

STRESZCZENIE PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA MIĘDZYLESIE OBOWIĄZUJĄCEGO W LATACH 2020-2029.

Podstawą gospodarki przyszłego okresu jest planowanie działalności zmierzającej do ukształtowania struktury lasów i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania teraz i w przyszłości, ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów. Dla celów planowania urzędzeniowego przyjęto sześć kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej:

1. kryterium zachowania i odpowiedniego wzmacniania zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla,
2. kryterium utrzymania zdrowia i witalności ekosystemów leśnych,
3. kryterium utrzymania i wzmacniania produkcyjnych funkcji lasu,
4. kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych,
5. kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody),
6. kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów.

Realizacja celów długookresowych (perspektywicznych) polega m.in. na:

1. zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa,
2. zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z obowiązującymi „Zasadami hodowli lasu”,
3. ustaleniu pożądanych składów gatunkowych drzewostanów zgodnych z warunkami siedlisk leśnych (TD o kierunku ochronnym lub gospodarczym), które nazywane są hodowlanymi celami gospodarki leśnej,
4. zapewnieniu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania, m.in. poprzez:
 - optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej - wyrażonego dla głównych gatunków drzew – w formie przeciętnych wieków rębności,

- dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu, najkorzystniejszych dla realizacji przyjętych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych).

Do realizacji celów średniookresowych zalicza się większość wskazań, wytycznych, ukierunkowań i zadań określonych w planie urządzenia lasu, w tym:

1. wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych,
2. wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania,
3. wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań stabilności lasu,
4. wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów,
5. wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych gospodarstw (w tym rezerwatów i lasów ochronnych),
6. wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (w tym obszarów Natura 2000, leśnych kompleksów promocyjnych, lasów stref ochronnych, otulin itp.),
7. wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego zmierzające do realizacji celów hodowlanych i technicznych określonych dla poszczególnych drzewostanów – na podstawie celów ustalonych ramowo dla nadleśnictwa i obrębu leśnego – z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz zróżnicowanego stanu drzewostanów,
8. wskazania zmierzające do zapewnienia pożądanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (w tym podział na ostępy oraz jednostki kontrolne),
9. wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej,
10. wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:
 - ☒ zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
 - ☒ zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody,

- ☒ kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych,
- ☒ potrzeb z zakresu odbudowy systemu małej retencji w lasach,
- ☒ kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury technicznej.

1. Ogólna charakterystyka lasów nadleśnictwa

Położenie i powierzchnia

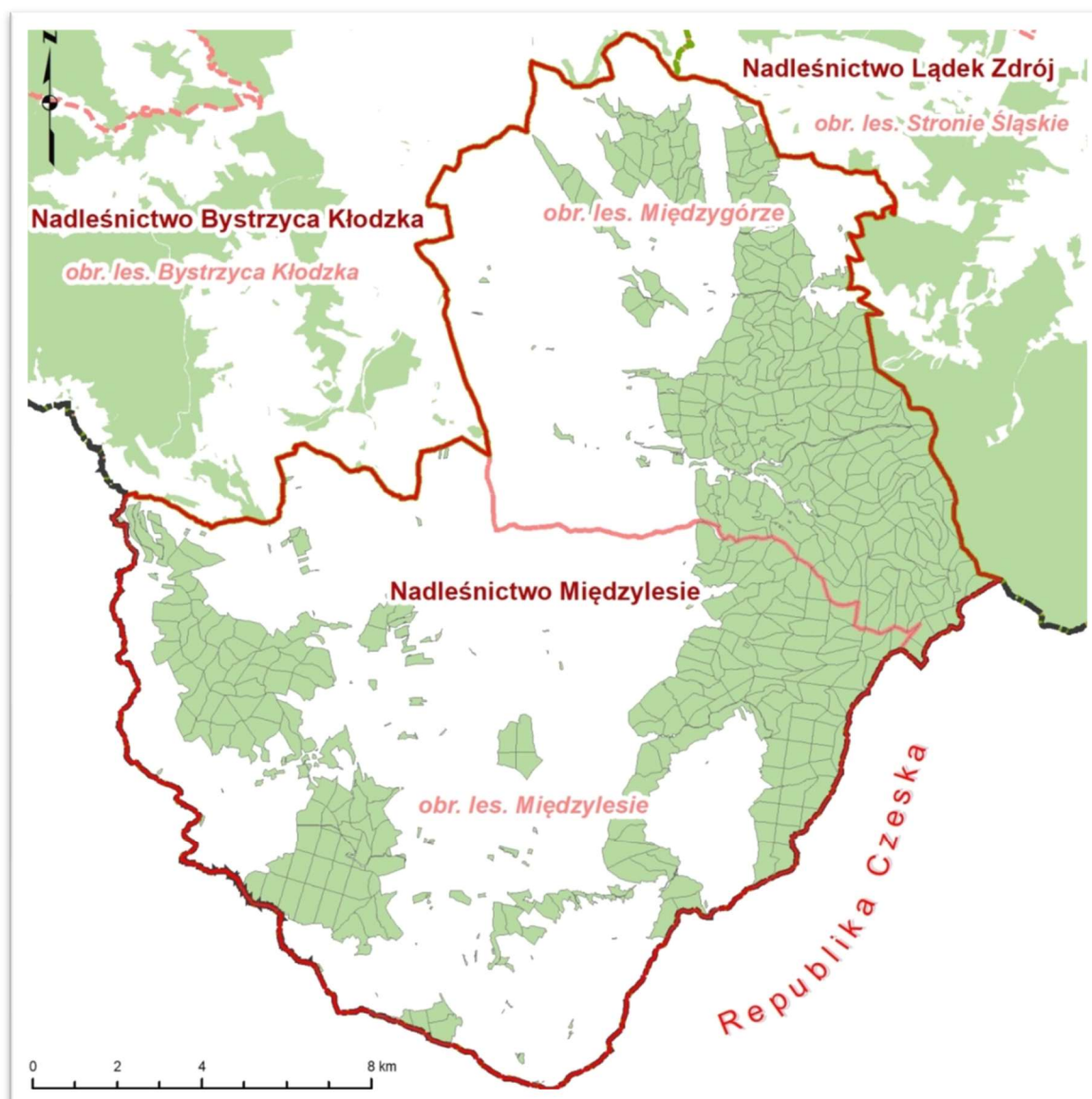
Nadleśnictwo Międzylesie wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu. Sąsiaduje z dwoma nadleśnictwami RDLP we Wrocławiu: Bystrzyca Kłodzka oraz Łądek Zdrój. Nadleśnictwo Międzylesie składa się z dwóch obrębów leśnych:

Obręb nr I – Międzylesie (adres leśny 13-16-1),

Obręb nr II – Międzygórze (adres leśny 13-16-2).

Grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa Międzylesie położone są w całości na terenie województwa dolnośląskiego w powiecie kłodzkim, w gminach: Międzylesie, Bystrzyca Kłodzka, Stronie Śląskie.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Międzylesie.



Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa Międzylesie wg stanu na 01.01.2020 r.

L.p.	Cecha	Obręb		Nadleśnictwo	
		Międzylesie	Międzygórze		
		Powierzchnia* - ha			%
1	2	3	4	5	6
1	Powierzchnia ogółem	5613,67	4843,97	10457,64	100,00
2	Grunty leśne	5526,67	4734,14	10260,81	98,12
3	Grunty zalesione	5384,45	4596,85	9981,30	95,45
4	Grunty niezalesione	28,24	9,98	38,22	0,37
5	Grunty zw. z gosp. leśną	113,98	127,31	241,29	2,31

L.p.	Cecha	Obręb		Nadleśnictwo	
		Międzylesie	Międzygórze		
		Powierzchnia* - ha			%
1	2	3	4	5	6
6	Grunty nie zaliczone do lasów	87,00	109,83	196,83	1,88
7	- w tym grunty do zalesienia	0,00	0,00	0,00	0,00

Rys historyczny

Nadleśnictwo Międzylesie w ramach wprowadzonej struktury organizacyjnej w lasach państwowych utworzone zostało z byłych dwóch nadleśnictw: Międzylesie i Międzygórze na podstawie Zarządzenia Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych Nr 59 z dnia 14.11.1972 r. w sprawie likwidacji, zmian i tworzenia nowych jednostek organizacyjnych podległych OZLP we Wrocławiu. Były nadleśnictwa, które obecnie tworzą gospodarstwo leśne pod nazwą Nadleśnictwo Międzylesie zostały utworzone w 1945r. w oparciu o dekret PKWN z dnia. 12.12.1944r. (Dz. U.R.P. Nr 15 poz. 82 z 1944r.). Brak bliższych danych odnoszących się gospodarki przeszłej z okresu do 1945 r. dla obydwu obrębów uniemożliwia jej dokładniejszą charakterystykę. Analizując istniejące aktualnie drzewostany można wnioskować, że postępowania hodowlane podporządkowane były w znacznej mierze osiągnięciu jak najwyższej renty gruntowej. Postępowanie takie doprowadziło do hodowli głównie drzewostanów świerkowych, przy małej trosce o inne gatunki głównie buka, modrzewia, jodły, których udział stopniowo malał. Użytkowanie rębne wykonywane było głównie zrębami zupełnymi, często na dużych powierzchniach. Świadczą o tym obecne drzewostany, które często stanowią większe powierzchnie jednogatunkowe i jednowiekowe drzewostany świerkowe. Odnowienie zrębów zupełnych prowadzone było głównie przez stosowanie pełnego siewu, przy użyciu około 30-40 kg nasion na 1 ha. Z uwagi na wysokie rozmiary użytków rębnych, zwiększone było zapotrzebowanie na materiał siewny, który sprowadzany był przez firmy handlujące nasionami bez uwzględniania ich proveniencji i ras. Tak duże zapotrzebowanie na materiał siewny spowodowało konieczność sprowadzania ich z innych regionów często z odległych terenów nizinnych, a w późniejszych okresach również z terenów Europy Zachodniej. W ten sposób praktycznie lokalna rasa świerka przystosowana do tutejszych warunków, od wielu pokoleń wypierana była systematycznie przez inne rasy nieodporne na trudne lokalne warunki. Pod koniec XIX wieku w miejsce siewu zaczęto stosować sadzenie początkowo w wiązkach po kilka sztuk, a

później pojedynczo. System stosowania zrębów zupełnych z sadzeniem świerka był do 1941 r. głównym sposobem zagospodarowania obecnych lasów nadleśnictwa. Był to okres bezwzględnie niszczenia naturalnych zespołów leśnych na tych terenach. Prowadzenia takiej gospodarki w okresie półtora wieku doprowadziło do zmiany drzewostanów mieszanych regla dolnego w większości na lite drzewostany świerkowe głównie obcego pochodzenia. Drzewostany te w trudnych warunkach klimatycznych i glebowych okazały się mało odporne i podatne na szereg ujemnych czynników zarówno ze strony przyrody ożywionej i nieożywionej. Powstawały w nich niejednokrotnie na dużych powierzchniach wiatrołomy i śniegołomy, które w porę nie usunięte doprowadzały do masowego rozmnożenia szkodników owadzych, głównie korników. Zaniedbania z zakresu ochrony lasu podczas ostatniej wojny światowej, stały się przyczyną inwazji kornika drukarza w latach 1944-1951 r. oraz konieczności wyrębu dużych powierzchni drzewostanów i drzew uszkodzonych przez korniki. Mało odporne monokultury świerkowe stanowiły w następnych okresach gospodarczych w dalszym ciągu problem dla administracji leśnej. Od utworzenia w 1945 r. do 1959 r. obydwa samodzielne Nadleśnictwa Międzylesie i Międzygórze podlegały pośrednio Rejonowi Lasów Państwowych w Kłodzku, a po tym okresie bezpośrednio Okręgowemu Zarządowi Lasów Państwowych we Wrocławiu.

Pierwszą próbą planowego ujęcia gospodarki leśnej w okresie powojennym była tzw. prowizoryczna tabela klas wieku opracowana wg stanu na 1.X.1946r., w której prowadzona była gospodarka leśna w pierwszych latach powojennych.

Plan definitywnego urządzania lasu opracowano w obu byłych nadleśnictwach na okres od 1.X.1965 do 30.IX.1975r.

Nadleśnictwo Międzylesie

Ogólna powierzchnia nadleśnictwa wg tego planu wynosiła 5314,36 ha, w tym powierzchnia leśna zalesiona wynosiła 4820,19 ha, leśna nie zalesiona 214,49 ha i nieleśna 279,68 ha. Jako zasadniczy sposób użytkowania rębego w lasach grupy I i II przyjęto rębnię IIa z okresem odnowienia do 20 lat. Użytkowanie rębne wykonano w okresie obowiązywania planu na powierzchni 327 ha co stanowiło 65,63% planu, w zakresie masowym wykonano w 58,45%. Łącznie z użytkami przygodnymi wykonanie planu wyniosło 94,02%. Czyszczenia w stosunku do planu przekroczone o 49,87% głównie w wyniku powtarzania zabiegu na niektórych powierzchniach. Trzebieży pozyskano 38412 m³ przy planowanej masie 39819 m³ (bez użytków przygodnych) i stanowiło to 96,47% planu. Użytki przygodne stanowiły 42,52% ogółu masy pozyskanej w użytkach przedrębnych. Wysokie pozyskanie użytków przygodnych wiązało się podobnie jak w minionych okresach gospodarczych z usuwaniem szkód biotycznych i abiotycznych. Łącznie zalesień w omawianym okresie wykonano na powierzchni 640,83 ha i stanowiło to 92,53% założeń planowych.

Nadleśnictwo Międzygórze

Ogólna powierzchnia nadleśnictwa wg tego planu wynosiła 5147,66 ha, w tym powierzchnia leśna zalesiona wynosiła 4586,81 ha, leśna nie zalesiona 218,15 ha i nieleśna 342,70 ha. Obowiązujący plan u.l. zakładał podział lasu na:

Rezerwaty	51,31 ha
Lasy grupy I obejmowały:	
lasz ściśle ochronne	318,29 ha,
lasz glebo-wodochronne	2652,68 ha,
lasz uzdrowiskowo- klimatyczne	365,89 ha,
lasz nasienne wyłączzone	10,48 ha,
Lasy grupy II obejmowały powierzchnię	1406,31 ha.

W lasach grupy I i II jako zasadniczy sposób użytkowania rębego przyjęto stosowanie rębni IIa z okresem odnowienia do 20 lat. W użytkach rębnych pozyskano 93065 m³ grubizny netto przy planowanej 136966 m³ netto co stanowiło 67,95% planu. Łącznie z użytkami przygodnymi pozyskano 143078 m³ netto przekraczając tym samym plan o 4,46% planowanej masy. Użytki przygodne w łącznym pozyskaniu stanowiły 34,95% ogólnej masy. W użytkach przedrębnych użytki przygodne stanowiły 39,07% ogólnej masy i wpłynęło to również na przekroczenie planu w tej kategorii cięć o 41,22%. Wysokie pozyskanie w użytkach przygodnych było spowodowane podobnymi czynnikami jak w Nadleśnictwie Międzylesie. Łącznie zalesień w omawianym okresie wykonano na powierzchni 634,81 ha i stanowiło to 92,80% założeń planowych. Zasadniczym sposobem odnowienia na powierzchniach otwartych było sadzenie w talerze sadzonek szkółkowanych, głównie 4-letnich w więźbie nieregularnej. W składach upraw przeważał głównie świerk.

Plan I rewizji urządzenia lasu opracowano dla nadleśnictwa Międzylesie na lata od 1.X.1975 do 30.IX.1985 r. (obowiązywał do 31.XII.1989 r., czyli 14 lat i jeden kwartał). Nadleśnictwo Międzylesie zostało utworzone w obecnych granicach z byłych Nadleśnictw Międzylesie i Międzygórze na podstawie Zarządzenia NDLP Nr 58 z dnia 14.11.1972 r.

Z uwagi na wzrost emisji przemysłowych, gradacyjnego wystąpienia kornika drukarza i zasnuji świerkowej oraz szkód od wiatrów i śniegołomów, nastąpiło w drzewostanach położonych powyżej 800 m n.p.m. silne wydzielanie się posuszu i obumieranie drzew. Cięcia rębne w drzewostanach odbiegły znacznie od planowanych. Planowane rębnie częściowe zastąpione zostały rębiami zupełnymi. Również na skutek w/w czynników usunięto część drzewostanów młodszych klas wieku nie planowanych do użytkowania rębego. Łączny etat w użytkowaniu rębnym w omawianym okresie tj. 14 lat i jeden kwartał, wykonany został w obu obrębach w granicach 80,47%

w ujęciu powierzchniowym i w 79,65% w ujęciu masowym a bez użytków przygodnych tylko w 53,50%. W użytkowaniu przedrębnym w czyszczeniach etat powierzchniowy został wykonany w obu obrębach łącznie w wysokości 77,99% i w ujęciu masowym w 25,33%. Niewykonanie tego zabiegu pielęgnacyjnego spowodowane było koniecznością sanitarnego porządkowania lasu prawie na całym terenie nadleśnictwa oraz po części brakiem wystarczającej ilości robotników. Użytkowanie przedrębne w trzebieżach podobnie jak w użytkowaniu rębnym było w omawianym okresie zakłócone takimi samymi niekorzystnymi czynnikami. Łącznie w obu obrębach wykonano trzebież na powierzchni 13598 ha co stanowiło 175,99% założeń planowych. Pozyskanie łącznie z cięciami sanitarnymi wyniosło 251570 m³ co stanowiło 146,47% planowanej do pozyskania masy a z użytkami przygodnymi pozyskanie wyniosło 301539 m³ i wyniosło 175,56% założeń planowych. Ogółem w ramach użytkowania głównego za omawiany okres tj. 14 lat i jeden kwartał pozyskano łącznie w Nadleśnictwie 674259 m³ grubizny netto, co stanowiło 105,17% założeń planowych. W obrębie Międzyzlesie pozyskano 354398m³ grubizny netto, czyli 92,30% i w obrębie Międzygórze 319861 m³ grubizny netto, czyli 124,38% założeń planowych. W dniu 28.11.1986 r. została podjęta przez WRN w Wałbrzychu uchwała w sprawie ogłoszenia w lasach gmin Lądek Zdrój, Stronie Śląskie, Międzyzlesie i Bystrzyca Kłodzka stanu klęski ekologicznej. W dniach 01-02.04. 1987 r. powołana komisja złożona z przedstawicieli NZLP, OZLP, ZOL, Nadleśnictwa i Oddz. BULiGL w Brzegu dokonała lustracji drzewostanów zagrożonych zamieraniem, położonych na wysokości powyżej 800 m n.p.m. celem określenia wytycznych dla tych drzewostanów. W myśl ustaleń Komisji, pracownicy BULiGL oddz. w Brzegu w pracach terenowych zlokalizowali na łącznej powierzchni 1590,09 ha (obręb Międzyzlesie 516,44 ha, obręb Międzygórze 1073,65 ha) drzewostany zamierające. W wyniku przeprowadzonej lustracji terenowej określono aktualny stan sanitarny drzewostanów przez podanie w nich udziału drzew:

- ☒ kategorii „A” – w zasadzie zdrowych,
- ☒ kategorii „B” – osłabionych z koroną z zredukowanym aparacie asymilacyjnym poniżej 50%,
- ☒ kategorii „C” – posusz jałowy, złomy i wywroty.

Na podstawie ustaleń terenowych sporządzone zostały nowe opisy drzewostanów z aktualnymi wskazaniem gospodarczymi i opracowane zostały aneksy do planów cięć użytków głównych i planu hodowli lasu mające obowiązywać na okres od 01.05.1987 r. – 31.12. 1990 r. Z uwagi na skrócony okres obowiązującego aneksu (do 31.12.1989 r.) i dużą ilość użytków przygodnych i sanitarnych realizacja powyższych aneksów została zrealizowana tylko częściowo. W związku z odstępstwami w realizacji planu użytków rębnych, wykonanie zadań w zakresie odnowienia i pielęgnowania lasu znacznie odbiegało od ustaleń planu u.l. Odnowienia na

powierzchni otwartych wykonano łącznie w powierzchni 509,30 ha przekraczając plan o 218,86%, a odnowienia pod osłoną wykonano łącznie na powierzchni 337,10 ha wykonując plan w 29,26%. Dolesienia luk wykonano tylko w granicach 6%, wprowadzanie podszytów w wysokości 1% a podsadzeń produkcyjnych w ogóle nie wykonano.

Niewykonanie odnowień podokapowych w zakładanej planem u.l. ilości, było podyktowane małą realizacją rębni częściowej. Poprawki i uzupełnienia były wykonane w ilości 48,75% a stan pokrycia upraw w granicach 0,5-0,6 stanowił 24,58% ogólnej powierzchni zainwentaryzowanych upraw (w całym nadleśnictwie 93,19 ha). Przepadłych upraw zainwentaryzowano łącznie na 40,19 ha i stanowiło to 9,58% do całej powierzchni Ia klasy wieku. Przeciętne zadrzewienie istniejących upraw wynosiło na koniec okresu gospodarczego 0,73. Zasadniczym sposobem odnowienia upraw było sadzenie w talerze sadzonek szkółkowanych, głównie 2-4-letnich. W składach nowo zakładanych upraw przeważał świerk z udziałem buka, brzozy, modrzewia i sosny. Przeciętny stopień zadrzewienia upraw i młodników Ia klasy wieku wyniósł średnio w nadleśnictwie 0,71.

Plan II rewizji urządzenia lasu opracowano dla nadleśnictwa Międzyzylesie na lata od 1.I.1990 do 31.XII.1999r. Ogólna powierzchnia nadleśnictwa wg stanu na 31 grudnia 1999r. wynosiła 10384,09 ha i zwiększyła się w stosunku do stanu z 1 stycznia 1990 r. 127,42 ha w wyniku nieodpłatnego przejmowania lasów i gruntów do zalesienia z zasobów Agencji Własności Rolnej Skarbu Państwa. Grunty leśne przejęte od AWRSP oraz zalesione w minionym okresie gospodarczym zostały zaliczone w całości do lasów ochronnych. Etat masowy użytkowania rębego w minionym okresie gospodarczym został wykonany w całym nadleśnictwie w granicach 91,02% przy czym w obrębie Międzyzylesie wykonanie wyniosło 95,94% a w obrębie Międzygórze 85,10%. Udział użytków przygodnych w całym nadleśnictwie stanowił 62,29%. Etat powierzchniowy w całym nadleśnictwie wykonany został w granicach 66,09%, przy czym w obrębie Międzyzylesie w granicach 70,22% i w obrębie Międzygórze 61,24%. Etat masowy użytkowania przedrębego w całym nadleśnictwie został przekroczony o 4,82%, przy czym w obrębie Międzyzylesie przekroczone o 9,77% a w obrębie Międzygórze wykonano w granicach 99,71%. Etat powierzchniowy wykonany został w całym nadleśnictwie w 89,01%, w obrębie Międzyzylesie w 89,65% i w obrębie Międzygórze w 88,30%. W ramach prac odnowieniowych w całym nadleśnictwie wykonano 72,79% planowych zadań na powierzchni otwartej i pod osłoną w stosunku do planu urządzenia. Główną przyczyną takiego wykonania było niewykonanie zaplanowanych cięć w drzewostanach użytkowanych rębniami złożonymi (44,77%) oraz uznanie około 120 ha odnowień naturalnych głównie świerkowych. Odnowienia na powierzchni otwartej zostały przekroczone o 84,14% w stosunku do planu.

Plan III rewizji urządzenia lasu opracowano dla nadleśnictwa Międzyzylesie na lata od 1.I.2000 do 31.XII.2009r. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Międzyzylesie wg stanu na dzień

01.01.2000 roku wynosiła 10 386,75 ha w tym leśna: 10 146,18 ha. Na koniec okresu urzędzeniowego tj. na dzień 31.12.2009 roku powierzchnia gruntów pozostających w zarządzie Nadleśnictwa wzrosła o 75,0942 ha i wynosiła 10 461,8442 ha w tym leśna: 10 255,0582 ha. Główną przyczyną wzrostu powierzchni gruntów w Nadleśnictwie Międzyzylesie było przejmowanie ich najpierw od AWRSP, a później od ANR w roku 2000 i 2001 r.

Według Planu Urządzenia Lasu na lata 2000-2009 dla Nadleśnictwa Międzyzylesie zatwierdzony został etat masowy pozyskania grubizny w wysokości 512 951 m³, z tego w ramach użytkowania rębного 252 966 m³, a w ramach użytkowania przedrębного 259 985 m³. Etat powierzchniowy użytków rębnych określony został na 1992,99 ha, z tego zręby (Rb I) planowano na 15,66 ha a rębnie złożone na 1977,33 ha. Etat powierzchniowy użytków przedrębnych określony został na 6916,40 ha, z tego etat trzebieży 6465,75 ha i czyszczeń 450,65 ha. Realizacja etatu masowego ogółem za ubiegłe 10-lecie osiągnęła 100% i pozyskano ogółem 513 437 m³ grubizny, natomiast wykonanie etatu powierzchniowego w cięciach rębnych zrealizowano w 105%, w cięciach przedrębnych, czyszczeniach 91%, a w trzebieżach 78%. Biorąc pod uwagę drugie nawroty trzebieży etat powierzchniowy został zrealizowany w 100%. Rozmiar zadań z zakresu odnowień i zalesień wynosił wg Planu Urządzenia Lasu – ogółem 905,03 ha z czego wykonano 656,74 ha, co stanowiło 73% planu.

Plan IV rewizji urządzenia lasu opracowano dla nadleśnictwa na okres gospodarczy od 1.I.2010 r. do 31.12.2019 r. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Międzyzylesie wg stanu na dzień 31.12.2019 r. spadła do 10 457,5318 ha, w tym grunty leśne 10 252,2171 ha (powierzchnia gruntów bez współwłasności). Zadania wynikające z PUL dla Nadleśnictwa Międzyzylesie na lata 2010-2019 dotyczące etatu miąższościowego użytków głównych przewidywały pozyskanie ilości drewna nie większej niż 979 483,00 m³ grubizny netto. Nadleśnictwo realizując aneksowany PUL w minionym dziesięcioleciu pozyskało 964 407,79 m³ drewna, co oznacza wykonanie 98,46% przewidywanej do pozyskania grubizny netto. Etat cięć w aneksowanym, przewidywanym użytkowaniu rębным wynosił: 684 296,00 m³ grubizny netto – wykonanie zamknięto wartością 713 098,26 m³ (w tym: w ramach cięć rębnych planowych pozyskano 546 116,85 m³, w ramach użytków przygodnych rębnych 162 277,68 m³, a w pozostałych cięciach 4 703,73 m³). Cięcia rębne ogółem w ujęciu miąższościowym wykonano w 104,21%. W ramach realizacji użytkowania rębного ogółem zaplanowano cięcia na powierzchni 4 073,95 ha, a wykonano na powierzchni 3 505,63 ha, co stanowi 86,05% realizacji etatu powierzchniowego określonego w PUL. Etat cięć w użytkowaniu przedrębным w zakresie powierzchniowym przewidywał wykonanie użytkowania na powierzchni 3 892,22 ha w wysokości 295 187,00 m³ grubizny netto. Nadleśnictwo za ubiegłe dziesięciolecie wykonało trzebieże oraz czyszczenie późne z masą na powierzchni 3 161,42 ha, co stanowi 81,22%

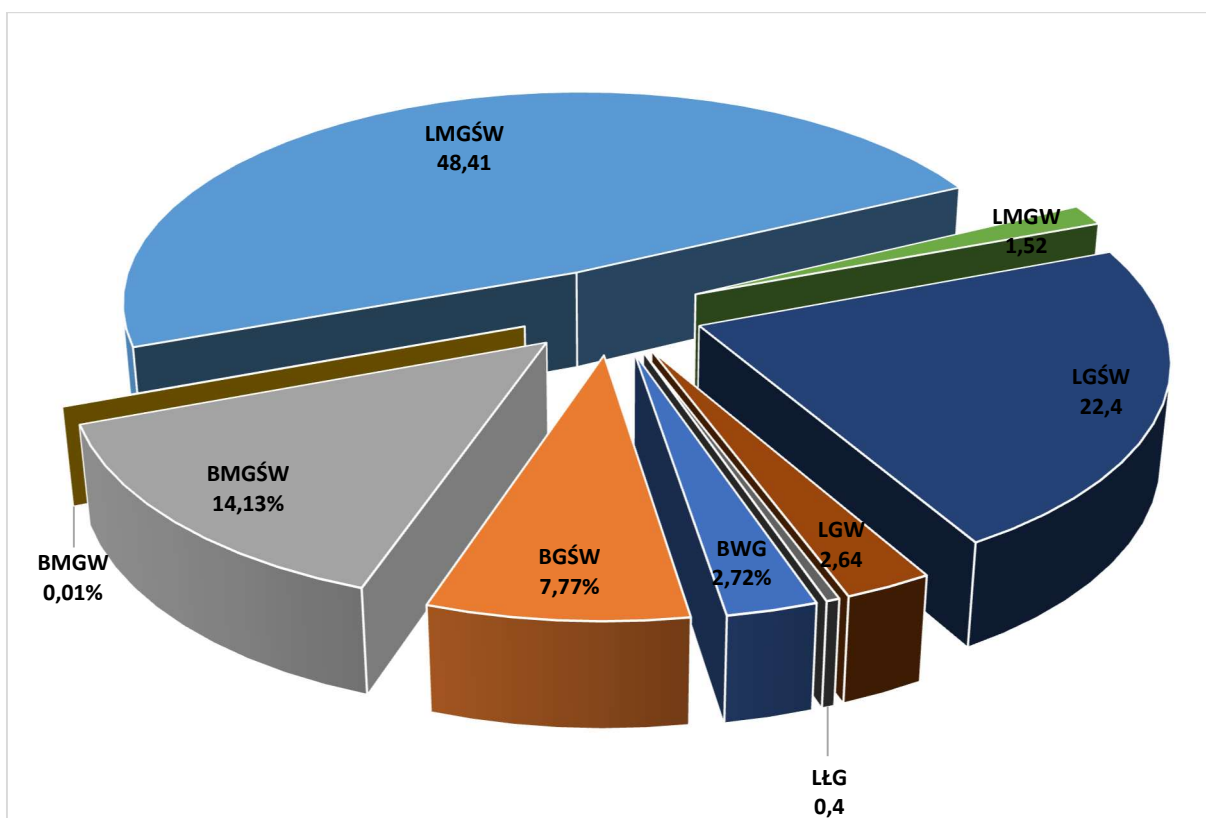
etatu powierzchniowego, pozyskując 251 309,53 m³ grubizny netto (85,14% etatu miąższościowego). Trzebieże wczesne nadleśnictwo wykonało powierzchniowo w 78,52% (realizując 735,40 ha z zaplanowanych 936,53 ha), trzebieże późne w 82,28% (realizując 2 290,59 ha z zaplanowanych (2783,80 ha) a czyszczenia późne z pozyskaniem masy w 78,79% (wykonując 135,43 ha z zaplanowanych 171,89 ha). Rozmiar zadań z zakresu odnowień i zalesień za ubiegłe 10-lecie wynosił wg Planu Urządzenia Lasu na lata 2010-2019 ogółem 1468,80 ha z czego wykonano 887,68 ha co stanowi 60,4% planu. W ostatnim dziesięcioleciu na terenie Nadleśnictwa Międzyzlesie występowały zjawiska o charakterze klęskowym m.in. huragan z 2015 r., który spowodował znaczne uszkodzenia drzewostanów w obrębie Międzyzlesie oraz susza hydrologiczna w latach 2015-2019. W wyniku obniżenia poziomu wód gruntowych uaktywniły się patogeny grzybowe powodujące choroby korzeni, a w efekcie osłabione drzewostany, głównie świerkowe, nękane były przez szkodniki wtórne – kornika drukarza. Przebieg gospodarki leśnej minionego okresu gospodarczego, został omówiony w dalszej części elaboratu w dziale „Gospodarka przeszła”, na podstawie analizy nadleśnictwa, koreferatu wykonawcy planu urządzenia lasu oraz końcowej oceny dyrektora RDLP. Syntetyczne zestawienie danych obrazujących przebieg gospodarki leśnej na terenie dzisiejszego Nadleśnictwa Międzyzlesie wg kolejnych cykli urządzeniowych przedstawia poniższa tabela.

Typy siedliskowe lasu

Syntetyczne zestawienie typów siedliskowych lasów wg stanu na 01.01.2021 r.

Lp	Typ siedliskowy lasu	Obręby				Nadleśnictwo	
		Międzyzlesie		Międzygórze			
		Pow.[ha]	Udział [%]	Pow.[ha]	Udział [%]	Pow.[ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	BWG	124,98	2,31	147,99	3,21	272,97	2,72
2	BGŚW	254,74	4,71	523,43	11,36	778,17	7,77
3	BMGŚW	560,31	10,35	855,26	18,57	1415,57	14,13
4	BMGW	-	0,00	1,11	0,02	1,11	0,01
5	LMGŚW	2843,32	52,53	2007,32	43,57	4850,64	48,41
6	LMGW	127,99	2,36	24,22	0,53	152,21	1,52
7	LGŚW	1274,39	23,54	970,39	21,06	2244,78	22,40
8	LGW	206,72	3,81	58,20	1,26	264,92	2,64
9	LŁG	20,69	0,38	18,91	0,41	39,60	0,40
Razem		5412,69	100,00	4606,83	100,00	10019,52	100,00

Struktura typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Międzylesie



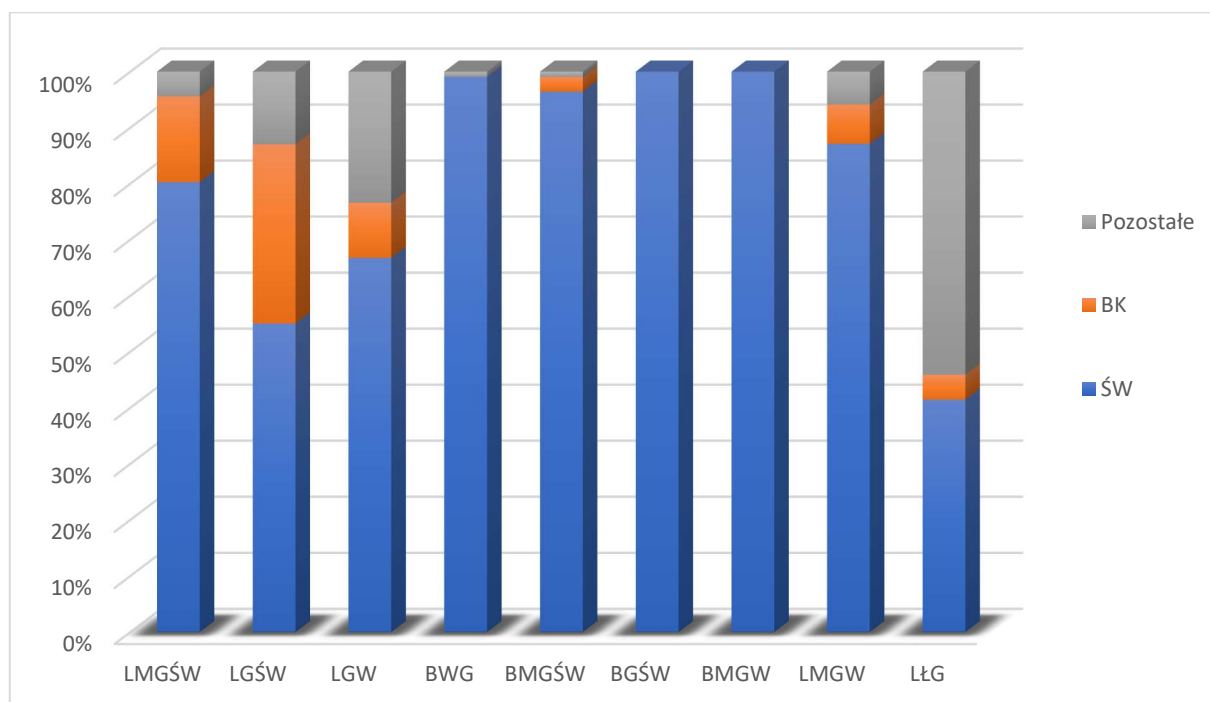
Udział gatunków panujących w typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Międzylesie.

gatunków panujących w typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Międzylesie

Białogóra w (w)bań siedliskowy (w) lasu w Nadlesnictwie Międzyziesie				
Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące			Razem
	ŚW	BK	Pozostale	
	Powierzchnia [ha]*			
1	2	3	4	5
Obręb Międzyziesie				
LGŚW	692,59	398,79	172,38	1263,76
BMGŚW	532,84	25,90	1,57	560,31
LMGŚW	2257,21	466,91	106,68	2830,80
LGW	143,04	22,09	40,51	205,64
BWG	124,98	-	-	124,98
BGŚW	254,74	-	-	254,74
LMGW	105,21	10,43	8,71	124,35
LŁG	5,24	-	14,63	19,87
Razem	4115,85	924,12	344,48	5384,45
Obręb Międzygórze				
LMGŚW	1625,05	275,28	105,62	2005,95
LGŚW	533,61	314,83	116,61	965,05

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące			Razem
	ŚW	BK	Pozostale	
	Powierzchnia [ha]*			
1	2	3	4	5
LGW	33,1	3,83	21,27	58,2
BWG	143,7	-	2,56	146,26
BMGŚW	832,3	11,38	11,58	855,26
BGŚW	521,89	-	-	521,89
BMGW	1,11	-	-	1,11
LMGW	24,22	-	-	24,22
LŁG	10,83	1,73	6,35	18,91
Razem	3725,81	607,05	263,99	4596,85
Nadleśnictwo				
LMGŚW	3882,26	742,19	212,30	4836,75
LGŚW	1226,20	713,62	288,99	2228,81
LGW	176,14	25,92	61,78	263,84
BWG	268,68	-	2,56	271,24
BMGŚW	1365,14	37,28	13,15	1415,57
BGŚW	776,63	-	-	776,63
BMGW	1,11	-	-	1,11
LMGW	129,43	10,43	8,71	148,57
LŁG	16,07	1,73	20,98	38,78
Razem	7841,66	1531,17	608,47	9981,30

Zestawienie powierzchni gatunków panujących w typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Międzyzlesie.



Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku.

	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.
	płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ogółem		14,77	11,95	11,50		321,01	443,38	717,31	655,69	669,51	998,29	689,77	528,68	448,03	346,27	376,55	198,52	372,24	3021,33	194,72		9981,30	10019,52
		297	103	649	34262	230	6030	36175	138895	231130	426295	302080	246100	214445	160245	209580	97305	117960	980335	74875		3275942	3276991

Charakterystyka gospodarki nasiennej

Nadleśnictwo Międzylesie, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 roku „w sprawie wykazu, obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego” należy do 50-go, 70-go i 71-go matecznego regionu pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego. Bazę nasienną Nadleśnictwa Międzylesie tworzą uznane i wyodrębnione spośród innych drzewostanów wyłączone drzewostany nasienne, gospodarcze drzewostany nasienne, drzewa mateczne, uprawy pochodne, drzewa i drzewostany zachowawcze oraz źródło nasion. Wg stanu na 01.01.2020 r. nadleśnictwo Międzylesie posiada 5 drzewostanów nasiennych wyłączonych (WDN), zlokalizowanych w 8 pododdziałach. Wykaz tych drzewostanów zawarty jest w części tabelarycznej p.u.l. „Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi” – **wzór nr 2**. Powierzchnia i adres wydzieleń wyłączonych drzewostanów nasiennych zostały zachowane z poprzedniego planu u.l.

2. Charakterystyka warunków przyrodniczo-ekonomicznych nadleśnictwa

W sprawie określenia terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa Międzylesie zostało wydane Zarządzenie Nr 90 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 roku w sprawie określenia terytorialnego zasięgu działania nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych we Wrocławiu. Zgodnie z powyższym zarządzeniem powierzchnia zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Międzylesie wynosi 290,82 km².

Wybrane czynniki mające wpływ na stopień trudności prowadzenia gospodarki leśnej takie jak udział lasowych i olsowych typów siedliskowych lasu, udział gatunków liściastych oraz udział I, II klasy wieku, drzewostanów w klasach odnowienia i do odnowienia są generalnie na relatywnie wyższym poziomie niż w RDLP Wrocław, czy w całych Lasach Państwowych.

Tabela 1. CZYNNIKI WPLYWAJĄCE NA STOPIEŃ TRUDNOŚCI GOSPODARCZYCH NADLEŚNICTWA

Czynnik	Nadleśnictwo	RDLP	LP
1	2	3	4
Udział TSL: LM, L, OL; OLJ	75,37	56,0	48,3
Udział gatunków liściastych	18,80	27,7	29,7
Udział młodych drzewostanów (I+II+KO+KDO)	53,43	38,6	28,0

Czynnik	Nadleśnictwo	RDLP	LP
1	2	3	4
Kategoria zagrożenia pożarowego	III	-	-
Powierzchnia lasów nadzorowanych	539,0172	-	-

Do czynników wpływających na podniesienie trudności gospodarowania zaliczyć można:

- drzewostany na gruntach porolnych, których powierzchnia wynosi 749,47 ha, co stanowi 7,5% drzewostanów ogółem,
- udział siedlisk wilgotnych i bagiennych 4,57%, co utrudnia zadania w użytkowaniu i hodowli lasu,
- udział drzewostanów w KO (30,27%) i KDO (1,95%),
- bardzo długa granica polno – leśna.
- Nadleśnictwo Międzyzlesie posiada własną składnicę przykolejową w Domaszkowie w oddz. 202 f. Stacja kolejowa w Domaszkowie posiada rampę załadowniczą przyjmującą pozyskiwany w nadleśnictwie surowiec drzewny.
- Na terenie obrębu Międzyzlesie na gruntach związanych z gospodarką leśną zlokalizowane są składy drewna.

Sieć dróg publicznych

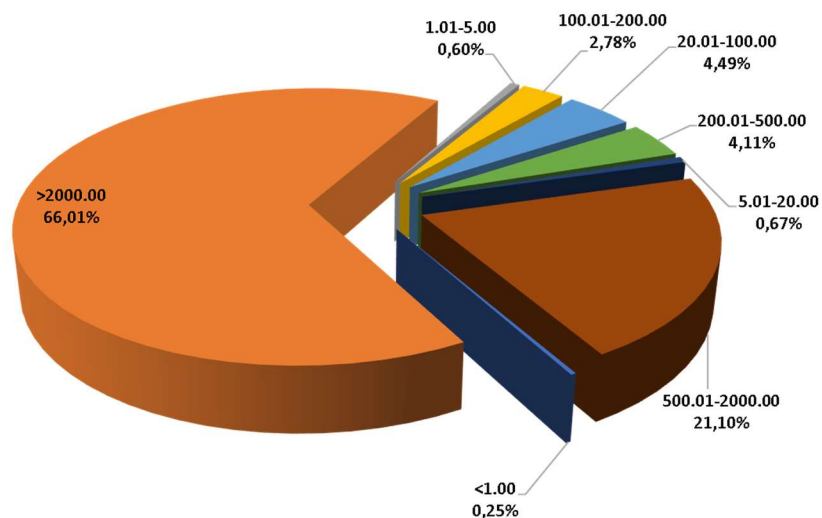
- Przez teren nadleśnictwa przebiega jeden szlak kolejowy:
- Wrocław- Kłodzko – Międzyzlesie- granica państwa (Republika Czeska)
- Sieć komunikacyjna na terenie nadleśnictwa o drogach asfaltowych jest dobrze rozwinięta.

Sieć dróg wewnątrz leśnych i wewnątrz zakładowych

Drogi wywozowe na terenie lasów są dobrej jakości, jednak w dalszym ciągu wymagają modernizacji i dostosowania do potrzeb nadleśnictwa. Długość dróg, o szerokości powyżej 3 m w Nadleśnictwie Międzyzlesie wynosi 324,38 km. Przy modernizacji należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe odwodnienie drogi i odpowiednie usadowienie przepustów. W trakcie wykonywania tych prac należy pamiętać o ochronnym charakterze lasów i ich walorach krajobrazowo-turystycznych.

Lasy Nadleśnictwa Międzyzlesie składają się ze 105 kompleksów leśnych. Z powierzchni gruntów nadleśnictwa wydzielonych zostało 30 enklaw śródleśnych gruntów obcych zlokalizowanych:

Charakterystyka przestrzenna Nadleśnictwa Międzylesie – struktura powierzchni kompleksów leśnych



Nadleśnictwo Międzylesie charakteryzuje się zwartymi kompleksami leśnymi. Przeważają kompleksy o powierzchni poniżej 5 ha (84 szt.), jednak stanowią one jedynie 0,85% powierzchni nadleśnictwa. Cztery duże kompleksy leśne powyżej 200 ha stanowią 92,22% powierzchni nadleśnictwa. Największą liczbą kompleksów leśnych charakteryzują się leśnictwa Smreczyna oraz Różanka.

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1	Powierzchnia leśna ¹ (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) - ha		10024,56	10019,52
2	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) - m ³		3618581	3276991
3	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) - m ³ /ha		361	327
4	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (wg tablic) - zł.	Brak danych	Brak danych
		wartość gruntów leśnych (wg metody wskaźnikowej) - zł.	472707719	560927497
		wartość środków trwałych - zł.	Brak danych	29960277
	Razem	-zł.	Brak danych	590887774
5	Etat 10. letni (grubizna netto)	użytki rębne - m ³ netto	684 296	528 850
		użytki przedrębne - m ³ netto	295 187	286920
		razem użytki główne - m ³ netto	979 483	815770
		udział użytków przedrębnych -%	30,14	35,17

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
6	Okresowy przyrost w 10-leciu	m ³	887600	824550
		przeciętnie m ³ /ha/rok	8,85	8,23
7	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leś. /rok	7,94	5,88
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leś. /rok	3,68	3,58
		użytkowanie główne m ³ /ha pow. leś. /rok	11,62	9,46
		użytkowanie główne% zasobów/rok	3,22	2,89
		użytkowanie główne% przyrostu/rok	13,12	11,50
8	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębego - % (udział w powierzchni leśnej)		0,99	2,11
9	Udział lasów ochronnych -% (udział w powierzchni leśnej)		98,66	98,58
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych - w ha		539,0172	539,0172
	% udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa		5,15	5,15

3. Podział na gospodarstwa

Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wg gospodarstw

Gospodarstwo		Obręby				Nadleśnictwo	
		Międzylesie		Międzygórze			
		Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%
1		2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)		155,88	2,88	270,42	5,87	426,30	4,26
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		5179,18	95,69	4328,58	93,96	9507,76	94,89
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		77,63	1,43	7,83	0,17	85,46	0,85
w tym:	GZ	-	-	-	-	-	-
	GPZ	1,43	7,83	0,17	85,46	0,85	0,85
	GP	-	-	-	-	-	-
Ogółem		5412,69	100,00	4606,83	100,00	10019,52	100,00

4. Etaty użytkowania rębego i przedrębego

Użytki główne podzielone zostały na:

- ☒ Użytki rębne.
- ☒ Użytki przedrębne.

Etat użytkowania rębного

Użytki rębne podzielono na:

- ☒ Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu.
- ☒ Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego o etatu.

Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Obliczenie etatu użytkowania rębного dokonano zgodnie z ustaleniami KZP dotyczącymi podziału lasów nadleśnictwa na gospodarstwa oraz zgodnie z wytycznymi zawartymi w *Instrukcji Urządzania Lasu* (§ 89 - 96). Etat użytków rębnych określony został dla każdego gospodarstwa jako etat miąższościowy w m³ grubizny brutto.

Zestawienie obliczonych i proponowanych etatów miąższościowych użytkowania rębного dla obrębu Międzylesie.

Gospodarstwo zagospodarowania	sposób	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)					Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu	
		Etat wg dojrzałości drzewostanów		Etat zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy			Etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO
		Z ostatniej klasy wieku	Z dwu ostatnich klas wieku						
m³ brutto									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Specjalne (S)	x	x	x	x	x	595	5463	5 463	
Lasów ochronnych (O)	18 201	17 630	18 981	18 201	2 548	25 953	273 946	273 946	
Lasów gospodarczych (GZ) [m³/ha]	x x	x x	x x	x x	x x	x x	x	0 x	
Lasów gospodarczych (GPZ)	251	201	230	230	159	207	x	2 221	
Lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	x	x	x	0	
Razem gospodarstwo (G)	251	201	230	230	159	207	-	2 221	
Ogółem obręb Międzylesie	18 452	17 831	19 211	18 431	2 707	26 755	279 409	281 630	

*Zestawienie obliczonych i proponowanych etatów miąższościowych użytkowania rębnego
dla obrębu Międzygórze.*

Gospodarstwo zagospodarowania	sposób	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etaty z potrzeb Hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etaty proponowany na okres obowiązywania planu
		Etaty wg dojrzałości drzewostanów		Etaty zrównania średniego wieku	Etaty optymalny	Etaty z potrzeb przebudowy	Etaty wg okresów uprzętnienia w KO i KDO		
		Z ostatniej klasy wieku	Z dwu ostatnich klas wieku						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Specjalne (S)	x	x	x	x	x	305	2 876	2 876	
Lasów ochronnych (O)	22 600	19 529	12 997	19 529	1135	21 380	267 869	267 869	
Lasów gospodarczych (GZ) [m³/ha]	x x	x x	x x	x x	x x	x x	x	0 x	
Lasów gospodarczych (GPZ)	17	21	39	21	x	x	x	0	
Lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	x	x	x	0	
Razem gospodarstwo (G)	17	21	39	21	-	-	-	-	
Ogółem obręb Międzygórze	22 617	19 550	13 036	19 550	1 135	21 685	270 745	270 745	
Ogółem Nadleśnictwo	41 069	37 381	32 247	37 981	3 842	48 440	550 154	552 375	

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

1. przyjęty cel hodowlany (TD),
2. ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,
3. 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 w drzewostanach. Kwalifikowanie drzewostanów do użytkowania rębnego odbywało się, z zachowaniem ostępowego porządku cięć, nawrotów cięć i okresów odnowienia, z uwzględnieniem specyficznych grup drzewostanów, w następującej kolejności:

1. drzewostany w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia,
2. drzewostany do przebudowy intensywnej,
3. drzewostany przeszłorębne,
4. drzewostany rębne.

Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu przedstawiono na zamieszczonej tabeli.

Rozmiar przyjęty w PUL na okres 1.01.2010-31.12.2019 r.	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Rozmiar proponowany w PUL na okres 1.01.2020 - 31.12.2029 r.
m³ netto*		
684 296	713 098	528 850

**etat łącznie ze spodziewanym 5% przyrostem i z nie zaliczonymi na poczet przyjętego etatu*

Projektowany rozmiar cięć w użytkach rębnych został przyjęty z potrzeb hodowlanych, z uwzględnieniem „Zasad hodowli lasu”. Projektowane użytkowanie rębne wynika wyłącznie ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych, a zaprojektowane rębnie odpowiadają w zdecydowanej większości propozycjom rębni w protokole KZP. Występują pojedyncze odstępstwa dotyczące zaprojektowania rębni IB na siedlisku LMGśw oraz LGśw (4 pozycje w blokach upraw pochodnych oraz 1 poza blokiem). W dwóch przypadkach zaprojektowano rębnię IIB na siedlisku LLG (łączna powierzchnia 1,86ha). Wynikają one najczęściej z kontynuacji rębni zaprojektowanej w poprzedniej rewizji lub rębnie te gwarantują najlepszy sposób uzyskania młodego pokolenia w warunkach lokalnych.

Etat użytkowania przedrębnego

Zgodnie z § 94.4 Instrukcji u.l. orientacyjną wielkość miąższości grubizny planowaną do pozyskania w ramach użytkowania przedrębnego na 10-lecie określono na podstawie:

1. danych uzyskanych w nadleśnictwie (przeciętne z wykonania zabiegów pielęgnacyjnych z ostatnich 5 lat),
2. zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku,
3. tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących, biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do uzyskanego przyrostu bieżącego.

W ramach użytkowania przedrębnego planowane są trzebieże selekcyjne, nie planowano czyszczeń późnych (CP-P). Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębnego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych. Wskazania dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany lub ich części, w których nie przewiduje się użytkowania rębego.

Etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym

Syntetyczne zestawienie użytków przedrębnych w wymiarze powierzchniowym

Rodzaj cięć		Obręby		Nadleśnictwo
		Międzylesie	Międzygórze	
		Powierzchnia [ha]		
1		2	3	4
Czyszczenia późne (CPP)		-	-	-
Trzebieże	Wczesne (TW)	446,12	320,94	767,06
	Późne (TP)	1306,47	1021,03	2327,50
	Razem	1752,59	1341,97	3094,56
Ogółem		1752,59	1341,97	3094,56

Orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym

Rozmiar użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym na 10-lecie został ustalony w oparciu o *Instrukcję Urządzania Lasu (§ 94)*, sumarycznie dla całego obrębu, wg rodzajów cięć, gatunków panujących oraz klas i podklas wieku, bez uwzględniania gospodarstw.

Proponowana wielkość rozmiaru użytkowania przedrębego dla Nadleśnictwa Międzylesie w drzewostanach przewidzianych do użytkowania przedrębego.

Wysokość planowanego rozmiaru cięć pielęgnacyjnych wynosi: 286 920m³ netto:

dla obrębu Międzylesie 158 544 m³ netto,

dla obrębu Międzygórze 128 376 m³ netto.

Wielkości te dla obu obrębów wynoszą 60% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nieplanowanych do użytkowania rębego.

Syntetyczne zestawienie użytków przedrębnych w wymiarze miąższościowym

Lp.	Kategorie	Spodziewany przyrost bieżący	Przyrost d-stanów nieplanowanych do cięć rębnych	Rozmiar użytkowania przedrębego	Procent przyrostu
		Miąższość brutto m ³			
1	2	3	4	5	6
1	Obręb Międzylesie	446 100	330 300	198 180	60
2	Obręb Międzygórze	378 450	267 450	160 470	60
3	Nadleśnictwo	824 550	597 750	358 650	60

Porównanie proponowanego rozmiaru użytkowania przedrębego z rozmiarem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie.

Rozmiar przyjęty w PUL na okres 1.01.2010-31.12.2019	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Rozmiar proponowany w PUL na okres 1.01.2020 - 31.12.2029 r.
m³ netto		
295 187	251 309	286 920

ŁĄCZNY ETAT UŻYTKÓW GŁÓWNYCH

Na nadchodzące 10-lecie zaprojektowano użytki główne w wielkości **815 770 m³ netto**. Szczegółowe dane dotyczące wielkości użytków głównych zawierają tabele nr XVII, zamieszczone z danymi dla obrębów w elaboracie w części tabelarycznej p.u.l.

Dane zawarte w tabelach:

1. powierzchnia do cięcia – manipulacyjna,
2. powierzchnia do odnowienia,
3. powierzchnia jednorazowego zabiegu pielęgnacyjnego dla użytków przedrębnych,
4. miąższość grubizny netto,
5. miąższość grubizny brutto.

Zestawienie łącznie etatu użytków głównych dla obrębów.

Kategoria cięć	Obręb Międzyzlesie				Obręb Międzygórze			
	Powierzchnia		Miąższość grubizny		Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	ha		w m ³		ha		w m ³	
	cięcia* (mani pulacy ina)	do odnow ienia	brutto	netto	cięcia* (mani pulacy ina)	do odnow ienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. Użytki rębne:								
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2175,22	611,38	281 630	252 846	2026,37	585,38	270 745	242 772
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			14 082	12 631			13 537	12 136
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2175,22	611,38	295 712	265 477	2026,37	585,38	284 282	254 908
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)								
1. uprzątnięcie płazowin								
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			4 670	4 157			805	723
3. pozostałe	10,86		3 195	2 858	3,12		808	727
Razem nie zaliczone	10,86		7865	7015	3,12		1 613	1 450
Razem użytki rębne	2186,08	611,38	303 577	272 492	2029,49	585,38	285 895	256 358

II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia			0	0			0	0
B. Trzebieże	1752,59		19 8180	158 544	1341,97		160 470	128 376
Razem użytki przedrębne (m³ wg przyjęt. etatu)	1752,59		198 180	158 544	1341,97		160 470	128 376
Ogółem użytki główne (I+II)	3938,67	611,38	501 757	431 036	3371,46	585,38	446 365	384 734

**dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu*

Zestawienie łącznie etatu użytków głównych dla nadleśnictwa.

Kategoria cięć	Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	ha		w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	4201,59	1196,76	552375	495 618
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			27619	24 767
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	4201,59	1196,76	579 994	520 385
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			5 475	4 880
3. pozostałe	13,98		4 003	3 585
Razem nie zaliczone	13,98		9 478	8 465
Razem użytki rębne	4215,57	1196,76	589 472	528 850
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	3094,56		358 650	286 920
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	3094,56		358 650	286 920
Ogółem użytki główne (I+II)	7310,13	1196,76	948 122	815 770

**dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu*

Zastosowane sposoby użytkowania rębego:

Lp.	TSL	Rodzaj rębni
1	2	3
1	BWG	-
2	BG	IV, II, I
3	BMG	IV, II, I
4	LMGśw	IV, II, I
5	LMGw	IV
6	LGśw	II, IV, I, V
7	LGw	II, IV
8	LłG	II

Projektowane użytkowanie rębne wynika wyłącznie ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych, a zaprojektowane rębnie odpowiadają w zdecydowanej większości propozycjom rębni w protokole KZP. Występują pojedyncze odstępstwa dotyczące zaprojektowania rębni IB na siedlisku LMGśw oraz LGśw (4 pozycje w blokach upraw pochodnych oraz 1 poza blokiem). W dwóch przypadkach zaprojektowano rębnię IIB na siedlisku LłG (łączna powierzchnia 1,86ha). Wynikają one najczęściej z kontynuacji rębni zaprojektowanej w poprzedniej rewizji lub rębnie te gwarantują najlepszy sposób uzyskania młodego pokolenia w warunkach lokalnych. Wykaz projektowanych cięć użytkowania rębego (Wzór nr 6) został sporządzony w kolejności oddziałów i pododdziałów i zamieszczone w części tabelarycznej p.u.l. Wykaz użytkowania rębego uzgodniono z przedstawicielami RDLP we Wrocławiu i nadleśnictwa Międzyzlesie w dniu 05 listopada 2019 r. w siedzibie BULiGL w Brzegu.

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu:

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przersedzeń										
											Powierzchnia zredukowana - ha					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BGŚW	0,50		3,89	50,39			54,78		54,78		8,81	8,93	112,42	130,16		54,78
BMGŚW			5,73	184,25		0,15	190,13	0,15	190,28		59,35	73,39	272,99	405,73		190,28
BWG												1,40	1,92	3,32		
LGŚW	8,39		5,80	325,88		5,74	345,81	1,38	347,19		132,64	162,96	590,85	886,45		347,19
LGW				13,73		0,40	14,13	0,61	14,74		9,32	11,73	26,78	47,83		14,74
LŁG				0,42			0,42		0,42		0,85	0,85	1,85	3,55		0,42
LMGŚW	5,88		7,36	676,41		4,12	693,77	2,58	696,35		330,20	346,84	1139,21	1816,25		696,35
LMGW				2,84		2,24	5,08		5,08		25,90	24,43	28,25	78,58		5,08
OGÓŁEM	14,77		22,78	1253,92		12,65	1304,12	4,72	1308,84		567,07	630,53	2174,27	3371,87		1308,84

Program ochrony przyrody.

Miejsce i rola Nadleśnictwa Międzyzlesie w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu została opisana w Programie Ochrony Przyrody. Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Międzyzlesie jest częścią „Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Międzyzlesie”, sporządzonego na okres od 1.01.2020 r. do 31.12.2029 r. Dane inwentaryzacyjne przedstawiono wg stanu na 1.01.2020 roku. Sporządzony Program ochrony przyrody jest oparty na istniejącym programie ochrony przyrody, wg stanu na 1 stycznia 2009 roku. Jego treść została zaktualizowana zgodnie z § 3 pkt. 4 oraz § 110 i 111 obowiązującej instrukcji. Wszelkie informacje dotyczące istniejących i projektowanych form ochrony przyrody zostały zamieszczane w planie urządzenia lasu w uzgodnieniu z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska we Wrocławiu. Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Międzyzlesie został sporządzony w celu:

1. zinwentaryzowania i zobrazowania bogactwa przyrodniczego lasów nadleśnictwa,
2. ułatwienia prowadzenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych i w zgodzie z potrzebami społecznymi,
3. ulepszania i rozwijania metod ochrony przyrody,
4. przedstawienia istniejących i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego,
5. umożliwiania w przyszłości porównań i analiz zmian zachodzących w środowisku przyrodniczym na omawianym terenie.

Porównanie powierzchni i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Wg stanu					
			1965 r.	1975 r.	1990 r.	2000 r.	2010 r.	2020 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna	ha	9840	9658	9796	9928	10024	10019
2	Zasoby miąższości	tys.m3	2178	2270	2531	3120	3619	3276
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku							
	IIa	m3	57	56	66	54	107	50
	IIb	m3	143	143	145	176	214	212
	IIIa	m3	234	236	264	309	342	345
	IIIb	m3	302	302	335	377	418	427
	IVa	m3	355	356	374	430	454	438
	IVb	m3	367	384	429	441	483	465
	Va	m3	385	379	431	491	503	479
	Vb	m3	379	388	414	492	506	463
	VI	m3	281	338	374	467	515	557
	VII i st.	m3	262	247	243	334	306	490
	KO	m3	-	303	212	327	373	317
	KDO	m3	-	328	288	231	274	385
	BP	m3	-	-	-	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m3	230	240	262	315	361	327
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	57	61	68	69	77	80
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m3	4,03	3,93	3,85	4,55	9,67	8,26
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m3	-	3,43	1,79	1,63	2,17	7,11
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m3	-	1,56	2,11	3,27	2,95	2,51
9	Przyrost bieżący -użyteczny	m3	-	5,49	5,96	7,82	5,21	8,64
10	Orientacyjny średni wiek rębności drzewostanów	lat	-	-	-	-	-	102

Zestawienie planu urządzenia lasu

- a. Ogólny opis lasów nadleśnictwa - Elaborat
- b. Wykaz projektowanych cięć rębnych z zestawieniami tabelarycznymi
- c. Opis taksacyjny lasów
- d. Program Ochrony Przyrody
- e. Prognoza oddziaływania na środowisko zaplanowanych działań gospodarczych w planie urządzenia lasu
- f. Operat dla leśnictwa
- g. Mapy przeglądowe

