

**NADLEŚNICTWO
ZŁOCZEW**



ANALIZA GOSPODARKI PRZESZŁEJ

za lata 2007 - 2016

R E F E R A T

**Nadleśniczego Nadleśnictwa Złoczew na
Naradę Techniczno-Gospodarczą**

Złoczew, 5 października 2016 roku

Spis treści

1. Zmiany w stanie posiadania.
2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe 10 - lecie z ich wykonaniem.
 - 2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne.
 - 2.2. Hodowla lasu.
 - 2.2.1. Odnowienia zrębów na powierzchniach otwartych.
 - 2.2.2. Odnowienia pod osłoną w rębniach złożonych.
 - 2.2.3. Posażenia pod osłoną drzewostanów.
 - 2.2.4. Dolesienie luk i przerzedzeń.
 - 2.2.5. Poprawki i uzupełnienia.
 - 2.2.6. Wprowadzenie podszytów.
 - 2.2.7. Pielęgnowanie lasu.
3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu, to jest na:
 - 3.1. Wielkość zasobów drzewnych.
 - 3.2. Jakość upraw i młodników w tym ich zgodność z siedliskami leśnymi.
 - 3.2.1. Stan upraw na powierzchniach otwartych.
 - 3.2.2. Stan upraw na powierzchniach pod osłoną drzewostanu.
 - 3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu.
4. Zalesienie gruntów nieleśnych.
5. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne.
 - 5.1. Szkody spowodowane przez zwierzyne.
 - 5.2. Szkody spowodowane przez pożary.
 - 5.3. Szkody spowodowane przez grzyby patogeniczne i owady.
 - 5.4. Zanieczyszczenia środowiska.
 - 5.5. Czynniki klimatyczne i antropogeniczne.

6. Użytkowanie uboczne i gospodarka łowiecka.
 - 6.1. Użytkowanie uboczne.
 - 6.2. Gospodarka łowiecka.
7. Ocena zadań wynikających z programu ochrony przyrody.
 - 7.1. Ochrona przyrody.
 - 7.2. Edukacja leśna.
8. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu.
9. Szkółka leśna i baza nasienna
 - 9.1. Szkółka leśna
 - 9.2. Baza nasienna
10. Realizacja innych zadań.

Analizę gospodarki przeszłej Nadleśnictwa Złoczew opracowano w oparciu o:

1. Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Złoczew na lata 2007 – 2016.
2. Wnioski gospodarcze i sprawozdania Nadleśnictwa Złoczew.
3. Dane z bazy SILP.
4. Materiały dostarczone przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Lublinie.

Analiza gospodarki przeszłej opracowana jest zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu, część I § 76 z roku 2011.

1. Zmiany w stanie posiadania.

Powierzchnia gruntów Skarbu Państwa Nadleśnictwa Złoczew wg stanu na 01.01.2007 r. wynosiła 15 872,66 ha. Stan ten uległ zmianie na skutek przekazania gruntów pod budowę drogi szybkiego ruchu, sprzedaży osad, sprzedaży gruntów oraz przejmowania gruntów.

Według stanu na dzień 31.12.2016 r. powierzchnia Nadleśnictwa Złoczew wynosi 15 860,6185 ha, w tym: Obręb Brąszewice 7 102,3315 ha, Obręb Złoczew 8 758,2870 ha.

Szczegółowy wykaz powierzchni gruntów wg grup i rodzajów użytkowania przedstawia dla poszczególnych obrębów Tabela 1 - wg stanu na 01.01.2007r. oraz Tabela 2 wg stanu na 31.12.2016r.

W okresie 2007 - 2016 ogólna powierzchnia uległa zmniejszeniu o 12,0415 ha. Natomiast powierzchnia leśna wzrosła o 2,4912 ha. Powierzchnia użytków rolnych uległa zmniejszeniu z 295,77 ha do 278,8637 ha tj. o 6 %. Powodem zmniejszenia powierzchni użytków rolnych były zalesienia gruntów, na które brak było chętnych do dzierżawy oraz sukcesja naturalna na nieużytkowanych gruntach rolnych.

W ostatnim dziesięcioleciu powstały współwłasności wynikające ze sprzedaży lokali w budynkach wielorodzinnych, położonych na terenie obrębu leśnego Złoczew. Jednak do chwili obecnej powyższe lokale zostały sprzedane. W związku z czym nadleśnictwo nie posiada gruntów pozostających we współwłasnościach.

Zmiany stanu posiadania w ujęciu syntetycznym jakie zaszły w okresie IV rewizji, planu urządzenia lasu (lata 2007-2016) zobrazowano w Tabeli 3.

Szczegółowy wykaz zmian w stanie posiadania zawiera Tabela 4, a syntetyczny wykaz zmian w kolejnych latach przedstawiono w Tabeli 5.

Upływający okres był czasem intensywnych prac związanych z zakładaniem ksiąg wieczystych. W chwili obecnej 100 % gruntów Nadleśnictwa objętych jest księgami wieczystymi.

W roku 2013 ustanowiono służebności przesyłu dla PGE Dystrybucja S.A. na powierzchni 4,88 ha gruntów leśnych pod liniami energetycznymi oraz dla PSE Operator S.A. Konstancin – Jeziorna na powierzchni 1,74 ha.

Tab. 1**Grunty stanowiące własność Skarbu Państwa – stan na 01.01.2007 roku**

Obręb leśny	Ogółem	Grunty leśne			Grunty zadrzewione	Użytki rolne	grunty zurb. i zab.	Użytki ekol.	Tereny różne	Nieużytki	Grunty pod wodami	Razem nieleśne
		zalesione i niezalesione	związane z gosp. leśną	Razem leśne								
Brąszewice	7102,08	6743,47	196,34	6939,81	1,27	142,57	0,00	18,26	0,00	0,00	0,00	162,27
Złoczew	8770,58	8310,49	230,66	8541,15	2,28	153,20	0,25	72,81	0,00	1,06	0,00	229,43
N-ctwo	15872,66	15053,96	427,00	15480,96	3,55	295,77	0,25	91,07	0,00	1,06	0,00	391,70

Tab. 2**Grunty stanowiące własność Skarbu Państwa – stan na 31.12.2016 roku**

Obręb leśny	Ogółem	Grunty leśne			Grunty zadrzewione	Użytki rolne	Grunty zurb. i zab.	Użytki ekol.	Tereny różne	Nieużytki	Grunty pod wodami	Razem nieleśne
		zalesione i niezalesione	związane z gosp. leśną	Razem leśne								
Brąszewice	7102,3315	6753,5462	199,5505	6953,0967	1,2539	127,8918	0,1745	18,2600	1,6546	0,0000	0,0000	149,2348
Złoczew	8758,2870	8303,4575	226,8970	8530,3545	2,2800	150,9719	1,3917	72,5919	0,0848	0,6122	0,0000	227,9325
N-ctwo	15860,6185	15057,0037	426,4475	15483,4512	3,5339	278,8637	1,5662	90,8519	1,7394	0,6122	0,0000	377,1673

Tab. 3

Zmiany stanu posiadania za okres IV rewizji UL (2007 - 2016)

Stan na dzień	Obręb Brąszewice			Obręb Złoczew			Ogółem		
	Pow. leśna	Pow. nieleśna	Razem	Pow. leśna	Pow. nieleśna	Razem	Pow. leśna	Pow. nieleśna	Razem
01.01.2007	6939,8100	162,2700	7102,0800	8541,1500	229,4300	8770,5800	15480,9600	391,7000	15872,6600
31.12.2016	6953,0967	149,2348	7102,3315	8530,3545	227,9325	8758,2870	15483,4512	377,1673	15860,6185
Przybyło	13,2867		0,2515				2,4912		
Ubyło		13,0352		10,7955	1,4975	12,2930		14,5327	12,0415

Tab. 4

Wykaz zmian w stanie posiadania za okres 10 lat IV rewizji UL (2007 - 2016)

Obręb Brąszewice		Obręb Złoczew		Podstawa zmiany w stanie posiadania
Ubyło	Przybyło	Ubyło	Przybyło	
0,1926				Akt notarialny Rep. A Nr 3851/2007 z dn. 12.10.2007 r., sprzedaż art. 40a, gm. Brąszewice, obr. Brąszewice
		0,2486		Akt notarialny Rep. A Nr 4019/2007 z dn. 19.10.2007 r., sprzedaż art. 40a, gm. Złoczew, obr. 0001 Złoczew miasto
			0,4612	Zmiana powierzchni gruntów na podstawie wypisów z rejestru gruntów
0,1926		0,2486	0,4612	Bilans za rok 2007
		0,0813		Decyzja Starosty Sieradzkiego nr 1/2007 zn. spr. AB.7330/1/2007 z dnia 18.09.2007 r. Poszerzenie drogi powiatowej nr 1708E Brzeźnio – skrzyżowanie Czartoria – Godynice. Protokół zdawczo-odbiorczy nr 1/2008 z dn. 08.04.2008, gm. Brzeźnio, obr. Ostrów
		3,4700		Wyrok Sądu Rejonowego w Wieluniu sygn. akt I C 129/05 z dnia 05.08.2005 r. o wydanie dz. 377/8 położonej w Rudlicach Jackowskich, gm. Ostrówek. Protokół zdawczo – odbiorczy z dn. 06.10.2008 r.
			0,2013	Zmiana powierzchni gruntów na podstawie wypisów z rejestru gruntów
		3,5513	0,2013	Bilans za rok 2008
	0,3000			Protokół zdawczo-odbiorczy z dn. 19.11.2009 r., gm. Błaszki, obr. Kije-Pęczek
		0,1757		Akt notarialny Rep. A Nr 2433/2009 z dn. 24.04.2009 r., sprzedaż art. 40a, gm. Ostrówek, obr. Ostrówek
		0,3705		Akt notarialny Rep. A Nr 4441/2009 z dn. 19.11.2009 r., sprzedaż art. 40a, gm. Wróblew, obr. Smardzew
			0,4847	Zmiana powierzchni gruntów na podstawie wypisów z rejestru gruntów
	0,3000	0,5462	0,4847	Bilans za rok 2009
0,1534				Akt notarialny Rep. A Nr 1913/2010 z dn. 15.09.2010 r., sprzedaż art. 40a, gm. Błaszki, obr. Jesionna
		0,1249		Akt notarialny Rep. A Nr 1651/2010 z dn. 01.04.2010 r., sprzedaż art. 40a, gm. Złoczew, obr. Grójec Wielki
			0,6870	Zmiana powierzchni gruntów na podstawie wypisów z rejestru gruntów
0,1534		0,1249	0,6870	Bilans za rok 2010
		0,0677		Zmiana powierzchni gruntów na podstawie wypisów z rejestru gruntów
		0,0677		Bilans za rok 2011

Obręb Brąszewice		Obręb Złoczew		Podstawa zmiany w stanie posiadania
Ubyło	Przybyło	Ubyło	Przybyło	
		0,9175		Protokół zdawczo-odbiorczy z 18.04.2012 r., Decyzja Wojewody Łódzkiego Nr 253/11 z dnia 22.09.2011 r., znak: IA.II.7111-lp-257.5960.MN/z/10/11 budowa drogi ekspresowej S8
		23,3395		Protokół zdawczo-odbiorczy z 18.04.2012 r., Decyzja Wojewody Łódzkiego Nr 247/11 z dnia 15.09.2011 r., znak: IA.II.7111-lp-255.6076.RR/z/10/11 budowa drogi ekspresowej S8
		0,0600		Akt notarialny Rep. A Nr 5022/2012 z dn. 03.10.2012 r., sprzedaż art. 38, gm. Ostrówek, obr. Wielgie
		0,1816		Akt notarialny Rep. A Nr 2605/2012 z dn. 18.12.2012 r., sprzedaż art. 40a, gm. Złoczew, obr. Grójec Wielki
		0,1746		Akt notarialny Rep. A Nr 2611/2012 z dn. 18.12.2012 r., sprzedaż art. 40a, gm. Złoczew, obr. Grójec Wielki
0,0760		0,2900		Zmiana powierzchni gruntów na podstawie wypisów z rejestru gruntów
0,0760		24,9632		Bilans za rok 2012
		0,1821		Akt notarialny Rep. A Nr 505/2013 z dn. 27.03.2013 r., sprzedaż art. 40a, gm. Sieradz, obr. Stoczki
		0,1480		Akt notarialny Rep. A Nr 1796/2013 z dn. 29.10.2013 r., sprzedaż art. 40a, gm. Złoczew, obr. Grójec Wielki
		0,1747		Akt notarialny Rep. A Nr 1802/2013 z dn. 29.10.2013 r., sprzedaż art. 40a, gm. Złoczew, obr. 0001 Złoczew miasto Akt notarialny Rep. A Nr 1809/2013 z dn. 29.10.2013 r., sprzedaż art. 40a, gm. Złoczew, obr. 0001 Złoczew miasto
		0,1681		Akt notarialny Rep. A Nr 2070/2013 z dn. 03.12.2013 r., sprzedaż art. 40a, gm. Złoczew, obr. 0001 Złoczew miasto
	0,2775		0,7340	Zmiana powierzchni gruntów na podstawie wypisów z rejestru gruntów
	0,2775	0,6729	0,7340	Bilans za rok 2013
			1,0000	Protokół zdawczo-odbiorczy z dn. 22.09.2014 r. gm. Widawa, obr. Wola Kleszczowa
			5,8204	Protokół zdawczo-odbiorczy z dn. 22.09.2014 r. gm. Widawa, obr. Siemiechów
			1,2100	Protokół zdawczo-odbiorczy z dn. 22.09.2014 r. gm. Widawa, obr. Brzyków
			2,9200	Protokół zdawczo-odbiorczy z dn. 22.09.2014 r. gm. Widawa, obr. Chrusty
			3,1900	Protokół zdawczo-odbiorczy z dn. 22.09.2014 r. gm. Widawa, obr. Zborów
			0,9800	Protokół zdawczo-odbiorczy z dn. 22.09.2014 r. gm. Widawa, obr. Górki Grabińskie
		0,4298		Akt notarialny Rep. A Nr 2600/2014 z dn. 19.12.2014 r., sprzedaż art. 40a, gm. Złoczew, obr. 0001 Złoczew miasto
		0,3200		Zmiana powierzchni gruntów na podstawie wypisów z rejestru gruntów
		0,7498	15,1204	Bilans za rok 2014
		0,1452		Akt notarialny Rep. A Nr 634/2015 z dn. 30.03.2015 r., sprzedaż art. 40a, gm. Złoczew, obr. 0001 Złoczew miasto
			0,1457	Zmiana powierzchni gruntów na podstawie wypisów z rejestru gruntów
		0,1452	0,1457	Bilans za rok 2015
			0,6641	Protokół zdawczo-odbiorczy z dn. 09.03.2016 r. gm. Zapolice, obr. Jeziorko
			0,4200	Protokół zdawczo-odbiorczy z dn. 01.04.2016 r. gm. Złoczew, obr. Stanisławów
		0,2382		Akt notarialny Rep. A Nr 1937/2016 z dn. 13.09.2016 r., sprzedaż art. 40a, gm. Sieradz, obr. Dąbrowa Wielka
	0,0960	0,0432	0,1398	Zmiana powierzchni gruntów na podstawie wypisów z rejestru gruntów
	0,0960	0,2814	1,2239	Bilans za rok 2016

Tab. 5
Zmiany powierzchni według obrębów leśnych.

Nazwa obrębu	Rok obow. planu u.l.	Pow. ogółem stan na 01.01	Ubyło	Przybyło	Pow. ogółem stan na 31.12
Brąszewice	2007	7102,0800	0,1926	0,0000	7101,8874
	2008	7101,8874	0,0000	0,0000	7101,8874
	2009	7101,8874	0,0000	0,3000	7102,1874
	2010	7102,1874	0,1534	0,0000	7102,0340
	2011	7102,0340	0,0000	0,0000	7102,0340
	2012	7102,0340	0,0760	0,0000	7101,9580
	2013	7101,9580	0,0000	0,2775	7102,2355
	2014	7102,2355	0,0000	0,0000	7102,2355
	2015	7102,2355	0,0000	0,0000	7102,2355
	2016	7102,2355	0,0000	0,0960	7102,3315
Razem zmiany			0,4220	0,6735	
Złoczew	2007	8770,5800	0,2486	0,4612	8770,7926
	2008	8770,7926	3,5513	0,2013	8767,4426
	2009	8767,4426	0,5462	0,4847	8767,3811
	2010	8767,3811	0,1249	0,6870	8767,9432
	2011	8767,9432	0,0677	0,0000	8767,8755
	2012	8767,8755	24,9632	0,0000	8742,9123
	2013	8742,9123	0,6729	0,7340	8742,9734
	2014	8742,9734	0,7498	15,1204	8757,3440
	2015	8757,3440	0,1452	0,1457	8757,3445
	2016	8757,3445	0,2814	1,2239	8758,2870
Razem zmiany			31,3512	19,0582	
Ogółem zmiany			31,7732	19,7317	

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

2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne.

Do analizy i porównań przyjęto etat zgodny z planem urządzenia lasu sporządzonym dla Nadleśnictwa Złoczew na lata 2007 - 2016 i zatwierdzonym Decyzją Ministra Środowiska z dnia 22.04.2008 roku, znak sprawy DL-L-1p-611-32/08.

Szczegółowe wielkości (pow. manipulacyjna i m³) wykonane w użytkowaniu rębnym i przedrębnym przedstawiono w Tabelach 6, 7 i 8.

a) Użytkowanie główne ogółem

Użytkowanie główne (rębne i przedrębne) w Nadleśnictwie Złoczew w latach 2007 – 2016 wykonano masowo w 99,98%.

W poszczególnych obrębach wykonanie to kształtowało się następująco:

- *obręb Brąszewice* – 99,60 %
- *obręb Złoczew* – 100,28 %

b) Użytkowanie rębne

Dla Nadleśnictwa Złoczew masowy plan użytkowania rębnego zrealizowano w 101,70 % (plan 371 184 m³ - wykonanie 377 497,46 m³), a powierzchniowy w 89,14 % (plan 2 827,79 ha - wykonanie 2 520,64 ha).

Rębnie zupełne wykonano masowo w 86,21 % (plan 178 624 m³ - wykonanie 153 993,33 m³), a powierzchniowo w 79,59 % (plan 778,10 ha - wykonanie 619,28 ha). Rębnie złożone zrealizowano w wymiarze masowym w 104,84 % (plan 192 560 m³ - wykonanie 201 769,61 m³), a w wymiarze powierzchniowym w 92,76 % (plan 2049,69 ha - wykonanie 1901,36 ha).

Udział użytków przygodnych w użytkowaniu rębnym wyniósł 5,76 % (21 734,52 m³). Na niepełną realizację etatu w użytkowaniu rębni zupełnych i złożonych wpłynęły w głównej mierze:

- duży udział użytków przygodnych nie ujętych w planie pozyskania drewna, w tym konieczność usunięcia skutków silnych wiatrów i okiści. Ich rozmiar spowodował realizację masową całego użytkowania rębnego w 101,70%,
- większe potrzeby hodowlane w rębniach złożonych w zakresie odślaniania odnowień naturalnych, cięć na powierzchniach międzygiazdowych,
- ustanowienie stref ochrony dla gatunków chronionych - bocian czarny.

c) Użytkowanie przedrębne

Użytkowanie przedrębne zrealizowano masowo w 97,56 % (plan 264 188 m³ - wykonanie 257 735,50 m³), a powierzchniowo w 99,80 % (plan 8 942,75 ha - wykonanie 8 925,01 ha). Udział użytków przygodnych przedrębnych w użytkowaniu przedrębnym wyniósł 12,19 % (31 429,64 m³) - na znaczny rozmiar cięć przygodnych wpłynęła konieczność usunięcia wiatrołomów i śniegołomów powstałych w roku 2007. W ramach uprzękania szkód spowodowanych huraganowymi wiatrami, które nie wyrządziły jednak znaczących szkód powierzchniowych pozyskano głównie

ze złomów i wywrotów 15 935,88 m³ drewna w roku 2007 (50,70% użytków przygodnych przedrębnych w całym dziesięcioleciu).

Na rozmiar masowy użytkowania przedrębnego złożyły się:

- Czyszczenie późne	2 479,43 m ³ (plan 775 m ³)
- Trzebieże	223 826,43 m ³ (plan 263 413 m ³)
w tym:	
* TW	45 540,87 m ³ (plan 62 263 m ³) - 73,14 %
* TP	178 285,56 m ³ (plan 201 151 m ³) - 88,63 %
- Użytki przygodne	31 429,64 m ³

Na rozmiar powierzchniowy użytków przedrębnych złożyły się:

- Czyszczenia późne	389,07 ha (plan 387,59 ha)
- Trzebieże	8 535,94 ha (plan 8 555,16 ha)
w tym:	
* Trzebieże wczesne	2 026,93 ha (plan 2 033,32 ha) – 99,77 %
* Trzebieże późne	6 509,01 ha (plan 6 521,84 ha)- 99,80 %

W mijającym dziesięcioleciu intensywność zabiegów pielęgnacyjnych wynosiła

- w CP	6,37 m ³ grubizny na 1 ha
- w trzebieżach	26,22 m ³ grubizny na 1 ha

uwzględniając cięcia przygodne intensywność użytkowania przedrębnego (bez CP) wyniosła 29,90 m³/ha

W obrębach wykonanie powierzchniowe kształtowało się następująco:

Trzebieże wczesne:

- obręb Brąszewice - plan 967,66 ha - wykonanie 967,12 ha, tj. 99,94 %
- obręb Złoczew - plan 1 065,66 ha - wykonanie 1 059,81 ha, tj. 99,45 %

Trzebieże późne:

- obręb Brąszewice - plan 2 813,92 ha - wykonanie 2 819,02 ha, tj. 100,18 %
- obręb Złoczew - plan 3 707,92 ha - wykonanie 3 689,99 ha, tj. 99,52 %

Niepełne wykonanie zaplanowanych trzebieży wczesnych w obrębie Brąszewice spowodowane zostało brakiem możliwości wykonania zabiegu na powierzchni 1,68 ha zalanej wodą na skutek działalności bobrów.

Niepełne wykonanie zaplanowanych trzebieży wczesnych w obrębie Złoczew spowodowane zostało następującymi przyczynami:

- 1,01 ha gruntów zostało przekazane pod drogę ekspresową S8 przed wykonaniem zaplanowanych TW,
- 1,12 ha powierzchni zaplanowanej do TW zostało objęte zrębem sanitarnym w 2008r.,
- 2,24 ha stanowi powierzchnię referencyjną,

- 1,51 ha powierzchni zostało zaplanowane zarówno do użytkowania rębnego jak i do TW.

Niepełne wykonanie zaplanowanych trzebieży późnych w obrębie Złoczew spowodowane zostało następującymi przyczynami:

- 12,14 ha gruntów zostało przekazane pod drogę ekspresową S8 przed wykonaniem zaplanowanych TP,
- 1,14 ha powierzchni zaplanowanej do TP zostało objęte zrębem sanitarnym w 2008r.,
- 1,15 ha powierzchni zaplanowanej do TP zostało uszkodzone przez wiatr a następnie uprzątnięte cięciem zupełnym,
- 10,25 ha stanowi powierzchnie referencyjne (w tym 8,95 ha to rezerwy przyrody),
- 0,22 ha powierzchni zostało zaplanowane zarówno do CP-P jak i TP.

Tab. 6 Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem za okres 01.01.2007 – 31.12.2016 zabiegi bez nawrotów (dotyczy powierzchni) – Tabela IX wg IUL

Nadleśnictwo Złoczew (06-21) - razem

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne m3	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne m3	razem m3	
					ha	m3	ha	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2007	111,79	14341,84	9375,15	23716,99	42,55	69,62	813,78	19264,95	15935,88	35270,45	58987,44
2008	161,47	29507,09	2705,41	32212,50	44,61	118,44	1031,99	26129,53	4486,88	30734,85	62947,35
2009	348,45	37536,03	2444,48	39980,51	72,05	259,19	774,90	21434,93	4795,71	26489,83	66470,34
2010	339,64	38130,92	1039,16	39170,08	32,67	337,57	874,90	26702,62	957,53	27997,72	67167,80
2011	335,48	44075,94	812,54	44888,48	39,14	178,35	720,85	18324,87	685,36	19188,58	64077,06
2012	253,14	41987,26	628,46	42615,72	47,75	229,96	809,47	19613,87	784,49	20628,32	63244,04
2013	281,52	41278,04	2112,16	43390,20	46,49	194,16	782,89	18854,88	647,87	19696,91	63087,11
2014	271,09	37640,91	627,20	38268,11	24,47	237,82	950,30	23804,61	1296,64	25339,07	63607,18
2015	214,41	34188,50	752,25	34940,75	25,99	586,48	915,92	26673,78	761,68	28021,94	62962,69
2016	203,65	37076,41	1237,71	38314,12	13,35	267,84	860,94	23022,39	1077,60	24367,83	62681,95
Razem	2520,64	355762,94	21734,52	377497,46	389,07	2479,43	8535,94	223826,43	31429,64	257735,50	635232,96
Etat za okres ubiegły	2827,55	371184,00	X	371184,00	387,59	775,00	8555,16	263413,00	X	264188,00	635372,00
% wykonania	89,15%	95,85%	X	101,70%	100,38%	319,93%	99,78%	84,97%	X	97,56%	99,98%

Tab. 7 Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem za okres 01.01.2006 – 31.12.2015 zabiegi bez nawrotów (dotyczy powierzchni) – Tabela IX wg IUL

Nadleśnictwo Złoczew, obręb Brąszewice (06-21-1) - razem

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne m3	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne m3	razem m3	
					ha	m3	ha	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2007	51,92	7281,92	4289,46	11571,38	31,83	43,20	371,86	9180,22	6684,94	15908,36	27479,74
2008	54,55	10556,34	1691,94	12248,28	23,08	58,01	467,47	11317,71	2177,83	13553,55	25801,83
2009	139,34	17194,21	1322,73	18516,94	43,10	42,36	322,64	7641,73	2581,80	10265,89	28782,83
2010	145,53	18054,72	393,32	18448,04	14,01	131,64	422,09	11204,73	424,89	11761,26	30209,30
2011	131,92	20715,08	240,75	20955,83	17,04	42,40	297,81	6816,85	201,34	7060,59	28016,42
2012	110,13	19451,74	215,08	19666,82	24,59	100,90	383,73	7947,57	323,31	8371,78	28038,60
2013	97,91	18891,34	984,21	19875,55	23,71	72,00	332,81	6891,81	143,02	7106,83	26982,38
2014	104,63	17917,45	197,92	18115,37	13,04	73,04	372,77	8776,92	572,28	9422,24	27537,61
2015	75,56	14611,16	289,66	14900,82	20,55	347,56	398,62	11203,16	220,06	11770,78	26671,60
2016	92,13	18441,87	903,63	19345,50	11,90	237,24	417,31	10656,77	207,04	11101,05	30446,55
Razem	1003,62	163115,83	10528,70	173644,53	222,85	1148,35	3787,11	91637,47	13536,51	106322,33	279966,86
Etat za okres ubiegły	1213,83	174776,00	X	174776,00	219,26	438,00	3781,58	105885,00	X	106323,00	281099,00
% wykonania	82,68%	93,33%	X	99,35%	101,64%	262,18%	100,15%	86,54%	X	100,00%	99,60%

Tab. 8 Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem za okres 01.01.2006 – 31.12.2015 zabiegi bez nawrotów (dotyczy powierzchni) – Tabela IX wg IUL

Nadleśnictwo Złoczew, obręb Złoczew (06-21-2) - razem

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne m3	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne m3	razem m3	
					ha	m3	ha	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2007	59,87	7059,92	5085,69	12145,61	10,72	26,42	441,92	10084,73	9250,94	19362,09	31507,70
2008	106,92	18950,75	1013,47	19964,22	21,53	60,43	564,52	14811,82	2309,05	17181,30	37145,52
2009	209,11	20341,82	1121,75	21463,57	28,95	216,83	452,26	13793,20	2213,91	16223,94	37687,51
2010	194,11	20076,20	645,84	20722,04	18,66	205,93	452,81	15497,89	532,64	16236,46	36958,50
2011	203,56	23360,86	571,79	23932,65	22,10	135,95	423,04	11508,02	484,02	12127,99	36060,64
2012	143,01	22535,52	413,38	22948,90	23,16	129,06	425,74	11666,30	461,18	12256,54	35205,44
2013	183,61	22386,70	1127,95	23514,65	22,78	122,16	450,08	11963,07	504,85	12590,08	36104,73
2014	166,46	19723,46	429,28	20152,74	11,43	164,78	577,53	15027,69	724,36	15916,83	36069,57
2015	138,85	19577,34	462,59	20039,93	5,44	238,92	517,30	15470,62	541,62	16251,16	36291,09
2016	111,52	18634,54	334,08	18968,62	1,45	30,60	443,63	12365,62	870,56	13266,78	32235,40
Razem	1517,02	192647,11	11205,82	203852,93	166,22	1331,08	4748,83	132188,96	17893,13	151413,17	355266,10
Etat za okres ubiegły	1613,72	196408,00	X	196408,00	168,33	337,00	4773,58	157528,00	X	157865,00	354273,00
% wykonania	94,01%	98,09%	X	103,79%	98,75%	394,98%	99,48%	83,91%	X	95,91%	100,28%

2.2. Hodowla lasu

Wykonanie w/w zadań omawianego 10-lecia obrazują tabele: zestawienie zbiorcze dla całego Nadleśnictwa (Tabela 11) oraz zestawienia dla poszczególnych obrębów (Tabele: 12 i 13).

W zakresie odnowień w mijającym 10-leciu podjęto działania mające na celu zwiększenie udziału odnowień naturalnych, co przyniosło efekt w postaci 59,84 ha uznanych odnowień naturalnych w latach 2007-2016 i stanowi to 4,75% ogółem powierzchni odnowień i zalesień. Szczegółowe zestawienie przedstawia tabela poniżej.

Tab. 9 Powierzchnia uznanych odnowień naturalnych

Rok	Powierzchnia uznanych odnowień naturalnych [ha]
2007	8,77
2008	2,82
2009	2,62
2010	1,67
2011	16,42
2012	4,58
2013	5,14
2014	3,01
2015	7,69
2016	7,12
Ogółem:	59,84

2.2.1. Odnowienia na powierzchniach otwartych:

- **Zręby zupełne: plan 853,72 ha - wykonanie 598,31 ha, tj. 70,08 %**

W poszczególnych obrębach wykonanie wyniosło:

- obręb Brąszewice - plan 463,88 ha - wykonanie 303,00 ha, tj. 65,32 %
- obręb Złoczew - plan 389,84 ha - wykonanie 295,31 ha, tj. 75,75%

Powodem niepełnej realizacji jest mniejsze niż planowane wykonanie rębni zupełnych związane ze zwiększonym rozmiarem użytków przygodnych. Dodatkowo część powierzchni przeznaczanej do odnowienia przeleguje przez dłuższy czas w oczekiwaniu na pojawienie się odnowienia naturalnego.

- **Halizny i płazowiny: plan 1,58 ha - wykonanie 4,83 ha, tj. 305,70 %**

W poszczególnych obrębach wykonanie wyniosło:

- obręb Brąszewice - plan 0,16ha - wykonanie 0,16 ha, tj. 100,00 %
- obręb Złoczew - plan 1,42 ha - wykonanie 4,67 ha, tj. 328,87 %

Łącznie plan odnowień na powierzchniach otwartych zrealizowano w 70,14 %, (plan 855,30 ha - wykonanie 599,89 ha)

W poszczególnych obrębach wykonanie wyniosło:

- obręb Brąszewice - plan 464,04 ha - wykonanie 303,16 ha, tj. 65,33 %
- obręb Złoczew - plan 391,26 ha - wykonanie 296,73 ha, tj. 75,84%

2.2.2. Odnowienia pod osłoną w rębniach złożonych: plan 797,06 ha - wykonanie 622,68 ha, tj. 78,11 %

W poszczególnych obrębach kształtowało się to następująco:

- obręb Brąszewice - plan 330,00 ha - wykonanie 233,36 ha, tj. 70,72 %
- obręb Złoczew - plan 467,06 ha - wykonanie 389,24 ha, tj. 83,34 %

Niższa od planowanej realizacja odnowień pod osłoną jest spowodowana mniejszym niż planowane wykonaniem rębni złożonych z uwagi na zwiększony rozmiar użytkowania przygodnego.

2.2.3. Posażenia pod osłoną d-stanu: plan 28,80 ha - wykonanie 11,76 ha, tj. 40,83%

W poszczególnych obrębach kształtowało się to następująco:

- obręb Brąszewice - plan 12,86 ha - wykonanie 5,90 ha, tj. 45,88 %
- obręb Złoczew - plan 15,94 ha - wykonanie 5,86 ha, tj. 36,76 %

Niewykonanie posażenia pod osłoną drzewostanu podyktowane zostało pojawianiem się naturalnych odnowień, które spełniły to zadanie. Uznanie tych odnowień zostało odłożone na okres późniejszy, kiedy będzie można lepiej zweryfikować ich przydatność do dalszej hodowli.

2.2.4. Dolesienie luk i przerzedzeń: plan 7,74 ha - wykonanie 10,59 ha, tj. 136,82 %

W obrębach kształtowało się to następująco:

- obręb Brąszewice - plan 2,55 ha - wykonanie 4,22 ha, tj. 165,49 %
- obręb Złoczew - plan 5,19 ha - wykonanie 6,37 ha, tj. 122,74 %

Przekroczenie zadań w tym zakresie związane są z odnawianiem powierzchni luk powstałych w trakcie obowiązywania planu urządzenia IV rewizji na skutek grupowego powstawania posuszu, wystąpienia szkód od wiatru, pożarów.

2.2.5. Poprawki i uzupełnienia: plan 253,80 ha - wykonanie 125,79 ha, tj. 49,56 %

W poszczególnych obrębach wykonanie wyniosło:

- obręb Brąszewice - plan 121,39 ha - wykonanie 57,14 ha, tj. 47,07 %
- obręb Złoczew - plan 132,41 ha - wykonanie 68,65 ha, tj. 51,85 %

Poprawki i uzupełnienia wykonano w miarę potrzeb hodowlanych. Mniejszy rozmiar od planowanego wynika również z niewykonania planu odnowień.

Procentowy udział poprawek w zalesieniach i odnowieniach przedstawia poniższa tabela:

Tab. 10 Procentowy udział poprawek w zalesieniach i odnowieniach

Obręb	Odnowienia i zalesienia ogółem [ha]	Poprawki [ha]	% udział poprawek
Brąszewice	559,76	57,14	10,21
Złoczew	700,99	68,65	9,79
Razem Nadleśnictwo	1260,75	125,79	9,98

2.2.6. Wprowadzanie podszytów: plan 22,03 ha - wykonanie 22,21 ha, tj. 100,82 %

2.2.7. Pielęgnowanie lasu: plan 3885,10 ha- wykonanie 3863,75 ha, tj. 99,45 %

Pielęgnowanie gleby wykonywano według realnych potrzeb i stanu upraw. W minionym 10-leciu w/w zabieg wykonano w rozmiarze 1570,06 ha, tj. w 77,94 %. Podana powyżej realizacja pielęgnowania gleby obejmuje zabiegi bez nawrotów kolejnych.

Zabieg CW wykonano w rozmiarze 1027,96 ha, tj. w 121,93 % , a CP wykonano 1265,73 ha, tj. w 123,19 % - realizacja obejmuje zabiegi bez nawrotów kolejnych.

Powierzchnia wykonanych czyszczeń wczesnych oraz czyszczeń późnych została przekroczona w stosunku do powierzchni planowanej ponieważ zabiegi te zostały wykonane na wszystkich powierzchniach, gdzie zabieg pielęgnacyjny był niezbędny.

Tab. 11 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami
(Tabela X wg IUL)
Nadleśnictwo Złoczew (06-21)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte		pod osłoną			Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	gleby	upraw	młodników	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	w rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń								
	Powierzchnia (ha)												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Wykonanie za ubiegły okres wg lat													
2007	63,86	0,47	31,83	-	0,16	13,84	-	360,04	85,6	167,11	-	41,47	-
2008	43,74	-	17,58	0,64	1,07	12,54	16,9	184,25	109,73	106,68	-	103,4	-
2009	58,15	3,98	26,48	4,67	2,63	14,06	-	71,26	116	152,53	-	112,79	-
2010	53,93	-	42,99	1,29	2,33	10,75	-	107,35	126,19	126,62	-	112,99	-
2011	68,96	7,49	92,38	3,23	0,32	9,37	-	128,65	171,22	137,76	-	151,74	-
2012	70,61	3,81	84,44	-	0,15	10,13	-	141,54	84,6	114,78	-	141,3	-
2013	72,93	-	63,67	-	0,38	17,64	-	114,22	90,36	99,05	-	157,31	-
2014	57,54	-	82,12	1,23	-	10,75	-	150,15	70,45	103,25	-	127,99	-
2015	61,54	0,16	91,81	-	2,56	8,16	-	167,32	68,94	157,27	-	106,95	-
2016	48,63	-	89,3	0,7	0,99	18,55	5,31	145,28	104,87	100,68	-	105,56	-
RAZEM:	599,89	15,91	622,6	11,76	10,59	125,79	22,21	1570,06	1027,96	1265,73	-	1161,50	-
Zadania operatowe	855,3	-	797,06	28,8	7,74	253,8	22,03	2014,53	843,07	1027,5	-	1715,3	-
% wykonania	70,14%	X	78,11%	40,83%	136,82%	49,56%	100,82%	77,94%	121,93%	123,19%	-	67,71%	-

Tab. 12 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (Tabela X wg IUL)

Nadleśnictwo Złoczew, obręb Brąszewice (06-21-1)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte		pod osłoną			Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	gleby	upraw	młodników	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	w rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przeredzeń								
	Powierzchnia (ha)												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Wykonanie za ubiegły okres wg lat													
2007	32,75	-	16,48	-	-	6,19	-	155,71	30,85	87,57	-	15,06	-
2008	13,46	-	12,02	-	0,2	6,09	-	102,7	42,18	51,79	-	36,22	-
2009	27,1	2,84	2,65	4,67	1,31	7,21	-	24,19	47,26	74,42	-	53,41	-
2010	19,48	-	15,83	-	1,54	5,15	-	37,78	63,73	70,76	-	54,62	-
2011	39,95	7,49	26,1	1,23	0,32	4,47	-	46,07	97,51	60,93	-	69,33	-
2012	47,28	2,79	21,9	-	-	6,66	-	61,68	24,39	48,95	-	57,3	-
2013	38,74	-	34,34	-	0,25	8,74	-	57,8	46,18	43,56	-	71,25	-
2014	36,22	-	22,85	-	-	5,87	-	80,53	29,73	42,36	-	61,93	-
2015	21,65	-	41,57	-	0,3	1,87	-	66,8	27,06	91,88	-	40,73	-
2016	26,53	-	39,62	-	0,3	4,89	-	61,78	51,6	58,87	-	48,57	-
RAZEM:	303,16	13,12	233,36	5,9	4,22	57,14	0	695,04	460,49	631,09	0	508,42	0
Zadania operatowe	464,04	-	330	12,86	2,55	121,39	-	967,68	389,14	521,81	-	811,33	-
% wykonania	65,33%	X	70,72%	45,88%	165,49%	47,07%	-	71,83%	118,34 %	120,94 %	-	62,67%	-

Tab. 13 Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (Tabela X wg IUL)

Nadleśnictwo Złoczew, obręb Złoczew (06-21-2)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte		pod osłoną			Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	gleby	upraw	młodników	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	w rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń								
	Powierzchnia (ha)												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Wykonanie za ubiegły okres wg lat													
2007	31,11	0,47	15,35	-	0,16	7,65	-	204,33	54,75	79,54	-	26,41	-
2008	30,28	-	5,56	0,64	0,87	6,45	16,9	81,55	67,55	54,89	-	67,18	-
2009	31,05	1,14	23,83	-	1,32	6,85	-	47,07	68,74	78,11	-	59,38	-
2010	34,45	-	27,16	1,29	0,79	5,6	-	69,57	62,46	55,86	-	58,37	-
2011	29,01	-	66,28	2	-	4,9	-	82,58	73,71	76,83	-	82,41	-
2012	23,33	1,02	62,54	-	0,15	3,47	-	79,86	60,21	65,83	-	84	-
2013	34,19	-	29,33	-	0,13	8,90	-	56,42	44,18	55,49	-	86,06	-
2014	21,32	-	59,27	1,23	-	4,88	-	69,62	40,72	60,89	-	66,06	-
2015	39,89	0,16	50,24	-	2,26	6,29	-	100,52	41,88	65,39	-	66,22	-
2016	22,1	-	49,68	0,7	0,69	13,66	5,31	83,5	53,27	41,81	-	56,99	-
RAZEM:	296,73	2,79	389,24	5,86	6,37	68,65	22,21	875,02	567,47	634,64	0	653,08	0
Zadania operatowe	391,26	-	467,06	15,94	5,19	132,41	22,03	1046,85	453,93	505,69	-	903,97	-
% wykonania	75,84%	X	83,34%	36,76%	122,74%	51,85%	100,82%	83,59%	125,01%	125,50%	-	72,25%	-

3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

3.1. Wielkość zasobów drzewnych

Stan zasobów drzewnych został przedstawiony w Tabelach 14, 15 i 16.

Wielkość zasobów drzewnych Nadleśnictwa Złoczew wynosi 4 059,67 tys. m³, z tego:

- w obrębie Brąszewice 1 849,57 tys. m³,
- w obrębie Złoczew 2 210,10 tys. m³.

Zasobność na 1 ha (powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej) w Nadleśnictwie Złoczew wynosi 269 m³/ha, a wg stanu na 01.01.2007 r. wynosiła 234 m³/ha – wzrost o 14,96 %.

Zasobność w poszczególnych obrębach kształtuje się następująco:

- Obręb Brąszewice 274 m³/ha, wg stanu na 01.01.2007 r. wynosiła 226 m³/ha – wzrost o 21,24%
- Obręb Złoczew 266 m³/ha, wg stanu na 01.01.2007 r. wynosiła 241 m³/ha – wzrost o 10,37%

Gatunkiem podstawowym w Nadleśnictwie Złoczew pozostaje So, która zgodnie z tabelą powierzchniową zajmuje 87,67 % powierzchni, w dalszej kolejności znajdują się OI – 3,47%, Db – 3,45%, Brz – 2,68 %, Bk - 1,08%.

Wyraźnie widoczne jest zróżnicowanie obrębów pod względem powierzchni zajmowanej przez poszczególne gatunki:

- | | | |
|-------|----------------------------|--------------------------|
| - So | - 93,37% w obr. Brąszewice | - 83,04% w obr. Złoczew, |
| - OI | - 1,55% w obr. Brąszewice | - 5,02% w obr. Złoczew, |
| - Db | - 2,45% w obr. Brąszewice | - 4,28% w obr. Złoczew, |
| - Brz | - 0,66% w obr. Brąszewice | - 4,32% w obr. Złoczew, |
| - Bk | - 1,28% w obr. Brąszewice | - 0,92% w obr. Złoczew, |

**Tab. 14 Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących dla Nadleśnictw Złoczew - Tabela III wg IUL.
Nadleśnictwo Złoczew (06-21-)**

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.			
	plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140							141 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	powierzchnia w ha / miąższość w m3																			25
Łącznie																									
SO	111,93	7,35	22,24		842,81	701,14	812,74	986,65	994,86	1851,63	1583,57	1040,55	1227,22	788,18	785,39	166,55	11,60	1182,54	88,71		13064,14	13205,66	87,67		
	1404	38	230	21925	1095	11395	127855	221040	283785	527100	510610	368580	467455	301520	321345	63910	3380	347480	30105		3608580	3610252	88,94		
SO.C						4,03															4,03	4,03	0,03		
						100															100	100	0		
MD						5,34	6,50	7,30		10,10	0,86										30,10	30,10	0,20		
				11		240	1150	1750		3525	240										6916	6916	0,17		
ŚW					0,96	0,74	3,00	16,08		1,77	1,78						4,84				29,17	29,17	0,19		
				37		25	210	2125		525	605						695				4222	4222	0,1		
JD							14,61	21,70		2,97							4,11				43,39	43,39	0,29		
				392			1760	2955		740							1040				6887	6887	0,17		
DG						5,59															5,59	5,59	0,04		
						110															110	110	0		
BK					0,10	12,43	24,31	8,08	15,04	14,48	2,54				34,49	35,44		16,01			162,92	162,92	1,08		
				907		190	630	385	2760	3695	640				20705	17615		3445			50972	50972	1,26		
DB	2,72	2,45	8,28		7,23	46,08	24,94	22,95	22,30	24,58	36,51	25,94	11,38	55,43	19,15	25,88	4,74	51,19			378,30	391,75	2,60		
	28		420	1360	110	920	1280	2875	4635	7895	12565	8950	4335	21465	7605	9740	2530	14905			101170	101618	2,5		
DB.S					45,48	62,72	2,21														110,41	110,41	0,73		
				1384	380	1810	120														3694	3694	0,09		
DB.B						18,07															18,07	18,07	0,12		
				198																	198	198	0		
DB.C									1,10	1,70							5,46				8,26	8,26	0,05		
									300	465							1095				1860	1860	0,05		

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
JW					19		5,66															5,66	5,66	0,04
WZ				1,26																			1,26	0,01
				265																			265	0,01
JS			0,84	8,19		1,83	0,91		0,52		2,91		1,65			8,64	3,37					19,83	28,86	0,19
				170	21		10		85		630		635			3315	1330					6026	6196	0,15
GB										0,09		0,08	0,21		5,03	49,20	3,41	7,74				65,76	65,76	0,44
							10					20	40		1770	20900	1540	3105				27385	27385	0,67
BRZ					634		11,72	25,15	43,20	28,81	51,37	27,12	14,13	14,14	9,96	15,05	3,35		151,89	7,61		403,50	403,50	2,68
							460	3275	6785	6590	13485	6800	3860	4490	2675	5965	1310		34005	2335		92669	92669	2,28
OL				11,49		24,63	35,75	25,00	27,91	50,35	67,79	32,88	21,71	13,47	9,43	32,85	7,33		155,10	6,37		510,57	522,06	3,47
				230	440	150	1740	3535	6650	14990	21960	9815	8450	5495	4140	14935	3520		42690	2120		140630	140860	3,47
AK						0,70				2,67									6,90			10,27	10,27	0,07
					1					715									850			1566	1566	0,04
TP																			4,09			4,09	4,09	0,03
																			800			800	800	0,02
OS										3,20			0,10						5,99			9,29	9,29	0,06
					3					755			30						1970			2758	2758	0,07
LP							0,41											1,11				1,52	1,52	0,01
							45											280				325	325	0,01
Ogółem		114,65	10,64	51,46		923,74	910,18	924,26	1127,30	1140,12	2026,33	1688,31	1104,29	1266,21	868,03	944,77	245,33	25,19	1588,12	102,69		14884,87	15061,62	100
		1432	38	1315	27332	1735	17000	138100	243455	317495	579280	542035	390545	481775	331570	394770	98965	9295	448975	34560		4056887	4059672	100
Procent		0,76	0,07	0,34		6,13	6,04	6,14	7,48	7,57	13,47	11,21	7,33	8,41	5,76	6,27	1,63	0,17	10,54	0,68		98,83	100,00	100
		0,04	0,00	0,03	0,67	0,04	0,42	3,40	6,00	7,82	14,27	13,35	9,62	11,87	8,17	9,72	2,44	0,23	11,06	0,85		99,93	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną:

422,10 ha

Ogółem lasy:

15 483,72 ha

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

15 483,2960 ha

**Tab. 15 Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Złoczew, Obręb Brąszewice – Tabela III wg IUL.
Nadleśnictwo Złoczew, Obręb Brąszewice (06-21-1-)**

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	płatowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
Łącznie																									
SO		59,74	1,74	3,55		431,01	333,20	473,94	515,26	432,56	730,95	604,96	558,38	537,70	401,79	475,05	146,98	11,60	550,89	39,24		6243,51	6308,54	93,37	
		721	8	80	10873	280	5845	75565	115100	120730	218905	197660	197030	206125	154575	192510	56835	3380	166810	13375		1735598	1736407	93,87	
MD									7,30		10,10	0,86										18,26	18,26	0,27	
									1750		3525	240										5515	5515	0,3	
ŚW									1,72										1,37			3,09	3,09	0,05	
									255										310			565	565	0,03	
JD									8,24	2,02												10,26	10,26	0,15	
					247				1235	220												1702	1702	0,09	
BK							3,58		8,08	12,09						30,95	20,70		10,96			86,36	86,36	1,28	
					525		55		385	2355						19360	10910		2235			35825	35825	1,94	
DB		0,87	1,42	0,82		7,23	26,67	10,09	0,94	4,52	2,29		10,23	1,45	9,47	6,04	19,04		22,60			120,57	123,68	1,83	
				25	609	110	205	170	90	950	715		3935	590	3770	2740	6980		7340			28204	28229	1,53	
DB.S						8,98	18,73															27,71	27,71	0,41	
					460	195	95															750	750	0,04	
DB.B							13,97															13,97	13,97	0,21	
					198																	198	198	0,01	
JW							0,47															0,47	0,47	0,01	
					7																	7	7	0	
JS				6,22							2,91		0,52									3,43	9,65	0,14	
				20							630		200									830	850	0,05	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
BRZ							1,98	7,11	2,80	3,94	8,90	4,07	1,92	4,52	0,56				8,81			44,61	44,61	0,66
					60		100	1250	435	785	2645	900	335	1195	70				2715			10490	10490	0,57
OL						5,81	15,49	9,83	4,94	12,85	29,78	3,93	5,30	2,04	1,18	4,68			8,97			104,80	104,80	1,55
					194	65	970	1635	1150	4160	10445	1160	2475	590	455	1925			2700			27924	27924	1,51
AK										2,67												2,67	2,67	0,04
										715												715	715	0,04
TP																			1,97			1,97	1,97	0,03
																			360			360	360	0,02
OS										0,22												0,22	0,22	0,00
					3					35												38	38	0
Ogółem		60,61	3,16	10,59		453,03	414,09	500,97	549,28	470,87	784,93	613,82	576,35	545,71	413,00	516,72	186,72	11,60	605,57	39,24		6681,90	6756,26	100
		721	8	125	13176	650	7270	78620	120400	129950	236865	199960	203975	208500	158870	216535	74725	3380	182470	13375		1848721	1849575	100
Procent		0,90	0,05	0,16		6,71	6,13	7,41	8,13	6,97	11,61	9,09	8,53	8,08	6,11	7,65	2,76	0,17	8,96	0,58		98,90	100,00	100
		0,04	0,00	0,01	0,71	0,04	0,39	4,25	6,51	7,03	12,80	10,81	11,03	11,27	8,59	11,71	4,04	0,18	9,87	0,72		99,95	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną:

197,14 ha

Ogółem lasy:

6 953,40 ha

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

6 953,0967ha

**Tab. 16 Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Złoczew, Obręb Złoczew – Tabela III wg IUL.
Nadleśnictwo Złoczew, Obręb Złoczew (06-21-2-)**

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.									
	plazowiny	haliz. zręby																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
Łącznie																								
SO		52,19	5,61	18,69		411,80	367,94	338,80	471,39	562,30	1120,68	978,61	482,17	689,52	386,39	310,34	19,57		631,65	49,47		6820,63	6897,12	83,04
		683	30	150	11052	815	5550	52290	105940	163055	308195	312950	171550	261330	146945	128835	7075		180670	16730		1872982	1873845	84,81
SO.C								4,03														4,03	4,03	0,05
								100														100	100	0
MD							5,34	6,50														11,84	11,84	0,14
					11		240	1150														1401	1401	0,06
ŚW						0,96	0,74	3,00	14,36		1,77	1,78							3,47			26,08	26,08	0,31
					37		25	210	1870		525	605							385			3657	3657	0,17
JD								6,37	19,68		2,97								4,11			33,13	33,13	0,40
					145				525	2735		740							1040			5185	5185	0,23
DG							5,59															5,59	5,59	0,07
							110															110	110	0
BK						0,10	8,85	24,31		2,95	14,48	2,54				3,54	14,74		5,05			76,56	76,56	0,92
					382		135	630		405	3695	640				1345	6705		1210			15147	15147	0,69
DB		1,85	1,03	7,46			19,41	14,85	22,01	17,78	22,29	36,51	15,71	9,93	45,96	13,11	6,84	4,74	28,59			257,73	268,07	3,23
		28		395	751		715	1110	2785	3685	7180	12565	5015	3745	17695	4865	2760	2530	7565			72966	73389	3,32
DB.S						36,50	43,99	2,21														82,70	82,70	1,00
					924	185	1715	120														2944	2944	0,13
DB.B							4,10															4,10	4,10	0,05
DB.C										1,10	1,70								5,46			8,26	8,26	0,10
										300	465								1095			1860	1860	0,08

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
JW					12		5,19															5,19	5,19	0,06
																						12	12	0
WZ				1,26																			1,26	0,02
				265																			265	0,01
JS			0,84	1,97		1,83	0,91		0,52			1,13				8,64	3,37					16,40	19,21	0,23
				150	21		10		85			435				3315	1330					5196	5346	0,24
GB										0,09		0,08	0,21		5,03	49,20	3,41	7,74				65,76	65,76	0,79
										10		20	40		1770	20900	1540	3105				27385	27385	1,24
BRZ						9,74	18,04	40,40	24,87	42,47	23,05	12,21	9,62	9,40	15,05	3,35			143,08	7,61		358,89	358,89	4,32
					574		360	2025	6350	5805	10840	5900	3525	3295	2605	5965	1310		31290	2335		82179	82179	3,72
OL				11,49		18,82	20,26	15,17	22,97	37,50	38,01	28,95	16,41	11,43	8,25	28,17	7,33		146,13	6,37		405,77	417,26	5,02
				230	246	85	770	1900	5500	10830	11515	8655	5975	4905	3685	13010	3520		39990	2120		112706	112936	5,11
AK						0,70													6,90			7,60	7,60	0,09
					1														850			851	851	0,04
TP																			2,12			2,12	2,12	0,03
																			440			440	440	0,02
OS										2,98		0,10							5,99			9,07	9,07	0,11
										720		30							1970			2720	2720	0,12
LP								0,41														1,52	1,52	0,02
								45														325	325	0,01
Ogółem		54,04	7,48	40,87		470,71	496,09	423,29	578,02	669,25	1241,40	1074,49	527,94	720,50	455,03	428,05	58,61	13,59	982,55	63,45		8202,97	8305,36	100
		711	30	1190	14156	1085	9730	59480	123055	187545	342415	342075	186570	273275	172700	178235	24240	5915	266505	21185		2208166	2210097	100
Procent		0,65	0,09	0,49		5,67	5,97	5,10	6,96	8,06	14,94	12,94	6,36	8,68	5,48	5,15	0,71	0,16	11,83	0,76		98,77	100,00	100
		0,03	0,00	0,05	0,64	0,05	0,44	2,69	5,57	8,49	15,50	15,48	8,44	12,36	7,81	8,06	1,10	0,27	12,06	0,96		99,91	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną:

224,96 ha

Ogółem lasy:

8 530,32 ha

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

8 530,1993 ha

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

3.2.1. Stan upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych przedstawiono w Tabeli 17 dla Nadleśnictwa Złoczew oraz Tabelach 18 i 19 dla poszczególnych obrębów – Tabela XI wg IUL.

A. Skład gatunkowy

Ogólna powierzchnia upraw i młodników w Nadleśnictwie Złoczew wynosi 550,11 ha, w tym:

- skład gatunkowy zgodny z pożądanym 539,91 ha – 98,15%
- skład gatunkowy częściowo zgodny z pożądanym 9,24 ha – 1,68%
- skład gatunkowy niezgodny z pożądanym 0,96 ha – 0,17%

Obręb Brąszewice - Ogólna powierzchnia upraw i młodników 276,86 ha, w tym:

- skład gatunkowy zgodny z pożądanym 274,99 ha – 99,32%
- skład gatunkowy częściowo zgodny z pożądanym 1,87 ha – 0,68 %
- skład gatunkowy niezgodny z pożądanym 0 ha - 0 %

Obręb Złoczew - Ogólna powierzchnia upraw i młodników 273,25 ha, w tym:

- skład gatunkowy zgodny z pożądanym 264,92 ha – 96,95%
- skład gatunkowy częściowo zgodny z pożądanym 7,37 ha – 2,70%
- skład gatunkowy niezgodny z pożądanym 0,96 ha – 0,35 %

B. Zadrzewienie - stopień pokrycia

Ogólna powierzchnia upraw i młodników w Nadleśnictwie Złoczew wynosi 550,11 ha, w tym przy zadrzewieniu:

- 1,0 - 0,9 – 528,33 ha, tj. 96,04%
- 0,8 - 0,7 – 21,64 ha, tj. 3,93%
- 0,6 - 0,5 – 0,14 ha, tj. 0,03%
- Uprawy przepadłe „0” - 0%

Ogólna powierzchnia upraw i młodników w Obrębie Brąszewice wynosi 276,86 ha, w tym przy zadrzewieniu:

- 1,0 - 0,9 – 274,79 ha, tj. 99,25%
- 0,8 - 0,7 – 1,93 ha, tj. 0,70%
- 0,6 - 0,5 – 0,14 ha, tj. 0,05%
- Uprawy przepadłe „0” – 0%

Ogólna powierzchnia upraw i młodników w Obrębie Złoczew wynosi 273,25 ha, w tym przy zadrzewieniu:

- 1,0 - 0,9 – 253,54 ha, tj. 92,79 %
- 0,8 - 0,7 – 19,71 ha, tj. 7,21 %
- 0,6 - 0,5 – 0 ha, tj. 0%
- Uprawy przepadłe „0” - 0%

**Tab. 17 Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych
Tabela XI wg IUL.**

Nadleśnictwo Złoczew (06-21)

Typ Siedliskowy Lasu (TSL)	Leśne siedlisko Przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepały e	Razem	
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym					
		przy zadrzewieniu									0,4 i mniej		
		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	9170	285,48	10,25	0,14								295,87	
BW		10,88										10,88	
BMŚW		99,10	6,66		0,95								106,71
BMW		96,73	0,71						0,96				98,40
LMŚW		17,40	1,08		4,46								22,94
LMW		3,06			2,22								5,28
LŚW		0,56											0,56
LW		4,28											4,28
OL		0,64		1,80									1,80
OLJ				1,14		1,61							1,78
Ogółem			518,13	21,64	0,14	9,24			0,96				550,11

Tab. 19 Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych
Tabela XI wg IUL.

Nadleśnictwo Złoczew Obręb Złoczew (06-21-2)

Typ siedliskowy 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			0,4 i mniej
powierzchnia - ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BŚW		121,41	10,25									131,66	
BW		8,43										8,43	
BMŚW		59,31	6,66		0,95							66,92	
BMW		38,18	0,71					0,96				39,85	
LMŚW		9,98	0,29		4,46							14,73	
LMW		3,06			0,99							4,05	
LŚW		0,56										0,56	
LW		4,28										4,28	
	9170		1,80									1,80	
OLJ					0,97							0,97	
Ogółem		245,21	19,71		7,37			0,96				273,25	

3.2.2. Stan upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach pod osłoną drzewostanu przedstawiono w Tabelach 20, 21 i 22 – Tabela XII wg IUL.

Z przedstawionych poniżej tabel wynika iż:

dla KO (klasa odnowienia)

- powierzchnia drzewostanów w Nadleśnictwie Złoczew wynosi 1588,12 ha, w tym:
 - Obręb Brąszewice – 605,57 ha,
 - Obręb Złoczew – 982,55 ha.
- przeciętny stopień pokrycia w nadleśnictwie wynosi 37,4%
 - Obręb Brąszewice – 37,1%,
 - Obręb Złoczew – 37,6%.
- przeciętna jakość hodowlana dla całego Nadleśnictwa jak i poszczególnych obrębów wynosi 22.

dla KDO (klasa do odnowienia)

- powierzchnia drzewostanów w Nadleśnictwie Złoczew wynosi 6,52 ha, w tym:
 - Obręb Brąszewice – 4,29 ha,
 - Obręb Złoczew – 2,23 ha.
- przeciętny stopień pokrycia w nadleśnictwie wynosi 14,5%
 - Obręb Brąszewice – 14,7%,
 - Obręb Złoczew – 14,2%.
- przeciętna jakość hodowlana dla całego Nadleśnictwa jak i poszczególnych obrębów wynosi 22.

dla upraw i młodników po rębniach złożonych

- powierzchnia drzewostanów w Nadleśnictwie Złoczew wynosi 588,66 ha, w tym:
 - Obręb Brąszewice – 265,36 ha,
 - Obręb Złoczew – 323,30 ha.
- przeciętny stopień pokrycia w nadleśnictwie wynosi 84,0%
 - Obręb Brąszewice – 81,9%,
 - Obręb Złoczew – 85,8%.
- przeciętna jakość hodowlana dla całego Nadleśnictwa i poszczególnych obrębów wynosi 12.

Tab. 20 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych dla nadleśnictwa (Tabela nr XII wg IUL)

Nadleśnictwo Złoczew (06-21)

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	9190	BK	15,50	38,7	22	
	BMŚW		BRZ	9,83	30,0	23	
	BMŚW		DB	26,35	48,2	22	
	BMŚW		DB.B	162,04	31,3	22	
					5,58	30,0	22
	BMŚW		DB.S	171,86	32,2	22	
	BMW		DB	11,39	30,0	12	
	BMW		DB.B	9,84	30,0	22	
	BMW		DB.S	102,67	31,8	22	
	BŚW		DB.S	4,60	30,0	12	
	LMŚW		BK	40,30	43,0	12	
				9110	6,75	60,0	12
				9170	11,78	60,0	22
	LMŚW		DB	52,14	50,6	22	
				9170	4,61	60,0	22
	LMŚW		DB.B	10,60	35,5	22	
	LMŚW		DB.S	279,84	35,4	22	
				9170	17,23	31,4	12
				9190	25,31	30,0	12
	LMŚW		JD				
				9110	1,97	40,0	22
	LMŚW		MD		5,46	60,0	13
	LMW		DB		10,67	37,1	12
	LMW		DB.S		164,31	35,9	12
	LŚW		BK		35,00	41,8	22
				9110	6,13	60,0	12
				9170	10,82	60,0	22
	LŚW		DB		7,00	56,3	22
	LŚW		DB.S		103,01	46,9	22
				9170	43,76	37,4	22
	LW		DB		3,24	30,0	22
	LW		DB.S		130,34	38,6	22
				9170	63,58	41,8	22
LW	OL						
		9,10E+01	3,17	60,0	23		
OLJ	DB.S		3,40	43,2	23		
OLJ	JS		1,63	30,0	12		
OLJ	OL		24,54	34,8	22		
		9,10E+01	1,87	30,0	12		
Razem				1588,12	37,4	22	
KDO	LMŚW		BK	0,67	40,0	22	
	LMŚW		DB	3,62	10,0	22	
	LMW		JD	1,29	10,0	23	

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	
	LSW	9170	JW	0,94	20,0	22	
Razem				6,52	14,5	22	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW	9170	BRZ	4,38	30,0	13	
	BMŚW		DB	5,45	52,1	12	
	BMŚW		DB.B	15,72	30,0	12	
	BMŚW		DB.S	11,95	33,4	22	
	BMŚW		SO	118,32	97,8	12	
	BMW		DB.S	7,39	30,0	23	
	BMW		SO	34,18	89,0	12	
	BŚW		SO	5,54	100,0	12	
	BW		SO	3,38	90,0	12	
	LMŚW		BK	20,38	64,2	12	
	LMŚW		DB	41,64	63,4	12	
	LMŚW		DB.B	2,35	30,0	12	
	LMŚW		DB.S	10,59	71,3	12	
	LMŚW		MD	5,34	110,0	12	
	LMŚW		SO	175,05	96,3	12	
	LMW		DB	4,16	36,7	12	
	LMW		DB.S	6,20	88,7	12	
	LMW		9170	1,23	70,0	13	
	LMW		SO	8,75	90,5	12	
	LŚW		BK	14,91	60,4	12	
	LŚW		DB	4,64	80,0	12	
	LŚW		DB.S	19,76	95,7	12	
	LŚW		SO	6,15	100,0	12	
	LW		DB	1,84	80,0	12	
	LW		DB.S	28,86	77,0	12	
	LW		OL	11,26	80,9	12	
	OLJ		JS	1,83	40,0	22	
	OLJ		OL	9,83	93,7	22	
			9,10E+01		7,58	85,4	12
Razem					588,66	84,0	12
Ogółem					2183,30	49,9	12

Tab. 21 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych dla nadleśnictwa (Tabela nr XII wg IUL)

Nadleśnictwo Złoczew Obręb Braszewice (06-21-1)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana	
1	2	3	4	5	6	7	
KO	BMŚW	9110 9170	BK	4,52	60,0	22	
	BMŚW		DB	5,11	30,0	12	
	BMŚW		DB.B	90,63	31,7	22	
	BMŚW		DB.S	80,28	33,1	12	
	BMW		DB	3,82	30,0	22	
	BMW		DB.S	59,11	32,0	12	
	LMŚW		BK	20,80	33,5	22	
					6,75	60,0	12
					11,78	60,0	22
	LMŚW		DB	19,77	55,6	22	
	LMŚW		DB.B	1,46	70,0	22	
	LMŚW		DB.S	135,46	35,6	12	
					5,32	34,5	11
	LMW		DB	5,06	40,0	12	
	LMW		DB.S	64,39	36,2	12	
	LŚW		BK	6,34	30,0	22	
					6,13	60,0	12
					10,82	60,0	22
	LŚW		DB	7,00	56,3	22	
	LŚW		DB.S	28,46	41,6	22	
					17,22	39,0	22
	LW		DB.S	9,97	30,0	22	
	OLJ		OL	3,50	42,0	22	
		9,10E+01	1,87	30,0	12		
Razem				605,57	37,1	22	
KDO	LMŚW		BK	0,67	40,0	22	
	LMŚW		DB	3,62	10,0	22	
Razem				4,29	14,7	22	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	3,44	30,0	12	
	BMŚW		DB.B	11,62	30,0	12	
	BMŚW		DB.S	2,75	30,0	12	
	BMŚW		SO	65,04	98,6	12	
	BMW		DB.S	5,47	30,0	23	
	BMW		SO	19,82	92,8	12	
	BŚW		SO	5,54	100,0	12	
	LMŚW		BK	8,08	40,0	22	
	LMŚW		DB	35,27	65,8	12	
	LMŚW		DB.B	2,35	30,0	12	
	LMŚW		DB.S	6,98	61,7	12	
	LMŚW		SO	77,92	95,8	12	
	LMW		DB	4,16	36,7	12	
	LMW		DB.S	2,13	100,0	11	
	LMW		SO	0,46	100,0	2	

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	LŚW		BK	3,58	50,0	12
	LŚW		DB.S	8,98	100,0	12
	OLJ		OL	1,77	80,0	12
		9,10E+01				
Razem				265,36	81,9	12
Ogółem				875,22	50,6	12

Tab. 22 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych dla nadleśnictwa (Tabela nr XII wg IUL)

Nadleśnictwo Złoczew Obręb Złoczew (06-21-2)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	10,98	30,0	12
	BMŚW		BRZ	9,83	30,0	23
	BMŚW		DB	21,24	52,5	22
	BMŚW		DB.B	71,41	30,7	22
		9190		5,58	30,0	22
	BMŚW		DB.S	91,58	31,5	22
	BMW		DB	7,57	30,0	12
	BMW		DB.B	9,84	30,0	22
	BMW		DB.S	43,56	31,5	22
	BŚW		DB.S	4,60	30,0	12
	LMŚW		BK	19,50	53,2	13
	LMŚW		DB	32,37	47,6	22
		9170		4,61	60,0	22
	LMŚW		DB.B	9,14	30,0	22
	LMŚW		DB.S	144,38	35,2	22
		9170		11,91	30,0	12
		9190		25,31	30,0	12
	LMŚW		JD			
		9110		1,97	40,0	22
	LMŚW		MD	5,46	60,0	13
	LMW		DB	5,61	34,6	22
	LMW		DB.S	99,92	35,7	22
	LŚW		BK	28,66	44,5	22
	LŚW		DB.S	74,55	48,9	22
		9170		26,54	36,4	22

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	
	LW	9170 9,10E+01	DB	3,24	30,0	22	
	LW		DB.S	120,37	39,3	22	
					63,58	41,8	22
	LW		OL				
					3,17	60,0	23
	OLJ		DB.S		3,40	43,2	23
	OLJ		JS		1,63	30,0	12
	OLJ	OL		21,04	33,6	12	
Razem				982,55	37,6	22	
KDO	LMW	9170	JD	1,29	10,0	23	
	LŚW		JW				
				0,94	20,0	22	
Razem				2,23	14,2	22	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW	9170	BRZ	4,38	30,0	13	
	BMŚW		DB	2,01	90,0	13	
	BMŚW		DB.B	4,10	30,0	12	
	BMŚW		DB.S	9,20	34,4	22	
	BMŚW		SO	53,28	96,8	12	
	BMW		DB.S	1,92	30,0	12	
	BMW		SO	14,36	83,6	12	
	BW		SO	3,38	90,0	12	
	LMŚW		BK	12,30	80,1	12	
	LMŚW		DB	6,37	50,0	12	
	LMŚW		DB.S	3,61	90,0	23	
	LMŚW		MD	5,34	110,0	12	
	LMŚW		SO	97,13	96,6	12	
	LMW		DB.S	4,07	82,8	22	
					1,23	70,0	13
	LMW		SO	8,29	90,0	12	
	LŚW		BK	11,33	63,7	12	
	LŚW		DB	4,64	80,0	12	
	LŚW		DB.S	10,78	92,1	12	
	LŚW		SO	6,15	100,0	12	
	LW		DB	1,84	80,0	12	
	LW		DB.S	28,86	77,0	12	
	LW		OL	11,26	80,9	12	
	OLJ	JS	1,83	40,0	22		
	OLJ	OL	9,83	93,7	22		
				5,81	87,1	12	
Razem				323,30	85,8	12	
Ogółem				1308,08	49,5	22	

3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu.

Stan zdrowotny drzewostanów Nadleśnictwa Złoczew - definiowany jako stopień ich naturalnej odporności należy uznać za dobry i ulegający stałej poprawie, mimo że na terenie leśnictw: Błota, Klonowa, Grzyb i Oraczew znajdują się stałe ogniska gradacyjne osnu gwieździstej. Na utrzymanie się tego pozytywnego trendu wpłynęły:

- ograniczenie szkodliwego oddziaływania emisji przemysłowych,
- systematyczne wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych,
- sukcesywna przebudowa monokultur sosnowych na drzewostany mieszane,
- wzbogacenie gatunkowe drzewostanów.

Stan sanitarny to zgodnie z definicją aktualny poziom higieny lasu określany występowaniem drzew zamierających i martwych. Zgodnie ze standardami certyfikacji FSC i PEFC nadleśnictwo zobowiązane jest do pozostawiania do naturalnego rozkładu drzew martwych.

Ilość drewna martwego w drzewostanach znacząco wzrosła. Jest to szczególnie widoczne w rezerwach przyrody i na powierzchniach referencyjnych. Rozmiar pozyskania posuszu, wywrotów i złomów w rozbiu na lata mijającego dziesięciolecia przedstawia Tabela 23.

Tab. 23 Ilość pozyskanego drewna pochodzącego z sanitarnego porządkowania lasu - posusz, złomy i wywroty.

Rok	Obręb		Razem
	Braszewice	Złoczew	Nadleśnictwo m3
2007	12 806,96	14 278,21	27 085,17
2008	6 067,04	4 805,59	10 872,63
2009	3 091,46	6 007,79	9 099,25
2010	1 133,57	2 021,12	3 154,69
2011	748,32	1 296,00	2 044,32
2012	897,92	707,19	1 605,11
2013	440,24	3 148,52	3 588,76
2014	1 085,43	1 733,61	2 819,04
2015	1 190,70	1 047,51	2 238,21
2016 bez IV kwartału	1 153,28	1 576,94	2 730,22
Razem:	28 614,92	36 622,48	65 237,40

Pozyskania ww. masy dokonano nie tylko w użytkach przygodnych, ale również w planowych cięciach trzebieżowych i rębnych.

Największe pozyskanie drewna pochodzącego z sanitarnego porządkowania lasu odnotowano w 2007 roku, w którym wystąpiły szkody od wiatru. Pierwotnie zostały

oszacowane na 10,40 tys. m³ (ostatecznie w całym 2007 roku pozyskano ok. 27 tys. m³).

4. Zalesienia gruntów

Plan urządzenia lasu na lata 2007-2016 nie przewidywał zalesień gruntów rolnych. W mijającym 10-leciu zalesiono 15,91 ha gruntów nieleśnych. Zalesienia spowodowane były brakiem zainteresowania dzierżawą gruntów rolnych. Zalesiane były najczęściej grunty o niskiej bonitacji gleby.

5. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne.

5.1. Szkody spowodowane przez zwierzynę.

Szkody powodowane przez zwierzynę podlegają corocznej inwentaryzacji. Głównymi gatunkami zwierzyny wyrządzającymi szkody w uprawach i drzewostanach na terenie Nadleśnictwa Złoczew jest sarna, jeleń oraz w mniejszym stopniu bóbr i dzik.

Sarny, jelenie uszkadzają głównie uprawy dębowe, jodłowe i bukowe. Uszkodzenia polegają na zgryzaniu pędów głównych i bocznych. Pewne znaczenie ma również uszkadzanie domieszek - głównie modrzewia.

W mijającym okresie odnotowano wzrost szkód wcześniej nie występujących. Są to szkody wyrządzane przez bobry poprzez podtapianie drzewostanów. Na terenie leśnictwa Błota, bobry są przyczyną podtopień drzewostanów na powierzchni ponad 13 ha, w oddziałach 173k, 174h, 175j, 175k, 175l oraz 182a.

Nadleśnictwo Złoczew zawdzięcza dobry stan upraw i młodników właściwemu ich zabezpieczeniu. Dobrą praktyką leśną jest grodzenie w rejonach nasilonego występowania szkód, gniazd dębowych i jodłowych.

Nadleśnictwo monitorując corocznie stan upraw stwierdziło nasilające się szkody letniego zgryzania głównie w uprawach dębowych. Ograniczyć występowanie tych szkód pomogło zabezpieczenie od 2013 r. upraw repelentem STOP-Z EC.

W ostatnim 10-leciu do odnowień po rębniach złożonych, jak również podsadzeń produkcyjnych używana jest między innymi sadzonka jodły. Z uwagi na duże szkody od zwierzyny w uprawach jodłowych wystąpiła konieczność ich zabezpieczenia. Już od roku 2005 zabezpieczano jodłę osłonkami plastikowymi. Dla ograniczenia kosztów osłonki te są przekładane z roku na rok na świeże przyrosty. Częstość jednak całe gniazda jodłowe są ogradzane siatką leśną.

Do 2012 roku modrzew zabezpieczany był poprzez palikowanie trzema palikami. W roku 2013 paliki drewniane zostały zastąpione osłonkami z drutu, które doskonale spełniają swe zadanie i jednocześnie są trwalsze, co znacznie ogranicza koszty poprawiania zabezpieczeń.

Powierzchnie szkód wyrządzonych przez zwierzynę w kolejnych latach przedstawiono w Tabeli 24, a rozmiar prac związanych z zabezpieczeniem upraw przed zwierzyną zawiera Tabela 25.

Tab. 24 Szkody od zwierzyny

Rok	Szacunkowa powierzchnia (ha) uszkodzeń - ogółem					
	ogółem			w tym gatunków domieszkowych		
	21-50%	>50%	Razem	21-50%	>50%	Razem
2007	54,94	0,00	54,94	1,68	0,00	1,68
2008	72,07	0,00	72,07	1,26	0,00	1,26
2009	73,14	22,99	96,13	9,89	0,00	9,89
2010	72,83	19,68	92,51	5,29	0,10	5,39
2011	74,61	19,75	94,36	3,81	1,20	5,01
	21-40%	>40%	Razem			
2012	78,71	21,87	100,58		-	
2013	70,22	16,16	86,38		-	
2014	90,87	10,52	101,39		-	
2015	95,70	21,54	117,24		-	
2016	82,33	16,45	98,78		-	
	Średniorocznie		91,44			

Tab. 25 Rozmiar i koszty poniesione na zabezpieczenie upraw.

Rok	Powierzchnia (ha) zabezpieczeń upraw leśnych przed zwierzyną					Koszty zabezpieczeń ogółem (tys. zł)
	Zabezpieczanie chemiczne Emol BTX LA, STOP-Z EC	Zabezpieczanie mechaniczne Jd	Grodzenia	Palikowanie/ osłonki na MD	Ogółem zabezpieczeń	
2007	20,25	0,00	4,53	0,79	25,57	29,38
2008	18,90	0,91	20,52	0,88	41,21	90,53
2009	18,27	4,25	25,47	1,96	49,95	129,11
2010	26,00	8,82	32,03	2,34	69,19	199,48
2011	28,04	2,54	23,30	2,11	55,99	158,58
2012	20,54	0,82	28,92	7,82	58,10	222,34
2013	13,09	1,00	25,45	5,37	44,91	200,42
2014	19,98	0,17	26,21	74,35	120,71	182,31
2015	48,19	0,58	27,65	5,00	81,42	203,85
2016	74,64	0,49	44,89	3,67	123,69	312,47
Razem:	287,90	19,58	258,97	104,29	670,74	1 728,47
Średniorocznie	28,79	1,96	25,90	10,43	67,07	172,85

5.2 Szkody spowodowane przez pożary

Lasy Nadleśnictwa Złoczew zaliczono do II kategorii zagrożenia pożarowego. W mijającym 10-leciu na obszarze działania Nadleśnictwa zarejestrowano 78 pożarów, z tego na gruntach Lasów Państwowych 55. Powierzchnia objęta pożarami wyniosła 38,41 ha, z czego na gruntach lasów państwowych 26,64 ha. Średnia powierzchnia pożaru na gruntach Lasów Państwowych wyniosła ok 0,35 ha. Zestawienia pożarów za lata 2007 - 2016 zawiera Tabela 26.

Największy pożar wybuchł w kwietniu 2009 roku na terenie Lasów Państwowych w Leśnictwie Błota. Pożar objął powierzchnię 3,35 ha. Największy pożar na gruntach lasów niepaństwowych miał miejsce w 2012 roku w miejscowości Rowy, gminie Wróblew. Spłonęło wówczas 1,30 ha młodnika, na skutek awarii linii energetycznej.

W mijającym 10-leciu przy dużych nakładach finansowych podejmowano działania usprawniające system obrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa Złoczew:

- w 2014 roku zakupiono telewizyjny system wczesnego wykrywania pożarów. Zamontowano kamerę na dachu wieży przeciwpożarowej w Jasionnej, natomiast zestaw TV do obserwacji lasów zainstalowano w Punkcie Alarmowo Dyspozycyjnym w biurze nadleśnictwa,
- wymieniono na obowiązujące i zamontowano znaki drogowe z zakresu ochrony przeciwpożarowej,
- wspomagano materialnie jednostki OSP z zasięgu działania Nadleśnictwa.

Sukcesywnie modernizowane są drogi spełniające funkcję dróg przeciwpożarowych, a w szczególności dojazdy do zbiorników przeciwpożarowych. Mając na uwadze konieczność podnoszenia świadomości społeczeństwa w zakresie ochrony przeciwpożarowej terenów leśnych, Nadleśnictwo prowadzi działalność propagandową. Przekazuje materiały edukacyjne, tj. kalendarze, plakaty, plany lekcji oraz zakładki o tematyce p.poż na spotkaniach z uczniami szkół oraz ze społecznością lokalną. W 2012 roku prowadzona była akcja propagandowa „Świadomi zagrożenia”.

System ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa Złoczew współdziałającego z Państwową Strażą Pożarną w Sieradzu, Wieluniu, Wieruszowie, Łasku i Zduńskiej Woli, z jednostkami Ochotniczych Straży Pożarnych oraz Komendami Policji działa sprawnie i skutecznie.

W okresie dużego zagrożenia pożarowego wprowadzany jest okresowy zakaz wstępu do lasu.

Tab. 26 Zestawienie pożarów za lata 2007 – 2016

Rok	Łączna liczba pożarów			Przyczyna liczba i obszar szt. ha						Struktura własności	Pow. Razem (ha)	Pow. ogółem [ha]	Straty (zł)
	LN	LP	Razem	Nieostrożność dorosłych	Podpalenia	Awaria linii energetycznych	Przerzuty z gruntów	Pozostałe	Nieustalone				
2007	0	7	7	0	0	0	0	0	0	LN	0	2,02	0
				0	4 0,26	0	0	0	3 1,76	LP	2,02		
2008	3	5	8	0	2 0,3	0	0	0	1 0,1	LN	0,40	0,98	0
				1 0,05	0	0	1 0,1	0	3 0,43	LP	0,58		
2009	9	14	23	1 0,73	3 1,31	1 0,01	0	0	4 1,51	LN	3,56	11,21	3810
				3 4,62	6 1,86	0	0	0	5 1,17	LP	7,65		
2010	2	5	7	0	0	0	0	2 0,26	0	LN	0,26	3,49	1529
				1 0,92	1 0,01	0	0	0	3 2,3	LP	3,23		
2011	7	3	10	1 0,4	1 0,42	0	0	0	5 1,21	LN	2,03	4,24	12343
				0	1 1,8	0	0	0	2 0,41	LP	2,21		
2012	2	6	8	1 0,3	0	1 1,03	0	0	0	LN	1,33	2,12	13670
				3 0,62	0	0	0	0	3 0,17	LP	0,79		
2013	-	0	0	0	0	0	0	0	0	LP	0	0	0
2014	-	3	3	0	2 0,03	0	0	0	1 0,01	LP	0,04	0,04	0
2015	-	11	11	0	2 0,25	0	0	3 0,21	6 2,08	LP	2,54	2,54	9657
2016	-	1	1	0	1 0,04	0	0	0	0	LP	0,04	0,04	0

Rok	Łączna liczba pożarów			Przyczyna liczba i obszar szt. ha						Struktura własności	Pow. Razem (ha)	Pow. ogółem [ha]	Straty (zł)
	LN	LP	Razem	Nieostrożność dorosłych	Podpalenia	Awaria linii energetycznych	Przerzuty z gruntów	Pozostałe	Nieustalone				
Ogółem ilość powierz.	23	55	78	<u>10</u> 7,64	<u>23</u> 6,28	<u>2</u> 1,04	<u>1</u> 0,1	<u>5</u> 0,47	<u>35</u> 11,15	LN LP	7,58 19,1	26,68	41009
Średnia	2,3	5,5	7,8	0,76	0,27	0,52	0,10	0,09	0,32	LN	0,76	2,67	
										LP	1,91		
Razem ilość pożarów pow. pożarów wg. przyczyny			LN	<u>3</u> 1,43	<u>6</u> 2,03	<u>2</u> 1,04	0	<u>2</u> 0,26	<u>10</u> 2,82			<u>23</u> 7,58	
			LP	<u>8</u> 6,21	<u>17</u> 4,25	0	<u>1</u> 0,1	<u>3</u> 0,21	<u>26</u> 8,33			<u>55</u> 19,1	
Średnia pow. pożaru wg. przyczyny			LN	0,48	0,34	0,52	0,00	0,13	0,28			0,33	
			LP	0,78	0,25	0,00	0,10	0,07	0,32			0,35	

5.3. Szkody powodowane przez grzyby patogeniczne i owady

A. Owady

- **Szkodniki pierwotne (liściożerne)**

Nadleśnictwo Złoczew prowadzi prognozę występowania szkodników pierwotnych poprzez:

- wykładanie pułapek feromonowych na brudnicę mniszkę,
- obserwację samic brudnicy mniszki metodą dwudziestu drzew,
- jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny na partiach kontrolnych.

W przypadku stwierdzenia zagrożenia przeprowadzane są dodatkowe kontrole wiosenne.

Na terenie Nadleśnictwa Złoczew występują stałe ogniska gradacyjne osnu gwieździstej. Zagrożenie osnują gwieździstą występuje na terenie leśnictwa Błota, Klonowa, Grzyb i Oraczew.

W Tabeli 27 przedstawiono zagrożenie osnują gwieździstą w poszczególnych latach:

Tab. 27 Stopień zagrożenia osnują.

Lp.	Rok	Zagrożenie	Zabieg chemiczny (ha)
1	2007	brak	—
2	2008	brak	—
3	2009	L-ctwo Grzyb - oddz. 223 [++]	—
4	2010	L-ctwo Oraczew - oddz. 37 [+/>+]]	—
5	2011	L-ctwo Oraczew - oddz. 37 [+++]	—
6	2012	L-ctwo Błota - oddz.132 [+] L-ctwo Klonowa – oddz. 209 [+++] L-ctwo Grzyb - oddz. 223 [+] L-ctwo Oraczew - oddz. 37 [+++]	L-ctwo Klonowa - 15 ha L-ctwo Oraczew - 7 ha
7	2013	L-ctwo Błota - oraz 138A [+++] L-ctwo Klonowa – oddz. 209 [+] L-ctwo Grzyb - oddz. 223 [+], 226 [+++], 229 [+++] L-ctwo Oraczew - 37 [+++]	L-ctwo Błota - 60 ha, L-ctwo Klonowa - 132 ha L-ctwo Grzyb - 142 ha L-ctwo Oraczew - 116 ha
8	2014	L-ctwo Błota - oddz. 135 [+], 138A [+++], 147 [+], 166 [+], 180 [+] L-ctwo Klonowa – oddz. 204 [+], 209 [++], 211 [++], 219 [+++], 282 [+++], 288 [+++], 289 [+++] L-ctwo Grzyb - oddz. 198 [+], 223 [+++], 246 [+], 274 [+], 298 [+] L-ctwo Oraczew - oddz. 36 [++], 41 [+++]	L-ctwo Błota - 498 ha, L-ctwo Klonowa - 207 ha L-ctwo Grzyb - 209 ha L-ctwo Oraczew - 116 ha
9	2015	L-ctwo Błota - oddz. 132 [+], 180 [+] L-ctwo Klonowa – oddz. 211 [++], 219 [+++], 282 [+++], 287[+], 288 [++], 289 [+++] L-ctwo Grzyb - oddz. 223 [+++], 236 [+++], 261 [+++], 268 [+++], 269 [+] L-ctwo Oraczew - oddz. 37 [+++]	L-ctwo Błota - 498 ha, L-ctwo Klonowa - 207 ha L-ctwo Grzyb - 209 ha L-ctwo Oraczew - 116 ha

W leśnictwach wymienionych w powyższej tabeli w roku 2012 na pow. 22 ha, w roku 2013 na pow. 450 ha, w roku 2014 na pow. 1030 ha oraz w roku 2015 na pow. 1030 ha zostały wykonane chemiczne zabiegi ratownicze w d-stanach zagrożonych żerem osni gwiaździstej. W 2012 r. zabieg został wykonany techniką naziemną z zastosowaniem insektycydu Mospilan 20 SP, a w pozostałych latach metodą agrolotniczą również z użyciem Mospilanu 20 SP oraz środka pomocniczego Ikar 95 EC.

Ponadto corocznie z uwagi na stałe ogniska gradacyjne wykonywana jest kontrola nadzwyczajna, w ramach której wykonuje się:

- dodatkowe wiosenne poszukiwania w ściole,
- obserwacja dotycząca rozpoczęcia i zakończenia wylęgu,
- obserwacja rójki na grupach drzew (pułapki kołnierzone),
- kontrola zagrożonych drzewostanów w chwili stwierdzenia kulminacji rójki.

Latem 2013 roku na terenie Nadleśnictwa Złoczew stwierdzono występowanie żerów boreczników sosnowych, głównie na terenie leśnictw Grzyb, Klonowa i Błota. W czerwcu 2014r. wykonano zabieg ochronny techniką agrolotniczą na powierzchni 1300 ha, z tego:

- 1200 ha użyciem środka chemicznego Dimilin 480 S.C. i adiuwanta Ikar 95 EC, na terenie Leśnictw Błota, Klonowa, Grzyb i Dąbrowa.
- 100 ha z użyciem środka chemicznego Trebon 30 EC i adiuwanta Ikar 95 EC na terenie leśnictwa Klonowa w ramach doświadczenia IBL.

• **Owadzie szkodniki wtórne**

W normalnych warunkach szkodniki kambiożerne nie odgrywają na terenie nadleśnictwa większej roli. Wśród szkodników wtórnych największe znaczenie mają cetyńce, przyplaszczek granatek (szczególnie w stałych ogniskach gradacyjnych osni gwiaździstej) oraz lokalnie kornik drukarz, a także szkodniki wtórne gatunków liściastych. Sposoby walki to głównie usuwanie pojawiającego się posuszu, wywrotów i złomów w terminach do tego optymalnych oraz przestrzeganie terminów wywozu drewna określonych w Instrukcji Ochrony Lasu.

• **Owadzie szkodniki upraw i młodników**

Ze szkodników owadzich największe znaczenie w uprawach ma szeliniak sosnowiec powodujący uszkodzenia kory pędów sosnowych. Nadleśnictwo wykonuje prace kontrolne od początku kwietnia do końca września poprzez wykonywanie dołków chwytnych z wykładaniem krążków drewna sosnowego.

Na powierzchniach, w których stwierdzono liczebność zagrażającą uprawie prowadzone jest zwalczanie mechaniczne poprzez zwiększanie ilości dołków chwytnych w ilości od 50 do 100 na 1 ha w zależności od stopnia zagrożenia.

Dane odnośnie w/w zabiegu przedstawiono w Tabeli 28.

Tab. 28 Zwalczenie szeliniaka sosnowego.

Rok	Powierzchnia zwalczania metodą pułapek klasycznych [ha]	Poniesione koszty [tys. zł]
2007	0,00	0,00
2008	10,93	3,01
2009	6,27	1,96
2010	0,00	0,00
2011	0,00	0,00
2012	2,75	2 ,50
2013	9,39	10,33
2014	7,36	1,61
2015	0,00	0,00
2016	0,00	0,00
Razem	36,70	16,91

W 2016 roku, na skutek suszy z roku poprzedniego, wystąpiła gradacja ryjkowców, tj. smolików oraz zmienników. Przeprowadzono mechaniczne zabiegi zwalczające szkodnika w leśnictwach Brąszewice, Błota, Grzyb i Rychłocice (ręczne zbieranie zmiennika na powierzchniach testowania potomstw sosny oraz usuwanie i palenie drzewek zasiedlonych przez smoliki), na łącznej powierzchni upraw 62,51 ha. Poniesiono z tego tytułu koszt rzędu 9,4 tys. zł.

B. GRZYBY

W lasach Nadleśnictwa Złoczew zagrożenie ze strony huby korzeniowej utrzymuje się w słabym stopniu zagrożenia (5-10%).

W drzewostanach na gruntach porolnych, w których wykonywano zabiegi trzebieżowe stosowano zabezpieczenie pni biopreparatem biologicznym na bazie *Phlebia gigantea* zalecanym przez IBL i dopuszczonym do stosowania w LP.

Rozmiar zabezpieczenia biologicznego przedstawia Tabela 29.

Tab. 29 Zwalczenie grzybów patogenicznych

Rok	Powierzchnia zabiegu biologicznego zwalczania [ha]	Poniesione koszty [tys. zł]
2007	23,15	2,63
2008	93,67	9,73
2009	122,8	13,37
2010	134,02	16,12
2011	117,31	14,28
2012	110,18	15,77
2013	99,45	14,28
2014	197,09	28,67
2015	70,19	11,36
2016	47,82	8,08
Razem	1015,68	134,29

5.4 Zanieczyszczenie środowiska.

W mijającym dziesięcioleciu nie stwierdzono negatywnego oddziaływania przemysłu na drzewostany w Nadleśnictwie Złoczew. Spowodowane jest to znacznym oddaleniem obszaru nadleśnictwa od terenów przemysłowych.

5.5. Czynniki klimatyczne i antropogeniczne

Do czynników klimatycznych, które w ostatnim 10-leciu wywołały szkody należy zaliczyć wiatr, oparzenia słoneczne, suszę, zmrózenia, podtopienia i zalania oraz w niewielkim stopniu śnieg.

Nie miały one jednakże charakteru strat o rozmiarze klęskowym. Najistotniejsze z nich to silne wiatry. Największe szkody w drzewostanach spowodowane zostały działaniem wiatru, który w roku w styczniu i maju 2007 r. spowodował znaczne szkody na terenie całego Nadleśnictwa, masa złomów i wywrotów konieczna w tym okresie do pozyskania wyniosła bez mała 11 tys. m³. W całym 2007 roku pozyskano ok. 27 tys. m³ złomów i posuszu.

W 2013 r. trąba powietrzna przeszła przez teren Leśnictwo Dąbrowa. W wyniku jej działania pozyskano ponad 2,5 tys. m³ drewna.

Zestawienie szkód od w/w czynników abiotycznych z ostatnich lat przedstawia Tabela 30.

Tab. 30 Zestawienie szkód od czynników abiotycznych

Rok	Występowanie szkód od czynników abiotycznych (ha)			Pow. ogółem [ha]
	Obniżenie poziomu wód i susza	Wiatr	Podtopienia i zalania	
2013	-	3,03	4,78	7,81
2014	-	-	-	0
2015	0,16	-	-	0,16
2016	0,3	3,11	-	3,41

Lasy Nadleśnictwa Złoczew, szczególnie te w pobliżu miasta Sieradz pełnią wiele funkcji społecznych. W związku z tym są one narażone na powstawanie szkód antropogenicznych. Do najistotniejszych można zaliczyć:

- zaśmiecanie,
- powstawanie pożarów,
- dewastacja urządzeń turystycznych, tablic informacyjnych itp.,
- kradzież drewna (z pnia i z gotowego zapasu),
- intensywne użytkowanie runa leśnego.

Bardzo poważnym problemem pomimo prowadzonej edukacji obejmującej różne grupy społeczne i wiekowe jest zaśmiecanie terenów leśnych.

Wymownym przykładem jest ilość śmieci corocznie uprzątniętych przez nadleśnictwo. Zestawienie ilości zbieranych śmieci i ponoszone koszty na ten cel z ostatnich lat przedstawia Tabela 31.

Tab. 31 Rozmiar uprzątnięcia terenów leśnych.

Rok	Ilość śmieci [m ³] zebranych w ramach ochrony lasu	Poniesione koszty [tys. zł]
2007	168	16,32
2008	219	25,34
2009	200	22,31
2010	198	23,61
2011	256	33,87
2012	231	32,93
2013	155	29,66
2014	181	36,01
2015	253	47,18
2016	145	32,17
średniorocznie	200,6	29,94

Nadleśnictwo stara się zapobiegać w/w zjawiskom poprzez:

- edukację przyrodniczą społeczeństwa,
- wyznaczanie ścieżek przyrodniczych,
- prowadzenie działań prewencyjnych (Straż Leśna),
- kanalizację ruchu turystycznego,
- wnoszenie stosownych uwag do planów zagospodarowania przestrzennego.

6. Użytkowanie uboczne i gospodarka łowiecka

6.1. Użytkowanie uboczne

Obecnie Nadleśnictwo prowadzi działalność w zakresie ubocznego użytkowania lasu jedynie w postaci pozyskania choinek i stroiszu. Średnio w roku Nadleśnictwo pozyskuje i sprzedaje kilkaset sztuk choinek świerkowych i kilka mp stroiszu świerkowego.

Lasy Nadleśnictwa Złoczew są uznawane za zasobne w owoce runa leśnego, a w szczególności w owoce borówki czernicy oraz wiele gatunków grzybów. Nadleśnictwo nie organizuje jednak skupu tych płodów runa leśnego. W latach 2007-2016 nie udostępniano podmiotom zewnętrznym możliwości jego zbioru na skalę przemysłową.

6.2. Gospodarka łowiecka

Gospodarka łowiecka jest integralną częścią gospodarki leśnej i jako taka musi uwzględniać jej podstawowe cele określone w ustawie o lasach.

Nadleśnictwo Złoczew nadzoruje gospodarkę łowiecką prowadzoną w 29 odwodach łowieckich dzierzawionych przez 22 koła łowieckie. Gospodarka łowiecka jest prowadzona w oparciu o roczne polany łowieckie oraz Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany dla Rejonu Hodowlanego Nr 5 „Nadwarciańskiego” obowiązującego od 31.03.2007 r. do 01.04.2017 r.

Charakterystykę obwodów łowieckich, w których Nadleśnictwo nadzoruje gospodarkę łowiecką przedstawia Tabela 32.

Tab. 32 Charakterystyka obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Złoczew.

Lp	Nr obwodu	Powierzchnia obwodu [ha]	Rodzaj obwodu	Kategoria obwodu	Powierzchnia lasów [ha]	Dzierżawca
1.	85	5 324	Polny	b. słaby	385	KŁ nr 26 Sokół w Dobrej
2.	86	4 833	Polny	b. słaby	266	KŁ nr 13 Szarak w Dobrej
3.	108	6 152	Polny	b. słaby	299	KŁ nr 4 Kolejarz Bór w Łodzi
4.	109	4 755	Polny	b. słaby	44	KŁ nr 31 Szarak II w Goszczanowie
5.	125	4 449	Polny	b. słaby	14	KŁ nr 35 Grzywacz w Błazkach
6.	126	4 265	Polny	b. słaby	14	KŁ nr 30 Dzik w Kaliszu
7.	127	7 129	Polny	b. słaby	97	KŁ nr 33 Św. Hubert Warta

8.	128	5 023	Polny	b. słaby	34	KŁ nr 3 Sokół w Sieradzu
9.	150	5 218	Polny	b. słaby	157	KŁ nr 35 Hubertus w Kaliszu
10.	151	5 097	Polny	b. słaby	45	KŁ nr 42 Ponowa w Brąszewicach
11.	152	7 410	Leśny	słaby	3351	KŁ nr 42 Ponowa w Brąszewicach
12.	153	7 097	Polny	słaby	1668	KŁ nr 8 Szarak we Wróblewie
13.	154	4 977	Polny	b. słaby	610	KŁ nr 2 Łoś w Sieradzu
14.	155	3 432	Polny	b. słaby	112	KŁ nr 2 Łoś w Sieradzu
15.	175	5 588	Polny	słaby	1727	KŁ nr 38 Hubertus w Brąszewicach
16.	176	5 156	Polny	b. słaby	952	KŁ nr 4 Tur w Brzeźniu
17.	177	5 012	Polny	b. słaby	1158	KŁ nr 1 Knieja w Sieradzu
18.	178	5 204	Polny	b. słaby	1740	KŁ nr 1 Knieja w Sieradzu
19.	181	6 969	Polny	słaby	2323	KŁ nr 30 Borsuk w Świerczowie
20.	208	7 019	Polny	słaby	2566	KŁ nr 3 Sokół w Sieradzu
21.	209	5 879	Polny	słaby	1490	KŁ nr 4 Tur w Brzeźniu
22.	210	4 886	Polny	słaby	1526	KŁ nr 13 Resursa w Łodzi
23.	211	6 396	Polny	b. słaby	1054	KŁ nr 422 Wiarus w Łodzi
24.	212	7 073	Polny	b. słaby	686	KŁ nr 28 Darz Bór w Łodzi
25.	235	4 541	Polny	b. słaby	754	KŁ nr 7 Kania w Lututowie
26.	236	4 839	Polny	b. słaby	804	KŁ nr 7 Kania w Lututowie
27.	238	5 247	Polny	b. słaby	721	KŁ nr 422 Wiarus w Łodzi
28.	239	4 381	Polny	słaby	1558	KŁ nr 13 Odyniec w Czarnożyłach
29.	240	7 949	Polny	słaby	3051	KŁ nr 11 Myśliwiec w Łodzi
Razem		161 300	X	X	29206	X

Stan jelenia na terenie Nadleśnictwa Złoczew w analizowanym okresie wzrósł z 229 szt. do 283 szt., czyli o 23,5%.

Populacja sarny również znacznie wzrosła z liczby 3593 szt. do 4688 szt. Daje to 30,5% wzrostu liczebności osobników tego gatunku.

Populacja dzika na terenie Nadleśnictwa jest stopniowo ograniczana. Wzrosła ona w ciągu dwóch lat z 471 szt. w 2007 roku do 621 szt. w 2009 spadając w kolejnych latach do 488 szt. w roku 2016.

Wzrost liczebności populacji zwierzyny wynika z łatwego dostępu do karmy (wielkoobszarowe uprawy kukurydzy) oraz łagodnych zim w ostatnich latach. Przekłada się to na zwiększoną rozrodczość i przeżywalność w/w gatunków.

Znaczny wzrost liczebności poszczególnych gatunków zwierzyny grubej spowodował zwiększenie jej pozyskania. Szczególnie istotny wzrost planów pozyskania dotyczy zwierzyny płowej:

- jeleni - wzrost 2,3 krotny z 67 sztuk w sezonie 2007/2008 do 156 sztuk w sezonie 2016/2017
- sarna wzrost 2 krotny z 719 sztuk w sezonie 2007/2008 do 1410 w sezonie 2016/2017

Liczebność zwierzyny grubej w poszczególnych obwodach łowieckich i w całym Nadleśnictwie Złoczew w latach 2007-2016 przedstawia Tabela 33, plan pozyskania zwierzyny grubej oraz pozyskanie wraz z upadkami - Tabela 34, a obecne i docelowe zagęszczenie zwierzyny grubej w obwodach - Tabela 35.

Sytuacja zwierzyny drobnej jest podobna jak w całym kraju. Coroczne szczepienia lisów (duża przeżywalność), wzrost populacji jenota i norki amerykańskiej spowodowały znaczny spadek populacji zająca, bażanta i kaczek. Drapieżne ptaki, krukowate i drapieżne ssaki (szczególnie zdziczałe koty i psy) znacznie zmniejszyły populację kuropatwy. Pomimo tego należy podkreślić, że w ostatnich latach następuje jednak powolny wzrost populacji zająca.

Tab. 33 Liczebność zwierzyny grubej w poszczególnych obwodach i w całym Nadleśnictwie Złoczew w minionym dziesięcioleciu.

ROK GOSPODARCZY	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Jeleń										
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
86	0	9	11	11	12	12	10	10	10	10
109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
152	28	29	29	27	26	25	15	15	13	13
153	12	11	11	13	12	10	12	12	12	12
175	11	11	11	11	11	12	13	11	11	13
176	4	4	4	4	5	7	8	7	7	7
177	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2
178	0	2	6	3	6	8	8	6	6	3
181	13	15	16	16	16	20	16	16	15	15
208	32	38	35	35	37	42	43	43	43	40
209	14	12	16	16	18	21	21	21	21	21
210	27	27	25	25	26	25	26	28	28	31
211	7	7	5	5	5	5	6	7	7	7
212	0	0	0	0	0	0	1	4	2	2
235	14	14	10	10	10	10	13	13	13	13
236	0	0	2	2	2	3	11	6	6	6
238	8	6	4	4	3	4	5	7	7	7
239	30	30	30	35	35	36	36	38	37	36
240	29	34	33	33	34	41	41	41	42	41
N-ctwo	229	249	248	250	258	281	287	287	282	283
Sarna										
85	73	75	85	90	108	104	103	102	102	102
86	83	92	95	92	111	120	125	128	130	130
108	86	90	92	102	110	112	129	120	120	120
109	70	80	90	95	105	95	115	110	102	130
125	82	75	75	73	75	78	105	100	100	100
126	108	110	98	100	101	102	120	125	135	150
127	218	222	228	215	219	228	235	220	220	200
128	100	115	130	130	136	137	137	137	137	118

ROK GOSPODARCZY	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
150	30	32	33	36	46	54	61	62	66	61
151	16	26	27	40	42	60	65	62	65	78
152	205	215	230	220	230	245	245	235	252	252
153	130	140	186	198	198	190	195	195	195	195
154	62	72	78	88	107	102	102	122	103	98
155	65	67	74	70	84	75	70	90	75	90
175	146	159	199	183	169	165	168	168	168	168
176	85	84	100	108	112	112	115	116	116	122
177	100	105	119	120	140	150	140	140	140	145
178	78	96	108	118	138	160	156	156	156	156
181	205	210	220	240	205	264	238	211	220	232
208	200	270	260	254	252	252	244	244	244	245
209	153	152	180	188	192	190	190	194	194	204
210	189	190	192	189	190	194	198	218	212	221
211	113	123	130	131	132	129	129	135	129	135
212	243	296	225	198	233	225	223	223	220	280
235	91	121	137	135	136	136	138	140	140	151
236	99	104	110	112	114	116	128	128	128	128
238	116	128	140	141	142	142	139	162	139	139
239	211	210	213	183	184	171	171	170	185	188
240	236	243	316	305	333	408	411	350	362	350
N-ctwo	3593	3902	4170	4154	4344	4516	4595	4563	4555	4688
Dzik										
85	6	7	8	18	25	25	29	32	17	13
86	6	8	8	15	20	16	13	20	10	10
108	0	0	0	4	4	6	4	4	3	3
109	0	2	0	0	0	0	0	0	0	7
125	0	0	2	2	0	4	4	4	3	2
126	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
127	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
128	5	5	8	8	4	4	8	6	8	8
150	2	4	8	10	12	10	10	10	8	5
151	4	5	7	5	5	2	6	2	1	1
152	40	48	60	45	35	30	35	45	37	40
153	25	25	30	30	30	30	30	30	30	26
154	12	12	15	14	18	14	14	14	14	20
155	8	10	8	6	8	6	10	14	4	8
175	15	18	18	19	19	17	16	16	16	16
176	15	15	26	22	22	17	10	10	12	17
177	20	18	22	12	12	12	14	8	22	22
178	20	22	32	25	30	30	24	15	20	15
181	26	26	28	46	24	21	17	19	22	30
208	20	31	31	31	28	33	30	30	30	30

ROK GOSPODARCZY	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
209	29	30	36	32	0	27	24	26	26	33
210	42	35	59	45	37	24	28	30	33	35
211	19	25	19	16	18	17	18	24	18	24
212	4	3	3	2	5	6	5	0	15	20
235	40	39	55	52	49	45	45	43	19	15
236	45	47	63	61	59	51	51	45	12	12
238	19	19	20	19	17	20	18	22	18	22
239	21	22	22	23	0	18	15	20	20	20
240	24	30	33	30	32	30	35	46	29	34
N-ctwo	471	506	621	592	513	515	513	535	447	488

Tab. 34 Plan pozyskania oraz wykonanie planu pozyskania zwierzyny grubej wraz z upadkami w poszczególnych obwodach i w Nadleśnictwie Złoczew w minionym dziesięcioleciu.

ROK GOSP ODAR CZY	2007/08		2008/09		2009/10		2010/11		2011/12		2012/13		2013/14		2014/15		2015/16		2016/17	
	plan	wykonanie	plan	wykonanie	plan	wykonanie	plan	wykonanie	plan	wykonanie	plan	wykonanie	plan	wykonanie	plan	wykonanie	plan	wykonanie	plan	wykonanie
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	-
86	0	0	2	1	3	1	3	1	2	1	4	1	4	3	4	3	4	2	4	-
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	3	-
125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
126	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
152	7	7	6	4	6	6	6	6	6	5	6	4	4	4	3	3	3	3	0	-
153	4	2	2	2	3	0	3	1	3	1	3	3	3	3	4	2	4	4	4	-
154	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	-
155	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
175	0	0	0	0	3	2	3	1	3	3	5	5	5	5	4	3	5	5	8	-
176	2	0	2	2	1	1	1	1	1	1	4	4	4	0	4	0	4	1	4	-
177	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	2	3	3	2	-
178	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2	4	5	4	3	3	3	3	1	3	-
181	4	4	6	6	6	6	6	6	8	7	11	10	7	8	7	8	8	8	8	-
208	9	9	7	6	13	12	12	11	12	12	19	19	20	21	20	22	22	22	19	-
209	4	3	4	2	5	3	5	4	4	4	10	10	9	9	9	7	11	10	11	-
210	7	7	5	5	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	11	6	15	-
211	3	3	3	3	2	1	2	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	5	-
212	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	1	3	0	3	-
235	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	9	9	9	10	10	9	10	-
236	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	4	4	13	12	7	7	8	6	8	-
238	3	3	2	2	2	1	2	0	1	1	2	2	3	3	5	6	6	6	6	-
239	9	7	8	8	8	8	11	11	14	9	18	18	14	14	15	15	18	13	16	-
240	8	4	10	7	9	8	10	9	9	9	14	14	16	16	19	19	22	20	20	-
R-m	67	56	64	54	79	65	80	68	84	74	121	116	130	125	134	124	153	125	156	-
% w y	83,58		84,38		82,28		85,00		88,10		95,87		96,15		92,54		81,70		-	

Sarna	plan	wykonanie	plan	wykonanie	plan	wykonanie	plan	wykonanie	plan	wykonanie	plan	wykonanie	plan	wykonanie	plan	wykonanie	plan	wykonanie	plan	wykonanie	
85	10	8	12	14	14	0	14	11	16	17	18	18	16	18	18	20	22	22	22	22	-
86	20	8	22	11	23	21	22	22	29	24	33	20	32	22	32	21	37	31	37	37	-
108	9	6	10	10	20	15	20	20	20	19	24	24	21	22	21	22	22	22	27	-	
109	10	7	18	12	20	17	20	5	25	9	22	14	23	19	23	5	23	19	24	-	
125	14	7	14	10	15	12	14	10	14	8	14	8	15	7	18	10	25	20	25	-	
126	20	20	20	15	17	15	19	19	19	19	19	19	25	28	32	36	42	44	60	-	
127	27	4	28	4	28	10	26	10	28	14	28	15	25	7	25	9	26	12	20	-	
128	12	9	14	14	30	28	30	30	35	35	40	40	36	41	36	40	40	44	42	-	
150	7	7	7	8	6	7	6	6	9	9	10	10	20	22	22	24	25	25	24	-	
151	4	4	6	8	8	5	7	4	7	6	15	15	24	27	22	24	34	37	50	-	
152	22	22	24	26	30	30	30	30	32	32	38	38	34	38	36	40	60	60	60	-	
153	32	32	35	35	55	59	45	45	45	45	40	41	35	40	51	48	56	56	64	-	
154	22	22	20	17	26	26	26	26	32	32	29	31	29	32	45	50	40	40	38	-	
155	23	21	20	20	29	29	22	22	29	29	26	28	22	24	34	38	27	27	40	-	
175	14	14	18	18	61	71	52	37	44	22	42	32	46	37	45	46	55	54	60	-	
176	32	30	38	36	30	30	38	37	45	45	46	43	41	45	38	36	42	38	50	-	
177	29	29	29	29	27	33	20	21	35	35	40	40	36	41	36	41	40	40	48	-	
178	11	13	13	13	18	21	19	20	20	21	30	30	29	32	29	32	32	32	32	-	
181	46	34	50	62	54	74	62	48	62	62	68	68	59	61	48	50	54	51	53	-	
208	26	26	43	43	67	67	67	61	68	68	68	68	58	64	58	65	64	69	73	-	
209	49	49	49	49	53	53	62	62	67	67	72	71	63	70	69	80	78	74	93	-	
210	58	58	58	58	59	59	57	57	57	57	59	59	62	69	75	81	76	76	88	-	
211	39	39	30	30	42	42	40	39	40	40	39	39	35	39	37	41	39	39	41	-	
212	36	23	35	24	40	40	31	39	24	27	36	37	28	34	34	30	45	44	81	-	
235	30	30	37	37	50	50	50	50	50	50	50	50	45	50	45	50	50	50	63	-	
236	25	25	27	27	33	33	31	31	31	31	31	31	28	31	28	31	31	31	31	-	
238	41	41	30	30	42	42	41	34	50	47	50	50	46	51	58	64	51	50	51	-	
239	33	30	33	33	50	50	36	36	38	37	34	34	31	34	34	38	44	41	49	-	
240	18	18	32	28	41	41	45	45	56	56	80	80	76	80	62	62	66	62	64	-	
R-m	719	636	772	721	988	980	952	877	1027	963	1101	1053	1040	1085	1111	1134	1246	1210	1410	-	
% wykonania	88,46		93,39		99,19		92,12		93,77		95,64		104,33		102,07		97,11		-		

Tab.35 Obecne i docelowe zagęszczenie zwierzyny grubej na terenie Nadleśnictwa Złoczew w przeliczeniu na 1000 ha obwodów łowieckich.

Nr obvodu łowieckiego	Zagęszczenie szt./1000ha pow. ogólnej obvodu	Gatunek zwierzyny		
		Jeleń	Sarna	Dzik
85	docelowe	0,0	20,0	0,4
	obecne	0,4	19,2	2,4
86	docelowe	0,0	22,0	0,5
	obecne	2,1	26,9	2,1
108	docelowe	0,0	21,0	0,2
	obecne	0,0	19,5	0,5
109	docelowe	0,0	21,0	0,0
	obecne	0,4	27,3	1,5
125	docelowe	0,0	22,0	0,0
	obecne	0,0	22,5	0,4
126	docelowe	0,0	30,0	0,0
	obecne	0,0	35,2	0,0
127	docelowe	0,0	35,0	0,0
	obecne	0,0	28,1	0,0
128	docelowe	0,0	25,0	0,0
	obecne	0,0	23,5	1,6
150	docelowe	0,0	10,0	0,0
	obecne	0,0	11,7	1,0
151	docelowe	0,0	10,0	0,0
	obecne	0,0	15,3	0,2
152	docelowe	4,3	34,0	5,0
	obecne	1,8	34,0	5,4
153	docelowe	1,7	25,0	3,5
	obecne	1,7	27,5	3,7
154	docelowe	0,0	18,0	2,0
	obecne	0,0	19,7	4,0
155	docelowe	0,0	20,0	0,0
	obecne	0,0	26,2	2,3
175	docelowe	2,0	30,0	2,8
	obecne	2,3	30,1	2,9
176	docelowe	1,0	20,0	2,0
	obecne	1,4	23,7	3,3
177	docelowe	0,0	25,0	2,5
	obecne	0,4	28,9	4,4

Nr obwodu łowieckiego	Zagęszczenie szt./1000ha pow. ogólnej obwodu	Gatunek zwierzyny		
		Jeleń	Sarna	Dzik
178	docelowe	1,2	30,0	4,0
	obecne	0,6	30,0	2,9
181	docelowe	1,9	33,0	3,3
	obecne	2,2	33,3	4,3
208	docelowe	4,3	33,0	3,5
	obecne	5,7	34,9	4,3
209	docelowe	2,9	28,0	3,5
	obecne	3,6	34,7	5,6
210	docelowe	5,1	39,0	5,0
	obecne	6,3	45,2	7,2
211	docelowe	0,8	20,0	1,0
	obecne	1,1	21,1	3,8
212	docelowe	0,0	31,0	0,5
	obecne	0,3	26,6	2,8
235	docelowe	1,3	25,0	2,5
	obecne	2,9	33,3	3,3
236	docelowe	0,0	25,0	2,5
	obecne	1,2	26,5	2,5
238	docelowe	0,6	26,0	1,0
	obecne	1,3	26,5	4,2
239	docelowe	6,8	44,0	3,2
	obecne	8,2	42,9	4,6
240	docelowe	4,2	46,0	3,5
	obecne	5,2	44,0	4,3

7. Ocena zadań wynikających z programu ochrony przyrody.

7.1. Ochrona przyrody.

Rezerваты przyrody istniejące

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Złoczew zlokalizowanych jest 6 rezerwatów przyrody częściowych o łącznej powierzchni 314,42 ha, w tym: 5 rezerwatów leśnych o łącznej powierzchni 279,49 ha:

1. **Rezerwat „Jaźwiny”** o pow. 3,86 ha (leśny) - utworzony w 1963r. - celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych boru wilgotnego z udziałem świerka i jodły naturalnego.
2. **Rezerwat „Nowa Wieś”** o pow. 117,65 ha (leśny) - utworzony w 1984r. poprzez poszerzenie i połączenie dwóch rezerwatów przyrody: „Komasówka” z 1957r. i „Nowa Wieś” z 1959r. - celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych wielogatunkowych drzewostanów liściastych o charakterze naturalnym, z udziałem jodły i buka występujących przy granicy ich zasięgów, oraz stanowisk licznych gatunków roślin chronionych.
3. **Rezerwat „Paza”** o pow. 27,04 ha (leśny) - utworzony w 1995 r. - celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych żyznej buczyny z rzadkimi roślinami w runie oraz pomnikowymi okazami buka na granicy jego naturalnego zasięgu.
4. **Rezerwat „Wrząca”** o pow. 59,70 ha (leśny) - utworzony w 1995 r. - celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych kwaśnej buczyny niżowej na granicy naturalnego występowania buka i jodły.
5. **Rezerwat „Hołda”** o pow. 71,24 ha (leśny) utworzony w 1998 r. - celem ochrony jest zachowanie kompleksu ekosystemów leśnych: grądowych, łągowych, olsowych oraz borowych (boru świeżego i mieszanego).
6. **Rezerwat „Korzeń”** o pow. 34,93 ha (torfowiskowy) - utworzony w 1998 r. - celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych torfowiska o charakterze przejściowym oraz dobrze zachowanych fitocenoz olsu torfowcowego i porzeczkowego.

Aktualnie wszystkie rezerваты posiadają zatwierdzone plany ochrony i są oznaczone tablicami. Objęte są stałym monitoringiem prowadzonym przez terenową służbę leśną. Pozostałe formy ochrony przyrody na terenie nadleśnictwa Złoczew wyszczególniono poniżej.

Parki Krajobrazowe

Nadleśnictwo Złoczew częściowo jest położone na terenie „Parku Krajobrazowego Międzyrzecza Warty i Widawki” utworzonego w 1989 roku i obejmującego powierzchnie 25330 ha ogółem bez ustanawiania dodatkowo otuliny. W granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Złoczew znajduje się przeważająca część parku, położona w całości lub częściowo na terenie gmin: Burzenin, Konopnica, Ostrówek, Widawa i Zapolice o łącznej powierzchni **20 610,31 ha**.

Powierzchnia gruntów Nadleśnictwa w granicach Parku wynosi **2 556,41 ha**.

Obszary Chronionego Krajobrazu

Na terenie Nadleśnictwa Złoczew znajdują się dwa Obszary Chronionego Krajobrazu.

Brąszewicki Obszar Chronionego Krajobrazu – utworzony w 1998r. obejmuje grunty, o powierzchni 14 204 ha. Obszar ten w całości leży w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. Grunty nadleśnictwa zajmują 7178,25 ha, czyli stanowią 45,26% jego powierzchni.

Nadwarciański Obszar Chronionego Krajobrazu – utworzony w 1998r. obejmuje grunty, o powierzchni 29 390 ha, z czego w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Złoczew pozostaje 6 867,73 ha (tj. 23,37% jego powierzchni w zachodniej części). Grunty nadleśnictwa na tym terenie to zaledwie 2,07 ha.

Obszary Natura 2000.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Złoczew wyznaczono 2 obszary Natura 2000. Nie obejmują one gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Złoczew.

Obszar specjalnej ochrony ptaków – Zbiornik Jeziorsko – PLB100002 o powierzchni całkowitej 10 186,30 ha, z tego 27,68% (2 820,40 ha) w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.

Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty – Lipickie Mokradła – PLH100025 o powierzchni 369,51 ha, w całości w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.

Pomniki przyrody.

Na terenie Nadleśnictwa Złoczew za pomniki przyrody uznano 5 drzew, 1 grupę drzew (buki i dąb) 4 stanowiska bluszczu pospolitego oraz 3 stanowiska długosza królewskiego. Nadleśnictwo wystąpiło do Urzędu Gminy Sieradz o likwidację pomnika przyrody - stanowiska długosza królewskiego, które znajduje się poza gruntami będącymi w zarządzie Nadleśnictwa. Wystąpiono także do Urzędu Gminy Brąszewice o likwidację drugiego pomnika przyrody - stanowiska długosza królewskiego, które nie jest potwierdzone w terenie pomimo inwentaryzacji osobników długosza na terenie kompleksu Błota przez pracownika naukowego Uniwersytetu Łódzkiego w ramach „Programu czynnej ochrony długosza królewskiego w Nadleśnictwie Złoczew”. Jedyne potwierdzone stanowisko tej rośliny na terenie leśnictwa Błota będące jednocześnie pomnikiem przyrody jest znacznie większe niż pierwotnie opisano.

Oba wnioski o likwidację pomników przyrody są obecnie w trakcie rozpatrywania.

Użytki ekologiczne.

Obecnie na terenie Nadleśnictwa znajduje się 50 użytków ekologicznych na łącznej pow. 90,85 ha.

Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Na terenie Nadleśnictwa Złoczew występuje wiele ciekawych i rzadkich gatunków zwierząt i roślin. Należy tu wymienić m.in.:

- zwierzęta - wydra, kumak nizinny, wiele gatunków nietoperzy, bocian czarny, żuraw, bóbr europejski i inne.
- rośliny chronione – cis pospolity, różanecznik żółty, gnieźnik leśny, wawrzynek

wilczyko, lilia złotogłów, bagno zwyczajne, śnieżyczka przebiśnieg, podkolan zielonawy, rosziczka długolistna, rosziczka okrągłolistna, widłak jałowcowaty, widłak goździsty, paprotka zwyczajna długosz królewski oraz wiele innych.

Dla bociana czarnego zostały ustanowione 3 strefy ochronne o łącznej powierzchni 111,38 ha (strefy całoroczne i okresowe).

Nadleśnictwo przy współpracy naukowców z Uniwersytetu Łódzkiego prowadzi „Program ochrony potencjalnej ostoi gniewosza plamistego w Nadleśnictwie Złoczew”.

W ostatnim 10-leciu nastąpił gwałtowny wzrost populacji bobra. Stanowiska tego gatunku odnotowane są nawet na bardzo małych ciekach wodnych. Szkody wyrządzone przez bobry mają tendencję wzrostową.

Nadleśnictwo prowadzi stały monitoring terenów leśnych pod kątem występowania rzadkich i chronionych gatunków zwierząt. Na tą okoliczność leśniczowie corocznie wypełniają „Kartę stanowisk rzadkich gatunków zwierząt i roślin”.

W trakcie prowadzenia prac gospodarczych Nadleśnictwo zwraca szczególną uwagę na ochronę obiektów szczególnie cennych przyrodniczo.

7.2 Edukacja leśna

W czasie realizacji zadań ujętych w Programie Edukacji Leśnej Społeczeństwa w Nadleśnictwie Złoczew na lata 2007 – 2016 podjęto szereg działań mających na celu wzmocnienie i rozbudowę bazy edukacyjnej. Prowadzono działania wspólne z jednostkami samorządu terytorialnego, organizacjami pozarządowymi oraz stowarzyszeniami i organizacjami działającymi na terenie Nadleśnictwa, między innymi:

- udział w imprezach cyklicznych „Klonowe Święto”, „Dni Złoczewa” itp.
- współorganizacja wraz z PGE sadzenia „Lasu pełnego energii”.

W ramach rozbudowy infrastruktury wykorzystywanej do prowadzenia edukacji przyrodniczo – leśnej, Nadleśnictwo pozyskało środki zewnętrzne na remont ścieżki edukacyjnej „Buczyna Złoczewska” oraz wyposażenie innych obiektów edukacyjnych nadleśnictwa. Również przy wsparciu środków zewnętrznych zorganizowano dwukrotnie konkursy plastyczne o tematyce leśnej oraz wiedzy przyrodniczo – leśnej. Ponadto rozbudowano punkt edukacyjny przy szkółce leśnej Dąbrowa o zlokalizowaną na terenie leśnictwa Dąbrowa ścieżkę edukacyjną, oraz niezbędną infrastrukturę turystyczną. Podobnie rozszerzono ofertę edukacyjną obiektu edukacyjnego w leśnictwie Pyszków o nowe tablice, urządzenia turystyczne oraz ścieżkę edukacyjną uwzględniającą miejsce pamięci – mogiłę powstańców styczniowych.

Corocznie Nadleśnictwo bierze udział w konkursach organizowanych przez szkoły, międzynarodowym konkursie YPEF (Młodzi w Lasach Europy), akcjach „Sprzątanie Świata”, rajdach okolicznościowych (np. Śladami Łuki Bakowicza – rajd pieszy)

W uzupełnieniu działań edukacyjnych zostały także wydane:

- mapa przyrodniczo – leśna Nadleśnictwa Złoczew
- wydanie specjalnego numeru kwartalnika „Na Sieradzkich Szlakach” poświęconego leśnictwu oraz naszemu nadleśnictwu.

8. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu.

Dane dotyczące porównania zasobów drzewnych w Nadleśnictwie oraz Obrębów Brąszewice i Złoczew dla kolejnych okresów planistycznych przedstawiono w Tabelach 36, 37 i 38.

Z porównania poszczególnych wskaźników przedstawionych w tabeli, wynika, że w Nadleśnictwie Złoczew sukcesywnie wzrasta powierzchnia gruntów leśnych oraz zasoby miąższości - pomimo zwiększenia pozyskania w użytkowaniu głównym (rębnym i przedrębnym).

Ze względu na zmiany zasięgu Nadleśnictwa – przejście 4 leśnictw (obręb Złoczew) brak jest możliwości prześledzenia trendu wzrostowego w skali Nadleśnictwa, ale w obrębie Brąszewice na przestrzeni 59 lat (1958-2017) wzrost powierzchni leśnej wyniósł 385,31 ha, a zasoby miąższości wzrosły 1 082 tys. m³.

Na przestrzeni ostatnich 10-ciu lat wzrost powierzchni leśnej dla całego nadleśnictwa wyniósł 7,66 ha, a zasoby miąższości wzrosły o 532 tys.m³.

Przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wzrosła w okresie 59 lat:

- w skali Nadleśnictwa z 116 m³/ha do 269 m³/ha (131,9%),
- w Obrębie Brąszewice z 121 m³/ha do 274 m³/ha (126,4%),
- w Obrębie Złoczew z 110 m³/ha do 266 m³/ha (141,8%).

Biorąc pod uwagę powyższą analizę, można stwierdzić, że dzięki prawidłowej gospodarce leśnej w minionych okresach gospodarczych, lasy Nadleśnictwa Złoczew ulegają pozytywnym zmianom, które gwarantują ich trwałość.

Tab. 36 Porównanie powierzchni leśnej i zasobów w kolejnych planach urządzenia lasu (Tabela XIII wg. IUL)
Nadleśnictwo Złoczew

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na					
			01.10. 1958/59	01.10. 1968/69	01.01. 1985	01.01. 1997	01.01. 2007	01.01. 2017
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	11135,77	10964,41	11348,84	11760,47	15053,96	15061,62
2	Zasoby miąższości	m ³	1290124	1643689	2384607	2555010	3527241	4059672
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w klasach wieku							
	IIa	m ³	51	63	76	113	131	149
	IIb	m ³	94	140	131	176	205	216
	IIIa	m ³	135	171	256	235	231	278
	IIIb	m ³	159	186	282	261	262	286
	IVa	m ³	177	204	305	294	293	321
	IVb	m ³	226	221	304	293	322	354
	Va	m ³	205	240	295	303	331	380
	Vb	m ³	226	254	309	298	349	382
	VI	m ³	224	262	284	293	325	418
	VII i starsze	m ³	234	307	304	249	341	400
	KO	m ³	-	208	192	193	200	283
	KDO	m ³	-	-	177	168	226	337
	Drzewostany o budowie przerębowej	m ³	-	-	-	-	-	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m ³	116	150	210	217	234	269
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	44	49	55	58	60	62
6	Spodziewany bieżący przyrost roczny d-stanów na 1 ha (tablicowy)	m ³	-	-	-	6,27	6,09	6,46
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³	1,31	1,69	1,07	1,08	2,51	3,14
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	0,72	0,89	0,99	2,07	2,95	2,13
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący przyrost roczny drzewostanów na 1 ha	m ³	-	5,98	5,70	3,73	7,16	8,80

Tab. 37 Porównanie powierzchni leśnej i zasobów w kolejnych planach urządzenia lasu (Tabela XIII wg. IUL)

Obwód Brąszewice

Lp	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na					
			01.10. 1959	01.10. 1969	01.01. 1985	01.01. 1997	01.01. 2007	01.01. 2017
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	6370,95	6623,14	6619,92	6738,05	6743,47	6756,26
2	Zasoby miąższości	m ³	767 912	980 674	1328374	1434561	1525192	1849575
3	Przeciętna zasobność d- stanów na 1 ha w klasach wieku							
	IIa	m ³	47	61	73	108	108	157
	IIb	m ³	96	125	129	172	197	219
	IIIa	m ³	137	159	237	234	241	276
	IIIb	m ³	164	181	264	253	260	302
	IVa	m ³	166	203	280	290	280	326
	IVb	m ³	206	221	293	282	303	354
	Va	m ³	210	251	285	296	325	382
	Vb	m ³	225	259	315	300	332	385
	VI	m ³	248	275	274	301	324	419
	VII i starsze	m ³	149	332	291	207	314	394
	KO	m ³	-	284	213	208	187	301
KDO	m ³	-	-	120	196	210	341	
	Drzewostany o budowie przerębowej	m ³	-	-	-	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m ³	121	148	201	214	226	274
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	45	50	56	58	62	62
6	Spodziewany bieżący przyrost roczny d- stanów na 1 ha (tablicowy)	m ³	-	-	-	6,29	5,85	6,69
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³	1,62	1,87	1,30	1,71	2,40	3,22-
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	0,64	0,90	0,92	1,82	2,66	1,97
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	5,06	5,47	5,53	4,53	6,36	9,99

Tab. 38 Porównanie powierzchni leśnej i zasobów w kolejnych planach urządzenia lasu (Tabela XIII wg. IUL)
Obręb Złoczew

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na					
			01.10. 1958	01.10. 1968	01.01. 1985	01.01. 1997	01.01. 2007	01.01. 2017
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	4764,82	4341,27	4728,92	5022,42	8310,49	8305,36
2	Zasoby miąższości	m ³	522 212	663 015	1056233	1120449	2002049	2210097
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w klasach wieku							
	IIa	m ³	55	67	79	119	155	141
	IIb	m ³	92	158	135	180	210	213
	IIIa	m ³	134	183	280	236	226	280
	IIIb	m ³	154	193	301	271	264	276
	IVa	m ³	191	205	336	299	305	318
	IVb	m ³	193	220	317	306	335	353
	Va	m ³	189	222	311	315	336	379
	Vb	m ³	238	231	293	296	367	380
	VI	m ³	186	226	306	276	327	416
	VII i starsze	m ³	246	281	329	273	353	418
	KO	m ³	-	132	149	182	204	271
	KDO	m ³	-	-	266	163	248	334
	Drzewostany o budowie przerębowej	m ³	-	-	-	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m ³	110	153	223	224	241	266
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	43	48	54	59	59	62
6	Spodziewany bieżący przyrost roczny d-stanów na 1 ha (tablicowy)	m ³	-	-	-	6,34	6,29	6,27
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1ha (za okres ubiegły)	m ³	0,82	1,41	0,77	0,88	2,36	3,07-
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	0,82	0,89	0,88	2,39	2,75	2,27
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	-	6,60	5,77	3,27	6,81	7,85

9. Szkółka leśna i baza nasienna

9.1. Szkółka leśna

W Nadleśnictwie Złoczew wyodrębniono Leśnictwo Szkółkarsko-Selekcyjne Dąbrowa-Edmundów o łącznej powierzchni 66,07 ha, w skład którego wchodzi szkółka leśna Dąbrowa o powierzchni manipulacyjnej 11,88 ha oraz obiekt selekcyjny Edmundów o powierzchni 54,19 ha.

Szkółka leśna Dąbrowa położona jest w oddz. 80A Obrębu Złoczew. Powierzchnia produkcyjna szkółki leśnej wynosi 487 a, w której produkcja materiału sadzeniowego odbywa się:

- na powierzchni otwartej, która obejmuje 7 kwater o łącznej powierzchni produkcyjnej 465 a;
- na szkółce podokapowej o powierzchni produkcyjnej 20 a;
- w 4 korytach Dunemanna o łącznej powierzchni produkcyjnej 1,48 a;
- w szklarni o powierzchni 0,52 a.

Aktualna powierzchnia produkcyjna wystarcza na wyprodukowanie materiału sadzeniowego na potrzeby nadleśnictwa, lokalnego rynku detalicznego, a nawet pozwala na sprzedaż sadzonek do innych jednostek administracyjnych Lasów Państwowych.

Na infrastrukturę techniczną szkółki składają się:

- deszczownia stała ze studnią głębinową, dwoma zbiornikami wodnymi i przepompownią;
- kompostownia z betonowym podłożem;
- budynek zaplecza szkółkarskiego z wydzielonym pomieszczeniem socjalnym, kancelarią, magazynem sprzętu i magazynem chemicznym;
- wiata na maszyny i urządzenia szkółkarskie.

9.2. Baza nasienna

Lasy Nadleśnictwa Złoczew zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. w sprawie wykazu, obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz.U. z 2015 r. poz. 1425) w przeważającej części (poza gminą Goszczanów) leżą w następujących regionach według gatunków:

- sosna zwyczajna, brzoza brodawkowata, olsza czarna, dąb bezszypułkowy i szypułkowy, buk zwyczajny - region 60; gmina Goszczanów - region 30;
- jodła pospolita - region 60; gmina Goszczanów - region 10;
- świerk pospolity - region 50; gmina Goszczanów - region 10;
- modrzew europejski - region 20; gmina Goszczanów - region 10.

Bazę nasienną dla głównych gatunków lasotwórczych stanowią w nadleśnictwie:

- wyłączony drzewostan nasienny (So);
- gospodarcze drzewostany nasienne (So, Bk, Db.s, Ol, Brz, Gb);
- plantacje nasienne (Dg, So.c) i plantacyjne uprawy nasienne (Md, Jw);
- źródła nasion (Lp, Jw, Kl, Ol.s)

służące do zaspokajania zapotrzebowania na nasiona podstawowych gatunków drzew leśnych. Nadleśnictwo nie posiada drzew matecznych, zachowawczych drzewostanów nasiennych oraz bazy nasiennej dla jodły pospolitej, świerka pospolitego i dęba bezszypułkowego.

Tab. 39 – Zestawienie obiektów bazy nasiennej w Nadleśnictwie Złoczew

Typ obiektu	Obręb Brąszewice	Obręb Złoczew	Nadleśnictwo
Wyłączone drzewostany nasienne [ha]	4,10	0,00	4,10
Gospodarcze drzewostany nasienne [ha]	305,08	133,78	438,86
Plantacyjne uprawy nasienne [ha]	0,00	10,46	10,46
Plantacje nasienne [ha]	0,00	9,73	9,73
Bloki upraw pochodnych [ha]	102,37	69,05	171,42
Źródła nasion [szt.]	0,00	5,00	5,00

Obiekt selekcyjny Edmundów położony jest w oddz. 277 Obrębu Złoczew. Obejmuje plantacyjne uprawy nasienne oraz plantacje nasienne drzew leśnych o łącznej powierzchni 20,19 ha. Pozostała powierzchnia rolna jest wydierżawiana prywatnym użytkownikom.

10. Realizacja innych zadań.

W zakresie inwestycji w Nadleśnictwie Złoczew w ostatnim dziesięcioleciu przeprowadzono modernizację oraz gruntowne remonty leśniczówek Grzyb, Oraczew i Sokołów oraz podleśniczówki Klonowa, wybudowano dwie nowe leśniczówki (Brąszewice i osada leśniczego szkółkarza w Budzicznej). Przeprowadzono również remont budynku biura Nadleśnictwa Złoczew. Jednocześnie wybudowano i utwardzono ok. 46 km dróg i dojazdów pożarowych.

W ramach ogólnopolskiego projektu zwiększania możliwości retencyjnych zostały przeprowadzone inwestycje związane z budową czterech zbiorników retencyjnych:

- w 2010 roku jednego na terenie leśnictwa Potok i drugiego na terenie leśnictwa Grzyb,
- w 2013 roku dwóch na terenie leśnictwa Klonowa (zbiorniki „Wilcza” i „Kurpie”).