191d, 191f, 191g, 192a, 192b, 192c, 192d, 192f, 192g, 192h, 192i, 192j, 192k, 192l, 192m, 193f, 193h, 193i, 193j, 193k, 193l, 193m, 193n, 194i, 194k, 194l, 194m, 194n, 194o, 195a, 195d, 195h, 195i, 195j, 195k, 196f, 196i, 197a, 197c, 199a, 199b, 199d, 199f, 199h, 216a, 216i, 223a, 224a, 224c, 224d, 225a, 225b, 225c, 225d, 225f, 225g, 225h, 225i, 225j, 225k, 226b, 226c, 226d, 226f, 226g, 226h, 226i, 226j, 227a, 227c, 235a, 236b, 236c, 236d, 237a, 237b, 237c, 237h, 237i, 237k, 244a, 244m, 244o, 244p, 244r, 244s, 247a, 247b, 247c, 247d, 247g, 247h, 247i, 247j, 248a, 248b, 248c, 248d, 248f, 249b, 249c, 249d,	2658,51

Lp.	Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia w ha
1	2	3	4
		249f, 250a, 250b, 250c, 251a, 251b, 251c, 251g, 251h, 251j, 252d, 252f, 252h, 252i, 257b, 259a, 259b, 259c, 259d, 259f, 259g, 259i, 259k, 259l, 263c, 264a, 264b, 264c, 264d, 265c, 265g, 265h, 265i, 265j, 266a, 266b, 266c, 266d, 266f, 266g, 266h, 266i, 266j, 266k, 267a, 267b, 267c, 267d, 267g, 267h, 267j, 275d, 276a, 276b, 276c, 276d, 276f, 276g, 276h, 276i, 276j, 276k, 276l, 276m, 276n, 279a, 279b, 279c, 279d, 279g, 279h, 279i, 279j, 279k, 279l, 279m, 280a, 280b, 280c, 280d, 280f, 280g, 281a, 281b, 281c, 281h, 281i, 281j, 281k, 285f, 286a, 286b, 286c, 286d, 286f, 286g, 286h, 286i, 287a, 287b, 287c, 287f, 288a, 288b, 288c, 288d, 288f, 288h, 288i, 294c, 294j, 297k, 299a, 299b, 299c, 299d, 299f, 299g, 299h, 299i, 300a, 300b, 300d, 300h, 300i, 300j, 300k, 302d, 302f, 303d, 304f, 306a, 306b, 306d, 306f, 307a, 307b, 307c, 307d, 307f, 307g, 310g, 310p, 315a, 315b, 315c, 315d, 316a, 316b, 316c, 317a, 317c, 317d, 317f, 322c, 322d, 322f, 331a, 332b, 332c, 332d, 332j, 333a, 333b, 334f, 335f, 335g, 336c, 336k, 336l, 336m, 336n, 336r, 336y, 337d, 337h, 338a, 338b, 338d, 339a, 339b, 339c, 339d, 340a, 340b, 340d, 340f, 340g, 341b, 343b, 343d, 344a, 344c, 344d, 344f, 344g, 345f, 351a, 351b, 353j, 354c, 354g, 357b, 358a, 358b, 358c, 358d, 358f, 358g, 358h, 358i, 364c, 365a, 369m, 370h, 370o, 371j, 371k, 372h, 372j, 373n, 373o, 374j, 374m, 375a, 375j, 376a, 376d, 377c, 377d, 377f, 377g, 377h, 377i, 377j, 377k, 389d, 389f, 390d, 391b, 391c, 393c, 395a, 395b, 395c, 395g, 395h, 404b, 404f, 406a, 406d, 425d, 425i, 425j, 425k, 425l, 428b, 428c, 429a, 429b, 429h, 429i, 430a, 430c, 430d, 430f, 430g, 430h, 432a, 432b, 432d, 432h, 432i, 447d, 447f, 448a, 448c, 448d, 448f, 448g, 448h, 448j, 449p, 449r, 449s, 450b, 450c, 450d, 450f, 450h, 450i, 450j, 450k, 450l, 452f, 452m, 452p, 452r, 453p, 454j, 454k, 455i, 456b, 456c, 456d, 456i, 456j, 457a, 457b, 457c, 457d, 457f, 457g, 457l, 458d, 466i, 474g, 474j, 474n, 475a, 475b, 475d, 475h, 476a, 477a, 478a, 478b, 478c, 478d, 488c, 488d, 488j, 488l, 489c, 489d, 489f, 489g, 489h, 490g, 490h, 490i, 493a, 493b, 493d, 493f, 495h, 498a, 498b, 498c, 498f, 498g, 498j, 498k, 498o, 498p, 498r, 498s, 498t, 499a, 499b, 499f, 499h, 499i, 499j, 499k, 500a, 500b, 500c, 500d, 500f, 500g, 500h, 500i, 500j, 501a, 501b, 501d, 501f, 501g, 501h, 501i, 501j, 502a, 502b, 504b, 507a, 507b, 507c, 507d, 507f, 507h, 507i, 507j, 507k, 507o, 507p, 507r, 532b, 532c, 532d, 532f, 537b, 537d, 537f, 537j, 537l, 537m, 566a, 566b, 566c, 566h, 566i, 566k, 566m, 575a, 575b, 575c, 575j, 583b, 583d, 583f, 583g, 583h,	
5	Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	1b, 4d, 7d, 7g, 7i, 8a, 8g, 12j, 13s, 14b, 15a, 16b, 25a, 26a, 27b, 29a, 55a, 86f, 86g, 111a, 113f, 115a, 116d, 116j, 133a, 134d, 134j, 134m, 136a, 136h, 137f, 139a, 139c, 150g, 158f, 159d, 162f, 163a, 184c, 185a, 204g, 207i, 265b, 265d, 315f, 336s, 370p, 377a, 453l, 488k, 498h, 498l, 532a, 537a, 537h, 537k, 538f	115,19
6	Lasy wodochronne, ostoje zwierząt	78a, 78b, 78c, 78f, 78g, 79d, 79g, 79h, 258a, 258b, 258c, 258d, 258f, 258g, 476b, 476d, 477b, 477g, 477h, 477i, 490a, 490b, 490d, 490f, 491a, 491b, 491d, 491f, 491g, 491i	116,38
7	Lasy nasienne	30c, 98d, 98g, 120g, 120i, 227b, 228d, 245g, 251i, 252c, 253a	55,84
8	Lasy ostoje zwierząt	79a, 79j, 261d, 261f, 262b, 262c, 262h, 262i, 262k, 282b, 282c, 283b, 403k, 410f, 411a, 411b, 411c, 411d, 411f, 411i, 411j	132,73
Razem Nadleśnictwo			3538,66

1.3.9.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Zagrożenia środowiska leśnego można podzielić na trzy zasadnicze grupy: abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne.

Z grupy zagrożeń **abiotycznych** na omawianym terenie największe znaczenie mają silne, wywalające wiatry, okiść, przymrozki wczesne i późne oraz okresowo występujące susze. Gwałtowne wiatry wieją przeważnie w okresie wczesnej wiosny i późnej jesieni, a powodowane przez nie uszkodzenia mają w większości charakter pojedynczych złomów i wywrotów; rzadko zniszczeniu ulegają całe drzewostany. Innym zagrożeniem abiotycznym może być okiść. Uszkodzeniom pod wpływem mokrego, ciężkiego śniegu ulegają przeważnie pojedyncze drzewa i grupy drzew, ale mogą się zdarzyć szkody obejmujące całe pododdziały, szczególnie w drzewostanach niedostatecznie pielęgnowanych w okresie młodnika i drągownicy. W wyniku przymrozków cierpią głównie młode uprawy gatunków liściastych. Groźne są przymrozki późno-wiosenne, powodujące często zmrzanie pędów dębu, buka i świerka. Mniej groźne są przymrozki wczesno-jesienne. Deficyt wilgoci powodowany długotrwałym brakiem opadów w okresie wczesnowiosennym i letnim jest jedną z głównych przyczyn słabnięcia i obumierania sadzonek w nowo założonych uprawach. W starszych drzewostanach w czasie suszy cierpi głównie świerk i buk. Świerk również negatywnie reaguje na wahania poziomu wód gruntowych. W okresach tych zdecydowanie zwiększa się również zagrożenie pożarowe.

Spośród czynników **biotycznych** największym zagrożeniem dla lasów Nadleśnictwa Lipka mogą być gradacje pierwotnych i wtórnych szkodników owadzich, występowanie grzybów pasożytniczych oraz zagrożenie ze strony ssaków roślinożernych. Ze szkodników pierwotnych lasom Nadleśnictwa najczęściej zagrażają brudnica mniszka i strzygonia chojnówka, a ze szkodników wtórnych kornik drukarz oraz korniki ostrozębny, modrzewiowiec, przyplaszczek granatek i cetyńce. W Nadleśnictwie odnotowano również szkody od opiętki, smolika drągowinowca i jaśniaka czarnego. Występowały również szkodniki nękające: mszyce gatunków iglastych i liściastych, hurmak olchowiec, miernikowce oraz przędiorki. Z szkodników upraw i młodników odnotowano szkody od smolika znaczonego oraz pędraki. Po analizie wieloletnich danych w zakresie ilości wystąpień, zsumowanej wartości zagrożeń oraz ilości przeprowadzonych zabiegów zwalczania foliofagów Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku określił zasięg ognisk gradacyjnych rozrodu pierwotnych szkodników sosny na powierzchni 2604,45 ha, w oddziałach: 68, 247, 248, 261, 262-264, 277, 278, 281- 286, 297, 300- 303, 305, 331, 332, 335, 349- 351, 353-358, 367, 369-373, 376, 390-395, 422-425, 427-430, 454, 470-473, 483-485, 488, 495, 507, 555-558, 560, 561-581.

Z grzybów pasożytniczych najgroźniejszym jest korzeniowiec wieloletni, występujący przeważnie na gruntach porolnych. Uszkodzenia istotne powyżej 20% od korzeniowca zainwentaryzowano w drzewostanach na powierzchni 13,61 ha. Zalesienia porolne wyodrębniono na 6386,35 ha, to jest na 44,61% powierzchni gruntów zalesionych. Z innych patogenów grzybowych wymienić należy: opieńki, osutki, mączniaki i grzyby zgorzelowe.

Duże znaczenie mają również ssaki roślinożerne. Uszkodzenia w postaci spalowania młodników i zgryzania upraw występują dość często i mają bezpośredni wpływ na jakość hodowlaną tych drzewostanów. W Nadleśnictwie Lipka odnotowano występowanie szkód od gryzoni. Szkody w drzewostanach rosnących wzdłuż cieków wodnych dokonują bobry.

Z czynników *antropogenicznych* lasom tutejszym zagrażają: zanieczyszczenia powietrza, wód i gleb, niewłaściwa gospodarka odpadami, pożary oraz zagrożenia wynikające z bezpośredniego negatywnego oddziaływania człowieka na lasy. Uciążliwym problemem dla Nadleśnictwa jest zaśmiecanie lasów, szczególnie przy drogach publicznych, oraz wywożenie śmieci do lasu, tworząc w ten sposób „dzikie wysypiska”.

1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej

1.4.1. Syntetyczna ocena warunków ekonomicznych

Opis czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych

Wśród czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych wymienić należy:

- udział lasów i olsów w typach siedliskowych lasu, który w warunkach Nadleśnictwa wynosi 56,08%,
- powierzchniowy udział gatunków liściastych (jako gatunków panujących), który wynosi 23,96% powierzchni gruntów zalesionych,
- udział drzewostanów młodszych oraz odnawianych (I kl. w. + II kl. w. + KO + KDO) wynoszący 31,32% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych,
- udział lasów ochronnych – 24,37%,
- zagrożenie pożarowe ocenione na średnie – II kategoria zagrożenia pożarowego,
- lasy innej własności (osób fizycznych oraz AR Skarbu Państwa), które w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lipka zajmują łącznie powierzchnię 1040,72 ha,
- kradzież drewna nie stanowi pewien problem, w poprzednim okresie gospodarczym ujawniono 49 przypadków kradzieży, wartość skradzionego drewna oceniono na kwotę 10524,13 zł,
- usługi z zakresu gospodarki leśnej w lasach Nadleśnictwa wykonują zasadniczo 4 lokalne zakłady usług leśnych, które dostosowują możliwości wykonawcze do bieżącego zapotrzebowania Nadleśnictwa poprzez ewentualne podzlecanie części prac innym podmiotom lub zawiązywanie konsorcjum.

1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

Charakterystyka warunków ekonomicznych powiatów i gmin w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lipka

Jednostka terytorialna	Powierzchnia ogólna [km]	Powierzchnia ogólna w zasięgu N-ctwa [ha]	Lesistość w zasięgu N-ctwa [%]	Lasy N-ctwa [ha]	Ludność w zasięgu N-ctwa*	Zaludnienie* [osób/km ²]
1	2	3	4	5	6	7
powiat człuchowski	1575	8249	23,4	1803,01	5657	69
gmina Człuchów	361,02	1809	4,9	50,42	510	28
gmina Debrzno Miasto	7,5	294	16,8	32,51	2515	855
gmina Debrzno Obszar Wiejski	216,5	6145	29,1	1720,08	2632	41
powiat złotowski	1661	42713	32,8	13091,84	17696	31

Jednostka terytorialna	Powierzchnia ogólna [km]	Powierzchnia ogólna w zasięgu N-ctwa [ha]	Lesistość w zasięgu N-ctwa [%]	Lasy N-ctwa [ha]	Ludność w zasięgu N-ctwa*	Zaludnienie* [osób/km ²]
1	2	3	4	5	6	7
gmina Jastrowie Miasto	352,82	14239	0	7,02	4615	32
gmina Lipka	190,95	18965	33,1	5826,45	5563	29
gmina Okonek Obszar wiejski	325,68	2463	64,5	1582,53	657	27
gmina Tarnówka	132,33	1546	29,1	422,1	359	23
gmina Zakrzewo	162,22	5426	13	590,22	1664	31
gmina Złotów	292,50	14239	35	4663,52	4839	34
Razem		50962	31,3	14894,85	23353	36

*źródło: GUS (www.stat.gov.pl) – liczbę ludności przyjęto po uwzględnieniu zasięgu Nadleśnictwa w ogólnej powierzchni gminy

Nadleśnictwo Lipka położone jest w północnej części województwa wielkopolskiego w powiecie złotowskim na terenie gmin: Miasto Jastrowie, Lipka, Tarnówka, Zakrzewo, Złotów oraz południowo-zachodniej województwa pomorskiego w powiecie człuchowskim w gminach: Człuchów i Debrzno . Grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa położone są głównie w powiecie złotowskim.. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa wynosi 509,62 km². Lasy zajmują 15935,57 ha, w tym lasy Nadleśnictwa – 14894,85 ha. Lesistość na omawianym terenie wynosi 31,3%.

Lokalny rynek drzewny jest stabilny. Obecnie większość pozyskanego surowca (poza niewielką pulą przewidzianą dla odbiorców indywidualnych) sprzedawana jest za pośrednictwem aukcji internetowych na portalu „e-drewno” oraz na portalu leśno-drzewnym. Dzięki temu systemowi sprzedaży oferta rynkowa Nadleśnictwa dociera do podmiotów gospodarczych z terenu całego kraju. Powszechność dostępu do portalu aukcyjnego powoduje, że w przetargach na zakup drewna pozyskanego w Nadleśnictwie Lipka uczestniczyć mogą firmy z całej Polski. W ostatnim okresie najważniejszymi odbiorcami drewna były firmy:

- odbiorcy krajowi (strategiczni):
 - KRONOSPAN POLSKA Sp. z o.o.,
 - INTERNATIONAL PAPER KWIDZYN Sp. z o.o.,
 - PLWD Sp.z.o.o.,
 - MRGARDEN SPÓŁKA Z.O.O.,
 - STEICO Sp. z o.o.,
 - Barlinek INWESTYCJE Sp.z.o.o.;
- odbiorcy regionalni:
 - STORA ENSO WOOD PRODUCTS Sp. z o.o.,
 - BYDGOSKIE ZAKŁADY SKLEJEK SKLEJKA-MULTI Spółka Akcyjna,
 - IMPERIA GROUP SPÓŁKA AKCYJNA,
 - ZAKŁAD DRZEWNY KUJAN Spz.o.o.,
 - PPD POLTAREX Sp.z.o.o.,
 - KPPD SZCZECINEK S.A.,

- PATRIA TOP Sp.z.o.o.,
- ILPOL Paweł Ilnicki;

1.4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna

Grunty leśne Nadleśnictwa Lipka składają się z 98 kompleksów. W strukturze powierzchniowej zdecydowanie wyróżniają się 2 przedziały kompleksów, tj w przedziale 500,01 – 2000,00 ha oraz powyżej 2000,00 zajmujące 12281,01 ha, czyli 82,42% powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa. Pozostałe 2618,67 ha zawiera się aż w 90 kompleksach leśnych..

Odległość między najdalej położonymi miejscami Nadleśnictwa na kierunku wschód – zachód wynosi 42 km, a na kierunku północ – południe 28 km.

Występująca w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa sieć dróg publicznych o nawierzchni twardej jest zadowalająca. Szosy i drogi utwardzone przecinają teren Nadleśnictwa w różnych kierunkach i zapewniają swobodny dojazd do większości kompleksów leśnych.

Najważniejsze ciągi komunikacyjne Nadleśnictwa to:

- droga krajowa nr **22** Grzechotki – Kostrzyn nad Odrą,
- droga krajowa nr **11** Kołobrzeg – Bytom (w zasięgu Nadleśnictwa jej przebieg pokrywa się z drogą krajową nr 22,
- droga wojewódzka nr **188** Piła – Złotów – Człuchów,
- droga wojewódzka nr **189** Jastrowie – Więcbork,
- droga powiatowa nr **1012P** Borucino – Podgaje,
- droga powiatowa nr **1021P** Lędyczek – Złotów,
- droga powiatowa nr **1022P** Prusinowo – Złotów,
- droga powiatowa nr **1023P** droga nr 1021P – Bielawa – droga nr 1021P (Radawnica),
- droga powiatowa nr **1026P** Radawnica – droga wojewódzka 188 (Debrzno Wieś),
- droga powiatowa nr **1027P** Łąkie – droga wojewódzka 188 (Lipka),
- droga powiatowa nr **1028P** Radawnica – droga powiatowa 1022P (Stara Wiśniewka),
- droga powiatowa nr **1029P** Nowy Dwór – Stawnica,
- droga powiatowa nr **1034P** Lipka – Bługowo,
- droga powiatowa nr **1035P** droga wojewódzka nr 188 (Lipka) – do granicy województwa kujawsko-pomorskiego,
- droga powiatowa nr **1036P** Batorówko – Czyżkowo,

- droga powiatowa nr **1037P** dr powiatowa nr 1035P (Lipka)
– Buczek Wielki,
- droga powiatowa nr **1038P** droga wojewódzka nr 188 (Lipka) – Łobżenica,
- droga powiatowa nr **1042P** Ptusza – Złotów,
- droga powiatowa nr **1043P** droga wojewódzka nr 189 – droga wojewódzka nr 188 (Krajenka),
- droga powiatowa nr **1044P** Piecewo – droga powiatowa nr 1042P (Tarnówka).

Sieć dróg publicznych umożliwia dojazd do większości kompleksów Nadleśnictwa. Ważniejsze drogi w stanie posiadania Nadleśnictwa są utwardzone (drogi między leśnictwami i wsiami oraz dojazdy pożarowe) i są przejezdne przez cały rok.

Linie kolejowe funkcjonujące:

- linia kolejowa Piła – Człuchów.

Gęsta jest również sieć dróg leśnych. Dla celów pożarowych Nadleśnictwo utrzymuje 57,0 km dróg leśnych wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe oraz dojazdy do punktów czerpania wody.

Część dróg leśnych ma nawierzchnię utwardzoną. Zagęszczenie docelowej sieci dróg wywozowych Nadleśnictwa jest wystarczające, zgodne z zalecanymi wskaźnikami. Gęstość dróg w opracowaniu docelowej sieci dróg leśnych wynosi 16,5 m/ha.

Warunki transportu drewna na terenie Nadleśnictwa Lipka ocenia się jako średnie. Widoczne są duże potrzeby w zakresie inwestycji drogowych, w celu wyeliminowania podwozu oraz konieczności stosowania wydłużonej zrywki.

1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej

Na podstawie proponowanego rozmiaru użytków głównych (grubizna brutto) zestawiono wskaźniki gospodarki zasobami na bieżący okres gospodarczy:

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej

Lp.	Wyszczególnienie	Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2	3	4
1.	Powierzchnia gruntów leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) - ha	12601,42	14519,01
2.	Zasoby drzewne na gruntach leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³	3433508	4152944
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³ /ha	272	286

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tablic) – tys. zł	-----	-----
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł	-----	-----
		wartość środków trwałych – tys. zł	-----	-----
	Razem	tys. zł	-----	-----
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m ³ netto	346581	410725
		użytki przedrębne – m ³ netto	491361	523000
		razem użytki główne – m ³ netto	837942	933725
		udział użytków przedrębnych - %	58,6	56,0
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu	m ³ brutto	984050	1042200
		przeciętnie m ³ /ha/rok	7,81	7,18
7.	Wskaźnik gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	3,13	3,34
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	4,24	4,50
		użytkowanie główne: m ³ /ha pow. leśn./rok	7,37	7,84
		użytkowanie główne: % zasobów/rok	2,70	2,74
		użytkowanie główne: % przyrostu/rok	9,44	10,92
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębego - % (udział w powierzchni leśnej zalesionej)		-	0,77
9.	Udział lasów ochronnych - % (udział powierzchni leśnej)		24,5	24,8
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych – w ha		-	388,74
	% udział w powierzchni lasów Nadleśnictwa		-	2,7

- roczne użytkowanie główne stanowi 2,74% zasobów drzewnych,
- użytkowanie główne stanowi 109,2% tabelarycznego spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów,
- udział lasów referencyjnych mających stanowić ostoje różnorodności biologicznej, wyłączonych z użytkowania – 0,77% powierzchni gruntów zalesionych,

W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym nastąpił:

- wzrost powierzchni gruntów leśnych o 1917,59 ha,
- wzrost zasobów drzewnych o 719 436 m³,
- wzrost zasobności na gruntach zalesionych i niezalesionych o 14 m³/ha (z 272 na 286 m³/ha),
- wzrost średniego wieku drzewostanów o 5 lat,
- wzrost planowanego rozmiaru użytków głównych o 95 631 m³ netto.

1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych

Orientacyjną prognozę przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa przedstawia tabela.

Prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2018-2020)	Według etatu użytkowania głównego proponowanego do realizacji w planie u.l.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m ³	87991	93357	93357
2.	Koszty administracyjne	zł	7710566	7710566	7710566
3.	Koszty ochrony lasu	zł	445597	445597	445597
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	71789	71789	71789
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	2973	2973	2973
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	181,83	168,03	168,03
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	616	616	616
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	537,30	174,90	174,90
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	47,68	47,68	47,68
Suma kosztów (k)		zł	13294921	13286505	13286505
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	183,36	183,36	183,36
Suma przychodów (p)		zł	16134030	17117940	17117940

1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych

Zestawienie powierzchni wybranych grup drzewostanów

Grupa drzewostanów	Nadleśnictwo
	Powierzchnia w ha
1	2
Drzewostany w klasie odnowienia (KO)	842,94
Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO)	54,62
Drzewostany do przebudowy:	2788,19
w tym „A” – do pilnej przebudowy pełnej	482,48
„B” – do stopniowej przebudowy pełnej	-
„C” – do przebudowy częściowej	2305,71

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

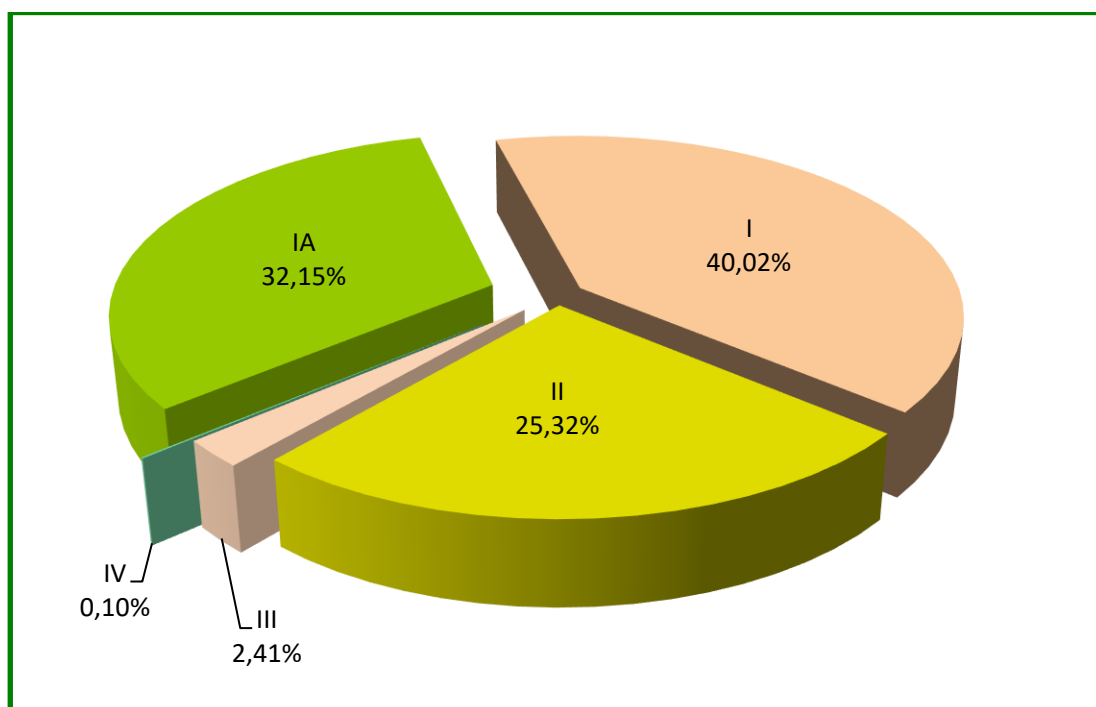
1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

Zestawienie powierzchni drzewostanów ważniejszych gatunków panujących według bonitacji

Gatunek panujący	Bonitacja	Nadleśnictwo Lipka	
		Powierzchnia - ha	%
1	2	3	4
So	IA	4602,97	43,83
	I	4086,37	38,91
	II	1779,68	16,95
	III	33,08	0,31
	IV	-	-
	V	-	-
	Razem	10502,10	100,00
Św	I	239,04	83,63
	II	46,80	16,37
	III	-	-
	Razem	285,84	100,00
Bk	I	533,75	51,73
	II	461,09	44,69
	III	34,95	3,39
	IV	1,97	0,19
	Razem	1031,76	100,00
Db, Dbs, Dbb, Dbc	I	203,28	17,58
	II	876,50	75,80
	III	69,39	6,00
	IV	7,16	0,62
	Razem	1156,33	100,00
Brz	I	467,81	78,50
	II	113,86	19,11
	III	14,24	2,39
	IV	-	-
	Razem	595,91	100,00
OI	I	82,26	14,37
	II	307,86	53,76
	III	178,34	31,14
	IV	4,18	0,73
	Razem	572,64	100,00

Zestawienie powierzchni drzewostanów według bonitacji

Bonitacja	Nadleśnictwo	
	Powierzchnia ogółem w ha	% ogółem
1	2	3
IA	4602,97	32,15
I	5729,70	40,02
II	3624,31	25,32
III	344,30	2,41
IV	14,06	0,10
V	-	-
Razem	14315,34	100,00



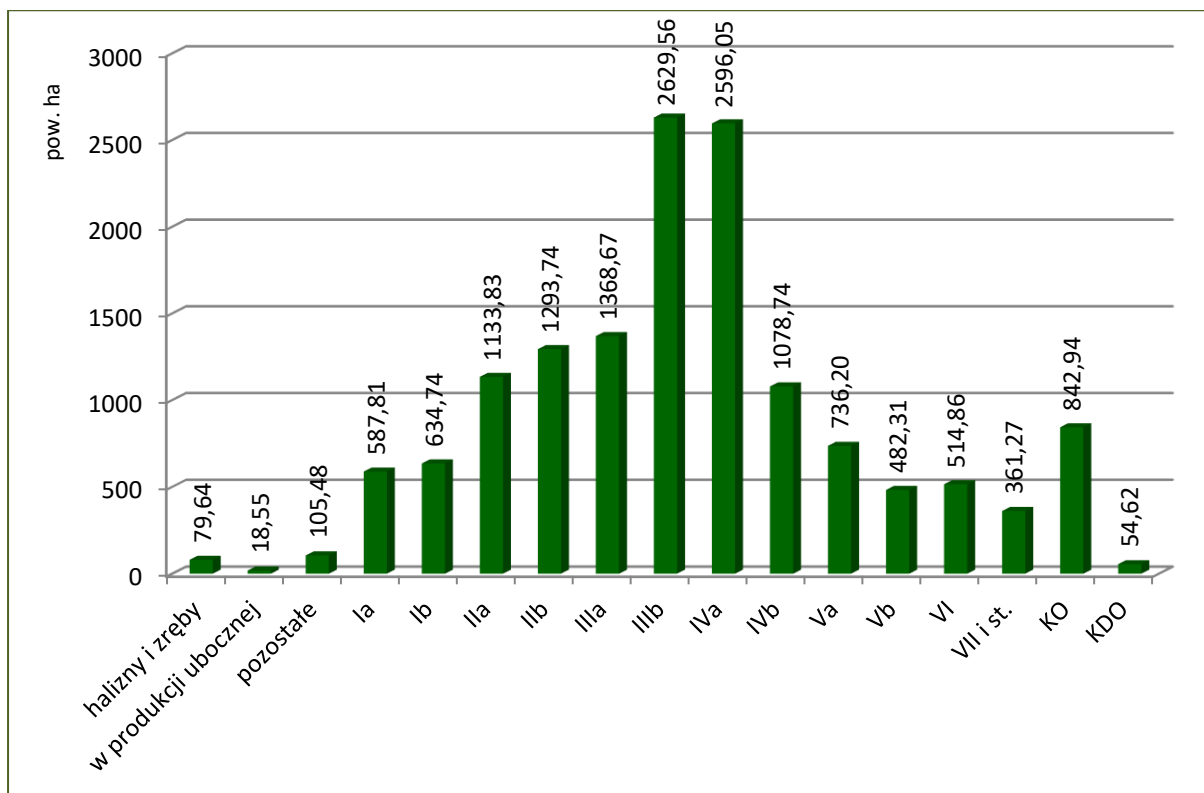
Udział powierzchniowy drzewostanów według bonitacji w Nadleśnictwie

W Nadleśnictwie Lipka dominują drzewostany I, i Ia klasy bonitacji. Przeciętna średnioważona bonitacja dla sosny wynosi IA₇₄, a ogółem I₀₀. Dominacja wysokich klas bonitacji świadczy o dużych potencjalnych możliwościach produkcyjnych drzewostanów Nadleśnictwa.

1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy klas i podklas wieku

Zestawienie powierzchni i miąższości gruntów leśnych w klasach i podklasach wieku

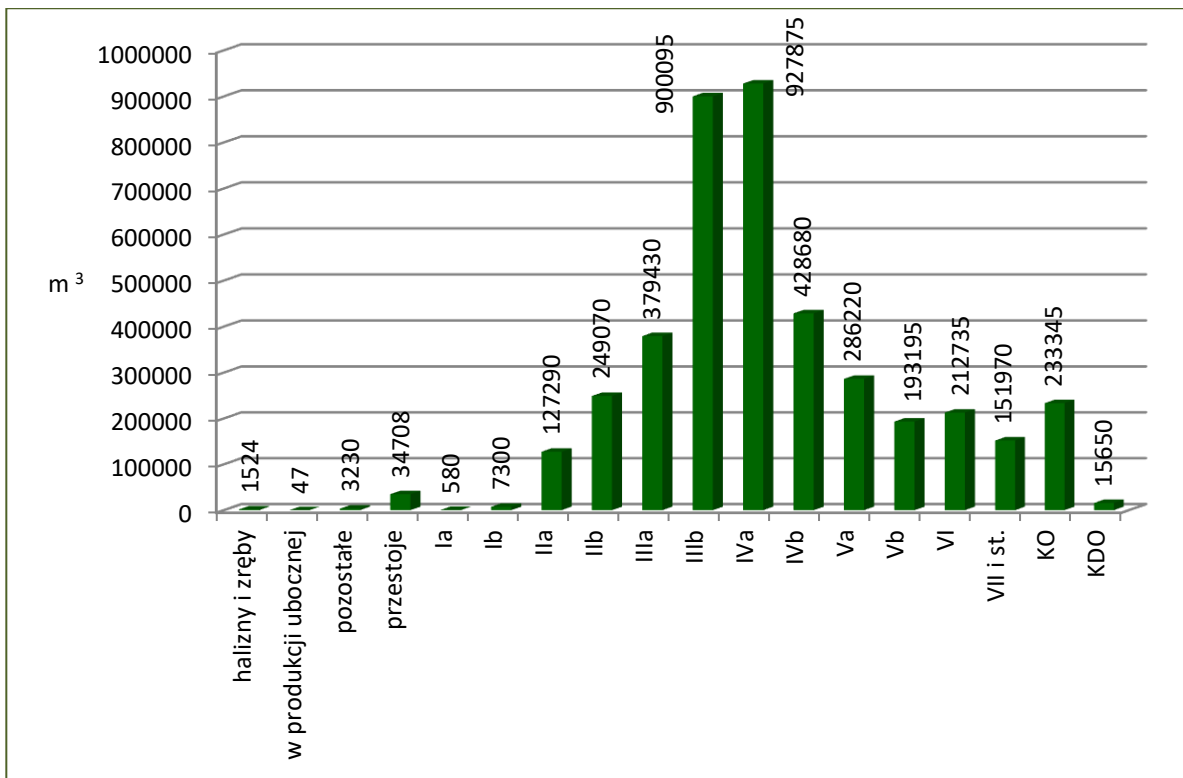
Klasa wieku	Nadleśnictwo Lipka				
	Stan na 1.01.2012 r.		Stan na 1.01.2022 r.		Różnica
	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha
	Miąższość - m ³		Miąższość - m ³		Miąższość - m ³
1	2	3	4	5	6
płazowiny					
halizny i zręby	<u>39,62</u> 527	<u>0,31</u> 0,02	<u>79,64</u> 1524	<u>0,55</u> 0,04	<u>+40,02</u> +997
w produkcji ubocznej	<u>11,26</u> 32	<u>0,09</u> 0,00	<u>18,55</u> 47	<u>0,13</u> 0,00	<u>+7,29</u> +15
pozostałe	<u>19,34</u> 1175	<u>0,15</u> 0,03	<u>105,48</u> 3230	<u>0,73</u> 0,08	<u>+86,14</u> +2055
przestoje	12369	0,36	34708	0,84	+22339
la	<u>414,97</u> 160	<u>3,29</u> 0,00	<u>587,81</u> 580	<u>4,05</u> 0,01	<u>+172,84</u> +420
lb	<u>853,35</u> 10295	<u>6,77</u> 0,30	<u>634,74</u> 7300	<u>4,37</u> 0,18	<u>-218,61</u> -2995
IIa	<u>1180,50</u> 171765	<u>9,37</u> 5,00	<u>1133,83</u> 127290	<u>7,81</u> 3,06	<u>-46,67</u> -44475
IIb	<u>1253,53</u> 279910	<u>9,95</u> 8,15	<u>1293,74</u> 249070	<u>8,91</u> 6,00	<u>+40,21</u> -30840
IIIa	<u>2306,92</u> 713415	<u>18,30</u> 20,79	<u>1368,67</u> 379430	<u>9,43</u> 9,14	<u>-938,25</u> -333985
IIIb	<u>2089,21</u> 687500	<u>16,58</u> 20,02	<u>2629,56</u> 900095	<u>18,11</u> 21,67	<u>+540,35</u> +212595
IVa	<u>913,88</u> 317940	<u>7,25</u> 9,26	<u>2596,05</u> 927875	<u>17,88</u> 22,34	<u>+1682,17</u> +609935
IVb	<u>623,28</u> 221230	<u>4,95</u> 6,44	<u>1078,74</u> 428680	<u>7,43</u> 10,32	<u>+455,46</u> +207450
Va	<u>705,79</u> 258510	<u>5,60</u> 7,53	<u>736,20</u> 286220	<u>5,07</u> 6,89	<u>+30,41</u> +27710
Vb	<u>411,38</u> 163670	<u>3,26</u> 4,77	<u>482,31</u> 193195	<u>3,32</u> 4,65	<u>+70,93</u> +29525
VI	<u>639,55</u> 268525	<u>5,08</u> 7,82	<u>514,86</u> 212735	<u>3,54</u> 5,12	<u>-124,69</u> -55790
VII i st.	<u>283,96</u> 121435	<u>2,26</u> 3,54	<u>361,27</u> 151970	<u>2,49</u> 3,66	<u>+77,31</u> +30535
KO	<u>822,66</u> 194000	<u>6,53</u> 5,65	<u>842,94</u> 233345	<u>5,80</u> 5,62	<u>+20,28</u> +39345
KDO	<u>32,22</u> 11050	<u>0,26</u> 0,32	<u>54,62</u> 15650	<u>0,38</u> 0,38	<u>+22,40</u> +4600
Razem	<u>12601,42</u> 3433508	<u>100,00</u> 100,00	<u>14519,01</u> 4152944	<u>100,00</u> 100,00	<u>+1917,59</u> +719436



Powierzchnia drzewostanów w klasach i podklasach wieku – stan na 1.01.2022 r.

W Nadleśnictwie Lipka największą powierzchnię zajmują drzewostany w podklasach: IIIb (2629,56 ha – 18,11%), IVa (2596,05 ha – 17,88%) i IIIa (1368,67 ha – 9,43%), a największy niedobór - obserwuje się w podklasach: Vb (482,31 ha – 3,32%) Ia (587,81 ha – 4,05%) i Ib (634,74 ha – 4,37%).

Udział gruntów niezalesionych w powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa wynosi 1,41%.



Międzyczność drzewostanów w klasach i podklasach wieku – stan na 1.01.2022 r.

W Nadleśnictwie Lipka największa międzyczność zgrupowana jest w drzewostanach IVa (927575 m³ – 22,34%), IIlb (900095 m³ – 21,67%) oraz IVb (428680 m³ – 10,32%) podklasy wieku. Przeciętna zasobność na gruntach leśnych Nadleśnictwa wynosi 286 m³/ha i jest o 14 m³/ha wyższa w porównaniu do przeciętnej zasobności w ubiegłym okresie. Wyższa o 719436 m³, czyli o 21,0% jest również wielkość zasobów międzyczności. Powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych wzrosła w tym czasie o 1917,59 ha czyli o 15,2%.

Drzewostanów ponad 100 letnich jest w Nadleśnictwie 1392,02 ha to jest 9,72% powierzchni gruntów zalesionych.

Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich

Gospodarstwo	Gatunek panujący	NADLEŚNICTWO	
		[ha]	[%]
1	2	3	4
Specjalne (S)	So	135,46	20,4
	OI	54,07	
	Bk	44,73	
	Db	26,88	
	Db.b	12,39	
	Gb	5,67	
	Dg	3,03	
	Św	1,21	
RAZEM		283,44	

Gospodarstwo	Gatunek panujący	NADLEŚNICTWO	
		[ha]	[%]
1	2	3	4
Ochronne (O)	So	118,11	23,7
	Bk	96,01	
	Db	42,26	
	OI	39,24	
	Db.s	26,76	
	Św	4,30	
	Js	1,89	
	Md	1,01	
	Wz	0,75	
RAZEM		330,33	
Zrębowe (GZ)	So	167,09	12,0
RAZEM		167,09	
Przerębowo- Zrębowa (GPZ)	So	293,83	43,9
	Bk	136,50	
	Db	128,87	
	Db.b	26,68	
	Św	16,80	
	Db.s	4,98	
	Gb	1,99	
	Md	1,51	
Razem		611,16	
Ogółem	So	714,49	51,3
	Bk	277,24	19,9
	Db	198,01	14,2
	OI	93,31	6,7
	Db.b	39,07	2,8
	Db.s	31,74	2,3
	Św	22,31	1,6
	Gb	7,66	0,6
	Dg	3,03	0,2
	Md	2,52	0,2
	Js	1,89	0,1
	Wz	0,75	0,1
RAZEM		1392,02	

Gatunkiem panującym w drzewostanach ponad 100-letnich w Nadleśnictwie jest sosna zwyczajna (51,3%). Ważnymi, z uwagi na stopień naturalności i wysoki wskaźnik różnorodności biologicznej, są także drzewostany z panującymi bukiem (19,9%) i dębami (19,3%) oraz olszą (6,7%). 43,9% powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich znajduje się w gospodarstwie przerębowo-zrębowym, 23,7% w lasów ochronnych, 20,4% w gospodarstwie specjalnym i 12,0% w gospodarstwie zrębowym.

Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Nadleśnictwo Lipka	
	Pow. - ha	%
1	2	3
Jednopiętrowe	13109,29	91,58
Dwupiętrowe	308,49	2,15
KO i KDO	897,56	6,27
Razem	14315,34	100,00

W Nadleśnictwie Lipka zdecydowanie dominują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 91,58% powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują 2,15% powierzchni, natomiast drzewostany wielopiętrowe i o budowie przerębowej nie występują. Udział drzewostanów w klasie odnowienia (KO) i w klasie do odnowienia (KDO) wynosi – 6,27%.

Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna

Kategoria drzewostanu	Powierzchnia ha	%
1	2	3
Bliskorębne i młodsze	11218,60	78,37
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1499,12	10,47
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	700,06	4,89
W klasie odnowienia	842,94	5,89
W klasie do odnowienia	54,62	0,38
Razem	14315,34	100,00

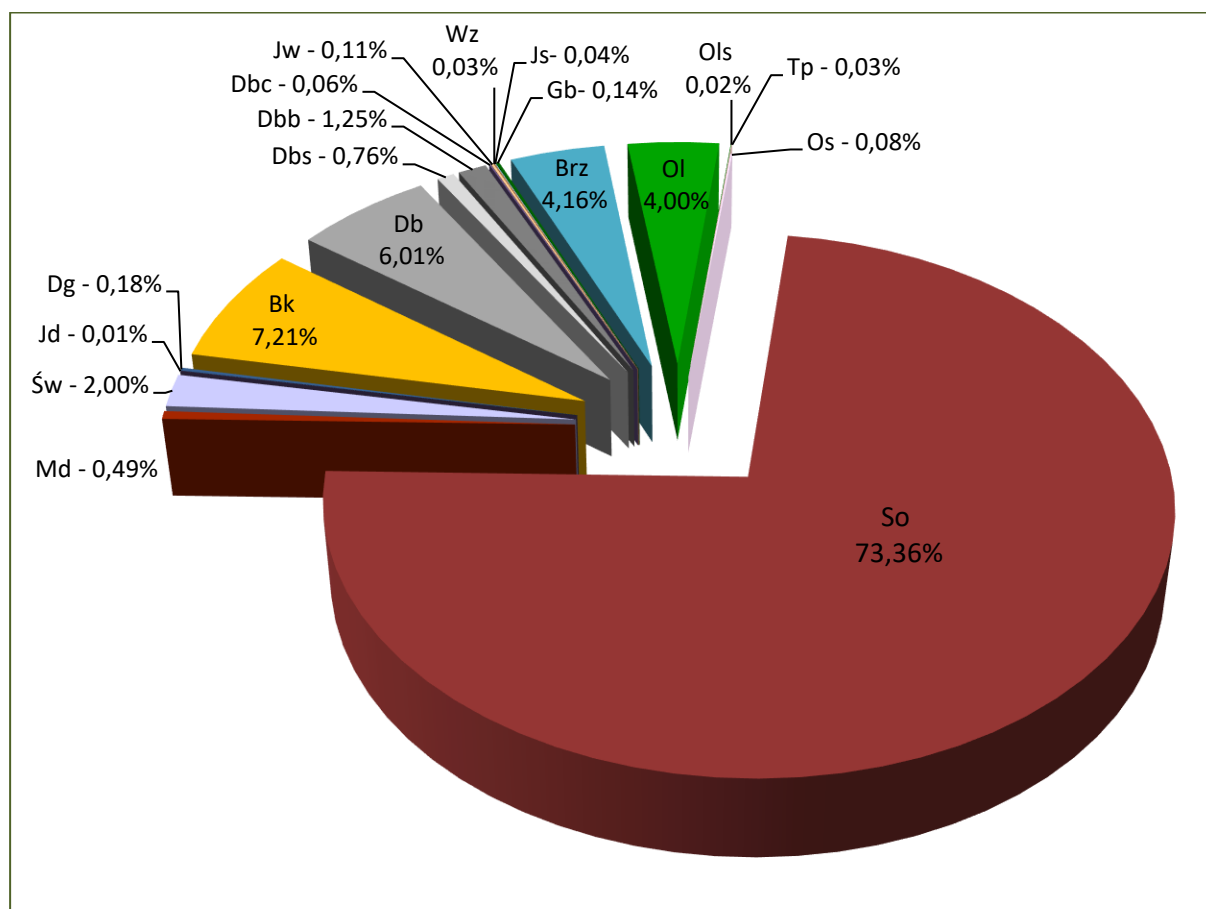
W Nadleśnictwie Lipka dojrzałość rębna osiągnęło 21,63% drzewostanów.

1.5.1.3. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg panujących gatunków drzew

Gatunek	Nadleśnictwo Lipka				
	Stan na 1.01.2012 r.		Stan na 1.01.2022 r.		Różnica
	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha
	Miąższość - m ³		Miąższość - m ³		Miąższość - m ³
1	2	3	4	5	6
So	<u>9079,62</u>	<u>72,46</u>	<u>10502,10</u>	<u>73,36</u>	<u>+1422,48</u>
	2584220	75,30	3246930	78,27	+662710
Md	<u>72,09</u>	<u>0,57</u>	<u>70,44</u>	<u>0,49</u>	<u>-1,65</u>
	20521	0,60	20622	0,50	+101
Św	<u>313,03</u>	<u>2,50</u>	<u>285,84</u>	<u>2,00</u>	<u>-27,19</u>
	96892	2,82	80579	1,94	-16313
Jd	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>0,97</u>	<u>0,01</u>	<u>+0,97</u>
	-	-	90	0,00	+90
Dg	<u>18,42</u>	<u>0,15</u>	<u>25,49</u>	<u>0,18</u>	<u>+7,07</u>
	5022	0,15	6689	0,16	+1667
Bk	<u>837,18</u>	<u>6,68</u>	<u>1031,76</u>	<u>7,21</u>	<u>+194,58</u>
	224490	6,54	257493	6,21	+33003
Db	<u>780,68</u>	<u>6,23</u>	<u>859,59</u>	<u>6,01</u>	<u>+78,91</u>
	141908	4,13	179775	4,33	+37867
Dbs	<u>59,45</u>	<u>0,47</u>	<u>108,22</u>	<u>0,76</u>	<u>+48,77</u>
	14145	0,41	15775	0,38	+1630
Dbb	<u>110,22</u>	<u>0,88</u>	<u>179,47</u>	<u>1,25</u>	<u>+69,25</u>
	21250	0,62	23869	0,58	+2619
Dbc	<u>8,22</u>	<u>0,07</u>	<u>9,05</u>	<u>0,06</u>	<u>+0,83</u>
	775	0,02	728	0,02	-47
Jw	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>16,40</u>	<u>0,11</u>	<u>+16,40</u>
	-	-	3110	0,08	+3110
Wz	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>4,47</u>	<u>0,03</u>	<u>+4,47</u>
	-	-	970	0,02	+970
Js	<u>52,65</u>	<u>0,42</u>	<u>5,81</u>	<u>0,04</u>	<u>-46,84</u>
	14622	0,43	1180	0,03	-13442
Gb	<u>1,99</u>	<u>0,02</u>	<u>20,15</u>	<u>0,14</u>	<u>+18,16</u>
	550	0,02	5387	0,13	+4837
Brz	<u>609,96</u>	<u>4,87</u>	<u>595,91</u>	<u>4,16</u>	<u>-14,05</u>
	148872	4,34	137919	3,33	-10953
Ol	<u>485,59</u>	<u>3,87</u>	<u>572,64</u>	<u>4,00</u>	<u>+87,05</u>
	142407	4,15	161945	3,90	+19538
Ols	<u>1,88</u>	<u>0,01</u>	<u>2,12</u>	<u>0,02</u>	<u>+0,24</u>
	485	0,01	510	0,01	+25
Tp	<u>90,55</u>	<u>0,72</u>	<u>4,74</u>	<u>0,03</u>	<u>-85,81</u>
	14965	0,44	1230	0,03	-13735

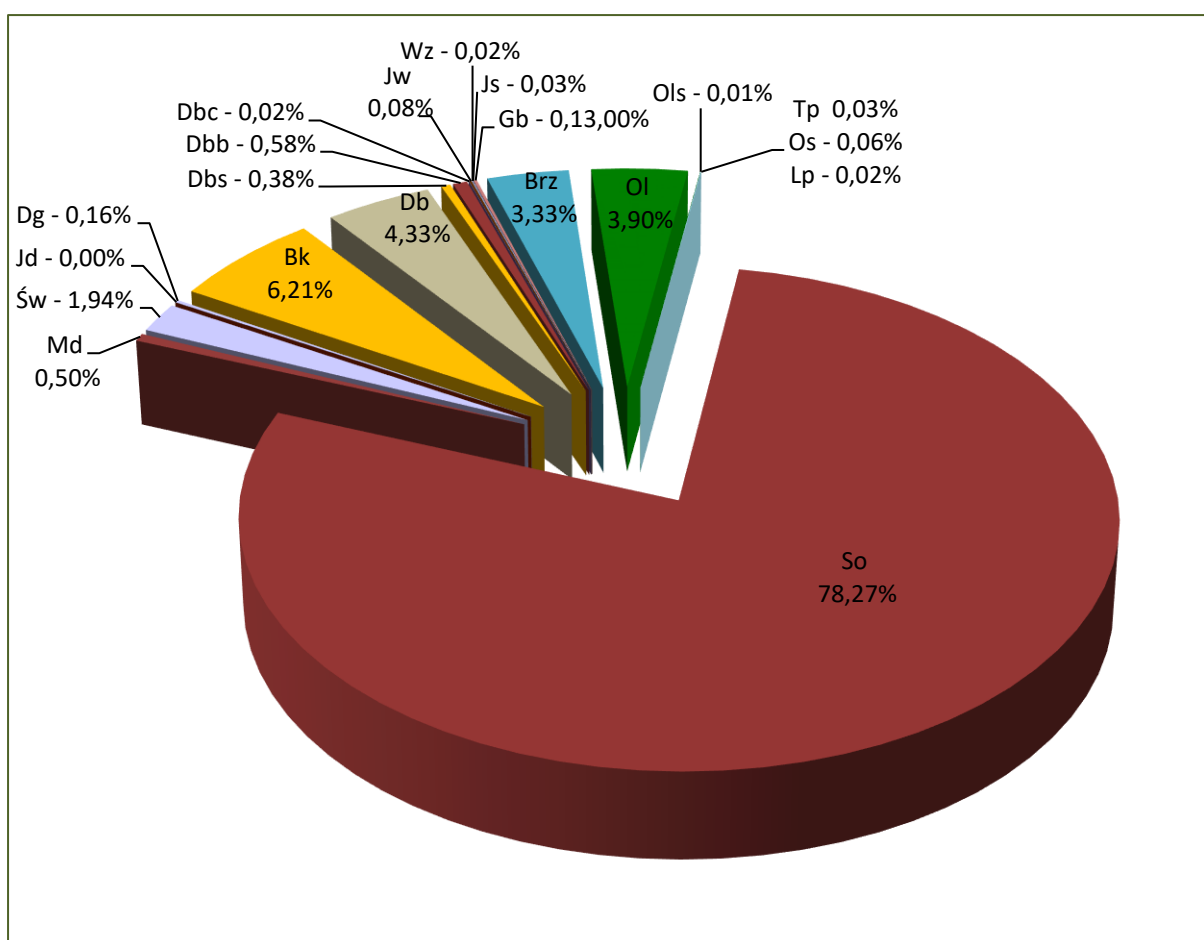
Gatunek	Nadleśnictwo Lipka				
	Stan na 1.01.2012 r.		Stan na 1.01.2022 r.		Różnica
	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha
	Miąższość - m ³		Miąższość - m ³		Miąższość - m ³
1	2	3	4	5	6
Os	<u>1,36</u> 285	<u>0,01</u> 0,01	<u>11,65</u> 2565	<u>0,08</u> 0,06	<u>+10,29</u> +2280
Wb	<u>1,13</u> -	<u>0,01</u> -	-	-	<u>-1,13</u> -
Lp	<u>7,18</u> 365	<u>0,06</u> 0,01	<u>8,52</u> 777	<u>0,06</u> 0,02	<u>+1,34</u> +412
Razem grunty zalesione	<u>12531,20</u> 3431774	<u>100,00</u> 100,00	<u>14315,34</u> 4148143	<u>100,00</u> 100,00	<u>+1784,14</u> +716369
Grunty niezalesione	<u>70,22</u> 1734	X	<u>203,67</u> 4801	X	<u>+133,45</u> +3067
Ogółem	<u>12601,42</u> 3433508	X	<u>14519,01</u> 4152944	X	<u>+1917,59</u> +719436



Udział powierzchniowy gatunków panujących na gruntach zalesionych Nadleśnictwa – stan na 1.01.2022 r.

W lasach Nadleśnictwa Lipka jako gatunki panujące w drzewostanach występuje 20 gatunków drzew. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, panująca na 73,36% powierzchni. Ważniejszymi gatunkami są również: Brz – 4,16%, dęby – 8,08%, Bk – 7,21% oraz Brz – 4,16% i Ol – 4,00%. Pozostałe gatunki występują sporadycznie, na niewielkich powierzchniach.

W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym zwiększyła się powierzchnia głównie drzewostanów: sosnowych (1422,48 ha), dębów (197,76 ha), buka zwyczajnego (194,58 ha) i olszy (87,05 ha), a zmalała głównie drzewostanów topolowych (85,81 ha), jesionowych (46,84 ha), świerkowych (27,19 ha) i brzoźowych (14,05 ha). W sumie powierzchnia gruntów zalesionych zwiększyła się o 1784,14 ha, w stosunku do okresu początkowego poprzedniego planu u.l., natomiast powierzchnia gruntów niezalesionych wzrosła o 133,45 ha.



Udział miąższościowy gatunków panujących na gruntach zalesionych Nadleśnictwa – stan na 1.01.2022 r.

Zasoby miąższości brutto wynikają głównie z udziału powierzchniowego poszczególnych gatunków, stąd największa miąższość (78,27%) skupiona jest w drzewostanach z sosną jako gatunkiem panującym.

1.5.1.4. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków „rzeczywistych”

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów Nadleśnictwa wg rzeczywistego udziału gatunków drzew (bez przestojów)

Gatunek	Nadleśnictwo Lipka				
	Stan na 1.01.2012 r.		Stan na 1.01.2022 r.		Różnica
	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha
	Miąższość - m ³		Miąższość - m ³		Miąższość - m ³
1	2	3	4	5	6
So	<u>8169,33</u>	<u>65,19</u>	<u>9308,34</u>	<u>65,03</u>	<u>+1139,01</u>
	2438115	71,30	3019855	73,45	+581740
Md	<u>149,38</u>	<u>1,19</u>	<u>138,60</u>	<u>0,97</u>	<u>-10,78</u>
	32055	0,94	34200	0,83	+2145
Św	<u>507,31</u>	<u>4,05</u>	<u>502,95</u>	<u>3,51</u>	<u>-4,36</u>
	131925	3,86	144470	3,51	+12545
Jd	<u>0,56</u>	<u>0,00</u>	<u>0,56</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>
	-	-	70	0,00	+70
Dg	<u>22,01</u>	<u>0,18</u>	<u>19,22</u>	<u>0,13</u>	<u>-2,79</u>
	5535	0,16	6050	0,15	+515
Cis	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>0,05</u>	<u>0,00</u>	<u>+0,05</u>
	-	-	-	-	-
Bk	<u>914,97</u>	<u>7,30</u>	<u>1247,23</u>	<u>8,71</u>	<u>+332,26</u>
	227675	6,66	292100	7,10	+64425
Db	<u>896,27</u>	<u>7,15</u>	<u>901,24</u>	<u>6,30</u>	<u>+4,97</u>
	128465	3,76	158155	3,84	+29690
Dbs	<u>56,58</u>	<u>0,45</u>	<u>134,47</u>	<u>0,94</u>	<u>+77,89</u>
	12205	0,36	12380	0,30	+175
Dbb	<u>124,38</u>	<u>0,99</u>	<u>252,35</u>	<u>1,76</u>	<u>+127,97</u>
	21100	0,62	20880	0,51	-220
Dbc	<u>10,89</u>	<u>0,09</u>	<u>25,15</u>	<u>0,18</u>	<u>+14,26</u>
	920	0,03	2880	0,07	+1960
Kl	<u>4,76</u>	<u>0,04</u>	<u>4,38</u>	<u>0,03</u>	<u>-0,38</u>
	445	0,01	470	0,01	+25
Jw	<u>9,16</u>	<u>0,07</u>	<u>42,24</u>	<u>0,30</u>	<u>+33,08</u>
	1490	0,04	7510	0,18	+6020
Wz	<u>5,81</u>	<u>0,05</u>	<u>23,13</u>	<u>0,16</u>	<u>+17,32</u>
	420	0,01	1240	0,03	+820
Js	<u>58,93</u>	<u>0,47</u>	<u>18,80</u>	<u>0,13</u>	<u>-40,13</u>
	15785	0,46	5140	0,12	-10645
Gb	<u>28,48</u>	<u>0,23</u>	<u>92,83</u>	<u>0,65</u>	<u>+64,35</u>
	5495	0,16	12445	0,30	+6950
Brz	<u>998,52</u>	<u>7,97</u>	<u>967,99</u>	<u>6,76</u>	<u>-30,53</u>
	229770	6,72	215400	5,24	-14370
Ol	<u>487,24</u>	<u>3,89</u>	<u>556,42</u>	<u>3,89</u>	<u>+69,18</u>
	147860	4,32	167990	4,08	+20130
Ols	<u>3,12</u>	<u>0,02</u>	<u>5,61</u>	<u>0,04</u>	<u>+2,49</u>
	590	0,02	1265	0,03	+675

Gatunek	Nadleśnictwo Lipka				
	Stan na 1.01.2012 r.		Stan na 1.01.2022 r.		Różnica
	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha	Udział %	Powierzchnia - ha
	Miąższność - m ³		Miąższność - m ³		Miąższność - m ³
1	2	3	4	5	6
Ak	<u>0,14</u> 20	<u>0,00</u> 0,00	<u>0,19</u> 50	<u>0,00</u> 0,00	<u>+0,05</u> +30
Tp	<u>40,28</u> 14615	<u>0,32</u> 0,43	<u>4,11</u> 1760	<u>0,03</u> 0,04	<u>-36,17</u> -12855
Os	<u>13,63</u> 3730	<u>0,11</u> 0,11	<u>25,55</u> 7150	<u>0,18</u> 0,17	<u>+11,92</u> +3420
Wb	<u>3,18</u> 490	<u>0,03</u> 0,01	<u>0,66</u> 130	<u>0,00</u> 0,00	<u>-2,52</u> -360
Ksz	- -	- -	<u>0,16</u> -	<u>0,00</u> -	<u>+0,16</u> -
Lp	<u>26,27</u> 700	<u>0,21</u> 0,02	<u>42,86</u> 1795	<u>0,30</u> 0,04	<u>+16,59</u> +1095
lwa	- -	- -	<u>0,25</u> 50	<u>0,00</u> 0,00	<u>+0,25</u> +50
Razem grunty zalesione	<u>12531,20</u> 3419405	<u>100,00</u> 100,00	<u>14315,34</u> 4113435	<u>100,00</u> 100,00	<u>+1784,14</u> +694030

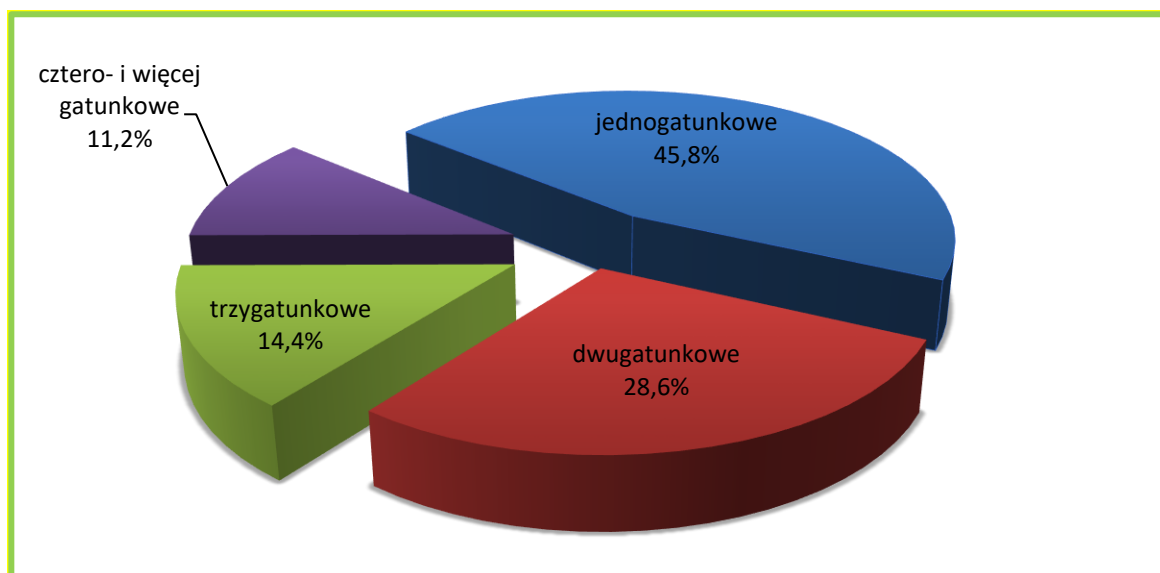
W składach gatunkowych drzewostanów Nadleśnictwa Lipka zainwentaryzowano w sumie 25 gatunków drzew. W porównaniu z tabelą wg gatunków panujących mniejszy o 8,33% jest rzeczywisty powierzchniowy udział sosny. Pozostałe gatunki wchodzić częściej w skład drzewostanów, jako gatunki współpanujące i domieszkowe, przez co ich rzeczywisty udział w powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa jest większy lub na podobnym poziomie jak udział gatunków panujących.

W okresie ostatniego 10-lecia uległa zwiększeniu rzeczywista powierzchnia głównie sosny (+1139,01 ha), buka (+332,26 ha) i dębów (+225,09 ha), a zmalała jesionu (-40,13 ha), topoli (-36,17 ha) i brzozy (-30,53 ha).

W okresie ostatniego 10-lecia uległa zwiększeniu rzeczywista miąższność głównie sosny (+581740 m³), buka (+64425 m³) i dębów (+31605 m³), a zmalała brzozy (-14370 m³), topoli (-12855 m³) i jesionu ((-10645 m³).

Pod względem bogactwa gatunkowego drzewostany Nadleśnictwa Lipka można scharakteryzować następująco:

- jednogatunkowe - 45,8%,
- dwugatunkowe - 28,6%,
- trzygatunkowe - 14,4%,
- cztero- i więcej gatunkowe - 11,2%.



Charakterystyka bogactwa gatunkowego w Nadleśnictwie

1.5.1.5. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości (tablicowy)

Zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących

Gatunek panujący	Nadleśnictwo	
	bieżący roczny przyrost (tablicowy)	
	m ³ brutto	%
1	2	3
So	80785	77,53
Md	610	0,59
Św	3325	3,19
Jd	5	0,00
Dg	125	0,12
Bk	6670	6,40
Db	5290	5,08
Dbs	305	0,29
Dbb	620	0,59
Dbc	65	0,06
Jw	115	0,11
Wz	25	0,02
Js	30	0,03
Gb	60	0,06
Brz	3040	2,92
OI	2975	2,85
Ols	10	0,01

Gatunek panujący	Nadleśnictwo	
	bieżący roczny przyrost (tablicowy)	
	m ³ brutto	%
1	2	3
Tp	15	0,01
Os	85	0,08
Lp	65	0,06
Razem	104220	100,00

Wielkość przyrostu w poszczególnych gatunkach jest ściśle związana z udziałem danego gatunku w powierzchni Nadleśnictwa, stąd też najwyższego przyrostu należy się spodziewać w drzewostanach sosnowych. Udział sosny w przyroście ogólnym stanowi 77,53%.

Spodziewany tablicowy bieżący roczny przyrost miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny w Nadleśnictwie stanowi około 90% ogólnego spodziewanego przyrostu i wynosi 93450 m³ brutto/rok.

Zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg klas wieku

Klasa wieku	Nadleśnictwo	
	bieżący roczny przyrost (tablicowy)	
	m ³	%
1	2	3
I	2150	2,06
II	24485	23,49
III	35555	34,12
IV	27305	26,20
V	7600	7,29
VI	2575	2,47
VII	835	0,80
VIII i starsze	605	0,58
KO	2885	2,77
KDO	225	0,22
Razem	104220	100,00

Uwzględniając podział na klasy wieku, najwyższy spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości będzie w drzewostanach III (35555 m³ – 34,12%) i IV (27305 m³ – 26,20%) klasy wieku.

Uzyskany w ostatnim dziesięcioleciu roczny przyrost bieżący użyteczny wynosił 176680 m³ brutto (12,17 m³/ha), a wielkość rocznego spodziewanego tabelarycznego przyrostu miąższości określono na 98405 m³ brutto.

1.5.2. Ocena stanu uszkodzeń drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD

1.5.2.1. Stan uszkodzeń drzewostanów

Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyn i % uszkodzeń

Przyczyna uszkodzenia	% uszkodzenia										Łącznie
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	Pow. w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nadleśnictwo Lipka											
Zwierzyna	92,97	1194,60	107,09	5,59	7,84	12,78	-	3,47	-	-	1424,34
Owady	58,46	1349,48	51,40	20,78	-	-	-	-	-	-	1480,12
Grzyby	16,43	284,58	13,61	-	-	-	-	-	-	-	314,62
Pożary	2,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,36
Wodne	15,11	2,15	-	-	0,72	-	-	-	-	-	17,98
Klimat	6,03	27,32	1,35	-	-	-	-	-	-	-	34,70
Inne	2,90	2,39	-	-	-	-	-	-	-	-	5,29
Ogółem	194,26	2860,52	173,45	26,37	8,56	12,78	-	3,47	-	-	3279,41
% udziału	5,92	87,23	5,29	0,80	0,26	0,39	-	0,11			100,00

Drzewostany w których zainwentaryzowano uszkodzenia (w różnym stopniu) zajmują powierzchnię 3279,41 ha, co stanowi 22,91% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa. Uszkodzenia istotne (powyżej 20%) zainwentaryzowano w drzewostanach na powierzchni 224,63 ha, to jest 1,57% powierzchni gruntów zalesionych. Najczęstszymi, stwierdzonymi podczas inwentaryzacji przyczynami uszkodzeń były owady i zwierzyna.

1.5.2.2. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów (TD)

Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z typem drzewostanu (TD)

Stopień zgodności	Powierzchnia w ha	%
1	2	3
Uprawy i młodniki do 10 lat		
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	554,08	94,26
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	24,05	4,09
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	9,68	1,65
Razem	587,81	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat		
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	9604,29	69,96
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	3517,02	25,62
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	606,22	4,42

Stopień zgodności	Powierzchnia w ha	%
1	2	3
Razem	13727,53	100,00
Ogółem drzewostany		
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	10158,37	70,96
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	3541,07	24,74
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	615,90	4,30
Razem powierzchnia gruntów leśnych zalesionych	14315,34	100,00

Zestawienie powierzchni drzewostanów o składzie niezgodnym z TD według typów siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Lipka		
	Pow. w ha	%	Gatunki panujące (pow. – ha)
1	2	3	4
Bśw	1,49	0,24	Brz (1,49 ha)
BMśw	15,36	2,49	Św (11,23 ha), Brz (4,13 ha)
BMw	21,96	3,56	Brz (19,67 ha), Św (2,29 ha)
LMśw	132,47	21,51	Św (32,81 ha), Dg (9,43 ha) Brz (38,61 ha), Os (0,12 ha), Md (5,44 ha), So (46,06 ha)
LMw	106,90	17,36	Św (23,94 ha), So (15,49 ha), Brz (39,51 ha), OI (27,96 ha)
Lśw	209,58	34,03	So (65,42 ha) Św (60,98 ha), Md (7,93 ha), Dg (0,73 ha), Brz (65,43 ha), OI (9,09 ha),
Lw	107,47	17,45	Św (25,10 ha), Md (1,01 ha), Tp (1,29 ha) Brz (22,87 ha), OI (55,89 ha), Os (1,31 ha)
OI	6,88	1,12	Św (5,38 ha), Brz (1,50 ha)
OIJ	13,79	2,24	Brz (13,79 ha),
Razem	615,90	100,00	

W Nadleśnictwie Lipka drzewostany niezgodne z typem drzewostanu zajmują 615,90 ha, czyli 4,30% powierzchni wszystkich drzewostanów. Najwięcej drzewostanów o składzie niezgodnym jest na Lśw – 209,58 ha, LMśw – 132,47 ha i Lw – 107,47 ha.

Gatunkami panującymi w drzewostanach niezgodnych są brzoza (207,00 ha – 32,94%), świerk (161,73 ha – 25,74%), sosna (126,97 ha – 20,21%), olsza (92,94 ha – 14,79%), modrzew (14,38 ha – 2,29%), daglezwia (10,16 ha – 1,62%), osika (1,43 ha – 0,23%) i topola (1,29 ha – 0,20%).

1.5.3. Jakość hodowlana i techniczna drzewostanów

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

1.5.3.1. Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 393,77 ha. Uprawy i młodniki zgodne z orientacyjnym składem gatunkowym (przyjętym w poprzednim planie u.l.) stanowią 96,23% tej powierzchni – 378,94 ha. Uprawy i młodniki częściowo zgodne stanowią 3,77% – 14,83 ha. Uprawy i młodniki niezgodne z orientacyjnym składem gatunkowym nie występują.

Zdecydowana większość upraw 359,40 ha (91,27) stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0-0,9. Reszta, to uprawy i młodniki o zadrzewieniu 0,8-0,7 – 32,27 ha (8,20%) i uprawy o zadrzewieniu 0,6-0,5 – 2,10 ha (0,53%). Upraw przypadłych nie zaewidencjonowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi około 0,93.

Uprawy bardzo dobre zajmują powierzchnię 344,98 ha (87,61%), uprawy dobre – 10,94 ha (2,78%), uprawy zadowalające – 37,85 ha (9,61%).

1.5.3.2. Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Odnowienia podokapowe w KO i KDO występują na ogólnej powierzchni manipulacyjnej 868,02 ha, w tym: w KO – 842,94 ha, w KDO – 25,08 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń z panującymi bukiem, dębem, sosną, świerkiem, jaworem, lipą i grabem. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 53,4% a w KDO – 34,1%. Jakość młodego pokolenia w obu tych grupach drzewostanów oceniono na 12.

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w pododdziałach o ogólnej powierzchni 680,13 ha. Ich skład gatunkowy jest w większości zgodny z typem drzewostanu, a przeciętny stopień pokrycia wynosi 88,4%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się dobrą jakością hodowlaną, ocenioną przeciętnie na 12.

Stwierdzić należy, że jakość upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych oraz upraw po rębniach złożonych jest wysoka. Składy gatunkowe są dobrze dostosowane do siedlisk, uprawy osiągnęły wysoki wskaźnik zadrzewienia. Negatywny wpływ na jakość hodowlaną miały głównie uszkodzenia od zwierzyny płowej.

Zestawienie powierzchni drzewostanów Ia klasy wieku według jakości hodowlanej

Jakość hodowlana	Nadleśnictwo	
	ha	%
1	2	3
11	500,36	85,12
12	20,87	3,55
13	5,19	0,88
21	38,71	6,59
22	21,65	3,68
23	1,03	0,18
Razem	587,81	100,00

Drzewostany w Ia klasie wieku zajmują powierzchnię 587,81 ha, z czego uprawy na powierzchniach otwartych występują na powierzchni 393,77 ha.

1.5.3.3. Młodniki i młodsze drzewostany

Zestawienie powierzchni drzewostanów w wieku powyżej 10 lat według jakości hodowlanej

Jakość hodowlana	Nadleśnictwo Lipka	
	Pow. - ha	%
1	2	3
11	487,94	5,19
12	5839,21	62,05
13	418,77	4,45
21	34,27	0,37
22	2416,06	25,68
23	191,35	2,03
32	2,22	0,02
33	6,02	0,06
43	14,44	0,15
Razem	9410,28	100,00

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 9410,28 ha. Zdecydowanie przeważają drzewostany z jakością 12, które stanowią 62,05% powierzchni tej grupy drzewostanów.

1.5.3.4. Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Zestawienie powierzchni drzewostanów według jakości technicznej gatunku panującego

Jakość techniczna	Nadleśnictwo Lipka	
	Pow. w ha	%
1	2	3
1	74,55	1,73
2	1541,09	35,69
3	2689,35	62,30
4	12,26	0,28
Razem	4317,25	100,00

Drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię 4317,25 ha. Sosnę, jako główny gatunek drzewostanów Nadleśnictwa Lipka oceniano w większości wskaźnikiem 2,53. Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla So wynosi 2,59. Jakość techniczną gatunków liściastych oceniano na 3. Wskaźnikiem jakości 4, zdeteminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew oraz drzewostany zaplanowane do przebudowy intensywnej typu A.

1.5.4. Charakterystyka gruntów leśnych niezalesionych

Zestawienie gruntów leśnych niezalesionych wg grup i rodzajów powierzchni

Lp.	Grupa i rodzaj powierzchni	Nadleśnictwo
		powierzchnia w ha
1	2	3
1	Do odnowienia - razem	79,64
	w tym: zręby (z ubiegłego okresu)	79,64
	halizny	-
	plazowiny	-
2	W produkcji ubocznej - razem	18,55
	w tym: plantacje choinek	2,59
	plantacje krzewów	-
	poletka łowieckie	15,96
3	Pozostałe - razem	105,48
	w tym: przewidziane do naturalnej sukcesji	94,92
	objęte szczególnymi formami ochrony	7,89
	przewidziane do małej retencji	2,67
	wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	-
Ogółem		203,67

Na terenie Nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 203,67 ha, co stanowi 1,40% powierzchni gruntów leśnych.

2. DANE PLANISTYCZNO - PROGNOSTYCZNE

2.1. Podział na gospodarstwa

Do gospodarstwa specjalnego zaliczono:

- rezerwat przyrody oraz jego otulinę;
- lasy glebochronne na stokach o nachyleniu powyżej 45° oraz na stromych zboczach jarów, wąwozów i wzgórz;
- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne i drzewostany zachowawcze;
- lasy objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody, w tym strefy ochrony miejsc rozrodu ptaków;
- wyłączone drzewostany nasienne;
- lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków ze stanowiskami archeologicznymi;
- lasy na siedliskach bagiennych: Bb, BMb, OI2, LMb, OI3, OIJ2, OIJ3, Lł;
- lasy na obszarach o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych, ze źródłiskami, cenne pod względem przyrodniczym lub krajobrazowym, w szczególności na gruntach przyległych do rzek, lasy kategorii HCVF 3.1;
- lasy na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze w stanie „A” w obszarach NATURA 2000 oraz o znaczeniu priorytetowym;
- lasy referencyjne.

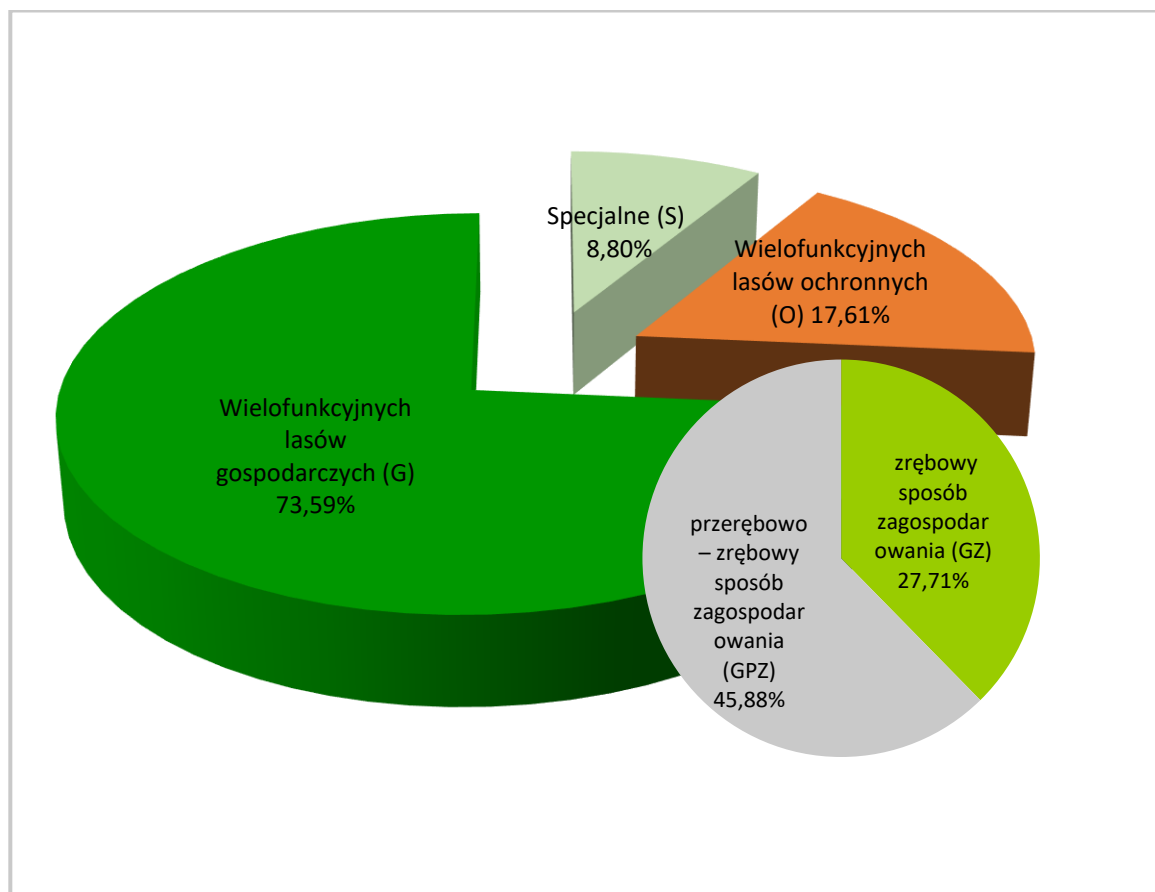
Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych zaliczono obszary uznanych lasów ochronnych z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych zaliczono pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną. W gospodarstwie tym, dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębniono obszary kwalifikujące się do jednolitych sposobów zagospodarowania. W warunkach Nadleśnictwa są to:

- obszary o zrębowym sposobie zagospodarowania - w odniesieniu głównie do Bśw, BMśw (z TD So), BMw (bez TD DbSo) i OI, na których przewidziane jest stosowanie rębni zupełnej,
- obszary o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania - w odniesieniu do pozostałych siedlisk oraz KO i KDO bez względu na siedlisko, gdzie projektowane będą rębnie częściowe i gniazdowe.

Zestawienie powierzchni gruntów zalesionych i miąższości wg gospodarstw (bez przestojów)

Lp.	Gospodarstwo	Nadleśnictwo	
		powierzchnia – ha miąższość – m ³ brutto	%
1	2	7	8
1	Specjalne (S)	<u>1259,15</u> 400530	<u>8,80</u> 9,74
2	Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	<u>2521,02</u> 684210	<u>17,61</u> 16,63
3	Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	<u>10535,17</u> 3028695	<u>73,59</u> 73,63
	w tym: zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	<u>3967,70</u> 1128795	<u>27,71</u> 27,44
	przerębowo – zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	<u>6567,47</u> 1899900	<u>45,88</u> 46,19
Ogółem grunty zalesione		<u>14315,34</u> 4113435	<u>100,00</u> 100,00



Udział powierzchniowy drzewostanów według gospodarstw - Nadleśnictwo Lipka

2.2. Przyjęte wieki rębności

Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Lipka przyjęła następujące przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew:

Gatunek	Wiek rębności
Db, Js, Wz	140
Bk, Jd	120
So, Md, Dg, Jw	100
Św, Brz, Ol, Gb, Kl, Jw, Lp, Dbc	80
Os, Ol odroślowa	60
Tp, Olsz, Wb	40

Dla sosny, świerka, dębu i buka wieki rębności odpowiadają zakresom wieków rębności określonym dla Nadleśnictwa w wykazie zamieszczonym w rozdziale VIII instrukcji u.l. W stosunku do poprzedniego PUL wieki rębności dla wszystkich gatunków drzew przyjęto zgodne z poprzednim planem urządzenia lasu.

2.3. Podział na ostępy

Dla zapewnienia wymogów ładu przestrzennego, zachowano dotychczasowy układ ostępów stałych, przyjęty w poprzednim planie u.l. Lasy podzielono na 361 ostępów. W nielicznych przypadkach, podyktowanych korektą ładu przestrzennego, przyjęciem gruntów itp., zoptymalizowano ich zasięg.

Dodatkowo w celu przyspieszenia procesu odnowienia w blokach drzewostanów rębnych i starszych, w niektórych oddziałach planowano cięcia w ramach tzw. ostępów przejściowych. Są to oddziały: 255, 312, 332, 351, 360, 485, 510, 558.

W oddziale 558 zastosowano wrąb.

2.4. Proponowane etaty użytkowania rębnego

Zestawienie obliczonych i proponowanych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	etat proponowany na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnienia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich kl. wieku						
	m ³ brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nadleśnictwo Lipka								
Specjalne (S)	x	x	x	x	222	1040	10396	10396
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	6220	7768	7920	7768	3043	5325	75897	75897
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	13567 35,84	18843 51,47	13483 35,80	13567 35,84	763 1,62	X	X	160430 440,21
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	13077	21198	25171	21198	6623	17797	X	213821
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GP)	X	X	X	X	X	0	0	0
Razem wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	26644	40041	38654	34765	7386	17797	0	374251
Razem	32864	47809	46574	42533	10651	24162	86293	460544

Na okres obowiązywania planu proponuje się:

- ⇒ w gospodarstwie specjalnym (S) – etat wynikający z potrzeb hodowlanych,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etat wynikający z potrzeb hodowlanych i ochronnych, stanowiący 97,5% miąższościowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etatem stanowiącym 118,3% miąższościowego i 122,8% powierzchniowego etatu optymalnego oraz 85,1% miąższościowego i 85,5% powierzchniowego etatu z dwóch ostatnich klas wieku),
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) – etat stanowiący 100,9% miąższościowego etatu optymalnego.

Razem etat proponowany w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych wynosi 374251 m³ brutto, co stanowi 107,7% etatu optymalnego (347650 m³) w tym gospodarstwie.

Łączny etat w gospodarstwach wielofunkcyjnych lasów ochronnych i wielofunkcyjnych lasów gospodarczych, proponowany na okres obowiązywania planu, wynosi 450148 m³ brutto i stanowi – 105,8% sumy etatów optymalnych w tych gospodarstwach (425330 m³). Jest on niższy od sumy etatów według zrównania średniego wieku (465740 m³) o 15592 m³, czyli o 3,3%. Można więc się spodziewać, że średni wiek drzewostanów w Nadleśnictwie na koniec okresu gospodarczego będzie podobny do obecnego.

Aktualny średni wiek drzewostanów w Nadleśnictwie Lipka wynosi 61 lata i jest wyższy od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów Nadleśnictwa o około 10 lat (od pożądanego stanu – 51 lat). W związku z tym proponowany etat należy traktować jako orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych Nadleśnictwa. Nie zagraża on trwałości i stabilności lasów.

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

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

Priorytetowo, w pierwszej kolejności brano pod uwagę inicjowanie i kształtowanie naturalnych procesów odnowieniowych, oraz wykorzystywanie istniejących już odnowień naturalnych i sztucznych w drzewostanach. Kwalifikowanie drzewostanów do użytkowania rębego odbywało się, z zachowaniem ostępowego porządku cięć, nawrotów cięć i okresów odnowienia, z uwzględnieniem specyficznych grup drzewostanów, w następującej kolejności:

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

Analizując lokalizację zaplanowanego użytkowania rębego w poszczególnych grupach drzewostanów uzyskano następujące dane:

Zestawienie grup drzewostanów i zaplanowanego w nich użytkowania rębego

Grupa drzewostanów	Ogółem w obrębie	Zaprojektowano do cięć w 10-leciu		Pozostaje	
	ha m ³		% %	ha m ³	% %
1	2	3	4	5	6
Nadleśnictwo Lipka, obręb Lipka					
Poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	11252,54	-	-	11252,54	100,0
	3059018	-	-	3059018	100,0
W wieku dojrzałości rębnej	1465,18	805,83	55,00	659,35	45,00
	559040	215163	38,49	343877	61,51
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	700,06	227,24	32,49	472,82	67,51
	281090	67022	23,84	214068	76,16

Grupa drzewostanów	Ogółem w obrębie	Zaprojektowano do cięć w 10-leciu		Pozostaje	
	ha m ³	ha	% %	ha m ³	% %
1	2	3	4	5	6
W klasie odnowienia	842,94	831,95	98,70	10,99	1,30
	233345	177608	76,11	55737	23,89
W klasie do odnowienia	54,62	8,92	16,33	45,70	83,67
	15650	751	4,80	14899	95,20
Razem	14315,34	1873,94	13,09	12441,40	86,91
	4148143	460544	11,10	3687599	88,90

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębego (rębne i starsze oraz KO i KDO) zajmują w Nadleśnictwie 21,40% powierzchni gruntów zalesionych, to jest 3062,80 ha. Użytkowaniem rębnym objęto 1873,94 ha –13,09% wszystkich drzewostanów. Drzewostany w klasie odnowienia zaprojektowano do cięć na powierzchni 831,95 ha (98,70% powierzchni), w tym 694,88 ha cięciami uprzątającymi. Nie planowano cięć w KO na powierzchni 10,99 ha, ze względu na pozostawienie stref ochronnych przy ciekach oraz zbiornikach wodnych lub torfowiskach, a także ze względu na zbyt młode pokolenie w warstwie podsadzeń i kolejność cięć w ostępie. Drzewostany w klasie do odnowienia zaprojektowano do cięcia na powierzchni 8,92 ha (16,33% powierzchni).

Ze względów ochronnych i z konieczności zachowania ładu przestrzennego i czasowego, nie objęto planem cięć części drzewostanów starszych – 472,82 ha. 60,9% drzewostanów starszych nieobjętych użytkowaniem rębnym zaliczono do gospodarstwa specjalnego.

Powierzchnia drzewostanów starszych nieobjętych użytkowaniem rębnym w poszczególnych gospodarstwach przedstawia się następująco:

Zestawienie powierzchni (w ha) drzewostanów starszych nieobjętych planem cięć

Gospodarstwo	Pozostawiono bez cięć ze względu na:		Razem
	cel ochronny	ład przestrzenny	
1	2	3	4
Nadleśnictwo Lipka, obręb Lipka			
Specjalne (S)	288,03	-	288,03
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	83,93	2,02	85,95
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)	3,60	51,75	55,35
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ)	16,10	27,39	43,49
Ogółem	391,66	81,16	472,82

Zestawienie użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu

Lp.	Kategoria cięć	Nadleśnictwo	
		Powierzchnia w ha	m ³ brutto m ³ netto
1	2	3	4
1	Uprzątnięcie płazowin	-	-
2	Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	<u>743</u> 630
3	Poszerzenie linii podziału powierzchniowego i uprzątnięcie zadrzewień na gruntach nieleśnych	1,48	<u>483</u> 405
Razem		1,48	<u>1226</u> 1035

Zestawienie łączne netto użytkowania rębego proponowanego na okres realizacji planu

Lp.	Wyszczególnienie	Nadleśnictwo
		m ³ netto
1	2	3
1	Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	390189
2	Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	19501
3	Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu	1035
Razem proponowany rozmiar użytkowania rębego		410725
Plan w ubiegłym okresie gospodarczym		346581
Wykonanie w ubiegłym okresie		326293

Proponowany do przyjęcia na najbliższe 10-lecie etatu użytków rębnych stanowi 118,5% etatu z ubiegłego okresu gospodarczego. W stosunku do wykonania w minionym okresie rozmiar ten wynosi 125,9%.

2.5. Proponowany rozmiar użytkowania przedrębego

Proponowany powierzchniowy rozmiar cięć ustalony został na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych. Rozmiar miąższościowy, jako rozmiar orientacyjny w m³ grubizny netto na 10 lecie, określono na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie w okresie ostatnich 5 lat (łącznie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- wyników użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie w okresie 10-lecia (łącznie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości (Tabela VIIIa),
- wielkości uzyskanego w ubiegłym dziesięcioleciu przyrostu bieżącego użytecznego, biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do tego przyrostu użytecznego,

- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

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

Proponowaną powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie przedstawia tabela.

Zestawienie proponowanego (obligatoryjnego) rozmiaru powierzchniowego użytkowania przedrębego dla Nadleśnictwa na okres realizacji planu

CPP	Trzebieże			OGÓLEM
	TW	TP	Razem trzebieże	
Powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5
-	2092,75	7328,63	9421,38	9421,38

Proponowany powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębego w wysokości 9424,38 ha, stanowić będzie wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

W ramach użytkowania przedrębego zrezygnowano z planowania czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny (CPP). Drzewostany w przejściowej fazie rozwojowej, gdzie w trakcie wykonywania zabiegu pielęgnacyjnego może zaistnieć potrzeba poboru grubizny, zaplanowano do TW, a drzewostany na słabych siedliskach do zabiegu pielęgnacyjnego CP.

Użytkowaniem przedrębnym nie objęto 1884,88 ha drzewostanów w wieku powyżej 20 lat tj. 13,2% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa. Są to w zdecydowanej większości drzewostany starszych klas wieku, zdrowe, o mniejszym i równomiernym zwarceniu, w których trzebież wykonano w ostatnich latach ubiegłego 10-lecia i w trakcie taksacji nie stwierdzono w nich potrzeby prowadzenia zabiegu w bieżącym okresie gospodarczym.

Orientacyjny miąższościowy rozmiar użytkowania przedrębego ustalono sumarycznie, bez podziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Intensywność użytkowania w poszczególnych drzewostanach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów.

Orientacyjny rozmiar grubizny planowanej do pozyskania w ramach cięć przedrębnych przyjęto po analizie następujących danych:

Wskaźniki użytkowania przedrębnego

Nadleśnictwo	Wykonanie w poprzednim 10-leciu (razem z użytkami przygodnymi)		Wykonanie w poprzednim 10-leciu wg wykonania w okresie ostatnich 5 lat		Orientacyjny rozmiar proponowany na 10-lecie	
	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha
	netto					
Razem	511595	51,21	576952	57,75	523000	55,51

Zestawienie danych, na podstawie których zaprojektowano orientacyjny rozmiar grubizny planowanej do pozyskania w ramach użytkowania przedrębnego

Lp.	Wyszczególnienie	Nadleśnictwo		
		m ³ netto	%	objaśnienia
1	2	9	10	11
1	Rozmiar planowanego użytkowania przedrębnego w ubiegłym okresie	491343	-	-
2	Rozmiar użytkowania przedrębnego na 10-lecie według wykonania w okresie ostatnich 5 lat	576952	-	-
3	Spodziewany w bieżącym 10-leciu tabelaryczny przyrost miąższości	833760	-	-
4	Spodziewany w bieżącym 10-leciu przyrost miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny (tablicowy)	747600	-	-
5	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny	1413437		
6	Proponowany orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębnego	523000	106	6:1
			91	6:2
			63	6:3
			70	6:4
			37	6:5

Proponowany rozmiar użytkowania przedrębnego to około 70% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny.

Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów skladowych i danych porównawczych

Lp.	Wyszczególnienie	Grubizna		%	objaśnienie
		m ³ netto	m ³ brutto		
1	2	3	4	5	6
Nadleśnictwo Lipka, obręb Lipka					
1	Wielkość zasobów miąższości ogółem	-	4152944	x	x
2	Wielkość spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości	-	1042200	x	x
3	Uzyskany w ub. okresie przyrost bieżący użyteczny	1413437	1766796	x	x
4	Proponowany rozmiar użytkowania rębnego (łącznie z 5% przyrostem)	410725	484797	11,7	4:1
				46,5	4:2
				27,4	4:3
				42,6	4:6
5	Proponowany orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego	523000	653750	15,7	5:1
				62,7	5:2
				37,0	5:3
				57,4	5:6
6	Ogółem proponowany rozmiar użytków głównych	933725	1138547	27,4	6:1
				109,2	6:2
				64,4	6:3

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębego i przedrębego miąższość grubizny, po uwzględnieniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat, wynosić będzie: netto – 933725 m³, brutto - 1138547 m³. Stanowi to 109,2% spodziewanego szacunkowego przyrostu miąższości w okresie obowiązywania planu i 64,4% uzyskanego w ubiegłym okresie przyrostu bieżącego użytecznego oraz około 27,4% wielkości zasobów miąższości Nadleśnictwa. Rozmiar ten należy traktować jako maksymalny.

2.6. Orientacyjny rozmiar zadań hodowlanych

Zestawienie wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu projektowanych na okres realizacji planu

Lp.	Rodzaje zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu	Zadania wg tabeli XVIII	Zadania przyjęte na 10-lecie
		Powierzchnia w ha	
1	2	3	4
1.	Odnowienia i zalesienia otwarte	585,55	484,37
	w tym: halizn, płazowin i zrębów	79,64	79,64
	gruntów nieleśnych	-	-
	zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII*)	505,91	404,73
2.	Odnowienia pod osłoną	1077,79	1042,67
	w tym: przy rębniach złożonych, w tym:	655,64	620,52
	przy IIIAU (80%*)	175,61	140,49
	podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)	419,34	419,34
	dolesianie luk i przerzedzeń	2,81	2,81
3.	Poprawki i uzupełnienia	1,45	154,15
	w tym: w uprawach i młodnikach	1,45	1,45
	w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (10%**)	0,00	152,70
4.	Wprowadzanie podszytów	0,00	0,00
5.	Pielęgnowanie	1749,03	1749,03
	w tym: pielęgnowanie upraw (PU)	522,14	522,14
	w tym: pielęgnowanie gleby	300,87	300,87
	czyszczenia wczesne (CW)	221,27	221,27
	pielęgnowanie młodników (CP)	1226,89	1226,89
6.	Melioracje	1289,66	1289,66
	w tym: wodne	0,00	0,00
	agrotechniczne	1289,66	1289,66

*ostateczną wielkość wskaźnika redukcji ustali NTG, dla celów porównawczych do obliczeń przyjęto 80%

**przyjęty procent ustali NTG

W bieżącym 10-leciu przewiduje się wykonanie 484,37 ha odnowień i zalesień otwartych. Realizując powyższe zadania należy pamiętać o wykorzystywaniu istniejących odnowień naturalnych (w grupach i kępach), których jakość, wzrost i rozwój zapewniają dalszy sukces hodowlany.

Odnowienia pod osłoną drzewostanów, związane z rębnią częściową i gniazdową, zaplanowano na powierzchni 620,52 ha. W drzewostanach użytkowanych rębniami złożonymi (II i IIIb) w miarę możliwości winno się dążyć do uzyskania odnowienia naturalnego. Tam, gdzie nie powstanie młode pokolenie z obsiewu naturalnego należy wykonać podsadzenia lub podsiew, np. przy przebudowie drzewostanów. W drzewostanach użytkowanych i przewidzianych do użytkowania rębnią IIIa planuje się odnowienie sztuczne na powierzchni

188,71 ha, w tym przy rębni IIIAU zaplanowano 80% (140,49 ha) powierzchni do odnowienia sztucznego).

Podsadzenia produkcyjne (wprowadzanie dolnego piętra) zaprojektowano na powierzchni 419,34 ha, głównie na siedlisku LMśw w drzewostanach młodszych klas wieku.

Poprawki i uzupełnienia przewidywane są w wysokości 154,15 ha, w tym w uprawach projektowanych 152,70 ha (zgodnie z zaleceniem KZP - 10%).

Odnowienie halizn należy dokonać zgodnie z rozpoznaniem glebowo – siedliskowym, lub przez wprowadzenie brzozy jako przedplonu na gruntach silniej zdegradowanych przez działania poligonowe.

Pielęgnowaniem gleby planuje się objąć powierzchnię 300,87 ha. Jest to powierzchnia manipulacyjna, nieobejmująca wielokrotności zabiegów.

Czyszczenia wczesne projektuje się wykonać na powierzchni 221,27 ha. Łączna obligatoryjna powierzchnia pielęgnowania upraw wynosić będzie 522,14 ha.

Zgodnie z wytycznymi KZP nie planowano pielęgnowania gleby i CW w uprawach projektowanych. Potrzeba wykonania tych zabiegów określona będzie na bieżąco w ciągu całego okresu gospodarczego przez personel Nadleśnictwa.

Czyszczenia późne – bez pozyskania grubizny (CP) zaplanowano na powierzchni 1226,89 ha. Czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny (CP-P) nie planowano.

Zabiegi agrotechniczne przewiduje się wykonać na powierzchni 1289,66 ha.

Wykonując prace hodowlane należy zwrócić uwagę, ażeby na granicy pole - las, woda - las oraz wzdłuż szlaków komunikacyjnych wprowadzane były gatunki liściaste, tak w formie podsadzeń i podszytów, jak i - zwłaszcza na uboższych siedliskach - przy odnawianiu zrębów. Pozwoli to we właściwy sposób kształtować strefę ekotonową, a ponadto wpłynie korzystnie na zabezpieczenie przeciwpożarowe obszarów leśnych. Należy pamiętać również, ażeby na każdym etapie prac hodowlanych popierać w składach drzewostanów gatunki rodzime, zgodne z warunkami siedliskowymi.

2.7. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu

2.7.1. Ochrona lasu

Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu określono na podstawie danych Nadleśnictwa i ZOL oraz danych z inwentaryzacji stanu lasu przeprowadzonej w trakcie prac nad projektem planu u.l., w szczególności wynikających z oceny jakości hodowlanej lub technicznej i stopnia uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności ich składu gatunkowego z TD. Przeanalizowano stan zdrowotny i sanitarny lasu oraz aktualne i potencjalne oddziaływanie zespołu niekorzystnych czynników biotycznych, abiotycznych i antropogenicznych.

Do głównych czynników mających wpływ na powstawanie zagrożeń dla lasów Nadleśnictwa należą:

- udział zalesień na gruntach porolnych – 6386,35 ha (44,61%);
- udział monokultur gatunków iglastych;
- warunki meteorologiczne;
- stan zwierzyny płowej.

Obecny stan sanitarny lasów jest dość dobry, posusz występuje pojedynczo i nie wpływa na obniżenie odporności drzewostanów.

Przy podejmowaniu decyzji dotyczących ochrony lasu należy kierować się następującymi zasadami:

- profilaktyka działania,
- stosowanie zintegrowanych metod ochrony lasu, obejmujących działania modyfikujące środowisko w kierunku zmian niekorzystnych dla sprawców szkód, a korzystnych dla ich wrogów naturalnych,
- indywidualizacja rozwiązań – elastyczność przy podejmowaniu decyzji,
- minimalizacja szkód ekologicznych, jakie mogą wystąpić w efekcie wykonywania zabiegów,
- ocena prognozy ekonomicznej szkodliwości choroby lub szkodnika.

W Nadleśnictwie Lipka na powierzchni 2604,45 ha stwierdzono występowanie ognisk gradacyjnych rozrodu pierwotnych szkodników sosny, w następujących oddziałach: 68, 247, 248, 261, 262-264, 277, 278, 281- 286, 297, 300- 303, 305, 331, 332, 335, 349- 351, 353-358, 367, 369-373, 376, 390-395, 422-425, 427-430, 454, 470-473, 483-485, 488, 495, 507, 555-558, 560, 561-581.

Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyn i % uszkodzeń zamieszczone jest w punkcie 1.5.2.1.

W warunkach Nadleśnictwa Lipka największe znaczenie mają szkody powodowane przez zwierzynę płąwą.

Powierzchnia drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny według podklas wieku i przedziałów uszkodzeń

Klasy i podklasy wieku	Przedział uszkodzeń w %			Razem
	10-20%	30-40%	powyżej 40%	
	powierzchnia drzewostanów - ha			
1	2	3	4	5
Nadleśnictwo Lipka				
Ia	123,43	12,62	-	136,05
Ib	257,69	24,80	1,50	283,99
IIa	520,84	29,45	2,51	552,80
IIb	310,25	37,83	11,99	360,07
IIIa i starsze	75,36	7,98	8,09	91,43
OGÓŁEM	1287,57	112,68	24,09	1424,34

Drzewostany ze stwierdzonymi uszkodzeniami spowodowanymi przez zwierzynę zajmują łącznie 1424,34 ha, czyli 9,9% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa, w tym z uszkodzeniami powyżej 20% zajmują – 136,77 ha (0,9% gruntów zalesionych).

Wśród drzewostanów I kl. w., najbardziej wrażliwych na uszkodzenia, uprawy i młodniki uszkodzone powyżej 20% (zgryzane i spalowane) zajmują powierzchnię 38,92 ha (3,2% pow. I kl. w.). Uszkodzenia w II i starszych klasach wieku (70,5% powierzchni z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami), to w zasadzie zblizniajace się już ślady po spalowaniu. Około 90,4% powierzchni z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny

plowej stanowią uszkodzenia z przedziału „10 – 20%”. Uszkodzenia powyżej 40% występują na powierzchni 24,09 ha – 1,7% uszkodzeń od zwierzyny.

2.7.2. Ochrona przeciwpożarowa

Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej określono na podstawie obowiązujących przepisów prawnych, analizy stanu zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie oraz analizy i oceny aktualnego stanu ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa. Wyliczono kategorie zagrożenia pożarowego dla Nadleśnictwa. Dodatkowo dokonano analizy i oceny elementów ochrony przeciwpożarowej takich jak:

- sieć punktów systemu obserwacyjnego,
- sieć punktów czerpania wody wraz z ich numerami i dojazdami do nich,
- rozmieszczenie i wyposażenie baz sprzętu,
- sieć dróg i dojazdów pożarowych wraz z ich numerami i rodzajem nawierzchni oraz infrastrukturą związaną z siecią dróg pożarowych (np. przepusty, przejazdy, mosty, wiadukty), na podstawie danych zawartych w SILP,
- system łączności i alarmowania,
- rozmieszczenie lotnisk, lądowisk oraz innych miejsc startów i lądowań,
- oznakowanie terenów leśnych tablicami informacyjno-ostrzegawczymi,
- sieć pasów przeciwpożarowych,
- stacje meteorologiczne i punkty prognostyczne,
- lokalne punkty orientacyjne w terenie.

Wykonawca uwzględnił dodatkowo porozumienie Komendanta Głównego PSP i Dyrektora Generalnego LP z 13 czerwca 2007 r. w sprawie współpracy w zakresie wdrażania map numerycznych nadleśnictw do stosowania w jednostkach organizacyjnych PSP, w myśl którego wyszczególnia się obiekty uznane za przydatne dla PSP.

Całość zagadnień dotyczących ochrony przeciwpożarowej zostanie naniesiona na mapy tematyczne (i LMN).

Nadleśnictwo Lipka w ubiegłym okresie gospodarczym zaliczone było do II kategorii zagrożenia pożarowego. Aktualne wyliczenia, dokonane zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13.07.2015 r., zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasu (Dz. U. 2015 r. poz. 1070), wskazują również na **II kategorię** zagrożenia.

Obserwacja przeciwpożarowa prowadzona jest w formie całodziennych dyżurów w okresie od 1 marca do 31 października w uzgodnieniu z RDLP Piła oraz dodatkowych patroli naziemnych i lotniczych w okresie szczególnego zagrożenia. Obserwacja w Nadleśnictwie prowadzona jest z 2 punktów obserwacyjnych przeciwpożarowych znajdujących się w oddz. 134h (leśnictwo Osowo) i oddz. 325f (leśnictwo Kiełpino). Nadleśnictwo Lipka wraz z Nadleśnictwami Złotów, Jastrowie i Okonek utworzył zintegrowany PAD zlokalizowany w siedzibie KP PSP w Złotowie. Rozwiązanie to opera się na przeniesieniu punktów alarmowo-dyspozycyjnych nadleśnictw do stanowisk kierowania KP PSP. Nowy system skraca do minimum czas przekazywania informacji pomiędzy LP a PSP. W zintegrowanym PAD prowadzona jest obserwacja terenów leśnych przy użyciu 6 kamer

wysokiej rozdzielczości. Punkt ten spełniają wymagania rozporządzenia MŚ z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

W systemie ochrony przeciwpożarowej RDLP w Pile bardzo ważną rolę spełniają samoloty. Leśne bazy lotnicze w Krępku i Herburtowie dysponują samolotami gaśniczymi typu Dromader i samolotem patrolowym.

Rola samolotów polega głównie na wykonywaniu lotów gaśniczych i patrolowych nad zagrożonymi terenami i gaszeniu pożarów leśnych. Na terenie Nadleśnictwa Okonek przy miejscowości Wilcze Laski znajduje się lądowisko dla samolotów gaśniczych ze zbiornikiem wody.

Większość kompleksów leśnych Nadleśnictwa dostępna jest dzięki publicznej sieci dróg twardych, umożliwiających przejazd ciężkiego sprzętu gaśniczego.

Nadleśnictwo utrzymuje 11 dojazdów pożarowych o łącznej długości (na gruntach Nadleśnictwa) 57,0 km, część z nich posiada nawierzchnię ulepszoną (żużlową, żwirową lub z płyt betonowych). Wymienione dojazdy pożarowe podlegają szczególnej dbałości o ich stan i prawidłowe oznakowanie na całym przebiegu.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719), obowiązek urządzania i utrzymywania pasów przeciwpożarowych położonych przy drogach publicznych i parkingach nie dotyczy drzewostanów starszych niż 30 lat, drzewostanów położonych przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej, z wyjątkiem dróg poligonowych i między poligonowych oraz lasów o szerokości mniejszej niż 200 m. Rodzaj wykonywanego pasa przeciwpożarowego reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

Na terenie Nadleśnictwa Lipka mogą wystąpić następujące rodzaje pasów: typu A, B oraz BK.

Należy zwrócić uwagę, ażeby wzdłuż szlaków komunikacyjnych oraz na granicy pole-las i woda-las wprowadzane były gatunki liściaste, tak przy wykonywaniu podsadzeń, jak i przy odnawianiu zrębów. Właściwie ukształtowana strefa ekotonowa powinna korzystnie wpływać między innymi na zabezpieczenie przeciwpożarowe przyległych obszarów leśnych.

Nadleśnictwo posiada dwie bazy sprzętu przeciwpożarowego, wyposażoną zgodnie z normami dla II kategorii zagrożenia, oraz samochód patrolowo – gaśniczy Toyota Hilux z modułem gaśniczym, pompą wysokociśnieniową, zbiornikiem ze stali nierdzewnej o poj. 400 litrów.

Do celów przeciwpożarowych zagwarantowane jest także wykorzystanie sprzętu używanego w Zakładach Usług Leśnych (ZUL). Są to w szczególności: pługi do wyorywania brzd, ciągniki, pilarki łańcuchowe i siekiery.

Ogólna sytuacja Nadleśnictwa pod względem możliwości zaopatrzenia w wodę jest dobra z uwagi na występujące jeziora, rzeki, cieki i zbiorniki wodne. Nadleśnictwo wyznaczyło, uzgodniło z PSP i dostosowało do wymogów obowiązujących w tym zakresie 13 punktów czerpania wody.

Dodatkowym źródłem zaopatrzenia w wodę mogą być hydranty, zlokalizowane w okolicznych miejscowościach. System zaopatrzenia wodnego spełnia wymogi prawa w tym

zakresie, zgodny jest m.in. z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z 2020 r. oraz z § 39 Rozporządzenia MSWiA z dnia 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010 r. nr 109 poz. 719).

Szczegółowe dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej lasu przedstawiono i omówiono w planie ochrony przeciwpożarowej, który uzgodniono z Nadleśnictwem Lipka, RDLP w Pile.

2.8. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu

Zgodnie z postanowieniami KZP w ramach użytkowania ubocznego na bieżące 10-lecie projektuje się tylko pozyskiwanie choinek. Rozmiar pozyskania powinien być uzależniony od lokalnego zapotrzebowania ludności i możliwości Nadleśnictwa. W ubiegłym okresie gospodarczym Nadleśnictwo sprzedawało około 150 choinek średniorocznie.

Gospodarka łowiecka na terenie Nadleśnictwa Lipka prowadzona jest w 12 obwodach łowieckich, w tym: 11 obwodów dzierżawionych przez koła łowieckie i jednym przez Nadleśnictwo Lutówko, gdzie prowadzony jest Ośrodek Hodowli Zwierzyny (OHZ) .

Nadleśnictwo sprawuje bezpośredni nadzór nad 7 obwodami:

- Obwód nr 4 – KŁ „Daniel” w Lipce
- - „ - nr 5 – KŁ „Myśliwiec” w Biskupicach
- - „ - nr 6 – KŁ „Myśliwiec” w Biskupicach
- - „ - nr 9 – KŁ „Kuropatwa” Złotów,
- - „ - nr 10 – KŁ „Daniel” w Lipce,
- - „ - nr 11 – KŁ „Kuropatwa” Złotów,
- - „ - nr 314 – WKŁ „Świt” Warszawa,

Pozostałe obwody, nadzorowane są przez sąsiednie nadleśnictwa:

- Obwód nr 7 – K.Ł. „Łoś” Okonek – nadzór: Nadleśnictwo Okonek
- - „ - nr 309 – K.Ł. „Szarak” Człuchów – nadzór: Nadleśnictwo Człuchów
- - „ - nr 315 – K.Ł. „Dzik” Człuchów – nadzór: Nadleśnictwo Człuchów
- - „ - nr 35 – OHZ Lutówko – nadzór: Nadleśnictwo Lutówko
- - „ - nr 19 – K.Ł. „Sęp” Piła – nadzór: Nadleśnictwo Złotów

Nadleśnictwo należy do I Rejonu Hodowlanego

W Nadleśnictwie Lipka wg wyników inwentaryzacji zwierzyny łownej z 10 marca 2021 r. w obwodach nadzorowanych występuje: 995 szt. jeleni, 1895 szt. saren, 250 danieli i 236 szt. dzików.

Stany zwierzyny na dzień 10.03.2021 roku w nadzorowanych przez Nadleśnictwo obwodach łowieckich kształtowały się następująco:

Obwód	Nr 4	Nr 5	Nr 6	Nr 9	Nr 10	Nr 11	Nr 314	Razem
Jelenie	110	102	207	128	22	278	148	995
Sarny	300	180	148	258	231	418	360	1895
Dziki	30	35	34	25	15	57	40	236
Daniele	70	7	7	71	-	-	95	250

Zestawienie powierzchni związanej z gospodarką łowiecką

Poletka łowieckie na gruntach leśnych niezalesionych	Poletka łowieckie niestanowiące wyłączeń (PNSW)	Grunty nieleśne w użytkowaniu kół łowieckich
1	2	3
15,96	2,22	160,29

Głównym zadaniem Nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej bieżącego 10-lecia będzie współpraca z kołami łowieckimi w zakresie:

- dokonywania ścisłej inwentaryzacji zwierząt łownych,
- utrzymywania odpowiedniej ich liczebności oraz struktury wiekowej i płciowej,
- opiniowania i zatwierdzania rocznych planów łowieckich,
- poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez: ograniczanie niepokoju w biotopie, ochronę ostoi oraz zapewnienie bazy pokarmowej w postaci odpowiedniej ilości poletek łowieckich, wprowadzanie do drzewostanów gatunków drzew i krzewów takich jak: kasztanowiec, wierzby, drzewa i krzewy owocowe.

2.9. Określenie potrzeb z zakresu infrastruktury technicznej

Prace z zakresu infrastruktury technicznej realizowane będą na bieżąco, zgodnie z potrzebami i możliwościami finansowymi Nadleśnictwa.

2.9.1. Budowa i remonty dróg

Występująca w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lipka sieć dróg publicznych o nawierzchni asfaltowej, spełniająca funkcję szlaków komunikacyjnych jest zadowalająca. Wystarczająco gęsta jest również sieć dróg leśnych. W trakcie prac urzędniowych zainwentaryzowano na terenie Nadleśnictwa około 849 km dróg leśnych, w tym 546 km dróg o szerokości powyżej 2 m. Wśród dróg leśnych 57,0 km stanowią dojazdy pożarowe. Zagęszczenie docelowej sieci dróg wywozowych jest prawidłowe.

W bieżącym 10-leciu Nadleśnictwo planuje wybudować drogi leśne na długości około 20 km. Będą to dojazdy pożarowe nr: 9, 14, 11, 15, 16, 17 oraz droga główna nr 08-18-0001.

2.9.2. Budownictwo ogólne

W stanie posiadania Nadleśnictwa jest:

- 12 budynków mieszkalnych służby leśnej,
- 1 budynek mieszkalny,
- 1 budynek administracyjny (biuro Nadleśnictwa),
- 1 budynek zaplecza technicznego Nadleśnictwa,
- 4 garaże,
- 15 budynków gospodarczych.

Osady dla służby leśnej są w dobrym stanie technicznym i są na bieżąco, według potrzeb i możliwości finansowych remontowane i modernizowane.

W zamierzeniach inwestycyjnych na najbliższe 10-lecie Nadleśnictwo planuje dokończenie modernizacji budynku Nadleśnictwa poprzez budowę Sali narad i kancelarii leśnictw. Wykonywane będą również remonty bieżące i modernizacje budynków istniejących.

2.9.3. Melioracje wodne

Zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa rowy, ciek i zbiorniki wodne są niezbędnym elementem do prowadzenia właściwej gospodarki leśnej oraz zabezpieczają potrzeby Nadleśnictwa w zakresie zaopatrzenia w wodę dla celów przeciwpożarowych. W trakcie prac taksacyjnych zainwentaryzowano w Nadleśnictwie około 160 km wszystkich rowów (w tym 46 km to rowy o szerokości powyżej 2 m).

W obecnym 10-leciu Nadleśnictwo będzie na bieżąco przeprowadzać ich odmulanie i konserwację. W ramach melioracji wodnych w obecnym 10-leciu Nadleśnictwo planuje się budowę punktu czerpania wody na terenie leśnictwa Kiełpin.

2.9.4. Mała retencja

Lasy wpływają korzystnie na stabilność układu hydrograficznego. Powodują zatrzymanie wód opadowych w ściółce i próchnicy nawet na długie okresy. W trosce o ochronę wód i o stabilność bilansu wodnego uznano lasy wodochronne o łącznej powierzchni 3120,21 ha. Obejmują one ciągi mokradeł (siedlisk bagiennych i podmokłych), tereny w sąsiedztwie cieków, źródeł wodnych oraz naturalnych i sztucznych zbiorników wodnych. Gospodarka leśna na tych terenach przyporządkowana jest celowi ochronnemu. Postępowanie w tym zakresie odnosi się do zachowania cieków wodnych w swoich naturalnych korytach, ochrony śródleśnych bagien, drobnych zbiorników wodnych i utrzymywanie sprawności przepustów pod drogami. Sposobem gospodarczym można wykonać małe zbiorniki zasilane wodami gruntowymi w bezodpływowych zagłębieniach i obniżeniach terenu, położone poza istniejącą siecią hydrograficzną oraz instalować urządzenia melioracji wodnych niezwiązane z poborem wody (np. odpływ regulowany). Wykonanie innych urządzeń małej retencji wymaga sporządzenia dokumentacji technicznej obejmującej m. in. operat wodnoprawny.

Z uwagi na znaczną liczbę drewnianych zastawek, które powstały w minionych latach w ramach „Zwiększanie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych” na terenie nadleśnictwa, w najbliższym dziesięcioleciu przewiduje się ich bieżącą konserwację i utrzymanie w dobrej sprawności technicznej.

2.10. Turystyka i rekreacja

Lasy Nadleśnictwa Lipka położone są w większości na obszarze o wysokich walorach przyrodniczych, krajobrazowych i rekreacyjno - wypoczynkowych.

Tereny leśne, o stosunkowo dobrej dostępności, są znakomitą bazą dla amatorów czynnego wypoczynku na łonie przyrody, a obszary porośnięte płatami czernicy i brusznicy oraz dobre urodzaje grzybów powodują, że lasy te są często odwiedzane przez ludność miejscową i przyjezdną.

Kompleksy leśne, w których występuje dużo zwierzyny łownej, stanowią atrakcyjne tereny łowieckie. Dość duże znaczenie mają także zlokalizowane tu rzeki i niezbyt liczne, ale czyste i zasobne w ryby jeziora. Cieszą się one ogromnym zainteresowaniem zarówno wśród turystów jak i amatorów wędkowania.

Obecność nieskażonego środowiska naturalnego stwarza potencjalne możliwości prowadzenia ekologicznej produkcji rolnej oraz rozwoju agroturystyki jako alternatywnych źródeł dochodów dla mieszkańców okolicznych wsi. Konsekwentnie realizowany rozwój bazy agroturystycznej, zarówno dla turystów krajowych, jak również zagranicznych, stwarza szansę na zmianę dotychczasowego, rolniczego wizerunku okolicznych gmin na turystyczno-rolniczy. Odpoczynek w gospodarstwie agroturystycznym pozwala gościom – turystom na poznanie stylu życia ludności wiejskiej oraz pozwala na obserwację życia zawodowego odwiedzanej rodziny rolniczej, a częstokroć uczestniczenia w jej codziennych pracach, równocześnie działalność turystyczna przynosi rolnikom dodatkowe dochody ze świadczonych usług.

Pod względem przyrodniczym, krajobrazowym i historycznym najatrakcyjniejszym obszarem i obiektem Nadleśnictwa Lipka są: rezerwat przyrody „Uroczysko Jary”; 3 Obszary Chronionego Krajobrazu: : „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy”, „Dolina Łobzonki i Bory Kujańskie” oraz „Dolina Rzeki Debrzynki”; 2 obszary Natura 2000: PLH300040 „Dolina Łobzonki”, PLH300047 „Dolina Debrzynki”; 3 użytki ekologiczne: „Gwdziańskie Mechowiska”, „Starowiśniewski Mszar”, „Głogi nad Kamionką; pomniki przyrody: 26 pojedynczych drzew oraz aleja grabowa (163 drzewa).

Funkcjonująca infrastruktura techniczna w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego i edukacyjnego zaspokaja w pełni na dzień dzisiejszy potrzeby turystyczne.

Dla ukierunkowania ruchu turystycznego przez najciekawsze tereny Nadleśnictwa wyznaczono liczne szlaki przystosowane do uprawiania turystyki pieszej, rowerowej i wodnej:

Szlaki piesze

Szlaki piesze wytyczone zostały w terenach o szczególnych walorach turystyczno-krajoznawczych. Poniższe trasy są coraz częściej wykorzystywane nie tylko do turystyki, ale również w charakterze tras treningowych do marszów z kijkami (ang. nordic waliking) i biegania.

1. **Szlak Żółty** *im. Kościuszkowców I Dywizji Wojska Polskiego* (długość 32 km) łączy następujące miejscowości: Złotów - Zalesie - Radawnica - Brzuchowa Góra - Krzywa Wieś - Grodno - Lędyczek.

2. **Szlak Czarny im. Marii Zientary-Malewskiej** (długość 10 km) rozpoczyna się we wsi Jazdrowo, a następnie przez Werski Most i Wersk prowadzi do Wielkiego Buczka.
3. **Szlak Czarny** (bez nazwy) o długości 19 km łączy Kiełpin, Krzywą Wieś, Józefowo z Radawnicą.
4. **Szlak Żółty im. ks. Bolesława Domańskiego** (długość 33 km) na trasie Złotów - Stawnica - Prochy - Zakrzewo – Wierzchołek - Kujan.
5. **Szlak Czerwony** (bez nazwy) (długości 34 km) wiedzie z miejscowości Krajenka przez Zalesie, Pieczyn, Radawnicę do Lędyczka.
6. **Szlak Południowy** (długości w zasięgu Nadleśnictwa – ok. 7 km), od miejscowości Myśligoszcz, Boboszewo do miejscowości Debrzno.
7. **Szlak Niebieski Wokół Złotowa** (łączna długości– ok. 15,5 km w zasięgu Nadleśnictwa – 360m), trasa piesza wokół miasta Złotów.
8. **Szlak Żółty Podgaje – Jezioro Dobre** (łączna długości – ok. 83 km w zasięgu Nadleśnictwa – 13,5 km), od miejscowości Podgaje wzdłuż Zbiornika Podgaje i Zbiornika Jastrowie do miejscowości Jastrowie.

Szlaki rowerowe

Stosunkowo gęsta sieć dróg o niewielkim natężeniu ruchu w połączeniu z urozmaiconym krajobrazem łąk, pól, lasów i jezior stwarza dogodne warunki do uprawiania turystyki rowerowej.

1. **Transwielkopolska Trasa Rowerowa** przebiega południkowo łącząc najdalej wysunięte na północ i południe części województwa wielkopolskiego. Należy do Wielkopolskiego Systemu Szlaków Rowerowych (łączna długości 471,9 km, w zasięgu Nadleśnictwa – 14 km) od miejscowości Okonek, Chwalimie, przy Zbiornikach Podgaje, Jastrowie do miejscowości Osówka.
2. **Szlak Greenway Naszyjnik Północy** (łączna długość - 805 km, w zasięgu Nadleśnictwa 61 km). Na gruntach Nadleśnictwa rozpoczyna się nieopodal Gronowskiego Młyna, dalej wiedzie przez Stare Gronowo, Myśligoszcz, Debrzno, Trudna, Łąkie, Lipka, Mały Buczek, Wielki Buczek, Złotów, Górzna i dalej do Jastrowia.
3. **Szlak Niebieski Dookoła Powiatu Złotowskiego** (łączna długość szlaku wynosi 184 km, w zasięgu Nadleśnictwa – ok. 51 km). Szlak biegnie przez miejscowości Wielki Buczek, Białobłocie, Lipka, Lędyczek, Chwalimie, wzdłuż Zbiornika Podgaje i Jastrowie do drogi wojewódzkiej 189.

Szlaki kajakowe

Urozmaicona sieć wodna, na którą składają się rzeki Gwda, Debrzynka, Łobżonka i Głomia wraz z dopływami, stwarzają wspaniałe warunki do uprawiania turystyki kajakowej.

1. **Rzeka Gwda** – jest to szlak o średnim stopniu trudności, długości 19 km. Spływ można rozpocząć w Lędyczku, poniżej mostu drogowego na drodze krajowej nr 22. Płynąc w kierunku południowym mijamy malowniczo położony Zalew Grudniański;

na wysokości śródleśnego jeziora, za stacją ZHP znajduje się zastawka – stąd konieczność 20 metrowej „przenoski” kajaków prawą stroną rzeki. Płynąc dalej dopływamy do hydroelektrowni – tu kolejna „przenoska” (również prawostronna) o długości 150 m. Następnie przepływamy koło położonego nad samym brzegiem rzeki ośrodka wypoczynkowego *Tęgobór*. Pokonując kolejny zalew – Jastrowski z czynną hydroelektrownią, wpływamy na meandrujący odcinek rzeki prowadzący do Osówki Młyna, przy którym Gwda opuszcza teren Nadleśnictwa Lipka. Na trasie szlaku znajdują się miejsca biwakowe, miejsca postoju pojazdów i sezonowa stacja harcerska (możliwość noclegu i wyżywienia) w oddziale 251k – leśnictwo Podgaje.

2. **Rzeka Debrzynka** – rozpoczyna się on od jeziora Debrzno, a kończy przy ujściu rzeki do Gwdy w Lędyczku. Długość tego, przebiegającego historyczną granicą Wielkopolski i Prus Królewskich, szlaku wynosi 26 km. Jest to szlak łatwy i atrakcyjny – płynąc nim mijamy jeziora Dolne i Główna. Od północy z rzeką sąsiaduje położony na terenie Nadleśnictwa Człuchów rezerwat *Milachowo*. W dolnym biegu Debrzynka przypomina swoim charakterem rzekę górską – stanowiąc dodatkową atrakcję dla kajakarzy.
3. **Rzeka Łobzonka (Łobzonka)** – niewielki, liczący zaledwie 3 km odcinek położony jest we wschodniej części Nadleśnictwa. Jest to szlak lekko uciążliwy, nadający się do spływów kajakowych przy wyższych stanach wody. Przebiega on w malowniczej, głęboko wciętej dolinie rzecznej, w północno-wschodniej części leśnictwa Białobłocie (Czyżkowy Młyn), a opuszcza granicę Nadleśnictwa Lipka przy ujściu Stołunii.
4. **Rzeka Głomia** – jest to szlak o średnim stopniu trudności prowadzący szeroką, pokrytą rozległymi łąkami doliną (dostępny przy wyższych stanach wody), liczący ok. 3 km.

Do uprawiania różnych form turystyki wodnej (żeglarstwo, sporty wodne, windsurfing) nadają się akweny zalewów: Grudniańskiego (106 ha) i Jastrowskiego (125 ha) oraz Jezioro Zaleskie (186 ha), a także w mniejszym stopniu (ze względu na prowadzoną gospodarkę rybacką) – jeziora Głomskie (29 ha) oraz Gogolin Wielki (22 ha).

Szlaki konne

W Nadleśnictwie została stworzona sieć szlaków konnych. Jazda konna w lesie dopuszczalna jest tylko drogami leśnymi wyznaczonymi przez Nadleśniczego (Ustawa o lasach Art.29.1a), poruszanie się po innych trasach jest zabronione.

Ponadto Nadleśnictwo wyznaczyło i udostępniło dla turystyki pewne miejsca, na których można zostawić samochód, rozpałić ognisko czy rozbić biwak. Miejsca te nie stanowią odrębnych wyłączeń.

Lokalizacja obiektów turystycznych na terenie Nadleśnictwa Lipka

Lp.	Rodzaj miejsca	Oddział pododdział	Uwagi
1	2	3	4
1.	Miejsce wypoczynku	26a	Śródleśne
2.	Miejsce postoju pojazdów	52g	Śródleśne

Lp.	Rodzaj miejsca	Oddział pododdział	Uwagi
1	2	3	4
3.	Miejsce postoju pojazdów	53b	Śródleśne
4.	Miejsce postoju pojazdów	96a	Śródleśne przy I-ctwie Białobłocie
5.	Miejsce postoju pojazdów	111c	Śródleśne
6.	Miejsce postoju pojazdów	113b	Śródleśne przy drodze do Nadleśnictwa
7.	Miejsce postoju pojazdów	116h	Śródleśne
8.	Miejsce postoju pojazdów	120a	Śródleśne przy I-ctwie Lipka
9.	Miejsce postoju pojazdów Miejsce wypoczynku	132j	Przy parku w miejscowości Mały Buczek
10.	Miejsce postoju pojazdów	142i	Śródleśne
11.	Miejsce postoju pojazdów	177a	Przy trasie Czyżkowo-Sępólno Krajeńskie
12.	Miejsce postoju pojazdów	190h	Przy drodze wojewódzkiej nr 188
13.	Miejsce postoju pojazdów	199a	Przy miejscowości Bagard
14.	Miejsce postoju pojazdów	217c	Przy drodze krajowej nr 22
15.	Miejsce postoju pojazdów	225c	Śródleśne
16.	Miejsce postoju pojazdów	225f	Śródleśne
17.	Miejsce postoju pojazdów Miejsce biwakowania	249c	Śródleśne przy rzece Gwda
18.	Miejsce wypoczynku	251j	Śródleśne
19.	Miejsce postoju pojazdów	255b	Przy drodze krajowej nr 22
20.	Miejsce postoju pojazdów	266a	Śródleśne
21.	Miejsce postoju pojazdów	277n	Przy miejscowości Krzywa Wieś
22.	Miejsce postoju pojazdów	301a	Śródleśne
23.	Miejsce postoju pojazdów Miejsce biwakowania	336y	Wiata
24.	Miejsce postoju pojazdów	353g	Przy trasie Grudna - Radawnica
25.	Miejsce postoju pojazdów	358b	Śródleśne
26.	Miejsce postoju pojazdów	393c	Śródleśne
27.	Miejsce postoju pojazdów	397d	Śródleśne przy kapliczce
28.	Miejsce postoju pojazdów	430d	Śródleśne
29.	Miejsce postoju pojazdów	448a	Śródleśne
30.	Miejsce postoju pojazdów	457h	Przy szkółce leśnej Nowy Dwór
31.	Miejsce postoju pojazdów	468j	Przy rez. „Uroczysko Jary”
32.	Miejsce postoju pojazdów	472h	Przy drodze wojewódzkiej nr 189
33.	Miejsce postoju pojazdów	488j	Śródleśne
34.	Miejsce postoju pojazdów	490i	Śródleśne
35.	Miejsce postoju pojazdów	490j	Śródleśne
36.	Miejsce postoju pojazdów	501c	Śródleśne

Bieżące wypełnianie przez lasy funkcji rekreacyjno-wypoczynkowej Nadleśnictwo winno realizować poprzez:

- udostępnianie wstępu do lasu z zachowaniem zasad w zakresie ochrony przyrody i ochrony przeciwpożarowej,
- współpracę z RDOŚ i Konserwatorami Przyrody i Zabytków oraz z władzami samorządowymi w zakresie organizacji ruchu turystycznego, ochrony przyrody i zabytków,
- oznaczenie osobliwości przyrodniczych i miejsc historycznych, jeżeli nie zagraża to dewastacji obiektów chronionych,
- pozostawianie otulin wokół zbiorników wodnych i tras turystycznych,
- śledzenie rozwoju ruchu turystycznego i dostosowywanie liczby i rodzaju urządzeń turystycznych do aktualnych potrzeb.

2.11. Program ochrony przyrody – po weryfikacji i aktualizacji

Aktualizacja programu ochrony przyrody polegała na zebraniu dostępnych materiałów odnośnie form ochrony przyrody i ich weryfikacji terenowej. W tym celu wykorzystano informacje i dane udostępnione przez:

- Nadleśnictwo Lipka,
- Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Poznaniu,
- Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Poznaniu, Delegatura w Pile,
- Ministerstwo Środowiska - dane dotyczące inwentaryzacji przyrodniczej obszarów znajdujących się w sieci Natura 2000,
- Wydział Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Złotowie i Szczecinku.

Podczas weryfikacji terenowej i kameralnej aktualizacji podlegały:

- adresy wszystkich form ochrony przyrody w Nadleśnictwie,
- wykaz drzewostanów szczególnie cennych pod względem przyrodniczym,
- wykaz gatunków flory i fauny podlegających ochronie ścisłej i częściowej,
- wykaz siedlisk przyrodniczych,
- wykaz lasów referencyjnych,
- wykaz obszarów HCVF.

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Lipka sporządzony został jako odrębne opracowanie (tom IB).

3. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

3.1. Stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego

Spodziewaną na koniec bieżącego okresu gospodarczego ogólną wielkość zasobów miąższości grubizny brutto drzewostanów Nadleśnictwa Lipka obliczono poprzez odjęcie miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie u.l. od sumy miąższości grubizny na początku okresu i spodziewanego przyrostu miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu u.l. Dane te przedstawione są w tabeli.

Stan zasobów drzewnych na 31.12.2031 r.

Miąższość grubizny na początku okresu na gruntach zalesionych i niezalesionych	Spodziewany tabelaryczny przyrost miąższości w okresie obowiązywania planu	Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania	Spodziewana miąższość grubizny na koniec okresu (1+2-3)	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu na gruntach zalesionych i niezalesionych
m ³ brutto				
1	2	3	4	5
Nadleśnictwo Lipka				
4 152 944	1 042 200	1 138 547	4 056 597	279

Na koniec okresu gospodarczego, przy pełnej realizacji zadań gospodarczych, można się spodziewać spadku miąższości Nadleśnictwa, o 96 347 m³, to jest o około 2,3%. Wielkość ta jest szacunkowa.

3.2 Rzeczywisty i pożądany stan zasobów drzewnych

3.2.1 Rzeczywisty a pożądany skład gatunkowy

W Nadleśnictwie Lipka większość drzewostanów charakteryzuje się dobrym dostosowaniem gatunkowym do siedliska. Drzewostany zgodne z typami drzewostanów zajmują 70,96% powierzchni, a drzewostany niezgodne – 4,30%, reszta to drzewostany częściowo zgodne. Dla utrzymania, czy nawet zwiększenia tej zgodności ważny jest prawidłowy dobór gatunków w nowo zakładanych uprawach oraz właściwe prowadzenie zabiegów hodowlanych we wszystkich fazach rozwojowych drzewostanów. W niektórych drzewostanach niezgodnych z siedliskiem zaprojektowano działania zmierzające do zmiany składu gatunkowego, kwalifikując je do przebudowy poprzez rębnie i odnowienie bądź poprzez podsadzenia produkcyjne.

3.2.2 Rzeczywista a pożądana budowa oraz struktura wiekowa

Duży udział siedlisk borowych i stosowane na nich sposoby zagospodarowania prowadzą z reguły do powstania drzewostanów jednowiekowych, często o ubogim składzie gatunkowym i kępowej formie zmieszania. W gospodarstwie przerębnowo – zrębowym tworzą się drzewostany bardziej zróżnicowane gatunkowo i wiekowo, czasami dwupiętrowe.

Aktualnie w Nadleśnictwie Lipka drzewostany jednopiętrowe zajmują 91,6%. Pozostałą powierzchnię stanowią KO i KDO – 6,3% i drzewostany dwupiętrowe - 2,1%. W trakcie prac taksacyjnych zaewidencjonowano (o różnym stopniu pokrycia) 315,41 ha drzewostanów z nalotami, 527,80 ha z podsadzeniami pod osłoną drzewostanu, 2496,28 ha drzewostanów z podrostami i 1219,25 ha z podrostami o charakterze dolnego piętra.

3.2.3 Rzeczywisty a pożądaný stan zdrowotny i sanitarny

Na zdrowotność lasów mają wpływ uwarunkowania genetyczne, siedliskowe, zjawiska klęskowe wywołane przez czynniki abiotyczne i biotyczne oraz działalność człowieka.

Zagrożenie lasów czynnikami biotycznymi, abiotycznymi i antropogenicznymi jest stosunkowo wysokie. Wynika to ze stałego, równoczesnego (synergicznego) oddziaływania na środowisko leśne wielu czynników, określaných, jako stresowe, powodujących niekorzystne zjawiska i zmiany w stanie zdrowotnym i sanitarnym lasów. Zmiany te zależą z jednej strony od odporności lasów na te czynniki, z drugiej zaś od nasilenia ich występowania. Stałe oddziaływanie zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, warunki pogodowo-klimatyczne, nasilenie występowania klęsk żywiołowych (huragany, gradobicia, susze, pożary) oraz szkodników biotycznych, zwiększają podatność drzew na choroby.

Natomiast przez różnorodność składów gatunkowych, w szczególności udział gatunków liściastych na siedliskach borowych, uzyskamy zdecydowaną poprawę odporności na czynniki szkodotwórcze.

Obecny stan zdrowotny i sanitarny lasów Nadleśnictwa Lipka, mimo zagrożeń, należy ocenić jako dobry, a prowadzony stały monitoring lasu, podejmowanie działań zgodnie z wymogami Instrukcji ochrony lasu, zaleceniami Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku oraz RDLP w Pile, gwarantuje stałą jego poprawę.

3.2.4 Rzeczywista a pożądana wielkość zasobów

Porównanie spodziewanego przyrostu bieżącego z planowanym użytkowaniem w bieżącym dziesięcioleciu pozwala na sformułowanie odpowiednich wniosków dotyczących wielkości planowanych zadań.

Spodziewany w przyszłym 10-leciu roczny przyrost bieżący (brutto) oszacowano na

- 104220 m³ brutto (tj. 7,18 m³/ha),
- 83376 m³ netto (tj. 5,74 m³/ha).

Średnioroczne użytkowanie rębne i przedrębne na bieżący okres gospodarczy planowane jest w wysokości 113855 m³ brutto. Stanowi to 109,2% spodziewanego przyrostu bieżącego. W związku z tym wnioskować można, że zapas miąższości w całym Nadleśnictwie na koniec okresu będzie niższy od obecnego (ok. 2,3%). Średni wiek drzewostanów nie powinien pozostać na podobnym poziomie. Aktualnie średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa wynosi 61 lat.

3.2.5 Rzeczywista a pożądana podaż surowca drzewnego

Drewno należy do strategicznych zasobów naturalnych kraju. Polski przemysł drzewny, prawie w całości oparty jest na surowcu rodzimego pochodzenia i w sytuacji zwiększonego popytu wewnętrznego oraz dobrej koniunktury może odczuwać barierę dalszego wzrostu w postaci niedoboru surowca. Z przebiegu dotychczasowej sprzedaży wnioskować należy, że ilość drewna oferowana na rynek przez Nadleśnictwo Lipka, jest nieco niższa od możliwości nabywczej (popytu) przemysłu drzewnego.

4. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

4.1. Prace przygotowawcze

4.1.1. Prace geodezyjne

Dokumentacja geodezyjna przekazana wykonawcy projektu planu przed pracami urządzeniowymi została przeanalizowana przez BULiGL oddział w Szczecinku. Rozbieżności między otrzymaną dokumentacją, a stanem faktycznym na gruncie (stwierdzone podczas prac terenowych) były wyjaśniane na bieżąco i zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie u.l., bądź zlecał na bieżąco do opracowania geodezyjnego. Grunty, które postanowiono opisać zgodnie z ich faktycznym stanem na gruncie zachowały dotychczasowy obowiązujący stan ewidencyjny. Dla tych gruntów sporządzono protokół rozbieżności z ewidencją, z podziałem na leśnictwa. Będą one wymagały dostosowania w odpowiednich ośrodkach geodezyjnych po zatwierdzeniu pul.

Wykaz rozbieżności dla gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Lipka obr. Lipka pomiędzy obecnym stanem na gruncie a dokumentacją ewidencyjną wg stanu na styczeń 2020 r.

Lp.	Obręb ewid.	Województwo, powiat, gmina	oddział pododdział (nowy)	Nr działki ewiden.	Wg stanu ewidencji		pow. ha	Użytek wg stanu faktycznego	pow. ha	oddział pododdział (stary)
					użytek	klasa				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Debrzno Wieś	wielkopolskie, złotowski, Lipka	08-18-1-03-19 -j -00	303/36	Lz		6,5325	Ls	6,5325	19i
2	Łąkie	wielkopolskie, złotowski, Lipka	08-18-1-03-47 -g -00	8104/4	N		0,2800	Ls	0,2800	47g
3	Batorowo	wielkopolskie, złotowski, Lipka	08-18-1-01-62 -b -00	8074/3	Lz		0,2400	Ls	0,2400	62d
4	Kielpin	wielkopolskie, złotowski, Lipka	08-18-1-05-84 -a -00	8134/5	Ł	IV	0,5600	Ls	0,5600	84d
5	Kielpin	wielkopolskie, złotowski, Lipka	08-18-1-05-84 -b -00	8134/5	S-R	IVB	0,2400	Ls	0,2400	84f
6	Czyżkowo	wielkopolskie, złotowski, Lipka	08-18-1-01-105 -r -00	8151/5	N		0,5400	Ls	0,5400	105r
7	Łąkie	wielkopolskie, złotowski, Lipka	08-18-1-05-124 -f -00	8135/4	R	IVA	0,2000	Ls	0,2000	124g
8	Łąkie	wielkopolskie, złotowski, Lipka	08-18-1-05-124 -f -00	8135/4	R	IVB	0,3700	Ls	0,3700	124f
9	Kielpin	wielkopolskie, złotowski, Lipka	08-18-1-05-124 -i -00	8135/2	Lz		1,0100	Ls	1,0100	124k
10	Kielpin	wielkopolskie, złotowski, Lipka	08-18-1-05-124 -i -00	8135/2	Ps	V	0,5800	Ls	0,5800	124j
11	Kielpin	wielkopolskie, złotowski, Lipka	08-18-1-05-124 -m -00	392/5	R	IVB	0,0954	Ls	0,0954	124o
12	Kielpin	wielkopolskie, złotowski, Lipka	08-18-1-05-124 -m -00	392/5	R	V	0,1553	Ls	0,1553	124o
13	Czyżkowo	wielkopolskie, złotowski, Lipka	08-18-1-01-130 -g -00	8159/2	Ps	V	0,2100	Ls	0,2100	130f
14	Mały Buczek	wielkopolskie, złotowski, Lipka	08-18-1-02-132 -a -00	8192/4	N		0,2900	Ls	0,2900	132b
15	Mały Buczek	wielkopolskie, złotowski, Lipka	08-18-1-02-132 -f -00	8192/6	R	IVB	0,0400	Ls	0,0400	132h
16	Potulice	wielkopolskie, złotowski, Lipka	08-18-1-04-146 -n -00	8238	N		2,3200	Ls	2,3200	146n
17	Czyżkowo	wielkopolskie, złotowski, Lipka	08-18-1-01-152 -l -00	198	Ł	V	0,4300	Ls	0,4300	152l

Lp.	Obręb ewid.	Województwo, powiat, gmina	oddział pododdział (nowy)	Nr działki ewiden.	Wg stanu ewidencji		pow. ha	Użytek wg stanu faktycznego	pow. ha	oddział pododdział (stary)
					użytek	klasa				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18	Mały Buczek	wielkopolskie, złotowski, Lipka	08-18-1-02-163 -b -00	8197	N		0,4700	Ls	0,4700	163b
19	Nowy Buczek	wielkopolskie, złotowski, Lipka	08-18-1-02-180 -b -00	8209	R	V	0,5700	Ls	0,5700	180d
20	Nowy Buczek	wielkopolskie, złotowski, Lipka	08-18-1-02-180 -b -00	8209	R	VI	0,0400	Ls	0,0400	180f
21	Osowo	wielkopolskie, złotowski, Lipka	08-18-1-02-215 -g -00	8214/7	Ps	VI	0,1200	Ls	0,1200	215g
22	Podgaje	wielkopolskie, złotowski, Okonek ob. w.	08-18-1-09-251 -k -00	8031/1	Bz		0,1400	Ls	0,1400	251k
23	Podgaje	wielkopolskie, złotowski, Okonek ob. w.	08-18-1-09-251 -k -00	8026	Bz		0,1400	Ls	0,1400	251k
24	Podgaje	wielkopolskie, złotowski, Okonek ob. w.	08-18-1-09-251 -k -00	8025	Bz		0,4400	Ls	0,4400	251k
25	Grudna	wielkopolskie, złotowski, Złotów	08-18-1-07-295 -g -00	8101	Ł	IV	0,4500	Ls	0,4500	295g
26	Krzywa Wieś	wielkopolskie, złotowski, Złotów	08-18-1-05-324 -f -00	8122/8	Lz		0,8620	Ls	0,8620	324d
27	Krzywa Wieś	wielkopolskie, złotowski, Złotów	08-18-1-05-324 -f -00	8122/8	Ps	VI	2,0977	Ls	2,0977	324f
28	Krzywa Wieś	wielkopolskie, złotowski, Złotów	08-18-1-05-324 -h -00	202/2	R	V	0,2100	Ls	0,2100	324i
29	Krzywa Wieś	wielkopolskie, złotowski, Złotów	08-18-1-05-324 -h -00	202/2	R	VI	0,4500	Ls	0,4500	324h
30	Krzywa Wieś	wielkopolskie, złotowski, Złotów	08-18-1-05-324 -l -00	8122/5	Lz		0,1647	Ls	0,1647	324o
31	Krzywa Wieś	wielkopolskie, złotowski, Złotów	08-18-1-05-325 -g -00	8327	N		2,4249	Ls	2,4249	325i
32	Krzywa Wieś	wielkopolskie, złotowski, Złotów	08-18-1-05-325 -i -00	8327	N		1,3951	Ls	1,3951	325m
33	Krzywa Wieś	wielkopolskie, złotowski, Złotów	08-18-1-05-346 -c -00	8129/1	N		3,9500	Ls	3,9500	346c
34	Radawnica	wielkopolskie, złotowski, Złotów	08-18-1-06-384 -m -00	8218/3	N		0,1607	Ls	0,1607	384i
35	Radawnica	wielkopolskie, złotowski, Złotów	08-18-1-06-384 -m -00	8218/3	Ps	V	0,5000	Ls	0,5000	384m
36	Radawnica	wielkopolskie, złotowski, Złotów	08-18-1-06-387 -d -00	8219/12	N		1,6500	Ls	1,6500	387d
37	Radawnica	wielkopolskie, złotowski, Złotów	08-18-1-06-387 -g -00	8219/12	R	V	0,1100	Ls	0,1100	387r
38	Radawnica	wielkopolskie, złotowski, Złotów	08-18-1-06-404 -b -00	8223	Ps	VI	0,1600	Ls	0,1600	404c
39	Radawnica	wielkopolskie, złotowski, Złotów	08-18-1-06-405 -b -00	8228/5	N		0,2200	Ls	0,2200	405j
40	Radawnica	wielkopolskie, złotowski, Złotów	08-18-1-06-405 -d -00	8228/5	Lz		0,5800	Ls	0,5800	405d
41	Prochy	wielkopolskie, złotowski, Zakrzewo	08-18-1-04-431 -a -00	182/6	Lz		0,1459	Ls	0,1459	431b
42	Prochy	wielkopolskie, złotowski, Zakrzewo	08-18-1-04-431 -a -00	182/6	R	VI	0,0729	Ls	0,0729	431a
43	Prochy	wielkopolskie, złotowski, Zakrzewo	08-18-1-04-431 -a -00	182/6	Lz		0,6364	Ls	0,6364	431c
44	Nowy Dwór	wielkopolskie, złotowski, Złotów	08-18-1-06-465 -t -00	8262	Lz		0,6057	Ls	0,6057	465z
45	Bukowo	pomorskie, człuchowski, Człuchów	08-18-1-10-512 -b -00	5214/3	Ps	V	1,6439	Ls	1,6439	512b

Lp.	Obręb ewid.	Województwo, powiat, gmina	oddział pododdział (nowy)	Nr działki ewiden.	Wg stanu ewidencji		pow. ha	Użytek wg stanu faktycznego	pow. ha	oddział pododdział (stary)
					użytek	klasa				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
46	Bukowo	pomorskie, człuchowski, Człuchów	08-18-1-10-512 -d -00	5214/3	Ps	V	7,6202	Ls	7,6202	512b
47	Bukowo	pomorskie, człuchowski, Człuchów	08-18-1-10-512 -d -00	5214/3	R	V	3,8012	Ls	3,8012	512g
48	Bukowo	pomorskie, człuchowski, Człuchów	08-18-1-10-512 -f -00	5214/3	Ps	V	1,0246	Ls	1,0246	512b
49	Bukowo	pomorskie, człuchowski, Człuchów	08-18-1-10-512 -g -00	5214/3	R	V	0,2300	Ls	0,2300	512b
50	Bukowo	pomorskie, człuchowski, Człuchów	08-18-1-10-512 -g -00	5214/3	Ps	V	1,3463	Ls	1,3463	512g
51	Bukowo	pomorskie, człuchowski, Człuchów	08-18-1-10-512 -h -00	5214/3	Ps	V	1,0594	Ls	1,0594	512b
52	Bukowo	pomorskie, człuchowski, Człuchów	08-18-1-10-512 -h -00	5214/3	R	V	0,1056	Ls	0,1056	512g
53	Bukowo	pomorskie, człuchowski, Człuchów	08-18-1-10-512 -i -00	5214/3	Ps	V	0,7960	Ls	0,7960	512b
54	Bukowo	pomorskie, człuchowski, Człuchów	08-18-1-10-512 -j -00	5214/3	R	V	1,3776	Ls	1,3776	512g
55	Bukowo	pomorskie, człuchowski, Człuchów	08-18-1-10-512 -k -00	5214/3	R	V	2,6523	Ls	2,6523	512g
56	Bukowo	pomorskie, człuchowski, Człuchów	08-18-1-10-512 -m -00	5214/3	Ps	V	0,7918	Ls	0,7918	512b
57	Bukowo	pomorskie, człuchowski, Człuchów	08-18-1-10-512 -m -00	5214/3	R	V	0,4972	Ls	0,4972	512g
58	Bukowo	pomorskie, człuchowski, Człuchów	08-18-1-10-512 -n -00	5214/3	R	V	0,4115	Ls	0,4115	512g
59	Bukowo	pomorskie, człuchowski, Człuchów	08-18-1-10-512 -o -00	5214/3	Ps	V	0,7593	Ls	0,7593	512b
60	Bukowo	pomorskie, człuchowski, Człuchów	08-18-1-10-512 -o -00	5214/3	R	V	0,1000	Ls	0,1000	512g
61	Bukowo	pomorskie, człuchowski, Człuchów	08-18-1-10-512 -p -00	5214/3	N		0,4000	Ls	0,4000	512i
62	Bukowo	pomorskie, człuchowski, Człuchów	08-18-1-10-512 -r -00	5214/3	R	V	0,1054	Ls	0,1054	512g
63	Bukowo	pomorskie, człuchowski, Człuchów	08-18-1-10-512 -w -00	5214/3	Ps	V	1,8385	Ls	1,8385	512b
64	Bukowo	pomorskie, człuchowski, Człuchów	08-18-1-10-512 -w -00	5214/3	R	V	0,1795	Ls	0,1795	512g
65	Bukowo	pomorskie, człuchowski, Człuchów	08-18-1-10-512 -x -00	5214/3	R	V	0,1097	Ls	0,1097	512g

Lp.	Obręb ewid.	Województwo, powiat, gmina	oddział pododdział (nowy)	Nr działki ewiden.	Wg stanu ewidencji		pow. ha	Użytek wg stanu faktycznego	pow. ha	oddział pododdział (stary)
					użytek	klasa				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
66	Bukowo	pomorskie, człuchowski, Człuchów	08-18-1-10-512 -x -00	5214/3	R	IVB	0,3100	Ls	0,3100	512l
67	Bukowo	pomorskie, człuchowski, Człuchów	08-18-1-10-514 -b -00	5215/1	R	V	1,0800	Ls	1,0800	514b
68	Stare Gronowo	pomorskie, człuchowski, Debrzno ob. w.	08-18-1-10-537 -c -00	5238/3	R	VI	0,1400	Ls	0,1400	537c
69	Stare Gronowo	pomorskie, człuchowski, Debrzno ob. w.	08-18-1-10-538 -a -00	5239/1	R	VI	0,2900	Ls	0,2900	538a
70	Myśligoszcz	pomorskie, człuchowski, Debrzno ob. w.	08-18-1-03-542 -a -00	5286	R	V	0,1400	Ls	0,1400	542b
71	Myśligoszcz	pomorskie, człuchowski, Debrzno ob. w.	08-18-1-03-542 -a -00	5286	R	IVB	0,0800	Ls	0,0800	542c
72	Stare Gronowo	pomorskie, człuchowski, Debrzno ob. w.	08-18-1-10-554 -b -00	5252/3	Ps	VI	0,7300	Ls	0,7300	554b
73	Drozdowo	pomorskie, człuchowski, Debrzno ob. w.	08-18-1-01-559 -l -00	5281/3	N		0,2600	Ls	0,2600	559p
74	Buka	pomorskie, człuchowski, Debrzno ob. w.	08-18-1-10-560 -f -00	5257/1	R	VI	0,3000	Ls	0,3000	560g
75	Buka	pomorskie, człuchowski, Debrzno ob. w.	08-18-1-10-564 -k -00	5281/10	R	VI	0,2700	Ls	0,2700	564k

Podstawowym materiałem geodezyjnym dla prac urzędzeniowych był podkład leśnej mapy numerycznej, na którym uwzględniono wszystkie zmiany w stanie posiadania.

Do planu urządzenia lasu przyjęto stan na 1.01.2022 r.

4.1.2. Prace siedliskowe

Typy siedliskowe i elementy gleb określono na podstawie operatu glebowo-siedliskowego, opracowanego w 2008 roku przez BULiGL Oddział w Poznaniu (wg stanu na 01.01.2008 r.) oraz opracowania siedliskowego wykonanego przez BULiGL Oddział w Poznaniu w 2020 roku dla leśnictwa Gronowo przejętego przez Nadleśnictwo Lipka od Nadleśnictwa Człuchów w 2016 roku.

4.2. Prace urzędzeniowe

Szósta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Lipka została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku na podstawie umowy nr ZI.271.1.6.2020 z dnia 16.03.2019 r, zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Pile.

Prace urzędzeniowe terenowe i kameralne wykonała pracownia urzędzeniowa U-4 BULiGL Oddział w Szczecinku w składzie:

Kierownik pracowni - Maciej Jakubiec
Wykonawcy - Paweł Sypuła,
- Jacek Kacprzycki,
- Cezary Bukowski,
- Zdzisław Bartczak,
- Bartłomiej Sobczak,
- Piotr Gołębiowski,
Bogumiła Puciłowska.

Prace wykonano zgodnie z:

- Ustawą z dn. 28.09.1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz. U. 2021 r., poz. 1275),
- Rozporządzeniem 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 (Dz.U. z 2012 r. poz. 1302),
- Instrukcją urządzania lasu z 2011 r.,
- Zasadami hodowli lasu z 2011 r.,
- Instrukcją ochrony lasu z 2011 r.,
- Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2020 r.,
- wytycznymi i ustaleniami Komisji Założeń Planu.

Prace taksacyjne zostały wykonane w 2020 r. Kołowe powierzchnie próbne założono wiosną 2021 roku. W trakcie prac terenowych uzgodniono z leśniczymi i przedstawicielami Nadleśnictwa opisy taksacyjne i wskazówki gospodarcze dla każdego wyłączenia. Dodatkowo uzgodnieniom podlegał plan cięć użytków rębnych.

Zamieszczone w referacie dane liczbowe nie są ostateczne, ponieważ jeszcze nie wszystkie prace kameralne zostały zakończone i sprawdzone.

**Referat opracował:
Kierownik pracowni U-4**

.....
Maciej Jakubiec