

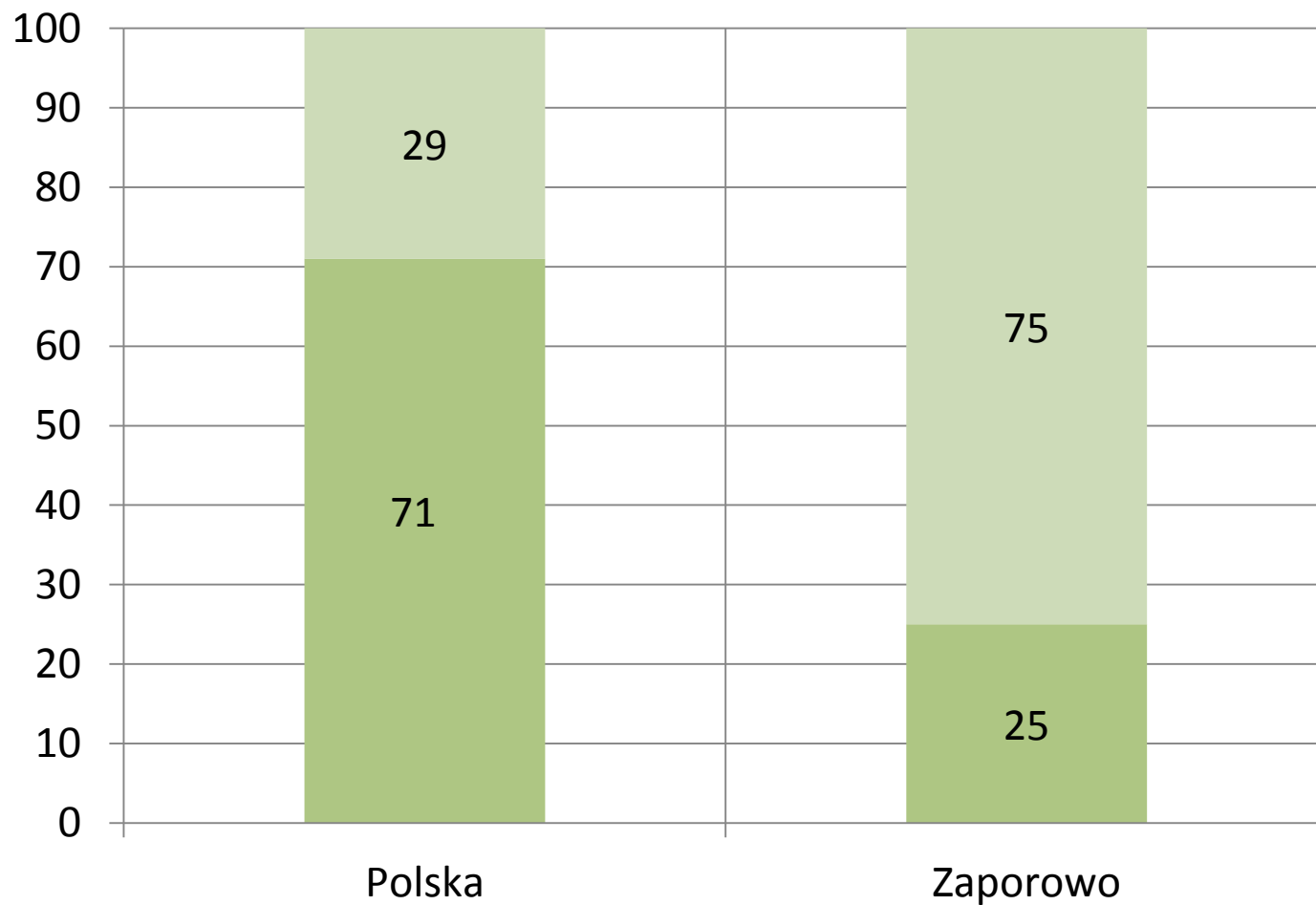


**Wartość i zasobność surowca drzewnego w drzewostanach gospodarczych
wyłączonych z użytkowania na potrzeby ochrony przyrody
w Nadleśnictwie Zaporowo (RDLP w Olsztynie)**

Mariusz Bembenek

Kołobrzeg, 20 października 2016







Nadleśnictwo Zaporowo:

Powierzchnia leśna	17.500 ha
Zasobność	215 m ³ /ha
Etat roczny	77.000 m ³ (w tym 37.600 rębnie)
Przychód ze sprzedaży	15,2 mln PLN





Gatunki objęte ochroną strefową w Nadlesnictwa Zaporowo

		Strefy ochrony		Termin ochrony okresowej
		całorocznej	okresowej	
orlik krzykliwy	<i>Aquila pomarina</i>	obszar promieniu do 100 m od gniazda	w obszar w promieniu do 500 m od gniazda	01.03 - 31.08
bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	obszar promieniu do 200 m od gniazda	w obszar w promieniu do 500 m od gniazda	01.01 - 31.07
bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>	obszar promieniu do 200 m od gniazda	w obszar w promieniu do 500 m od gniazda	15.03 - 31.08

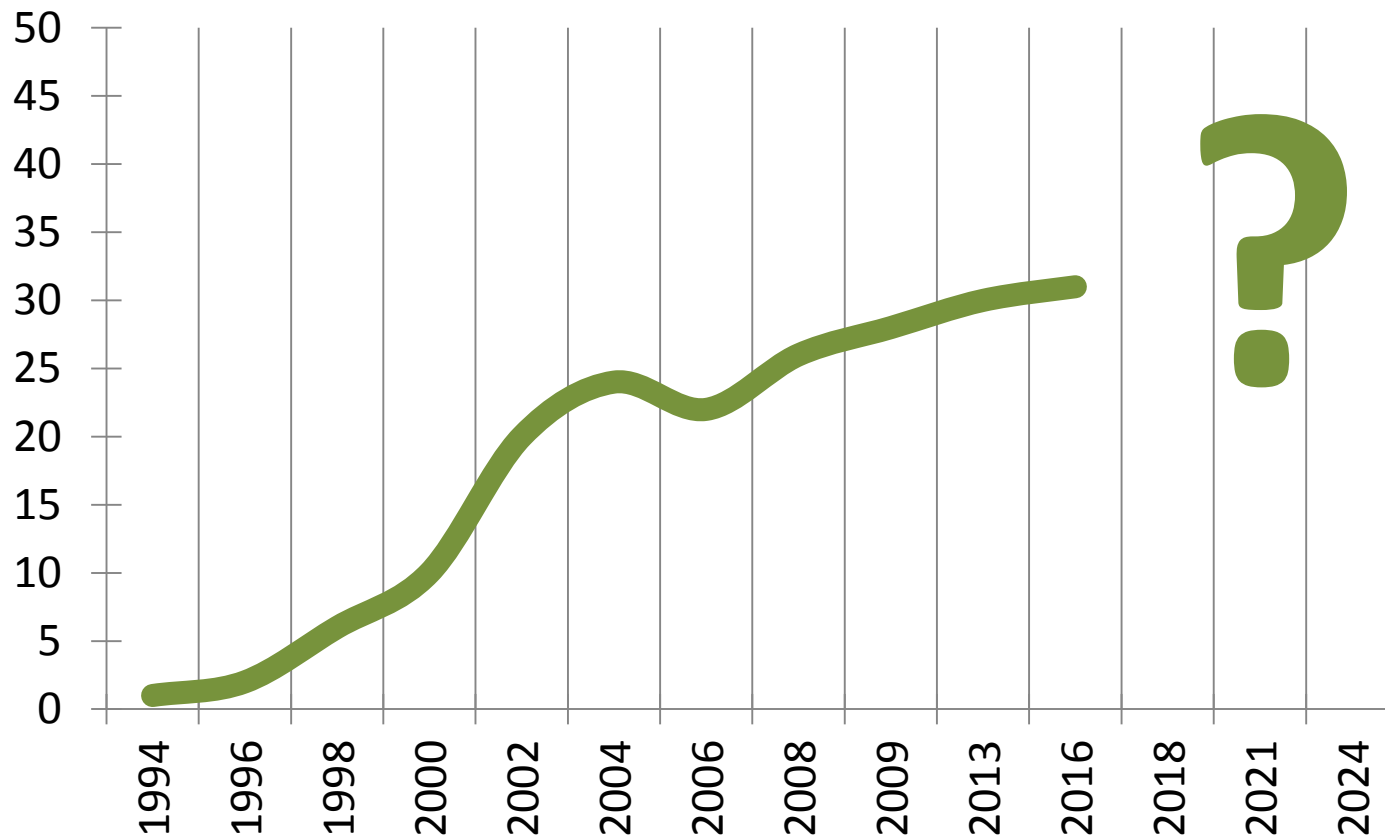


Utworzenie strefy:

1. **pasjonat przyrody (towarzystwo ekologiczne) znajduje gniazdo, zgłasza do RDOŚ,**
2. RDOŚ informuje o tym fakcie nadleśnictwo - **natychmiastowe wstrzymanie prac,**
3. RDOŚ wnosi o utworzenie strefy zgodnie z obowiązującą ustawą i granicami pododdziałów,
4. nadleśnictwo projektuje strefę, RDOŚ akceptuje lub nie,
5. RDOŚ na podstawie akceptacji wniosku wydaje decyzję tworzącą strefę.

Likwidacja strefy:

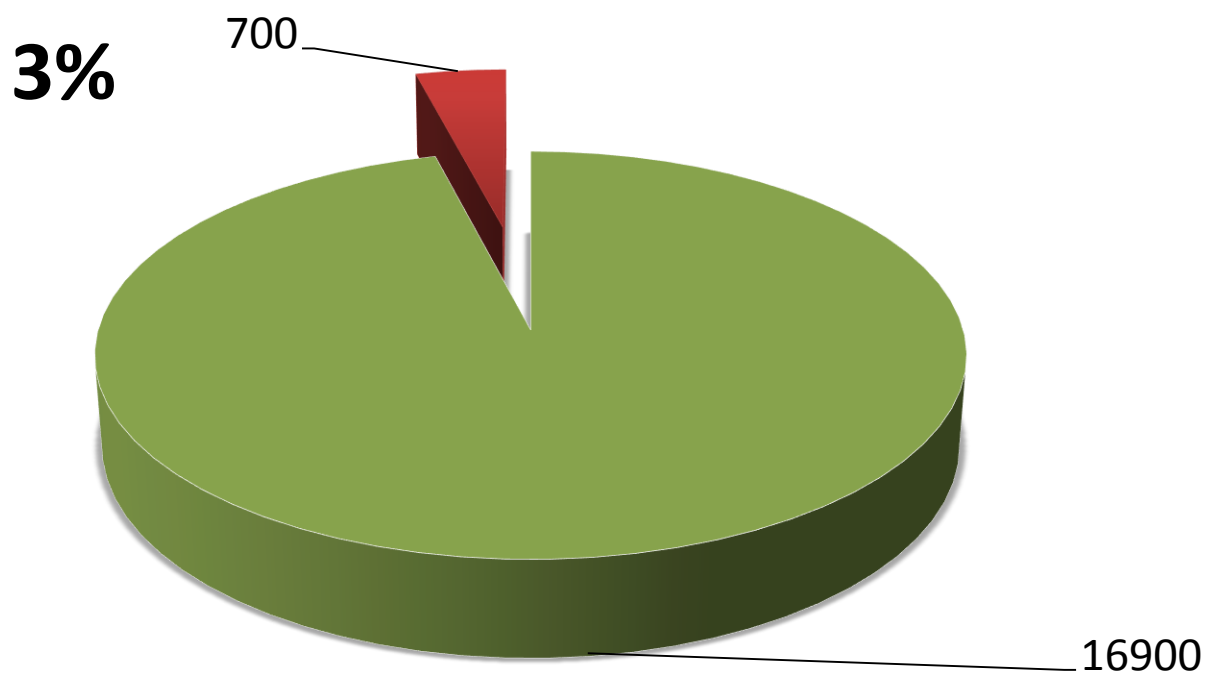
1. **leśniczy zgłasza w nadleśnictwie brak oznak bytowania ptaków,**
2. nadleśnictwo zleca towarzystwu ekologicznemu weryfikację,
3. po potwierdzeniu braku oznak bytowania nadleśnictwo wnosi o usunięcie strefy,
4. **RDOŚ wydaje decyzję o likwidacji strefy.**



- 1. pierwsza strefa utworzona w 1994 roku,**
- 2. w ciągu 22 lat utworzono 34 strefy, zlikwidowano 4 strefy**
- 3. aktualnie 4 strefy oczekują na akceptację RDOŚ i wydanie decyzji tworzącej strefę.**

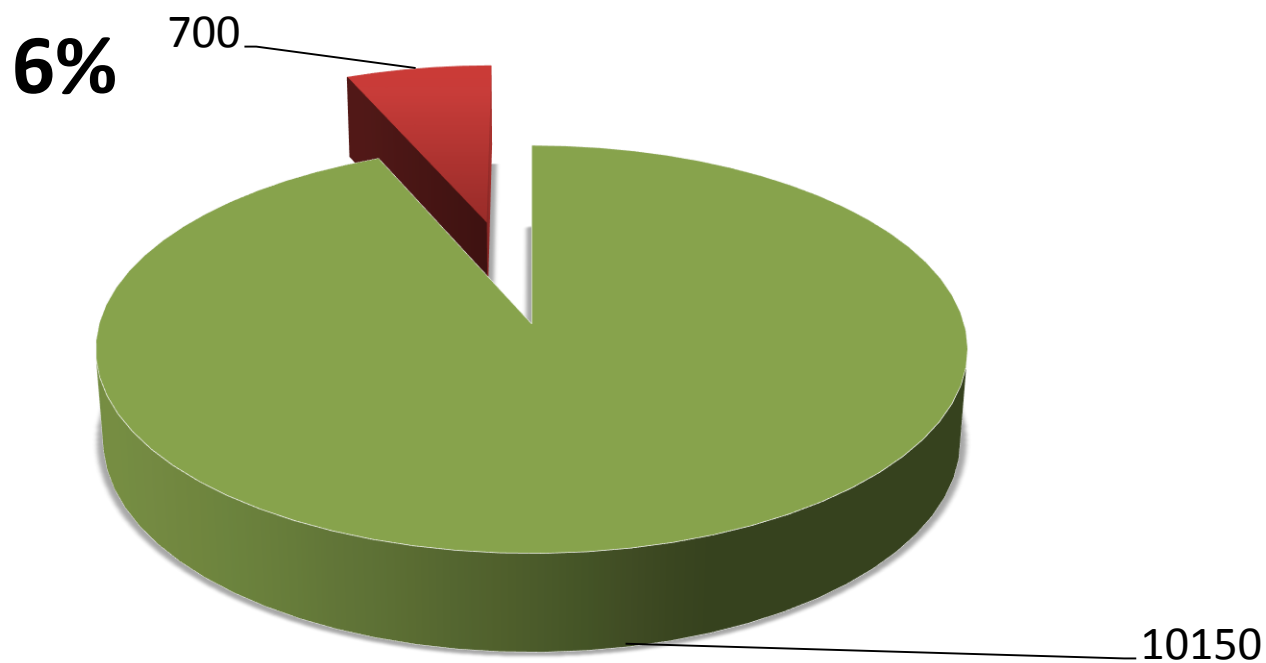


Udział stref w całkowitej powierzchni Nadlesnictwa Zaporowo





Udział stref w d-stanach III klw i starszych





Cel

określenie zasobności oraz wartości surowca drzewnego w strefach wokół gniazd ptaków chronionych.

Ponadto określono zasobność i wartość martwego drewna (stojącego i leżącego).

Analizie poddano wydzielania w:

strefie całorocznej

strefie częściowej

drzewostanie gospodarczym o zbliżonym wieku i składzie gatunkowym, przylegającym do strefy.





Charakterystyka powierzchni doświadczalnych

0,25 ha

ochr. cał.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ochr. część.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

drzew gosp.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Razem 15 ha



Metody

Zasobność

Na każdej powierzchni dokonano pomiaru pierśnic i wysokości drzew oraz klasyfikacji drzew z podziałem na:

1. przyszłościowe,
2. kwalifikujące się do usunięcia w ramach zabiegu trzebieży.

Pomiar drewna martwego:

1. Drzewa stojące (analogicznie jak drzewa żywe)
2. Drzewa leżące (długość i średnica środkowa)



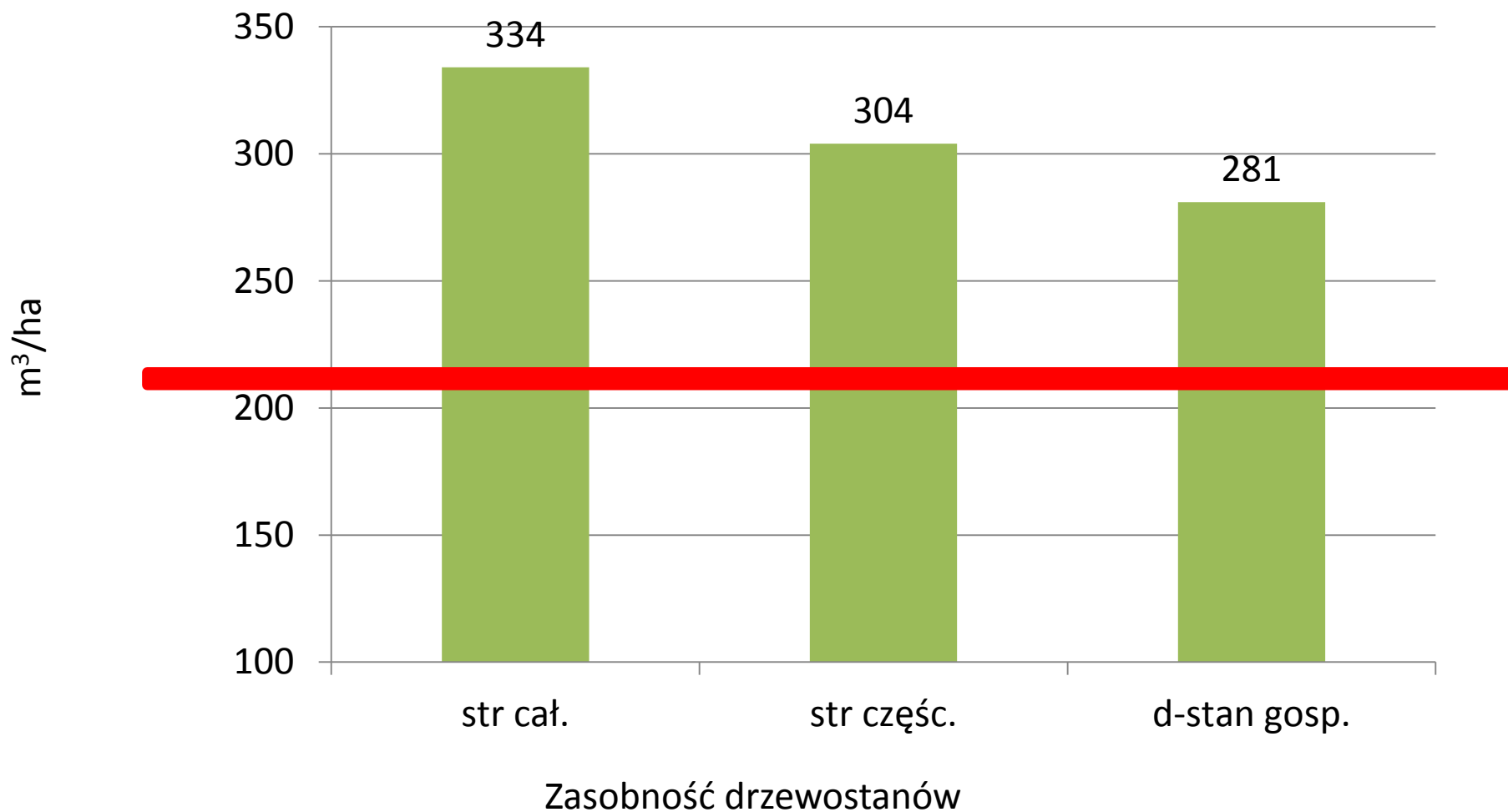
Metody

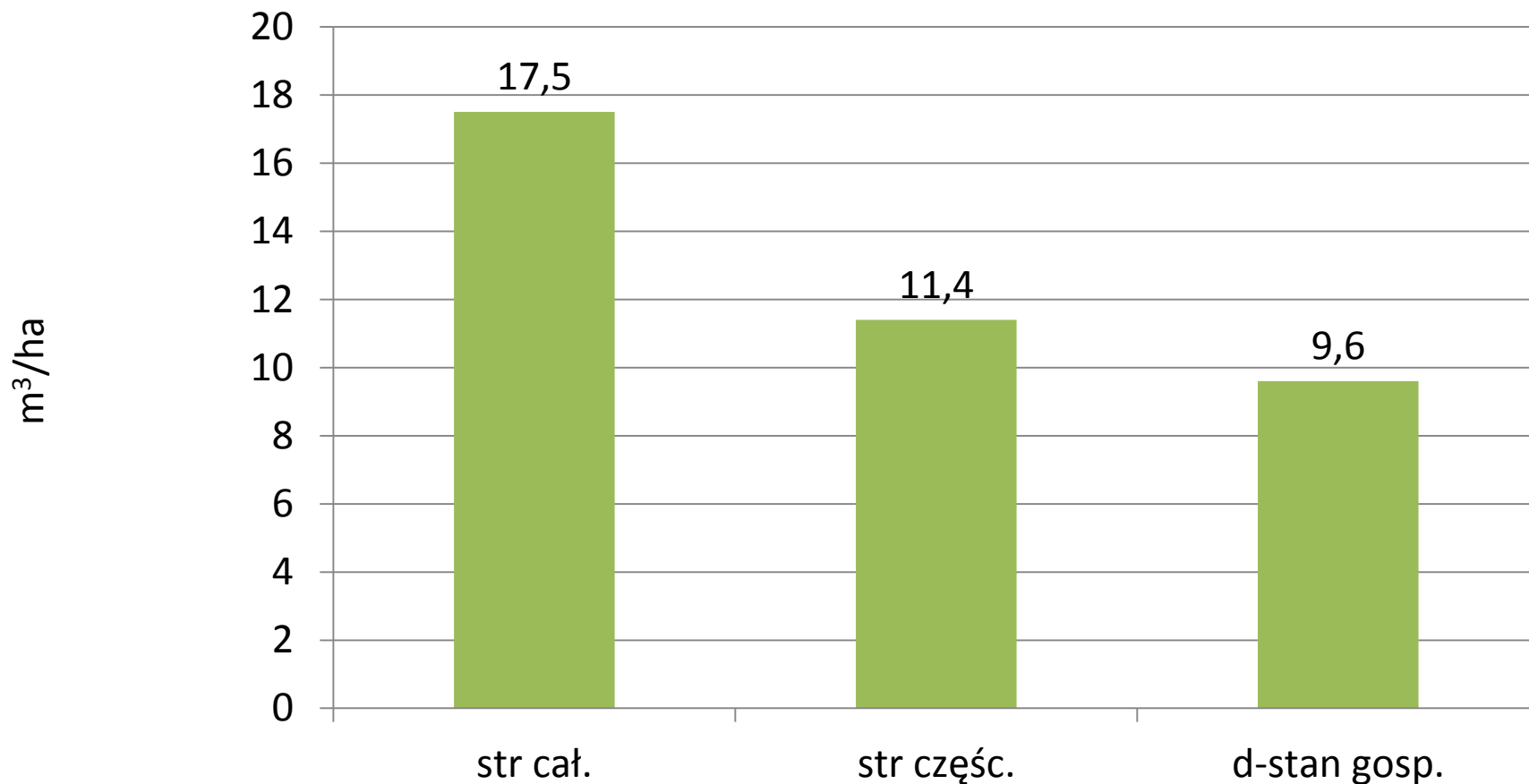
Wartość

Wartość surowca drzewnego w drzewostanach oraz martwego drewna określono w oparciu o Cennik detaliczny drewna nr 3/2016 obowiązujący w Nadleśnictwie Zaporowo

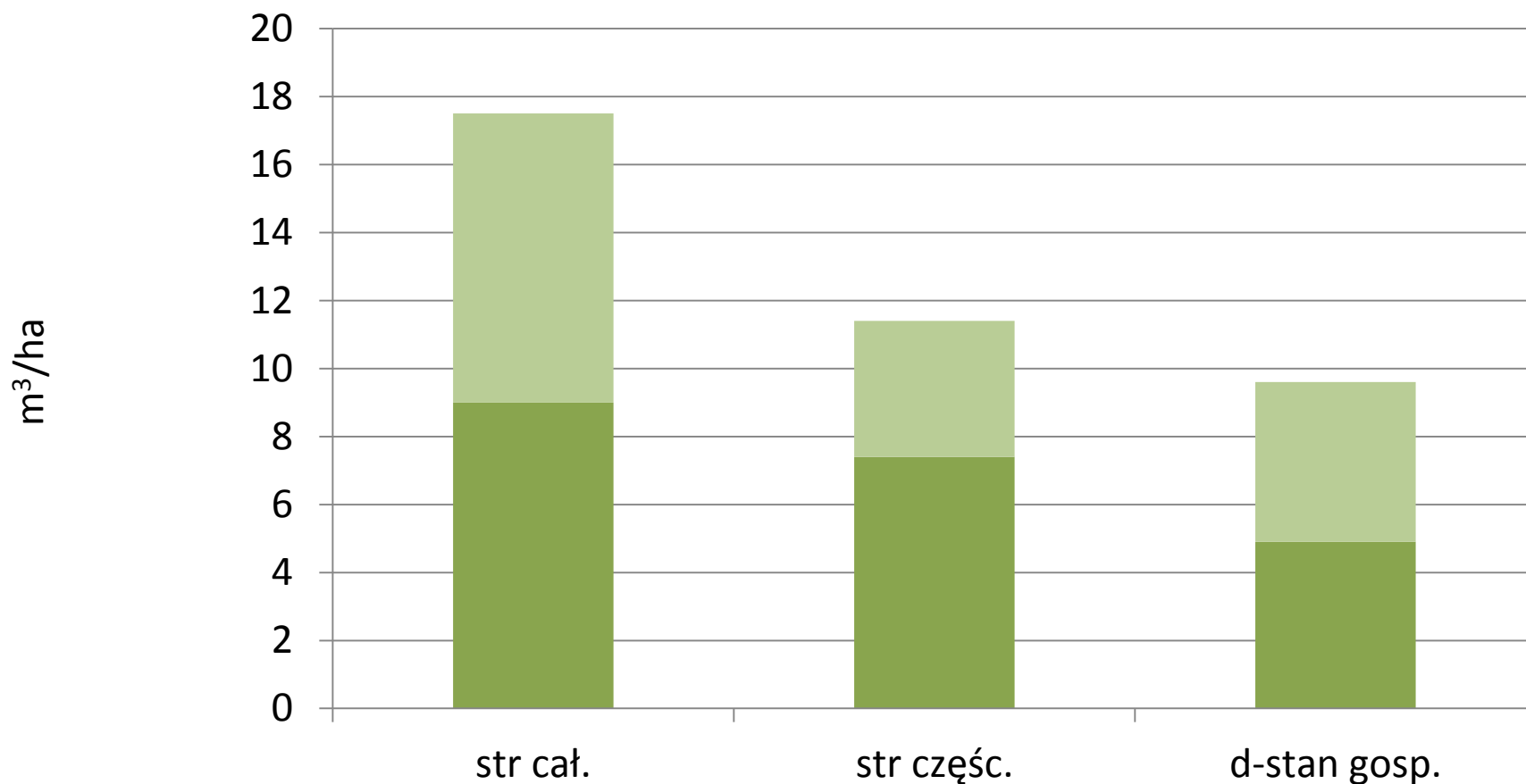
Wartość wyliczono dla każdego gatunku z podziałem na surowiec drzewny wielkowymiarowy i średniowymiarowy

Na podstawie wykonania planu sprzedaży przyjęto udział sortymentów wielkowymiarowych do średniowymiarowych w stosunku 55% do 45%.

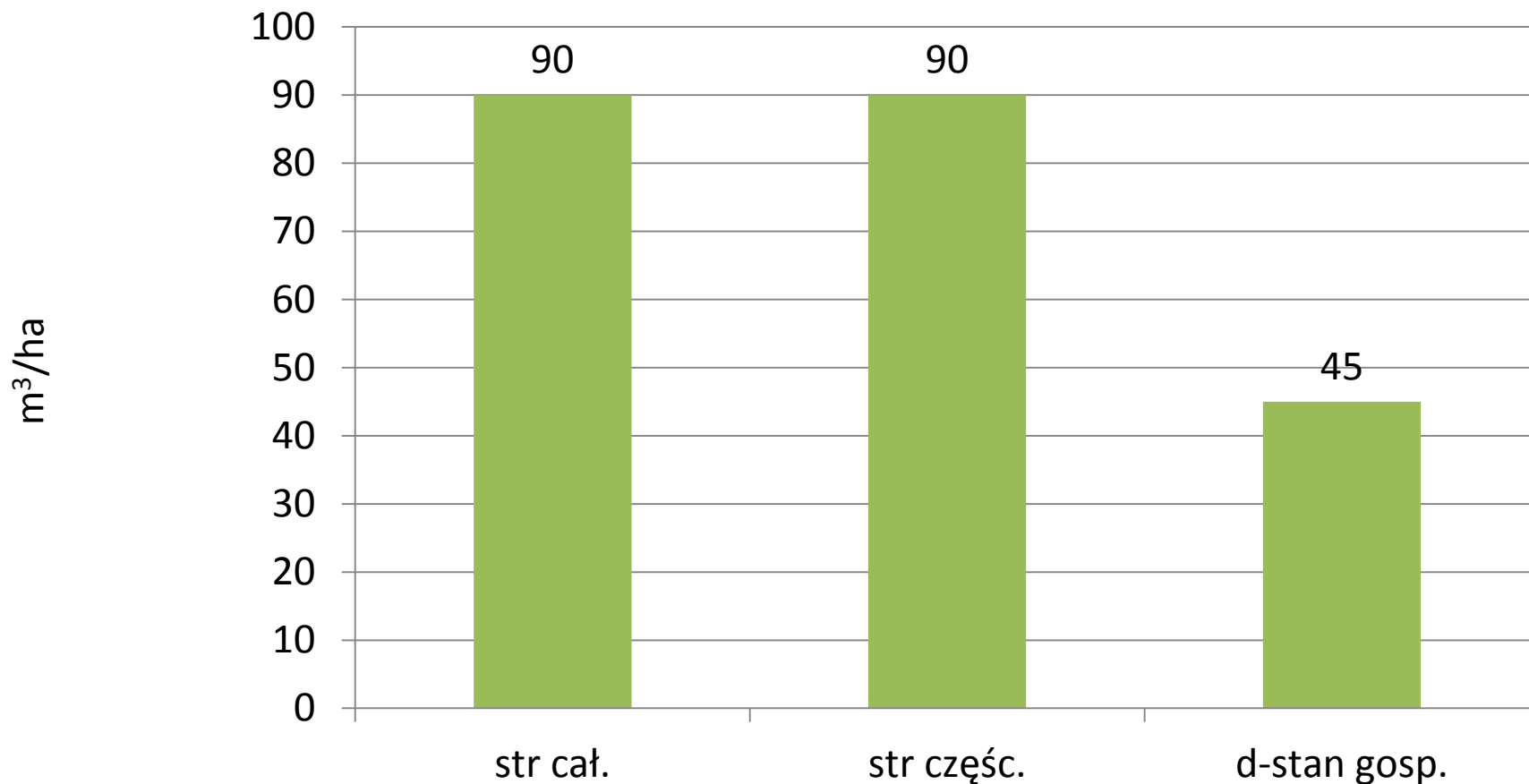




Zasobność drewna martwego



Zasobność drewna martwego (drzewa stojące/ drzewa leżące)



Międzyczność drzew do usunięcia w ramach planowego zabiegu



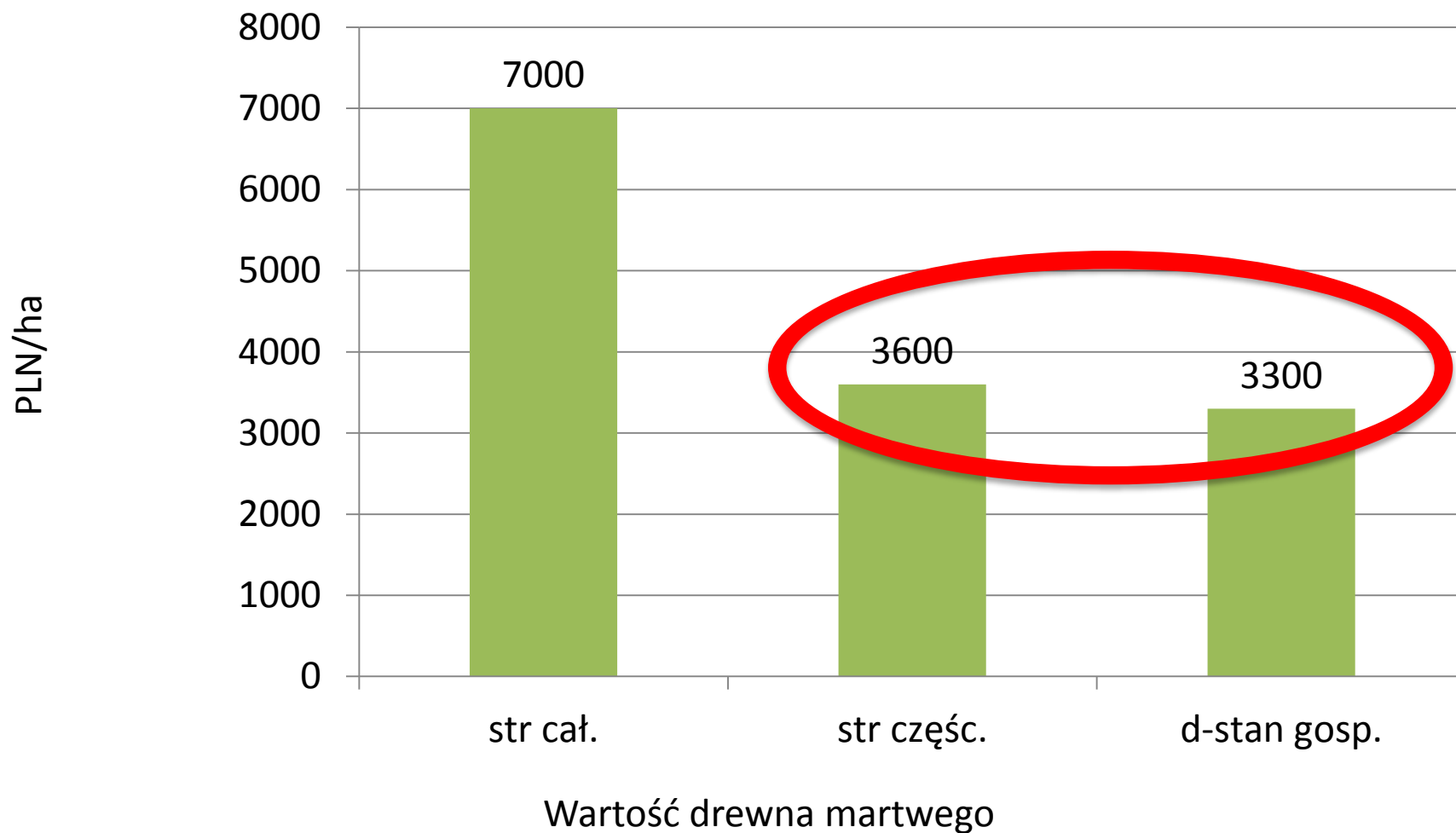
Wartość surowca drzewnego i martwego drewna w strefach częściowych

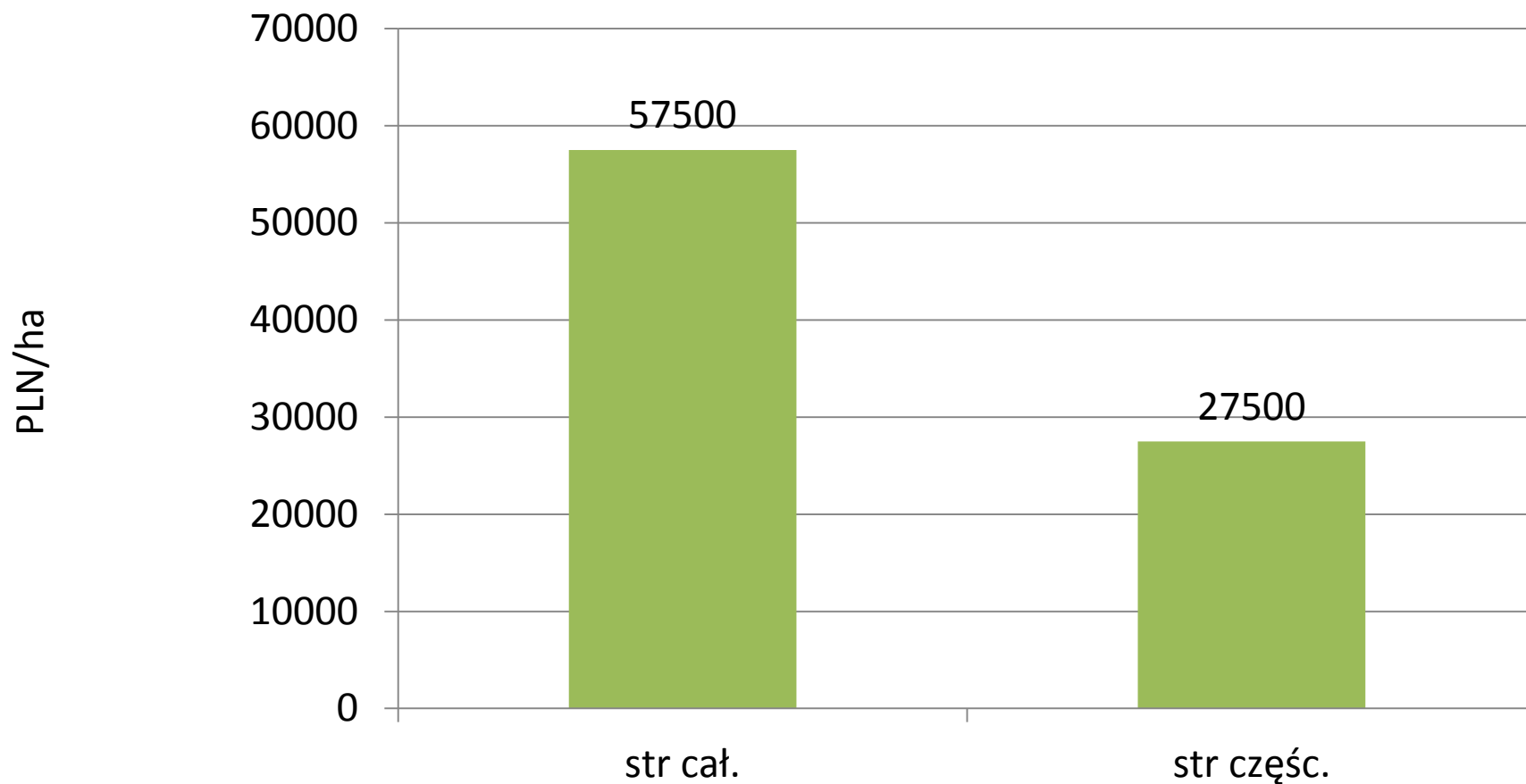
Nr	Gatunek główny	Strefa okresowa		
		d-stan łącznie [zł:	w tym drzewa do usun.[zł]	md [zł]
1	Ol	568 955,59	203 928,69	-
2	Św	3 142 649,45	1 267 791,51	82 000,36
3	Ol	1 201 355,12	462 677,23	28 295,63
4	Brz	2 418 853,50	906 277,23	185 114,75
5	Ol	782 672,01	309 747,43	18 067,26
6	Brz	487 552,80	165 704,41	27 624,05
7	Ol	2 472 571,91	773 306,19	73 148,07
8	Db	1 653 137,92	177 446,69	10 927,82
9	Db	4 237 879,99	1 215 752,45	-
10	Ol	970 492,41	348 247,92	38 274,09
11	Brz	1 233 516,47	431 516,21	45 838,14
12	Brz	3 219 890,40	1 126 401,58	119 652,88
13	Ol	1 773 521,03	572 980,97	155 221,55
14	Db	10 773 405,13	1 588 545,90	601 118,74
15	Brz, Ol	1 851 968,47	604 724,73	109 192,35
16	Db, Lp	2 232 709,52	714 151,22	7 475,50
17	Db	6 075 998,28	798 862,44	31 275,86
18	Brz, Db	1 560 460,18	258 757,51	23 720,01
19	Ol	905 458,59	216 053,10	30 759,64
	Suma	47 563 048,76	12 142 873,40	1 587 706,71



Wartość surowca drzewnego i martwego drewna w strefach całorocznych

Nr	Gatunek główny	Strefa całoroczna		
		d-stan łącznie [zł],	w tym: drzewa do usun. [zł]	md [zł]
1	Ol	304 296,76	68 769,73	15 827,90
2	Ol, Św	195 023,28	63 044,88	16 700,91
3	Ol, Db	752 885,93	227 433,37	42 162,25
4	Brz	590 703,25	191 245,63	37 445,87
5	Db, Ol	1 561 889,74	489 719,07	40 158,25
6	Brz, Db	2 321 519,67	614 143,71	32 307,78
7	Ol	848 354,55	209 648,41	41 832,21
8	Db	3 606 894,29	1 172 754,72	86 754,68
9	Db	454 416,11	123 712,45	15 242,20
10	Brz	244 220,16	69 476,33	10 688,52
11	Db	1 286 269,52	372 072,18	158 426,36
12	Brz	396 159,96	126 277,76	26 236,84
13	Ol, Db	2 478 503,81	815 711,48	117 638,05
14	Db	8 165 410,47	1 330 478,67	171 811,04
15	Brz, Ol	287 892,14	101 234,38	18 741,50
16	Db, Lp	3 245 839,72	687 161,22	5 582,12
17	Db	2 399 623,21	415 256,86	7 276,87
18	Brz	813 420,49	184 839,65	24 714,65
19	Ol	1 321 676,56	393 052,79	57 640,29
	Suma	31 274 999,63	7 656 033,28	927 188,30





Wartość drewna możliwego do pozyskania w ramach zabiegów planowych



Przeciętna zasobność w strefach całorocznych wynosi $334 \text{ m}^3/\text{ha}$ i jest o 60% większa od średniej zasobności w Nadleśnictwie Zaporowo

Przeciętna zasobność martwego drewna w strefach całorocznych wynosi $17,6 \text{ m}^3/\text{ha}$

Wartość surowca drzewnego, zablokowanego do pozyskania w ramach planowej gospodarki leśnej w strefach całorocznych wynosi 57.500 PLN/ha

Wartość surowca drzewnego zaewidencjonowanego jako martwe drewno w strefach całorocznych wynosi 7000 PLN/ha i jest o 100% większa od strefy częściowej i drzewostanów gospodarczych.



**Wartość i zasobność surowca drzewnego w drzewostanach gospodarczych
wyłączonych z użytkowania na potrzeby ochrony przyrody
w Nadleśnictwie Zaporowo (RDLP w Olsztynie)**

mariusz.bembenek@up.poznan.pl
