

**ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ ZA CZAS
OBOWIĄZYWANIA PLANU URZĄDZENIA LASU NA OKRES
OD 1 STYCZNIA 2014 ROKU DO 31 GRUDNIA 2023 ROKU, Z
UWZGLĘDNIENIEM ANEKSU WYKONANEGO PO
SZKODACH SPOWODOWANYCH PRZEZ HURAGAN W 2017
ROKU, WEDŁUG STANU NA 1 STYCZNIA 2020 ROKU.**

**REFERAT NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA SZUBIN NA
NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ.**

Analiza sporządzona na podstawie § 76 ust. 3 Instrukcji Urządzania Lasu część 1, zatwierdzonej Zarządzeniem nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.

Nadleśniczy:

Szubin 23.08.2023 r.

I. Dane ogólne o Nadleśnictwie.

1. Dane ogólne.

Siedziba **Nadleśnictwa Szubin** znajduje się w województwie kujawsko-pomorskim w miejscowości Szubin Wieś pod numerem 52 (oddział 285y - **obręb Szubin**).

Nadleśnictwo Szubin w obecnych granicach powstało z dniem 1 stycznia 1979 r.

Grunty Nadleśnictwa położone są w następujących jednostkach administracyjnych:

a. Województwo kujawsko-pomorskie:

- **powiat nakielski** - gmina **Kcynia** - miasto oraz obszar wiejski; gmina **Nakło nad Notecią**: miasto Nakło nad Notecią oraz obszar wiejski (cz.) - wsie: Bielawy, Lubaszcz, Olszewka, Małocin, Chrząstkowo, Karnowo, Karnówko, Paterek, Polichno, Rozwarzyn, Trzeciewnica, Wieszki; gmina **Mrocza** - obszar wiejski (cz.): wieś Izabela; gmina **Szubin** - miasto oraz obszar wiejski; gmina **Sadki**.
- **powiat żniński** - gmina **Łabiszyn** - miasto oraz obszar wiejski; gmina **Barcin** - obszar wiejski (cz.) - wsie: Mamlicz, Kania, Józefinka, Knieja, Pturek, Młodocin; gmina **Żnin** - obszar wiejski (cz.) - wsie: Sobiejuchy, Brzyskorzystewko, Brzyskorzystew, Dochanowo, Dobrylewo, Gorzyce, Jaroszewo, Nadborowo, Paryż, Sielec, Sulinowo, Podobowice, Redczyce, Wawrzynki, Wilczkowo.

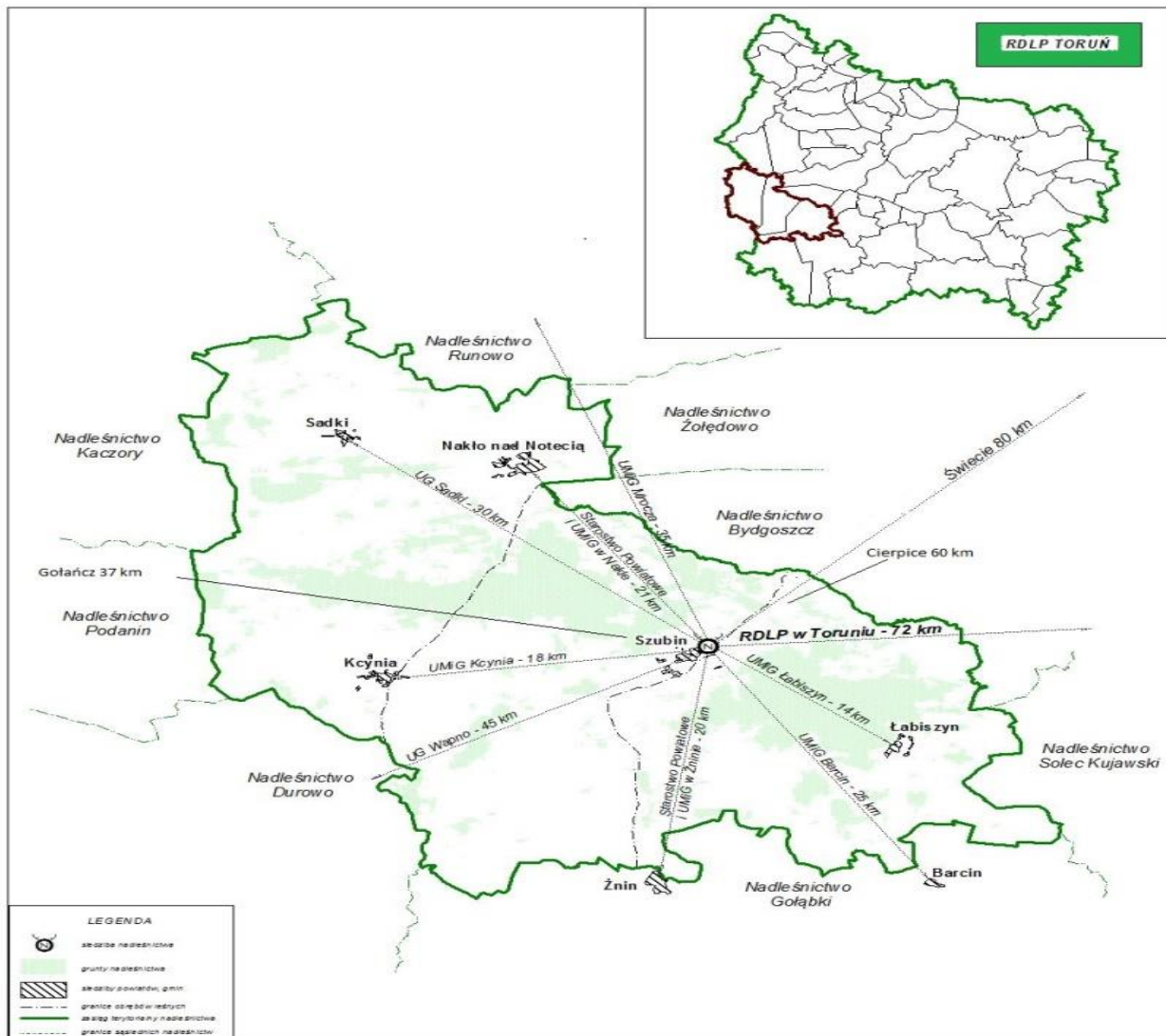
b. Województwo wielkopolskie:

- **powiat pilski** - gmina **Łobżenica** - obszar wiejski (cz.) - wieś Dębno (poza zasięgiem terytorialnym działania nadleśnictwa); gmina **Wyrzysk** - obszar wiejski (cz.) - wsie: Bagdad, Dąbki, Gleśno, Bielawy, Ruda, Żelazno.
- **powiat wągrowiecki** - gmina **Gołańcz** - obszar wiejski (cz.) - wieś Panigródz; gmina **Wapno** (cz.) - wsie: Graboszewo, Srebrna Góra.

Główne kompleksy leśne zajmują południowo-wschodnią (obręb Łabiszyn) oraz środkową (obręby Samostrzel i Szubin) część jego zasięgu terytorialnego.

Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa i przestrzenne usytuowanie kompleksów leśnych w jego terytorialnym zasięgu działania oraz odległości siedziby od jednostek administracji

publicznej, RDLP oraz wybranych zakładów przemysłu drzewnego przedstawiono poniżej na ryc. 1



Ryc. 1. Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Szubin.

2. Rys historyczny.

Krótki rys historyczny lasów i gospodarki leśnej rozpatrywanego terenu przedstawia się następująco:

2.1 Okres II Rzeczypospolitej (1918–1939 r.).

Po odzyskaniu niepodległości (formalnie w wyniku ustaleń traktatu wersalskiego z dnia 28 czerwca 1919 r.) na początku 1920 roku część lasów obecnego **Nadleśnictwa Szubin** przechodzi na własność Skarbu Państwa Polskiego stanowiąc część składową pierwotnego Nadleśnictwa Nakło (obecnie część leśnictw: Nakło - obręb Samostrzel, Studzienki, Ustronie, Tur - obręb Szubin) powiększonego po wykupie przez Rząd Polski w 1922 r. części ordynacji łabiszyńskiej - Uroczysko Szkocja. Gospodarkę leśną prowadzono na podstawie prowizorycznych planów urządzenia lasu wykonanych w latach dwudziestych XX wieku oraz później opracowanego planu definitywnego.

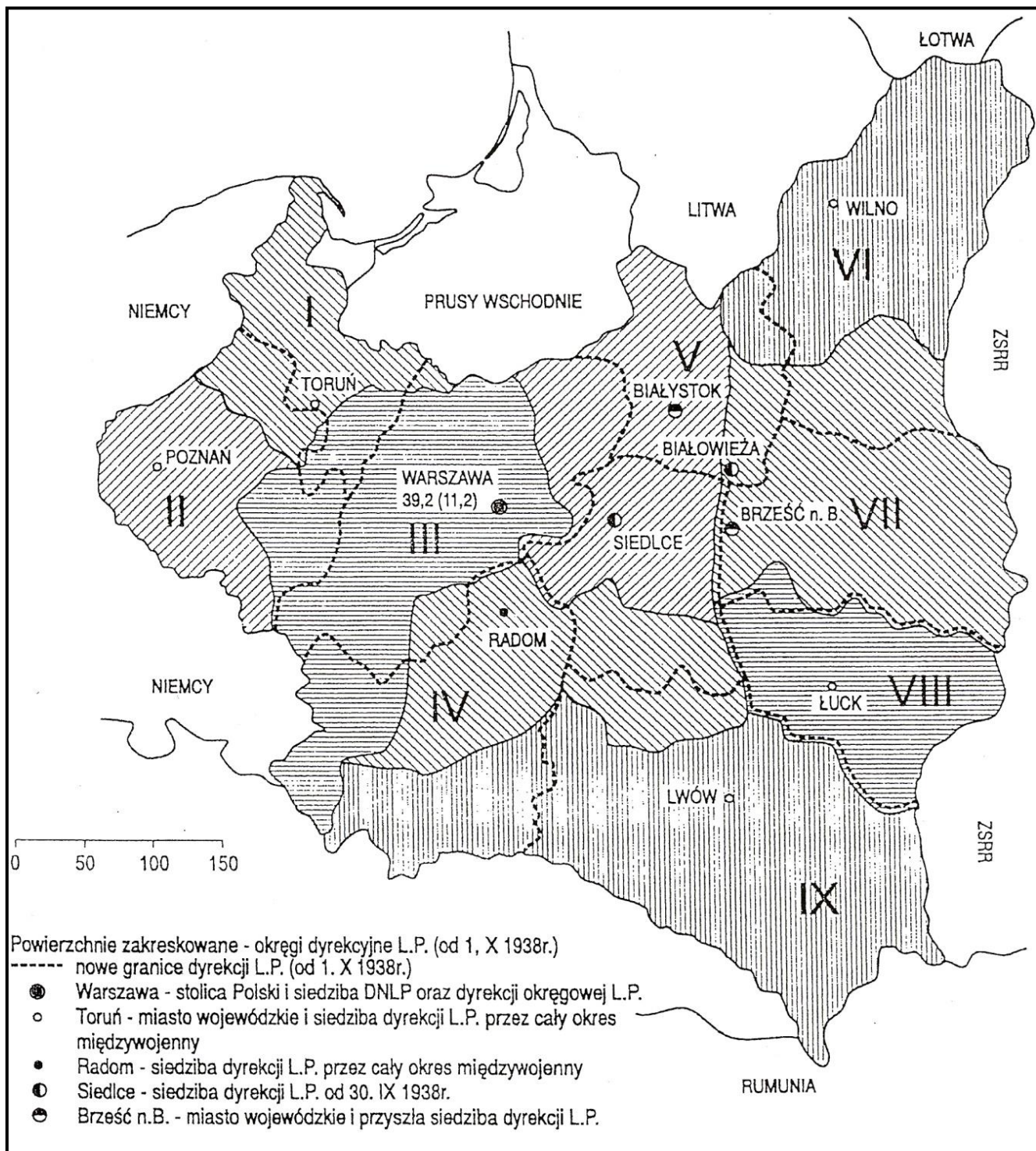
Na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 listopada 1920 roku w przedmiocie organizacji i zakresu działania okręgowych zarządów lasów państwowych - lasy ówczesnego Nadleśnictwa Nakło podporządkowano Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu (z województwa poznańskiego).

Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 16 stycznia 1925 roku o utworzeniu Dyrekcji Lasów Państwowych (utworzono 10 Dyrekcji Lasów Państwowych m.in. w Toruniu, Bydgoszczy, Poznaniu). Lasy Nadleśnictwa Nakło znalazły się w Dyrekcji Lasów Państwowych w Bydgoszczy. Po likwidacji Dyrekcji Lasów Państwowych w Bydgoszczy w 1932 r. lasy te weszły w skład Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

Najważniejszym aktem prawnym regulującym gospodarkę leśną w okresie międzywojennym był dekret Prezydenta Rzeczypospolitej z dnia 30 września 1936 r. o państwowym gospodarstwie leśnym pod nazwą „Lasy Państwowe”, obejmujący sprawy organizacyjne, model gospodarowania, gospodarkę ziemią i tworzący lasy ochronne.

Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 13 lipca 1938 r. o ustaleniu okręgów i siedzib Dyrekcji Lasów Państwowych, lasy ówczesnego Nadleśnictwa Nakło zostały podporządkowane Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu (zmiany te związane były ze zmianami w podziale administracyjnym kraju - od 1 kwietnia 1938 r.). Stan taki utrzymał się do II wojny światowej.

Okręgi dyrekcyjne Lasów Państwowych w okresie międzywojennym wg prof. Józefa Brody przedstawiono na ryc. 2.



Ryc. 2 - Okręgi dyrekcyjne Lasów Państwowych w okresie międzywojennym

2.2 Okres 1939–1945.

W okresie okupacji niemieckiej w przedwojennym Nadleśnictwie Nakło prowadzono gospodarkę leśną podporządkowaną wojennej gospodarce Niemiec, ponieważ od początku okupacji władze okupanta wyznaczały lasom polskim rolę zaopatrzenia przemysłu wojennego.

Był to okres nadmiernej eksploatacji tych lasów na potrzeby Niemców, aczkolwiek należy stwierdzić, że lasy te jako włączone w skład *Rzeszy Niemieckiej* traktowane były lepiej aniżeli np. te włączone w skład tzw. *Generalnej Guberni*. Ogólnie straty gospodarcze w lasach włączonych do Rzeszy w procentach przekroczenia etatu użytkowania głównego określono orientacyjnie na 150 % (J.Broda. 2007. Dzieje najnowsze leśnictwa w Polsce 1918–2006. PTL. Warszawa).

2.3 Okres po II wojnie Światowej.

Po II wojnie światowej w wyniku realizacji dekretu Polskiego Komitetu Wyzwolenia Narodowego z dnia 6 września 1944 r. o przeprowadzeniu reformy rolnej i objęciu przez państwo lasów wchodzących w skład wielkich majątków ziemskich oraz dekretu Polskiego Komitetu Wyzwolenia Narodowego (PKWN) z dnia 12 grudnia 1944 r. o przejęciu lasów drobnej własności nastąpiły znaczne zmiany w stanie posiadania lasów państwowych w wyniku przejęcia w/w lasów w 1945 r. przez Nadleśnictwa Potulice, Borek (nazwanego później Samostrzel), Łabiszyn, Szubin.

Bezpośrednio po II wojnie światowej gospodarka leśna w tych nadleśnictwach prowadzona była na podstawie tzw. przybliżonej tabeli klas wieku, następnie na podstawie planów prowizorycznego i definitywnego urządzenia lasu (opracowanych dla byłych Nadleśnictw Łabiszyn, Potulice, Borek) oraz kolejnych rewizji planów urządzenia gospodarstwa leśnego.

Przyczyny większych zmian powierzchniowych w obecnych obrębach przedstawiały się następująco:

Obręb Łabiszyn (b. Nadleśnictwo Łabiszyn)

- Nadleśnictwo Łabiszyn powstało w 1945 r. z upaństwowionej majątności tzw. klucza łabiszyńskiego z miejscowościami: Łabiszyn, Lubostroń, Ostatkowo, Wałownica, Oporowo, Smerzyn, Smerzynek, Słomowo, Smolniki, Zamość, Ruda oraz część Rynarzewa. Gospodarkę leśną w oparciu o plany gospodarcze w dobrach łabiszyńskich prowadzono od 1908 r. Największe zmiany powierzchniowe w tym obrębie związane były z przekazaniem

leśnictw Jaktórka, Smolniki, Kowalewo i Gąbin z byłego Nadleśnictwa Szubin do obrębu Łabiszyn (w okresie obowiązywania definitywnego planu urządzania lasu, a leśnictwa Dziewierzewo do obrębu Samostrzel.

Obręb Samostrzel (b. Nadleśnictwo Borek, od 1961 r. Nadleśnictwo Samostrzel)

W skład b. Nadleśnictwa Borek, później Samostrzel utworzonego w 1945 r. weszły:

- lasy byłych majątków ziemskich - 4546,20 ha: uroczyska Dębno, Ferdynandowo, Grundy, Liszkowo, Izabela, Glinki, Auguścin, Dębowo, Kraczkki, Ruda, Bagdad, Śmielin, Samostrzel, Ostrówek, Szczepice, Karmelita, Rozstrzębowo, Gromadno, Mieczkowo, Chwaliszewo, Słupowa, Dobieszewko, Grocholin,
- lasy byłej drobnej własności - 295,79 ha,
- dawne lasy państwowe b. Nadleśnictwa Nakło - 1175,44 ha: uroczyska Dębogóra, Kowalewko, Zielona Góra.

Gospodarkę leśną w okresach wcześniejszych prowadzono na podstawie planów urzędniowych zarówno w lasach państwowych, jak również w większości lasów dawnych majątków ziemskich.

Większe zmiany powierzchniowe w okresie obowiązywania prowizorycznego planu urzędni lasu wynikały:

- 1951: przejęcie z Nadleśnictwa Margonin uroczyska Laskownica - 387,79 ha oraz przejęcie z Państwowego Funduszu Ziemi i Państwowych Gospodarstw Rolnych - 756,56 ha
- 1961: przejęcie z Nadleśnictwa Runowo uroczyska Chlebno - 221,99 ha.
- 1966: przekazanie do Nadleśnictwa Grabówno leśnictwa Zielona Góra - 1271,15 ha,

W okresach późniejszych zmiany powierzchniowe związane były przede wszystkim z przyjęciem gruntów od Państwowego Funduszu Ziemi.

Obręb Szubin (część byłego Nadleśnictwa Nakło)

- w 1945 reaktywowane jako Nadleśnictwo Potulice z siedzibą w Nakle, zmieniono później nazwę na Nadleśnictwo Nakło, a po utworzeniu Rejonu Lasów Państwowych w Nakle i przeniesieniu siedziby nadleśnictwa do Gorzenia, zmieniono nazwę na Gorzeń; w 1957 r. przywrócono nazwę na Nakło przenosząc siedzibę do Nakła.

Obecny obręb Szubin obejmuje część lasów byłego Nadleśnictwa Nakło bez południowej części obecnego leśnictwa Grzeczna Panna i Nakło w Nadleśnictwie Szubin oraz części obecnego Nadleśnictwa Bydgoszcz - leśnictwa Potulice.

W skład pierwotnego Nadleśnictwa Szubin w 1945 r. weszły:

- lasy byłego Nadleśnictwa Państwowego Nakło (leśnictwa Studzienki, Ustronie, Tur) - 2672,99 ha,
- lasy byłych majątków ziemskich: Pińsko, Szubin Wieś, Łachowo, Zalesie, Turzyn, Chraplewo, Miastowice, Graboszewo, Srebrna Góra, Nowiny-Sielec, Jaktórka, Słupy, Sobiejuchy
- 2484,92 ha,
- lasy kościelne Gąbin - 379,22 ha,
- lasów byłej drobnej własności - 79,70 ha.

Gospodarkę leśną we wcześniejszych okresach prowadzono wg planów gospodarczych tylko w byłych lasach państwowych.

Według danych archiwalnych dotyczących Nadleśnictwa Nakło w okresie międzywojennym stosowano zrębowy sposób zagospodarowania zrębami zupełnymi szerokości 60 m z 4-letnim nawrotem cięć z odnowieniem sztucznym ze 100 i 80 - letnią kolejną rębą (dla gospodarstwa sosnowego) oraz częściowy sposób zagospodarowania zasadniczo z 20-letnim okresem odnowienia i 140-letnią kolejną rębą (dla gospodarstwa dębowego).

Gospodarkę leśną w byłych lasach dóbr ziemskich byłego klucza łabiszyńskiego oraz części innych majątków ziemskich prowadzono w okresie międzywojennym wg planów gospodarczych.

W związku z powyższym stan lasów, w których gospodarka prowadzona była na podstawie planów gospodarczych był stosunkowo dobry.

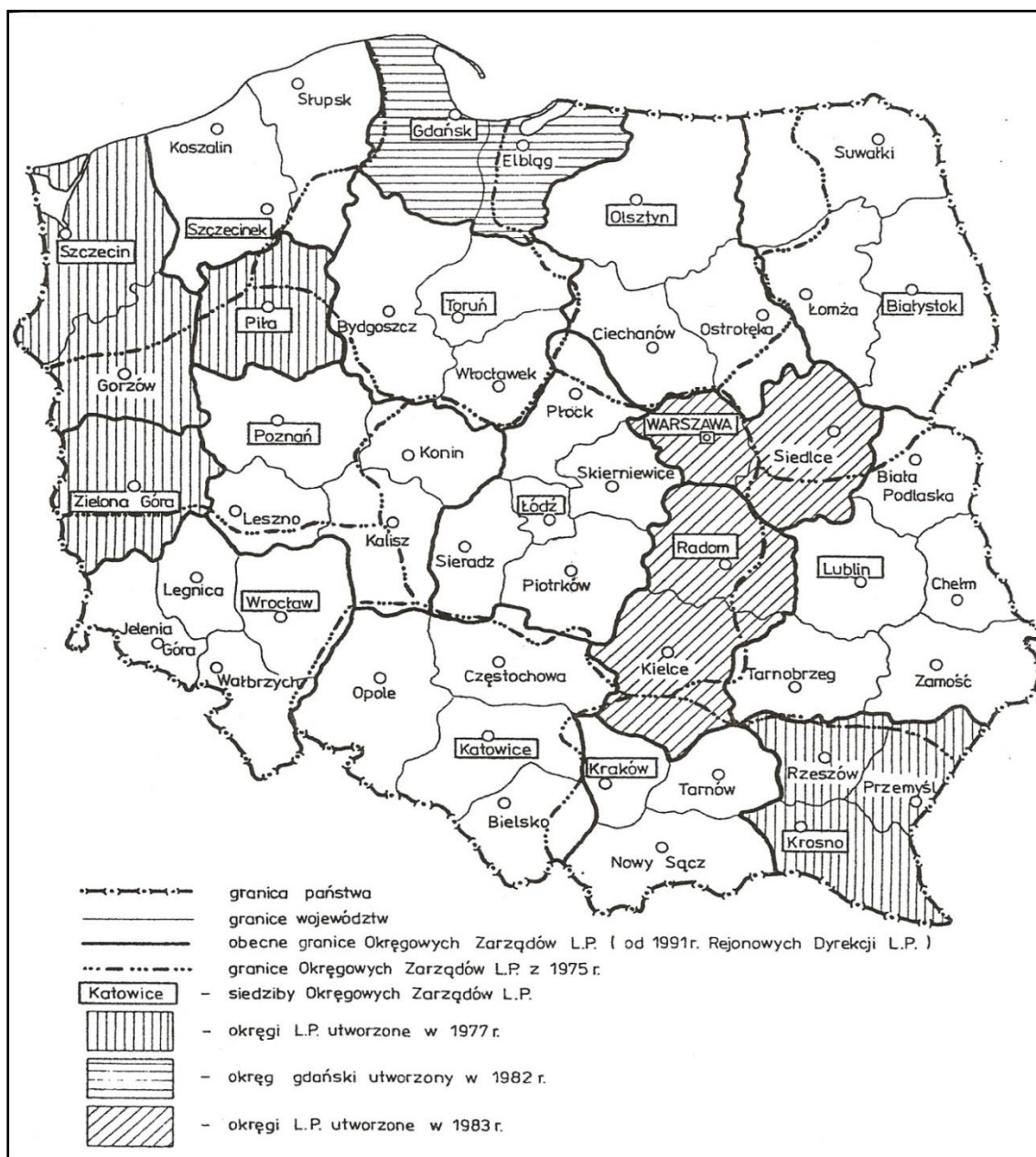
W okresie powojennym zrębowy sposób zagospodarowania ze sztucznym odnowieniem poprzez sadzenie ręczne pozostał podstawowym sposobem zagospodarowania.

Według stanu na 1982.01.01. przeprowadzono prace II rewizji planów urządzenia lasu wg nowej *Instrukcji urządzania lasu* (PWRiL Warszawa 1980) wprowadzającej statystyczno-matematyczny sposób inwentaryzacji zasobów drzewnych. Ten sposób inwentaryzacji stosowano również w następnych rewizjach planu urządzenia lasu wg

I wariant - inwentaryzacja zasobów drzewnych w poszczególnych drzewostanach.

W pracach VI rewizji planu urządzenia lasu wg stanu na 1 stycznia 2024 r. zastosowano statystyczną metodę reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych (powierzchni kołowych).

Zmiany podziału administracyjnego Lasów Państwowych na szczeblu *Okręgowych Zarządów Lasów Państwowych* według prof. Józefa Brody w latach 1975-1983 przedstawiono na ryc. 3.



Ryc. 3 Zmiany podziału administracyjnego lasów państwowych na szczeblu okręgowych zarządów lasów państwowych w latach 1975–1983.

2.4 Huragan 2017 rok.

Skutek nawałnic, które w nocy z 11 na 12 sierpnia 2017r. spustoszyły lasy w kilkudziesięciu nadleśnictwach, głównie na Pomorzu i Kujawach to prawie 10 mln m³ powalonych i połamanych drzew, niemal 120 tys. ha uszkodzonych lasów, w tym 39,2 tys. ha do całkowitego odnowienia. Łączny obszar zniszczeń jest półtora razy większy od powierzchni Warszawy.

W Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu w jeden dzień uszkodzonych zostało prawie 5,5 mln m³.

W Nadleśnictwie Szubin ogólna powierzchnia drzewostanów uszkodzonych w różnym stopniu wyniosła około 10 000 ha. w tym całkowitemu zniszczeniu uległo ponad 2 200 ha. Największe szkody zanotowano w leśnictwach Wieszki i Nakło, gdzie na powierzchni 80% wystąpiły uszkodzenia.

Układ burzowy, określany jako tzw. bow echo, wytworzył huraganowe wiatry o prędkości od 100 do nawet 150km/godz. Pas dokonanych przez nie zniszczeń ciągnie się od Wybrzeża po Dolny Śląsk.

W Nadleśnictwie Szubin prace rozpoczęto natychmiast według zdarzeń podanych niżej:

a) Rok 2017r.

Od września do grudnia w Nadleśnictwie Szubin pozyskano 170 440 m³ drewna pokłęskowego.

W pierwszych dniach po kłęsce leśnicy pomagali w odblokowaniu zawałonych drzewami dróg publicznych i leśnych oraz uprzątnięciu pasów pod liniami energetycznymi. W dalszej kolejności przystąpiliśmy do oczyszczania z wiatrołomów, złomów i wiatrowałów poszczególnych powierzchni leśnych.

Dzięki zakładom usług leśnych udało się wykonać bezpiecznie prace pozyskaniowe przy pomocy nowoczesnego, specjalistycznego sprzętu takiego jak harwestery czy forwordery.

W najbardziej intensywnym okresie uprzątnięcia powierzchni leśnych, w Nadleśnictwie pracowało 16 harwestarów, 16 forwarderów oraz 22 zestawy pozostałego sprzętu np. przyczep samozaładowczych czy LKT.

b) Rok 2018r.

Rok 2018 to nadal czas intensywnych prac związane z porządkowaniem klęskowiska. Nadleśnictwo pozyskało kolejnych 392 723 m³ złomów i wywrotów.

Na zniszczonych powierzchniach przystąpiliśmy do pierwszych prac odnowieniowych.

W ciągu wiosennej i jesiennej akcji odnowieniowej, las został przywrócony na powierzchni 346,16 ha.

Sadzonki do odnowień „pozyskaliśmy” ze szkółki leśnej w Żarczynie oraz 15 nadleśnictw z całej Polski.

Tak wielkie przedsięwzięcie wymagało nie tylko wytężonej pracy logistycznej, ale przede wszystkim zaangażowaniu wszystkich pracowników służby leśnej w prace odnowieniowe.

c) Rok 2019r.

Ostatni rok intensywnych prac pozyskaniowych na klęskowisku. Trwają intensywne prace odnowieniowe. W 2019r. odnowiono 727,11 ha powierzchni klęskowych. Taki rozmiar prac wykonywany był dotychczas w ciągu 3-4 lat obowiązywania Operatu.

Łącznie w Nadleśnictwie Szubin pozyskano 655 595 m³ złomów , wywrotów i wiatrołomów.

d) Lata 2020-2023.

Kolejne lata to intensywne prace odnowieniowe. Na zniszczonych powierzchniach przeprowadziliśmy przebudowę drzewostanów, sadząc gatunki dostosowane do siedliska oraz wykorzystując nawet najmniejsze żyzniejsze fragmenty (mikrosiedliska). Mamy nadzieję, że za kilkadziesiąt lat w miejscu dzisiejszego klęskowiska powstanie wielogatunkowy i zróżnicowany, wielofunkcyjny las.

Do 2022r. udało się nam przywrócić las na wszystkich powierzchniach, uszkodzonych po nawałnicy.

Prace związane z huraganem z roku 2017 będą trwały przez długie lata. Pracownicy Nadleśnictwa obecnie planują zabiegi związane z ochroną oraz pielęgnacją obecnych upraw i młodników.

2.5 Wybrane dane dotyczące historii Nadleśnictwa Szubin przedstawiają się następująco:

- XIX w.(koniec) - utworzenie Nadleśnictwa Nakło z gruntów wykupionych przez rząd pruski za pośrednictwem Komisji Kolonizacyjnej z rąk polskich właścicieli ziemskich.
- 1899 - ustalenie powierzchni ogólnej Nadleśnictwa Nakło na 4476,31 ha w trakcie tzw. rewizji głównej.
- 1904 - włączenie do Nadleśnictwa Nakło Uroczyska Ustronie - 1110,30 ha.
- 1907 - włączenie do Nadleśnictwa Nakło części Uroczyska Tur.
- 1918–1920 - powrót omawianych obszarów w granice II Rzeczypospolitej (formalnie w wyniku ustaleń Traktatu Wersalskiego z dnia 28 czerwca 1919 r.).
- 1920.01.31 - Ministerstwo byłej Dzielnicy Pruskiej powołuje cztery Dyrekcje Lasów Państwowych: poznańską, toruńską, bydgoską i gdańską.
- 1922 - włączenie do leśnictwa Tur Uroczyska Szkocja, wykupionego przez rząd polski z lasów dóbr tzw. klucza łabiszyńskiego.
- 1922 - zarząd dobrami byłej dzielnicy pruskiej Rada Ministrów przekazuje Ministrowi Rolnictwa i Dóbr Państwowych - Departamentowi Leśnictwa (w tym lasy); gospodarkę leśną w Nadleśnictwie Nakło prowadzono wg ustawodawstwa pruskiego i podporządkowano je Dyrekcji Lasów Państwowych Toruniu.
- 1925.01.16 - utworzenie 10 Dyrekcji Lasów Państwowych m.in. w Bydgoszczy - zlikwidowanej 8 lipca 1932 r., Toruniu i Poznaniu. Nadleśnictwo Nakło znalazło się początkowo w Dyrekcji Lasów Państwowych w Bydgoszczy, a po jej zlikwidowaniu w Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.
- 1925 - wykonanie planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Nakło ustalającego powierzchnię nadleśnictwa na 7050,96 ha z podziałem lasów na dwa obręby: Dąbrowiecki - leśnictwa Wąwelnio, Dąbrowice, Zielona Góra - 1774,57 ha oraz Smolnicki - leśnictwa Tur, Ustronie, Studzienki, Smolniki, Zielonowo, Dziewierzewo - 5276,39 ha.
- 1939–1945 - okres okupacji niemieckiej; lasy omawianego obszaru znalazły się w Okręgu Rzeszy Kraj Warty (Reichsgau Wartheland).

- 1945 - utworzenie Nadleśnictw Łabiszyn, Borek i Szubin w Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.
- 1945 - reaktywacja Nadleśnictwa Potulice z siedzibą w Nakle (później zmiana nazwy na Nadleśnictwo Nakło, a po utworzeniu Rejonów Lasów Państwowych w 1951 r. na Nadleśnictwo Gorzeń).
- 1946 - opracowanie prowizorycznego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łabiszyn na okres 1946.10.01 – 1956.09.30. obejmującego powierzchnię ogólną - 5357,01 ha (przedłużony do 1961.09.30.) z etatem rocznym użytków głównych 12187 m³ netto (wykonanie roczne - 14233 m³ netto).
- 1946 - opracowanie prowizorycznego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szubin na okres 1946.10.01. – 1956.09.30. obejmującego powierzchnię 5616,90 ha z etatem rocznym użytków głównych 11592 m³ netto (wykonanie roczne 11865 m³ netto).
- 1946 - opracowanie prowizorycznego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Nakło na okres 1946.10.01 – 1960.09.30. o powierzchni ogólnej (brak danych) z zatwierdzonym etatem użytków głównych 9470 m³ netto (brak danych o wykonaniu).
- 1947 - opracowanie prowizorycznego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Borek na okres 1947.10.01. – 1957.09.30. obejmującego powierzchnię ogólną 6017,43 ha z etatem rocznym użytków głównych 8668 m³ netto (wykonanie roczne 13242 m³ netto)
- 1950.01.01 - powołanie Rejonów Lasów Państwowych tzw. Wielkich (miejsce Dyrekcji Lasów Państwowych).
- 1951.01.01 - powołanie Bydgoskiego Okręgu Lasów Państwowych w Toruniu w miejsce Rejonu Lasów Państwowych w Toruniu (tzw. Wielkiego) oraz Rejonów Lasów Państwowych (tzw. małych): Rejon Lasów Państwowych Nakło obejmował m.in. Nadleśnictwa Łabiszyn, Gorzeń, Szubin, Borek.
- 1956.10.01 - utworzenie Zarządu Lasów Państwowych w Toruniu w miejsce Bydgoskiego Okręgu Lasów Państwowych.
- 1958.10.01 - likwidacja Rejonów Lasów Państwowych i włączenie ich do Zarządu Lasów Państwowych w Toruniu; przeniesienie siedziby Nadleśnictwa Gorzeń do Nakła i przywrócenie nazwy Nadleśnictwo Nakło.
- 1959.04.01 - zmiana nazwy Zarządu Lasów Państwowych na Okręgowy Zarząd Lasów Państwowych w Toruniu.

- 1960 - opracowanie definitywnego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Nakło na okres 1960.10.01. – 1970.09.30. o powierzchni ogólnej (brak danych) z zatwierdzonym etatem rocznym użytków głównych - 12750 m³ netto (wykonanie roczne - 14375 m³ netto).
- 1960 - opracowanie definitywnego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szubin na okres 1960.10.01. – 1970.09.30. obejmującego powierzchnię 6264,35 ha z zatwierdzonym etatem rocznym użytków głównych - 10577 m³ netto (wykonanie roczne - 13357 m³ netto).
- 1961 - opracowanie definitywnego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łabiszyn na okres 1961.10.01. – 1970.09.30. o powierzchni ogólnej 5593,10 ha z zatwierdzonym etatem rocznym użytków głównych - 12180 m³ netto (wykonanie roczne 15008 m³ netto)
- 1961.10.01. - zmiana nazwy Nadleśnictwa Borek na Nadleśnictwo Samostrzel.
- 1961 - opracowanie definitywnego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Samostrzel na okres 1961.10.01. – 1971.09.30. o powierzchni ogólnej - 6197,32 ha z zatwierdzonym etatem użytków głównych - 13939 m³ netto (wykonanie roczne - 16067 m³ netto).
- 1970 - opracowanie I rewizyjnego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szubin na okres 1970.10.01. – 1980.09.30. o powierzchni ogólnej - 6609,53 ha z zatwierdzonym rocznym etatem użytków głównych - 19114 m³ netto (brak danych o wykonaniu w pierwotnych granicach).
- 1970 - opracowanie I rewizyjnego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Nakło na okres 1970.10.01. – 1980.09.30. o powierzchni ogólnej - 7505,97 ha z zatwierdzonym rocznym etatem użytków głównych - 16174 m³ netto (brak danych o wykonaniu w pierwotnych granicach).
- 1971 - opracowanie I rewizyjnego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Samostrzel na okres 1971.10.01. – 1980.09.30. o powierzchni ogólnej - 6968,57 ha z zatwierdzonym rocznym etatem użytków głównych - 11687 m³ netto (brak danych o wykonaniu w pierwotnych granicach).
- 1971 - opracowanie I rewizyjnego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łabiszyn na okres 1971.10.01. – 1980.09.30. o powierzchni ogólnej - 5692,87 ha z zatwierdzonym rocznym etatem użytków głównych - 5692,87 m³ netto (brak danych o wykonaniu w pierwotnych granicach).
- 1972.12.31 - likwidacja Nadleśnictwa Nakło i włączenie części do Nadleśnictwa Szubin (do obrębu Szubin) oraz przeniesienie siedziby do Samostrzela.

1972.12.01 - likwidacja Nadleśnictwa Łabiszyn i włączenie jako obręb do Nadleśnictwa Szubin.

1972.01.01 - utworzenie dwuobróbowego Nadleśnictwa Szubin (obręb Łabiszyn i Szubin)
z byłych nadleśnictw i części b. Nadleśnictwa Nakło.

1974.12.31. - likwidacja Nadleśnictwa Samostrzel i włączenie jako obręb do Nadleśnictwa
Wyrzysk w RDLP w Pile.

1978 - 1979 - zmiany w granicach między obrębami.

1979.01.01. - utworzenie trzyobróbowego Nadleśnictwa Szubin (obręby: Łabiszyn, Samostrzel -
przejętego z b. Nadleśnictwa Wyrzysk oraz Szubin).

1982 - opracowanie II rewizyjnego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szubin obręb
Łabiszyn, Samostrzel, Szubin.

1994 - opracowanie III rewizji planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szubin obręb Łabiszyn,
Samostrzel, Szubin.

2004 - opracowanie IV rewizji planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szubin obręb Łabiszyn,
Samostrzel, Szubin.

2014 - opracowanie V rewizji planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szubin obręb Łabiszyn,
Samostrzel, Szubin.

2017 - Uszkodzenie drzewostanów w wyniku huraganu.

2020 - Aneks do planu UL 2014-2023.

2024 - plan opracowania VI rewizji planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szubin obręb
Łabiszyn, Samostrzel, Szubin.

2.6 Nadleśniczowie terenu Nadleśnictw/Nadleśnictwa.

Nadleśnictwem Szubin oraz innymi jednostkami wchodzącymi obecnie w skład nadleśnictwa kierowali:

Nadleśnictwo Łabiszyn

Jan Kurpiński	b.d.1945 – 31.03.1953
Kazimierz Skrzypek	1.04.1953 – 31.03.1955
Konrad Balcerski	1.01.1956 – 14.02.1960
Edmund Kopliner	20.08.1960 – 31.12.1972

Nadleśnictwo Nakło (później Potulice, Gorzeń)

Jan Polcyn	15.04.1945 – 25.10.1946
Franciszek Dekowski	1.10.1946 – 15.09.1948
Jerzy Tokarski	1.09.1948 – b.d. 1950
Stanisław Dudziak	b.d.1950 – b.d.1953
Władysław Montwiłł	1.06.1953 – 31.10.1970
Zbigniew Filipiak	1.10.1964 – 31.12.1972

Nadleśnictwo Samostrzel (poprzednio Borek)

Jan Dawidowski	25.07.1945 – 1.10.1948
Stanisław Kowalski	7.11.1948 – 31.12.1968
Jan Kurek	1.01.1969 – 21.12.1974

Nadleśnictwo Szubin

Bogusław Sujkowski	6.04.1945 – 7.07.1946
Edward Bartol	10.10.1946 – 31.12.1947
Aleksander Fałenczak	19.01.1948 – 7.05.1951
Władysław Owczarzak	1.10.1955 – 31.08.1957
Romuald Ostrowski	2.12.1957 – 1.12.1960
Klemens Michalik	1.08.1961 – 31.12.1995
Kazimierz Stosik	1.01.1996 – 23.05.2006
Krzysztof Kraska	25.05.2006 – 11.02.2014.
Grzegorz Gust	12.02.2014 – obecnie.

3. Plan Urządzenia Lasu - Aneks 2020 rok, sporządzony po huraganie w roku 2017.

Nadleśnictwo prowadzi do końca 2023 roku gospodarkę leśną w oparciu o Plan Urządzenia Lasu opracowany na lata 2014 – 2023, zatwierdzony przez Ministra Środowiska Decyzją z dnia 25.04.2014 r. (znak spr. DLP-I-611-27/17218/14/ŁP).

Rozmiar pozyskania drewna w użytkowaniu rębnym oraz cięciach pielęgnacyjnych (etat miąższościowy użytków głównych) został ustalony w PUL. Zgodnie z zapisami *ustawy o lasach* wielkość etatu użytków głównych ustalona w PUL i zatwierdzona przez Ministra Środowiska nie może być przekroczona. Zwiększenie rozmiaru pozyskania drewna w Nadleśnictwie ponad wielkość określoną w planie urządzenia lasu może nastąpić tylko w związku ze szkodą lub klęską żywiołową (art. 18 i 23 *Ustawy o lasach*).

Minister Środowiska decyzją zatwierdził etat miąższościowy użytkowania głównego (rębnego i przedrębnego) w wielkości nie większej niż 1 218 869 m³ grubizny netto na 10 lat. Zaplanowane w trakcie sporządzania PUL i następnie zatwierdzone rozmiary użytkowania nie uwzględniają zdarzeń losowych i wystąpienia szkód o charakterze klęskowym, gdyż są one nieprzewidywalne. Zdarzenia takie wymagają pilnych działań mających na celu możliwie szybkie usunięcie skutków klęski, w celu ochrony pozostałych drzewostanów a także szybkiego zabezpieczenia surowca drzewnego. Działanie te, z uwagi na swój charakter, z reguły odbiegają (często znacząco) od założeń pierwotnego PUL, co wymaga jego zweryfikowania i dostosowania rozmiarów zadań do aktualnych potrzeb hodowlanych oraz utrzymania właściwego stanu sanitarnego lasu.

Wystąpienie szkód od huraganu był podstawą do sporządzenia stosownego aneksu do planu wyżej wymienionego. Zmiana obowiązującego PUL dotyczyły zatwierdzonych zadań z zakresu wykonania zadań obligatoryjnych i fakultatywnych.

Konieczność wykonania aneksu do PUL dla Nadleśnictwa Szubin spowodowana była wystąpieniem szkód wywołanych przez czynniki abiotyczne (atmosferyczne).

Szkody te, w największym nasileniu, wystąpiły 11-12 sierpnia 2017 roku, po przejściu huraganu. W konsekwencji tych zdarzeń uszkodzeniu uległy bardzo duże powierzchnie drzewostanów (około 10 000 ha). Wymusiło to wykonanie zwiększonego rozmiaru cięć o charakterze przygodnym w celu utrzymania właściwego stanu sanitarnego i zdrowotnego lasu. W wielu wypadkach konieczne było wykonanie tzw. zrębów sanitarnych i uprzątnięcia całych drzewostanów lub ich części (około 2264 ha).

Zaplanowany w PUL i zatwierdzony Decyzją Ministra miąższościowy rozmiar pozyskania drewna na lata 2014 – 2023 okazał się niewystarczający. W latach 2014 – 2019 pozyskano łącznie 1 169 219 m³ grubizny netto drewna tj. 95,4% zatwierdzonego etatu. Oznacza to praktycznie wykonanie całości zaplanowanego użytkowania głównego w 6 roku obowiązywania planu. Znaczny rozmiar tych cięć spowodował, iż nie jest możliwe utrzymanie pierwotnego etatu cięć mając na uwadze niezbędne, konieczne do wykonania cięcia o charakterze pielęgnacyjnym i hodowlanym. Nadleśnictwo na skutek zdarzeń kłęskowych pozyskało w ramach użytków głównych 655 319 m³ grubizny netto.

Z uwagi na potrzebę wykonania niezbędnych cięć wynikających z potrzeb pielęgnacyjnych i hodowlanych oraz wymuszonych stanem sanitarnym lasu, zaszła konieczność „aneksowania” Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Szubin.

Istotną cechą wystąpienia kłęski było zaburzenie realizacji zadań planowych i konieczność skoncentrowania się na usuwaniu jej skutków, powodując znaczące przekroczenia w realizacji zadań, jak również często zmianę lokalizacji w stosunku do planów. Odbyło się to także kosztem wstrzymania znacznej części planowanych cięć rębnych. Również w związku z uprzątnięciem powierzchni pokłęskowych, po pozyskaniu, wymuszony był większy rozmiar prac odnowieniowych, tak aby przywrócić las w miejsce po uprzątnięciu skutków huraganu.

W tej sytuacji Dyrektor RDLP podjął decyzję o sporządzeniu Aneksu do PUL w trybie art. 23 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, gdyż sytuacja powyższa powoduje brak możliwości utrzymania, przewidzianego decyzją Ministra Środowiska, etatu cięć użytków głównych.

Opracowanie Aneksu do PUL i zaliczenie cięć dotychczas wykonanych w latach 2014 – 2019 na poczet planu pozwoliło na dalsze wykonywanie niezbędnych zadań z zakresu użytkowania zabiegów hodowlanych, ale przede wszystkim wykonania prac odnowieniowych.

Niestety prace urządzeniowe związane z Aneksem nie obejmowały całego terenu uszkodzonego w wyniku huraganu. Pracami taksacyjnymi objęto niewielkie części powierzchni czterech leśnictw (Nakło, Wieszki, Studzienki, Ustronie) na łącznym obszarze 1850,46 ha, w tym:

- | | |
|---------------------------|-------------|
| - leśnej zalesionej | -1549,82 ha |
| - leśnej nie zalesionej | -231,95 ha |
| - związanej z gosp. Leśną | -53,50 ha |
| - powierzchnia nieleśna | -15,19 ha. |

Wyodrębniono następujące rodzaje powierzchni (w ramach powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej):

-drzewostany	-1549,82 ha
-do odnowienia	-231,28 ha
-pozostałe	-0,52 ha
-w produkcji ubocznej	-0,19 ha

Pracownicy Biura Urządzania Lasu musieli wykonać bardzo trudne zadanie, ze względu na to, że duża część terenu była jeszcze niedostępna lub dostęp był utrudniony.

W toku prac nad projektem Aneksu do PUL zweryfikowano zadania dotyczące użytkowania rębego, cięć pielęgnacyjnych i hodowli lasu. Dla pracowników Nadleśnictwa był to okres bardzo intensywnej pracy i powiązanie likwidacji skutków huraganu z przygotowywaniem materiałów do tworzenia Aneksu (łącznie z przeglądem drzewostanów w terenie) było ogromnym wyzwaniem a czasem niemożliwym do wykonania.

Aneks do planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szubin został opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni na podstawie Umowy nr ZI-270.1.4.2019 z dnia 12 sierpnia 2019 roku, zawartej pomiędzy Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu a Dyrektorem Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddziału w Gdyni. Aneks do PUL ostatecznie został zatwierdzony przez Ministra Klimatu i Środowiska w dniu 22.12.2020 roku pismem o znaku sprawy DL-WGL.4100.24.2020 – Załącznik nr 1.

Z punktu widzenia trwałości lasu istotnym jest utrzymanie odpowiedniego poziomu (intensywności) pozyskania w cięciach pielęgnacyjnych w celu utrzymania stanu sanitarnego i zdrowotnego lasu na właściwym poziomie, przy jednoczesnym, odpowiednim zaawansowaniu wykonania zabiegów planowych. W ocenie Nadleśnictwa umożliwia to pełną realizację zadań związanych z utrzymaniem trwałości lasu i ciągłości produkcji a także kontynuację przebudowy drzewostanów.

Nadleśnictwo po całkowitym uprzątnięciu uszkodzonych drzew zweryfikowało potrzeby hodowlane w drzewostanach przedrębnych i z powodu niedostatecznej ilości zaplanowanej masy w tych drzewostanach, w roku 2022 zwróciło się, za pośrednictwem RDLP w Toruniu do Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych o korektę zaplanowanej masy w Aneksie dla cięć w drzewostanach przedrębnych i otrzymało zgodę na zwiększenie użytkowania przedrębnego do wielkości 915 094m³ – Decyzja Nr 4 Dyrektora Generalnego z dnia 20 stycznia 2023r - Załącznik nr 2.

II. Analiza gospodarki przeszłej.

W bieżącym opracowaniu przedstawiono analizę wykonania Planu Urządzenia Lasu sporządzonego na lata 2014-2023 z uwzględnieniem Aneksu z 2020 roku. W związku z trwającym jeszcze rokiem 2023, analizę za ten rok przedstawiono na podstawie planu zasadniczego.

1. Stan posiadania.

Siedziba Nadleśnictwa Szubin znajduje się w województwie kujawsko-pomorskim w miejscowości Szubinie Wsi 52, a w skład jego struktury organizacyjnej wchodzi następujące obręby leśne i leśnictwa:

Tabela nr 1.

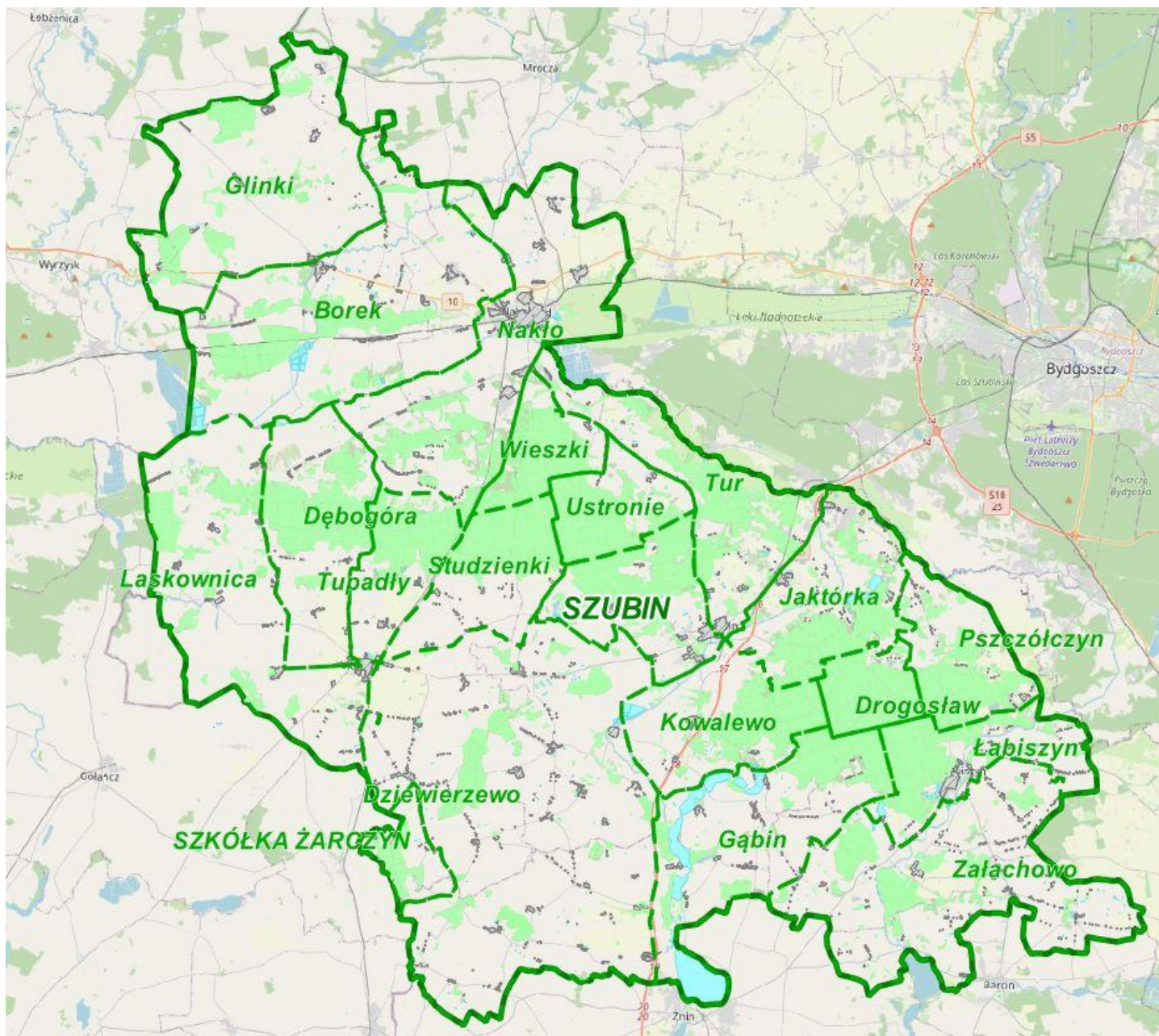
Leśnictwo	Adres	Powierzchnia taksacyjna (ha)
Obręb Łabiszyn		
Drogosław	Drogosław 1, 89-200 Szubin	1440,77
Gąbin	Gąbin, ul. Leśna 43, 89-200 Szubin	1304,87
Jaktórka	Smolniki 24, 89-200 Szubin	1511,71
Kowalewo	Kowalewo 14, 89-200 Szubin	1406,02
Łabiszyn	Kąpie 24, 89-210 Łabiszyn	1432,99
Pszczółczyn	Pszczółczyn 38, 89-210 Łabiszyn	1335,24
Załachowo	Załachowo 39, 89-210 Łabiszyn	1105,63
Obręb Samostrzel		
Borek	Samostrzel 19A, 89-110 Sadki	1564,3
Dębogóra	Debogóra 37, 89-240 Kcynia	1564,77
Glinki	Glinki 1, 89-110 Sadki	1049,28
Laskownica	Laskownica 25, 89-240 Kcynia	1002,86
Nakło	Studzienki, ul. Leśna 22, 89-240 Kcynia	1061,13
Tupadły	Debogóra 14, 89-240 Kcynia	1220,17
Obręb Szubin		
Dziewierzewo	Dziewierzewo 66, 89-240 Kcynia	1151,76
Grzeczna Panna	Grzeczna Panna ul. Leśna 12, 89-200	1586,93
Studzienki	Słonawy 50, 89-200 Szubin	1438,55
Tur	Tur 56, 89-200 Szubin	1462,36
Ustronie	Niedzwiady 27, 89-200 Szubin	1433,43
Wieszki	Wieszki 1, 89-100 Nakło	1213,11*
Leśnictwo Szkółka Żarczyn	Żarczyn 18B, 89-240 Kcynia	326,35

*Powierzchnia Leśnictwa Wieszki wg stanu na 17.08.2023, po przekazaniu terenów przy Chobielinie, zmniejszyła się o 135,89 ha, które zostały przekazane do Leśnictwa Tur.

Nadleśnictwo Szubin swoim zasięgiem administracyjnym obejmuje obszar ponad 117 000 ha i zarządza gruntami Skarbu Państwa o łącznej powierzchni blisko 26000 ha, położonymi w województwie kujawsko-pomorskim oraz w województwie wielkopolskim.

Sąsiednie/graniczące nadleśnictwa to:

Bydgoszcz, Runowo, Żołądowo, Solec Kujawski, Gołębki, Kaczory, Durowo, Podanin.



Mapa podziału zasięgu administracyjnego i gruntów zarządzanych na leśnictwa

Powierzchnia ogólna gruntów Nadleśnictwa Szubin z początkiem okresu dla którego wykonano plan urządzenia lasu (2014-2023) wynosiła 25 557,07 ha. Aktualnie, na dzień 01 września 2023 roku, powierzchnia ogólna wynosiła 25 611,6174 ha (w tym 12,4105 ha gruntów zakupionych w drugiej połowie 2023 roku, bez tych powierzchni 25 599,2069 ha).

W analizowanym okresie w stanie posiadania Nadleśnictwa miały miejsce następujące zmiany:

Ubyło:

Przekazanie gruntów do Nadleśnictwa Bydgoszcz w ramach regulacji granic zasięgu.	-17,6799 ha
--	-------------

Przekazanie gruntów do Nadleśnictwa Kaczory w ramach regulacji granic zasięgu.	-9,0300 ha
--	------------

Grunty przekazane w ramach zamiany gruntów.	2,5397 ha
---	-----------

Wywłaszczenie w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2023 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych.	-20,5000 ha
---	-------------

Sprzedaż lokali w trybie art.40a ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (4 lokale).	-0,8381 ha
---	------------

Sprzedaż gruntów w trybie art. 40a ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach.	-0,0996 ha
--	------------

Regulacja stanu posiadania.	-0,0016 ha
-----------------------------	------------

Razem ubyło:	<u>-50,6889 ha</u>
---------------------	---------------------------

Przybyło:

Zakup w oparciu o prawo pierwokupu art..37a ustawy o lasach.	+3,5700 ha
--	------------

Grunty przejęte w wyniku zamiany z Gminą Szubin w 2016 roku.	+2,9200 ha
--	------------

Zakup w oparciu o art..37 ustawy o lasach.	+79,1024 ha
--	-------------

Grunty przejęte od Skarbu Państwa.	+3,3749 ha
------------------------------------	------------

Regulacja stanu posiadania w tym KW.	+3,8585 ha
--------------------------------------	------------

Razem przybyło:	<u>+92,8258 ha</u>
------------------------	---------------------------

Bilans:	<u>+ 42,1369 ha</u>
----------------	----------------------------

W bilansie powierzchniowym nie ujęto 4 zakupionych w 2023 roku działek stanowiących lasy o łącznej powierzchni 12,4105 ha. Dodatkowo do końca 2023 roku planowany jest zakup kolejnych 4 działek (2 wnioski przekazano do akceptacji Dyrektora Generalnego LP). Kolejne działki będą przedmiotem negocjacji cenowych.

W stosunku do gruntów pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Szubin aktualnie nie toczą się postępowania sądowe dotyczące zwrotu byłym właścicielom majątku.

Nadleśnictwo nie posiada gruntów we współwłasnościach

Nadleśnictwo posiada księgi wieczyste na wszystkie grunty znajdujące się w swoim nadzorze.

Zmiany w powierzchniach gruntów Nadleśnictwa zostały przedstawione w Załączniku nr 3.

2. Użytkowanie lasu.

Do analiz przyjęto dane zgodne z zatwierdzonym aneksem planu urządzenia lasu (pismo z dnia 22.12.2022 roku, znak sprawy DL-WGL.4100.24.2020) na lata 2014- 2023, który został sporządzony po szkodach w drzewostanach spowodowanych przez huraganowy wiatr w dniu 11 sierpnia 2017 roku. Skutkiem uszkodzeń abiotycznych było pozyskanie drewna w latach 2017-2019 drewna w wysokości wynoszącej 655 343,62 m³ grubizny, w tym dla: obrębu Łabiszyn wyniosło 104 225,73 m³, obrębu Samostrzel 165 592,04 m³, obrębu Szubin 385 525,85 m³.

Aneks planu urządzenia lasu został zatwierdzony 22.12.2020 roku w ilościach :

- dla łącznego miąższościowego etatu cięć użytkowania głównego – 1 689 327,00 m³ grubizny netto,
 - dla etatu cięć w użytkowaniu rębny – 828 312,00 m³ grubizny netto,
 - dla etatu cięć w użytkowaniu przedrębny o miąższości szacunkowej – 861 015,00 m³ grubizny netto, na powierzchni 15 245,27 ha.

Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych w zakresie cięć rębnych i przedrębnych w ha oraz m³ grubizny za ubiegłe dziesięciolecie z jego wykonaniem dla nadleśnictwa i obrębów przedstawiono w tabelach IX (zgodnie z IUL).

W minionym okresie w Nadleśnictwie pozyskano 1 686 118,87 grubizny, czyli ustalony obligatoryjny maksymalny etat użytkowania głównego, wynoszący 1 689 327,00 m³ grubizny netto, jest (z założeniami realizacji pozyskania drewna do końca roku 2023) zrealizowany w 99,81%.

Realizacja zadań gospodarczych została podporządkowana niwelowaniu skutków klęski spowodowanej huraganem z lipca 2017 roku. Wielkoobszarowe uszkodzenia drzewostanów wystąpiły na ok 40 % powierzchni całego Nadleśnictwa. W czasie porządkowania drzewostanów po klęsce pozyskano łącznie w ramach cięć „klęskowych” w latach 2017 – 2019 655 343 m³ grubizny. W celu uporządkowania stanu planu UL w stosunku do rzeczywistych skutków klęski 2017 roku sporządzono aneks do planu UL na pozostały okres obowiązywania planu dziesięcioletniego (aneks zatwierdzony w 2020 roku). Rozbieżności w realizacji planu po sporządzonym aneksie a rzeczywistym wykonaniem wynikały głównie z przyczyn:

- aneks nie obejmował wszystkich uszkodzonych wiatrem drzewostanów, dotyczył jedynie części uszkodzonych wydzieleń/działek (nie obejmował całego obszaru najbardziej uszkodzonych leśnictw),
- prace nad sporządzeniem aneksu trwały jeszcze w czasie usuwania skutków klęski (nie wszystkie powierzchnie uszkodzone były dostępne dla taksatorów).
- wtórne skutki klęski – przez osłabienie uszkodzonych drzewostanów w kolejnych latach wystąpiło znaczne wydzielanie posuszu, który został usunięty w ramach zabiegów hodowlanych, również o charakterze negatywnym, z niewielkim poborem masy.

2.1. Użytkowanie rębne.

Z zestawień tabelarycznych (Tabela nr 5) wynika, że etat powierzchniowy cięć rębnych zrealizowano w 114,79% w tym: w obrębie Łabiszyn w 107,96%, w obrębie Samostrzel w 134,65%, w obrębie Szubin 107,56% Taki wskaźnik procentowy został spowodowany dodatkowymi cięciami rębnymi na skutek huraganu z 2017 roku jak i zmianami rodzaju rębni z rębni zupełnych na złożone, oraz dodatkowych zrębami sanitarnymi na powierzchni 50,06 ha (Tabela nr 2). Etat miąższościowy użytków rębnych został wykonany ogółem w Nadleśnictwie w

93,12%, w tym: w obrębie Łabiszyn w 60,78%, w obrębie Samostrzel w 108,32%, w obrębie Szubin 120,81%. W skutek szkód w ramach użytkowania rębego pozyskano łącznie 295 176,70 m³ drewna w tym w obrębie Łabiszyn 20 199,98 m³, w obrębie Samostrzel 97 489,99 m³, w obrębie Szubin 177 486,80 m³. Udział użytków przygodnych użytkowania rębego (głównie w skutek uszkodzeń po klęsce z 2017 roku) wyniósł 37,37% m³ grubizny użytkowania rębego.

Niższe wykonanie etatu miąższościowego użytków rębnych wiąże się z koniecznym zrównoważeniem znacznego pozyskania w użytkach przygodnych, w tym „klęskowym”, wykonaniem powierzchni o niskim poborze masy oraz zmianą rębni z zupełnych na złożone i rębniami sanitarnymi:

Tabela nr 2. Wykaz zrębów sanitarnych

adres leśny	rok	rodzaj rębni	pow. manipulacyjna ha	pow. do odnowienia ha	pozyskana masa	przyczyna powstania zrębu sanitarnego
02-334-a-99	2020	IVDS	4,00	0,00	185,00	złomy i wywroty spowodowane od wiatru
02-338-k-00	2021	IBS	0,93	0,93	110,29	złomy i wywroty spowodowane od wiatru
02-338-s-01	2021	IBS	1,05	1,05	102,60	złomy i wywroty spowodowane od wiatru
03-2A-a-00	2021	IIIAUS	1,33	0,93	268,28	złomy i wywroty spowodowane od wiatru
03-5A-r-00	2020	IBS	0,80	0,80	159,95	posusz spowodowany żerem kornika ostrozębego
08-69-h-00	2021	IVDS	2,15	0,94	201,54	posusz spowodowany występowaniem jemioly
08-79-a-00	2021	IBS	1,43	1,43	296,49	posusz spowodowany występowaniem jemioly
09-105-d-00	2020	IBS	0,67	0,67	73,82	posusz spowodowany żerem kornika drukarza
09-110-p-00	2020	IVDS	3,73	1,52	194,64	intensywne wydzielanie posuszu, wyst. przypłaszczka

09-110-r-01	2020	IVDS	5,08	2,01	289,12	intensywne wydzielanie posuszu, wyst. przypłaszcza
09-163-n-02	2020	IBS	0,20	0,20	140,33	posusz spow. żerem kornika ostrozębnego
09-167-d-00	2022	IBS	1,40	1,40	212,49	posusz spowodowany żerem kornika drukarza
10-1-f-00	2020	IBS	0,92	0,92	180,03	wydzielanie posuszu w skutek obniżenia wód gruntowych
12-290-m-00	2022	IBS	1,52	1,52	200,31	wydzielanie posuszu w skutek obniżenia wód gruntowych
12-290-p-00	2022	IVDS	3,37	0,70	38,22	wydzielanie posuszu w skutek obniżenia wód gruntowych
14-289-f-00	2021	IBS	3,92	3,92	110,52	złomy i wywroty spowodowane od wiatru
14-303-c-00	2020	IIIAUS	6,62	3,97	98,06	wydzielanie posuszu w skutek obniżenia wód gruntowych
14-352-k-00	2020	IIIAUS	3,39	1,36	224,56	wydzielanie posuszu w skutek obniżenia wód gruntowych
17-1-k-00	2020	IVDS	2,31	1,33	221,40	posusz spowodowany żerem kornika ostrozębnego
17-194-d-02	2020	IBS	0,98	0,98	173,62	wydzielanie posuszu w skutek obniżenia wód gruntowych, przypłaszcza
17-36-a-01	2020	IBS	1,77	1,77	146,87	posusz spowodowany żerem kornika ostrozębnego
17-37-h-01	2020	IBS	0,38	0,38	318,69	posusz spowodowany żerem kornika ostrozębnego

18-104-a-04	2020	IBS	1,31	1,31	181,73	posusz spowodowany żerem kornika ostrozębnego i cetyńców
18-104-b-99	2020	IBS	0,80	0,80	115,70	posusz spowodowany żerem kornika ostrozębnego i cetyńców

Pozostałe cięcia niezaliczane na poczet etatu powierzchniowego wykonano na poziomie 653% (plan 1 721 m³, wykonanie 11 241,55 m³) miąższości planowanej. Wysoki poziom realizacji wynika głównie z nieplanowanych cięć koniecznych do wykonania zgodnie z ustawą „o transporcie kolejowym”(linia Nakło-Kcynia w 2014 roku), budową drogi ekspresowej S5, dróg wojewódzkich oraz spowodowanych klęską w 2017 roku.

Tabela nr 3 - **IXa**. Zestawienie drewna pozyskanego w ubiegłym okresie poza etatem - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji

Obwód leśny Łabiszyn

Rok kalendarzowy	Użytki z wylesień na gruntach wyłączonych z produkcji	
	pow. manipulacyjna ha	miąższość grubizny m ³ netto
1	2	3
2017	8,22	1711,55
2023	0,58	190,75

Obwód leśny Szubin

Rok kalendarzowy	Użytki z wylesień na gruntach wyłączonych z produkcji	
	pow. manipulacyjna ha	miąższość grubizny m ³ netto
1	2	3
2017	10,44	1880,51

Nadleśnictwo Szubin razem

Rok kalendarzowy	Użytki z wylesień na gruntach wyłączonych z produkcji	
	pow. manipulacyjna ha	miąższość grubizny m3 netto
1	2	3
2017	18,66	3592,06
2023	0,58	190,75
Łącznie/podsumowanie.	19,24	3782,81

2.2. Użytkowanie przedrębne.

Miąższościowy etat użytków przedrębnych wykonano w wysokości 106,26% m3 tym: w obrębie Łabiszyn 105,86%, w obrębie Samostrzel 107,14%, w obrębie Szubin 106,01% (tabele 4, 5, 6). Realizacja etatu miąższościowego użytkowania przedrębnego związana jest z znacznym pozyskaniem w użytkach przygodnych spowodowanych klęską w 2017 roku, na skutek której pozyskano łącznie 360 166,90 m3 grubizny. Wykazane przekroczenia zostały wykonane za zgodą Dyrektora Generalnej Dyrekcji. (Załącznik nr 2).

Niższa intensywność cięć, wykonana zgodnie z potrzebami hodowlanymi drzewostanów w analizowanym dziesięcioleciu (Tabela nr 4), uzyskano 37,81 m3/ha przy zaplanowanym 56,47m3/ha), była również skutkiem poboru masy na rzecz użytków przygodnych ze względu na konieczność usunięcia skutków klęski.

Etat powierzchniowy w czyszczeniach późnych z masą został zrealizowany w 97,61% a w trzebieżach w 85,98%.

Część wydzieleń została niewykonana z przyczyn obiektywnych tj. odrzucenie pierwotnego wniosku o zwiększenie etatu miąższościowego, pozyskaniem w drzewostanach niespełniających warunków zaliczenia trzebieży (głównie pokłeskowych), niedostępność terenu, objęcie drzewostanu strefą ochronną ostoi ptaków chronionych, drzewostanami w fazie regeneracji po przebytych uszkodzeniach, niskim zadrzewieniem i zwarciem, zmianą cięć na zrąb sanitarny, wykonaniem cięć sanitarno-selekcyjnych (CSS) w drzewostanach bliskorębnych,

odstąpienie od wykonania na powierzchniach siedlisk hydrogenicznych. Całkowita powierzchnia niewykonanych trzebieży wynosi 2018,09 ha. Zestawienie powierzchni z wyjaśnieniem przyczyn ujęto w Załączniku nr 4.

W celu zapewnienia maksymalnej realizacji zadań powierzchniowych użytków przedrębnych wynikających z planu UL Nadleśnictwo Szubin wystąpiło z wnioskiem za pośrednictwem Dyrektora Regionalnej Dyrekcji lasów Państwowych w Toruniu do Dyrektora DGLP o zgodę na przekroczenie szacowanej wielkości użytków przedrębnych (pismo ZG.7600.1.2022 z dnia 03.10.2022 roku) w ilości 114 100 m³ grubizny – Załącznik nr 5. Pomimo uzyskania pozytywnej opinii RDLP, ZOL i RDOŚ Dyrekcja Generalna LP wydała opinię negatywną nie wyrażając zgody na przekroczenie etatu miąższościowego (pismo z dnia 19.12.2022 r ZU.6005.33.2022) – Załącznik nr 6. W związku odmowną decyzją wystąpiliśmy z ponownym wnioskiem (pismo z dnia 27.12.2022 r, ZG.7600.1.2022), redukując zgodnie z zaleceniami DGLP, przekroczenie masowe, a co za tym idzie wytypowanych powierzchni cięć użytków przedrębnych do niezbędnego minimum, które wynikały z najpilniejszych potrzeb hodowlanych i sanitarnych – Załącznik nr 7. Ostatecznie otrzymaliśmy pozytywną decyzję na przekroczenie zaplanowanej masy w użytkach przedrębnych o 54 094 m³ (Decyzja DGLP nr 4 z dnia 20.01.2023 roku, zn.spr: ZU.6005.33.2022) – Załącznik nr 2.

Wykonanie użytków przygodnych w użytkowaniu przedrębnym wyniosło 415 507,83 m³, co stanowi 45,4% całej masy użytków przedrębnych. Głównie wynikało to z porządkowania drzewostanów po kłęsce z 2017 roku jak również z koniecznego usunięcia drzew posuszowych (również jako wtórny skutek kłęski w kolejnych latach) zaatakowanych żerem kornika ostrozębego i drukarza, cetyńców, przypłaszczka granatka, a od 2019 roku nękania drzewostanów sosnowych przez jemiołę oraz wykonaniem niezbędnych cięć sanitarnych wynikających z występowania innych czynników biotycznych i abiotycznych. Na zwiększenie udziału użytków przygodnych w ostatnich latach mają również wpływ nasilające się wpływy zmian klimatycznych, głównie przez obniżenie wód gruntowych.

2.2.1. Uzyskany wskaźnik intensywności poboru miąższowości w pielęgnacyjnych

Tabela nr 4.

Intensywność zabiegów pielęgnacyjnych w m3/ha (plan/wykonanie)				
	CP	CP	TW	TP
Obręb Łabiszyn	2,12 / 2,01	34,00 / 38,62		
Obręb Samostrzel	4,10 / 5,68	33,00 / 35,68		
Obręb Szubin	2,43 / 3,59	32,76 / 34,62		
Nadleśnictwo	2,96 / 3,89	33,34 / 37,81		

Tabela nr 5. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i poszczególnych lat w porównaniu do etatów dla Nadleśnictwa(wg IUL - Tabela X).

Nadleśnictwo Szubin												
rok kalendarzowy	użytkowanie rębne					użytkowanie przedrębne						razem użytki główne
	uż. rębne		uż. przygodne (PR)	pozostałe - niezaliczone na poczet etatu powierzchniowego	razem uż. rębne	czyszczenia		trzebieże		uż. przygodne (PTW+PTP)	razem użytki p.rębne	
	ha *	m3 (w tym CSS)	m3	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
wykonanie za ubiegły okres												
2014	289,65	63 072,92	1 875,93	3 091,27	68 040,12	61,83	260,32	1 544,07	50 014,38	4 207,32	54 482,02	122 522,14
2015	366,12	63 825,18	2 280,10	642,72	66 748,00	167,75	379,01	1 449,91	49 778,27	6 384,58	56 541,86	123 289,86
2016	330,39	53 692,05	1 187,22	592,72	55 471,99	168,32	498,08	1 372,95	52 716,53	10 194,57	63 409,18	118 881,17
2017	296,54	48 603,03	107 521,51	3 663,73	159 788,27	70,34	170,41	578,61	23 784,56	67 784,78	91 739,75	251 528,02
2018	143,77	15 782,64	138 847,24	334,99	154 964,87	3,90	7,06	348,50	16 925,55	221 439,26	238 371,87	393 336,74
2019	205,48	33 049,24	20 598,59	200,28	53 848,11	110,49	738,09	780,05	41 061,86	64 008,37	105 808,32	159 656,43
2020	252,63	26 360,01	3 840,58	844,94	31 045,53	91,20	430,80	1 346,46	53 558,30	19 581,64	73 570,74	104 616,27
2021	409,43	51 725,01	2 026,31	1 509,61	55 260,93	55,35	346,38	1 799,96	78 021,19	7 158,72	85 526,29	140 787,22
2022	385,75	42 183,42	2 896,46	361,29	45 441,17	68,47	322,35	2 192,03	96 652,91	10 674,59	107 649,85	153 091,02
2023	521,43	73 470,00	7 241,00	0,00	80 711,00	32,99	80,00	963,69	33 545,00	4 074,00	37 699,00	118 410,00
razem	3 201,19	471 763,50	288 314,94	11 241,55	771 319,99	830,64	3 232,50	12 376,23	496 058,55	415 507,83	914 798,88	1 686 118,87
ETAT za ubiegły okres	2 788,70	826 591,00	0,00	1 721,00	828 312,00	850,95	2 519,00	14 394,32	858 496,00	0,00	861 015,00	1 689 327,00
% wykonania	114,79	57,07		653,20	93,12	97,61	128,32	85,98	57,78		106,25	99,81

Tabela nr 6. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i poszczególnych lat w porównaniu do etatów dla Obrębu Łabiszyn (wg IUL - Tabela X).

rok kalendarzowy	użytkowanie rębne					użytkowanie przedrębne						razem użytki główne
	uż. rębne		uż. przygodne (PR)	pozostałe - niezaliczone na poczet etatu powierzchniowego	razem uż. rębne	czyszczenia		trzebieże		uż. przygodne (PTW+PTP)	razem użytki p.rębne	
	ha *	m3 (w tym CSS)	m3	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
wykonanie za ubiegły okres												
2014	122,93	23 694,14	380,67	1 504,85	25 579,66	23,43	42,61	543,24	16 993,23	1 772,65	18 808,49	44 388,15
2015	99,39	22 634,27	829,15	141,91	23 605,33	41,63	85,26	549,00	17 109,58	835,96	18 030,80	41 636,13
2016	97,49	20 931,78	399,22	58,58	21 389,58	54,77	94,91	563,80	20 151,33	3 801,27	24 047,51	45 437,09
2017	68,17	12 721,32	10 748,30	1 711,55	25 181,17	32,00	81,62	303,75	11 615,48	24 943,07	36 640,17	61 821,34
2018	26,93	638,13	8 192,18	0,00	8 830,31	1,78	4,42	155,02	8 728,61	42 796,46	51 529,49	60 359,80
2019	46,57	10 364,42	1 527,78	74,14	11 966,34	47,72	108,58	342,50	14 222,44	13 970,30	28 301,32	40 267,66
2020	52,88	6 326,78	1 456,67	99,86	7 883,31	35,38	48,38	674,13	28 779,19	5 998,51	34 826,08	42 709,39
2021	149,82	23 308,98	341,60	18,34	23 668,92	7,80	18,23	768,81	33 709,21	1 630,20	35 357,64	59 026,56
2022	135,44	22 062,21	944,41	0,00	23 006,62	11,22	31,94	952,53	46 274,10	3 765,70	50 071,74	73 078,36
2023	196,06	33 591,00	2 342,00	0,00	35 933,00	4,66	8,00	334,25	12 286,00	1 309,00	13 603,00	49 536,00
razem	995,68	176 273,03	27 161,98	3 609,23	207 044,24	260,39	523,95	5 187,03	209 869,17	100 823,12	311 216,24	518 260,48
ETAT za ubiegły okres	922,26	340 131,00	0,00	508,00	340 639,00	262,95	558,00	5 912,57	293 435,00	0,00	293 993,00	634 632,00
% wykonania	107,96	51,83		710,48	60,78	99,03	93,90	87,73	71,52		105,86	81,66

Tabela nr 7. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i poszczególnych lat w porównaniu do etatów dla Obrębu **Samostrzel** (wg IUL - Tabela X).

rok kalendarzowy	użytkowanie rębne					użytkowanie przedrębne						razem użytki główne
	uż. rębne		uż. przygodne (PR)	pozostałe - niezaliczone na poczet etatu powierzchniowego	razem uż. rębne	czyszczenia		trzebieże		uż. przygodne (PTW+PTP)	razem użytki p.rębne	
	ha *	m3 (w tym CSS)	m3	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
wykonanie za ubiegły okres												
2014	59,72	12 516,70	991,44	880,12	14 388,26	25,15	206,36	545,44	17 286,75	1 118,05	18 611,16	32 999,42
2015	118,34	15 406,32	1 186,65	54,51	16 647,48	56,05	169,91	454,83	15 381,98	3 215,15	18 767,04	35 414,52
2016	104,13	12 163,25	258,54	0,00	12 421,79	69,03	316,12	391,65	16 240,96	4 879,61	21 436,69	33 858,48
2017	135,99	20 046,20	13 281,87	13,26	33 341,33	21,76	59,27	154,41	6 713,95	15 942,79	22 716,01	56 057,34
2018	40,45	3 285,27	64 323,16	248,16	67 856,59	2,12	1,32	27,69	1 497,26	44 676,50	46 175,08	114 031,67
2019	92,47	13 453,37	4 801,97	126,14	18 381,48	41,70	302,62	214,27	10 016,93	15 381,62	25 701,17	44 082,65
2020	87,84	9 636,51	600,88	330,46	10 567,85	28,49	314,73	244,35	9 218,49	5 719,24	15 252,46	25 820,31
2021	93,26	11 995,10	439,70	358,80	12 793,60	24,07	214,40	416,48	18 134,76	2 080,71	20 429,87	33 223,47
2022	115,19	10 325,42	910,81	361,29	11 597,52	31,92	151,63	678,99	27 329,99	3 724,43	31 206,05	42 803,57
2023	136,54	15 869,00	1 861,00	0,00	17 730,00	15,89	60,00	376,70	12 712,00	1 130,00	13 902,00	31 632,00
razem	983,93	124 697,14	88 656,02	2 372,74	215 725,90	316,18	1 796,36	3 504,81	134 533,07	97 868,10	234 197,53	449 923,43
ETAT za ubiegły okres	730,73	198 799,00	0,00	355,00	199 154,00	317,87	1 304,00	4 241,19	217 289,00	0,00	218 593,00	417 747,00
% wykonania	134,65	62,73		668,38	108,32	99,47	137,76	82,64	61,91		107,14	107,70

t

Tabela nr 8. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i poszczególnych lat w porównaniu do etatów dla Obrębu **Szubin** (wg IUL - Tabela X).

rok kalendarzowy	użytkowanie rębne					użytkowanie przedrębne						razem użytki główne
	uż. rębne		uż. przygodne (PR)	pozostałe - niezaliczone na poczet etatu powierzchniowego	razem uż. rębne	czyszczenia		trzebieże		uż. przygodne (PTW+PTP)	razem użytki p.rębne	
	ha *	m3 (w tym CSS)	m3	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
wykonanie za ubiegły okres												
2014	107,00	26 862,08	503,82	706,30	28 072,20	13,25	11,35	455,39	15 734,40	1 316,62	17 062,37	45 134,57
2015	148,39	25 784,59	264,30	446,30	26 495,19	70,07	123,84	446,08	17 286,71	2 333,47	19 744,02	46 239,21
2016	128,77	20 597,02	529,46	534,14	21 660,62	44,52	87,05	417,50	16 324,24	1 513,69	17 924,98	39 585,60
2017	92,38	15 835,51	83 491,34	1 938,92	101 265,77	16,58	29,52	120,45	5 455,13	26 898,92	32 383,57	133 649,34
2018	76,39	11 859,24	66 331,90	86,83	78 277,97	0,00	0,00	165,79	6 699,68	133 966,30	140 665,98	218 943,95
2019	66,44	9 231,45	14 268,84	0,00	23 500,29	21,07	328,21	223,28	16 822,49	34 656,45	51 807,15	75 307,44
2020	111,91	10 396,72	1 783,03	414,62	12 594,37	27,33	67,69	427,98	15 560,62	7 863,89	23 492,20	36 086,57
2021	166,35	16 420,93	1 245,01	1 132,47	18 798,41	23,48	113,75	614,67	26 177,22	3 447,81	29 738,78	48 537,19
2022	135,12	9 795,79	1 041,24	0,00	10 837,03	25,33	138,78	560,51	23 048,82	3 184,46	26 372,06	37 209,09
2023	188,83	24 010,00	3 038,00	0,00	27 048,00	12,44	12,00	252,74	8 547,00	1 635,00	10 194,00	37 242,00
razem	1 221,58	170 793,33	172 496,94	5 259,58	348 549,85	254,07	912,19	3 684,39	151 656,31	216 816,61	369 385,11	717 934,96
ETAT za ubiegły okres	1 135,71	287 661,00	0,00	858,00	288 519,00	270,13	657,00	4 240,56	347 772,00	0,00	348 429,00	636 948,00
% wykonania	107,56	59,37	0,00	613,00	120,81	94,05	138,84	86,88	43,61	0,00	106,01	112,71

3. Hodowla lasu

3.1. Porównanie wykonania zadań w zakresie hodowli lasu.

Rozmiar wykonanych prac odnowieniowych, zalesieniowych i pielęgnacyjnych przedstawiono w tabelach nr 9-12 sporządzonych wg wzoru tabel nr X z IUL, wykonanych dla obrębów oraz ogółem dla nadleśnictwa

Tabela nr 9 (wg IUL – tabela X) Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami-Nadleśnictwo Szubin

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie		Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					uprawy	młodniki	agrolotnicze	wodne
	Płazowiny, halizny, zręby	Grunty nieleśne	Przy rebniach złożonych	posadzenia	Dolesienia luki i przerzedzenie						
	Powierzchnia zredukowana w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13
2014	102,18	0,00	20,63	2,65	1,33	11,90	0,00	123,44	483,81	192,90	0,00
2015	126,96	1,13	54,96	8,53	2,73	11,13	0,00	154,98	355,42	254,07	0,00
2016	175,46	1,49	77,67	12,42	1,76	14,71	0,00	221,97	431,01	244,55	0,00
2017	131,41	1,49	84,75	28,36	4,95	15,91	0,00	117,99	312,14	151,37	0,00
2018	392,19	0,00	86,39	18,39	25,23	24,91	0,00	78,69	321,82	441,99	0,00
2019	667,66	0,00	61,16	18,29	39,77	123,94	0,00	132,02	484,30	365,32	0,00
2020	465,97	0,00	88,46	18,51	59,33	122,41	0,00	198,38	902,28	373,72	0,00
2021	352,93	0,00	90,28	68,21	57,02	136,62	0,00	205,26	686,35	291,64	0,00
2022	79,04	0,00	113,64	69,39	42,84	60,87	0,00	172,78	631,77	182,35	0,00
2023	85,52	0,00	84,07	10,60	15,46	71,34	0,00	124,28	413,19	171,59	0,00
Razem,	2579,32	4,11	762,01	255,35	250,42	593,74	0,00	1529,79	5022,09	2669,50	0,00
Orientacyjnie zadania za ubiegły okres	1138,22	0,22	730,80	59,39	34,77	344,87	0,00	1047,75	1761,47	1544,57	0,00
% wykonania	226,61	1868,18	104,27	429,95	720,22	172,16	0,00	146,01	285,11	172,83	0,00

Tabela nr 10 (wg IUL – tabela X) Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami-obręb leśny Łabiszyn

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie		Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					uprawy	młodniki	agrolotnicze	wodne
	Plazowiny, halizny, zręby	Grunty nieleśne	Przy rebnjach złożonych	posadzeni a	Dolesienia luki i przerzedzenie						
	Powierzchnia zredukowana w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13
2014	51,61	0,00	5,22	0,00	0,50	2,97	0,00	190,01	79,73	95,87	0,00
2015	53,68	0,00	21,76	2,12	2,42	4,95	0,00	146,05	90,33	93,32	0,00
2016	69,33	0,00	28,38	0,00	0,44	4,51	0,00	130,88	130,80	90,38	0,00
2017	58,48	0,00	19,47	1,00	0,05	4,91	0,00	130,05	91,57	71,00	0,00
2018	107,90	0,00	32,34	0,30	6,86	8,98	0,00	133,10	36,99	115,97	0,00
2019	97,19	0,00	7,04	1,50	17,14	15,21	0,00	142,06	114,59	101,61	0,00
2020	63,56	0,00	20,08	2,76	14,12	9,69	0,00	257,99	123,76	66,74	0,00
2021	37,86	0,00	28,45	20,27	11,50	7,83	0,00	153,67	131,95	92,24	0,00
2022	10,21	0,00	23,82	4,99	3,72	6,33	0,00	136,18	144,95	82,22	0,00
2023	45,69	0,00	15,96	0,72	2,24	4,44	0,00	110,06	101,65	79,01	0,00
Razem,	595,51	0,00	202,52	33,66	58,99	69,82	0,00	1530,05	1046,32	888,36	0,00
Orientacyjnie zadania za ubiegły okres	517,81	0,22	181,58	4,69	2,66	103,08	0,00	380,19	783,09	592,72	0,00
% wykonania	115,01	0,00	111,53	717,70	2217,67	67,73	0,00	402,44	133,61	149,88	0,00

Tabela nr 11 (wg IUL – tabela X) Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami-obręb leśny Samostrzel

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie		Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					uprawy	młodniki	agrolotnicze	wodne
	Plazowiny, halizny, zręby	Grunty nieleśne	Przy rebniach złożonych	posadzenia	Dolesienia lukki i przerzedzenie						
	Powierzchnia zredukowana w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13
2014	0,77	0,00	4,11	0,77	0,00	4,15	0,00	150,70	73,05	26,57	0,00
2015	15,49	0,86	13,29	6,41	0,15	2,59	0,00	96,18	90,67	56,44	0,00
2016	22,49	0,00	28,16	9,07	0,91	4,86	0,00	113,51	121,43	65,86	0,00
2017	13,61	0,91	29,29	21,72	4,13	7,09	0,00	81,96	68,37	27,50	0,00
2018	130,20	0,00	23,28	7,59	7,08	12,56	0,00	98,60	14,99	160,10	0,00
2019	234,88	0,00	9,93	12,52	10,94	66,35	0,00	191,98	80,82	86,97	0,00
2020	125,43	0,00	43,54	13,15	10,69	41,29	0,00	277,15	60,02	115,31	0,00
2021	52,95	0,00	23,48	15,84	26,33	58,05	0,00	233,48	81,90	59,94	0,00
2022	7,69	0,00	32,33	9,44	12,18	40,42	0,00	209,86	60,52	49,53	0,00
2023	6,89	0,00	25,41	3,60	1,03	34,85	0,00	85,00	38,33	42,40	0,00
Razem,	610,40	1,77	232,82	100,11	73,44	272,21	0,00	1538,42	690,10	690,62	0,00
Orientacyjnie zadania za ubiegły okres	75,12	0,00	245,11	32,72	14,93	82,46	0,00	253,06	437,31	343,31	0,00
% wykonania	812,57	0,00	94,99	305,96	491,90	330,11	0,00	607,93	157,81	201,17	0,00

Tabela nr 12 (wg IUL - tabela X) Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami-obręb leśny Szubin

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie		Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					uprawy	młodniki	agrolotnicze	wodne
	Płazowiny, halizny, zręby	Grunty nieleśne	Przy rebniach złożonych	podsadzenia	Dolesienia luki i przerzedzeń						
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13
2014	49,80	0,00	11,30	1,88	0,83	4,78	0,00	143,10	87,34	70,46	0,00
2015	57,79	0,27	19,91	0,00	0,16	3,59	0,00	113,19	108,78	104,31	0,00
2016	83,64	1,49	21,13	3,35	0,41	5,34	0,00	186,62	91,20	88,31	0,00
2017	59,32	0,58	35,99	5,64	0,77	3,91	0,00	100,13	98,58	52,87	0,00
2018	154,09	0,00	30,77	10,50	11,29	3,37	0,00	90,12	47,64	165,92	0,00
2019	335,59	0,00	44,19	4,27	11,69	42,38	0,00	150,26	70,54	176,74	0,00
2020	276,98	0,00	24,84	2,60	34,52	71,43	0,00	367,14	114,84	191,67	0,00
2021	262,12	0,00	38,35	32,10	19,19	70,74	0,00	299,20	117,64	139,46	0,00
2022	61,14	0,00	57,49	54,96	26,94	14,12	0,00	285,73	129,86	50,60	0,00
2023	32,94	0,00	42,70	6,28	12,19	32,05	0,00	218,13	123,87	50,18	0,00
Razem,	1373,41	2,34	326,67	121,58	117,99	251,71	0,00	1953,62	990,29	1090,52	0,00
Orientacyjnie zadania za ubiegły okres	545,32	0,00	304,11	21,98	17,18	159,33	0,00	414,50	541,07	608,54	0,00
% wykonania	251,85	0,00	107,42	553,14	686,79	157,98	0,00	471,32	183,02	179,20	0,00

Na **226,61%** wykonania w kolumnie 2 odnowień „płazowiny, halizny, zręby” na powierzchni otwartej, składają się zarówno powierzchnie po zrębach planowanych, jak i dodatkowych np. sanitarnych oraz po szkodach spowodowanych huraganem w roku 2017.

Zalesienia wykonane zostały w **1868,15%** przeważnie na gruntach, gdzie występowała sukcesja naturalna.

Odnowień po rębniach złożonych wykonano na powierzchni **762,01 ha**, co stanowi **104,27%** wykonania planu.

Podsadzenia produkcyjne, przy rozmiarze wynoszącym **59,39 ha**, zrealizowano w **429,95 %** wykorzystując możliwości siedliska oraz w latach 2021/2022 rozpoczęto etap przebudowy uszkodzonych w roku 2017 drzewostanów.

Dolesienia luk i przerzedzeń przy rozmiarze planowanym **34,77 ha**, zrealizowano w **720,22 %**, które wykonano zgodnie z potrzebami drzewostanów, szczególnie po szkodach spowodowanych przez wiatr.

Poprawki i uzupełnienia na plan ogólny **344,87 ha**, wykonano **593,74 ha**, co stanowi **172,16%**. Realne wykonanie poprawek w odniesieniu do odnowień i zalesień wynosi około **15,43%**. Taka watrość zastosowanych poprawek była spowodowana zwiększoną ilością powierzchni odnawianej na terenach uszkodzonych po huraganowych wiatrach. Warunki jakie panowały na otwartych wielohektarowych powierzchniach wpływały niekorzystnie na sadzone drzewka na uprawach.

Wykonanie pielęgnowania upraw na poziomie **146,01%**, wynika z założenia większych niż planowane powierzchnie upraw, oraz wykonywania zabiegów zgodnie z potrzebami nasadzeń. Pielęgnowanie młodników wykonano w **285,11%**. Potrzeby wykonania zabiegów w zakresie pielęgnacji młodników w nadleśnictwie były większe od planowanych. Nie wykonano jednak zabiegów na wszystkich planowanych w roku 2014 powierzchniach. – Załącznik nr 8.

Melioracje agrotechniczne wykonywano na większości wyciętych zrębach w formie przygotowania powierzchni do wycinki oraz porządkowania powierzchni z pozostałości pozrębowych. Na powierzchniach, gdzie stwierdzono płatowe występowanie trzcinnika, czeremchy amerykańskiej lub innych ekspansywnych chwastów, zastosowano zwalczanie chemiczne.

Na terenie Nadlesnictwa taksatorzy zaewidencjonowali 47.06 ha płazowin. Wyjaśnienie tej sytuacji przedstawiono w tabeli nr 13.

Tab. nr 13. Wyjaśnienie powstania płażowin.

Leśnictwo	Aktualne wydzielenie	Nowe wydzielenie wg PUL na lata 2024-2033	Powierzchnia w nowym PUL	Wyjaśnienie powstania płażowiny
Borek	52g, część52a,f	52c	4,56	D-stan uszkodzany przez bobry oraz wielokrotnie podtapiany. Zamieranie jesionu.
Borek	56i,56h,56g	56g	4,91	Strefa całoroczna bielika zlikwidowana w 2021r. Szkody od zwierzyny. Zamieranie jesionu.
Borek	56i,l,g,k	56l	8,27	Strefa całoroczna bielika zlikwidowana w 2021r. Szkody od zwierzyny. Zamieranie jesionu.
Borek	57t	57t	1,07	W aktualnym PUL Sukcesja. Zamieranie jesionu. Stanowisko wawrzyńka wilczetyko
Borek	57d	57ax	1,06	Zamieranie jesionu.
Borek	60b	60s	0,67	D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. Zamieranie jesionu.
Borek	64f,c	64i	0,82	Zamieranie jesionu
Borek	69a,b	69a	0,89	Zamieranie jesionu
Borek	74d	74d	0,93	Zamieranie jesionu
Dziewierzewo	290g99	290k	3,33	Zamieranie jesionu
Dziewierzewo	291c	291c	2,38	W aktualnym PUL Sukcesja. Zamieranie jesionu.
Dziewierzewo	291c	291g	7,16	W aktualnym PUL Sukcesja. Zamieranie jesionu.
Dziewierzewo	293a	293a	2,26	Zamieranie jesionu oraz w wyniku obniżenia poziomu wody wypadła brzoza.
Dziewierzewo	295f,c	295f	1,02	Obniżenie poziomu wody - sosna wypadła
Dziewierzewo	299b	299b	0,55	Obniżenie poziomu wody - sosna wypadła
Dziewierzewo	356a	356f	0,88	Obniżenie poziomu wody - sosna wypadła
Wieszki	27c	27f	6,3	D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. W 2019 i 2020 inicjowane odnowienie naturalne sosny.
RAZEM			47,06	

3.2. Ocena upraw i młodników.

Tabela nr 14 (XI IUL)

Nadleśnictwo SZUBIN (1218)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym			Uprawy przypadk e	Razem
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
1	2	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		4,98	0,62		1,63	1,48			519,68
BMŚW		53,02	61,74	1,07	0,86				1095,68
BMW						1,28			2,65
LMŚW		197,29	57,16		0,93	1,13			813,19
	9190		1,95						1,95
	9170								1,11
LMW		2,27	3,60		2,25	2,00			33,64
	91F0								0,84
LŚW		20,28	3,74						151,53
	9170	1,01							1,01
	91F0								2,70
	9170								3,05
	9170								1,55
LW		1,23	0,65		0,36	1,13			24,79
	91F0	2,27							2,27
	91F0					2,02			2,02
	9170								2,03
	9170								2,80
	91F0								2,79
	91F0								9,63
	9170								3,31
	9,10E+01								1,32
	91F0								7,14
OL									0,38
OLJ		0,49	4,73						7,54
Ogółem		282,84	134,19	1,07	6,03	9,04			2694,60

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr 15 – XII IUL

Nadleśnictwo SZUBIN (12-18)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana	
1	2	3	4	5	6	7	
KO	BMŚW		BK	10,35	56,0	23	
	BMŚW		DB	37,67	36,3	11	
	BMŚW		DB.B	39,79	33,8	12	
	BMŚW		DB.S	6,33	30,0	12	
	BMŚW		SO	12,36	50,0	11	
	BŚW		SO	9,62	30,0	11	
	LMŚW		BK	73,90	58,0	12	
	LMŚW		DB	174,06	38,1	11	
	LMŚW		DB.B	137,77	37,7	11	
	LMŚW		DB.S	104,72	36,4	11	
	LMŚW		JW	1,95	51,1	12	
	LMŚW		SO	9,24	70,0	11	
	LMW		DB	1,84	30,0	12	
	LMW		DB.S	16,96	42,2	11	
	LMW		JW	0,92	90,0	12	
	LŚW		BK	15,28	65,7	11	
			9170		33,46	47,1	12
	LŚW		DB	108,91	49,4	12	
			9170		86,4	54,3	11
			9190		3,29	60,0	22
			91F0		9,47	51,3	11
	LŚW		DB.B	25,29	47,4	12	
	LŚW		DB.S	123,75	48,9	12	
			9170		48,9	51,6	12
			9190		5,52	36,8	12
	LŚW		LP	0,82	50,0	11	
	LW		DB	2,84	44,9	12	
			9,10E+01		1,27	90,0	11
			91F0		5,66	54,4	11
	LW		DB.B	2,93	70,0	11	
	LW		DB.S	17,49	52,2	11	
			9170		3,09	30,0	11
			91F0		5,31	50,0	12
	OLJ		DB.S	1,05	40,0	12	
OLJ		OL					

		9,10E+01		2,36	80,0	11	
Razem				1140,57	45,2	12	
KDO	BMŚW		BK	2,22	30,0	12	
	BMŚW		BRZ	8,23	10,0	22	
	BMŚW		DB	2,74	40,0	12	
	BMŚW		DB.B	3,60	20,0	12	
	BMŚW		SO	15,65	10,0	11	
	LMŚW		BK	11,67	24,0	12	
	LMŚW		DB	11,09	21,0	12	
	LŚW		DB	5,47	16,0	22	
		9170			2,69	20,0	11
Razem				63,36	18,0	12	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	1,41	30,0	12	
	BMŚW		DB	13,86	35,7	12	
	BMŚW		DB.B	1,07	90,0	11	
	BMŚW		SO	31,14	94,1	11	
		9190			5,01	90,0	11
	BŚW		SO	4,35	90,0	11	
	LMŚW		BK	13,73	87,0	22	
	LMŚW		DB	82,79	69,6	12	
		9170			9,86	100,0	12
	LMŚW		DB.B	30,35	87,2	12	
		9190			1,94	90,0	11
	LMŚW		DB.S	44,88	87,9	12	
		9170			5,83	100,0	12
	LMŚW		SO	205,74	92,0	12	
	LMW		DB	10,55	64,6	22	
		91F0			5,63	80,0	12
	LMW		DB.S	5,07	94,4	12	
		91F0			1,44	70,0	22
	LMW		OL	0,65	60,0	22	
	LŚW		BK	14,73	88,1	12	
		9170			8,89	96,2	21
	LŚW		DB	138,72	84,9	12	
		9170			16,16	84,3	11
	LŚW		DB.B	4,76	20,0	11	
	LŚW		DB.S	56,56	93,1	11	
		9170			9,41	90,0	12
		91F0			3,43	100,0	11
	LŚW		JW	10,53	94,6	12	
	LŚW		LP	1,04	90,0	12	
	LŚW		MD	1,03	90,0	11	
	LŚW		SO	10,94	96,7	22	
	LW		DB	33,10	101,7	12	
		9170			8,96	81,8	12
	91F0			30,69	83,0	12	
LW		DB.S	6,60	93,6	11		
	9170			10,42	91,3	12	
	91F0			4,39	100,0	12	
LW		OL	1,05	80,0	21		

		9170		0,66	100,0	22
		91F0		1,18	100,0	12
	OLJ		OL	7,50	85,4	12
		9,10E+01		4,28	83,4	22
		91F0		8,53	80,5	0
Razem				868,86	86,4	12
Ogółem				2072,79	61,6	12

**Ocena upraw i młodników
do 10 lat na
powierzchniach otwartych**

Tabela nr 16 - XI IUL

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb ŁABISZYN (12-18-1)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przebadane	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym					
		przy zadrzewieniu											
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej		
1	2	powierzchnia - ha										13	
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
BŚW	9170	77,81	14,59			0,01		1,01				93,42	
BMŚW		280,78	17,37	1,31	4,75	13,11		0,86				318,18	
LMŚW		62,28	1,38		78,60	16,58			1,13			159,97	
LMW		0,98	3,66		0,95							5,59	
LŚW		9,60			14,30							23,90	
LW		1,55										1,55	
LW		0,92										0,92	
OLJ				1,90			4,73						6,63
Ogółem		433,92	38,90	1,31	98,60	34,43		1,87	1,13			610,16	

**Ocena upraw i młodników
do 10 lat na
powierzchniach otwartych**

Tabela nr 17 – XI IUL

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SAMOSTRZEL (12-18-2)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przepa dłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym					
		przy zadrzewieniu											
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej		
powierzchnia - ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BŚW		9,53	0,65									10,18	
BMŚW		142,81	29,71		23,07							195,59	
LMŚW		344,16	9,19		40,13	6,70		0,93				401,11	
	9190					1,95						1,95	
	9170	1,11										1,11	
LMW		1,46				1,21		0,79				3,46	
LŚW		21,38	4,05		2,08	2,71						30,22	
	9170	3,05										3,05	
LW		9,85	2,19		1,23				1,13			14,40	
	9170		2,03									2,03	
	9170		2,80									2,80	
	9170	0,37										0,37	
	9,10E+01	1,32										1,32	
	91F0	3,00										3,00	
OLJ		0,42			0,49							0,91	
Ogółem		538,46	50,62		67,00	12,57		1,72	1,13			671,50	

**Ocena upraw i młodników do
10 lat na powierzchniach
otwartych**

Tabela nr 18 XI IUL

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SZUBIN (12-18-3)

Typ	Leśne siedlisk owy lasu(TS L)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Upra wy prze padł e	Razem		
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym						
		przy zadrzewieniu												
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5			0,4 i mniej	
powierzchnia - ha														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
BŚW		352,91	55,48		4,98	0,61		0,62	1,48			416,08		
BMŚW		412,72	89,65	4,64	25,20	48,63	1,07					581,91		
BMW		1,37							1,28			2,65		
LMŚW		100,60	39,07		78,56	33,88						252,11		
LMW		16,61	0,81		1,32	2,39		1,46	2,00			24,59		
	91F0	0,84										0,84		
LŚW		76,87	14,78	0,83	3,90	1,03						97,41		
	9170				1,01							1,01		
	91F0		2,70									2,70		
LW		8,46				0,65		0,36				9,47		
	91F0				2,27							2,27		
	91F0								2,02			2,02		
	91F0		2,79									2,79		
	91F0	9,63										9,63		
	9170	2,94										2,94		
	91F0	4,14										4,14		
OL		0,38										0,38		
Ogółem		987,47	205,28	5,47	117,24	87,19	1,07	2,44	6,78			1412,94		

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr 19 – XII IUL

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb ŁABISZYN (12-18-1)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana	
1	2	3	4	5	6	7	
KO	BMŚW		BK	1,86	60,0	22	
	BMŚW		DB	37,67	36,3	11	
	BMŚW		DB.B	25,71	35,0	12	
	LMŚW		BK	7,78	68,1	12	
	LMŚW		DB	44,08	38,2	11	
	LMŚW		DB.B	45,04	34,5	11	
	LMŚW		DB.S	62,74	37,6	11	
	LMŚW		JW	1,95	51,1	12	
	LMW		DB.S	5,71	40,0	11	
	LMW		JW	0,92	90,0	12	
	LŚW		DB				
			9170		4,35	60,0	11
	LŚW		DB.B	11,01	35,6	11	
	LŚW		DB.S	15,75	43,2	11	
	LW		DB				
			9,10E+01		1,27	90,0	11
			91F0		2,28	40,0	12
LW		DB.B	2,93	70,0	11		
OLJ		OL					
		9,10E+01		2,36	80,0	11	
Razem				273,41	39,7	11	
KDO	BMŚW		BK	2,22	30,0	12	
	BMŚW		DB	2,74	40,0	12	
	BMŚW		DB.B	3,60	20,0	12	
	LMŚW		BK	1,86	20,0	13	
	LMŚW		DB	5,76	22,0	12	
Razem				16,18	25,5	12	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	1,32	90,0	22	
	BMŚW		DB.B	1,07	90,0	11	
	BMŚW		SO	24,72	92,5	21	
			9190	5,01	90,0	11	
	BŚW		SO	4,35	90,0	11	
	LMŚW		BK	4,34	90,0	22	
	LMŚW		DB	33,11	77,2	11	
	LMŚW		DB.B	9,57	93,0	11	
			9190	1,94	90,0	11	
	LMŚW		DB.S	25,25	89,6	12	
	LMŚW		SO	56,66	91,7	11	
	LMW		DB	9,15	64,8	22	

		91F0		5,63	80,0	12
	LMW		DB.S	5,07	94,4	12
		91F0		1,44	70,0	22
	LMW		OL	0,65	60,0	22
	LŚW		BK			
		9170		1,69	80,0	12
	LŚW		DB	3,13	68,4	11
		9170		4,22	40,0	11
	LŚW		DB.B	4,76	20,0	11
	LŚW		DB.S	2,57	80,0	21
	LŚW		MD	1,03	90,0	11
	LW		DB			
		91F0		7,51	90,0	12
	LW		DB.S	4,24	90,0	11
		9170		9,07	90,0	12
		91F0		4,39	100,0	12
	OLJ		OL	7,50	85,4	12
		9,10E+01		4,28	83,4	22
		91F0		8,53	80,5	0
Razem				252,20	84,8	11
Ogółem				541,79	60,3	12

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr 20 – XII IUL

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SAMOSTRZEL (12-18-2)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana	
1	2	3	4	5	6	7	
KO	BMŚW		DB.B	9,24	32,3	12	
	BMŚW		DB.S	6,33	30,0	12	
	LMŚW		BK	41,51	58,2	12	
	LMŚW		DB	84,24	41,7	11	
	LMŚW		DB.B	54,78	36,3	11	
	LMŚW		DB.S	39,47	34,9	12	
	LMW		DB	1,84	30,0	12	
	LMW		DB.S	11,25	43,3	11	
	LŚW		BK	5,74	71,9	11	
	LŚW	9170		26,88	39,0	12	
	LŚW		DB	37,19	55,1	12	
	LŚW	9170		34,32	46,2	12	
	LŚW	9190		3,29	60,0	22	
	LŚW		DB.B	14,28	56,6	22	
	LŚW		DB.S	38,42	51,2	12	
	LŚW	9170		20,57	53,0	22	
	LŚW	9190		5,52	36,8	12	
	LW		LP	0,82	50,0	11	
	LW		DB				
	LW	91F0			3,38	64,2	11
LW		DB.S		7,89	59,3	11	
LW				3,09	30,0	11	
LW	91F0			5,31	50,0	12	
OLJ			DB.S	1,05	40,0	12	
Razem				456,41	45,6	12	
KDO	LMŚW		BK	9,81	24,8	11	
	LMŚW		DB	2,09	20,0	22	
	LŚW		DB	5,47	16,0	22	
	LŚW	9170		2,69	20,0	11	
Razem				20,06	21,3	11	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	4,71	30,0	12	
	LMŚW		BK	9,39	85,6	12	
	LMŚW		DB	24,97	78,0	22	
	LMŚW	9170		9,86	100,0	12	
	LMŚW		DB.B	1,51	90,0	11	
	LMŚW		DB.S	18,60	85,6	12	
		9170		5,83	100,0	12	

	LMŚW		SO	75,95	90,3	12
	LŚW		BK	2,00	88,3	12
	LŚW		DB	38,19	70,1	12
		9170		5,32	100,0	12
	LŚW		DB.S	8,73	96,2	11
		9170		9,41	90,0	12
	LŚW		JW	2,84	80,0	22
	LŚW		LP	1,04	90,0	12
	LŚW		SO	2,82	100,0	11
	LW		DB	29,12	101,9	12
		9170		6,24	73,9	12
		91F0		2,61	100,0	12
	LW		DB.S	0,57	100,0	22
		9170		1,35	100,0	12
	LW		OL	1,05	80,0	21
Razem				262,11	86,5	12
Ogółem				738,58	59,5	12

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr 21 – XII IUL

Nadleśnictwo SZUBIN, Obręb SZUBIN (12-18-3)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana	
1	2	3	4	5	6	7	
KO	BMŚW		BK	8,49	55,2	23	
	BMŚW		DB.B	4,84	30,0	13	
	BMŚW		SO	12,36	50,0	11	
	BŚW		SO	9,62	30,0	11	
	LMŚW		BK	24,61	54,5	22	
	LMŚW		DB	45,74	31,5	11	
	LMŚW		DB.B	37,95	43,7	12	
	LMŚW		DB.S	2,51	30,0	13	
	LMŚW		SO	9,24	70,0	11	
	LŚW		BK	9,54	61,9	11	
			9170		6,58	80,0	11
	LŚW		DB	71,72	46,4	12	
			9170		47,73	59,5	11
			91F0		9,47	51,3	11
	LŚW		DB.S	69,58	48,8	12	
			9170		28,33	50,7	12
LW		DB	2,84	44,9	12		
LW		DB.S	9,60	46,3	11		
Razem				410,75	48,3	12	
KDO	BMŚW		BRZ	8,23	10,0	22	
	BMŚW		SO	15,65	10,0	11	
	LMŚW		DB	3,24	20,0	12	
Razem				27,12	11,2	11	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	1,41	30,0	12	
	BMŚW		DB	7,83	30,0	12	
	BMŚW		SO	6,42	100,0	12	
	LMŚW		DB	24,71	50,8	12	
	LMŚW		DB.B	19,27	84,2	12	
	LMŚW		DB.S	1,03	90,0	12	
	LMŚW		SO	73,13	94,0	12	
	LMW		DB	1,40	63,4	22	
	LŚW		BK	12,73	88,0	12	
			9170		7,20	100,0	21
	LŚW		DB	97,40	91,3	12	
			9170		6,62	100,0	11
	LŚW		DB.S	45,26	93,2	11	
			91F0		3,43	100,0	11

	LŚW		JW	7,69	100,0	12
	LŚW		SO	8,12	95,6	22
	LW		DB	3,98	100,0	22
		9170		2,72	100,0	11
		91F0		20,57	78,3	22
	LW		DB.S	1,79	100,0	11
	LW		OL			
		9170		0,66	100,0	22
		91F0		1,18	100,0	12
Razem				354,55	87,4	12
Ogółem				792,42	64,6	12

Tabela nr 22.

Wyjaśnienie niezgodności składów gatunkowych upraw.

Leśnictwo	Aktualne wydzielenie	Nowe wydzielenie wg PUL na lata 2024-2033	Powierzchnia w nowym PUL	Wyjaśnienie niezgodności z TD
Jaktórka	31g	31g	0,52	Wydzielenie to wąski pas wzdłuż drogi publicznej obsadzony brzozą + ekoton. Ponadto pas ochrony przeciwpożarowej.
Jaktórka	31m	31k	0,49	Wydzielenie to wąski pas wzdłuż drogi publicznej obsadzony brzozą + ekoton. Ponadto pas ochrony przeciwpożarowej.
Łabiszyn	234f01,c01	234f	0,86	Wydzielenie to wąski pas przylegający do zwirowni obsadzony brzozą + ekoton. W związku z bliskością zwirowni i obniżonym poziomem wód problem z uzyskaniem odnowienia (poprawki w 2019r na 0,34ha).
Załachowo	283c	283h	1,13	D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. W obecnym opisie taksacyjnym wydzielenie ma powierzchnię 5,33ha - wyłączony Md jako osobne wydzielenie.
Laskownica	213g01	213h	0,79	Teren okresowo zalewany, w roku sadzenia stała woda, stąd posadzona Ol. Obecnie od czterech lat obserwuje się obniżenie poziomu wód gruntowych.
Laskownica	225r	225r	1,13	Teren okresowo zalewany, w roku sadzenia stała woda, stąd posadzona Ol. Obecnie obserwuje się obniżenie poziomu wód gruntowych.
Nakło	277i	277h	0,93	D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. Niewielki kompleks leśny w otoczeniu gruntów użytkowanych rolniczo - narażony na insolację. Brzoza posadzona na gruncie porolnym jako przedplon.
Wieszki	22a	22f	0,98	D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. W obecnym opisie taksacyjnym wydzielenie ma powierzchnię 12,23ha - wyłączony Św jako osobne wydzielenie. Wykorzystane warunki mikrosiedliska.

Wieszki	34b,c	34b	1,28	D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. Wykorzystane warunki mikrosiedliska.
Studzienki	89f99	89m	0,87	D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. W obecnym opisie taksacyjnym wydzielenie ma powierzchnię 4,65ha - wyłączona Brz jako osobne wydzielenie.
Studzienki	90d	90d	0,62	D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. W obecnym opisie taksacyjnym wydzielenie ma powierzchnię 6,57ha - wyłączony Db jako osobne wydzielenie.
Studzienki	149d	149l	0,61	D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. W obecnym opisie taksacyjnym wydzielenie ma powierzchnię 9,53ha - wyłączona Brz jako osobne wydzielenie.
Grieczna Panna	243Ah,Ak	243Aj	0,43	D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. W obecnym opisie taksacyjnym wydzielenia mają powierzchnię 6,07ha - wyłączona Ol jako osobne wydzielenie. Wykorzystane warunki mikrosiedliska.
Grieczna Panna	243Al01,Al99	243Ap	1,46	D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. W obecnym opisie taksacyjnym wydzielenia mają powierzchnię 5,07ha - wyłączona Ol jako osobne wydzielenie.
Dziewierzewo	286f	286h	0,59	W obecnym opisie taksacyjnym wydzielenia mają powierzchnię 7,96ha - wyłączona Ol jako osobne wydzielenie. Wykorzystane warunki mikrosiedliska.
Dziewierzewo	287f	287d	0,36	W obecnym opisie taksacyjnym wydzielenia mają powierzchnię 1,34ha - wyłączona Ol jako osobne wydzielenie. Wykorzystane warunki mikrosiedliska.
Dziewierzewo	289b99	289h	0,85	W obecnym opisie taksacyjnym wydzielenia mają powierzchnię 5,60ha - wyłączona Ol jako osobne wydzielenie.
Dziewierzewo	289f	289i	1,17	W obecnym opisie taksacyjnym wydzielenia mają powierzchnię 3,92ha - wyłączona Ol jako osobne wydzielenie.

RAZEM 15,07

Tabela nr 23.

Wyjaśnienie jakości upraw poniżej stopnia 22.

Leśnictwo	Aktualne wydzielenie	Nowe wydzielenie wg PUL na lata 2024-2033	Powierzchnia w nowym PUL	Wyjaśnienie jakości poniżej 22
Łabiszyn	230a	230a	1,86	Szkody od zwierzyny
Studzienki	89b01	89h	2,2	D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. Szkody od zwierzyny.
Studzienki	155c	155c	6,29	D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. Szkody od zwierzyny, obniżenie poziomu wód.
Gąbin	225f	225f	5,67	Zmrozenia - przymrozki, Szkody od zwierzyny

16,02

Tabela nr 24.

Wyjaśnienie przyczyn zadrzewienia 05-06 w uprawie.

Leśnictwo	Aktualne wydzielenie	Nowe wydzielenie wg PUL na lata 2024-2033	Powierzchnia w nowym PUL	Wyjaśnienie przyczyn zadrzewienia 05-06 w uprawie
Jaktórka	2f	2f	1,31	Uprawa na gruncie porolnym założona ponownie w 2007 roku. Z uwagi na warunki glebowe (przeważająca frakcja szkieletowa żwirowa żwiru średniego i grubego o znacznej miąższości) i jej przepuszczalność wody uprawa była wielokrotnie poprawiana sukcesywnie coraz mniej wymagającymi gatunkami. Poza sukcesywnym zamieraniem całych drzewek uprawa nękana przez przymrozki późne.
Ustronie	74b	74d	1,07	D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. W 2019 zainicjowane odnowienie naturalne.
Ustronie	74b	74f	4,64	D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. W 2019 zainicjowane odnowienie naturalne.
Dziewierzewo	287k01	287l	0,83	D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. Uprawa założona w 2018 roku - Db posadzony w placówkach Szymańskiego bez zabezpieczenia.
Razem			7,85	

Tabela nr 25.

Wyjaśnienie zakwalifikowania jako KDO.

Leśnictwo	Aktualne wydzielenie	Nowe wydzielenie wg PUL na lata 2024-2033	Powierzchnia w nowym PUL	Wyjaśnienie zakwalifikowania jako KDO
Drogosław	145b	145b	2,74	W 2021 roku wykonano w ramach RB IIa odsłonięcie istniejącego odnowienia dębowego w wieku 29 i 17 lat występującego na 40% powierzchni z założeniem wykonania kolejnych cięć (w tym odnowieniowych) po uzyskaniu odnowienia naturalnego jaworu
Drogosław	145c	145d	1,16	W 2021 roku wykonano w ramach RB IIa odsłonięcie istniejącego odnowienia dębowego w wieku 36 i 17 lat występującego na 30% powierzchni z założeniem wykonania kolejnych cięć (w tym odnowieniowych) po uzyskaniu odnowienia naturalnego.
Drogosław	181f	181f	2,73	Rb IIIa w planie na 2023 rok
Drogosław	182c	182c	2,34	Rb IIIa w planie na 2023 rok
Gąbin	223n	223n	2,22	Rb IIb w planie na 2023 rok
Gąbin	224j	224l	1,89	Rb IIIa w planie na 2023 rok
Łabiszyn	230a	230a	1,86	W bieżącym 10-leciu w użytkowaniu przedrębny ze wskazaniem TP. D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. W 2021 roku po kłęsce ODN-LUK - 0,38ha.
Łabiszyn	238k,j,i	238k	4,6	W bieżącym 10-leciu w użytkowaniu przedrębny. D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. W 2019 roku po kłęsce ODN-LUK 0,70 ha. W wydzieleniu wcześniej odnowione luki na pow. 0,24ha
Łabiszyn	289j01,j99	289l	3,6	N-ctwo zmieniło planowaną RB Ib na złożoną. Rb IIIa wykonana w 2021r - pow.manip. 2,28ha; odn.złoż 0,68ha. Zmieniła się powierzchnia pododdziału w wyniku połączenia wydzieleń. D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku.
Glinki	7c	7a	1,22	Rb IIIb w planie na 2023 rok
Glinki	17d	17d	0,69	W 2021r w ramach Rb IIb inicjacja odnowienia naturalnego Jw.

Glinki	18Bc	18Bc	1,53	Rb IIIa w planie na 2023 rok
Borek	22d,g	22j	2,19	Zmieniła się powierzchnia pododdziału w wyniku połączenia wydzieleń. D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. W 2019 roku, po klęsce, w 22d99 odnowiono w ramach ODN-ZRB 0,60ha. Kontynuacja rębni planowana w przyszłym 10-leciu w ramach IIIB.
Borek	22Bi	22Bi	2,69	W bieżącym 10-leciu w użytkowaniu przedrębnym ze wskazaniem TP. D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. W 2020 roku po klęsce ODN-LUK - 0,44ha.
Borek	46d	46d	4,71	W bieżącym 10-leciu w użytkowaniu przedrębnym ze wskazaniem TP. D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. W wydzieleniu podsadzony 1,43ha Bk 17I
Borek	48f	48f	2,09	Rb IIa w planie na 2023 rok
Borek	63a	63a	2,14	Rb IIa w planie na 2023 rok
Dębogóra	105j	105j	1,63	Rb IIIa w planie na 2023 rok
Dębogóra	129d	129f	5,1	W 2022r wykonana Rb IIIa, do odnowienia w 2024r
Dębogóra	185f	185f	3,01	Rb IIIa w planie na 2023 rok
Tupały	206p	206r	1,08	Rb IIIa w planie na 2023 rok
Laskownica	220c	220c	3,28	Rb IIIa w planie na 2023 rok
Ustronie	82c	82c	8,23	Rb IVd w planie na 2023 rok
Ustronie	83b	83b	15,65	W 2022r wykonana Rb IVd, do odnowienia w 2024r
Ustronie	177d	177d	2,56	Rb IVd w planie na 2023 rok
Grieczna Panna	261f	261f	2,15	Rb IIIa w planie na 2023 rok
Grieczna Panna	267b99	267b	3,24	W bieżącym 10-leciu w użytkowaniu przedrębnym ze wskazaniem TP. D-stan uszkodzony w wyniku nawałnicy w 2017 roku. W 2021 roku po klęsce ODN-LUK - 0,51ha.
Grieczna Panna	267f	267g	6,14	Rb IIIa w planie na 2023 rok
Dziewierzewo	319g	319g	10,3	Rb IIIb w planie na 2023 rok
Dziewierzewo	331b	331b	9,33	Rb IIIb w planie na 2023 rok

RAZEM 112,1

4. Wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu.

Wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu w przypadku Nadleśnictwa Szubin można określić między innymi poprzez pozytywną ocenę zgodności składu gatunkowego upraw z siedliskiem, ich jakości (Tabela nr XI i XII wg IUL) oraz dobrą ocenę stanu sanitarnego lasu (Dział Ochrony Lasu).

Niestety przez bardzo duże uszkodzenia drzewostanów po huraganowych wiatrach w roku 2017 zasobności drzewostanów zmniejszyły się, co wyraźnie jest widoczne szczególnie w klasach wieku IIIa i starszych. Największe „ubytki” zasobności widoczne są na terenie Obrębu Szubin, gdzie szkody były największe.

Zasobności drzewostanów przedstawiono w tabelach poniżej (Tabela nr XIII wg IUL) a dla Nadleśnictwa dla porównania PUL z poprzedniego okresu wstawiono dodatkowo dane z roku 2014, gdzie była prognozowana zasobność na koniec obowiązywania operatu. Wszystkie założenia jakie były zapisane zostały „skorygowane” przez gwałtowne zjawiska atmosferyczne i dla niektórych drzewostanów przerwany został proces produkcyjny. Nadleśnictwo nie miało na te czynniki żadnego wpływu i mogło tylko zapobiec deprecjacji powalonego i połamanego drewna. Mogło także jak najszybciej doprowadzić do przywrócenia lasu na terenach zdewastowanych oraz poprawy kondycji drzewostanów uszkodzonych. Ogrom pracy jaką wykonali pracownicy Nadleśnictwa jest widoczny w załączonych tabelach a ocenę prac gospodarczych jakie wykonano oceniamy, mamy nadzieję pozytywnie, nasi następcy.

Tabela nr 26 - XII. Parametry i wskaźniki oceniające zasoby drzewne –nadleśnictwo Szubin

Lp.	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:					
			1.01. 1982r.	1.01. 1994r.	1.01. 2004r.	1.01. 2014r.	Prognozo wana na 1.01. 2024r.	1.01. 2024r.
1	2	3	4	5	6	7	8	8
1	Powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	21750	23011	23760	23920	23920	23993
2	Zasoby miąższości na gruntach zalesionych i niezalesionych	tys.m ³	3637,6	3839,8	4987,9	5611,2	5613,8	5157,4
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku						nie obliczano	
	II a	m ³	83	84	109	120	_"_	126
	II b	m ³	179	146	197	205	_"_	204
	III a	m ³	218	198	252	262	_"_	254
	III b	m ³	228	227	271	287	_"_	297
	IV a	m ³	250	243	297	312	_"_	304

	IV b	m ³	263	248	307	338	_"	322
	V a	m ³	281	267	315	326	_"	307
	V b	m ³	302	279	321	342	_"	332
	VI	m ³	299	307	338	362	_"	356
	VII i starsze	m ³	289	274	326	383	_"	364
	KO	m ³	213	182	210	246	_"	209
	KDO	m ³	236	162	213	252	_"	256
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zal. i niezal.)	m ³	167	170	210	235	235	215
5	Przeciętny wiek	lat	48	51	53	55	56	54
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³ brutto	-	5,71	6,75	6,28	-	5,57
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³ brutto	-	1,72	1,99	2,05	3,3	4,32
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³ brutto	-	1,87	1,73	2,70	3,07	4,49
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost na 1 ha	m ³ brutto	-	4,47	8,55	7,35	-	6,91

Tabela nr 27 - XIII. Parametry i wskaźniki oceniające zasoby drzewne –obręb Łabiszyn

Lp.	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:				
			1.01. 1982r.	1.01. 1994r.	1.01. 2004r.	1.01. 2014r.	1.01. 2024r.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	8372	8700	8871	8954	8989
2	Zasoby miąższości na gruntach zalesionych i niezalesionych	tys.m ³	1429,4	1481,0	1978,9	2097,1	2082,7
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku						
	II a	m ³	84	75	118	105	132
	II b	m ³	175	143	211	218	226
	III a	m ³	221	197	266	268	269
	III b	m ³	222	236	285	290	284
	IV a	m ³	244	252	320	318	309
	IV b	m ³	259	253	315	339	314

	V a	m ³	286	274	323	329	330
	V b	m ³	304	288	333	336	312
	VI	m ³	300	310	350	362	351
	VII i starsze	m ³	266	263	339	374	347
	KO	m ³	221	201	243	253	215
	KDO	m ³	-	106	129	226	281
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zal. i niezal.)	m ³	173	172	223	234	232
5	Przeciętny wiek	lat	50	57	54	54	56
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³ brutto	-	5,69	7,15	6,28	6,26
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³ brutto	-	2,14	2,32	2,55	4,74
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³ brutto	-	1,89	1,77	2,80	4,09
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost na 1 ha	m ³ brutto	-	4,62	9,70	6,67	8,66

Tabela 28 - XIII. Parametry i wskaźniki oceniające zasoby drzewne –obręb Samostrzel

Lp.	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:				
			1.01. 1982r.	1.01. 1994r.	1.01. 2004r.	1.01. 2014r.	1.01. 2024r.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	5263	6375	6799	6813	6798
2	Zasoby miąższości na gruntach zalesionych i niezalesionych	tys.m ³	874,8	975,5	1285,0	1566,7	1573,6
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku						
	II a	m ³	92	86	110	127	130
	II b	m ³	198	150	195	185	189
	III a	m ³	257	206	248	259	256
	III b	m ³	260	245	269	291	327
	IV a	m ³	277	266	298	303	319

	IV b	m ³	302	256	318	341	320
	V a	m ³	313	271	310	337	345
	V b	m ³	325	297	310	337	392
	VI	m ³	356	300	311	377	434
	VII i starsze	m ³	298	298	329	399	397
	KO	m ³	230	175	229	255	223
	KDO	m ³	236	290	227	293	227
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zal. i niezal.)	m ³	171	158	189	230	231
5	Przeciętny wiek	lat	45	45	48	52	54
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³ brutto	-	6,02	6,87	6,49	5,85
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³ brutto	-	2,28	1,52	0,85	3,66
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³ brutto	-	1,91	1,47	1,93	4,02
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost na 1 ha	m ³ brutto	-	5,77	7,54	7,75	7,78

Tabela 29 - XIII. Parametry i wskaźniki oceniające zasoby drzewne –obręb Szubin

Lp.	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:				
			1.01. 1982r.	1.01. 1994r.	1.01. 2004r.	1.01. 2014r.	1.01. 2024r.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	8115	7936	8090	8153	8206
2	Zasoby miąższości na gruntach zalesionych i niezalesionych	tys.m ³	1333,4	1383,3	1724,0	1947,4	1501,2
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku						
	II a	m ³	75	80	96	135	116
	II b	m ³	165	145	180	216	184
	III a	m ³	200	191	234	258	226
	III b	m ³	212	214	257	280	282
	IV a	m ³	239	226	281	315	279
	IV b	m ³	250	246	293	336	334

	V a	m ³	262	260	309	301	271
	V b	m ³	291	260	315	353	296
	VI	m ³	262	307	333	357	317
	VII i starsze	m ³	312	230	308	382	366
	KO	m ³	155	173	182	232	190
	KDO	m ³	-	-	241	237	261
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zal. i niezal.)	m ³	166	176	213	239	183
5	Przeciętny wiek	lat	49	54	57	58	53
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³ brutto	-	5,48	6,20	6,10	4,58
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³ brutto	-	2,37	2,04	2,52	4,40
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³ brutto	-	2,00	1,90	2,55	5,31
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost na 1 ha	m ³ brutto	-	5,00	8,15	7,81	4,26

5. Odnowienia naturalne.

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski (Roman Zielony, Anna Kliczkowska 2010) lasy Nadleśnictwa Szubin należą do następujących jednostek:

Kraina: Wielkopolsko-Pomorska III:

- Mezonegion: Kotlina Grudziądzka 111.11,
- Mezonegion: Pojezierza Chełmińskiego III. 12,
- Mezonegion: Kotlina Toruńsko-Płocka III. 19 - przeważająca część obszarów leśnych.
- Mezonegion Pojezierzy Wielkopolskich (III.20)

Nadleśnictwo Szubin od lat pięćdziesiątych próbuje odnawiać uprawy stosując metody naturalne. W tym okresie udawały się próby (np. L. Tur, Ustronie), ale z roku na rok, niestety warunki pogodowe znacznie ograniczyły możliwości działania. Podstawowym czynnikiem na terenie Nadleśnictwa mającym istotny wpływ na sukces odnowień naturalnych jest ilość opadów atmosferycznych, ale również, rozkład tych opadów w ciągu roku, szkody od zwierzyny, choroby grzybowe, zachwaszczenie. Rocznie Nadleśnictwo przygotowuje około 10 ha powierzchni do odnowień, przygotowując glebę pługiem LPZ-75 tak do obsiewu górnego jak i bocznego.

Próby takie były poczynione również na powierzchniach uszkodzonych przez huragan, niestety, bez efektu. Pogłębiająca się susza, bezśnieżne zimy, duże stany zwierzyny na rozległych terenach po huraganowych powodują, że warunki do udanego odnowienia są bardzo trudne.

Tabela 30. Wielkość uznanych odnowień naturalnych

Rok uznania	Powierzchnia (ha)
2018	0,06
Razem:	0,06

6. Selekcja i nasiennictwo

Zagadnienia selekcji drzew dla potrzeb nasiennictwa leśnego Nadleśnictwo realizowało zgodnie z Ustawą z dnia 7 kwietnia 2001 roku o leśnym materiale rozmnożeniowym (Dz. U. Nr 73, poz. 761) oraz Zarządzeniem nr 29 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 marca 2013 roku w sprawie ochrony leśnych zasobów genowych na potrzeby nasiennictwa i hodowli drzew leśnych (Znak sp. ZH-7132-7/2013).

Zgodnie z ustawą o Leśnym Materiale Rozmnożeniowym z dnia 7 czerwca 2001 r., Nadleśnictwo Szubin jest wpisane do Krajowego Rejestru Dostawców Leśnego Materiału Rozmnożeniowego pod numerem RD/0299/04.

6.1 Drzewostany nasienne

➤ Wyłączone drzewostany nasienne (WDN):

- Sosna czarna - uznany w 1990 r- leśnictwie Laskownica oddział 217 h,
- Sosna czarna - uznany w 1982 r - leśnictwie Gabin oddział 228 b,
- Olcha czarna - uznany w 1990 r -leśnictwie Borek oddziałach 74 h, 75 l.

Sumaryczna powierzchnia WDN wynosi 14,38 ha.

➤ Gospodarcze Drzewostany Nasienne (GDN) - ha, w tym:

- Buk zwyczajny – 8,72 ha,
- Brzoza brodawkowata – 3,40 ha,
- Dąb szypułkowy – 80,87 ha,
- Dąb bezszypułkowy – 32,14 ha,
- Lipa drobnolistna – 2,17 ha,
- Modrzew europejski – 6,16 ha,
- Olcha czarna – 13,64 ha,
- Sosna zwyczajna – 245,80 ha.

Na początku obowiązywania operatu sumaryczna powierzchnia GDN wynosiła 493,29 ha (So- 334,84 ha, Md-7,94 ha, Db.s-128,71 ha, Brz-5,99 ha, O1-9,06 ha, Ol.c-13,64 ha, Lp-2,17 ha). Powierzchnia uległa zmianie w wyniku wykonanych cięć rębnych i obecnie wynosi 392,90 ha.

Na dzień 31.07.2023 r. Nadleśnictwo posiada zapas nasion Bk pochodzących z GDN przechowywanych w Wyłuszczeni w Jarocinie w ilości 335,90 kg. Do Wyłuszczeni Nasion w Klosnowie wiosną 2023 r. zostało przekazanych 3417 kg szyszek.

W zależności od urodzaju zbierano nasiona dębu szypułkowego, dębu bezszypułkowego, buka, brzozy brodawkowatej i lipy drobnolistnej w ilości zabezpieczającej własne potrzeby. Pozostały materiał rozmnożeniowy gatunków: Św, Md, So.c poch., Ol.c kupowano w innych nadleśnictwach, zgodnie z możliwościami przenoszenia gatunku w ramach regionalizacji nasiennej.

6.2 Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa znajduje się 5 drzew matecznych olszy czarnej (tabela nr.....) oraz 17 drzew matecznych sosny czarnej (tabela nr 31)

Tabela nr 31. Wykaz drzew matecznych olszy czarnej

Numer KRLMP	Obręb	Leśnictwo	Oddz.	Rok uznania
MP/3/38309/05	Samostrzel	Borek	75 l	1995
MP/3/38310/05	Samostrzel	Borek	75 l	1995
MP/3/38311/05	Samostrzel	Borek	75 l	1995
MP/3/38312/05	Samostrzel	Borek	51 b	1995
MP/38313/05	Samostrzel	Borek	51 b	1995

W 2016 roku dokonano zbioru nasion olszy czarnej w oddziale 51 b w ilości 1 kg.

Tabela nr 32. Wykaz drzew matecznych sosny czarnej

Numer KRLMP	Obręb	Leśnictwo	Oddz.	Rok uznania
MP/3/38298/05	Łabiszyn	Gąbin	228 b	1981
MP/3/38299/05	Łabiszyn	Gąbin	228 b	1981
MP/3/38300/05	Łabiszyn	Gąbin	228 b	1981
MP/3/38301/05	Łabiszyn	Gąbin	228 b	1981
MP/3/38302/05	Łabiszyn	Gąbin	228 b	1981
MP/3/38308/05	Łabiszyn	Gąbin	228 b	1981
MP/3/38303/05	Łabiszyn	Gąbin	228 b	1981
MP/3/38305/05	Łabiszyn	Gąbin	228 b	1987
MP/3/38306/05	Łabiszyn	Gąbin	228 b	1987
MP/3/38315/05	Samostrzel	Laskownica	217 h	1981
MP/3/38316/05	Samostrzel	Laskownica	217 h	1981
MP/3/38317/05	Samostrzel	Laskownica	217 h	1981
MP/3/38319/05	Samostrzel	Laskownica	217 h	1981
MP/3/38320/05	Samostrzel	Laskownica	217 h	1987
MP/3/38321/05	Samostrzel	Laskownica	217 h	1987
MP/3/38322/05	Samostrzel	Laskownica	217 h	1987
MP/38323/05	Samostrzel	Laskownica	217 h	1987

Zbioru nasion z sosny czarnej dokonano dwa razy w 2017 r w oddziale 217 h i zebrano 138,50 kg szyszek oraz w 228 b i zebrano 145,00 kg szyszek.

6.3 Źródła nasion.

W minionym okresie Nadleśnictwo nie dokonało wyboru i rejestracji dodatkowych lub uzupełniających źródeł nasion (ZN), których stan jest następujący:

Klon jawor - 2 stanowiska,

Czereśnia ptasia - 2 stanowiska,

Grab zwyczajny - 1 stanowisko,

Olcha szara - 1 stanowisko,

Z wyżej wymienionych źródeł nasion Nadleśnictwo pozyskuje nasiona, zgodnie z potrzebami.

6.4 Uprawy pochodne.

Nadleśnictwo posiada wytypowane dwa bloki upraw pochodnych, jeden znajduje się w obrębie Łabiszyn w oddziałach: 262, 263, 276, 277, 264 dla Sosny pochodzącej z Nadleśnictwa Woziwoda z oddziału 91I a drugi w obrębie Szubin w oddziałach: 80, 7, 13, 172, 155 dla Sosny pochodzącej z Nadleśnictwa Woziwoda oddział 140j. W przypadku nadmiaru sadzonek gatunków pochodnych zakładano z ich udziałem (wg przyjętych zasad) uprawy poza blokami.

- Stan upraw pochodnych na początku 2014 r. przedstawiał się następująco:

- rejestrowane uprawy pochodne ogółem: 322,75 ha.

- w 2015 roku dwie uprawy pochodne Db.s o powierzchni 7,13 ha zostały przekazane protokołem zdawczo-odbiorczym do Nadleśnictwa Kaczory.

- Według stanu na 31.07.2023 r.. Nadleśnictwo posiada 6 zarejestrowanych bloków upraw pochodnych.

- Aktualny stan upraw pochodnych przedstawia się następująco:

- stan upraw pochodnych ogółem: 327,21 ha,

- rejestrowane uprawy w blokach: 146,87 ha,

- rejestrowane uprawy poza blokami: 180,34 ha.

6.4 Plantacje nasienne

Na terenie **Nadleśnictwa Szubin** występuje jedna plantacja nasiennea lipy drobnolistnej - obręb Szubin: 293 b-99 o powierzchni 4,36 ha.

Na terenie **Nadleśnictwa** nie występują plantacyjne uprawy nasienne oraz plantacje drzew leśnych szybko rosnących (dane dotyczące plantacji choinkowych podano w podrozdziale 3.2.6.1.).

Wykazy obiektów bazy nasiennej – dla obrębów załączono w części tabelarycznej elaboratu.

Ogólnie należy stwierdzić, że nadleśnictwo z wyprzedzeniem realizuje założenia *Programu zachowania zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 2011–2035 dla Nadleśnictwa Szubin* (szczegółowe porównanie zawarto w podrozdziale 3.2.4.2.).

7. Gospodarka szkółkarska

Nadleśnictwo posiada Szkołkę Leśną Żarczyn, o powierzchni manipulacyjnej 16,21 ha, a produkcyjnej – 9,58 ha. W skład szkółki wchodzi 10 kwater. Szkołka położona jest w obrębie Szubin, w oddziałach: 338-f i 341-c. Na terenie szkółki znajduje się budynek gospodarczy, w którym umiejscowiona jest również kancelaria z pomieszczeniami socjalnymi, dwie wiaty na sprzęt, lodownia oraz chłodnia. Ze szkółki wyodrębniono budynek mieszkalny leśniczego wraz z budynkiem gospodarczym.

W 2019 roku zmodernizowano system nawodnieniowy (deszczownia) z poborem wody ze studni głębinowych.

Produkcja szkółkarska przed nawałnicą w 2017 roku pokrywa w 90 % potrzeby Nadleśnictwa na materiał sadzeniowy z odkrytym systemem korzeniowym, które wynoszą około **800-1200** tys. szt. Resztę zapotrzebowania pochodziło z zakupu z innych nadleśnictw oraz z Nadleśnictwa Dobrzejewice, gdzie kupowano sadzonki z zakrytym systemem korzeniowym.

W okresie od 2018 do 2022 roku na potrzeby, między innymi odnowienia powierzchni uszkodzonych w wyniku huraganu z 2017 roku, Nadleśnictwo zwiększyło możliwości produkcyjne, zmniejszając powierzchnie ugorów (były one na poziomie 13-20 %). W tym okresie Nadleśnictwo zakupiło 4047,43 tys. sadzonek pochodzących z nadleśnictw RDLP Toruń oraz 5284,00 tys. szt. sadzonek pochodzących z innych regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych. Łącznie w okresie od 01.01.2018 r do 31.12.2022 r. zakupiono 9331,43 tys. szt. materiału sadzeniowego.

Nadleśnictwo tworząc plan produkcji uwzględnia również potrzeby zewnętrzne na zalesienia gruntów rolnych, właścicielom lasów prywatnych i odbiorcom detalicznym, również dla tych właścicieli, którzy byli dotknięci stratami po huraganowych wiatrach w roku 2017.

Szkółka była także zaangażowana w produkcję materiału sadzeniowego na swoim terenie dla innych nadleśnictw, w tym uszkodzonych w 2017 roku w ilości średniorocznie **751,5** tys. sztuk (So 1/0 i 2/0 i Db).

Tereny Leśnictwa Żarczyn i szkółki nie były wolne od szkód spowodowanych wiatrami z roku 2017. Budynki szkółki praktycznie nie ucierpiały, ale ogrodzenie było mocno uszkodzone przez przewracane drzewa. Nadleśnictwo wykonało niezbędne prace i naprawiło szkody angażując do tych zadań przede wszystkim osadzonych z Zakładu Karnego w Potulicach. Dużo pracy wymagało również uprzątniecie z kwater i pasów przeciwwietrznych połamanych drzew i gałęzi.

8. Użytkowanie uboczne

Nadleśnictwo Szubin pozyskuje użytki uboczne zaspokajając potrzeby np. instytucji samorządowych, okolicznej ludności, instytucji kościelnych oraz drobnych firm wykorzystujących najczęściej stroisz.

Szczególnie „popularne” są choinki na Święta i coraz częściej pożądanym jest najzwyczajniejszy, ale jakże piękny Świerk pospolity. Średnioroczne zapotrzebowanie na choinki cięte wynosi około 1850 szt./rok.

Stroisz jest wykorzystywany nie tylko przez miejscowych mieszkańców w okresie świąt, ale także przez firmy zajmujące się produkcją wiązanek, wieńców itp.

Nadleśnictwo nie umożliwia pozyskiwania z lasów mchu i ścioly, liści, igliwia itp. Potrzeby społeczeństwa na stroisz świerkowy zaspokajano między innymi w zabiegach CP, TW, TP i średniorocznie wynosiły około 3,80 mp.

8.1 Plantacje choinkowe

Nadleśnictwo posiada plantacje choinkowe na trzech obrębach leśnych, założone głównie w pobliżu leśniczówek, na sumarycznej powierzchni 9,49 ha. W bieżącym 10-leciu założono 4,84 ha. Planuje się dalsze zwiększanie powierzchni plantacji choinkowych

zlokalizowanych w pobliżu osad leśnych. W ostatnich latach ciągle rośnie zapotrzebowanie społeczeństwa na choinki świeże z naszych lasów.

W tabeli nr 33 zestawiono wykaz obecnie posiadanych plantacji choinkowych:

Leśnictwo	oddz.	pow. ha
3	19-d-00	0,64
3	46-d-00	0,31
4	156 ~c	0,46
4	199-j-00	0,14
5	263-i-00	1,06
6	95-j-00	0,21
6	95-k-00	0,25
Obręb Łabiszyn		3,07
8	77-f-00	0,52
8	35-i-00	0,21
9	104-g-00	0,46
9	186-g-00	0,28
11	214-j-00	0,68
13	176-m-00	0,48
13	199-b-00	0,71
13	206-i-00	0,06
Obręb Samostrzel		3,40
14	330-i-00	0,33
14	330-o-00	0,28
17	102-j-00	1,20
18	78-i-00	0,75
18	78-j-00	0,99
20	338-d-00	2,16
Obręb Szubin		5,71
Nadlesnictwo Szubin		12,18

9. Ochrona lasu

9.1. Przyczyny szkód

Spośród większych szkód i zagrożeń w lasach wchodzących w skład obecnego Nadleśnictwa Szubin ze strony czynników biotycznych i abiotycznych w przeszłości przed okresem obowiązującego planu 2014-2023, należałoby wymienić naistotniejsze zdarzenia:

- 1910 – pożar lasu w lasach łabiszyńskich (ponad 500 ha),
- 1910/1912 – gradacja barczatki sosnowki w lasach byłego Nadleśnictwa Nakło,
- 1924/1925 – gradacja strzygoni choinówki i brudnicy mniszki w lasach byłego Nadleśnictwa Nakło oraz w lasach łabiszyńskich,
- 1978/1981 – gradacja brudnicy mniszki (zwalczaniem tego szkodnika objęto większość lasów nadleśnictwa),
- 2011 – gradacja boreczników (borecznik sosnowiec).

Na stan zdrowotny lasów w Nadleśnictwie, kluczowe znaczenie miała:

- dominacja drzewostanów sosnowych wraz z niekorzystnymi czynnikami abiotycznymi:
- obniżenie poziomu wód gruntowych,
- bardzo niski poziom opadów atmosferycznych 500-550 mm, z niekorzystnym ich rozkładem w okresie wegetacyjnym,
- uszkodzenie drzewostanów w wyniku nawałnicy z 2017 roku,
- gradacje owadów :2011 boreczniki, 2012 brudnica mniszka, 2013 barczatka sosnowka, 2018 strzygonia choinówka i brudnica mniszka,
- wzmożone występowanie kornika ostrozębnego i przyplaszczka granatka, szczególnie w drzewostanach, w których obserwuje się zmianę poziomu wód gruntowych na żyzniejszych siedliskach,
- oddziaływanie przymrozków późnych i wysokich temperatur w okresie wegetacyjnym,

- wpływ grzybowych patogenów chorobotwórczych : huba korzeniowa (korzeniowiec wieloletni) oraz opieńka miodowa, na gruntach porolnych,
- zamieranie jesionu wszystkich klas wieku, prowadzące do wyeliminowania tego gatunku ze składu gatunkowego drzewostanów.

Innymi zagrożeniami dla lasów szubińskich są szkody od zwierzyny łownej i będącej pod ochroną gatunkową w uprawach, młodnikach i drzewostanach starszych.

Trudnym do diagnozowania i zwalczania jest występowanie jemioły na sośnie.

9.2. Szkodniki owadzie-powodowane szkody

Tabela nr 34 Gradacje szkodników z grupy foliofagów (opryski lotnicze):

Rok	Szkodnik	Pow. LP (ha)	Pow. LN (ha)	Łabiszyn	Samostrzel	Szubin	Zastosowany preparat
2018	strzygonia choinówka	5987,47	144,77	1-4; cz.5, cz.7, cz. 13, cz. 14, 16, cz. 17, cz.26, 27, cz.28, 19-21; 29-35;39-47; cz.53, cz.54, cz.55, 67-77; cz.98, cz.99, 100-113; 131-150;171-177;182-189; 205-208; 213-219; 241-247; 260-266; 272-278; 286, 290	0	31-35; cz. 39, 40-49; 51-66; 69-76; 87-97; 79-86;106-124; 137-150; 175-177; cz. 178, cz. 179, cz. 180, cz.181	Dimilin 480SC

2018	brudnica mniszka	449,06	0	114-116; 151-153;190- 191; 178-181; 209-212	0	0	Dimilin 480SC
------	---------------------	--------	---	--	---	---	---------------

Wśród szkodników pierwotnych (w mijającym 10-leciu) największe znaczenie miała strzygonia choinówka i brudnica mniszka, które wchodziły w gradacje na rozległych obszarach. Stałe zagrożenie ze strony szkodników pierwotnych dotyczy zwłaszcza obrębów Łabiszyn i Szubin. W rezultacie powstałych żerów wzrosło zagrożenie od szkodników wtórnych, które wraz z niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi wpłynęły negatywnie na kondycję zdrowotną drzewostanów.

Tabela nr 35 Pozyskanie drewna zasiedlonego w okresie 2014-2022

Rok	Pozyskanie drewna zasiedlonego w latach 2014-2023 (m3)
2014	4185,86
2015	1966
2016	5739,2
2017	1742,21
2018	250,27
2019	17327,77
2020	7451,14
2021	772,04
2022	546,1
2023*	419,00 *stan na dzień 18.08.2023 roku.
suma	40399,59

9.3 Analiza występowania szkodników wtórnych

Z uwagi na nałożenie się wielu czynników mających wpływ na kondycję zdrowotną drzewostanów, począwszy od układu niesprzyjających warunków klimatycznych, masowego występowania szkodników pierwotnych, silnych uszkodzeń powstałych po nawałnicy z 2017 roku stwierdzono wzmożone zagrożenie ze strony szkodników wtórnych.

Przez ostatnie dziesięciolecie stałe zagrożenie stanowił przypłaszczek granatek oddziałujący w szczególności na drzewostany w Leśnictwach Jaktórka, Kowalewo, Dębogóra, Nakło i Tur. W celu ograniczenia jego występowania zbierano korę z drzew zasiedlonych, którą następnie zakopywano lub palono.

W latach 2019-2020 stwierdzono zagrożenie od kornika ostrozębnego, co spowodowało znaczne zwiększenie cięć sanitarnych. W rezultacie żerów strzygoni choinówki i brudnicy mniszki w 2018 roku, przerzedzenia drzewostanów po nawałnicy z 2017 roku oraz obniżenia poziomu wód gruntowych, kornik zwiększył swoje oddziaływanie na drzewostany sosnowe na żyznych siedliskach. Fragmenty lasów porastających siedliska lasowe i mieszane szybko zareagowały na zmianę stosunków wodnych w glebie, zwiększając tym samym podatność na oddziaływanie szkodników wtórnych.

Kornika ostrozębnego stwierdzono w leśnictwach Jaktórka, Załachowo, Borek, Dębogóra, Glinki, Nakło, Tupadły, Studzienki, Tur, Ustronie i Wieszki. W celu ograniczenia występowania owadów i szkód przez niego powodowanych, drewno zasiedlone było pozyskiwane i oznaczone kodem IPSA z priorytetem wywozu z lasu. Pozyskane drewno było zabezpieczane również siatką STORANET. Gałęzie i czuby z drzew zasiedlonych były zakopywane, palone lub zrąbkowane.

Wraz ze zmianą temperatur w okresie letnim wzrosło znaczenie zagrożenia od kornika drukarza, w szczególności posusz wydzielał się w leśnictwach Borek, Dębogóra, Glinki i Tupadły oraz modrzewiowca w Leśnictwach Załachowo i Borek.

Od 2010 roku wzrasta zagrożenie ze strony opiętków zasiedlających dęby w Leśnictwach Drogosław, Borek, Glinki i Dziewierzewo. Niedobór wody oraz wzrost temperatur latem poskutkowało wzrostem powierzchni zasiedlanych przez owada. W celu zminimalizowania jego występowania ograniczono pozyskanie w miesiącach letnich oraz położono nacisk na realizację cięć rębnych, skutkujących rozproszeniem ryzyka.

Tabela nr 36. Występowanie najistotniejszych owadów.

Występowanie owadów												
Rok	Boreczniki sosnowe	Przyplaszczek granatek	Szeliniak sosnowiec	Zwójki dębowe	Kornik modrzewiowiec	Brudnica mniszka	Strzygonia choinówka	Kornik drukarz	Smolik drągowinowiec	Cetyńce	Kornik ostrozębny	Opiętki
2014	136,9	333,91	3,29	208,78								
2015	15,59	415,36										
2016	52,53	487,54			0,02							
2017	274,81	533,91			0,06	60,3	115,3					
2018	72,23	256,87	0,9			1251,42	7071,77	12,35	9,34			
2019	9,17	407,86	188,57		50,82		793,56	171,15		27,3	337,46	
2020	55,93	217,93			13,97			80,18	2,36		133,33	
2021		109,58			11,5			3,56	28,03		34,66	29,5
2022		80,92			10,4			41,72	43,58	1,89	24,3	276,11

9.4. Grzybowe czynniki szkodotwórcze

Lasy Nadleśnictwa w 42 procentach porastają grunty porolne. Z uwagi na pochodzenie lasów, w których nie wytworzyła się dotychczas mikoryza, doskonałe warunki do rozwoju uzyskują opieńki i korzeniowiec wieloletni. W celu ograniczenia patogenów, wykonywano zabiegi biopreparatem na bazie grzybni *Phlebiopsis gigantea* nanoszonej na czoło pniaków w porażonym drzewostanie oraz realizowano przebudowę drzewostanów.

Z uwagi na udział drzewostanów dojrzałych i starodrzewi w szczególności w obrębie Łabiszyn, obserwuje się znaczący udział drzew zahubionych. Drzewostany będące starodrzewiami z uwagi na ich rolę w przyrodzie zostały częściowo wyłączone z gospodarki leśnej, a lasy o wiodącej funkcji produkcyjnej usuwane są sukcesywnie w ramach zaplanowanych rębni.

Wraz ze spadkiem udziału jesionu w drzewostanach, analogicznie odnotowuje się spadek zjawiska zamierania jesionu. Zjawisko najsilniej dotknęło drzewostany w Leśnictwach Borek, Glinki, Laskownica i Dziewierzewo. W wyniku zamierania jesionów doszło do rozpadu drzewostanów i na częściach znajdujących się np. w strefach ochrony ptaków do degradacji siedlisk na skutek zakrzaczenia leszczyną i czeremchą amerykańską. Nadleśnictwo wyznaczyło 5 jesionów, które nie wykazują symptomów chorobowych w celu pozyskania z nich nasion i próby przywracania tego gatunku do lasów.

W 2020 roku w Leśnictwie Borek stwierdzono obecność jemioli na sośnie. Znaczące pokrycie koron drzew jemiolą, przyczyniło się do zamierania zainfekowanego drzewostanu. W ramach ochrony, wykonano zręb sanitarny oraz realizowano zabiegi pielęgnacyjne ukierunkowane na usuwanie jemioli z lasu. Obecność jemioli w pozostawianych kępach starodrzewiu oraz ptaków będących wektorami w przenoszeniu nasion jemioli, predysponuje jemiolę jako czynnik szkodotwórczy, którego znaczenie będzie wzrastać w kolejnych latach.

Tabela nr 37. Występowanie grzybowych czynników szkodliwych i jemiół

Rok	Holenderska choroba wiązków	Zamieranie dębów	Zamieranie jesionu	Zamieranie Olszy	Opieńkowa zgnilizna korzeni	Huba korzeni	Huba sosny	Drzewa zahubione iglaste	Drzewa zahubione liściaste	Jemiół na gat. iglastych
2014	5	110,21	201,31	5,75	447,91	1083,13	142,13	68,55	24,97	
2015	5	107,51	162,77	5,48	438,87	1093,32	133,56	65,36	26,2	
2016	5	108,2	151,09	5,48	440,06	1093,88	154,43	65,36	26,2	
2017	0,15		132,7	5,48	391,1	1114,29	66,63	50	26,2	
2018			120,94	5,48	391,1	1097,57	66,63	38,75		
2019			56,18	0,86	393,11	1138,26	81,78	33,32		
2020			51,36	0,7	393,87	1039,57	89,04	33,32		47,26
2021			45,65	0,7	337,52	1016,43	54,35	33,32		41,32
2022			30,55	1,37	322,9	1005,07	54,35	33,32		41,05
2023			167,02	22,73	322,00	1000,00	46,90	33,32		59,73

9.5 Zwalczanie chorób grzybowych

Zabiegi ochronne na szkółce leśnej, prowadzono w przeważającej części profilaktycznie.

Zabiegi opierały się na zasadach integrowanej ochrony roślin, przy wykorzystaniu metod biologicznych i w dalszej kolejności chemicznych.

Tabela nr 38. Zabiegi ochronne.

Nazwa	Powierzchnia występowania (ha) (2014-2023)	Zabieg ochronny		
		mechaniczny	biologiczny	chemiczny
Pasorzytnicza zgorzel siewek	0,03		11,79	23,77
szara pleśń			1,14	3,14
Osutki sosny	6,85			12,36
Osutki modrzewia				2,55
Mączniak dębu				16,99
Rdza na igłach/ liściach	0,93			
zamieranie pędów sosny	10,36	10,1		5,83
zamieranie pędów				0,08
zamieranie buka	1,47			0,45
plamistość liści	0,44			0,44
zamieranie pędów świerka	0,31	0,31		

9.6 Szkodniki upraw

W Nadleśnictwie z uwagi na przelegiwanie zrębów oraz rozdrabnianie pozostałości pozrębowych nie stwierdzono znaczącego zagrożenia ze strony szeliniaka oraz innych ryjkowcowatych do czasu nawałnicy z 2017 roku. W wyniku nagromadzenia pozostałości drzewnych na kłeskowisku oraz wzrostu zagrożenia ze strony szeliniaka zastosowano maczanie 424 tys sadzonek i oprysk chemiczny upraw na powierzchni 97,10 ha. Zabieg został wykonany w Leśnictwach Załachowo 2,97 ha, Nakło 25,15 ha i Wieszki 68,98 ha od tego czasu nie obserwuje się zagrożenia upraw przez owady.

Marginalnym zjawiskiem jest obecność gryzoni w zakładanych gniazdach bukowych w Leśnictwach Kowalewo, Drogosław, Borek i Ustronie. Działaniem ochronnym prowadzonym przez Nadleśnictwo jest wykaszanie upraw, ograniczające tym samym właściwe warunki do rozwoju gryzoni.

9.7 Ewidencja szkód od zwierzyny.

Nadleśnictwo dokonuje, zgodnie z obowiązującą Instrukcją Ochrony Lasu corocznej oceny szkód w uprawach i młodnikach oraz drzewostanach. Wyniki przedstawiono w tabelach nr 39, 40, 41.

Tabela nr 39.

Główny sprawca uszkodzeń	Powierzchnia szkód w starszych drzewostanach																					
	2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		Razem	
	% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia	
	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40
Bóbr	18,45	4,58	18,95	10,43	20,1	12,73	20,2	25,34	20,1	25,84	19,99	23,99	19,19	19,11	20,62	30,24	19,69	16,08	24,84	21,69	202,13	190,03
Jeleń			4,56	0,45	2,5	0,3	1	0,3	0,6	0,3	0,65	0,3	0,65								9,96	1,65
Razem	18,45	4,58	23,51	10,88	22,6	13,03	21,2	25,64	20,7	26,14	20,64	24,29	19,84	19,11	20,62	30,24	19,69	16,08	24,84	21,69	212,09	191,68

Tabela nr 40.

Główny sprawca uszkodzeń	Powierzchnia szkód w młodnikach																					
	2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		Razem	
	% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia	
	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40
Bóbr	8,02	4	8,19	5,79	6,49	20,23	6,28	10,88	5,55	11,41	5,55	10,06	6,03	9,08	5,13	7,93	5,05	2,71	0,75	1,88	57,04	83,97
Daniel	0,4		0,4		0,4											2	0,25	1,35	0,2	4,55	0,45	
Jeleń	353,26	152,09	440	133,65	517,92	80,96	242,05	36,31	183,06	19,55	114,55	6,91	120,59	12,05	38,42	2,76	53,29	12,46	38,73	20,29	2101,87	477,03
Łoś			1,47		6,9	1,74	5,75	1	4,62	1	6,63		6,86	0,1	8,05	0,8	5,66	3,71	1,64	1,36	47,58	9,71
Sarna	0,1	1	1,5	0,3	1,1	0,2					0,05										2,75	1,5
Razem	361,78	157,09	451,56	139,74	532,81	103,13	254,08	48,19	193,23	31,96	126,78	16,97	133,48	21,23	51,6	11,49	66	19,13	42,47	23,73	2213,79	572,66

Tabela nr 41.

Główny sprawca uszkodzeń	Powierzchnia szkód w uprawach																					
	2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		Razem	
	% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia	
	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40
Bóbr		1		3,5		1		1		1		1				0,2		0,7	0,45		0,45	9,4
Daniel	4,94		3,55						1,4	2,17	0,73	0,3	1	1,2			0,42	2,43	0,72	0,21	13,3	5,77
Dzik			7,12																2,12	2,72	9,24	2,72
Jeleń	64,59	24,32	37,15	9,82	37,91	8,9	48,82	10,02	46,73	5,38	38,66	3,19	39,28	10,79	38,87	26,09	45,95	42,4	40,83	68,46	438,79	209,37
Łoś					2,75	3,5	2,56		3,95		4,75	1,7	2,87		0,46	0,88	1,1	0,1	6,53	0,76	24,97	6,94
Sarna	106,31	8,21	95,5	10,38	85,77	12,79	62,59	6,69	67,74	5,83	16,41	8,96	25,53	5,3	13,12	2,96	22,09	16,6	22,51	20,17	517,57	97,89
Razem	175,84	33,53	143,32	23,7	126,43	26,19	113,97	17,71	118,42	13,61	61,99	15,58	67,98	17,09	53,65	30,13	69,56	62,23	73,16	92,32	1004,32	332,09

Powierzchnia szkód powodowanych przez zwierzynę wraz z upływem operatu ulegała redukcji. Największym sprawcom szkód pozostał jeleni następnie sarna. Wyraźny wzrost szkód odnotowano wyłącznie w uprawach w rezultacie skokowego wzrostu powierzchni upraw powstałych po odnowieniach po nawałnicy z 2017 roku. Relatywnie niska powierzchnia szkód wynika z wysokich nakładów ponoszonych na zabezpieczanie upraw i młodników przed szkodami powodowanymi przez zwierzynę. Nadleśnictwo poza najskuteczniejszą metodą zabezpieczania młodego pokolenia lasu jaką jest gradzenie, stosowało różne sposoby zabezpieczania powierzchni narażonych na szkody. Nadleśnictwo gradziło w ostatnich latach wyłącznie gatunki liściaste (przeważnie Dbb i Dbsz) najchętniej uszkodzane przez zwierzynę. W początkowej fazie odnowień, odstąpiono od zabezpieczania wielohektarowych upraw dębu w Leśnictwach Wieszki i Nakło, jednak z uwagi na wzrost udziału szkód zastosowano fladrowanie, chemiczne zabezpieczanie sadzonek oraz w ostateczności gradzenia. Udział gatunków liściastych stanowiących blisko połowę odnawianych powierzchni po nawałnicy wpływa na wzrost szkód w uprawach w leśnictwach, w których nie zastosowano zabezpieczenia sadzonek. Niewielka część upraw sosnowych w Nadleśnictwie jest zabezpieczana przed zwierzyną w rejonach, gdzie występuje jej koncentracja lub uprawy z dużym udziałem sosny stanowią niewielki procent powierzchni w leśnictwie. Taka sytuacja ma miejsce np. w Leśnictwie Tupadły, gdzie ze względu na znaczny potencjał siedlisk wykonywane są rębnie złożone i są przebudowywane drzewostany. Na takim terenie „pojawienie” się uprawy sosnowej stanowi dla jeleniowatych bardzo atrakcyjny żer. W stosunku do szkód powodowanych przez inne zwierzęta wrosło znaczenie szkód powodowanych przez łosia oraz lokalnie bobra.

Tab. nr 42. Powierzchnia upraw i młodników zabezpieczanych przed zwierzyną

Rok	Powierzchnia upraw i młodników zabezpieczanych przed zwierzyną (ha)					
	grodzenie siatką	zabezpieczanie mechaniczne rysakowanie	zabezpieczanie mechaniczne fladowanie	zabezpieczanie mechaniczne palikowanie	wykładanie drzew zgrzyzowych	zabezpieczanie chemiczne
2013	55,21				353,71	10,24
2014	71,35				250,86	12,26
2015	95,21	63,12			337,61	7,49
2016	109,95	34,03			381,25	22,73
2017	118,79	43,06			218,14	36,8
2018	301,47	32,73			318,31	
2019	151,71				194,02	
2020	243,12				198,47	5
2021	156,9				346,4	
2022	105,01		34,12	0,65	719,54	86,37
2023	88,54	13,31	30,80	1,23	633,00	255,55

9.8 Szkody powodowane przez czynniki abiotyczne i antropogeniczne

Nadleśnictwo w ostatnim dziesięcioleciu zostało dotknięte niekorzystnymi zjawiskami abiotycznymi w postaci pogłębiającego się obniżenia poziomu wód gruntowych oraz zaburzonym rozkładem opadów atmosferycznych w szczególności w okresie wegetacyjnym. Dodatkowym czynnikiem wpływającym na kondycję lasów są niskie i wysokie temperatury szczególnie zauważalne na uprawach i w młodnikach. Niską elastyczność w stosunku do przystosowania się do zachodzących zmian klimatycznych wykazują brzozy, świerki oraz drzewostany dębowe i sosnowe. Wysokie temperatury w okresie letnim wywołują reakcję stresową u brzozy, która we wstępnej fazie zrzuca liście a następnie zamiera. W stosunku do pozostałych gatunków kluczowe znaczenie odgrywa niedostosowany system korzeniowy do obniżającego się poziomu wód gruntowych w szczególności na żyzniejszych fragmentach siedlisk.

Wraz z obserwowanymi zmianami klimatycznymi dochodzi do ekstremalnych zjawisk, które nie omijają Nadleśnictwa Szubin. W 2017 roku miejsce miała nawałnica, której rozproszone szkody dotknęły blisko 10 tysięcy ha lasów, a całkowitemu uszkodzeniu

uległo ponad 2200 ha drzewostanów. Masa uszkodzonej grubizny z terenów dotkniętych nawałnicą przekroczyła 650 tys. m³ drewna. Wśród drzewostanów uszkodzonych przez nawałnicę znalazły się obszary objęte różnymi formami ochrony przyrody.

Tab. nr 43. Formy ochrony przyrody i stopień ich uszkodzenia przez nawałnicę.

Lp.	Forma ochrony przyrody	pow./ilość	pow./ ilość uszkodzeń	% uszkodzeń całego obiektu
1	Rezerwat Przyrody Borek	131,79	0	0
2	Rezerwat Przyrody Grocholin	17,34	0	0
3	Rezerwat Przyrody Ostrów koło Pszczółczyna	16,8	0,5	2,98
4	Obszar Chronionego Krajobrazu Jezior Żędowskich	172,94	96,45	55,77
5	Nadnotecki Obszar Chronionego Krajobrazu	1342,34	171,89	12,81
6	Pomniki przyrody	49	3	6,12
8	Użytki Ekologiczne	107,05/21	0	0,00
9	Ochrona Strefowa	464,52/10	62,8/3	13,52
10	Natura 2000 Dolina Noteci	863,58	104,76	12,13
11	Natura 2000 Lisi Kąt	171,74	82,54	48,06
12	Natura 2000 Łąki Trzęślicowe w Foluszu	231,68	40,92	17,66
13	Natura 2000 Ostoja Barcińsko Gąsawska	0,81	0,81	100,00
14	Natura 2000 Równina Szubińsko - Łabiszyńska	253,23	63,80	25,19
15	Natura 2000 Solniska Szubińskie	1,3	0	0,00
16	Natura 2000 Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego	691,05	111,78	16,18

Tabela nr 44. Szkody abiotyczne.

Rok	Zakłócenie stosunków wodnych		niskie i wysokie temperatury		Wiatr	Pożary
	podtopienia i zalania	obniżenie poziomu wód, susza	oparzenia (zgorzel słoneczna), wędnięcie i zamieranie	zmrożenia, zważenia		
2014		1,57		177,5		2,38
2015		52,63	7,5	38,32		0,65
2016		46,69		0,69	1,39	0,1
2017					5006,59	0,61
2018		71,36	15,28	0,05		5,59
2019		298,05	122,41	11,58	10,92	0,51
2020	0,04	198,01	8,65	165,4		0,11
2021	3,08	22,77	53,31	0,29	8,82	4,29
2022		121,52	42,05	700,22		2,13
2023	0,07	125,49	124,01	106,02		0,13

10. Ochrona przeciwpożarowa

W trakcie obowiązywania PUL na lata 2014-2023 w Nadleśnictwie Szubin były 92 pożary lasu o łącznej powierzchni 12,29 ha. Najwięcej pożarów miało miejsce od marca do lipca, następnie liczba pożarów malała z upływem kolejnych miesięcy. Większość pożarów została ugaszona w zarodku, 26 pożarów zostało zakwalifikowane jako pożary małe i 3 jako średnie. Najniebezpieczniejsze okazały się miesiące wiosenne z uwagi na dynamikę rozwoju pożaru podyktowaną warunkami atmosferycznymi oraz nagromadzeniem materiału palnego. Największy wpływ na powstanie pożarów miał czynnik ludzki, z czego aż 65 pożarów powstało na skutek podpalenia.

Na obszarach uszkodzonych przez nawałnicę z roku 2017 odnotowano łącznie 10 pożarów z czego 3 były pożarami całkowitymi drzewostanu a 7 to były pożary pokrywy gleby. Łączna powierzchnia do odnowienia wyniosła 4,51 ha, natomiast w przypadku pożarów pokrywy gleby, spaleniu uległo poszycie na powierzchni 0,27 ha. Największy pożar miał miejsce w Leśnictwie Nakło w czerwcu 2018 roku i objął swą powierzchnią 4,50 ha lasu. Pożar drzewostanu, w którym drzewa były połamane i porzucane

stanowił nie lada wyzwanie dla Państwowej jak i Ochotniczej Straży Pożarnej. Dużym ułatwieniem były zaangażowane w akcję harwestery, które „udostępniły” drogi wejścia dla strażaków.

Tabela nr 45. Analiza rozmiaru powstałych pożarów.

Rok	Liczba pożarów (szt.)	Pow .pożaru całkowitego/ pow. do odnowienia (ha)	Pow. pożaru pokrywy gleby (ha)	Przeciętna pow. pożaru (ha)
2014	14	0,55	1,83	0,17
2015	15	0,12	0,53	0,04
2016	5	0,03	0,07	0,02
2017	5		0,61	0,12
2018	18	4,5	1,09	0,31
2019	14	0,01	0,5	0,04
2020	3		0,11	0,04
2021	5	0,01	0,2	0,04
2022	13		2,13	0,16
2023	6		0,13	0,02

Tabela nr 46. Analiza przyczyn pożarów.

Przyczyny pożarów	Liczba
energia elektryczna	1
inne wypadki	1
nieznane	1
papierosy	2
podpalenie	67
powtórny zapłon	1
rekreacja	2
transport drogowy	2
wyładowanie atmosferyczne	5
wypalanie do celów rolniczych	1
zaniedbanie	14
wandalizm	1
suma	98

Nadleśnictwo zaliczone jest do pierwszej kategorii zagrożenia pożarowego. Podstawowym kryterium zaliczenia obszarów nadleśnictwa do tej kategorii jest duża częstotliwość występowania pożarów oraz przewaga w układzie siedliskowym boru mieszanego świeżego, który zaliczany jest do grupy siedlisk najbardziej podatnych na powstanie pożaru. Podstawowym dokumentem regulującym organizację ochrony przeciwpożarowej w nadleśnictwie jest „Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu”, który corocznie jest aktualizowany i zatwierdzany przez Komendę Powiatową Państwowej Straży Pożarnej w Nakle nad Notecią i Żninie.

W Nadleśnictwie w okresie akcji bezpośredniej funkcjonuje Punkt Alarmowo Dyspozycyjny, prowadzący obserwację terenów leśnych z 3 kamer zamontowanych na wieżach, zlokalizowanych w Leśnictwach Załachowo, Dębogóra i Tur. Nadleśnictwo poza swoim monitoringiem współpracuje z sąsiednimi PAD w Nadleśnictwach Bydgoszcz, Żołędowo i Solec Kujawski.

Nadleśnictwo posiada 4 bazy podręcznego sprzętu do gaszenia pożarów, 2 moduły Fire-skid, samochód patrolowo-gaśniczy oraz ciągnik z osprzętem w postaci pługa LPZ-75, pługa talerzowego i rozdrabniacza.

W nadleśnictwie funkcjonuje system dojazdów pożarowych i punktów czerpania wody zapewniający sprawne prowadzenie akcji gaśniczych. Ponadto przed i w trakcie akcji bezpośredniej utrzymuje się sprawność pasów przeciwpożarowych typu A wzdłuż dróg publicznych oraz typu B przy miejscach postoju pojazdów.

Nadleśnictwo, jeżeli rozpatrujemy sieć punktów czerpania wody boryka się z brakiem naturalnych zbiorników a wykorzystywane zbiorniki retencyjne będą w najbliższym czasie musiały być zastąpione przez inny rodzaj, ze względu na systematyczne obniżanie poziomu wód. W roku 2016 wykonano wymiany zbiorników w L. Drogosław i L. Kowalewo oraz jeden zbiornik zlikwidowano.

W celu zwiększenia bezpieczeństwa obszarów, które powstały po nawałnicy z 2017 roku i będą stwarzać duże zagrożenie przeciwpożarowe zrealizowano inwestycje w postaci uzupełnienia sieci punktów czerpania wody o nowe źródła jej poboru. Wykonano podziemny punkt czerpania wody w Leśnictwie Wieszki o pojemności 50 m³ oraz doprowadzono nitkę wodociągową przebiegającą przez kilkusethektarowe uprawy na terenie Leśnictwa Wieszki.

Na terenie Nadleśnictwa są 42 Punkty Czerpania Wody:

- 3 beczki o pojemności 50 m³,
- 6 rzeka,
- 11 zbiorniki retencyjne i inne,
- 1 jezioro,
- 21 hydranty.

11. Lasy niepaństwowe.

W latach 2014-2016 Nadleśnictwo Szubin sprawowało nadzór nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa na terenie Powiatu Nakło nad Notecią wg ostatniego stanu na powierzchni 2 652 ha oraz Powiatu Żnin o powierzchni 496 ha.

Starostwo Nakło nad Notecią zrezygnowało z powierzenia ww. nadzoru z początkiem 2017 roku.

Na dzień 18.08.2023 roku, Nadleśnictwo sprawuje nadzór nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa na terenie jednego starostwa, na podstawie porozumienia zawartego w oparciu o art. 5 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach.

Porozumienie z dnia 23 lutego 1999 roku zawarto ze Starostwem Żnin.

Powierzchnia gruntów przekazanych w nadzór na dzień 01.08.2023 wynosi 496 ha.

W ramach powierzonego nadzoru nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa lustrację terenową na terenie gmin Łabiszyn i Żnin, doradztwo w zakresie zabiegów hodowlanych, cięć pielęgnacyjnych oraz legalizacji drewna pełnią w ramach zasięgów terytorialnych leśniczowie:

- Leśniczy Leśnictwa Łabiszyn,
- Leśniczy Leśnictwa Gąbin,
- Leśniczy Leśnictwa Pszczółczyn,
- Leśniczy Leśnictwa Załachowo,
- Leśniczy Leśnictwa Dziewierzewo.

Lasy, którymi nie zarządza Nadleśnictwo nie oparły się w roku 2017 wiatrom o sile huraganu, co spowodowało ogromne szkody. Właściciele jednak zaczęli zagospodarowywać uszkodzone tereny bardzo późno, bo około roku 2019-2021. Pracownicy czynnie uczestniczyli w doradztwie i odbiorach prac na tych obszarach. W ramach Funduszu Leśnego w latach 2018-2021 za uprzątnięcie powierzchni uszkodzonych w wyniku nawałnicy wypłacono z obszaru Starostwa Żnin 55,330 tys. zł a dla Starostwa Nakło 1067,910 tys. zł. Przewidziano, również potrzeby szkółkarskie i zapotrzebowanie na materiał sadzeniowy z zastosowaniem preferencyjnych cen.

12. Gospodarka Łowiecka

Teren Nadleśnictwa Szubin w latach 2014 -2022 był podzielony na dwa Rejony Hodowlane. Rejon Hodowlany Krajeński, dla którego Koordynatorem gospodarki był Nadleśniczy Nadleśnictwa Lutówko i Rejon Hodowlany Bydgoski z koordynatorem gospodarki łowieckiej, którym był Nadleśniczy Nadleśnictwa Solec Kujawski.

Dla rejonów zostały sporządzone Wieloletnie Plany Hodowlane na lata 2007-2017 oraz 2018-2027, w których to określono zakres zadań wieloletnich w zakresie zagospodarowania obwodów, zagęszczenie i stany docelowe zwierzyny grubej oraz rodzaje i rozmiar kłusownictwa.

W dniu 20 lipca 2022 roku w związku z podziałem województwa na obwody łowieckie (UCHWAŁA NR XXIX/419/21 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO z dnia 8 lutego 2021 r. w sprawie podziału województwa kujawsko-pomorskiego na obwody łowieckie oraz zaliczenia obwodów łowieckich do kategorii) Dyrektor Regionalnej Lasów Państwowych w Toruniu Zarządzeniem nr 39/2022 powołał nowe rejony hodowlane na terenie działania nadleśnictw nadzorowanych przez RDLP w Toruniu . W skład Nadleśnictwa Szubin znalazło się 18 obwodów łowieckich . Powstał Rejon Hodowlany nr 6 „Szubinski” , którego koordynatorem został Nadleśniczy Nadleśnictwa Szubin.

W zasięgu terytorialnym znajdują się obwody nr: 155, 156, 157, 158, 171, 172, 173, 174, 175, 189, 190, 191, 192, 193, 123, 124, 125, 126, z których to obwody nr 156, 157, 171, 172 to obwody leśne. Obwód nr 156 jest obwodem wyłączonym z wydzierżawienia i jest obwodem w Zarządzie Zarządu Głównego Polskiego Związku

Łowieckiego, dla którego Roczne Plany Łowieckie zatwierdza Dyrektor Regionalny Lasów Państwowych w Toruniu.

Do 31 marca 2017 roku Nadleśnictwo Szubin posiadało obwód wyłączony z wydzierżawienia Ośrodek Hodowli Zwierzyny Szubin obwód nr 172. Był to obwód leśny, na którym był zatrudniony Leśniczy do spraw łowieckich. Od sezonu łowieckiego 2017/2018 obwód ten został wydzierżawiony Kołu Łowieckiemu Warta.

Na terenie Nadleśnictwa stwierdzono występowanie większości gatunków łownych w tym łosi. Gatunkami stanowiącymi główny cel gospodarki łowieckiej są: jeleń, daniel, sarna i dzik.

12.1 Charakterystyka przyrodniczo łowiecka obwodów łowieckich

Podział powierzchniowy obwodów łowieckich wraz z % lesistości oraz kategorią obwodów łowieckich oparty jest wg uchwały NR XXIX/419/21 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 8 lutego 2021 roku. Obwody znajdujące się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Szubin - Tabela nr 47:

LP	NR obw.	Nazwa Koła	Pow. całkowita obwodu	Pow. wyłączeń z art. 26 Ustawy Prawo Łowieckie	Pow. użyt. Obw.	Pow. Leśna	pozostałe grunty	Lesistość %	Kategoria
1	155	Kos	6748	246	6502	2267	4235	34	średnia
2	156	OHZ PZł	9260	110	9150	6132	3018	66	Bardzo dobry
3	157	Dąb	9517	149	9368	3850	5518	40	bardzo dobry
4	158	Odyniec	4595	52	4543	1026	3517	22	bardzo dobry
5	171	Szarak	6410	156	6254	3090	3164	48	dobry
6	172	A	6266	72	6194	4567	1627	73	dobry
7	173	Cyranka	7380	339	7041	635	6406	9	bardzo dobry
8	174	Gwardia	9540	123	9417	834	8583	9	słaby
9	175	Knieja	5047	194	4853	428	4425	8	średnia
10	189	Złoty Róg	11707	497	11210	1606	9604	14	dobry
11	190	Głuszczyca	6347	227	6120	1038	5082	16	słaby
12	191	Ryś	8369	331	8038	370	7668	4	bardzo słaby
13	192	Bażant	5392	215	5177	305	4872	6	bardzo słaby
14	193	Bielik	4469	28	4441	497	3944	11	średnia
15	123	Noteć	7662	538	7124	844	6280	11	słaby
16	124	Noteć	4975	228	4747	376	4371	8	słaby
17	125	Hubertus	4496	134	4362	280	4082	6	słaby
18	126	Borek	8068	386	7682	2084	5598	26	bardzo dobry
RAZEM			25201	1286	23915	3584	20331		

Tabela nr 48. REJON HODOWLANY BYDGOSKI - JELEŃ

Sezon łowiecki	Ilość jeleni szt.	Obwód łowiecki														RAZEM
		155	156	157	158	171	172	173	174	175	189	190	191	192	193	
2014/2015	Stan	50	135	160	30	74	115	110	33	10	23	18	8	11	15	792
	Plan	22	80	75	16	29	50	60	10	4	10	7	5	7	14	389
	Pozyskanie	21	65	81	16	29	49	40	9	4	9	6	2	6	9	346
2015/2016	Stan	50	135	160	40	74	100	120	33	14	23	18	10	12	16	805
	Plan	28	67	80	27	33	50	73	21	16	14	9	7	8	16	449
	Pozyskanie	27	65	79	27	33	28	67	20	14	13	8	3	2	14	400
2016/2017	Stan	60	150	160	40	75	45	125	33	14	23	22	5	3	16	771
	Plan	29	70	88	29	30	21	80	20	12	14	10	7	4	10	424
	Pozyskanie	28	52	97	29	28	18	46	17	9	13	10	4	4	10	365
2017/2018	Stan	53	135	140	40	73	48	110	33	14	24	22	0	3	16	711
	Plan	24	60	62	29	30	15	100	15	17	15	16	6	7	15	411
	Pozyskanie	23	49	59	26	30	13	45	15	16	13	9	3	6	15	322
2018/2019	Stan	49	120	130	35	77	48	120	33	14	24	21	0	4	18	693
	Plan	18	50	50	18	30	9	65	22	9	15	9	0	6	17	318
	Pozyskanie	18	49	51	16	28	10	68	22	8	15	8	1	5	13	312
2019/2020	Stan	50	145	130	35	78	72	120	49	14	24	22	4	0	18	761
	Plan	20	60	42	18	30	11	70	29	18	15	9	5	0	14	341
	Pozyskanie	21	52	43	17	28	10	65	26	16	14	8	4	0	13	317
2020/2021	Stan	49	162	130	37	78	74	90	46	14	24	22	5	0	18	749
	Plan	26	64	42	19	30	7	62	22	13	15	10	6	0	10	326
	Pozyskanie	24	48	46	18	30	6	61	23	13	15	9	4	0	9	306
2021/2022	Stan	52	186	130	38	81	97	90	60	19	28	20	5	4	19	829
	Plan	32	70	50	19	32	16	60	50	17	15	9	6	9	10	395
	Pozyskanie	30	73	55	18	30	16	63	47	15	15	8	5	8	7	390

2022/2023	Stan	104	174	260	76	160	194	181	120	38	58	40	10	8	38	1461
	Plan	42	86	75	23	38	20	80	60	21	21	11	7	10	13	507
	Pozyskanie	38	80	70	22	34	19	83	56	15	19	10	7	9	12	474

Tabela nr 49. REJON HODOWLANY BYDGOSKI DANIEL

Sezon łowiecki	Ilość danieli szt.	Obwód łowiecki													RAZEM	
		155	156	157	158	171	172	173	174	175	189	190	191	192		193
2014/2015	Stan	0	16	12	13	24	25	0	0	6	140	0	0	2	0	238
	Plan	5	6	8	1	2	0	0	2	75	0	0	0	0	0	99
	Pozyskanie	5	5	8	1	2	0	0	2	75	0	0	0	0	0	98
2015/2016	Stan	0	15	12	15	0	25	0	0	10	140	0	0	0	0	217
	Plan	5	6	10	0	3	0	0	6	85	0	0	0	0	0	115
	Pozyskanie	5	6	10	0	3	0	0	6	85	0	0	0	0	0	115
2016/2017	Stan	10	22	6	15	4	25	0	0	0	10	155	0	0	0	247
	Plan	0	7	0	0	0	2	0	0	6	90	0	0	0	0	105
	Pozyskanie	0	3	0	0	0	2	0	0	5	89	0	0	0	0	99
2017/2018	Stan	0	15	4	11	4	25	0	0	8	135	4	0	0	0	206
	Plan	0	4	5	5	0	6	0	0	6	100	5	0	0	0	131
	Pozyskanie	0	0	5	5	0	6	0	0	5	86	3	0	0	0	110
2018/2019	Stan	0	0	4	11	5	24	0	0	8	120	0	0	0	0	172
	Plan	0	0	5	7	0	2	0	0	4	95	0	0	0	0	113
	Pozyskanie	0	0	4	6	0	2	0	0	3	95	0	0	0	0	110
2019/2020	Stan	0	5	4	11	7	28	0	0	8	140	0	0	0	0	203
	Plan	0	0	5	8	0	5	0	0	4	95	0	0	0	0	117
	Pozyskanie	0	0	5	8	0	5	0	0	4	91	0	0	0	0	113
2020/2021	Stan	0	2	4	11	8	30	0	0	8	150	0	4	0	0	217
	Plan	0	0	5	5	2	5	0	0	5	91	0	3	0	0	116
	Pozyskanie	0	0	4	4	2	5	0	0	5	82	0	3	0	0	105

2021/2022	Stan	0	6	4	18	10	27	0	0	11	140	0	5	0	0	221
	Plan	0	1	5	15	5	7	0	0	7	73	0	6	0	0	119
	Pozyskanie	0	0	5	15	5	8	0	0	5	73	0	3	0	0	114
2022/2023	Stan	0	3	5	20	3	31	0	0	10	140	0	6	0	0	218
	Plan	0	0	6	17	0	10	0	0	7	54	0	6	0	0	100
	Pozyskanie	0	0	5	16	0	9	0	0	7	53	0	0	0	0	90

Tabela nr 50. REJON HODOWLANY BYDGOSKI SARNA

Sezon łowiecki	Ilość sarny szt.	Obwód łowiecki														RAZEM
		155	156	157	158	171	172	173	174	175	189	190	191	192	193	
2014/2015	Stan	180	370	230	180	192	280	270	270	99	350	230	171	232	144	3198
	Plan	36	85	46	27	50	50	77	60	20	70	60	30	42	35	688
	Pozyskanie	38	85	42	27	50	50	70	59	20	70	60	26	44	35	676
2015/2016	Stan	170	320	210	190	192	280	226	200	110	352	210	184	234	152	3030
	Plan	30	85	42	38	50	50	65	36	33	80	60	30	50	37	686
	Pozyskanie	30	82	43	38	50	31	54	36	28	80	62	30	50	36	650
2016/2017	Stan	190	330	200	190	210	250	211	220	109	352	210	210	236	148	3066
	Plan	30	80	35	38	53	35	73	39	32	90	70	30	50	49	704
	Pozyskanie	30	81	36	37	52	35	60	36	31	90	65	28	52	48	681
2017/2018	Stan	180	330	190	190	200	250	165	200	110	353	200	232	234	140	2974
	Plan	30	66	28	38	53	35	30	39	32	90	58	56	50	38	643
	Pozyskanie	31	60	27	41	53	33	24	39	32	83	58	39	48	35	603
2018/2019	Stan	180	290	190	180	191	240	200	200	110	353	190	190	232	128	2874
	Plan	33	60	25	25	53	35	63	39	35	90	54	44	50	32	638
	Pozyskanie	32	58	24	23	53	35	35	36	32	89	54	45	50	31	597
2019/2020	Stan	160	300	190	160	191	248	150	190	110	356	190	198	236	135	2814
	Plan	26	65	25	20	53	37	33	36	35	90	45	48	50	42	605
	Pozyskanie	26	33	23	20	53	38	33	33	35	90	43	40	50	42	559

2020/2021	Stan	150	285	190	170	191	244	179	190	108	356	180	200	231	120	2794
	Plan	22	40	33	29	53	37	33	35	35	90	46	40	50	30	573
	Pozyskanie	22	41	31	28	53	36	30	35	30	59	44	38	46	28	521
2021/2022	Stan	180	280	185	179	211	282	190	220	112	350	190	216	243	134	2972
	Plan	29	40	22	21	50	37	24	40	40	72	40	35	51	25	526
	Pozyskanie	28	38	20	19	49	34	24	38	41	71	39	35	50	23	509
2022/2023	Stan	185	200	210	179	200	276	200	250	114	359	190	240	245	148	2996
	Plan	34	0	28	21	50	37	32	55	41	90	40	57	50	33	568
	Pozyskanie	34	2	25	22	47	35	32	53	38	82	39	54	47	32	542

Tabela nr 51. REJON HODOWLANY BYDGOSKI DZIK

Sezon łowiecki	Ilość dzika szt.	Obwód łowiecki														RAZEM
		155	156	157	158	171	172	173	174	175	189	190	191	192	193	
2014/2015	Stan	50	75	120	60	80	90	100	60	52	103	80	22	48	38	978
	Plan	70	185	150	90	90	165	110	80	60	150	120	51	60	60	1441
	Pozyskanie	69	171	129	80	67	145	86	38	37	150	96	53	51	31	1203
2015/2016	Stan	60	65	120	60	80	90	100	30	52	110	80	38	48	38	971
	Plan	77	150	150	115	115	120	140	50	80	210	120	70	60	62	1519
	Pozyskanie	62	153	135	123	118	115	134	37	78	190	105	58	61	48	1417
2016/2017	Stan	60	100	120	75	80	90	120	50	53	110	80	32	38	39	1047
	Plan	80	160	150	132	90	110	130	65	90	170	120	63	50	70	1480
	Pozyskanie	51	161	151	120	97	108	117	33	52	128	80	45	31	18	1192
2017/2018	Stan	28	54	46	22	30	32	105	30	20	53	30	24	20	20	514
	Plan	60	170	129	128	105	130	155	45	50	95	86	50	30	40	1273
	Pozyskanie	62	148	128	109	95	126	117	45	39	94	76	51	30	37	1157
2018/2019	Stan	11	70	10	10	6	6	10	10	8	20	6	11	6	5	189
	Plan	35	130	23	21	9	15	28	25	23	60	15	31	12	13	440

	Pozyskanie	44	208	170	89	87	85	144	30	27	109	73	55	32	37	1190
2019/2020	Stan	9	54	30	10	14	12	40	9	8	12	12	12	6	6	234
	Plan	32	130	96	21	43	36	73	23	28	42	42	34	15	22	637
	Pozyskanie	50	164	233	169	143	102	82	64	44	157	110	74	31	42	1465
2020/2021	Stan	7	40	20	10	14	10	10	10	6	18	12	12	2	4	175
	Plan	25	111	71	70	36	34	83	25	20	45	36	22	5	10	593
	Pozyskanie	73	149	102	128	81	73	114	40	48	86	60	24	33	30	1041
2021/2022	Stan	7	36	15	20	12	11	20	7	10	16	12	10	3	5	184
	Plan	19	120	59	59	36	33	64	20	30	40	36	27	10	14	567
	Pozyskanie	43	205	196	162	107	44	166	54	64	139	59	54	30	53	1376
2022/2023	Stan	7	44	30	20	6	10	7	10	5	12	10	8	3	5	177
	Plan	21	101	95	63	15	29	21	25	18	36	19	20	10	18	491
	Pozyskanie	49	169	153	115	100	60	123	67	65	124	79	48	30	43	1225

Tabela nr 52. REJON HODOWLANY KRAJEŃSKI

JELEŃ

Sezon łowiecki	Ilość jeleni szt.	Obwód łowiecki				Razem
		123	124	125	126	
2014/2015	Stan	28	7	4	100	139
	Plan	20	5	2	50	77
	Pozyskanie	18	4	2	49	73
2015/2016	Stan	20	8	6	180	214
	Plan	15	11	4	90	120
	Pozyskanie	15	11	4	84	114
2016/2017	Stan	17	6	7	136	166
	Plan	8	3	5	97	113
	Pozyskanie	8	3	4	88	103
2017/2018	Stan	19	9	6	136	170
	Plan	11	4	4	100	119
	Pozyskanie	11	2	4	92	109
2018/2019	Stan	17	8	7	145	177
	Plan	8	3	5	98	114
	Pozyskanie	8	3	3	96	110
2019/2020	Stan	18	8	7	150	183
	Plan	11	5	5	100	121
	Pozyskanie	11	5	3	106	125
2020/2021	Stan	19	8	7	140	174
	Plan	11	3	5	84	103
	Pozyskanie	10	3	5	84	102
	Stan	19	8	8	132	167

Tabela nr 53. REJON HODOWLANY KRAJEŃSKI

DANIEL

Sezon łowiecki	Ilość dzienia szt.	Obwód łowiecki				RAZEM
		123	124	125	126	
2014/2015	Stan	0	0	0	12	12
	Plan	0	0	0	4	4
	Pozyskanie	0	0	0	4	4
2015/2016	Stan	0	0	0	15	15
	Plan	0	0	0	5	5
	Pozyskanie	0	0	0	5	5
2016/2017	Stan	7	0	0	15	22
	Plan	9	0	0	30	39
	Pozyskanie	8	0	0	27	35
2017/2018	Stan	3	0	0	20	23
	Plan	4	0	0	4	8
	Pozyskanie	1	0	0	4	5
2018/2019	Stan	0	0	0	21	51
	Plan	0	0	0	8	8
	Pozyskanie	0	0	0	0	7
2019/2020	Stan	0	0	0	24	24
	Plan	0	0	0	0	7
	Pozyskanie	0	0	0	0	7
2020/2021	Stan	0	0	0	26	26
	Plan	0	0	0	14	14
	Pozyskanie	0	0	0	13	13
	Stan	0	0	0	0	30

2021/2022	Plan	10	2	5	75	92
	Pozyskanie	9	2	4	73	88
2022/2023	Stan	38	16	16	264	334
	Plan	14	4	6	90	114
	Pozyskanie	13	4	6	83	106

2021/2022	Plan	0	0	0	18	18
	Pozyskanie	0	0	0	16	16
2022/2023	Stan	0	0	0	50	50
	Plan	0	0	0	30	30
	Pozyskanie	0	0	0	29	29

Tabela nr 54. REJON HODOWLANY KRAJEŃSKI
SARNA

Sezon łowiecki	Ilość SAREN szt.	Obwód łowiecki				Razem
		123	124	125	126	
2014/2015	Stan	320	226	180	190	916
	Plan	48	34	35	43	160
	Pozyskanie	49	31	31	39	150
2015/2016	Stan	280	190	150	230	850
	Plan	56	34	30	50	170
	Pozyskanie	54	31	30	50	165
2016/2017	Stan	260	180	150	230	820
	Plan	40	34	30	30	134
	Pozyskanie	41	32	28	27	128
2017/2018	Stan	258	178	150	330	916
	Plan	38	32	30	50	150
	Pozyskanie	36	31	26	48	141
2018/2019	Stan	255	176	150	320	901
	Plan	34	27	35	70	166
	Pozyskanie	34	29	27	64	154
2019/2020	Stan	238	164	140	284	826
	Plan	30	24	20	68	142

Tabela nr 55. REJON HODOWLANY KRAJEŃSKI
DZIK

Sezon łowiecki	Ilość dzika szt.	Obwód łowiecki				RAZEM
		123	124	125	126	
2014/2015	Stan	60	40	30	195	325
	Plan	60	38	30	200	328
	Pozyskanie	49	15	16	180	260
2015/2016	Stan	60	40	30	200	330
	Plan	60	40	30	200	330
	Pozyskanie	57	16	21	180	274
2016/2017	Stan	60	40	25	170	295
	Plan	60	40	40	200	340
	Pozyskanie	50	24	32	218	324
2017/2018	Stan	30	23	19	75	147
	Plan	55	44	30	317	446
	Pozyskanie	53	35	32	234	354
2018/2019	Stan	14	5	5	8	32
	Plan	27	8	14	20	69
	Pozyskanie	92	31	27	180	330
2019/2020	Stan	10	7	8	34	59
	Plan	27	20	24	111	182

	Pozyskanie	28	22	20	61	131
2020/2021	Stan	235	161	145	270	811
	Plan	30	23	24	33	110
	Pozyskanie	30	21	24	33	108
2021/2022	Stan	259	179	151	310	899
	Plan	34	27	24	52	137
	Pozyskanie	31	25	23	47	126
2022/2023	Stan	277	185	174	325	961
	Plan	34	28	35	70	167
	Pozyskanie	31	25	35	61	152

	Pozyskanie	99	28	38	216	381
2020/2021	Stan	11	8	8	40	67
	Plan	32	23	24	132	211
	Pozyskanie	101	26	22	198	347
2021/2022	Stan	8	6	7	42	63
	Plan	21	16	20	139	196
	Pozyskanie	71	20	33	185	309
2022/2023	Stan	8	5	4	16	33
	Plan	20	13	10	49	92
	Pozyskanie	125	46	31	131	333

Tabela nr 56. Stan docelowy zwierzyny na lata 2023-2033

Lp.	Obw.	Koło Łowieckie	Pow. ogólna	Pow. użyt.	Pow. leśna	JELEŃ			DANIEL		SARNA		DZIK	
						stan na 2033 rok na 1000 ha obwodu	stan na 2033ok na 1000ha lasu	stan na 2033 rok na cały obwód	stan 2032 na 1000 obwodu	stan na 2033 cały obwód	stan 2033 na 100 ha obwodu	Stan 2033 na cały obwód	stan na 2033 na 1000ha obwodu	stan na 2033 na cały obwód
1	155	„Kos ”	6748	6,502	2,267	8,4	25,1	57	0	0	2,9	196	1	7
2	156	ZG PZŁ Warszawa	9260	9,150	6,132	17,2	25,9	159	0	0	3	278	1	9
3	157	„Dąb”	9517	9,368	3,850	13,8	34	131	0	0	2,5	238	1	10
4	158	„Odyniec”	4595	4,543	1,026	7,4	33,1	34	3	14	3,7	170	1	5
5	171	„Szarak”	6410	6,254	3,090	12,5	25,9	80	0	0	3,1	199	1	6
6	172	WARTA	6266	6,194	4,567	18,2	25	114	0	0	3,4	213	1	6
7	173	„Cyranka ”	7380	7,041	0,635	9,1	105,5	67	0	0	3	221	1	7
8	174	„Gwardia ”	9540	9,417	0,834	4,5	51,6	43	0	0	2,5	239	1	10
9	175	„Knieja ”	5047	4,853	0,428	3,2	37,4	16	0	0	2,5	126	1	5
10	189	„Złoty Róg”	11707	11,210	1,606	3,1	22,4	36	10,5	123	3,1	363	1	12
11	190	„Głuszec ”	6347	6,120	1,038	3,5	21,2	22	0	0	3	190	1	6
12	191	„Ryś”	8369	8,038	0,370	0,0	0	0	0	0	3	251	1	8
13	192	„Bażant”	5392	5,177	0,305	0,0	0	0	0	0	3,7	200	1	5

14	193	„Bielik "	4469	4,441	0,497	3,4	30,2	15	0	0	3,3	147	1	4
15	123	„ Noteć "	7662	7,124	0,844	3,0	27,3	23	0	0	3,5	268	1	8
16	124	„Noteć"	4975	4,747	0,376	0,0	0	0	0	0	3,8	189	1	5
17	125	„Hubertus"	4496	4,362	0,280	3,1	50	14	0	0	3,8	171	1	4
18	126	„Borek"	8068	7,682	2,084	12,9	49,9	104	3	24	3,8	307	1	8
R-m RH Szubin								915		161		3966		125

Tabela nr 57. REJON HODOWLANY NR 6
„Szubinski’;

JELENIÉ

Sezon łowiecki		Obwód łowiecki																	RAZEM	
		155	156	157	158	171	172	173	174	175	189	190	191	192	193	123	124	125		126
2023/2024	Stan	85	240	185	45	80	98	181	83	26	60	24	6	6	26	25	3	14	195	1382
	Plan	45	95	88	29	30	14	99	62	14	30	12	7	8	15	11	4	5	120	688
	Pozyskanie																			0

DANIELE

2023/2024	Stan	0	5	5	20	0	6	0	0	7	130	3	0	0	0	0	0	0	70	246
	Plan	0	3	6	13	0	7	0	0	8	50	4	0	0	0	0	0	0	42	133
	Pozyskanie																			0

SARNY

2023/2024	Stan	60	150	160	40	75	45	125	33	14	23	22	5	3	16					771
	Plan	34	37	24	22	50	36	12	60	41	81	42	60	56	33	43	29	27	75	762
	Pozyskanie																			0

DZIKI

2023/2024	Stan	9	55	38	20	6	10	7	14	6	12	15	6	5	5	8	5	8	19	248
	Plan	20	100	85	65	12	29	18	32	16	30	39	10	10	14	20	13	20	59	592
	Pozyskanie																			0

Od wielu lat Nadleśnictwo zмага się z rosnącym stanem populacji jeleni w stosunku do stanów docelowych zawartych w WŁPH. W latach 2022 i 2023 przeprowadzono wspólnie z kołami łowieckimi wielkopowierzchniową inwentaryzację zwierzyny, która potwierdziła wysokie stany jelenia. Przeprowadzono również w dwóch poprzednich sezonach łowieckich letnią obserwację zwierzyny, która ma na celu ustalenie struktury płciowej dla poszczególnych gatunków jeleniowatych oraz dzika. Letnia obserwacja zwierzyny w 2023 roku zostanie przeprowadzona w miesiącu sierpniu, co pozwoli wraz z wynikami dwóch poprzednich obserwacji na szczegółową analizę struktury płciowej zwierzyny płowej oraz dzików.

Na terenie Nadleśnictwa Szubin występuje łoś i muflon.

Łoś w ostatnim sezonie łowieckim został zinwentaryzowany na poziomie 81 szt. co stanowi duży problem w stosunku do szkód wyrządzanych w lesie. Muflon występuje tylko w jednym obwodzie nr 189 „Złoty Róg” inwentaryzacja luty 2023 rok na poziomie 23 szt.

Docelowe stany łośia i muflona w rozbiciu na obwody łowieckie w Wieloletnim Planie Hodowlanym na lata 2023/2033.

Tabela nr 58. Stany docelowe

Numer obwodu łowieckiego	Gatunki zwierzyny	
	Łoś	Muflon
155	0	0
156	2	0
157	0	0
158	0	0
171	0	0
172	0	0
173	0	0
174	0	0
175	0	0
189	0	0
190	0	0
191	0	0
192	0	0
193	0	0
123	0	0
124	0	0
125	0	0
126	2	0
RAZEM	4	0

Na terenie Nadleśnictwa od roku 2014 obserwuję się występowanie wilka. Obecnie w 2023 według obserwacji z kół łowieckich jest go około 81 szt. Realnie z informacji od służb terenowych Nadleśnictwo szacuje, że w zasięgu administracyjnym jest 35 osobników.

Osobną sprawą i problemem jest występowanie hybryd wilka z psem, na które Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska wydaje od 2018 roku zezwolenia na likwidację.

Szkody łowieckie od zwierzyny w uprawach i płodach rolnych Nadleśnictwo Szubin po zmianie rozporządzenia w sprawie szczegółowych warunków szacowania szkód uczestniczy tylko w odwołaniu od szacowania.

Liczba postępowań odwoławczych w poszczególnych latach: 2018- 4 , 2019- 0, 2020- 10, 2021- 10, 2022- 7, 2023- 1.

Ważnym aspektem przyrodniczo-łowieckim jest powstanie w 2021 roku trasy szybkiego ruchu S5, która dzieli teren Nadleśnictwa a tym samym utrudnia przemieszczanie się zwierzyny między dwoma dużymi kompleksami leśnymi to jest Obręb Łabiszyn i Szubin. Na trasie powstały dwa duże przejścia dla zwierzyny, jedno górne w miejscowości Kołaczkowo oraz dolne w miejscowości Smolniki, Jednak do dnia 18.08.2023 r. nie stwierdzono dużej migracji zwierzyny przez te obiekty.

Nadleśnictwo na bieżąco kontroluje na swoim terenie sposób zagospodarowania obwodów łowieckich oraz stan infrastruktury łowieckiej.

Priorytetem jest dojście do stanów docelowych zawartych w Wieloletnim Łowieckim Planie Hodowlanym na lata 2023-2032. Prowadzenie zrównoważonej gospodarki łowieckiej zawartej w WŁPH wraz gospodarką leśną i rolną zapewne przyczyni się do prawidłowego funkcjonowania ekosystemów.

12. Ochrona przyrody i kształtowanie gospodarki wodnej

Obszar Nadleśnictwa Szubin charakteryzuje się jednym z najmniejszych zasobów wodnych w Województwie kujawsko-pomorskim. W statystykach i opisach hydrologicznych Kraju można wnioskować, że obszar i rosące na tym terenie lasy są narażone na niekorzystne warunki hydrologiczne.

Związane jest to z brakiem na tym terenie większych zbiorników wodnych oraz z niskimi sumami rocznymi opadów atmosferycznych, które aktualnie wynoszą 450-550 mm. Sytuacja ta ulega jeszcze dodatkowemu pogorszeniu w tzw. latach suchych, w których sumy roczne opadów atmosferycznych nieznacznie przekraczają 400 mm. Fakty te zaliczyć należy do najważniejszych przesłanek uzasadniających konieczność realizacji programu małej retencji w Nadleśnictwie Szubin oraz podjęcia prac związanych z wybudowaniem i uruchomieniem możliwie dużej liczby obiektów małej retencji. Biorąc pod uwagę wyniki analizy warunków topograficznych i hydrologicznych w poszczególnych częściach nadleśnictwa opracowano i wykonano program zwiększenia retencji wód opadowych na jego terenie.

Projekt pod nazwą „Zwiększenie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych”, zwany w skrócie programem „małej retencji” realizowany był na terenie Lasów Państwowych przy udziale środków finansowych pochodzących z budżetu Unii Europejskiej w ramach działania 3.1 Retencjonowanie wody i zapewnienie bezpieczeństwa przeciwpowodziowego priorytetu III Zarządzanie zasobami i przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska, Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2007-2013.

Projekt w Nadleśnictwie Szubin realizowany był od 2008r – począwszy od przygotowania dokumentacji projektowej oraz uzyskania niezbędnych decyzji i zezwoleń, w latach 2011-2013 oraz w 2015r wykonywane były roboty budowlane.

W skali całego projektu w Nadleśnictwie Szubin zrealizowano 42 obiekty, takie jak zbiorniki retencyjne, zastawki, groble oraz rowy melioracyjne. Osiągnięto wskaźnik realizacji projektu w postaci ilość zretencjonowanej wody, który wyniósł 325 000 m³. Koszt realizacji całego projektu wyniósł 1 554 000 zł, z czego poziom dofinansowania środkami unijnymi objął ok. 85% wydatków.

Infrastruktura „małej retencji” niestety nie oparła się nawałnicy w roku 2017 i Nadleśnictwo musiało w 2018 roku naprawić bądź odbudować obiekty w L. Dębogóra i L. Tupadły. Szkody wyniosły 466,26 tys. zł.

Celem realizacji projektu „małej retencji” w Nadleśnictwie było m.in.:

- czasowe zatrzymanie lub ograniczenie prędkości wód, czyli spowolnienie obiegu wody,
- częściowe zahamowanie odpływu wody okresowej poprzez zmagazynowanie jej w wybudowanych zbiornikach retencyjnych i rowach,
- poprawa bilansu wodnego zlewni przez zwiększenie jej zdolności retencyjnej,
- podniesienie bioróżnorodności i poprawa stosunków gruntowo-wodnych obszarów leśnych,
- powstanie warunków do rozwoju i/lub odnowy naturalnych zbiorowisk roślinnych i siedlisk przyrodniczych, zwiększenie puli gatunków charakterystycznych dla obszarów wodno-błotnych,
- wzbogacenie lokalnego środowiska o wodopoje dla zwierzyny,
- zwiększenia ochrony przeciwpowodziowej,
- zapewnienie wody do celów ochrony ppoż.

Przykłady realizacji:

a) Obwód Łabiszyn, Leśnictwo Drogosław

Budowa zbiornika retencyjnego – obiekt 12-18-02-01, Leśnictwo Drogosław, oddz. 50c



Obiekt 12-18-02-01 Zbiornik retencyjny w Leśnictwie Drogosław, powierzchnia zbiornika 3600m², strefy głębokości 0,5m, 1,0m, 1,5m, na wypłyceńcach ułożone zostały wyspy kamienne dla płazów. Uzyskana retencja 3 600m³. Koszt budowy zbiornika wyniósł 58 712,29 zł.

b) Obwód Łabiszyn, Leśnictwo Łabiszyn, oddz. 238g

Rozbudowa zbiornika retencyjnego – obiekt 12-18-06-07 oraz rozbudowa rowów melioracyjnych – obiekty 12-18-06-04, 12-18-06-06, Leśnictwo Łabiszyn, oddz. 238g, 108g, 239g, f

Powierzchnia zbiornika retencyjnego 12-18-06-07 wynosi 6625 m², max. głębokość 1,5m. Do zbiornika dochodzą rowy melioracyjne 12-18-06-04 o dł. 560m łączący zbiornik z rzeką Noteć oraz rów melioracyjny 12-18-06-06 o dł. 421m prowadzący do kolejnego zbiornika retencyjnego 12-18-06-05. Działanie to ma na celu zwiększenie możliwości zretencjonowania wody z Noteci w czasie wysokich stanów wody w rzece oraz

umożliwienia dostawy wody rowem 12-18-06-06 do kolejnego zbiornika retencyjnego 12-18-06-07.

Łączna ilość zretencjonowanej wody wynosi 15 911 m³. Łączny koszt budowy obiektów wyniósł 127.238,52 zł.



12.1. Zabiegi ochronne w szczególnie cennych obiektach przyrodniczych

Nadleśnictwo co roku sporządza karty oceny rezerwatów, które następnie przesyłane są do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy. Z uwagi, że wyłącznie rezerwat ochrony przyrody „Borek” podlega ochronie czynnej, prowadzone były w nim prace polegające na usuwaniu drzew niebezpiecznych zagrażających ruchowi kołowemu na drodze publicznej przechodzącej przez rezerwat oraz dojazdach pożarowych w ramach zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego, ścięte drzewa pozostały na terenie rezerwatu. Dokonano rozgrodzenia gniazd dębowych w wydzieleniu 76h, usunięto posusz świerkowy z wydzielenia 75a zgodnie z planem ochrony wskazującym na usuwanie drzew obcych ekologicznie, wykonano cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach o charakterze gospodarczym, do II klasy wieku w wydzieleniach 76g CP

na pow. 1,48 ha i 76h CW na pow. 1,13ha. W roku 2023 planujemy zabiegi według planu 67c TWP 1,31 ha 74k TWP 0,98 ha.

Istotną czynnością jakie wykonuje Nadleśnictwo jest coroczne sporządzana ocena stanu pomników przyrody. Karty oceny wraz z propozycją przeprowadzenia zabiegów konserwatorskich stanowią podstawę do pojęcia stosownych czynności polepszających stan pomników.

Inne zabiegi zostały ujęte także w opisach poszczególnych form poniżej.

13.2. Rezerwaty przyrody

a) Rezerwat „Borek”.

Borek (leśny) objęty ochroną czynną o powierzchni ogólnej 131,79 ha utworzony na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 23 lipca 1958 r. (M.P. nr 65, poz. 382 z 1958 r.) oraz Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 14 grudnia 2017 r. (Dz. Urz. z 2017 r. poz. 5364) w celu zachowania cennych zbiorowisk leśnych, grądowych i łęgowych.

Dominującymi zbiorowiskami roślinnym są: łąg olszowo-jesionowy (Fraxino-Alnetum), łąg wiązowo-jesionowy (Ficario-Ulmetum minoris) oraz grąd środkowoeuropejski (Galio-Carpinetum). Najpoważniejszym zagrożeniem dla zachowania leśnych siedlisk łęgowych jest obniżanie poziomu wód gruntowych oraz proces grądowienia zbiorowisk łęgowych, a także proces masowego zamierania jesionu. Rezerwat posiada plan ochrony zatwierdzony Zarządzeniem Nr 11/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 12 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu Borek obowiązujący do 2032 r.

b) Rezerwat Grocholin.

Grocholin (leśny) objęty ochroną ścisłą o powierzchni ogólnej 17,34 ha, utworzony na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 7 października 1967 r.(M.P. nr 61, poz. 290 z 1967 r.) oraz zmieniającego Zarządzenia nr 0210/10/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dnia 19 czerwca 2013 r. (Dz.U. Woj. Kuj.-Pom., z dnia 24 czerwca 2013 r., poz. 2245 w celu zachowania fragmentów lasu łągu wiązowo-jesionowego oraz grądu środkowoeuropejskiego w

dorzeczu Noteci. Zagrożeniem dla zbiorowisk łągowych w rezerwacie jest zamieranie jesionu. Dominującym zbiorowiskiem roślinnym jest grąd subkontynentalny (Tilio-Carpinetum).

Rezerwat posiada plan ochrony zatwierdzony Zarządzeniem nr 0210/11/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 19 czerwca 2013 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody Grocholin, obowiązujący do 2033 r.

c) Rezerwat Ostrów koło Pszczółczyna.

Ostrów koło Pszczółczyna (leśny) objęty ochroną ścisłą o powierzchni ogólnej 16,80 ha, utworzony na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 16 września 1974 r. (M.P. nr 32, poz. 194 z 1974 r.) oraz zmieniającego Zarządzenia nr 0210/20/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dnia 29 sierpnia 2012 r. (Dz.U. Woj. Kuj.-Pom., z dnia 12 września 2012 r., poz. 1797) w celu zachowania lasu o charakterze naturalnym z udziałem lipy szerokolistnej (*Tilia platyphyllos*). Dominującymi zbiorowiskami leśnymi są grąd subkontynentalny (Tilio-Carpinetum) oraz łąg jesionowo-olszowy (Fraxino-Alnetum). Zagrożeniem dla siedlisk łągowych jest masowe obumieranie jesionu wyniosłego. Rezerwat posiada plan ochrony zatwierdzony Zarządzeniem nr 0210/21/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 29 sierpnia 2012 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony rezerwatu przyrody Ostrów koło Pszczółczyna, obowiązujący do 2032 r.

13.3 Pomniki przyrody

Na gruntach będących własnością Nadleśnictwa Szubin znajduje się 49 pomników przyrody objętych ochroną konserwatorską. W przeważającej części są to pojedyncze drzewa oraz grupy drzew z przewagą dębu szypułkowego. Na terenie Nadleśnictwa znajduje się jedna aleja śródleśna składająca się z 12 lip drobnolistnych, dwa pomniki powierzchniowe (wawrzynek wilczełyko) oraz 6 głazów narzutowych. Corocznie sporządzana jest ocena stanu pomników przyrody. Karty oceny wraz z propozycją przeprowadzenia zabiegów konserwatorskich oraz informacją o oznakowaniu pomników przyrody przesyłane są do właściwych terytorialnie Urzędów Gmin.

W 2015 roku w wydzieleniu 69a w Leśnictwie Borek uszkodzeniu uległ jesion wyniosły stanowiący pomnik przyrody, zgodnie z wytycznymi otrzymanymi z Urzędu Gminy w Sadkach pozostał on w miejscu obalenia. W 2016 roku zostały przeprowadzone prace konserwatorskie na pomniku przyrody w wydzieleniu 13g w Leśnictwie Glinki. W 2017 roku zostały przeprowadzone prace konserwatorskie przy alei lipowej w wydzieleniu 302n polegające na usunięciu krzewów ocieniających i ograniczających przejezdność dojazdu pożarowego.

W 2017 roku podczas nawałnicy zostały uszkodzone 3 pomniki przyrody, 2 znajdowały się w Leśnictwie Żarczyn w wydzieleniach 336c i 336b-01, w silnym stopniu uszkodzeniu uległy ich korony oraz wywróceniu uległy 3 lipy drobnolistne i 2 dęby szypułkowe oraz uszkodzeniu uległy korony 2 lip drobnolistnych wchodzących w skład alei lipowej prawem chronionej zlokalizowanej w oddziałach 302n, 303k, 309d Leśnictwa Załachowo. Informacje dotyczące uszkodzeń zostały zgłoszone do właściwych gmin oraz podjęto działania nad usunięciem konarów oraz wywrotów z miejsc stwarzających zagrożenie dla ludzi. Usunięte części pozostały na gruncie do naturalnego rozkładu. W 2022 roku wykonano zabieg pielęgnacyjny na pomniku w wydzieleniu 129a w Leśnictwie Dębogóra oraz zaplanowano działania na 2023 rok w Alei Lipowej w wydzieleniu 302n w Leśnictwie Załachowo.

W okresie obowiązywania PUL dokonano częściowego dostosowania przepisów w zakresie sprawującego nadzór nad pomnikami przyrody.

-Uchwała nr XLVI/359/2022 Rady miejskiej w Kcyni z dnia 26 maja 2022 roku w sprawie pomników przyrody na terenie gminy Kcynia.

13.4. Użytki Ekologiczne

Na terenie Nadleśnictwa znajdują się 33 użytki ekologiczne, o łącznej powierzchni przekraczającej 240 ha. W trakcie obowiązywania PUL dokonano częściowego dostosowania przepisów w zakresie sprawującego nadzór nad użytkami ekologicznymi.

-Uchwała NR XLIX/56/2014 Rady Gminy Sadki z 30.10.2014 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny,

- Uchwała NR XXXIX/811/2021 Rady Miejskiej w Nakle nad Notecią z dnia 26.08.2021r. w sprawie użytków ekologicznych na terenie gminy Nakło nad Notecią.

13.5 Obszary Natura 2000

- Obszar Dolina Noteci – PLH300004 (SOO), którego podstawą powołania była Decyzja Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007)5043)(2008/25/WE), następnie dokumentem sankcjonującym Obszar było Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Noteci (PLH300004) (Dz.U. z 2018 r., poz. 1521).

Obszar Posiada Plan Zadań Ochronnych ustanowiony na podstawie zarządzeń Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 28 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Noteci PLH300004 (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. poz. 1477) oraz z dnia 24 listopada 2015 r. zmieniającego zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Noteci PLH300004 (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. poz. 3765) i Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 9 grudnia 2022r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Noteci PLH300004.

Powierzchnia obszaru w stanie posiadania nadleśnictwa wynosi 863,58 ha.

- Obszar Równina Szubińsko- Łabiszyńska – PLH040029 (SOO), który został utworzony Decyzją Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2010)9669)(2011/64/UE) oraz

Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 2 września 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Równina Szubińsko-Łabiszyńska (PLH040029). Posiada on Plan Zadań Ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 22 sierpnia 2017 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Równina Szubińsko-Łabiszyńska (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 3241) oraz zmieniającym zarządzeniem w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Równina Szubińsko-Łabiszyńska PLH040029 (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 1355) z dnia 5 marca 2020 r , zmieniającym zarządzeniem w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Równina Szubińsko-Łabiszyńska PLH040029 z dnia 15 listopada 2022r.

Powierzchnia obszaru w stanie posiadania nadleśnictwa wynosi 253,23 ha.

- Obszar Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego- PLB300001- Dyrektywa Ptasia (OSO)- został powołany rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21.07.2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000, które następnie utraciło moc w związku z wejściem w życie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. 2011, Nr. 25 poz. 133). Do chwili obecnej nie został opracowany Plan Zadań Ochronnych dla obszaru.

Powierzchnia obszaru w stanie posiadania nadleśnictwa wynosi 691,05 ha.

- Obszar Łąki Trzęślicowe w Foluszu- PLH040027 (SOO) został powołany Decyzją Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669) (2011/64/UE). , oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 2 września 2021r.,w

sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Łąki Trzęślicowe w Foluszu (PLH040027)

Posiada on Plan Zadań Ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 22 sierpnia 2017 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łąki Trzęślicowe w Foluszu PLH040027 (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 3240) oraz zmieniającym zarządzeniem z dnia 5 marca 2020 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łąki Trzęślicowe w Foluszu PLH040027 (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. poz. 1353) oraz zmieniającym zarządzeniem z dnia 15 listopada 2022 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łąki Trzęślicowe w Foluszu PLH040027 .

Powierzchnia obszaru w stanie posiadania nadleśnictwa wynosi 231,68 ha.

- Obszar Lisi Kąt- PLH040026 (SOO) został powołany Decyzją Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669) (2011/64/UE). Posiada on Plan Zadań Ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 2 sierpnia 2017 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lisi Kąt PLH040026 (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 3129) oraz Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 20 lipca 2020r. i 15 listopada 2022r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lisi Kąt PLH040026.

Powierzchnia obszaru w stanie posiadania nadleśnictwa wynosi 171,74 ha.

- Obszar Solniska Szubińskie- PLH040030 (SOO) został powołany Decyzją Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie

dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669) (2011/64/UE). Posiada on Plan Zadań Ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 20 czerwca 2018 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Solniska Szubińskie PLH040030 (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 3280).

Powierzchnia obszaru w stanie posiadania nadleśnictwa wynosi 1,30 ha.

- Obszar Ostoja Barcińsko-Gąsawska- PLH040028 (SOO) został powołany Decyzją Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwarte-go zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 19 października 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Solniska Szubińskie (PLH040030). Posiada on Plan Zadań Ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 9 października 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Solniska Szubińskie (PLH040030).

Powierzchnia obszaru w stanie posiadania nadleśnictwa wynosi 0,81 ha.

13.6. Obszary Chronionego Krajobrazu

- Nadnotecki Obszar Chronionego Krajobrazu został powołany na mocy Rozporządzenia nr 9/1991 Wojewody Bydgoskiego z dnia 14 czerwca 1991 r. w sprawie utworzenia 22 obszarów krajobrazu chronionego w województwie bydgoskim. Uwarunkowania obszaru zostały określone w Uchwale Nr X/237/15 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 sierpnia 2015 r. w sprawie Nadnoteckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. (Dz. Urz. z 2015 r. poz. 2558). Położony jest na granicy Pojezierza Krajeńskiego i Doliny Środkowej Noteci obejmując część lasów obrębu Samostrzel. Na obszarze tym wykształciły się wysokie walory

krajobrazowe, potęgowane znacznymi deniwelacjami do 140 m n.p.m. Obszar ten ponadto pokrywa się z rezerwatem Borek, a także częściowo z obszarami Natura 2000.

Powierzchnia obszaru w stanie posiadania nadleśnictwa wynosi 1342,21 ha.

- Obszar Chronionego Krajobrazu Jezior Żędowskich został powołany na mocy Rozporządzenia nr 9/1991 Wojewody Bydgoskiego z dnia 14 czerwca 1991 r. w sprawie utworzenia 22 obszarów krajobrazu chronionego w województwie bydgoskim. Uwarunkowania obszaru zostały określone w Uchwale Nr X/247/15 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 sierpnia 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Żędowskich. (Dz. Urz. z 2015 r. poz. 2568). Obszar ten obejmuje ciąg jezior z największymi: Sobiejuskim, Żędowskim, Wąsoskim, Gąbińskim, Dobrylewskim - położonymi w części w dolinie rzeki Gąsawki. Wymienione jeziora leżą w rymnie polodowcowej wciętej w Pojezierze Gnieźnieńskie stanowiącej typowy krajobraz pojezierza.

Powierzchnia obszaru w stanie posiadania nadleśnictwa wynosi 171,15 ha.

- Obszar Chronionego Krajobrazu Jezior Żnińskich został powołany na mocy Rozporządzenia nr 9/1991 Wojewody Bydgoskiego z dnia 14 czerwca 1991 r. w sprawie utworzenia 22 obszarów krajobrazu chronionego w województwie bydgoskim. Uwarunkowania obszaru zostały określone w Uchwale Nr XLIX/810/18 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 września 2018 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Żnińskich. (Dz. Urz. z 2018 r. poz. 4856). Obszar ten zajmuje tylko niewielką część zasięgu terytorialnego nadleśnictwa Szubin - 693,00 ha (bez gruntów w stanie posiadania nadleśnictwa), obejmując tzw. rymny jezior Żnińskich - z jeziorami Dużym i Małym Żnińskim.

13.7 Siedliska przyrodnicze chronione poza obszarem Natura 2000

W 2017 roku została wykonana opracowanie "Ocena stanu zachowania siedlisk leśnych zakwalifikowanych w PUL na lata 2014-2023 jako siedliska o znaczeniu europejskim" wykonane przez Biuro Usług Ekologicznych i Leśnych „Quercus” Cyzman Wiesław. Opracowanie zostało przekazane wykonawcy planu urządzenia lasu i POP.

13.8. Strefy ochronne ostoi

Na początku obowiązywania PUL w Nadleśnictwie Szubin było 11 stref ochrony gniazd (3 Bocian czarny, 7 Bielik, 1 Kania ruda).

W Nadleśnictwie na dzień 18.08.2023 r. wyznaczono 20 stref ochronnych ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania ptaków :

- 16 bielik
- 2 bocian czarny
- 2 kania ruda

W 2023 roku stwierdzono 2 nowe gniazda, które oczekują na zatwierdzenie przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.

W okresie od 2014 do 2023 roku zlikwidowano 6 stref w tym 3 bociana czarnego i 3 bielika oraz powołano 16 nowych stref, spośród których było 12 stref bielika, 2 kani rudej oraz 2 bociana czarnego. Podczas nawałnicy z 2017 roku uszkodzeniu uległy 3 gniazda bielików

14. Promocja i edukacja

Działalność edukacyjna Nadleśnictwa Szubin prowadzona jest w oparciu o „Program Edukacji Leśnej Społeczeństwa w Nadleśnictwie Szubin na lata 2014-2023”, zatwierdzony przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

Nadleśnictwo średniorocznie spotyka się i prowadzi edukację dla około 3500 osób, z czego najliczniejszą grupę stanowią dzieci ze szkół podstawowych i przedszkoli. Wiedza

najczęściej przekazywana jest podczas zajęć na obiektach edukacyjnych Nadleśnictwa i w szkołach.

Nadleśnictwo w latach 2014-2023 realizowało edukację poprzez:

- udział w zajęciach edukacyjnych kierowanych do dzieci, młodzieży i osób dorosłych z terenu Nadleśnictwa i miejscowości graniczących z Nadleśnictwem,
- udział w różnego rodzaju formach zajęć edukacyjnych, takich jak konkursy i turnieje organizowane przez szkoły. Realizowano między innymi „akcje sadzenia lasu” oraz „akcje sprzątania świata”. Realizacja konkursu: „Leśne Impresje” - celem, którego jest popularyzacja walorów przyrodniczych naszego regionu, rozpoznawanie gatunków roślin i zwierząt oraz dostrzeżenie piękna i różnorodności świata przyrody, „Leśne Impresje” Nadleśnictwo organizuje od 2007 roku,
- uczestnictwo w Targach Turystyczno-Ogrodniczych w Minikowie, festynach gminnych i powiatowych, dniu dziecka,
- współpracę ze szkołami wyższymi, umożliwiając prowadzenie badań związanych z pracami magisterskimi i doktoranckimi,
- współpracę ze szkołami, stowarzyszeniami, domami kultury, ZHP itd.,
- przekazywanie sadzonek na przyszkolne ogródki i mini arboreta,
- edukację leśną na trzech obiektach edukacyjnych,
- modernizację obiektu edukacyjnego Kunia Łączka oraz ścieżki edukacyjnej w Zielonowie,
- przeniesienie i zmodernizowanie obiektu edukacyjnego Leśny Kącik Edukacyjny,
- wzbogacenie miejsc postoju pojazdów o tablice edukacyjne.

Nadleśnictwo wykorzystuje trzy obiekty do edukacji leśnej:

1. Ścieżka „Zielonowo” z wiatą edukacyjną w Leśnictwie Kowalewo:
 - obiekt przeznaczony dla dzieci, młodzieży i dorosłych,
 - ogólnodostępny,

- możliwość realizacji m.in. tematów (przekrój struktury wiekowej lasu, gospodarczy drzewostan nasienny, schronienia zwierząt),
 - obiekt posiada infrastrukturę sanitarną, instalację elektryczną.
2. Obiekt edukacyjny „Kunia Łączka” przy siedzibie Nadleśnictwa:
- obiekt dla najmłodszych grup wiekowych,
 - dostępny po wcześniejszej rezerwacji,
 - możliwość realizacji m.in. tematów (ochrona przeciwpożarowa, ochrona przyrody, ochrona lasu),
 - posiada infrastrukturę sanitarną.
3. „Leśny Kącik Edukacyjny” w Leśnictwie Nakło:
- obiekt przeznaczony dla szkół podstawowych, średnich i dorosłych,
 - dostępny po wcześniejszej rezerwacji,
 - możliwość realizacji m.in. tematów (odnowienie lasu, budowa warstwowa lasu, zwierzęta leśne, praca leśnika, budowa drzewa).

Planowane przedsięwzięcia edukacyjne Nadleśnictwa na lata 2024-2033.

1. Kontynuacja konkursu na temat lasu i leśnictwa pod nazwą „Leśne Impresje”.
2. Prowadzenie zajęć z młodzieżą w szkołach oraz w terenie.
3. Uczestnictwo w imprezach związanych z ekologią i ochroną przyrody, organizowanych przez szkoły oraz samorządy lokalne.
4. Współorganizowanie ze szkołami konkursów przyrodniczo – ekologicznych dla dzieci i młodzieży.
5. Utrzymanie i konserwacja istniejących obiektów edukacji leśnej.
6. Doposażenie w miarę potrzeb obiektów edukacyjnych.
7. Organizowanie i pomoc w prowadzeniu edukacji ekologicznej w szkołach.
8. Udział pracowników Nadleśnictwa w organizowanych szkoleniach z zakresu edukacji ekologicznej i ochrony przyrody.
9. Doposażenie ogródków botanicznych przy szkołach.
10. Kontynuacja akcji „Sprzątanie świata”.

11. Kontynuacja wykorzystania stałych punktów edukacji ekologicznej w Zielonowie, Leśnym Kąciku Edukacyjnym i Kuniej Łączce.
12. Komunikacja ze społeczeństwem w zakresie realizowanych prac gospodarczych.
13. Współpraca ze szkołami w opracowaniu autorskich programów .
14. Współpraca z pracownikami z gmin w zakresie edukacji ekologicznej.

W celu zwiększenia zainteresowania społeczeństwa walorami przyrodniczymi, Nadleśnictwo wyznaczyło obszar „Zanocuj w Lesie” na powierzchni blisko 1640 ha. Obszar podzielony jest na cztery części w najciekawszych fragmentach Nadleśnictwa. Celem wyznaczenia tych obszarów było umożliwienie biwakowania uczestnikom programu przy nielicznych jeziorach położonych na terenie Nadleśnictwa i w odległości pozwalającej na dotarcie mieszkańcom 5 największych miejscowości (Nakło nad Notecią, Szubin, Kcynia, Łabiszyn, Bydgoszcz) w czasie nieprzekraczającym 1 godziny bez korzystania z pojazdów silnikowych. Ponadto przy wyborze miejsc Nadleśnictwo kierowało się względami przeciwpożarowymi oraz celowym ominięciem obszarów uszkodzonych w wyniku nawałnicy z 2017 roku.

W 2022 roku Nadleśnictwo wyznaczyło lasy o „zwiększonej funkcji społecznej” o łącznej powierzchni 236 ha obszarów intensywnego oddziaływania społecznego oraz 55 ha lasów „zrównoważonego oddziaływania”. Lasy zostały wyznaczone po konsultacji z powołanym Zespołem Lokalnej Współpracy w skład, którego weszły organizacje samorządowe, państwowe, naukowe oraz mieszkańcy terenu Nadleśnictwa.

Miejsca i urządzenia edukacyjne zostały również uszkodzone w dniu huraganu 11/12 sierpnia 2017 roku. Odnotowaliśmy straty w oznakowaniu, tablicach edukacyjnych, miejscach postoju a największe na ścieżce „Dziewicza Góra” – L. Tur oraz w „Leśnym Kąciku Edukacyjnym” – L. Nakło.

Straty w Leśnictwie Tur były tak duże, że w powiązaniu ze szkodami na tym terenie od Kornika ostrożnego, podjęto decyzję o likwidacji „ścieżki”. W Leśnictwie Nakło elementy zniszczonej wiaty i oznakowanie postanowiono „odzyskać” i przenieść w inne miejsce. Prace związane z remontem, demontażem i ponownym montażem urządzeń Nadleśnictwo wykonało pracownikami własnymi oraz osadzonymi z Zakładu Karnego w Potulicach.

15. Infrastruktura techniczna.

Infrastruktura techniczna Nadleśnictwa to zespół podstawowych obiektów, urządzeń i instalacji, potrzebnych dla właściwego funkcjonowania i prawidłowego prowadzenia gospodarki leśnej, w warunkach i miejscu, położenia jakim się znajduje.

Prowadzona gospodarka leśna opiera się na kilku podstawowych rodzajach infrastruktury np. budynki/obiekty budowlane, obiekty drogowe, infrastruktura radiowo-telewizyjna, funkcjonowania szkółki leśnej, usług własnych z zapleczem technicznym, transportowa, infrastruktura awaryjnego zabezpieczenia w energię elektryczną, infrastruktura miejsc postoju oraz urządzeń i miejsc turystycznych.

- Siedziba Nadleśnictwa. Na terenie znajdują się oprócz budynków biura, dwa budynki garażowe z pomieszczeniem socjalnym i magazynem. Do parkowania dostępnych jest pięć stanowisk garażowych. W bloku „A” znajduje się pomieszczenie PAD, które jest wyposażone w urządzenia do odtwarzania obrazów telewizji przemysłowej z trzech wież p-poż (L. Tur, L. Załachowo, L. Dębogóra) oraz instalacji radiowej do komunikacji bezprzewodowej. Obiekt jest zabezpieczony przed przerwami w dostawie energii elektrycznej i posiada agregat. Na terenie znajduje się wybudowana w roku 2023 stacja ładowania pojazdów.
- Na terenie Nadleśnictwa jest dwadzieścia siedzib leśnictw z niezbędną infrastrukturą do funkcjonowania leśnictw. W wyznaczonych miejscach znajdują się kancelarie oraz pomieszczenia magazynowe, niezbędne do bieżącego funkcjonowania leśnictw. Każda osada jest zabezpieczona przed przerwami w dostawie energii elektrycznej i posiada agregat prądotwórczy. Na wyposażeniu L. Łabiszyn, L. Nakło, L. Ustronie znajduje się sprzęt ppoż.
- Niezbędnym obiektem do funkcjonowania Nadleśnictwa jest, położona w L. Tur, osada Nadleśniczówki, również wyposażona w agregat prądotwórczy.
- Baza sprzętu leśnego Nadleśnictwa położonego w Leśnictwie Ustronie. Baza sprzętu leśnego przy siedzibie Leśnictwa Ustronie posiada infrastrukturę techniczną składającą się z budynku garażowego o powierzchni 89m² z 2013r oraz budynku garażowego połączonego z wiatami na sprzęt oraz częścią socjalną o łącznej powierzchni 314 m² oddanego do użytkowania w 2020r. Na terenie bazy

znajduje się ponadto zbiornik z dystrybutorem paliwa do ciągników oraz samochodów służbowych Nadleśnictwa. Obiekty te służą do garażowania oraz przechowywania maszyny i urządzeń, którymi wykonywane są prace na potrzeby własne Nadleśnictwa, głównie z zakresu zagospodarowania lasu oraz utrzymania dróg leśnych.

➤ Maszyny i urządzenia będące na wyposażeniu bazy w L. Ustronie:

- ciągnik Valtra T214, rok produkcji 2019,
- ciągnik Valtra T160 rok produkcji 2006, przejęty z Nadleśnictwa Lwówek Śląski,
- samochód ciężarowy Toyota Hillux – z zabudowanym zbiornikiem do przewozu oleju napędowego,
- przyczepa PH12 na podwoziu hakowym z kontenerem do przewozu kruszyw o ładowności 12t,
- 2 przyczepy rolnicze o ładowności 4t,
- równiarka drogowa doczepna,
- walec drogowy ciągniony wraz z platformą przewozową,
- rozdrabniacz do powierzchni pozrębowych oraz robót drogowych Mary Crusher,
- rębak do gałęzi Junkkari,

oraz szereg maszyn doczepnych takich jak: pługi LPz, pług aktywny, brony talerzowe, karczownik, zgrabiarka, frez leśny i inne.

➤ Infrastruktura – Szkółka Żarczyn. Szkółka podzielona jest na dziesięć kwater, połączonych siecią dróg wewnętrznych. Cały teren jest ogrodzony. Kancelaria leśnictwa znajduje się w budynku centralnie położonym, gdzie jeszcze znajdują się pomieszczenia socjalne, pomieszczenia techniczne, magazyn środków chemicznych. Na terenie znajduje się lodownia, dwie wiaty, chłodnia oraz myjnia do mycia sprzętu po opryskach.

Szkółka wyposażona jest w system zautomatyzowanej deszczowni z budynkiem technicznym, zbiornikiem oraz systemem studzienek, nitek i zraszaczy. Teren jest zmeliorowany.

Leśnictwo Szkółka Żarczyn jest wyposażone w niezbędny sprzęt i maszyny do wykonywania prac na szkółce.

➤ Na terenie Nadleśnictwa jest sieć dróg leśnych, również przeznaczonych do celów ppoż uwidoczniionych w docelowej sieci drogowej.

Nadleśnictwo w latach 2013 - 2022 zrealizowało następujące przedsięwzięcia inwestycyjne w celu utrzymania obiektów infrastruktury w poprawnym stanie:

Tabela nr 59. Inwestycje wykonane w latach 2014-2023

Rok	Opis	Wartość brutto [zł]
2013	Wykonanie budowli małej retencji	1 461 793,37
	Budowa linii kablowej do wiaty edukacyjnej w Zielonowie	34 293,64
	Remont dojazdu pożarowego nr 24 i 25 w leśnictwie Pszczółczyn	461 108,77
	Budowa budynku gospodarczego przy budynku mieszkalnym w m. Kąpie 24	226 874,56
	Budowa studni głębinowej wraz z przyłączami na Szkółce Leśnej Żarczyn	178 262,96
	Budowa wiaty na sprzęt przy leśniczówce Ustronie	94 043,42
	Remont dojazdu pożarowego nr 70 w Leśnictwach Ustronie i Studzienki	1 116 102,61
	Modernizacja leśniczówki Drogosław	106 699,84
	Remont dojazdu pożarowego nr 9 w Leśnictwie Gąbin	397 958,16
	Budowa wiaty na drewno przy leśniczówce Tupadły	14 528,84
	Budowa wiaty na drewno przy leśniczówce Jaktórka	14 495,50
	Remont poddasza z termomodernizacją, remont pomieszczeń w budynku B Nadleśnictwa	137 266,76
	Budowa miejsc postoju pojazdów - 5 szt.	149 765,83
	Budowa wiaty na drewno przy leśniczówce Laskownica	14 528,84
	Utwardzenie nawierzchni przy leśniczówce Dębogóra	16 128,23
	Utwardzenie drogi wewnętrznej przy Nadleśnictwie	13 660,37
	Budowa wiaty na drewno przy leśniczówce Grieczna Panna	14 528,84
	Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków przy leśniczówce Dziewierzewo	8 319,09
	Remont garażu przy leśniczówce Drogosław	18 046,42

	Budowa wiaty na drewno przy leśniczówce Drogosław	12 869,14
	Remont magazynku przy leśniczówce Drogosław	1 728,22
	Remont budynku gospodarczego w leśnictwie Jaktórka	20 470,14
	Wymiana kotła c.o. w budynku leśniczówki Wieszki	5 575,65
	Montaż filtra w instalacji deszczowni na Szkółce Leśnej Żarczyn	38 087,40
	Budowa oczyszczalni ścieków przy budynku mieszkalnym Szubin Wieś 51	20 901,08
	Remont budynku mieszkalnego leśniczówki Jaktórka	68 209,78
	Remont budynku gospodarczego w leśnictwie Drogosław	40 948,56
	Budowa wiaty na drewno w leśnictwie Ustronie	14 528,84
	Remont budynku gospodarczego w leśnictwie Studzienki	59 842,77
	Wymiana kotłów c.o. 3 szt.	14 220,81
	Remont drogi w leśnictwie Kowalewo	363 280,15
	Remont dróg nr 75 i 76 w leśnictwie Grieczna Panna	689 156,28
	Razem 2013	5 828 224,87
Rok	Opis	Wartość brutto [zł]
2014	Budowa leśniczówki na Szkółce Leśnej Żarczyn	471 304,96
	Utwardzenie nawierzchni oraz zagospodarowanie terenu w leśnictwie Borek	46 962,13
	Budowa oczyszczalni przydomowej w Starym Jaruzynie	7 615,99
	Montaż oczyszczalni ścieków przy leśniczówce Tur	6 600,15
	Wymiana kotła c.o. w budynku leśniczówki Załachowo	7 891,61
	Remont dojazdu pożarowego nr 50 w leśnictwie Tupadły i Dębogóra	1 002 448,32
	Razem 2014:	1 542 823,16
Rok	Opis	Wartość brutto [zł]
2015	Przebudowa dojazdu pożarowego nr 37A w leśnictwie Glinki	410 384,70

	Budowa przyłącza nN do wieży ppoż. w Dębogórze	12 751,65
	Budowa budynku gospodarczo-garażowego oraz wiaty przy podleśniczówce w Starym Jaruzynie	202 545,44
	Remont dojazdów pożarowych nr 71 i 69 w leśnictwie Grzeczna Panna	392 548,64
	Rozbudowa i remont leśniczówki Kowalewo	256 629,12
	Budowa budynku gospodarczo-garażowego z wiatą w leśnictwie Nakło	174 771,44
	Remont budynku mieszkalnego leśniczówki Nakło	253 943,66
	Mała retencja - kontynuacja leśnictwo Tupadły i Dębogóra	364 922,99
	Remont dojazdu pożarowego nr 77 w leśnictwie Grzeczna Panna	364 307,74
	Budowa budynku gospodarczo-garażowego w leśnictwie Kowalewo	132 860,67
	Remont budynku podleśniczówki w Starym Jaruzynie	145 231,85
	Wymiana rurociągów tłocznych deszczowni na Szkółce Leśnej Żarczyn	26 059,80
	Utwardzenie nawierzchni przy leśniczówce Grzeczna Panna	20 693,23
	Utwardzenie nawierzchni przy leśniczówce Tupadły	21 848,93
	Budowa przyłącza gazowego w siedzibie Nadleśnictwa, wymiana kotłowni, stacji uzdatnia wody	62 216,94
	Wykonanie zadaszzenia przy budynku mieszkalnym Szubin Wieś 51	10 953,61
	Montaż 2 szt. klimatyzatorów w budynku B Nadleśnictwa	7 817,94
	Montaż instalacji alarmowej w budynkach gospodarczo-garażowych	3 808,74
	Wymiana kotłów c.o.	15 006,14
	Budowa budynku gospodarczo-garażowego w leśnictwie Ustronie	125 233,20
	Razem 2015:	3 004 536,43
Rok	Opis	Wartość brutto [zł]
2016	Budowa budynku gospodarczego w Leśnictwie Tur	144 470,58
	Remont dojazdu pożarowego nr 59 w Leśnictwie Dębogóra	163 903,82
	Remont budynku leśniczówki Ustronie	347 367,27

	Remont drogi wywozowej w leśnictwie Dziewierzewo	78 145,54
	Montaż agregatu prądotwórczego	43 458,36
	Remont drogi wywozowej o długości 1,5 km w leśnictwie Glinki	231 762,78
	Termomodernizacja budynku leśniczówki Wieszki	78 646,01
	Modernizacja wiaty ppoż. Ustronie (montaż bramy)	13 966,94
	Budowa punktów czerpania wody w leśnictwach Kowalewo, Drogosław, Nakło	156 713,21
	Wymiana kotłów c.o., montaż pomp ciepła	79 727,27
	Montaż klimatyzatorów 4 szt. w budynku B Nadleśnictwa	15 836,34
	Zagospodarowanie terenu w leśnictwie Gąbin	26 927,41
	Budowa przyłącza kanalizacyjnego do budynku leśniczówki Borek	984,41
	Remont leśniczówki Tur	156 778,58
	Razem 2016:	1 540 090,77
Rok	Opis	Wartość brutto [zł]
2017	Budowa budynku mieszkalnego nadleśniczówki	562 786,22
	Budowa budynku gospodarczego przy nadleśniczówce	123 383,48
	Wymiana pokrycia dachowego na wiacie gospodarczej przy leśniczówce Tur	9 456,40
	Budowa budynku gospodarczo-garażowego w leśnictwie Załachowo	159 983,80
	Budowa budynku gospodarczo-garażowego z wiatą w leśnictwie Pszczółczyn	231 714,52
	Przebudowa budynku gospodarczego w leśnictwie Dziewierzewo	26 602,84
	Przebudowa dojazdu pożarowego nr 49 w leśnictwie Tupadły	289 949,58
	Przebudowa budynku gospodarczego w leśnictwie Pszczółczyn	24 783,41
	Przebudowa budynku mieszkalnego, zagospodarowanie terenu leśnictwa Pszczółczyn	50 855,58
	Budowa budynku garażowego w leśnictwie Dziewierzewo	72 284,37
	Wymiana części ogrodzenia w leśnictwie Grzeczna Panna	24 799,48

	Termomodernizacja budynku podleśniczówki Zielonowo	56 832,22
	Budowa wiaty na drewno w leśnictwie Dziewierzewo	30 096,98
	Przebudowa kanalizacji deszczowej na Szkółce Leśnej Żarczyn	136 069,89
	Wymiana pokrycia dachowego na budynku gospodarczym w leśnictwie Borek	10 402,12
	Wymiana kotłów c.o. 3 szt.	9 828,00
	Wymiana ogrodzenia z bramą, utwardzenie terenu w leśnictwie Dziewierzewo	39 995,58
	Przebudowa leśniczówki Załachowo wraz z zagospodarowaniem terenu	195 418,71
	Razem 2017:	2 055 243,18
Rok	Opis	Wartość brutto [zł]
2018	Rozbiórka oraz budowa budynku gospodarczego w leśnictwie Dębogóra	254 955,62
	Montaż instalacji sygnalizacji alarmowych w leśniczówkach	37 045,86
	Przebudowa leśniczówki Dębogóra, wraz z ogrodzeniem i utwardzeniem terenu	117 930,11
	Wymiana ogrodzenia oraz utwardzenie nawierzchni w leśnictwie Laskownica	101 210,00
	Wymiana pokrycia dachowego na budynku mieszkalnym leśniczówki Studzienki	90 168,05
	Odbudowa i remont obiektów małej retencji w leśnictwie Dębogóra	451 019,14
	Remont grobli przy zbiorniku retencyjnym w leśnictwie Tupadły	15 243,94
	Remont zastawki w leśnictwie Dębogóra 12-18-09-04	22 777,28
	Wymiana kotłów c.o., montaż pompy ciepła	41 510,53
	Rozbiórka oraz budowa budynków gospodarczych w leśnictwie Laskownica	136 310,25
	Razem 2018:	1 268 170,78
Rok	Opis	Wartość brutto [zł]
2019	Budowa zamkniętego zbiornika ppoż. w leśnictwie Wieszki	104 713,90
	Przebudowa dojazdów pożarowych nr 13 oraz 20 w leśnictwach Drogosław i Pszczółczyn	566 335,46
	Przebudowa dojazdu pożarowego nr 12 w leśnictwach Drogosław i Łabiszyn	398 666,20

	Budowa wodociągu wraz z punktami czerpania wody w leśnictwie Wieszki	319 962,71
	Przebudowa drogi wywozowej leśnictwie Łabiszyn o długości 1,06 km	158 673,16
	Montaż 4 szt. klimatyzatorów w budynku biurowym B Nadleśnictwa	18 347,66
	Przebudowa sieci komputerowej LAN w Nadleśnictwie	10 339,59
	Modernizacja deszczowni na Szkółce Leśnej Żarczyn	1 209 467,92
	Utwardzenie nawierzchni przy leśniczówce Wieszki	48 129,11
	Modernizacja 3 szt. kamer ppoż. na wieżach	42 813,64
	Razem 2019:	2 877 449,35
Rok	Opis	Wartość brutto [zł]
2020	Montaż klimatyzacji w budynku biurowym A Nadleśnictwa	11 242,90
	Wymiana kotłów c.o. wraz z montażem pomp ciepła	20 183,85
	Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków przy leśniczówce Gąbin	21 790,20
	Razem 2020:	53 216,95
Rok	Opis	Wartość brutto [zł]
2021	Budowa budynku gospodarczo-garażowego z wiatą w leśnictwie Żarczyn	211 024,23
	Budowa studni głębinowej przy nadleśniczówce	78 589,70
	Wymiana fragmentu ogrodzenia przy leśniczówce Tupadły	15 509,27
	Wymiana pokrycia dachowego na budynku leśniczówki Załachowo	71 662,62
	Budowa budynku garażowego z częścią socjalną i wiatą na sprzęt w leśnictwie Ustronie	478 020,17
	Wykonanie drenażu odwadniającego budynek socjalny na Szkółce Leśnej Żarczyn	16 555,50
	Przebudowa dojazdów pożarowych nr 34-35 w leśnictwie Załachowo	314 805,95
	Budowa ogrodzenia panelowego wokół leśniczówki Żarczyn	41 454,61
	Budowa drogi wewnętrznej przy leśniczówce Żarczyn	52 949,87
	Razem 2021:	1 280 571,92

Rok	Opis	Wartość brutto [zł]
2022	Przebudowa dojazdu pożarowego nr 70 w leśnictwach Ustronie, Studzienki i Wieszki	852 075,13
	Budowa wiaty na drewno w leśnictwie Glinki	48 209,19
	Przebudowa i remont budynku leśniczówki Łabiszyn	780 417,55
	Budowa budynku garażowego na sprzęt szkółkarski na Szkółce Leśnej Żarczyn	286 128,47
	Budowa stacji ładowania pojazdów	48 908,95
	Wymiana kotła c.o. wraz z montażem pompy ciepła w budynku leśniczówki Jaktórka	60 613,86
	Wymiana kotła c.o. wraz z montażem pompy ciepła w budynku leśniczówki Kowalewo	74 572,86
	Wymiana kotła c.o. wraz z montażem pompy ciepła w budynku leśniczówki Tupadły	64 698,84
	Wymiana kotła c.o. wraz z montażem pompy ciepła budynku w Starym Jaruzynie	68 765,04
	Modernizacja budynku mieszkalnego leśniczówki Jaktórka	297 952,38
	Montaż paneli fotowoltaicznych na Szkółce Leśnej Żarczyn	75 749,38
	Przebudowa dojazdu pożarowego nr 32, 33, 34 w leśnictwie Załachowo o długości 2,56 km	527 015,73
	Remont budynku mieszkalnego leśniczówki Drogosław	123 636,29
Razem 2022:	3 316 111,41	
Rok	Opis	Wartość brutto [zł]
2023	Budowa budynku mieszkalnego leśniczówki Borek	1 215 522,90
	Budowa budynku gospodarczo-garażowego przy leśniczówce Borek	366 699,87
	Budowa ogrodzenia przy leśniczówce Borek	49 723,94
	Budowa drogi wewnętrznej przy leśniczówce Borek	159 570,90
	Budowa stacji ładowania pojazdów elektrycznych	82 608,11
	Przebudowa dojazdu pożarowego nr 9 w Leśnictwach Gąbin i Łabiszyn	700 000,00
	Modernizacja leśniczówki Grieczna Panna	260 000,00
	Przebudowa drogi leśnej w Leśnictwie Borek	300 000,00

Wymiana pokrycia dachowego oraz remont poddasza w leśniczówce Tur	150 000,00
Rozbudowa i remont budynku mieszkalnego leśniczówki Glinki	300 000,00
Budowa wiat parkingowych z instalacją fotowoltaiczną w siedzibie Nadleśnictwa	300 000,00
Wymiana kotła c.o. w leśniczówce Dębogóra	56 700,91
Wymiana kotła c.o. w leśniczówce Tur	56 457,65
Wymiana kotła c.o. w leśniczówce Zielonowo	60 373,20
Wymiana kotła c.o. w leśniczówce Gąbin	70 000,00
Wymiana kotła c.o. w leśniczówce Laskownica	60 000,00
Wymiana kotła c.o. w leśniczówce Nakło	60 000,00
Wymiana kotła c.o. w leśniczówce Wieszki	60 000,00
Wymiana kotła c.o. w leśniczówce Żarczyn	60 000,00
Wymiana kotła c.o. w mieszkaniu podleśniczego Kapie 24	70 000,00
Wymiana kotła c.o. w leśniczówce Załachowo	60 000,00
Budowa przyłącza energetycznego do bazy sprzętu w Leśnictwie Ustronie	20 000,00
Razem 2023:	4 517 657,48

15.1. Infrastruktura „wspólna”.

Elementy wymienione wyżej stanowią infrastrukturę w zarządzie Nadleśnictwa. Jest jednak infrastruktura z której korzystamy wszyscy. Niżej przedstawiono kilka przedsięwzięć, które Nadleśnictwo wspierało w celu polepszenia funkcjonowania gospodarki leśnej:

1. 2017r - Przebudowa drogi gminnej 090221C w miejscowości Łodzia, gmina Sadki o dl. 2149m, wartość inwestycji 909998,63 zł , udział Nadleśnictwa 165 483,32 zł.

2. 2020-2021r - Remont drogi gminnej 090516C Samokłęski Duże – Niedźwiady , gmina Szubin, dł. 2300m, wartość inwestycji 186 249,11 zł, udział Nadleśnictwa 186 249,11 zł.
3. 2022r - Remont drogi gminnej 09101101C Zielonowo - Mąkoszyn, gmina Szubin, dł. 583m, wartość inwestycji 147 603,74 zł, udział Nadleśnictwa 147 603,74 zł.

Na podstawie Decyzji nr 306 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 27 listopada 2017 roku, w sprawie uszczegółowienia nadzwyczajnego postępowania dotyczącego wykorzystania środków związanych z Funduszem Leśnym na koszty udrażniania dróg publicznych w zakresie wspomagania administracji publicznej, w związku z wystąpieniem stanu siły wyższej o zasięgu ponadlokalnym, Nadleśnictwo Szubin w latach 2017 – 2019 wykonało szereg zadań związanych z remontami dróg publicznych uszkodzonymi w związku z pozyskaniem i wywozem drewna pozyskanego po wiatrołomach.

- 2017r – remonty dróg gminnych na terenie Leśnictwa Wieszki i Ustronie – droga gminne w miejscowości Stary Jaruzyn, Niedźwiady, Słonawy, Wieszki – łączna długość dróg ok. 8,0km, koszt 870 tys. zł,
- 2018r – remonty dróg gminnych na terenie Leśnictwa Nakło – w miejscowościach Studzienki, Sipiory, Szczepice, Rozwarzyn, Józefkowo, Karnówko, Leśnictwo Wieszki i Ustronie – m. Paterek, Stary Jaruzyn, Niedźwiady, Leśnictwo Dziewierzewo – m. Szaradowo, Leśnictwo Studzienki – m. Suchoręczek, Słonawy, Szczepice – łączna długość ok. 12km, koszt 1 443,7 tys. zł,
- 2019r – remont dróg gminnych na terenie Leśnictwa Ustronie – w miejscowościach Grieczna Panna, Stary Jaruzyn, Niedźwiady, Leśnictwo Studzienki - m. Szczepice, Słonawy – łączna długość ok. 2,9km, koszt 312,9 tys. zł.

III. Uwagi końcowe.

Duża grupa pracowników Nadleśnictwa Szubin pracuje na tyle długo, że pamięta poprzednie rewizje, opracowywanie i planowanie prac urzędniowych, początek i ostatecznie „dopinanie” Planu Urządzania Lasu. Wykonanie zadań związanych z latami 2014 -2023 utkwii załodze Nadleśnictwa na dłuższy czas, ponieważ rok 2017 całkowicie zaburzył, przeorganizował i ostatecznie zweryfikował założenia roku 2014.

Wszyscy czekamy z niecierpliwością na zakończenie roku 2023, „zamknięcie” tego rozdziału i rozpoczęcie pracy w „normalnych” uporządkowanych warunkach.

Jesteśmy przekonani, że nowy Plan pomoże wszystkim pracownikom Nadleśnictwa powiększać zasoby naszego rejonu a całemu zespołowi Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Gdyni składamy serdeczne podziękowanie za owocną współpracę.

Szczególne podziękowania za organizację i monitorowanie przebiegu prac urzędniowych należą się naszym zwierzchnikom wraz z pracownikami Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

Zespołowi Ochrony Lasu składamy podziękowania za „ochronę” naszych drzewostanów przez całe 10-lecie i bieżące doradztwo w trudnych sytuacjach.

Na ręce Panu Kierownikowi Zespołu Urzędniowego Jarosławowi Sidorowiczowi, który wykazał się fachowością i moderował bardzo dobrą współpracę z Nadleśnictwem składam podziękowania dla wszystkich uczestniczących w pracach na naszym terenie..