

Nadleśnictwo Rajgród prowadzi monitorowanie, stosownie do zakresu i intensywności gospodarki leśnej, w celu dokonania oceny stanu lasu, ilości pozyskiwanych produktów leśnych, kontroli pochodzenia produktu, działań gospodarczych oraz ich wpływu społecznego i środowiskowego.

L.p.	Rodzaj danych.	Plan Urządzenia Lasu lata 1990-1999 stan na 01.01.1990r.	Plan Urządzenia Lasu lata 2000-2009 stan na 01.01.2000r.	Plan Urządzenia Lasu lata 2010-2019 stan na 01.01.2010r.
1	Powierzchnia ogólna nadleśnictwa (ha): w tym leśna	28634,36 19357,05	12064,29 11007,00	12087,48 11091,36
2	Powierzchnia lasów nadzorowanych innych własności (ha)	7500	7771	8540
3	Przeciętny zapas drewna na powierzchni leśnej (m3/ha)	176	243	276
4	Bieżący przyrost drewna dla n-ctwa na m3/ha	5,31	10,22	
5	Średni wiek drzewostanów dla n-ctwa (lata)	51,4	50	56
6	Średnia intensywność czyszczeń późnych (m3/ha)	3,16	3,2	39
7	Średnia intensywność wykonanych zabiegów trzebieżowych. Trzebieży wczesnej m3/ha Trzebieży późnych m3/ha	9,45 12,1	14,19 12,09	
8	Średnio roczne pozyskanie drewna w m3 na 1 ha powierzchni leśnej	1,8	4,2	5,2
9	Średnio roczna powierzchnia odnowionych gruntów (ha)	19,1	59,1	91,4
10	Powierzchnia gruntów zalesionych (ha)	3,91	40,07	42,61

W stosunku do planu urządzania lasu 1990-1999 powierzchnia Nadleśnictwa Rajgród zmniejszyła się o 16570,24 ha w tym: powierzchnia leśna o 8350,1 ha, a nieleśna o 8220,14 ha. Na różnicę tą składało się:

- przekazanie gruntów na rzecz Biebrzańskiego Parku Narodowego – 16324,27 ha( bez gruntów objętych aneksem do planu urządzania lasu, których powierzchnia wynosiła 2147,97 ha), łącznie przekazano 18472,24 ha,
- Przyjęcie gruntów z PFZ – 245,97 ha

#### Zestawienie występujących typów siedliskowych lasu

Siedlisko	Bs	Bśw	Bw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	OI	OLJ
	Udział procentowy w powierzchni typów siedliskowych lasu													
Plan Urządzenia Lasu lata 1990-1999 stan na 01.01.1990r.	0,3	25,8	0,5	3,6	17	3,1	1,6	6,5	1,2	20,8	1,7	1,6	15,8	0,5

Plan Urządzenia Lasu lata 2000-2009 stan na 01.01.2000r.	0,1	38,3	0,5	0	28,9	4,6	0,1	7,9	2	3,4	1,1	1,9	11,1	0,1
Plan Urządzenia Lasu lata 2010-2019 stan na 01.01.2010r.	0,05	14,08	0,07	0,01	44,64	3,01	0,23	13,52	4,43	7,88	2,47	2,43	6,39	0,79

### Udział powierzchniowy gatunków panujących

Gatunek	So	Brz	Ol	Św	Db	Os	Md	Tp	Js	Db.c	Gb
	Udział powierzchniowy gatunków panujących w %										
Plan Urządzenia Lasu lata 1990-1999 stan na 01.01.1990r.	49,5	32,2	12,1	3,2	2,2	0,5	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0
Plan Urządzenia Lasu lata 2000-2009 stan na 01.01.2000r.	71,18	12,81	9,79	2,87	2,4	0,64	0,18	0,07	0,06	0,0	0,0
Plan Urządzenia Lasu lata 2010-2019 stan na 01.01.2010r.	71,18	13,79	9,44	2,48	2,10	0,64	0,23	0,0	0,06	0,07	0,01

### Zestawienie tabeli klas wieku

Wiek	1-20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141 i st.
	% powierzchni leśnej / % miąższości							
Plan Urządzenia Lasu lata 1990-1999 stan na 01.01.1990r.	11,3	31,8	21,5	18,1	10	2,3	2,1	0
	1,6	23,8	27,6	24,4	15,2	4,6	2,4	0
Plan Urządzenia Lasu lata 2000-2009 stan na 01.01.2000r.	11,07	22,83	32,46	22,65	4,88	3,34	0,64	0,1
	1,3	16,2	36,41	31,52	7,1	5,55	1,02	0,19
Plan Urządzenia Lasu lata 2010-2019 stan na 01.01.2010r.	7,92	13,71	37,69	22,5	11,39	2,18	1,36	0,11
	0,46	8,55	38,54	27,49	16,61	3,64	2,21	0,19

### Pozyskanie produktów nieдрzewnych.

	Pozyskane nasiona Średnio rocznie w kg	Pozyskanie szyszek kg śr. rocznie		Produkcja sadzonek w tys. szt. głównych gatunków lasotwórczych średnio rocznie .					Sprzedaż choinek szt. średnio rocznie
		So	Św	So	Św	Db	Js	Lp	
Plan Urządzenia Lasu lata 1990-1999	1602	1110	150	610	115	158	28	4	322
Plan Urządzenia Lasu lata 2000-2009	1236	475	0	544	288	367	22	13	217

Obowiązujący PUL dane za rok 2010	16,4	180	0	349	141	418	0	7	102
Obowiązujący PUL dane za rok 2011	1245,7	0	0	370	84	63	0	0	116
Obowiązujący PUL dane za rok 2012	1021,1	340	200	236	98	143	0	18	112
Obowiązujący PUL dane za rok 2013	2013,5	300	0	256	110	207	0	61	164
Obowiązujący PUL dane za rok 2014	625	1789	120	397	66	399	0	81	187
Obowiązujący PUL dane za rok 2015	31	1080	0	170	70	321	0	34	177
Obowiązujący PUL dane za rok 2016	390	0	0	166	56	293	0	53	175
Obowiązujący PUL dane za rok 2017	113	165	0	528	60	85	0	56	214
Obowiązujący PUL dane za rok 2018	2022	45	0	163	33	154	0	31	207

### Pozyskanie zwierzyny.

Rok	Obwody wydzierżawione						Ośrodki Hodowli Zwierzyny				
	Szt	Pow. ha	Sarna <u>Stan*</u> Pozyk**.	Jeleń <u>Stan</u> pozysk	Dzik <u>Stan</u> pozysk	Bażant <u>Stan</u> pozysk	Pow ha	Sarna <u>Stan</u> pozysk	Jeleń <u>Stan</u> pozysk	Dzik <u>Stan</u> pozysk	Bażant <u>Stan</u> pozysk
2007	13	79105	921	233	346	-	9437	348	88	150	-
			133	16	147	-		43	10	17	-
2008	13	79105	948	248	375	-	9437	347	94	114	-
			154	23	256	-		51	16	65	-
2009	13	79105	940	205	940	-	9437	338	99	108	-
			153	29	336	-		47	21	53	-
2010	13	79105	1016	253	594	-	9437	338	112	140	-
			163	37	269	-		37	16	40	-
2011	13	79105	1064	343	611	-	9437	371	143	120	-
			188	34	191	-		44	21	46	-
2012	13	84822	1015	385	569	-	9437	367	119	106	-
			207	67	373	-		46	34	83	-
2013	14	91759	1235	454	670	-	7389	345	133	169	-
			301	79	313	-		37	24	58	-
2014	14	91759	1361	510	684	-	7389	337	126	128	-

			271	87	428	-		55	26	172	-
2015	14	91759	1384	532	479	-	7389	335	128	60	-
			323	88	461			43	26	162	-
2016	14	91759	1336	446	307	-	7389	337	112	32	-
			332	97	447	-		43	31	136	-
2017	14	91759	1396	433	90	-	7389	351	102	18	-
			365	95	349	-		59	37	65	
2018	14	91759	1475	463	64	-	7389	360	122	6	

\*Stan jest to określona na dzień trzydziestego marca liczba zwierząt bytujących w obwodach łowieckich w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Rajgród

\*\* pozyskanie na podstawie planu odstrzału. Wynika on ze stanu na dzień trzydziestego marca powiększonego o przyrost zrealizowany, który kształtuje się w przedziale 15-35%u jeleniowatych i 100 – 300 % u dzika. Uwzględnia się też udział drapieżników i upadki losowe.

**W 2007 roku w trakcie powszechnej inwentaryzacji w Lasach Państwowych w ramach Natura 2000 zainwentaryzowano następujące siedliska przyrodnicze z załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG:**

Lp.	Typ siedliska przyrodniczego	Kod typu siedliska przyrodniczego	Powierzchnia w [ha]	Uwagi
Siedliska leśne				
1.	Grąd subkontynentalny	9170-2	436,79	
2.	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	14,51	
3.	Bory i lasy bagienne, brzoźowo sosnowe bagienne lasy borealne	*91D0	452,37	Siedlisko priorytetowe
4.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	*91E0	348,18	Siedlisko priorytetowe
5.	Śródładowy bór chrobotkowy	91T0	5,19	
Razem leśne:			1257,04	
Nieleśne siedliska przyrodnicze				
1.	Wydmy śródładowe z murawami napiaskowymi	2330	8,40	
2.	Cieptolubne śródładowe murawy napiaskowe	*6120	0,50	Siedlisko priorytetowe
3.	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	6410	77,07	
4.	Świeże łąki użytkowane ekstensywnie	6510	31,54	
5.	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nymphaeion, Potamion	3150	13,09	
6.	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	*7110	2,60	Siedlisko priorytetowe
7.	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	7140	27,31	

Lp.	Typ siedliska przyrodniczego	Kod typu siedliska przyrodniczego	Powierzchnia w [ha]	Uwagi
Razem nieleśne:			160,51	
<b>RAZEM:</b>			<b>1417,55</b>	

**Strefy ochronne miejsc gniazdowania ptaków chronionych znajdujące się na terenie Nadleśnictwa na przestrzeni lat:**

Gatunek	Rok																	
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Orlik sp. ( <i>Aquila sp.</i> )	11	11	11	11	11	10	10	14	14	14	13	13	13	13	13	18	18	18
Bocian czarny ( <i>Ciconia nigra</i> )	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	4	4	4	4	4	4	7	7
Puchacz ( <i>Bubo bubo</i> )	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Bielik ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	3
Kania ruda ( <i>Milvus milvus</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
Sóweczka ( <i>Glaucidium passerinum</i> )	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1

W 2007 roku w ramach powszechnej inwentaryzacji Natura 2000 w Lasach Państwowych zainwentaryzowano następujące gatunki roślin i zwierząt z Aneksu II Dyrektywy Rady 92/43/EWG oraz gatunki ptaków z Aneksu I Dyrektywy Rady 79/409/EWG:

Lp.	Gatunek	KOD
Rośliny		
1.	Sasanka otwarta	1477
Bezkręgowce		
2.	Czerwończyk fioletek	4038
3.	Czerwończyk nieparek	1060
Płazy		
4.	Traszka grzebieniasta	1166
5.	Kumak nizinny	1188
Ssaki		
6.	Bóbr europejski	1337
7.	Wydra	1355
8.	Ryś	1361
9.	Wilk	1352*
Ptaki		
10.	Żuraw	A127
11.	Orlik krzykliwy	A089
12.	Bocian czarny	A030

**Wykaz chronionych/rzadkich gatunków roślin i zwierząt – stan na 01.01.2019**

Lp.	Gatunek	Lokalizacja stanowiska
ROŚLINY, GRZYBY, POROSTY		
1	Bagno zwyczajne ( <i>Ledum palustre</i> )	teren nadleśnictwa
2	Barwinek pospolity ( <i>Vinca minor</i> )	leśnictwo Żebry
3	Bluszcz pospolity ( <i>Hedera helix</i> )	teren nadleśnictwa
4	Bobrek trójlistkowy ( <i>Menyanthes trifoliata</i> )	obręb leśny Rajgród
5	Brzoza niska ( <i>Betula humilis</i> )	leśnictwo Przechody
6	Chrobotek sp. ( <i>Cladonia</i> )	teren nadleśnictwa
7	Goryczka wąskolistna ( <i>Gentiana pneumonanthe</i> )	obręb leśny Grajewo

8	Kocanki piaskowe	( <i>Helichrysum arenarium</i> )	obręb leśny Grajewo
9	Kosaciec syberyjski	( <i>Iris sibirica</i> )	leśnictwo Przejma, Białaszewo
10	Kruszczyk szerokolistny	( <i>Epipactis helleborine</i> )	leśnictwo Białaszewo
11	Kukułka sp.	( <i>Dactylorhiza</i> )	leśnictwo Bełda
12	Listera jajowata	( <i>Listera ovata</i> )	leśnictwo Ławsk
13	Macierzanka piaskowa	( <i>Thymus serpyllum</i> )	leśnictwo Przechody
14	Mącznica lekarska	( <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> )	obręb leśny Rajgród
15	Naparstnica zwyczajna	( <i>Digitalis grandiflora</i> )	obręb leśny Grajewo
16	Orlik pospolity	( <i>Aquilegia vulgaris</i> )	obręb leśny Grajewo
17	Paprotka zwyczajna	( <i>Polypodium vulgare</i> )	obręb leśny Grajewo
18	Pierwiosnka lekarska	( <i>Primula Eris</i> )	obręb leśny Rajgród
19	Pomocnik baldaszkowaty	( <i>Chimaphila umbellata</i> )	leśnictwo Ławsk
20	Rozchodnik owłosiony	( <i>Sedum villosum</i> )	leśnictwo Przechody
21	Sasanka otwarta	( <i>Pulsatilla patens</i> )	teren nadleśnictwa
22	Sasanka zwyczajna	( <i>Pulsatilla vulgaris</i> )	obręb leśny Rajgród
23	Storzcyk sp	( <i>Orchis sp.</i> )	obręb leśny Grajewo
24	Wawrzynek wilczełyko	( <i>Daphne mezereum</i> )	teren nadleśnictwa
25	Wełnianka pochwowata	( <i>Eriophorum vaginatum</i> )	leśnictwo Bełda
26	Widłak sp.	( <i>Lycopodium sp.</i> )	teren nadleśnictwa
27	Zawilec sp.	<i>Anemone</i>	teren nadleśnictwa
28	Arnika górską	( <i>Arnica montana L.</i> )	Leśnictwo Przejma
29	Tajeża jednostronna	( <i>Goodyera repens (L.) R. Br.</i> )	Leśnictwo Przejma
30	Podkolan biały	( <i>Platanthera bifolia</i> )	leśnictwo Białaszewo
<b>ZWIĘRZĘTA</b>			
1	Dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	teren nadleśnictwa
2	Dzięcioł białoszyi	<i>Dendrocopos syriacus</i>	leśnictwo Przechody
3	Dzięcioł białogrzbiety	<i>Dendrocopos leucotos</i>	obręb leśny Rajgród
4	Dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	teren nadleśnictwa
5	Jastrząb gołębiarz	<i>Accipiter gentilis</i>	teren nadleśnictwa
6	Myszołów zwyczajny	<i>Buteo buteo</i>	teren nadleśnictwa
7	Cietrzew	<i>Tetrao tetrix</i>	leśnictwo Przechody
8	Czapla siwa	<i>Ardea cinerea</i>	teren nadleśnictwa
9	Czapla biała	<i>Ardea alba</i>	teren nadleśnictwa
10	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	teren nadleśnictwa
11	Orlik krzykliwy	<i>Aquila pomarina</i>	teren nadleśnictwa
12	Puchacz	<i>Bubo bubo</i>	teren nadleśnictwa
13	Bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>	teren nadleśnictwa
14	Bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>	teren nadleśnictwa
15	Żuraw	<i>Grus grus</i>	teren nadleśnictwa
16	Ryś	<i>Lynx lynx</i>	teren nadleśnictwa
17	Wilk	<i>Canis lupus</i>	teren nadleśnictwa
18	Błotniaki	<i>Circus</i>	teren nadleśnictwa
19	Kania ruda	<i>Milvus milvus</i>	obręb leśny Rajgród
20	Czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	teren nadleśnictwa
21	Kormoran czarny	<i>Phalacrocorax carbo</i>	teren nadleśnictwa
22	Bąk	<i>Botaurus stellaris</i>	teren nadleśnictwa
23	Gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	obręb leśny Rajgród
24	Wiewiórka pospolita	<i>Sciurus vulgaris</i>	teren nadleśnictwa
25	Bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>	teren nadleśnictwa
26	Jeż	<i>Erinaceus</i>	teren nadleśnictwa
27	Ryjówkowate	<i>Soricidae</i>	teren nadleśnictwa
28	Gronostaj	<i>Mustela erminea</i>	teren nadleśnictwa
29	Kruk	<i>Corvus corax</i>	teren nadleśnictwa
30	Dudek	<i>Upupa epops</i>	teren nadleśnictwa
31	Lelek kozodój	<i>Caprimulgus europaeus</i>	teren nadleśnictwa
32	Sóweczka	<i>Glaucidium passerinum</i>	teren nadleśnictwa
33	Włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	teren nadleśnictwa
34	Puszczyk	<i>Strix aluco</i>	teren nadleśnictwa
35	Orlik grubodzioby	<i>Aquila clanga</i>	teren nadleśnictwa

## Miąższość drewna pozyskanego w zabiegach sanitarnych (posusz, wywroty, złomy)

13 sierpnia 2010 roku przetoczyła się przez Grajewo wichura, która spowodowała znaczne szkody w lasach Nadleśnictwa Rajgród. Wiatr powalił około 100 000 drzew, których miąższość oszacowano początkowo na 24,5 tysiąca metrów sześciennych drewna w Lasach Państwowych oraz ok. 3 tysiące metrów w lasach prywatnych.

Szkody spotęgowane zostały obfitymi opadami śniegu (okiścią) w okresie świąteczno- noworocznym i mogą sięgać 30 000 m<sup>3</sup>.

Do końca roku 2011 w Lasach Państwowych Nadleśnictwo Rajgród uprzętnęło blisko 45 000 m<sup>3</sup> drewna pokłeskowego, w wyniku czego powstało ponad 30 ha powierzchni do odnowienia.

Rok	Posusz, wywroty, złomy		
	Świerkowy w m <sup>3</sup>	Sosnowy w m <sup>3</sup>	Liściasty w m <sup>3</sup>
2005	726	8232	557
2006	554	6251	464
2007	892	9377	804
2008	560	3781	1132
2009	402	1227	676
2010	2340	21510	1489
2011	3974	12261	3457
2012	862	4502	1416
2013	732,79	2020,52	1386,50
2014	721,24	911,98	958,58
2015	423,55	2164,20	494,85
2016	740,56	3358,87	1418,83
2017	1755,13	5076,85	1045,30
2018	1006,58	4864,10	848,99

## Koszty gospodarki leśnej:

	Wyk. 2007r.	Wyk. 2008r.	Wyk. 2009r.	Wyk. 2010r.	Wyk. 2011r.	Wyk. 2012r.	Wyk. 2013r.	Wyk. 2014r.	Wyk. 2015	Wyk. 2016	Wyk. 2017	Wyk. 2018
Odnowienia i zalesienia (tys. zł / ha)	2,8	3,14	1,7	2,4	3,15	3,9	3,5	3,6	3,9	4,03	2,24	3,85
Poprawki i uzupełnienia (tys. zł / ha)	2,6	2,72	2,6	2,8	3,59	5,5	5,7	4,84	4,2	6,31	4,81	5,59
Pielęgnowanie lasu (tys. zł / ha)	0,3	0,37	0,3	0,4	0,47	0,65	0,66	0,68	0,72	0,68	0,50	0,67
Melioracje agrotechniczne (tys. zł/ha)	2,2	1,96	2,1	1,8	1,82	1,9	1,52	1,41	0,79	1,56	1,57	1,48
Ochrona lasu przed owadami (zł / ha pow. N-ctwa)	6,5	6,86	1,8	1,7	4,30	4,55	5,37	2,78	3,08	4,11	1,25	1,32
Ochrona lasu przed zwierzyną (zł / ha pow. N-ctwa)	0,3	0,36	4,8	6,1	6,52	11,74	14,98	13,59	15,43	24,82	56,31	49,16
Ochrona przeciwpożarowa (zł / ha pow. N-ctwa)	9	9,29	5,3	5,5	7,57	13,87	10,30	8,76	6,62	9,24	9,36	6,31
Zrywka drewna (zł / m <sup>3</sup> zerwanego drewna)	11	10,81	12,71	15	15	17	20	20	20,50	21,50	21,50	22
Pozyskanie -ścinka i wyrób (zł/m <sup>3</sup> pozyskanego drewna)	22,8	30,49	29,59	33,8	30,6	31	29	29	31,50	33,00	33	34

## Ogólna miąższość pozyskanego drewna w nadleśnictwie

Rok	Drewno iglaste m3		Drewno liściaste w m3	
	średniowymiarowe	wielkowymiarowe	średniowymiarowe	wielkowymiarowe
2005	37 246,38	14 624,58	7 987,72	2 622,48
2006	28 248,92	15 721,46	1 1326,2	2 601,07
2007	28 921,79	20 644,29	7 805,96	2 535,88
2008	12 155,53	8 823,20	7 439,20	1 421,62
2009	30 996,68	21 282,12	9 847,79	1 512,49
2010	37 507,88	23 048,40	4 408,21	1 185,03
2011	31 192,23	18 881,38	6 989,41	3 510,67
2012	25 436,89	23 544,63	6 164,05	2 461,41
2013	19 425,27	18 402,46	6 762,60	4 053,69
2014	26 401	23 336	7 860	4 030
2015	25 370,27	20 970,72	7 857,41	2 045,59
2016	23 592,81	20 942,58	7036,89	2 953,73
2017	27 719	20 453	8568	2589
2018	23 156	22 889	9 480	2 296

Ilość funkcjonujących w nadleśnictwie związków zawodowych - 1

Liczba pracowników wybranych jako radni lub pełniący inne funkcje z wyboru poza nadleśnictwem - 1