



Państwowe Gospodarstwo Leśne  
Lasy Państwowe

# REFERAT NADLEŚNICZEGO

NA NARADĘ TECHNICZNO  
GOSPODARCZĄ

Bytnica 21.10.2016



[www.lasy.gov.pl](http://www.lasy.gov.pl)



# INFORMACJE OGÓLNE

## Położenie

- III Kraina Wielkopolsko - Pomorska, w głównej mierze mezoregion Puszczy Rzepińskiej i częściowo mezoregion Doliny Środkowej Odry
- Centralna część województwa lubuskiego
- Jedno z 20 nadleśnictw RDLP w Zielonej Górze



## Obszar

- Zasięg terytorialny: **24 940 ha**
- Powierzchnia ogólna\*: **19 136,47 ha**
- Powierzchnia leśna\*: **18 475,57 ha**

\*Dane na dzień 21.10.2016 wg ewidencji.



## *Specyfika prowadzenia gospodarki leśnej*



## ***Specyfika prowadzenia gospodarki leśnej***

- Konieczność zachowania dobrego stanu lasu przy zachowaniu wzorcowej gospodarki łowieckiej jest olbrzymim wyzwaniem.
- Pogodzenie, wydawałoby się sprzecznych ze sobą założeń – posiadania upraw i młodników w jak najlepszej kondycji i bytowania optymalnej liczebności zwierzyny zmusiła nadleśnictwo do poszukiwania niestandardowych rozwiązań, które pozwoliły na znalezienie akceptowalnego kompromisu, zarówno dla gospodarki leśnej jak i łowieckiej.



## ***Specyfika prowadzenia gospodarki leśnej – wzajemne zależności***



## ***Specyfika prowadzenia gospodarki leśnej***



Metoda Sobańskiego – wzbogacenie bazy żerowej dla zwierzyny



Urozmaicenie składów gatunkowych



Odpowiedni terminarz prac gospodarczych



Zagospodarowanie łowieckie  
- poletka zgrызowe



Ekosystemy referencyjne  
– spokój w łowisku

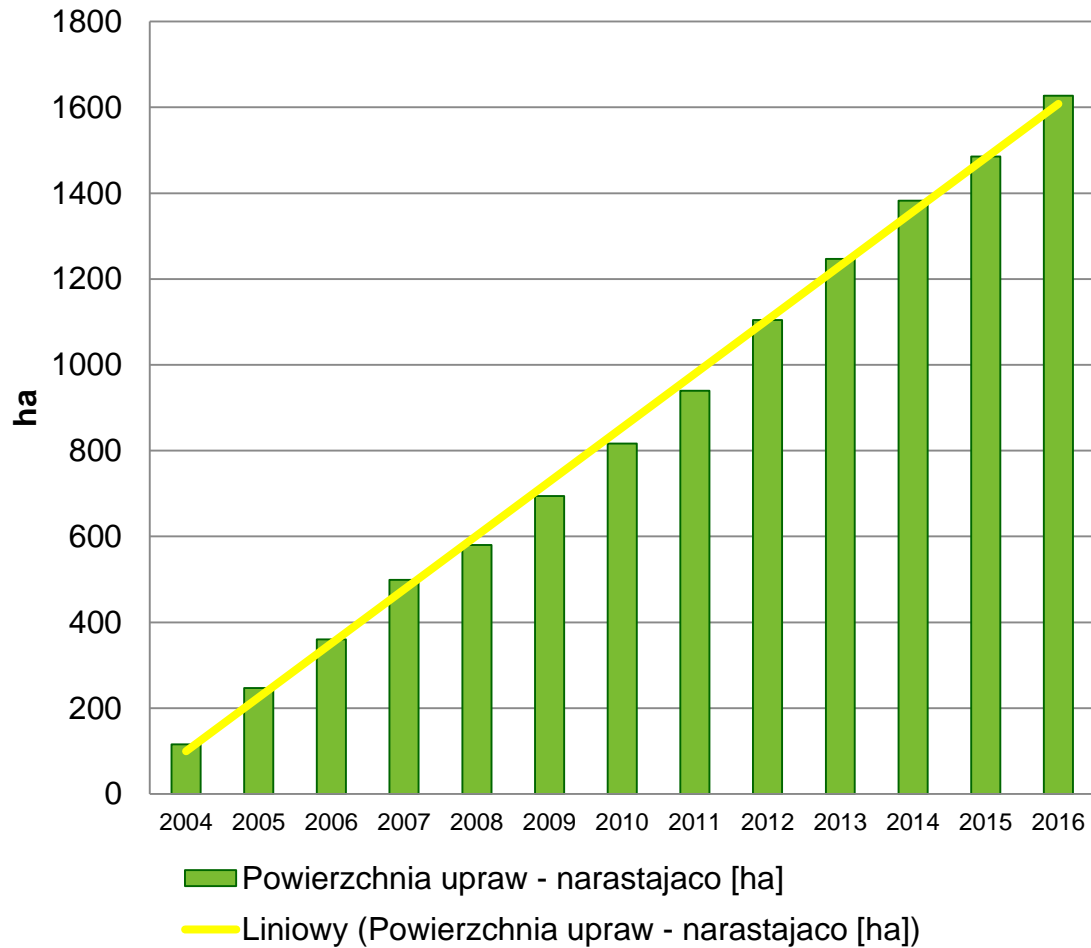


Inne zabiegi poprawiające warunki bytowania zwierzyny

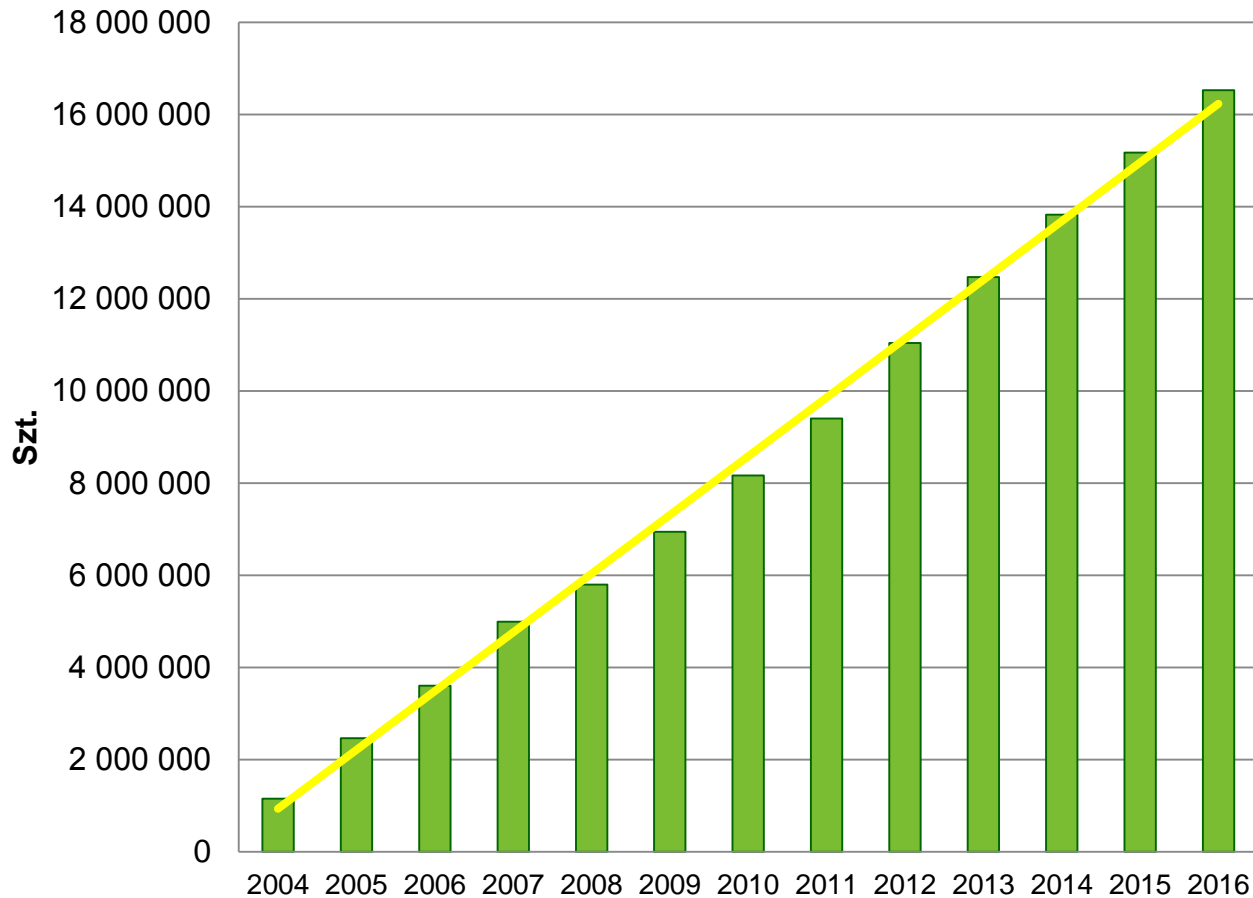


## FILM: Metoda Sobańskiego

## Powierzchnia upraw założonych metodą Sobańskiego (narastająco w ha)



## Ilość sztuk drzewek liściastych wprowadzonych na uprawy w ramach metody Sobańskiego (narastająco)





**ZMIANY W STANIE  
POSIADANIA**



Zestawienie zmian powierzchni ewidencyjnej gruntów według kategorii użytków (spodziewane dane z SILP na dzień 31.12.2016) wraz ze współwłasnościami :

Obręb leśny	Powierzchnia (ha)						
	Lasy (ha)				Grunty zadrzewione i zakrzewione	Grunty nieleśne pozostałe	Ogółem
	Grunty leśne		Grunty związane z gosp. leśną	Lasy razem			
	Zalesione	Niezalesione					
Nadleśnictwo wg stanu na 31.12.2016	17440.7582	401.2910	633.5225	18475.5717	3.9614	656.9344	19136.4675
Nadleśnictwo wg stanu na 01.01.2007	17481.9748	362.3346	633.9873	18478.2967	3.6914	645.9783	19127.9664
<b>BILANS</b>	<b>-41.2166</b>	<b>38.9564</b>	<b>-0.4648</b>	<b>-2.7250</b>	<b>0.2700</b>	<b>10.9561</b>	<b>8.5011</b>
					11.2261		

W ogólnym bilansie powierzchnia gruntów nadleśnictwa  
**wzrosła o powierzchnię 8,5011 ha.**

## Zbycie nieruchomości

Rodzaj zmiany – Ubyło (ha)								
Obręb leśny	Zamiana gruntów	Przeniesienie trwałego zarządu na rzecz MON	Sprzedaż z art. 40a	Sprzedaż z art. 38 (przetarg)	Decyzje administr. Komunalizacja	Decyzje administr. Regulacja stanu prawnego	Przeniesienie zarządu pomiędzy jednostkami LP	Razem
Grabina	3.9371	0.1153	0.1556	0.0122	1.1260	0.8226	0	<b>6.1688</b>
Gryżyna	0.3956	0	1.1344	0.2355	0.7916	0	14.8416	<b>17.3987</b>
Nadleśnictwo	4.3327	0.1153	1.2900	0.2477	1.9176	0.8226	14.8416	<b>23.5675</b>

Rodzaj zmiany – Przybyło (ha)				
Zamiana gruntów	Przejęcie z zasobów Wojewody (do zalesienia)	Zakup gruntów	Przejęcie zarządu pomiędzy jednostkami LP	Razem
1.6842	20.65	0	0	<b>22.3342</b>
1.40	1.12	5.68	1.5344	<b>9.7344</b>
3.0842	21.77	5.68	1.5344	<b>32.0686</b>

## **Zmiany bilansu powstały przede wszystkim wskutek:**

### **Zbycia nieruchomości, poprzez:**

- a) zamianę gruntów z jednostkami samorządowymi,
- b) przeniesienie trwałego zarządu na rzecz Ministerstwa Obrony Narodowej,
- c) sprzedaży nieruchomości zabudowanych z art.40a ustawy o lasach,
- d) sprzedaży gruntów, lasów i pozostałych z art.38 w ramach przetargu publicznego,
- e) wydane decyzje administracyjne Wojewody Lubuskiego,
- f) wydane decyzje administracyjne regulujące stan prawny gruntów,
- g) przeniesienie zarządu pomiędzy jednostkami Lasów Państwowych w ramach zmiany zasięgu terytorialnego nadleśnictw,
- h) zniesienie współwłasności.

### **Nabycie nieruchomości w ramach:**

- a) zamiany gruntów z jednostkami samorządowymi,
- b) nieodpłatnego przejęcia gruntów z zasobów Wojewody Lubuskiego,
- c) zakupu gruntów od osób fizycznych,
- d) przejęcia zarządu pomiędzy jednostkami Lasów Państwowych w ramach zmiany zasięgu terytorialnego nadleśnictw.



# ANALIZA WYKONANIA ZADAŃ PLANU URZADZENIA LASU



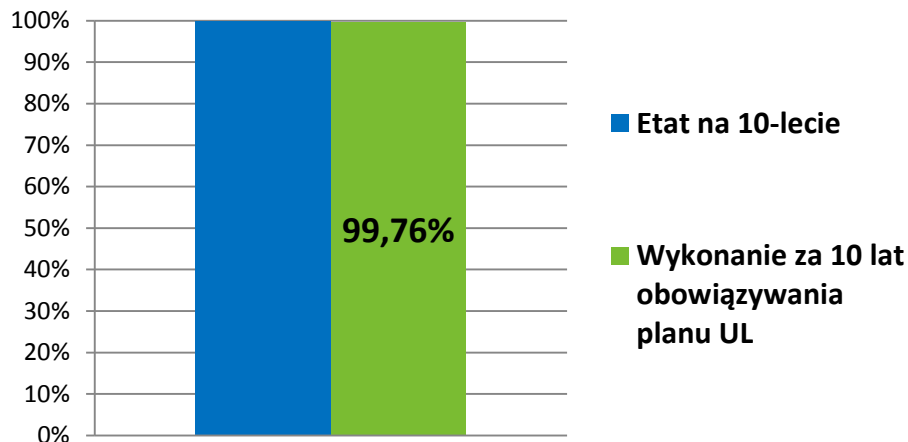
## *Użytkowanie lasu*



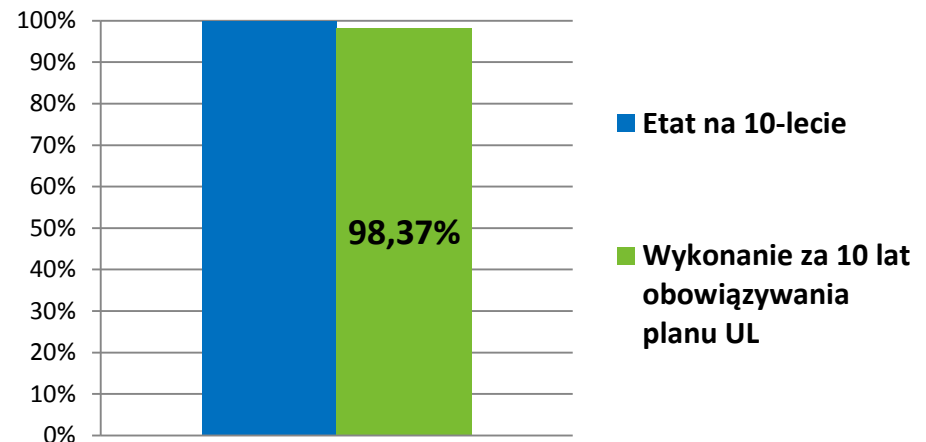
## Użytki główne

Wyszczególnienie	Powierzchnia (ha)			Miąższość (m3)		
	Etat na 10-lecie	Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL	Zaawansowanie realizacji planu UL (%)	Etat na 10-lecie	Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL	Zaawansowanie realizacji planu UL (%)
Użytki rębne	1 896,96	1 941,98	102,37	423 513,00	416 903,37	98,44
Użytki przedrębne	13 339,07	13 256,97	99,38	420 000,00	412 893,82	98,31
Użytki główne - razem	15 236,03	15 198,95	<b>99,76</b>	843 513,00	829 797,19	<b>98,37</b>

### Etat powierzchniowy



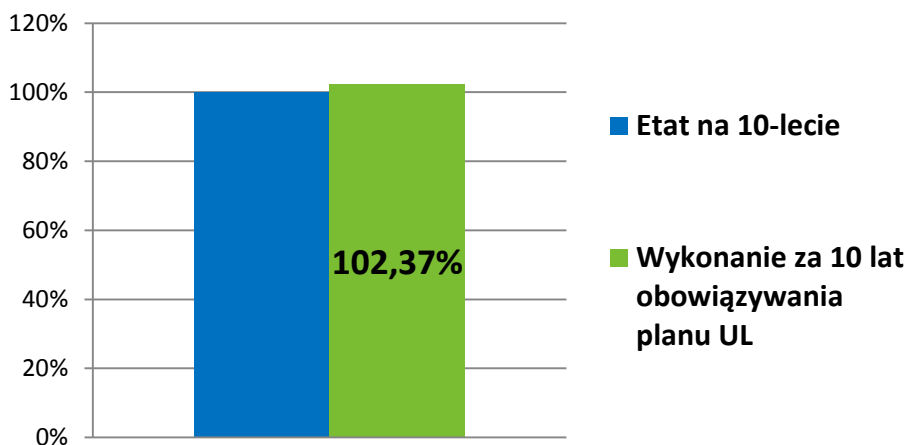
### Etat miąższościowy



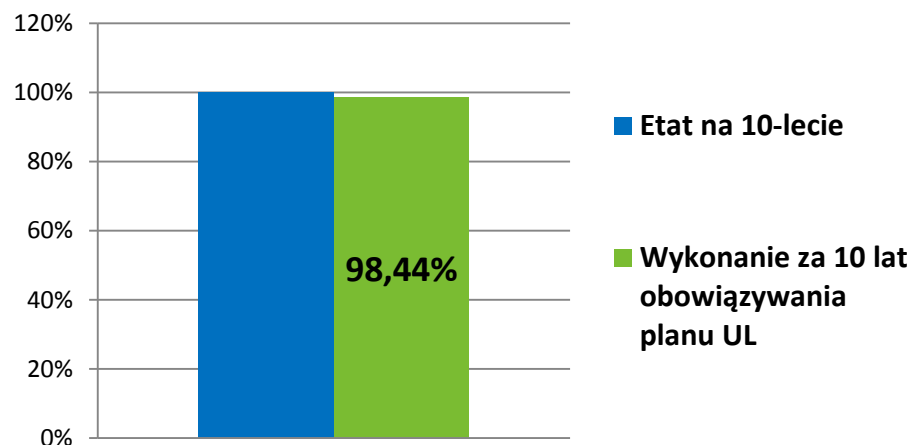
## Użytki rębne

Wyszczególnienie	Powierzchnia (ha)			Masa (m3)		
	Etat na 10-lecie	Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL	Zaawansowanie realizacji planu UL (%)	Etat na 10-lecie	Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL	Zaawansowanie realizacji planu UL (%)
Użytki rębne	1 896,96	1 941,98	<b>102,37</b>	423 513,00	416 903,37	<b>98,44</b>

### Użytki rębne - powierzchnia



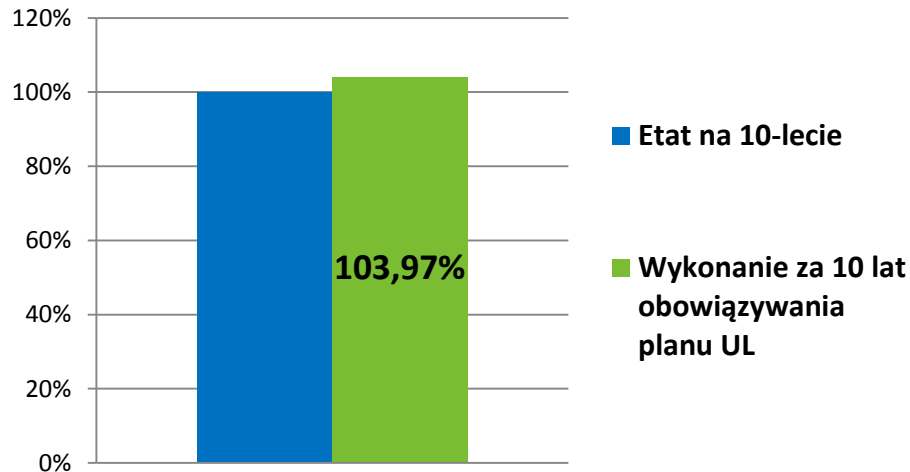
### Użytki rębne - masa



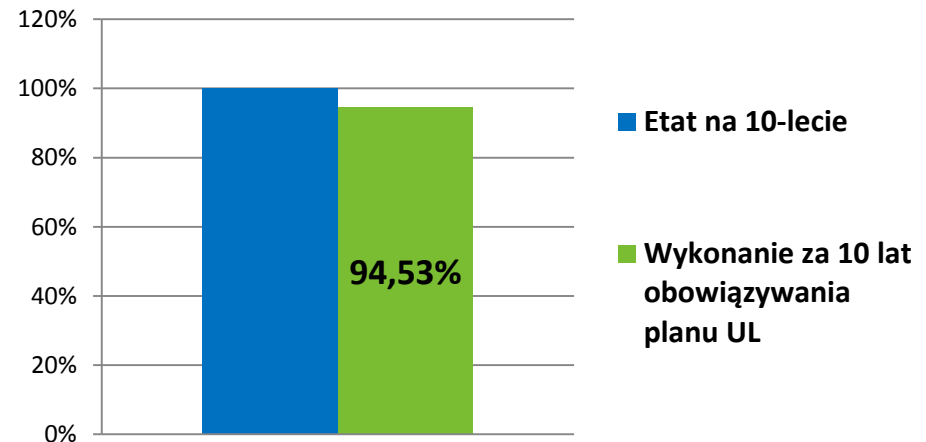
## Użytki rębne

Wyszczególnienie	Powierzchnia (ha)			Masa (m3)		
	Etat na 10- lecie	Wykonanie za 10 lat obowiązywa nia planu UL	Zaawansowa nie realizacji planu UL (%)	Etat na 10- lecie	Wykonanie za 10 lat obowiązywa nia planu UL	Zaawansow anie realizacji planu UL (%)
Rębnie zupełne	1 280,82	1 331,65	<b>103,97%</b>	344 496,00	325 647,78	<b>94,53%</b>

### Rębnie zupełne - powierzchnia



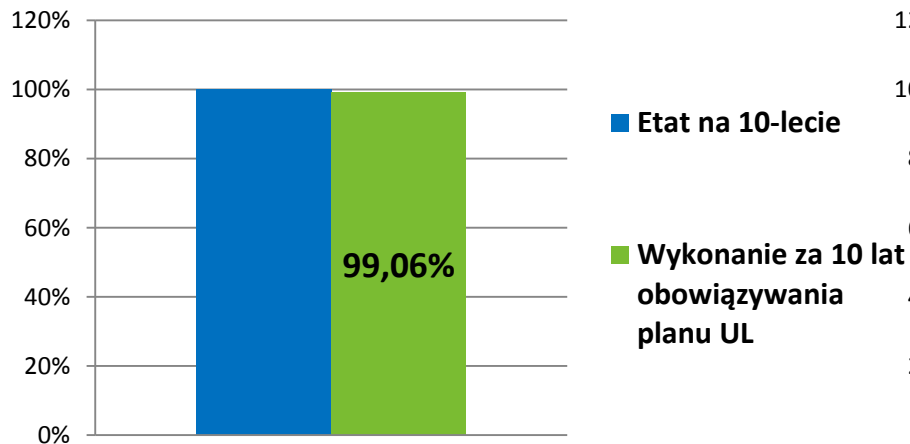
### Rębnie zupełne - masa



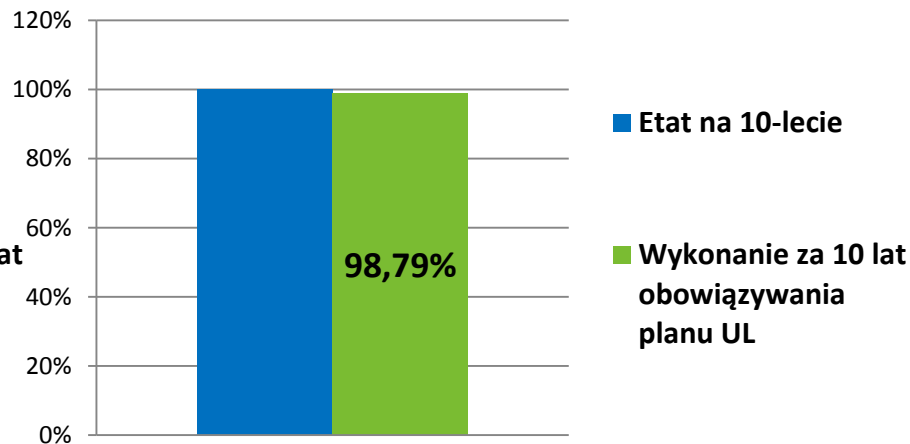
## Użytki rębne

Wyszczególnienie	Powierzchnia (ha)			Masa (m3)		
	Etat na 10- lecie	Wykonanie za 10 lat obowiązywa nia planu UL	Zaawansowa nie realizacji planu UL (%)	Etat na 10- lecie	Wykonanie za 10 lat obowiązywan ia planu UL	Zaawansow anie realizacji planu UL (%)
Rębnie złożone	616,14	610,33	<b>99,06%</b>	78 270,00	77 325,57	<b>98,79%</b>

### Rębnie złożone - powierzchnia



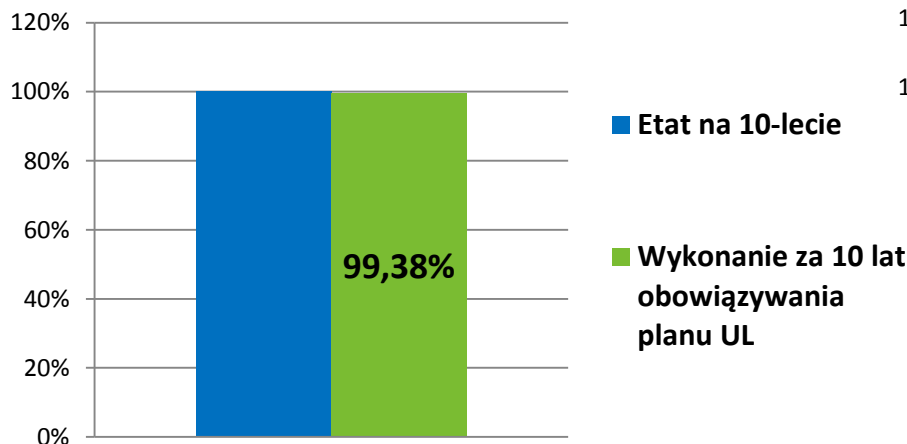
### Rębnie złożone - masa



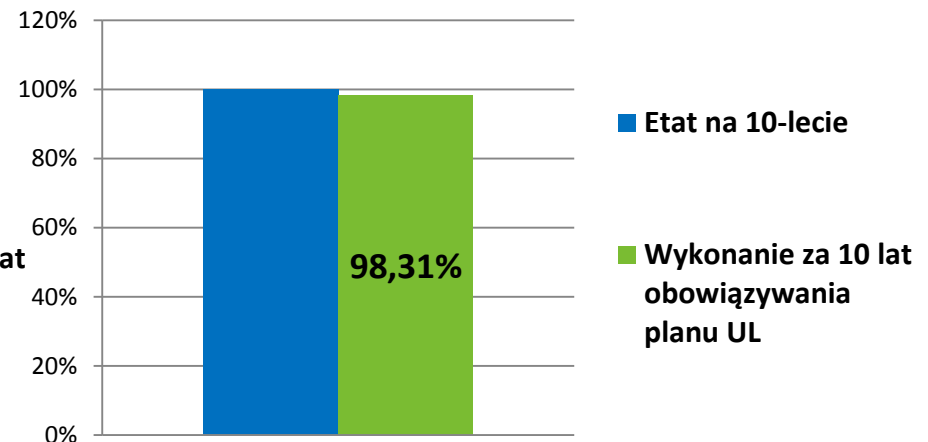
## Użytki przedrębne

Wyszczególnienie	Powierzchnia (ha)			Masa (m3)		
	Etat na 10-lecie	Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL	Zaawansowanie realizacji planu UL (%)	Etat na 10-lecie	Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL	Zaawansowanie realizacji planu UL (%)
Użytki przedrębne	13 339,07	13 256,97	99,38	420 000,00	412 893,82	98,31

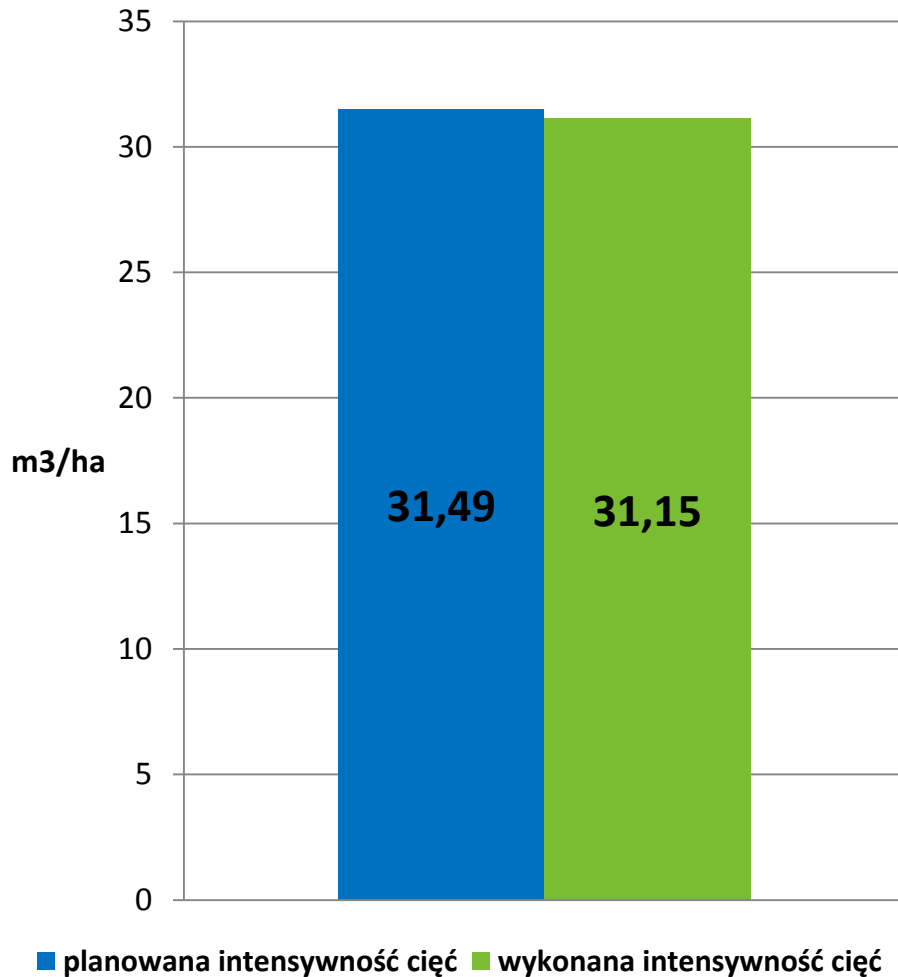
### Użytki przedrębne - powierzchnia



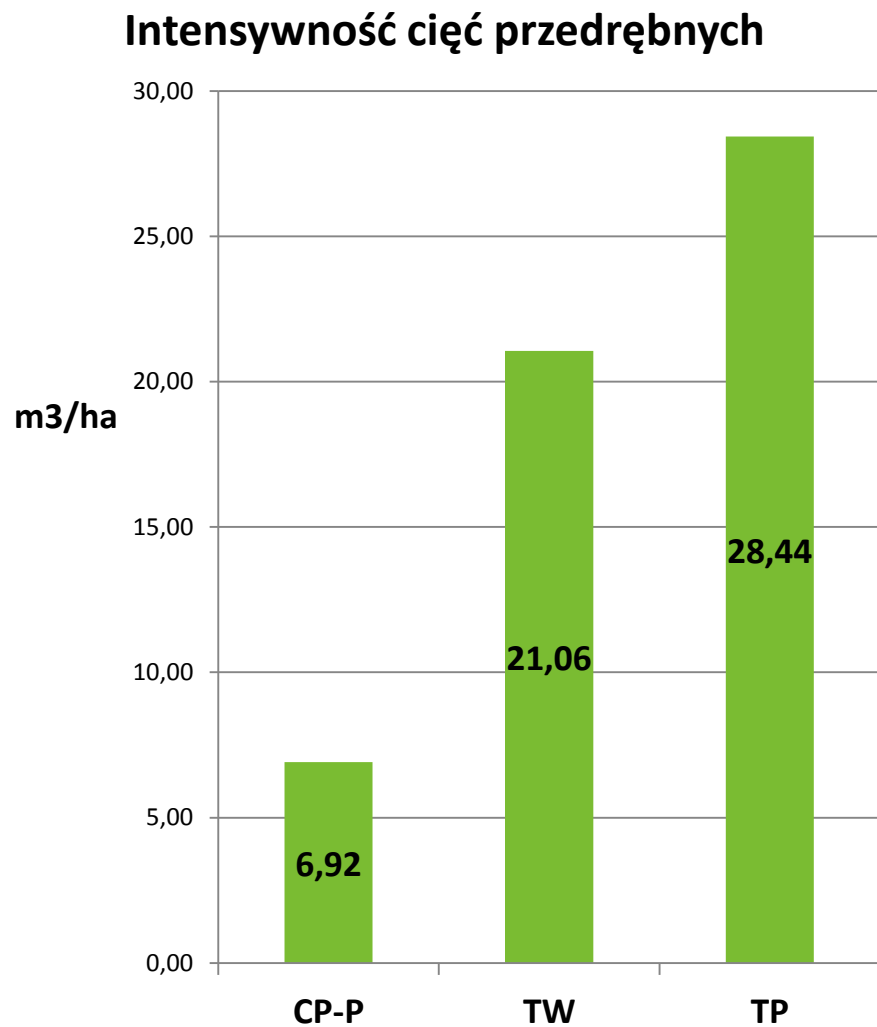
### Użytki przedrębne - masa



## Porównanie uzyskanej intensywności w stosunku do planowanej

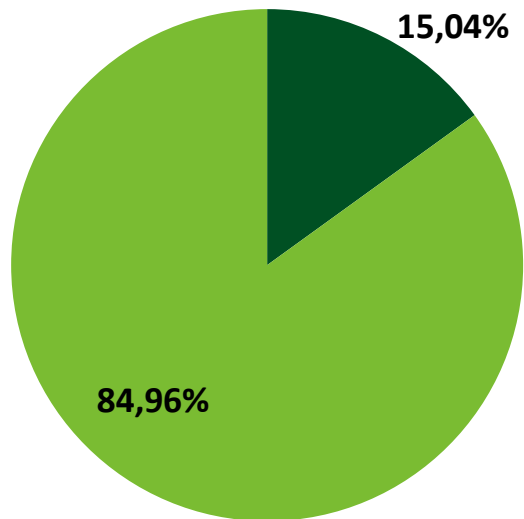


## Średnia intensywność cięć w użytkowaniu przedrębny



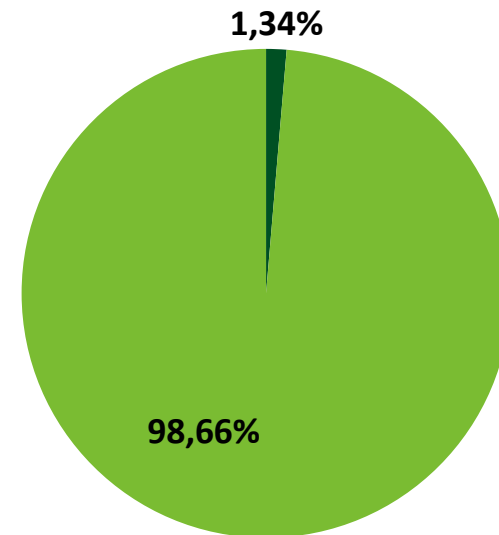
## Udział użytków przygodnych w użytkowaniu głównym

Udział użytków przygodnych  
w cięciach przedrębnych w %



- użytki przygodne
- użytki rębne bez przygodnych

Udział użytków przygodnych  
w użytkowaniu rębnym w %



- Użytki przygodne rębne
- użytki rębne bez przygodnych

## *Hodowla Lasu*





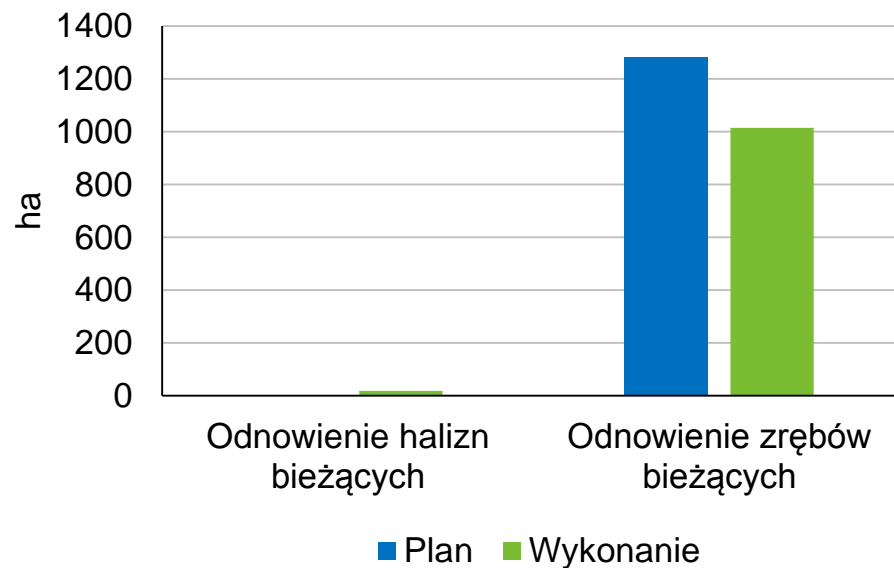
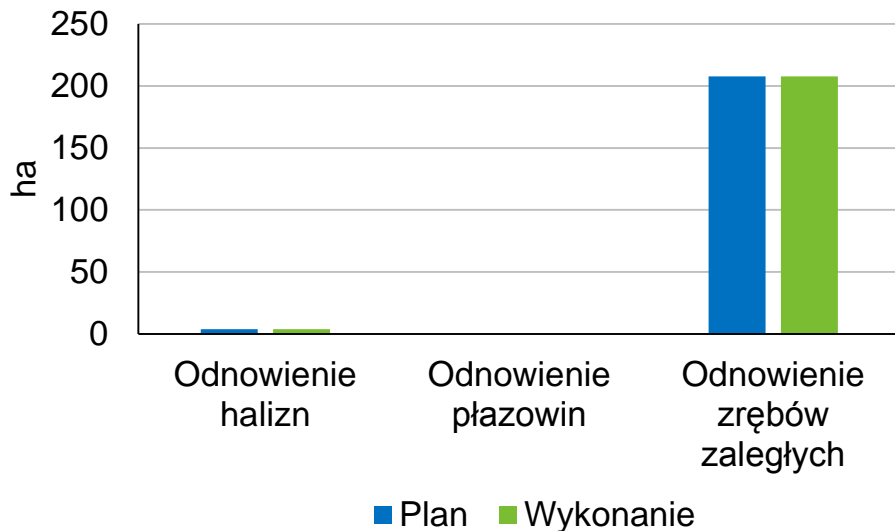
## Realizacja zadań z zakresu hodowli lasu

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu w latach 2007 – 2016 Nadleśnictwie Bytnica w porównaniu do planu (w ha)

Wykonanie zadań	Odnowienia i zalesienia(ha)		Poprawki i uzupełnienia (ha)	Wprowadzanie podszytów (ha)	Pielęgnowanie (ha)			
	otwarte	pod osłoną			gleby	upraw (CW)	młodn. (CP)	młodn. poz.
Wykonanie	1246,18	298,58	93,49	7,00	1681,03	1144,92	1301,36	337,99
Plan UL	1492,42	342,69	311,97	7,00	1210,12	1664,65	1160,22	365,33
Wykonanie %	<b>83,50</b>	<b>87,1</b>	<b>30</b>	<b>100</b>	<b>138,9</b>	<b>68,8</b>	<b>112,2</b>	<b>92,5</b>

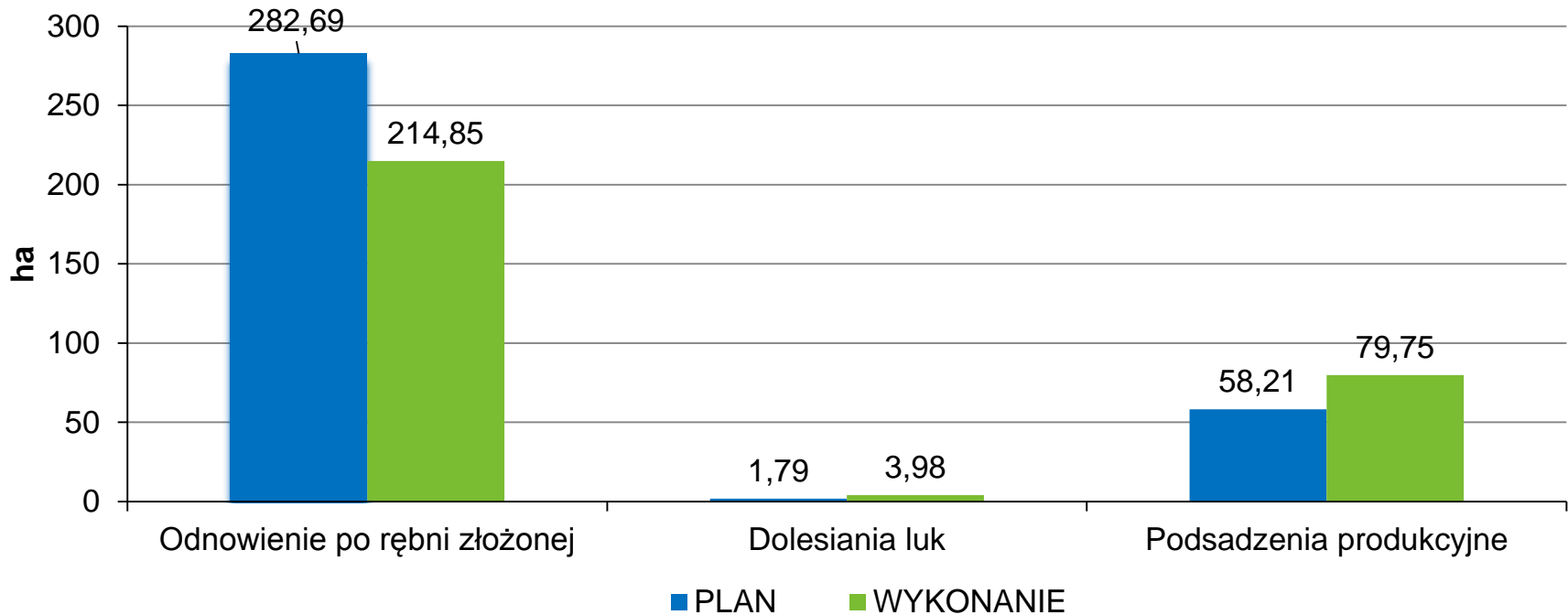
## Odnowienia i zalesienia

Rodzaj odnowienia	Plan (ha)	Wykonanie (ha)	Różnica (ha)
Odnowienie halizn	3,90	3,90	0,00
Odnowienie płazowin	0,00	0,00	0,00
Odnowienie zrębów zaległych	207,70	207,70	0,00
Odnowienie halizn bieżących	0,00	19,25	19,25
Odnowienie zrębów bieżących	1280,82	1015,23	- 265,59



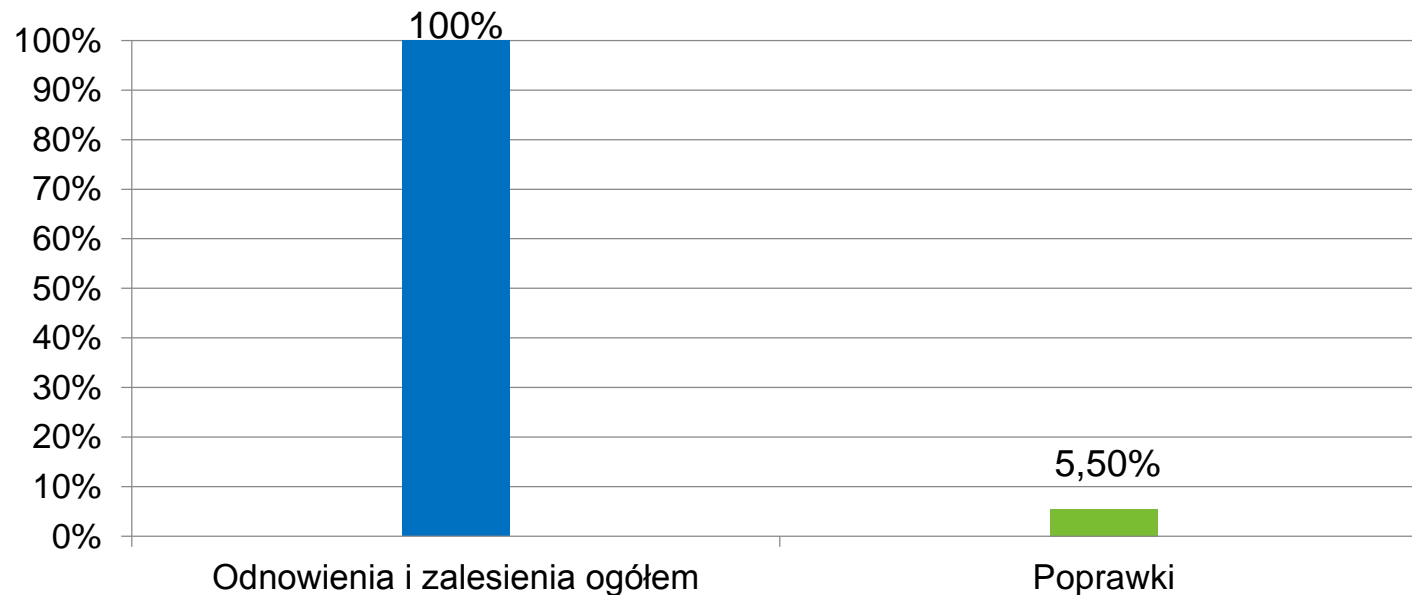
## Odnowienia i zalesienia

Rodzaj odnowienia	Plan (ha)	Wykonanie (ha)
Odnowienie po rębni złożonej	282,69	214,85
Dolesiania luk	1,79	3,98
Podsadzenia produkcyjne	58,21	79,75



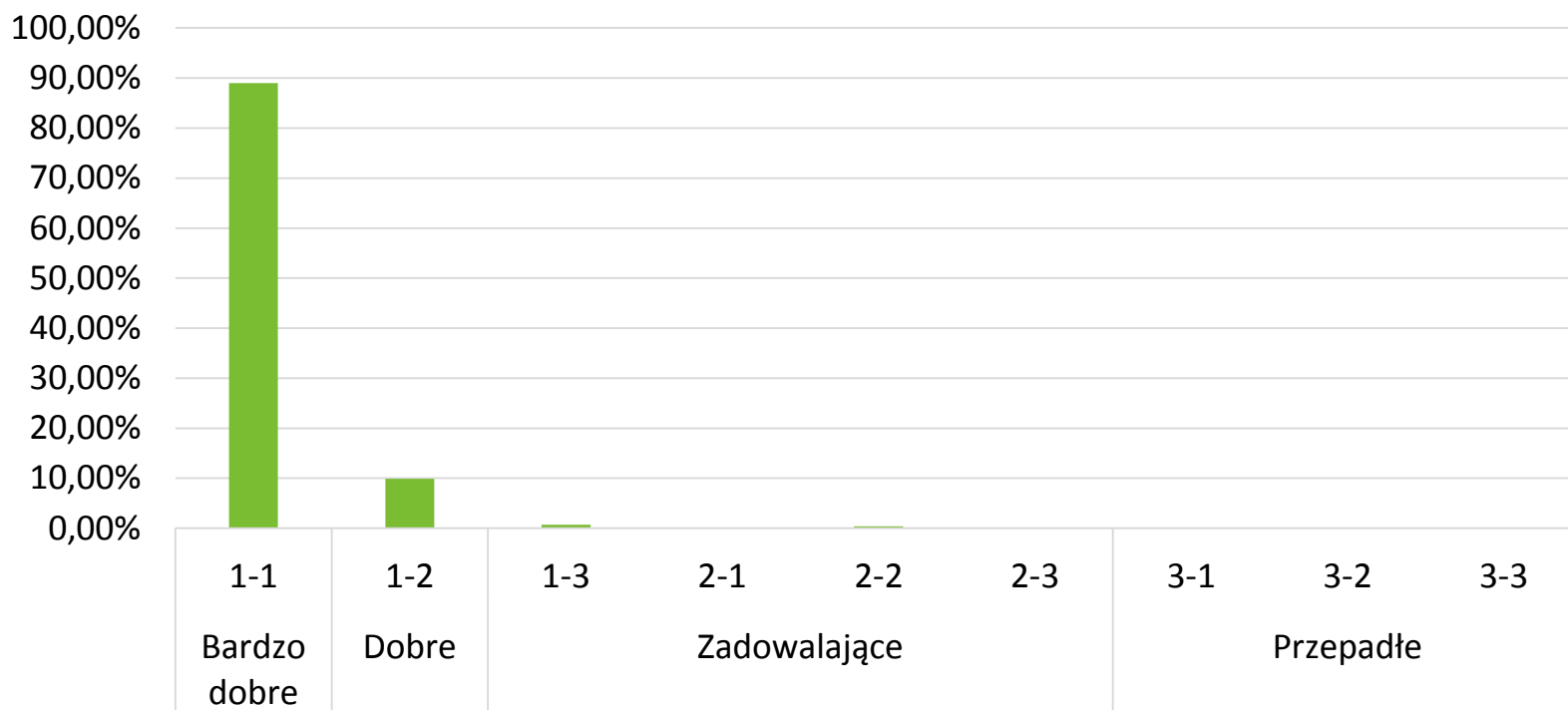
## Poprawki i uzupełnienia

Wykonanie	%	ha
Odnowienia i zalesienia - ogółem	100	1544,76
Poprawki i uzupełnienia projektowane	5,5	84,96



## Ocena przydatności hodowlanej upraw

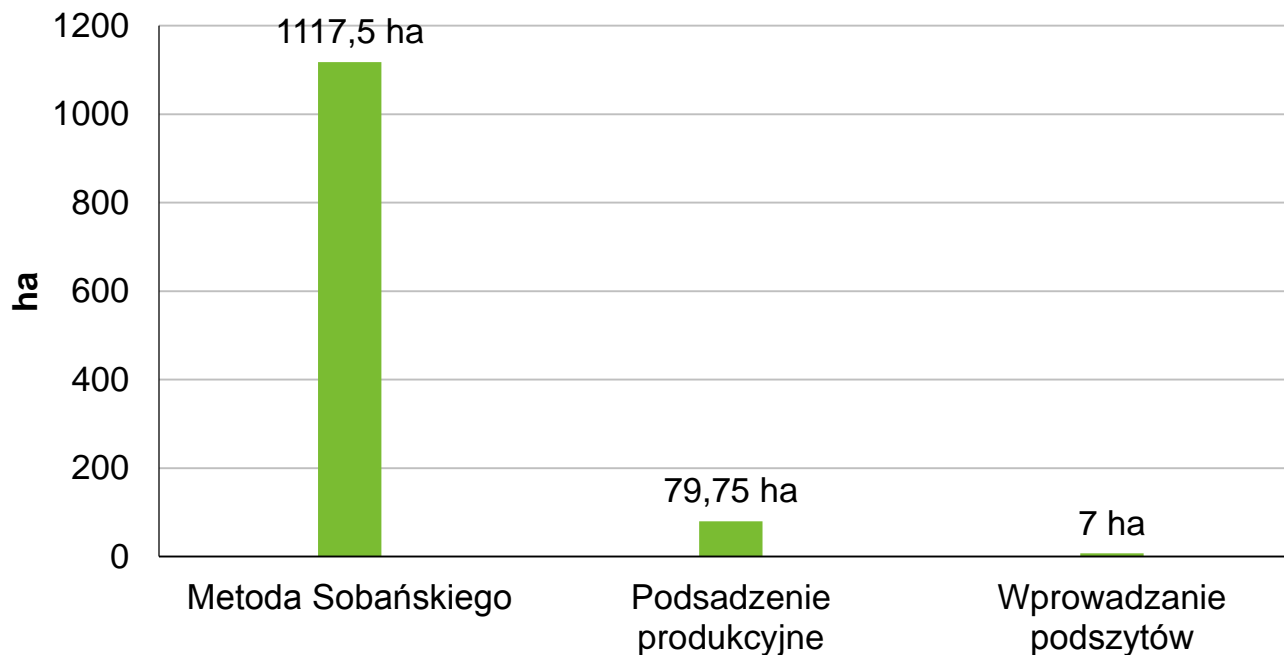
Procentowy udział upraw do 10 lat według oceny przydatności hodowlanej wg TAXUS UL



Bardzo niski rozmiar poprawek na projektowanych uprawach w stosunku do wykonanych odnowień wynika z bardzo dobrej udatności upraw, co przekłada się na bardzo dobrą ocenę hodowlaną upraw i młodników wykonaną podczas taksacji przez firmę Taxus. UL.

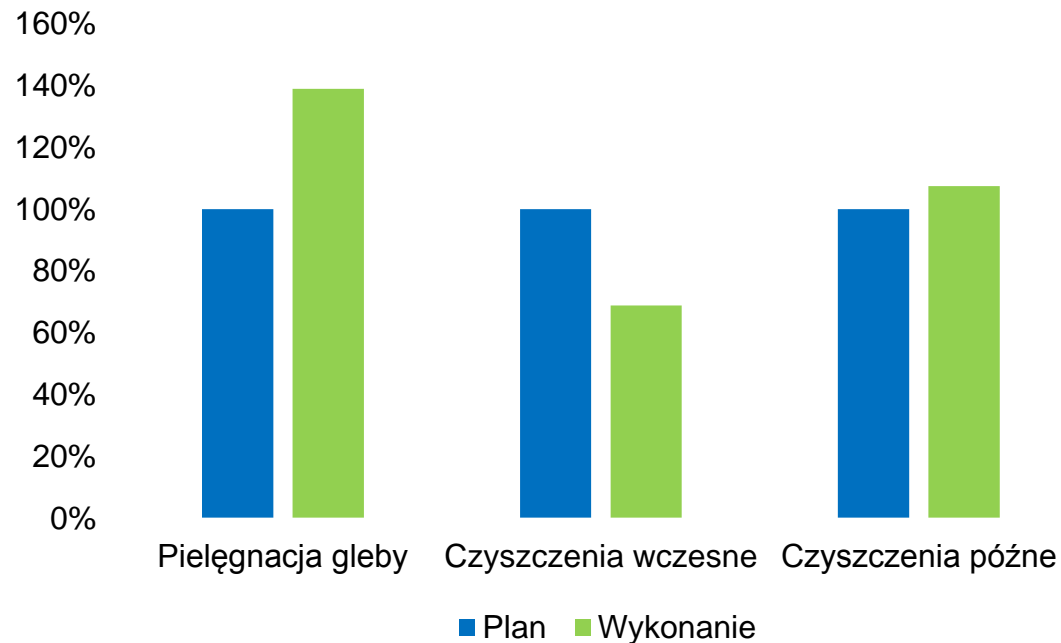
## ***Realizacja podszytów, podsadzeń produkcyjnych i upraw z wykorzystaniem metody Sobańskiego***

	Wykonanie (ha)
Podsadzenia produkcyjne	79,75
Wprowadzanie podszytów	7
Metoda Sobańskiego	1117,5



## Pielęgnowanie lasu

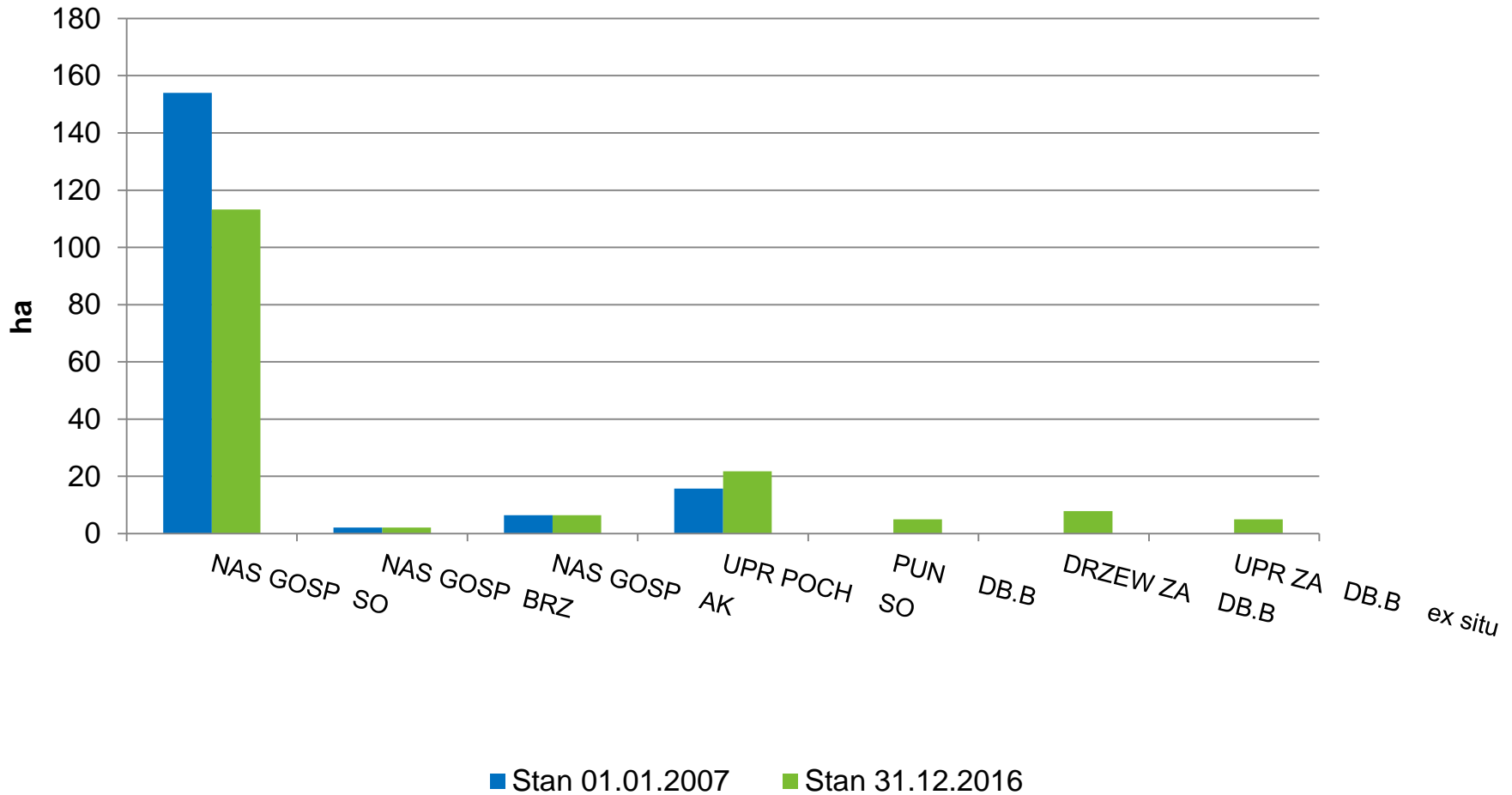
Rodzaj pielęgnacji	Plan (ha)	Wykonanie (ha)	% wykonania
Pielęgnacja gleby	1210,12	1681,03	138,9
Czyszczenia wczesne	1664,64	1144,92	68,8
Czyszczenia późne	1525,55	1639,39	107,46
w tym CP-P	365,33	337,99	92,5



## ***Nasiennictwo, szkółkarstwo, selekcja***

<b>Obiekt selekcyjny (ha)</b>	<b>Gatunek</b>	<b>Stan 01.01.2007</b>	<b>Stan 01.01.2017</b>
NAS GOSP (Gospodarczy drzewostan nasienny)	So	153,96	111,23
NAS GOSP (Gospodarczy drzewostan nasienny)	Brz	2,09	2,42
NAS GOSP (Gospodarczy drzewostan nasienny)	Ak	6,39	6,96
UPR POCH (Uprawy pochodne)	So	15,71	21,69
PUN (Plantacyjna uprawa nasienna)	Db.b	0	5,00
DRZEW ZA (Drzewostan zachowawczy )	Db.b	0	7,82
UPR ZA (Uprawa zachowawcza ex situ)	Db.b	0	5,00

## Nasiennictwo, szkółkarstwo, selekcja



## ***Szkółka leśna***

Szkółka leśna Nadleśnictwa Bytnica została założona w latach 70-tych, jej powierzchnia ogólna wynosi 10,61 ha, z tego 7,68 ha stanowi powierzchnię produkcyjną.



## Szkółka leśna

Lp.	Rok realizacji	Realizacja potrzeb w zakresie:	
		Inwestycji	Zakupu maszyn i urządzeń szkółkarskich
1.	2008	System nawadniający (deszczownia) wraz z urządzeniem do elektrycznego sterowania deszczownią	
2.	2008	Zespół pompowy wraz z pompą głębinową	
3.	2008	Hala technologiczna wraz z chłodnią i magazynami	
4.	2008	System ochrony szkółki: kamera, oświetlenie	
7.	2011		Pług obrotowy 3-skibowy IBIS
8.	2012		Wagosuszarka
9.	2013		Wózko-suszarka ażurowa do podsuszania żołądki po spławieniu i termoterapii z nadmuchem
10.	2009, 2014		Naczynia do termoterapii nasion szt. 2
11.	2013	Wybudowanie myjki bezdotykowej do mycia sprzętu, w tym opryskiwaczy	
12.	2013	Modernizacja leśniczówki na budynek socjalno-biurowy	

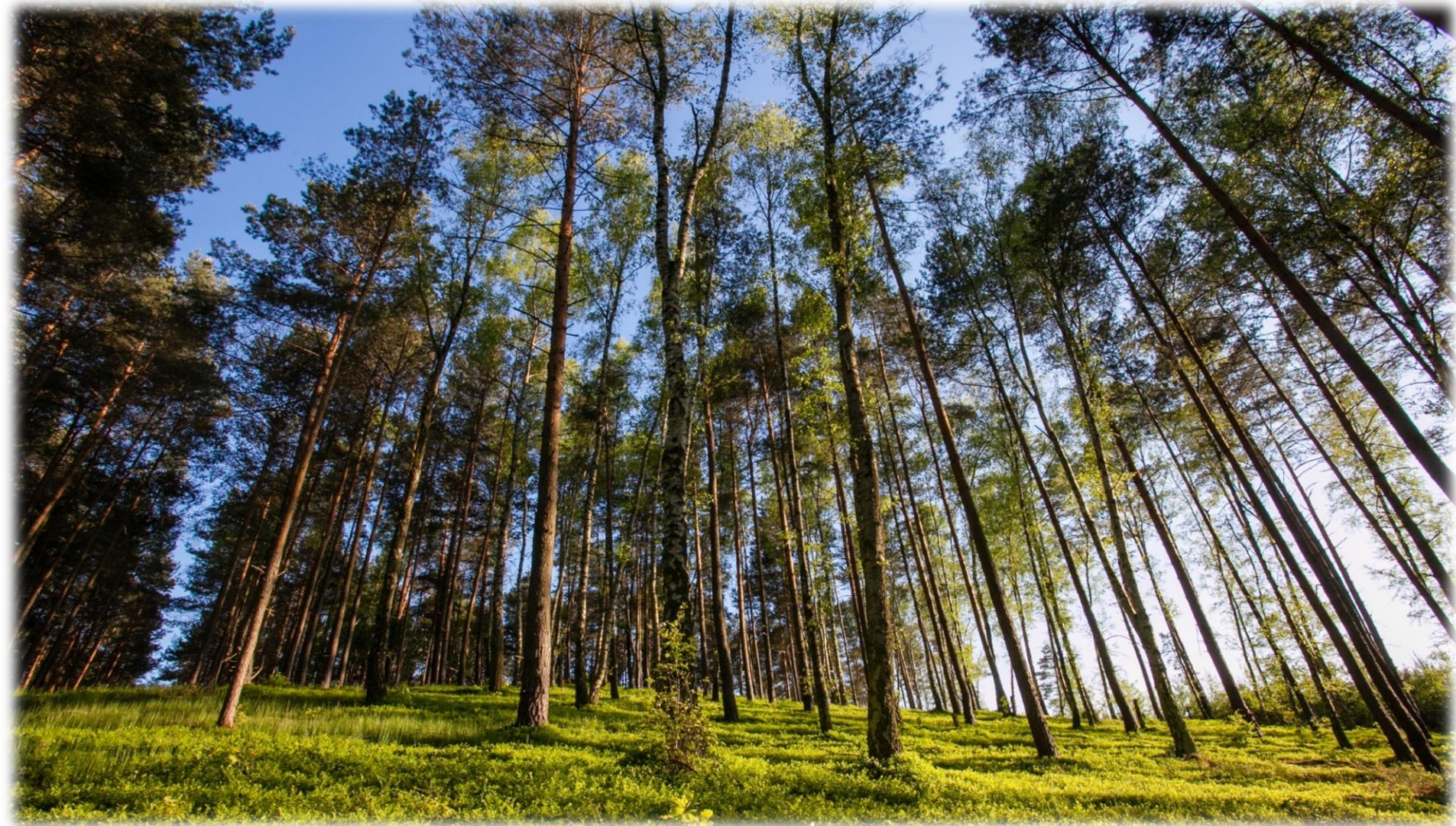




**OCENA WPŁYWU  
WYKONANYCH ZABIEGÓW NA  
STAN LASU**

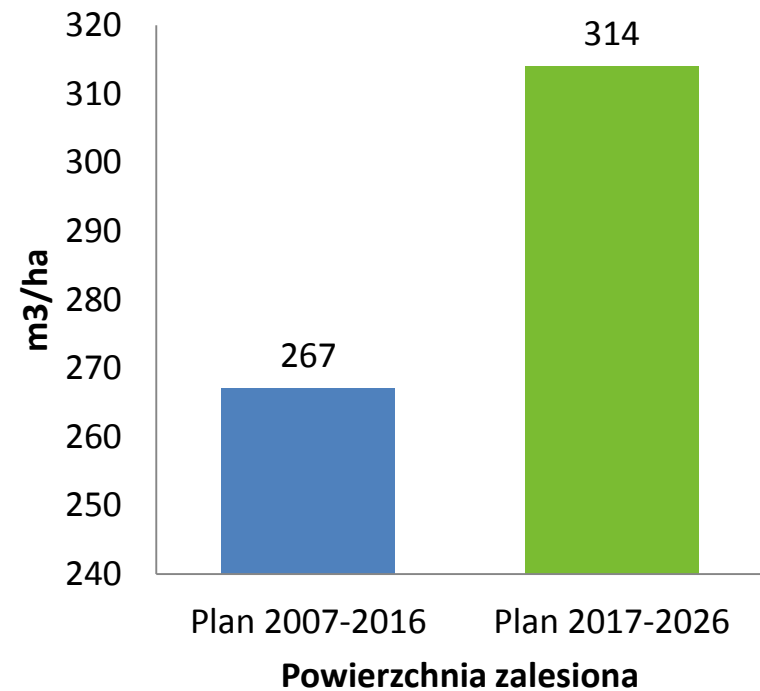
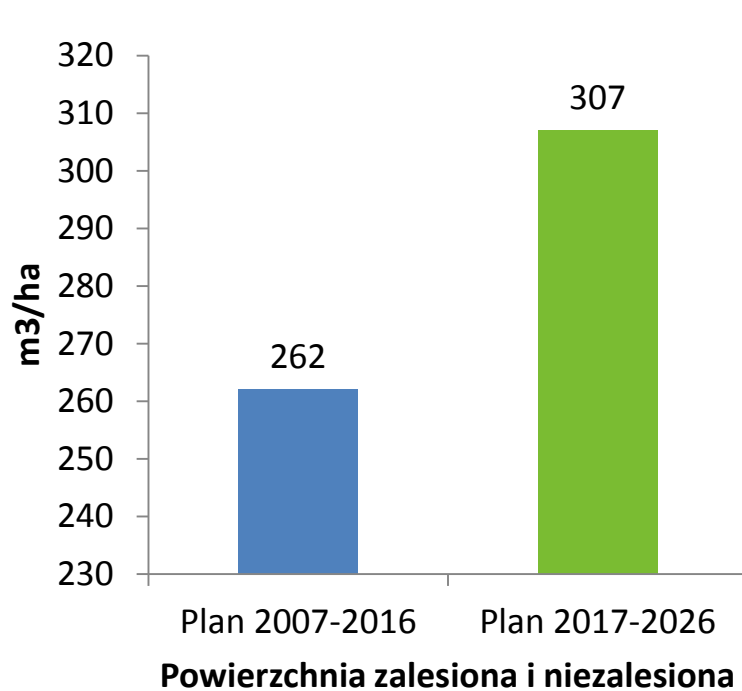


## ***Wpływ wykonanych zabiegów na zasoby leśne***

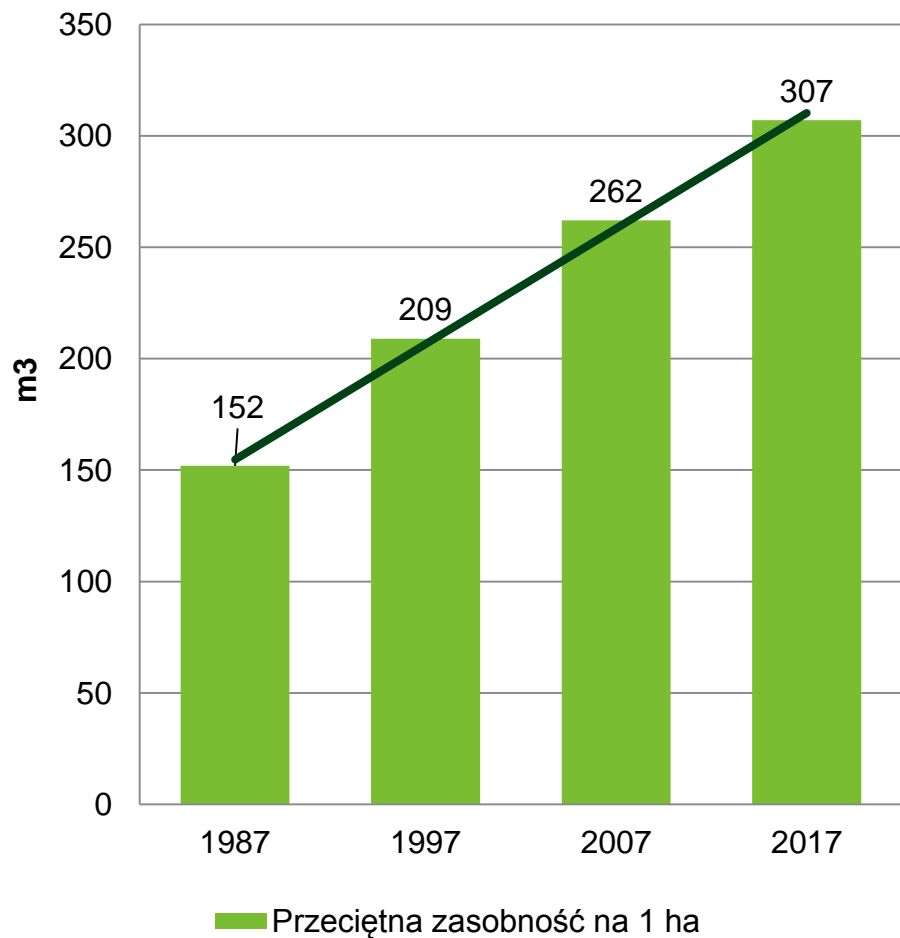


Zestawienie przeciętnej zasobności w m<sup>3</sup> na 1 ha

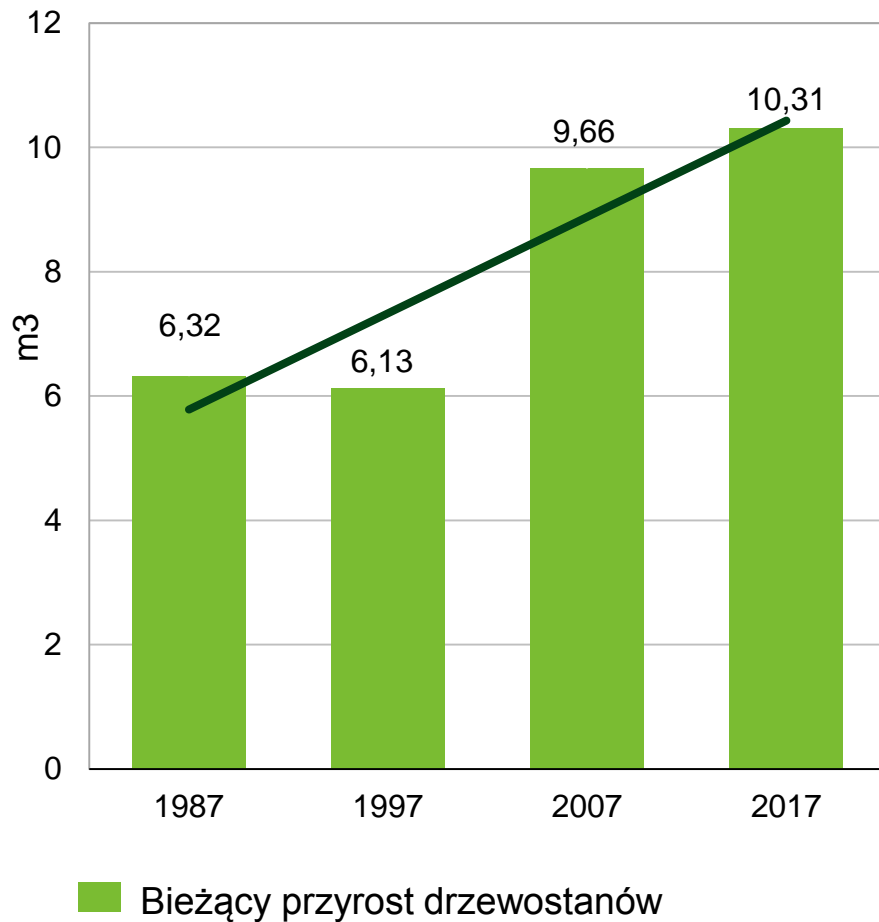
Powierzchnia	Plan 2007-2016	Plan 2017-2026	Bilans
	Przeciętna zasobność m <sup>3</sup> /ha		
Pow. Zalesiona	267	314	47
Pow. Zalesiona i niezalesiona	262	307	45



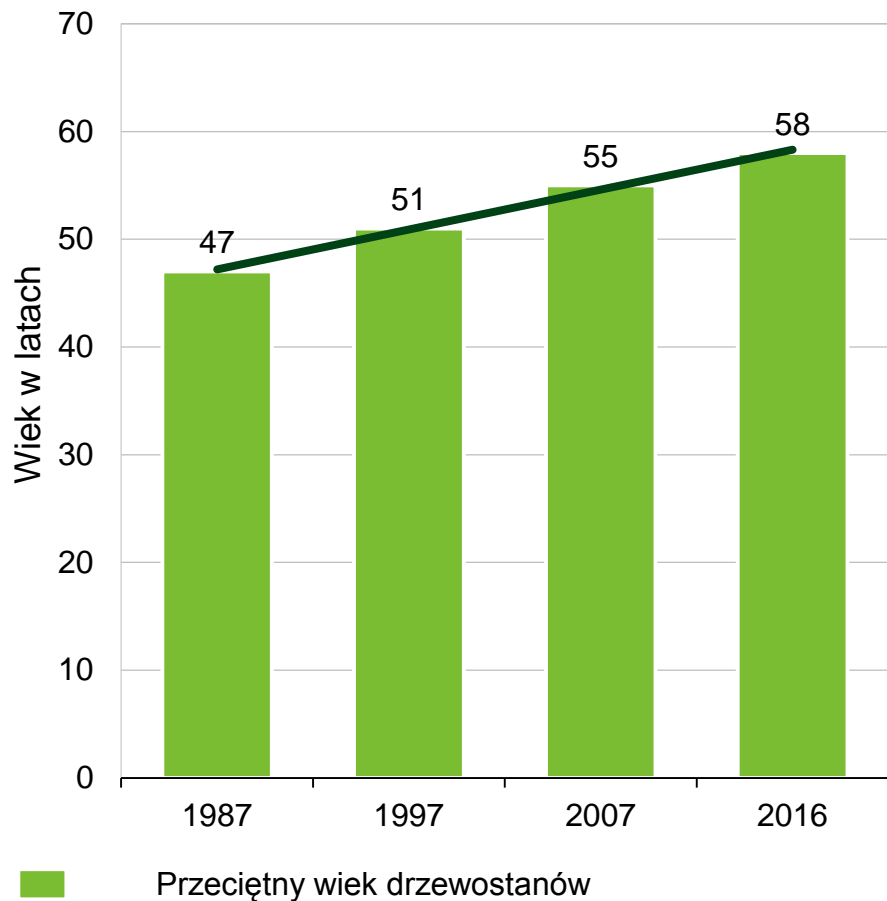
## Przeciętna zasobność drzewostanów w m<sup>3</sup> na 1 ha w Nadleśnictwie Bytnica na przestrzeni 4 rewizji urzędziowych:



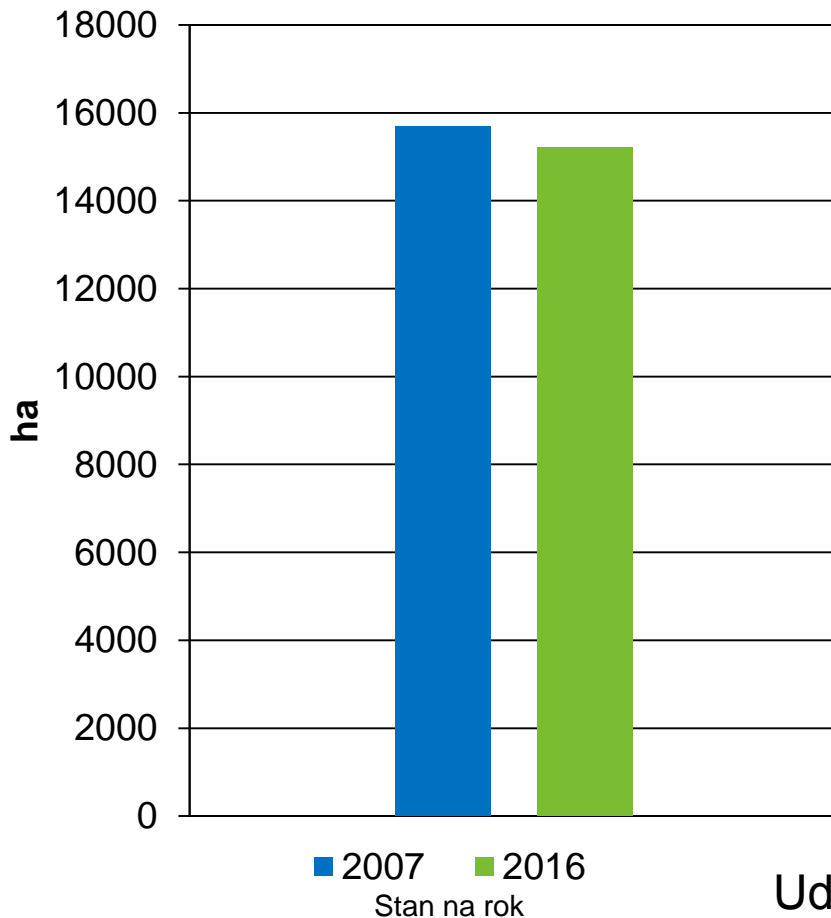
## **Bieżący przyrost drzewostanów w m<sup>3</sup> na 1 ha w Nadleśnictwie Bytnica na przestrzeni 4 rewizji urzędzeniowych:**



## **Przeciętny wiek drzewostanu w latach na przestrzeni 4 rewizji urzędziowych:**

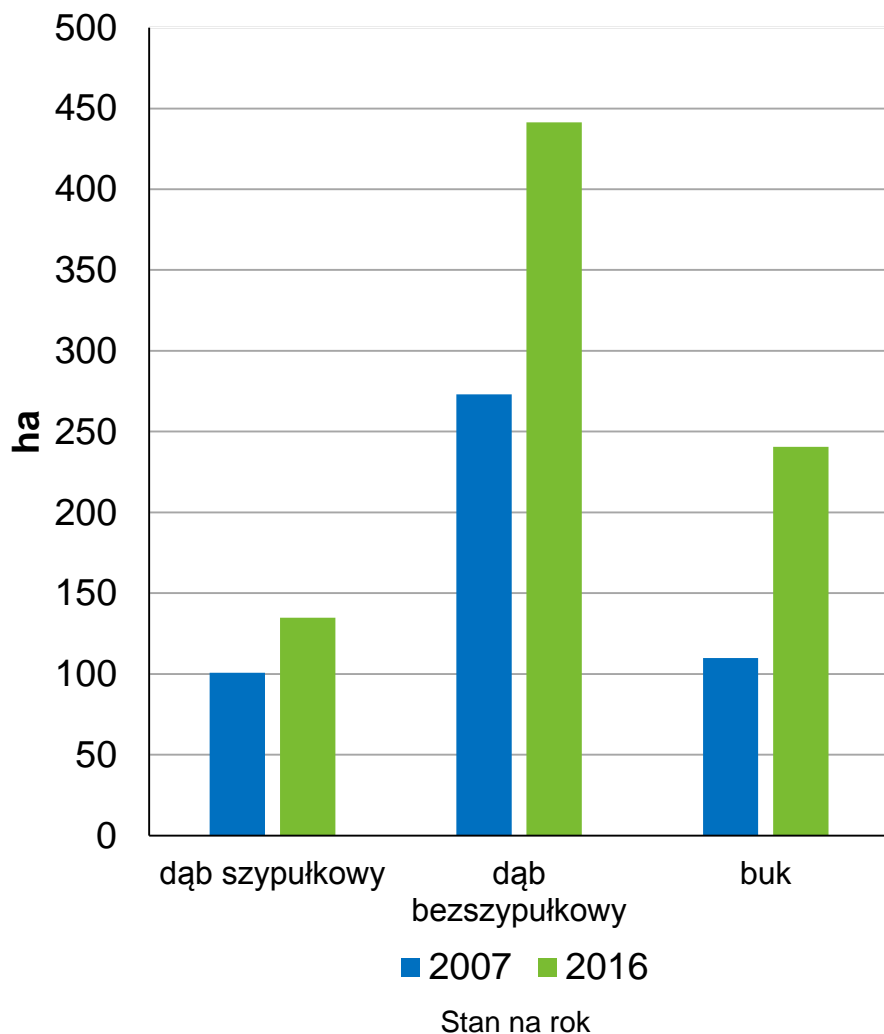


## Rzeczywisty udział gatunków głównych w Nadleśnictwie Bytnica (w ha) - SOSNA



Udział sosny na przełomie dziesięciolecia  
zmniejszył się o 503,83 ha co stanowi 2,42 %

## Rzeczywisty udział gatunków głównych w Nadleśnictwie Bytnica (w ha) - DĄB I BUK



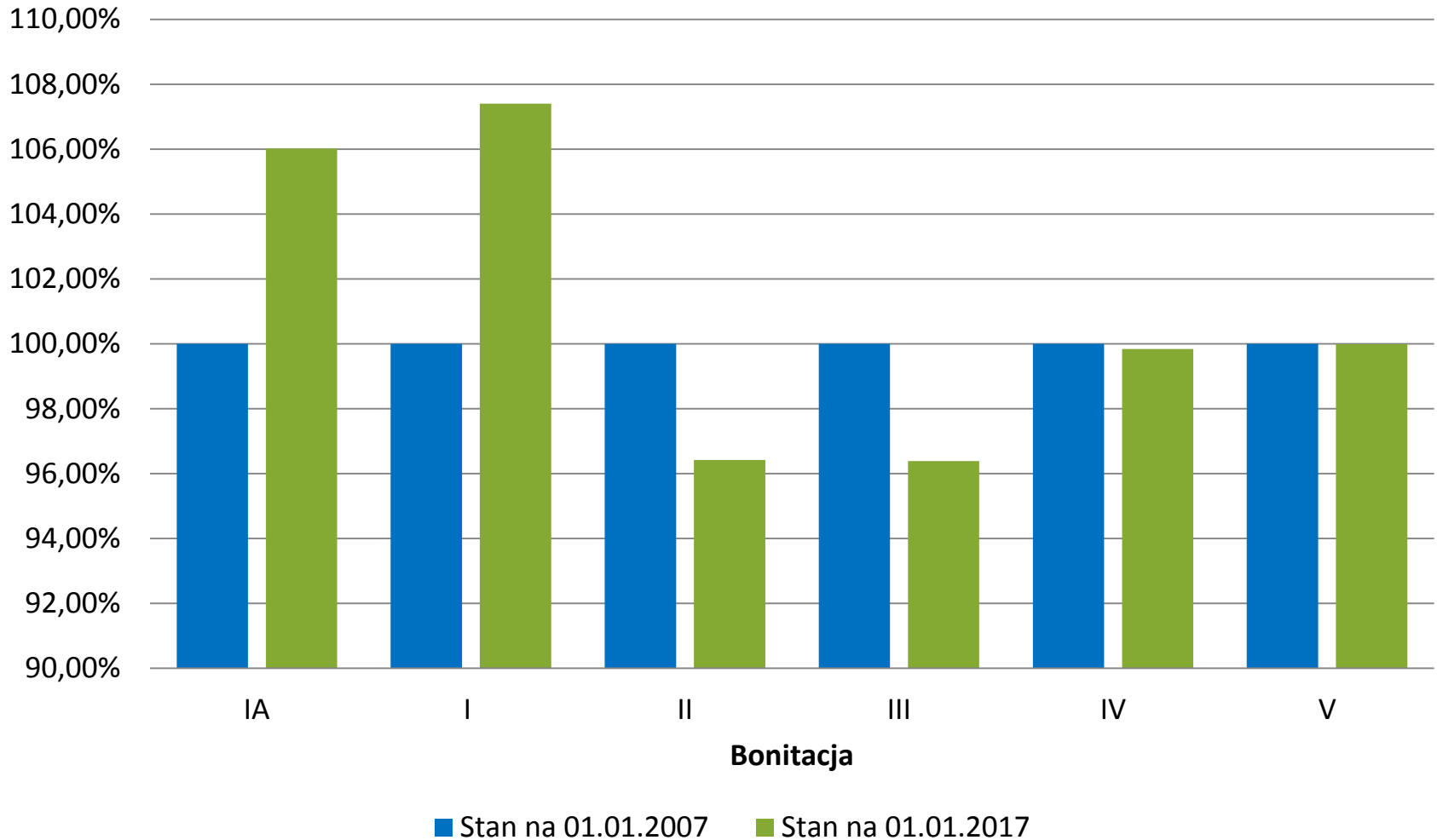
Zauważalny wzrost powierzchniowego udziału gatunków liściastych.



## Zmiany bonitacji sosny w latach 2007 – 2016 w poszczególnych klasach:

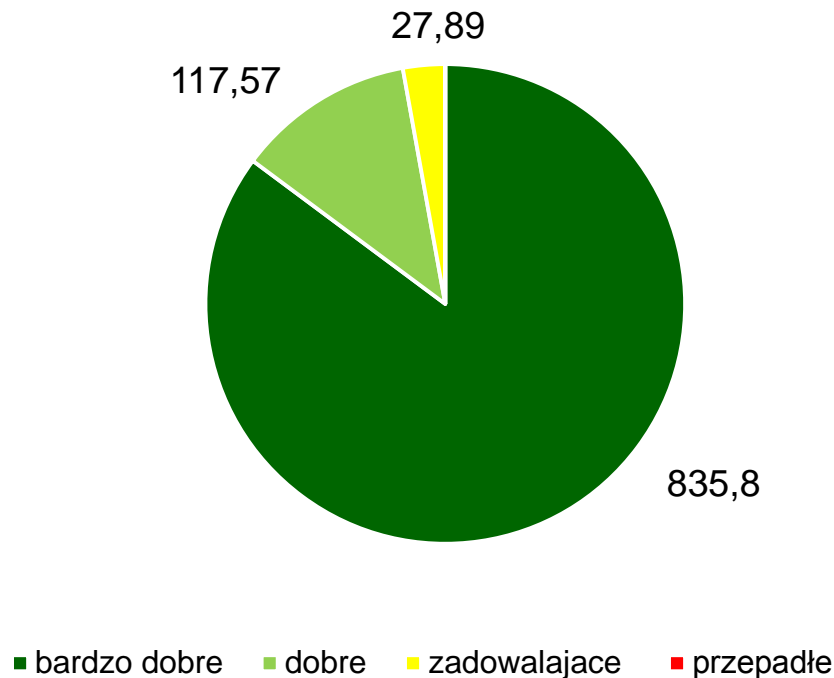
Gatunek	Bonitacja	Stan na 01.01.2007		Stan na 31.12.2016		Różnica	
		ha	%	ha	%	Różnica	%
SO	IA	2910,73	16,65	3941,75	22,67	1031,02	6,02
	I	5980,8	34,22	7235,95	41,62	1255,15	7,4
	II	5476,04	31,33	4824,79	27,75	-651,25	-3,58
	III	1934,95	11,07	1296,54	7,46	-638,41	-3,61
	IV	114,17	0,65	84,41	0,49	-29,76	-0,16
	V	1,49	0,01	0,86	0,005	-0,63	-0,005

## Zmiany bonitacji sosny w latach 2007 – 2016 w poszczególnych klasach:



## ***Jakość hodowlana upraw***

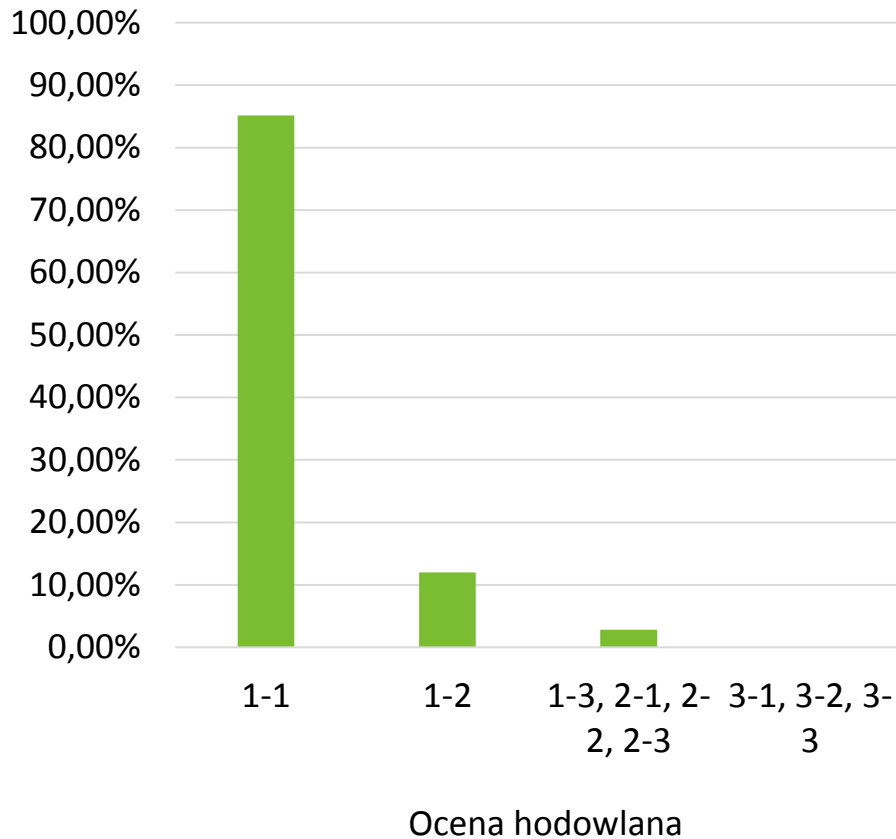
Ocena udatności 5-letnich upraw sztucznych na powierzchniach otwartych w latach 2007 – 2015 - udział powierzchniowy



Na 981,26 ha ocenianych upraw ocenę bardzo dobrą otrzymało 85,18%, dobrą 11,98%, a zadowalającą tylko 2,84% wszystkich ocenianych upraw. Na terenie Nadleśnictwa Bytnica w ciągu ostatniego 10 lecia nie było upraw przepadłych.

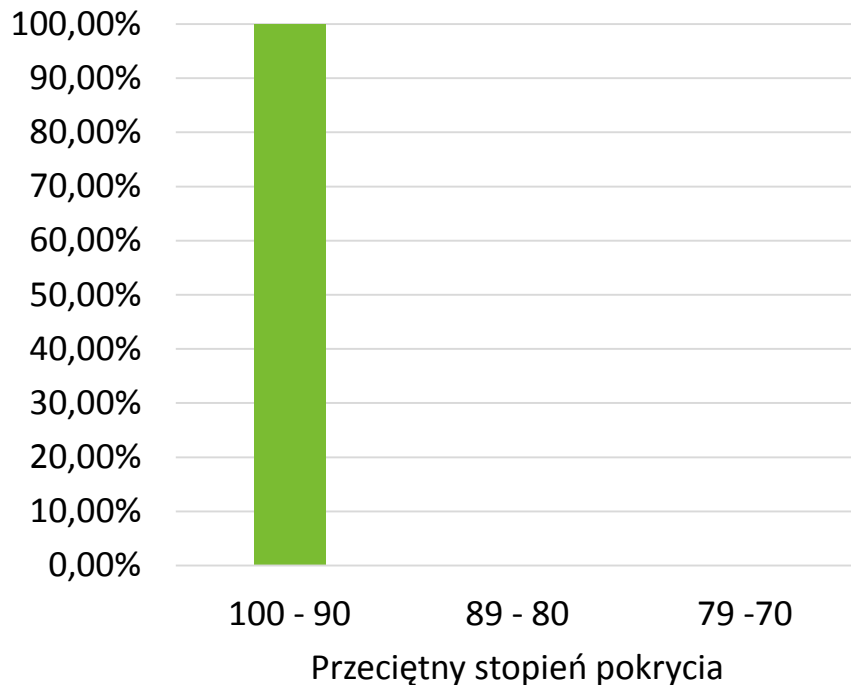
## ***Jakość hodowlana upraw***

Ocena udatności 5-letnich upraw sztucznych na powierzchniach otwartych w latach 2007 – 2015 – udział procentowy



## ***Jakość hodowlana upraw***

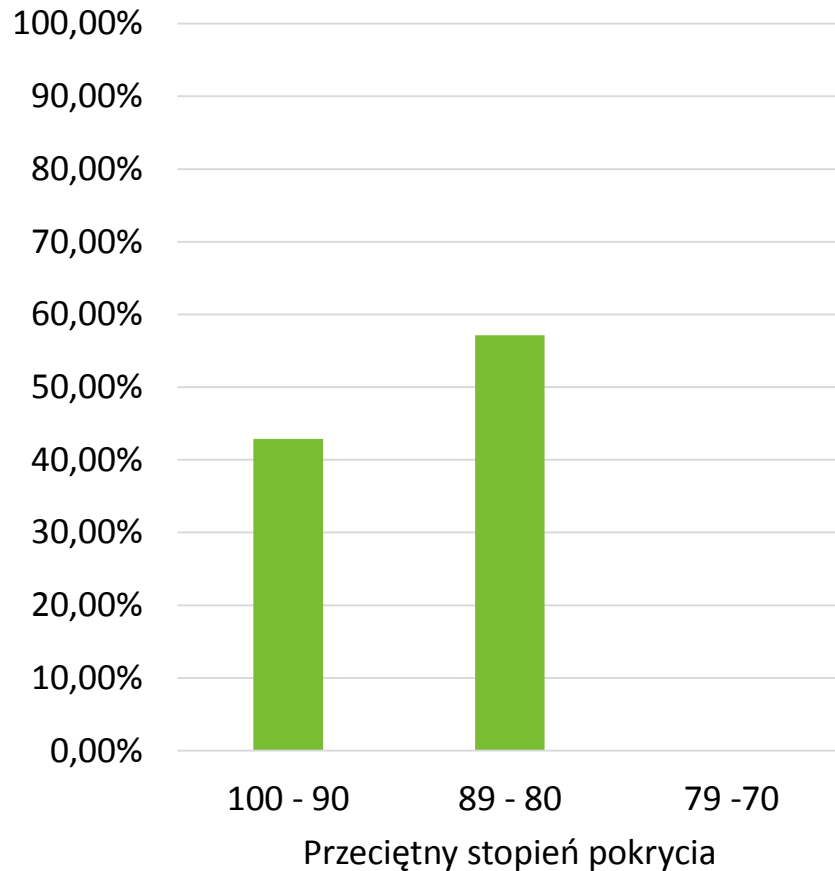
Udział procentowy 5-cio letnich upraw na powierzchniach otwartych wg przeciętnego stopnia pokrycia w latach 2007 – 2015



Uprawy charakteryzują się wysokim stopniem pokrycia, który nie spada poniżej 90 % i wynosi średnio 92,6

## ***Jakość hodowlana upraw***

Udział procentowy 5-cio letnich upraw pod okapem wg przeciętnego stopnia pokrycia w latach 2007 – 2015

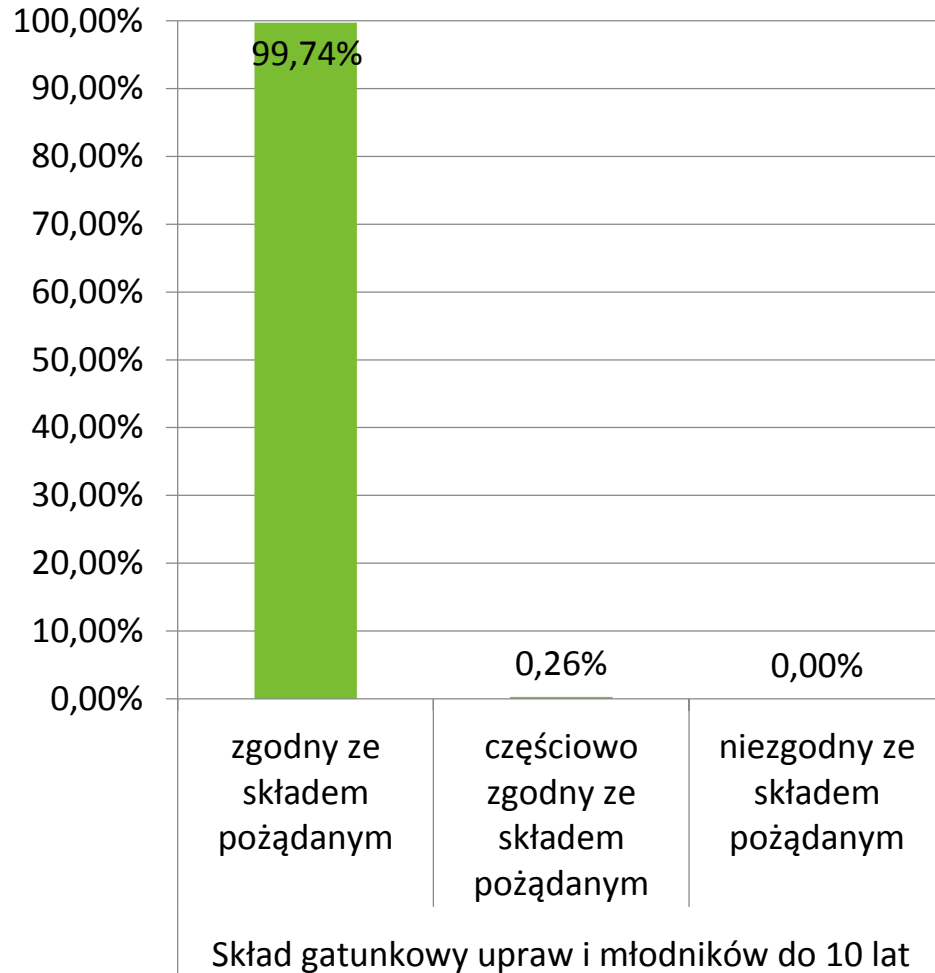




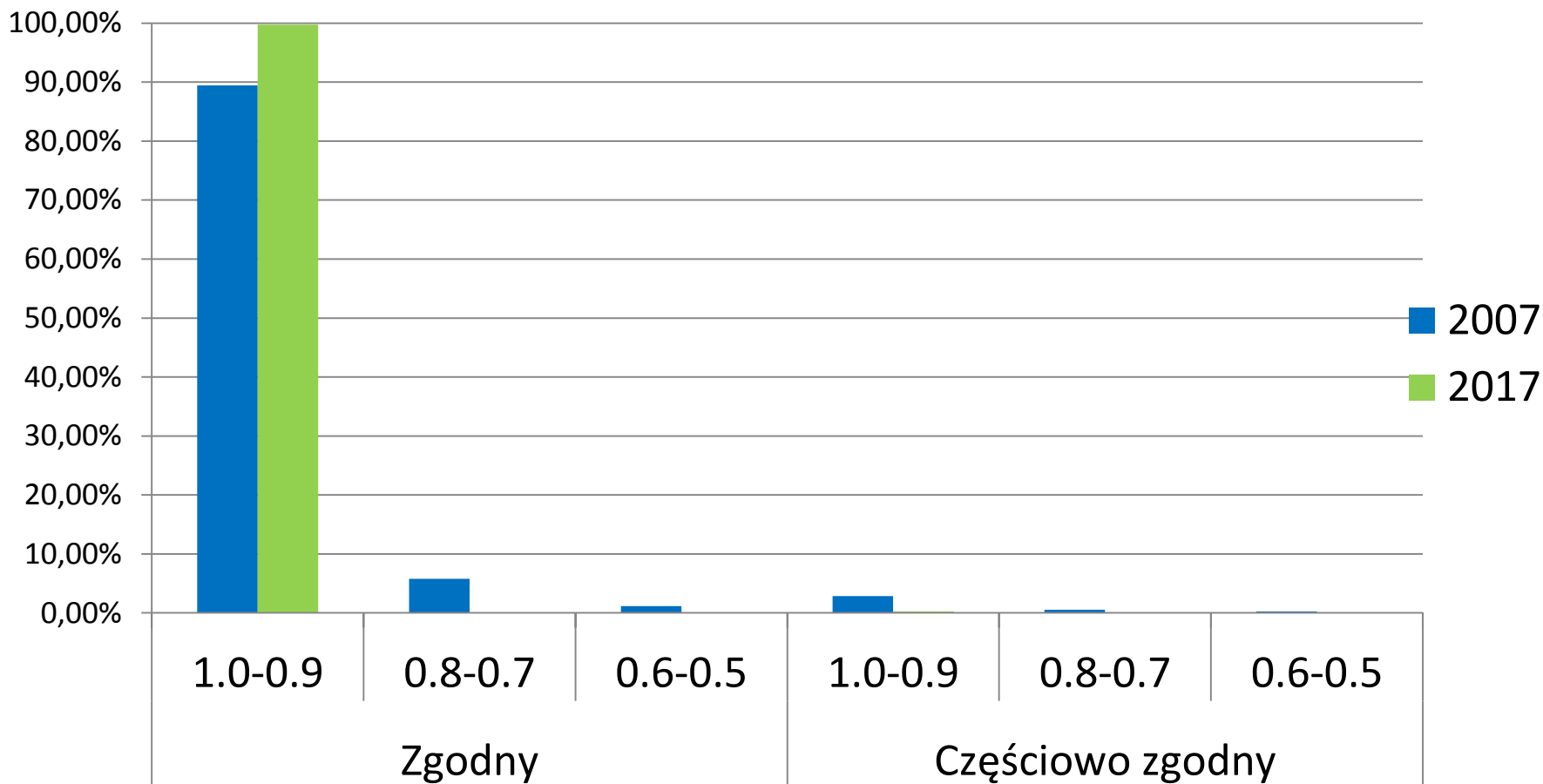
## Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchni otwartej (stan na 01.01.2017)

Typ siedliskowy lasu	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przypadłe	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)											
BŚW	645,88										645,88
BMŚW	432,13			1,73							433,86
LMŚW	21,14										21,14
LMW	3,92			1,11							5,03
Ogółem	1103,07			2,84							1105,91

## Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchni otwartej (stan na 01.01.2017)



## Zgodność składów gatunkowych upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych – porównanie stanu z 2007 r do przedstawionych danych przez Taxus UL po taksacji.





# INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

## ***Infrastruktura mieszkaniowa***

### Zmiany w ilości lokali mieszkalnych w Nadleśnictwie Bytnica

Stan na:		
	01.01.2007	31.12.2016
Liczba lokali mieszkalnych	29	12

W latach 2007-2016 nadleśnictwo, na podstawie art. 40a ustawy o lasach dokonało sprzedaży 16 lokali. Ponadto w 2011 roku dokonało sprzedaży jednego lokalu mieszkalnego z art. 38 ustawy o lasach

W minionym dziesięcioleciu zrealizowano wiele inwestycji w zakresie budowy infrastruktury oraz remontów i modernizacji budynków



## *Budowa leśniczówki w miejscowości Gryżyna – Leśnictwo Smolarnia*



**Rok 2007**



## ***Modernizacja leśniczówki w miejscowości Zawisze – Leśnictwo Błonie***



**Rok 2011**



## *Modernizacja kwatery łowieckiej w Gryżynie*



**Rok 2011**



## *Modernizacja leśniczówki łowieckiej w Smolarach Bytnickich*



**Rok 2012**



## *Przebudowa leśniczówki na terenie szkółki leśnej w Smolarach Bytnickich*



**Rok 2013**

## ***Budownictwo drogowe***



W Nadleśnictwie Bytnica drogi leśne posiadają w większości nawierzchnię nieutwardzoną. Wykorzystywanie tych dróg do wywozu drewna samochodami wysoko tonażowymi powoduje znaczne ich zniszczenie. W latach 2007 – 2016 w ramach posiadanych środków nadleśnictwo dokonało przebudowy dróg leśnych i dróg gminnych pełniących funkcje dojazdów pożarowych poprzez ich odwodnienie i utwardzenie.



## *Przebudowa dojazdu pożarowego Budka 105 ( dł.8,38km)*



**Rok 2011**



## *Przebudowa drogi gminnej Bytnica – Głębokie ( dł. 2,78km)*





## *Przebudowa drogi leśnej Smolary Bytnickie – Kosobudki (dł. 2,172 km)*



**Rok 2014**



## ***Przebudowa drogi leśnej PKS – Smolary Bytnickie (dł.1,55 km)***



**Rok 2014**



## ***Przebudowa części drogi leśnej „Starokrośnieńska” (4,321km)***



**Rok 2014**

## ***Melioracje i budowle wodne***

Duża presja turystyczna powodowana głównie obecnością jezior kąpielowych oraz obfitych wyspów płodów runa leśnego, a także warunki klimatyczne, które przejawiają się coraz częstszymi długimi okresami bez deszczu wymusiły konieczność stworzenia dodatkowych źródeł wody w lesie. W związku z powyższym Nadleśnictwo Bytnica w 2012 roku wybudowało 2 innowacyjne, niespotykane dotąd w skali kraju punkty czerpania wody. Są one niezwykle istotnym elementem zabezpieczenia przeciwpożarowego naszych drzewostanów.



## ***Budowa studni głębinowych oraz zbiorników przeciwpożarowych na terenie leśnictw Grabina i Smolarnia***



**Rok 2012**



**Rok 2012**

## *Budowa przepustów na rzece Biała*



## ***Budowa deszczowni na szkółce leśnej w Smolarach Bytnickich***



**Rok 2008**



***Budowa hali technologicznej na szkółce leśnej w Smolarach Bytnickich***



**Rok 2008**

## *System grzewczy z pompą ciepła*



**Rok 2010**

## ***Infrastruktura edukacyjna***

Ostatnie dziesięciolecie w Nadleśnictwie Bytnica to także rozkwit działalności edukacyjnej.

Kierując się chęcią udostępnienia jednego z najpiękniejszych fragmentów naszych lasów poczyniliśmy inwestycje w infrastrukturę edukacyjną, zapewniającą komfort, bezpieczeństwo, a także informacje merytoryczne, ułatwiając tym samym poznawanie przyrody i pracy leśników.



## ***Modernizacja ścieżki edukacyjnej „Gryżyńskie Uroczyska”***



**Rok 2013**

***Budowa wiaty edukacyjnej na ścieżce „Gryżyńskie Uroczyska”***



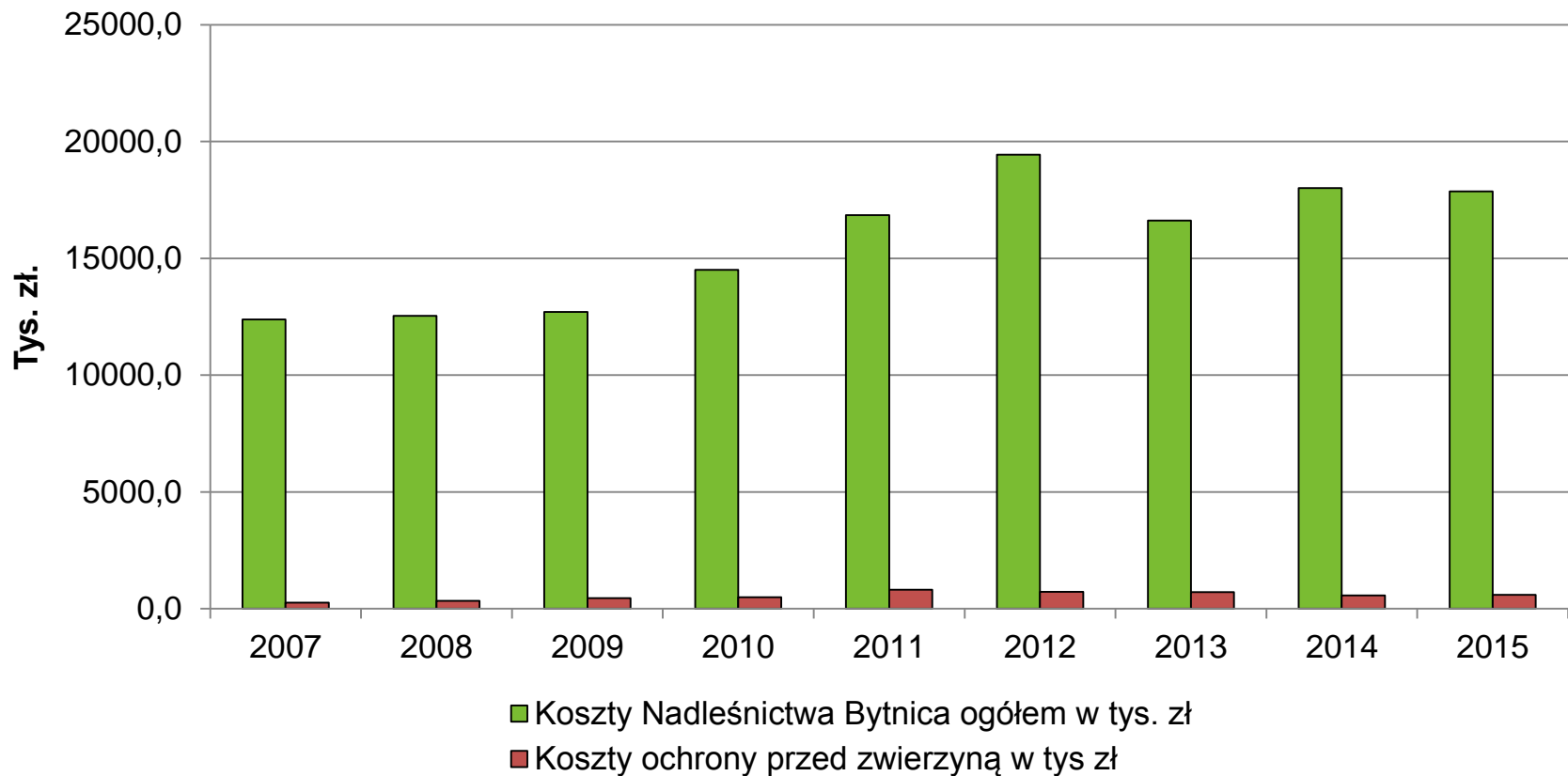
**Rok 2013**



**ROZMIAR SZKÓD POWSTAŁYCH W  
LASACH PRZEZ CZYNNIKI BIOTYCZNE  
ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE**

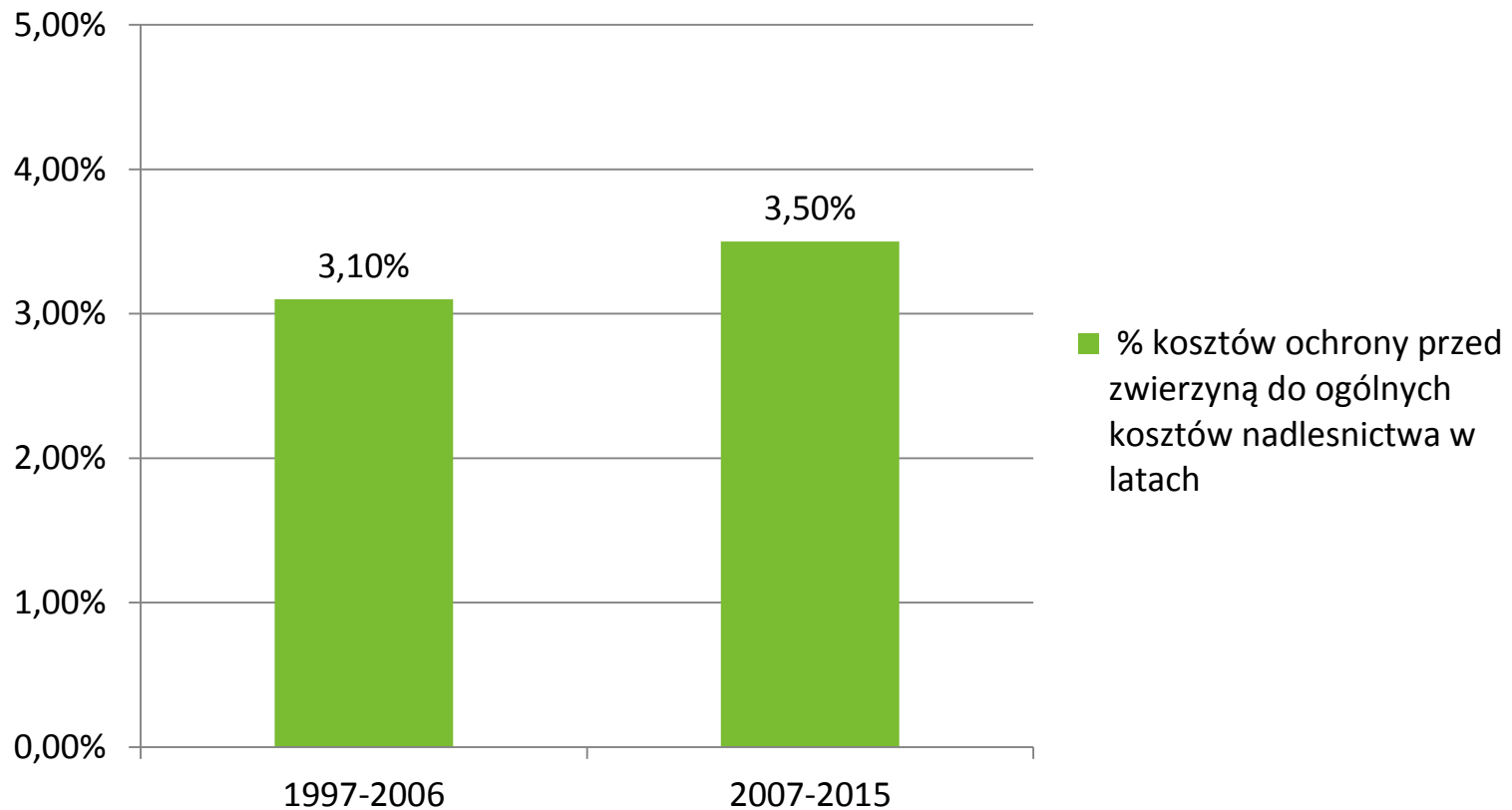
## Ochrona lasu przed zwierzyną

Analiza kosztów ogółem nadleśnictwa do kosztów ochrony przed zwierzyną w latach 2007-2015 w tys. zł



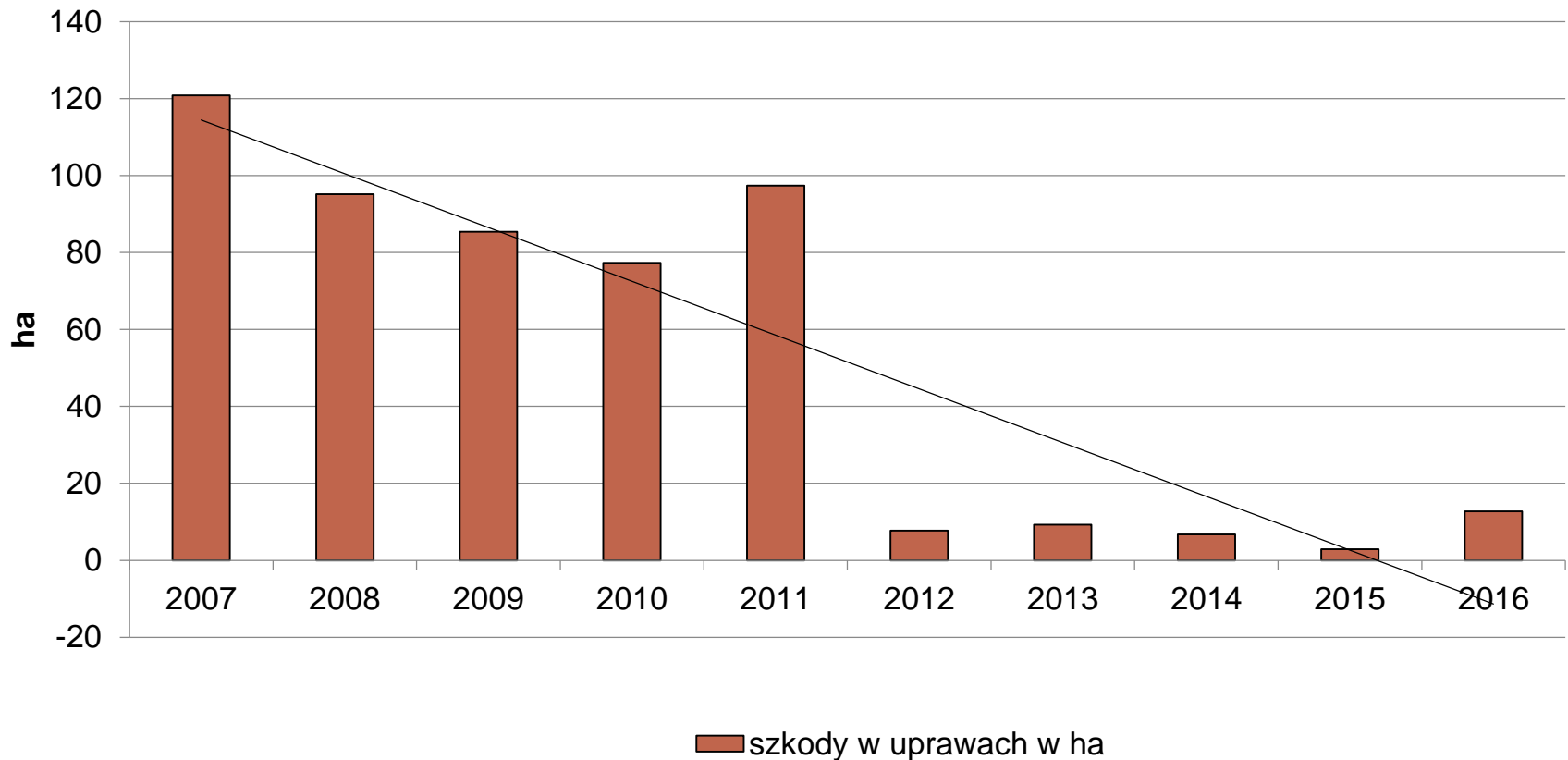
## Ochrona lasu przed zwierzyną

Procentowy udział kosztów ochrony przed zwierzyną do ogólnych kosztów nadleśnictwa



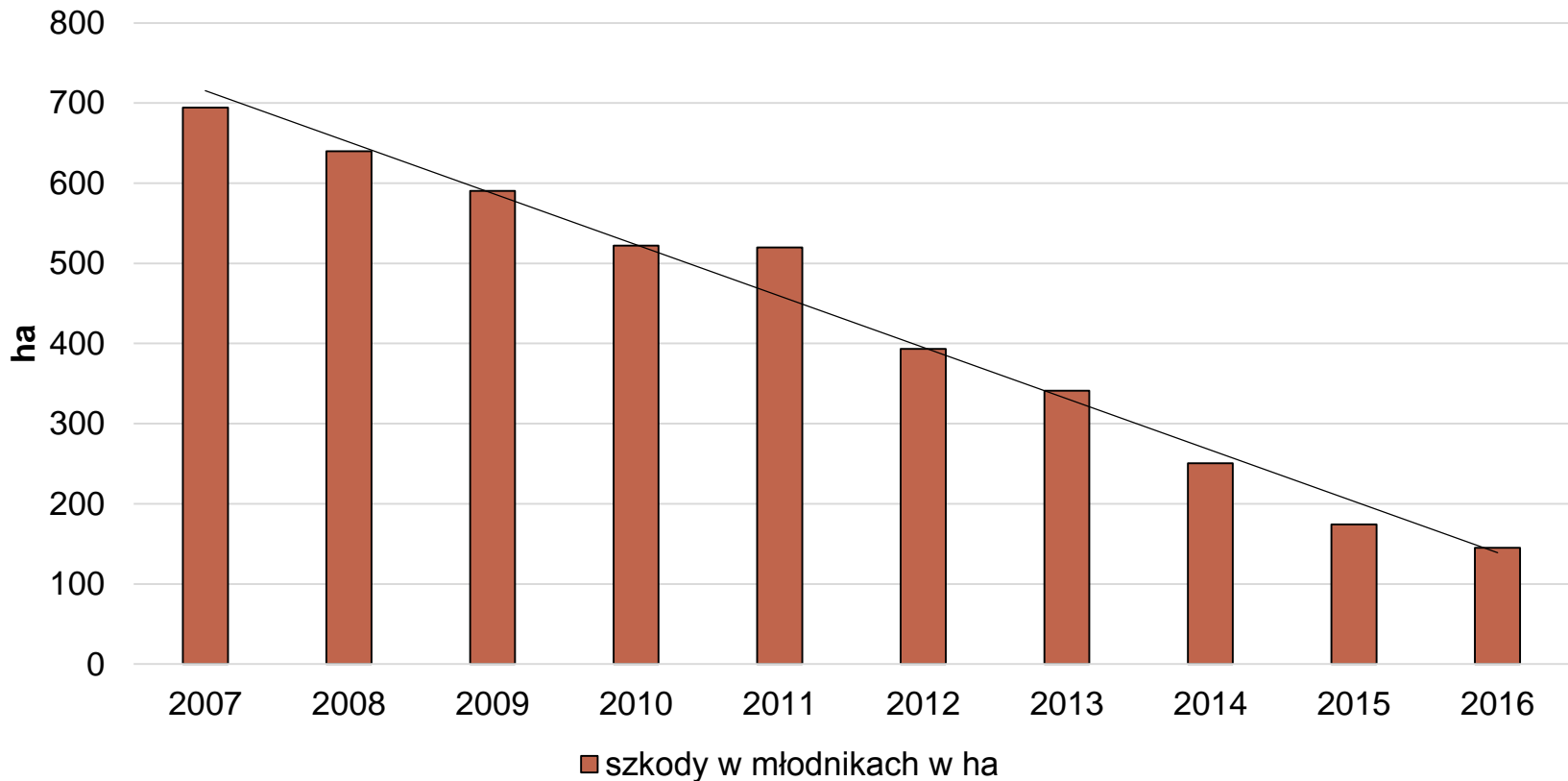
## Ochrona lasu przed zwierzyną

Rozmiar powierzchni szkód od zwierzyny w uprawach do 7 lat w latach 2007-2016



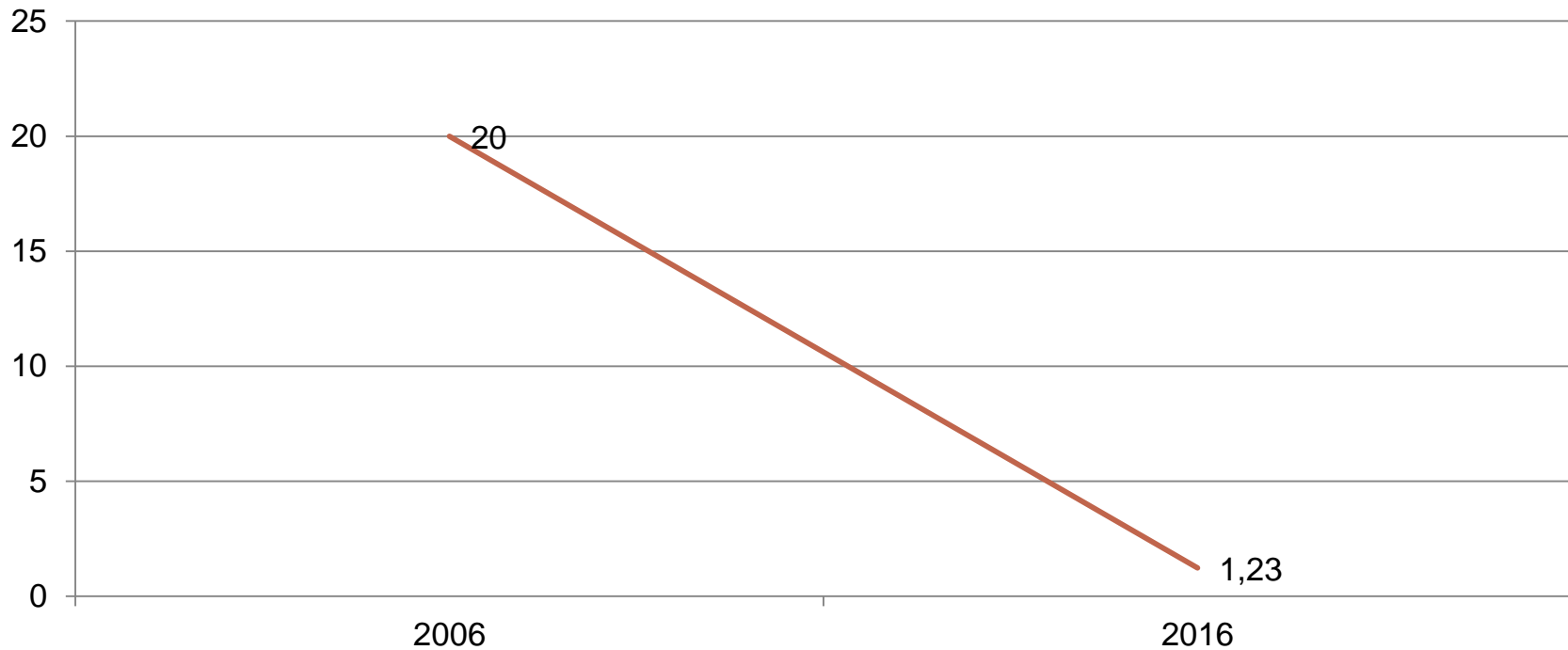
## Ochrona lasu przed zwierzyną

Rozmiar powierzchni szkód od zwierzyny w młodnikach w latach 2007-2016



## *Ochrona lasu przed zwierzyną*

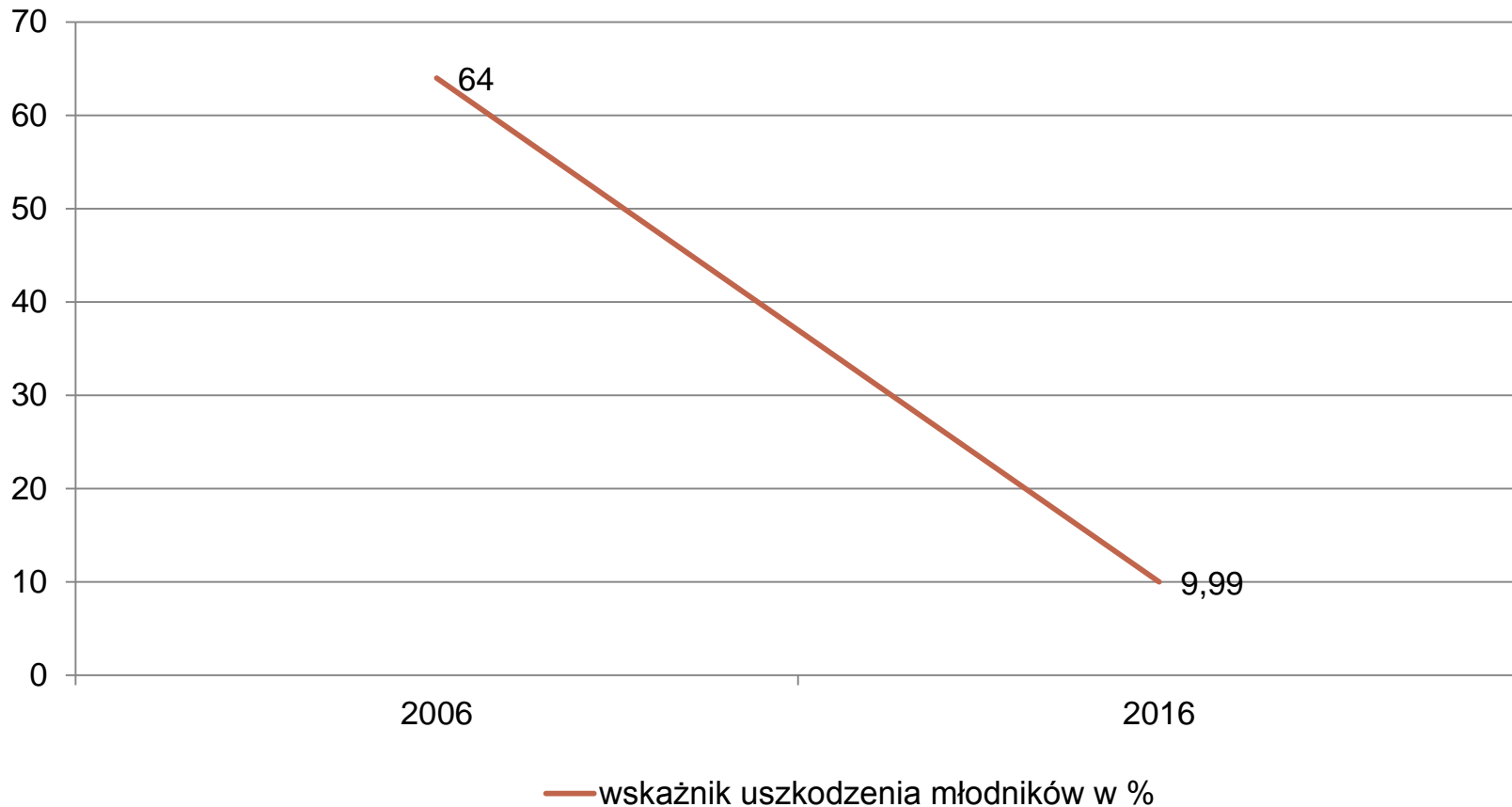
Wskaźnik (%) uszkodzonych upraw do wszystkich ocenianych upraw w roku 2006 i 2016.



— wskaźnik uszkodzenia upraw w %

## *Ochrona lasu przed zwierzyną*

Wskaźnik (%) uszkodzonych młodników do wszystkich ocenianych upraw w roku 2006 i 2016.

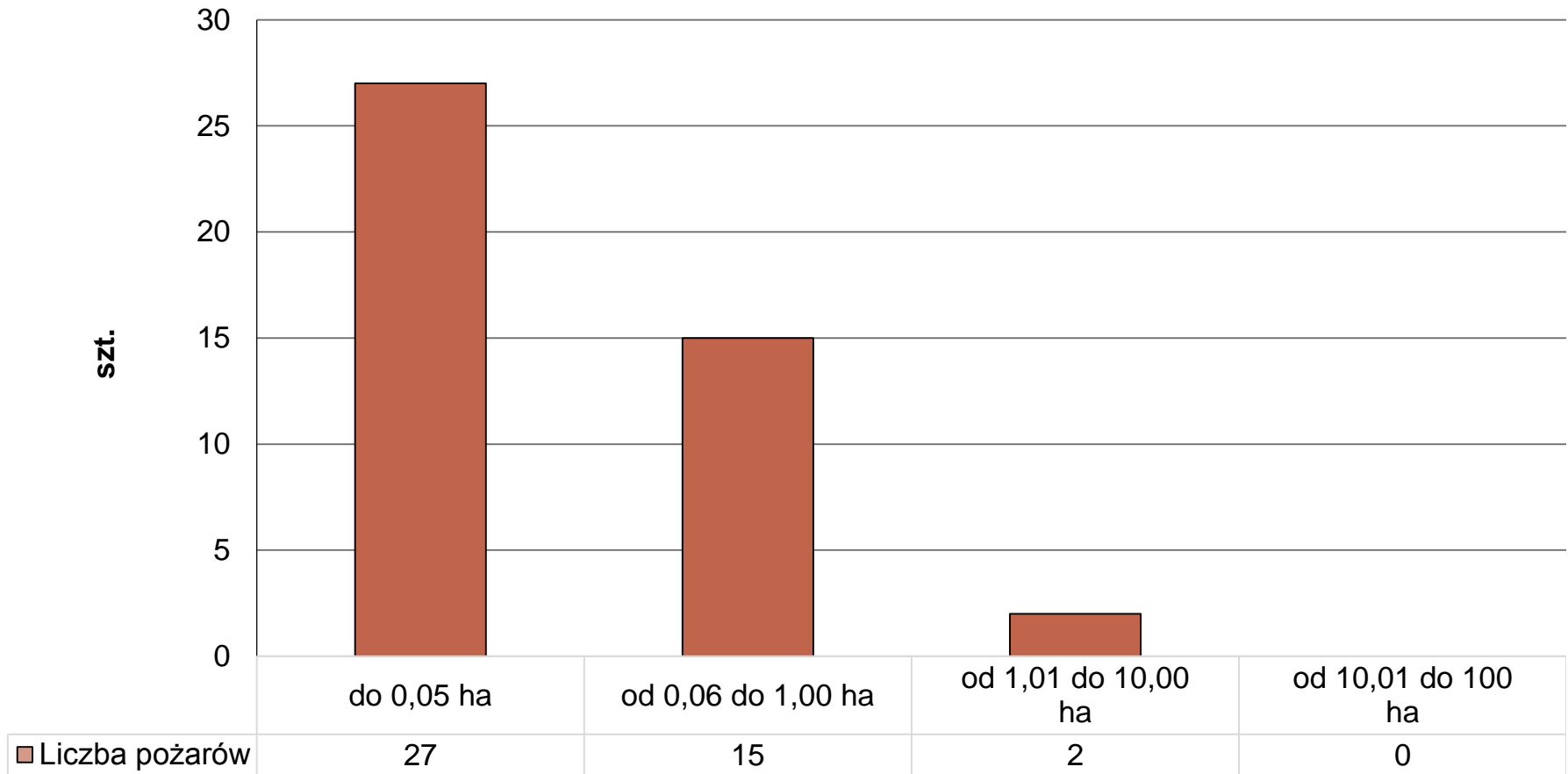


A photograph of a pine forest where the ground is covered in dark, charred soil and ash, with some fallen branches and charred tree trunks visible, suggesting a recent fire. The trees are tall and thin, with sparse lower branches.

# OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA LASU

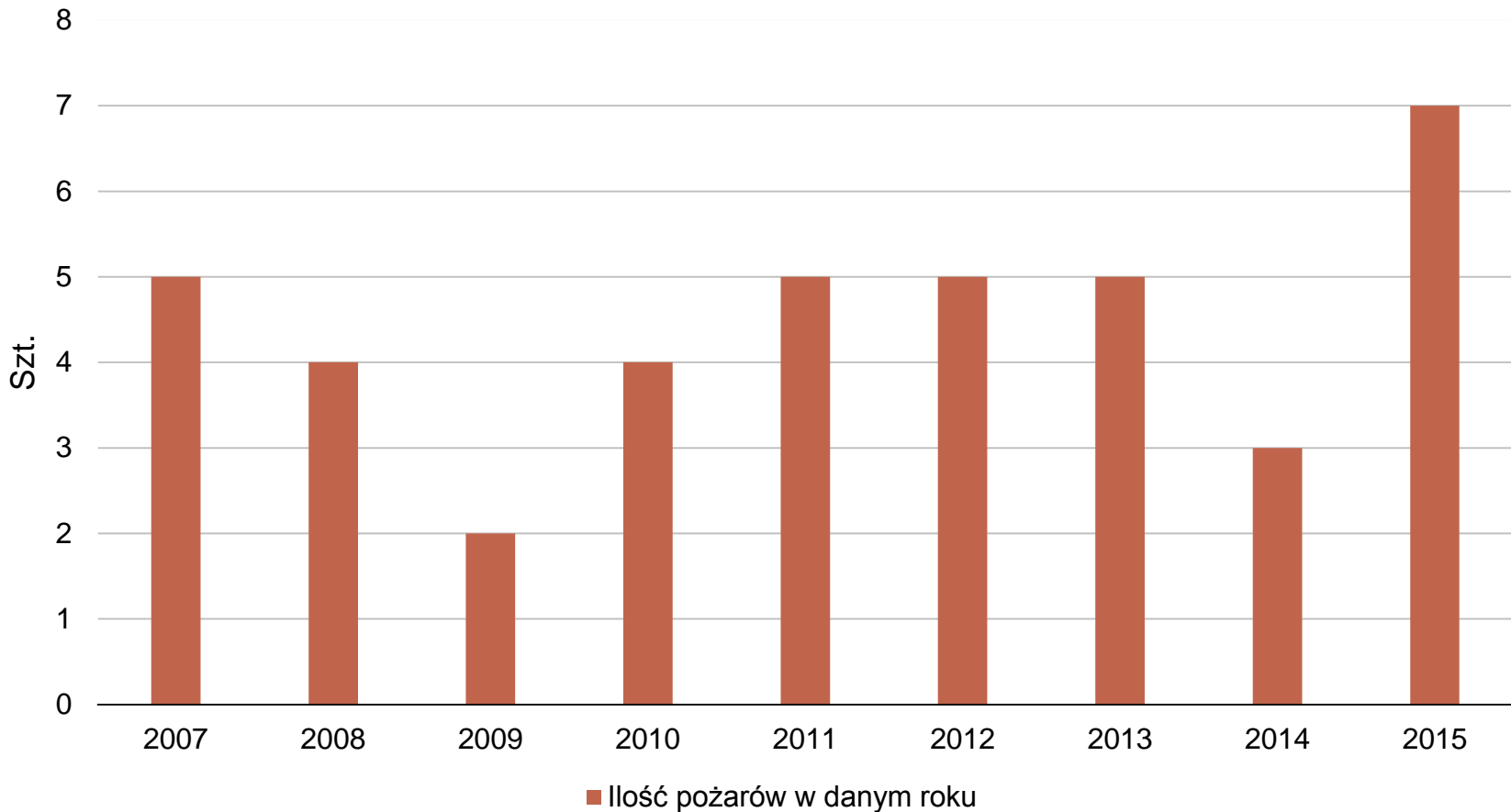
## Ochrona przeciwpożarowa lasu

Ilość pożarów wg powierzchni (ha)



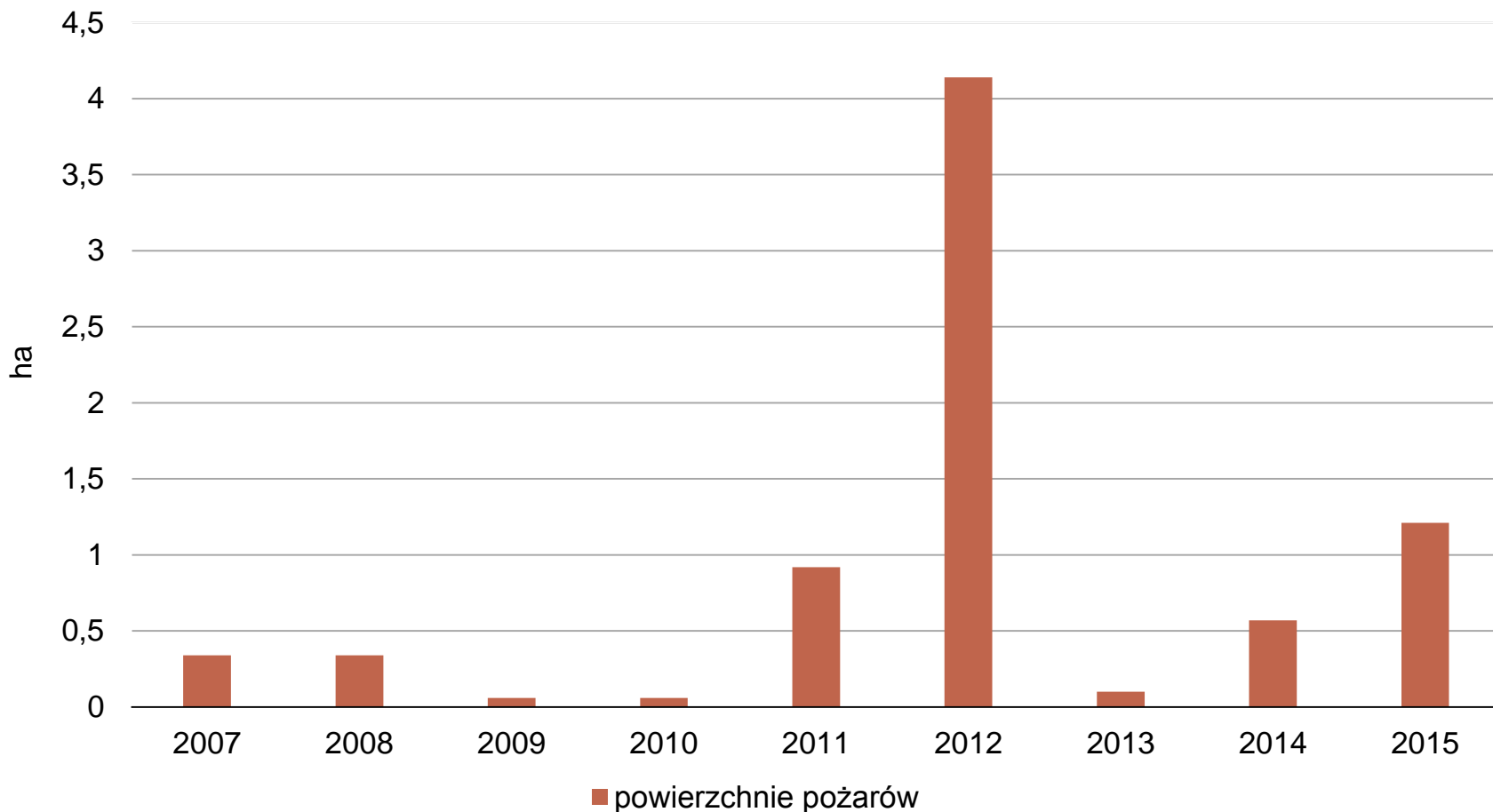
## Ochrona przeciwpożarowa lasu

Ilość pożarów w latach 2007 - 2015



## Ochrona przeciwpożarowa lasu

Powierzchnia (ha) objęta pożarami w latach 2007- 2015

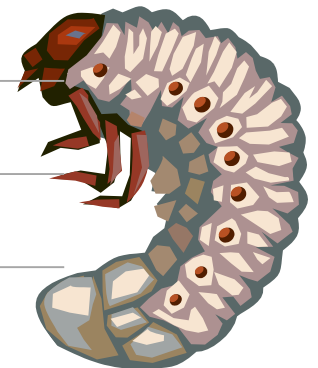
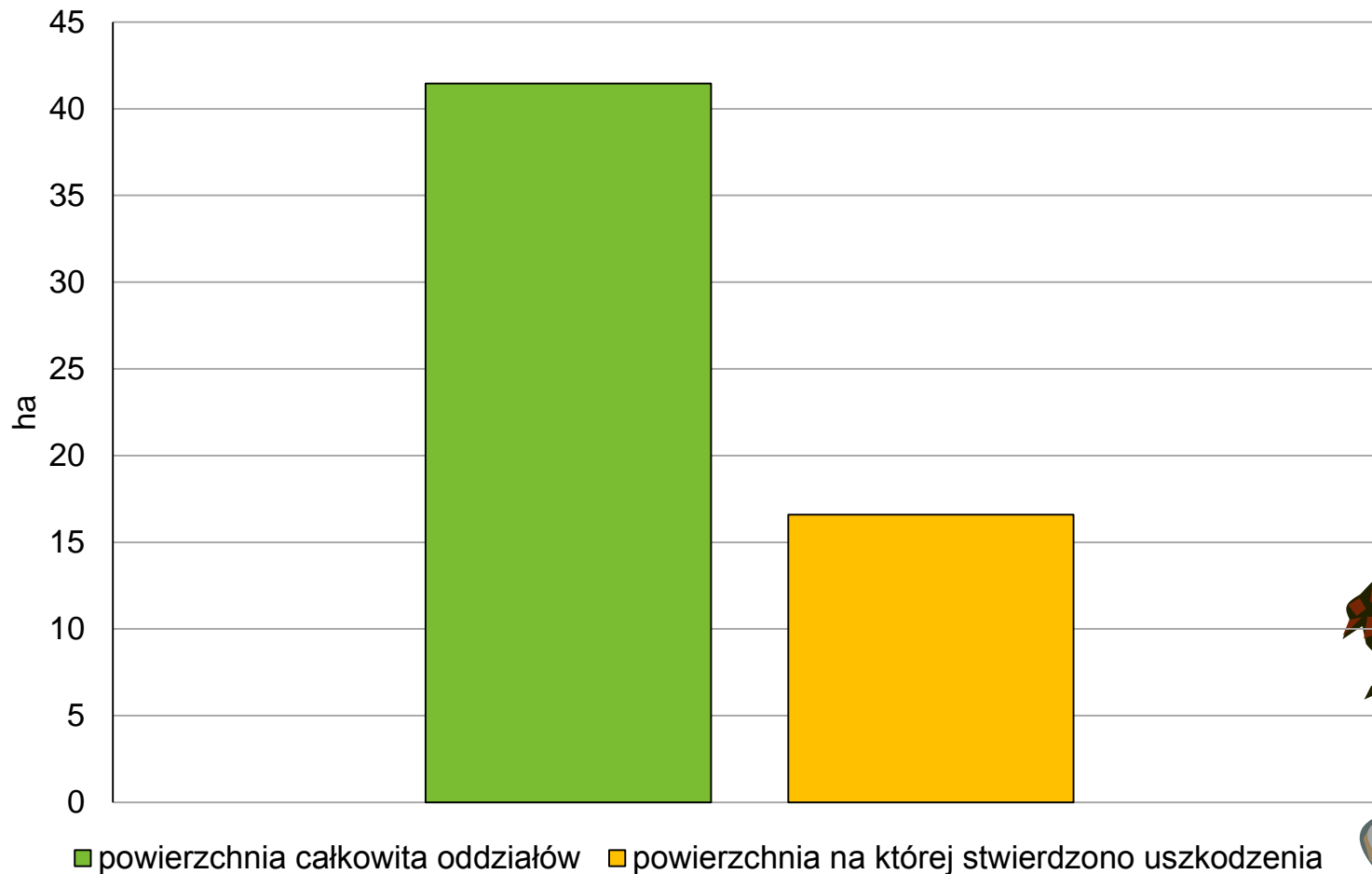




# OCHRONA LASU PRZED SZKODLIWYMI OWADAMI I GRZYBAMI

## Ochrona lasu przed szkodliwymi owadami i grzybami

Powierzchnie o zwiększonym zagrożeniu ze strony pędraków chrabąszczy w ha

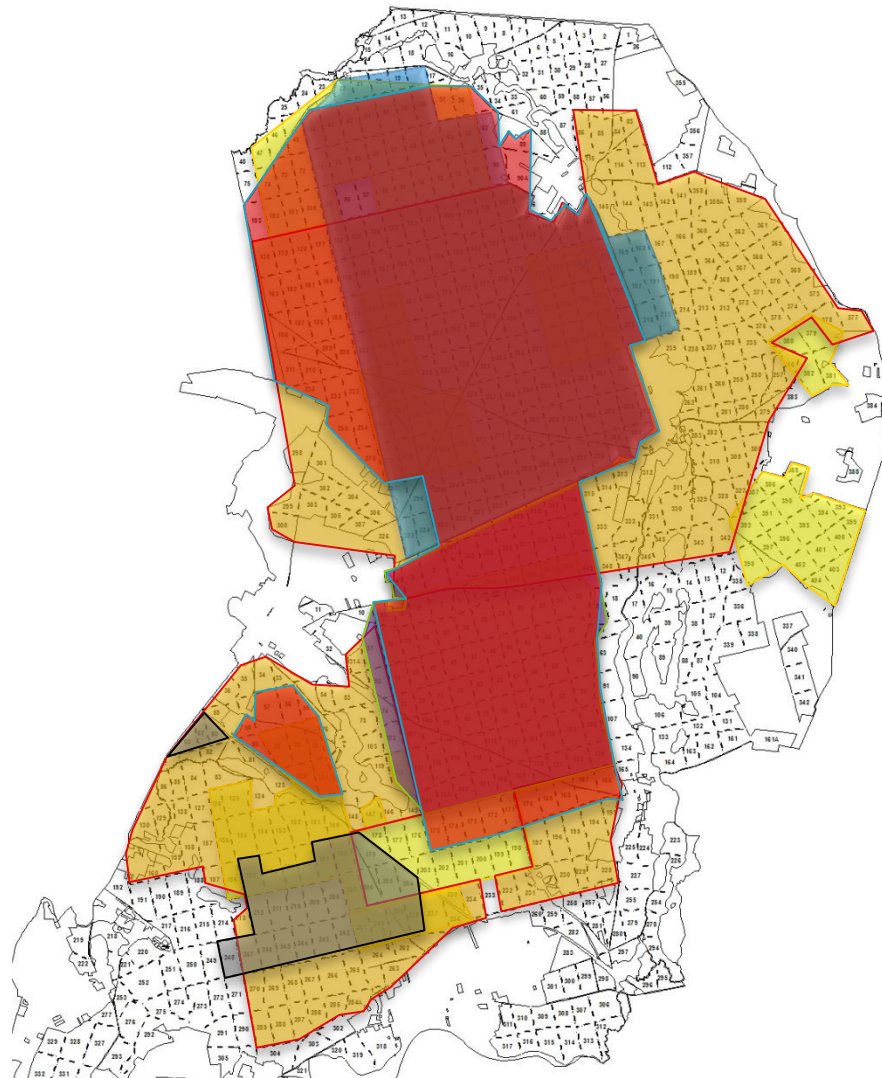


## Ochrona lasu przed szkodliwymi owadami i grzybami



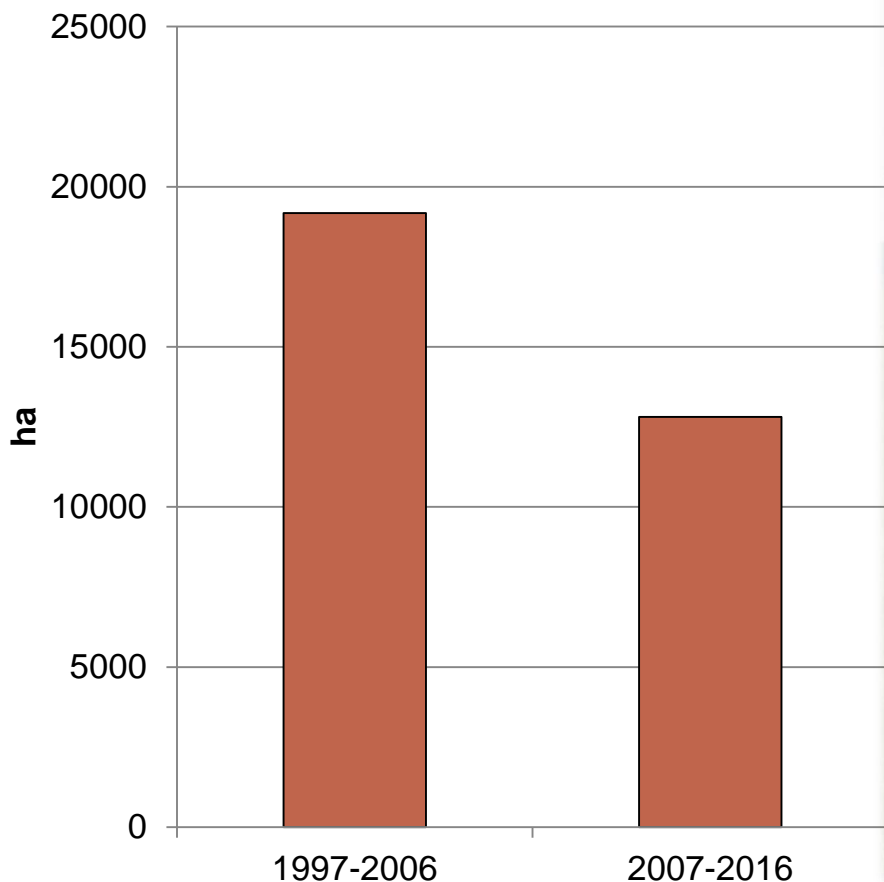
Ochrona lasu

Zabiegi agrolotnicze -  
zwalczanie szkodliwych  
owadów w latach 2000 –  
2013



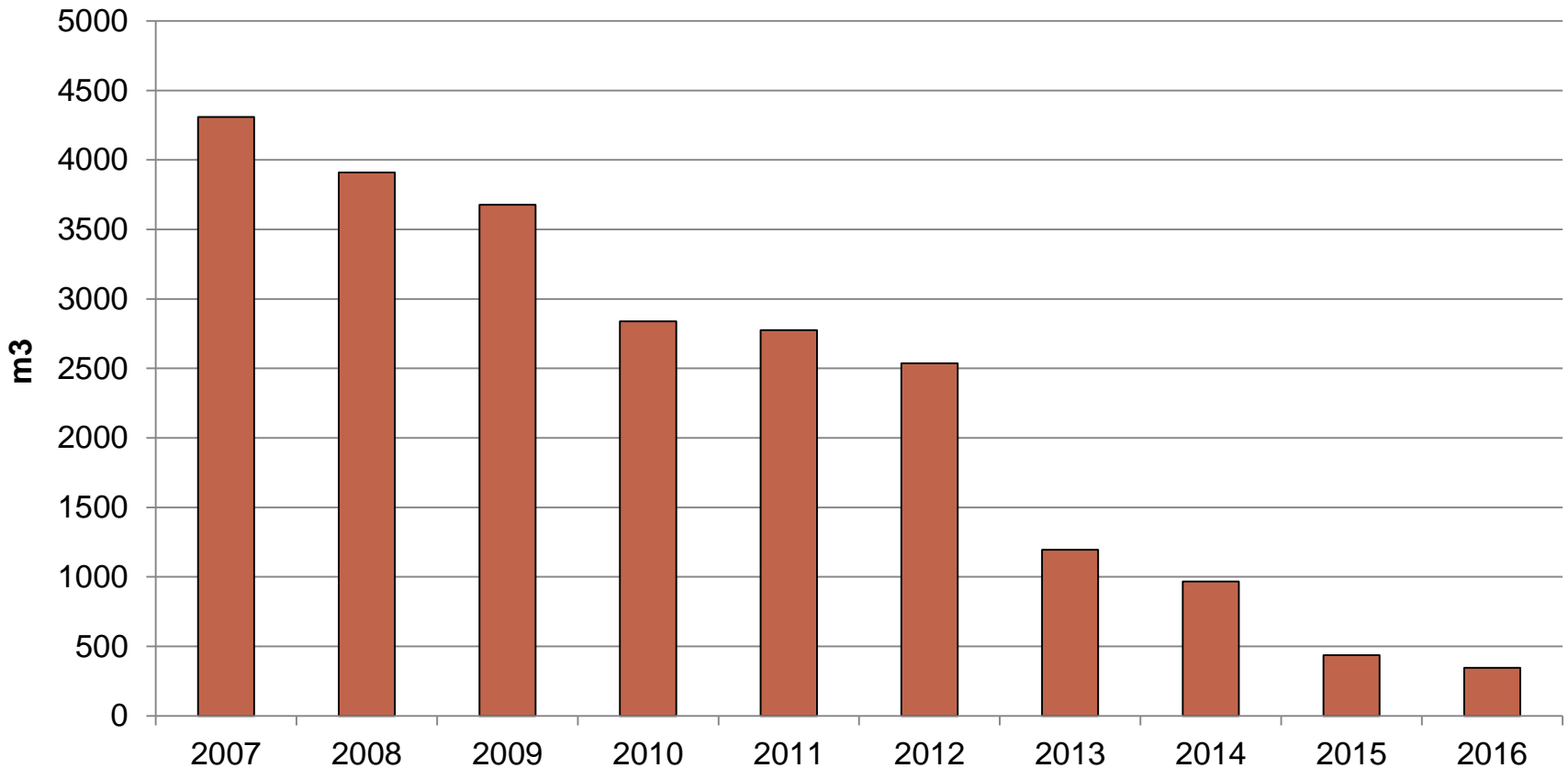
## *Ochrona lasu przed szkodliwymi owadami i grzybami*

Suma powierzchni wykonanych zabiegów ograniczających populacje szkodliwych owadów



## *Ochrona lasu przed szkodliwymi owadami i grzybami*

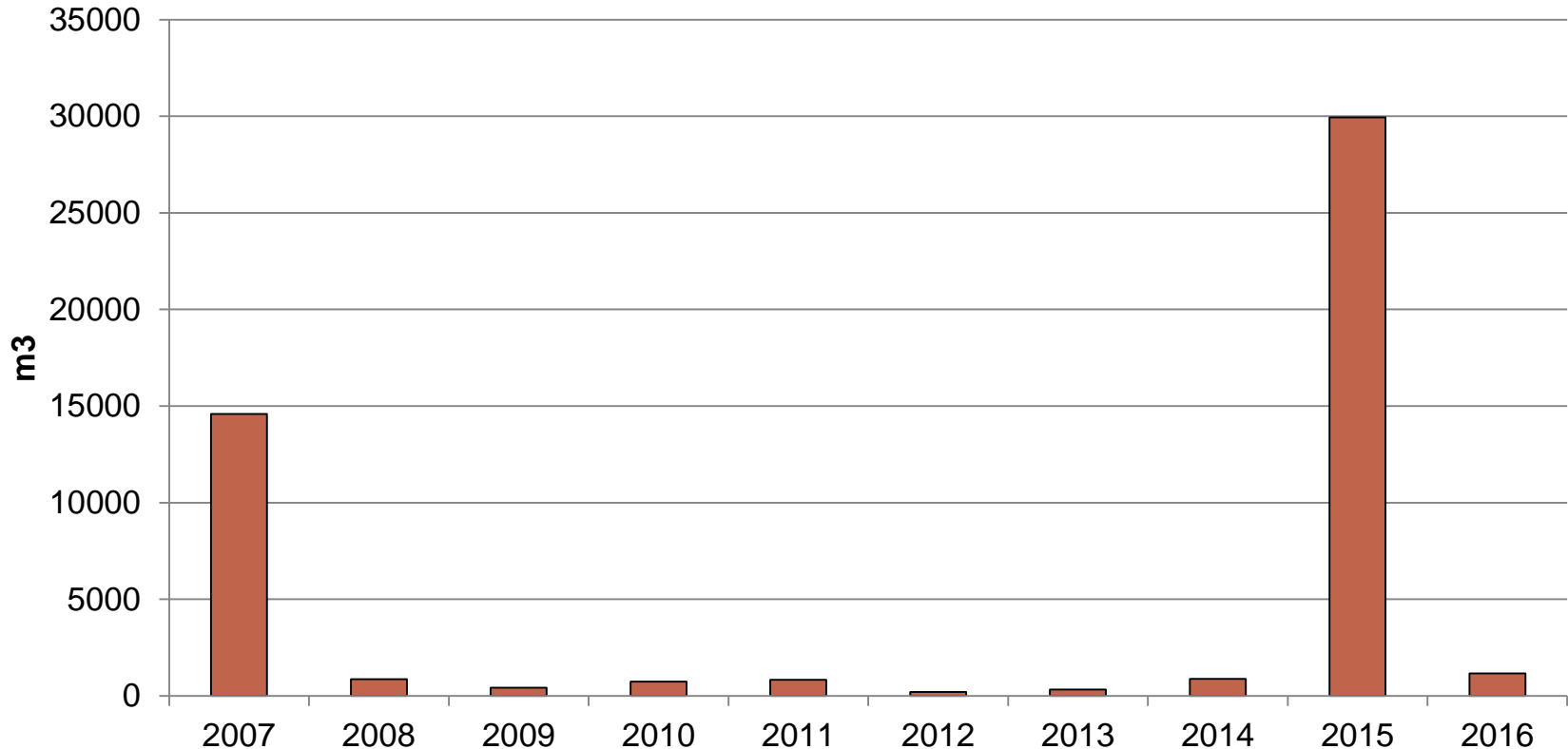
Ochrona lasu przed szkodnikami wtórnymi – pozyskanie posuszu (m<sup>3</sup>)



Rok 2016 – dane na 31 lipiec

## Ochrona lasu przed szkodami abiotycznymi

Pozyskanie złomów i wywrotów (m<sup>3</sup>)




Rok 2016 – dane na 31 lipca

## Szkodnictwo leśne

Rok	Ilość kradzieży drewna	Masa skradzionego drewna	Wartość skradzionego drewna	Ilość ujawnionych sprawców	Ilość kradzieży i zniszczenia mienia	Bezprawne korzystanie z lasu	Kłusownictwo
<b>Razem:</b>	<b>55</b>	<b>233,8</b>	<b>50 948,20</b>	<b>16</b>	<b>55</b>	<b>2 585</b>	<b>17</b>

Szkodnictwo leśne polegało głównie na:

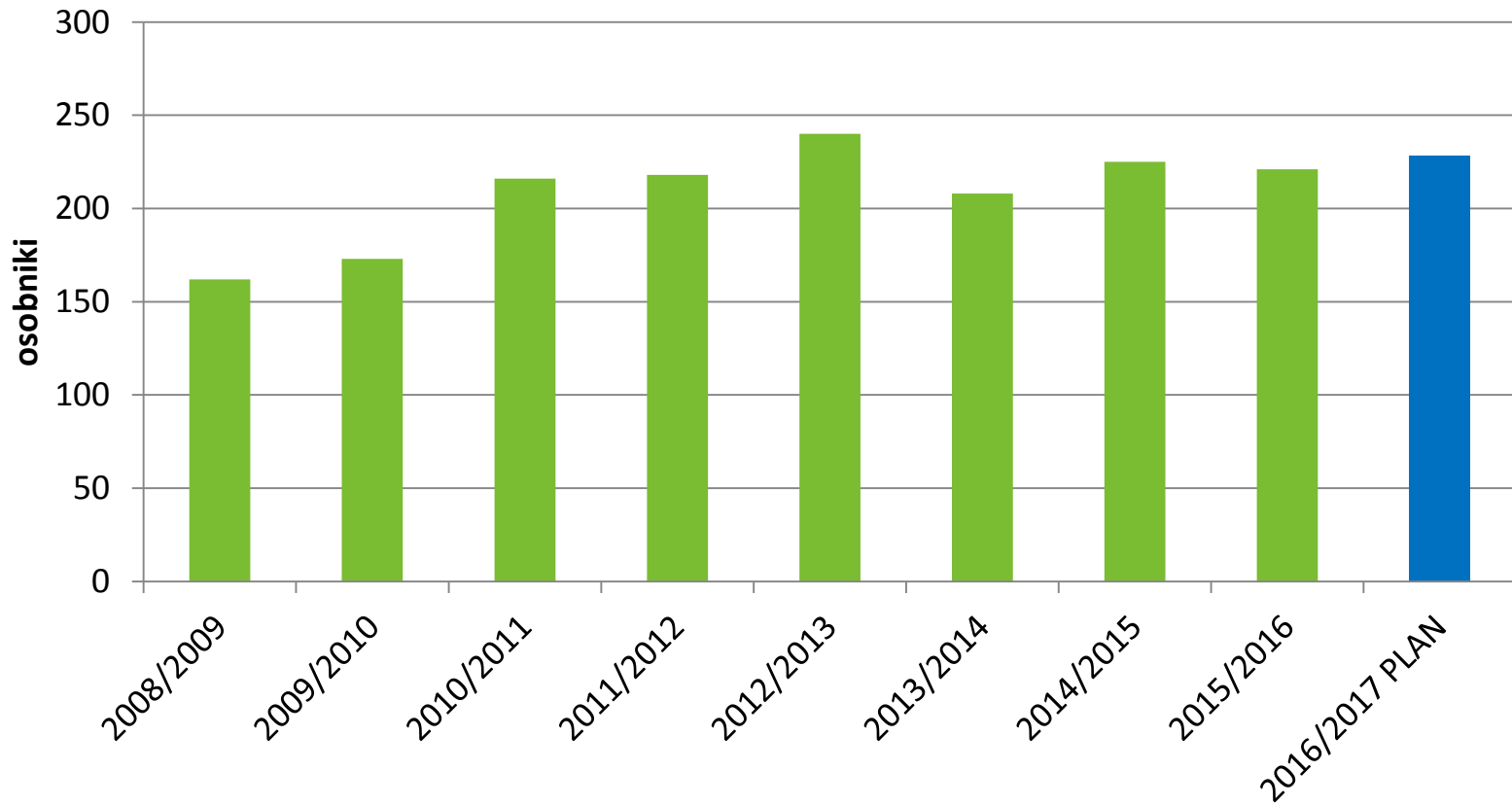
- kradzieży drewna oraz niszczeniu nowobudowanej infrastruktury leśnej (parkingi, gradzenie oraz drogi pożarowe),
- nieuprawnionym ruchu pojazdów silnikowych po drogach leśnych
- penetracji upraw leśnych oraz miejsc ostoi zwierzyny,
- zaśmiecaniu lasu odpadami z gospodarstw domowych,
- kłusownictwu



## WYNIKI Z ZAKRESU UBOCZNEGO UŻYTKOWANIA LASU

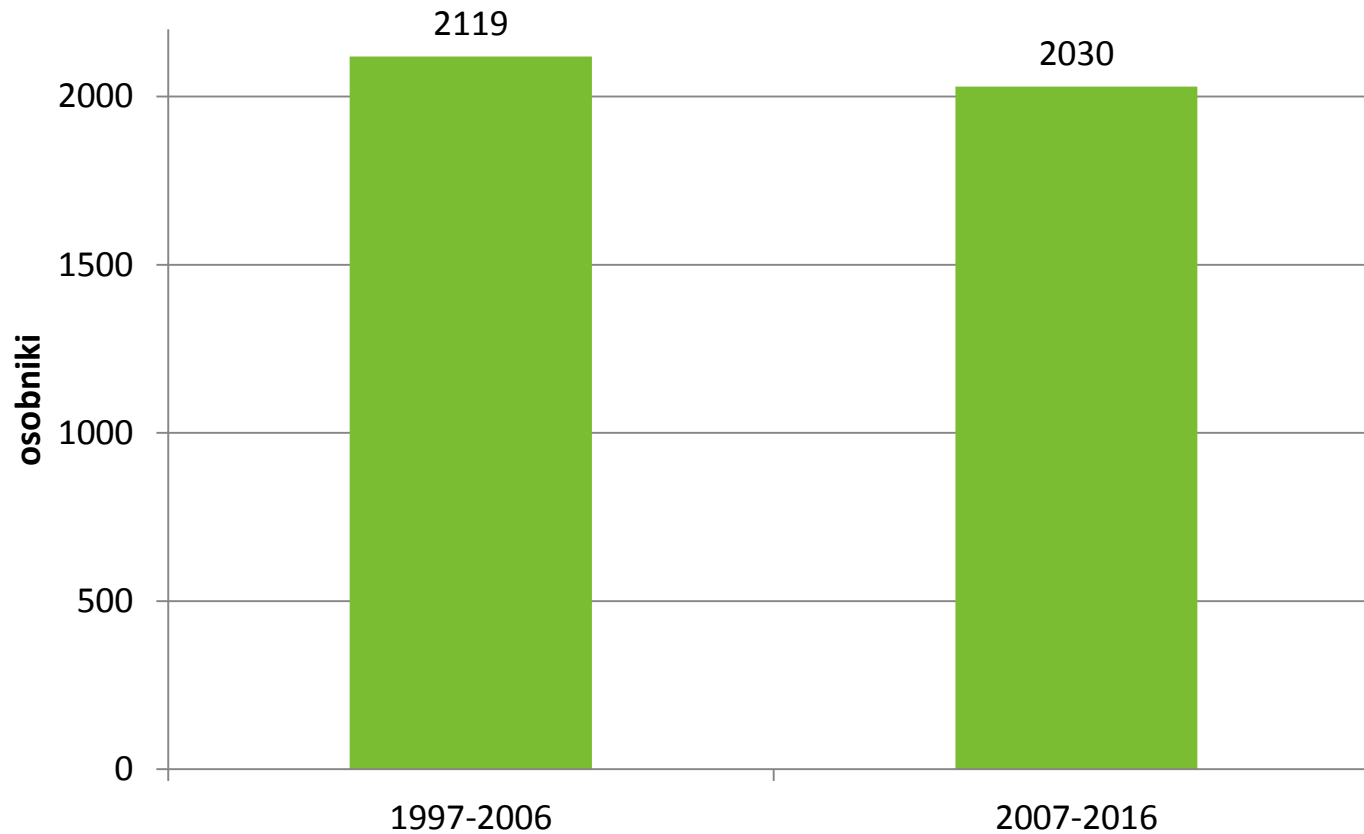
## Gospodarowanie populacjami zwierząt

Pozyskanie jeleni w OHZ Nadleśnictwa Bytnica w latach 2007-2016.



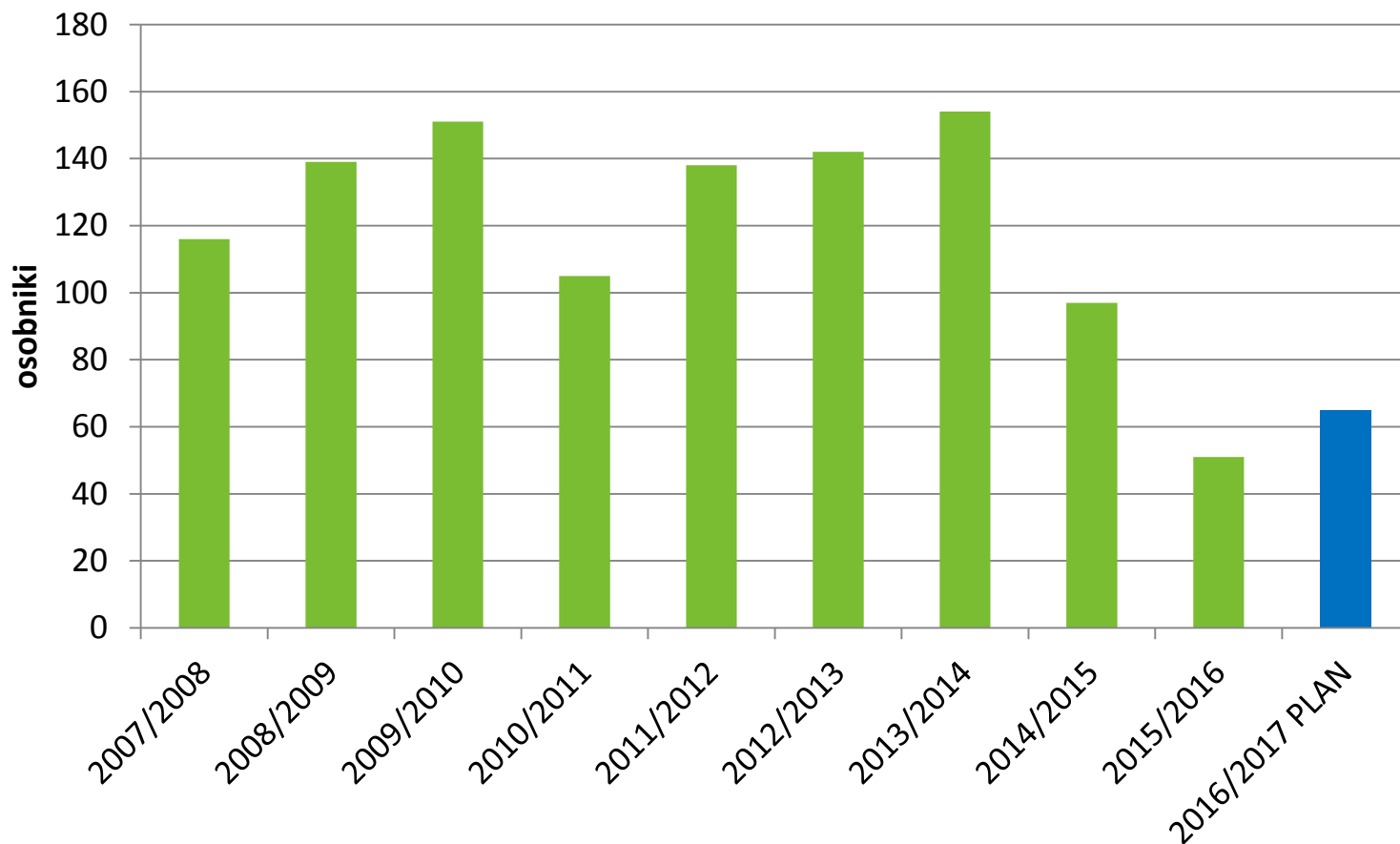
## ***Gospodarowanie populacjami zwierząt***

Porównanie ilości pozyskanych jeleni w latach 1997-2006 i 2007–2016.



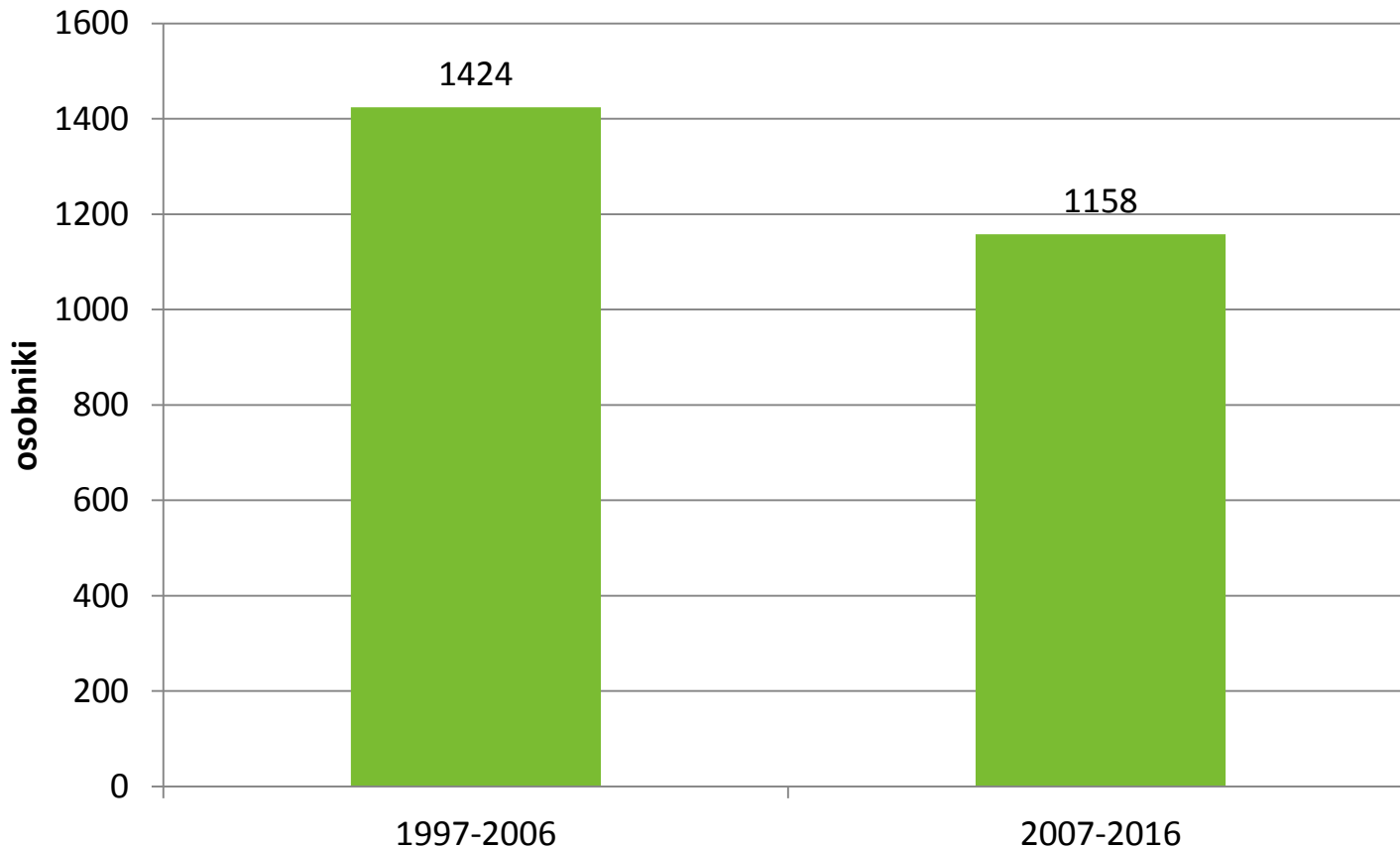
## Gospodarowanie populacjami zwierząt

Pozyskanie saren w OHZ Nadleśnictwa Bytnica w latach 2007-2016.



## ***Gospodarowanie populacjami zwierząt***

Porównanie ilości pozyskanych saren w latach 1997-2006 i 2007–2016.



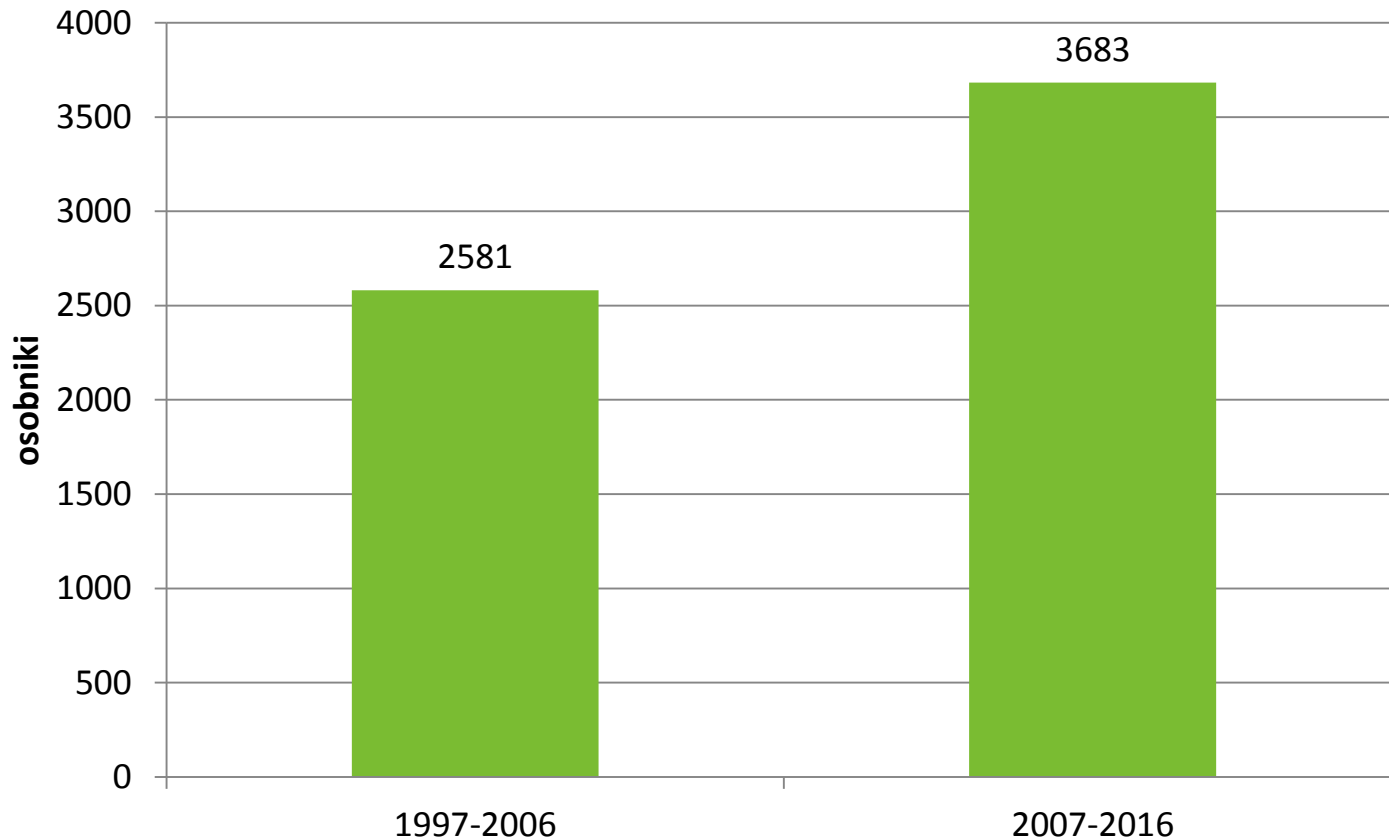
## Gospodarowanie populacjami zwierząt

Pozyskanie dzików w OHZ Nadleśnictwa Bytnica w latach 2007-2016.



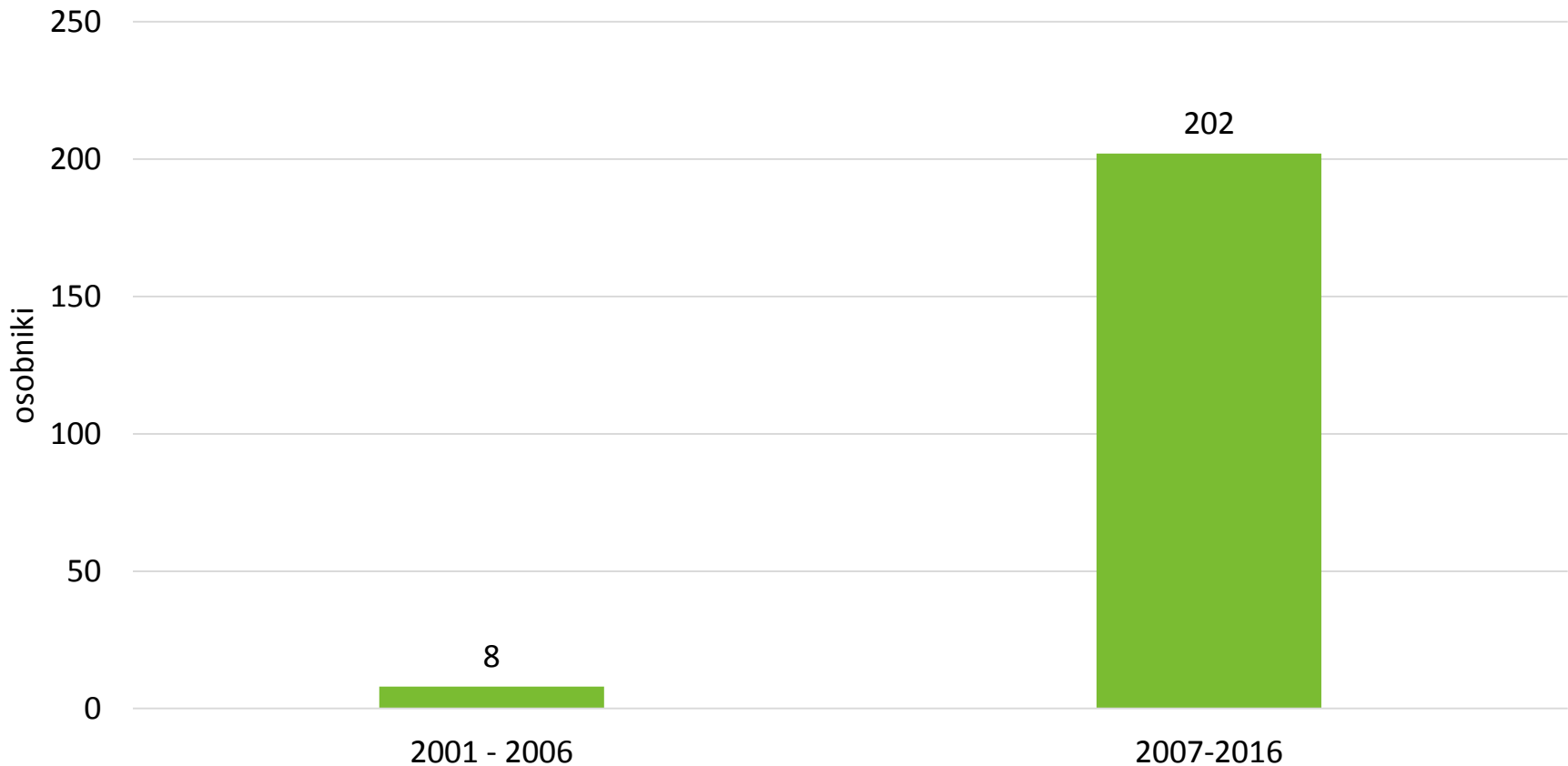
## ***Gospodarowanie populacjami zwierząt***

Porównanie ilości pozyskanych dzików w latach 1997-2006 i 2007–2016.



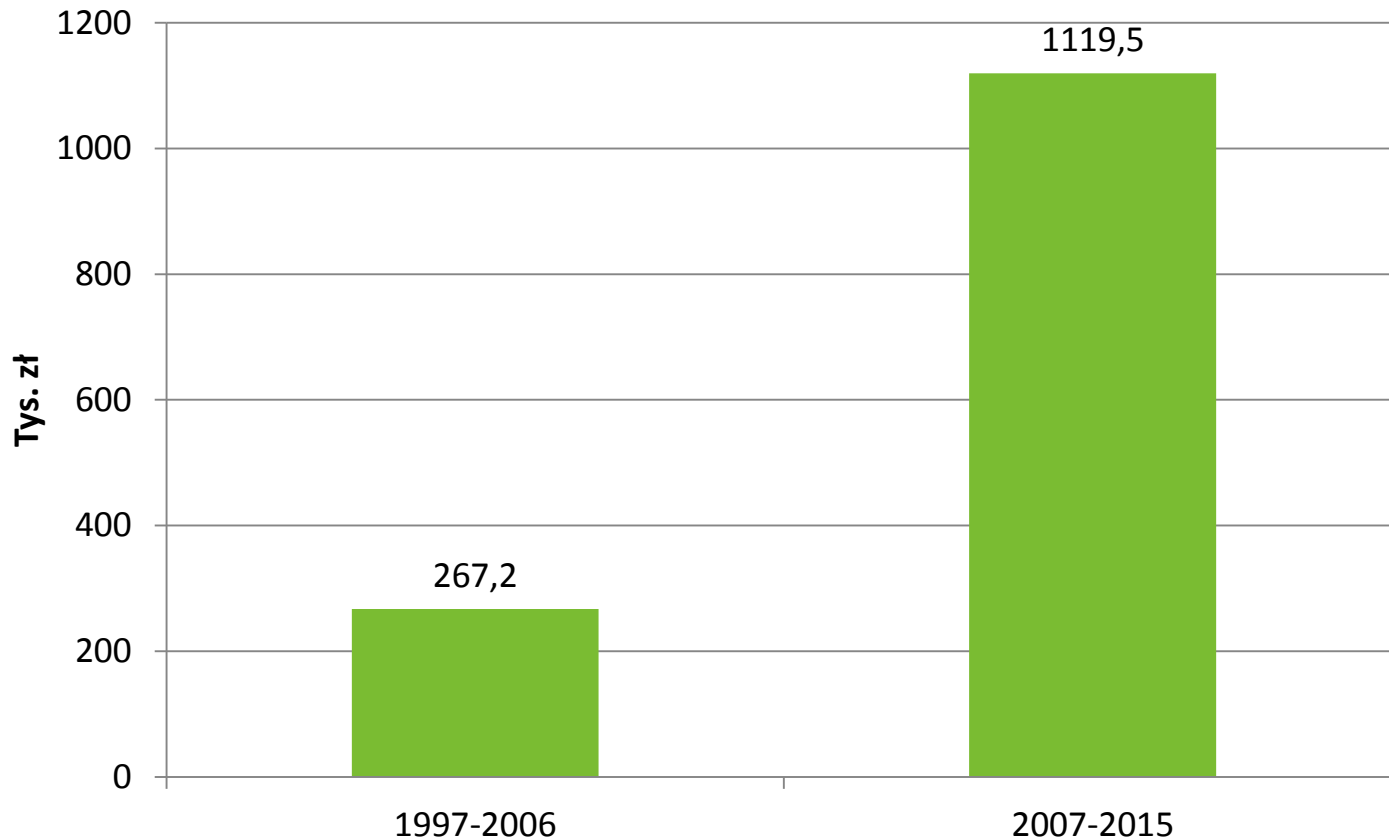
## ***Gospodarowanie populacjami zwierząt***

Ilość odstrzelonych jeleni byków medalowych



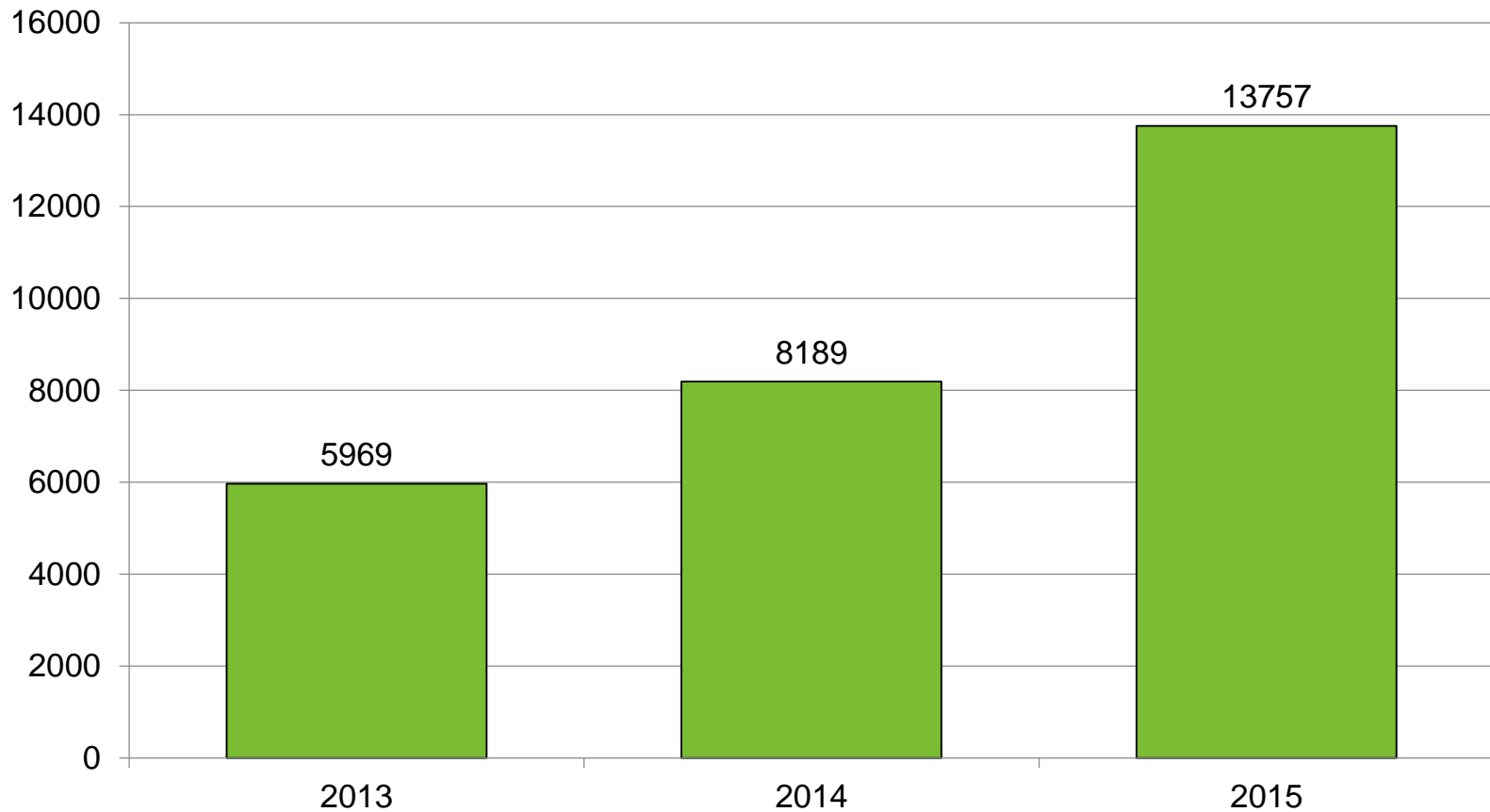
## ***Gospodarowanie populacjami zwierząt***

Porównanie wyniku finansowego gospodarki łowieckiej i łąkowo rolnej w latach 1997-2006 i 2007-2015.



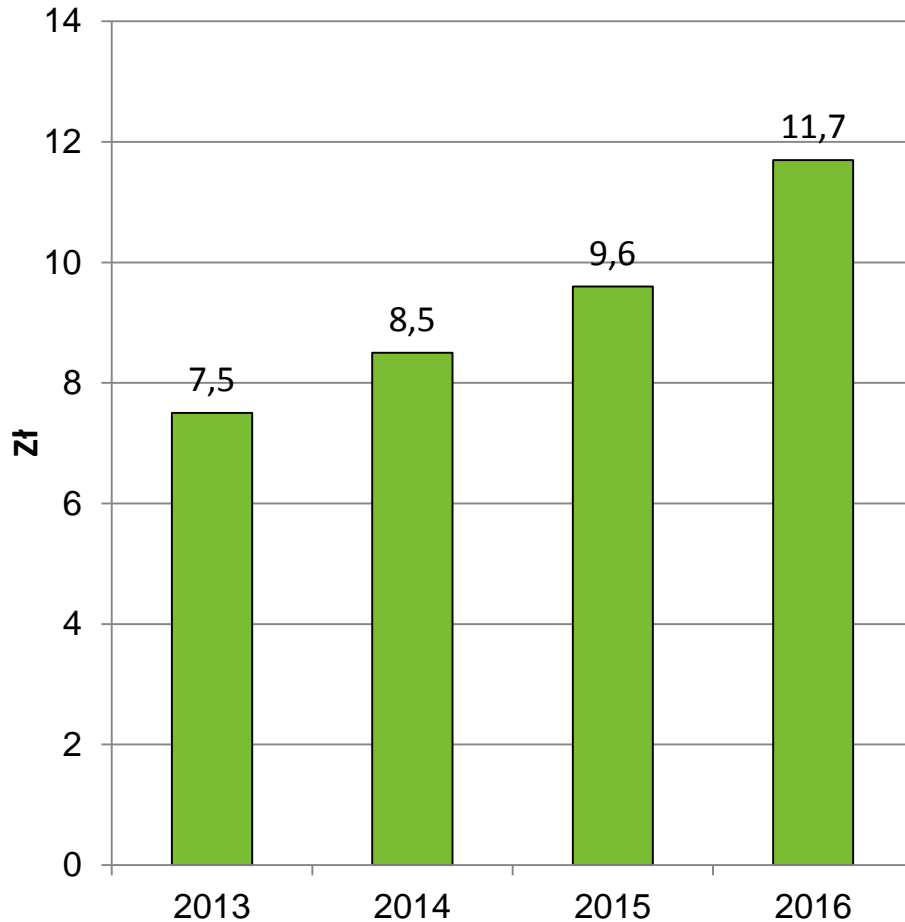
## ***Gospodarowanie populacjami zwierząt***

Sprzedż bezpośrednia tusz zwierzyny w latach 2013 – 2015 w kg.



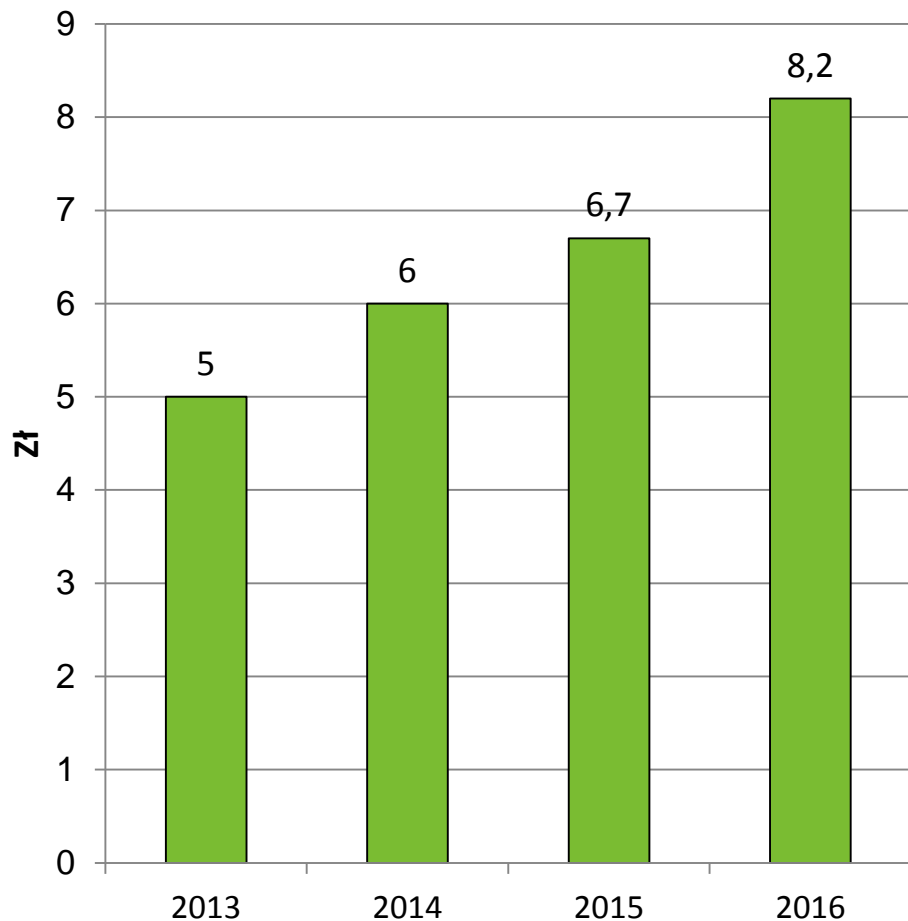
## Gospodarowanie populacjami zwierząt

Analiza cen netto w zł za 1 kg tuszy jelenia



## Gospodarowanie populacjami zwierząt

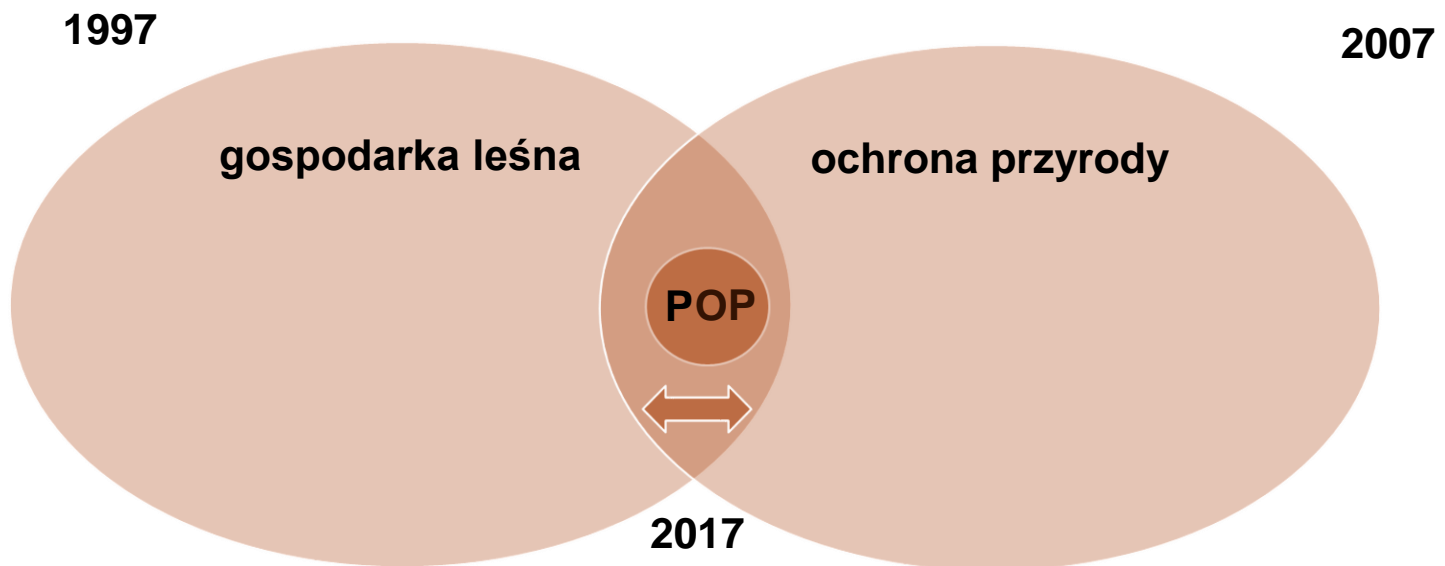
Analiza cen netto w zł za 1 kg tuszy dzika





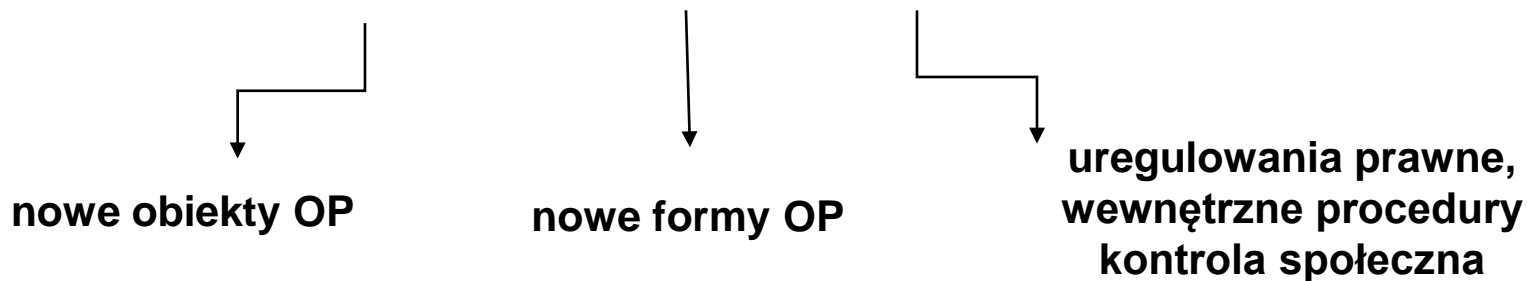
**OCHRONA PRZYRODY**

## Ochrona przyrody w gospodarce leśnej



**POP (Program Ochrony Przyrody)**

## Zmiany w ochronie przyrody



1987



1997



2007



## **Zmiany w OP w zakresie dokumentacji**

1995 – Karty waloryzacji przyrodniczej

2002 – PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

2004 – Książki ochrony przyrody i walorów kulturowych

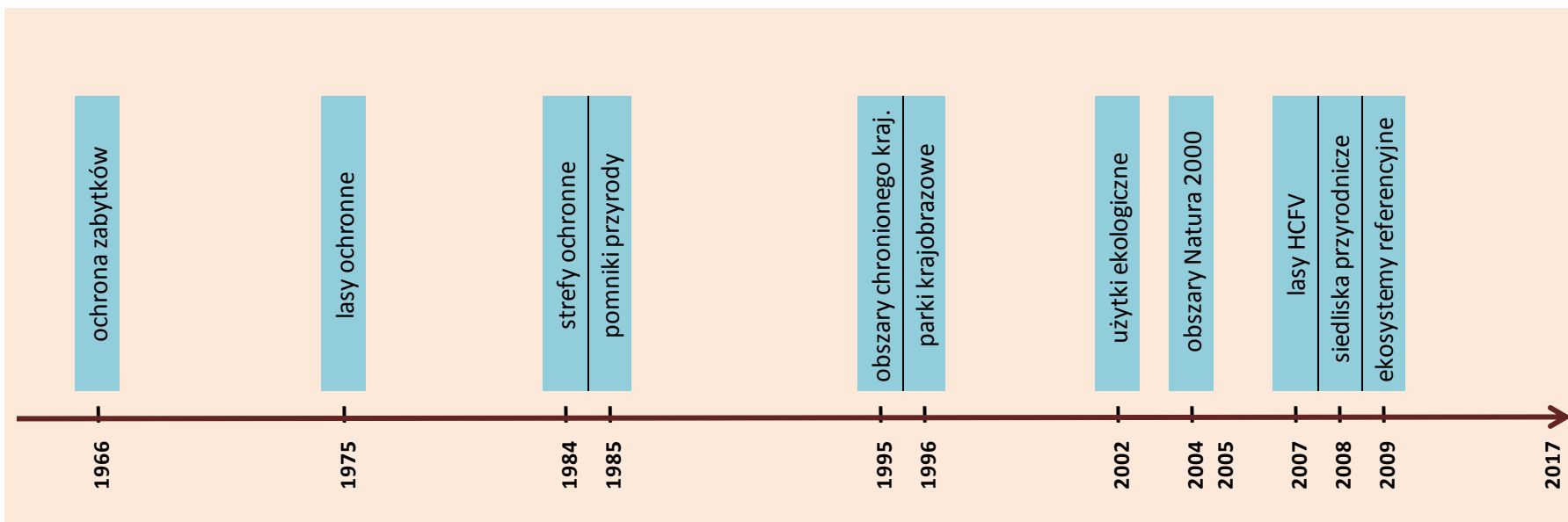
2011 – Prognoza oddziaływania na środowisko

2013 – Monitoring wpływu pul na środowisko



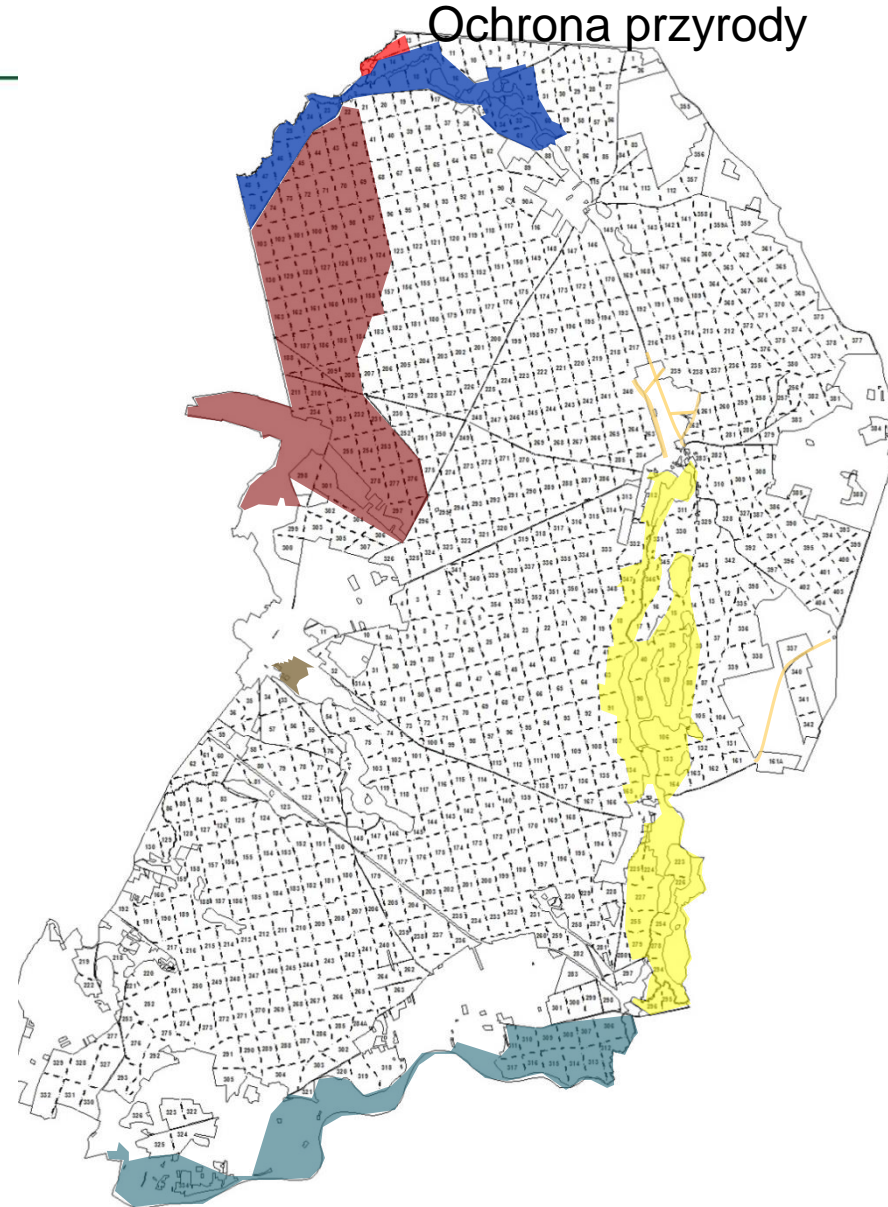
## Zmiany obiektów ochrony przyrody

Obiekty OP	parki krajobraz.	obszary chronion. kraj.	obszary Natura 2000	pomniki przyrody	użytki ekol.	strefy ochronne	lasz ochronne	ekosyst. referen.	ostoje ksylob.	lasz HCFV	siedliska przyrodn.	ochrona zabytków
1987		2		1		7	2					3
1997	1	2		3	8	7	2					3
2007	1	2	4	3	8	7	2	7	1	3	16	3
2017	1	2	8	4	8	7	3	7		4	16	3

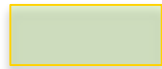


## Obszary Natura 2000

-  Dolina Środkowej Odry
-  Dolina Pliszki
-  Lasy Dobrosułowskie
-  Bytnica
-  Dębowe Aleje w Gryżynie i Zawiszach
-  Rynna Gryżyny
-  Stara Dąbrowa w Korytach
-  Krośnieńska Dolina Odry



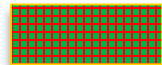
## Zmiany ekosystemów referencyjnych



Decyzja nr 18 z dnia 22 VII 2009 r.



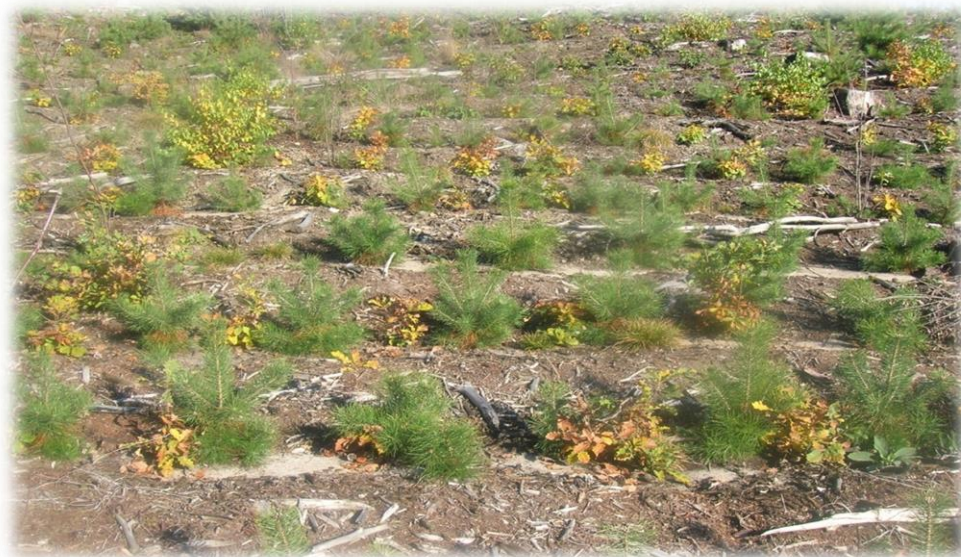
Decyzja nr 36 z dnia 17 X 2011 r.  
Decyzja nr 16 z dnia 13 VI 2014 r.



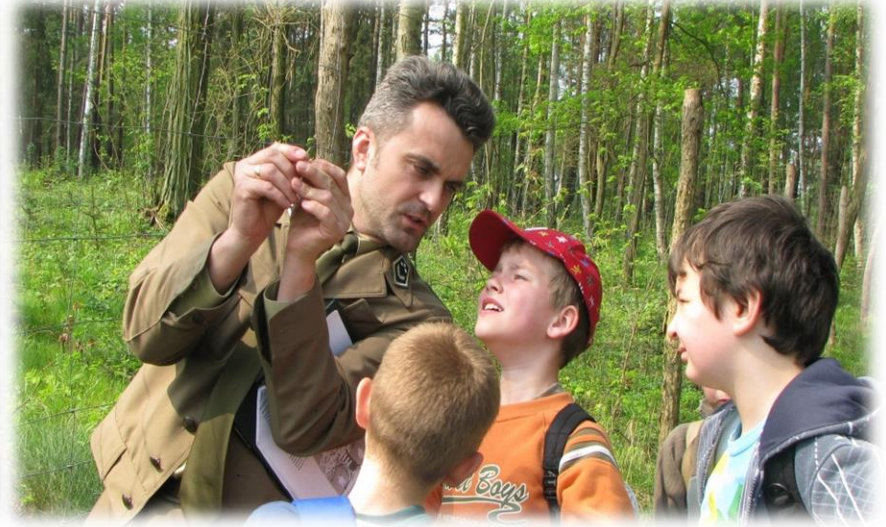
Decyzja nr 38 z dnia 23 VII 2015 r.







## Edukacja – wsparcie OP



Szczegółowe informacje dotyczące postu

Zgłoszenia dotyczące statusów mogą się różnić od aktualnej treści posta

**Nadleśnictwo Bytnica**  
25 kwietnia · 🌐

Troszkę gwary łowieckiej na dziś 😊 - to tak à propos naszego nowego filmu.

11 296 odbiorców [Promuj post](#)

<b>11 296</b> Osoby, do których dotarłeś(aś)		
<b>388</b> Polubienia	<b>145</b> Dotyczące posta	<b>243</b> Dotyczące udostępnienia
<b>66</b> Komentarze	<b>35</b> Dotyczące posta	<b>31</b> Dotyczące udostępnienia
<b>93</b> Udostępnienia	<b>93</b> Dotyczące posta	<b>0</b> Dotyczące udostępnienia
<b>10 199</b> Kliknięcia postu		
<b>3 471</b> Liczba wyświetleń zdjęcia	<b>3</b> Liczba kliknięć w link	<b>6 725</b> Inne kliknięcia

**NEGATYWNE OPINIE**

<b>0</b> Ukryj post	<b>0</b> Ukryj wszystkie posty
<b>0</b> Zgłoś jako spam	<b>0</b> Nie lubię tej strony

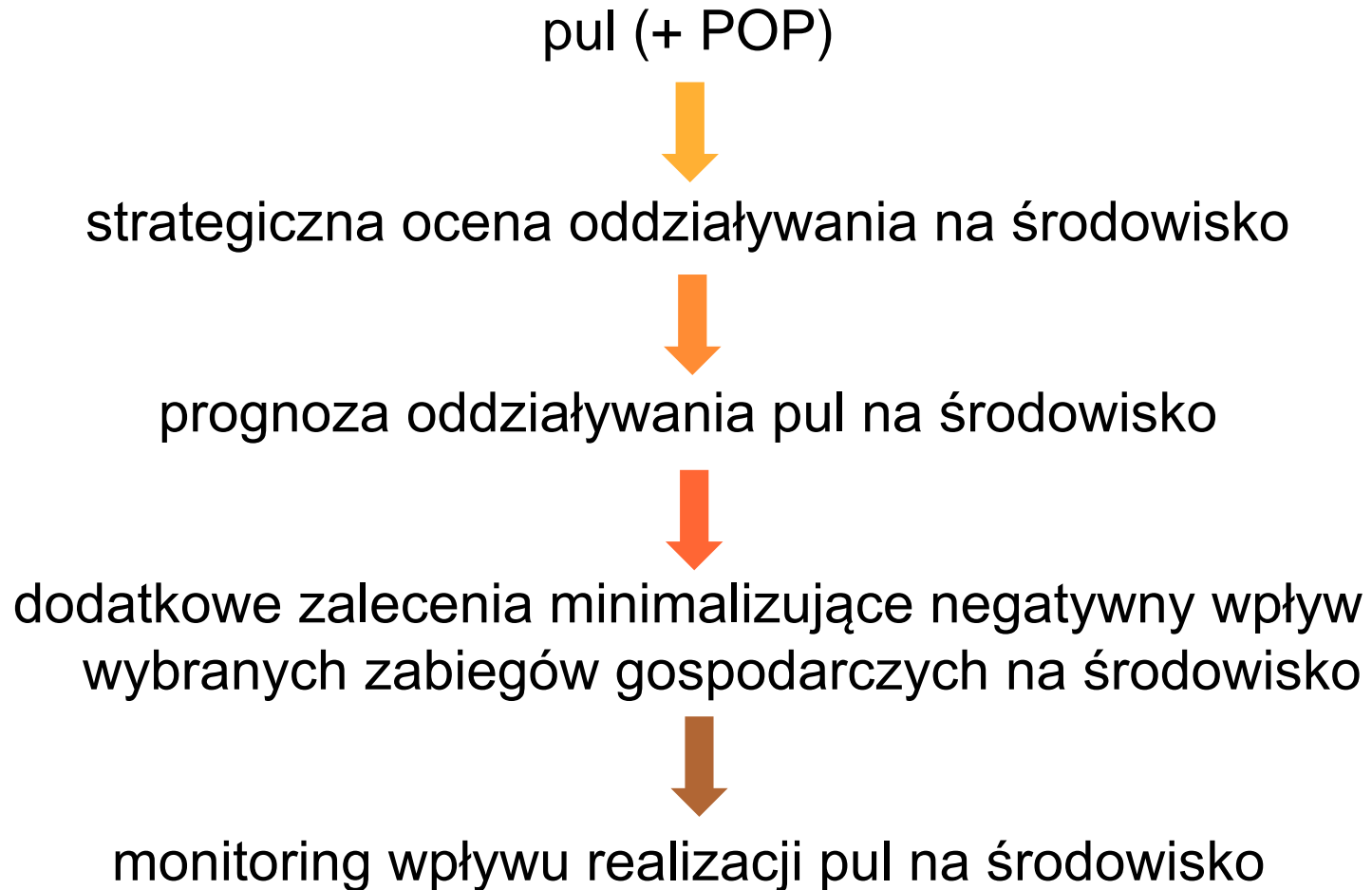
## Ocena działań proekologicznych



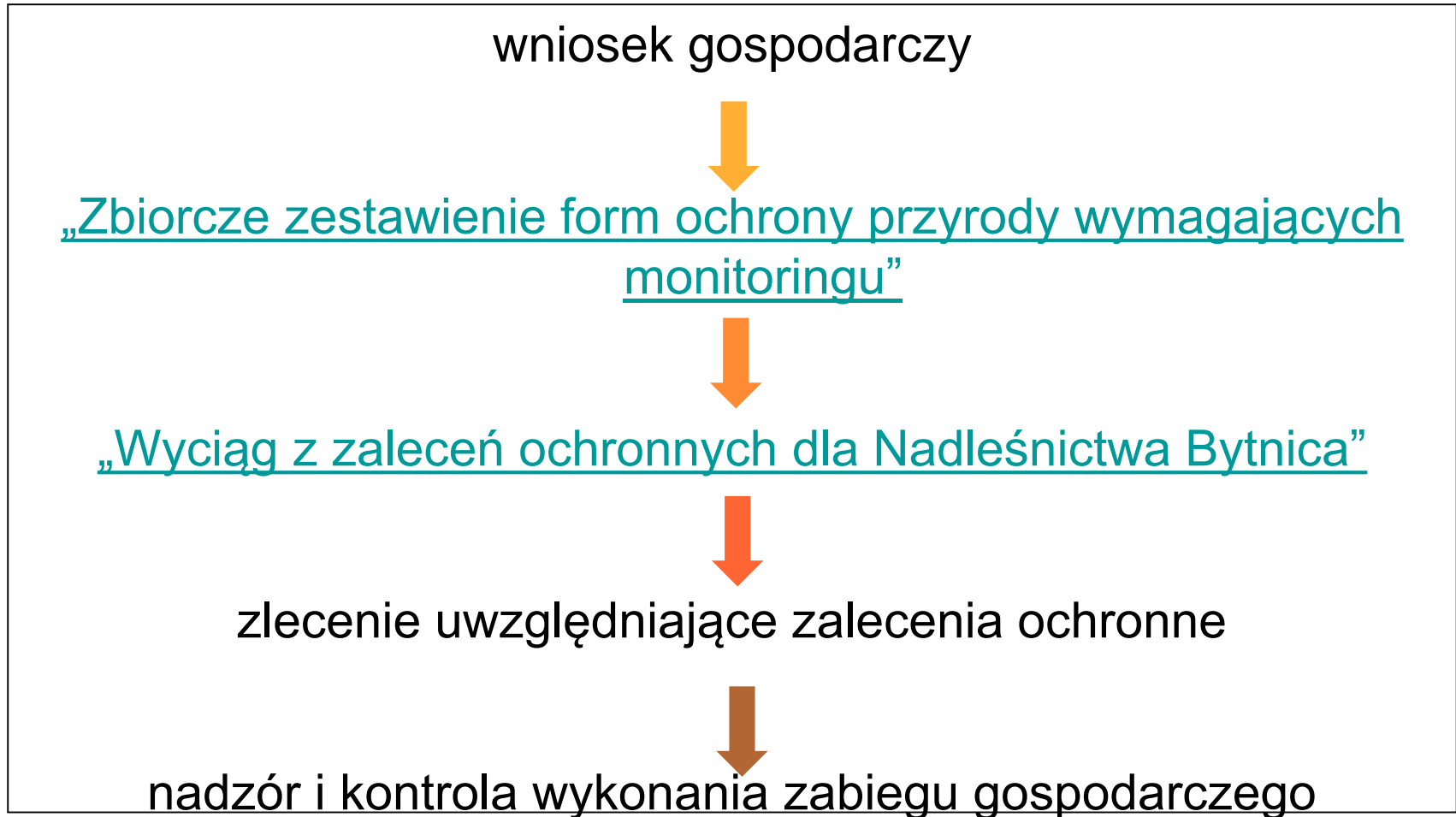
Znak odpowiedzialnej  
gospodarki leśnej



## ***Procedura ochrony przyrody***



## ***Monitoring w praktyce:***



## ***Monitoring w praktyce***

Zabieg hodowlany (CP)

w bezpośrednim sąsiedztwie stanowiska  
lęgowego żurawia – przełożono wykonanie  
zabiegu na okres zimowy



## ***Monitoring w praktyce***

Zaniechanie wykonywania  
zabiegów w strefie ochrony ścisłej.

W strefie ochrony okresowej  
wykonywanie zabiegów poza  
sezonem lęgowym.



## *Monitoring w praktyce*

Obiekty kultury materialnej – brak zabiegów w wyjątkiem wycinki drzew niebezpiecznych (zgoda WLKZ).

Jednoczesna ochrona bluszczu.



## *Monitoring w praktyce*



W trakcie zabiegów  
gospodarczych w  
miejscach występowania  
bluszczu pozostawianie  
drzew obrośniętych tą  
rośliną.



## *Monitoring w praktyce*



**Pozostawianie kęp drzewostanu bez zabiegu  
w miejscach występowania widłaków**

# Dziękuję za uwagę

## Dr inż. Piotr Niemiec



Państwowe Gospodarstwo Leśne  
Lasy Państwowe

Nadleśnictwo Bytnica

Bytnica 160

66-630 Bytnica

[Bytnica@zielonagora.lasy.gov.pl](mailto:Bytnica@zielonagora.lasy.gov.pl)

[www.bytnica.zielonagora.lasy.gov.pl](http://www.bytnica.zielonagora.lasy.gov.pl)

tel. +48 68 391 57 54,

fax +48 68 391 57 54

**Opracowali na podstawie Referatu Nadleśniczego:**

Marlena Sakuta, Urszula Skonieczna, Katarzyna Malak,  
Władysław Mazurek, Sławomir Serafin, Łukasz  
Wojciechowski, Mariusz Kudlak, Sylwia Skonieczna,  
Dawid Kłap.

---

[www.lasy.gov.pl](http://www.lasy.gov.pl)