

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
w Lublinie

PLAN URZĄDZENIA LASU

NADLEŚNICTWA CHEŁM

OBREĘBY: Pobołowice, Stańków

sporządzony na okres od 1 stycznia 2018 roku do 31 grudnia 2027 roku,
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2018 roku

OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA (ELABORAT)



**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Lublinie**

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie ul. Startowa 11, 20-352 Lublin
tel. (81) 744 58 20, faks (81) 744 24 58 sekretariat@lublin.buligl.pl www.lublin.buligl.pl NIP: 525-000-78-85

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

PLAN URZĄDZENIA LASU

sporządzony na lata od 2018 do 2027

dla Nadleśnictwa Chełm

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2018 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2018

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA – ha

2 3 5 7 4 9 7

w tym według obrębów leśnych:

1) POBOŁOWICE

1 1 6 2 9 7 1

2) STAŃKÓW

1 1 9 4 5 2 6

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha

2 1 6 2 2 0 1

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

– lasów stanowiących rezerwy przyrody

1 1 0 9 7

– lasów uznanych za ochronne

9 8 2 5 6 5

– pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

1 1 6 8 5 3 9

b) według grup kategorii użytkowania:

– gruntów zalesionych

2 0 6 2 8 2 3

– gruntów niezalesionych

5 2 0 9 6

w tym: do odnowienia

1 3 9 2

– gruntów związanych z gospodarką leśną

4 7 2 8 2

**I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW
(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) – ha**

1 9 5 2 9 6

w tym: przeznaczonych do zalesienia

0 0 0

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2018 DO 2027

II.1. POZYSKANIE DREWNA W ILOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ:

1 1 3 4 9 8 4 m³ grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

6 | 0 | 9 | 5 | 2 | 8 || m3 grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębny – ha
o orientacyjnej miąższości

1 | 1 | 9 | 6 | 0 | 8 | 2 ||

5 | 2 | 5 | 4 | 5 | 6 || m3 grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha

1 | 3 | 7 | 6 | 1 | 9 | 3 ||

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

7 | 8 | 4 | 2 | 8 ||

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

1 | 2 | 2 | 9 | 4 | 2 ||

c) trzebieże

1 | 1 | 7 | 4 | 8 | 2 | 3 ||

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów (przeznaczonych do zalesienia) – ha

0 | 0 | 0 ||

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów – ha

1 | 3 | 9 | 2 ||

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych
do użytkowania rębny – ha

1 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 ||

w tym zrębami zupełnymi

2 | 6 | 8 | 9 | 5 ||

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień – ha

4 | 7 | 6 ||

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień – ha

1 | 5 | 7 | 7 | 5 ||

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów – ha

0 | 0 | 0 ||

g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha

1 | 8 | 3 | 1 | 3 | 0 ||

w tym wodnych – ha

0 | 0 | 0 ||

II.3.2. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu (w tym ochrony przeciwpożarowej)
przedstawione opisowo oraz na mapach przeglądowych

II.3.3. Kierunkowe zadania z zakresu gospodarki łowieckiej przedstawione opisowo oraz na mapie
przeglądowej

II.3.4. Kierunkowe potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej przedstawione opisowo

ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU

1. Ogólny opis lasów nadleśnictwa (elaborat)

W opisanym ogólnym lasów nadleśnictwa zamieszczono dane historyczne urządzanego nadleśnictwa jego położenie, stan posiadania i stan granic, przedstawiono podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, stan zasobów drzewnych, jak również scharakteryzowano warunki przyrodnicze i ekonomiczne mające wpływ na produkcję leśną. W opisanym ogólnym znajdują się także wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu oraz ocena gospodarki leśnej w nadleśnictwie za lata 2008-2017 dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie. W dalszej części dokumentu zamieszczono rozdziały dotyczące gospodarki przyszłej - opis celów i zasad trwale zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej wraz z przewidywanymi sposobami ich realizacji oraz wynikającymi stąd zadaniami. W części końcowej elaboratu zawarto prognozę stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego oraz podsumowanie prac urzędniowych, w tym metodyka prac, uzyskane dokładności i terminy ich realizacji oraz wykonawców prac.

2. Program ochrony przyrody

Program ochrony przyrody zawiera kompleksowy opis stanu przyrody oraz zadania z zakresu jej ochrony i metody ich realizacji na gruntach w zarządzie nadleśnictwa. W Programie zawarte są zapisy działań ograniczających negatywny wpływ planu urządzenia lasu w trakcie realizacji jego postanowień oraz propozycje dotyczące przewidywanych metod i częstotliwości przeprowadzania analizy skutków jego realizacji. Załącznikiem do programu ochrony przyrody jest mapa sytuacyjno-przeładowa walorów przyrodniczo-kulturowych nadleśnictwa.

3. Opis taksacyjny (obrębami)

Opis taksacyjny lasu dla obrębów leśnych, według stanu na dzień 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu urządzenia lasu zawierają dokładną lokalizację drzewostanów oraz rodzaj użytku gruntowego i jego powierzchnię, opis siedliska leśnego, funkcję lasu i cele gospodarowania, opis drzewostanów wraz z liczbowymi elementami jego charakterystyki oraz planowane wskazania gospodarcze.

4. Wykaz projektowanych cięć użytkowania rębego, przedrębego i projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu

W skład tej części planu urządzenia lasu wchodzi tabela powierzchni i miąższości drzewostanów według klas wieku oraz gatunków panujących, typów siedliskowych lasu, klas bonitacji drzewostanów, funkcji lasów oraz wykazy: projektowanych cięć użytkowania rębego, przedrębego, projektowanych wskazań z zakresu hodowli lasu, wykaz drzewostanów niezaliczonych na etat powierzchniowy, wykaz drzewostanów bez projektowanych zabiegów gospodarczych, wykaz obiektów selekcji nasiennej, wykaz drzewostanów w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia.

5. Operaty dla leśniczych

Obejmują dokumentację PUL w skład której wchodzi następujące materiały: opisy taksacyjne oraz wykazy projektowanych cięć użytkowania rębego, przedrębego i projektowanych wskazań z zakresu hodowli lasu, wykaz drzewostanów bez projektowanych zabiegów gospodarczych, tabele XVII i XVIII oraz wyciąg z Programu Ochrony Przyrody. Mapy gospodarczo-przeładowe: mapa gospodarczo-przeładowa drzewostanów oraz mapa gospodarczo-przeładowa cięć rębnych z informacją o walorach przyrodniczych.

6. Materiały kartograficzne

Materiały kartograficzne obejmują opracowanie wyników inwentaryzacji w postaci map. Mapy gospodarcze i przeładowe sporządzono na bazie LMN. W skład tej części planu urządzenia lasu wchodzi: mapy gospodarcze, mapy przeładowe – drzewostanów, siedlisk leśnych, cięć rębnych, ochrony lasu, nasiennictwa i selekcji, gospodarki łowieckiej oraz mapy sytuacyjno-przeładowe: obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa, ochrony przeciwpożarowej, zagospodarowania rekreacyjnego.

SPIS TREŚCI

ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU	5
1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA	11
1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny	11
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby nadleśnictwa	11
1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa	17
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania	36
1.1.3.1. Grunty we współwłasności, grunty sporne, służebności	36
1.1.3.2. Podział powierzchniowy	45
1.1.3.3. Stan posiadania nadleśnictwa	49
1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska	59
1.2.1. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji	61
1.2.2. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego	61
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa	61
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów	61
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe	61
1.3.3. Rzeźba terenu	63
1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne	64
1.3.4.1. Warunki glebowe	64
1.3.4.2. Warunki klimatyczne	64
1.3.4.3. Warunki wodne	66
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych	68
1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych	74
1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych	74
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej	75
1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego	79
1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa	79
1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego	80
1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego	82
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa	82
1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu	82
1.4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna	83
1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa	84
1.4.2.1. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych nadleśnictwa	84
1.4.2.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej nadleśnictwa	85
1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu	86
1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa	87
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu	87
1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących	88
1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku	90
1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących	96
1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków według ich rzeczywistego udziału	98
1.5.1.5. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących	101
1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD	103
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów	105
1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej	107
1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego	108
1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego	108
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU	111

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

2.1.	Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Chełm	113
2.2.	Referat Kierownika ZOL dotyczącego kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu	165
2.3.	Koreferat wykonawcy planu urządzenia lasu	179
2.4.	Końcowa ocena gospodarki przeszłej Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie	191
3.	OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ	193
3.1.	Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa	193
3.1.1.	Cele trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej	193
3.1.2.	Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych	196
3.1.2.1.	Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności	196
3.1.2.2.	Podział na gospodarstwa	199
3.1.2.3.	Wiek rębności oraz wieki dojrzałości rębnej	201
3.1.2.4.	Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne	202
3.1.3.	Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego	202
3.1.3.1.	Etat użytkowania rębnego	202
3.1.3.2.	Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	202
3.1.3.3.	Rozmiar użytkowania rębnego niezaliczonego na poczet etatu	206
3.1.3.4.	Łączny rozmiar użytkowania rębnego	207
3.1.3.5.	Etat użytkowania przedrębego	208
3.1.3.6.	Łączny etat miąższościowy użytków głównych	210
3.2.	Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa	211
3.2.1.	Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego	211
3.2.1.1.	Użytkowanie rębne	211
3.2.1.2.	Użytkowanie przedrębne	216
3.2.1.3.	Łącznie użytki główne	217
3.2.1.4.	Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego dla leśnictw	218
3.2.2.	Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu	218
3.2.2.1.	Nasienictwo i selekcja	220
3.2.3.	Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej	222
3.2.3.1.	Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu	222
3.2.3.2.	Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej	225
3.2.4.	Określenie kierunkowych zadań z zakresu użytkowania ubocznego lasu oraz gospodarki łowieckiej	236
3.2.4.1.	Użytkowanie uboczne	236
3.2.4.2.	Gospodarka rolno-łąkowa	236
3.2.4.3.	Gospodarka łowiecka	236
3.2.5.	Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji	238
3.2.5.1.	Potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej dla potrzeb racjonalnej gospodarki leśnej	238
3.2.5.2.	Potrzeby dotyczące realizacji infrastruktury z zakresu turystyki i rekreacji oraz edukacji przyrodniczej	238
4.	PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	240
5.	PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO	240
6.	PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH	245
6.1.	Prace przygotowawcze	245
6.1.1.	Prace glebowo-siedliskowe	245
6.2.	Podstawowe prace urządzeniowe	245
6.2.1.	Prace terenowe	245
6.2.2.	Prace kameralne	248
6.2.3.	Zestawienie składników planu urządzenia lasu	248
7.	ZAŁĄCZNIKI	251
7.1.	Decyzja nr 37/99 MOŚZNIł z dnia 18 maja 1999 r. w sprawie lasów ochronnych w Nadleśnictwie Chełm	251
7.2.	Protokół Komisji Założeń Planu	254
7.3.	Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej	297
7.4.	Protokół z wykonania testu kontroli pomiaru miąższości w Nadleśnictwie Chełm	309
7.5.	Protokół końcowej kontroli i odbioru terenowych robót urządzeniowych	311
7.6.	Zawiadomienie o wyłożeniu PPUL do publicznego wglądu	313
7.7.	Protokół końcowej kontroli i odbioru PPUL	316
8.	TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE	320
9.	KRONIKA	483

SPIS TABEL I WZORÓW INSTRUKCYJNYCH

Tabela 1. Zestawienie powierzchni lasów w gminach znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa (wzór instrukcyjny nr 7).....	11
Tabela 2. Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)	12
Tabela 3. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami	15
Tabela 4. Zestawienie danych historycznych	32
Tabela 5. Grunty nadleśnictwa we współwłasności z osobami fizycznymi	36
Tabela 6. Zestawienie służebności przesyłu	38
Tabela 7. Zestawienie zmian numeracji oddziałów w wyniku nowego podziału na obręby leśne.	45
Tabela 8. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego.....	49
Tabela 9. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa.....	49
Tabela 10. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa wg rodzajów użytków.	50
Tabela 11. Tabelaryczne zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa Chełm wg grup użytków oraz powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z opisów taksacyjnych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)	51
Tabela 12. Charakterystyka gruntów do naturalnej sukcesji	52
Tabela 13. Wykaz gruntów wyłączonych z produkcji	61
Tabela 14. Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa	62
Tabela 15. Zestawienie typów gleb wg wydzieleni leśnych w Nadleśnictwie Chełm (pow. leśna zalesiona i niezalesiona razem).....	64
Tabela 16. Opady i temperatura	65
Tabela 17. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV pow. leśna zalesiona i nie zalesiona – razem)	69
Tabela 18. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych	70
Tabela 19. Rozkład powierzchniowy i procentowy siedlisk w obrębach i nadleśnictwie, według ich stanu, w ramach poszczególnych grup troficznych (pow. leśna zalesiona).....	70
Tabela 20. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji	70
Tabela 21. Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w siedliskowych typach lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV).....	71
Tabela 22. Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va).....	72
Tabela 23. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw	74
Tabela 24. Przyjęte typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym i orientacyjne składy gatunkowe upraw oraz sposoby zagospodarowania dla chronionych siedlisk przyrodniczych.....	75
Tabela 25. Syntetyczne zestawienie obiektów selekcyjnych	76
Tabela 26. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych	76
Tabela 27. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych	76
Tabela 28. Zestawienie drzewostanów zachowawczych	76
Tabela 29. Zestawienie drzew matecznych.....	77
Tabela 30. Zestawienie upraw pochodnych	78
Tabela 31. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych.....	79
Tabela 32. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin i powiatów.....	82
Tabela 33. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych.....	83
Tabela 34. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych nadleśnictwa	84
Tabela 35. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (instrukcyjna tabela XIX)	85
Tabela 36. Prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego (instrukcyjna tabela XX).....	86
Tabela 37. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej	87
Tabela 38. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)	88
Tabela 39. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Chełm. 90	
Tabela 40. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów	95
Tabela 41. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna	96
Tabela 42. Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej wg IV i V rewizji urządzania lasu 96	
Tabela 43. Udział gatunków według rzeczywistego udziału w IV i V rewizji urządzania lasu	98
Tabela 44. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa	100
Tabela 45. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących.....	101
Tabela 46. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku	101
Tabela 47. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń.....	103
Tabela 48. Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności	103
Tabela 49. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem wg grup siedlisk w porównaniu z IV rewizją.....	104
Tabela 50. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych.....	105

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Tabela 51. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.....	105
Tabela 52. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat	106
Tabela 53. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących	107
Tabela 54. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych	107
Tabela 55. Zestawienie miąższości drewna martwego	108
Tabela 56. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Chełm w kolejnych rewizjach planu u.l.	108
Tabela 57. Relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów	109
Tabela 58. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres, wg kategorii cięć i porównanie z etatem - Tabela IX.	122
Tabela 59. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami - Tabela X.	128
Tabela 60. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie - Tabela XIII	135
Tabela 61. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych – Tabela XI	142
Tabela 62. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych – Tabela XII.	142
Tabela 63. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności	196
Tabela 64. Zestawienie powierzchni rezerwatów	197
Tabela 65. Zestawienie lasów gospodarstwa specjalnego	200
Tabela 66. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw	200
Tabela 67. Przyjęte wieki rębności	202
Tabela 68. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Pobołowice	203
Tabela 69. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Stańków	204
Tabela 70. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębnego wg grup kategorii	206
Tabela 71. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu	207
Tabela 72. Porównanie etatu IV i V rewizji urządzenia lasu	207
Tabela 73. (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI). Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębego	208
Tabela 74. Porównanie ustalonego etatu powierzchniowego użytków przedrębnych z etatem obowiązującym w IV rewizji	209
Tabela 75. Wskaźniki użytkowania przedrębego (grubizna netto)	209
Tabela 76. Analiza wielkości użytkowania przedrębego w stosunku do przyrostu	210
Tabela 77. Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych	210
Tabela 78. Zestawienie rozmiaru użytków głównych	211
Tabela 79. Sposoby użytkowania rębego i rodzaje rębni według siedliskowych typów lasu	212
Tabela 80. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach – razem nadleśnictwo (instrukcyjna Tabela XV)	214
Tabela 81. Przebudowa pilna typu A – powierzchnia manipulacyjna	215
Tabela 82. Zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy drzewostanów niezgodnych z TD	216
Tabela 83. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego	217
Tabela 84. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć	217
Tabela 85. Zestawienie zadań gospodarczych dla leśnictw	218
Tabela 86. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu	218
Tabela 87. Zestawienie bloków upraw pochodnych	220
Tabela 88. Zestawienie upraw pochodnych	221
Tabela 89. Zestawienie danych do wyliczenia kategorii zagrożenia pożarowego	225
Tabela 90. Zestawienie powierzchni siedlisk leśnych wg stopnia uwilgotnienia	226
Tabela 91. Zestawienie telefonów kontaktowych	228
Tabela 92. Lokalizacja baz sprzętu ppoż.	229
Tabela 93. Zestawienie dojazdów pożarowych wyznaczonych w Nadleśnictwie Chełm	230
Tabela 94. Zestawienie źródeł zaopatrzenia wodnego dla celów gaśniczych na terenie gruntów nadleśnictwa	232
Tabela 95. Lokalizacja pasów przeciwpożarowych	233
Tabela 96. Zestawienie plantacji choinkowych	236
Tabela 97. Zestawienie użytków rolnych	236
Tabela 98. Wykaz poletek łowieckich	237
Tabela 99. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego	240
Tabela 100. Niektóre cechy głównych gatunków drzew w nadleśnictwie w prognozie na koniec okresu	242
Tabela 101. Porównanie udziału wg gatunków panujących z prognozą na koniec 10-letcia	242
Tabela 102. Porównanie rzeczywistego udziału gatunków z prognozą na koniec 10-letcia	243

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Tabela 103. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych na początek i koniec 10-lecia Nadleśnictwo Chełm.....	243
Tabela 104. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – obręb Pobołowice	246
Tabela 105. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – obręb Stańków	247

SPIS WYKRESÓW

Wykres nr 1. Udział grup użytków w kategorii – grunty leśne.....	58
Wykres nr 2. Udział grup użytków w kategorii – grunty nieleśne	58
Wykres nr 3. Diagram pluwiotermiczny dla stacji Włodawa (1998 - 2017).....	66
Wykres nr 4. Udział % siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Chełm	69
Wykres nr 5. Udział % gatunków panujących w typach siedliskowych lasu	72
Wykres nr 6. Rzeczywisty udział gatunków w siedliskowych typach lasu - Nadleśnictwo Chełm	73
Wykres nr 7. Udział klas bonitacji w poszczególnych obrębach leśnych.....	89
Wykres nr 8. Udział bonitacji wg grup głównych gatunków panujących – razem nadleśnictwo	89
Wykres nr 9. Porównanie powierzchni klas wieku Nadleśnictwa Chełm w IV i V rewizji.....	91
Wykres nr 10. Porównanie zapasu w klasach wieku Nadleśnictwa Chełm w IV i V rewizji.....	91
Wykres nr 11. Porównanie aktualnego i normalnego układu powierzchni leśnej drzewostanów nadleśnictwa	92
Wykres nr 12. Zasobność drzewostanów w wg gospodarstw	92
Wykres nr 13. Struktura wiekowa drzewostanów wg gospodarstw	93
Wykres nr 14. Zasobność drzewostanów wg funkcji lasu.....	93
Wykres nr 15. Struktura wiekowa drzewostanów wg funkcji lasu	94
Wykres nr 18. Udział powierzchniowy gatunków panujących wg obrębów	97
Wykres nr 19. Udział powierzchniowy gatunków panujących wg obrębów	98
Wykres nr 20. Powierzchniowy i masowy udział rzeczywisty gatunków.....	99
Wykres nr 21. Zmiany w udziale rzeczywistym głównych gatunków w IV i V rewizji Planu UL dla nadleśnictwa razem	100
Wykres nr 22. Struktura bieżącego przyrostu miąższości na 1 ha wg klas wieku	102
Wykres nr 23. Udział drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	104
Wykres nr 24. Zmiany powierzchni i przeciętnej zasobności na 1 ha klas wieku w IV i V rewizji PUL	109
Wykres nr 25. Procentowy udział poszczególnych kategorii lasu w nadleśnictwie (wg wiodących kategorii ochronności)	197
Wykres nr 26. Udział powierzchniowy w podklasach wieku wg gospodarstw	201
Wykres nr 27. Udział masowy w podklasach wieku wg gospodarstw	201
Wykres nr 28. Etaty użytkowania rębego – obręb Pobołowice.....	204
Wykres nr 29. Etaty użytkowania rębego – obręb Stańków	205
Wykres nr 30. Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem	207
Wykres nr 31. Prognoza zasobów drzewnych na koniec 10-lecia.....	241
Wykres nr 32. Prognozowana struktura wiekowa drzewostanów nadleśnictwa na koniec obowiązywania planu w porównaniu ze stanem aktualnym i normalnym	241

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA

1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny

1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby nadleśnictwa

Nadleśnictwo Chełm jest nadleśnictwem 2-obrębowym:

1. Obręb Pobołowice 05-04-1
2. Obręb Stańków 05-04-2

Podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie. Obszar Nadleśnictwa Chełm graniczy z następującymi jednostkami LP:

- ✓ od północy – Nadleśnictwo Sobibór oraz Poleski Park Narodowy,
- ✓ od północnego-zachodu – Nadleśnictwo Parczew
- ✓ od wschodu – granica państwa z Ukrainą,
- ✓ od południa – Nadleśnictwo Strzelce,
- ✓ od zachodu – Nadleśnictwo Świdnik,
- ✓ od południowego-zachodu – Nadleśnictwo Krasnystaw.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Chełm został ustalony na podstawie Zarządzenia Nr 80 DGLP z dnia 29.12.2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez RDLP w Lublinie (znak: OR-0151-10/14).

Zgodnie z ustaleniami przyjętymi na KZP oraz Decyzją nr 2 Dyrektora RDLP w Lublinie z dnia 19.01.2016 r. „w sprawie obrębów leśnych Nadleśnictwa Chełm” z dniem 01.01.2018 r. zlikwidowany został obręb Zawadówka, którego leśnictwa przyłączono do obrębów Pobołowice i Stańków.

Tabela 1. Zestawienie powierzchni lasów w gminach znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa (wzór instrukcyjny nr 7)

Województwo, powiat, gmina	Pow. ogólna w km ²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa				Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11:2)			
		W zarządzie LP		Pozostałe		Razem	Własność osób fizycznych	Inne			Razem		
		Urządzane nadleśnictwo	Sąsiednie nadleśnictwa	Parki Narodowe	inne								
1	2	Powierzchnia [ha]										11	12
woj. Lubelskie	1689,7 ₇	21622,01			313,73	21935,74	6534,2 ₅	48,43	6582,6 ₈	28518,4 ₂	16,9		
pow. Chełmski	1473,7 ₉	19563,4			293,41	19856,81	5361	41,09	5402,0 ₉	25258,9	17,1		
gm. Chełm	222,01	4111,76			17,36	4129,12	176	7	183	4312,12	19,4		
gm. Dorohusk	192,66	2872,78			41,09	2913,87	542		542	3455,87	17,9		
gm. Kamień	96,83	437,78			8,38	446,16	311		311	757,16	7,8		
gm. Leśniowice	117,82	1046,8			3,71	1050,51	482	12,5	494,5	1545,01	13,1		
gm. Rejowiec Fabryczny	40,71	1397,56				1397,56	400		400	1797,56	44,2		
gm. Rejowiec Obszar wiejski	10,62	621,39				621,39	80		80	701,39	66,0		
gm. Ruda-Huta	112,3	1381,09			22,34	1403,43	596	9,25	605,25	2008,68	17,9		
gm. Sawin	143,58	2976,96			13	2989,96	435		435	3424,96	23,9		
gm. Siedliszcze Miasto	13,11	31,66			3,04	34,7	20	8,24	28,24	62,94	4,8		
gm. Siedliszcze Obszar wiejski	141,08	500,33			9,1	509,43	183		183	692,43	4,9		

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Województwo, powiat, gmina	Pow. ogólna w km2	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11:2)
		W zarządzie LP		Pozostałe		Razem	Własność osób fizycznych	Inne	Razem		
		Urządzone nadleśnictwo	Sąsiednie nadleśnictwa	Parki Narodowe	inne						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
gm. Wierzbica	136,25	961,27			103,78	1065,05	296		296	1361,05	10,0
gm. Wojsławice	110,55	811,22			52,02	863,24	1063		1063	1926,24	17,4
gm. Żmudź	136,27	2412,8			19,59	2432,39	777	4,1	781,1	3213,49	23,6
pow. Krasnostawski	32,47	1023,17				1023,17	300		300	1323,17	40,8
gm. Siennica Różana	32,47	1023,17				1023,17	300		300	1323,17	40,8
pow. Łęczyński	148,21	771,42			20,32	791,74	865,7	6,05	871,75	1663,49	11,2
gm. Cyców	148,21	771,42			20,32	791,74	865,7	6,05	871,75	1663,49	11,2
pow. M.Chełm	35,3	264,02				264,02	7,55	1,29	8,84	272,86	7,7
gm. M. Chełm	35,3	264,02				264,02	7,55	1,29	8,84	272,86	7,7
Ogółem	1689,77	21622,01			313,73	21935,74	6534,25	48,43	6582,68	28518,42	16,9

Lasy nadleśnictwa położone są w zasięgu administracyjnym województwa lubelskiego. Nadleśnictwo Chełm obejmuje swym zasięgiem 4 powiaty i 15 gmin, w tym 1 gmina miejska oraz Miasto Chełm na prawach powiatu.

Grunty w zarządzie nadleśnictwa nie występują w zasięgu terytorialnym sąsiednich nadleśnictw.

Tabela 2. Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)

Gmina, Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem	Razem ze współwłasnościami
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna		
	Powierzchnia [ha]*						
1	2	3	4	5	6	7	8
gm. Chełm	3974,0871	27,5952	110,3251	4112,0074	418,4676	4530,4750	4532,4050
gm. Dorohusk	2659,0983	153,3561	60,1299	2872,5843	621,1582	3493,7425	3500,4925
gm. Kamień	423,4725	6,6766	7,6720	437,8211	18,8566	456,6777	463,9877
gm. Leśniowice	1022,2311	4,6638	19,9357	1046,8306	4,9541	1051,7847	1163,7167
gm. Rejowiec Fabryczny	1346,9385	20,4425	30,0856	1397,4666	41,4113	1438,8779	1448,9179
gm. Rejowiec Obszar wiejski	601,4749	3,3962	16,5151	621,3862	11,7606	633,1468	633,1468
gm. Ruda-Huta	1259,1415	99,9643	21,9671	1381,0729	195,1073	1576,1802	1622,3350
gm. Sawin	2867,6443	35,5404	73,8104	2976,9951	192,6908	3169,6859	3177,7642
gm. Siedliszcze Miasto	31,1715	-	0,4817	31,6532	0,4189	32,0721	32,0721
gm. Siedliszcze Obszar wiejski	438,3371	57,1580	4,8437	500,3388	37,2994	537,6382	542,3682
gm. Wierzbica	939,1046	5,3292	16,7564	961,1902	47,1646	1008,3548	1009,9792
gm. Wojsławice	800,2146	1,6643	9,3780	811,2569	5,2700	816,5269	963,4124
gm. Żmudź	2324,3753	36,9646	51,3473	2412,6872	225,6805	2638,3677	2638,3677
pow. Chełmski	18687,2913	452,7512	423,2480	19563,2905	1820,2399	21383,5304	21728,9654
gm. Siennica Różana	998,0116	1,8637	23,2777	1023,1530	2,1869	1025,3399	1028,7899
pow. Krasnostawski	998,0116	1,8637	23,2777	1023,1530	2,1869	1025,3399	1028,7899
gm. Cyców	683,6130	66,2583	21,5254	771,3967	125,1940	896,5907	903,4907
pow. Łęczyński	683,6130	66,2583	21,5254	771,3967	125,1940	896,5907	903,4907
gm. M. Chełm	258,9573	-	5,0412	263,9985	5,5295	269,5280	270,7582

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Gmina, Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem	Razem ze współwłasno- ściami
	Leśna zale- siona	Leśna niezale- siona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna		
	Powierzchnia [ha]*						
1	2	3	4	5	6	7	8
pow. M.Chełm	258,9573	-	5,0412	263,9985	5,5295	269,5280	270,7582
woj. Lubelskie	20627,8732	520,8732	473,0923	21621,8387	1953,1503	23574,9890	23932,0042
Ogółem	20627,8732	520,8732	473,0923	21621,8387	1953,1503	23574,9890	

*- z dokładnością do m²

Szczegółowe zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Chełm wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju przedstawia Tabela I zamieszczona w części tabelarycznej elaboratu.

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Chełm, w obrębie leśnym Stańków w oddziale 322h.

adres: 20-100 Chełm, ul. Hrubieszowska 123

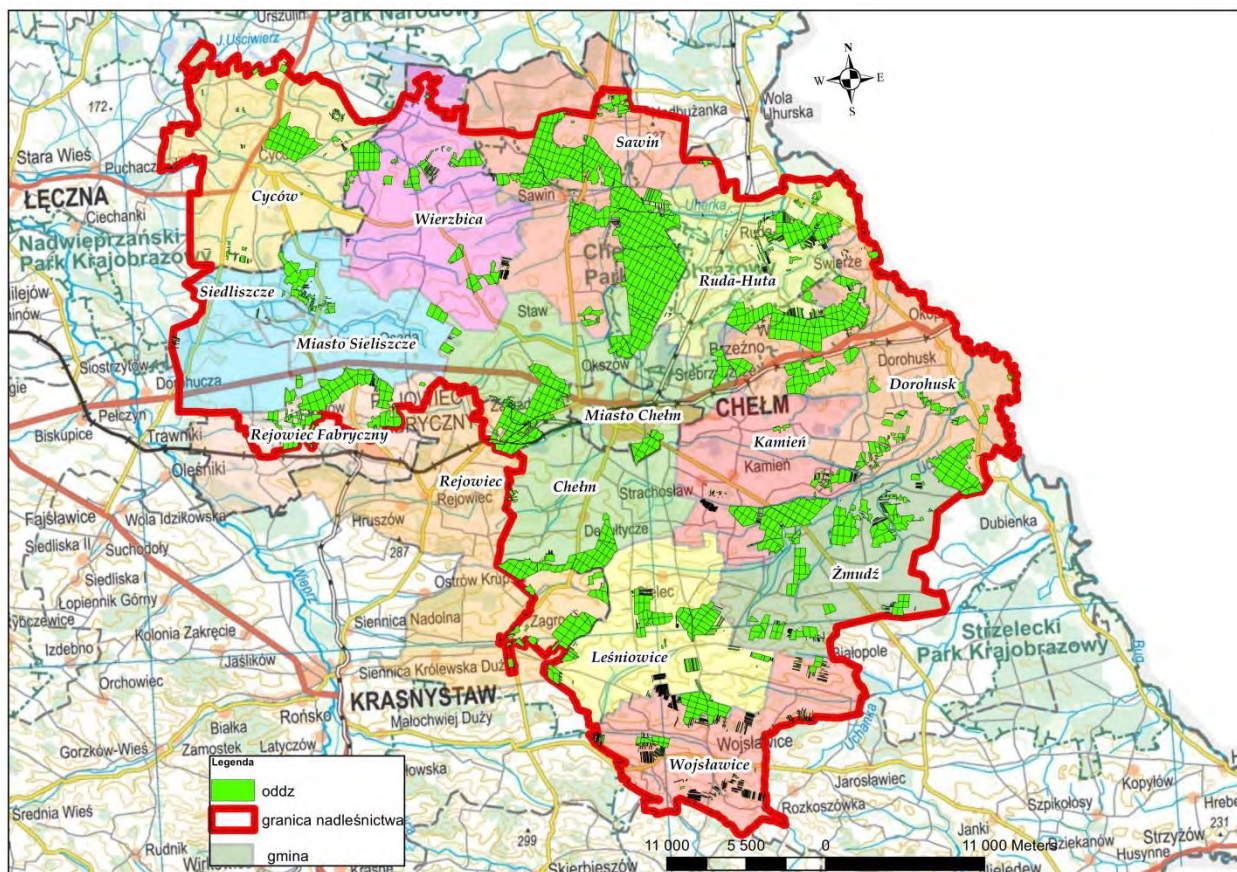
tel.: 82 5603298

e-mail: chelm@lublin.lasy.gov.pl

Odległość siedziby Nadleśnictwa Chełm do ważniejszych instytucji:

do RDLP w Lublinie	75 km
do Urzędu Wojewódzkiego w Lublinie	75 km
do Starostwa Powiatowego Chełm	3 km
do Starostwa Powiatowego Krasnostaw	35 km
do Starostwa Powiatowego Łęczna	52 km
do Urzędu Gminy Chełm	3 km
do Urzędu Gminy Dorohusk	25 km
do Urzędu Gminy Kamień	6 km
do Urzędu Gminy Leśniowice	14 km
do Urzędu Gminy Rejowiec Fabryczny	24 km
do Urzędu Gminy Ruda Huta	20km
do Urzędu Gminy Sawin	20 km
do Urzędu Miasta i Gminy Siedliszcze	28 km
do Urzędu Gminy Wierzbica	24 km
do Urzędu Gminy Wojślawice	23 km
do Urzędu Gminy Żmudź	15 km
do Urzędu Miasta i Gminy Rejowiec	17 km
do Urzędu Gminy Siennica Różana	22 km
do Urzędu Gminy Cyców	38 km

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027



Rysunek 1. Położenie Nadleśnictwa Chełm na tle podziału administracyjnego kraju

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Nadleśnictwo zostało podzielone na 15 leśnictw terytorialnych, zgodnie z Zarządzeniem nr 29/2013 z dnia 2013 r. Nadleśniczego Nadleśnictwa Chełm w sprawie podziału na leśnictwa oraz ich numeracji.

Tabela 3. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami

Leśnictwo, numer zasięg terytorialny	Oddziały	Grunty zalesione i niezales.	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Ogółem
1	2	3	4	5	6	7
Obwód POBOŁOWICE						
1 Husynne 10844,45 ha	1-24,24A,25-36,36A,B,C,37-41,41A,42,47,47A,47B,48,48A,49-56,613,615	1639,07	24,24	1663,31	139,49	1802,80
	w tym we współwłasności	1,59	0	1,59	1,80	3,39
3 Haliczany 8928,88 ha	43-46,46A, 69-108, 111-119,119A,B,C,D,F, 519	1244,31	26,56	1270,87	66,61	1337,48
	w tym we współwłasności	7,08	0	7,08	0,23	7,31
4 Podlaski 11868,08 ha	57-60,60A,61-63,63A,64-68,109-110, 120-152, 194-198,502, 505-507	1240,15	17,17	1257,32	142,42	1399,74
	w tym we współwłasności	0,49	0	0,49	0,31	0,80
5 Kumów 17483,37 ha	153-169,169A,170-174,174A,175-193,199,200,200A,201-222,222A,503-504, 508-518, 520, 601-603, 607-610,612,616	1797,79	27,28	1825,07	15,29	1840,36
	w tym we współwłasności	244,15	0,04	244,19	9,44	253,63
13 Świerże 12039,32 ha	296-298,298A,299-306,306A,307-311,311A,312-318,318A,319-340,340A,B,345-348, 358-361, 377-380,522,523,619	1548,20	25,34	1573,54	80,02	1653,56
	w tym we współwłasności	37,07	0	37,07	6,31	43,38
15 Ostrowy 9974,52 ha	341-344, 349-357, 362-376,381-412, 414-434, 437	1412,23	34,64	1446,87	649,54	2096,41
16 Wierzcho- winy 11440,75 ha	223-230,230A,231-248,248A,249-277,277A,278-289,289A,290-295, 438, 521	1747,78	38,59	1786,37	19,49	1805,86
	w tym we współwłasności	9,31	0	9,31	0	9,31
19 Szkółka Haliczany 11,32 ha	104A		11,32	11,32		11,32
Razem 82590,69 ha		10629,53	205,14	10834,67	1112,86	11947,53
w tym we współwłasności		299,69	0,04	299,73	18,09	317,82
Obwód STANKÓW						
7 Świersz- czów 25232,73 ha	5,5A,6-26,26A,B,27-35,35A,36-50,151,151A,152,152A,153, 306-314, 319-321, 502-504	1547,74	36,19	1583,93	162,30	1746,23
	w tym we współwłasności	6,12	0	6,12	0,79	6,91
9 Sawin 7651,72 ha	54-57, 62-64, 72-75, 83-86,86A,B,87-90, 99-108, 114-123, 125-136,136A,137,137A,138-141,141A,142-150,150A,B,C,600	1558,70	36,51	1595,21	66,28	1661,49
	w tym we współwłasności	1,17	0	1,17	0,45	1,62
10 Borek 7380,46	51-53,53A,B,C,D, 58-61, 65-71, 76-78,78A,79-82, 91-98,109,109A,B,C,110-113, 124,154-156, 156A, 157, 175-182,209-221,604-606	1531,53	38,57	1570,10	75,81	1645,91
	w tym we współwłasności	4,32	0	4,32	0	4,32
11 Czuczycze 6999,13 ha	158,158A,B, 159-174, 183-194,194A,195-208, 222-234,234A,235-246, 250-	1544,50	40,05	1584,55	276,82	1861,37

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Leśnictwo, numer zasięg teryto- rialny	Oddziały	Grunty zalesione i niezales.	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Ogółem
		Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6	7
	256,256A, 601-603,607					
	w tym we współwłasności	8,49	0	8,49	0,03	8,52
12 Stańków 7310,18 ha	247-249, 257-305, 315- 318,318A, 501	1252,06	40,59	1292,65	164,10	1456,75
	w tym we współwłasności	0,25	0	0,25	1,12	1,37
17 Góry 13099,00 ha	322-332, 340-376,376A,377- 379,379A,380-397,608	1616,66	41,35	1658,01	37,63	1695,64
	w tym we współwłasności	0,22	0	0,22	1,49	1,71
18 Pawłów 18720,36 ha	333,333A,B, 334,335,335A,336,336A,337- 339,339A, 398-435,435A,436- 438,438A,439-450, 505-511	1802,55	34,50	1837,05	80,04	1917,09
	w tym we współwłasności	13,82	0,04	13,86	0,91	14,77
	Razem 86393,58 ha	10853,74	267,76	11121,50	862,98	11984,48
	w tym współwłasności	34,39	0,04	34,43	4,79	39,22
	Ogółem nadleśnictwo 168984,27 ha	21483,27	472,90	21956,17	1975,84	23932,01
	w tym we współwłasności	334,08	0,08	334,16	22,88	357,04

Nadleśnictwo nie prowadzi nadzoru nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa.

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa

W obecnym kształcie Nadleśnictwo Chełm funkcjonuje od dnia 1.01.1973 r. na podstawie zarządzeń:

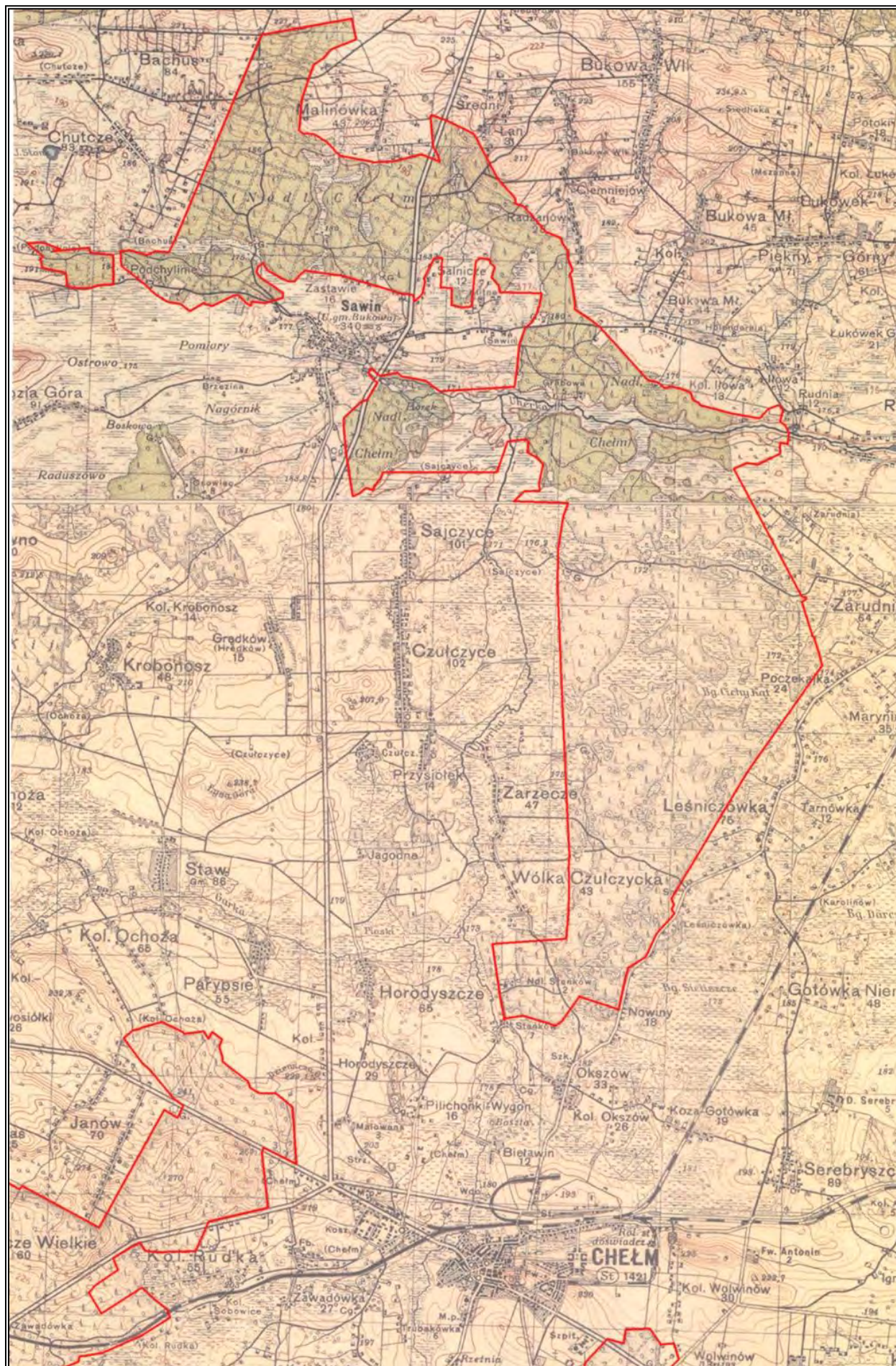
- ✓ Zarządzenia Nr 59 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 14. XI.1972 r.
- ✓ Zarządzenia Nr 42 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 10 lutego 1995 r. w sprawie określenia terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa.
- ✓ Zarządzenia Nr 80 DGLP z dnia 29.12.2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez RDLP w Lublinie (znak: OR-0151-10/14).

Dane historyczne na temat lasów chełmskich są skąpe. Pierwszy zapis dotyczący lasów chełmskich pochodzi ze „Słownika Geograficznego Królestwa Polskiego”-Chlebowieckiego-„gospodarstwa leśnego w roku 1852 zaprowadzone”... Oznacza to , że lasy te były objęte planową gospodarką. Źródło to podaje, że np. lasy wsi Siennica Różana o powierzchni 3563 mórg były urządzone i objęte planową gospodarką od 1874 r. Wszystkie lasy chełmskie w XIX wieku stanowiły własność wielkich majątków ziemskich. Po rozbiorach Polski, a później po powstaniach 1830 i 1863 r. rząd carski stopniowo przejmował grunty rolne i leśne od majątków ziemskich będących w rękach polskich. Dobrami tymi hojnie obdarowywał ludzi szczególnie zasłużonych dla polityki carskiej lub prawosławne władze kościelne. Tak np. główny kompleks obecnego obrębu Stańków „Czułczyce” był przekazany w zarząd prawosławnych władz kościelnych. Pomimo braku danych odnośnie prowadzonej w lasach gospodarki należy przypuszczać , że lasy chełmskie zagospodarowane były planowo zgodnie z ówczesnymi zasadami. Głównym sposobem użytkowania były zręby zupełne przy 100 letniej kolei rębny. Zręby odnawiano poprzez samosiew przy pomocy pozostawionych na zrębach nasienników, a w przypadku nieudania się samosiewów powierzchnie zalesiano sztucznie. Dla ułatwienia odnowienia naturalnego stosowano karczowanie pni, usuwanie podszytów, wykaszanie traw, czy też czasowe użytkowanie rolnicze. Pomimo stosowania określonych zasad zagospodarowania lasu z obecnego stanu lasu należy wnioskować że przy nadmiernych wyrębach do sprawy odnowienia nie przywiązywano większej wagi. Z zakresu użytkowania ubocznego stosowano wypas bydła w drzewostanach ponad 20 letnich, grabienie ściółki w drzewostanach od III klasy wieku wzwyż oraz zbiorów płodów leśnych.

Po uzyskaniu przez Polskę niepodległości po I wojnie światowej z części lasów chełmskich utworzono w 1918 r. Nadleśnictwo Państwowe Chełm obejmujące części lasów obecnych obrębów: Pobołowice, Stańków i Zawodówka.

Poniżej zamieszczono mapę z częścią lasów Nadleśnictwa Chełm z 1920 roku z nanieśioną aktualną granicą obrębu Stańków (*mapa z Wojskowego Instytutu Geograficznego*)

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027



Utworzone w 1918 roku Nadleśnictwo Państwowe Chełm obejmowało 9993,30 ha i do 1930 roku gospodarowało na podstawie przewidywania urzędowego opracowanego w 1920 r.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

przez ówczesnego Nadleśniczego Cz. Starzyńskiego w oparciu o aktualne mapy wojskowe i stare carskie podkłady geodezyjne wykonane dla niektórych uroczysk. Według w/w prowizorium Nadleśnictwo Chełm składało się z trzech obrębów: Sawin, Radianów i Stańków. Wyodrębniono gospodarstwo sosnowe w obrębie Stańków, gospodarstwo sosnowe i dębowe w obrębie Sawin oraz gospodarstwa sosnowe, dębowe i liściaste w obrębie Radianów.

Przyjęto następujące wieki rębności:

- gospodarstwo sosnowe – 100 lat.
- gospodarstwo dębowe – 120 lat.
- gospodarstwo liściaste – 60 lat.

Użytkowanie rębne prowadzone zrębami zupełnymi o szerokości 50 m z 3 – letnim nawrotem cięć. Etat roczny na lata 1921-1930 wynosił 245 ha i był wykonany, natomiast czyszczenia i trzebieże wykonywano w ograniczonym zakresie. Odnowienie lasu prowadzono sztucznie przez sadzenie i siew w bruzdy na talerzach lub w glebie przygotowanej pełną orką.

W latach 1928 i 1929 zlikwidowano liczne serwituty ciążące na nadleśnictwie. W opisanym ogólnym (elaboracie), w 1931 roku stwierdzono zgodność gospodarowania z planem prowizorium za lata 1921- 1930 za wyjątkiem pozostawienia nie odnowionych zbyt dużych ilości halizn i płazowin. Przyczyną były trudności ogólne, tj. techniczne, organizacyjne w okresie kształtowania stosunków gospodarczych i społecznych młodego państwa polskiego.

Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa z dnia 31.08.1929 r. dokonano podziału Nadleśnictwa Chełm na Nadleśnictwo Pobołowice i Nadleśnictwo Stańków a jednostka gospodarcza o nazwie Nadleśnictwo Chełm przestała istnieć. Nadleśnictwo Pobołowice o powierzchni 3803,40 ha obejmowało wschodnią część lasów państwowych i siedzibę umieszczono w zabudowaniach dawnej popówki w Pobołowicach. Nadleśnictwo Stańków o powierzchni 5805,60 ha obejmowało pozostałą część a siedziba urzędu pozostała w Stańkowie.

Dla obydwu nadleśnictw rozpoczęto w 1929 r. urządzanie definitywne i opracowywanie planów na lata 1931/32 – 1940/41.

W Nadleśnictwie Pobołowice wszystkie lasy przydzielono do gospodarstwa sosnowo-dębowego o 100-letniej kolei rębu i użytkowaniu zrębami zupełnymi o szerokości do 80 m i 5 letnim nawrocie cięć. Charakterystyczną cechą gospodarki tego okresu było oddawanie zrębów pod uprawę rolną na 1-2 letni okres oraz wprowadzanie litych sośnin na żyznych lasowych siedliskach.

W Nadleśnictwie Stańków utworzone były gospodarstwa: sosnowe o 100-letniej kolei rębu, dębowe o 120 kolei rębu, olszowe o 80-letniej kolei rębu i przejściowe o 40-letniej kolei rębu. Do gospodarstwa przejściowego zaliczono drzewostany mało produktywne, brzożowe i osikowe na żyznych siedliskach. Po szybkim ich uprzątnięciu odnawiane powierzchnie miały być podporządkowane jednemu z trzech właściwych gospodarstw. Zasadniczym sposobem zagospodarowania były zręby zupełne o szerokości pasa do 80 m lub w odpowiednich warunkach rębnia przerębowa. Głównym sposobem miało być sadzenie a w sprzyjających warunkach odnowienie naturalne, głównie w gospodarstwie sosnowym i dębowym, natomiast w gospodarstwie olszowym zakładano powstawanie upraw odroślowych. Przy układaniu planu przewidziano również efekty finansowe. Według przybliżonej kalkulacji dochodów i wydatków wyliczono orientacyjny zysk 43,44 zł/ha, co dawało z całej powierzchni 252200 zł rocznie.

Oдноśnie wykonania tych planów brak jest danych z okresu międzywojennego jak również z okresu II wojny światowej.

W lasach wielkich majątków ziemskich gospodarkę w lasach scharakteryzować można w okresie międzywojennym na przykładzie majątku Wojślawice w zachowanym do dziś „Planie gospodarstwa leśnego” na lata 1921-1942. Powierzchnia gospodarstwa wynosiła 6880 morgów i 181 przętów. Plan zakładał gospodarkę według systemu powierzchniowo-okresowego za pomocą zrębów zupełnych na zasadach określonych w instrukcji Towarzystwa Kredytowego Ziemskiego 31.12.1875 r. Kolej rębności ustalono dla drzewostanów sosnowych sosnowych liściastych na 80 lat, zaś dla drzewostanów liściastych „opałowych” na 60 lat. Zakładano zręby zupełne z pozostawieniem nasienników w ilości 20 sztuk na morgę oraz oddawanie ich pod przejściową (1-2 lata) uprawę rolną w celu odpowiedniego przygotowania gleby pod obsiew górny. Lasy majątku Wojślawice podobnie jak lasy innych majątków ziemskich obciążone były licznymi serwitutami drzewnymi i pastwiskowymi na rzecz okolicznych włościan co wyraźnie odbiło się na jakości drzewostanów. Danych dotyczących wykonania zadań planowanych w tych lasach z okresu międzywojennego – brak. Sądząc z obecnego stanu lasu przypuszczać należy, że wycięto w nich znaczne powierzchnie drzewostanów rębnych dębowych, jesionowych i sosnowych, których nie odnawiano, następstwem czego powstały z nich rozległe niskiej jakości brzeziny na żyznych siedliskach tj.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

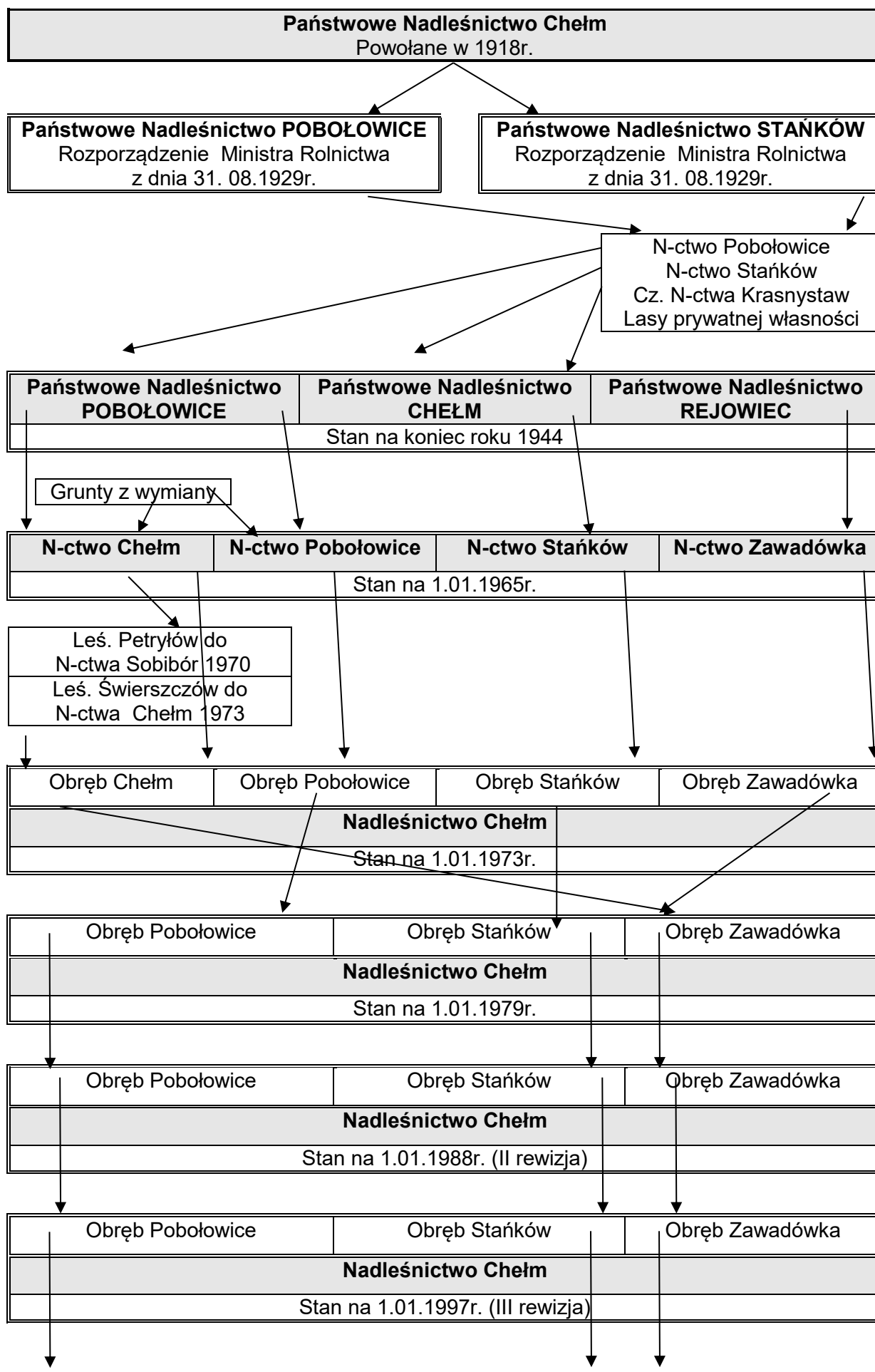
Lśw, Lw i OLJ. Lasy należące do drobnej własności indywidualnej były bardzo rozdrobnione i nie posiadały planów. Gospodarka polegała głównie na plądrowniczym pozyskiwaniu potrzebnych użytków, bez zwracania uwagi na potrzeby odnowieniowe, pielęgnacyjne czy ochronne.

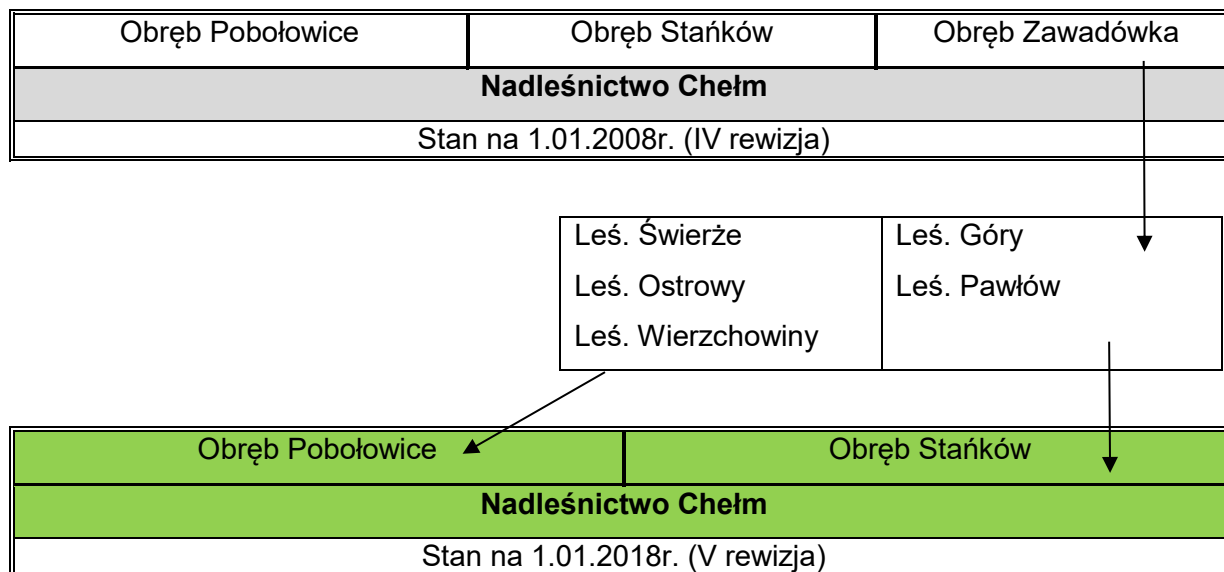
Na podstawie dotychczasowych spostrzeżeń można wnioskować, że najlepiej przedstawiał się w okresie międzywojennym stan lasów państwowych, gorzej przedstawia się stan lasów prywatnych wielkiej własności ziemskiej, natomiast zupełnie źle przedstawiał się stan lasów drobnej własności ziemskiej. Okres II wojny światowej to plądrownicza gospodarka okupanta, masowa defraudacja drewna bezpośrednio po wojnie, wypasy bydła niszczące odnowienia, pociągające zubożenie drzewostanów i degradację gleb leśnych we wszystkich kategoriach własności.

Po II wojnie światowej w roku 1944 na terenie lasów chełmskich utworzono trzy Nadleśnictwa Państwowe: **Pobołowice, Chełm i Rejowiec**.

Na przestrzeni okresu powojennego lasy Nadleśnictwa Chełm przeszły różne zmiany organizacyjne, reformy związane z reorganizacją w Lasach Państwowych i podziałem administracyjnym kraju. Poniżej na schemacie przedstawiono ewolucję obecnego Nadleśnictwa Chełm.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027





NADLEŚNICTWO POBOŁOWICE obejmowało swym zasięgiem część lasów przedwojennego Nadleśnictwa Pobołowice (około 2640 ha), kompleksy Borek i Deputyczne na terenie obecnego obrębu Zawadówka (ok. 803 ha) oraz kompleksy: Haliczany, Kumów, Podlaski, Udalec, Popówka na terenie obecnego obrębu Pobołowice (ok. 1837 ha). Do nadleśnictwa włączono również na mocy dekretu PKWN z dnia 6.11.1944 r. i 12.12.1944 r. lasy większych własności ziemskich jak: Wojślawice, Świerże, Żmudź, Żdżanne (około 4100 ha). Ponadto na mocy dekretu z dnia 5.09.1947 r. i przepisów wykonawczych do tego dekretu z dnia 15.07.1948 r. włączono lasy drobnej własności chłopskiej opuszczone na skutek wysiedleń ludności ukraińskiej w ramach akcji Wisła w roku 1946 (około 1430 ha). Łącznie powierzchnia Nadleśnictwa Pobołowice na dzień 1.01.1952 r. wynosiła 8079,12 ha.

W pierwszych latach powojennych do 1951 r. gospodarkę leśną prowadzono na podstawie opracowanej w 1945 r. przybliżonej tabeli klas wieku. Użytkowanie lasu ograniczało się w tym okresie do usuwania drzewostanów zdewastowanych a odnawiania powierzchni przeprowadzano poprzez sadzenie jednorocznej sosny i 2-latek liściastych. Pierwszy powojenny plan urządzania prowizorycznego lasu opracowano na lata 1952 – 1965.

Wyodrębniono w nim następujące gospodarstwa:

- grabowo-sosnowo-dębowe na siedliskach Bb, Bśw, BMśw, BMw, LM z etatem rocznym 5505 m³ netto użytków rębnych i 4455 m³ netto użytków przedrębnych,
- grabowo-dębowe na siedliskach Lśw i Lw z etatem rocznym 138 m³ netto użytków rębnych i 3822 m³ netto użytków przedrębnych.
- jesionowo-olszowe na siedliskach OL i OLJ z etatem rocznym 452m³ netto użytków przedrębnych

Przyjęte wieki rębności wyniosły:

- 110 lat dla So, Gb
- 60 lat dla Brz, Oś, OI (na siedl. OI)
- 80 lat dla OI na OI
- 120 lat dla Db, Js (gosp. jesionowo-olsz.)
- 130 lat dla Db, Js w pozostałych gosp.

Sposoby zagospodarowania to głównie rębnie zupełne z 3-4 letnim nawrotem cięć oraz rębnie gniazdowe na siedliskach żyznych z odnowieniem naturalnym gniazd lub sztucznym przy braku odnowień naturalnych. W wyniku rewizji użytkowania międzyrębnej przeprowadzonej w 1954r. oraz użytkowania rębnej w 1955 r. zaniechano prowadzenia rębni gniazdowej z uwagi na brak efektów odnowieniowych na gniazdach. Odnowienia dębowe z braku pielęgnacji przepadły w konkurencji z lekkonasiennymi i odrosłowymi. Po 1955 r. użytkowanie rębne oparto wyłącznie na rębniach zupełnych. W latach 1952-1965 przy wykonywaniu planu cięć użytków rębnych przekroczono etat powierzchniowy o 37% a etat masowy wykonano zaledwie w 80,8%. Jeszcze gorzej

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

wyglądało wykonanie użytków przedrębnych, gdzie powierzchnię przekroczone o 10% podczas gdy masowo wykonano 46,5%.

Z planowanej intensywności 210 m³/ha użytków rębnych wykonano 124 m³/ha, a w użytkach przedrębnych przy planowanej wysokości 17,7m³/ha wykonano zaledwie 7,5m³/ha. Dysproporcja ta oznacza, że w użytkach rębnych cięcia lokalizowano w drzewostanach o cechach negatywnych, natomiast zakresie użytków przedrębnych dopuszczono się znacznych zaniedbań pielęgnacyjnych. W zakresie planowania hodowlanego zalesiono halizny, płazowany i zręby zaległe na powierzchni 438 ha, nieużytki - 438 ha, odnowiono zręby zupełne - 469 ha oraz zręby pod osłoną - 87 ha. Z uwagi na ogrom zadań w latach 1945-1964 nadleśnictwo przyjęło z PFZ około 2572 ha lasów i gruntów do zalesienia. W tym okresie zdecydowano się na podział Nadleśnictwa Pobołowice na dwie części (Zarz. MLiPD Nr 125 z 1.10.1964r.). Powstało Nadleśnictwo Chełm o pow. 4476 ha oraz Nadleśnictwo Pobołowice pow. 3713,92 ha (bez gruntów położonych w szachownicy). Dla obydwu nadleśnictw opracowano plany definitywnego urządzania lasu na okres 1.10.1965r. do 30.09.1975r. Nadleśnictwo Pobołowice granicach określonych planem ul istniało do 30.09.1970r. kiedy to w wyniku wstępnej reorganizacji nadleśnictw na terenie OZLP Lublin włączone zostało do Nadleśnictwa Chełm z siedzibą w nowowynbudowanej osadzie nadleśnictwa w Borku.

NADLEŚNICTWO CHEŁM obejmowało swym zasięgiem lasy państwowe przedwojenne Nadleśnictwa Stańków oraz niewielką ilość lasów prywatnej własności. Nadleśnictwo od 1944 do 1950 r. prowadziło gospodarkę na podstawie przybliżonej tabeli klas wieku. Zasady postępowania w zagospodarowaniu lasu były podobnie jak w Nadleśnictwie Pobołowice. Podobne też były problemy w wykonawstwie podstawowych prac leśnych. Plan prowizorycznego urządzania lasu opracowano na lata 1951-1960 na powierzchni 6532,25 ha. Powierzchnię leśną przydzielono do trzech gospodarstw:

- sosnowo-dębowe o wieku rębności dla Db-140, So-100, Ol, Gb-80, Brz, Oś-60 lat,
- grabowo-dębowe o wieku rębności dla So, Db, Gb, Ol, Brz – 120, Oś – 80 lat,
- jesionowo-olszowe o kolei rębności dla So, Db – 140l. Ol, Brz, Oś – 80 lat, Brz, Oś na olsie - 60 lat.

Projektowano rębnię zupełną na siedliskach borowych o szerokości pasa 50-80 m i nawrocie cięć 5 lat oraz rębnię gniazdową w gospodarstwie sosnowo-dębowym i jesionowo-olszowym, rębnię skupinową w gospodarstwie grabowo-dębowym oraz rębnię skupinowo-gniazdową w gospodarstwie sosnowo-dębowym. W planie cięć zakładano pozyskanie grubizny 59 240 m³ netto w użytkach rębnych i 21 815 m³ netto w użytkach przedrębnych. Projektowano zalesienie 546,54 ha halizn, płazowin i zrębów zaległych, 93,47 ha nieużytków, odnowienie 2,40 ha zrębów bieżących oraz 284,40 ha odnowień podokapowych.

W roku 1954 przeprowadzono rewizję użytkowania międzyrębego a w 1955 użytkowania rębego. W latach 1955/56 do 1959/60 prowadzono działalność gospodarczą na podstawie skorygowanych planów. Na okres 1960/61 do 1964/65 nadleśnictwo pod kierunkiem OZLP Lublin sporządziło prowizoryczny plan urządzania lasu.

Z omawianego okresu istnieją dane odnośnie wykonania czynności gospodarczych za lata od 1956/57 do 1965/66.

W zakresie planu cięć użytków rębnych na planowaną powierzchnię 468 ha wykonano 457 ha (97,8%) oraz na planowaną masę 62 140 m³ wykonano 75 081 m³ (122%). W użytkach przedrębnych na planowane 2503 ha wykonano 2988 ha (119,5%) a w masie na planowane 24 124 m³ wykonano 24 479 m³ (101,5%).

W zakresie planu hodowli zalesiono 123 ha halizn, płazowin, zrębów zaległych, 146 ha nieużytków, 124 ha gruntów przydzielonych do zalesienia, odnowiono 438 ha zrębów bieżących. Odnowień podokapowych nie prowadzono w myśl ustaleń z 1955 r..

Od września 1964 r. zmieniono nazwę Nadleśnictwa Chełm na Nadleśnictwo Stańków.

NADLEŚNICTWO REJOWIEC utworzono z 7 kompleksów przedwojennych lasów państwowych: Góry, Kadzin z N-ctwa Pobołowice, Płuskie-Moczyły, Zachoń, Wólka Żalińska, Surhów i Siennica Różana z N-ctwa Krasnystaw oraz z lasów stanowiących dotychczas własność prywatną.

Od 1944 r. do 1950 r. podobnie jak w poprzednich nadleśnictwach prowadzono gospodarkę na podstawie przybliżonej tabeli klas wieku. Podobnie zajmowało się również w pierwszych latach likwidacją zdewastowanych drzewostanów. Plan prowizorycznego urządzania lasu opracowanego na okres od 1.01.1951 do 30.09.1960 r. na powierzchni 6132,85 ha. Wyodrębniono gospodarstwa :

- grabowo-sosnowo-dębowe o wiekach rębności dla Db-120, So, Md – 100, Ol, Brz, Gb, Św, Oś, Lp – 60 lat,

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

- grabowo-dębowe o wiekach rębności dla Db – 120, So, Św – 100, Gb, Brz, Ol – 60 lat,
- jesionowo-olszowe o wiekach rębności dla Db, Js – 120, Ol, Brz – 80 lat.

Projektowano rębnię zupełną, skupinową, jednostkową i gniazdową. W planie cięć zakładano pozyskanie grubizny 43 955 m³ netto na 286 ha w użytkach rębnych oraz 38 581 m³ netto w użytkach międzyrębnych.

W zakresie hodowli projektowano zalesienie 102,56 ha – halizn i płazowin, 15,51 ha – nieużytków, 16,11 ha – zrębów zupełnych. Odnowienia pod osłoną obejmowały 240,49 ha zrębów częściowych.

W roku 1954 użytkowanie przedrębne, a w 1955r. użytkowanie rębne zostało zrewidowane i ustalono plany cięć, na podstawie których nadleśnictwo prowadziło działalność gospodarczą do 1965/66 r.

W ramach użytkowania rębego projektowano pozyskanie 44 000 m³ grubizny na powierzchni 286 ha. Wykonanie masowe wynosiło 49 785 m³ (112,9%) a powierzchniowe 323 ha (113,1). W użytkach przedrębnych w rozmiarze masowym projektowano pozyskanie 44 000 m³ grubizny a wykonano 44 848 m³ grubizny łącznie z użytkami przygodnymi (121,4%), a w rozmiarze powierzchniowym projektowano 2 268 ha a wykonano 3 859 (170,1).

W zakresie hodowli zalesiono 190 ha halizn, płazowin i zrębów zaległych, odnowiono 207 ha zrębów bieżących.

Z dniem 1. 01. 1964 r. zmieniono nazwę Nadleśnictwa Rejowiec na Nadleśnictwo Zawadówka.

PLANY DEFINITYWNEGO URZĄDZANIA LASU opracowano dla wszystkich czterech jednostek, a mianowicie: dla Nadleśnictw Chełm i Pobołowice na lata 1965-1975 a dla Nadleśnictw Stańków i Zawadówka na lata 1966-1976.

W planach definitywnych powierzchnia poszczególnych nadleśnictw przedstawia się następująco:

N-ctwo Chełm -	4476,00 ha (bez gruntów będących w szachownicy)
N-ctwo Pobołowice -	3713,92 ha (bez gruntów będących w szachownicy)
N-ctwo Stańków -	6751,29 ha
N-ctwo Zawadówka -	5785,94 ha

Jak już wcześniej wspomniano Nadleśnictwo Pobołowice na skutek wstępnej reorganizacji w roku 1970 zostało włączone do Nadleśnictwa Chełm.

W roku 1973 przekazano do Nadleśnictwa Sobibór leśnictwo Petryłów z rezerwatem „Serniawy”, a z Nadleśnictwa Kołacze doszło leśnictwo Świerszczów wraz z rezerwatem częściowym „Jezioro Świerszczów”.

W planach definitywnego urządzania lasu wyodrębniono następujące grupy lasu i kategorie ochronności:

<i>Grupa lasu i kategoria ochronności</i>	<i>N-ctwo Chełm</i>	<i>N-ctwo Pobołowice</i>	<i>N-ctwo Stańków</i>	<i>N-ctwo Zawadówka</i>
Rezerwat częściowy „Bachus”			78,67	
Rezerwat częściowy „Serniawy”			36,23	
Lasy grupy I	901,17		6,35	800,27
w tym: strefy zieleni wysokiej drzewostany nasienne krajobrazowe	232,79		6,35	
	668,38			800,27
Lasy grupy II	2812,43	3454,28	5879,52	4604,03
Razem	3713,60	3454,28	6000,77	5404,30

Podział na gospodarstwa przedstawiał się następująco:

<i>Gospodarstwo</i>	<i>N-ctwo Chełm</i>	<i>N-ctwo Pobołowice</i>	<i>N-ctwo Stańków</i>	<i>N-ctwo Zawadówka</i>
Rezerwatowe „Bachus”			78,67	
Rezerwatowe „Serniawy”			36,23	
Strefy zieleni wysokiej	232,79			
Nasienne z otuliną			6,35	
Krajobrazowe	668,38			800,27
Lasy grupy II	2812,43	3454,28	5879,52	4604,03
Razem	3713,60	3454,28	6000,77	5404,30

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Przyjęto następujące wieki rębności:

So, Md – 100 lat.

Db, Js - 120 lat.

Brz, Ol, Gb – 80 lat.

Os, Olodr. – 50 lat

Tp - 40 lat

W planach definitywnego urządzania przyjęto następujące etaty na 10-lecie w użytkowaniu rębnym i przedrębnym:

Wyszczególnienie	N-ctwo Chełm		N-two Pobołowice		N-ctwo Stańków		N-ctwo Zawadówka		Razem	
	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha
Użytki rębne										
Zaliczone na etat	22304	183,67	25995	176,71	66076	355,87	75201	506,85	189576	1223,10
Niezaliczone na etat	2887	26,05	2004	1,25	3284	34,41	5921	97,08	14096	158,79
Razem	25191	209,72	27999	177,96	69360	39028	81122	60393	203672	1381,89
Wykonanie									175865	1083,67
% wykonania									86,34	78,42
Użytki przedrębne										
CP	221	169,41	450	264,79	1971	778,64	1132	552,19	3782	1765,03
Wykonanie									3499	1574,63
% wykonania									92,51	89,21
TW TP	20603	2214,33	20883	2021,40	47296	5335,73	45814	3371,39	134596	10942,85
Wykonanie									147413	13305,11
% wykonania									109,52	121,58

Wykonanie przedstawiono sumarycznie dla wszystkich nadleśnictw z uwagi na przedstawiony wcześniej cały cykl znacznych zmian zasięgów poszczególnych nadleśnictw.

Z zakresu hodowli lasu poniżej zamieszczono zestawienia czynności projektowanych i wykonanych również dla wszystkich nadleśnictw:

Wyszcz.	Odnowienia i zalesienia						Po- praw.i Uzupel	Wpr. Podsz.	Pielęgnowanie		Melioracje	
	otwarte				zręby część.	Dol Luk Pods.			Upraw gleby	młodni- ków	agrot.	wod- ne.
	hal. płaz. zręby	bież. zręby otwarte	Nieu- żytki	grunt. przydz. do zał.								
Plan	546,21	1091,86	-	440,67	103,79	<u>24,88</u> 97,50	800,67	91,29	<u>2640,55</u> 2752,63	2106,74	1522,4 5	196,03
Wykona- nie	379,49	1007,24	196,65	648,12	16,17	<u>26,25</u> -	874,66	269,60	<u>4770,73</u> 10435,99	3690,81	2814,3 7	21,57
% wyk.	69,5	92,2		147,1	15,5	<u>105,5</u> -	109,2	295,6	<u>180,7</u> 379,2	175,3	184,9	11,0

Jakość upraw była zadawalająca. Upraw zgodnych ze składem gatunkowym było 67,2%, częściowo zgodnych 21,9%, upraw z zadrzewieniu 0,7-1,0 było 82,8%. Uprawy przypadłych było 81,18 ha (4,4%), głównie w N-ctwie Chełm i Pobołowice. Przyczyną ich powstania był brak pielęgnacji i złe przygotowanie gleby pod odnowienie.

W omawianym okresie gospodarczym w nadleśnictwach nie odnotowano znaczących pożarów lasu. Nie notowano większych szkód od wiatru, okiści czy przymrozków. Szkody od zwierzyny były gospodarczo znośne. Gradacji owadów nie było, jedynie szkody notowano od rzemlika topolowca i pędraków.

W okresie obowiązywania planów definitywnych w roku 1973 na terenie Nadleśnictwa Chełm powołano rezerwat przyrody „Brzeźno” oraz rezerwat „Wolwinów”

Masę drzewostanów przedrębnych w większości ustalono metodami szacunkowymi, a drzewostany rębne metodami pomiarowo-szacunkowymi (klupunek całkowity lub powierzchnie próbne). Wysokość wskaźników trzebieżowych ustalono przy pomocy tablic zasobności. W ramach prac taksacyjnych opisano rodzaje gleb ustalając składy mechaniczne metodą organoleptyczną na sieci dołów glebowych i płytkich odkrywek glebowych. Przy ich pomocy określono rodzaje siedlisk leśnych, ich zasięg oraz odpowiadające właściwościom tych siedlisk – typy gospodarcze drzewostanów.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

PLAN I REWIZJI URZĄDZANIA LASU – dla Nadleśnictwa Chełm opracowano na okres 1.X.1975–31.IX.1985r. przez BULiGL Oddział Radom Wydział Produkcyjny w Lublinie.

Z dniem 31.12.1972 r. małe nadleśnictwa: Chełm, Pobołowice, Stańków i Zawadówka utraciły samodzielność i włączone zostały do Nadleśnictwa Chełm jako cztery oddzielne obręby. Pod koniec 1978 roku złączono istniejące obręby Chełm i Zawadówkę w jeden obręb o nazwie Zawadówka.

Powierzchnia całkowita nadleśnictwa wg stanu na 01.X.1975 r. wynosiła **21065,67 ha**, w tym powierzchnia leśna - 18472,66 ha, a w obrębach kształtowała się następująco:

Chełm	- 5321,64 ha (leśna 4479,51 ha)
Pobołowice	- 5271,72 ha (leśna 4789,38 ha)
Stańków	- 7622,77 ha (leśna 6582,65 ha)
Zawadówka	- 2819,54 ha (leśna 2621,12 ha)

Na podstawie planu I rewizji nadleśnictwo prowadziło gospodarkę do 31.XII.1987 r. tj. 12 ¼ roku.

W planie I rewizji u.l wyodrębniono następujące kategorie ochronności:

Grupa lasu i kategoria ochronności	Obręby				N-ctwo
	Chełm	Zawadówka	Pobołowice	Stańków	
1. Rezerwy	27,19			114,50	141,69
2. Lasy grupy I	895,27	873,76		211,69	1980,72
a) krajobrazowa	661,11	873,76			1534,87
b) zieleni wysokoiej	234,16			211,69	445,85
3. Lasy grupy II	3557,05	1747,36	4789,38	6256,46	16350,25
a) d-stan nasienny wyłącz.				6,25	6,25
Razem	4479,51	2621,12	4789,38	6582,65	18472,66

Podział na gospodarstwa przedstawiał się następująco:

Gospodarstwa	Obręby				N-ctwo
	Chełm	Zawadówka	Pobołowice	Stańków	
1. Rezerwatowe	27,19			114,50	141,69
2. Lasów krajobrazowych	661,11	873,76			1534,87
3. Lasów zieleni wysokiej	234,16			211,69	445,85
4. D-stanów nasiennych				6,25	6,25
5. Lasów grupy II	3557,05	1747,36	4789,38	6250,21	16344,00
Razem	4479,51	2621,12	4789,38	6582,65	18472,66

Przyjęto następujące wieki rębności:

So, Md	- 100 lat.
Db, Js	- 120 lat.
Brz, Ol, Gb, Św	- 80 lat.
Olodr.	- 60 lat
Os	- 50 lat
Tp	- 30 lat

Ze względu na zmiany powierzchniowe i łączenia obrębów analiza pozyskania drewna oraz wykonanie prac hodowlanych odniesiono do całego nadleśnictwa.

Zestawienie użytkowania głównego w planie I rewizji u.l wg kategorii cięć i porównanie z etatem zamieszczono w tabeli:

Okres porównawczy	Użytki główne										
	Rębne				Przedrębne						Ogółem m ³
	Etat		Przygodne	R-m m ³	CP		TW, TP		Przygodne	R-m m ³	
	ha	m ³			ha	m ³	ha	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Wyk. za 12 lat	-	207417	16647	224064	-	8944	18405	205884	44350	259178	483242
Przec. rocznie	-	17285	1387	18672	-	745	1534	17157	3696	21598	40270
Etat roczny	131,25	20437	-	20437	203,52	549	1370	16833	-	17382	37819
% wykon.	-	84,6	-	91,4	-	135,7	112,0	101,9	-	124,3	106,5

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Użytkowanie rębne, generalnie wykonane było zgodnie z obowiązującym planem cięć. Nie wykonanie etatu masowego (wykonano 84,6%) nie wpłynęło negatywnie na stan lasu, lecz spowodowało wzrost etatu w następnych rewizjach oraz zaburzenie ładu przestrzennego i czasowego. Generalnie na wszystkich siedliskach stosowano Rb Ib (78,8%) powierzchni wykonanych zrębów. Nawroty cięć przy rębniach zupełnych były 3-5 lat, a okresy odnowienia przy rębniach częściowych i gniazdowych były 20 letnie.

Planowany wskaźnik w użytkach przedrębnych był 11,8m³/ha, a wykonano 13,7m³/ha.

W tabeli poniżej zestawiono powierzchnię leśną niezalesioną na koniec okresu gospodarczego:

Kategoria pow. niezalesionej	Obręby			N-ctwo Chełm
	Pobołowice	Stańków	Zawadówka	
Zręby	30,23	15,09	12,07	57,39
Halizny	137,62	88,49	86,93	313,04
w tym uprawy przepadłe	54,78	5,59	6,27	66,64
Płazowiny	10,98	10,34	18,56	39,88
Razem	178,83	113,92	117,56	410,31
Uprawy źle produkujące	100,16	112,48	151,94	364,58

W ramach prac urządzeniowych zainwentaryzowano 1604,16 ha upraw w tym:

- upraw zgodnych - 47,8%
- upraw częściowo-zgodnych – 32,3%
- upraw niezgodnych – 15,8%
- upraw przypadłych – 4,1%.

Główną przyczyną przypadłych upraw było: brak pielęgnacji, niewłaściwe przygotowanie gleby, wady sadzenia, szkody do zwierzyny, wymoknięcia itp

Niezgodności w składach upraw wystąpiły głównie na siedliskach żyznych lub podmokłych. Upraw podokapowych zainwentaryzowano niewielką ilość – 107,97 ha o pokryciu 0,3-0,6 i jakości 22.

W omawianym okresie gospodarczym w nadleśnictwach nie wystąpiła gradacja owadów i nie odnotowano znaczących pożarów lasu. Odnotowano występowanie pędraka od 0,40 ha w 1982 r. do około 12,00 ha w 1979 r. W pobliżu Zakładów Drzewnych w Zawadówce występował cetyniec. Na plantacjach topolowych występował rzemlik topolowiec.

Nie odnotowano większych szkód od wiatru, okiści czy przymrozków. W latach 1982-83 pozyskano 17448 m³ drewna z wiatrołomów. Znaczne szkody spowodowała zwierzyna głównie w uprawach.

Stwierdzono I strefę zagrożenia przemysłowego w obrębach Zawadówka i Stańków na powierzchni 1224,04 ha. Głównymi sprawcami były cementownie.

Należy odnotować zrealizowanie bardzo potrzebnej inwestycji jak budowa drogi asfaltowej w kompleksie „Czułczyce” długości około 15,5 km.

PLAN II REWIZJI URZĄDZANIA LASU – dla Nadleśnictwa Chełm opracowano na okres 1.01.1988–31.12.1997 r. przez BULiGL Oddział w Lublinie. W trakcie realizacji planu II rewizji opracowano na lata 1996 do 1997, dostosowanie planu urządzenia lasu do wymagań Ustawy o lasach z 28 września 1991 r..

Nadleśnictwo Chełm składało się z 3 obrębów: Pobołowice, Stańków i Zawadówka. Powierzchnia całkowita nadleśnictwa wg stanu na 01.01.1988 r. wynosiła **22274,62 ha** (leśna 19746,38 ha) a w obrębach kształtowała się następująco:

Pobołowice	- 5635,53 ha (leśna 5193,86 ha)
Stańków	- 8217,21 ha (leśna 7241,71 ha)
Zawadówka	- 8421,88 ha (leśna 7310,81 ha)

W tej rewizji PUL zastosowano nową statystyczno-matematyczną metodę inwentaryzacji zapasu opartą na sieci losowych powierzchni próbnych relaskopowych zakładanych w drzewostanach III i starszych klas wieku. Zmieniono również sposób tworzenia gospodarstw. Nowe gospodarstwa leśne tworzone w oparciu o siedliskowe typy lasu i sposób zagospodarowania.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

W planie II rewizji u.I wyodrębniono następujące kategorie ochronności:

Grupa lasu i kategoria ochronności	Obręby			N-ctwo Chełm
	Pobołowice	Stańków	Zawadówka	
1. Rezerwy	4,87	93,62	1,12	99,61
2. Lasy grupy I	1171,84	3261,72	3785,07	8218,63
w tym:				
a) masowy wypoczynek	1171,84	1684,22	2048,96	4905,02
b) zieleni wysokiej		1577,50	235,24	1812,74
c) krajobrazowe			1500,87	1500,87
3. Lasy grupy II	4017,15	3886,37	3524,62	11428,14
Razem	5193,86	7241,71	7310,81	19746,38

Podział na gospodarstwa przedstawiał się następująco:

Gospodarstwo	Obręby			N-ctwo Chełm
	Pobołowice	Stańków	Zawadówka	
1. Specjalne	32,88	1677,33	265,67	1975,88
2. Zrębowe	1478,66	1800,20	1578,92	4857,78
3. Zrębowo-przerębowe	3682,32	3753,57	5466,22	12902,11
4. Przerębowe		10,61		10,61
Razem	5193,86	7241,71	7310,81	19746,38

Przyjęto jednakowe wieki rębności w I i II grupie lasu

Db, Js	-160 lat,
So, Md	-100 lat, dla Obrębu Pobołowice 110 lat
Brz, Ol, Św, Gb, Lp, Jw, Kl	- 80 lat,
Olodr	- 60 lat
Os	- 50 lat
Tp	- 30 lat

W okresie obowiązywania planu u.I. II rewizji, przeciętne zadania roczne z zakresu użytkowania oraz porównanie z etatem kształtowały się następująco:

Ogółem N-ctwo Chełm	Rozmiar użytkowania – roczny w ha/ m ³ netto					
	Rębne			Przedrębne		
	Plan	Wykonanie	% Wykonania	Plan	Wykonanie	% Wykonania
	152,62	129,54	84,9	2055,00	1936,00	94,2
	18954	15159	83,6	23423	25502	108,9

Powierzchniowy i masowy rozmiar użytkowania uwzględnia etat wg planu urządzenia lasu dostosowanego do wymogów ustawy.

W powyższym zestawieniu ujęto pozyskanie użytków przygodnych w użytkowaniu rębnym i przedrębnym, które wynosiło w nadleśnictwie 5,7% użytków rębnych i 20,4% użytków przedrębnych.

W okresie obowiązywania planu II rewizji drzewostany na siedliskach borowych i olsach, zagospodarowywano rębniami zupełnymi- Rb Ia i Ib z 3-5 letnim nawrotem cięć. Na siedlisku LMśw stosowano rębnie Id z 10-15 letnim okresem odnowienia, na pozostałych siedliskach lasowych i OIJ d-stany użytkowano RbIle, IIId,

Użytkowanie rębne, generalnie, wykonane było zgodnie z obowiązującym planem cięć. Nie wykonanie etatu powierzchniowego (wykonano 84,9%) nie wpłynęło negatywnie na stan lasu, lecz spowodowało wzrost etatu w następnych rewizjach oraz zaburzenie ładu przestrzennego i czasowego.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

W trakcie realizacji planu u.l. II rewizji uzyskano następujące przeciętne wskaźniki cięć pielęgnacyjnych w nadleśnictwie:

Rodzaj zabiegu	Plan m ³ /ha	Wykonanie m ³ /ha
CP	2,54	2,38
TW II kl. w.	TW TP - 12,76	7,96
TP III kl. w.		14,04
TP IV kl. w. i starsze		15,85
Przeciętny wskaźnik cięć pielęgnacyjnych	11,40	13,17

Wskaźniki intensywności cięć przekroczone we wszystkich rodzajach zabiegów trzebieżowych. Przekroczenie etatu masowego nie miało ujemnego wpływu na stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów. Natomiast nie wykonanie etatu powierzchniowego miało niekorzystny wpływ na stan sanitarny lasu, stabilność oraz jakość drzewostanów. Nasuwa się wniosek, że planowane wskaźniki intensywności cięć pielęgnacyjnych w trzebieżach były znacznie zaniżone. Ogólnie w 10-leciu pozyskano 409867 m³ masy drzewnej, co stanowi 98,6% ogólnego etatu użytkowania planu II rewizji.

Przeciętne roczne zadania i wykonanie z zakresu hodowli przedstawia poniższa tabela:

Odnowienia i zalesienia				Dol. luk	Popr. i uzup.	Wprowadzanie podsz.	Pielęgnowanie		Melioracje		
otwarte		pod osłoną					gleby	upraw i młodników	agrot.	na-woż.	Wodn.
hal. płaz. zręby	nie-leśne	zręby część.	podsa-dzenia								
1	2	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14
105,26	44,22	17,23	10,77	10,28	58,84	5,30	609,00	1051,00	88,00	-	-
142,64	13,28	22,00	10,00	2,00	54,68	3,00	217,39	511,98	139,61	0,15	
73,8 %	333,0 %	78,3 %	107,7 %	514,0 %	107,6 %	176,7 %	280,1 %	205,3 %	63,0 %	-	

W liczniku podano wykonanie przeciętne rocznie, a w mianowniku planowany etat roczny.

Nie wykonanie zadań odnowień i zalesień związane jest z niską realizacją etatu powierzchniowego w użytkowaniu rębny. Zmiany w kraju po 1989 r. i likwidacja PGR oraz brak chętnych do dalszej uprawy rolniczej, spowodowały wzrost podaży gruntów do zalesienia. W rezultacie zalesiono 442,20 ha gruntów nieleśnych. Przekroczenie zadań w dolesieniach luk, wprowadzeniach podszytów podyktowane było stanem drzewostanów na gruntach porolnych.

Upraw niezgodnych ze składem docelowym było 128,88 ha, które stanowiły 9,67 % upraw. Uprawy o zadrzewieniu 0,7 i wyżej zajmują 85,20% tj. 1133,57 ha wszystkich upraw nadleśnictwa. Upraw przepadłych nie stwierdzono. Upraw i młodników po rębni częściowej zarejestrowano 81,71 ha. KO zainwentaryzowano – 253,05 ha.

W 1993 – 1994 r. wystąpiła gradacja borecznika sosnowca w leśnictwie Świerże. W 1994 r. prowadzono zwalczanie przy użyciu śmigłowca na powierzchni 306 ha.

Znacznym problem nadleśnictwa to drzewostany na gruntach porolnych, w których występuje huba korzeniowa. Nadleśnictwo rozpoczęło zwalczanie huby korzeniowej poprzez zabezpieczenie pniaków po ściętych drzewach preparatami opartymi na grzybach konkurujących z hubą bądź ograniczających jej rozprzestrzenianie się.

Czynnikiem zagrażającym uprawom i młodnikom, były szkody od zwierzyny, których rejestrowano 534,71 ha średnio rocznie. Podejmowano działania ograniczające rozmiar szkód od zwierzyny, poprzez grodzenie upraw, palikowanie oraz smarowanie sadzonek repelentami.

Spośród czynników abiotycznych wpływających negatywnie na stan lasu, należy wymienić silne wiatry i huragany w latach 1990-1993.

W zakresie ochrony lasu, nadleśnictwo wykonało wszystkie czynności przewidziane Instrukcją Ochrony Lasu. Stan zdrowotny lasu był zadawalający.

PLAN III REWIZJI URZĄDZANIA LASU – dla Nadleśnictwa Chełm opracowano na okres 1.01.1998–31.12.2007 r. przez BULiGL Oddział w Przemyślu.

Nadleśnictwo Chełm składało się z 3 obrębów: Pobołowice, Stańków i Zawadówka. Powierzchnia całkowita nadleśnictwa wg stanu na 01.01.1998 r. wynosiła **23259,83 ha** (leśna 21036,47 ha), a w obrębach kształtowała się następująco:

Pobołowice	- 6046,71 ha (leśna 5667,79 ha)
Stańków	- 8293,43 ha (leśna 7447,95 ha)
Zawadówka	- 8919,69 ha (leśna 7920,73 ha)

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

W tej rewizji PUL zastosowano statystyczno-matematyczną metodę inwentaryzacji zapasu opartą na sieci losowych powierzchni próbnych relaskopowych zakładanych w drzewostanach III i starszych klas wieku. Zmieniono również sposób tworzenia gospodarstw. Nowe gospodarstwa leśne utworzono w oparciu o siedliskowe typy lasu i sposób zagospodarowania.

W planie III rewizji u.l. wyodrębniono następujące kategorie ochronności:

Grupa lasu i kategoria ochronności	Obręby			N-ctwo Chełm
	Pobołowice	Stańków	Zawadówka	
1. Rezerwy	5,70	91,59	7,62	104,91
2. Lasy ochronne	1653,94	3919,16	4255,65	9828,75
w tym				
a) wodochronne	530,26	1958,75	1281,21	5770,22
b) cenne przyrodniczo		16,50		16,50
c) nasienne			8,00	
d) ostoje zwierząt chronionych				
e) w miastach			241,03	241,03
f) wokół miast	1003,97	1572,32	2460,15	5036,44
g) obronne			70,10	70,10
3. Lasy gospodarcze	3898,69	3250,32	3501,17	10650,18
Razem	5558,33	7261,07	7764,44	2058384

Podział na gospodarstwa przedstawiał się następująco:

Gospodarstwo	Obręby			N-ctwo Chełm
	Pobołowice	Stańków	Zawadówka	
1. Specjalne	475,93	1039,70	557,55	2073,18
2. Zrębowe	1585,25	1248,70	1630,75	4464,70
3. Przerębowo-zrębowe	3474,22	4646,38	5411,52	13535,12
4. Przerębowe	22,93	326,29	164,62	513,84
Razem	5558,33	7261,07	7764,44	20583,84

W ramach gospodarstwa zrębowego wyodrębnione zostało podgospodarstwo z drzewostanami zagospodarowanymi rębnią Id.

Przyjęto następujące wieki rębności:

Db, Js	- 160 lat,
So	- 110 lat, dla obrębu Pobołowice, 100 lat obręby Stańków i Zawadówka
Md, Bk	- 120 lat
Brz, Ol, Św, Gb, Lp, Jw, Kl	- 80 lat,
Olodr	- 60 lat
Os	- 50 lat
Tp	- 30 lat

W okresie obowiązywania planu u.l. III rewizji, przeciętne zadania roczne z zakresu użytkowania oraz porównanie z etatem kształtowały się następująco:

Ogółem N-ctwo Chełm	Rozmiar użytkowania – roczny w ha/ m ³ netto					
	Rębne			Przedrębne		
	Plan	Wykonanie	%	Plan	Wykonanie	%
	240,28	198,76	82,7	1620,45	1555,62	96,0
	22463	18969	84,4	29172	32663	112,0

W powyższym zestawieniu ujęto pozyskanie użytków przygodnych w użytkowaniu rębnym i przedrębnym, które wynosiło w nadleśnictwie 5,0% użytków rębnych i 23,2% użytków przedrębnych.

W okresie obowiązywania planu III rewizji drzewostany na siedliskach borowych i olsach, zagospodarowywano rębniami zupełnymi- Rb Ib z 5 letnim nawrotem cięć. Na siedliskach BMśw, BMw – rębnią Id z 15 letnim okresem odnowienia. Na siedlisku lasów mieszanych, siedliskach lasowych i OIJ d-stany użytkowano RbIle, IId. Drzewostany na siedliskach bagiennych – Bb, BMb, LMb – zaliczone zostały do gospodarstwa przerębowego i zagospodarowane były rębnią IV.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Użytkowanie rębne, generalnie, wykonane było zgodnie z obowiązującym planem cięć. Nie wykonanie etatu powierzchniowego (wykonano 82,7%) nie wpłynęło negatywnie na stan lasu, lecz spowodowało wzrost etatu w następnych rewizjach oraz zaburzenie ładu przestrzennego i czasowego.

Cięcia przedrębne wykonano na powierzchni 15556 ha z 16204 ha planowanych co stanowi 96 % założeń planu UL. W ramach tych cięć pozyskano 326634 m³ to jest 111,96 % masy planowanej wynoszącej 291730 m³. W ramach użytkowania przedrębnego pozyskano przeciętnie w 10-leciu 21 m³ z 1 ha powierzchni zredukowanej (bez nawrotów) przy przewidywaniach planowych wynoszących 18 m³.

Wskaźniki intensywności cięć przekroczone we wszystkich rodzajach zabiegów. Przekroczenie etatu masowego nie miało ujemnego wpływu na stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów.

Przeciętne roczne zadania i wykonanie z zakresu hodowli przedstawia poniższa tabela:

Odnowienia i zalesienia				Dol. luk	Popr. i uzup.	Wprowadzanie podsz.	Pielęgnowanie		Melioracje		
otwarte		pod osłoną					gleby	upraw i młodników	agrot.	na-woż.	Wodn.
hal. płaz. zręby	nie-leśne	zręby część.	podsadzenia								
1	2	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14
13,96	20,89	102,78	8,31	1,37	24,47	1,19	197,50	482,71	166,27	-	-
26,19	20,03	68,12	2,50	8,31	21,70	0,38	517,06	658,34	93,48	-	-
53,3 %	95,9 %	66,3 %	30,1 %	318,1 %	88,7 %	31,9 %	261,8 %	136,4 %	56,2 %	-	

W liczniku podano wykonanie przeciętne rocznie, a w mianowniku planowany etat roczny.

Nie wykonanie zadań odnowień i zalesień związane jest z niską realizacją etatu powierzchniowego w użytkowaniu rębnym. Przekroczenie zadań w dolesieniach luk, wprowadzeniach podszyców podyktowane było stanem drzewostanów na gruntach porolnych.

Upraw niezgodnych ze składem docelowym było 33,93 ha, które stanowiły 8,54 % upraw. W porównaniu z II rewizją zauważalny jest wzrost jakości zakładanych upraw. Upraw przypadłych nie stwierdzono. Upraw i młodników po rębni częściowej zarejestrowano 312,53 ha. KO zainwentaryzowano – 1348,39 ha.

W okresie tym zaobserwowano wzmożony proces zamierania drzewostanów jesionowych. Zainwentaryzowany posusz jesionowy wyniósł 10600 m³. Problem zamierania drzewostanów jesionowych dotknął w tym okresie drzewostany wszystkich klas wieku, doprowadzając miejscami do rozpadu tych drzewostanów.

Znaczące szkody w drzewostanach dębowych spowodowane były występowaniem ogłodków. Tylko w latach 2004 - 2005 zainwentaryzowano ponad 25 tys. m³ posuszu dębowego.

Znacznym problemem nadleśnictwa to drzewostany na gruntach porolnych, w których występuje huba korzeniowa. Nadleśnictwo rozpoczęło zwalczanie huby korzeniowej poprzez zabezpieczenie pniaków po ściętych drzewach preparatami opartymi na grzybach konkurujących z hubą bądź ograniczających jej rozprzestrzenianie się.

Czynnikiem zagrażającym uprawom i młodnikom były szkody od zwierzyny, których rejestrowano 457 ha średnio rocznie. Podejmowano działania ograniczające rozmiar szkód od zwierzyny, poprzez grodzenie upraw, palikowanie oraz smarowanie sadzonek repelentami.

W zakresie ochrony lasu, nadleśnictwo wykonało wszystkie czynności przewidziane Instrukcją Ochrony Lasu. Stan zdrowotny lasu był zadawalający.

Omówienie gospodarki ostatniego 10-lecia (2008–2017) czyli IV rewizji planu u.l. przedstawione zostanie w dalszej części elaboratu, w dziale „Analiza gospodarki przeszłej”.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Tabela 4. Zestawienie danych historycznych

Poniżej przedstawia się syntetyczne dane z historii działalności nadleśnictwa (obręb Pobołowice).

Wyszczególnienie	Jed.	N-ctw Pobołow.	Obręb Pobołowice				
		wg stanu na:					
		1965	1975	1988	1998	2008	
Powierzchnia ogólna	ha	3713,92	5271,72	5635,53	6046,71	6051,73	
Grunty leśne	ha	3454,28	4789,38	5193,86	5558,33	5591,85	
w tym porolne	ha	-	-	-	2482,71	2216,36	
Grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	-	109,46	111,24	
Grunty nieleśne	ha	259,64	482,34	441,67	378,92	348,64	
w tym grunty przeznaczone do zalesienia	ha	-	-	-	21,13	-	
Grunty sporne	ha	-	-	-	-	-	
Lasy ochronne	ha	-	-	1171,84	1653,94	1652,99	
Rezerwy pow. leśna	ha	-	-	4,87	5,70	4,89	
Obszary NATURA 2000	ha	-	-	-	-	-	
Parki krajobrazowe	ha	-	-	-	-	-	
Otulina parków krajobrazowych	ha	-	-	-	-	-	
Obszary chronionego krajobrazu	ha	-	-	-	645,73	645,73	
I strefa zagrożenia przemysłowego	ha	-	-	-	5558,33	-	
Miąższość d-stanów na powierzchni leśnej	m ³	473235	593885	851795	987160	1409794	
Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	137	124	164	178	252	
Przeciętny wiek drzewostanów	lat	38	37	43	47	54	
Wiekі rębności dla podstawowych gatunków drzew	lat						
So Md	lat	100	100	110	110	100	
Db,	lat	120	120	160	160	140	
Js	lat	120	120	160	160	140	
Św, Ol, Brz, Gb	lat	80	80	80	80	80	
Os	lat	50	50	50	50	50	
Tp	lat	40	30	40	30	40	
Roczny etat użytków rębnych	Etat pow. [ha]	ha	17,80	-	21,76	47,69	85,43
	Wykonanie [ha]	ha	-	-	18,07	38,61	80,32
	Etat netto	m ³	2800	-	3358	4087	11524
	Wykonanie netto	m ³	-	-	2964	3659	11597
Roczny etat użytków przedrębne	Etat pow. [ha]	ha	228,62	-	531,00	510,12	425,59
	Wykonanie [ha]	ha	-	-	560,00	448,20	425,21
	Etat netto	m ³	2133	-	6261	9179	13244
	Wykonanie netto	m ³	-	-	7306	9388	13289
Odnowienia otwarte i podokap. – ha rocznie	Etat [ha]	ha	-	-	54,00	27,53	38,76
	Wykonanie [ha]	ha	-	-	71,00	21,83	30,60
Pielęgnacje upraw i młodników – ha rocznie	Etat [ha]	ha	-	-	186,00	159,00	106,05
	Wykonanie [ha]	ha	-	-	519,00	272,15	88,18
Melioracje agrotechnicz. – ha rocznie	Etat [ha]	ha	-	-	36,00	26,90	38,25
	Wykonanie [ha]	ha	-	-	21,00	18,70	31,20

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Syntetyczne dane z historii działalności nadleśnictwa (obręb Stańków)

Wyszczególnienie	Jed.	N-ctwo Stańków	Obręb Stańków				
			wg stanu na:				
			1966	1975	1988	1998	2008
Powierzchnia ogólna	ha	6751,29	7622,77	8217,21	8293,43	8281,56	
Grunty leśne	ha	6000,77	6582,65	7241,71	7261,07	7348,63	
w tym porolne	ha	-	-	-	855,93	859,70	
Grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	-	186,88	196,27	
Grunty nieleśne	ha	750,52	1040,12	975,50	845,48	736,66	
w tym grunty przeznaczone do zalesienia	ha	-	-	-	64,91	-	
Grunty sporne	ha	-	-	-	-	-	
Lasy ochronne	ha	6,35	211,69	3261,72	3919,16	3918,62	
Rezerwy pow. leśna	ha	114,90	114,50	93,62	91,59	94,10	
Obszary NATURA 2000	ha	-	-	-	-	-	
Parki krajobrazowe	ha	-	-	-	7539,30	7539,30	
Otulina parków krajobrazowych	ha	-	-	-	-	-	
Obszary chronionego krajobrazu	ha	-	-	-	4451,20	4451,20	
I strefa zagrożenia przemysłowego	ha	-	480,41	480,41	7261,07	-	
Miąższość d-stanów na powierzchni leśnej	m ³	894115	967650	1267300	1347010	1716388	
Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	149	147	175	186	233	
Przeciętny wiek drzewostanów	lat	41	41	46	50	57	
Wiekі rębności dla podstawowych gatunków drzew	lat						
So Md	lat	100	100	100	100	100	
Db,	lat	120	120	160	160	140	
Js	lat	120	120	160	160	140	
Św, Ol, Brz, Gb	lat	80	80	80	80	80	
Os	lat	50	50	50	50	50	
Tp	lat	40	30	40	30	40	
Roczny etat użytków rębnych	Etat pow. [ha]	ha	39,03	b.d.	73,43	100,58	107,78
	Wykonanie[ha]	ha	b.d.	b.d.	61,88	83,46	106,38
	Etat netto	m ³	6936	b.d.	8994	9639	14286
	Wykonanie netto	m ³	b.d.	b.d.	6492	7443	12644
Roczny etat użytków przedrębne	Etat pow. [ha]	ha	611,44	b.d.	695,00	523,22	553,56
	Wykonanie [ha]	ha	b.d.	b.d.	616,00	511,14	533,74
	Etat netto	m ³	4928	b.d.	8153	9425	14604
	Wykonanie netto	m ³	b.d.	b.d.	8840	10264	14413
Odnowienia otwarte i podokap. – ha rocznie	Etat [ha]	ha	b.d.	b.d.	92,00	54,17	55,14
	Wykonanie [ha]	ha	b.d.	b.d.	73,00	40,23	36,80
Pielęgnacje upraw i młodników – ha rocznie	Etat [ha]	ha	b.d.	b.d.	259,00	225,71	183,96
	Wykonanie [ha]	ha	b.d.	b.d.	346,00	445,50	142,06
Melioracje agrotechnicz. – ha rocznie	Etat [ha]	ha	b.d.	b.d.	66,00	55,19	53,93
	Wykonanie [ha]	ha	b.d.	b.d.	34,00	37,73	34,93

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Syntetyczne dane z historii działalności nadleśnictwa (obręb Zawadówka)

Wyszczególnienie	Jed.	N-ctwo Zawad.	Obręb Zawadówka				
			wg stanu na:				
			1966	1975	1988	1998	2008
Powierzchnia ogólna	ha	5785,94	8141,18	8421,88	8919,69	8994,05	
Grunty leśne	ha	5404,30	7100,68	7310,81	7764,44	7971,36	
w tym porolne	ha	-	-	-	1394,53	1101,01	
Grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	-	156,29	166,99	
Grunty nieleśne	ha	381,64	1040,55	1111,07	998,96	855,70	
w tym grunty przeznaczone do zalesienia	ha	-	-	-	123,14	-	
Grunty sporne	ha	-	-	-	-	-	
Lasy ochronne	ha	800,27	1769,03	3785,07	4255,65	4255,15	
Rezerwy pow. leśna	ha	-	27,19	1,12	7,62	11,28	
Obszary NATURA 2000	ha	-	-	-	-	498,02	
Parki krajobrazowe	ha	-	-	-	-	-	
Otulina parków krajobrazowych	ha	-	-	-	-	-	
Obszary chronionego krajobrazu	ha	-	-	-	1363,98	1363,98	
I strefa zagrożenia przemysłowego	ha	-	743,63	743,63	7764,44	-	
Miąższość d-stanów na powierzchni leśnej	m ³	626900	837880	1206285	1301320	1729359	
Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	116	118	165	168	217	
Przeciętny wiek drzewostanów	lat	36	37	45	48	55	
Wieki rębności dla podstawowych gatunków drzew	lat						
So Md	lat	100	100	100	100	100	
Db,	lat	120	120	160	160	140	
Js	lat	120	120	160	160	140	
Św, Ol, Brz, Gb	lat	80	80	80	80	80	
Os	lat	50	50	50	50	50	
Tp	lat	40	30	30	30	40	
Roczny etat użytków rębnych	Etat pow. [ha]	ha	60,39	b.d.	57,43	92,00	120,18
	Wykonanie [ha]	ha	b.d.	b.d.	49,59	76,69	99,23
	Etat netto	m ³	8112	b.d.	6602	8737	14451
	Wykonanie netto	m ³	b.d.	b.d.	5704	7867	13163
Roczny etat użytków przedrębne	Etat pow. [ha]	ha	392,45	b.d.	749,00	587,11	584,68
	Wykonanie [ha]	ha	b.d.	b.d.	899,00	596,28	576,96
	Etat netto	m ³	4695	b.d.	8276	10568	15684
	Wykonanie netto	m ³	b.d.	b.d.	9682	13011	16578
Odnowienia otwarte i podokap. – ha rocznie	Etat [ha]	ha	b.d.	b.d.	82,00	77,81	60,48
	Wykonanie [ha]	ha	b.d.	b.d.	96,00	46,96	43,84
Pielęgnacje upraw i młodników – ha rocznie	Etat [ha]	ha	b.d.	b.d.	246,00	295,50	183,79
	Wykonanie [ha]	ha	b.d.	b.d.	581,00	467,76	162,41
Melioracje agrotechnicz. – ha rocznie	Etat [ha]	ha	b.d.	b.d.	36,00	84,18	58,42
	Wykonanie [ha]	ha	b.d.	b.d.	32,00	37,03	41,87

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Syntetyczne dane z historii działalności Nadleśnictwa Chełm

Wyszczególnienie	Jed.	N-ctwo Chełm						
		wg stanu na:						
		1965	1975	1988	1998	2008	2018	
Powierzchnia ogólna	ha	4476,00	21035,67	22274,62	23259,83	23327,34	23574,97	
Grunty leśne	ha	3713,60	18472,66	19746,38	20583,84	20911,84	21149,19	
w tym porolne	ha	-	-	-	4733,17	4177,07	4375,29	
Grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	-	452,63	474,50	472,82	
Grunty nieleśne	ha	762,40	2563,01	2528,24	2223,36	1941,00	1952,96	
w tym grunty przeznaczone do zalesienia	ha	-	-	-	209,18	-	-	
Grunty sporne	ha	-	-	-	-	-	-	
Lasy ochronne	ha	901,17	1980,72	8218,63	9828,75	9826,76	9825,65	
Rezerwy pow. leśna	ha	-	141,69	99,61	104,91	110,27	110,97	
Obszary NATURA 2000	ha	-	-	-	-	498,02	3140,22	
Parki krajobrazowe	ha	-	-	-	7539,30	7539,30	8408,62	
Otulina parków krajobrazowych	ha	-	-	-	-	-	267,34	
Obszary chronionego krajobrazu	ha	-	-	-	6460,91	6460,91	6684,38	
I strefa zagrożenia przemysłowego	ha	-	1224,04	1224,04	20583,84	20911,84	21149,19	
Miąższość d-stanów na powierzchni leśnej	m ³	508765	2456865	3325380	3635490	4855541	5703157	
Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	137	133	168	177	232	270	
Przeciętny wiek drzewostanów	lat	38	39	45	48	56	61	
Wieki rębności dla podstawowych gatunków drzew	lat							
So Md	lat	100	100	100/110	100/110	100	100	
Db,	lat	120	120	160	160	140	120	
Js	lat	120	120	160	160	140	80	
Św, Ol, Brz, Gb	lat	80	80	80	80	80	80	
Os	lat	50	50	50	50	50	40	
Tp	lat	40	30	30	30	40	40	
Roczny etat użytkowników rębnych	Etat pow. [ha]	ha	20,97	131,25	152,62	240,28	313,39	384,44
	Wykonanie [ha]	ha	b.d.	b.d.	129,52	198,76	270,02	
	Etat netto	m ³	2519	20437	18954	22463	40236	60953
	Wykonanie netto	m ³	b.d.	18672	15161	18969	37404	
Roczny etat użytkowników przedrębne	Etat pow. [ha]	ha	238,74	1573,52	1975,00	1620,45	1563,83	1196,08
	Wykonanie [ha]	ha	b.d.	b.d.	2075,00	1555,62	1538,90	
	Etat netto	m ³	2082	17382	22690	29172	43787	52546
	Wykonanie netto	m ³	b.d.	21598	25828	32663	46587	
Odnowienia otwarte i podokap. – ha rocznie	Etat [ha]	ha	b.d.	319,76	228,00	159,54	154,38	155,22
	Wykonanie [ha]	ha	b.d.	292,77	240,00	109,02	111,23	
Pielęgnacje upraw i młodników – ha rocznie	Etat [ha]	ha	b.d.	569,66	691,00	680,21	473,80	15,77
	Wykonanie [ha]	ha	b.d.	854,00	1446,00	1185,41	392,67	
Melioracje agrotechnicz. – ha rocznie	Etat [ha]	ha	b.d.	244,81	138,00	166,26	150,60	183,13
	Wykonanie [ha]	ha	b.d.	271,46	87,00	93,46	108,00	

Plan definitywnego urządzania lasu wg stanu na 1.X. 1965 r. dla Nadleśnictwa Chełm i Połobowice oraz wg stanu na 1.X.1966 r.

I rewizja planu urządzania lasu wg stanu na 1.X. 1975 r.

II rewizja planu urządzania lasu wg stanu na 1.I.1988 r.

III rewizja planu urządzania lasu wg stanu na 1.I. 1998 r.

IV rewizja planu urządzania lasu wg stanu na 1.I.2008 r.

V rewizja planu urządzania lasu wg stanu na 1.I. 2018 r.

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Do planu u.l. przyjęto granice i powierzchnie działek i użytków oraz rodzaje użytków z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. BULiGL Oddz. w Lublinie jako wykonawca prac urzędzeniowych otrzymał od Nadleśnictwa Chełm następujące dokumenty geodezyjne, spełniające wymagania techniczne określone w instrukcji u.l.:

- a) wyciągi z rejestru gruntów nadleśnictwa:
- zestawienie powierzchni oddziałów,
 - zestawienie powierzchni gruntów nieleśnych,
 - zestawienie powierzchni arkuszy map gospodarczych wg województw, powiatów, gmin i obrębów ewidencyjnych;
- b) warstwę numeryczną działek ewidencyjnych, punktów granicznych i użytków klasyfikowanych, zgodnie ze standardem leśnej mapy numerycznej.

Dokumenty geodezyjne zostały przygotowane przez nadleśnictwo na podstawie oddzielnych umów z podmiotami geodezyjnymi.

Rejestr gruntów został sporządzony na podstawie materiałów przekazanych przez nadleśnictwo i tworzy on relacyjną bazę danych opisowych z mapą numeryczną. W wyniku analizy zapisów w rejestrze dokonano aktualizacji stanu posiadania o :

- zmiany rodzajów użytków gruntowych (według ustawy o lasach art. 14.1.),
- zmiany wynikające z zalesień gruntów nieleśnych,
- zmiany wynikłe z weryfikacji mapy ze stanem faktycznym w terenie, wykonanej w trakcie prac taksacyjnych.

Grunty Nadleśnictwa Chełm składają się z 3388 działek ewidencyjnych. Na dzień 31.12.2017 r. Nadleśnictwo miało uregulowany stan prawny dotyczący sprawowania zarządu (założone księgi wieczyste) w 85,00%.

1.1.3.1. Grunty we współwłasności, grunty sporne, służebności

Grunty we współwłasności

W stan posiadania Nadleśnictwa wchodzi grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa z osobami fizycznymi lub prawnymi. Poniżej zamieszczono wykaz tych gruntów.

Tabela 5. Grunty nadleśnictwa we współwłasności z osobami fizycznymi

Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	Ilość działek	Powierzchnia ewidencyjna	Wyliczony matematycznie współdział SP
1	2	3	4	5	6
03 chełmski	032 Chełm	0011	3	0,47	0,1306
		0027	3	1,46	0,7658
	042 Dorohusk	0001	1	2,38	1,4875
		0011	1	0,51	0,1700
		0023	1	0,50	0,1667
	062 Kamień	0029	2	3,36	0,3300
		0001	6	6,80	1,3064
		0009	2	0,45	0,1060
	072 Leśniowice	0011	1	0,06	0,0400
		0001	12	38,7720	8,8934
		0003	4	3,23	0,9500
		0004	10	4,71	1,5496
		0008	2	1,51	0,5550
		0009	1	1,05	0,2625
	082	0010	19	61,49	11,7946
		0016	1	1,17	0,1462
	0003	2	3,17	1,0767	

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	Ilość działek	Powierzchnia ewi- dencyjna	Wyliczony matematycznie współdział SP
1	2	3	4	5	6
	Rejowiec Fabryczny	0009	7	6,87	4,1748
	092 Ruda-Huta	0005	10	5,51	2,4567
		0015	1	1,81	0,9050
		0019	4	9,06	4,5000
		0021	7	3,73	2,0447
		0022	7	21,7248	7,7624
		0024	3	4,32	1,3157
	102 Sawin	0007	1	1,3683	0,8551
		0019	6	4,12	1,9717
		0027	4	2,59	0,6558
	115 Siedliszcze	0008	1	1,06	0,7950
		0012	2	3,67	1,8350
	122 Wierzbica	0003	4	1,6244	0,6415
	132 Wojstawice	0001	3	4,36	0,9822
		0002	29	20,03	7,9879
		0004	16	9,68	3,1775
		0005	22	13,62	5,2386
		0007	25	11,88	3,7544
		0008	26	10,2106	4,4776
		0009	26	19,52	8,7849
		0012	2	0,80	0,2367
		0014	16	11,9227	4,4632
		0016	48	32,2922	10,0174
		0020	20	12,57	5,3092
06 krasnostaw- ski	102 Siennica Różana	0010	2	3,45	1,2827
10 łęczyński	012 Cyców	0019	1	4,90	0,4900
		0027	1	2,00	0,5000
62 M. Chełm	011 Chełm	0028	2	1,2302	0,0603
Ogółem			367	357,0152	116,4070

Zgodnie z IUL i ustaleniami KZP grunty te nie są elementem planowania urządzeniowego, a jedynie ujęte w opisach taksacyjnych. Kontury działek we współwłasności wraz z numerem ewidencyjnym zastały wyróżnione na mapach gospodarczych w skali 1:5000 i mapach przeglądowo-gospodarczych

Grunty sporne

Nadleśnictwo nie prowadzi żadnego postępowania wynikającego ze sporu o przebieg granic zarządzanych gruntów. Grunty określone, jako sporne w ewidencji Nadleśnictwa Chełm nie występują.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Służebności

W nadleśnictwie służebnościami obciążone są grunty pod liniami energetycznymi. Służebność przesyłu ustalona jest na podstawie porozumienia z PGE Dystrybucja oraz PSE.

Tabela 6. Zestawienie służebności przesyłu

<i>Adres leśny</i>	<i>Adres administracyjny</i>	<i>Pow w ha</i>	<i>Pow. w m2</i>	<i>Rodzaj pow.</i>	<i>Uwagi</i>
1	2	3	4	5	6
Obręb POBOŁOWICE					
05-04-1-01-2 -i -00	06-03-042-0028-1052	0,04	0,0426	L ENERG	
05-04-1-01-2 -j -00	06-03-042-0028-1052	0,01	0,0057	B-R	L ENERG
05-04-1-01-5 -ax -00	06-03-042-0028-886/1	0,02	0,0187	L ENERG	
05-04-1-01-5 -bx -00	06-03-042-0028-886/1	0,04	0,0356	L ENERG	
05-04-1-01-5 -cx -00	06-03-042-0028-717	0,04	0,0412	L ENERG	
05-04-1-01-5 -dx -00	06-03-042-0028-717	0,00	0,0026	E-N	L ENERG
05-04-1-01-7 -k -00	06-03-042-0028-635/1	0,33	0,332	L ENERG	
05-04-1-01-13 -p -00	06-03-042-0032-301	0,10	0,1044	L ENERG	
05-04-1-01-14 -f -00	06-03-042-0011-229/4	0,18	0,184	L ENERG	
05-04-1-01-36 -m -00	06-03-042-0013-28/1	0,12	0,1249	L ENERG	
05-04-1-01-36 -n -00	06-03-042-0013-28/1	0,40	0,396	L ENERG	
05-04-1-01-36 -o -00	06-03-042-0013-28/1	0,01	0,0063	L ENERG	
05-04-1-01-36 -p -00	06-03-042-0013-32/1	0,24	0,2384	L ENERG	
05-04-1-01-36 -r -00	06-03-042-0013-28/1	0,01	0,0077	L ENERG	
05-04-1-01-36B -l -00	06-03-042-0013-47/1	0,04	0,0441	L ENERG	
05-04-1-01-37 -k -00	06-03-042-0023-9	0,06	0,0573	L ENERG	
05-04-1-01-38 -o -00	06-03-042-0023-2/1	0,02	0,024	L ENERG	
05-04-1-01-38 -p -00	06-03-042-0023-2/1	0,03	0,0294	L ENERG	
05-04-1-01-38 -r -00	06-03-042-0023-2/1	0,01	0,0099	R	L ENERG
05-04-1-01-40 -j -00	06-03-042-0023-50	0,01	0,0135	L ENERG	
05-04-1-01-40 -k -00	06-03-042-0023-50	0,01	0,0078	L ENERG	
05-04-1-01-41 -k -00	06-03-042-0020-28	0,02	0,015	L ENERG	
05-04-1-03-45 -fx -00	06-03-062-0001-35	0,02	0,025	L ENERG	
05-04-1-03-45 -gx -00	06-03-062-0001-33	0,00	0,0048	L ENERG	
05-04-1-03-45 -hx -00	06-03-062-0001-33	0,00	0,0012	LZ-PS	L ENERG
05-04-1-03-45 -ix -00	06-03-062-0001-234/1	0,05	0,0528	L ENERG	
05-04-1-03-46 -dx -00	06-03-062-0001-431	0,06	0,0611	L ENERG	
05-04-1-03-46 -hx -00	06-03-062-0001-436/1	0,01	0,0147	L ENERG	
05-04-1-03-46A -o -00	06-03-062-0014-95	0,04	0,0392	L ENERG	
05-04-1-03-46A -p -00	06-03-062-0010-4	0,35	0,3536	L ENERG	
05-04-1-03-46A -r -00	06-03-062-0010-4	0,03	0,0315	L ENERG	
05-04-1-03-46 -fx -00	06-03-062-0001-431	0,22	0,2249	E-N	L ENERG
05-04-1-03-46 -gx -00	06-03-062-0001-431	0,05	0,05	R	L ENERG
05-04-1-01-47B -mx -00	06-03-142-0007-43	0,03	0,0285	L ENERG	
05-04-1-01-47B -nx -00	06-03-142-0007-41	0,08	0,084	L ENERG	
05-04-1-01-47B -ox -00	06-03-142-0009-204	0,04	0,0384	L ENERG	
05-04-1-01-47B -px -00	06-03-142-0009-234	0,16	0,156	E-N	L ENERG
05-04-1-01-48 -x -00	06-03-142-0014-84	0,03	0,0272	L ENERG	
05-04-1-03-69 -i -00	06-03-142-0011-1427	0,05	0,0496	L ENERG	
05-04-1-03-69 -j -00	06-03-062-0001-120	0,01	0,008	L ENERG	
05-04-1-03-104 -d -00	06-03-142-0011-1089	0,02	0,024	L ENERG	
05-04-1-04-109 -hx -00	06-03-142-0012-151/4	0,01	0,0105	L ENERG	

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Adres leśny	Adres administracyjny	Pow w ha	Pow. w m2	Rodzaj pow.	Uwagi
1	2	3	4	5	6
05-04-1-04-109 -ix -00	06-03-142-0012-151/4	0,00	0,0045	E-PS	L ENERG
05-04-1-04-109 -jx -00	06-03-142-0012-151/4	0,04	0,0354	L ENERG	
05-04-1-04-109 -kx -00	06-03-142-0012/151/5	0,01	0,0055	R	L ENERG
05-04-1-04-109 -lx -00	06-03-142-0012-151/6	0,02	0,0197	B-R	L ENERG
05-04-1-04-109 -lx -00	06-03-142-0012-151/7	0,00	0,0018	B-R	L ENERG
05-04-1-04-109 -mx -00	06-03-142-0012-151/4	0,02	0,0186	PS	L ENERG
05-04-1-04-109 -nx -00	06-03-142-0012-151/4	0,05	0,0456	R	L ENERG
05-04-1-04-109 -ox -00	06-03-142-0012-151/4	0,01	0,0054	BAGNO	L ENERG
05-04-1-04-109 -px -00	06-03-142-0012-150	0,01	0,0135	E-Ł	L ENERG
05-04-1-04-109 -rx -00	06-03-142-0012-150	0,04	0,0375	R	L ENERG
05-04-1-04-109 -tx -00	06-03-142-0012/151/4	0,00	0,0024	PS	L ENERG
05-04-1-04-109 -wx -00	06-03-142-0012/151/4	0,01	0,0105	R	L ENERG
05-04-1-04-109 -wx -00	06-03-142-0012/151/3	0,00	0,0021	R	L ENERG
05-04-1-04-109 -wx -00	06-03-142-0012/151/6	0,00	0,0024	R	L ENERG
05-04-1-04-110 -dx -00	06-03-142-0012-154	0,24	0,2351	R	L ENERG
05-04-1-04-110 -fx -00	06-03-142-0012-154	0,06	0,0649	E-R	L ENERG
05-04-1-04-110 -gx -00	06-03-142-0012-154	0,05	0,048	Ł	L ENERG
05-04-1-04-110 -hx -00	06-03-142-0012-154	0,02	0,02	Ł	L ENERG
05-04-1-04-110 -ix -00	06-03-142-0012-154	0,01	0,0145	Ł	L ENERG
05-04-1-04-110 -jx -00	06-03-142-0012-154	0,02	0,0162	R	L ENERG
05-04-1-04-110 -kx -00	06-03-142-0012-154	0,02	0,0156	Ł	L ENERG
05-04-1-04-110 -lx -00	06-03-142-0012-153	0,06	0,056	R	L ENERG
05-04-1-04-110 -mx -00	06-03-142-0012-153	0,03	0,026	R	L ENERG
05-04-1-04-110 -nx -00	06-03-142-0012-153	0,02	0,022	R	L ENERG
05-04-1-04-110 -ox -00	06-03-142-0012-153	0,01	0,008	R	L ENERG
05-04-1-04-110 -px -00	06-03-142-0012-153	0,04	0,0426	R	L ENERG
05-04-1-04-110 -rx -00	06-03-142-0012-152/5	0,02	0,018	B-R	L ENERG
05-04-1-04-110 -sx -00	06-03-142-0012-153	0,01	0,007	B-PS	L ENERG
05-04-1-04-110 -tx -00	06-03-142-0012-153	0,02	0,017	E-PS	L ENERG
05-04-1-04-110 -wx -00	06-03-142-0012-106/1	0,11	0,112	L ENERG	
05-04-1-03-116 -p -00	06-03-062-0012-308	0,01	0,012	B-R	L ENERG
05-04-1-03-116 -r -00	06-03-062-0012-308	0,04	0,036	L ENERG	
05-04-1-04-124 -k -00	06-03-142-0011-1411	0,01	0,009	L ENERG	
05-04-1-04-124 -l -00	06-03-142-0011-1411	0,03	0,03	R	L ENERG
05-04-1-04-124 -m -00	06-03-142-0011-1411	0,01	0,0066	L ENERG	
05-04-1-05-153 -i -00	06-03-072-0001-512/2	0,01	0,0105	R	L ENERG
05-04-1-05-153 -k -00	06-03-072-0001-512/3	0,00	0,003	B-R	L ENERG
05-04-1-05-166 -i -00	06-03-072-0001-526	0,03	0,0326	R	L ENERG
05-04-1-05-166 -j -00	06-03-072-0001-525	0,05	0,048	L ENERG	
05-04-1-05-166 -k -00	06-03-072-0001-526	0,00	0,0032	LZ-R	L ENERG
05-04-1-05-166 -m -00	06-03-072-0001-526	0,00	0,0036	L ENERG	
05-04-1-05-166 -n -00	06-03-072-0001-526	0,01	0,0124	B-R	L ENERG
05-04-1-05-166 -s -00	06-03-072-0001-526	0,01	0,009	B-R	L ENERG
05-04-1-05-213 -k -00	06-03-132-0020-5226	0,13	0,1275	L ENERG	
05-04-1-05-214 -s -00	06-03-132-0020-5228/1	0,14	0,1371	L ENERG	
05-04-1-05-214 -t -00	06-03-132-0020-5228/1	0,01	0,006	B-R	L ENERG
05-04-1-16-223 -h -00	06-03-032-0002-500	0,02	0,0207	R	L ENERG
05-04-1-16-223 -i -00	06-03-032-0002-500	0,01	0,0093	R	L ENERG

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Adres leśny	Adres administracyjny	Pow w ha	Pow. w m2	Rodzaj pow.	Uwagi
1	2	3	4	5	6
05-04-1-16-223 -j -00	06-03-032-0002-500	0,00	0,0003	R	L ENERG
05-04-1-16-244 -s -00	06-03-032-0002-531/5	0,09	0,0924	L ENERG	
05-04-1-16-244 -t -00	06-03-032-0002-536	0,06	0,0624	ZAB INNE	L ENERG
05-04-1-16-244 -w -00	06-03-032-0002-531/5	0,00	0,0025	R	L ENERG
05-04-1-16-244 -x -00	06-03-032-0002-531/1	0,01	0,0135	ZAB INNE	L ENERG
05-04-1-16-244 -y -00	06-03-032-0002-531/5	0,00	0,005	R	L ENERG
05-04-1-16-252 -b -00	06-03-102-0010-811	0,99	0,9903	L ENERG	
05-04-1-16-268 -m -00	06-03-102-0010-728/2	0,05	0,048	L ENERG	
05-04-1-16-289 -b -00	06-03-102-0013-107	1,01	1,0121	L ENERG	
05-04-1-16-289 -l -00	06-03-102-0013-93	0,00	0,0029	L ENERG	
05-04-1-16-289 -m -00	06-03-102-0013-107	0,18	0,1832	L ENERG	
05-04-1-16-289A -c -00	06-03-102-0012-1119/1	0,15	0,15	L ENERG	
05-04-1-16-289A -g -00	06-03-102-0012-1148/1	0,01	0,0072	L ENERG	
05-04-1-13-296 -x -00	06-03-092-0012-4	0,04	0,0414	L ENERG	
05-04-1-13-296 -ax -00	06-03-092-0012-210	0,02	0,0246	E-Ł	L ENERG
05-04-1-13-297 -h -00	06-03-092-0018-411/5	0,00	0,004	L ENERG	
05-04-1-13-297 -i -00	06-03-092-0018-411/5	0,07	0,0708	L ENERG	
05-04-1-13-298A -h -00	06-03-092-0018-398	0,01	0,0117	L ENERG	
05-04-1-13-311 -p -00	06-03-092-0019-1/4	0,07	0,0656	L ENERG	
05-04-1-13-312 -j -00	06-03-092-0005-1205	0,52	0,52	L ENERG	
05-04-1-13-313 -m -00	06-03-092-0005-1204	0,20	0,204	L ENERG	
05-04-1-13-315 -j -00	06-03-092-0005-1214	0,18	0,1832	L ENERG	
05-04-1-13-319 -f -00	06-03-092-0006-21	0,07	0,0684	L ENERG	
05-04-1-13-321 -hx -00	06-03-092-0017-254	0,00	0,0042	BAGNO	L ENERG
05-04-1-13-321 -ix -00	06-03-092-0017-245	0,00	0,0018	L ENERG	
05-04-1-13-321 -jx -00	06-03-092-0017-251/1	0,04	0,0396	L ENERG	
05-04-1-13-321 -kx -00	06-03-092-0019-48	0,00	0,0037	L ENERG	
05-04-1-13-322 -dx -00	06-03-092-0013-59/1	0,01	0,009	L ENERG	
05-04-1-13-322 -fx -00	06-03-092-0013-131	0,07	0,0684	L ENERG	
05-04-1-13-322 -gx -00	06-03-092-0013-138/1	0,06	0,0576	L ENERG	
05-04-1-13-322 -hx -00	06-03-092-0013-148	0,01	0,012	L ENERG	
05-04-1-13-322 -ix -00	06-03-092-0013-67	0,02	0,0228	L ENERG	
05-04-1-13-323 -z -00	06-03-042-0025-1023/1	0,01	0,008	ZAB INNE	L ENERG
05-04-1-13-323 -ax -00	06-03-042-0025-1023/2	0,01	0,0115	R	L ENERG
05-04-1-13-323 -bx -00	06-03-042-0025-1023/2	0,02	0,0168	R	L ENERG
05-04-1-13-323 -cx -00	06-03-042-0025-1023/4	0,00	0,0027	ZAB INNE	L ENERG
05-04-1-13-325 -y -00	06-03-092-0008-72/15	0,06	0,064	L ENERG	
05-04-1-13-325 -z -00	06-03-092-0008-52/1	0,04	0,0375	L ENERG	
05-04-1-13-325 -ax -00	06-03-092-0008-109/3	0,01	0,0109	L ENERG	
05-04-1-13-325 -ax -00	06-03-092-0008-109/5	0,01	0,0107	L ENERG	
05-04-1-13-325 -bx -00	06-03-092-0008-106/1	0,01	0,0144	L ENERG	
05-04-1-13-325 -cx -00	06-03-092-0008-104/1	0,02	0,02	L ENERG	
05-04-1-13-325 -dx -00	06-03-092-0008-102/1	0,04	0,036	L ENERG	
05-04-1-13-325 -fx -00	06-03-092-0008-86/1	0,12	0,1232	L ENERG	
05-04-1-15-349 -t -00	06-03-092-0022-388/4	0,04	0,0351	L ENERG	
05-04-1-15-349 -w -00	06-03-042-0022-388/4	0,01	0,0131	E-N	L ENERG
05-04-1-15-349 -w -00	06-03-042-0022-388/6	0,00	0,0016	E-N	L ENERG
05-04-1-15-373 -m -00	06-03-042-0025-2651	0,18	0,1827	L ENERG	

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Adres leśny	Adres administracyjny	Pow w ha	Pow. w m2	Rodzaj pow.	Uwagi
1	2	3	4	5	6
05-04-1-15-373 -n -00	06-03-042-0025-2651	0,01	0,0132	B-R	L ENERG
05-04-1-13-379 -k -00	06-03-042-0004-33/1	0,03	0,032	L ENERG	
05-04-1-13-380 -t -00	06-03-042-0004-29/1	0,07	0,0669	L ENERG	
05-04-1-13-380 -w -00	06-03-042-0004-23	0,00	0,0009	L ENERG	
05-04-1-15-383 -o -00	06-03-042-0025-2644/1	0,01	0,0067	R	L ENERG
05-04-1-15-383 -p -00	06-03-042-0025-2644/1	0,00	0,0013	R	L ENERG
05-04-1-15-383 -r -00	06-03-042-0025-2644/2	0,01	0,0106	B-R	L ENERG
05-04-1-15-383 -s -00	06-03-042-0025-2644/1	0,04	0,0393	L ENERG	
05-04-1-15-420 -i -00	06-03-042-0003-849	0,02	0,0228	L ENERG	
05-04-1-05-503 -jx -00	06-03-042-0004-210	0,01	0,0096	L ENERG	
05-04-1-05-610 -ax -00	06-03-132-0008-400	0,12	0,116	L ENERG	
Obręb STAŃKÓW					
05-04-2-07-7 -j -00	06-03-122-0012-505/1	0,36	0,356	L ENERG	
05-04-2-07-12 -m -00	06-03-122-0012-505/2	0,56	0,556	L ENERG	
05-04-2-07-17 -g -00	06-03-122-0012-505/3	0,16	0,1624	L ENERG	
05-04-2-07-18 -j -00	06-10-012-0003-302	0,04	0,042	L ENERG	
05-04-2-07-18 -k -00	06-10-012-0003-302	0,04	0,0366	PS	L ENERG
05-04-2-07-19 -a -00	06-03-122-0012-665	0,15	0,148	L ENERG	
05-04-2-07-22 -d -00	06-10-012-0023-435	0,04	0,0411	L ENERG	
05-04-2-07-22 -g -00	06-10-012-0023-435	0,20	0,204	L ENERG	
05-04-2-07-22 -j -00	06-10-012-0014-113	0,05	0,0512	L ENERG	
05-04-2-07-22 -n -00	06-10-012-0014-127	0,11	0,1056	L ENERG	
05-04-2-07-22 -lx -00	06-10-012-0027-315	0,01	0,012	L ENERG	
05-04-2-07-22 -mx -00	06-10-012-0027-285	0,01	0,0111	L ENERG	
05-04-2-07-26B -z -00	06-10-012-0016-9	0,05	0,052	L ENERG	
05-04-2-07-34 -l -00	06-10-012-0023-674	0,08	0,0824	L ENERG	
05-04-2-07-34 -m -00	06-10-012-0023-674	0,09	0,0864	L ENERG	
05-04-2-07-42 -r -00	06-10-012-0023-675	0,04	0,04	L ENERG	
05-04-2-10-52 -b -00	06-03-102-0024-31/2	0,43	0,4266	L ENERG	
05-04-2-10-52 -i -00	06-03-102-0028-77	0,14	0,144	L ENERG	
05-04-2-10-53 -r -00	06-03-102-0013-200	0,09	0,093	L ENERG	
05-04-2-10-53A -b -00	06-03-102-0028-79	0,54	0,54	L ENERG	
05-04-2-10-53A -l -00	06-03-102-0028-72	0,09	0,0936	L ENERG	
05-04-2-10-53B -w -00	06-03-102-0013-35	0,01	0,0129	L ENERG	
05-04-2-10-53B -x -00	06-03-102-0013-35	0,03	0,0344	L ENERG	
05-04-2-10-53B -y -00	06-03-102-0013-35	0,03	0,0328	L ENERG	
05-04-2-10-53B -z -00	06-03-102-0013-27/1	0,02	0,0243	L ENERG	
05-04-2-10-53C -d -00	06-03-102-0028-34	0,16	0,156	L ENERG	
05-04-2-10-53C -f -00	06-03-102-0028-12	0,01	0,0081	L ENERG	
05-04-2-10-53C -g -00	06-03-102-0028-12	0,05	0,048	L ENERG	
05-04-2-10-53D -b -00	06-03-102-0028-109	0,21	0,2106	L ENERG	
05-04-2-10-53D -m -00	06-03-102-0028-101	0,02	0,0216	L ENERG	
05-04-2-09-54 -m -00	06-03-102-0012-226	0,02	0,0171	L ENERG	
05-04-2-10-58 -b -00	06-03-102-0020-2114	0,05	0,0456	L ENERG	
05-04-2-10-68 -a -00	06-03-102-0020-2121	0,51	0,5144	L ENERG	
05-04-2-10-76 -k -00	06-03-102-0020-2141	0,93	0,927	L ENERG	
05-04-2-10-79 -a -00	06-03-102-0020-2130	0,10	0,1034	L ENERG	
05-04-2-10-79 -a -00	06-03-102-0020-2129	0,13	0,1318	L ENERG	

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Adres leśny	Adres administracyjny	Pow w ha	Pow. w m2	Rodzaj pow.	Uwagi
1	2	3	4	5	6
05-04-2-10-93 -z -00	06-03-102-0020-2147/1	0,04	0,036	R	L ENERG
05-04-2-10-93 -ax -00	06-03-102-0020-2147/3	0,00	0,0005	B-R	L ENERG
05-04-2-10-93 -bx -00	06-03-102-0020-2147/3	0,00	0,004	B-R	L ENERG
05-04-2-10-95 -f -00	06-03-102-0020-2142	0,01	0,0144	L ENERG	
05-04-2-10-95 -l -00	06-03-102-0020-2142	0,09	0,09	E-N	L ENERG
05-04-2-10-96 -j -00	06-03-102-0020-2137	0,06	0,0612	L ENERG	
05-04-2-10-96 -t -00	06-03-102-0020-2137	0,51	0,5076	L ENERG	
05-04-2-10-96 -bx -00	06-03-102-0020-1387	0,02	0,0225	L ENERG	
05-04-2-10-96 -cx -00	06-03-102-0020-2137	0,02	0,018	L ENERG	
05-04-2-10-98 -m -00	06-03-102-0020-1374	0,06	0,0645	L ENERG	
05-04-2-10-111 -r -00	06-03-102-0020-2152	0,05	0,0528	L ENERG	
05-04-2-10-111 -s -00	06-03-102-0020-2152	0,12	0,1232	L ENERG	
05-04-2-10-111 -t -00	06-03-102-0020-2152	0,06	0,0647	R	L ENERG
05-04-2-10-111 -w -00	06-03-102-0020-2152	0,11	0,1103	R	L ENERG
05-04-2-10-111 -x -00	06-03-102-0020-2152	0,01	0,0145	L ENERG	
05-04-2-10-111 -y -00	06-03-102-0020-2152	0,01	0,0105	L ENERG	
05-04-2-09-114 -p -00	06-03-102-0020-2105	0,05	0,048	Ł	L ENERG
05-04-2-10-124 -k -00	06-03-102-0020-2157	0,12	0,1212	L ENERG	
05-04-2-10-124 -l -00	06-03-102-0020-2157	0,31	0,3088	L ENERG	
05-04-2-09-132 -g -00	06-03-102-0020-198/90	0,02	0,018	S-R	L ENERG
05-04-2-09-132 -h -00	06-03-102-0020-198/57	0,13	0,1256	Ł	L ENERG
05-04-2-09-132 -i -00	06-03-102-0020-198/57	0,00	0,003	Ł	L ENERG
05-04-2-09-144 -x -00	06-03-122-0006-103	0,03	0,0296	L ENERG	
05-04-2-09-144 -y -00	06-03-122-0019-402	0,10	0,104	L ENERG	
05-04-2-09-144 -z -00	06-03-122-0006-107	0,09	0,0936	L ENERG	
05-04-2-09-150A -n -00	06-03-122-0021-95/2	0,04	0,0336	L ENERG	
05-04-2-07-151A -f -00	06-03-122-0001-72/1	0,51	0,5148	L ENERG	
05-04-2-07-152 -g -00	06-03-122-0018-204	0,26	0,261	L ENERG	
05-04-2-07-152A -b -00	06-03-122-0018-203	0,32	0,3106	L ENERG	
05-04-2-07-152A -d -00	06-03-122-0001-93	0,24	0,2394	L ENERG	
05-04-2-07-153 -m -00	06-03-122-0018-206	0,93	0,927	L ENERG	
05-04-2-07-153 -n -00	06-03-122-0018-206	0,08	0,0774	BAGNO	L ENERG
05-04-2-10-180 -o -00	06-03-102-0020-2165	0,01	0,006	B-R	L ENERG
05-04-2-10-180 -p -00	06-03-102-0020-2165	0,02	0,021	PS	L ENERG
05-04-2-10-181 -p -00	06-03-102-0020-2164/1	0,02	0,0216	L ENERG	
05-04-2-10-181 -r -00	06-03-102-0020-2163/1	0,01	0,0075	R	L ENERG
05-04-2-10-181 -s -00	06-03-102-0020-2163/1	0,01	0,0072	PS	L ENERG
05-04-2-10-181 -t -00	06-03-102-002002162	0,04	0,0414	L ENERG	
05-04-2-10-181 -w -00	06-03-102-0020-2163/1	0,06	0,0558	R	L ENERG
05-04-2-10-181 -x -00	06-03-102-0020-2163/1	0,07	0,072	PS	L ENERG
05-04-2-10-181 -y -00	06-03-102-0020-2163/2	0,07	0,0702	PS	L ENERG
05-04-2-10-181 -y -00	06-03-102-0020-2163/4	0,02	0,0162	PS	L ENERG
05-04-2-10-181 -z -00	06-03-102-0020-2164/1	0,04	0,039	R	L ENERG
05-04-2-10-181 -ax -00	06-03-102-0020-2164/1	0,00	0,0005	R	L ENERG
05-04-2-10-181 -ax -00	06-03-102-0020-2164/2	0,00	0,0005	R	L ENERG
05-04-2-10-182 -k -00	06-03-102-0020-2161	0,39	0,3949	R	L ENERG
05-04-2-10-182 -l -00	06-03-102-0020-2161	0,03	0,0343	L ENERG	
05-04-2-10-182 -m -00	06-03-102-0020-2161	0,22	0,2242	Ł	L ENERG

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Adres leśny	Adres administracyjny	Pow w ha	Pow. w m2	Rodzaj pow.	Uwagi
1	2	3	4	5	6
05-04-2-11-195 -j -00	06-03-102-0026-464	0,01	0,014	L ENERG	
05-04-2-11-195 -k -00	06-03-032-0026-464	0,01	0,013	R	L ENERG
05-04-2-11-195 -l -00	06-03-032-0026-464	0,01	0,0054	B-R	L ENERG
05-04-2-10-216 -g -00	06-03-102-0020-2167	0,03	0,0324	L ENERG	
05-04-2-11-246 -l -00	06-03-032-0026-444/2	0,02	0,0162	L ENERG	
05-04-2-11-246 -m -00	06-03-032-0026-444/2	0,02	0,0165	E-N	L ENERG
05-04-2-12-305 -rx -00	06-03-032-0026-539/16	0,01	0,0116	R	L ENERG
05-04-2-12-305 -rx -00	06-03-032-0026-539/17	0,10	0,0999	R	L ENERG
05-04-2-12-305 -sx -00	06-03-032-0026-539/17	0,01	0,0073	L ENERG	
05-04-2-12-305 -tx -00	06-03-032-0026-539/8	0,01	0,006	ZAB INNE	L ENERG
05-04-2-12-305 -wx -00	06-03-032-0026-539/13	0,01	0,006	R	L ENERG
05-04-2-12-305 -wx -00	06-03-032-0026-539/17	0,00	0,003	R	L ENERG
05-04-2-12-305 -xx -00	06-03-032-0026-539/16	0,00	0,0036	L ENERG	
05-04-2-12-305 -xx -00	06-03-032-0026-539/3	0,00	0,003	L ENERG	
05-04-2-07-306 -b -00	06-03-122-0013-243	0,16	0,1584	L ENERG	
05-04-2-07-311 -f -00	06-03-122-0005-203	0,26	0,2628	L ENERG	
05-04-2-07-314 -i -00	06-03-122-0005-205/1	0,04	0,0419	LZ-R	L ENERG
05-04-2-07-314 -j -00	06-03-122-0005-205/1	0,01	0,013	R	L ENERG
05-04-2-07-314 -k -00	06-03-122-0005-205/1	0,03	0,0251	R	L ENERG
05-04-2-07-314 -l -00	06-03-122-0005-205/1	0,02	0,0159	L ENERG	
05-04-2-17-322 -k -00	06-62-011-0028-56/12	0,15	0,1496	L ENERG	
05-04-2-17-322 -l -00	06-62-011-0028-56/12	0,03	0,0264	R	L ENERG
05-04-2-17-322 -m -00	06-62-011-0028-56/9	0,06	0,0616	R	L ENERG
05-04-2-17-322 -n -00	06-62-011-0028-56/8	0,06	0,0568	ZAB INNE	L ENERG
05-04-2-17-322 -o -00	06-62-011-0028-56/12	0,06	0,0583	R	L ENERG
05-04-2-17-322 -p -00	06-62-011-0028-56/12	0,06	0,0563	R	L ENERG
05-04-2-17-322 -r -00	06-62-011-0028-56/4	0,05	0,0488	ZAB INNE	L ENERG
05-04-2-17-322 -s -00	06-62-011-0027-11	0,04	0,0423	L ENERG	
05-04-2-17-322 -t -00	06-62-011-0028-56/1	0,01	0,0063	NCTWO-BI	L ENERG
05-04-2-17-322 -w -00	06-62-011-0028-56/9	0,03	0,0288	R	L ENERG
05-04-2-17-322 -w -00	06-62-011-0028-56/12	0,05	0,0534	R	L ENERG
05-04-2-17-322 -x -00	06-62-011-0028-56/12	0,04	0,045	R	L ENERG
05-04-2-17-322 -y -00	06-62-011-0028-56/9	0,00	0,0018	R	L ENERG
05-04-2-17-322 -z -00	06-62-011-0028-56/8	0,06	0,0567	ZAB INNE	L ENERG
05-04-2-17-322 -ax -00	06-62-011-0028-56/12	0,01	0,012	R	L ENERG
05-04-2-17-322 -bx -00	06-62-011-0028-56/9	0,01	0,005	R	L ENERG
05-04-2-17-322 -bx -00	06-62-011-0028-56/12	0,01	0,0134	R	L ENERG
05-04-2-17-332 -d -00	06-62-011-0030-8	0,04	0,036	L ENERG	
05-04-2-17-332 -f -00	06-62-011-0030-8	0,03	0,027	L ENERG	
05-04-2-18-334 -m -00	06-03-115-0017-139	0,08	0,0776	R	L ENERG
05-04-2-18-335A -y -00	06-03-115-0016-324	0,09	0,0877	L ENERG	
05-04-2-18-335A -z -00	06-03-115-0016-324	0,04	0,0422	ZADRZEW	L ENERG
05-04-2-18-335A-ax -00	06-03-115-0016-324	0,00	0,0015	ZADRZEW	L ENERG
05-04-2-18-336A -r -00	06-03-115-0020-348	0,04	0,0363	L ENERG	
05-04-2-18-336A -r -00	06-03-115-0020-352	0,00	0,0018	L ENERG	
05-04-2-18-336A -r -00	06-03-115-0020-641	0,00	0,0009	L ENERG	
05-04-2-18-337 -n -00	06-03-115-0012-169	0,01	0,0136	L ENERG	
05-04-2-18-337 -o -00	06-03-115-0012-189/1	0,17	0,168	L ENERG	

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Adres leśny	Adres administracyjny	Pow w ha	Pow. w m2	Rodzaj pow.	Uwagi
1	2	3	4	5	6
05-04-2-18-337 -p -00	06-03-115-0030-20/4	0,00	0,0012	L ENERG	
05-04-2-18-338 -i -00	06-03-115-0012-192	0,08	0,0824	L ENERG	
05-04-2-18-339A -l -00	06-03-115-0012-45/2	0,05	0,0495	L ENERG	
05-04-2-18-339A-m -00	06-03-115-0012-22/1	0,00	0,0045	L ENERG	
05-04-2-18-339A-m -00	06-03-115-0012-25	0,01	0,0072	L ENERG	
05-04-2-18-339A-m -00	06-03-115-0012-26	0,00	0,0024	L ENERG	
05-04-2-17-348 -g -00	06-62-011-0003-46	0,58	0,5849	L ENERG	
05-04-2-17-352 -l -00	06-03-032-0024-307/4	0,01	0,0051	ZAB INNE	L ENERG
05-04-2-17-352 -m -00	06-03-032-0024-307/3	0,01	0,0054	R	L ENERG
05-04-2-17-352 -n -00	06-03-032-0024-307/2	0,01	0,012	ZAB INNE	L ENERG
05-04-2-17-352 -o -00	06-03-032-0024-307/1	0,01	0,0147	R	L ENERG
05-04-2-17-352 -x -00	06-03-032-0024-307/1	0,01	0,01	R	L ENERG
05-04-2-17-368 -y -00	06-03-032-0024-106	0,14	0,1443	R	L ENERG
05-04-2-17-368 -z -00	06-03-032-0024-106	0,00	0,0029	LZ-R	L ENERG
05-04-2-17-368 -ax -00	06-03-032-0024-106	0,00	0,0048	R	L ENERG
05-04-2-17-368 -bx -00	06-03-032-0024-106	0,04	0,0432	R	L ENERG
05-04-2-17-368 -cx -00	06-03-032-0024-106	0,00	0,0016	LZ-Ł	L ENERG
05-04-2-17-368 -dx -00	06-03-032-0024-106	0,04	0,0431	R	L ENERG
05-04-2-17-368 -fx -00	06-03-032-0024-106	0,01	0,0063	LZ-R	L ENERG
05-04-2-17-368 -gx -00	06-03-032-0024-10/5	0,02	0,0156	R	L ENERG
05-04-2-17-368 -hx -00	06-03-032-0024-106	0,01	0,0138	R	L ENERG
05-04-2-17-375 -i -00	06-03-155-0026-123	0,01	0,0147	L ENERG	
05-04-2-17-377 -n -00	06-03-032-0019-200	0,15	0,153	L ENERG	
05-04-2-17-378 -j -00	06-03-032-0040-290	0,13	0,1314	E-N	L ENERG
05-04-2-17-380 -m -00	06-03-155-0026-135	0,27	0,2717	L ENERG	
05-04-2-17-380 -n -00	06-03-155-0026-132	0,00	0,0023	L ENERG	
05-04-2-17-380 -o -00	06-03-155-0026-162	0,00	0,0022	L ENERG	
05-04-2-17-381 -k -00	06-03-155-0026-124	0,32	0,3183	L ENERG	
05-04-2-17-382 -f -00	06-03-155-0026-121	0,13	0,126	L ENERG	
05-04-2-17-382 -g -00	06-03-155-0026-109	0,33	0,3319	L ENERG	
05-04-2-17-388 -d -00	06-03-155-0026-106	0,06	0,056	L ENERG	
05-04-2-17-388 -f -00	06-03-155-0026-106	0,24	0,2445	L ENERG	
05-04-2-17-389 -f -00	06-03-155-0026-105	0,33	0,332	L ENERG	
05-04-2-17-391 -n -00	06-03-155-0026-101/4	0,14	0,1384	L ENERG	
05-04-2-17-396 -f -00	06-03-155-0026-6	0,13	0,1299	L ENERG	
05-04-2-17-396 -o -00	06-03-155-0026-6	0,07	0,0705	L ENERG	
05-04-2-17-396 -p -00	06-03-155-0026-6	0,00	0,0045	R	L ENERG
05-04-2-17-396 -r -00	06-03-155-0026-6	0,03	0,0327	L ENERG	
05-04-2-17-396 -s -00	06-03-155-0026-6	0,06	0,0642	L ENERG	
05-04-2-17-397 -f -00	06-03-155-0026-1	0,34	0,344	L ENERG	
05-04-2-17-397 -l -00	06-03-155-0026-1	0,01	0,0108	L ENERG	
05-04-2-17-397 -m -00	06-03-155-0026-1	0,00	0,0043	L ENERG	
05-04-2-17-397 -n -00	06-03-155-0026-1	0,01	0,0092	B-R	L ENERG
05-04-2-18-403 -a -00	06-03-082-0009-1418	0,68	0,675	L ENERG	
05-04-2-18-407 -p -00	06-03-082-0009-1414	0,01	0,0126	R	L ENERG
05-04-2-18-415 -s -00	06-03-082-0009-1402	0,01	0,0093	S-R	L ENERG
05-04-2-18-415 -t -00	06-03-082-0009-1402	0,01	0,006	B-R	L ENERG
05-04-2-18-416 -f -00	06-03-082-0009-1426	0,07	0,0693	L ENERG	

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Adres leśny	Adres administracyjny	Pow w ha	Pow. w m2	Rodzaj pow.	Uwagi
1	2	3	4	5	6
05-04-2-18-417 -a -00	06-03-082-0009-1425	0,41	0,414	L ENERG	
05-04-2-18-429 -n -00	06-03-114-0036-2144	0,01	0,0075	B-R	L ENERG
05-04-2-18-429 -o -00	06-03-144-0036-2144	0,03	0,033	L ENERG	
05-04-2-18-429 -p -00	06-03-144-0036-2144	0,08	0,0837	L ENERG	
05-04-2-18-429 -r -00	06-03-114-0036-2144	0,07	0,0684	BAGNO	L ENERG
05-04-2-18-429 -s -00	06-03-144-0036-2144	0,12	0,1233	L ENERG	
05-04-2-18-435 -o -00	06-03-082-00090-1396/1	0,01	0,0144	L ENERG	
05-04-2-18-435A-m -00	06-03-082-0009-1436	0,08	0,0843	L ENERG	
05-04-2-18-435A -n -00	06-03-082-0009-1436	0,39	0,39	L ENERG	
05-04-2-18-435A -s -00	06-03-082-0009-1436	0,03	0,0252	E-N	L ENERG
05-04-2-18-435A -t -00	06-03-082-0009-1436	0,05	0,0509	L ENERG	
05-04-2-18-435A-w -00	06-03-082-0009-1436	0,15	0,1455	L ENERG	
05-04-2-18-435A -x -00	06-03-082-0009-1436	0,20	0,1965	L ENERG	
05-04-2-18-435A -y -00	06-03-082-0009-1436	0,08	0,0802	L ENERG	

1.1.3.2. Podział powierzchniowy

Wśród gruntów leśnych zarządzanych przez nadleśnictwo istnieją enklawy i półenklawy stwarzające utrudnienia w gospodarce leśnej. Najbardziej nieregularne granice z półenklawami występują w obrębie Pobołowice w oddziałach 36C-57, 204-206, 210-215, 296-324, 340A, 340B, w obrębie Stańków oddziały: 336, 336A, 339, 339A, 446-450.

Granice gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Chełm są w większości wyraźne i bezsporne, oznaczone i utrwalone w terenie słupami granitowymi, z umieszczonymi pod ziemią podcentrami (rurki drenarskie, butelki). Granice przebiegające wzdłuż naturalnych rozgraniczeń terenu, np.: wzdłuż rzek, linii brzegowych i dróg, nie są trwale oznaczone. Odcinki granic przebiegające między lasami prywatnych właścicieli (w szachownicy) są niewidoczne w terenie i wymagają wznowienia.

Podział powierzchniowy N-ctwa Chełm jest podziałem sztucznym nizinnych, oparty na sztucznie utworzonych liniach oraz drogach i rowach. Przeważający kierunek linii gospodarczych szerokości 6 m jest: E na W i SE na NW. Linie oddziałowe szerokości 4 m są prostopadłe do linii gospodarczych.

Numeracja oddziałów i podział powierzchniowy został przyjęty z poprzedniego planu urządzenia lasu. Podział powierzchniowy utrwalony jest w terenie słupami granitowymi z wymalowanymi na białym tle czarnymi numerami oddziałów.

W związku ze zmianą zasięgu i liczby obrębów leśnych numeracja oddziałów w nadleśnictwie została przyjęta wg następującej zasady:

W obrębie *Pobołowice* numeracja oddziałów byłego obrębu Pobołowice pozostawiono bez zmian, natomiast oddziały dołączone byłego obrębu Zawadówka, leśnictwa Wierzchowiny (16) oddz. 273 – 345 przyjęto nową numerację 223-295, stary oddział 272 otrzymał nowy numer 438, dla oddziałów z leśnictw Świerże (13) i Ostrowy (15) oddz. 1-142 przyjęto numery 296-437.

W obrębie *Stańków* zachowano dotychczasową numerację oddziałów. Dla oddziałów z leśnictwa Góry (17) i Pawłów (18) oddz. 143-271 przyjęto nową numerację 322-450.

Tabela 7. Zestawienie zmian numeracji oddziałów w wyniku nowego podziału na obręby leśne.

Adres dotychczasowy	Adres nowy	Adres dotychczasowy	Adres nowy
1	2	3	4
<i>Obręb Zawadówka</i>	<i>Obręb Pobołowice</i>		
05-04-3-13-1 -	05-04-1-13-296	05-04-3-16-310	05-04-1-16-260
05-04-3-13-10-	05-04-1-13-305	05-04-3-16-311	05-04-1-16-261
05-04-3-13-11-	05-04-1-13-306	05-04-3-16-312	05-04-1-16-262
05-04-3-13-12-	05-04-1-13-307	05-04-3-16-313	05-04-1-16-263

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

<i>Adres dotychczasowy</i>	<i>Adres nowy</i>	<i>Adres dotychczasowy</i>	<i>Adres nowy</i>
1	2	3	4
05-04-3-13-13-	05-04-1-13-308	05-04-3-16-314	05-04-1-16-264
05-04-3-13-14-	05-04-1-13-309	05-04-3-16-315	05-04-1-16-265
05-04-3-13-15-	05-04-1-13-310	05-04-3-16-316	05-04-1-16-266
05-04-3-13-16-	05-04-1-13-311	05-04-3-16-317	05-04-1-16-267
05-04-3-13-16A	05-04-1-13-311A	05-04-3-16-318	05-04-1-16-268
05-04-3-13-17-	05-04-1-13-312	05-04-3-16-319	05-04-1-16-269
05-04-3-13-18-	05-04-1-13-313	05-04-3-16-320	05-04-1-16-270
05-04-3-13-19-	05-04-1-13-314	05-04-3-16-321	05-04-1-16-271
05-04-3-13-2 -	05-04-1-13-297	05-04-3-16-322	05-04-1-16-272
05-04-3-13-20-	05-04-1-13-315	05-04-3-16-323	05-04-1-16-273
05-04-3-13-21-	05-04-1-13-316	05-04-3-16-324	05-04-1-16-274
05-04-3-13-22-	05-04-1-13-317	05-04-3-16-325	05-04-1-16-275
05-04-3-13-23-	05-04-1-13-318	05-04-3-16-326	05-04-1-16-276
05-04-3-13-24-	05-04-1-13-319	05-04-3-16-327	05-04-1-16-277
05-04-3-13-25-	05-04-1-13-320	05-04-3-16-327A	05-04-1-16-277A
05-04-3-13-25A	05-04-1-13-320A	05-04-3-16-328	05-04-1-16-278
05-04-3-13-26-	05-04-1-13-321	05-04-3-16-329	05-04-1-16-279
05-04-3-13-27-	05-04-1-13-322	05-04-3-16-330	05-04-1-16-280
05-04-3-13-28-	05-04-1-13-323	05-04-3-16-331	05-04-1-16-281
05-04-3-13-29-	05-04-1-13-324	05-04-3-16-332	05-04-1-16-282
05-04-3-13-3 -	05-04-1-13-298	05-04-3-16-333	05-04-1-16-283
05-04-3-13-30-	05-04-1-13-325	05-04-3-16-334	05-04-1-16-284
05-04-3-13-31-	05-04-1-13-326	05-04-3-16-335	05-04-1-16-285
05-04-3-13-32-	05-04-1-13-327	05-04-3-16-336	05-04-1-16-286
05-04-3-13-33-	05-04-1-13-328	05-04-3-16-337	05-04-1-16-287
05-04-3-13-34-	05-04-1-13-329	05-04-3-16-338	05-04-1-16-288
05-04-3-13-35-	05-04-1-13-330	05-04-3-16-339	05-04-1-16-289
05-04-3-13-36-	05-04-1-13-331	05-04-3-16-339A	05-04-1-16-289A
05-04-3-13-37-	05-04-1-13-332	05-04-3-16-340	05-04-1-16-290
05-04-3-13-38-	05-04-1-13-333	05-04-3-16-341	05-04-1-16-291
05-04-3-13-39-	05-04-1-13-334	05-04-3-16-342	05-04-1-16-292
05-04-3-13-4 -	05-04-1-13-299	05-04-3-16-343	05-04-1-16-293
05-04-3-13-40-	05-04-1-13-335	05-04-3-16-344	05-04-1-16-294
05-04-3-13-41-	05-04-1-13-336	05-04-3-16-345	05-04-1-16-295
05-04-3-13-42-	05-04-1-13-337	05-04-3-16-503	05-04-1-16-521
05-04-3-13-43-	05-04-1-13-338	05-04-3-16-601	05-04-1-16-618
05-04-3-13-44-	05-04-1-13-339	Obręb Zawadówka	Obręb Stańków
05-04-3-13-45-	05-04-1-13-340	05-04-3-17-143	05-04-2-17-322
05-04-3-13-45A	05-04-1-13-340A	05-04-3-17-144	05-04-2-17-323
05-04-3-13-5 -	05-04-1-13-300	05-04-3-17-145	05-04-2-17-324
05-04-3-13-50-	05-04-1-13-345	05-04-3-17-146	05-04-2-17-325
05-04-3-13-501	05-04-1-13-522	05-04-3-17-147	05-04-2-17-326
05-04-3-13-502	05-04-1-13-523	05-04-3-17-148	05-04-2-17-327
05-04-3-13-51-	05-04-1-13-346	05-04-3-17-149	05-04-2-17-328
05-04-3-13-52-	05-04-1-13-347	05-04-3-17-150	05-04-2-17-329
05-04-3-13-53-	05-04-1-13-348	05-04-3-17-151	05-04-2-17-330
05-04-3-13-6 -	05-04-1-13-301	05-04-3-17-152	05-04-2-17-331
05-04-3-13-616	05-04-1-13-619	05-04-3-17-153	05-04-2-17-332
05-04-3-13-617	05-04-1-13-620	05-04-3-17-161	05-04-2-17-340
05-04-3-13-618	05-04-1-13-306A	05-04-3-17-162	05-04-2-17-341
05-04-3-13-619	05-04-1-13-622	05-04-3-17-163	05-04-2-17-342
05-04-3-13-620	05-04-1-13-623	05-04-3-17-164	05-04-2-17-343
05-04-3-13-621	05-04-1-13-318A	05-04-3-17-165	05-04-2-17-344
05-04-3-13-622	05-04-1-13-298A	05-04-3-17-166	05-04-2-17-345
05-04-3-13-623	05-04-1-13-626	05-04-3-17-167	05-04-2-17-346
05-04-3-13-624	05-04-1-13-627	05-04-3-17-168	05-04-2-17-347
05-04-3-13-625	05-04-1-13-628	05-04-3-17-169	05-04-2-17-348
05-04-3-13-626	05-04-1-13-629	05-04-3-17-170	05-04-2-17-349
05-04-3-13-63-	05-04-1-13-358	05-04-3-17-170A	05-04-2-17-349A
05-04-3-13-64-	05-04-1-13-359	05-04-3-17-171	05-04-2-17-350

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Adres dotychczasowy	Adres nowy	Adres dotychczasowy	Adres nowy
1	2	3	4
05-04-3-13-65-	05-04-1-13-360	05-04-3-17-172	05-04-2-17-351
05-04-3-13-66-	05-04-1-13-361	05-04-3-17-173	05-04-2-17-352
05-04-3-13-7 -	05-04-1-13-302	05-04-3-17-174	05-04-2-17-353
05-04-3-13-8 -	05-04-1-13-303	05-04-3-17-175	05-04-2-17-354
05-04-3-13-82-	05-04-1-13-377	05-04-3-17-176	05-04-2-17-355
05-04-3-13-83-	05-04-1-13-378	05-04-3-17-177	05-04-2-17-356
05-04-3-13-84-	05-04-1-13-379	05-04-3-17-178	05-04-2-17-357
05-04-3-13-85-	05-04-1-13-380	05-04-3-17-179	05-04-2-17-358
05-04-3-13-9 -	05-04-1-13-304	05-04-3-17-180	05-04-2-17-359
05-04-3-15-100	05-04-1-15-395	05-04-3-17-181	05-04-2-17-360
05-04-3-15-101	05-04-1-15-396	05-04-3-17-182	05-04-2-17-361
05-04-3-15-102	05-04-1-15-397	05-04-3-17-183	05-04-2-17-362
05-04-3-15-103	05-04-1-15-398	05-04-3-17-184	05-04-2-17-363
05-04-3-15-104	05-04-1-15-399	05-04-3-17-185	05-04-2-17-364
05-04-3-15-105	05-04-1-15-400	05-04-3-17-186	05-04-2-17-365
05-04-3-15-106	05-04-1-15-401	05-04-3-17-187	05-04-2-17-366
05-04-3-15-107	05-04-1-15-402	05-04-3-17-188	05-04-2-17-367
05-04-3-15-108	05-04-1-15-403	05-04-3-17-189	05-04-2-17-368
05-04-3-15-109	05-04-1-15-404	05-04-3-17-190	05-04-2-17-369
05-04-3-15-110	05-04-1-15-405	05-04-3-17-191	05-04-2-17-370
05-04-3-15-111	05-04-1-15-406	05-04-3-17-192	05-04-2-17-371
05-04-3-15-112	05-04-1-15-407	05-04-3-17-193	05-04-2-17-372
05-04-3-15-113	05-04-1-15-408	05-04-3-17-193A	05-04-2-17-372A
05-04-3-15-114	05-04-1-15-409	05-04-3-17-194	05-04-2-17-373
05-04-3-15-115	05-04-1-15-410	05-04-3-17-195	05-04-2-17-374
05-04-3-15-116	05-04-1-15-411	05-04-3-17-196	05-04-2-17-375
05-04-3-15-117	05-04-1-15-412	05-04-3-17-197	05-04-2-17-376
05-04-3-15-119	05-04-1-15-414	05-04-3-17-197A	05-04-2-17-376A
05-04-3-15-120	05-04-1-15-415	05-04-3-17-198	05-04-2-17-377
05-04-3-15-121	05-04-1-15-416	05-04-3-17-199	05-04-2-17-378
05-04-3-15-122	05-04-1-15-417	05-04-3-17-200	05-04-2-17-379
05-04-3-15-123	05-04-1-15-418	05-04-3-17-200A	05-04-2-17-379A
05-04-3-15-124	05-04-1-15-419	05-04-3-17-201	05-04-2-17-380
05-04-3-15-125	05-04-1-15-420	05-04-3-17-202	05-04-2-17-381
05-04-3-15-126	05-04-1-15-421	05-04-3-17-203	05-04-2-17-382
05-04-3-15-127	05-04-1-15-422	05-04-3-17-204	05-04-2-17-383
05-04-3-15-128	05-04-1-15-423	05-04-3-17-205	05-04-2-17-384
05-04-3-15-129	05-04-1-15-424	05-04-3-17-206	05-04-2-17-385
05-04-3-15-130	05-04-1-15-425	05-04-3-17-207	05-04-2-17-386
05-04-3-15-131	05-04-1-15-426	05-04-3-17-208	05-04-2-17-387
05-04-3-15-132	05-04-1-15-427	05-04-3-17-209	05-04-2-17-388
05-04-3-15-133	05-04-1-15-428	05-04-3-17-210	05-04-2-17-389
05-04-3-15-134	05-04-1-15-429	05-04-3-17-211	05-04-2-17-390
05-04-3-15-135	05-04-1-15-430	05-04-3-17-212	05-04-2-17-391
05-04-3-15-136	05-04-1-15-431	05-04-3-17-213	05-04-2-17-392
05-04-3-15-137	05-04-1-15-432	05-04-3-17-214	05-04-2-17-393
05-04-3-15-138	05-04-1-15-433	05-04-3-17-215	05-04-2-17-394
05-04-3-15-139	05-04-1-15-434	05-04-3-17-216	05-04-2-17-395
05-04-3-15-142	05-04-1-15-437	05-04-3-17-217	05-04-2-17-396
05-04-3-15-46-	05-04-1-15-341	05-04-3-17-218	05-04-2-17-397
05-04-3-15-47-	05-04-1-15-342	05-04-3-17-600	05-04-2-17-608
05-04-3-15-48-	05-04-1-15-343	05-04-3-18-154	05-04-2-18-333
05-04-3-15-49-	05-04-1-15-344	05-04-3-18-154A	05-04-2-18-333A
05-04-3-15-54-	05-04-1-15-349	05-04-3-18-154B	05-04-2-18-333B
05-04-3-15-55-	05-04-1-15-350	05-04-3-18-155	05-04-2-18-334
05-04-3-15-56-	05-04-1-15-351	05-04-3-18-156	05-04-2-18-335
05-04-3-15-57-	05-04-1-15-352	05-04-3-18-156A	05-04-2-18-335A
05-04-3-15-58-	05-04-1-15-353	05-04-3-18-157	05-04-2-18-336
05-04-3-15-59-	05-04-1-15-354	05-04-3-18-157A	05-04-2-18-336A
05-04-3-15-60-	05-04-1-15-355	05-04-3-18-158	05-04-2-18-337

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

<i>Adres dotychczasowy</i>	<i>Adres nowy</i>	<i>Adres dotychczasowy</i>	<i>Adres nowy</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
05-04-3-15-61-	05-04-1-15-356	05-04-3-18-159	05-04-2-18-338
05-04-3-15-62-	05-04-1-15-357	05-04-3-18-160	05-04-2-18-339
05-04-3-15-67-	05-04-1-15-362	05-04-3-18-160A	05-04-2-18-339A
05-04-3-15-68-	05-04-1-15-363	05-04-3-18-219	05-04-2-18-398
05-04-3-15-69-	05-04-1-15-364	05-04-3-18-220	05-04-2-18-399
05-04-3-15-70-	05-04-1-15-365	05-04-3-18-221	05-04-2-18-400
05-04-3-15-71-	05-04-1-15-366	05-04-3-18-222	05-04-2-18-401
05-04-3-15-72-	05-04-1-15-367	05-04-3-18-223	05-04-2-18-402
05-04-3-15-73-	05-04-1-15-368	05-04-3-18-224	05-04-2-18-403
05-04-3-15-74-	05-04-1-15-369	05-04-3-18-225	05-04-2-18-404
05-04-3-15-75-	05-04-1-15-370	05-04-3-18-226	05-04-2-18-405
05-04-3-15-76-	05-04-1-15-371	05-04-3-18-227	05-04-2-18-406
05-04-3-15-77-	05-04-1-15-372	05-04-3-18-228	05-04-2-18-407
05-04-3-15-78-	05-04-1-15-373	05-04-3-18-229	05-04-2-18-408
05-04-3-15-79-	05-04-1-15-374	05-04-3-18-230	05-04-2-18-409
05-04-3-15-80-	05-04-1-15-375	05-04-3-18-231	05-04-2-18-410
05-04-3-15-81-	05-04-1-15-376	05-04-3-18-232	05-04-2-18-411
05-04-3-15-86-	05-04-1-15-381	05-04-3-18-233	05-04-2-18-412
05-04-3-15-87-	05-04-1-15-382	05-04-3-18-234	05-04-2-18-413
05-04-3-15-88-	05-04-1-15-383	05-04-3-18-234A	05-04-2-18-413A
05-04-3-15-89-	05-04-1-15-384	05-04-3-18-235	05-04-2-18-414
05-04-3-15-90-	05-04-1-15-385	05-04-3-18-236	05-04-2-18-415
05-04-3-15-91-	05-04-1-15-386	05-04-3-18-237	05-04-2-18-416
05-04-3-15-92-	05-04-1-15-387	05-04-3-18-238	05-04-2-18-417
05-04-3-15-93-	05-04-1-15-388	05-04-3-18-239	05-04-2-18-418
05-04-3-15-94-	05-04-1-15-389	05-04-3-18-240	05-04-2-18-419
05-04-3-15-95-	05-04-1-15-390	05-04-3-18-241	05-04-2-18-420
05-04-3-15-96-	05-04-1-15-391	05-04-3-18-242	05-04-2-18-421
05-04-3-15-97-	05-04-1-15-392	05-04-3-18-243	05-04-2-18-422
05-04-3-15-98-	05-04-1-15-393	05-04-3-18-244	05-04-2-18-423
05-04-3-15-99-	05-04-1-15-394	05-04-3-18-245	05-04-2-18-424
05-04-3-16-272	05-04-1-16-438	05-04-3-18-246	05-04-2-18-425
05-04-3-16-273	05-04-1-16-223	05-04-3-18-247	05-04-2-18-426
05-04-3-16-274	05-04-1-16-224	05-04-3-18-248	05-04-2-18-427
05-04-3-16-275	05-04-1-16-225	05-04-3-18-249	05-04-2-18-428
05-04-3-16-276	05-04-1-16-226	05-04-3-18-250	05-04-2-18-429
05-04-3-16-277	05-04-1-16-227	05-04-3-18-251	05-04-2-18-430
05-04-3-16-278	05-04-1-16-228	05-04-3-18-252	05-04-2-18-431
05-04-3-16-279	05-04-1-16-229	05-04-3-18-253	05-04-2-18-432
05-04-3-16-280	05-04-1-16-230	05-04-3-18-254	05-04-2-18-433
05-04-3-16-280A	05-04-1-16-230A	05-04-3-18-255	05-04-2-18-434
05-04-3-16-281	05-04-1-16-231	05-04-3-18-256	05-04-2-18-435
05-04-3-16-282	05-04-1-16-232	05-04-3-18-256A	05-04-2-18-435A
05-04-3-16-283	05-04-1-16-233	05-04-3-18-257	05-04-2-18-436
05-04-3-16-284	05-04-1-16-234	05-04-3-18-258	05-04-2-18-437
05-04-3-16-285	05-04-1-16-235	05-04-3-18-259	05-04-2-18-438
05-04-3-16-286	05-04-1-16-236	05-04-3-18-259A	05-04-2-18-438A
05-04-3-16-287	05-04-1-16-237	05-04-3-18-260	05-04-2-18-439
05-04-3-16-288	05-04-1-16-238	05-04-3-18-261	05-04-2-18-440
05-04-3-16-289	05-04-1-16-239	05-04-3-18-262	05-04-2-18-441
05-04-3-16-290	05-04-1-16-240	05-04-3-18-263	05-04-2-18-442
05-04-3-16-291	05-04-1-16-241	05-04-3-18-264	05-04-2-18-443
05-04-3-16-292	05-04-1-16-242	05-04-3-18-265	05-04-2-18-444
05-04-3-16-293	05-04-1-16-243	05-04-3-18-266	05-04-2-18-445
05-04-3-16-294	05-04-1-16-244	05-04-3-18-267	05-04-2-18-446
05-04-3-16-295	05-04-1-16-245	05-04-3-18-268	05-04-2-18-447
05-04-3-16-296	05-04-1-16-246	05-04-3-18-269	05-04-2-18-448
05-04-3-16-297	05-04-1-16-247	05-04-3-18-270	05-04-2-18-449
05-04-3-16-298	05-04-1-16-248	05-04-3-18-271	05-04-2-18-450
05-04-3-16-298A	05-04-1-16-248A	05-04-3-18-504	05-04-2-18-505

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Adres dotychczasowy	Adres nowy	Adres dotychczasowy	Adres nowy
1	2	3	4
05-04-3-16-299	05-04-1-16-249	05-04-3-18-505	05-04-2-18-506
05-04-3-16-300	05-04-1-16-250	05-04-3-18-506	05-04-2-18-507
05-04-3-16-301	05-04-1-16-251	05-04-3-18-507	05-04-2-18-508
05-04-3-16-302	05-04-1-16-252	05-04-3-18-508	05-04-2-18-509
05-04-3-16-303	05-04-1-16-253	05-04-3-18-509	05-04-2-18-510
05-04-3-16-304	05-04-1-16-254	05-04-3-18-510	05-04-2-18-511
05-04-3-16-305	05-04-1-16-255		
05-04-3-16-306	05-04-1-16-256		
05-04-3-16-307	05-04-1-16-257		
05-04-3-16-308	05-04-1-16-258		
05-04-3-16-309	05-04-1-16-259		
05-04-3-16-310	05-04-1-16-260		

Zestawienie wybranych danych dotyczących podziału powierzchniowego wg obrębów i ogółem w nadleśnictwie przedstawia się poniżej:

Tabela 8. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego¹.

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby		Nadleśnictwo
		POBOŁOWICE	STAŃKÓW	
1	2	3	4	5
Liczba oddziałów	szt.	500	504	1004
Średnia powierzchnia oddziału	ha	23,90	23,78	23,84
Brakujące nr oddziałów	numer	413, 435-436, 439-501, 524-600, 604-606, 611, 614, 617-618	1-4, 451-500, 512-599	
Oddziały z literą	numer	24A, 36A, 36B, 36C, 41A, 46A, 47A, 47B, 48A, 60A, 63A, 104A, 119A, 119B, 119C, 119D, 119F, 169A, 174A, 200A, 222A, 230A, 248A, 277A, 289A, 298A, 306A, 311A, 318A, 340A, 340B	5A, 26A, 26B, 35A, 53A, 53B, 53C, 53D, 78A, 86A, 86B, 109A, 109B, 109C, 136A, 137A, 141A, 150A, 150B, 150C, 151A, 152A, 156A, 158A, 158B, 194A, 234A, 256A, 318A, 333A, 333B, 335A, 336A, 339A, 376A, 379A, 435A, 438A	
Liczba pododdz.	szt.	4646	4375	9021
Średnia powierzchnia pododdz.	ha	2,53	2,69	2,61
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	1160	1547	2707
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	5806	5922	11728
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	2,06	2,02	2,04

1.1.3.3. Stan posiadania nadleśnictwa

Obowiązujący plan urządzenia lasu na lata 2018 - 2027 zestawiony jest z dokładnością do 1 ara i w stosunku do tabeli I zestawionej dla obrębów i nadleśnictwa z dokładnością do 1m² nieznacznie się różni. Różnica wynika z faktu przyjęcia w planie urządzenia lasu zasady zaokrąglania pól powierzchni poszczególnych działek ewidencyjnych i wyłączeń urzędzeniowych do pełnych arów. Łączna różnica wynosi 190 m².

Tabela 9. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa.

Obręb Nadleśnictwo	Powierzchnia ze współwłasnościami [ha] z dokładnością do m2	Powierzchnia wg Tabeli nr I (bez współwłasności) [ha] z dokładnością do m2	Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych *
Pobołowice	11947,4062	11629,5939	11629,71
Stańków	11984,5980	11945,3951	11945,26
Nadleśnictwo	23932,0042	23574,9890	23574,97

¹ łącznie z gruntami we współwłasności

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Zestawienie powierzchni nadleśnictwa objętej planowaniem urządzeniowym przedstawia tabela poniżej:

Tabela 10. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa wg rodzajów użytków.

Rodzaj użytków	Obręby [ha]		Nadleśnictwo [ha]
	POBOŁOWICE	STAŃKÓW	
Grunty leśne zalesione	10018,18	10610,05	20628,23
Grunty leśne niezalesione	311,66	209,30	520,96
Grunty związane z gosp. leśną	205,10	267,72	472,82
I Lasy (razem)	10534,94	11087,07	21622,01
II Grunty nieleśne (razem)	1094,77	858,19	1952,96
Ogółem	11629,71	11945,26	23574,97

Poniżej przedstawiono syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Chełm wg głównych kategorii użytkowania, z dokładnością do 1m², według stanu na 01.01.2018 r., jak również ich rozliczenie wg powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z planu urządzenia lasu na bieżące 10-lecie.

Poniższy podział użytków jest zgodny z klasyfikacją ewidencyjną gruntów określoną w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (dz. U. Nr 38, poz. 454).

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Tabela 11. Tabelaryczne zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa Chełm wg grup użytków oraz powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z opisów taksacyjnych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)

Wyszczególnienie	Grunty leśne							Grunty nieleśne							Ogółem	
	Zalesione	Do odnowienia	W produkcji ubocznej	Pozostałe leśne niezalesione	Objęte szczeg. ochroną prawną	Związane z gospod. leśną	Razem	Zadrzewione	Grunty rolne	Grunty pod wodami	Użytki ekologiczne	Grunty zabud. i zurbaniz.	Tereny różne	Nie użytki		Razem
	Powierzchnia [ha]															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Obwód POBOŁOWICE																
Pow. ewidencyjna (m2)	10017,9302	12,1283	7,9971	283,8757	7,6481	205,1832	10534,7626	58,3127	79,0175	4,8706	588,2245	1,5193	-	362,8867	1094,8313	11629,5939
Pow. z planu u.l. [ha]	10018,18	12,12	8,00	283,88	7,66	205,10	10534,94	58,34	79,11	4,88	588,09	1,51	-	362,84	1094,77	11629,71
Różnica (m2)	-0,2498	0,0083	-0,0029	-0,0043	-0,0119	0,0832	-0,1774	-0,0273	-0,0925	-0,0094	0,1345	0,0093	-	0,0467	0,0613	-0,1161
Obwód STANKÓW																
Pow. ewidencyjna (m2)	10609,9430	1,7974	7,7272	177,9367	21,7627	267,9091	11087,0761	27,6495	115,7432	0,9200	674,3005	2,0640	0,7875	36,8543	858,3190	11945,3951
Pow. z planu u.l. [ha]	10610,05	1,80	7,72	178,00	21,78	267,72	11087,07	27,64	115,70	0,92	674,19	2,08	0,79	36,87	858,19	11945,26
Różnica (m2)	-0,1070	-0,0026	0,0072	-0,0633	-0,0173	0,1891	0,0061	0,0095	0,0432	-	0,1105	-0,0160	-0,0025	-0,0157	0,1290	0,1351
Nadleśnictwo CHEŁM																
Pow. ewidencyjna (m2)	20627,8732	13,9257	15,7243	461,8124	29,4108	473,0923	21621,8387	85,9622	194,7607	5,7906	1262,5250	3,5833	0,7875	399,7410	1953,1503	23574,9890
Pow. z planu u.l. [ha]	20628,23	13,92	15,72	461,88	29,44	472,82	21622,01	85,98	194,81	5,80	1262,28	3,59	0,79	399,71	1952,96	23574,97
Różnica (m2)	-0,3568	0,0057	0,0043	-0,0676	-0,0292	0,2723	-0,1713	-0,0178	-0,0493	-0,0094	0,2450	-0,0067	-0,0025	0,0310	0,1903	0,0190

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Grunty leśnie niezalesione do odnowienia:

Halizny:

- obręb Pobołowice – oddz. 45s

Zręby:

- obręb Pobołowice – 17d, 19c, 57n, 313i, 360b

- obręb Stańków – 77b

W kategorii grunty przewidziane do **naturalnej sukcesji** zostały ujęte grunty szczególnie trudne do odnowienia (sukcesje z ubiegłego okresu), powierzchnie podtopione, niedostępne, powierzchnie dawnych nieużytków i bagien przeklasyfikowanych w ubiegłych okresach gospodarczych na grunty leśne, powierzchnie zawodnione, w których nastąpiło całkowite wymarcie drzewostanu.

Tabela 12. Charakterystyka gruntów do naturalnej sukcesji

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Uwagi
1	2	3	4
<i>Obręb Pobołowice</i>			
05-04-1-01-3 -a -00	2,97	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-01-5 -a -00	1,50	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-01-7 -b -00	0,69	BMB	powierzchnia podtopiona
05-04-1-01-8 -d -00	0,78	BMŚW	dawne nieużytki
05-04-1-01-12 -g -00	0,47	LMW	powierzchnia podtopiona
05-04-1-01-13 -b -00	0,26	LMW	powierzchnia podtopiona
05-04-1-01-13 -o -00	2,01	LMW	powierzchnia podtopiona
05-04-1-01-14 -d -00	2,46	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-1-01-15 -b -00	5,32	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-1-01-15 -c -00	10,25	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-01-16 -f -00	0,80	OLJ	powierzchnia podtopiona
05-04-1-01-22 -b -00	5,08	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-01-28 -o -00	0,87	BMŚW	powierzchnia podtopiona
05-04-1-01-31 -n -00	0,89	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-01-34 -r -00	2,52	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-01-35 -k -00	2,73	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-01-35 -m -00	0,94	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-01-36 -l -00	2,65	LMW	powierzchnia podtopiona
05-04-1-01-36B -d -00	1,58	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-03-46 -a -00	2,21	LMW	powierzchnia podtopiona
05-04-1-03-46 -i -00	0,29	LMW	powierzchnia podtopiona
05-04-1-03-46 -m -00	0,39	LMW	powierzchnia podtopiona
05-04-1-03-46A -d -00	0,96	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-1-03-46A -j -00	0,74	BMŚW	sukcesja
05-04-1-01-47A -i -00	1,50	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-1-01-47A -o -00	0,24	BMŚW	sukcesja
05-04-1-01-47A -r -00	0,22	LMB	dawne nieużytki
05-04-1-01-47A -t -00	0,41	LMB	dawne nieużytki
05-04-1-01-47B -h -00	4,74	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-01-47B -s -00	1,50	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-1-01-47B -z -00	0,68	BMŚW	powierzchnia podtopiona
05-04-1-01-47B -bx -00	0,15	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-01-47B -hx -00	0,12	OL	zakrzewienia
05-04-1-01-52 -h -00	1,52	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-01-52 -i -00	0,94	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-01-53 -b -00	0,70	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-01-54 -c -00	0,99	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-01-54 -h -00	1,01	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-01-56 -s -00	0,39	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-1-04-57 -dx -00	0,38	LMŚW	powierzchnia wymoknięta
05-04-1-04-60 -b -00	0,63	LMW	powierzchnia podtopiona

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Uwagi
1	2	3	4
05-04-1-04-60 -d -00	0,67	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-1-04-60A -d -00	2,95	LMW	powierzchnia podtopiona
05-04-1-04-61 -b -00	3,48	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-1-04-61 -d -00	0,89	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-1-03-74 -i -00	0,69	LW	powierzchnia podtopiona
05-04-1-03-77 -f -00	0,53	LMW	powierzchnia podtopiona
05-04-1-03-87 -h -00	1,58	LMW	powierzchnia podtopiona
05-04-1-03-90 -i -00	2,10	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-1-03-98 -h -00	0,28	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-04-110 -n -00	0,19	OL	zakrzewienia
05-04-1-04-110 -r -00	0,35	OL	zakrzewienia
05-04-1-04-110 -cx -00	0,23	BMŚW	zakrzewienia
05-04-1-03-119 -x -00	0,30	BMŚW	działka w szachownicy
05-04-1-03-119A -o -00	0,18	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-03-119C -k -00	0,10	LMŚW	działka w szachownicy
05-04-1-03-119D -b -00	0,23	LMŚW	działka w szachownicy
05-04-1-03-119D -c -00	0,08	LMŚW	działka w szachownicy
05-04-1-03-119D -i -00	0,09	LMŚW	działka w szachownicy
05-04-1-03-119F -d -00	0,16	LŚW	działka w szachownicy
05-04-1-03-119F -h -00	0,12	LŚW	działka w szachownicy
05-04-1-04-124 -f -00	0,66	LW	pozostałości byłej osady leśnej
05-04-1-05-175 -c -00	0,46	LŚW	sukcesja
05-04-1-04-196 -x -00	0,02	LŚW	rola
05-04-1-04-197 -h -00	0,43	LMŚW	dawna piaskownia
05-04-1-13-296 -g -00	2,83	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-296 -k -00	0,19	OL	łożowisko
05-04-1-13-296 -r -00	0,23	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-298 -a -00	0,45	OL	dawna łąka
05-04-1-13-300 -d -00	1,27	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-300 -g -00	3,13	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-305 -b -00	3,96	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-305 -d -00	8,11	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-306 -a -00	8,66	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-306 -j -00	0,39	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-307 -h -00	4,90	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-308 -g -00	0,64	OL	powierzchnia zawodniona
05-04-1-13-308 -i -00	3,25	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-309 -h -00	3,85	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-309 -m -00	2,53	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-310 -f -00	3,26	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-311 -g -00	1,30	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-311 -h -00	2,77	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-311 -i -00	4,24	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-321 -f -00	2,53	BMW	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-321 -k -00	0,58	BMW	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-322 -j -00	0,24	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-322 -k -00	0,81	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-322 -z -00	1,71	BMW	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-323 -d -00	1,00	LŁ	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-324 -b -00	9,96	LW	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-324 -g -00	0,64	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-325 -b -00	2,61	LMW	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-325 -r -00	0,33	LŚW	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-325 -t -00	0,99	LŚW	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-326 -a -00	0,04	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-326 -d -00	4,06	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-326 -g -00	1,87	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-328 -f -00	6,05	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-335 -d -00	2,45	OL	powierzchnia podtopiona

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Uwagi
1	2	3	4
05-04-1-13-335 -j -00	1,75	LW	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-336 -d -00	1,17	LŚW	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-340 -i -00	0,53	LŚW	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-340B -c -00	0,03	OL	zakrzewienia
05-04-1-13-340B -j -00	0,79	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-340B -k -00	0,98	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-340B -l -00	0,25	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-340B -m -00	0,52	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-340B -n -00	1,43	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-340B -o -00	1,96	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-340B -p -00	0,92	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-340B -s -00	0,95	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-15-344 -b -00	4,20	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-346 -g -00	1,79	LW	powierzchnia podtopiona
05-04-1-15-349 -j -00	2,09	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-1-15-349 -o -00	0,39	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-1-15-352 -j -00	0,87	LW	powierzchnia podtopiona
05-04-1-15-352 -k -00	0,32	LW	powierzchnia podtopiona
05-04-1-15-353 -m -00	0,39	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-360 -j -00	1,86	LW	powierzchnia podtopiona
05-04-1-15-365 -f -00	0,43	LW	zakrzewienia
05-04-1-15-366 -f -00	0,11	LW	zakrzewienia
05-04-1-15-367 -d -00	1,82	LW	powierzchnia podtopiona
05-04-1-15-367 -f -00	0,37	LW	zakrzewienia
05-04-1-15-368 -j -00	0,12	LW	zakrzewienia
05-04-1-15-370 -c -00	2,89	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-1-15-370 -h -00	2,21	LW	powierzchnia podtopiona
05-04-1-15-370 -i -00	0,29	LMB	zakrzewienia
05-04-1-15-371 -a -00	13,07	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-1-15-371 -g -00	0,26	LMB	zakrzewienia
05-04-1-15-372 -a -00	2,69	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-1-15-375 -b -00	1,40	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-1-15-375 -i -00	1,23	LMB	sukcesja
05-04-1-15-375 -j -00	1,25	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-15-375 -m -00	0,56	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-1-15-376 -f -00	1,13	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-380 -b -00	0,82	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-13-380 -p -00	0,45	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-15-384 -d -00	1,39	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-15-392 -k -00	1,28	LW	powierzchnia podtopiona
05-04-1-15-397 -l -00	4,14	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-1-15-398 -a -00	4,05	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-1-15-398 -d -00	19,80	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-1-15-400 -m -00	0,88	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-1-15-402 -j -00	4,72	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-1-15-404 -b -00	6,86	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-1-15-412 -d -00	0,55	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-1-15-414 -b -00	3,19	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-1-15-414 -g -00	0,44	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-1-15-416 -p -00	0,74	LŚW	zakrzewienia
05-04-1-15-420 -d -00	0,54	LMW	powierzchnia podtopiona
05-04-1-15-425 -d -00	0,01	LMŚW	działka w szachownicy
05-04-1-15-427 -p -00	0,91	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-15-429 -f -00	0,67	LMŚW	powierzchnia podtopiona
05-04-1-15-437 -a -00	1,17	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-15-437 -f -00	0,40	LW	powierzchnia podtopiona
05-04-1-16-438 -m -00	1,32	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-05-503 -j -00	0,08	LŚW	rola
05-04-1-05-503 -n -00	0,08	LŚW	rola

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Uwagi
1	2	3	4
05-04-1-05-503 -t -00	0,08	LŚW	działka w szachownicy
05-04-1-05-503 -w -00	0,22	LŚW	działka w szachownicy
05-04-1-05-509 -g -00	0,01	LŚW	rola
05-04-1-05-510 -b -00	0,01	LŚW	rola
05-04-1-05-510 -c -00	0,03	LŚW	działka w szachownicy
05-04-1-05-510 -p -00	0,07	LŚW	działka w szachownicy
05-04-1-05-518 -j -00	0,30	LŚW	działka w szachownicy
05-04-1-05-518 -l -00	0,14	LŚW	zakrzewienia
05-04-1-05-520 -b -00	0,49	LMŚW	dawne nieużytki
05-04-1-05-520 -d -00	0,13	LMŚW	dawne nieużytki
05-04-1-13-523 -a -00	0,35	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-1-05-603 -h -00	0,46	LŚW	działka w szachownicy
Razem	283,88		
Obwód Stańków			
05-04-2-07-6 -b -00	2,27	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-2-07-7 -a -00	1,10	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-2-07-22 -p -00	0,53	LMW	powierzchnia podtopiona
05-04-2-07-22 -ax -00	0,45	LW	powierzchnia podtopiona
05-04-2-07-22 -cx -00	1,13	LW	powierzchnia podtopiona
05-04-2-07-22 -dx -00	1,08	LMŚW	powierzchnia podtopiona
05-04-2-07-22 -kx -00	0,40	LW	dawne pastwisko
05-04-2-07-23 -c -00	0,88	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-2-07-23 -d -00	9,80	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-2-07-24 -a -00	13,78	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-2-07-25 -a -00	9,94	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-2-07-26B -bx -00	0,00	LW	powierzchnia podtopiona
05-04-2-07-29 -b -00	2,99	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-2-07-30 -a -00	6,30	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-2-07-31 -a -00	6,61	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-2-07-34 -h -00	2,31	LMW	powierzchnia podtopiona
05-04-2-07-35A -t -00	0,77	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-2-07-36 -f -00	0,56	LMW	teren po zabudowaniach
05-04-2-07-41 -c -00	1,68	LMW	powierzchnia podtopiona
05-04-2-07-49 -p -00	0,92	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-2-10-59 -b -00	0,59	LMW	powierzchnia podtopiona
05-04-2-10-60 -b -00	2,22	LMW	powierzchnia podtopiona
05-04-2-10-76 -o -00	0,79	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-2-10-92 -c -00	1,56	OL	sukcesja
05-04-2-10-96 -w -00	0,36	OL	sukcesja
05-04-2-10-96 -x -00	1,31	OL	sukcesja
05-04-2-09-99 -h -00	1,03	BMW	sukcesja
05-04-2-09-105 -j -00	0,92	LMW	powierzchnia podtopiona
05-04-2-10-109A -g -00	1,44	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-2-10-109B -i -00	0,23	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-2-10-109C -j -00	0,13	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-2-10-109C -k -00	0,39	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-2-10-110 -o -00	0,12	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-2-10-110 -p -00	0,30	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-2-10-111 -p -00	1,52	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-2-09-128 -k -00	0,49	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-2-09-129 -c -00	1,14	LW	powierzchnia podtopiona
05-04-2-09-150B -t -00	0,18	LMŚW	działka w szachownicy
05-04-2-09-150B -y -00	0,38	LMŚW	działka w szachownicy
05-04-2-07-151 -d -00	0,21	LMŚW	działka w szachownicy
05-04-2-11-158A -c -00	0,62	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-2-11-161 -f -00	0,77	LMW	powierzchnia podtopiona
05-04-2-11-162 -d -00	0,48	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-2-11-167 -b -00	0,01	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-2-11-172 -d -00	0,51	OL	powierzchnia podtopiona

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Uwagi
1	2	3	4
05-04-2-10-175 -a -00	0,37	LMW	powierzchnia podtopiona
05-04-2-10-175 -b -00	0,19	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-2-10-176 -b -00	6,46	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-2-10-177 -a -00	1,92	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-2-10-177 -c -00	0,76	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-2-10-181 -b -00	0,12	LW	powierzchnia podtopiona
05-04-2-11-200 -h -00	6,68	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-2-10-217 -h -00	0,70	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-2-10-219 -d -00	0,32	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-2-10-219 -f -00	0,51	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-2-10-221 -c -00	0,33	LW	powierzchnia podtopiona
05-04-2-12-249 -b -00	2,21	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-2-12-271 -f -00	2,82	LW	powierzchnia podtopiona
05-04-2-12-273 -h -00	2,19	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-2-12-278 -n -00	0,55	LW	powierzchnia podtopiona
05-04-2-12-287 -k -00	0,85	LŚW	powierzchnia podtopiona
05-04-2-12-305 -l -00	0,33	LŚW	powierzchnia podtopiona
05-04-2-12-305 -lx -00	0,40	LMW	powierzchnia podtopiona
05-04-2-12-305 -px -00	0,22	LŚW	dawna rola
05-04-2-18-333 -d -00	0,62	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-2-18-333 -m -00	0,49	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-2-18-333 -r -00	0,81	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-2-18-333 -t -00	1,10	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-2-18-333 -y -00	0,86	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-2-18-333A -a -00	1,96	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-2-18-333A -h -00	2,86	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-2-18-333A -i -00	0,65	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-2-18-333B -p -00	0,18	LW	powierzchnia podtopiona
05-04-2-18-335 -d -00	0,91	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-2-18-335A -a -00	0,56	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-2-18-335A -f -00	5,96	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-2-18-335A -n -00	1,77	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-2-18-335A -r -00	0,27	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-2-18-335A -t -00	0,24	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-2-18-336 -j -00	0,64	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-2-18-336 -l -00	3,52	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-2-18-336 -n -00	0,51	OL	dawne pastwisko
05-04-2-18-336A -d -00	5,22	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-2-18-336A -f -00	1,82	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-2-18-337 -b -00	2,15	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-2-18-339 -c -00	1,45	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-2-18-339 -d -00	0,93	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-2-18-339 -z -00	1,24	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-2-18-339 -bx -00	0,88	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-2-17-372 -a -00	1,43	LW	powierzchnia podtopiona
05-04-2-17-384 -d -00	1,44	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-2-17-393 -h -00	1,16	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-2-18-420 -h -00	0,85	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-2-18-434 -m -00	3,72	LW	powierzchnia podtopiona
05-04-2-18-435 -h -00	0,26	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-2-18-435A -b -00	3,06	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-2-18-435A -k -00	1,11	LW	powierzchnia podtopiona
05-04-2-18-435A -l -00	1,08	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-2-18-438A -f -00	0,60	OL	dawne pastwisko
05-04-2-18-438A -i -00	1,48	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-2-18-438A -j -00	0,76	OL	dawne pastwisko
05-04-2-18-438A -p -00	1,44	OL	dawne pastwisko
05-04-2-18-438A -r -00	4,75	OL	powierzchnia podtopiona
05-04-2-18-440 -g -00	0,18	LŚW	powierzchnia podtopiona

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

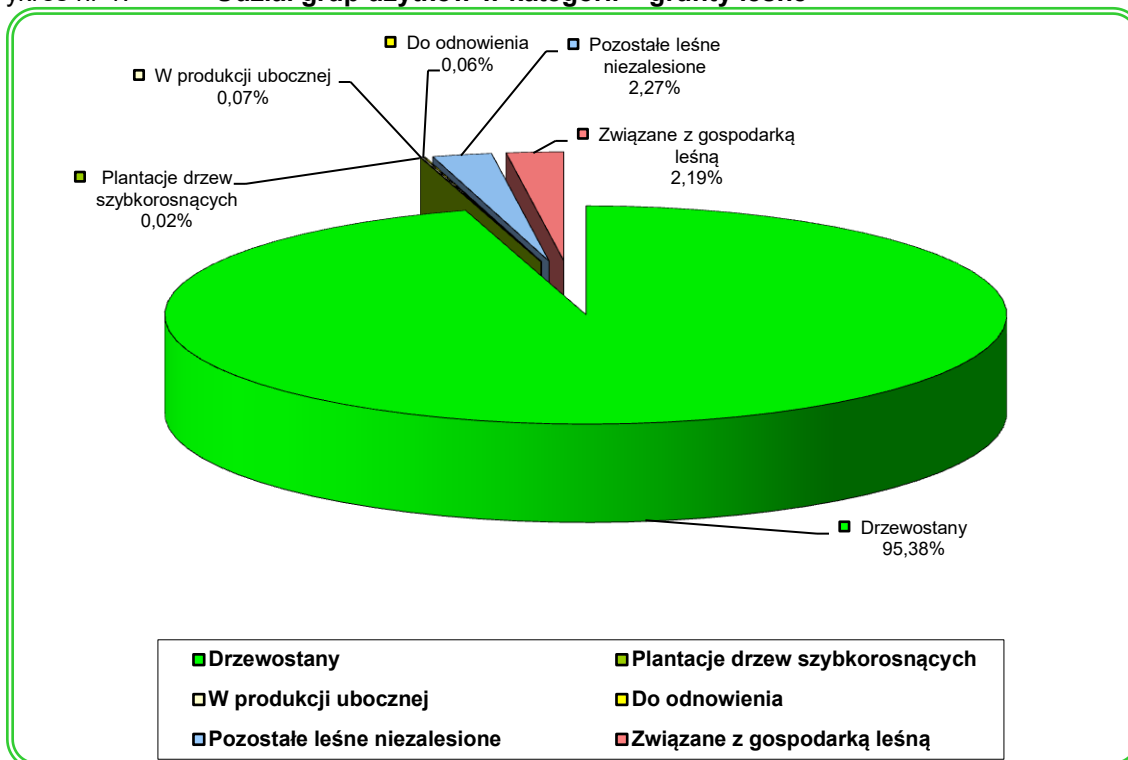
<i>Adres leśny</i>	<i>Pow</i>	<i>Siedlisko</i>	<i>Uwagi</i>
1	2	3	4
05-04-2-18-448 -a -00	0,47	BMŚW	powierzchnia podtopiona
05-04-2-07-503 -i -00	0,21	OL	działka w szachownicy
05-04-2-07-504 -a -00	2,67	LMB	powierzchnia podtopiona
05-04-2-07-504 -b -00	0,78	LMB	dawne bagno i torfianki
05-04-2-11-601 -n -00	0,55	OL	dawne pastwisko
05-04-2-11-602 -l -00	0,13	LMŚW	działka w szachownicy
05-04-2-11-602 -m -00	0,13	LMŚW	działka w szachownicy
05-04-2-11-603 -l -00	0,11	LMŚW	działka w szachownicy
05-04-2-11-603 -m -00	0,11	LMŚW	działka w szachownicy
05-04-2-11-603 -r -00	0,07	LMŚW	działka w szachownicy
Razem	175,28		
Ogółem	459,16		

Szczególna ochrona – grunty na obszarach rezerwatów przyrody, specjalnych obszarach ochrony siedlisk NATURA 2000, na których występują chronione siedliska przyrodnicze oraz chronione i cenne gatunki roślin i zwierząt:

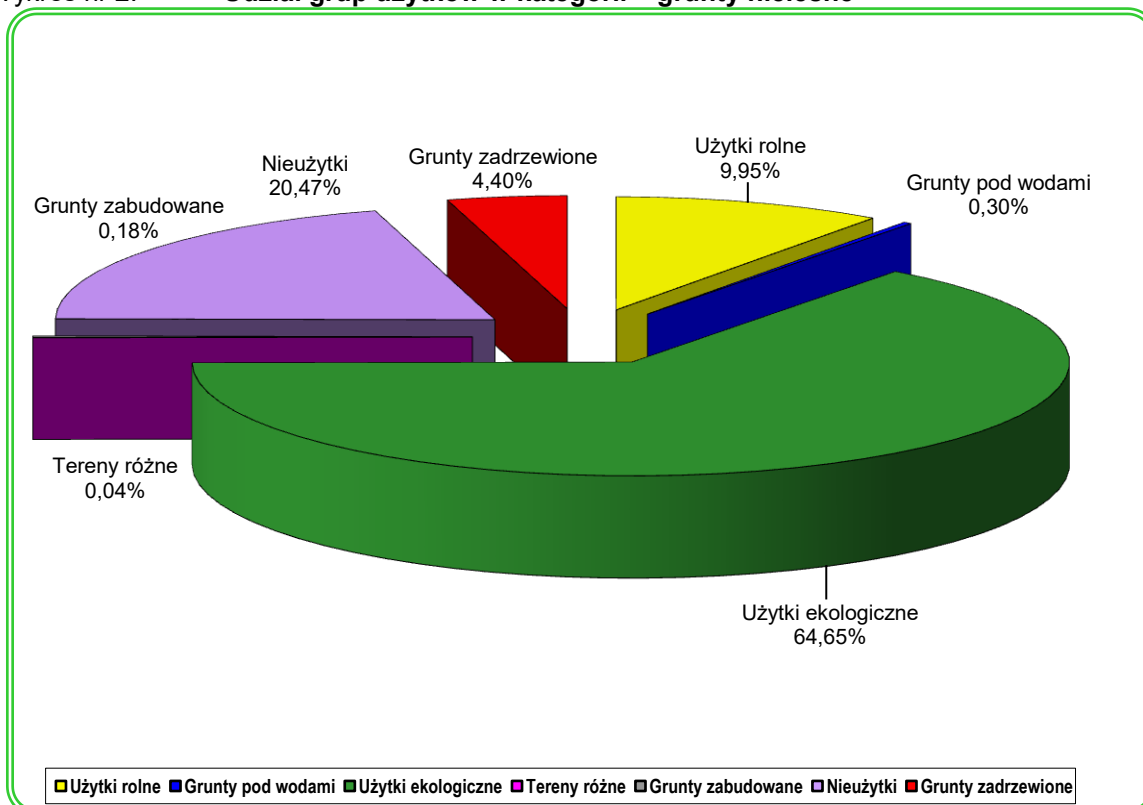
- obręb Pobołowice – 137a, 137c, 137i, 138a, 138d, 138g, 138h, 138i, 323a, 412o, 412p, 414m, 414n, 414p,

- obręb Stańków – 26Ak, 80m, 88c, 144t, 297h, 333ax, 333Ak,ax, 333Bg,h,t,x,y, 339dx, 435Az

Wykres nr 1. **Udział grup użytków w kategorii – grunty leśne**



Wykres nr 2. **Udział grup użytków w kategorii – grunty nieleśne**



1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska

Podstawowym dokumentem prognostycznym polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody jest: „Plan zagospodarowania przestrzennego województwa lubelskiego” – który określa cele, zasady i struktury zagospodarowania przestrzennego oraz lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu krajowym i wojewódzkim.

Teren działania Nadleśnictwa Chełm obejmuje województwo lubelskie, cztery powiaty: – chełmski, krasnostawski, łęczyński, M. Chełm, które posiadają opracowane Strategie rozwoju powiatów. Dokumenty te w swych celach strategicznych nie dotyczą bezpośrednio gruntów Nadleśnictwa Chełm, a jedynie odnoszą się do zrównoważonego rozwoju lasów w ramach wieloletnich planów urzędzenia lasu.

Zestawienie rodzajów dokumentów dotyczących zagospodarowania przestrzennego jednostek administracyjnych, w zasięgu których położone są grunty Nadleśnictwa Chełm.

Jednostka administracyjna	Rodzaj dokumentu
1	2
Województwo lubelskie	Plan zagospodarowania przestrzennego Województwa Lubelskiego Program ochrony środowiska Województwa Lubelskiego na lata 2012-2016 z perspektywą do roku 2019 Prognoza Oddziaływania na Środowisko „Projektu Programu Ochrony Środowiska Województwa Lubelskiego na lata 2012 – 2016 z perspektywą do roku 2019” Strategia rozwoju Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020 (z perspektywą do 2030 r.)
Chełmski Obszar Funkcjonalny	Strategia Rozwoju Chełmskiego Obszaru Funkcjonalnego na lata 2015-2020 z perspektywą do roku 2030
Powiat chełmski	Strategia rozwoju powiatu chełmskiego na lata 2007-2015
Powiat krasnostawski	Strategia rozwoju powiatu krasnostawskiego na lata 2008-2020
Powiat łęczyński	Strategia rozwoju powiatu łęczyńskiego na lata 2016-2020
Gmina M. Chełm	Strategia rozwoju Gminy Chełm na lata 2015-2020 z perspektywą do roku 2030
Gmina Dorohusk	Aktualizacja Strategii Rozwoju Lokalnego Gminy Dorohusk na lata 2009-2015 z perspektywą do roku 2022
Kamień	Strategia Rozwoju Gminy Kamień na lata 2015-2020 z perspektywą do 2030 r.
Leśniowice	Program Rozwoju Gminy Leśniowice na lata 2015-2020
Rejowiec Fabryczny	Strategia Rozwoju Miasta Rejowiec Fabryczny na lata 2008-2015
Ruda-Huta	Strategia Rozwoju Gminy Ruda-Huta na lata 2016-2020
Sawin	Aktualizacja Strategii Rozwoju Gminy Sawin na lata 2015-2020
Siedliszcze	Strategia Rozwoju Gminy Siedliszcze
Wierzbica	Studium Uwarunkowań i Kierunków zagospodarowania Przestrzennego gminy Wierzbica
Wojślawice	Aktualizacja Strategii Rozwoju Lokalnego Gminy Wojślawice na lata 2008-2015 z perspektywą do roku 2022
Żmudź	Aktualizacja Strategii Rozwoju Gminy Żmudź na lata 2008 – 2015 z perspektywą do 2022 roku
Rejowiec obszar wiejski	Strategia Rozwoju Gminy Rejowiec Fabryczny na lata 2007-2020
Siennica Różana	Strategia Rozwoju Gminy Siennica Różana na lata 2015-2023
Cyców	Strategia Rozwoju Gminy Cyców na lata 2007 - 2015
M. Chełm	Strategia Rozwoju Miasta Chełm. Aktualizacja na lata 2015- 2020 z perspektywą do roku 2030

Jednym z celów strategicznych wynikających z ww. dokumentów jest doskonalenie systemu ochrony przyrody i gospodarki leśnej, tak aby rozwój regionu odbywał się w sposób zapewniający zachowanie jego wartości przyrodniczych i krajobrazowych. Cel ten przełożony na kierunki działań wskazuje na konieczność zabezpieczenia ciągłości istnienia lasu oraz jego produkcyjnych i poza-produkcyjnych funkcji.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

W celu ochrony i zwiększania różnorodności biologicznej lasów oraz rozwoju trwałej, zrównoważonej gospodarki leśnej w ww. dokumentach przewiduje się:

1. kontynuację realizacji modelu zrównoważonego gospodarstwa leśnego, uwzględniającego współistnienie funkcji produkcyjnych i pozaprodukcyjnych (w tym ekologicznych) poprzez między innymi:
 - powiększanie powierzchni lasów ochronnych;
2. zapewnienie optymalnych warunków funkcjonowania lasów z uwzględnieniem między innymi:
 - zachowania dotychczasowego stanu różnorodności biologicznej i krajobrazowej lasów;
 - ukierunkowania ruchu turystycznego i rekreacyjnego oraz zagospodarowania turystycznego w lasach;
3. powiększanie zasobów leśnych poprzez:
 - zmniejszanie fragmentaryzacji kompleksów leśnych oraz tworzenie leśnych korytarzy ekologicznych;
 - tworzenie powiązań ekologicznych na terenach o małej lesistości, w formie płatów i wysp;
 - wskazywanie do zalesienia gruntów nieprzydatnych rolniczo (również małych obszarów).

Przewidywany wpływ realizacji założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu na prowadzenie gospodarki leśnej przedstawia się następująco:

- ochrona przyrody – na gruntach nadleśnictwa znajdują się rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura2000
- udokumentowane złoża kopalin – na gruntach oraz w zasięgu terytorialnego działania nadleśnictwa występują udokumentowane złoża węgla kamiennego, żwiru, piasku. Problemem może być pozyskiwanie kruszyw z nieudokumentowanych złóż bez stosownych koncesji,
- gospodarowanie wodami – zagrożeniem dla wód powierzchniowych i podziemnych jest brak właściwie rozwiązanej gospodarki wodno-ściekowej,
- ochrona zdrowia ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji – zachowanie walorów tych terenów wymaga zrównoważonego rozwoju gospodarki turystycznej,
- przewidywane inwestycje o znaczeniu ponadlokalnym, w tym inwestycje mogące spowodować zagrożenie trwałości lasu – Jedną z nich jest budowa kopalni Jan Karski w Lubelskim Zagłębiu Węglowym przez spółkę Prairie Mining Limited na terenie gminy Siedliszcze. Główne wyzwania związane z rozwojem tego obszaru to: dostosowanie do wymogów unijnej polityki klimatycznej (m.in. wdrażanie niskoemisyjnych technologii węglowych), proces rekultywacji terenów poeksploatacyjnych, zabezpieczenie obszarów w sąsiedztwie planowanej kopalni przed wpływem prognozowanego leja depresyjnego, poprawa dostępności transportowej wewnętrznej i zewnętrznej.

Projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Chełm jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu, wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska.

1.2.1. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

W powierzchni nadleśnictwa zawarte są grunty wyłączone z produkcji leśnej.

Tabela 13. Wykaz gruntów wyłączonych z produkcji

Lp.	Obręb leśny	Oddział Poddz.	Pow. (m ²)	Uwagi
1	2	3	4	5
1	STANKÓW	379A I	0,1801	zbiornik ppoż.
2	STANKÓW	51 d	0,7418	dawna kopalnia piasku
3	STANKÓW	351 b	1,4490	dawna strzelnica
4	STANKÓW	391 i	0,3503	teren po stacji paliw
Razem obręb			2,7212	
Ogółem nadleśnictwo			2,7212	

1.2.2. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego

Nadleśnictwo nie posiada gruntów do zalesienia.

1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

Według rejonizacji przyrodniczo-leśnej (SGGW 2010), lasy Nadleśnictwa Chełm leżą w:

IV Kraina Mazowiecko-Podlaskiej

Mezoregion Równiny Łęczyńsko-Włodawskiej (**IV.19**); leśnictwo Świerszczów, część leśnictwa Pawłów (kompleks Kulik)

VI Kraina Małopolska

Mezoregion Działów Grabowieckich (**VI.6**); leśnictwa: Podlaski, Kumów, Wierzchowiny, Góry, Pawłów;

Mezoregion Pagórów Chełmskich (**VI.7**); leśnictwa Sawin, Borek

Mezoregion Obniżenia Dubienki (**VI.8**); leśnictwa Husynne, Haliczany, Świerże, Ostrowy, Czuczycy, Stańków.

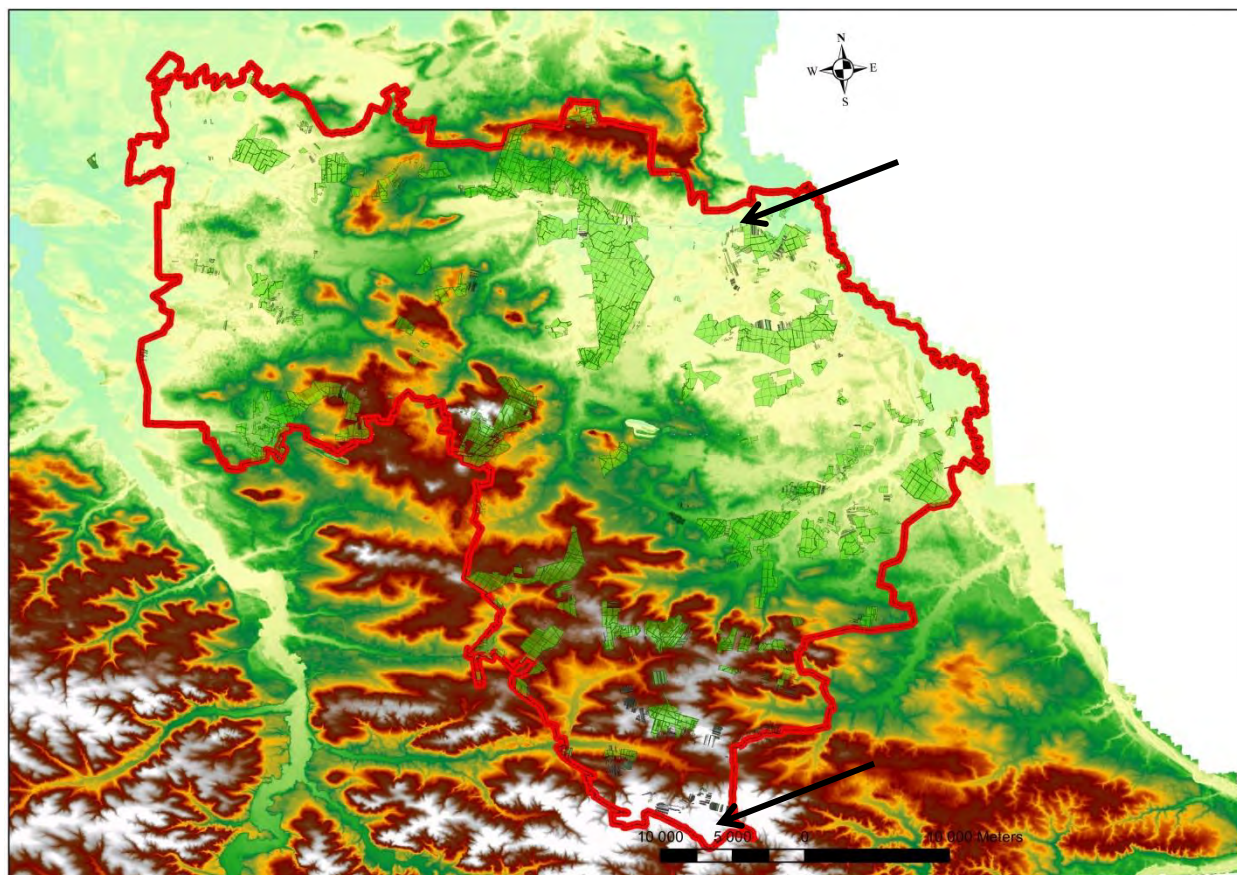
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Chełm w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położone są między 23⁰02'16" a 23⁰52'15" długości geograficznej wschodniej oraz między 50⁰52'11" a 51⁰22'55" szerokości geograficznej północnej. Według fizyczno-geograficznego podziału Polski (Kondracki 2002) obszar nadleśnictwa zaliczony został do:

Tabela 14. Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa

Obszar	Megaregion	Prowincja	Podprowincja	Makroregion	Mezoregion	Nazwa jednostki fizyczno-geograficznej
1	2	3	4	5	6	7
						Europa Zachodnia
	3					Pozaalpejska Europa Środkowa
		34				Wyżyny Polskie
			343			Wyżyna Lubelsko-Lwowska
				343.1		Wyżyna Lubelska
					343.18	Działy Grabowieckie
						Europa Wschodnia
	8					Nizina Wschodnioeuropejska
		84				Niż Wschodniobałtycko-Białoruski
			845			Polesie
				845.1		Polesie Zachodnie
					845.16	Równina Łęczyńsko-Włodawska
				845.3		Polesie Wołyńskie
					845.31	Obniżenie Dorohuskie
					845.32	Pagóry Chełmskie
					845.33	Obniżenie Dubieńskie

Wysokość bezwzględna zawiera się w przedziale od 170 m n.p.m. – w NE części nadleśnictwa w dolinie Uherki oddz. 321 do 300 m n.p.m. w S części nadleśnictwa w okolicach miejscowości Majdan Nowy oddz. 610.



Rysunek 2. Położenie Nadleśnictwa Chełm na tle warstw hipsometrycznych

1.3.3. Rzeźba terenu

Rzeźba terenu w granicach administracyjnych Nadleśnictwa Chełm jest wyraźnie urozmaicona, zarówno pod względem hipsometrycznym, jak i genetycznym. Wynika to z położenia w obrębie trzech makroregionów: Polesia Zachodniego, Polesia Wołyńskiego i Wyżyny Lubelskiej.

Północno-wschodnia część nadleśnictwa obejmująca Mezoregion Równiny Łęczyńsko-Włodawskiej (leśnictwo Świerszczów, część leśnictwa Pawłów), charakteryzują krajobrazy naturalne mające układ mozaiki. Przeważają krajobrazy tarasów nadzalewowych – akumulacyjnych, z fragmentami krajobrazów zalewowych den dolin – akumulacyjnych, oraz równin bagiennych – akumulacyjnych. Mniej jest krajobrazów peryglacjalnych pagórkowatych, oraz równinnych i falistych. Rzeźba tego obszaru uformowana została wskutek działalności lodowca warciańskiego i wód polodowcowych, które – z uwagi na płaski teren, utworzyły zastoisko polodowcowe. Powolny odpływ wód przyczynił się do powstania małych zbiorników wodnych, w których, w wyniku ich spływania i zarastania, utworzyły się bagna i torfowiska. Utwory geologiczne rozmieszczone są mozaikowo. Dominują holocenijskie piaski, żwiry, mady rzeczne, torfy i namuły, przemieszane z plejstocenijskimi piaskami i mułkami jeziornymi zlodowacenia północnopolskiego i środkowopolskiego oraz piaskami i żwirami sandrowymi zlodowacenia środkowopolskiego. W części środkowej oraz na południu występują małe powierzchnie utworów kredowych – wapieni, opok i margli.

Mezoregion Pagórów Chełmskich obejmujący leśnictwa Sawin, Borek to głównie krajobrazy wyżyn i niskich gór – węglanowe i gipsowe erozyjne izolowanych połączonych wzniesień. Rzadko spotyka się krajobrazy nizinne peryglacjalne równinne i faliste. Budowa geologiczna jest dość urozmaicona. Dominują plejstocenijskie gliny zwałowe, piaski i żwiry lodowcowe zlodowacenia środkowopolskiego, z wyspami piasków i mułków kemów. Znaczne są także obszary piasków i żwirów sandrowych. Miejscami na powierzchnię wychodzą skały z okresu kredy – głównie wapień, opoki i margle oraz kreda piszcząca. Holocenijskie piaski, żwiry, mady rzeczne, torfy i namuły znajdują się głównie w części południowej.

Mezoregion Obniżenia Dubienki ma w swoim zasięgu leśnictwa Czułczyce, Stańków, Husynne, Ostrowy, Świerże, Haliczany, Podlaski (cz.). Występują tu głównie krajobrazy wyżyn i niskich gór – węglanowe i gipsowe erozyjne izolowanych połączonych wzniesień oraz krajobrazy tarasów nadzalewowych – akumulacyjne, i zalewowych den dolin – akumulacyjne. Rzadziej zaznaczają się krajobrazy peryglacjalne równinne i faliste. W granicach mezoregionu znajduje się teren ukształtowany pod wpływem procesów fluwialnych, po ustąpieniu lądolodu odrzańskiego. Dominują holocenijskie piaski, żwiry, mady rzeczne, torfy i namuły, do których, szczególnie w części północnej, przylegają obszary plejstocenijskich piasków i mułków jeziornych zlodowacenia środkowopolskiego. Natomiast tarasy nadzalewowe rzeki Bug i jej dopływów utworzone są z piasków, żwirów i mułków rzecznych zlodowacenia północnopolskiego. W części środkowej mezoregionu występują większe obszary utworów z okresu kredy: wapień, kreda piszcząca z krzemieniami, opoki, margle, wkładki piaskowców i gezy.

Mezoregion Działów Grabowieckich obejmuje południowe i zachodnie leśnictwa (Kumów, Wierzchowiny, Góry, Pawłów (cz.)). Krajobrazy naturalne, głównie typu wyżyn i niskich gór, tworzą mozaikę, która składa się z krajobrazów lessowych eolicznych wysoczyzn słabo rozciętych i wysoczyzn silnie rozciętych oraz krajobrazów węglanowych i gipsowych erozyjnych izolowanych połączonych wzniesień i płaskowyży falistych. Nieduże powierzchnie są zajęte przez krajobrazy zalewowych den dolin – akumulacyjne. Działy Grabowieckie, najwyższa część Wyżyny Lubelskiej, położone są na wysokości od 190 do 310 m n.p.m. Dominują lessy, pokrywające prawie całą południową część mezoregionu leżącą na terenie, który był w zasięgu zlodowacenia sanu. W części północnej, gdzie sięgało zlodowacenie odry, na powierzchni częściej występują utwory okresu kredy: wapień, kreda piszcząca z krzemieniami, opoki, margle, wkładki piaskowców i gezy. Doliny rzek są wypełnione przez holocenijskie piaski, żwiry, mady rzeczne, torfy i namuły, a nieliczne wyższe tarasy, występujące głównie w rejonie rzeki Wieprz (zachodnia granica mezoregionu), są utworzone z plejstocenijskich piasków, żwirów i mułków rzecznych zlodowacenia północnopolskiego.

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

1.3.4.1. Warunki glebowe

W trakcie prac terenowych wykorzystano opracowanie glebowo-siedliskowe dla Nadleśnictwa Chełm, które zostało wykonane przez BULiGL Oddz. w Lublinie w latach 2005-2006 wg stanu na 1.01.2006 rok oraz aneks do prac siedliskowych wykonany przez BULiGL oddz. w Lublinie wg stanu na 1.01.2017 rok.

Typy siedliskowe lasu oraz inne informacje o siedlisku zostały wprowadzone do opisów taksacyjnych wg operatu siedliskowego, w możliwie najpełniejszym zakresie, zgodnie z metodyką inwentaryzacji urządzeniowej. W obecnym planie u.l. klasyfikacja i opisy gleb zostały dostosowane do klasyfikacji CILP 2000.

Udział powierzchniowy i procentowy typów gleb przedstawia tabela.

Tabela 15. Zestawienie typów gleb wg wydzieleni leśnych w Nadleśnictwie Chełm (pow. leśna zalesiona i niezalesiona razem)

Typ gleby	Obręby				Nadleśnictwo	
	POBOŁOWICE		STAŃKÓW		ha	%
	ha	%	ha	%		
1	2	3	4	5	6	7
Arenosole AR	3,20	0,03	1,69	0,02	4,71	0,02
Rędziny R	2854,77	27,64	756,33	6,99	3611,10	17,07
Czarne ziemie CZ	476,91	4,62	168,87	1,56	645,78	3,05
Gleby brunatne BR	769,19	7,45	1184,66	10,95	1953,85	9,24
Gleby płowe P	527,06	5,10	489,51	4,52	1016,57	4,81
Gleby rdzawe RD	3280,10	31,75	5082,01	46,97	8362,11	39,54
Gleby bielcowe B	272,05	2,63	161,08	1,49	433,13	2,05
Gleby gruntowo-glejowe G	197,54	1,91	294,93	2,73	492,47	2,33
Gleby opadowo-glejowe OG	463,17	4,48	614,93	5,68	1078,10	5,10
Gleby torfowe T	810,13	7,84	1427,94	13,20	2238,07	10,58
Gleby murszowe M	125,33	1,21	92,97	0,86	218,30	1,03
Gleby murszowate MR	502,94	4,87	537,64	4,97	1040,58	4,92
Mady rzeczne MD	23,56	0,23			23,56	0,11
Gleby deluwialne D	24,07	0,23			24,07	0,11
Gleby industrio i urbanoziemne AU			6,79	0,06	6,79	0,03
Razem	10329,84	100,00	10819,35	100,00	21149,19	100,00

Przeważają gleby rdzawe RD – 39,54%, rędziny R – 17,07% i torfowe T – 10,58%. Pozostałe mają znikome znaczenie.

1.3.4.2. Warunki klimatyczne

Według E. Romera [1949] teren Nadleśnictwa Chełm położony jest w krainie klimatów umiarkowanych Krainy Wielkich Dolin.

Klimat jest tu zbliżony do kontynentalnego, chociaż w okresie letnim zaznaczają się częściowo wpływy klimatu oceanicznego. Stan pogody uzależniony jest przede wszystkim od ośrodków stałego ciśnienia, jak też sezonowych ośrodków ciśnienia, które kierują nad ten teren określone masy powietrza. Strefa stałego wyżu podzwrotnikowego występująca na południu Europy pod nazwą wyżu azorskiego, przynosi suchą i słoneczną pogodę. Od północno-wschodniej części Polski występuje strefa frontu polarno-kontynentalnego, która powoduje napływ wychłodzonego i suchego powietrza ze wschodu. W porze letniej i jesiennej dominują masy powietrza polarno-morskiego, które docierają znad Atlantyku jako ciepłe, powodując pogodę słoneczną, lub jako chłodniejsze, przynosząc opady deszczu.

Najczęstszymi masami powietrza, są masy powietrza polarno-oceanicznego, w mniejszym stopniu polarno-kontynentalnego. Znikomy udział mają tutaj masy pochodzenia arktycznego i tropikalnego. Najczęstszym typem pogody jest typ antycyklonalny charakteryzujący się dużym usłonecznieniem o niebie bezchmurnym lub o niewielkim zachmurzeniu, przeważnie wysokim ciśnie-

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

niem ponad 1013 hPa, wiatrach o niewielkich prędkościach /poniżej 3m/sek./, braku opadów atmosferycznych. Rzadszym typem pogody jest pogoda depresyjna i frontowa charakteryzująca się dużą wilgotnością powietrza, dużym zachmurzeniem, znacznymi opadami atmosferycznymi oraz dużą zmiennością ciśnienia i prędkością wiatrów.

Niebezpiecznym zjawiskiem dla roślin w okresie wegetacyjnym są przygruntowe przymrozki. Przymrozki wczesne (jesienne) występują w końcu września lub w pierwszej dekadzie października, natomiast szkodliwe przymrozki późne (wiosenne) bywają w maju, a niekiedy i w czerwcu, co ma ujemny wpływ szczególnie na uprawy gatunków liściastych. Długość okresu bezprzymrozkowego zmienia się wraz z ukształtowaniem terenu. Częściej pojawiają się przymrozki w lokalnych obniżeniach terenowych.

Charakterystyczną cechą klimatu tego regionu jest wysoki stopień nasłonecznienia. Średnia roczna usłonecznienia na wiosnę (marzec - maj) wynosi 473 godz., latem (czerwiec - sierpień) 669 godz. Średnia roczna liczba godzin usłonecznienia wynosi 1683, co w przeliczeniu na dobę, daje około 4,4 godziny. Średnia ilość dni pochmurnych w ciągu roku wynosi około 150.

Warunki termiczne, podobnie jak cały klimat tego terenu kształtują się latem pod wpływem atlantyckim, natomiast zimą pod wpływem kontynentalnym. Najchłodniejszym miesiącem roku jest styczeń a najcieplejszym lipiec. Przeciętna temperatura stycznia wynosi ok. - 4,2°C, a lipca - ok. 18,0°C.

Cechy charakteryzujące klimat obszaru nadleśnictwa:

- długość okresu wegetacyjnego - ok. 235 dni,
- średnia temperatura w okresie wegetacyjnym - ok. 16°C,
- suma opadów w okresie wegetacyjnym - ok. 200 mm,
- średnia temperatura roczna - 7,5°C,
- roczna suma opadów - 550-600..... mm,
- średnia prędkość wiatru - 13,5 km/h (3,75 m/s).

Na podstawie danych wieloletnich (1998 - 2017) ze stacji meteorologicznej we Włodawie przedstawiono niektóre dane klimatyczne².

Tabela 16. Opady i temperatura

Dane ze stacji		Miesiące												Rok	IV-X
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Włodawa	Temp. (°C)	-2,8	-1,5	2,7	9,0	14,0	17,2	19,6	18,5	13,5	8,1	3,6	-1,1	8,4	15,7
	Opady (mm)	60	31	32	40	64	80	91	77	49	41	34	35	634	352

² <http://en.tutiempo.net/climate/>

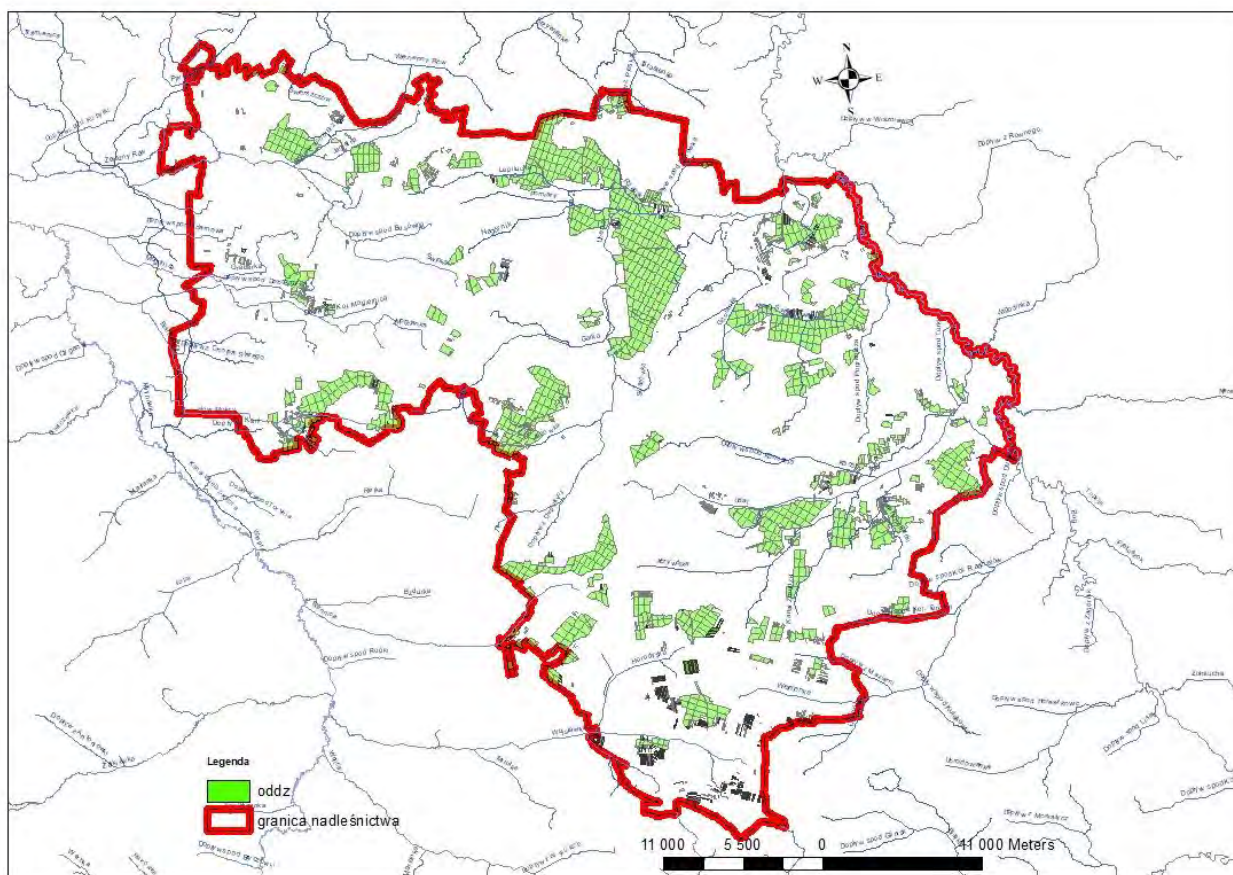
Wykres nr 3. Diagram pluwiotermiczny dla stacji Włodawa (1998 - 2017)



Z diagramu wynika, że z niedoborem wilgotności należy się liczyć w miesiącu wrzesień

1.3.4.3. Warunki wodne

Niemal cały teren Nadleśnictwa Chełm należy do dorzecza Bugu w obrębie zlewni jego lewostronnych dopływów: Udału i Uherski, Kanalu Świerżowskiego i bezimiennego potoku wypływającego spod Żalina. Zachodnia i południowo zachodnia część nadleśnictwa leży w dorzeczu Wieprza. Dział wodny między zlewniami tych rzek przebiega przez obszar Pagórów Chełmskich.



Rysunek 3. Położenie Nadleśnictwa Chełm na tle sieci hydrologicznej

Wody płynące:

I rzędu: Wisła

II rzędu: Wieprz

III rzędu: Świnka

IV rzędu: Dopływ spod Busówna P

Dopływ z Syczynia P

Dopływ z Wielkiego Bagna P

Jagielna P

V rzędu: Dopływ spod Brzezina P

VI rzędu: Dopływ spod Świerszczowa P

IV rzędu: Dopływ spod Nadrybia P

Dopływ z Sewerynowa L

III rzędu: Mogilnica

IV rzędu: Mogilanka P

Dopływ z Kol. Mogielnica P

Dopływ spod Dobromyśla P

Grabarka P

Dopływ z Siedliszcza L

III rzędu: Bug

IV rzędu: Uherka

V rzędu: Dopływ z Deputycza P

Słyszówka P

Gdolanka P

VI rzędu: Dopływ spod Gotówki L

Dopływ spod Leśniczówki L

Dopływ z Poczekajki L

V rzędu: Dopływ spod Miłosława P

Janówka L

Garka L

VI rzędu: Dopływ spod Ochoży L

V rzędu: Lepitucha L

VI rzędu: Pomiary P

Nagórnik P

Dopływ spod Podgrabowy L

V rzędu: Rzeczka L

Dopływ spod Łukówka

IV rzędu: Dopływ spod Żalina L

Kanał Świerżowski L

V rzędu: Dopływ spod Pławnic P

IV rzędu: Dopływ spod Pogranicza L

Dopływ spod Turki L

Udał L

V rzędu: Dopływ spod Wolanic P

Krzywólka P

VI rzędu: Dopływ spod Kol. Leszczany P

V rzędu: Kanał Żmudzki P

Kanał Lipnicki P

VI rzędu: Dopływ spod Kol. Klesztów L

V rzędu: Dopływ spod Bielin P

Kacap L

VI rzędu: Dopływ spod Kamienia P

V rzędu: Dopływ spod Skordiowa L

II rzędu: Wieprz

III rzędu: Wojsławka P

IV rzędu: Horodyska P

V rzędu: Dopływ spod Pliskowa P

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Dopływ spod Kol. Wierzbica L

IV rzędu: Dopływ spod Nowego Majdanu L

Dopływ spod Majdany Starego L

III rzędu Siennica

Wody powierzchniowe stojące

Na gruntach nadleśnictwa znajduje się Jezioro Świerszczów w oddziale 26g w obrębie Stańków, będące rezerwatem przyrody. Inne wody powierzchniowe takie jak: stawy rybne, zbiorniki wodne na gruntach n-ctwa nie występują. Do większych zbiorników wodnych będących w zasięgu działania nadleśnictwa należy zaliczyć: zbiornik Husynnem, Żółtańcach, Majdanie Zahorodzińskim i Stańkowie oraz kompleksy stawów rybnych Kanie, Pogranicze i Wólka Leszczańska.

Obszary wodno-błotne

Występujące na powierzchni leśnej - śródleśne bagna i nieużytki - ujmowane są w opisach taksacyjnych jako „grunty do sukcesji”, „grunty do szczególnej ochrony”. Powierzchnie te stanowią naturalne rezerwuary wody w drzewostanach po przez co zwiększają witalność ekosystemów leśnych. Na obszarach tych nie przewiduje się prowadzenia żadnych czynności gospodarczych. Pozostawia się je do zachowania w stanie naturalnym, niezmienionym. Łączna powierzchnia tych gruntów wynosi 29,44 ha. Lokalizację podano przy omawianiu tabeli I.

Powierzchnie o podobnym charakterze jak grunty „szczególnej ochrony” ale zakwalifikowane wg ewidencji do gruntów nieleśnych opisano jako nieużytki – bagna. Powierzchnię określono na 399,71 ha. Natomiast obszary które zasługują na szczególną ochronę z uwagi na występowanie chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt zakwalifikowano jako użytki ekologiczne, na powierzchni 1262,28 ha (Tabela nr I).

Na torfowiskach spotyka się w różnym stopniu zarastające torfianki. Torfianki na obszarze nadleśnictwa mają różną głębokość i powierzchnię. Na ogół jednak są zbiornikami płytkimi i o niewielkiej powierzchni, nieprzekraczającej kilku arów. Charakterystyczny kompleks torfianek w kształcie rowów szerokości około 4m i długości kilkunastu metrów znajduje się w leśnictwie Czuczycze w oddziałach 162, 163, 168, 169 zwanych „Stygły”.

Źródła - na terenie Nadleśnictwa Chełm występują nieliczne źródła. W terenach obniżonych charakterystycznymi zjawiskami jest wysiłek wody.

Ujęcia wód na terenie nadleśnictwa nie ma ujęć wody objętych strefą ochronną.

Wilgotność siedlisk leśnych

Na warunki wodne istotny wpływ ma lokalne ukształtowanie terenu oraz charakter podłoża. Na terenie nadleśnictwa najczęściej spotykamy siedliska świeże oraz umiarkowanie wilgotne. Znaczne obszary siedlisk bagiennych to Cichy Kąt, Bagno Serebryskie, Bagno Brzeźno, Bagno Roskosz. Mimo znaczącego udziału terenów podmokłych obszar nadleśnictwa nie należy do bardzo zasobnych w wodę. Należy dodać, że zgodnie z decyzją KZP siedliska: Bb, BMb, LMb, Lł – włączono do gospodarstwa specjalnego.

1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych

W załącznikach do opisanego ogólnego oraz w tomie II zamieszczone zostały:

- **tabela nr II** - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
- **tabela nr IV** - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- **tabela nr Va** - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
- **tabela nr Vb** - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

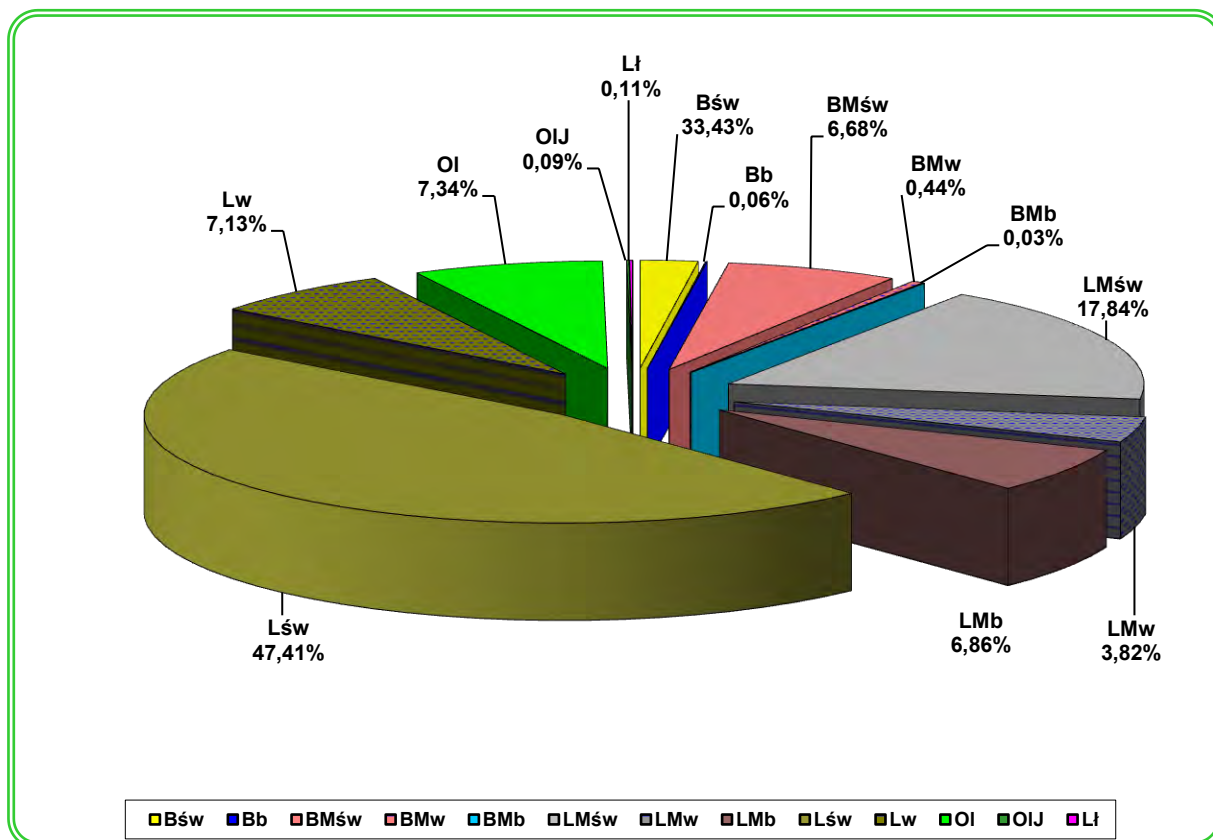
Wymienione tabele w pełni charakteryzują udział typów siedliskowych lasu w nadleśnictwie.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Tabela 17. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV pow. leśna zalesiona i nie zalesiona – razem)

Typ siedlisko- wy lasu	Obreby				Nadleśnictwo	
	POBOŁOWICE		STAŃKÓW		Pow.[ha]	Udział[%]
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]		
1	2	3	4	5	6	7
BŚW	453,77	4,39	15,93	0,15	469,70	2,22
BB	-	0,00	11,89	0,11	11,89	0,06
BMŚW	829,26	8,03	583,51	5,39	1412,77	6,68
BMW	58,28	0,56	33,78	0,31	92,06	0,44
BMB	0,69	0,01	4,66	0,04	5,35	0,03
LMŚW	1142,46	11,06	2630,38	24,31	3772,84	17,84
LMW	377,71	3,66	429,19	3,97	806,90	3,82
LMB	508,85	4,93	941,02	8,70	1449,87	6,86
LŚW	5396,53	52,24	4629,81	42,80	10026,34	47,38
LW	806,50	7,81	700,47	6,47	1506,97	7,13
OL	723,51	7,00	828,87	7,66	1552,38	7,34
OLJ	8,72	0,08	9,84	0,09	18,56	0,09
LŁ	23,56	0,23	-	0,00	23,56	0,11
Razem	10329,84	100,00	10819,35	100,00	21149,19	100,00

Udział % siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Chełm



Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Tabela 18. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych

Grupy żyznościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem	%
	suche	świeże	wilgotne	bagienne	zalewowe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Bory	-	469,70	-	11,89	-	481,59	2,28
Bory mieszane	-	1412,77	92,06	5,35	-	1510,18	7,14
Lasy mieszane	-	3772,84	806,90	1449,87	-	6029,61	28,51
Lasy	-	10026,34	1506,97	1552,38	42,12	13127,81	62,07
Ogółem	-	15681,65	2405,93	3019,49	42,12	21149,19	100,00
%	-	74,14	11,38	14,28	0,20	100,00	

Dane o aktualnym stanie siedliska wynikające z aktualizacji operatu glebowo-siedliskowego dla nadleśnictwa, przedstawiają się następująco:

Tabela 19. Rozkład powierzchniowy i procentowy siedlisk w obrębach i nadleśnictwie, według ich stanu, w ramach poszczególnych grup troficznych (pow. leśna zalesiona)

Grupa troficzna	Stan siedliska				Razem
	Siedliska naturalne i w stanie zbliżonym do naturalnego		Siedliska zniekształcone, zdegradowane		
	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona				
	Powierzchnia w ha	%	Powierzchnia w ha	%	Powierzchnia w ha
Obręb Pobołowice					
Bory	7,10	0,11	445,08	12,51	452,18
Bory mieszane	70,04	1,08	807,00	22,68	877,04
Lasy mieszane	1010,98	15,65	902,45	25,37	1913,43
Lasy	5372,5	83,16	1403,03	39,44	6775,53
Razem obręb	6460,62	100,00	3557,56	100,00	10018,18
Obręb Stańków					
Bory	25,81	0,28	1,17	0,09	26,98
Bory mieszane	323,04	3,45	296,29	23,55	619,33
Lasy mieszane	3281,2	35,09	624,04	49,61	3905,24
Lasy	5722,07	61,18	336,43	26,74	6058,5
Razem obręb	9352,12	100,00	1257,93	100,00	10610,05
Nadleśnictwo					
Bory	32,91	0,21	446,25	9,27	479,16
Bory mieszane	393,08	2,49	1103,29	22,91	1496,37
Lasy mieszane	4292,18	27,14	1526,49	31,70	5818,67
Lasy	11094,57	70,16	1739,46	36,12	12834,03
Razem N-ctwo	15812,74	100,00	4815,49	100,00	20628,23

Pod względem stanu siedliska dominują siedliska naturalne i w stanie zbliżonym do naturalnego 76,65% powierzchni nadleśnictwa. Siedliska zniekształcone i zdegradowane występują na gruntach porolnych oraz zawodnionym siedlisku LMb.

Tabela 20. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji

Siedliskowy typ lasu	wg stanu na 01.01.2008 r.		wg stanu na 01.01.2018 r.		różnica	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo						
BS	3,16	0,01	-	-	-3,16	-100,00
BŚW	595,33	2,85	469,70	2,22	-125,63	-21,10
BW	1,07	0,00	-	-	-1,07	-100,00
BB	-	-	11,89	0,06	11,89	100,00
BMŚW	1392,52	6,67	1412,77	6,68	20,25	1,45
BMW	85,80	0,41	92,06	0,44	6,26	7,30

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Siedliskowy typ lasu	wg stanu na 01.01.2008 r.		wg stanu na 01.01.2018 r.		różnica	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
BMB	13,43	0,06	5,35	0,03	-8,08	-60,16
LMŚW	3865,12	18,48	3772,84	17,84	-92,28	-2,39
LMW	851,86	4,07	806,90	3,82	-44,96	-5,28
LMB	832,21	3,98	1449,87	6,86	617,66	74,22
LŚW	9759,16	46,67	10026,34	47,38	267,18	2,74
LW	1264,06	6,04	1506,97	7,13	242,91	19,22
OL	2125,04	10,17	1552,38	7,34	-572,66	-26,95
OLJ	100,59	0,48	18,56	0,09	-82,03	-81,55
LŁ	22,49	0,11	23,56	0,11	1,07	4,76
Razem	20911,84	100,0	21149,19	100,00	237,35	1,14

W porównaniu z ubiegłą rewizją największe zmiany powierzchniowe nastąpiły w siedlisku: LMB – wzrost o 617,66 ha, LŚW – wzrost o 267,18 ha, LW – wzrost o 242,91 ha, OL – zmniejszenie zasięgu o 572,66 ha, BŚW – zmniejszenie zasięgu o 125,63 ha. Zmiany w zasięgu występowania poszczególnych typów siedliskowych lasu wynikają z przeprowadzonych prac siedliskowych na terenie dawnego obrębu Stańków, zmian w stanie posiadania nadleśnictwa.

Tabela 21. Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w siedliskowych typach lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące					Razem
	SO	DB	BRZ	OL	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Obręb POBOŁOWICE						
BŚW	432,15	1,37	18,66	-	-	452,18
BMŚW	758,42	8,15	45,19	2,82	9,00	823,58
BMW	19,01	-	22,88	7,10	4,47	53,46
LMŚW	848,99	195,12	64,29	7,61	23,29	1139,30
LMW	82,04	5,48	84,05	166,85	22,17	360,59
LMB	70,57	11,77	258,49	72,66	0,05	413,54
LŚW	2512,32	1997,56	349,37	11,33	509,32	5379,90
LW	47,70	235,55	177,15	294,58	23,93	778,91
OL	1,11	3,49	66,55	516,36	1,25	588,76
LŁ	4,52	-	3,68	-	11,84	20,04
OLJ	-	-	-	7,92	-	7,92
Razem	4776,83	2458,49	1090,31	1087,23	605,32	10018,18
Obręb STANKÓW						
BŚW	15,09	-	-	-	-	15,09
BB	10,88	-	1,01	-	-	11,89
BMŚW	537,54	22,56	17,90	-	3,92	581,92
BMW	30,45	-	0,79	1,51	-	32,75
BMB	3,69	-	0,97	-	-	4,66
LMŚW	1566,16	840,04	149,90	32,97	35,57	2624,64
LMW	49,94	62,19	110,78	177,40	18,03	418,34
LMB	4,41	-	205,80	469,31	182,74	862,26
LŚW	1285,26	2779,65	269,57	73,49	214,91	4622,88
LW	20,44	166,62	85,19	368,33	45,93	686,51
OL	-	7,37	13,56	700,80	17,54	739,27
OLJ	-	-	-	9,84	-	9,84
Razem	3523,86	3878,43	855,47	1833,65	518,64	10610,05
Nadleśnictwo						
BŚW	447,24	1,37	18,66	-	-	467,27
BB	10,88	-	1,01	-	-	11,89
BMŚW	1295,96	30,71	63,09	2,82	12,92	1405,50
BMW	49,46	-	23,67	8,61	4,47	86,21
BMB	3,69	-	0,97	-	-	4,66
LMŚW	2415,15	1035,16	214,19	40,58	58,86	3763,94
LMW	131,98	67,67	194,83	344,25	40,20	778,93
LMB	74,98	11,77	464,29	541,97	182,79	1275,80
LŚW	3797,58	4777,21	618,94	84,82	724,23	10002,78

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące					Razem
	SO	DB	BRZ	OL	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
LW	68,14	402,17	262,34	662,91	69,86	1465,42
OL	1,11	10,86	80,11	1217,16	18,79	1328,03
Lł	4,52	-	3,68	-	11,84	20,04
OLJ	-	-	-	17,76	-	17,76
Razem	8300,69	6336,92	1945,78	2920,88	1123,96	20628,23

¹⁾ o udziale 3 i więcej % oraz gatunki panujące zajmujące poniżej 3% powierzchni ujęte sumarycznie jako „pozostałe”

Wykres nr 4. **Udział % gatunków panujących w typach siedliskowych lasu**

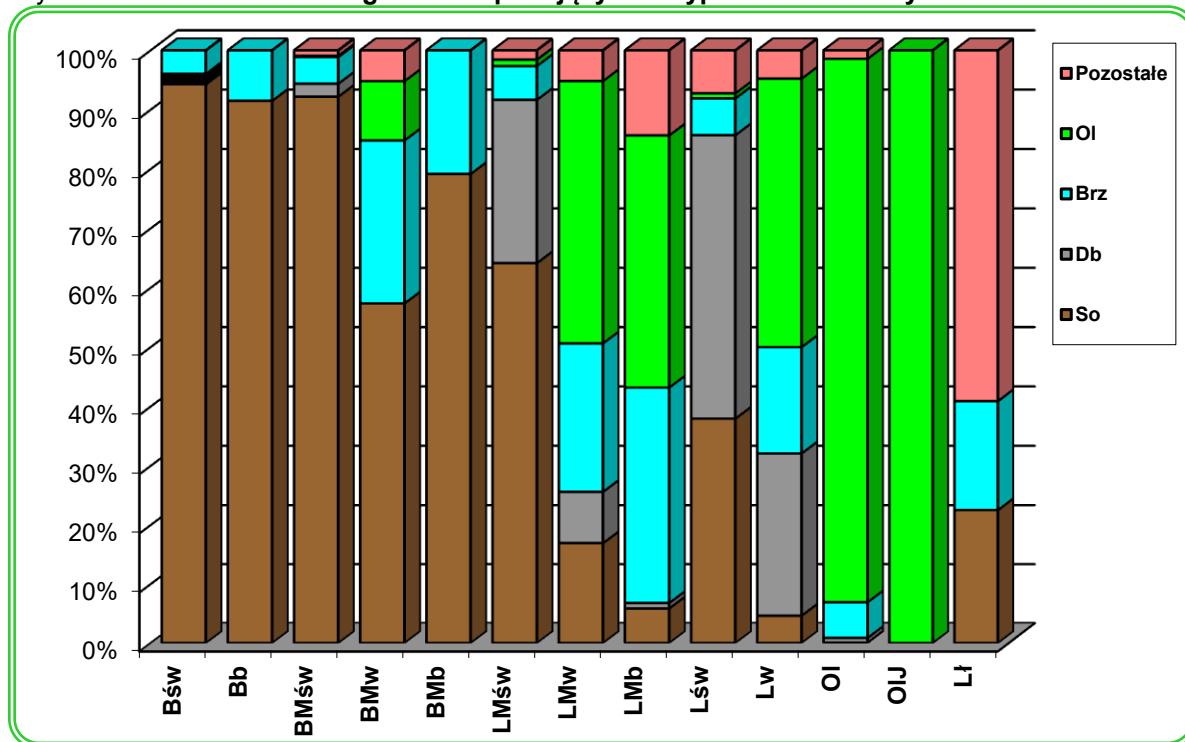


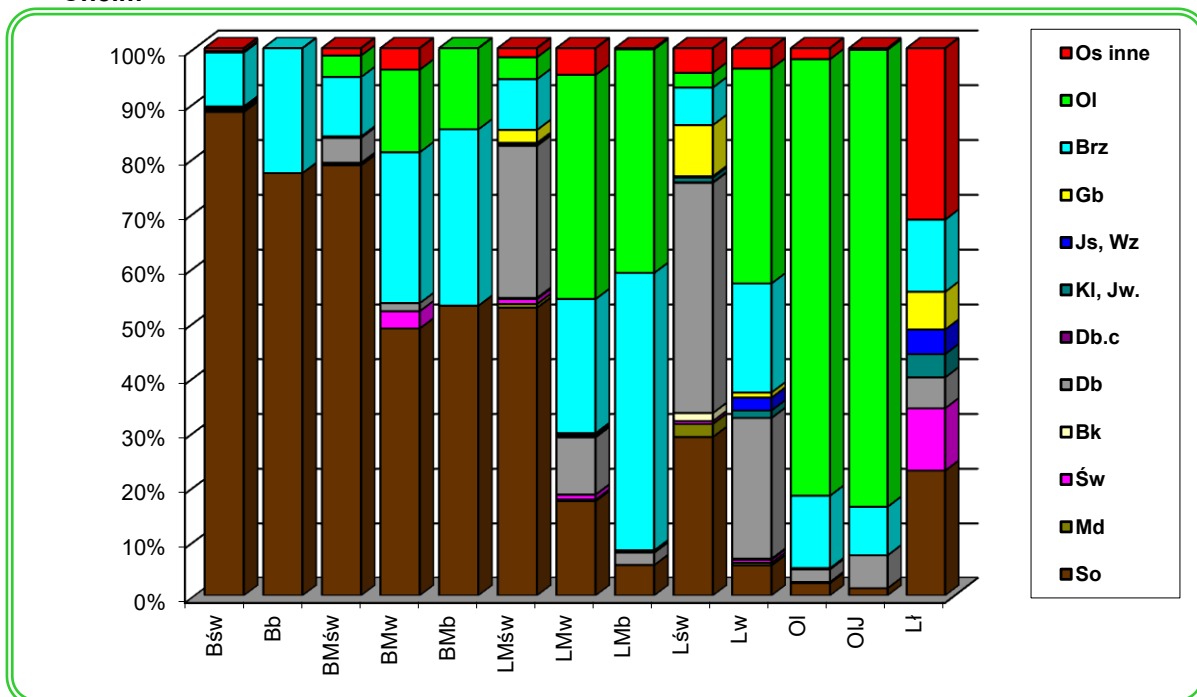
Tabela 22. Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va)

TSL	Gatunki rzeczywiste					Razem
	So	Db	Brz	Ol	Pozostałe	
	Powierzchnia w ha					
Obręb POBOŁOWICE						
BŚW	399,31	1,64	45,34	1,23	4,66	452,18
BMŚW	654,94	17,41	95,55	38,79	16,89	823,58
BMW	19,99	0,51	18,46	9,28	5,22	53,46
LMŚW	719,80	209,81	86,34	46,62	76,73	1139,30
LMW	78,37	10,79	83,67	159,48	28,28	360,59
LMB	63,12	22,43	245,46	80,35	2,18	413,54
LŚW	1863,01	1879,42	372,19	97,22	1168,06	5379,90
LW	53,85	222,71	175,73	250,03	76,59	778,91
OL	18,50	6,88	109,30	438,08	16,00	588,76
OLJ	0,24	0,38	0,96	6,29	0,05	7,92
Lł	4,59	1,13	2,64	0	11,68	20,04
Razem	3875,72	2373,11	1235,64	1235,64	1406,34	10018,18
Obręb STAŃKÓW						
BŚW	14,45	0	0,64	0	0	15,09
BB	9,18	0	2,71	0	0	11,89

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

TSL	Gatunki rzeczywiste					Razem
	So	Db	Brz	OI	Pozostałe	
	Powierzchnia w ha					
BMŚW	449,19	46,79	56,84	16,43	12,67	581,92
BMW	22,13	0,76	5,27	3,72	0,87	32,75
BMB	2,47	0	1,50	0,69	0	4,66
LMŚW	1257,98	834,99	262,69	103,66	165,32	2624,64
LMW	56,50	70,81	106,91	159,16	24,96	418,34
LMB	8,26	6,56	401,42	440,20	5,82	862,26
LŚW	1041,49	2323,05	313,21	170,83	774,30	4622,88
LW	27,10	154,39	115,34	323,78	65,90	686,51
OL	11,44	23,65	65,71	611,90	26,57	739,27
OLJ	0	0,69	0,62	8,53	0	9,84
Razem	2900,19	3461,69	1332,86	1838,90	1067,78	10610,05
Nadleśnictwo						
BŚW	413,76	1,64	45,98	1,23	4,66	467,27
BB	9,18	0	2,17	0	0	11,89
BMŚW	1104,13	64,20	152,39	55,22	29,56	1405,50
BMW	42,12	1,27	23,73	13,00	6,09	86,21
BMB	2,47	0	1,50	0,69	0	4,66
LMŚW	1977,78	1044,80	349,03	150,28	242,05	3763,94
LMW	134,87	81,60	190,58	318,64	53,24	778,93
LMB	71,38	28,99	646,88	520,55	8,00	1275,80
LŚW	2904,50	4202,47	685,40	268,05	1942,36	10002,78
LW	80,95	377,10	291,07	573,81	142,49	1465,42
OL	29,94	30,53	175,01	1049,98	42,57	1328,03
OLJ	0,24	1,07	1,58	14,82	0,05	17,76
LŁ	4,59	1,13	2,64	0	11,68	20,04
Ogółem	6775,91	5834,80	2568,50	2966,27	2482,75	20628,23

Wykres nr 5. **Rzeczywisty udział gatunków w siedliskowych typach lasu - Nadleśnictwo Chełm**



Udział rzeczywisty gatunków drzew w większości typów siedliskowych lasu jest zbliżony do przyjętych TD. W przypadku siedlisk lasów mieszanych i lasów zauważalny jest zdecydowanie za mały udział dębu w składzie drzewostanów (10 - 40%), w stosunku do zakładanego, w TD dla tych typów siedliskowych lasu. Przekłada się to na znaczący udział Brz, OI, So na tych siedliskach. Na siedliskach borów i borów mieszanych udział So przekracza 80%.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Na terenie Nadleśnictwa Chełm:

- brak jest glebowych powierzchni wzorcowych.
- drzewostany na gruntach porolnych zajmują powierzchnię 4375,29 ha, w tym w obrębie Pobołowice 3223,67 ha, obrębie Stańków na powierzchni 1151,62 ha.
- brak jest drzewostanów po rekultywacji.

1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

Aktualizacji stref uszkodzeń lasu nie przeprowadzono z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń i metodyki wyróżniania tych stref. Pozostawiono, jako obowiązujące, lokalizację i wyniki pomiarów z IV rewizji planu u.l. W Nadleśnictwie Chełm utrzymano strefy uszkodzenia w lasach znajdujących się pod ujemnym wpływem zanieczyszczeń powietrza tj. całe nadleśnictwo zaliczono do strefy 0 – bez uszkodzeń./inne np.

Do czasu wprowadzenia odpowiedniego zarządzenia Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych odnośnie aktualizacji stref uszkodzeń lasu od imisji przemysłowych, dla całego nadleśnictwa zostały przyjęte strefy określone w poprzedniej rewizji planu u.l., a dla gruntów nowodoszłych z najbliższej przylegających oddziałów.

1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych

Uwzględniając ustalenia Komisji Założeń Planu oraz Narady Techniczno-Gospodarczej przyjęto następujące typy drzewostanów o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu.

Tabela 23. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw

STL	TD	Wg V rewizji 2018-2027	Wg IV rewizji 2008-2017	
		Orientacyjny skład gatunkowy uprawy	TD (GTD)	Orientacyjny skład gatunkowy uprawy
Bs	So	So 90%, Brz 10%	bez zmian	
Bśw	So	So 80%, Brz 20%	bez zmian	
Bw	So	So 80%, Brz i inne 20%	bez zmian	
Bb	So	So 80%, Brz i inne 20 %	bez zmian	
BMśw	So	So 80%, Db i inne 20%	bez zmian	So 70%, Db i inne 30%
	DbSo	So 70%, Db i inne 30%	bez zmian	So 70%, Db 20%, Brz, Św, i inne 10%
BMw	So	So 70%, inne 30%	bez zmian	
			DbSo	So 60%, Db 30%, Św, i inne 10%
BMb	So	So 70%, Brz, Ol i inne 30%	bez zmian	So 80%, Brz, Św i inne 20%
LMśw	Db	Db 70%, So i inne 30%	brak	
	DbSo	So 50%, Db 30%, inne 20%	bez zmian	
	SoDb	Db 50%, So 30%, inne 20%	bez zmian	Db 60%, So 30%, Md i inne 20%
	BkSo	So 50%, Bk 30%, inne 20%	brak	
	BkDbSo	So 40%, Db 30%, Bk i inne 30%	bez zmian	So 40%, Db 30%, Bk 20%, Md i in.10%
LMw	Db	Db 70%, So i inne 30%	brak	
	SoDb	Db 50%, So 30%, inne 20%	bez zmian	Db 60%, So 30%, Św, i inne 10%
	OlDb	Db 40%, Ol 40%, inne 20%	Ol	Ol 60%, Db, i inne 40%
LMb	Ol	Ol 70%, Brz i inne 30%	BrzOl	Ol 60%, Brz 20%, So, i inne 20%
Lśw	Db	Db 80%, inne 20%	bez zmian	
	BkDb	Db 60%, Bk 30%, inne 10%	bez zmian	
	DbBk	Bk 50%, Db 30%, inne 20%	brak	
Lw	Db	Db 70% Js* i inne 30%	bez zmian	
	OlDb	Db 50%, Ol 30%, Js* i inne 20%	JsDb	Db 40%, Js 30%, Ol, i inne 30%
	DbOl	Ol 50%, Db 30%, Js* i inne 20%	brak	Ol 40%, Db 30%, Js i inne 30%
Ol	Ol	Ol 80%, Brz i inne 20%	bez zmian	Ol 70%, Db, Js i inne 30%
OlJ	DbOlJs	Js* 30%, Ol 30%, Db 20%, inne 20%	Ol-Js	Ol 90%, Js i inne 10%
				Js 60%, Ol 30%, Wz i inne 10%

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

STL	Wg V rewizji 2018-2027		Wg IV rewizji 2008-2017	
	TD	Orientacyjny skład gatunkowy uprawy	TD (GTD)	Orientacyjny skład gatunkowy uprawy
	JsDb	Db 40%, Js*30%, OI i inne 30%	JsOI	OI 50%,Db, Js 30%, Wz i inne20%
Lł	JsWzDb	Db 30%, Wz 30%, Js* 20%, OI i inne 20%	bez zmian	Db 40%, Wz 20%,Js 20%TpLp20%

* do czasu ustąpienia zjawiska zamierania Js, dopuszcza się zastąpienie tego gatunku innymi gatunkami liściastymi

W porównaniu do planu ubiegłego 10-letnia w przyjętych typach drzewostanu widać kontynuację sprawdzonych na terenie nadleśnictwa celów hodowlanych wyrażonych w przyjmowanych w kolejnych rewizjach typów drzewostanów.

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

Tabela 24. Przyjęte typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym i orientacyjne składy gatunkowe upraw oraz sposoby zagospodarowania dla chronionych siedlisk przyrodniczych

Siedlisko przyrodnicze	STL	Przyrodniczy typ lasu	Propozycja składu gatunkowego	Metody ochrony
9170 Grąd subkontynentalny	LMśw, LMw, Lśw, Lw	Db	Ip.: Db 70% Kl, Gb, i inne 30% Ilp.: Gb 70% Lp, Czir i inne 30% Ip.: Db 70% Bk, Jw i inne 30% Ilp.: Gb 70% Lp, Czir i inne 30% Ip.: Db 70% OI, Wz i inne 30% Ilp.: Gb 70% Lp i inne 30%	- w drzewostanach wymagających działań ochronnych i odnowieniowych prowadzić cięcia stopniowe i gniazdowe z wydłużonym okresem odnowienia, pozostawiając kępy starodrzewia, - preferencja odnowień naturalnych zgodnych z siedliskiem, - cięcia pielęgnacyjne pod kątem gatunków ekologicznie pożądanych - odnowienia sztuczne wykonywać gatunkami charakterystycznymi dla siedliska - poprawa struktury i składu gatunkowego siedlisk zniekształconych
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe	OIJ, OI, LMw, Lw	JsOI	OI 50% Js 30% Gb, Kl, Jw. i inne 20%	- zachowanie stosunków wodnych właściwych dla siedliska - wyłączenie z użytkowania rębego
		OI	OI 70% Js,Jw., Lp i inne 30%	
91F0 Lasy dębowe-wiązowe-jesionowe	Lw, Lł	WzJsDb	Db40% Js20% Wz20% inne 20%	- w drzewostanach wymagających działań ochronnych i odnowieniowych prowadzić cięcia stopniowe i gniazdowe z wydłużonym okresem odnowienia, pozostawiając kępy starodrzewia, - zachowanie stosunków wodnych właściwych dla siedliska
91D0 Bory i lasy bagienne	Bb	So	So 80% Brz i inne 20%	- zachowanie stosunków wodnych właściwych dla siedliska - wyłączenie z użytkowania rębego - cięcia pielęgnacyjne

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 29.07.2015 r. (Dz.U.2015.1425) w sprawie wykazu obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego Nadleśnictwo Chełm należy do regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego:

- dla gatunku brzoza brodawkowata – Brz60,
- dla gatunku buk zwyczajny – Bk60,
- dla gatunku dąb szypułkowy – Dbs61,

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

- dla gatunku dąb bezszypułkowy - Dbb60,
- dla gatunku jodła pospolita – Jd60,
- dla gatunku modrzew europejski – Md20,
- dla gatunku olsza czarna – Ol60,
- dla gatunku sosna zwyczajna – So60,
- dla gatunku świerk pospolity – Św50.

Wykaz obiektów bazy nasiennej zamieszczono w załączniku do elaboratu (8. tabele i wzory instrukcyjne – wzór nr 2)

Tabela 25. Syntetyczne zestawienie obiektów selekcyjnych

Typ obiektu	Obręby:		
	POBOŁOWICE	STAŃKÓW	Nadleśnictwo
	powierzchnia w ha		
Wyłączone drzewostany nasienne	8,00		8,00
Gospodarcze drzewostany nasienne	370,51	147,37	517,88
Drzewostany zachowawcze		16,16	16,16
Uprawy pochodne	37,87	72,71	110,58
Plantacje nasienne	5,56		5,56
Drzewa mateczne (szt.)	26	8	34
Źródła nasion (szt.)	5	1	6

Wyłączone drzewostany nasienne

Tabela 26. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych

Oddz.	Powierzchnia [ha]	STL	Skrócony opis taksacyjny	Pierśnica [cm]	Wysokość [m]	Zd	Bonitacja	Jakość
Obręb POBOŁOWICE								
359a	8,00	Lśw	6Db 77 lat	41	27	1,0	I	12
R-m	8,00							

Gospodarcze drzewostany nasienne

Tabela 27. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	POBOŁOWICE		STAŃKÓW		[ha]	[szt.]
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]		
1	2	3	4	5	6	7
sosna zwyczajna	280,61	44	5,59	2	286,20	46
dąb szypułkowy	37,45	5	93,05	12	130,50	17
brzoza brodawkowata	5,57	1	12,40	3	17,97	4
olsza czarna	19,57	3	10,91	3	30,48	6
czereśnia ptasia	27,31	5	25,42	4	52,73	9
Razem	370,51	58	147,37	24	517,88	82

Drzewostany zachowawcze

Tabela 28. Zestawienie drzewostanów zachowawczych

Oddz.	Powierzchnia [ha]	STL	Skrócony opis taksacyjny	Pierśnica [cm]	Wysokość [m]	Zd	Bonitacja	Jakość
Obręb STAŃKÓW								
123i	4,08	Lśw	lp Db 230 lat	90	30	0,4	III	3
123j	2,11	Lśw	lp Db 230 lat	90	30	0,3	III	3
215f	4,19	Lśw	lp Db 220 lat	65	27	0,7	III	3
215g	2,70	Lśw	lp Db 220 lat	65	27	0,6	III	2
219h	3,08	Lśw	lp Db 220 lat	80	28	0,8	III	2
R-m	16,16							

Drzewa mateczne

W drzewostanach nadleśnictwa wytypowano 34 drzewa mateczne: Brz – 10 szt., Czur.p – 16 szt., Db.s – 7 szt., Wz – 1 szt.

Tabela 29. Zestawienie drzew matecznych

Kod gatunku	Lokalizacja Adres leśny	Nr RLMP_LP
BRZ	05-04-1-03-88 -h -00	35 165
BRZ	05-04-1-03-88 -h -00	35 164
BRZ	05-04-1-13-359 -a -00	57 116
BRZ	05-04-1-13-359 -a -00	57 114
BRZ	05-04-1-13-359 -a -00	35 159
BRZ	05-04-1-13-359 -a -00	35 155
BRZ	05-04-1-13-359 -a -00	35 154
BRZ	05-04-1-13-359 -a -00	35 153
BRZ	05-04-1-13-359 -a -00	35 152
BRZ	05-04-1-13-359 -a -00	35 148
CZR.P	05-04-1-04-128 -f -00	35 157
CZR.P	05-04-1-04-129 -c -00	35 156
CZR.P	05-04-1-04-130 -a -00	35 163
CZR.P	05-04-1-04-130 -a -00	35 162
CZR.P	05-04-1-04-130 -a -00	35 161
CZR.P	05-04-1-05-164 -b -00	35 167
CZR.P	05-04-1-16-243 -a -00	57 117
CZR.P	05-04-1-16-244 -g -00	35 147
CZR.P	05-04-1-16-244 -g -00	35 143
CZR.P	05-04-1-16-244 -g -00	35 142
CZR.P	05-04-1-16-244 -g -00	35 141
CZR.P	05-04-2-17-322 -j -00	35 122
CZR.P	05-04-2-17-369 -f -00	35 144
CZR.P	05-04-2-17-396 -g -00	35 151
CZR.P	05-04-2-17-396 -g -00	35 150
CZR.P	05-04-2-17-396 -g -00	35 149
DB.S	05-04-1-03-88 -h -00	35 158
DB.S	05-04-1-16-282 -c -00	57 123
DB.S	05-04-1-16-282 -c -00	57 120
DB.S	05-04-1-16-282 -c -00	57 119
DB.S	05-04-2-17-386 -c -00	57 113
DB.S	05-04-2-17-386 -c -00	57 112
DB.S	05-04-2-18-431 -d -00	57 110
WZ.S	05-04-1-16-275 -d -00	57 118

Źródła nasion

W Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego zarejestrowano również źródła nasion:

- lipa – 2 wydzielania obr. Pobołowice 388c, 370g
- klon zwyczajny - 1 wydzielanie obr. Pobołowice 350b
- klon jawor - 1 wydzielanie obr. Pobołowice 86d
- grab - 1 wydzielanie obr. Pobołowice 104Aa
- dagleżja – 1 wydzielanie obr. Stańków 397i.

Uprawy pochodne

W nadleśnictwie zakładanie bloków upraw pochodnych dębowych, brzoźowych rozpoczęto od II rewizji PUL. Łączna powierzchnia upraw pochodnych wynosi 110,58 ha.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Tabela 30. Zestawienie upraw pochodnych

Lp.	Źródło pochodzenia nasion	Oddział pododział	Powierzchnia w ha	Rok założenia	Uwagi / jakość
Obwód POBOŁOWICE					
	DB.S				
1	Dstan Zachowawczy Nctwo Chełm 123i	88g	3,14	1991	12
2	WDN Nctwo Radzyń Podlaski 275a	199b	3,50/1,04	2009	uprawa na gniazdach / 11
3	WDN Nctwo Strzelce 126c	200a	10,17/2,97	2009	uprawa na gniazdach / 11
4	WDN Nctwo Strzelce 126c	201b	8,49/2,69	2010	uprawa na gniazdach / 11
5	WDN Nctwo Strzelce 126c	202b	7,42/1,99	2010	uprawa na gniazdach / 11
6	WDN Nctwo Strzelce 126c	203b	8,32/2,25	2010	uprawa na gniazdach / 11
7	WDN Nctwo Strzelce 126c	207f	8,41/2,66	2009	uprawa na gniazdach / 11
8	WDN Nctwo Strzelce 126c	208c	5,48/1,96	2010	uprawa na gniazdach / 11
9	WDN Nctwo Strzelce 126c	209b	7,11/1,95	2013	uprawa na gniazdach / 11
10	Dstan Zachowawczy Nctwo Chełm 123i	237d	4,34	1992	12
11	Dstan Zachowawczy Nctwo Chełm 123i	247g	2,43	1992	12
12	Dstan Zachowawczy Nctwo Chełm 123i	250d	3,51	1978	12
13	Dstan Zachowawczy Nctwo Chełm 123i	253c	6,94	1978	12
	Razem obwód		79,26/37,87		
Obwód STANKÓW					
	DB.S				
14	Dstan Zachowawczy Nctwo Chełm 123i	69g	1,61	1978	12
15	Dstan Zachowawczy Nctwo Chełm 123i	75d	2,85	1992	11
16	Dstan Zachowawczy Nctwo Chełm 123i	84c	5,96	1978	12
17	Dstan Zachowawczy Nctwo Chełm 123i	90c	4,85	1984	12
18	Dstan Zachowawczy Nctwo Chełm 123i	219c	2,93	1981	12
19	Dstan Zachowawczy Nctwo Chełm 123i	293f	3,75	1991	12
20	Dstan Zachowawczy Nctwo Chełm 123i	307c	5,27	1985	11
21	Dstan Zachowawczy Nctwo Chełm 123i	372f	1,89	1978	12
22	Dstan Zachowawczy Nctwo Chełm 123i	372g	2,32	1978	12
	Razem		31,43		
	BRZ				
23	WDN Nctwo Chełm 359a	53n	3,77	2015	21
24	WDN Nctwo Chełm 359a	333Ad	3,41	1998	12
25	WDN Nctwo Chełm 359a	333Am	7,08	1998	12
26	WDN Nctwo Chełm 359a	333Ap	6,41	1998	12
27	WDN Nctwo Chełm 359a	333As	0,26	1998	12
28	WDN Nctwo Chełm 359a	333Aw	0,59	1998	12
29	WDN Nctwo Chełm 359a	333Bc	0,32	1999	12
30	WDN Nctwo Chełm 359a	333Bk	4,99	1999	12
31	WDN Nctwo Chełm 359a	335Ad	8,16	2000	12
32	WDN Nctwo Chełm 359a	335Ag	4,70	2000	12
33	WDN Nctwo Chełm 359a	335Ak	1,02	2000	12
34	WDN Nctwo Chełm 359a	335Ap	0,57	2000	12
	Razem Brz		41,28		
	Razem obwód		72,71		
	Ogółem		151,97/110,58		

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Plantacyjne uprawy nasienne

Plantacje nasienne sosny zlokalizowane są w obrębie Pobołowice oddz. 46A g,h na powierzchni 5,39 ha.

Produkcja szkółkarska

Na terenie nadleśnictwa istnieje szkółka o powierzchni manipulacyjnej 11,32 ha w obrębie Pobołowice oddział 104Aa. Zaspokaja ona potrzeby nadleśnictwa na materiał sadzeniowy. Szkółka objęta jest Regionalnym Programem Szkółkarstwa na lata 2016 - 2035.

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Chełm jak i w jego zasięgu terytorialnym znajduje się szereg form ochrony przyrody: rezerваты przyrody, obszar chronionego krajobrazu, obszary sieci Natura 2000, pomniki przyrody, użytki ekologiczne, ochrona gatunkowa roślin i zwierząt. Wszystkie te formy ochrony zostały szczegółowo omówione w Programie ochrony przyrody Nadleśnictwa Chełm.

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa

Tabela 31. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych

Rodzaj obiektu	Powierzchnia całkowita	Powierzchnia w zasięgu nadleśnictwa	Powierzchnia w zarządzie nadleśnictwa		
			Grunty leśne	Grunty nieleśne	Razem
ha					
Rezerwat Bachus	84,16	84,16	84,16	--	84,16
Rezerwat Jezioro Świerszczów	46,08	46,08	12,66	33,42	46,08
Rezerwat Wolwinów	1,12	1,12	1,12		1,12
Rezerwat Brzeźno	157,78	157,78	0	124,48	124,48
Rezerwat Żmudź	5,81	5,81	4,91	0,90	5,81
Rezerwat Roskosz	472,79	472,79	6,57	269,04	275,61
Rezerwat Torfowisko Sobowice	95,46	95,46	3,81	--	3,81
Rezerwat Bagno Serebryjskie	376,62	376,62			0
Rezerwat Stawska Góra	4,00	4,00			0
Chełmski Park Krajobrazowy	16457	16457	7265,45	1143,17	8408,62
Chełmski Obszar Chronionego Krajobrazu	32110		3772,81	377,21	4150,02
Grabowiecko-Strzelecki Obszar Chronionego Krajobrazu	26963		957,22	14,18	971,40
Pawłowski Obszar Chronionego Krajobrazu	8000		1434,21	49,38	1483,59
Poleski Obszar Chronionego Krajobrazu	41000	891,34	32,79	46,58	79,37
Dolina Środkowego Bugu PLB060003	28096,55	4463,68			218,14
Chełmskie Torfowiska Węglanowe PLB060002	4309,42	4309,42			639,52
Polesie PLB060019	18030,91	646,91			0,17
Jeziora Uściwierskie PLH060009	2065,57	579,93	20,51	45,91	66,42
Ostoja Poleska PLH060013	10159,15	86,81	4,83	0,18	5,01
Torfowiska Chełmskie PLH060023	2124,17	2124,17	68,36	490,81	559,17

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Rodzaj obiektu	Powierzchnia całkowita	Powierzchnia w zasięgu nadleśnictwa	Powierzchnia w zarządzie nadleśnictwa		
			Grunty leśne	Grunty nieleśne	Razem
			ha		
Torfowisko Sobowice PLH060024	175,42	175,42	3,81	0	3,81
Poleska Dolina Bugu PLH060032	8173,24	1257,82	11,90	0,54	12,44
Dobromyśl PLH060033	636,82	636,82	315,53	26,21	341,74
Bachus PLH060056	84,24	84,24	84,16	0	84,16
Pawłów PLH060065	870,95	870,95	468,14	12,50	480,64
Kumów Majoracki PLH060072	137,19	137,19	78,87	0	78,87
Putnowice PLH060074	50,57	50,57	14,76	0,10	14,86
Żmudź PLH060075	44,13	44,13	4,69	39,01	43,70
Siennica Różana PLH060090	133,73	133,73	132,23	0	132,23
Las Żaliński PLH060102	784,08	784,08	439,87	19,47	459,34
Stawska Góra PLH060018	4,98	4,98			0
Nowosiółki (Julianów) PLH060064	33,48	33,48			0
Sawin PLH060068	7,17	7,17			0
Kamień PLH060067	97,98	97,98			0
Użytki ekologiczne			--	1262,28	1262,28 ha/ 673 szt.
Pomniki przyrody					26 szt.

1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Szczegółowe omówienie występujących zagrożeń zawarte zostało w rozdziałach: **2.1 Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Chełm, 2.2 Referat kierownika ZOL dotyczącego kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, 3.2.3.1 Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu i 3.2.3.2 Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej.**

Wśród zagrożeń środowiska przyrodniczego, w zależności od rodzaju głównego czynnika szkodliwego, wyodrębniamy trzy grupy zagrożeń:

- Zagrożenia abiotyczne: *silne wiatry, zakłócenie stosunków wodnych, susze.*
- Zagrożenia biotyczne: *szkodniki owadzie, grzyby pasożytnicze, zwierzyna płowa (spalowanie, zgryzanie itp.).*
- Zagrożenia antropogeniczne: *pożary, intensywna penetracja terenów leśnych przez turystów i zbieraczy.*

Do najpoważniejszych zagrożeń abiotycznych na terenie Nadleśnictwa Chełm należą: silne wiatry powodujące powstawanie wiatrołomów i wiatrowałów. Ostatni raz takie zjawisko wystąpiło w latach 2008-2009 na powierzchni 314 ha, opady mokrego śniegu tworzące okiść oraz przymrozki późne (szczególnie w przypadku młodego pokolenia drzewostanów i na szkółkach leśnych).

Do zagrożeń biotycznych zaliczyć należy szkody powodowane przez: zwierzęta łowne, szkodniki owadzie oraz grzyby patogeniczne powodujące choroby i zamieranie drzew. W ramach kontroli i doskonalenia profilaktyki zwalczania tych zagrożeń prowadzony jest bieżący monitoring szkód wyrządzanych przez wspomniane czynniki. Zajmuje się nim Zespół Ochrony Lasu w Radomiu.

Uszkodzenia powodowane przez grzyby pasożytnicze z punktu widzenia szkodliwości w gospodarce leśnej to te obejmujące systemy korzeniowe drzew, zgnilizna drewna, uszkodzenia aparatu asymilacyjnego drzew. Patogeny grzybowe na terenie Nadleśnictwa Chełm nie stanowią zagrożenia na najwyższym poziomie (większość uszkodzeń mieści się w przedziale do 21%). Naturalna odporność biologiczna drzewostanów w znacznym stopniu ogranicza skalę tego zagrożenia.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Nadleśnictwo Chełm należy do okresowo zagrożonych przez szkodniki pierwotne sosny. W historii wykonano tutaj stałe ogniska gradacyjne borecznika sosnowca i brudnicy mniszki. Ogniska rozrodu szkodników pierwotnych koncentrują się przede wszystkim w leśnictwie Świerże, Pawłów.

Na terenie nadleśnictwa odnotowano również zamieranie drzewostanów liściastych: brzo-zowych, dębowych, jesionowych i olszowych. Skala tego problemu na przestrzeni ubiegłego 10-letcia ulegała stopniowemu zmniejszeniu.

Uszkodzenia powodowane przez kręgowce (głównie łosie, jelenie i sarny) są najbardziej istotnym rodzajem uszkodzeń na terenie nadleśnictwa. Największe znaczenie mają w uprawach i młodnikach oraz w drzewostanach młodszych klas wieku.

Nadleśnictwo Chełm jest narażone na wiele negatywnych czynników antropogenicznych: nadmierna, niekontrolowana presja turystyczna na tereny nieudostępnione, zaśmiecanie o szczególnie dużej intensywności na terenach leśnych graniczących z zabudowaniami mieszkalnymi i rolniczymi, umyślne i nieumyślne powodowanie pożarów; parkowanie pojazdów poza wyznaczonymi miejscami postojowymi, kradzieże drewna, sadzonek i stroisz świerkowy i jodłowy; kłusownictwo i płoszenie zwierząt.

1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego

1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa

1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

Uwarunkowania ekonomiczne powiatów i gmin, w których zasięgu leży Nadleśnictwo Chełm przedstawiono w tabeli.

Tabela 32. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin i powiatów

Jednostka terytorialna	Powierzchnia ogólna [km ²]	Powierzchnia gruntów nadleśnictwa [ha]	Lesistość [%]	Ludność [tys. osób]
1	2	3	4	5
Chełm	222,01	4112,76	19,4	14,55
Dorohusk	192,66	2872,78	17,9	6,54
Kamień	96,83	437,78	7,8	4,11
Leśniowice	117,82	1046,80	13,1	3,71
Rejowiec Fabryczny**	40,71	1397,56	44,2	4,30
Rejowiec Obszar wiejski**	10,62	621,39	66,0	4,40
Ruda-Huta	112,30	1381,07	17,9	4,62
Sawin**	143,58	2976,96	23,9	5,62
Siedliszcze Miasto	13,11	31,66	4,8	1,40
Siedliszcze Obszar wiejski	141,08	500,33	4,9	5,56
Wierzbica**	136,25	961,27	10,0	5,21
Wojślawice	110,55	811,22	17,4	3,88
Żmudź	136,27	2412,80	23,6	3,17
Powiat Chełmski	1473,79	19563,40	17,1	67,07
Siennica Różana**	32,47	1023,17	40,8	4,21
Powiat Krasnostawski	32,47	1023,17	40,8	4,21
Cyców	148,21	771,42	11,2	7,95
Powiat Łęczyński	148,21	771,42	11,2	7,95
M. Chełm	35,30	264,02	7,7	63,73
Powiat M.Chełm	35,30	264,02	7,7	63,73
Lubelskie	1689,77	21622,01	16,9	138,79
Ogółem	1689,77	21622,01	16,9	138,79

** w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

Grunty będące w stanie posiadania nadleśnictwa znajdują się w 16 gminach w zasięgu 4 powiatów. Jest to region rolniczy, charakteryzujący się średnim zaludnieniem. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego nadleśnictwa wynosi 1689,77 km². Lesistość na omawianym terenie wynosi 16,9%. Ludność wiejska trudni się przeważnie prowadzeniem prywatnych gospodarstw rolnych. Największym ośrodkiem przemysłowym jest Chełm. Ma on decydujący wpływ na warunki ekonomiczne całego regionu. Tu zgrupowane są zakłady przemysłowe, urzędy i placówki handlowe. Do większych pracodawców należy Cementownia „Chełm” oraz kompleks podmiotów gospodarczych obsługujących przejście graniczne w Dorohusku. Są one zlokalizowane wzdłuż szlaków komunikacyjnych łączących Chełm z przejściem granicznym. Ważną rolę na lokalnym rynku pracy odgrywają również działające na tym terenie zakłady usług leśnych, wykonujące na zlecenie nadleśnictwa większość prac z zakresu pozyskania i hodowli lasu.

Większość pozyskanego surowca (poza niewielką pulą przewidzianą dla odbiorców indywidualnych) sprzedawana jest za pośrednictwem aukcji internetowych portalu leśno-drzewnym. Dzięki temu systemowi sprzedaży oferta rynkowa nadleśnictwa dociera do podmiotów gospodarczych z terenu całego kraju.

Do najważniejszych odbiorców drewna z Nadleśnictwa Chełm należą:

- Ikea
- Kronospan Mielec Sp. z o.o.
- Silva Zakład Drzewny Sp. z o.o.
- INTERNATIONAL PAPER-KWIDZYN SPÓŁKA .Z O.O., Kwidzyń
- Fibris S.A.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

- PPUH Korpala
- Drewnobud Ewa Dziekan
- Zakład Tartaczny Kleniewski
- Pol-Kres Edwood
- Drewnas Bis Sp. z o.o.

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

Tabela 33. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych³

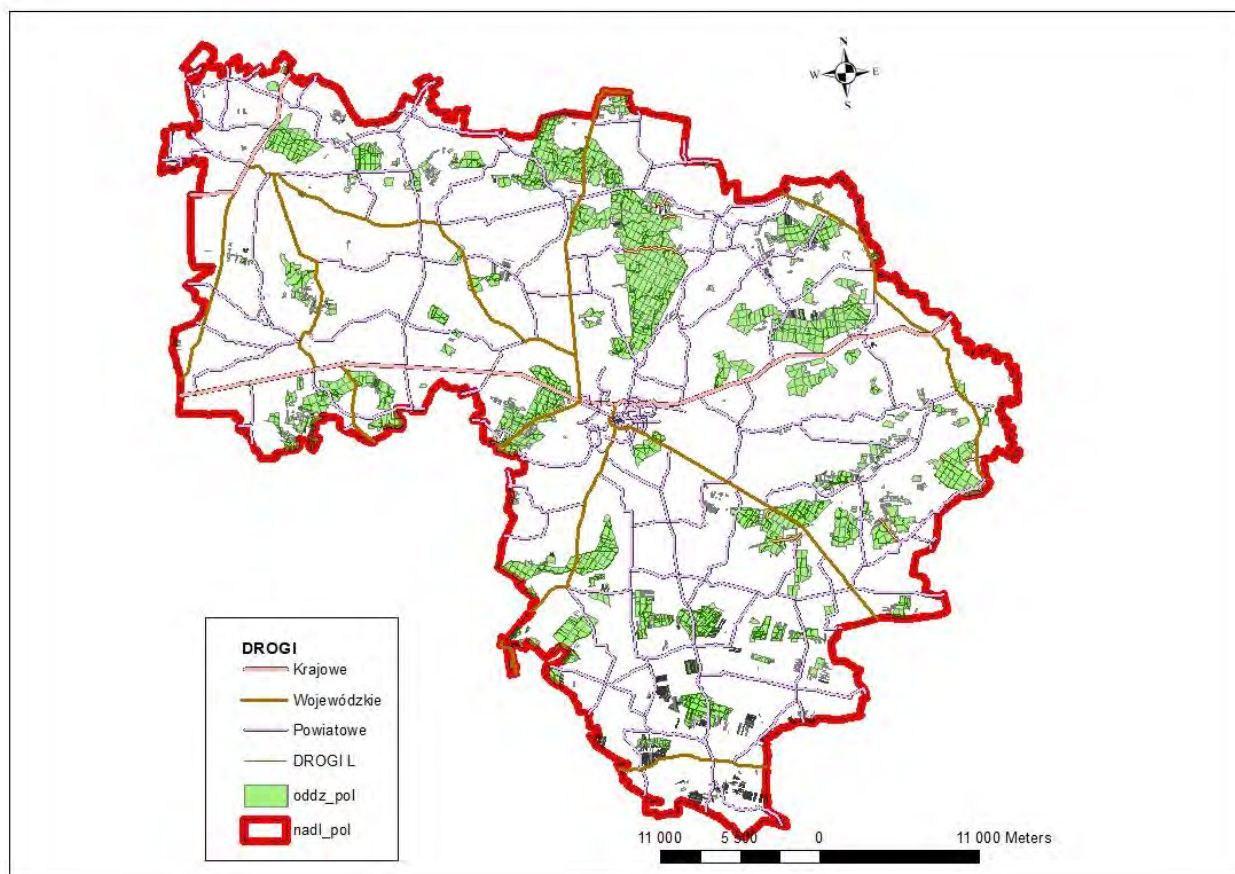
Wielkość kompleksu	Obręb				Nadleśnictwo	
	POBOŁOWICE		STAŃKÓW		[szt.]	[ha]
	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]		
1	2	3	4	5	6	7
Do 1,00 ha	33	14,52	15	7,91	48	22,43
1,01 – 5,00 ha	21	51,53	21	70,52	42	122,05
5,01 – 20,00 ha	13	127,50	12	154,99	25	282,46
20,01 – 100,00 ha	27	1197,69	16	785,72	43	1983,41
100,01 – 500,00 ha	14	3685,63	9	1639,68	23	5325,34
500,01 – 2000,00 ha	6	5552,66	3	2747,19	9	8300,39
Powyżej 2000 ha	0	0	1	5447,19	1	5447,19
Razem	114	10629,53	77	10853,74	191	21483,27

Grunty nadleśnictwa położone są w 191 kompleksach. Z powyższego zestawienia wynika, że blisko 64% powierzchni znajduje się w 10 kompleksach powyżej 500 ha. Kompleksy lasów prywatnych często przylegają do lasów nadleśnictwa, ale rzadko stanowią wśród nich enklawy.

Odległość między najdalej położonymi kompleksami nadleśnictwa na kierunku wschód – zachód wynosi ok. 57 km, a na kierunku północ – południe ok. 50 km. Występująca w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa sieć dróg publicznych o nawierzchni twardej jest dobra. Szosy i drogi utwardzone przecinają teren nadleśnictwa w różnych kierunkach i łącznie z drogami leśnymi tworzą korzystne warunki do wywozu drewna. Zestawienie dróg według ich rangi oraz długości w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa przedstawia się następująco:

- drogi krajowe nr 12, 82 – ok. 68 km,
- drogi wojewódzkie 812, 816, 838, 839, 841, 843, 844, 846 – ok. 176 km
- drogi powiatowe – ok. 692 km,
- drogi leśne o szerokości powyżej 3 m – ok. 452 km, w tym dojazdy pożarowe 83 km.

³ powierzchnia leśna łącznie ze współwłasnościami



Rysunek 4. Sieć drogowa w zasięgu Nadleśnictwa Chełm

Część dróg leśnych ma nawierzchnię utwardzoną – 70 km, w tym 69 km to dojazdy przeciwpożarowe. Średnia długość dróg wywozowych na 100 ha lasu wynosi ok. 2 km. Z uwagi na wzrastającą mechanizację prac związanych z pozyskaniem i wywozem drewna z lasu zachodzi potrzeba tworzenia specjalnych szlaków zrywkowych, przygotowania dróg do pracy harwestera operującego w drzewostanach II – IV klasy wieku.

Dla usprawnienia i zoptymalizowania sieci transportowej nadleśnictwo sporządziło „Program docelowej sieci dróg leśnych”. Program ten, w związku ze zmianą podstawowych parametrów (lokalizacja i wielkość pozyskania w bieżącym 10leciu) wymaga aktualizacji.

1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa

1.4.2.1. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych nadleśnictwa

Tabela 34. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych nadleśnictwa

Wyszczególnienie	Jednostka	Nadleśnictwo	RDLP ⁴	LP
1	2	3	4	5
Udział siedlisk wilgotnych i bagiennych, olsów i łęgów	%	25,88	22,7*	15,40
Udział siedlisk lasowych	%	62,05	24,2*	14,80
Udział gatunków liściastych	%	59,63	29,86	23,70
Udział drzewostanów porolnych	%	20,69		
Udział młodych drzewostanów (I+II)	%	21,89	19,74	24,15
Udział drzewostanów w KO i KDO	%	8,63	8,91	8,87
Kategoria zagrożenia pożarowego	Kateg.	III		

(% udziału w powierzchni leśnej nadleśnictwa – 21149,19 ha)

* dla województwa lubelskiego

⁴ „Wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych na dzień 1 stycznia 2016”

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Do czynników wpływających na podniesienie trudności gospodarowania zaliczyć można:

- a) Drzewostany na gruntach porolnych, których powierzchnia wynosi 4375,29 ha, co stanowi 20,69 % drzewostanów ogółem,
- b) Duży udział siedlisk wilgotnych i bardzo wilgotnych, co utrudnia zadania w użytkowaniu i hodowli lasu,
- c) Duży udział drzewostanów w KO i KDO,
- d) Bardzo długa granica polno-leśna jednocześnie stanowiąca duże zagrożenie pożarowe i antropogeniczne.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajduje się 11 zakładów usług leśnych, które zapewniają pełną obsługę czynności gospodarczych nadleśnictwa.

1.4.2.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej nadleśnictwa

Tabela 35. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (instrukcyjna tabela XIX)

Lp.	Wyszczególnienie	Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2	3	4
1.	Powierzchnia leśna* (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul. bez gruntów związanych. z gosp. leśną) – ha	20911,84	21149,19
2.	Zapas drzewny na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m ³	4855541	5703197
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m ³ /ha	232	270
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	Wartość drzewostanów (wg tablic) - tys.żł	X
		Wartość gruntów leśnych (20% wartości drzewostanów) – tys.żł	X
		Razem	X
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)***	Użytki rębne** – m ³ netto	402363
			371797
		Użytki przedrębne – m ³ netto	437875
			468105
		Razem użytki główne – m ³ netto	840238
			839902
6.	Okresowy przyrost w 10-letciu ¹⁾	m ³	1897540
		przeciętnie m ³ /ha /rok	8,97
7.	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)***	Użytkowanie rębne m ³ /ha pow. leś. /rok	2,40
			2,24
		Użytkowanie przedrębne m ³ /ha pow.les. /rok	2,62
			2,78
		Razem użytkowanie główne m ³ /ha pow.les. /rok	5,02
			5,02
		Użytkowanie główne % zasobów /rok	2,16
			2,16
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębego - % (udział w powierzchni leśnej)		6,26
			2,22
9.	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)	47,00	46,46
10	Udział drzewostanów do przebudowy - % (udział w powierzchni leśnej)	0,83	0,10
11.	Powierzchnia lasów nadzorowanych- ha	X	X
	% udziału w powierzchni lasów w nadleśnictwie	X	X

¹⁾ Według wzoru $V_k - V_p + U$, gdzie: V_k – zapas na końcu okresu, V_p – zapas na początku okresu, U – pozyskanie w okresie obowiązywania planu (miąższość brutto).

* powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona bez związanej z gosp. leśną

** łącznie z 5% przyrostem

*** w wierszu 5, 7 w kolumnie 3 w liczniku podano plan, natomiast w mianowniku wykonanie w ubiegłym okresie

1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu

Tabela 36. Prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego (instrukcyjna tabela XX)

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.l.	Według orient. etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m ³	87286,47	113498	109554
2.	Koszty administracyjne	zł	9852195,34	9852195,34	9852195,34
3.	Koszty ochrony lasu	zł	390511,77	390511,77	390511,77
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	57280,31	57280,31	57280,31
5.	koszty odnowień i zalesień	zł/ha	5001,57	5001,57	5001,57
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	111,12	190,26	183,65
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	656,55	656,55	656,55
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowania upraw i młodników	ha	638,28	201,37	194,37
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	5287434,80	5287434,80	5287434,80
	Suma kosztów (k)	zł	16562259,41	16671230,40	16633574,17
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	181,42	181,42	181,42
	Suma przychodów (p)	zł	15835428,00	20590807,16	19875286,68
11.	Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)	-	1,05	0,81	0,84

1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa

Wynikiem prac inwentaryzacyjnych jest przydzielenie drzewostanów do grup o określonych cechach. Przedstawiony wykaz drzewostanów, wg opisanych cech został zaakceptowany przez nadleśniczego w trakcie uzgodnień prac terenowych.

Tabela 37. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej

Rodzaj cechy	Obręb		Nadleśnictwo
	POBOŁOWICE	STAŃKÓW	
	[ha]		
1	2	3	4
drzewostan odroślowy	27,84	67,46	95,30
drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion	1007,79	882,89	1890,68
drzewostan z zal/odn sztucznego	4555,45	4510,72	9066,17
drzewostan żywicowany/wyżywicowany	34,72	27,30	62,02
drzewostany na gruntach porolnych	3229,06	1151,62	4380,68
młodnik po rębni złożonej	255,16	356,81	611,97
otulina szkótek wielkoobszarowych i zespolonych	10,97	-	10,97
otulina wyłączonych drzewostanów nasiennych	29,14	4,08	33,22
uprawy po rębni złożonej	52,37	99,38	151,75
Ogólna powierzchnia	9202,50	7101,43	16303,93

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

W części tabelarycznej niniejszego elaboratu zostały zamieszczone następujące tabele, charakteryzujące możliwości produkcyjne lasów Nadleśnictwa Chełm:

- Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji;
- Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących;
- Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących;
- Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu;
- Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu;
- Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności;
- Tabela nr VIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących – przyrost tablicowy.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

1.5.1.1. **Przeciętne bonitacje gatunków panujących**

Poniższe zestawienie zostało opracowane na podstawie tabeli nr II, zamieszczonej w części tabelarycznej niniejszego elaboratu. Obrazuje ono udział procentowy powierzchni drzewostanów wg bonitacji i gatunków panujących.

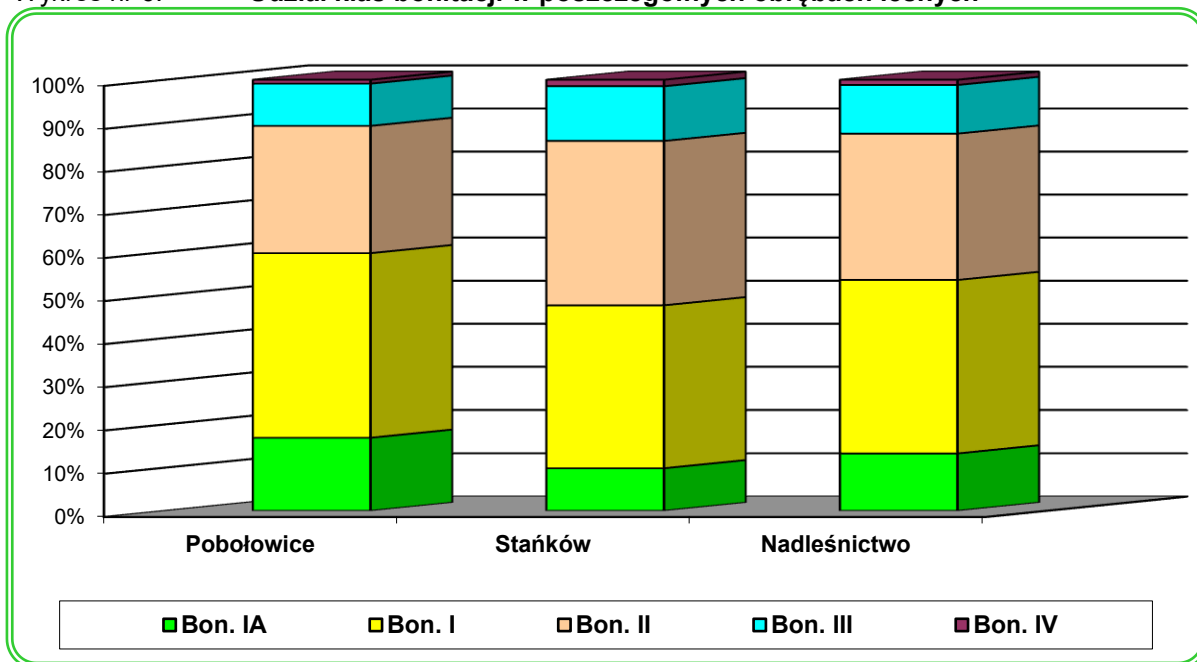
Tabela 38. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)

Bonitacja	Gatunki panujące					Razem	%
	SO	DB	BRZ	OL	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb POBOŁOWICE							
IA	1694,67	-	-	-	-	1694,67	16,92
I	2647,52	605,38	705,31	78,49	252,32	4289,02	42,81
II	349,28	1662,67	216,35	453,83	279,48	2961,61	29,56
III	81,27	183,54	152,24	492,56	73,52	983,13	9,81
IV	4,09	6,90	16,41	62,35	-	89,75	0,90
Razem	4776,83	2458,49	1090,31	1087,23	605,32	10018,18	100,00
Obręb STANKÓW							
IA	1044,19	-	-	-	2,27	1046,46	9,86
I	2150,94	1021,70	589,97	42,66	200,77	4006,04	37,76
II	314,36	2579,08	198,43	760,00	197,75	4049,62	38,17
III	3,49	234,96	61,92	930,31	117,85	1348,53	12,71
IV	10,88	42,69	5,15	100,68	-	159,40	1,50
Razem	3523,86	3878,43	855,47	1833,65	518,64	10610,05	100,00
Nadleśnictwo							
IA	2738,86	-	-	-	2,27	2741,13	13,29
I	4798,46	1627,08	1295,28	121,15	453,09	8295,06	40,21
II	663,64	4241,75	414,78	1213,83	477,23	7011,23	33,99
III	84,76	418,50	214,16	1422,87	191,37	2331,66	11,30
IV	14,97	49,59	21,56	163,03	-	249,15	1,21
Razem	8300,69	6336,92	1945,78	2920,88	1123,96	20628,23	100,00

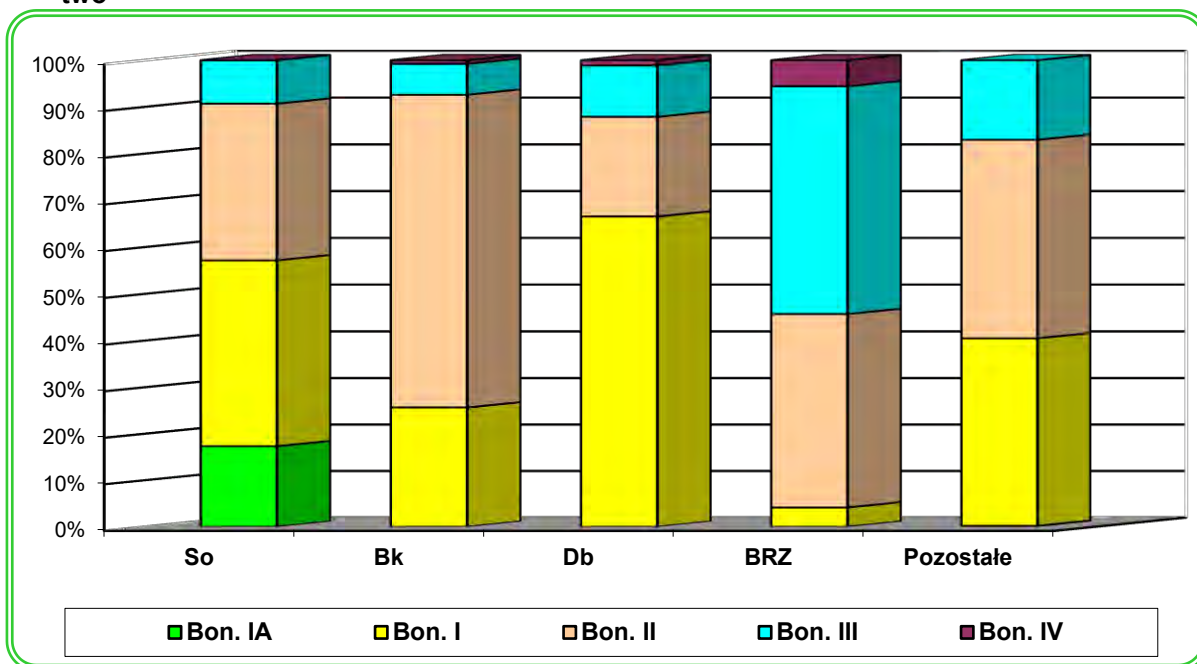
¹⁾ o udziale 3 i więcej % oraz gatunki panujące zajmujące poniżej 3% powierzchni ujęte sumarycznie jako „pozostałe”

Kolejne wykresy przedstawiają procentowy udział klas bonitacyjnych w obrębach i łącznie dla nadleśnictwa:

Wykres nr 6. **Udział klas bonitacji w poszczególnych obrębach leśnych**



Wykres nr 7. **Udział bonitacji wg grup głównych gatunków panujących – razem nadleśnictwo**



Z przedstawionych danych wynika, że w Nadleśnictwie Chełm przeważają drzewostany I bonitacji (40,21%) i II bonitacji (33,99%).

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku

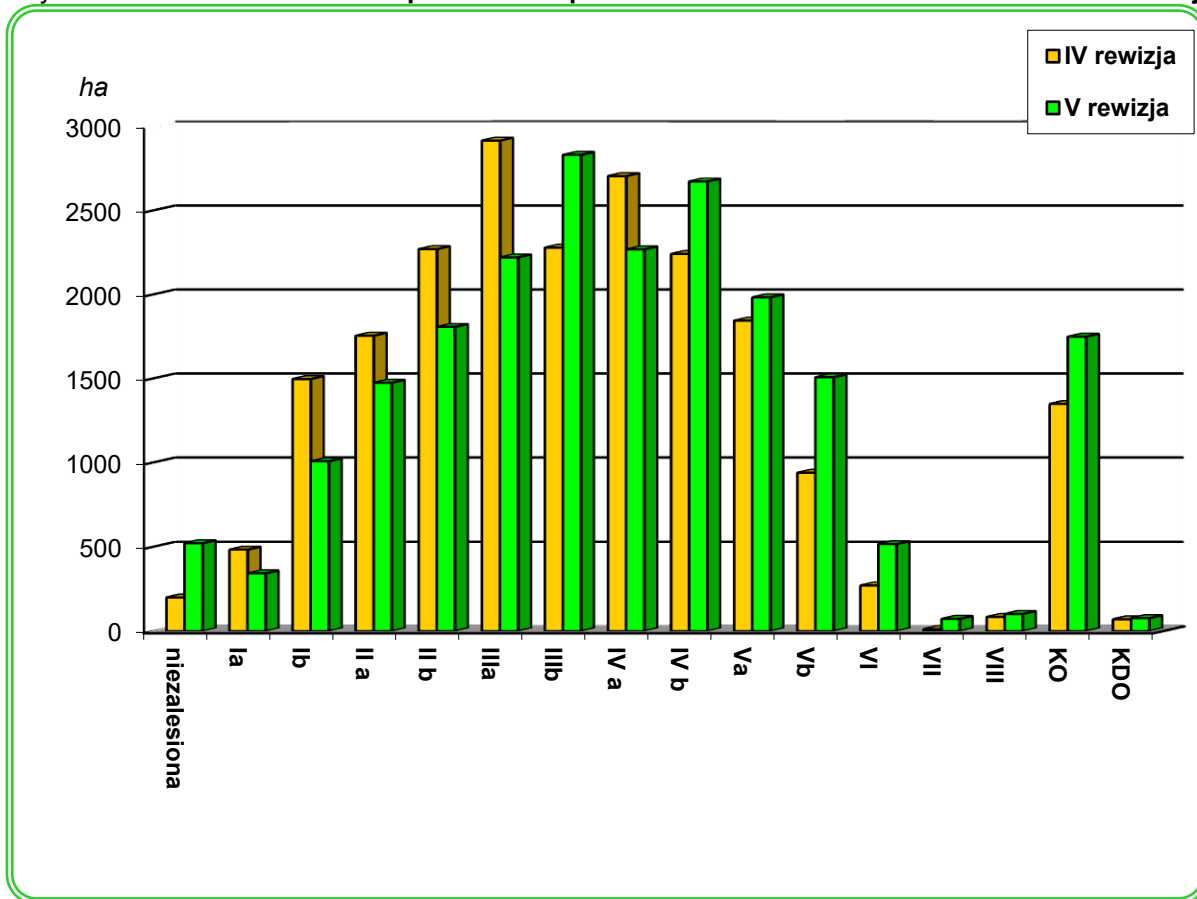
Rozkład powierzchni i zapasu produkcyjnego drzewostanów w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Chełm przedstawiono w poniższej tabeli i na diagramach.

Tabela 39. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Chełm

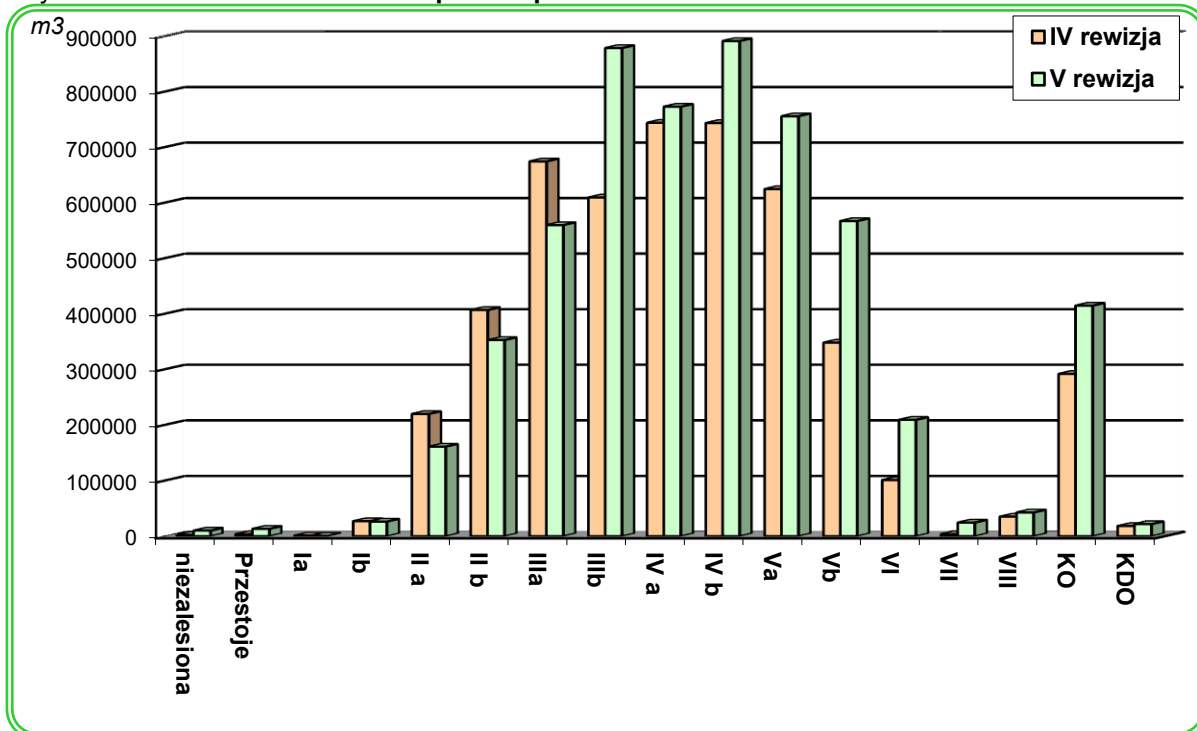
Klasa i podklasa wieku	Stan na 1.01.2008		Stan na 1.01.2018		Różnica	
	Powierzchnia [ha] Zasobność [m ³]	% %	Powierzchnia [ha] Zasobność [m ³]	% %	Powierzchnia [ha] Zasobność [m ³]	% ¹⁾ %
Płazowiny	13,98	0,07	0		-13,98	-100,00
	840	0,02	0		-840	-100,00
Zręby, halizny	18,00	0,09	13,92	0,07	-4,08	-22,67
	50	0,00	120	0	70	140,00
W produkcji ubocznej	22,81	0,11	15,72	0,07	-7,09	-31,08
		-	57	0	57	100,00
Pozostałe	145,25	0,69	491,32	2,32	346,07	238,26
	1535	0,03	10055	0,18	8520	555,05
Przestoje		-				
	3731	0,08	13305	0,23	9574	256,61
Ia (1 – 10)	483,31	2,31	342,73	1,62	-140,58	-29,09
	1020	0,02	715	0,01	-305	-29,90
Ib (11 – 20)	1496,58	7,16	1007,21	4,76	-489,37	-32,70
	27050	0,56	26435	0,46	-615	-2,27
IIa (21 – 30)	1754,31	8,39	1474,75	6,97	-279,56	-15,94
	219885	4,53	161155	2,83	-58730	-26,71
IIb (31 – 40)	2270,01	10,86	1806,71	8,54	-463,3	-20,41
	406765	8,38	352710	6,18	-54055	-13,29
IIIa (41 – 50)	2915,79	13,94	2220,50	10,50	-695,29	-23,85
	674415	13,89	559825	9,82	-114590	-16,99
IIIb (51 – 60)	2278,64	10,90	2830,75	13,40	552,11	24,23
	609430	12,55	878485	15,40	269055	44,15
IVa (61 – 70)	2704,54	12,93	2268,24	10,72	-436,3	-16,13
	744080	15,32	772975	13,55	28895	3,88
IVb (71 – 80)	2241,37	10,72	2672,11	12,63	430,74	19,22
	743500	15,31	891205	15,64	147705	19,87
Va (81 – 90)	1844,02	8,82	1982,79	9,38	138,77	7,53
	624640	12,86	755800	13,25	131160	21,00
Vb (91 – 100)	938,87	4,49	1506,93	7,13	568,06	60,50
	348125	7,17	567000	9,94	218875	62,87
VI (101 – 120)	270,47	1,29	516,13	2,44	245,66	90,83
	101025	2,08	209250	3,67	108225	107,13
VII (121 – 140)	11,37	0,05	72,51	0,34	61,14	537,73
	3835	0,08	24605	0,43	20770	541,59
VIII (141 i starsze)	83,92	0,40	101,53	0,48	17,61	20,98
	35265	0,73	42755	0,75	7490	21,24
KO	1348,39	6,45	1748,50	8,27	400,11	29,67
	291990	6,01	414745	7,27	122755	42,05
KDO	70,21	0,34	76,84	0,36	6,63	9,44
	18360	0,38	21960	0,39	3600	19,61
Budowa przerębowa		-	-	-		
Razem	20911,84	100,00	21149,19	100,0	237,35	1,14
	4855541	100,00	5703157	100,0	847616	17,46

¹⁾Udział procentowy w stosunku do poprzedniej rewizji

Wykres nr 8. Porównanie powierzchni podklas wieku Nadleśnictwa Chełm w IV i V rewizji

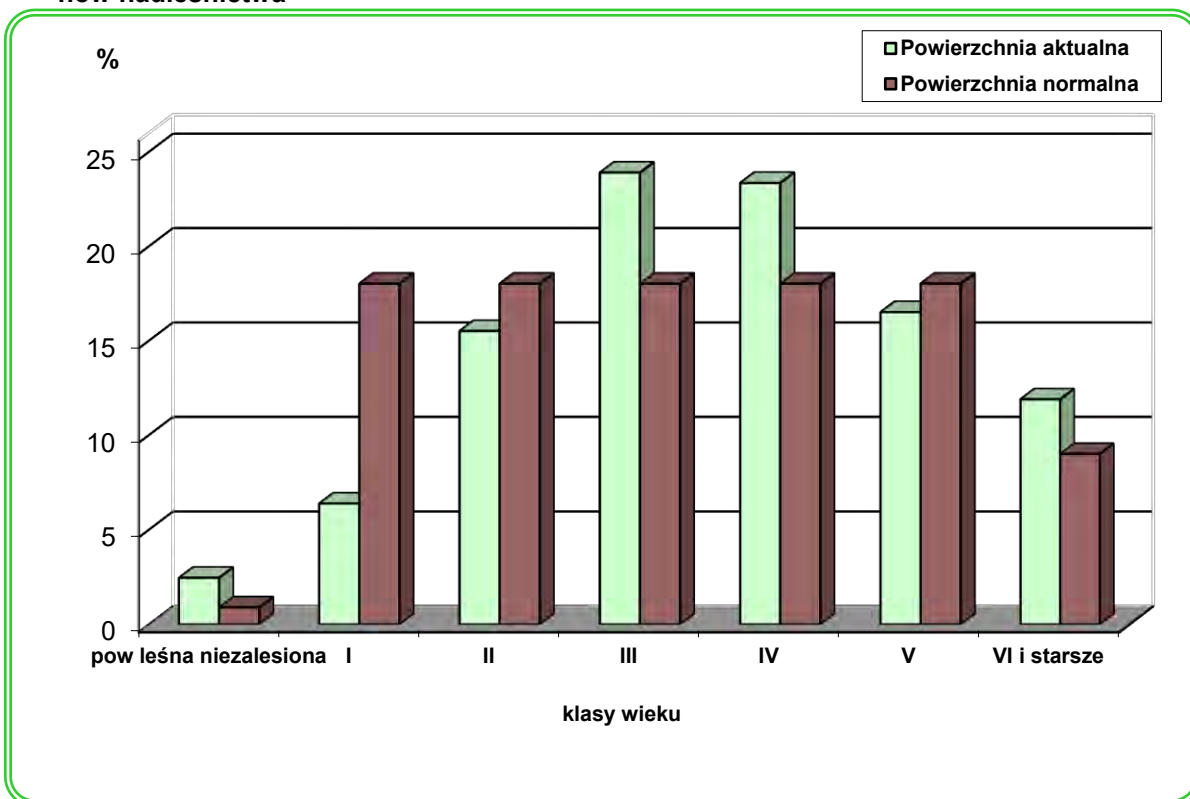


Wykres nr 9. Porównanie zapasu w podklasach wieku Nadleśnictwa Chełm w IV i V rewizji

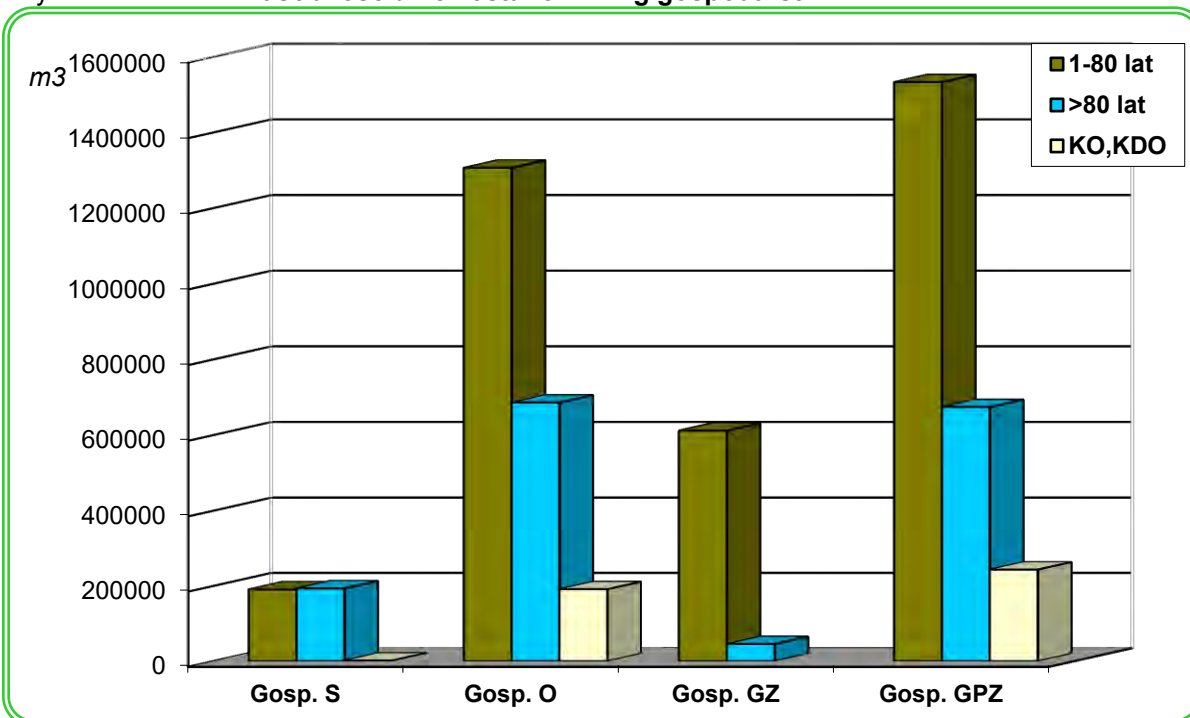


W stosunku do IV rewizji urządzenia lasu nastąpiły istotny wzrost powierzchni drzewostanów ponad 80 lat o ponad 31% oraz wzrost zasobności tych drzewostanów o ponad 43%. Zmniejszyła się natomiast udział drzewostanów I klasy wieku o 32%.

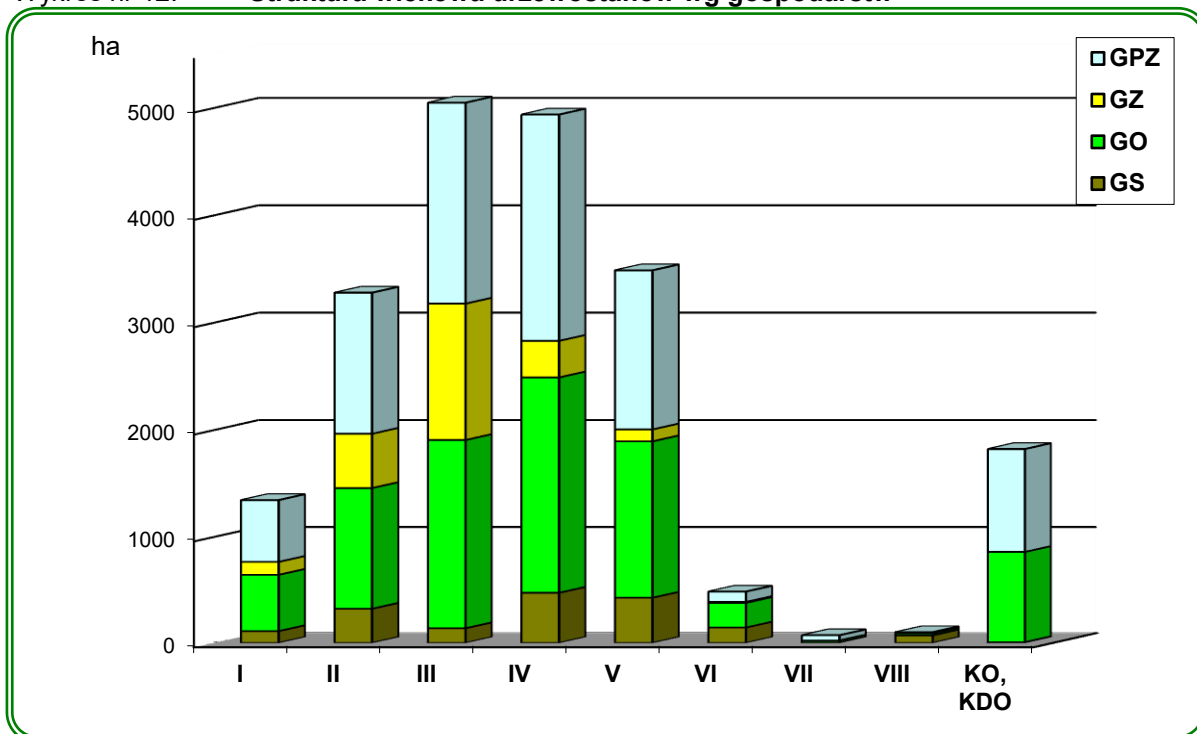
Wykres nr 10. Porównanie aktualnego i normalnego układu powierzchni leśnej drzewostanów nadleśnictwa



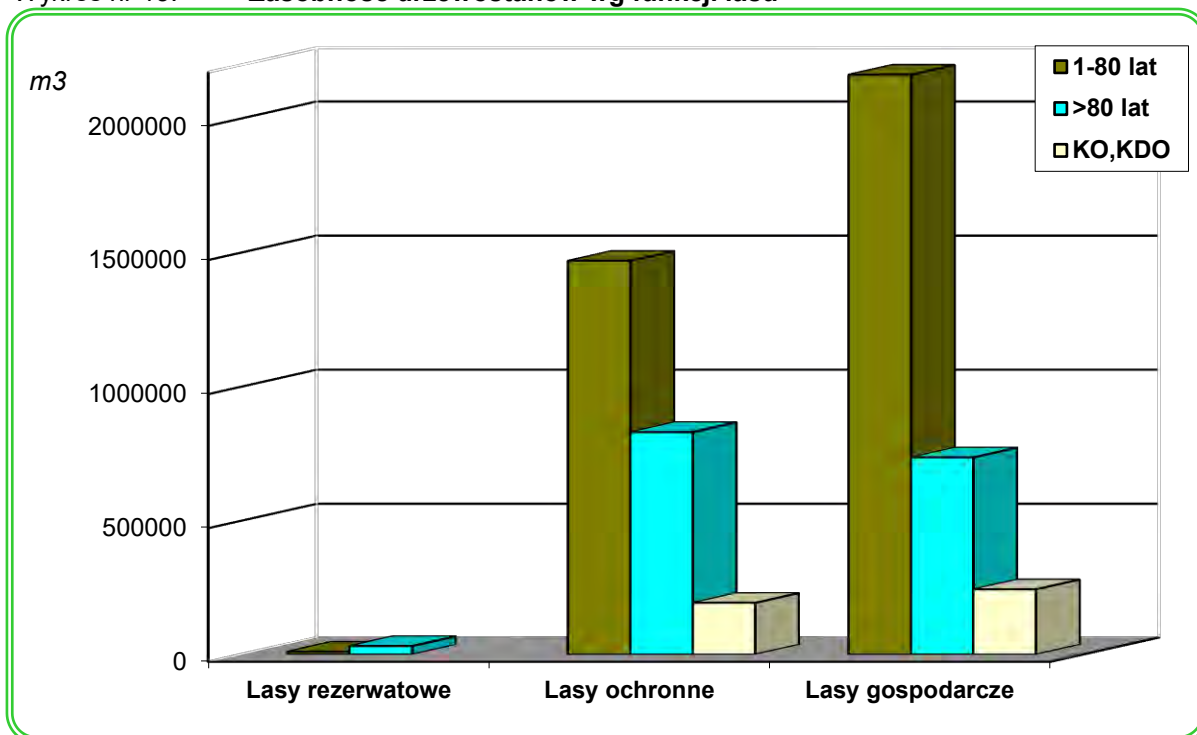
Wykres nr 11. Zasobność drzewostanów w wg gospodarstw



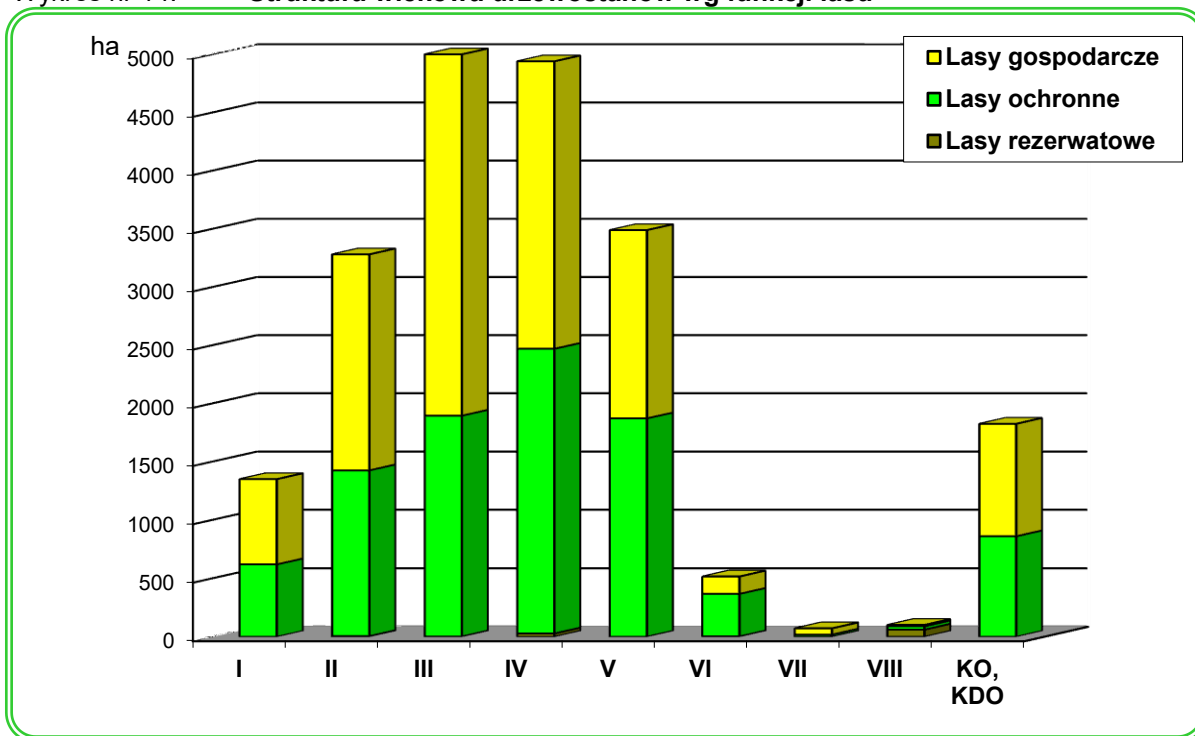
Wykres nr 12. **Struktura wiekowa drzewostanów wg gospodarstw**



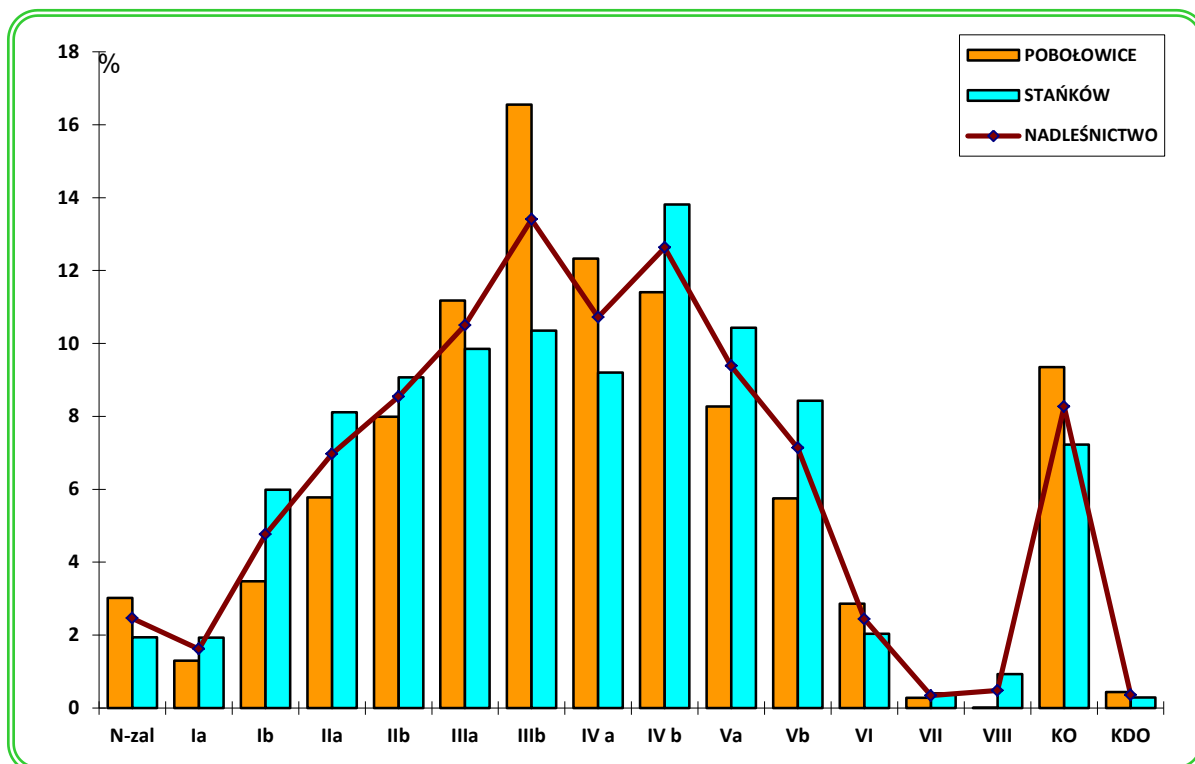
Wykres nr 13. **Zasobność drzewostanów wg funkcji lasu**



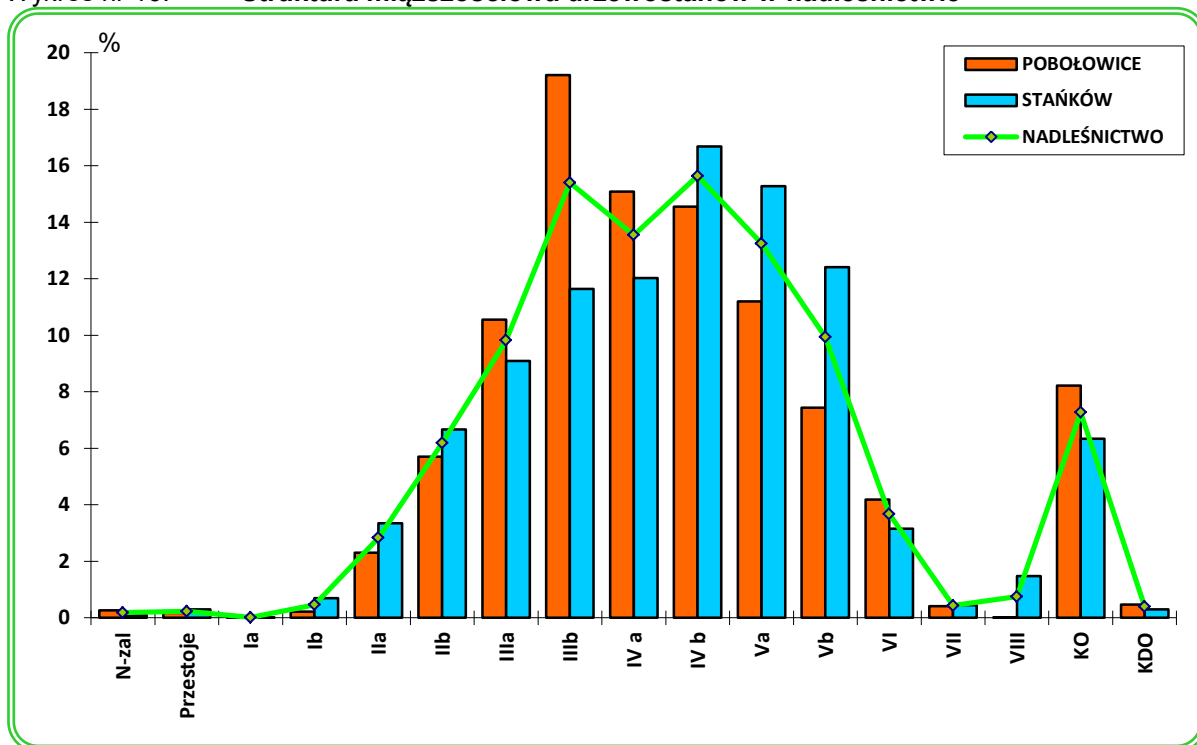
Wykres nr 14. **Struktura wiekowa drzewostanów wg funkcji lasu**



Wykres nr 15. **Struktura wiekowa drzewostanów w nadleśnictwie wg udziału powierzchniowego**



Wykres nr 16. **Struktura miąższościowa drzewostanów w nadleśnictwie**



Drzewostany Nadleśnictwa Chełm odznaczają się znacznym zróżnicowaniem wiekowym. Powierzchniowo i miąższościowo przeważają drzewostany IIIb i IVb klasy wieku. Najniższy udział powierzchniowy mają drzewostany w Ia klasie (342,73 ha). Udział powierzchniowy drzewostanów ponad 100-letnich (łącznie z KO i KDO) wynosi 11,89 % (2515,51 ha). Wyraźny jest niedobór młodszych klas wieku, których udział znacznie wzrośnie po wykonaniu cięć uprzątających w klasie odnowienia.

W skali całego Nadleśnictwa struktura wiekowa drzewostanów z dominacją drzewostanów od IIIb do IVb klasy wieku, jest korzystna w kontekście stosowanych sposobów zagospodarowania rębniami złożonymi ze średnim i długim okresem odnowienia. Rozkład zapasu w klasach i podklasach wieku oraz duży udział drzewostanów w klasie odnowienia zapewnia trwałość lasu i ciągłość użytkowania drzewostanów.

Niedostateczny jest udział drzewostanów I klasy wieku – 6,38% oraz II klasy wieku 15,51%. Są to drzewostany charakteryzujące się najwyższym przyrostem masy i może to mieć swoje przełożenie na dynamikę wzrostu zasobności drzewostanów w kolejnych rewizjach planu urządzenia lasu. Aktualnie na zachowanie niezmienionego poziomu przyrostu bieżącego wpływa znacząca wysokość powierzchni drzewostanów starszych klas wieku.

Tabela 40. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręby				Nadleśnictwo	
	POBOŁOWICE		STAŃKÓW		Pow.[ha]	Udział[%]
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]		
1	2	3	4	5	6	7
Jedniętrowe	8618,86	86,04	9523,47	89,76	18142,33	87,95
Dwupiętrowe	387,98	3,87	272,58	2,57	660,56	3,20
Klasa odnowienia	965,77	9,64	782,73	7,38	1748,50	8,48
Klasa do odnowienia	45,57	0,45	31,27	0,29	76,84	0,37
Budowa przerębowa	-	0,00	-	0,00	-	-
Razem	10018,18	100,00	10610,05	100,00	20628,23	100,00

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Chełm przeważającą powierzchnię zajmują drzewostany o strukturze jedniętrowej – 87,95% powierzchni. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) stanowią – 8,48% powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują łącznie 3,20% procent powierzchni, natomiast drzewostany trzypiętrowe i o budowie przerębowej nie występują.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Tabela 41. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębną

Drzewostany	Obręby				Nadleśnictwo	
	POBOŁOWICE		STAŃKÓW		Pow.[ha]	%
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%		
1	2	3	4	5	6	7
Bliskorębne i młodsze	7026,69	70,15	7505,03	70,74	14531,72	70,44
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1329,72	13,27	1580,27	14,89	2909,99	14,11
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	650,43	6,49	710,75	6,70	1361,18	6,60
W klasie odnowienia	965,77	9,64	782,73	7,38	1748,50	8,48
W klasie do odnowienia	45,57	0,45	31,27	0,29	76,84	0,37
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-	-
Razem	10018,18	100,00	10610,05	100,00	20628,23	100,00

Z powyższego zestawienia wynika, że 29,56% drzewostanów nadleśnictwa osiągnęło dojrzałość rębną.

1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących

Procentowy udział powierzchni i miąższości drzewostanów według gatunków panujących określony na podstawie tabeli nr III i IV przedstawiono w zestawieniu poniżej:

Tabela 42. Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej wg IV i V rewizji urządzania lasu

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	POBOŁOWICE		STAŃKÓW		V rewizji u.l.		IV rewizji u.l.		Różnica	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
Procent [%]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SO	47,67	58,76	33,21	41,08	40,25	49,85	41,51	52,23	-1,26	-2,38
SO.C	-	-	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0	0,01
MD	0,57	0,51	0,73	0,65	0,65	0,58	0,46	0,25	0,19	0,33
ŚW	0,53	0,33	0,25	0,16	0,39	0,24	0,37	0,12	0,02	0,12
BK	0,69	0,35	-	-	0,33	0,17	0,08	0,03	0,25	0,14
DB	24,54	20,96	36,57	36,37	30,72	28,72	28,83	26,16	1,89	2,56
DB.C	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,03	0	-0,02	0
KL	-	-	0,02	0,00	0,01	0,00	0,01	0	0	0
JW	0,12	0,05	0,04	0,01	0,08	0,03	1,08	0,88	-1	-0,85
WZ	-	-	0,00	-	0,00	-			0	0
JS	0,11	0,04	0,14	0,05	0,12	0,05	0,01	0	0,11	0,05
GB	1,96	1,31	0,31	0,24	1,11	0,77	0,91	0,7	0,2	0,07
BRZ	10,88	7,79	8,06	5,59	9,43	6,68	9,51	6,53	-0,08	0,15
BRZ.O	-	-	2,07	1,46	1,06	0,74	1,87	1,51	-0,81	-0,77
OL	10,85	8,05	17,28	13,38	14,16	10,74	13,55	10,22	0,61	0,52
TP	-	-	0,09	0,08	0,05	0,04	0,4	0,36	-0,35	-0,32
OS	1,93	1,69	1,12	0,85	1,51	1,27	1,26	0,91	0,25	0,36
WB	0,00	0,00	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0
LP	0,13	0,16	0,02	0,01	0,07	0,08	0,08	0,07	-0,01	0,01
AK	0,01	0,00	0,02	0,02	0,02	0,01	0	0	0,02	0,01
CZR	0,00	-	-	-	0,00	-	0		0	0
JS.A							0,01	0,01	-0,01	-0,01
Razem	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	-	-

W ostatnim dziesięcioleciu nastąpił wzrost powierzchni drzewostanów z panującymi gatunkami: Db, Md, Św, Bk, Gb, Oś. Zmniejszył się udział pozostałych drzewostanów w tym So, Js, Brz, Ol. Jest to wynikiem prowadzonego w ubiegłym 10-leciu użytkowania rębego i odnowienia gatunkami liściastymi zgodnymi z założonymi TD oraz prowadzonych trzebieży w drzewostanach o składzie niezgodnym z TD oraz zmian w stanie posiadania nadleśnictwa. Zmniejszenie powierzchni drzewostanów jesionowych spowodowane jest masowym zamieraniem jesionu w ubiegłym okresie gospodarczym.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

W drzewostanach nadleśnictwa występuje 39 gatunków drzew, z czego 21 występuje jako gatunki panujące.

Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w nadleśnictwie jest **sosna**, która zajmuje 8300,69 ha i stanowi 2837 tys. m³ zasobów drzewostanów nadleśnictwa. Gatunek ten osiąga przeciętnie I bonitację, a drzewostany sosnowe (na siedliskach przynależnych temu gatunkowi) charakteryzują się dobrą jakością hodowlaną i techniczną.

Kolejnym gatunkiem jest **dąb** – zajmuje 6336,92 ha przy zasobności 1634 tys. m³. Gatunek osiąga dobrą bonitację, najczęściej II.

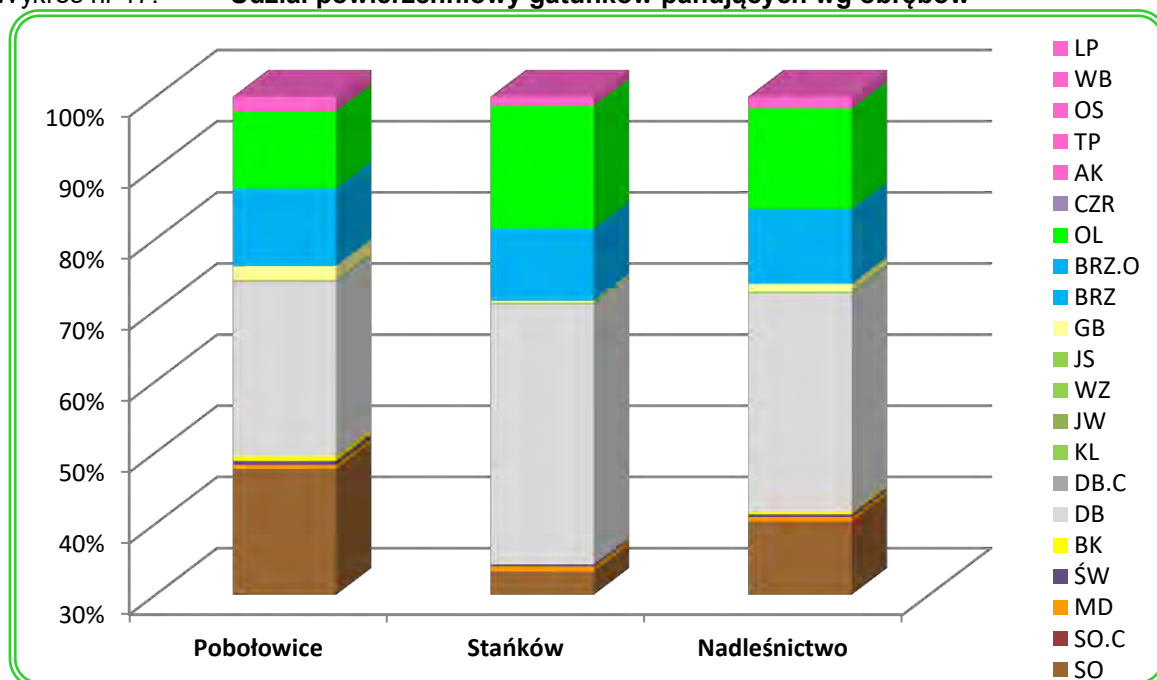
Drzewostany **olszowe** występują na powierzchni 2920,88 ha i pod względem zasobności dają 611 tys. m³ grubizny. Gatunek ten występuje głównie na siedliskach OI, OIJ, a na siedliskach Lw, LMw, LMb zajmuje blisko 50% powierzchni tych siedlisk. Gatunek osiąga najczęściej II bonitację.

Brzoza – zajmuje 2164,91 ha. Zasobność drzewostanów brzozowych wynosi 422 tys. m³. Drzewostany z panującą brzozą występują we wszystkich typach siedliskowych lasu. Gatunek ten osiąga przeważnie bonitację I.

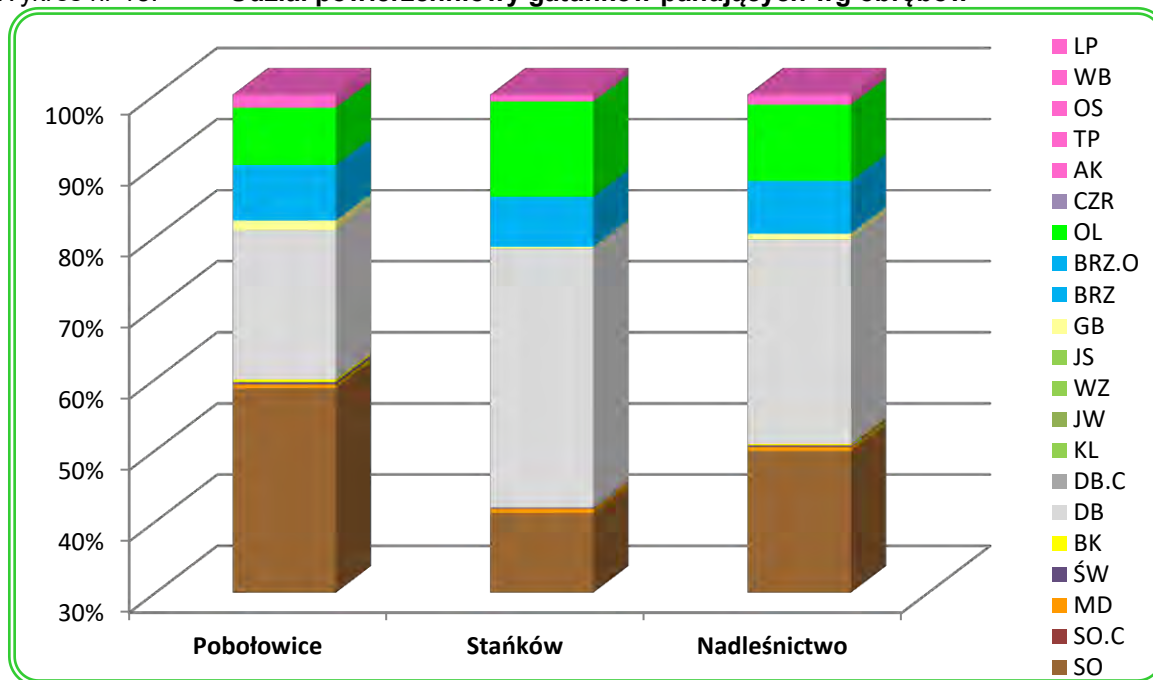
Drzewostany **osikowe** zajmują odpowiednio 312,20 ha i 72 tys. m³ natomiast drzewostany **grabowe** – 228,81 ha i 44 tys. m³.

Udział pozostałych gatunków nie przekracza 1% powierzchni leśnej.

Wykres nr 17. **Udział powierzchniowy gatunków panujących wg obrębów**



Wykres nr 18. **Udział powierzchniowy gatunków panujących wg obrębów**



1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków według ich rzeczywistego udziału

W trakcie prac taksacyjnych stwierdzono 38 gatunków drzew występujących, w składzie oraz pojedynczo i miejscami, w drzewostanach nadleśnictwa, w tym 11 obcego pochodzenia.

Gatunki rodzime: sosna zwyczajna, modrzew europejski, świerk pospolity, jodła zwyczajna, buk pospolity, dąb, klon zwyczajny, klon jawor, jesion wyniosły, wiąz pospolity, brzoza (wiąz górski), grab zwyczajny, brzoza brodawkowata, brzoza omszona, olsza czarna, czereśnia pospolita, topola osika, wierzba biała, lipa drobnolistna, grusza pospolita, jabłoń dzika, jarząb pospolity, czeremcha zwyczajna, wierzba iwa, olsza szara, głóg jednoszyjkowy, śliwa domowa.

Gatunki obcego pochodzenia: sosna Banksa, sosna czarna, sosna wejmutka, sosna smółkowa, dąb czerwony, robinia akacjowa, czeremcha amerykańska, kasztanowiec biały, topola sp., klon jesionolistny, jesion amerykański.

Procentowy udział powierzchni i miąższości drzewostanów według rzeczywistego udziału gatunków drzew określony na podstawie tabeli nr Va i Vb przedstawiono w zestawieniu poniżej:

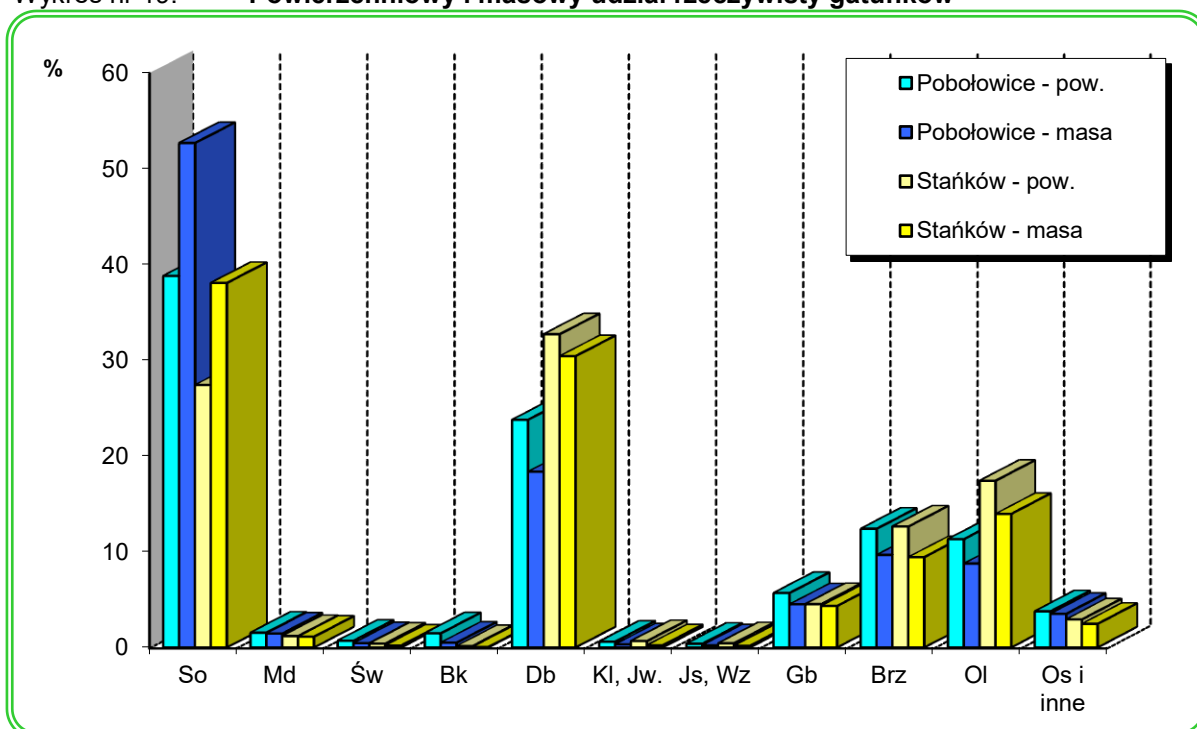
Tabela 43. Udział gatunków według rzeczywistego udziału w IV i V rewizji urządzania lasu

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	POBOŁOWICE		STANKÓW		V rewizji u.l.		IV rewizji u.l.		Różnica	
	Powierzchnia w ha	[%]	Powierzchnia w ha	[%]	Powierzchnia w ha	[%]	Powierzchnia w ha	[%]	Powierzchnia w ha	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SO	3875,72	38,71	2900,19	27,33	6775,91	32,84	7334,29	35,39	-558,38	-2,55
SO.B							1,34	0,01	-1,34	-0,01
SO.C			4	0,04	4	0,02	3,3	0,02	0,7	0
MD	151,97	1,52	123,69	1,17	275,66	1,34	239,67	1,16	35,99	0,18
ŚW	69,55	0,69	41,17	0,39	110,72	0,54	90,15	0,44	20,57	0,1
BK	146,64	1,46	14,25	0,13	160,89	0,78	79,97	0,39	80,92	0,39
DB	2373,11	23,69	3461,69	32,63	5834,8	28,29	5439,5	26,26	395,3	2,03
DB.C	7,25	0,07	8,63	0,08	15,88	0,08	6,45	0,03	9,43	0,05
KL	6,64	0,07	20,92	0,2	27,56	0,13	16,84	0,08	10,72	0,05
JW	51,63	0,52	47,78	0,45	99,41	0,48	55,55	0,27	43,86	0,21
WZ	0,32	0	2,77	0,03	3,09	0,01	0,9	0	2,19	0,01
JS	37,52	0,37	41,88	0,39	79,4	0,38	352,41	1,7	-273,01	-1,32
JS.A	0,37				0,37	0	4,54	0,02	-4,17	-0,02
GB	565,7	5,65	476,66	4,49	1042,36	5,05	748,44	3,61	293,92	1,44
BRZ	1235,64	12,33	1131,16	10,66	2366,8	11,47	2413,53	11,65	-46,73	-0,18

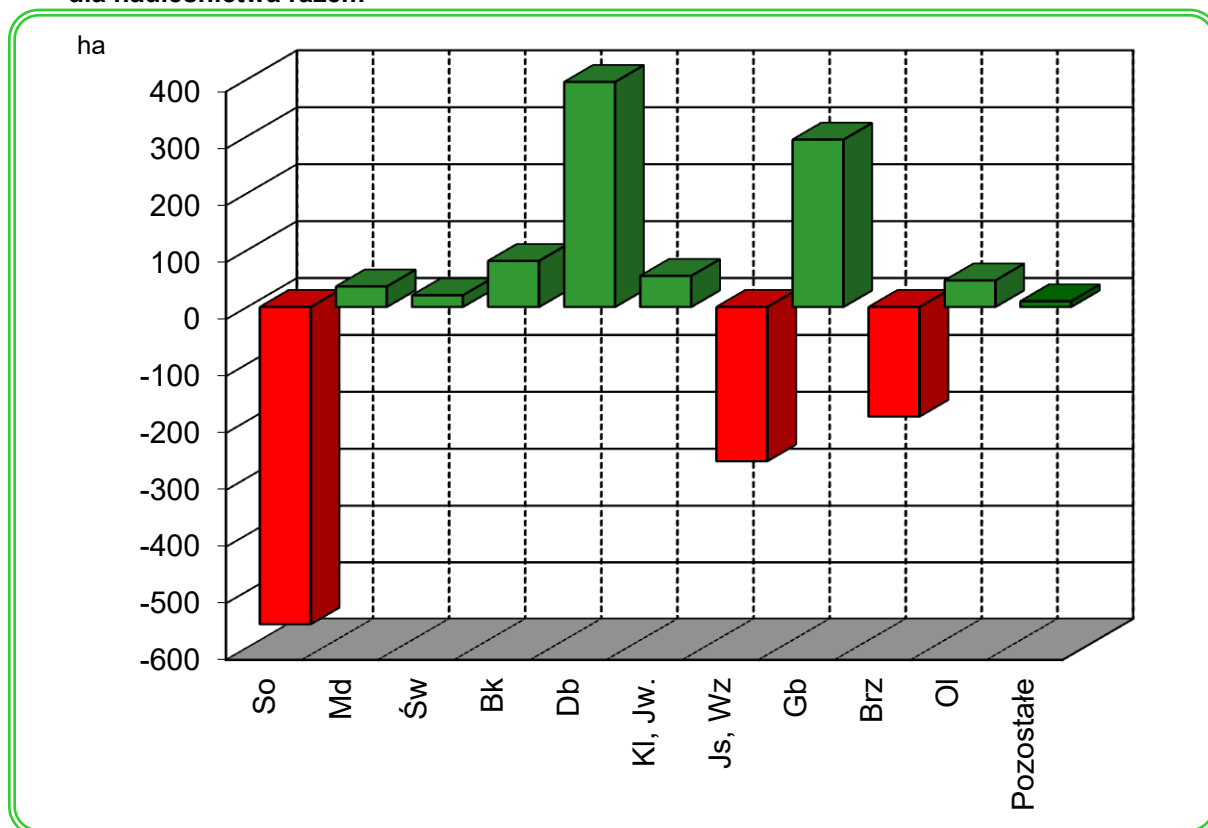
Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:						
	POBOŁOWICE		STAŃKÓW		V rewizji u.l.		IV rewizji u.l.		Różnica		
	Powierzchnia w ha	[%]	Powierzchnia w ha	[%]	Powierzchnia w ha	[%]	Powierzchnia w ha	[%]	Powierzchnia w ha	[%]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
BRZ.O			201,7	1,9	201,7	0,98	347,34	1,68	-145,64	-0,7	
OL	1127,37	11,25	1838,9	17,33	2966,27	14,38	2919,65	14,1	46,62	0,28	
OL.S	3,11	0,03			3,11	0,02	1,19	0,01	1,92	0,01	
TP	1,21	0,01	6,32	0,06	7,53	0,04	85,51	0,41	-77,98	-0,37	
OS	253,8	2,53	207,99	1,96	461,79	2,24	477,89	2,31	-16,1	-0,07	
WB	1,37	0,01	1,8	0,02	3,17	0,02	2,58	0,01	0,59	0,01	
LP	53,33	0,53	67,52	0,64	120,85	0,59	53,5	0,26	67,35	0,33	
AK	2,81	0,03	4,38	0,04	7,19	0,03	3,68	0,02	3,51	0,01	
JB	0,04	0			0,04	0			0,04	0	
IWA							3,12	0,02	-3,12	-0,02	
CZR	53,07	0,53	6,65	0,06	59,72	0,29	30,46	0,15	29,26	0,14	
CZM	0,01	0			0,01	0			0,01	0	
Razem	10018,18	100,0	10610,05	100,0	20628,23	100,0	20711,80	100,0	-83,57	-0,04	

Wykres nr 19. Powierzchniowy i masowy udział rzeczywisty gatunków



Wykres nr 20. **Zmiany w udziale rzeczywistym głównych gatunków w IV i V rewizji Planu UL dla nadleśnictwa razem**



W ostatnim dziesięcioleciu nastąpił spadek udziału rzeczywistego So o 557,39 ha, Js – o 273,01 ha, Brz o -192,37 ha. Zwiększył się udział m.in. Db o 404,73 ha, Gb – o 293,92 ha, Bk – 80,87 ha, OI – 46,62 ha. Wzrost udziału Bk, Db jest wynikiem wprowadzania tego gatunku w odnowieniach po rębniach złożonych i przyjętych w ubiegłym 10-leciu TD. Wzrost powierzchni Gb jest wynikiem tego, że gatunek ten występując w podszyciu zaczyna tworzyć drugie piętro w drzewostanach na siedliskach lasowych.

Wybrane cechy tych gatunków przedstawia tabela:

Tabela 44. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa

Cecha/gatunek	sosna	dąb	brzoza*	olsza	Przeciętnie
Obręb POBOŁOWICE					
udział powierzchniowy (%)	46,40	24,17	10,55	13,00	
udział masowy (%)	58,60	20,93	7,77	8,26	
przeciętna zasobność (m ³ /ha)	347	238	202	174	274
przeciętny wiek	72	57	57	39	61
Obręb STANKÓW					
udział powierzchniowy (%)	32,64	36,06	9,94	18,60	
udział masowy (%)	41,05	36,34	7,04	13,45	
przeciętna zasobność (m ³ /ha)	333	267	188	192	265
przeciętny wiek	75	62	52	43	61
Nadleśnictwo					
udział powierzchniowy (%)	39,33	30,25	10,24	15,87	
udział masowy (%)	49,78	28,68	7,41	10,87	
przeciętna zasobność (m ³ /ha)	341	256	195	185	270
przeciętny wiek	73	60	55	42	61

* razem BRZ, BRZ.O

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

1.5.1.5. **Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących**

Tabela 45. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

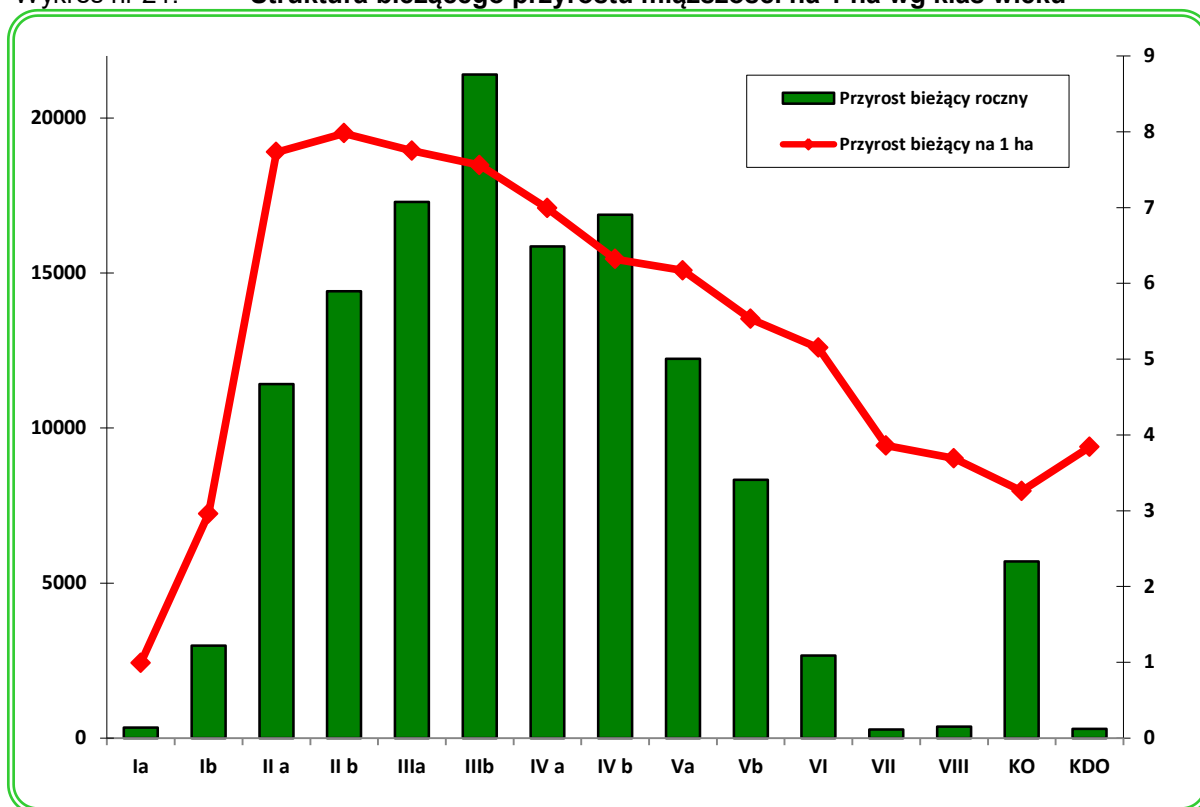
Gatunek	Obreby				Nadleśnictwo	
	POBOŁOWICE		STAŃKÓW		[m3]	[m3/ha]
	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]		
1	2	3	4	5	6	7
SO	34870	7,30	23990	6,81	58860	7,09
SO.C	0	-	45	11,28	45	11,28
MD	480	8,44	585	7,50	1065	7,90
ŚW	855	16,23	400	14,83	1255	15,76
BK	410	5,95	0	-	410	5,95
DB	15555	6,33	24970	6,44	40525	6,40
DB.C	10	14,49	10	7,75	20	10,10
KL	0	-	0	-	0	-
JW	115	9,87	10	2,35	125	7,86
WZ	0	-	0	-	0	-
JS	0	-	60	4,17	60	2,40
GB	1095	5,59	225	6,87	1320	5,77
BRZ	5115	4,69	4815	5,63	9930	5,10
BRZ.O	0	-	345	1,57	345	1,57
OL	5315	4,89	8915	4,86	14230	4,87
TP	0	-	55	5,61	55	5,61
OS	1315	6,78	805	6,80	2120	6,79
WB	0	-	15	6,44	15	5,79
LP	70	5,51	5	2,35	75	5,06
AK	0	-	10	3,79	10	2,75
CZR	0	-	0	-	0	-
Razem	65205	6,51	65260	6,15	130465	6,32

Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje ŚW – 15,76 m³/ha, najniższy BRZ.O – 1,57 m³/ha. Przyrost głównych gatunków lasotwórczych drzewostanów nadleśnictwa (SO, DB, BRZ, OL) wynosi od 7,09 m³/ha dla SO do 4,87 m³/ha dla OL.

Tabela 46. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Obreby				Nadleśnictwo	
	POBOŁOWICE		STAŃKÓW		[m3]	[%]
	[m3]	[%]	[m3]	[%]		
1	2	3	4	5	6	7
Ia	155	0,24	185	0,28	340	0,26
Ib	870	1,33	2115	3,24	2985	2,29
IIa	4755	7,29	6660	10,21	11415	8,75
IIb	6715	10,30	7695	11,79	14410	11,05
IIIa	9245	14,18	8045	12,33	17290	13,25
IIIb	13335	20,46	8070	12,37	21405	16,39
IVa	8740	13,40	7120	10,91	15860	12,16
IVb	7925	12,15	8955	13,71	16880	12,94
Va	5225	8,01	7010	10,74	12235	9,38
Vb	3160	4,85	5175	7,93	8335	6,39
VI	1520	2,33	1140	1,75	2660	2,04
VII	125	0,19	155	0,24	280	0,21
VIII	0	0,00	375	0,57	375	0,29
KO	3235	4,96	2465	3,78	5700	4,37
KDO	200	0,31	95	0,15	295	0,23
SP	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Razem	65205	100,00	65260	100,00	130465	100,00

Wykres nr 21. **Struktura bieżącego przyrostu miąższości na 1 ha wg klas wieku**



Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost odłoży się w IIIb klasie wieku – 21405 m³ i IIIa klasie wieku - 17290 m³ brutto rocznie.

Przyrost użyteczny w ostatnim okresie gospodarczym wynosił:

$$(Z = V_k - V_p + U), (5703197 - 4855541 + 1049884) = 1897540 \text{ m}^3 \text{ brutto.}$$

gdzie:

Z – przyrost,

V_k – zapas na końcu okresu,

V_p – zapas na początku okresu,

U – wykonanie użytkowania głównego.

Drzewostany nadleśnictwa kulminację przyrostu bieżącego na 1 ha osiągają w wieku 20 - 40 lat. Niższy przyrost bieżący w starszych klasach wieku rekompensowany jest większą ich powierzchnią. Bieżący przyrost miąższości drzewostanów nadleśnictwa w porównaniu z danymi z WISL za lata 2010-2014 jest niższy od średniego dla RDLP Lublin – 8,60 m³/ha, średniego dla LP - 9,07 m³/ha.⁵

⁵ <http://www.buligl.pl/documents/10192/304500/WISL-2010-2014.pdf/>

1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD

W trakcie terenowych prac taksacyjnych zarejestrowano uszkodzenia drzewostanów na łącznej powierzchni 2599,21 ha.

Tabela 47. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń

Główna przyczyna uszkodzenia	Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami	Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych			Pow. uszkodzeń zreduk.
		10-20	21-50	>50	
[ha]					
1	2	3	4	5	6
Czynniki klimatyczne	15,24	15,24	-	-	2,81
Grzyby	431,16	413,73	17,43	-	66,29
Inne bez określenia	60,61	33,33	27,28	-	15,58
Owady	367,06	361,70	5,36	-	43,42
Zakłócenia stosunków wodnych	1104,95	829,48	275,47	-	230,54
Zwierzyzna	620,19	472,74	146,38	1,07	115,24
Razem	2599,21	2126,22	471,92	1,07	473,88

Szkody stwierdzone w drzewostanach nadleśnictwa występujące w 1 stopniu uszkodzeń (uszkodzenia w przedziale 10-20%) należą do nieistotnych (nietrwałych). Szkody istotne (2 i 3 stopień uszkodzeń) występują na 18,2% powierzchni. Wśród uszkodzeń istotnych najpoważniejszą pozycję stanowią zakłócenia stosunków wodnych oraz szkody od zwierzyzny.

Ocenę zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem wykonano zgodnie z §40 "Instrukcji Urządzania Lasu" w dwu grupach drzewostanów: upraw i młodników do 10 lat oraz w pozostałych drzewostanach poza uprawami i młodnikami.

Ocena zgodności składu gatunkowego upraw i młodników

Ocenę zgodności upraw i młodników (całej la klasy wieku – 342,73 ha) wykonano w stosunku do przyjętych składów docelowych ustalonych w poprzedniej rewizji urządzania lasu. Uprawy i młodniki o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskowym typem lasu stanowią 81,46 % powierzchni la klasy wieku – 279,18 ha. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 17,09% upraw i młodników – 58,57 ha. Do upraw i młodników częściowo zgodnych zaliczono takie, w których nie występują określone w typie drzewostanu gatunki domieszkowe oraz drzewostany złożone z cennych domieszek, gdzie jednak gatunkiem panującym nie jest gatunek docelowy typu drzewostanu TD – głównie na siedlisku LW. W trakcie prac inwentaryzacyjnych stwierdzono występowanie upraw i młodników niezgodnych z siedliskowym typem lasu na 1,45% powierzchni - 4,98 ha.

Ocena zgodności składu gatunkowego pozostałych drzewostanów

Poniżej, dla scharakteryzowania stanu lasu, w tabeli zestawiono powierzchnię drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z przyjętym na Komisji Założeń Planu typami drzewostanu – TD.

Tabela 48. Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności

Stopień zgodności	Obreby				Nadleśnictwo	
	POBOŁOWICE		STAŃKÓW		Pow.[ha]	%
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%		
1	2	3	4	5	6	7
Drzewostany w wieku do 10 lat						
Zgodne	94,56	70,49	184,62	88,51	279,18	81,46
Częściowo zgodne	36,32	27,07	22,25	10,67	58,57	17,09
Niezgodne	3,28	2,44	1,70	0,82	4,98	1,45
Razem	134,16	100,00	208,57	100,00	342,73	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat						
Zgodne	4303,09	43,54	5956,40	57,27	10259,49	50,57
Częściowo zgodne	3159,91	31,97	2521,76	24,24	5681,67	28,01
Niezgodne	2421,02	24,49	1923,32	18,49	4344,34	21,42
Razem	9884,02	100,00	10401,48	100,00	20285,50	100,00

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Stopień zgodności	Obręby				Nadleśnictwo	
	POBOŁOWICE		STANKÓW			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Ogółem drzewostany						
Zgodne	4397,65	43,90	6141,02	57,88	10538,67	51,09
Częściowo zgodne	3196,23	31,90	2544,01	23,98	5740,24	27,83
Niezgodne	2424,30	24,20	1925,02	18,14	4349,32	21,08
Razem	10018,18	100,00	10610,05	100,00	20628,23	100,00

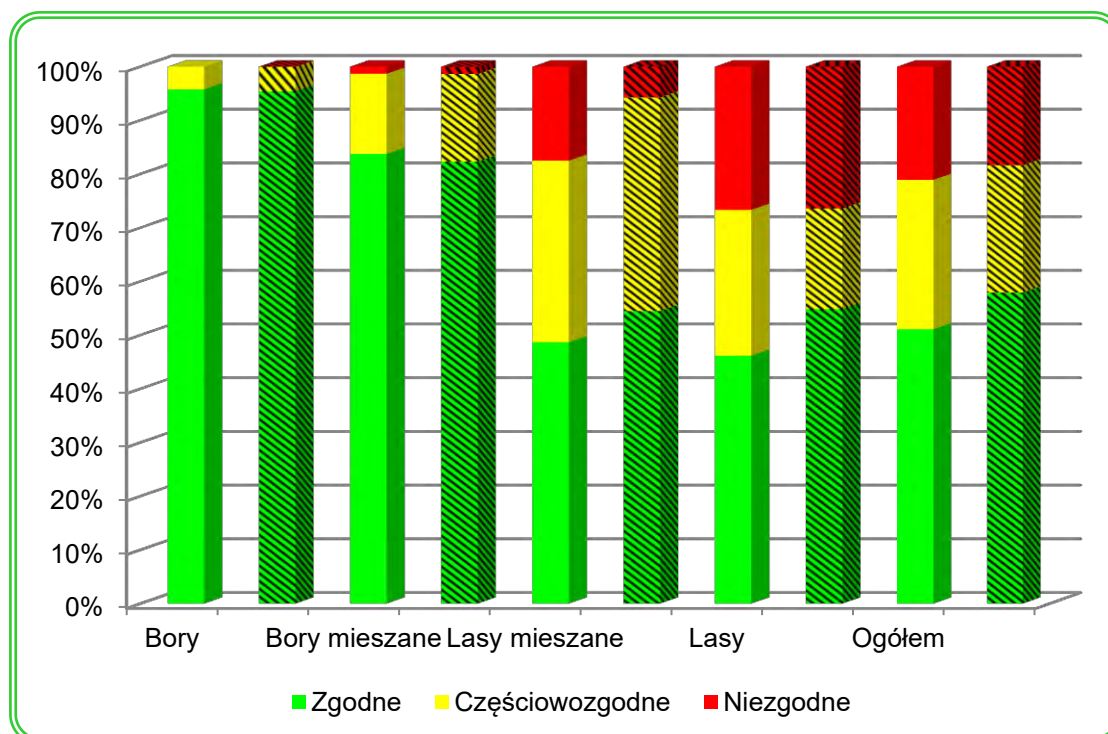
Ponad połowa drzewostanów nadleśnictwa wykazuje pełną zgodność składu gatunkowego z siedliskiem i przyjętymi typami drzewostanu. Drzewostany niezgodne stanowią 21,08% powierzchni.

Drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z typem drzewostanu to najczęściej drzewostany sosnowe, brzozowe, olszowe występujące na siedliskach Lśw, Lw, LMw.

Tabela 49. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem wg grup siedlisk w porównaniu z IV rewizją

Grupy siedlisk	Stopnie zgodności								
	1 - Zgodne			2 - częściowo zgodne			3 - niezgodne		
	Pow. w ha			Pow. w ha			Pow. w ha		
	IV rewizja	V rewizja	+ / -	IV rewizja	V rewizja	+ / -	IV rewizja	V rewizja	+ / -
bory	578,45	458,87	-119,58	27,58	20,29	-7,29	0,32		-0,32
bory mieszane	1222,89	1253,02	30,13	243,14	223,52	-19,62	20,31	19,83	-0,48
las mieszane	2998,36	2831,13	-167,23	2193,09	1968,25	-224,84	316,31	1019,29	702,98
las	7192,06	5995,65	-1196,41	2457,84	3528,18	1070,34	3464,62	3310,20	-154,42
Razem	11991,76	10538,67	-1453,09	4921,65	5740,24	818,59	3801,56	4349,32	547,76

Wykres nr 22. Udział drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem



* Dla porównania - słupki ze szrafurą – IV rewizja

W porównaniu z okresem ubiegłego dziesięciolecia drzewostany nadleśnictwa wykazują się zbliżoną zgodnością składów gatunkowych z TD.

1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

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

a) Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

Ocenę upraw i młodników w wieku do 10 lat przedstawia tabela XI, dołączona do opisów taksacyjnych i do elaboratu oraz omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej. Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 159,89 ha. W tej powierzchni 42,5% stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0–0,9, upraw i młodników o zadrzewieniu 0,8–0,7 jest 43,9%, a upraw o zadrzewieniu poniżej 0,7 – 13,6%, upraw przepadłych nie zaewidencjonowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 0,82.

Tabela 50. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych

Jakość hodowlana	Obreby				Nadleśnictwo	
	POBOŁOWICE		STAŃKÓW		Pow.[ha]	%
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%		
1	2	3	4	5	6	7
11	21,08	29,45	15,45	17,49	36,53	22,85
12	35,09	49,03	32,59	36,90	67,68	42,33
21	8,60	12,02	16,84	19,07	25,44	15,91
22	6,80	9,50	23,44	26,54	30,24	18,91
Razem	71,57	100,00	88,32	100,00	159,89	100,00

b) Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przedstawiono w tabeli XII, dołączonej jak tabela XI. Odnowienia podokapowe w KO występują na powierzchni manipulacyjnej 1748,50 ha (powierzchnia zredukowana przeciętnym % pokrycia wynosi 816,55 ha). Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń, z gatunkami panującymi DB, BK, OL, SO, ŚW, KL, JW, LP. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 46,6% a przeciętna jakość 12. Odnowienia podokapowe w KDO występują na powierzchni manipulacyjnej 28,11 ha (powierzchnia zredukowana przeciętnym % pokrycia wynosi 4,81 ha), a gatunkiem w nich panującym jest DB, ŚW. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 17,1% a przeciętna jakość 12. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wyłączeniach o ogólnej powierzchni 763,72 ha. Ich przeciętny stopień pokrycia wynosi 85,0%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się jakością hodowlaną ocenioną przeciętnie na 12.

Tabela 51. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Jakość hodowlana	Obreby				Nadleśnictwo	
	POBOŁOWICE		STAŃKÓW		Pow.[ha]	%
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%		
1	2	3	4	5	6	7
KO						
11	436,12	45,17	179,46	22,93	615,58	35,21
12	413,19	42,78	448,57	57,31	861,76	49,27
13	2,72	0,28	-	-	2,72	0,16
21	50,73	5,25	3,08	0,39	53,81	3,08
22	63,01	6,52	151,62	19,37	214,63	12,28
Razem	965,77	100,00	782,73	100,00	1748,50	100,00
KDO						
11	-	-	8,04	67,22	8,04	28,60
12	5,60	34,67	-	-	5,60	19,92
13	10,55	65,33	-	-	10,55	37,53

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	POBOŁOWICE		STAŃKÓW			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
22	-	-	3,92	32,78	3,92	13,95
Razem	16,15	100,00	11,96	100,00	28,11	100,00
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych						
11	61,87	20,12	32,29	7,08	94,16	12,33
12	184,41	59,96	293,61	64,36	478,02	62,60
13	-	-	15,07	3,30	15,07	1,97
21	20,14	6,55	9,06	1,99	29,20	3,82
22	41,11	13,37	106,16	23,27	147,27	19,28
Razem	307,53	100,00	456,19	100,00	763,72	100,00

c) Młodniki i młodsze drzewostany

Młodniki i młodsze drzewostany (bez la kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 11873,09 ha. Przeważają drzewostany z jakością 22, które łącznie z ocenionymi na 13 i 22 zajmują 96,32% powierzchni tej grupy drzewostanów. Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela:

Tabela 52. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	POBOŁOWICE		STAŃKÓW			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	116,28	2,02	104,77	1,71	221,05	1,86
12	3427,44	59,46	4309,34	70,53	7736,78	65,17
13	1893,99	32,87	1252,70	20,50	3146,69	26,50
21	0,46	0,01	11,44	0,19	11,90	0,10
22	250,60	4,35	301,88	4,94	552,48	4,65
23	61,76	1,07	124,94	2,04	186,70	1,57
32	7,98	0,14	1,65	0,03	9,63	0,08
33	3,31	0,06	3,48	0,06	6,79	0,06
43	1,07	0,02	-	-	1,07	0,01
Razem	5762,89	100,00	6110,20	100,00	11873,09	100,00

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną zajmują powierzchnię 7831,53 ha. Sosna, jako główny gatunek drzewostanów nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 2 (w ok. 40,2% drzewostanów). Najwyższą, pierwszą jakość techniczną wykazały drzewostany w obrębie POBOŁOWICE na powierzchni 113,09 ha, w wydzieleniach leśnych: 18d, 19f, 19j, 20a, 20d, 20l, 20m, 25b, 25d, 25g, 26c, 26d, 26g, 27a, 27c, 27i, 27l, 27m, 27o, 30f, 32j, w obrębie STAŃKÓW na powierzchni 23,92 ha, w wydzieleniach leśnych: 43f, 280i, 280j, 281j, 282b, 282c, 282i, 283b..

Jakość techniczną gatunków liściastych najczęściej oceniano na 3. Wskaźnikiem jakości 4, zdeteminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle młodsze przestoje i zadrzewienia oraz występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Tabela 53. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących

Jakość techniczna	Obręby				Nadleśnictwo	
	POBOŁOWICE		STAŃKÓW		Pow.[ha]	%
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%		
1	2	3	4	5	6	7
1	113,09	2,92	23,92	0,60	137,01	1,75
2	2408,97	62,14	2622,24	66,30	5031,21	64,25
3	961,95	24,82	1035,41	26,18	1997,36	25,50
4	392,18	10,12	273,77	6,92	665,95	8,50
Razem	3876,19	100,00	3955,34	100,00	7831,53	100,00

1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Na terenie nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 520,96 ha, co stanowi 2,41% powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona tabela:

Tabela 54. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych

Rodzaj powierzchni leśnej niezalesionej	V rewizja			IV rewizja
	Obręby:		Nadleśnictwo	Nadleśnictwo
	Pobołowice	Stańków		
	powierzchnia w ha			
Plantacje choinkowe	0	1,41	1,41	5,63
Plantacje krzewów	0	0,58	0,58	0
Poletka łowieckie	8,00	5,73	13,73	17,18
Zręby	11,57	1,80	13,37	8,41
Halizny	0,55	0	0,55	9,59
Płazowiny	0	0	0	13,98
Przewidziane do naturalnej sukcesji	283,88	175,28	459,16	99,29
Szczególne ochrona	7,66	21,78	29,44	44,00
Przeznaczone do wyłączenia z produkcji	0	2,72	2,72	1,97
Ogółem	311,66	209,30	520,96	200,05

Plantacje choinkowe – obr. Stańków oddz. 37i, 305o, 305p, 305t;

Poletka łowieckie – lokalizacja w rozdziale 3.2.4.1 Gospodarka łowiecka;

Zręby – lokalizacja w rozdziale 1.1.3.3. Stan posiadania nadleśnictwa;

Halizny - lokalizacja w rozdziale 1.1.3.3. Stan posiadania nadleśnictwa;

Grunty przewidziane do naturalnej sukcesji - lokalizacja w rozdziale 1.1.3.3. Stan posiadania nadleśnictwa;

Grunty do szczególnej ochrony - lokalizacja w rozdziale 1.1.3.3. Stan posiadania nadleśnictwa;

Inne wylesienia – obr. Stańków oddz. 51d dawna kopalnia piasku, 379AI zbiornik ppoż., 351b dawna strzelnica, 391i – teren po stacji paliw dawnych Zakładów Drzewnych w Zawadówce.

1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego

Pomiary drewna martwego przeprowadzono na części powierzchni próbnych kołowych zakładanych dla celów inwentaryzacji zasobów rzewnych metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo – wiekowej. Pomiaru dokonano z podziałem na: drewno martwych drzew stojących i złomów, drewno drzew ściętych i wyróconych oraz drewno stanowiące fragmenty drzew martwych.

Tabela 55. Zestawienie miąższości drewna martwego

TSL	Miąższość drzew martwych									
	Stojących i złomów				Leżących i fragmentów drzew				Razem nadleśnictwo	
	POBOŁOWICE		STAŃKÓW		POBOŁOWICE		STAŃKÓW			
	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BŚW	2074,79	4,80	46,40	3,07	1108,01	2,57	45,03	2,98	3274,22	7,33
BB	-	-	38,20	3,21	-	-	24,10	2,03	62,30	5,24
BMŚW	3564,36	4,44	1650,68	2,99	1457,39	1,82	1116,51	2,03	7788,94	5,76
BMW	142,66	2,94	91,04	2,92	65,41	1,35	66,56	2,13	365,67	4,59
BMB	-	-	11,59	2,49	-	-	21,92	4,70	33,50	7,19
LMŚW	3745,07	3,44	9219,84	3,76	2508,77	2,31	5983,21	2,44	21456,90	6,06
LMW	3094,08	8,86	1975,15	4,94	1005,88	2,88	1182,86	2,96	7257,97	9,69
LMB	5232,57	13,14	5815,04	7,59	3543,85	8,90	5498,08	7,17	20089,54	17,25
LŚW	14617,86	2,84	18634,33	4,31	14402,79	2,80	11265,97	2,61	58920,95	6,22
LW	5377,38	7,85	3918,35	7,01	3094,89	4,52	1886,32	3,38	14276,94	11,48
OL	3370,44	6,32	3508,46	5,60	1207,56	2,26	1903,57	3,04	9990,02	8,61
OLJ	176,08	22,23	36,83	4,00	23,69	2,99	7,48	0,81	244,08	14,26
LŁ	22,56	1,13	-	-	32,76	1,63	-	-	55,33	2,76
Razem	41417,85	4,36	44945,91	4,61	28451,00	2,99	29001,61	2,97	143816,36	7,47

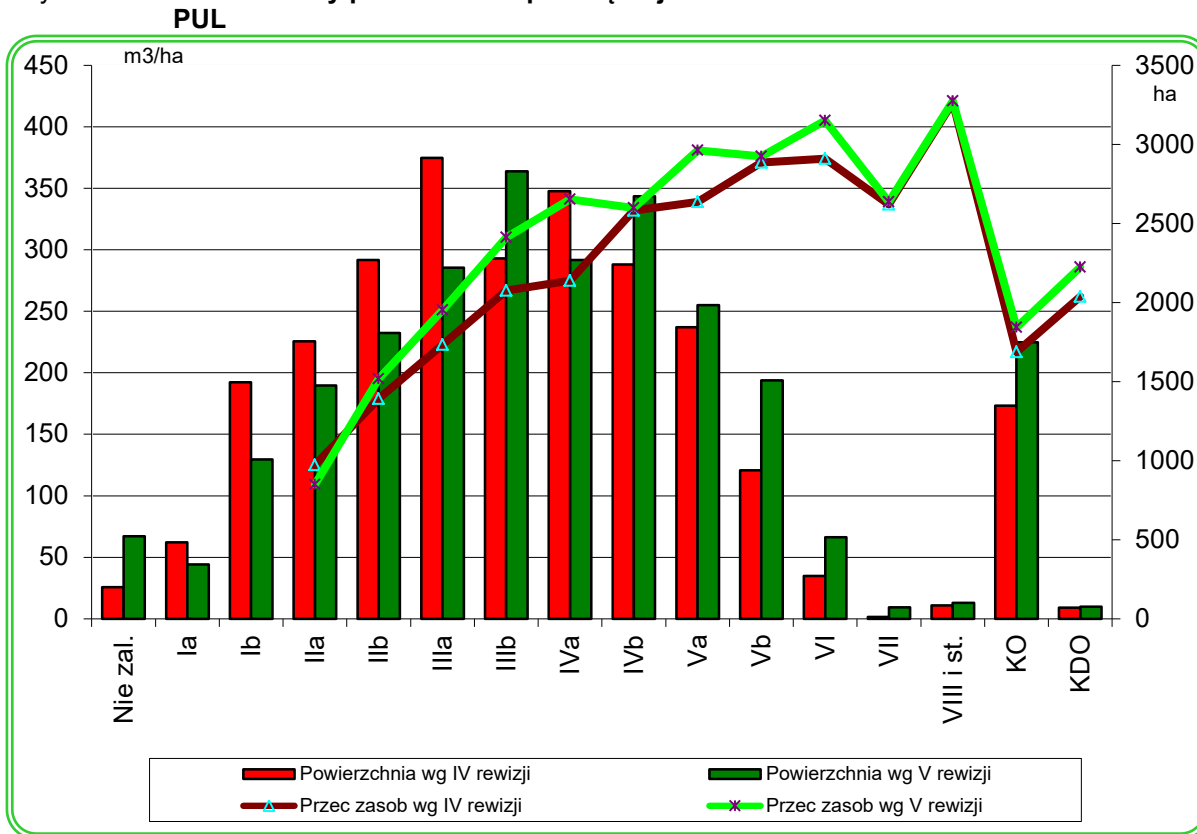
Ogółem w lasach nadleśnictwa miąższość drewna martwego wynosi 143816 m³ (brutto), co stanowi 2,5% ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach nadleśnictwa wynosi 7,47 m³/ha, przy 5,0 m³/ha dla średniej RDLP w Lublinie, 5,4 m³/ha dla średniej kraju w zarządzie LP i 5,1 m³/ha dla województwa lubelskiego (WISL 2010-2014, BULiGL).

1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego

Syntetyczne zestawienie poszczególnych parametrów charakteryzujących powierzchnię leśną i zasoby drzewne w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie na koniec okresu gospodarczego, przedstawia Tabela nr XIII dołączona do opisów taksacyjnych i elaboratu oraz omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej. Syntetyczny wyciąg z tej tabeli przedstawia się poniżej:

Tabela 56. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Chełm w kolejnych rewizjach planu u.l.

Wskaźnik	Rewizja				
	I	II	III	IV	V
1	3	4	5	6	7
Powierzchnia leśna [ha]	18472,66	19746,38	20583,84	20911,84	21149,19
Zapas [tys. m ³]	508,7	2456,9	3325,4	4855,5	5701,4
Zasobność [m ³ /ha]	133	168	177	232	270
Przeciętny wiek	39	45	48	56	61
Przeciętny przyrost [m ³ /ha]	3,41	3,73	3,69	4,14	4,44
Bieżący roczny przyrost [m ³ /ha]			4,62	6,09	6,37



Z przedstawionego zestawienia wynika, że w kolejnych rewizjach systematycznie wzrastają podstawowe wskaźniki obrazujące zmiany zasobów drzewnych.

W porównaniu z IV rewizją zasoby drzewne wzrosły o 17,0%, przeciętna zasobność na 1 ha – o 16,0%. W okresie między pierwszą rewizją planu urządzenia a V rewizją (tj. na przestrzeni 40 lat) przeciętna zasobność drzewostanów wzrosła o 103%. Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa wzrósł w tym okresie o 22 lata.

Jedną z zasad zachowania trwałości drzewostanów i trwałości ich użytkowania jest utrzymanie relacji powierzchniowych między wszystkimi klasami wieku. Właściwe proporcje między drzewostanami młodymi, średniowiekowymi i starszymi – użytkowanymi rębnie i przechodzącymi znów w drzewostany młode, pozwala na zachowanie trwałości użytkowania w długim okresie czasu. Oznacza to, że średni wiek drzewostanów nadleśnictwa powinien w przybliżeniu stanowić połowę ustalonego wieku rębności drzewostanów. Wysokie wartości średniego wieku drzewostanów akceptowalne są wówczas, gdy lasy spełniają głównie funkcje ochronne, włączone są w granice rezerwatów przyrody, mają głównie znaczenie przyrodnicze lub społeczne. W innych przypadkach należy dążyć do utrzymania średniego wieku drzewostanów na poziomie znacząco nie przekraczającym połowy przeciętnego wieku rębności.

Tabela 57. Relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów

	<i>Przeciętny wiek drzewostanów</i>	<i>Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności</i>	<i>Różnica</i>	<i>Przeciętny wiek drzewostanów na koniec 10-lecia</i>
Nadleśnictwo	61	50	11 (odstępstwo)	65
Obręb Pobołowice	61	49	12 (odstępstwo)	65
Obręb Stańków	61	50	11 (odstępstwo)	65

W przypadku odstępstwa nie powinno się go pogłębiać do stanu powodującego znaczne odstępstwo tj. zwiększania przeciętnego wieku drzewostanów nadleśnictwa.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Na wyliczenie wielkości „połowy orientacyjnego średniego wieku rębność” (tabela 57) znaczący wpływ miało obniżenie wieku rębności dla drzewostanów dębowych ze 140 na 120 lat. .

W przypadku przyjęcia do wyliczeń dla drzewostanów dębowych przeciętny wiek rębności w wysokości 140 lat „połowa orientacyjnego średniego wieku rębność” wyniesie 54 lata a różnica do przeciętnego wieku drzewostanów będzie wynosić 7 lat.

Prognozowany na koniec 10-letnia przeciętny wiek drzewostanów wyniesie 65 lata i ulegnie zwiększeniu o 4 lata w stosunku do stanu 1.01.2018 r..

W rozumieniu IUL §77 pkt3 słuszną jest tendencja zmierzająca do osiągnięcia przez drzewostany nadleśnictwa przeciętnego wieku w wysokości +/- 5 lat do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności.

W Nadleśnictwie Chełm wzrost przeciętnego wieku zasadniczo związany jest z dwoma czynnikami:

- użytkowaniem rębny prowadzonym w oparciu o rębnie złożone ze średnim okresem odnowienia 15 – 20 lat,
- dużą powierzchnią zaliczoną do gospodarstwa specjalnego z wyłączeniem z użytkowania rębego.

Dotychczas w kolejnych rewizjach przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa systematycznie rósł od 39 lat w pierwszej rewizji planu urządzania lasu (rok 1975) do 61 lat w V rewizji planu (rok 2018).

Osiągnięcie przeciętnego wieku drzewostanów nadleśnictwa zbliżonego do połowy orientacyjnego wieku rębności możliwe jest zasadniczo w przypadku odtworzenia najmłodszego pokolenia drzewostanów tj. powiększenia powierzchni upraw i młodników. Można to zasadniczo osiągnąć poprzez szersze zastosowanie cięć uprzętających. Kontynuacja zaproponowanych sposobów użytkowania w kolejnej rewizji pozwoli w perspektywie długookresowej na osiągnięcie pożądanych relacji pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności.

Planowe zagospodarowanie będzie systematycznie poprawiać zgodność składu gatunkowego drzewostanu z siedliskiem. Pozyskanie drewna w ramach planu urządzania lasu nie zakłóci procesów zachodzących w lesie ani nie wpłynie niszcząco na biotop i biocenozę, ponieważ część masy drzewnej, jaka odłoży się w ciągu 10-letnia, pozostaje w lesie jako miejsca lęgowe, żerowe i źródło dla destruentów. Oprócz kumulacji zapasu miąższości PPUL przewiduje ochronę zasobów naturalnych występujących w lesie tj. chronionych gatunków roślin i zwierząt, siedlisk przyrodniczych, roślinność runa leśnego, wód i gleby.

Dodać należy, że użytkowanie lasu nie ogranicza się tylko do pozyskania drewna, ale też stosownie do wielofunkcyjnej roli lasów obejmuje korzystanie z różnorodnych funkcji lasu na zasadzie trwałości.

Ze stanu zasobów drzewnych wynikają następujące przesłanki do konstrukcji planu na najbliższy okres gospodarczy:

- ⇒ Zmniejszenie rozmiaru użytkowania przedrębego w zakresie etatu powierzchniowego, starsze drzewostany nie konieczne wymagają przeprowadzania zabiegów pielęgnacyjnych o charakterze selekcyjnym.
- ⇒ Wzrost zasobności i przeciętnego wieku daje możliwość zwiększenia etatu użytkowania rębego.
- ⇒ Kontynuowanie rozpoczętej przebudowy drzewostanów w kierunku zgodności ich składów gatunkowych z przyjętymi typami drzewostanu poprzez intensywne użytkowanie rębne oraz przedrębne.
- ⇒ Zwiększenie użytkowania rębego, a tym samym wzrost powierzchni zabiegów odnowieniowych przekłada się na odtworzenie drzewostanów I klasy wieku.

2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU

2.1 Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Chełm.

2.2 Referat Kierownika ZOL dotyczącego kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu.

2.3 Koreferat wykonawcy planu urządzenia lasu

2.4 Końcowa ocena dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie

2.1. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Chełm

REFERAT NADLEŚNICZEGO

na posiedzenie
Narady Techniczno - Gospodarczej
w sprawie V rewizji Planu Urządzenia Lasu
wraz
z aktualizacją Programu Ochrony Przyrody

ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ
za okres 01.01.2008 – 31.12.2017
w Nadleśnictwie Chełm
Obrębu leśnego Pobołowice, Stańków i Zawadówka

Chełm, styczeń 2018 r.

WSTĘP

W obecnym kształcie Nadleśnictwo Chełm funkcjonuje od dnia 01.01.1973 r. na podstawie:

- Zarządzenia Nr 59 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 14. XI.1972 r.
- Zarządzenia Nr 42 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 10 lutego 1995 r. w sprawie określenia terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa.

W skład Nadleśnictwa wchodzi następujące leśnictwa:

1. Leśnictwo Husynne
2. Leśnictwo Haliczany
3. Leśnictwo Podlaski
4. Leśnictwo Kumów
5. Leśnictwo Świerszczów
6. Leśnictwo Sawin
7. Leśnictwo Borek
8. Leśnictwo Czułczyce
9. Leśnictwo Stańków
10. Leśnictwo Świerże
11. Leśnictwo Ostrowy
12. Leśnictwo Wierzchowiny
13. Leśnictwo Góry
14. Leśnictwo Pawłów
15. Gospodarstwo Szkółkarsko-Nasienne

Przeciętna powierzchnia leśnictwa wynosi 1709,00 ha.

Do 24.05.2013 r. nadleśniczym Nadleśnictwa Chełm był Wiesław Osiński.

Od 25.05.2013 r. do chwili obecnej nadleśniczym Nadleśnictwa Chełm jest Krzysztof Dźwierzyński.

Analizę gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Chełm za okres od 01.01.2008 r. do 31.12.2017 r. przeprowadzono zgodnie z § 76 „Instrukcji Urządzania Lasu - Część 1”, która stanowi załącznik do zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.

Analizę gospodarki przeszłej opracowano na podstawie:

1. Planu urządzania lasu dla Nadleśnictwa Chełm na okres 01.01.2008 – 31.12.2017 r., który został zatwierdzony decyzją Ministra Środowiska z dnia 06.08.2008 roku (znak: DL-lp-611-67/917/08),
2. Wniosków gospodarczych i sprawozdań nadleśnictwa sporządzanych w okresie obowiązywania wyżej wymienionego planu,
3. Udostępnionych przez Biuro Urządzenia Lasu i Gospodarki Leśnej w Lublinie danych do V rewizji planu urządzania lasu.

1. Zmiany w stanie posiadania.

Według stanu na dzień 31.12.2017 r. Nadleśnictwo Chełm zarządza gruntami o powierzchni 23 932,0042 ha (w tym grunty we współwłasnościach 357,0152 ha). Powierzchnia gruntów wg stanu na dzień 01.01.2008 r. wynosiła 23 458,1287 ha (w tym grunty we współwłasnościach 131,3831 ha). Powierzchnia nadleśnictwa w minionym okresie zwiększyła się o 473,8755 ha. Zmiany w stanie posiadania nadleśnictwa wg stanu na 31.12.2017 r. przedstawiają się następująco:

Nadleśnictwo Chełm	Stan na 01.01.2008 r. (ha) brutto	Grunty przyjęte i zakupione (ha)	Grunty sprzedane i przekazane (ha)	Inne zmiany pow. (ha)	Stan na 31.12.2017 r. (ha) brutto
	23 458,1287	479,0069	6,2685	+ 6,0409 - 4,9038	23 932,0042

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Powyższe zmiany wynikają z:

Rodzaj zmiany	Powierzchnia [ha]
Sprzedaż nieruchomości na podstawie art. 38 ustawy o lasach	- 2,6140
Sprzedaż nieruchomości na podstawie art. 40a ustawy o lasach	- 1,7172
Nabywanie nieruchomości na podstawie art. 37 ustawy o lasach	-
Wykonanie prawa pierwokupu art. 37a ustawy o lasach	-
Przyjęcia gruntów	+ 476,1169
Ruchy gruntów w wyniku modernizacji ewidencji gruntów	+ 6,0409 - 4,9038
Przekazania związane ze zmianą zasięgu terytorialnego	- 1,9373 + 2,8900

Szczegółowy wykaz zmian w powierzchni gruntów według kategorii użytków (bez gruntów będących we współwłasności osób fizycznych i Skarbu Państwa) dla nadleśnictwa w okresie 01.01.2008 – 31.12.2017 r. przedstawia poniższe zestawienie:

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo Chełm	
	Stan na 01.01.2008 (ha)	Stan na 31.12.2017 (ha)
Ogółem	23 326,7456	23 574,9890
Lasy – razem w tym	21 385,6005	21 621,8387
grunty zalesione i niezalesione	20 911,3025	21 146,8165
związane z gospodarką leśną	474,2980	473,0923
Grunty zadrzewione i zakrzaczone	83,5762	85,9622
Użytki rolne	183,9347	194,7607
Grunty pod wodami	5,7806	5,7906
Użytki ekologiczne	1 264,0616	1 262,5250
Tereny różne	0,7875	0,7875
Grunty zabudowane i zurbanizowane	4,4123	3,5833
Nieużytki	398,5922	399,7410

Nadleśnictwo Chełm posiada założone księgi wieczyste dla 20 396,8291 ha, co stanowi ponad 85,00 % powierzchni gruntów w zarządzie Nadleśnictwa. Obecnie przygotowywane są kolejne, kompletne dokumentacje geodezyjno-prawne, na podstawie których składane są systematycznie nowe wnioski o założenie ksiąg wieczystych do właściwych Sądów Rejonowych, Wydział Ksiąg Wieczystych.

2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe 10-lecie z ich wykonaniem.

2.1 Analiza realizacji etatu cięć.

Analizę wykonano porównując wykonanie etatu określonego w planie urządzenia lasu na lata 2008-2017, o którym mowa we wstępie. Szczegółowe wielkości (w ha i m³) wykonane w użytkowaniu rębnym i przedrębnym dla obrębów leśnych oraz dla nadleśnictwa ogółem zestawiono w kolejnych tabelach.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

2.2 Analiza użytkowania głównego.

W analizowanym okresie Nadleśnictwo pozyskało 839 902,16 m³ grubizny na planowane 840 238,00 m³, co stanowi 99,96% ustalonego etatu użytkowania głównego. Struktura pozyskania w grupach rodzajowych drewna przedstawia się następująco:

* Grubiznę drewna iglastego pozyskano w ilości 382 055,10 m³, co stanowi 46,00 % łącznej, pozyskanej grubizny.

* Grubiznę drewna liściastego pozyskano w ilości 457 847,06 m³, tj. 54,00 % pozyskanej, łącznej grubizny.

Dodatkowo w ramach użytków przygodnych pozyskano 78 556,50 m³ grubizny, co stanowi 10,00 % grubizny ogółem. Szczegółową analizę przedstawiono w tabeli IX (strona 14-17).

2.3 Analiza użytkowania rębego.

Analizę wykonania cięć w użytkowaniu rębnym przedstawiono w poniższej tabeli:

Lp	Wyszczególnienie			Obręb Pobołowice	Obręb Stańków	Obręb Zawadowska	Razem Nadleśnictwo	
1	2			3	4	5	6	
1		Rozmiar na 10-lecie		m3	10 752,00	18 147,00	17 145,00	46 044,00
				ha	46,82	90,19	73,65	210,66
2	Rębnia I	Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu		m3	7 816,19	9 058,00	11 839,90	28 714,09
				ha	36,17	48,54	50,05	134,76
3	Rębnia I	w tym: nie objęte planem u.l.		m3	0	0	0	0
				ha	0	0	0	0
4	Rębnia I	Stopień realizacji (2:1)	miąższociowego	%	72,70	49,91	69,06	62,36
			powierzchniowego	%	77,25	53,82	67,96	63,97
5	Rębnia I	Udział cięć pozaplanowych	w miąższoci	%	0,00	0,00	0,00	0,00
			w powierzchni	%	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Rębnie II-V	Rozmiar na 10-lecie		m3	103 838,00	124 137,00	127 161,00	355 136,00
				ha	791,10	973,61	1 121,79	2 886,50
7	Rębnie II-V	Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu		m3	100 232,84	108 771,67	108 687,63	317 692,14
				ha	756,28	851,20	932,29	2 539,77
8	Rębnie II-V	w tym: nie objęte planem u.l.		m3	0	0	334,34	334,34
				ha	0	0	1,63	1,63
9	Rębnie II-V	Stopień realizacji (7:6)	miąższociowego	%	96,53	87,62	85,47	89,46
			powierzchniowego	%	95,60	87,43	83,11	87,99
10	Rębnie II-V	Udział cięć pozaplanowych	w miąższoci	%	0,00	0,00	0,30	0,11
			w powierzchni	%	0,00	0,00	0,20	0,06
11	Nie zaliczone na etat powierzchniowy	Rozmiar na 10-lecie		m3	649,00	503,00	31,00	1 183,00
12		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu		m3	2 462,71	1 173,95	1 607,14	5 313,14
13		w tym: nie objęte planem u.l.		m3	2 451,01	798,88	1565,41	4 815,30
14		Stopień realizacji (12:11)		%	379,46	233,39	5 408,00	449,12
15		Udział cięć pozaplanowych		%	99,52	68,05	93,37	90,63
16	Użytki przygodne rębne			m3	6 249,13	6 211,03	7 617,38	20 077,54
17	w tym: cięcia selekcyjno-sanitarne w GDN			m3	296,39	0	0	296,39
18	Ogółem użytkowanie rębne	Etat na 10-lecie		m3	115 239,00	142 787,00	144 337,00	402 363,00
				ha	837,92	1 063,80	1 195,44	3 097,16
19	Ogółem użytkowanie rębne	Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu		m3	116 760,87	125 214,65	129 821,39	371 796,91
				ha	792,45	899,74	982,34	2 674,53

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Lp	Wyszczególnienie			Obręb Pobołowice	Obręb Stańków	Obręb Zawadowska	Razem Nadleśnictwo
1	2			3	4	5	6
20	w tym: nie objęte planem u.l.		m3	0	0	334,34	334,34
			ha	0	0	1,63	1,63
21	Stopień realizacji etatu (19:18)	miąższościowego	%	101,32	87,69	89,94	92,40
		powierzchniowego	%	94,57	84,58	82,17	86,35
22	Udział cięć poza-planowych	w miąższości	%	0,00	0,00	0,28	0,09
		w powierzchni	%	0,00	0,00	0,17	0,06
23	Udział użytków przygodnych (bez CSS) w rębnych		%	5,35	4,96	5,87	5,40

Cięcia rębne wykonano na powierzchni 2 674,53 ha z 3 097,16 ha planowanych, co stanowi 86,00 % planu. Pozyskanie grubizny w tej kategorii cięć wyniosło 371 796,91 m³, co stanowi 92,00 % planu wynoszącego 402 363,00 m³. W ramach użytków przygodnych rębnych pozyskano 20 077,54 m³, co daje 5,40 % wykonanej masy grubizny w użytkach rębnych.

W zakresie rębni zupełnych etat powierzchniowy został wykonany w 64,00 % (plan 210,66 ha – wykonanie 134,76 ha), etat miąższościowy w 62,00 % (plan 46 044,00 m³ - wykonanie 28 714,09 m³).

Niewykonanie cięć rębnych wynikało z wielu czynników niezależnych od Nadleśnictwa, m. in.:

- Znaczna część zrębów zlokalizowana na olsach w ostatnich latach była niedostępna z powodu łagodnych zim i lokalnych podtopień, spowodowanych przez bobry;
- Wskutek niekorzystnego, klimatycznego bilansu wodnego, wieloletniej suszy i zwiększonej aktywności korników, przyplaszczków i opiętków;
- Usuwania wydzielającego się intensywnie posuszu, powstałego na skutek klęski śniegołomów i wiatrołomów.

Największe gradacje opiętków wystąpiły w latach 2008-2009, natomiast w latach 2015-2017 najliczniej zaobserwowano szkody związane z kornikiem ostrozębnym.

W ramach cięć złożonych cięcia wykonano na powierzchni manipulacyjnej 2 539,77 ha, przy planie powierzchniowym wynoszącym 2 886,50 ha, co stanowi 88,00 % etatu powierzchniowego. Etat miąższościowy wykonano w 89,50 % (plan 355 136,00 m³ – wykonanie 317 692,14 m³).

W mijającym dziesięcioleciu wykonywane były cięcia w ramach rębni złożonych, nieprojekowane w planie urządzenia lasu w leśnictwie Pawłów, na łącznej powierzchni manipulacyjnej 1,63 ha. Ogółem pozyskano 334,34 m³ drewna. Powierzchnia do odnowienia stanowiła 0,65 ha. Rębnia IIDU wykonana ze względów hodowlanych, po zlikwidowaniu strefy bielika. Na wykonanie rębni Nadleśnictwo uzyskało zgodę z RDLP.

Cięcia niezaliczone na etat powierzchniowy zostały wykonane z masą 5 313,14 m³, planowano 1 183,00 m³. Tak duże przekroczenie wynikało głównie z konieczności poszerzenia pasów drogowych przy budowie sieci dróg wywozowych.

Cięcia sanitarno-selekcyjne w GDN zostały wykonane w ramach cięć przygodnych rębnych ze szczególnym uwzględnieniem celów do jakich te drzewostany zostały przeznaczone. W ramach tych cięć pozyskano 296,39 m³ grubizny.

W minionym okresie dokonano zamiany rębni zupełnej na złożoną w oddziale 104f, leśnictwo Sawin. Rębnia została wykonana w 2015 r.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Wykaz wszystkich zmian rębni i lokalizację ilustruje poniższa tabela:

L.p.	Adres leśny	Wskazówki gosp.	Wykonana gr. czynności
1	1-01-54 -l -00	IIDU	IIIAU
2	1-03-69 -c -01	IID	IIIB
3	1-03-74 -d -00	IID	IIIA
4	1-03-82 -h -00	IIDU	IIIB
5	1-03-89 -d -00	IID	IIIA
6	1-03-89 -g -00	IIDU	IIIA
7	1-03-89 -h -00	V	IVD
8	1-03-90 -j -00	V	IVD
9	1-04-139 -b -00	IIIB	IID
10	1-04-140 -b -02	IID	IIIB
11	1-05-212 -c -00	IID	IIIB
12	2-07-41 -a -00	IID	IVD
13	2-07-47 -a -00	IIIB	IVD
14	2-09-104 -f -00	IB	IVD
15	2-09-141 -b -00	IIDU	IIIBU
16	2-09-57 -c -00	IID	IIIA
17	2-09-63 -f -01	IID	IIIA
18	2-10-60 -f -00	IID	IVD
19	2-11-166 -f -00	IIIA	IVD
20	2-11-184 -a -00	IIIB	IID
21	2-11-250 -c -00	IIIB	IVD
22	3-13-35 -a -00	IIDU	IIIBU
23	3-13-39 -g -00	IIDU	IVD
24	3-13-40 -b -00	IIIB	IVD
25	3-13-41 -d -01	IID	IVD
26	3-15-104 -c -00	V	IVD
27	3-17-194 -f -00	IIDU	IIIBU
28	3-17-195 -c -99	IIIB	IIA
29	3-17-218 -g -00	IIDU	IIIBU
30	3-18-226 -f -00	IID	IVD

Ogółem niewykonanie etatu cięć rębnych zostało spowodowane koniecznością utrzymania właściwego stanu sanitarnego lasu oraz ładu przestrzennego i czasowego. Szkody spowodowane przez podtopienia w wyniku działalności bobrów i gradację kornika ostrozębnego miały wpływ na wysoki udział cięć pozaplanowych w użytkowaniu rębnym. W rezultacie nie wykonano planu użytków rębnych o łącznej powierzchni manipulacyjnej 422,63 ha.

W mijającym dziesięcioleciu w cięciach rębnych pozyskano przeciętnie 139 m³/ha z powierzchni manipulacyjnej.

2.4 Analiza użytkowania przedrębego.

Cięcia przedrębne wykonano na powierzchni 15 183,41 ha, co stanowi 97 % założeń planu, wynoszących 15 638,38 ha. W ramach tych cięć pozyskano 468 105,25 m³ przy szacunkowym planie 437 875,00 m³ grubizny, co daje 107 % wykonania planu. Użytki przygodne stanowiły 12,56 % pozyskanej masy, tj. 58 775,35 m³. W ramach użytkowania przedrębego pozyskano przeciętnie 30,83 m³/ha, przy planowanej masie 28 m³/ha. Użytki przygodne przedrębne powstały głównie z powodu cyklicznych wiatrołomów i wiatrowałów, a także czynników biotycznych tj. kornika ostrozębnego, przyplaszczka granatka oraz podtopienia drzewostanów w następstwie, których wystąpiło nadmierne wydzielanie się posuszu.

Szczegółową analizę wykonania etatu cięć w użytkowaniu przedrębnym dla nadleśnictwa, zamieszczono w tabeli poniżej.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Lp	Wyszczególnienie		Obręb Po- bołowice	Obręb Stańków	Obręb Za- wadówka	Razem Nadle- śnictwo		
1	2		3	4	5	6		
1	Ogółem przedręb- ne	Etat na 10-lecie	m3	132 438,00	148 593,00	156 844,00	437 875,00	
			ha	4 255,94	5 535,65	5 846,79	15 638,38	
2	Ogółem przedręb- ne	Wykonanie za 10 lat obo- wiązywania planu	m3	133 959,69	168 911,00	165 234,56	468 105,25	
			ha	4 180,11	5 323,63	5 679,67	15 183,41	
3	Ogółem przedręb- ne	Stopień realizacji (2:1)	miąższościowo	%	101,15	113,67	105,35	106,90
			powierzchniowo	%	98,22	96,17	97,14	97,09
4	CP	Rozmiar na 10-lecie	m3	2 124,00	2 553,00	3 155,00	7 832,00	
			ha	245,45	326,99	380,46	952,90	
5	CP	Wykonanie za 10 lat obo- wiązywania planu	m3	21 49,72	1 380,61	1 945,95	5 476,28	
			ha	219,62	383,96	425,77	1029,35	
6	CP	Stopień realizacji (5:4)	miąższościowo	%	101,21	54,08	61,68	69,92
			powierzchniowo	%	89,48	117,42	111,91	108,02
7	TW	Rozmiar na 10-lecie	m3	40 062,00	44 265,00	44 243,00	128 570,00	
			ha	1 104,84	1 304,78	1 423,20	3 832,82	
8	TW	Wykonanie za 10 lat obo- wiązywania planu	m3	23 372,73	27 999,27	27 135,42	78 507,42	
			ha	1 023,12	1 290,15	1 337,13	3 650,40	
9	TW	Stopień realizacji (8:7)	miąższościowo	%	58,34	63,25	61,33	61,06
			powierzchniowo	%	92,60	98,88	93,95	95,24
10	TP	Rozmiar na 10-lecie	m3	90 252,00	101 775,00	109 446,00	301 473,00	
			ha	2 905,65	3 903,88	4 043,13	10 852,66	
11	TP	Wykonanie za 10 lat obo- wiązywania planu	m3	88 915,61	117 158,38	119 272,21	325 346,20	
			ha	2 937,37	3 649,52	3916,77	10 503,66	
12	TP	Stopień realizacji (11:12)	miąższościowo	%	98,52	115,12	108,98	107,92
			powierzchniowo	%	101,09	93,48	96,87	96,78
13	Użytki przygodne w przedrębnych		m3	19 521,63	22 372,74	16 880,98	58 775,35	
14	Udział przygodnych w przedrębnych		%	14,57	13,25	10,22	12,56	

Realizacja cięć w poszczególnych kategoriach zabiegów była następująca:

- **Czyszczenia późne:**

Rozmiar powierzchniowy został wykonany na 1 029,35 ha, co stanowi 108,00 % planowanej powierzchni, która wynosiła 952,90 ha. W ramach zabiegów czyszczeń późnych pozyskano 5 476,28 m³ na szacunkową wielkość planowaną 7 832,00 m³ grubizny, tj. 70,00 % planu. Intensywność czyszczeń późnych wyniosła 5,32 m³/ha wobec planowanych 8,20 m³/ha, co wynikało z aktualnych potrzeb drzewostanów.

- **Trzebieże wczesne:**

Rozmiar masowy został wykonany w 61,00 % - przy planie 128 570,00 m³ pozyskano 78 507,42 m³ grubizny. Rozmiar powierzchniowy został wykonany w 95,00 %. Plan zakładał wykonanie TW na 3 832,82 ha, zaś wykonano 3 650,40 ha. Intensywność trzebieży wczesnych wyniosła 21,51 m³/ha, przy planowanej 33,50 m³/ha.

Wykonanie powierzchniowe trzebieży wczesnych na poziomie 95,00 % wynika z zakwalifikowania wykonanych cięć na powierzchni 176,70 ha jako trzebieże późne, zgodnie z ich charakterem (fazą rozwojową drzewostanu) i aktualnymi potrzebami hodowlanymi w chwili wykonania zabiegu.

- **Trzebieże późne:**

Rozmiar masowy wykonany został w 108,00 % - przy szacunkowym planie 301 473,00 m³ pozyskano 325 346,20 m³ grubizny. Rozmiar powierzchniowy został wykonany w 97,00 % - na planowaną powierzchnię 10 852,66 ha wykonano 10 503,66 ha. Niewykonana powierzchnia trzebieży późnych odnosi się głównie do drzewostanów na terenach podmokłych i podtopionych oraz usytuowanych

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

na obszarze rezerwatów przyrody. Intensywność trzebieży późnych wyniosła 30,97 m³/ha, przy planowanej 27,80 m³/ha. Wysoka intensywność wynika z aktualnych potrzeb hodowlanych i stanu sanitarnego drzewostanów. W ramach cięć pielęgnacyjnych pozyskano posusz, złomy i wywroty w ilości 29782,55 m³.

2.5 Wykonanie zadań obligatoryjnych.

Realizacja zadań obligatoryjnych wg stanu na dzień 01.01.2008 r. przedstawiona jest w zamieszczonej poniżej tabeli.

Rodzaj prac	Rozmiar zadań wg planu UL (ha)	Realizacja zadań	Zaawansowanie realizacji planu UL (%)
1	2	3	4
Pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw	863,46	863,46	100,00
Pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników	1 551,60	1 551,60	100,00
Trzebieże	14 685,48	14 154,06	97,00
Razem pielęgnowanie lasu	17 100,54	16 569,12	97,00

Zadania w zakresie pielęgnowania lasu zostały wykonane w rozmiarze powierzchniowym wynoszącym 97,00 % planu, wynoszącego 17 100,54 ha

Na niewielki stopień niewykonania powyższych zadań wpłynęło omówione w pkt 3) niepełne wykonanie trzebieży późnych (97,00 %). Zadania TW zrealizowano w ilości 3 650,40 ha, zaś TP w ilości 10 503,66 ha (powierzchnie wynikające z wieku i charakteru zabiegu). Niewykonanie TP na pow. 131,47 ha wynikało z braku potrzeby wchodzenia z zabiegiem hodowlanym na powierzchnie, gdzie w wyniku użytkowania sanitarnego i przygodnego obniżyło się zadrzewienie. Niedostępne były też powierzchnie podtopione w wyniku działalności bobrów.

Pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw i zainwentaryzowanych młodników wykonane zostało w 100,00 %.

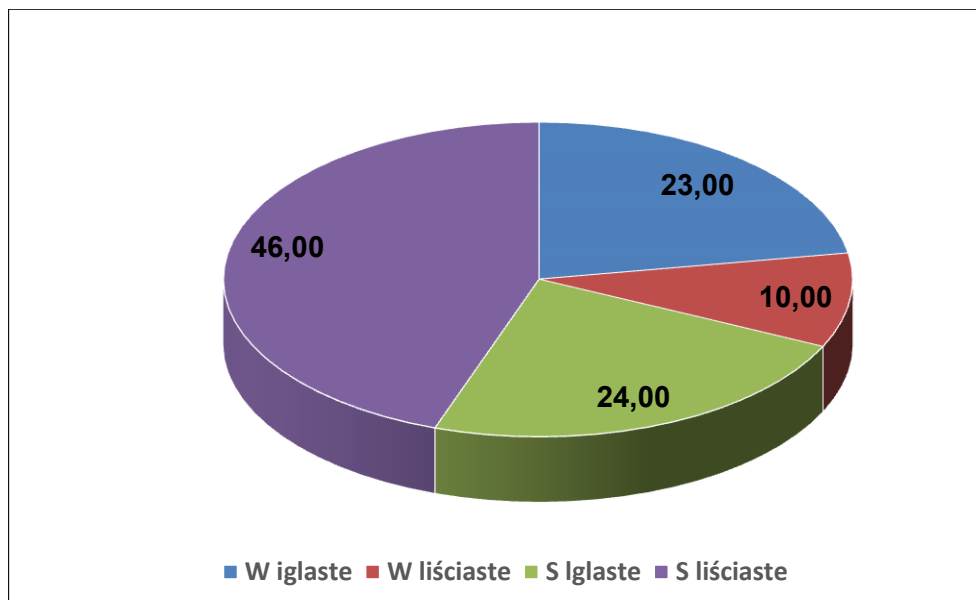
2.6 Analiza pozyskanych sortymentów.

W ogólnej masie 839 902,16 m³ pozyskanej grubizny udział grup wymiarowych przedstawia się następująco:

- Drewno wielkowymiarowe** ogółem 265 129,75 m³, co stanowi 31,00 % grubizny ogółem,
 - w tym iglaste 187 861,57 m³, co stanowi 22,00 % grubizny ogółem,
 - w tym liściaste 77 818,79 m³, co stanowi 9,00 % grubizny ogółem,
- Drewno średniowymiarowe** ogółem 574 719,83 m³, co stanowi 69,00 % grubizny ogółem,
 - w tym iglaste 194 200,04 m³, co stanowi 23,00 % grubizny ogółem,
 - w tym liściaste 380 519,79 m³, co stanowi 46,00 % grubizny ogółem,**a) w średniowymiarowym:**
 - drewno opałowe ogółem 165 977,76 m³, co stanowi 20,00 % grubizny ogółem,
 - w tym iglaste 30 248,53 m³, co stanowi 4,00 % grubizny ogółem,
 - w tym liściaste 135 729,23 m³, co stanowi 16,00 % grubizny ogółem.

Poniższy wykres przedstawia pozyskanie drewna w udziale procentowym w poszczególnych grupach wymiarowych.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027



Udział drewna opałowego S4 w grubiznie ogółem wynosi 20,00 %, z tego udział opału iglastego 4,00 %, a opału liściastego 17,00 %. Udział opału w pozyskanej masie wynika z dużej ilości drewna pozyskanego w ramach cięć przygodnych

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Tabela 58. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres, wg kategorii cięć i porównanie z etatem - Tabela IX.

Tabela IX
Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres
Nadleśnictwo Chełm, obręb Pobołowice

Rok	Użytki										
	Rębne				Przedrębne						Ogółem
	Rębnie manip	Rębnie	Przygodne + pozostałe	Razem	Czyszczenia		Trzebieże		Przygodne	Razem	
	ha	m ³	m ³	m ³	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2008	63,05	5 216,27	438,95	5 655,22	21,5	234,56	472,02	7 623,64	2 394,34	10 252,54	15 907,76
2009	115,66	12 158,12	339,53	12 497,65	39,68	450,81	363,61	8 711,64	1 628,83	10 791,28	23 288,93
2010	103,56	10 858,06	1 039,91	11 897,97	27,4	262,7	391,79	8 407,32	1 937,32	10 607,34	22 505,31
2011	94,37	9 252,85	353,35	9 606,20	33,37	324,15	379,49	9 872,44	2 721,94	12 918,53	22 524,73
2012	56,47	8 348,80	911,79	9 260,59	30,70	356,17	477,27	12 784,47	2 139,56	15 280,20	24 540,79
2013	95,54	10 639,14	26,53	10 665,67	22,94	230,98	406,86	14 038,47	1 127,45	15 396,90	26 062,57
2014	72,74	15 975,24	2 053,59	18 028,83	7,55	46,29	284,05	10 463,87	135,48	10 645,64	28 674,47
2015	104,52	15 340,73	423,52	15 764,25	21,21	213,79	281,63	11 760,13	1 419,00	13 392,92	29 157,17
2016	43,34	11 603,83	1 750,44	13 354,27	10,74	25,01	475,9	14 362,27	2 880,66	17 267,94	30 622,21
2017	43,20	8 655,99	1 374,23	10 030,22	4,53	5,26	427,87	14 264,09	3 137,05	17 406,40	274 36,62
Razem	792,45	108 049,03	8 711,84	116 760,87	219,62	2 149,72	3 960,49	112 288,34	19 521,63	133 959,69	250 720,56
Etat	837,92	114 590,00	649,00	115 239,00	245,45	2 124,00	4 010,49	130 314,00	x	132 438,00	247 677,00
% wykonania	94,60	94,30	1342,30	101,30	89,50	101,20	98,80	86,20	x	101,10	101,20

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Tabela IX
Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres
Nadleśnictwo Chełm, obręb Stańków

Rok	Użytki										
	Rębne				Przedrębne						Ogółem
	Rębnie manip	Rębnie	Przygodne + pozostałe	Razem	Czyszczenia		Trzebieże		Przygodne	Razem	
	ha	m ³	m ³	m ³	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	m ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2008	83,81	7 722,55	757,05	8 479,60	58,21	159,01	727,20	15 265,45	5 924,57	21 349,03	29 828,63
2009	97,82	12 969,26	1 019,66	13 988,92	46,76	116,35	401,09	9 469,69	4 641,12	14 227,16	28 216,08
2010	141,77	17 355,24	701,19	18 056,43	54,09	152,55	475,64	13 251,38	1 833,10	15 237,03	33 293,46
2011	94,51	11 700,35	1 144,34	12 844,69	63,84	312,57	656,58	19 217,53	1 730,86	21 260,96	34 105,65
2012	79,59	11 994,27	394,73	12 389,00	41,83	203,19	668,58	17 613,66	1 992,17	19 809,02	32 198,02
2013	107,73	13 952,50	120,70	14 073,20	23,17	99,97	470,21	13 887,18	1 014,74	15 001,89	29 075,09
2014	94,08	14 299,87	96,68	14 396,55	30,18	107,55	346,28	12 962,88	259,24	13 329,67	27 726,22
2015	100,27	14 051,26	434,15	14 485,41	17,98	90,44	347,10	11 738,28	424,01	12 252,73	26 738,14
2016	37,58	7 016,84	1 483,10	8 499,94	26,28	58,86	408,93	16 200,13	2 622,58	18 881,57	27 381,51
2017	62,58	6 767,53	1 233,38	8 000,91	21,62	80,12	438,06	15 551,47	1 930,35	17 561,94	25 562,85
Razem	899,74	117 829,67	7 384,98	125 214,65	383,96	1 380,61	4 939,67	145 157,65	22 372,74	168 911,00	294 125,65
Etat	1 063,80	142,284	503,00	142 787,00	326,99	2 553,00	5 208,66	146 040,00	x	148 593,00	291 380,00
% wykonania	84,60	82,80	1 468,20	87,70	117,40	54,10	94,80	99,40	x	113,70	100,90

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Tabela IX
Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres
Nadleśnictwo Chełm, obręb Zawadówka

Rok	Użytki										
	Rębne				Przedrębne						Ogółem
	Rębnie manip	Rębnie	Przygodne + pozostałe	Razem	Czyszczenia		Trzebieże		Przygodne	Razem	
	ha	m ³	m ³	m ³	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	m ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2008	86,16	8 376,65	2 662,59	11 039,24	38,01	140,22	495,07	8 715,47	3 128,61	11 984,30	23 023,54
2009	132,66	13 449,90	749,38	14 199,28	56,80	640,64	348,15	7 743,55	2 232,61	10 616,80	24 816,08
2010	132,91	14 393,31	137,72	14 531,03	9,12	64,08	454,19	9 433,35	817,40	10 314,83	24 845,86
2011	112,09	12 827,23	854,17	13 681,40	35,56	247,60	641,08	15 064,29	1 406,08	16 717,97	30 399,37
2012	115,85	14 518,51	456,35	14 974,86	117,45	359,13	695,37	15 902,54	1 344,17	17 605,84	32 580,70
2013	126,52	16 438,91	1 094,44	17 533,35	56,39	157,20	449,59	13 009,64	2 195,93	15 362,77	32 896,12
2014	94,26	12 403,17	519,19	12 922,36	27,10	139,94	484,40	16 973,17	1 521,76	18 634,87	31 557,23
2015	98,85	14 678,05	901,67	15 579,72	34,84	106,05	486,25	16 389,17	623,32	17 118,54	32 698,26
2016	63,09	9 271,81	1 011,88	10 283,69	17,31	76,52	493,15	17 367,39	2 215,87	19 659,78	29 943,47
2017	19,95	4 169,99	906,47	5 076,46	33,19	14,57	706,65	25 809,06	1 395,23	27 218,86	32 295,32
Razem	982,34	120 527,53	9 293,86	129 821,39	425,77	1 945,95	5 253,90	146 407,63	16 880,98	165 234,56	295 055,95
Etat	1 195,44	144 306,00	31,00	144 337,00	380,46	3 155,00	5 466,33	153 689,00	x	156 844,00	301 181,00
% wykonania	82,20	83,50	29 980,20	89,90	111,90	61,70	96,10	95,30	x	105,30	98,00

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Tabela IX
Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres
Nadleśnictwo Chełm

Rok	Użytki										
	Rębne				Przedrębne						Ogółem
	Rębnie manip	Rębnie	Przygodne + pozostałe	Razem	Czyszczenia		Trzebieże		Przygodne	Razem	
	ha	m ³	m ³	m ³	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	m ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2008	233,02	21 315,47	3 858,59	25 174,06	117,72	533,79	1694,29	31 604,56	11 447,52	43 585,87	68 759,93
2009	346,14	38 577,28	2 108,57	40 685,85	143,24	1 207,80	1 112,85	25 924,88	8 502,56	35 635,24	76 321,09
2010	378,24	42 606,61	1 878,82	44 485,43	90,61	479,33	1 321,62	31 092,05	4 587,82	36 159,20	80 644,63
2011	300,97	33 780,43	2 351,86	36 132,29	132,77	884,32	1 677,15	44 154,26	5 858,88	50 897,46	87 029,75
2012	251,91	34 861,58	1 762,87	36 624,45	189,98	918,49	1 841,22	46 300,67	5 475,90	52 695,06	89 319,51
2013	329,79	41 030,55	1 241,67	42 272,22	102,5	488,15	1 326,66	40 935,29	4 338,12	45 761,56	88 033,78
2014	261,08	42 678,28	2 669,46	45 347,74	64,83	293,78	1 114,73	40 399,92	1 916,48	42 610,18	87 957,92
2015	303,64	44 070,04	1 759,34	45 829,38	74,03	410,28	1 114,98	39 887,58	2 466,33	42 764,19	88 593,57
2016	144,01	27 892,48	4 245,42	32 137,90	54,33	160,39	1 377,98	47 929,79	7 719,11	55 809,29	87 947,19
2017	125,73	19 593,51	3 514,08	23 107,59	59,34	99,95	1 572,58	55 624,62	6 462,63	62 187,20	85 294,79
Razem	2 674,53	346 406,23	25 390,68	371 796,91	1 029,35	5 476,28	14 154,06	403 853,62	58 775,35	468 105,25	839 902,16
Etat	3 097,16	401 180,00	1 183,00	402 363,00	952,90	7 832,00	14 685,48	430 043,00	x	437 875,00	840 238,00
% wykonania	86,40	86,30	2146,30	92,40	108,00	69,90	96,40	93,90	x	106,90	99,96

2.7 Analiza realizacji zadań z hodowli lasu.

Wykonanie planów gospodarczych w hodowli lasu za okres obowiązywania planu urządzenia lasu przedstawiono w niżej zamieszczonej tabeli:

Rodzaj prac	Rozmiar zadań wg PUL (ha)	Razem realizacja (ha)	Zaawansowanie realizacji PUL (w %)
1	2	3	4
I. Odnowienia i zalesienia ogółem:	1 543,80	1 107,11	71,71
w tym:			
- na powierzchniach otwartych:	242,64	139,57	57,52
z tego:			
- zręby zupełne bieżące:	210,66	100,66	47,78
- halizny, płazowiny, zręby zaległe	31,98	31,98	100,00
- grunty porolne	-	6,93	-
w tym: pod osłoną drzewostanu	1 301,16	967,54	74,36
z tego:			
- po rębni złożonej	1 211,67	910,91	75,18
- dolesienia luk	10,64	32,69	307,24
- podsadzenia produkcyjne	78,85	23,94	30,40
II. Wyprzedzające przygotowanie gleby	-	242,76	-
III. Uznane odnowienia naturalne	-	66,85	-
z tego:			
- zręby zupełne bieżące	-	28,86	-
- halizny, płazowiny, zręby zaległe	-	0	-
- grunty porolne	-	0	-
- po rębni złożonej	-	37,59	-
- dolesienia luk	-	0,40	-
IV. Poprawki i uzupełnienia	57,97	104,92	180,99
V. Zabiegi pielęgnacyjne	4 738,05	3 973,83	83,87
w tym:			
- pielęgnowanie gleby	1 732,09	1 524,04	88,00
- czyszczenia wczesne	2 407,26	1 083,69	45,02
- czyszczenia późne	598,70	1 366,10	228,18
- wprowadzanie podszytów	-	-	-
VI. Melioracje agrotechniczne	1 506,01	1 082,58	71,88

Odnowienia i zalesienia.

Odnowienia i zalesienia sztuczne ogółem wykonano na powierzchni 1 107,11 ha, na planowaną 1 543,80 ha, tj. w 71,71%.

Odnowienia i zalesienia sztuczne na powierzchniach otwartych wykonano na powierzchni 139,57 ha, na planowaną powierzchnię do odnowienia 242,64 ha, co stanowi 57,52% w tym:

- odnowienia zrębów zupełnych z bieżącego dziesięciolecia wykonano na powierzchni 100,66 ha, na planowaną do odnowienia powierzchnię 210,66 ha, co stanowi 47,78%.
- odnowienia zrębów zaległych, halizn i płazowin wykonano na powierzchni 31,98 ha, na planowane 31,98 ha, co stanowi 100,00%.

Odnowienia sztuczne pod osłoną drzewostanów wykonano na powierzchni 967,54 ha, na planowaną powierzchnię 1 301,16 ha, co stanowi 74,36% w tym:

- odnowienia po rębniach złożonych wykonano na powierzchni 910,91 ha, na planowaną 1 211,67 ha, co stanowi 75,18%;
- dolesienia luk wykonano na powierzchni 32,69 ha, na planowaną 10,64 ha, co stanowi 307,24%;

- podsadzenia produkcyjne wykonano na powierzchni 23,94 ha, na planowaną 78,85 ha, tj. w 30,40%.

W analizowanym dziesięcioleciu uznano odnowienia naturalne na łącznej powierzchni 66,85 ha, w tym:

- odnowienia zrębów zupełnych - 28,86 ha,
- odnowienia po rębniach złożonych wykonano - 37,59 ha,
- dolesienia luk - 0,40 ha,
- odnowienia zrębów zaległych, halizn i płazowin – 0,00 ha,
- zalesienie gruntów porolnych na powierzchni 0,00 ha.

Sumaryczna powierzchnia wykonanych odnowień sztucznych i naturalnych wyniosła 1107,11ha.

Poprawki i uzupełnienia:

Poprawki i uzupełnienia wykonano na powierzchni 104,92 ha, na planowaną powierzchnię 57,97 ha, co stanowi 180,99%. Poprawki wykonano w ramach potrzeb, a w stosunku do odnowień i zalesień stanowią 9,42%.

Zabiegi pielęgnacyjne:

Zabiegi pielęgnacyjne ogółem wykonano na powierzchni 3 973,83 ha (bez nawrotów kolejnych) na planowaną powierzchnię 4 738,05 ha, co stanowi 83,87%.

Pielęgnowanie gleby wykonano na powierzchni 1 524,04 ha (bez nawrotów kolejnych) na planowaną powierzchnię 1 732,09 ha, co stanowi 88,00%.

Czyszczenia wczesne wykonano na powierzchni 1 083,69 ha (bez nawrotów kolejnych) na planowaną powierzchnię 2 407,26 ha, co stanowi 45,02%.

Czyszczenia późne wykonano na powierzchni 1 366,10 ha (bez nawrotów kolejnych) na planowaną powierzchnię 598,70 ha, co stanowi 228,18%.

Wprowadzania podszytów nie planowano i nie wykonano.

Wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych wynikało z potrzeb hodowlanych. Mniejsza od zakładanej w planie powierzchnia zabiegów pielęgnacyjnych związana jest z mniejszą od planowanej powierzchnią wykonanych odnowień w upływającym 10-leciu. Ponadto część planowanych zabiegów pielęgnacyjnych w postaci czyszczeń wczesnych (CW) z uwagi na przejście upraw w fazę młodnika zostały wykonane jako czyszczenia późne (CP). Dodatkowo nadleśnictwo zrezygnowało z wykonania części planowanych zabiegów pielęgnacyjnych z uwagi na wysoki stan liczebny łosi, które powodują szkody nekające w uprawach dębowych.

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu w poszczególnych latach dla obrębów i Nadleśnictwa ogółem przedstawiają poniższe tabele - Tabela X.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Tabela 59. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami - Tabela X.

**TABELA NR X NADLEŚNICTWO Chełm – Obręb Pobołowice
ZESTAWIENIE WYKONANYCH PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU ZA UBIEGŁY OKRES
ORAZ PORÓWNANIE Z PLANEM**

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje	
	Otwarte		Pod osłoną			Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	Plazowiny, halizny, zręby	Grunty nieleśne	Przy rębniach złożonych	Podsadzania	Dolesienia luk i przeczedeń							
	Powierzchnia zredukowana - ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Wykonanie za ubiegły okres według lat												
2008	3,69	-	3,39	0,36	2,69	3,39	-	87,32	80,70	58,89	12,29	-
2009	5,31	1,11	18,07	0,35	2,25	1,04	-	29,45	27,17	51,01	10,78	-
2010	3,85	-	31,72	-	3,43	2,28	-	34,72	27,44	14,43	38,81	-
2011	3,64	-	31,68	-	1,52	2,67	-	35,48	20,79	45,12	35,66	-
2012	0,44	-	20,60	-	2,56	3,18	-	23,87	18,54	26,19	17,62	-
2013	1,64	-	19,53	-	0,51	4,53	-	25,33	16,16	23,57	39,16	-
2014	3,07	-	44,94	-	0,16	1,26	-	28,87	16,12	15,82	52,59	-
2015	3,99	-	30,67	-	-	0,83	-	38,36	24,11	14,06	44,78	-
2016	4,79	-	41,81	-	-	2,31	-	27,93	16,68	15,29	31,09	-
2017	-	-	18,12	-	0,11	1,57	-	26,55	46,18	5,68	29,24	-
RAZEM	30,42	1,11	260,53	0,71	13,23	23,06	-	357,88	293,89	270,06	312,02	-
Plan za okres ubiegły	52,99	-	324,23	9,75	0,67	11,10	-	415,86	543,03	101,63	382,46	-
% wykonania	57,41	-	80,35	7,30	1974,63	207,75	-	86,10	54,12	265,70	81,6	-

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

TABELA NR X NADLEŚNICTWO Chełm – Obręb Stańków
ZESTAWIENIE WYKONANYCH PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU ZA UBIEGŁY OKRES ORAZ
PORÓWNANIE Z PLANEM

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje	
	Otwarte		Pod osłoną			Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	gleby	upraw	młotników	agrotechniczne	wodne
	Plazowiny, halizny, zręby	Grunty nieleśne	Przyrębniach złożonych	Podsadzania	Dolesienia luk i przerzedzeń							
	Powierzchnia zredukowana - ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Wykonanie za ubiegły okres według lat												
2008	6,44	0,58	6,57	-	0,87	7,26	-	186,41	84,42	102,80	27,68	-
2009	0,65	0,37	17,92	-	0,40	2,82	-	48,65	49,33	73,02	2,98	-
2010	6,23	-	36,61	1,70	3,24	4,27	-	34,18	26,87	48,50	52,96	-
2011	9,87	-	37,54	-	1,70	7,68	-	40,70	46,97	51,63	60,32	-
2012	0,46	-	33,68	2,15	0,60	4,73	-	36,64	34,87	40,35	37,75	-
2013	5,96	-	35,38	0,50	2,75	5,21	-	46,92	70,50	81,10	42,81	-
2014	10,40	-	39,16	-	-	0,76	-	34,02	18,83	33,90	34,51	-
2015	3,61	3,85	32,22	1,50	-	2,21	-	32,59	13,42	21,48	36,37	-
2016	3,48	-	33,19	-	0,10	1,56	-	41,15	26,25	16,47	21,50	-
2017	9,35	-	17,53	-	-	6,05	-	41,20	20,32	47,99	35,03	-
RAZEM	56,45	4,80	289,80	5,85	9,66	42,55	-	542,46	331,78	517,24	351,91	-
Plan za okres ubiegły	109,87	-	412,48	23,50	5,50	28,71	-	647,50	925,00	267,12	539,33	-
% wykonania	51,38	-	68,80	24,90	175,60	148,20	-	83,80	42,35	193,60	65,25	-

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

TABELA NR X NADLEŚNICTWO Chełm, obręb Zawadówka
ZESTAWIENIE WYKONANYCH PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU ZA UBIEGŁY OKRES
ORAZ PORÓWNANIE Z PLANEM

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje	
	Otwarte		Pod osłoną			Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	Plazowiny, halizny, zręby	Grunty nieleśne	Przy rębniach złożonych	Podsadzania	Dolesienia luk i przereźzeń							
	Powierzchnia zredukowana - ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Wykonanie za ubiegły okres według lat												
2008	3,54	-	9,99	-	2,27	1,97	-	164,93	118,42	68,90	38,89	-
2009	3,82	1,02	29,14	0,55	1,25	3,37	-	62,19	56,96	65,79	13,61	-
2010	15,20	-	37,98	0,85	2,11	3,30	-	52,68	48,73	25,19	64,08	-
2011	7,58	-	39,28	11,6	0,25	6,84	-	48,92	33,45	45,17	60,27	-
2012	7,08	-	35,54	3,18	0,65	3,11	-	55,94	46,75	136,11	39,91	-
2013	1,62	-	41,59	1,20	0,75	4,20	-	48,19	25,84	81,59	37,51	-
2014	3,91	-	56,90	-	0,20	3,30	-	50,81	10,52	34,86	50,37	-
2015	1,05	-	35,70	-	2,43	2,32	-	41,68	5,92	31,85	41,92	-
2016	8,90	-	48,23	-	-	3,52	-	49,73	21,08	26,95	41,53	-
2017	-	-	26,23	-	-	7,40	-	48,63	30,88	61,77	30,57	-
RAZEM	52,70	1,02	360,58	17,38	9,91	39,33	-	623,70	398,55	578,18	418,66	-
Plan za okres ubiegły	79,78	-	474,96	45,60	4,47	18,16	-	668,73	939,23	229,95	582,22	-
% wykonania	66,06	-	75,90	38,10	221,7	216,6	-	93,30	42,40	251,44	71,90	-

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

**TABELA NR X NADLEŚNICTWO Chełm,
ZESTAWIENIE WYKONANYCH PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU ZA UBIEGŁY OKRES
ORAZ PORÓWNANIE Z PLANEM**

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje	
	Otwarte		Pod osłoną			Poprawki i uzu- pełnienia	Wprowadzanie podszytów	gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	Plazowiny, halizny, zręby	Grunty nie- leśne	Przy ręb- niach zło- żonych	Podsadze- nia	Dolesienia luk i prze- rzedzeń							
	Powierzchnia zredukowana - ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Wykonanie za ubiegły okres według lat												
2008	13,67	0,58	19,95	0,36	5,83	12,60	-	438,66	283,54	230,59	78,85	-
2009	9,78	2,50	63,10	0,90	3,90	7,23	-	140,29	133,36	189,82	24,79	-
2010	25,28	-	106,31	2,55	8,78	9,85	-	121,58	93,04	88,12	155,85	-
2011	21,09	-	108,50	11,60	3,47	17,19	-	125,10	101,21	141,92	156,25	-
2012	7,98	-	87,82	5,33	3,81	11,02	-	116,45	100,16	226,36	95,28	-
2013	9,22	-	96,50	1,70	3,90	13,94	-	120,44	102,50	186,26	119,48	-
2014	17,38	-	141,00	-	0,36	5,02	-	113,70	25,47	84,58	137,47	-
2015	8,65	3,85	98,59	1,50	2,43	5,36	-	112,63	22,59	67,39	123,07	-
2016	17,17	-	123,23	-	0,10	7,39	-	231,44	54,01	58,71	94,12	-
2017	9,35	-	61,88	-	-	15,02	-	116,38	96,95	116,06	94,84	-
RAZEM	139,57	6,93	910,91	23,94	32,69	104,92	-	1 524,04	1 083,69	1 366,10	1 082,58	-
Plan za okres ubiegły	242,64	-	1 211,67	78,85	10,64	57,97	-	1 732,09	2 407,26	598,70	1 506,01	-
% wykonania	57,52	-	75,18	30,40	307,24	180,99	-	88,00	45,02	228,18	71,88	-

2.8 Selekcja i nasiennictwo.

Nadleśnictwo Chełm znajduje się w zasięgu regionu nasiennego Db s.61. Na terenie Nadleśnictwa istnieje szereg obiektów zapewniających właściwy poziom leśnego materiału podstawowego, na potrzeby pozyskania nasion do produkcji sadzonek do odnowień i zalesień. Zarejestrowana w KRLMP baza nasienna Nadleśnictwa (wg stanu na 31.12.2017 r.) zawiera:

1) w I. części Krajowego Rejestru:

a) Drzewostany nasienne gospodarcze:

Sosna zwyczajna	-	287,11 ha,
Dąb szypułkowy	-	135,5 ha,
Brzoza brodawkowata	-	19,35 ha,
<u>Olsza czarna</u>	-	<u>29,73 ha,</u>
Razem	-	522,24 ha

b) Wyłączone drzewostany nasienne:

<u>Brzoza brodawkowata</u>	-	<u>8,00 ha,</u>
Razem	-	8,00 ha,

c) Drzewostany zachowawcze:

<u>Dąb szypułkowy</u>	-	<u>16,05 ha,</u>
Razem	-	16,05 ha,

d) Plantacje nasienne:

<u>Sosna zwyczajna</u>	-	<u>5,56 ha,</u>
Razem	-	5,56 ha,

e) Drzewa mateczne:

Dąb szypułkowy	-	10 szt.,
Brzoza brodawkowata	-	7 szt.,
Czereśnia ptasia	-	16 szt.,
<u>Wiąz szypułkowy</u>	-	<u>1 szt.,</u>
Razem	-	34 szt.,

f) Źródło nasion:

Daglezja	-	1 szt.,
Grab pospolity	-	1 szt.,
Lipa drobnolistna	-	2 szt.,
Klon jawor	-	1 szt.,
<u>Klon zwyczajny</u>	-	<u>1 szt.,</u>
Razem	-	6 sztuk.

2) Uprawy pochodne

W mijającym dziesięcioleciu Nadleśnictwo Chełm – realizując „Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych” założyło uprawy pochodne dębu szypułkowego na powierzchni **21,17 ha**. Łączna powierzchnia założonych upraw pochodnych na terenie Nadleśnictwa w analizowanym dziesięcioleciu wynosi **25,02 ha**.

Materiał sadzeniowy produkowany jest z nasion pochodzących z WDN z terenu Nadleśnictw Chełm i Strzelce oraz Radzyń Podlaski.

STAN UPRAW POCHODNYCH założonych od 2008 roku							
Leśnictwo	Oddz.	Pow. (ha)	Rok założenia	Gatunek	Pochodzenie		
					Region	Nadleśnictwo	Oddział
1	2	3	4	5	6	7	8
Kumów	199 -b	1,04	2009	Db. s	404 (Db40)	Radzyń Podlaski	275 -a
Kumów	200 -a	4,63	2009	Db. s	Db61	Strzelce	126 -c
Kumów	207 -g	2,66	2009	Db. s	Db61	Strzelce	126 -c
Kumów	208 -g	1,96	2010	Db. s	Db61	Strzelce	126 -c
Kumów	209 -a 01	1,95	2009	Db. s	Db61	Strzelce	126 -c
Kumów	201 -b	2,69	2010	Db. s	Db61	Strzelce	126 -c
Kumów	202 -b 01	1,99	2010	Db. s	Db61	Strzelce	126 -c
Kumów	203 -b 01	2,25	2010	Db. s	Db61	Strzelce	126 -c
Kumów	209 -a 02	2,00	2013	Db. s	Db61	Strzelce	126 -c

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

STAN UPRAW POCHODNYCH założonych od 2008 roku							
Leśnictwo	Oddz.	Pow. (ha)	Rok zało- żenia	Gatunek	Pochodzenie		
					Region	Nadleśnictwo	Oddział
1	2	3	4	5	6	7	8
Borek	53 -n	1,51	2015	Brz	Brz60	Chełm	64 -a
Borek	53 -p	2,34	2015	Brz	Brz60	Chełm	64 -a
Ogółem	Db	21,17					
	Brz	3,85					
	Razem	25,02					

2.9 Szkołka leśna.

Nadleśnictwo Chełm prowadzi produkcję polową sadzonek na potrzeby własne oraz na potrzeby w zakresie zalesień prywatnych gruntów rolnych. Nadleśnictwo posiada szkołkę leśną o powierzchni manipulacyjnej 10,85 ha, produkcyjnej – 8,09 ha.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

W analizowanym okresie wielkość produkcji materiału sadzeniowego przedstawiała się następująco:

ROK	Gatunek											Suma:
	tys. szt											
	SO	ŚW	MD	DB	GB	BRZ	OL	BK	JW	KL	LP	
2008	228,02	30,33	38,05	333,96	6,30	171,90	113,75	12,35	25,70	-	22,59	982,95
2009	198,77	30,54	8,84	371,34	-	73,75	120,14	36,44	-	0,20	12,34	852,36
2010	346,15	8,20	42,43	674,34	7,76	141,98	218,61	27,35	38,32	1,30	3,00	1 509,44
2011	169,55	90,41	79,75	638,68	1,70	105,85	135,30	31,80	39,65	18,70	3,20	1 314,59
2012	184,75	69,85	121,30	141,10	10,00	162,21	87,05	56,00	23,60	20,38	72,91	949,15
2013	103,15	19,50	19,30	448,09	11,40	221,27	96,69	1,80	40,80	13,00	20,00	995,00
2014	57,01	28,85	6,50	428,78	2,79	80,35	142,21	16,20	15,87	2,90	26,98	808,44
2015	64,85	20,81	-	527,60	5,88	104,89	101,47	41,70	9,72	11,85	23,40	912,17
2016	144,63	24,62	11,46	494,68	3,80	98,18	54,09	78,89	22,45	-	33,81	966,61
2017	79,46	24,65	12,86	302,70	-	19,53	9,90	6,30	10,62	-	11,81	477,83
Suma:	1 576,34	347,76	340,49	4 361,27	49,63	1 179,91	1 079,21	308,83	226,73	68,33	230,04	9 768,54

3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu.

3.1 Ocena zasobów leśnych.

Z uwagi na wewnętrzne zmiany Nadleśnictwa od 01.01.2018 r. polegające na zmianie liczby obrębów niemożliwe jest zestawienie i przeanalizowanie danych na poziomie obrębu.

Niżej zamieszczono tabele XIII dla obrębów wg IV rewizji.

Tabela 60. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie - Tabela XIII

Tabela XIII Obręb Pobołowice

Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na				
		Defini- tywne	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja
Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	3 454,28	4 789,38	5 193,86	5 558,33	5 591,85
Zasoby miąższości	m ³	473 235	593 885	851 795	987 160	1 409 794
Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w klasach wieku						
IIa	m ³	75	71	106	85	114
IIb	m ³	170	117	143	171	182
IIIa	m ³	194	190	190	181	260
IIIb	m ³	224	200	234	210	278
IVa	m ³	280	247	260	249	289
IVb	m ³	281	290	308	284	335
Va	m ³	232	300	349	310	379
Vb	m ³	245	206	230	336	405
VI	m ³	281	225	298	286	412
VII i starsze	m ³	272	183	258	360	378
Klasy odnowienia	m ³	-	-	84	90	226
Klasy do odnowienia	m ³	-	-	-	-	287
Struktura przerębowa	m ³	-	-	-	-	-
Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. zal. i niezal.)	m ³	137	124	164	178	252
Przeciętny wiek drzewostanów	lat	38	37	43	47	54
Spodziewany bieżący przyrost d- stanów na 1ha – tablicowy	m ³	3,60	3,28	3,86	5,92	6,72
Spodziewany bieżący roczny przy- rost d-stanów na 1ha - zreduko- wany	m ³	3,60	3,28	3,86	4,44	6,72
Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubie- gły)	m ³	-	0,87	1,11	0,51	0,81
Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	0,64	1,37	1,26	2,09
Uzyskany w ubiegłym okresie bie- żący roczny przyrost drzewosta- nów na 1 ha	m ³	-	3,92	5,23	4,99	10,10

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Tabela XIII Obręb Stańków

Wyszczególnienie	Jedn	Stan na				
		Defini- tywne	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja
Powierzchnia leśna zalesio- na i niezalesiona	ha	6 000,77	6 582,65	7 241,71	7 261,07	7 348,63
Zasoby miąższości	m ³	894 115	967 650	1 267 300	1 347 010	1 716 388
Przeciętna zasobność d- stanów na 1 ha w klasach wieku						
Ila	m ³	102	85	108	89	123
IIb	m ³	167	139	147	160	206
IIIa	m ³	206	196	182	199	227
IIIb	m ³	237	229	235	213	258
IVa	m ³	240	255	260	254	275
IVb	m ³	247	232	310	272	332
Va	m ³	216	259	335	312	312
Vb	m ³	290	245	379	320	375
VI	m ³	292	304	322	312	369
VII i starsze	m ³	289	287	335	283	412
Klasy odnowienia	m ³	-	-	195	181	226
Klasy do odnowienia	m ³	-	-	160	195	305
Struktura przerębowa	m ³	-	-	-	-	-
Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal)	m ³	149	147	175	186	233
Przeciętny wiek drzewosta- nów	lat	41	41	46	50	57
Spodziewany bieżący przy- rost d-stanów na 1ha – tablicowy	m ³	3,60	3,76	3,85	5,56	5,79
Spodziewany bieżący rocz- ny przyrost d-stanów na 1ha -zredukowany	m ³	3,60	3,76	3,85	4,17	5,79
Przeciętna miąższość użyt- ków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	1,53	1,11	0,86	1,27
Przeciętna miąższość użyt- ków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	1,09	1,37	1,18	1,74
Uzyskany w ubiegłym okre- sie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	-	-	4,66	5,22	4,88	7,41

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Tabela XIII Obręb Zawadówka

Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na				
		Defini- tywne	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja
Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	5 404,30	7 100,68	7 310,81	7 764,44	7 971,36
Zasoby miąższości	m ³	626 900	837 880	1 206 285	1 301 320	1 729 359
Przeciętna zasobność d- stanów na 1 ha w klasach wieku						
IIa	m ³	86	66	97	79	125
IIb	m ³	145	139	119	168	146
IIIa	m ³	172	188	195	219	219
IIIb	m ³	208	188	243	256	269
IVa	m ³	209	224	264	264	268
IVb	m ³	151	205	278	289	315
Va	m ³	139	192	260	232	339
Vb	m ³	386	215	282	271	321
VI	m ³	188	190	286	275	363
VII i starsze	m ³	144	195	259	195	394
Klasy odnowienia	m ³	-	176	122	90	194
Klasy do odnowienia	m ³	-	-	130	-	267
Struktura przerębowa	m ³	-	-	-	-	-
Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal)	m ³	116	118	165	168	217
Przeciętny wiek drzewosta- nów	lat	36	37	45	48	55
Spodziewany bieżący przyrost d-stanów na 1ha – tablicowy	m ³	3,27	3,18	3,72	5,66	5,87
Spodziewany bieżący roczny przyrost d-stanów na 1ha - zredukowany	m ³	3,27	3,18	3,72	4,24	5,87
Przeciętna miąższość użyt- ków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	0,64	1,11	0,72	1,23
Przeciętna miąższość użyt- ków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	0,76	1,37	1,21	2,04
Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drze- wostanów na 1 ha	-	-	3,94	5,04	4,70	8,17

Z powodu wewnętrznego podziału Nadleśnictwa zlikwidowano obręb Zawadówka, w wyniku czego zwiększył się zasięg obrębu Pobołowice i Stańków. Porównanie tabel XIII dla obrębów wg IV i V rewizji jest niemożliwe do wykonania. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie zamieszczono w **Tabeli XIII**.

Tabela XIII. Nadleśnictwo Chełm, Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie

Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na					
		Defini- tywne	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja
1	2	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	3 713,60	18 472,66	19 746,38	20 583,84	20 911,84	21 146,82
Zasoby miąższności	m ³	508 765	2 456 865	3 325 380	3 635 490	4 855 541	5 751 289
Przeciętna zasobność d- stanów na 1 ha w klasach wieku							
Ila	m ³	87	74	104	84	121	109
Ilb	m ³	161	132	136	166	175	195
IIla	m ³	191	191	189	200	231	251
IIlb	m ³	223	206	237	226	268	310
IVa	m ³	243	242	261	256	276	341
IVb	m ³	226	242	299	282	327	334
Va	m ³	196	250	315	285	340	381
Vb	m ³	307	222	297	309	369	376
VI	m ³	254	240	302	291	386	405
VII i starsze	m ³	235	222	284	279	398	387
KO	m ³	-	59	134	120	216	237
KDO	m ³	-	-	97	65	264	286
Drzewostany o budowie przerębowej	m ³	-	-	-	-	-	-
Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i nie- zal.)	m ³	137	133	168	177	232	270
Przeciętny wiek drzewo- stanów	lat	38	39	45	48	56	61
Spodziewany bieżący przy- rost roczny d-stanów na 1 ha (tablicowy)	m ³	3,49	3,41	3,81	4,62	6,09	6,37
Przeciętna miąższność użytków rębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³	-	1,01	1,11	0,70	1,13	2,21
Przeciętna miąższność użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	0,83	1,37	1,22	1,95	2,75
Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1ha	m ³	-	-	5,98	2,82	8,58	8,76

I rewizja wg stanu na 01.10.1975 r.
 II rewizja wg stanu na 01.01.1988 r.
 III rewizja wg stanu na 01.01.1998 r.
 IV rewizja wg stanu na 01.01.2008 r.
 V rewizja wg stanu na 01.01.2018 r.

W zestawionych w tabeli danych dla Nadleśnictwa wynika, że w minionym okresie:

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

- zasoby miąższości wzrosły z 4 855 541 m³ do 5 751 289 m³ tj. 18,40%, a w odniesieniu do prognozy o 13,40%;
- przeciętna zasobność na 1,00 ha (powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej) wzrosła z 232 m³ do 270 m³, tj. o 16,37%, a w odniesieniu o prognozy zmniejszyła się o 12,00%;
- przeciętny wiek drzewostanów wzrósł o 5 lat, z 56 do 61 lat;
- uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost wzrósł z 8,58 m³/ha do 8,76 m³/ha,

3.2 Jakość upraw i młodników, w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu.

Szczegółowe informacje dotyczące jakości upraw i młodników na powierzchniach otwartych i podokapowych po rębniach złożonych przedstawiają Tabele XI i XII IUL w oparciu, o które dokonano analizy.

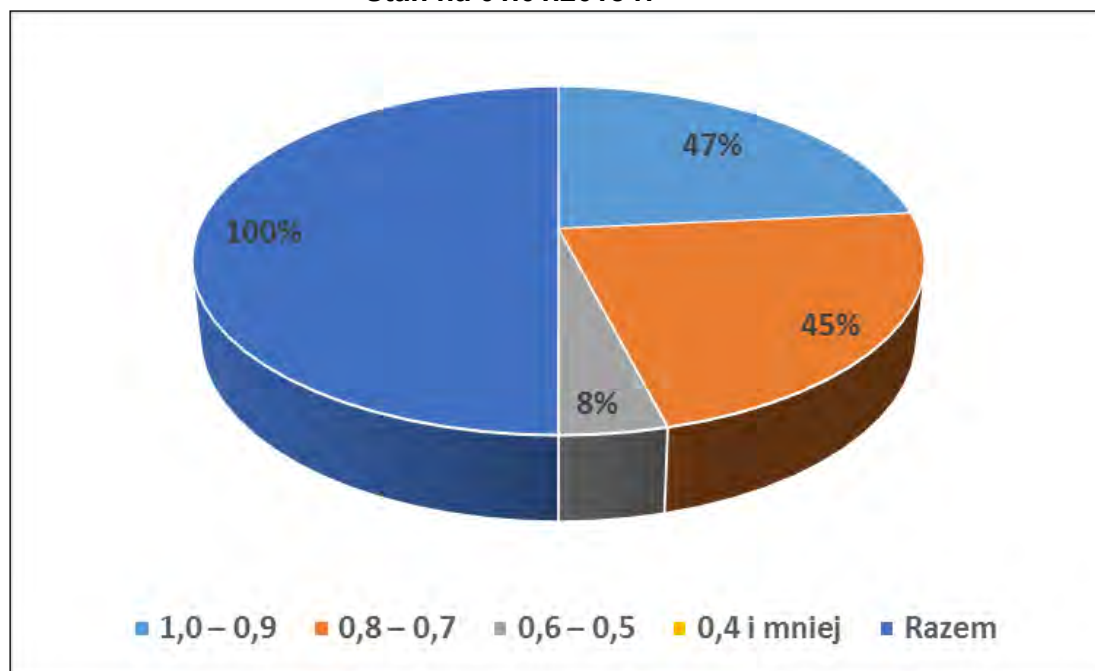
3.3 Jakość upraw i młodników na powierzchniach otwartych.

Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych przeprowadzona została na ogólnej powierzchni 159,89 ha. Wyniki dla Nadleśnictwa przedstawiają poniższe tabele i wykresy.

Zestawienie upraw i młodników do 10 lat na pow. otwartych wg stopnia zadrzewienia,

<i>Stopień zadrzewienia</i>	<i>Powierzchnia (ha)</i>	<i>Udział (%)</i>
1,0 – 0,9	73,83	47,00
0,8 – 0,7	71,61	45,00
0,6 – 0,5	12,75	8,00
0,4 i mniej	0,00	0,00
Razem	159,89	100,00

**Udział procentowy upraw i młodników do 10 lat na pow. otwartych
wg stopnia zadrzewienia
Stan na 01.01.2018 r.**

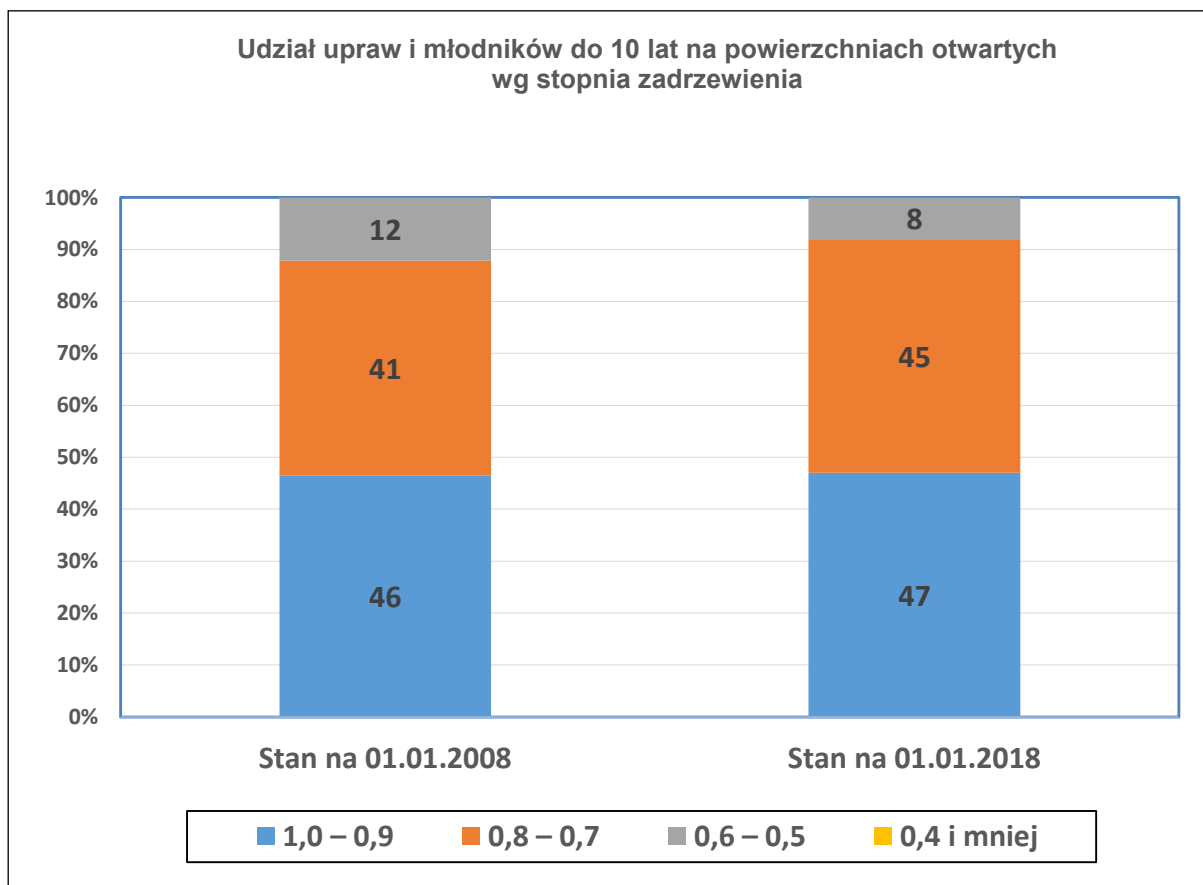


Porównując wskaźnik zadrzewienia upraw i młodników do 10 lat, na powierzchniach otwartych, wg stanu na dzień 01.01.2008 r. i 01.01.2018 r., stwierdzono, że nastąpił wzrost udziału upraw o za-

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

drzewieniu 1,0-0,9 i udziału upraw o zadrzewieniu 0,8-0,7. Jednocześnie nastąpił spadek upraw o zadrzewieniu 0,6-0,5. Uprawy przypadłe nie występują.

Zadrzewienie	Stan na 1.01.2008 (%)	Stan na 1.01.2018 (%)
1,0 – 0,9	46,00	47,00
0,8 – 0,7	41,00	45,00
0,6 – 0,5	12,00	8,00
0,4 i mniej	0,00	0,00
	100,00	100,00



Porównując zgodności składu gatunkowego z TSL upraw i młodników do 10 lat na pow. otwartych na początku analizowanego okresu, tj. na 01.01.2008 r. i na początku następnego okresu, tj. 01.01.2018 r. można stwierdzić, że sumaryczny udział upraw i młodników o składzie gatunkowym zgodnym i częściowo zgodnym z TSL wzrósł do 7,00%. Uprawy i młodniki o składzie niezgodnym z TSL stanowią jedynie 1,00%. Nie występują uprawy przypadłe.

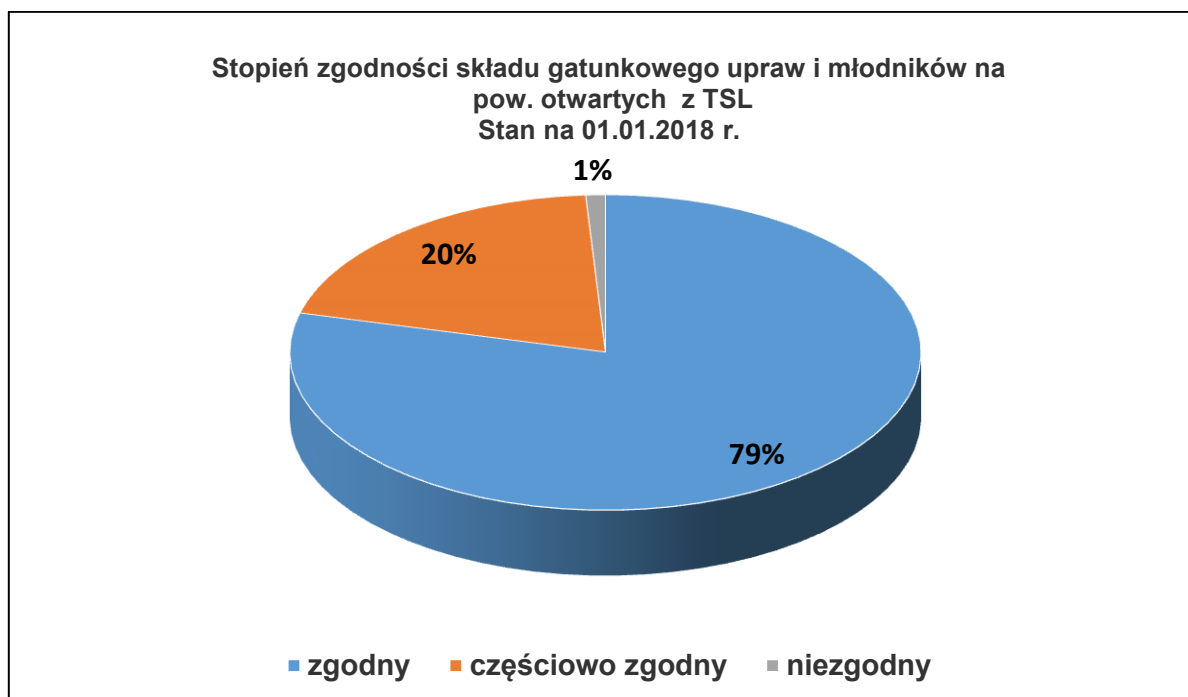
Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Zestawienie zgodności składu gatunkowego z typami siedliskowymi lasu dla Nadleśnictwa stan 01.01.2018 r.

Stopień zgodności	Powierzchnia (ha)	Udział (%)
zgodny	126,39	79,00
częściowo zgodny	31,80	20,00
niezgodny	1,70	1,00
uprawy przepadłe	0,00	0,00
Razem	159,89	100,00

Porównanie w dziesięciolecie zgodności składu gatunkowego z typami siedliskowymi lasu dla Nadleśnictwa

Zgodność ze składem pożądanym	Stan 01.01.2008 rok (%)	Stan 01.01.2018 rok (%)
zgodny	66,00	79,00
częściowo zgodny	26,00	20,00
niezgodny	8,00	1,00
Razem	100,00	100,00



Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Tabela 61. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych – Tabela XI

Tabela XI - Nadleśnictwo CHEŁM (05-04)

Typ siedlisko skowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	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		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		11,00	1,80									12,80
BMŚW		6,22			0,94							7,16
BMW		1,52			5,01							6,53
LMŚW		1,68	4,59		0,56	0,18						7,01
	9170			3,76								3,76
LMW		2,03			1,84	1,87						5,74
LMB		3,76	16,75	2,19		0,33						23,03
LŚW		3,60	1,51	0,86	0,44		0,11					6,52
LW		3,43	7,81	0,89	17,43	1,54			1,70			32,80
	9170					0,79						0,79
OL		14,37	33,68	4,94		0,76						53,75
Ogółem		47,61	66,14	12,64	26,22	5,47	0,11		1,70			159,89

3.4 Jakość upraw podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.

Ocena odnowień podokapowych i młodników po rębniach złożonych przeprowadzona została na ogólnej powierzchni manipulacyjnej 2 540,33 ha. Wyniki ujęto w poniższych tabelach.

Tabela 62. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych – Tabela XII

Tabela XII – N-ctwo Chełm (05-04)

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	19,91	32,8	22
	BMŚW		OL	1,87	30,0	22
	BMW		DB	1,64	30,0	12
	LMB		OL	1,00	30,0	21
	LMŚW		BK	3,67	40,0	11
	LMŚW		DB	243,70	40,4	12
		9170		45,39	46,9	12
	LMW		DB	28,11	44,1	22
		9170		7,55	50,0	22
	LŚW		BK	5,06	40,0	11
		9170		19,01	70,9	11
	LŚW		DB	404,52	50,3	12
		9170		780,23	46,3	12
	LŚW		OL	5,70	43,9	12
		9170		5,95	30,0	12
	LŚW		ŚW	2,60	70,0	12
LW		DB	80,75	51,5	12	
	9170		9,74	43,0	12	
	91F0		16,38	55,8	12	

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

<i>Wyszczególnienie</i>	<i>Typ siedl. lasu (TSL)</i>	<i>Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)</i>	<i>Gatunek panujący młodego pokolenia</i>	<i>Powierzchnia manipulacyjna w ha</i>	<i>Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)</i>	<i>Przeciętna jakość hodowlana</i>
1	2	3	4	5	6	7
	LW		JW	2,40	50,0	12
	LW		KL	5,94	50,0	22
	LW		LP			
		9170		1,88	40,0	22
	LW		OL	37,62	47,1	12
		9170		8,19	38,8	22
	OL		DB	5,20	50,0	12
	OLJ		OL	4,49	40,0	11
Razem				1748,50	46,7	12
KDO	LMŚW		DB	8,04	30,0	11
		9170		3,92	20,0	22
	LW		DB	5,60	10,0	12
	LW		ŚW	10,55	10,0	13
Razem				28,11	17,1	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	3,67	80,0	12
	BMŚW		DB	4,06	36,9	12
		9170		8,57	90,0	12
	BMŚW		SO	9,68	85,6	12
	LMB		OL	9,24	87,5	12
	LMŚW		BRZ	5,08	60,0	22
	LMŚW		DB	104,96	83,6	12
		9170		25,37	92,1	12
	LMŚW		MD	1,19	90,0	12
	LMŚW		SO	23,59	80,9	12
		9170		5,67	90,0	12
	LMW		DB	4,92	77,0	12
		9170		0,80	80,0	12
	LMW		OL	9,60	83,3	12
	LŚW		BK	1,52	90,0	12
		9170		20,60	94,3	12
	LŚW		DB	127,15	83,5	12
		9170		227,27	88,8	12
	LŚW		KL	1,60	70,0	13
	LŚW		MD	1,79	100,0	12
	LŚW		OL	2,01	80,0	12
	LŚW		SO	5,22	90,0	12
		9170		3,28	90,0	12
	LW		DB	87,68	81,7	12
		9170		9,58	76,7	12
	LW		MD	2,65	100,0	12
	LW		OL	26,30	83,5	12
		9170		7,96	84,3	13
	OL		DB	2,22	80,0	13
	OL		OL	17,98	80,0	12
	OLJ		OL	2,51	60,0	12
Razem				763,72	85,0	12
Ogółem				2540,33	57,9	12

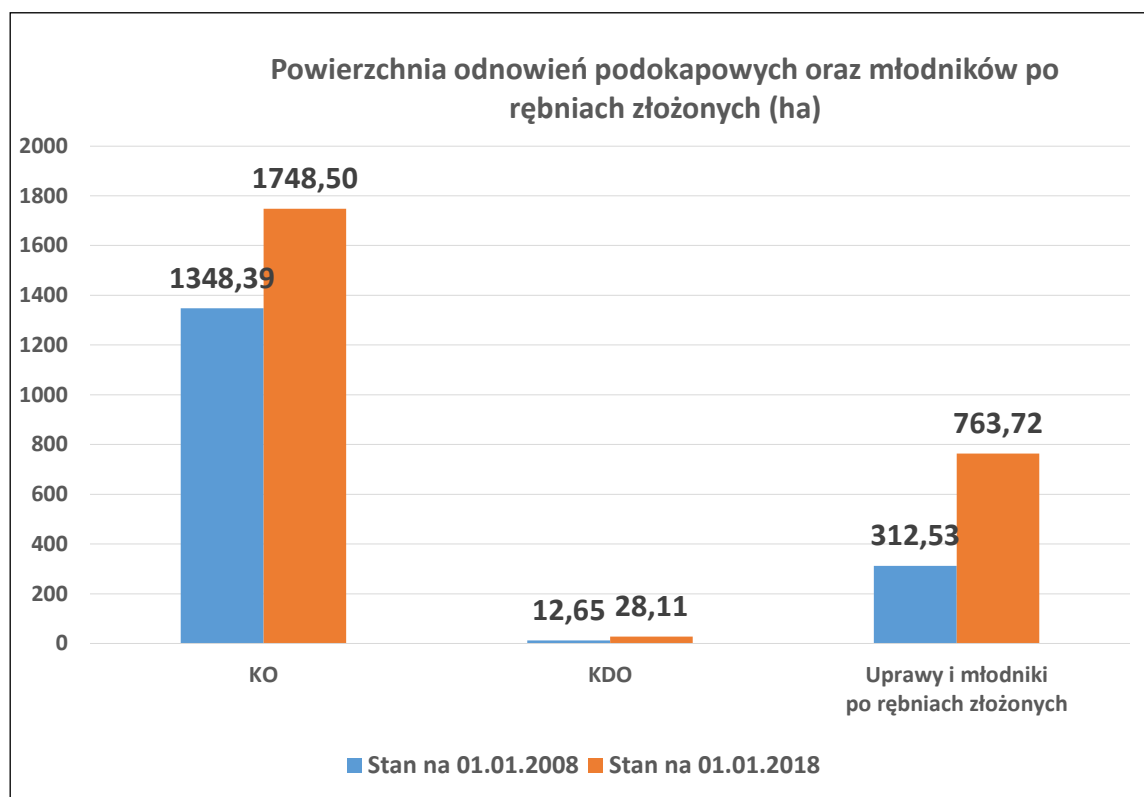
3.5 Ocena odnowień podkapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.

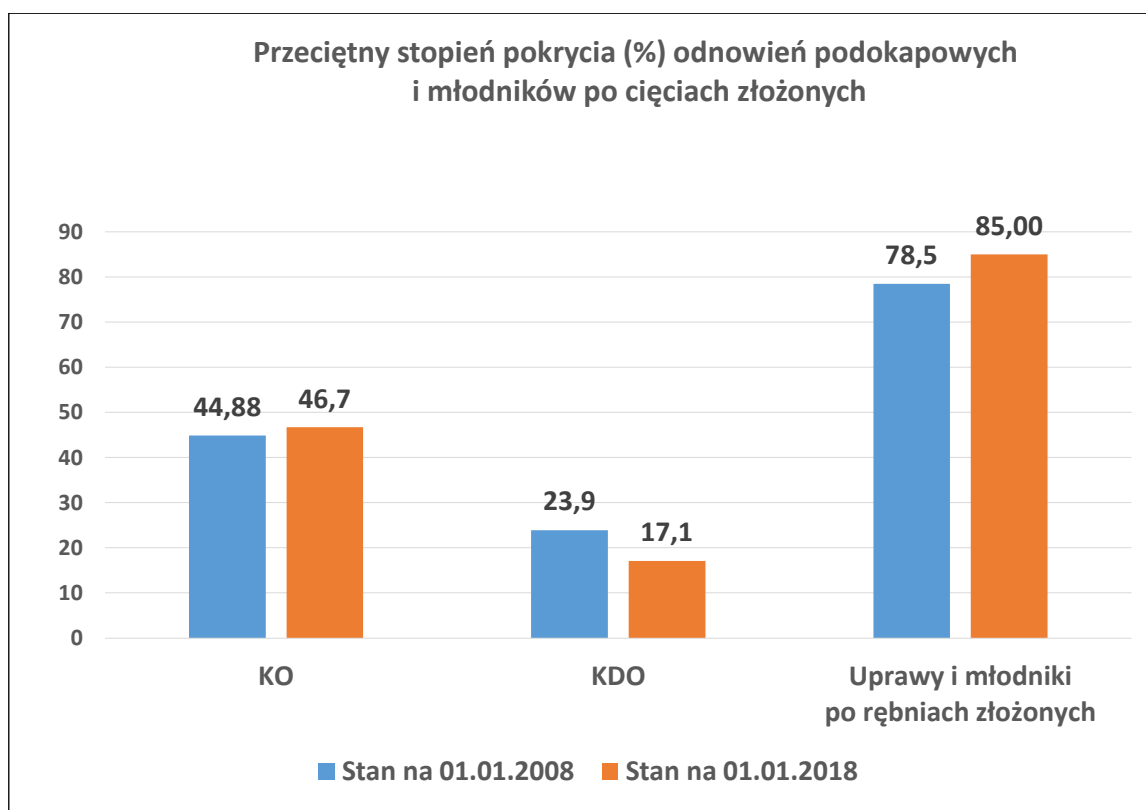
Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Przeciętny stopień pokrycia (zadrzewienia) upraw podokapowych i młodników po rębniach złożonych wynosi 85,00%, a jakość hodowlana 12.

Porównanie stanu odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych dla Nadleśnictwa przedstawiono w poniższej tabeli:

Wyszczególnienie		Powierzchnia manipulacyjna (ha)	Przeciętny stopień pokrycia %	Przeciętna jakość hodowlana
KO	Stan na 01.01.2008	1 348,39	44,88	22
	Stan na 01.01.2018	1 748,50	46,70	12
KDO	Stan na 01.01.2008	12,65	23,90	21
	Stan na 01.01.2018	28,11	17,10	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	Stan na 01.01.2018	312,53	78,50	22
	Stan na 01.01.2018	763,72	85,00	12
Ogółem	Stan na 01.01.2008	1 673,00	50,90	22
	Stan na 01.01.2018	2 540,33	57,80	12





Z przedstawionej analizy wynika, że przeciętny stopień pokrycia upraw podokapowych i młodników powstałych w wyniku cięć złożonych zwiększył się, przy równoczesnym powiększeniu arealu tych upraw i młodników o 451,19 ha.

3.6 Stan zdrowotny i sanitarny lasu.

W mijającym 10-leciu duży wpływ na stan sanitarny i zdrowotny miały ekstremalne zjawiska pogodowe, takie jak silne huraganowe wiatry oraz intensywne opady deszczu skutkujące podtopieniem drzewostanów. W latach 2008 - 2017 udział posuszu, wywrotów i złomów w pozyskaniu ogółem wynosił od 5,00 do 30,00%. Był to skutek występujących gradacji szkodliwych owadów, silnych wiatrów i zamierania drzewostanów jesionowych.

W latach 2013 - 2015 w efekcie działalności bobrów wystąpiły podtopienia drzewostanów na powierzchni od 411,34 do 793,84 ha.

Do czynników biotycznych, w najważniejszym stopniu osłabiających drzewostany w minionym okresie, na terenie nadleśnictwa możemy zaliczyć:

- **szkodniki wtórne** - obserwuje się wzmożoną działalność szkodników wtórnych takich jak: przyplaszczek granatek i kornik ostrozębny, spośród których w ostatnich latach najgroźniejszy i wymagający najwięcej uwagi ze strony administracji leśnej jest kornik ostrozębny. Jego nasilony pojaw nastąpił po długotrwałej suszy w 2015 roku. W latach 2015-2017 pozyskano 16 974,00 m³ drewna.
- **zamieranie drzewostanów jesionowych** - proces ten obserwowany jest od wielu lat i występuje nadal w różnym nasileniu; porażone drzewostany charakteryzują się typowymi symptomami odwierzchołkowego zamierania pędów w koronach.

Do czynników antropogenicznych powodujących zanieczyszczenie środowiska i mających wpływ na stan sanitarny lasu można zaliczyć zaśmiecanie terenów leśnych. Na terenie Nadleśnictwa Chełm położonych jest siedem miejsc postoju, a przez kompleksy leśne nadleśnictwa przebiega droga krajowa nr 12 oraz drogi wojewódzkie nr 812, 840, 841, 843, 844. Taki stan powoduje, że teren Nadleśnictwa jest często odwiedzany i penetrowany przez podróżnych i turystów, a przez to narażony na zaśmiecanie i dewastację.

3.7 Stan infrastruktury technicznej.

a) Budynki i budowle

Według stanu na 01.01.2018 r. w Nadleśnictwie Chełm znajduje się 27 budynków mieszkalnych (24 osady leśne, 2 osady dwurodzinne, 1 lokal w budynku wielorodzinnym), w których łącznie jest 29 lokali mieszkalnych. Spośród tych 29 lokali wyznaczono 12 mieszkań niezbędnych, 15 mieszkań zbędne do sprzedaży oraz 2 mieszkania zbędne, zakwalifikowane do fizycznej likwidacji.

W latach 2008 – 2017 zmodernizowane były następujące budynki:

- a) Leśniczówka Stańków, nr inw. 110/498 - 2008
- b) Osada Stańków, nr inw. 110/20 - 2008
- c) Leśniczówka Świerże, nr inw. 110/48 - 2008
- d) Leśniczówka Góry, nr inw. 110/30 - 2010
- e) Leśniczówka Pawłów, nr inw. 110/27 - 2010
- f) Bud. Gosp. L. Wierzchowiny, nr inw. 108/125 - 2012
- g) Rozbudowa bud. Garażowo-warsztatowego (archiwum), nr inw. 102/135 - 2013
- h) Termomodernizacja budynku, nr inw. 102/135-2013 - 2014
- i) Rozbudowa leśniczówki Husynne z dobudową kancelarii, nr inw. 110/64 - 2014
- j) Adaptacja budynku gospodarczego na kancelarię leśnictwa Czulczyce, nr inw. 108/102 - 2014
- k) Rozbudowa i przebudowa biura Nadleśnictwa, nr inw. 105/42 - 2015
- l) Przebudowa kancelarii Sawin, Borek, nr inw. 110/10 - 2015
- m) Przebudowa leśniczówki Kumów, nr inw. 110/61- 2016
- n) Przebudowa kancelarii leśnictwa Stańków, nr inw. 110/498 - 2017

15. Przebudowa budynku mieszkalnego ze zmianą sposobu Użytkowania na budynek biurowy – kancelaria leśnictwa Wierzchowiny, nr inw. 110/34 - 2017

Przebudowano obiekty budowlane:

- 1) Przebudowa mostu w km 5+000 cieką Świerżowskiego, nr inw. 224/1240 - 2015
- 2) Przebudowa mostu w km 7+820 Cieką Świerżowskiego, nr inw. 224/1241- 2015

Wybudowano:

- 3) Budynek gospodarczy leśniczówka Wierzchowiny, nr inw. 108/769 - 2010
- 4) Kancelaria przy osadzie leśniczówki Świerże - 2017
- 5) Automatyczna stacja meteorologiczna przy biurze Nadleśnictwa nr inw. 490/666 - 2008
- 6) Most w km 2+900 Cieką Świerżowskiego, nr inw. 224/773 - 2010
- 7) Przydomowe oczyszczalnie ścieków, szt. 5 - 2011
- 8) Przydomowe oczyszczalnie ścieków, szt. 2- 2012
- 9) Ścieżka edukacyjna w Dolinie Lepietuchy, nr inw. 290/1242 - 2015

W okresie od 01.01.2008 r. do 31.10.2017 r. zlikwidowano (rozebrano) ze względu na zły stan techniczny 23 budynki w tym 4 budynki mieszkalne, 14 budynków gospodarczych i 5 budynków zaplecza technicznego nadleśnictwa.

W oparciu o art. 40 a ustawy o lasach sprzedano 8 osad mieszkalnych w budynkach jednorodzinnych z budynkami gospodarczymi oraz 11 samodzielnych lokali mieszkalnych, położonych w budynkach wielorodzinnych wraz z przynależnościami.

b) Drogi

Długość dróg leśnych w Nadleśnictwie Chełm wynosi 291,40 km, zaś dróg publicznych 83,00 km, co daje sumaryczną wartość 374,40 km. Duża część dróg zakładowych ma nawierzchnię gruntową, nieutwardzoną w związku z czym wymagają częstych napraw i konserwacji. Stan techniczny dróg leśnych:

- Dobry – 59,10 km
- Średni – 90,80 km
- Zły – 140,90 km.

Gęstość docelowej sieci dróg wynosi 12,36 m/ha. W Nadleśnictwie Chełm istnieje 27 dojazdów pożarowych o łącznej długości 87,02 km.

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

W Nadleśnictwie Chełm w mijającym dziesięcioleciu przebudowano w ramach inwestycji 26,6 km dróg (w leśnictwach Husynne, Świerszczów, Stańków, Góry, Wierzchowiny, Pawłów):

- 1) Droga dojazdowa do strzelnicy w Kumowej Dolinie, nr 220/749, 650,00 m – 2010 r.;
- 2) Przebudowa drogi pożarowej Stańków, nr 220/975, 7 110,00 m – 2012 r.;
- 3) Przebudowa drogi pożarowej Świerszczów, nr 220/994, 4 987,00 m – 2012 r.;
- 4) Przebudowa drogi pożarowej Pawłów, nr 220/1048, 5 981,00 m – 2013 r.;
- 5) Przebudowa drogi pożarowej nr 4 Husynne, nr 220/1111, 1 418,00 m – 2014 r.;
- 6) Przebudowa drogi pożarowej nr 25 Husynne, nr 220/1194, 3 313,00 m – 2015 r.;
- 7) Przebudowa drogi leśnej gruntowej nr 27 w I. Wierzchowiny, 3 140,00 m – 2017 r..

Prace remontowe i modernizacyjne dróg leśnych w miarę posiadanych środków powinny być kontynuowane przez kolejne 10-cio lecie.

3.8 Melioracje wodne.

W analizowanym okresie Nadleśnictwo Chełm nie wykonywało zadań w ramach melioracji wodnych.

3.9 Infrastruktura edukacyjno – turystyczna.

Obiekty związane z zagospodarowaniem turystycznym na terenie Nadleśnictwa:

- Ścieżka przyrodnicza „Bachus”,
- Ścieżka edukacyjna „Stańków”,
- Ścieżka „W dolinie Lepituchy”,
- Ścieżka historyczna „Kumowa Dolina”,
- Miejsce postoju w leśnictwie Kumów, oddz. 210-a-00,
- Miejsce postoju w leśnictwie Kumów, oddz. 166-b-00,
- Miejsce postoju w leśnictwie Haliczany, oddz. 81-k-00,
- Miejsce postoju w leśnictwie Stańków, oddz. 299-b-00,
- Miejsce postoju w leśnictwie Świerszczów, oddz. 312-l-00,
- Punkt edukacyjny w leśnictwie Sawin, oddz. 128-d-00,
- Punkt edukacyjny w leśnictwie Borek – punkt połączony razem z leśnym miejscem postoju,
- Punkt edukacyjny w leśnictwie Haliczany, oddz. 93-a-00 – punkt połączony z leśnym miejscem postoju.

4. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne, z uwzględnieniem ich lokalizacji i przyczyn.

4.1 Szkody spowodowane przez zwierzynę.

Na terenie Nadleśnictwa problemem o znaczeniu gospodarczym są szkody powodowane przez zwierzynę płową. Głównymi sprawcami szkód są łosie, jelenie i sarny, powodując zgryzania i spalowania drzewek. Wystąpiły również podtopienia spowodowane przez bobry. Populacje tych gatunków w okresie od 2008 r. do 2017 r. kształtowały się następująco:

Łoś - wzrost z 149 szt. do 260 szt., tj. o 174,00%

Jeleń - wzrost z 267 szt. do 764 szt., tj. o 286,00%

Sarna - wzrost z 3 381 szt. do 4 085 szt., tj. o 121,00%

Bóbr - wzrost z ok. 319 szt. do ok. 1 608 szt., tj. o 504,00%.

Rozmiar szkód powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach w latach 2008-2017 przedstawiono w tabeli:

Rok	Obręb	Uprawy - ha			Młodniki - ha			Ochrona przed zwierzyną w br.- ha
		Stopień uszkodzeń		Razem	Stopień uszkodzeń		Razem	
		21-40 %	>40 %		21-40 %	>40 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2008	Pobołowice	16,09	0	16,09	0	0	0	
	Stańków	59,22	42,27	101,49	0,6	5,28	5,88	
	Zawadówka	53,96	13,02	66,98	0	0	0	

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Rok	Obręb	Uprawy - ha			Młodniki - ha			Ochrona przed zwierzyną w br. - ha
		Stopień uszkodzeń		Razem	Stopień uszkodzeń		Razem	
		21-40 %	>40 %		21-40 %	>40 %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Razem	129,27	55,29	184,56	0,6	5,28	5,88	
2009	Pobołowice	28,99	4,03	33,02	2,5	0	2,5	
	Stańków	54,37	49,58	103,95	9,47	21,13	30,6	
	Zawadówka	36,62	8,94	45,56	12,27	0	12,27	
	Razem	119,98	62,55	182,53	24,24	21,13	45,37	
2010	Pobołowice	35,33	0,6	35,93	1,2	0	1,2	
	Stańków	60,08	50,03	110,11	8,16	15,08	23,24	
	Zawadówka	65,42	15,87	81,29	4,05	0	4,05	
	Razem	160,83	66,5	227,33	13,41	15,08	28,49	
2011	Pobołowice	43,46	0,3	43,76	4,24	0	4,24	
	Stańków	66,23	57,86	124,09	14,63	24,0	38,63	
	Zawadówka	47,67	17,9	65,57	15,56	0	15,56	
	Razem	157,36	76,06	233,42	34,43	24	58,43	
2012	Pobołowice	10,62	12,49	23,11	0,15	0,34	0,49	
	Stańków	40,4	45,65	86,05	9,86	6,4	16,26	
	Zawadówka	84,55	34,36	118,91	17,48	14,91	32,39	
	Razem	135,57	92,5	228,07	27,49	21,65	49,14	
2013	Pobołowice	5,45	6,97	12,42	1,35	1,0	2,35	
	Stańków	45,05	23,62	68,67	8,54	2,69	11,23	
	Zawadówka	54,93	25,66	80,59	33,23	14,58	47,81	
	Razem	105,43	56,25	161,68	43,12	18,27	61,39	
2014	Pobołowice	18,04	7,19	25,23	2,0	0	2,0	
	Stańków	79,1	33,92	113,02	3,97	2,89	6,86	
	Zawadówka	60,88	47,18	108,06	24,92	44,52	69,44	
	Razem	158,02	88,29	246,31	30,89	47,41	78,3	
2015	Pobołowice	15,71	22,67	38,38	1,0	1,0	2,0	
	Stańków	55,8	41,25	97,05	20,58	8,55	29,13	
	Zawadówka	69,72	53,46	123,18	15,6	15,86	31,46	
	Razem	141,23	117,38	258,61	37,18	25,41	62,59	
2016	Pobołowice	26,84	21,86	48,7	3,5	1,5	5,0	
	Stańków	60,84	40,17	101,01	18,3	18,21	36,51	
	Zawadówka	75,27	93,74	169,01	11,41	0,7	12,11	
	Razem	162,95	155,77	318,72	33,21	20,41	53,62	
2017	Pobołowice	55,56	7,12	62,68	1,15	0,5	1,65	
	Stańków	115,59	18,85	134,44	6,53	1,04	7,57	
	Zawadówka	111,52	11,11	122,63	6,48	2,43	8,91	
	Razem	282,67	37,08	319,75	14,16	3,97	18,13	

Z tabeli powyżej wynika, że rozmiar szkód odnotowywanych wzrasta. Główną przyczyną to zwiększona liczebność stanu zwierzyny płowej oraz łączna powierzchnia zakładanych upraw. Mimo zwiększającej się powierzchni upraw intensywność szkód pozostała na podobnym poziomie. Liczba upraw i młodników po rębniach złożonych wzrosła o 451,19 ha, powierzchnia upraw w KO o 400,11 ha, a powierzchnia w KDO o 15,61 ha. Z oceny upraw i młodników wg tabel XI i XII wynika, że szkody odnotowywane na uprawach są gospodarczo znośne i nie będą miały decydującego wpływu na jakość przyszłych drzewostanów.

W latach 2012-2015 w drzewostanach wystąpiły znaczne szkody spowodowane podtopieniem drzewostanów przez bobry, odpowiednio na powierzchniach:

- 2012 r. – 322,13 ha,
- 2013 r. – 411,34 ha,
- 2014 r. – 793,84 ha,
- 2015 r. – 494,88 ha,

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

W okresie 2008-2017 w celu zapobieganiu szkodom od zwierzyny płowej, wykładano drzewa zgryzowe.

W latach 2014-2017 drzewa zgryzowe wyłożono łącznie na powierzchni 1 557,83 ha.

4.2 Szkody spowodowane przez pożary.

W minionym dziesięcioleciu na terenie Nadleśnictwa Chełm powstało 11 pożarów leśnych o łącznej powierzchni 3,39 ha.

Szczegółowe zestawienie pożarów przedstawia tabela:

Rok	Obręb	Grupa wielkości pożarów w ha				Razem		Średnia pow. (ha)
		do 0,05	0,06 - 1,00	1,01 - 10,00	10,1 - 100,00	szt.	ha	
2008	Pobołowice	-	-	-	-	-	-	-
	Stańków	-	-	-	-	-	-	-
	Zawadówka	-	-	-	-	-	-	-
	Razem	-	-	-	-	-	-	-
2009	Pobołowice	-	-	-	-	-	-	-
	Stańków	-	1,00	-	-	1	1,00	1,00
	Zawadówka	-	-	-	-	-	-	-
	Razem	-	1,00	-	-	1	1,00	1,00
2010	Pobołowice	-	0,60	-	-	1	0,60	0,60
	Stańków	-	-	-	-	-	-	-
	Zawadówka	-	-	-	-	-	-	-
	Razem	-	0,60	-	-	1	0,60	0,60
2011	Pobołowice	0,05	0,50	-	-	2	0,55	0,27
	Stańków	-	-	-	-	-	-	-
	Zawadówka	0,03	0,21	-	-	2	0,24	0,12
	Razem	0,08	0,71	-	-	4	0,79	0,20
2012	Pobołowice	-	0,25	-	-	1	0,25	0,25
	Stańków	-	0,50	-	-	1	0,50	0,50
	Zawadówka	-	0,10	-	-	1	0,10	0,10
	Razem	-	0,85	-	-	3	0,85	0,28
2013	Pobołowice	-	-	-	-	-	-	-
	Stańków	-	-	-	-	-	-	-
	Zawadówka	-	-	-	-	-	-	-
	Razem	-	-	-	-	-	-	-
2014	Pobołowice	-	-	-	-	-	-	-
	Stańków	-	-	-	-	-	-	-
	Zawadówka	-	-	-	-	-	-	-
	Razem	-	-	-	-	-	-	-
2015	Pobołowice	-	0,10	-	-	1	0,10	0,10
	Stańków	0,05	-	-	-	1	0,05	0,05
	Zawadówka	-	-	-	-	-	-	-
	Razem	0,05	0,10	-	-	2	0,15	0,07
2016	Pobołowice	-	-	-	-	-	-	-
	Stańków	-	-	-	-	-	-	-
	Zawadówka	-	-	-	-	-	-	-
	Razem	-	-	-	-	-	-	-
2017	Pobołowice	-	-	-	-	-	-	-
	Stańków	-	-	-	-	-	-	-
	Zawadówka	-	-	-	-	-	-	-
	Razem	-	-	-	-	-	-	-
Ogółem	Pobołowice	0,05	1,45	-	-	5	1,50	0,30
	Stańków	0,05	1,50	-	-	3	1,55	0,52
	Zawadówka	0,03	0,31	-	-	3	0,34	0,11
	Razem	0,13	3,26	-	-	11	3,39	0,32

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

W tym: pożar pokrywy gleby 11 szt. na pow. 3,39 ha

Centralnym punktem systemu przeciwpożarowego jest Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny (PAD) znajdujący się w budynku siedziby Nadleśnictwa. W PAD pełniony jest dyżur na czas akcji bezpośredniej i zapewniona jest łączność radiowa i telefoniczna z leśnictwami, pracownikami Nadleśnictwa, Strażą Pożarną, Policją, Pogotowiem Ratunkowym oraz bazą lotniczą w Radawcu.

Infrastruktura przeciwpożarowa Nadleśnictwa Chełm

- punkty czerpania wody – 13 obiektów (w tym 3 sztuczne zbiorniki ppoż. -1 w L-ctwie Borek i 2 w L-ctwie Świerszczów);
- dojazdy pożarowe o łącznej długości 87,02 km;
- pasy przeciwpożarowe typu B utrzymywane przez Nadleśnictwo na długości średniorocznie 13,33 km;
- pasy typu BK znajdujące się wzdłuż linii kolejowej Warszawa-Chełm-Dorohusk na odcinku Zawadówka-Chełm utrzymywane przez PKP w Chełmie o łącznej długości 6,28 km;
- baza sprzętu ppoż. znajdująca się przy Nadleśnictwie oraz 3 bazy sprzętu ppoż. znajdujące się w leśnictwach Husynne, Świerszczów i Borek.

Ponadto, w celu zapobiegania pożarom lasu, wczesnego wykrywania i szybkiego ich zwalczania Nadleśnictwo Chełm uruchamia patrole piesze w czasie obowiązywania akcji bezpośredniej, prowadzi akcje informacyjne i ostrzegawcze w radiu oraz podczas zajęć edukacji leśnej.

Nadleśnictwo ściśle współpracuje z tutejszymi jednostkami Państwowej Straży Pożarnej i Ochotniczymi Strażami Pożarnymi. W latach 2012, 2014 i 2016 na terenie Nadleśnictwa Chełm wspólnie z PSP JRG w Chełmie i w Łęcznej przeprowadzone zostały ćwiczenia pożarnicze dla jednostek OSP z terenu powiatu chełmskiego i łęczyńskiego. Potwierdziły one dobrą współpracę i organizację w zapobieganiu i zwalczaniu pożarów w terenie leśnym.

4.3 Zagrożenia ze strony owadów, grzybów pasożytniczych i stosowane środki zaradcze.

Stopień zagrożenia drzewostanów ze strony owadów i grzybów pasożytniczych oraz czynników abiotycznych przeanalizowano w oparciu o zestawienie usuwania posuszu, wywrotów i złomów w poszczególnych latach minionego okresu gospodarczego. W dziesięcioleciu usunięto 121 708,34 m³ posuszu, złomów i wywrotów, co stanowi 14,49% masy ogółem pozyskanego drewna. W ilości tej 71,21%, tj. 86 670,74 m³ stanowił posusz, zaś 28,79% tj. 35 037,60 m³ stanowiły złomy i wywroty. Odnosząc pozyskane masy do powierzchni leśnej zalesionej, pozyskano przeciętnie 5,63 m³ posuszu, wywrotów i złomów z 1 ha. Głównymi sprawcami wydzielania się tak znacznych ilości posuszu jest przyplaszczek granatek, opiętki, kornik ostrozębny oraz zamieranie jesionów.

Pozyskanie posuszu, złomów i wywrotów:

Rok	Obręb	Wywroty i złomy razem	Posusz			Ogółem posusz, złomy i wywroty	Pozyskanie ogółem	Udział posuszu, wywrotów i złomów w pozyskaniu ogółem %
			Razem	w tym: iglaste	liściaste			
2008	Pobołowice	911,69	3 722,65	1 860,59	1 862,06	20 348,27	68 618,33	29,65
	Stańków	2 462,57	6 770,63	2 228,65	4 541,98			
	Zawadówka	1 122,05	5 358,68	775,61	4 583,07			
	Razem	4 496,31	15 851,96	4 864,85	10 987,11			
2009	Pobołowice	1 034,66	2 604,00	567,53	2 036,47	16 096,98	76 302,01	21,10
	Stańków	2 548,55	5 689,00	1 583,69	4 105,31			
	Zawadówka	1 888,68	2 332,09	556,04	1 776,05			
	Razem	5 471,89	10 625,09	2 707,26	7 917,83			
2010	Pobołowice	1 746,45	2 225,61	624,34	1 601,27	8 617,96	80 638,24	10,69
	Stańków	1 485,5	1 743,53	538,02	1 205,51			
	Zawadówka	575,55	841,32	254,88	586,44			
	Razem	3 807,5	4 810,46	1 417,24	3 393,22			

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Rok	Obręb	Wywroty i złomy razem	Posusz			Ogółem posusz, złomy i wywroty	Pozyskanie ogółem	Udział posuszu, wywrotów i złomów w pozyskaniu ogółem %
			Razem	w tym:				
				iglaste	liściaste			
2011	Pobołowice	1 418,93	2 840,47	688,1	2 152,37	11 255,54	87 027,73	12,93
	Stanków	1 293,99	2 391,7	632,84	1 758,86			
	Zawadówka	1 262,08	2 048,37	392,41	1 655,96			
	Razem	3 975,00	7 280,54	1 713,35	5 567,19			
2012	Pobołowice	1 113,46	3 950,00	1 376,90	2 573,10	13 063,32	89 317,95	14,63
	Stańków	1 578,40	2 591,99	668,00	1 923,99			
	Zawadówka	997,09	2 832,38	291,02	2 541,36			
	Razem	3 688,95	9 374,37	2 335,92	7 038,45			
2013	Pobołowice	468,80	2 609,12	1 428,30	1 180,82	9 079,73	88 022,16	10,32
	Stańków	523,64	1 486,14	534,91	951,23			
	Zawadówka	2 393,63	1 598,4	353,20	1 245,20			
	Razem	3 386,07	5 693,66	2 316,41	3 377,25			
2014	Pobołowice	177,38	1 673,68	1 158,87	514,81	6 025,71	87 933,26	6,85
	Stańków	470,28	578,68	349,85	228,83			
	Zawadówka	2 122,49	1 003,2	493,86	509,34			
	Razem	2 770,15	3 255,56	2 002,58	1 252,98			
2015	Pobołowice	246,99	2 037,46	1 885,36	152,10	4 745,08	88 599,91	5,36
	Stańków	590,52	571,06	265,08	305,98			
	Zawadówka	650,53	648,52	376,52	272,00			
	Razem	1 488,04	3 257,04	2 526,96	730,08			
2016	Pobołowice	849,59	5 593,87	4 874,76	719,11	16 990,92	87 959,67	19,32
	Stańków	1 273,89	4 653,86	4 191,79	462,07			
	Zawadówka	1 706,65	2 913,06	2 510,29	402,77			
	Razem	3 830,13	13 160,79	11 576,84	1 583,95			
2017	Pobołowice	684,70	6 332,56	5 166,28	1 166,28	15 484,83	85 299,44	18,15
	Stańków	834,45	3 441,82	2 953,29	488,53			
	Zawadówka	604,41	3 586,89	2 449,37	1 137,52			
	Razem	2 123,56	13 361,27	10 568,94	2 792,33			
Ogółem	Pobołowice	8 652,65	33 589,42	19 631,03	13 958,39	121 708,34	839 718,70	14,49
	Stańków	13 061,79	29 918,41	13 946,12	15 972,29			
	Zawadówka	13 323,16	23 162,91	8 453,20	14 709,71			
	Razem	35 037,60	86 670,74	42 030,35	44 640,39			

Skalę prognozowania występowania szkodników pierwotnych oraz szkodników upraw przedstawia poniższa tabela:

Rodzaj prognozy	Jedn.	Obręb	Rok									
			2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Brudnica mniszka	szt.	Pułapki feromonowe										
		Pobołowice	9	9	9	9	12	12	12	12	12	12
		Stańków	10	11	11	11	13	13	13	13	13	13
		Zawadówka	10	13	13	13	13	13	15	15	15	15
		Razem	29	33	33	33	38	38	40	40	40	40
Zapędzanie gleby	szt.	Doły próbne										
		Pobołowice	0	0	0	0	0	0	25	26	3	897
		Stańków	0	0	0	0	0	0	222	201	101	875
		Zawadówka	0	0	0	0	0	0	161	101	54	1056
		Razem	0	0	0	0	0	408	328	158	2828	

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Rodzaj prognozy	Jedn.	Obręb	Rok										
			2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
Jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny	Powierzchnie podokapowe / partie kontrolne												
	szt.	Pobołowice	24	24	24	24	20	20	20	20	20	20	20
		Stańków	28	28	28	21	21	21	21	21	21	21	21
		Zawadówka	33	33	33	33	29	28	30	30	30	30	30
		Razem	85	85	85	85	70	69	71	71	71	71	71
Kontrola występowania szeliniaka (łącznie ze zwalczaniem)	Wykładanie wałków												
	ha	Pobołowice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Stańków	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30
		Zawadówka	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Razem	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30
Kontrola występowania szeliniaka (łącznie ze zwalczaniem)	Wykładanie pułapek feromonowych												
	ha	Pobołowice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Stańków	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,53	-
		Zawadówka	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,76	4,76
		Razem	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,29	4,76

Na terenie Nadleśnictwa prowadzono zwalczanie szkodliwych owadów mechanicznie oraz chemicznie:

- **kornik ostrozębny** – mechaniczne zwalczanie poprzez usuwanie drzew zasiedlonych i wywóz surowca drzewnego poza strefę zagrożenia w ilości 16 974 m³ drewna, spalenie pozostałości po cięciach w ilości 2133,51 m³, chemiczne zwalczanie poprzez zabezpieczanie zasiedlonego drewna siatką STORANET w ilości 317,59 m³.

Niezależnie od powyższych, prowadzone są systematycznie działania z zakresu ochrony pożytecznej fauny.

4.4 Szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska i sposoby ich ograniczenia.

Na terenie Nadleśnictwa Chełm w minionym okresie nie stwierdzono szkód spowodowanych przez zanieczyszczenie środowiska emisjami przemysłowymi, natomiast bardzo ważnym problemem dla nadleśnictwa jest zaśmiecanie lasu nasilone zwłaszcza przy drogach publicznych i w pobliżu obiektów turystycznych (głównie miejsc postojowych).

Rok	Uprzątnięcie terenu wzdłuż dróg publicznych i likwidacja dzikich wysypisk śmieci [m ³]
2008	0
2009	102,00
2010	105,50
2011	229,30
2012	266,00
2013	273,00
2014	253,00
2015	249,50
2016	255,00
2017	283,00
Ogółem	2 016,3

4.5 Użytkowanie uboczne w tym wyniki gospodarki łowieckiej.

W Nadleśnictwie Chełm gospodarka łowiecka prowadzona jest na 24 obwodach łowieckich, znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa, dzierżawionych przez 14 kół łowieckich. Ob-

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

wody łowieckie, dla których roczne plany łowieckie zatwierdza Nadleśniczy Nadleśnictwa Chełm, znajdując się w rejonie hodowlanym nr 4 „Chełmski”.

Łączna powierzchnia obwodów wydzierżawionych wynosi 180 254,00 ha w tym powierzchni leśnej 37 006,00 ha. Zgodnie z kategoryzacją 3 obwody zaliczone zostały do słabych, 21 obwodów do bardzo słabych.

Koła Łowieckie prowadziły gospodarkę łowiecką na podstawie Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego dla Rejonu Hodowlanego nr 4 „Chełmskiego” zatwierdzonego na okres od 01.04.2007 r. do 31.03.2017 r. Obecny WŁPH obowiązuje od do 01.04.2017 r. do 31.03.2027 r.

Docelowy stan zwierzyny dla poszczególnych obwodów łowieckich przyjęty z WŁPH przedstawia poniższa tabela:

Lp	Obw.	Dzierżawca	Kategoria	Powierzchnia w ha			Docelowy stan zwierzyny			
				obwodu	leśna	polna	łoś	jeleń szl.	sarna	dzik
1	124	KŁ nr 80 "Budowlani" w Lublinie	bardzo słaby	5 437	843	4 594	3	7	231	26
2	125	KŁ nr 36 "Przeziórka" w Cycowie	bardzo słaby	7 204	1 490	5 682	5	0	152	20
3	126	KŁ nr 7 "Knieja" w Lublinie	bardzo słaby	7 313	1 027	6 286	0	0	59	15
4	136	KŁ nr 86 "Szpak" w Woli Uhruskiej	bardzo słaby	8 932	2 041	6 890	3	10	213	43
5	137	KŁ nr 85 "Sokół" w Chełmie	bardzo słaby	7 781	653	7 128	2	4	156	16
6	138	KŁ nr 12 "Szóstak" w Lublinie	bardzo słaby	7 916	367	7 549	0	0	55	8
7	139	KŁ nr 36 "Przeziórka" w Cycowie	bardzo słaby	8 959	1 257	7 700	2	0	86	17
8	151	KŁ nr 85 "Sokół" w Chełmie	słaby	6 463	2 158	4 305	5	16	194	32
9	152	KŁ nr 23 "Szarak" w Chełmie	słaby	8 030	4 232	3 798	14	48	152	84
10	153	KŁ nr 163 "Orlik" w Chełmie	bardzo słaby	8 101	2 071	6 030	10	30	162	81
11	154	KŁ nr 4 "Sokół" w Rejowcu	bardzo słaby	6 214	821	5 393	0	0	93	19
12	155	KŁ nr 5 "Dąbrowa" w Lublinie	bardzo słaby	5 990	1 867	4 123	0	0	150	42
13	156	KŁ nr 3 "Jeleń" w Lublinie	bardzo słaby	5 271	373	4 898	0	0	73	12
14	165	KŁ nr 82 "Dubelt" w Chełmie	bardzo słaby	10 329	2 355	7 974	2	0	177	29
15	166	KŁ nr 53 "Bażant" w Świdniku	słaby	8 859	3 144	5 619	11	40	221	71
16	167	KŁ nr 22 "Chełmskie Towarzystwo Prawidłowego	bardzo słaby	8 392	1 327	6 799	5	16	168	67

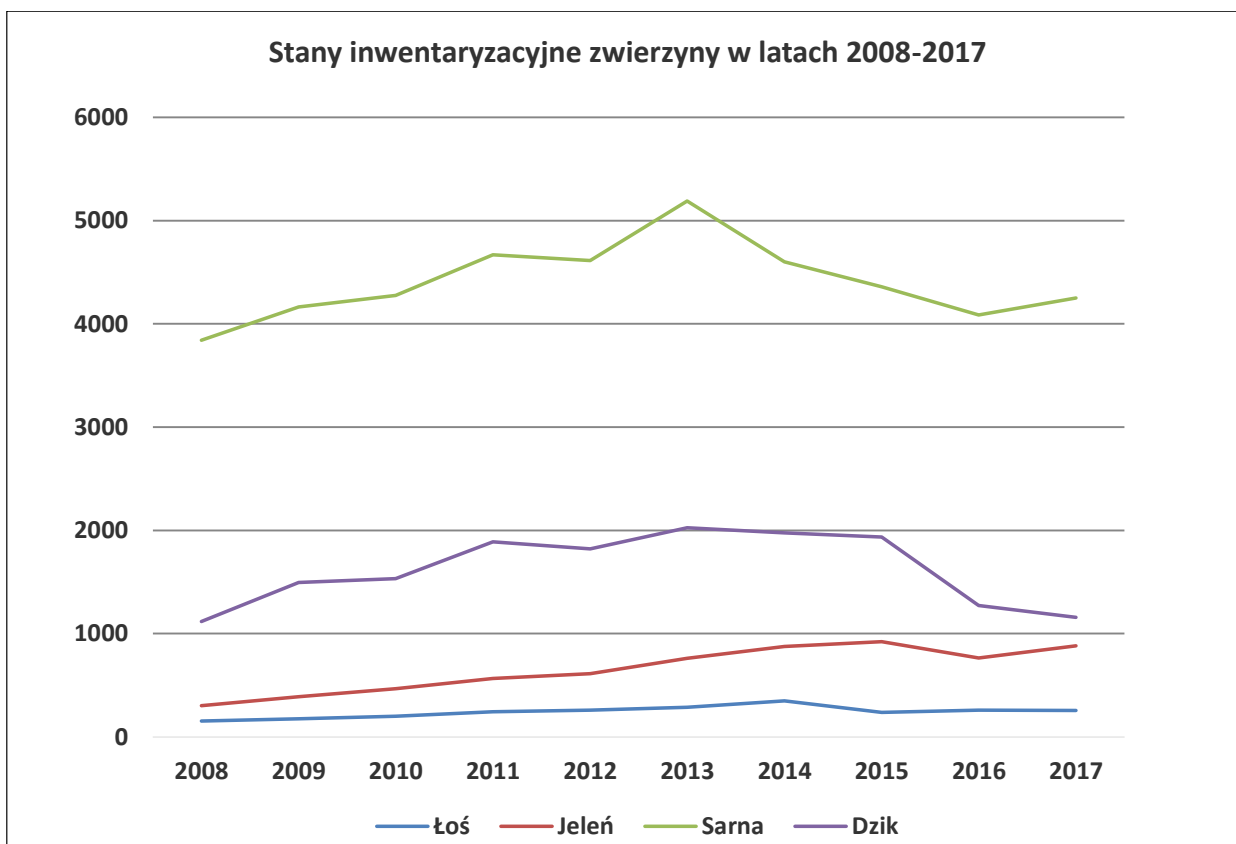
Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

Lp	Obw.	Dzierżawca	Kategoria	Powierzchnia w ha			Docelowy stan zwierzyny			
				obwodu	leśna	polna	łoś	jeleń szl.	sarna	dzik
		Myślistwa" w Chełmie								
17	168	KŁ nr 163 "Orlik" w Chełmie	bardzo słaby	6 229	197	6 032	0	0	125	37
18	169	KŁ 23 nr "Szarak" w Chełmie	bardzo słaby	7631	793	6 838	4	0	136	27
19	185	KŁ nr 82 "Dubelt" w Chełmie	bardzo słaby	7 212	1 570	5 642	8	6	287	67
20	186	KŁ nr 22 "Chełmskie Towarzystwo Prawidłowego Myślistwa" w Chełmie	bardzo słaby	7 898	2 366	5 532	8	13	158	71
21	187	KŁ 23 nr "Szarak" w Chełmie	bardzo słaby	6 137	1 248	4 889	6	0	170	28
22	188	KŁ nr 16 "Szarak" w Kraśnymstawie	bardzo słaby	8 221	1 973	6 248	0	0	230	40
23	204	KŁ nr 22 "Chełmskie Towarzystwo Prawidłowego Myślistwa" w Chełmie	bardzo słaby	7 351	934	6 417	2	0	147	29
24	205	KŁ 23 nr "Szarak" w Chełmie	bardzo słaby	8 384	1 899	6 485	3	0	152	38
Ogółem				180 254	37 006	142 848	93	190	3 747	919

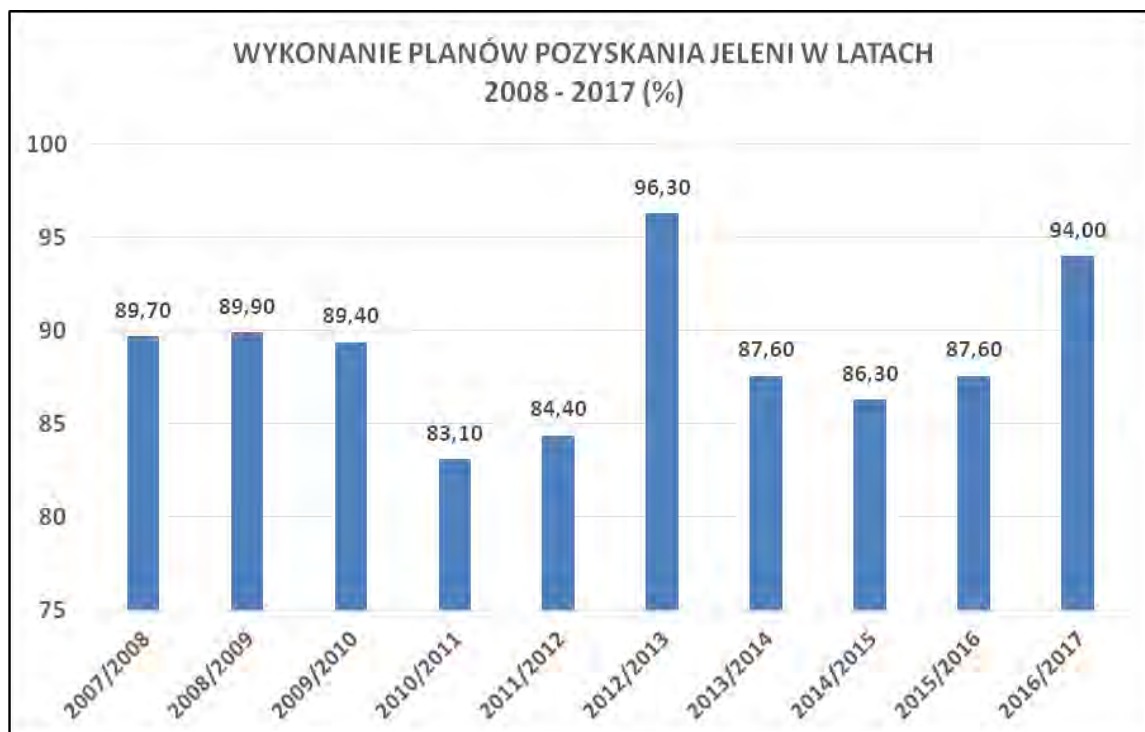
Szczegółowe dane stanów zwierzyny w w/w obwodach przedstawia poniższe zestawienie:

Rok	łoś	Jeleń	Sarna	Dzik
2008	155	303	3 840	1 119
2009	176	388	4 165	1 496
2010	200	466	4 275	1 532
2011	243	566	4 670	1 889
2012	259	611	4 613	1 820
2013	287	761	5 189	2 025
2014	348	876	4 601	1 975
2015	238	922	4 360	1 936
2016	260	764	4 085	1 273
2017	256	881	4 250	1 157

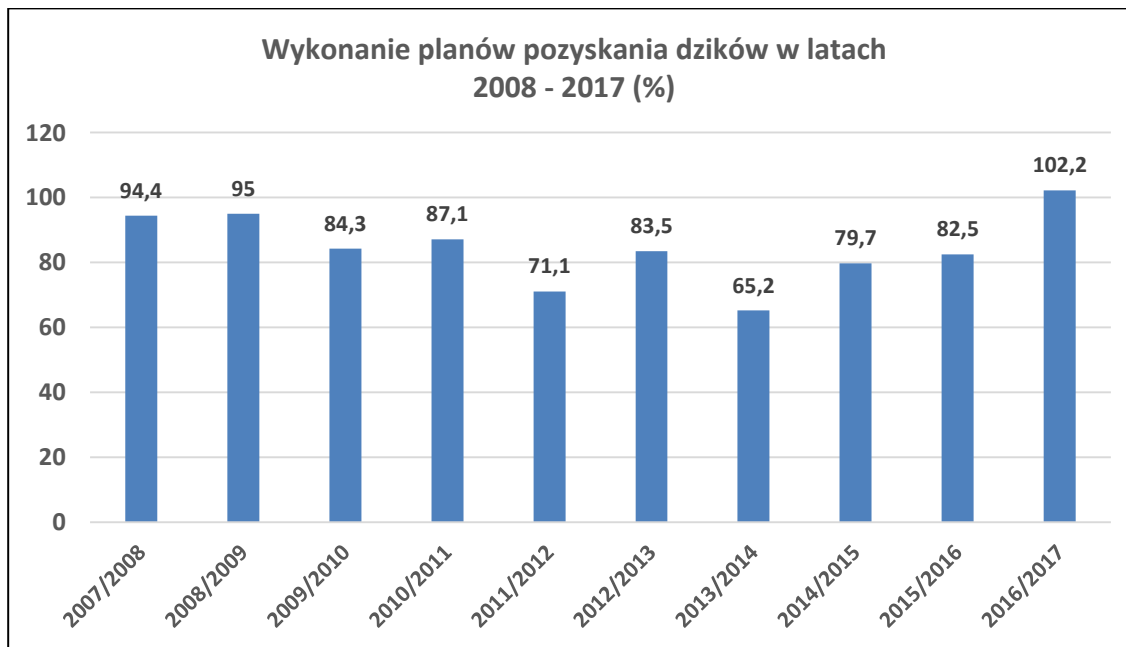
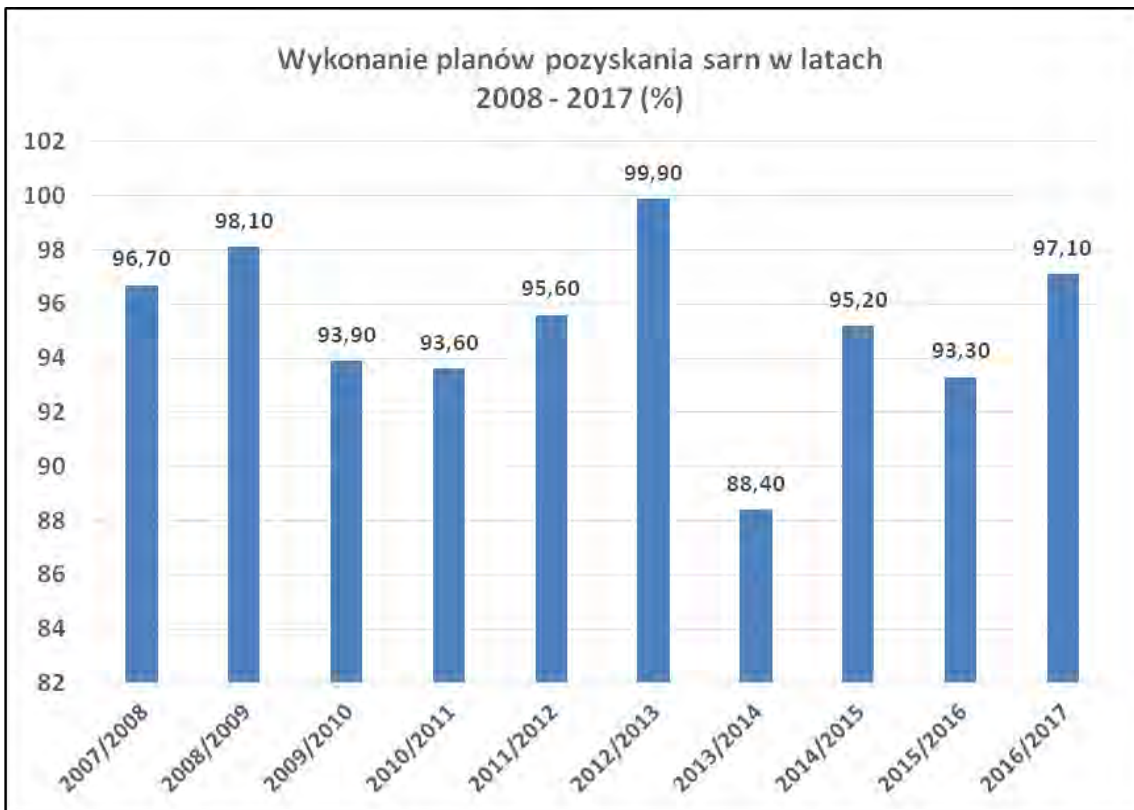
Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027



a) Pozyskanie zwierzyny grubej



Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027



Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

b) Analiza realizacji pozyskania zwierzyny w sezonach 2007/2008 ÷ 2016/2017 ogółem dla obwodów nadzorowanych.

Lp.	Sezon	Gatunek	Stan na 31.03.	Plan	Wykonanie	% wykonania
1	2007/2008	Jeleń	267	78	70	89,7
		Sarna	3 381	705	682	96,7
		Dzik	846	906	855	94,4
2	2008/2009	Jeleń	303	89	80	89,9
		Sarna	3 840	810	795	98,1
		Dzik	1 119	1 430	1 359	95,0
3	2009/2010	Jeleń	388	113	101	89,4
		Sarna	4 165	858	806	93,9
		Dzik	1 496	1 682	1 418	84,3
4	2010/2011	Jeleń	466	136	113	83,1
		Sarna	4 275	885	828	93,6
		Dzik	1 532	1 954	1 702	87,1
5	2011/2012	Jeleń	566	154	130	84,4
		Sarna	4 670	1 015	970	95,6
		Dzik	1 889	2 071	1 472	71,1
6	2012/2013	Jeleń	611	160	154	96,3
		Sarna	4 613	972	971	99,9
		Dzik	1 820	1 982	1 655	83,5
7	2013/2014	Jeleń	761	226	198	87,6
		Sarna	5 189	1 186	1 048	88,4
		Dzik	2 025	2 163	1 410	65,2
8	2014/2015	Jeleń	876	322	278	86,3
		Sarna	4 601	1 239	1 180	95,2
		Dzik	1 975	2 636	2 101	79,7
9	2015/2016	Jeleń	922	364	319	87,6
		Sarna	4 360	1 260	1 175	93,3
		Dzik	1 936	3 095	2 554	82,5
10	2016/2017	Jeleń	764	352	331	94,0
		Sarna	4 085	1 332	1 293	97,1
		Dzik	1 273	2 320	2 370	102,2

W minionym okresie w nadzorowanych obwodach łowieckich nastąpił wzrost pozyskania wszystkich gatunków zwierzyny grubej. Stosunkowo największy wzrost odnotowano w pozyskaniu dzików z 855 szt. w sezonie 2007/2008 do 2554 szt. w sezonie 2015/2016 (plan pozyskania w sezonie 2016/2017 – 2370 szt.). W przypadku pozyskania sarny stwierdzono tendencję wzrostową z 682 szt. w sezonie 2007/2008 do 1293 szt. w sezonie 2016/2017. Pozyskanie jeleni w nadzorowanych obwodach w analizowanym okresie wzrosło z 70 do 331 szt. (plan pozyskania w sezonie 2017/2018 – 428 szt.).

5. Ocena wykonania zadań wynikających z programu ochrony przyrody.

5.1 Realizacja zadań.

W minionym okresie Nadleśnictwo realizowało zadania wynikające ze sporządzonego Programu Ochrony Przyrody na okres 01.01.2008 r. do 31.12.2017 r. Zostały odnotowywane lokalizacje stwierdzonych, nowych stanowisk roślin i zwierząt chronionych, informacje o stanie populacji, zrealizowanych działaniach, zagrożeniach, wnioskowanych zabiegach aktywnej ochrony oraz inne wydarzenia i informacje. W przypadku zainwentaryzowania nowego stanowiska lub obiektu podlegającego ochronie dokonywana jest na bieżąco aktualizacja opisu taksacyjnego w bazie SILP nadleśnictwa.

Ponadto na podstawie Prognozy Oddziaływania na Środowisko i Projektu Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa na okres 2010-2017 wykonywane są następujące czynności:

- W celu zachowania i ochrony stanowisk, podczas prowadzenia prac związanych z gospodarką leśną, informacja o występujących na danej powierzchni formach ochrony przyrody jest odnotowywana na zleceniach prac wystawianych Wykonawcom usług leśnych.
- Co roku do końca września Nadleśnictwo dokonuje lustracji następujących form ochrony:
 - Rezerwy przyrody
 - Pomniki przyrody
- Nadleśnictwo dokonuje obserwacji:
 - stanowisk roślin, grzybów i zwierząt chronionych z której do 30 września sporządzana jest notatka
 - całorocznej stref ochronnych, z której do 31 grudnia sporządzana jest notatka.

W celu zwiększenia bioróżnorodności, podczas wykonywania cięć pielęgnacyjnych pozostawia się drzewa dziuplaste, a na zrębach kępy starodrzewia. Na terenie Nadleśnictwa ustalone zostały również ekosystemy referencyjne na łącznej pow. 84,16 ha.

5.2 Zestawienie form ochrony przyrody występujących w nadleśnictwie.

Rodzaj obiektu	Liczba	Pow [ha]*	%**	W tym powierzchnia leśna
Rezerwy:	7	541,08	63,00	113,21
Otulina Poleskiego Parku Narodowego	1	7,49	0,00	7,31
Chełmski PK	1	8 408,22	51,00	7 272,58
Otulina Chełmskiego PK	1	3 05,28	2,00	238,34
Chełmski Obszar Chronionego Krajobrazu	1	4 186,62	14,00	3 820,62
Pawłowski Obszar Chronionego Krajobrazu	1	1 479,24	18,00	1 430,49
Grabowiecko-Strzelecki Obszar Chronionego Krajobrazu	1	872,34	3,00	861,27
Poleski Obszar Chronionego Krajobrazu	1	79,37	7,00	32,79
Obszary Natura 2000	16	3 109,31	4,00	1 949,07
Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk (SOOS)	13	2 287,54	9,00	1 651,05
Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków	3	821,77	2,00	298,02
Pomniki przyrody	26	3,56	100,00	3,56
Użytki ekologiczne	685	1 262,53	100,00	0
Strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową	61	3 051,47	100,00	2 829,05

* - aktualna powierzchnia w zarządzie nadleśnictwa.

** - udział procentowy w stosunku do powierzchni ogólnej w zarządzie nadleśnictwa

5.3 Ochrona gatunkowa zwierząt.

Podczas obowiązywania POP nastąpiły liczne zmiany w ilości i powierzchni stref ochrony wokół miejsc rozrodu i regularnego występowania ptaków i żółwia błotnego.

Na terenie Nadleśnictwa Chełm obecnie utworzonych jest 61 stref ochrony zwierząt. Strefy zostały utworzone w miejscach rozrodu i regularnego przebywania żółwia błotnego – 10 stref oraz następujących gatunków ptaków: bociana czarnego – 19 stref, orlika krzykliwego – 28 stref i bielika – 4 strefy.

Powierzchnię stref ochrony gatunkowej zwierząt ilustruje poniższa tabela:

Zestawienie zbiorcze powierzchni objętych ochroną strefową zwierząt w poszczególnych leśnictwach												
Lp.	Gatunek	ilość stref	Powierzchnia [ha]									
			Ochrona całoroczna			Ochrona okresowa			Suma pow. ochr.	Strefa całoroczna i okresowa		
			pow. leśna	pow. nieleśna	Łączna:	pow. leśna	pow. nieleśna	Łączna:		pow. leśna	pow. nieleśna	Strefy razem:
1	Bielik	4	37,80	0,00	37,80	177,62	17,56	195,18	232,98	215,42	17,56	232,98
2	Orlik	28	349,10	5,61	354,71	1051,67	35,81	1087,48	1442,19	1400,77	41,42	1442,19
3	Bocian czarny	19	223,21	2,58	225,79	970,25	115,34	1085,59	1311,38	1193,46	117,92	1311,38
4	Żółw	10		0,00	0,00	19,40	45,52	64,92	64,92	19,40	45,52	64,92
	Razem:	61	610,11	8,19	618,30	2218,94	214,23	2433,17	3051,47	2829,05	222,42	3051,47

W ciągu obowiązywania Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Chełm nie tworzono innych form ochrony przyrody.

Podsumowując obecny stan form ochrony przyrody w Nadleśnictwie Chełm przedstawia się następująco:

- 7 rezerwatów przyrody,
- 1 otulina parku narodowego,
- 1 park krajobrazowy,
- 4 obszary chronionego krajobrazu,
- 16 obszarów Natura 2000 (o łącznej powierzchni na gruntach LP - 3 109,31 ha),
- 26 pomników przyrody (wzrost o 1 szt.),
- 685 użytków ekologicznych o łącznej powierzchni 1 262,53 ha,
- 61 stref ochronnych wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania ptaków i żółwia błotnego.

Inne działania z zakresu ochrony przyrody:

- na bieżąco w SILP oraz LMN aktualizowano stan gatunków chronionych roślin, zwierząt i grzybów,
- aktualizowano informacje dotyczące chronionych obiektów w archiwum POP,
- corocznie uzgadniano prace wykonywane w strefach ochrony ostoi chronionych gatunków ptaków i żółwia błotnego,
- w okresie zimowym prowadzono akcję dokarmiania ptaków,
- na powierzchniach leśnych pozostawiano drzewa dziuplaste,
- pozostawiano strefy ekotonowe,
- podejmowano działania mające na celu zabezpieczenie stanowisk roślin rzadkich i chronionych poprzez: informowanie pracowników ZUL o miejscach ich występowania na powierzchniach objętych pracami, zaznaczając stanowiska na szkicach zrębowych oraz wykorzystując stałe szlaki zrywkowe,
- popularyzowano ochronę przyrody podczas zajęć edukacji leśnej,
- Nadleśnictwo uczestniczy w „Kompleksowym projekcie ochrony gatunków i siedlisk przyrodniczych na obszarach zarządzanych przez PGL Lasy Państwowe”.

6. Działalność edukacyjna Nadleśnictwa Chełm.

Działalność edukacyjna w Nadleśnictwie Chełm prowadzona była na podstawie Programu edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Chełm na lata 2008 – 2017.

6.1 Obiekty edukacji leśnej Nadleśnictwa

• Ścieżki przyrodniczo-leśne:

a) Ścieżka „Bachus” usytuowana w Leśnictwie Sawin. Długość trasy wynosi 4,50 km, a przewidziany czas przejścia ok. 2,5 h. Ścieżka wyznaczona jest w taki sposób, aby zwiedzający mogli zapoznać się z różnorodnością oraz zmiennością siedlisk leśnych jak również interesującą florą i fauną. Szczególnymi punktami trasy są sosnowo-dębowy starodrzew pochodzenia naturalnego z dębem bezszypułkowym na granicy zasięgu, objęty ochroną rezerwatową oraz rzadkie formy ukształtowania terenu tzw. wertebry krasowe (lejki krasowe) powstałe na podłożu kredy piszącej. Można tu także spotkać wiele chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt. By ułatwić zwiedzanie i pokazać elementy przyrody, na które warto zwrócić uwagę, na trasie ścieżki edukacyjnej ustawiono 15 tablic dydaktycznych:

- a. „O zachowaniu się na ścieżce”;
- b. „Informacja o ścieżce i rezerwacie”;
- c. „Chełmski Park Krajobrazowy”;
- d. „Las mieszany świeży i las mieszany wilgotny”;
- e. „Ols”;
- f. „Typy siedlisk leśnych”;
- g. „Bór mieszany świeży”;
- h. „Zegar ptasiego śpiewu”;
- i. „Las w liczbach”;
- j. „Puchacz”;
- k. „Orlik krzykliwy”;
- l. „Rezerwat leśny Bachus – cel ochrony”;
- m. „Wertebry krasowe”;
- n. „Lejki krasowe”;
- o. „Martwe drzewa.

Około 500 metrów od szlaku znajduje się pomnik przyrody - głaz narzutowy nazywany Kamieniem Powstańców upamiętniający uczestników powstania styczniowego w 1863 roku.

Dodatkowo na całej ścieżce umieszczono 20 tabliczek kierunkowych oraz 3 drewniane ławki.

b) Ścieżka „Stańków” przebiegająca przez leśnictwo Stańków. Długość ścieżki wynosi 6,00 km, a przewidziany czas przejścia to 3 h. Jej początek znajduje się przy zbiorniku wodnym w Stańkowie. Turyści, odwiedzając szlak, mogą zapoznać się z urokami naszej przyrody oraz przy okazji dowiedzieć się jak wygląda praca leśnika. Szlak poprowadzono obok zabytkowych leśniczówek, które nie są już własnością nadleśnictwa, wyluszcarni nasion, po czym dalej biegnie przez lasy nadleśnictwa aż do miejscowości Nowiny. Tutaj zaczyna się kolejna ścieżka przyrodnicza „Bagno Serebryskie” będąca w zarządzie Zespołu Parków Krajobrazowych Polesia. Przygotowane są dwa warianty trasy, w zależności od grup wiekowych, jakie będą z nich korzystały. Wariant krótszy utworzono z myślą o dzieciach szkoły podstawowej, drugi zaś – wariant dłuższy zaplanowano dla młodzieży starszej (gimnazjum i szkoły ponadgimnazjalne). Na trasie ustawionych jest 17 tablic kierunkowych, ułatwiających poruszanie się po szlaku oraz 16 tablic informacyjnych, pozwalających na poszerzanie wiedzy przyrodniczej. Na ścieżce znajduje się 10 ławek oraz 5 koszy na śmieci.

c) Ścieżka „W dolinie Lepituchy” zlokalizowana jest w Leśnictwie Borek, Gmina Sawin. Trasa ścieżki ma około 2,00 km i przebiega przez różnorodne siedliska, nie tylko leśne, ale również zawierające elementy ekosystemów wodnych i łąkowych. Ścieżka składa się z dwóch części, które można przejść osobno lub razem zależnie od dostępnego czasu jakim będą dysponowały odwiedzające grupy lub turyści indywidualni.

Wariant I – odcinek od punktu edukacyjnego, poprowadzony przez różne stadia rozwojowe drzewostanu w formie pętli prowadzi do punktu początkowego. Trasa wynosi około 1,00 km i zawiera 7 przystanków, na których znajdują się tablice o następującej tematyce:

1. Ochrona przeciwpożarowa w lasach

2. Pozyskanie drewna
3. Odnowienie lasu
4. Ochrona lasu przed zwierzyną
5. Grzyby naszych lasów
6. Warstwowa budowa lasu
7. Siedlisko gądu

Wariant II – odcinek od punktu edukacyjnego prowadzi przez trasę Wariantu I oraz kolejne przystanki, na których umieszczono następujące tablice tematyczne:

8. Główne nisze ptaków
9. Płazy i gady
10. Punkt czerpania wody
11. Małe zbiorniki wodne
12. Poznajmy nietoperze
13. Prawdy i mity o nietoperzach
14. Rola i znaczenie okrajka lasu
15. Olsy
16. Dokarmianie zwierzyny

W tej części ścieżki powstał zbiornik wodny, który oprócz ważnej roli w środowisku leśnym, pełni jednocześnie funkcje punktu czerpania wody jako doraźna forma ochrony przeciwpożarowej w lasach. Trasa ma kształt pętli i prowadzi do punktu początkowego.

Na trasie ścieżki zamontowano również elementy małej architektury drewnianej na które składają się:

1. Witacz – konstrukcja drewniana zawierająca nazwę ścieżki.
2. Kładka o długości 110,00 m, szerokości 1,50 m z poręczą drewnianą jednostronną.
3. Mostek drewniany przebiegający nad zagłębieniem stanowiącym dopływ do zbiornika wodnego. Mostek ma wymiary: 7,00 m długości, 1,50 m szerokości z obustronną balustradą.
4. Mostek drewniany przebiegający nad starym korytem Lepituchy. Mostek ma wymiary: 19,00 m długości, 1,50 m szerokości z obustronną balustradą.

• **Ścieżki historyczne:**

a) Ścieżka historyczna „Kumowa Dolina” utworzona została w 2010 roku, wspólnie z Urzędem Miasta Chełm Wydziałem Kultury Sportu i Turystyki. Ścieżka w Leśnictwie Góry jest ścieżką historyczną do Pomnika ofiar zbrodni hitlerowskich w Kumowej Dolinie. Położona w odległości 1,5 km od granic miasta Chełm w kierunku Krasnegostawu po prawej stronie szosy przy zjeździe do strzelnicy myśliwskiej. Jest to ścieżka pieszka o długości 540,00 m, oznakowana 6 tablicami kierunkowymi.

• **Punkty edukacji:**

a) Punkt edukacji przy nadleśnictwie – wyposażony jest w 11 tablic dydaktycznych. Na sześciu z nich prezentowany jest opis podstawowych gatunków lasotwórczych. Jednocześnie ustawiono analogicznie do tablic przekroje drewna danych gatunków. Pozostałe tablice poświęcone są roli i budowie lasu oraz zastosowaniu pozyskanego drewna. Dodatkowo przy punkcie znajduje się 8 ławek, stół, kosze na śmieci oraz specjalnie przygotowane miejsce na ognisko.

b) Punkt edukacyjny w leśnictwie Borek – punkt połączony razem z leśnym miejscem postoju zlokalizowany jest na początku ścieżki edukacyjno-przyrodniczej „W dolinie Lepituchy”. Zabudowę techniczną stanowi drewniana wiatka, 6 stołów, 12 ławek oraz 6 koszy na śmieci. Dodatkowo przygotowane jest miejsce na ognisko. W punkcie znajdują się 11 tablic informacyjnych dotyczących świata fauny i flory oraz ciekawostek dendrologicznych.

c) Punkt edukacyjny w leśnictwie Haliczany, oddz. 93-a-00 – punkt połączony z leśnym miejscem postoju. Miejsce jest ogrodzone drewnianymi żerdziami, wyposażone w wiatę, 14 ławek i 5 stołów i niezbędne kosze na śmieci. Dodatkowo ustawiono 5 tablic informacyjnych:

Opis ogólny lasów Nadleśnictwa Chełm na lata 2018 - 2027

- a. „Zachowanie się w miejscu wypoczynku”;
- b. „Stare drzewa”;
- c. „Leśne abecadło”;
- d. „Jak różne bywają nasze lasy”;
- e. „Zielone płuca ziemi”.

d) Punkt edukacyjny w leśnictwie Sawin, oddz. 128-d-00. Jest to punkt zlokalizowany przy ścieżce dydaktycznej „Bachus”, na początku trasy. Wyposażony jest w stół, 7 ławek i śmietniczkę. Punkt edukacyjny wymaga znacznej modernizacji.

• **sala edukacji leśnej** – znajduje się przy siedzibie nadleśnictwa z przeznaczeniem na organizację lekcji przyrodniczych, konkursów, spotkań integracyjnych, szkoleń, narad oraz wystaw. Zgromadzone tu krzesła i stoliki pozwalają by jednorazowo w zajęciach mogło uczestniczyć około 50 osób. Na wyposażeniu sali jest tablica interaktywna z rzutnikiem. Sprzęt ten pozwala na wzbogacenie prowadzonych spotkań w różnego typu filmy, programy, animacje oraz prezentacje multimedialne.

• **wiata przy szkółce w Haliczanych** – zaliczana do punktów edukacyjno-turystycznych w nadleśnictwie. Jest to dość okazały obiekt w formie okrągłego zadaszania o ciekawej architekturze, wyposażony w stoły i ławki. W pobliżu znajduje się miejsce na ognisko.

6.2 Realizacja działalności edukacyjnej.

W latach 2008-2017 pracownicy nadleśnictwa uczestniczyli średnio w 63 przedsięwzięciach edukacyjnych rocznie, przeciętnie 11 pracowników przy średniej liczbie 3 000 uczestników i 35 podmiotach współpracujących rocznie. Najczęstszą formą edukacji były lekcje terenowe, konkursy, spotkania z leśnikami w szkołach oraz imprezy okolicznościowe.

W ubiegłym 10-leciu prowadzone były m. in. następujące przedsięwzięcia edukacyjne:

- akcja „Sprzątanie Świata (2008-2016),
- akcja „Dzień Ziemi” (2010-2016),
- audycje w Radiu Lublin pn. „Leśne lato” (2008, 2013,2016),
- audycje w Radiu eR (2015),
- akcja „Święto drzewa” (2008-2016),
- współuczestnictwo w szkolnych i gminnych konkursach wiedzy przyrodniczej (2007-2016),
- bieżąca aktualizacja strony internetowej nadleśnictwa.

6.3 Partnerzy Nadleśnictwa w edukacji leśnej społeczeństwa.

Nadleśnictwo Chełm w ramach prowadzonej edukacji przyrodniczej rokrocznie współpracuje średnio z 33 placówkami. Liderami, z którymi organizowano najwięcej wspólnych przedsięwzięć edukacyjnych były następujące placówki:

- 1) Przedszkole Miejskie nr 11 w Chełmie,
- 2) Zespół Szkół w Żółtańcach,
- 3) Szkoła Podstawowa nr 11 w Chełmie,
- 4) Zespół Szkół w Okszowie,
- 5) Zespół Szkół nr 8 w Chełmie,
- 6) Przedszkole Miejskie nr 8 w Chełmie,
- 7) Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 7 w Chełmie,
- 8) Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Chełmie,
- 9) Zespół Pomocy Psychologiczno-Pedagogicznej w Chełmie,
- 10) Szkoła Podstawowa w Teresinie,
- 11) Przedszkole „Razem” w Chełmie,
- 12) Szkoła Podstawowa nr 2 w Chełmie,
- 13) Gimnazjum nr 5 w Chełmie,
- 14) PTTK oddział Chełm,
- 15) Centrum Terapii Dziecka w Chełmie,
- 16) Poleski Park Narodowy,