



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Warszawie

# WIELOLETNI ŁOWIECKI PLAN HODOWLANY

REJON HODOWLANY NR 2

2017 – 2027 r.



WARSZAWA 2017 r.



# **WIELOLETNI ŁOWIECKI PLAN HODOWLANY**

## **REJON HODOWLANY NR 2**

**na okres od 1 kwietnia 2017r. do 31 marca 2027r.**

**Koordynator rejonu:**

Nadleśniczy Nadleśnictwa Łochów

Bogusław Piątek

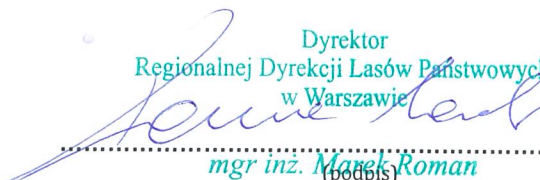


## CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Data sporządzenia planu: 31 marca 2017 r.

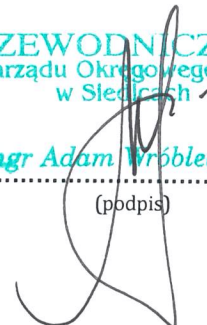
2. Sporządzający plan:

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie

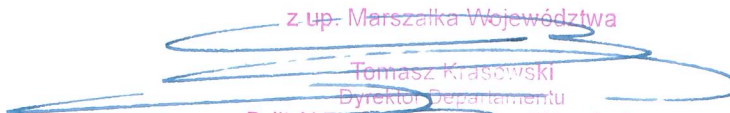
Dyrektor  
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych  
w Warszawie  
  
mgr inż. Marek Roman  
(podpis)


3. Uzgadniający:

Polski Związek Łowiecki: Zarząd Okręgowy w Siedlcach

PRZEWODNICZĄCY  
Zarządu Okręgowego PZŁ  
w Siedlcach  
  
mgr Adam Wróblewski  
(podpis)

Marszałek Województwa Mazowieckiego

z up. Marszałka Województwa  
  
Tomasz Krasowski  
Dyrektor Departamentu  
Polityki Ekologicznej, Geologii i Łowiectwa  
(podpis)

  
(pieczęć urzędowa)



## SPIS TREŚCI

### 1. DANE DOTYCZĄCE REJONU HODOWLANEGO

- 1.1. Mapa rejonu hodowlanego
- 1.2. Opis rejonu
- 1.3. Gatunki zwierząt łownych występujących w rejonie
- 1.4. Opis struktury wiekowej i płciowej zwierzyny grubej
  - 1.4.1. Łoś (*Alces alces*)
  - 1.4.2. Jeleń (*Cervus elaphus*)
  - 1.4.3. Sarna (*Capreolus capreolus*)
  - 1.4.4. Daniel (*Dama dama*)
  - 1.4.5. Dzik (*Sus scrofa*)
- 1.5. Gatunki występujących drapieżników

### 2. DANE SZCZEGÓŁOWE

- 2.1. Kategorie obwodów wchodzących w skład rejonu
- 2.2. Zasady gospodarowania zwierzyną
- 2.3. Wytyczne dotyczące gospodarowania, liczebność i zagęszczenie aktualne oraz docelowe występujących gatunków zwierzyny grubej
  - 2.3.1. Łoś (*Alces alces*)
  - 2.3.2. Jeleń (*Cervus elaphus*)
  - 2.3.3. Sarna (*Capreolus capreolus*)
  - 2.3.4. Daniel (*Dama dama*)
  - 2.3.5. Dzik (*Sus scrofa*)
- 2.4. Wytyczne dotyczące gospodarowania, liczebność i zagęszczenie głównych gatunków zwierzyny drobnej
  - 2.4.1. Zając (*Lepus europaeus*)
  - 2.4.2. Kuropatwa (*Perdix perdix*)
- 2.5. Stan zagospodarowania rejonu hodowlanego
- 2.6. Rodzaje i opis rozmiaru kłusownictwa
- 2.7. Zadania w zakresie zagospodarowania obwodów łowieckich na okres obowiązywania planu

### 3. LITERATURA





## **1. DANE DOTYCZĄCE REJONU HODOWLANEGO**

### **1.1. Mapa rejonu hodowlanego**



## 1.2. Opis rejonu hodowlanego

## Nadleśnictwo Łochów:

| Lp.   | Województwo | Nadleśnictwo | Numer obwodu | Powierzchnia obwodu | % pow. leśnej | Kategoria |
|---|-------------|--------------|--------------|---------------------|---------------|-----------|
| 1   | 2           | 3            | 4            | 5                   | 6             | 7         |
| 1   | mazowieckie | Łochów       | 192          | 7360                | 18            | polny     |
| 2   | mazowieckie | Łochów       | 211          | 4647                | 40            | leśny     |
| 3   | mazowieckie | Łochów       | 226          | 7214                | 49            | leśny     |
| 4   | mazowieckie | Łochów       | 227          | 8091                | 44            | leśny     |
| 5   | mazowieckie | Łochów       | 242          | 5414                | 31            | polny     |
| 6   | mazowieckie | Łochów       | 254          | 7293                | 51            | leśny     |
| 7   | mazowieckie | Łochów       | 255          | 5735                | 21            | polny     |
| 8   | mazowieckie | Łochów       | 257          | 3380                | 43            | leśny     |
| 9   | mazowieckie | Łochów       | 267          | 5507                | 24            | polny     |
| 10  | mazowieckie | Łochów       | 269          | 3721                | 16            | polny     |
| 11  | mazowieckie | Łochów       | 270          | 6150                | 22            | polny     |
| 12  | mazowieckie | Łochów       | 291          | 7770                | 21            | polny     |
| 13  | mazowieckie | Łochów       | 292          | 4853                | 13            | polny     |
| 14  | mazowieckie | Łochów       | 309          | 6197                | 21            | polny     |
| 15  | mazowieckie | Łochów       | 310          | 4360                | 42            | leśny     |
| 16  | mazowieckie | Łochów       | 328          | 5506                | 30            | polny     |
| 17  | mazowieckie | Łochów       | 329          | 4427                | 6             | polny     |
| 18  | mazowieckie | Łochów       | 331          | 4705                | 53            | leśny     |
| <b>Razem (ilość obwodów, pow., % pow. leśnej w nadleśnictwie)</b> |             |              | <b>18</b>    | <b>102330</b>       | <b>30</b>     |           |

**Nadleśnictwo Sokołów:**

| 1  | 2           | 3       | 4         | 5             | 6         | 7     |
|--|-------------|---------|-----------|---------------|-----------|-------|
| 1  | mazowieckie | Sokołów | 190       | 5546          | 40        | leśny |
| 2  | mazowieckie | Sokołów | 191       | 6088          | 16        | polny |
| 3  | mazowieckie | Sokołów | 210       | 4950          | 43        | leśny |
| 4  | mazowieckie | Sokołów | 222       | 5600          | 10        | polny |
| 5  | mazowieckie | Sokołów | 223       | 5788          | 26        | polny |
| 6  | mazowieckie | Sokołów | 224       | 5676          | 27        | polny |
| 7  | mazowieckie | Sokołów | 225       | 4423          | 49        | leśny |
| 8  | mazowieckie | Sokołów | 239       | 5307          | 25        | polny |
| 9  | mazowieckie | Sokołów | 240       | 5502          | 25        | polny |
| 10   | mazowieckie | Sokołów | 241       | 6388          | 22        | polny |
| 11   | mazowieckie | Sokołów | 253       | 4547          | 30        | polny |
| 12   | mazowieckie | Sokołów | 266       | 7714          | 18        | polny |
| 13   | mazowieckie | Sokołów | 288       | 5595          | 14        | polny |
| 14   | mazowieckie | Sokołów | 290       | 5243          | 43        | leśny |
| 15   | mazowieckie | Sokołów | 305       | 7780          | 20        | polny |
| 16   | mazowieckie | Sokołów | 306       | 8238          | 10        | polny |
| 17   | mazowieckie | Sokołów | 307       | 3980          | 13        | polny |
| 18   | mazowieckie | Sokołów | 325       | 6724          | 18        | polny |
| 19   | mazowieckie | Sokołów | 326       | 5435          | 10        | polny |
| <b>Razem (ilość obwodów, pow. rejonu, % pow. leśnej w nadleśnictwie)</b> |             |         | <b>19</b> | <b>110524</b> | <b>24</b> |       |

**Nadleśnictwo Drewnica:**

| 1   | 2           | 3        | 4        | 5            | 6         | 7     |
|---|-------------|----------|----------|--------------|-----------|-------|
| 1   | mazowieckie | Drewnica | 243      | 5160         | 74        | leśny |
| 2   | mazowieckie | Drewnica | 258      | 4865         | 31        | polny |
| 3   | mazowieckie | Drewnica | 271      | 5366         | 12        | polny |
| 4   | mazowieckie | Drewnica | 272      | 5530         | 23        | polny |
| 5   | mazowieckie | Drewnica | 273      | 6762         | 18        | polny |
| 6   | mazowieckie | Drewnica | 293      | 6211         | 12        | polny |
| 7   | mazowieckie | Drewnica | 311      | 3701         | 26        | polny |
| 8   | mazowieckie | Drewnica | 312      | 4149         | 23        | polny |
| 9   | mazowieckie | Drewnica | 313      | 4971         | 16        | polny |
| <b>Razem (ilość obwodów, pow., % pow. leśnej w nadleśnictwie)</b> |             |          | <b>9</b> | <b>46715</b> | <b>26</b> |       |

**Rejon nr 2:**

| 1 | 2                             | 3        | 5             | 6         |
|---|-------------------------------|----------|---------------|-----------|
| 1 | mazowieckie                   | Łochów   | 102330        | 30        |
| 2 | mazowieckie                   | Sokołów  | 110524        | 24        |
| 3 | mazowieckie                   | Drewnica | 46715         | 26        |
|   | <b>Ogółem rejon hodowlany</b> |          | <b>259569</b> | <b>26</b> |

**1.3. GATUNKI ZWIERZĄT ŁOWNYCH WYSTĘPUJĄCYCH W REJONIE**

Gatunki występujących drapieżników zawiera tabela nr 1.5.

**Nadleśnictwo Łochów:** sarna, dzik, zając, bażant, kuropatwa, gołąb grzywacz, kaczka krzyżówka.

**Pozostałe gatunki zwierząt łownych występujące tylko w niektórych obwodach.**

| Lp. | Numer obwodu łowieckiego  | Pozostałe gatunki zwierzyny |
|-----|---|-----------------------------|
| 1   | 2   | 3                           |
| 1   | 192, 211, 226, 227, 242, 254, 257, 267, 270, 291, 309, 328, 331 | Łoś                         |
| 2   | 192, 211, 226, 227, 242, 254, 328                               | Jeleń                       |
| 3   | 226, 328  | Piżmak                      |
| 4   | 226, 328, 331   | Daniel                      |

**Nadleśnictwo Sokołów:** jelenie, sarny, dziki, zające, piżmaki, bażanty, kuropatwy, dzikie kaczki, grzywacze, łyski, słonki.

**Pozostałe gatunki zwierząt łownych występujące tylko w niektórych obwodach.**

| 1 | 2   | 3      |
|---|-----|--------|
| 1 | 325 | Daniel |

**Nadleśnictwo Drewnica:** łosie, sarny, dziki, zające, bażanty, kuropatwy.

**Pozostałe gatunki zwierząt łownych występujące tylko w niektórych obwodach.**

| Lp. | Numer obwodu łowieckiego | Pozostałe gatunki zwierzyny |
|-----|--------------------------|-----------------------------|
| 1   | 2                        | 3                           |
| 1   | 243, 258                 | Jelenie                     |
| 2   | 273, 311, 312            | Daniel                      |

**1.4. OPIS STRUKTURY WIEKOWEJ I PŁCIOWEJ ZWIERZINY GRUBEJ**

- struktura wiekowa i płciowa zwierzyny grubej
- średnia waga tusz zwierzyny grubej
- średnia waga trofeów zwierzyny  
( wg. pozyskania w 3 sezonach 2013/2014; 2014/2015; 2015/2016).

**1.4.1. ŁOŚ****Nadleśnictwo Łochów:**

| Wyszczególnienie           |       | Numer obwodu łowieckiego |     |     |       |     |       |     |     |     |     |     |        | Średnia |       |
|----------------------------|-------|--------------------------|-----|-----|-------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|---------|-------|
|                            |       | 192                      | 211 | 226 | 227   | 242 | 254   | 255 | 267 | 270 | 291 | 309 | 328    |         | 331   |
| Liczebność<br>(liczba os.) | Byki  | 2                        | 4   | 7   | 5     | 1   | 10    | -   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4      | 5       | 2     |
|                            | Kłepy | 4                        | 4   | 7   | 7     | 1   | 14    | -   | 2   | 2   | 1   | 2   | 5      | 9       | 3     |
| Struktura płci             |       | 1:2                      | 1:1 | 1:1 | 1:1,4 | 1:1 | 1:1,4 | -   | 1:2 | 1:2 | 1:1 | 1:2 | 1:1,25 | 1:1,8   | 1:1,4 |

**Nadleśnictwo Sokołów:**

| Wyszczególnienie           |       | Numer obwodu łowieckiego |     |       |     |        |     |     |       |        |     |     |     |     |     |     | Średnia |     |       |     |       |
|----------------------------|-------|--------------------------|-----|-------|-----|--------|-----|-----|-------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-------|-----|-------|
|                            |       | 190                      | 191 | 210   | 222 | 223    | 224 | 225 | 239   | 240    | 241 | 253 | 266 | 288 | 290 | 305 |         | 306 | 307   | 325 | 326   |
| Liczebność<br>(liczba os.) | Byki  | 6                        | 2   | 5     | 4   | 4      | 2   | 3   | 4     | 4      | 2   | 1   | 2   | 0   | 1   | 1   | 2       | 1   | 2     | 1   | 2     |
|                            | Kłepy | 4                        | 2   | 6     | 4   | 3      | 4   | 6   | 2     | 3      | 2   | 1   | 2   | 0   | 2   | 2   | 2       | 3   | 3     | 3   | 3     |
| Struktura płci             |       | 1:0,67                   | 1:1 | 1:1,2 | 1:1 | 1:0,75 | 1:2 | 1:2 | 1:0,5 | 1:0,75 | 1:1 | 1:1 | 1:1 | -   | 1:2 | 1:2 | 1:1     | 1:3 | 1:1,5 | 1:3 | 1:1,4 |

**Nadleśnictwo Drewnica:**

| Wyszczególnienie           |       | Numer obwodu łowieckiego |       |       |     |        | Średnia |
|----------------------------|-------|--------------------------|-------|-------|-----|--------|---------|
|                            |       | 272                      | 293   | 311   | 312 | 313    |         |
| Liczebność<br>(liczba os.) | Byki  | 20                       | 5     | 2     | 3   | 4      | 7       |
|                            | Kłepy | 24                       | 7     | 5     | 6   | 5      | 8       |
| Struktura płci             |       | 1:1,2                    | 1:1,4 | 1:2,5 | 1:2 | 1:1,25 | 1:1,2   |

**Rejon nr 2:**

| Wyszczególnienie     |       | Średnia w N-ctwie Łochów | Średnia w N-ctwie Sokołów | Średnia w N-ctwie Drewnica | Średnia |
|----------------------|-------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|---------|
| Liczebność<br>(szt.) | Byki  | 2                        | 2                         | 8                          | 4       |
|                      | Kłepy | 3                        | 3                         | 10                         | 5       |
| Struktura płci       |       | 1:1,4                    | 1:1,4                     | 1:1,2                      | 1:1,3   |

## 1.4.2. JELEŃ SZLACHETNY

## Nadleśnictwo Łochów:

| Wyszczególnienie  |       | Numer obwodu łowieckiego |       |        |      |       |       |        |       | Średnia |
|---|-------|--------------------------|-------|--------|------|-------|-------|--------|-------|---------|
|   |       | 192                      | 211   | 226    | 227  | 242   | 254   | 331    | 328   |         |
| Liczebność<br>(liczba os.)                              | Byki  | 13                       | 6     | 14     | 6    | 2     | 5     | 3      | 5     | 7       |
|   | Łanie | 19                       | 9     | 15     | 12   | 3     | 6     | 4      | 8     | 9       |
| Struktura płci  |       | 1:1,46                   | 1:1,5 | 1:1,07 | 1:2  | 1:1,5 | 1:1,2 | 1:1,33 | 1:1,6 | 1:1,4   |
| Średnia<br>waga tusz<br>(kg)                            | Byki  | 130                      | 104,5 | 139,7  | 115  | 0     | 128   | 0      | 95    | 119     |
|   | Łanie | 85                       | 79,5  | 77,75  | 79   | 0     | 64    | 0      | 73    | 76      |
| Masa trofeów [kg]                                       |       | 2,89                     | 2,83  | 3,88   | 2,96 | 0     | 4,6   | 0      | 0     | 3,43    |
| Struktura<br>wiekowa<br>byków w<br>klasach<br>wieku (%) | I     | 46,15                    | 50    | 35,71  | 50   | 50    | 60    | 50     | 60    | 50      |
|   | II    | 30,77                    | 33,33 | 50     | 50   | 50    | 40    | 50     | 40    | 42      |
|   | III   | 23,08                    | 16,67 | 14,29  | 0    | 0     | 0     | 0      | 0     | 18      |

## Nadleśnictwo Sokołów:

| Wyszczególnienie   |       | Numer obwodu łowieckiego |       |       |       |      |        |       |      |      |      |     |      |        |      | Średnia |     |       |
|--|-------|--------------------------|-------|-------|-------|------|--------|-------|------|------|------|-----|------|--------|------|---------|-----|-------|
|  |       | 190                      | 191   | 210   | 222   | 223  | 225    | 239   | 240  | 241  | 266  | 288 | 290  | 305    | 306  |         | 325 | 326   |
| Liczebność<br>(liczba os.)                                 | Byki  | 10                       | 8     | 13    | 4     | 2    | 12     | 5     | 2    | 3    | 2    | 1   | 3    | 15     | 3    | 4       | 5   | 5     |
|  | Łanie | 19                       | 12    | 16    | 5     | 2    | 13     | 4     | 2    | 3    | 2    | 1   | 3    | 22     | 3    | 2       | 5   | 9     |
| Struktura płci   |       | 1:1,9                    | 1:1,5 | 1:1,2 | 1:1,3 | 1:1  | 1:1,08 | 1:0,8 | 1:1  | 1:1  | 1:1  | 1:1 | 1:1  | 1:1,46 | 1:1  | 1:0,5   | 1:1 | 1:1,2 |
| Średnia<br>waga tusz<br>(kg)                               | Byki  | 141                      | 170   | 133   | 126   | -    | 132    | -     | 118  | -    | 124  | -   | -    | 138    | -    | -       | -   | 135   |
|  | Łanie | 77                       | 75    | 83,7  | -     | 76   | 57     | 95    | -    | -    | -    | -   | -    | 65     | -    | -       | 60  | 74    |
| Masa trofeów [kg]  |       | 3,69                     | 3,38  | 4,04  | 5,05  | 3,75 | 6,39   | 6,8   | 3,36 | -    | 3,32 | -   | -    | 3,46   | -    | -       | -   | 4,24  |
| Struktura<br>wiekowa<br>byków w<br>klasach<br>wieku<br>(%) | I     | 30                       | 25    | 38,5  | 50    | 50   | 33,3   | 60    | 50   | 33,3 | 50   | 100 | 33,3 | 46,6   | 33,3 | 25      | 80  | 46    |
|  | II    | 70                       | 75    | 46,2  | 25    | 50   | 66,7   | 40    | 50   | 66,7 | 50   | -   | 66,7 | 40     | 66,7 | 75      | 20  | 51    |
|  | III   | -                        | -     | 15,4  | 25    | -    | -      | -     | -    | -    | -    | -   | -    | 13,3   | -    | -       | -   | 18    |

**Nadleśnictwo Drewnica:**

| Wyszczególnienie                            |       | Numer obwodu łowieckiego |     | Średnia |
|---|-------|--------------------------|-----|---------|
|   |       | 243                      | 258 |         |
| Liczebność (szt.)                           | Byki  | 21                       | 5   | 13      |
|   | Łanie | 19                       | 5   | 12      |
| Struktura płci                              |       | 1:0,9                    | 1:1 | 1:0,9   |
| Średnia waga tusz (kg)                      | Byki  | -                        | -   | -       |
|   | Łanie | -                        | -   | -       |
| Masa trofeów (kg)                           |       | -                        | -   | -       |
| Struktura wiekowa byków w klasach wieku (%) | I     | 48                       | 60  | 50      |
|   | II    | 28                       | 40  | 30      |
|   | III   | 24                       | -   | 20      |

**Rejon nr 2:**

| Wyszczególnienie                            |       | Średnia w N-ctwie Łochów | Średnia w N-ctwie Sokołów | Średnia w N-ctwie Drewnica | Średnia |
|---|-------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|---------|
| Liczebność (szt.)                           | Byki  | 7                        | 5                         | 13                         | 8       |
|   | Łanie | 9                        | 6                         | 12                         | 9       |
| Struktura płci                              |       | 1:1,4                    | 1:1,2                     | 1 : 0,9                    | 1:1,1   |
| Średnia waga tusz (kg)                      | Byki  | 118,7                    | 135                       | -                          | 127     |
|   | Łanie | 76,38                    | 74                        | -                          | 75      |
| Masa trofeów (kg)                           |       | 3,43                     | 4,24                      | -                          | 3,84    |
| Struktura wiekowa byków w klasach wieku (%) | I     | 50                       | 46                        | 50                         | 49      |
|   | II    | 43                       | 51                        | 30                         | 41      |
|   | III   | 18                       | 18                        | 20                         | 19      |



**1.4.3. DANIEL****Nadleśnictwo Łochów:**

| Wyszczególnienie                            |       | Numer obwodu łowieckiego |       | Średnia |
|---|-------|--------------------------|-------|---------|
|   |       | 226                      | 328   |         |
| Liczebność (liczba os.)                     | Byki  | 0                        | 6     | 3       |
|   | Łanie | 2                        | 9     | 6       |
| Struktura płci                              |       | 0:2                      | 1:1,5 | 1:2     |
| Średnia waga tusz (kg)                      | Byki  | -                        | -     | -       |
|   | Łanie | -                        | -     | -       |
| Masa trofeów [kg]                           |       | -                        | -     | -       |
| Struktura wiekowa byków w klasach wieku (%) | I     | -                        | 66,67 | 67      |
|   | II    | -                        | 33,33 | 33      |
|   | III   | -                        | 0     | -       |

**Nadleśnictwo Sokołów:**

| Wyszczególnienie                            |       | Numer obwodu łowieckiego |  | Średnia |
|---|-------|--------------------------|--|---------|
|   |       | 325                      |  |         |
| Liczebność (liczba os.)                     | Byki  | 2                        |  | 2       |
|   | Łanie | 3                        |  | 3       |
| Struktura płci                              |       | 1:1,5                    |  | 1:1,5   |
| Średnia waga tusz (kg)                      | Byki  | -                        |  | -       |
|   | Łanie | -                        |  | -       |
| Masa trofeów [kg]                           |       | -                        |  | -       |
| Struktura wiekowa byków w klasach wieku (%) | I     | 50                       |  | 50      |
|   | II    | 50                       |  | 50      |
|   | III   | 0                        |  | 0       |

**Nadleśnictwo Drewnica:**

| Wyszczególnienie                            |       | Numer obwodu łowieckiego |       |       | Średnia |
|---|-------|--------------------------|-------|-------|---------|
|   |       | 312                      | 311   | 273   |         |
| Liczebność<br>(liczba os.)                  | Byki  | 8                        | 6     | 2     | 5       |
|   | Łanie | 10                       | 10    | 6     | 9       |
| Struktura płci                              |       | 1:1,25                   | 1:1,6 | 1:3,0 | 1:1,8   |
| Średnia waga tusz (kg)                      | Byki  | -                        | -     | -     | -       |
|   | Łanie | -                        | -     | -     | -       |
| Masa trofeów [kg]                           |       | -                        | -     | -     | -       |
| Struktura wiekowa byków w klasach wieku (%) | I     | 75                       | 50    | 50    | 62      |
|   | II    | 25                       | 50    | 50    | 38      |
|   | III   | -                        | -     | -     | -       |

**Rejon 2:**

| Wyszczególnienie                            |       | Średnia w N-ctwie Łochów | Średnia w N-ctwie Sokołów | Średnia w N-ctwie Drewnica | Średnia |
|---|-------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|---------|
| Liczebność (szt.)                           | Byki  | 3                        | 2                         | 5                          | 3       |
|   | Łanie | 6                        | 3                         | 9                          | 5       |
| Struktura płci                              |       | 1:2                      | 1:1,5                     | 1:1,8                      | 1:1,6   |
| Średnia waga tusz (kg)                      | Byki  | -                        | -                         | -                          | -       |
|   | Łanie | -                        | -                         | -                          | -       |
| Masa trofeów (kg)                           |       | -                        | -                         | -                          | -       |
| Struktura wiekowa byków w klasach wieku (%) | I     | 67                       | 50                        | 62                         | 60      |
|   | II    | 33                       | 50                        | 38                         | 40      |
|   | III   | -                        | -                         | -                          | -       |

**1.4.4. SARNA****Nadleśnictwo Łochów:**

| Wyszczególnienie   |       | Numer obwodu łowieckiego |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |       |       | Średnia |
|--|-------|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|---------|
|  |       | 192                      | 211    | 226    | 227    | 242    | 254    | 255    | 257    | 267    | 269    | 270   | 291    | 292    | 309    | 310    | 328    | 329   | 331   |         |
| Liczebność<br>(liczba os.)                               | Kozły | 65                       | 56     | 76     | 105    | 48     | 101    | 81     | 40     | 62     | 44     | 46    | 73     | 75     | 52     | 26     | 65     | 20    | 80    | 62      |
|  | Kozy  | 97                       | 63     | 98     | 120    | 42     | 120    | 109    | 50     | 65     | 48     | 69    | 110    | 86     | 69     | 50     | 90     | 30    | 120   | 80      |
| Struktura płci   |       | 1:1,49                   | 1:1,12 | 1:1,29 | 1:1,14 | 1:0,87 | 1:1,19 | 1:1,35 | 1:1,25 | 1:1,05 | 1:1,09 | 1:1,5 | 1:1,51 | 1:1,15 | 1:1,33 | 1:1,39 | 1:1,38 | 1:1,5 | 1:1,5 | 1:1,28  |
| Średnia<br>waga tusz<br>(kg)                             | Kozły | 20                       | 18,8   | 18,3   | 17     | 19     | 19     | 19,5   | 17     | 20     | 20     | 14,8  | 20,3   | 19,8   | 20     | 17,9   | 19     | 21,8  | 19,1  | 19      |
|  | Kozy  | 19                       | 18,6   | 18,9   | 16     | 17     | 19     | 16,5   | 16     | 17,5   | 15     | 16    | 17,7   | 17,3   | 19     | 16,6   | 18     | 21,9  | 18,2  | 17,7    |
| Masa trofeów [kg]  |       | 0,318                    | 0,256  | 0,313  | 0,319  | 0,348  | 0,306  | 0,391  | 0,3    | 0,336  | 0,362  | 0,266 | 0,336  | 0,32   | 0,359  | 0,341  | 0,322  | 0,353 | 0,298 | 0,325   |
| Struktura<br>wiekowa<br>kozłów w<br>klasach<br>wieku (%) | I     | 46,15                    | 46,43  | 36,84  | 38,1   | 37,5   | 40,59  | 20     | 65     | 40,32  | 40,91  | 60,87 | 35,62  | 33,33  | 34,62  | 42,31  | 30,77  | 35    | 40    | 40      |
|  | II    | 53,85                    | 53,57  | 63,16  | 61,9   | 62,5   | 59,41  | 80     | 34     | 59,68  | 59,01  | 39,13 | 64,38  | 66,67  | 65,38  | 57,69  | 69,23  | 65    | 60    | 60      |

## Nadleśnictwo Sokołów:

| Wyszczególnienie   |       | Numer obwodu łowieckiego |       |        |        |        |        |        |       |        |        |        |       |        |        |        |        |        |       | Średnia |        |
|--|-------|--------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|---------|--------|
|  |       | 190                      | 191   | 210    | 222    | 223    | 224    | 225    | 239   | 240    | 241    | 253    | 266   | 288    | 290    | 305    | 306    | 307    | 325   |         | 326    |
| Liczebność<br>(liczba os.)                               | Kozły | 40                       | 40    | 30     | 35     | 35     | 24     | 18     | 31    | 58     | 20     | 38     | 40    | 40     | 35     | 62     | 39     | 30     | 30    | 35      | 36     |
|  | Kozy  | 56                       | 60    | 38     | 40     | 45     | 30     | 32     | 34    | 82     | 25     | 62     | 60    | 46     | 59     | 95     | 60     | 37     | 45    | 43      | 50     |
| Struktura płci   |       | 1:1,4                    | 1:1,5 | 1:1,27 | 1:1,14 | 1:1,29 | 1:1,25 | 1:1,78 | 1:1,1 | 1:1,41 | 1:1,25 | 1:1,63 | 1:1,5 | 1:1,15 | 1:1,69 | 1:1,53 | 1:1,54 | 1:1,23 | 1:1,5 | 1:1,23  | 1:1,38 |
| Średnia<br>waga tusz<br>(kg)                             | Kozły | 18                       | 18,29 | 18,1   | 18,5   | 19     | 17     | 19     | 16    | 19,2   | 17     | 21     | 21    | 19,7   | 19     | 19     | 19     | 19,4   | 19    | 19,92   | 19     |
|  | Kozy  | 18                       | 17,11 | 16,7   | 17,2   | 18     | 16,6   | 20     | 13    | 17,7   | 18     | 18     | 18    | 20,5   | 19     | 17     | 17     | 19     | 18    | 19      | 18     |
| Masa trofeów [kg]  |       | 0,306                    | 0,319 | 0,299  | 0,345  | 0,295  | 0,326  | 0,267  | 0,266 | 0,337  | 0,312  | 0,257  | 0,345 | 0,323  | 0,337  | 0,335  | 0,321  | 0,336  | 0,341 | 0,377   | 0,318  |
| Struktura<br>wiekowa<br>kozłów w<br>klasach<br>wieku (%) | I     | 30                       | 37,5  | 33,3   | 57,1   | 31,4   | 33,3   | 38,9   | 38,7  | 34,5   | 40     | 34,2   | 30    | 35     | 28,6   | 40,3   | 51,3   | 36,7   | 46,7  | 42,9    | 38     |
|  | II    | 70                       | 62,5  | 66,7   | 42,9   | 68,6   | 66,7   | 61,1   | 61,3  | 65,5   | 60     | 65,8   | 70    | 65     | 71,4   | 59,7   | 48,7   | 63,3   | 53,3  | 57,1    | 62     |

## Nadleśnictwo Drewnica:

| Wyszczególnienie   |       | Numer obwodu łowieckiego |       |       |       |       |       |       |       |       | Średnia |
|--|-------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
|  |       | 243                      | 258   | 271   | 272   | 273   | 293   | 311   | 312   | 313   |         |
| Liczebność<br>(liczba os.)                               | Kozły | 55                       | 69    | 68    | 64    | 60    | 130   | 64    | 50    | 124   | 76      |
|  | Kozy  | 65                       | 71    | 52    | 80    | 72    | 128   | 71    | 72    | 126   | 82      |
| Struktura płci   |       | 1:1,2                    | 1:1,0 | 1:0,8 | 1:1,3 | 1:1,2 | 1:1,0 | 1:1,1 | 1:1,4 | 1:1,0 | 1:1,1   |
| Średnia waga<br>tuszy (kg)                               | Kozły | -                        | -     | -     | -     | 18    | -     | -     | 16    | 18    | -       |
|  | Kozy  | -                        | -     | -     | -     | 17    | -     | -     | 15    | 16    | -       |
| Masa trofeów [kg]  |       | -                        | -     | -     | -     | 0,3   | -     | -     | 0,37  | 0,39  | -       |
| Struktura<br>wiekowa<br>kozłów w<br>klasach wieku<br>(%) | I     | 40                       | 35    | 47    | 52    | 55    | 44    | 50    | 60    | 55    | 48      |
|  | II    | 60                       | 65    | 53    | 48    | 45    | 56    | 50    | 40    | 45    | 52      |

## Rejon nr 2:

| Wyszczególnienie                                      |       | Średnia w N-ctwie Łochów | Średnia w N-ctwie Sokołów | Średnia w N-ctwie Drewnica | Średnia      |
|---|-------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------|
| Liczebność (szt.)                                     | Kozły | 62                       | 36                        | 76                         | <b>58</b>    |
|   | Kozy  | 80                       | 50                        | 82                         | <b>71</b>    |
| Struktura płci  |       | 1:1,28                   | 1:1,4                     | 1 : 1,1                    | <b>1:1,2</b> |
| Średnia waga tuszy<br>(kg)                            | Kozły | 18,95                    | 19                        | -                          | <b>19</b>    |
|   | Kozy  | 17,7                     | 18                        | -                          | <b>18</b>    |
| Masa trofeów (kg)                                     |       | 0,325                    | 0,318                     | -                          | <b>0,322</b> |
| Struktura<br>wiekowa kozłów<br>w klasach wieku<br>(%) | I     | 40                       | 38                        | 48                         | <b>42</b>    |
|   | II    | 60                       | 62                        | 52                         | <b>58</b>    |

**1.4.5. DZIK****Nadleśnictwo Łochów:**

| Wyszczególnienie        |       | Numer obwodu łowieckiego |      |     |     |     |     |      |     |      |     |      |      |      |      |      |     |      |      | Średnia |
|-------------------------|-------|--------------------------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|------|---------|
|                         |       | 192                      | 211  | 226 | 227 | 242 | 254 | 255  | 257 | 267  | 269 | 270  | 291  | 292  | 309  | 310  | 328 | 329  | 331  |         |
| Liczebność (liczba os.) | Razem | 35                       | 11   | 51  | 28  | 30  | 60  | 17   | 42  | 20   | 10  | 10   | 25   | 15   | 22   | 12   | 31  | 8    | 22   | 25      |
| Średnia waga tusz (kg)  |       | 40                       | 45,5 | 37  | 34  | 44  | 35  | 35,9 | 34  | 48,1 | 28  | 28,4 | 42,9 | 36,5 | 38,5 | 43,5 | 47  | 40,7 | 31,6 | 38,4    |

**Nadleśnictwo Sokołów:**

| Wyszczególnienie        |       | Numer obwodu łowieckiego |      |      |      |     |      |     |      |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |      | Średnia |
|-------------------------|-------|--------------------------|------|------|------|-----|------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|------|---------|
|                         |       | 190                      | 191  | 210  | 222  | 223 | 224  | 225 | 239  | 240  | 241 | 253 | 266 | 288  | 290 | 305 | 306 | 307  | 325 | 326  |         |
| Liczebność (liczba os.) | Razem | 33                       | 30   | 35   | 20   | 18  | 16   | 30  | 38   | 30   | 40  | 23  | 30  | 18   | 41  | 48  | 40  | 16   | 30  | 13   | 29      |
| Średnia waga tusz (kg)  |       | 40                       | 43,6 | 39,8 | 44,5 | 39  | 35,7 | 35  | 42,5 | 42,5 | 48  | 42  | 51  | 39,8 | 46  | 41  | 47  | 69,1 | 46  | 29,4 | 43,2    |

**Nadleśnictwo Drewnica:**

| Wyszczególnienie        |       | Numer obwodu łowieckiego |     |     |     |     |     |     |     |     | Średnia |
|-------------------------|-------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
|                         |       | 243                      | 258 | 271 | 272 | 273 | 293 | 311 | 312 | 313 |         |
| Liczebność (liczba os.) | Razem | 50                       | 65  | 29  | 60  | 30  | 30  | 17  | 22  | 35  | 38      |
| Średnia waga tusz (kg)  |       | -                        | -   | -   | -   | 36  | -   | -   | 44  | 32  | 37      |

**Rejon nr 2:**

| Wyszczególnienie       |       | Średnia w N-ctwie Łochów | Średnia w N-ctwie Sokołów | Średnia w N-ctwie Drewnica | Średnia |
|------------------------|-------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|---------|
| Liczebność (szt.)      | Razem | 25                       | 29                        | 38                         | 31      |
| Średnia waga tusz (kg) |       | 38,4                     | 43,2                      | 37                         | 39      |

## 1.5. GATUNKI WYSTĘPUJĄCYCH DRAPIEŻNIKÓW

### Nadleśnictwo Łochów:

| Nr obwodu<br>łowieckiego | Nazwy gatunków i szacunkowa liczebność drapieżników |           |            |            |           |                      |                     |               |           |          |
|--------------------------|---|-----------|------------|------------|-----------|----------------------|---------------------|---------------|-----------|----------|
|                          | lis   | jenot     | borsuk     | kuna       |           | norka<br>amerykańska | tchórz<br>zwyczajny | szop<br>pracz | wilk      | ryś      |
|                          |   |           |            | tumak      | kamionka  |                      |                     |               |           |          |
| 1                        | 2   | 3         | 4          | 5          | 6         | 7                    | 8                   | 9             | 10        | 11       |
| 192                      | 25  | 10        | 12         | 9          | 7         | 10                   | 5                   | 1             | 5         | -        |
| 211                      | 23  | 5         | 8          | 6          | 8         | 8                    | 8                   | -             | 2         | -        |
| 226                      | 15  | 2         | 5          | 5          | 3         | 4                    | 6                   | -             | 3         | -        |
| 227                      | 40  | 4         | 10         | 8          | -         | 30                   | -                   | -             | -         | -        |
| 242                      | 15  | 8         | 12         | 9          | 7         | 11                   | 13                  | -             | -         | -        |
| 254                      | 30  | 12        | 16         | 11         | 4         | 18                   | 14                  | -             | -         | -        |
| 255                      | 16  | -         | 8          | 6          | -         | 2                    | 2                   | -             | -         | -        |
| 257                      | 20  | 2         | 6          | 6          | 2         | 10                   | 4                   | -             | -         | -        |
| 267                      | 30  | -         | 10         | 5          | 5         | -                    | -                   | -             | -         | -        |
| 269                      | 15  | -         | 4          | 5          | -         | 10                   | -                   | -             | -         | -        |
| 270                      | 25  | 6         | 8          | 5          | 5         | 10                   | 10                  | -             | -         | -        |
| 291                      | 40  | 6         | 14         | 20         | -         | 10                   | 8                   | -             | -         | -        |
| 292                      | 20  | -         | 5          | 5          | -         | 5                    | 5                   | -             | -         | -        |
| 309                      | 22  | -         | -          | 1          | 4         | -                    | -                   | -             | -         | -        |
| 310                      | 25  | 4         | 8          | 5          | 5         | 10                   | 8                   | -             | -         | -        |
| 328                      | 20  | 4         | 7          | 10         | 5         | 5                    | 10                  | -             | -         | -        |
| 329                      | 20  | 4         | 6          | 6          | -         | 4                    | 4                   | -             | -         | -        |
| 331                      | 30  | 2         | 10         | 7          | 8         | 2                    | 4                   | -             | -         | -        |
| <b>Razem</b>             | <b>415</b>  | <b>69</b> | <b>141</b> | <b>123</b> | <b>63</b> | <b>147</b>           | <b>99</b>           | <b>1</b>      | <b>10</b> | <b>0</b> |

**Nadleśnictwo Sokołów:**

| Nr obwodu<br>łowieckiego | Nazwy gatunków i szacunkowa liczebność drapieżników |            |            |            |            |                      |                     |               |           |          |
|--------------------------|---|------------|------------|------------|------------|----------------------|---------------------|---------------|-----------|----------|
|                          | lis   | jenot      | borsuk     | kuna       |            | norka<br>amerykańska | tchórz<br>zwyczajny | szop<br>pracz | wilk      | ryś      |
|                          |   |            |            | tumak      | kamionka   |                      |                     |               |           |          |
| 1                        | 2   | 3          | 4          | 5          | 6          | 7                    | 8                   | 9             | 10        | 11       |
| 190                      | 12  | 4          | 4          | 6          | 10         | 18                   | 12                  | -             | 2         | -        |
| 191                      | 30  | 7          | 5          | 3          | 7          | 15                   | 10                  | -             | 1         | -        |
| 210                      | 14  | 10         | 10         | 10         | 6          | 18                   | 8                   | -             | 2         | 2        |
| 222                      | 14  | 3          | 5          | 6          | 6          | 6                    | 10                  | 2             | 2         | -        |
| 223                      | 13  | 5          | 4          | 5          | 6          | 7                    | 8                   | -             | -         | -        |
| 224                      | 16  | -          | 6          | 6          | -          | -                    | -                   | -             | -         | -        |
| 225                      | 20  | 5          | 10         | 3          | 7          | 10                   | 10                  | -             | -         | -        |
| 239                      | 12  | 2          | 3          | 3          | 3          | 15                   | 6                   | -             | -         | -        |
| 240                      | 25  | 2          | 6          | 6          | 4          | -                    | 5                   | 4             | 2         | -        |
| 241                      | 20  | 8          | 8          | 10         | 10         | 8                    | 10                  | -             | -         | -        |
| 253                      | 20  | 5          | 5          | 10         | 10         | 15                   | 10                  | -             | -         | -        |
| 266                      | 25  | 8          | 8          | 10         | 9          | 5                    | 10                  | -             | -         | -        |
| 288                      | 12  | 4          | 8          | 6          | 6          | 30                   | 30                  | -             | -         | -        |
| 290                      | 20  | 10         | 10         | 10         | 10         | 5                    | 10                  | -             | -         | -        |
| 305                      | 40  | 10         | 10         | 10         | 10         | 10                   | 20                  | -             | -         | -        |
| 306                      | 25  | 10         | 10         | 10         | 10         | 4                    | 10                  | -             | -         | -        |
| 307                      | 21  | 6          | 6          | 5          | 5          | 5                    | 8                   | -             | -         | -        |
| 325                      | 30  | 4          | 5          | 5          | -          | -                    | 5                   | -             | 1         | -        |
| 326                      | 35  | 3          | 16         | 2          | 3          | 20                   | 4                   | -             | -         | -        |
| <b>Razem</b>             | <b>404</b>  | <b>106</b> | <b>139</b> | <b>126</b> | <b>122</b> | <b>191</b>           | <b>186</b>          | <b>6</b>      | <b>10</b> | <b>2</b> |



**Nadleśnictwo Drewnica:**

| Nr obwodu<br>łowieckiego | Nazwy gatunków i szacunkowa liczebność drapieżników |           |            |           |           |                      |                     |               |          |          |
|--------------------------|---|-----------|------------|-----------|-----------|----------------------|---------------------|---------------|----------|----------|
|                          | lis   | jenot     | borsuk     | kuna      |           | norka<br>amerykańska | tchórz<br>zwyczajny | szop<br>pracz | wilk     | ryś      |
|                          |   |           |            | tumak     | kamionka  |                      |                     |               |          |          |
| 1                        | 2   | 3         | 4          | 5         | 6         | 7                    | 8                   | 9             | 10       | 11       |
| 243                      | 25  | 8         | 6          | 10        | 10        | 5                    | 10                  | -             | -        | -        |
| 258                      | 20  | 10        | 10         | 7         | 7         | 20                   | 10                  | -             | -        | -        |
| 271                      | 24  | 2         | 6          | 6         | 2         | 6                    | 6                   | -             | -        | -        |
| 272                      | 20  | 4         | 4          | 4         | 2         | 6                    | 3                   | -             | -        | -        |
| 273                      | 40  | 10        | 15         | 8         | 7         | 30                   | 15                  | -             | -        | -        |
| 293                      | 60  | 10        | 20         | 10        | 10        | 20                   | 20                  | -             | -        | -        |
| 311                      | 28  | 5         | 16         | 9         | 6         | -                    | 25                  | -             | -        | -        |
| 312                      | 30  | 1         | 17         | 8         | 7         | -                    | 16                  | -             | -        | -        |
| 313                      | 65  | 10        | 20         | 10        | 10        | 20                   | 20                  | -             | -        | -        |
| <b>Razem</b>             | <b>312</b>  | <b>60</b> | <b>114</b> | <b>72</b> | <b>61</b> | <b>107</b>           | <b>125</b>          | <b>0</b>      | <b>0</b> | <b>0</b> |

**Rejon nr 2:**

| Nr obwodu<br>łowieckiego | Nazwy gatunków i szacunkowa liczebność drapieżników |            |            |            |            |                      |                     |               |           |          |
|--------------------------|---|------------|------------|------------|------------|----------------------|---------------------|---------------|-----------|----------|
|                          | lis   | jenot      | borsuk     | kuna       |            | norka<br>amerykańska | tchórz<br>zwyczajny | szop<br>pracz | wilk      | ryś      |
|                          |   |            |            | tumak      | kamionka   |                      |                     |               |           |          |
| 1                        | 2   | 3          | 4          | 5          | 6          | 7                    | 8                   | 9             | 10        | 11       |
| Nadleśnictwo<br>Łochów   | 395   | 67         | 135        | 117        | 61         | 137                  | 95                  | 1             | 10        | -        |
| Nadleśnictwo<br>Sokołów  | 404   | 106        | 139        | 126        | 122        | 191                  | 186                 | 6             | 10        | 2        |
| Nadleśnictwo<br>Drewnica | 312   | 60         | 114        | 72         | 61         | 107                  | 125                 | -             | -         | -        |
| <b>Razem</b>             | <b>1111</b>   | <b>233</b> | <b>388</b> | <b>315</b> | <b>244</b> | <b>435</b>           | <b>406</b>          | <b>7</b>      | <b>20</b> | <b>2</b> |

**2. DANE SZCZEGÓŁOWE****2.1. KATEGORIE OBWODÓW ŁOWIECKICH****Nadleśnictwo Łochów:**

| Kategorie obwodów                                       | Numery obwodów zakwalifikowanych do poszczególnych kategorii              | Ilość w szt. |
|---|---|--------------|
| 1   | 2   | 3            |
| Bardzo dobry  |   |              |
| Dobry   |   |              |
| Średni  |   |              |
| Słaby   | 192, 211, 226, 227, 242, 254, 257, 267, 291, 292, 309, 310, 328, 329, 331 | 15           |
| Bardzo słaby  | 255, 269, 270   | 3            |
| <b>Ogółem liczba obwodów łowieckich w Nadleśnictwie</b> |   | <b>18</b>    |

**Nadleśnictwo Sokołów:**

| 1   | 2  | 3         |
|---|--|-----------|
| Bardzo dobry  |  |           |
| Dobry   |  |           |
| Średni  | 190, 210   | 2         |
| Słaby   | 191, 222, 223, 224, 239, 240, 253, 305, 325, 326, 225, 290 | 12        |
| Bardzo słaby  | 241, 288, 307, 266, 306                                    | 5         |
| <b>Ogółem liczba obwodów łowieckich w Nadleśnictwie</b> |  | <b>19</b> |

**Nadleśnictwo Drewnica:**

| 1   | 2                                 | 3        |
|---|-----------------------------------|----------|
| Bardzo dobry  |                                   |          |
| Dobry   |                                   |          |
| Średni  |                                   |          |
| Słaby   | 243, 258                          | 2        |
| Bardzo słaby  | 271, 272, 273, 293, 311, 312, 313 | 7        |
| <b>Ogółem liczba obwodów łowieckich w Nadleśnictwie</b> |                                   | <b>9</b> |

## 2.2. ZASADY GOSPODAROWANIA ZWIERZYNĄ

**Przedstawione poniżej zasady sporządzono w oparciu o następujące dokumenty:**

1. „Zasady selekcji populacyjnej i osobniczej zwierząt łownych” uchwalone przez PZŁ.
2. Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany rejonu nr 2 obowiązujący w latach 2007-2017.
3. Roczne plany łowieckie obwodów łowieckich wchodzących w skład rejonu nr 2.
4. Opinie i uwagi Zarządu Okręgowego PZŁ w Siedlcach.
5. Zestawienia na podstawie raportów z SILP dotyczących rozmiaru szkód wyrządzonych w drzewostanach przez zwierzynę płową oraz kosztów ponoszonych na ochronę przed zwierzyną płową według nadleśnictw Łochów, Sokołów i Drewnica.

Wszystkie gatunki zwierząt łownych występujące w rejonie hodowlanym uznaje się za pożądane. Nie znaczy to jednak, że gatunki takie jak łoś i jeleni powinny być planowane docelowo we wszystkich obwodach łowieckich w rejonie. Przy planowaniu, naczelną zasadą powinno być zapewnienie równowagi ekosystemów oraz realizacji głównych celów gospodarczych w rolnictwie i leśnictwie. Brak występowania dużych kompleksów leśnych powyżej 500 ha i nieodpowiednich biotopów dla tych gatunków uniemożliwia planowanie w takich obwodach jakiegokolwiek ilości jelenia i łośia w dłuższej perspektywie czasowej. Za gatunki niepożądane uznaje się norkę amerykańską (*Mustela vison*), szopa pracza (*Procyon lotor*) oraz jenota (*Nyctereutes procyonoides*), które są gatunkami obcymi zarówno na tym obszarze, jak i na terenie całego kraju. Dynamiczne poszerzanie arealu ich występowania oraz wzrost liczebności powodują, że stają się one zagrożeniem dla rodzimych gatunków (np. norka europejska (*Mustela lutreola*) została wyparta niemal całkowicie przez obcą norkę amerykańską), z tego względu zaleca się ich redukcję do niezbędnego minimum. W ostatnich latach notowany jest także wzrost liczebności drapieżników rodzimych gatunków tj. lisa (*Vulpes vulpes*), borsuka (*Meles meles*), ptaków drapieżnych (szczególnie kruków) oraz wałęsających się psów i kotów. Tendencje te powodują, że ochrona i zagospodarowanie łowisk mają szczególne znaczenie w gospodarce populacjami zwierzyny. Ponadto w ostatnim czasie, na terenie rejonu hodowlanego stwierdzono występowanie wilka (*Canis lupus* L.) i rysia (*Lynx lynx*). Dotychczas brak jest informacji potwierdzających stałe występowanie tych gatunków, a zwykle obserwuje się pojedyncze migrujące

osobniki. Dlatego też w obwodach w których rejestrowana jest obecność wilków, należy brać pod uwagę drapieżnictwo tego gatunku i dostosować do nich np. wielkość przyrostu zrealizowanego. Właściwe prowadzenie gospodarki łowieckiej wymaga rzetelnej oceny liczebności i struktury populacji zwierząt łownych. W tym celu zaleca się stosowanie następujących metod oceny liczebności i struktury populacji zwierzyny:

a) metody bezpośrednie:

- liczenia tyralierą
- pędzenia próbne

b) całoroczne obserwacje (rejestrowane)

c) metody pośrednie:

- liczenie tropów w czasie zalegania pokrywy śniegu
- tropienia na transektach

d) inne metody inwentaryzacji zwierzyny, uzgodnione z koordynatorem danego rejonu hodowlanego i Dyrektorem RDLP w Warszawie.

Do ustalenia liczebności i struktury płci oraz wieku populacji zwierzyny płowej należy wykorzystać łącznie wyniki wyżej wymienionych metod. Karty potwierdzające wynik inwentaryzacji zwierzyny (ich kopie), dzierżawca lub zarządca obwodu łowieckiego przekazuje do właściwego terytorialnie nadleśnictwa. Zestawienie wyników inwentaryzacji zwierzyny w podziale na poszczególne obwody łowieckie, nadleśnictwo przekazuje do właściwego terytorialnie Koordynatora Rejonu Hodowlanego.

Koordinator Rejonu Hodowlanego, przekazuje informacje o liczebności zwierzyny (zestawionej obwodami, nadleśnictwami i w ramach Rejonu Hodowlanego), do właściwego terytorialnie ZO PZŁ i biura RDLP w Warszawie.

Zagęszczenia zwierzyny należy określać w stosunku do powierzchni obwodu, zredukowanej o wyłączenia wynikające z art. 26 ustawy Prawo łowieckie.

W obwodach, w których nie istnieją samodzielne, trwałe populacje zwierzyny grubej, gospodarowanie tymi populacjami winno się podporządkować kryteriom przyjętym dla rejonu hodowlanego lub grupy obwodów. Oznacza to, że liczbę i strukturę osobników zaplanowanych do odstrzału należy ustalać w porozumieniu z Koordynatorem Rejonu Hodowlanego. Uwaga ta odnosi się w szczególności do populacji jelenia i łosia, niekiedy także dzika.

W przypadku istotnych zmian liczebności zwierzyny lub pojawienia się nowych, zwłaszcza obcych gatunków w obwodach, możliwe jest wprowadzanie odstrzału oraz korygowanie jego poziomu w kolejnych planach rocznych, za zgodą koordynatora rejonu.

Jeżeli występujące w obwodzie łowieckim osobniki określonego gatunku zwierzyny grubej stanowią część populacji mającej swoją ostoję w kilku obwodach, stan docelowy zagęszczenia określony dla obwodu należy traktować umownie.

Przyjęte docelowe ilości zwierzyny płowej, tj. jelenia szlachetnego, łosia i sarny w poszczególnych obwodach łowieckich mogą ulec zmniejszeniu lub zwiększeniu na koniec obowiązywania WŁPH o maksymalnie  $\pm 20\%$  przyjętych stanów wyjściowych. Zmiany wynikać będą z udokumentowanego występowania lub nie, istotnych szkód w uprawach i młodnikach oraz ponoszenia nadmiernych kosztów związanych z ochroną przed zwierzyną płową. Poziom szkód, jak i koszty ochrony przed zwierzyną będą odnoszone do zwierzyny płowej. Za nadmierne szkody w uprawach i młodnikach przyjmuje się szkody powyżej 20%, których sumaryczna wielkość przekracza poziom 10% powierzchni wszystkich upraw i młodników na obszarze poszczególnych obwodów łowieckich w danym roku. Za nadmierne koszty w zakresie ochrony przed zwierzyną uznaje się sytuację w której średnioroczne koszty zabezpieczenia (ochrony) uprawy (1-5 rok życia) przekraczają wartość 10% kosztów jej przygotowania i odnowienia (koszt sadzonek, przygotowanie gleby i sadzenie). Szkody i koszty będą analizowane po 2,4,6,8 sezonie łowieckim obowiązywania planu WŁPH. Zaleca się w prowadzonej gospodarce łowieckiej w rejonie hodowlanym kontynuowanie dobrych praktyk hodowlanych mających na celu ograniczanie szkód od zwierzyny płowej w drzewostanach poprzez m.in. wprowadzanie większej ilości gatunków biocenotycznych na nowo zakładanych uprawach, dostosowanie cięć pielęgnacyjnych czy wykładanie drzew zgryzowych.

Poziom szkód i wysokość kosztów w przypadku łosia będzie uwzględniany po zniesieniu moratorium. Jeśli któryś z dwóch w/w wskaźników zostanie przekroczony lub nie przekroczony wtedy nastąpią zmiany w składach docelowych zwierzyny płowej w obwodach. Decyzję o tym podejmuje nadleśniczy odpowiadający za stan lasu a zmiany te wprowadzone będą przy tworzeniu najbliższego Roczego Planu Łowieckiego. O fakcie tym informuje pisemnie Koordynatora Rejonu Hodowlanego, który z kolei

po zakończeniu sezonu łowieckiego informuje Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie.

Wszelkie zmiany w zakresie przyjętych docelowych liczebności zwierzyny w WŁPH, dokonuje Dyrektor RDLP w Warszawie (odpowiedzialny za sporządzenie WŁPH), w porozumieniu z ZO PZŁ, na wniosek nadleśniczego po uzyskaniu akceptacji koordynatora Rejonu Hodowlanego.

Po pięciu latach obowiązywania Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego na lata 2017-2027, zaleca się przeprowadzenie inwentaryzacji zwierzyny na terenie wszystkich obwodów łowieckich, celem sprawdzenia stopnia zaangażowania w realizacji założeń zawartych w WŁPH.

Planowanie odstrzału takich gatunków jak jeleń, sarna czy łoś musi uwzględniać wielkość szkód wyrządzanych przez te gatunki w uprawach rolnych i leśnych. Ustawowy obowiązek szacowania szkód i wypłaty odszkodowań za szkody wyrządzone przez zwierzynę łowną w uprawach i płodach rolnych powodują, że zarządcy i dzierżawcy obwodów łowieckich mają wystarczającą wiedzę aby uwzględnić te szkody w rocznych planach odstrzału. W celu właściwego rozeznania dzierżawców i zarządców obwodów łowieckich co do wielkości, rozmieszczenia w terenie i struktury szkód wyrządzanych przez zwierzynę w uprawach leśnych oraz dostosowania planu odstrzału w/w gatunków do wielkości szkód przedstawiciele dzierżawców i zarządców powinni brać udział w corocznie wykonywanej przez nadleśnictwa ocenie szkód od zwierzyny.

W przypadku zmiany „Zasad selekcji populacyjnej i osobniczej zwierząt łownych” gospodarowanie populacjami zwierzyny będzie się odbywać na podstawie zmienionych zasad.

Zabrania się wsiedlania odłowionych w granicach miast dzików na tereny obwodów łowieckich RDLP w Warszawie. Dzikie z odłowów nie podlegają badaniom na obecność pasożytów i chorób, a wsiedlenie ich do łowiska może spowodować zaistnienie zagrożenia epizootycznego dziko występujących zwierząt w lesie.

## **2.3. WYTYCZNE DOTYCZĄCE GOSPODAROWANIA, LICZEBNOŚĆ I ZAGĘSZCZENIE AKTUALNE ORAZ DOCELOWE WYSTĘPUJĄCYCH GATUNKÓW ZWIERZINY GRUBEJ**

### **2.3.1. ŁOŚ (*ALCES ALCES*)**

Podsumowanie oceny liczebności z roku 2016, wykonanej pędzeniami próbnymi w sześciu RDLP na wschód od Wisły, dało wynik 28 065 osobników. W okresie trwania moratorium populacja uległa znacznemu postarzeniu, czego efektem jest między innymi większa liczba obserwowanych byków z formą poroża typu półopatacz i łopatacz.

Liczebność populacji łosia w kraju osiąga najwyższe stany w historii gatunku, a jej lokalne zagęszczenia są znacząco wyższe od zagęszczeń jeleni na tych obszarach.

W 2015 roku Ministerstwo Środowiska przygotowało projekt rozporządzenia w sprawie przywrócenia sezonu polowań na łosie. Pomimo uzyskania pozytywnych opinii PROP, PZŁ i LP nie weszło ono w życie, na skutek protestów aktywistów będących przeciwnikami polowania na ten gatunek. Jednakże przywrócenie zarządzania populacją poprzez łowieckie gospodarowanie jest jedynym racjonalnym sposobem ograniczenia negatywnego wpływu łosia na środowisko jego bytowania.

W ostatnich latach obserwuje się w rejonie wzrost liczebności tego gatunku. W wielu obwodach łoś pojawia się jako gatunek przechodni, występujący czasowo i czyniący szkody w drzewostanach. W miejscach niewłaściwych (nieodpowiadających ekologii i behawiorowi łosia), jego populacja powinna być zredukowana. Jako górną granicę zagęszczenia dla środowisk ubogich należy przyjąć 2 łosie na 1000 ha powierzchni leśnej, a dla środowisk zasobnych w żer – 5 łosie na 1000 ha.

Z uwagi na nierównomierne rozmieszczenie łosie w rejonie hodowlanym, częste migracje łosie na znaczne odległości z obwodu do obwodu, inwentaryzacje łosie wykonywane na potrzeby sporządzania rocznych planów łowieckich nie są wystarczającymi wyznacznikami pozwalającymi na w miarę optymalne gospodarowanie całą populacją łosie w rejonie hodowlanym. Dla tego też, w przypadku zniesienia moratorium na odstrzał łosia, o wielkości gospodarowania populacją tego gatunku będzie decydował nadleśniczy w porozumieniu z koordynatorem rejonu hodowlanego.

W lokalnych populacjach za zagęszczenie pozwalające na prowadzenie właściwej gospodarki łosiem przyjmuje się zagęszczenie wynoszące ok. 5 os./1000 ha powierzchni leśnej i bagiennej. Struktura płci populacji winna wynosić: 1:1 do 1:1,5 na korzyść kłep.

Przyrost zrealizowany nie powinien być ustalany na poziomie powyżej 20% wiosennego stanu populacji, tj. powinien kształtować się na poziomie średniego przyrostu zrealizowanego w rejonie hodowlanym i może być korygowany każdego roku. Z uwagi na częste prowadzenie dwóch łoszaków przez kłepy w ostatnich latach, istnieje możliwość ustalania przyrostu zrealizowanego na poziomie do 30% wiosennego stanu populacji.

### **Struktura pozyskania**

W grupach płciowo - wiekowych winna wynosić:

- byki - około 40 %
- kłepy - około 40 %
- łoszaki - do 20 %

Przy strukturze płci populacji na poziomie 1:1,5 należy bezwzględnie zachować równowagę ilościową byków i kłep w odstrzale.

Odstrzał byków łownych powinien odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami selekcji osobniczej i populacyjnej. Nie powinien przekraczać 5% puli odstrzałowej byków w skali rejonu hodowlanego oraz może być przyznawany jedynie w obwodach, gdzie łosie występują stale.

Pozyskanie kłep i łoszaków należy prowadzić w pierwszej kolejności poprzez odstrzał sztuk chorych i cherlawych, o masie tuszy mniejszej niż przeciętna oraz kłep starych i prowadzących słabe potomstwo. Kłepy prowadzące bliźnięta oraz łoszaki – bliźnięta powinny być oszczędzane.

Odstrzał powinien być realizowany przede wszystkim w obwodach gdzie odnotowywane są częste wypadki komunikacyjne z udziałem łosi oraz w miejscach gdzie występują szkody powodowane przez ten gatunek w drzewostanach.

Rozmiar szkód w drzewostanach oraz wielkość nakładów na ochronę przed tymi szkodami a także znaczna nierównomierność rozmieszczenia i zagęszczenia łosi w rejonie hodowlanym jak również w poszczególnych obwodach łowieckich uzasadniają obniżenie liczebności populacji łosi terenie rejonu hodowlanego nr 2.



## Nadleśnictwo Łochów:

| Numer obwodu            | Liczebność  |             | Zagęszczenie na 1000 ha powierzchni |          |          |          |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|
|                         | Aktualna    | Docelowa    | Ogólnej                             |          | Leśnej   |          |
|                         |             |             | Aktualne                            | Docelowe | Aktualne | Docelowe |
| 1                       | 2           | 3           | 4                                   | 5        | 6        | 7        |
| 192                     | 8           | 7           | 1,1                                 | 1        | 7,5      | 6,6      |
| 211                     | 12          | 10          | 2,6                                 | 2,2      | 6,5      | 5,4      |
| 226                     | 18          | 16          | 2,5                                 | 2,2      | 5,1      | 4,5      |
| 227                     | 15          | 16          | 1,9                                 | 2        | 3,8      | 4        |
| 242                     | 4           | 8           | 0,7                                 | 1,5      | 2,4      | 4,8      |
| 254                     | 36          | 20          | 4,9                                 | 2,7      | 9,3      | 5,2      |
| 255                     | -           | 4           | -                                   | 0,7      | -        | 3,3      |
| 257                     | 5           | 8           | 1,5                                 | 2,4      | 3,4      | 5,5      |
| 267                     | 6           | 7           | 1,1                                 | 1,3      | 4,5      | 5,3      |
| 270                     | 5           | 7           | 0,8                                 | 1,1      | 3,7      | 5,2      |
| 291                     | 4           | 9           | 0,5                                 | 1,2      | 2,3      | 5        |
| 292                     | -           | 3           | -                                   | 0,6      | -        | 4,8      |
| 309                     | 4           | 7           | 0,7                                 | 1,1      | 3,1      | 5,4      |
| 310                     | -           | 8           | -                                   | 1,8      | -        | 4,4      |
| 328                     | 11          | 7           | 2                                   | 1,3      | 6,7      | 4,2      |
| 331                     | 14          | 12          | 3                                   | 2,6      | 5,6      | 4,8      |
| <b>Średnia dot. 4-7</b> | <b>Σ142</b> | <b>Σ149</b> | <b>1</b>                            | <b>2</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |

**Nadleśnictwo Sokołów:**

| Numer obwodu            | Liczebność  |            | Zagęszczenie na 1000 ha powierzchni |          |          |          |
|-------------------------|-------------|------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|
|                         | Aktualna    | Docelowa   | Ogólnej                             |          | Leśnej   |          |
|                         |             |            | Aktualne                            | Docelowe | Aktualne | Docelowe |
| 1                       | 2           | 3          | 4                                   | 5        | 6        | 7        |
| 210                     | 14          | 5          | 2,8                                 | 1,0      | 6,5      | 2,3      |
| 190                     | 12          | 5          | 2,1                                 | 0,9      | 5,4      | 2,3      |
| 191                     | 6           | 5          | 0,1                                 | 0,8      | 6,2      | 5,1      |
| 222                     | 10          | 3          | 1,7                                 | 0,5      | 17,9     | 5,4      |
| 223                     | 8           | 3          | 1,4                                 | 0,5      | 5,3      | 2,0      |
| 224                     | 12          | 4          | 2,1                                 | 0,7      | 7,8      | 2,6      |
| 225                     | 13          | 7          | 2,9                                 | 1,6      | 6,0      | 3,2      |
| 239                     | 9           | 6          | 1,7                                 | 1,1      | 6,8      | 4,5      |
| 240                     | 10          | 5          | 1,8                                 | 0,9      | 7,2      | 3,6      |
| 253                     | 4           | 7          | 0,9                                 | 1,5      | 2,9      | 5,1      |
| 241                     | 6           | 6          | 0,9                                 | 0,9      | 4,3      | 4,3      |
| 288                     | -           | 3          | -                                   | 0,5      | -        | 3,8      |
| 266                     | 5           | 6          | 0,7                                 | 0,8      | 3,6      | 4,4      |
| 290                     | 4           | 6          | 0,8                                 | 1,1      | 1,8      | 2,7      |
| 307                     | 6           | 2          | 1,5                                 | 0,5      | 11,6     | 3,9      |
| 325                     | 8           | 5          | 1,2                                 | 0,7      | 6,6      | 4,1      |
| 305                     | 3           | 3          | 0,4                                 | 0,4      | 1,9      | 1,9      |
| 326                     | 6           | 2          | 1,1                                 | 0,4      | 11,0     | 3,7      |
| 306                     | 6           | 4          | 0,7                                 | 0,5      | 7,3      | 4,8      |
| <b>Średnia dot. 4-7</b> | <b>Σ142</b> | <b>Σ87</b> | <b>1</b>                            | <b>1</b> | <b>7</b> | <b>4</b> |

**Nadleśnictwo Drewnica:**

| 1                       | 2           | 3          | 4         | 5         | 6         | 7        |
|-------------------------|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 243                     | 30          | 19         | 5,8       | 3,7       | 7,9       | 5        |
| 258                     | 25          | 8          | 5,1       | 1,5       | 16,7      | 5        |
| 271                     | 7           | -          | -         | -         | -         | -        |
| 272                     | 44          | 6          | 7,9       | 1,1       | 34,8      | 5        |
| 273                     | 22          | 6          | 3,4       | 0,9       | 18,6      | 5        |
| 293                     | 12          | -          | -         | -         | -         | -        |
| 311                     | 7           | 5          | 1,9       | 1,3       | 7,2       | 5        |
| 312                     | 9           | 5          | 2,2       | 1,1       | 9,6       | 5        |
| 313                     | 9           | -          | -         | -         | -         | -        |
| <b>Średnia dot. 4-7</b> | <b>Σ165</b> | <b>Σ49</b> | <b>26</b> | <b>10</b> | <b>16</b> | <b>5</b> |

**Rejon nr 2:**

| 1                            | 2           | 3           | 4        | 5        | 6        | 7        |
|------------------------------|-------------|-------------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Nadleśnictwo Łochów</b>   | 142         | 149         | 1        | 2        | 4        | 5        |
| <b>Nadleśnictwo Sokołów</b>  | 142         | 87          | 1        | 1        | 7        | 4        |
| <b>Nadleśnictwo Drewnica</b> | 165         | 49          | 26       | 10       | 16       | 5        |
| <b>Średnia dot. 4-7</b>      | <b>Σ449</b> | <b>Σ285</b> | <b>9</b> | <b>4</b> | <b>9</b> | <b>5</b> |

### 2.3.2. JELEŃ SZLACHETNY (*CERVUS ELAPHUS*)

Rozmiar szkód w drzewostanach oraz wielkość nakładów na ochronę przed tymi szkodami, a także znaczna nierównomierność rozmieszczenia i zagęszczenia jeleni w rejonie hodowlanym, jak również w poszczególnych obwodach łowieckich, uzasadniają potrzebę niewielkiego obniżenia liczebności jego populacji na terenie rejonu hodowlanego nr 2. W części obwodów dopuszczalny jest wzrost aktualnej liczebności jeleni wynikający z naturalnej ekspansji tego gatunku. Populacja jelenia pomimo występowania w wielu obwodach na terenach o dużej lesistości i sprzyjających warunkach siedliskowych nie jest ustabilizowana (wyjątek stanowi populacja zamieszkująca teren Nadleśnictwa Sokołów). Często jeleni pojawia się w części obwodów okresowo.

Docelowym kierunkiem gospodarowania populacją jelenia jest doprowadzenie do właściwej struktury płciowej i postarzenie populacji a tym samym podniesienie jakości trofealnej byków. Pożądana struktura płci powinna kształtować się w przedziale od 1:1 do 1:1,5 na korzyść łań. Przyrost zrealizowany w zależności od struktury płci, presji drapieżników, kłusownictwa i innych czynników wpływających na ubytki może kształtować się w przedziale od 10 –30% stanu wiosennego populacji.

Za optymalne zagęszczenie, pozwalające na prowadzenie właściwej gospodarki jeleniem na terenie rejonu uważa się zagęszczenie wynoszące ok. 15-40 osobników na 1000 ha powierzchni leśnej obwodu. Z uwagi na rozprzestrzenianie się jelenia na tereny pozbawione dużych, zwartych kompleksów leśnych, tereny o niskiej lesistości, drzewostany rosnące na ubogich siedliskach dopuszcza się niższe zagęszczenie docelowe. Pożądana struktura płci powinna kształtować się w przedziale od 1:1 do 1:1,5 na korzyść łań. Przyjęte zagęszczenie w poszczególnych obwodach uzależnione jest od kategorii obwodu oraz innych czynników decydujących o środowisku bytowania jelenia. Przyjęte docelowe ilości jelenia w obwodach mogą ulec zmniejszeniu lub zwiększeniu na koniec obowiązywania WŁPH o max  $\pm$  20% przyjętych stanów wyjściowych.

Zmiany winny wynikać z udokumentowanego występowania lub braku, istotnych szkód w drzewostanach lub ponoszenia nadmiernych kosztów związanych z ochroną przed zwierzyną.

Plan odstrzału musi wynikać z rzeczywistego stanu populacji i nie może być prostym przełożeniem wskaźników modelowych. W populacjach o zachwianej strukturze wiekowej, w grupie jeleni – byków i przewadze osobników w I klasie należy prowadzić ochronę byków prawidłowo rozwijających się w II klasie wieku oraz ograniczenie nadmiernego odstrzału w klasie I. Odstrzał w I klasie wieku nie może w żadnym przypadku przekraczać 50% stanu jeleni – byków przeznaczonych do odstrzału w danym sezonie, a tym samym niedopuszczalnym jest, aby jelenie – byki były zamiennie realizowane w innych niż zaplanowane klasach wiekowych. W przypadku zachwiania struktury wiekowej byków – brak pozyskania byków w III klasie wieku, odstrzał byków nie powinien przekraczać 20% pozyskania wszystkich jeleni.

**Struktura pozyskania jelenia szlachetnego winna wynosić:**

a) w grupach płciowo - wiekowych:

- byki 30 - 40%
- łanie 40 - 50%
- cielęta do 30%

b) w klasach wieku byków:

- I klasa wieku (1 – 4 poroże - 2 – 5 rok życia) 20 - 40%
- II klasa wieku (5 – 9 poroże - 6 – 10 rok życia) 30 - 50%
- III klasa wieku (10 poroże i powyżej - 11 rok życia i starsze) do 30%

Za byka łownego uznaje się byka w III klasie wieku (od 11 roku życia włącznie i starszego) o prawidłowo ukształtowanym porożu (obustronnie koronnego), nie wykazującego cech selekcyjności.

W obwodach, gdzie nie występują duże kompleksy leśne, gdzie jeleni występuje okresowo, wyrządzając szkody zarówno w lesie, jak i na polach nie powinien być planowany docelowo. Hodowla i gospodarowanie populacją na takim obszarze jest niemożliwa, dlatego dopuszcza się pozyskanie w celu całkowitej redukcji, z uwzględnieniem przyjętych zasad selekcji dla byków. Decyzję w tym zakresie podejmuje nadleśniczy, na terenie którego nadleśnictwa leży dany obwód łowiecki. Fakt ten nadleśniczy uzgadnia z koordynatorem rejonu hodowlanego.

Z uwagi na nierównomierne rozmieszczenie jeleni w rejonie hodowlanym, częste migracje jeleni na znaczne odległości z obwodu do obwodu inwentaryzacje jeleni

wykonywane na potrzeby sporządzania rocznych planów łowieckich nie są wystarczającymi wyznacznikami pozwalającymi na w miarę optymalne gospodarowanie całą populacją jeleni w rejonie hodowlanym. Dlatego też o ostatecznej wielkości rocznego pozyskania jeleni w poszczególnych obwodach łowieckich powinien decydować nadleśniczy w porozumieniu z koordynatorem rejonu hodowlanego. Dzierżawcy i zarządcy obwodów łowieckich powinni corocznie uzgadniać planowaną do odstrzału ilość jeleni z koordynatorem rejonu hodowlanego przed sporządzeniem rocznych planów łowieckich.

**Nadleśnictwo Łochów:**

| Numer obwodu            | Liczebność  |             | Zagęszczenie na 1000 ha powierzchni |          |           |             |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------------------------------|----------|-----------|-------------|
|                         | Aktualna    | Docelowa    | Ogólnej                             |          | Leśnej    |             |
|                         |             |             | Aktualne                            | Docelowe | Aktualne  | Docelowe    |
| 1                       | 2           | 3           | 4                                   | 5        | 6         | 7           |
| 192                     | 38          | 30          | 5,2                                 | 4,1      | 35,8      | 28,3        |
| 211                     | 18          | 20          | 3,9                                 | 4,3      | 9,7       | 10,8        |
| 226                     | 36          | 30          | 5                                   | 4,2      | 10,2      | 8,5         |
| 227                     | 24          | 30          | 3                                   | 3,7      | 6         | 7,5         |
| 242                     | 8           | 16          | 1,5                                 | 3        | 4,8       | 9,5         |
| 254                     | 14          | 30          | 1,9                                 | 4,1      | 3,6       | 7,8         |
| 328                     | 17          | 15          | 3,1                                 | 2,7      | 10,3      | 9           |
| 331                     | -           | 25          | -                                   | 5,3      | -         | 10          |
| <b>Średnia dot. 4-7</b> | <b>Σ155</b> | <b>Σ196</b> | <b>3</b>                            | <b>4</b> | <b>10</b> | <b>11,4</b> |

**Nadleśnictwo Sokołów:**

| <b>1</b>                | <b>2</b>    | <b>3</b>    | <b>4</b> | <b>5</b>   | <b>6</b>    | <b>7</b>   |
|-------------------------|-------------|-------------|----------|------------|-------------|------------|
| <b>210</b>              | 33          | 35          | 6,7      | 7,0        | 15,5        | 16,4       |
| <b>190</b>              | 33          | 35          | 6,0      | 6,3        | 14,9        | 15,7       |
| <b>191</b>              | 26          | 15          | 4,3      | 2,5        | 26,7        | 15,4       |
| <b>222</b>              | 18          | 15          | 3,2      | 2,7        | 32,1        | 26,8       |
| <b>223</b>              | 5           | 10          | 0,9      | 1,7        | 3,3         | 6,6        |
| <b>224</b>              | -           | 10          | -        | 1,8        | -           | 6,5        |
| <b>225</b>              | 31          | 30          | 0,7      | 6,8        | 14,3        | 13,8       |
| <b>239</b>              | 11          | 15          | 0,2      | 2,8        | 8,3         | 11,3       |
| <b>240</b>              | 18          | 18          | 3,3      | 3,2        | 13,1        | 13,0       |
| <b>253</b>              | -           | -           | -        | -          | -           | -          |
| <b>241</b>              | 8           | 8           | 1,3      | 1,2        | 5,7         | 5,6        |
| <b>288</b>              | 3           | 5           | 0,5      | 1,0        | 3,8         | 6,3        |
| <b>266</b>              | 5           | 15          | 0,7      | 2,0        | 3,6         | 10,9       |
| <b>290</b>              | 8           | 12          | 1,5      | 2,3        | 3,5         | 5,3        |
| <b>307</b>              | -           | -           | -        | -          | -           | -          |
| <b>325</b>              | 7           | 12          | 1,0      | 1,7        | 5,8         | 9,9        |
| <b>305</b>              | 43          | 30          | 5,5      | 3,8        | 27,5        | 19,2       |
| <b>326</b>              | 11          | -           | 2,0      | -          | 20,2        | -          |
| <b>306</b>              | 8           | -           | 0,1      | -          | 9,7         | -          |
| <b>Średnia dot. 4-7</b> | <b>Σ268</b> | <b>Σ265</b> | <b>2</b> | <b>2,5</b> | <b>10,9</b> | <b>9,6</b> |



**Nadleśnictwo Drewnica:**

| 1                       | 2          | 3          | 4        | 5        | 6        | 7         |
|-------------------------|------------|------------|----------|----------|----------|-----------|
| 243**                   | 40         | 57         | 7,8      | 11       | 10,5     | 15        |
| 258***                  | 10         | 23         | 2,1      | 4,7      | 6,7      | 15        |
| <b>Średnia dot. 4-7</b> | <b>Σ50</b> | <b>Σ80</b> | <b>5</b> | <b>8</b> | <b>9</b> | <b>15</b> |

\* - jeden większy kompleks i pozostałe drobne , trudno o stałą silną populację; \*\* - oprócz jelenia występuje tu łoś, które wspólnie wyrządzają znaczne szkody w uprawach leśnych; \*\*\* - rozdrobnione kompleksy, koło zinventaryzowało jelenie przejściowe.

**Rejon nr 2:**

| 1                            | 2           | 3           | 4          | 5          | 6           | 7           |
|------------------------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|
| <b>Nadleśnictwo Łochów</b>   | 155         | 196         | 3          | 4          | 10          | 11          |
| <b>Nadleśnictwo Sokołów</b>  | 268         | 265         | 2          | 2,5        | 10,9        | 9,6         |
| <b>Nadleśnictwo Drewnica</b> | 50          | 80          | 5          | 8          | 9           | 15          |
| <b>Średnia dot. 4-7</b>      | <b>Σ473</b> | <b>Σ541</b> | <b>3,3</b> | <b>4,8</b> | <b>10,0</b> | <b>11,9</b> |

### 2.3.3 DANIEL (*DAMA DAMA*)

Daniele w ramach rejonu hodowlanego nr 2, występują wyłącznie w 5 obwodach łowieckich. Największa ich liczebność odnotowywana jest w obwodzie nr 32, a pozostałe występują zwykle jako przechodnie. W związku z powyższym przy takiej ilości nie można mówić o właściwym gospodarowaniu populacją. Dopuszcza się dalsze zwiększanie ilości danieli w tych obwodach. Rozmiar pozyskania tego gatunku należy uzgodnić z nadleśniczym na terenie, którego znajduje się obwód łowiecki.

W ramach rejonu hodowlanego nie zaleca się dokonywania wsiedleń danieli. Fakt taki należy każdorazowo uzgadniać z właściwym terytorialnie nadleśniczym i koordynatorem rejonu hodowlanego. Zgodę na wsiedlenie danieli wydaje Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie, po spełnieniu przez dzierżawcę lub zarządcę obwodu łowieckiego wszelkich prawnych wytycznych w tym zakresie.

W przypadku omawianego gatunku nie stwierdzono sugerowanego konfliktu (dysoperacji) między jeleniem i daniem na terenie ich występowania w dużych kompleksach leśnych. Zaleca się jednak unikanie introdukcji daniela na obszary, gdzie jelen ma dobre warunki do utrzymania trwałości populacji i jest stałym elementem istniejącej fauny.

W przypadku gospodarowania populacją daniela, należy dążyć do ukształtowania jego struktury płci w stosunku 1:1,5 na korzyść łań. W przypadku niewielkich populacji lub ugrupowań osobników dopuszcza się większy udział łań. Struktura pozyskania w takiej sytuacji może odbiegać od ramowych zasad gospodarowania populacjami daniela.

W sprzyjających warunkach środowiska, zagęszczenie może wynosić ok. 30 – 35 osobników na 1000 ha powierzchni leśnej obwodu. Jego wielkość może ulec zmianie na wniosek nadleśniczego, w porozumieniu z koordynatorem rejonu. Przyrost zrealizowany w prawidłowo funkcjonujących populacjach powinien kształtować się na poziomie 25 – 30% stanu wiosennego populacji.

#### **Struktura pozyskania:**

a) w grupach płciowo – wiekowych:

- byki      30 – 40%

- łanie do 50%

- cielęta 10 – 20%

b) w klasach wieku danieli byków

- I klasa wieku (1-2 poroża; 2-3 roku życia) 30-40%

- II klasa wieku (3-6 poroża; 4-7 roku życia) 40-50%

- III klasa wieku (7 poroże i dalsze; 8 rok życia i starsze) do 20%

Za byka łownego uznaje się regularnego łopatacza w 8 roku życia i starszego o prawidłowo ukształtowanych łopatach. Pozyskanie łań i cieląt należy prowadzić poprzez odstrzał osobników o masie tuszy mniejszej niż przeciętna w rejonie hodowlanych łań starych i późno urodzonych cieląt.

#### Nadleśnictwo Łochów:

| Numer obwodu     | Liczebność |          | Zagęszczenie na 1000 ha powierzchni |          |          |          |
|------------------|------------|----------|-------------------------------------|----------|----------|----------|
|                  | Aktualna   | Docelowa | Ogólnej                             |          | Leśnej   |          |
|                  |            |          | Aktualne                            | Docelowe | Aktualne | Docelowe |
| 1                | 2          | 3        | 4                                   | 5        | 6        | 7        |
| 226              | 3          | 15       | 0,4                                 | 2        | 0,9      | 4,3      |
| 328              | 18         | 15       | 3,3                                 | 9        | 10,9     | 9        |
| 331              | 5          | 15       | 1                                   | 6        | 2        | 6        |
| Średnia dot. 4-7 | Σ26        | Σ45      | 2                                   | 6        | 5        | 6        |

#### Nadleśnictwo Drewnica:

| 1                | 2  | 3   | 4 | 5  |
|------------------|----|-----|---|----|
| 273              | 8  | 18  | 7 | 15 |
| Średnia dot. 4-5 | Σ8 | Σ18 | 7 | 15 |

#### Nadleśnictwo Sokołów:

| 1                | 2  | 3  | 4   | 5 |
|------------------|----|----|-----|---|
| 325              | 5  | 7  | 0,7 | 1 |
| Średnia dot. 4-5 | Σ5 | Σ7 | 0,7 | 1 |

#### Rejon 2:

| Nadleśnictwo     | 2 (suma) | 3 (suma) | 4   | 5   |
|------------------|----------|----------|-----|-----|
| Łochów           | 26       | 45       | 2   | 6   |
| Sokołów          | 5        | 7        | 0,7 | 1   |
| Drewnica         | 8        | 18       | 7   | 15  |
| Średnia dot. 4-5 | Σ39      | Σ70      | 3,2 | 7,3 |

### 2.3.4 SARNA (*CAPREOLUS CAPREOLUS*)

Średnie aktualne zagęszczenie sarn w rejonie 2, osiągnęło poziom zbliżony do zalecanego w zasadach selekcji osobniczej ustalonych przez Polski Związek Łowiecki. Tylko w niektórych obwodach aktualny stan sarny jest zbliżony do dolnej granicy warunkującej możliwość prowadzenia użytkowania łowieckiego tego gatunku. W związku z rosnącą liczebnością dużych drapieżników (w tym wilka), w niektórych przypadkach stan docelowy gatunku może być niższy od wyznaczonego w „zasadach selekcji”. Każdy taki przypadek wymaga jednak indywidualnego uzasadnienia, a samo gospodarowanie populacją wymaga wyjątkowej uwagi.

Optymalne zagęszczenie sarny powinno wynosić ok. 3 - 10 os./100 ha powierzchni obwodów. Zważywszy na aktualne zagęszczenie sarny w łowiskach, należy uczynić wszystko, aby w ciągu najbliższych lat utrzymać ten stan na dotychczasowym poziomie. Biorąc powyższe pod uwagę należy uznać, że średnie aktualne zagęszczenie saren w rejonie jest optymalne.

W przypadku rosnących szkód od zwierzyny istnieje możliwość zmniejszenia zagęszczenia sarny, do poziomu umożliwiającego zachowanie stabilności gatunku i prowadzenie jego użytkowania łowieckiego. Zmiany zagęszczenia, a tym samym stanu docelowego w obwodach podejmuje nadleśniczy odpowiadający za stan lasu, w porozumieniu z Koordynatorem Rejonu Hodowlanego. O fakcie tym informuje pisemnie Koordynatora Rejonu, który z kolei po zakończeniu sezonu łowieckiego informuje Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie.

Pożądana struktura płci powinna kształtować się w przedziale od 1 : 1,5 na korzyść kóz. Przyrost zrealizowany powinien wynosić od 10 do 30% stanu wiosennego populacji, w zależności od tego czy w obwodzie występują liczne drapieżniki, np. nadmierna ilość lisów, gęsta sieć dróg lub wzmożone kłusownictwo. Pod uwagę należy wziąć także obecność oraz rosnącą liczebność wilka, na terenie rejonu hodowlanego.

Wielkość pozyskania należy ustalać w zależności od planowanego zagęszczenia docelowego oraz od wielkości szkód w uprawach leśnych. Powinna ona wynosić od 50% do 100% przyrostu zrealizowanego. W przypadkach, gdy osiągnięcie zagęszczenia docelowego jest zagrożone – poniżej 50% w wyjątkowych uzasadnionych przypadkach

dopuszcza się planowanie odstrzału, gdy nie ma możliwości osiągnięcia stanu docelowego. Jednakże w takich przypadkach nie może ono wynosić więcej niż 10% planowanego przyrostu. Biorąc pod uwagę rozmiar szkód w uprawach leśnych oraz wielkość nakładów na ochronę przed tymi szkodami dzierżawcy i zarządcy obwodów łowieckich powinni corocznie uzgadniać planowaną do odstrzału ilość saren z właściwymi terytorialnie nadleśniczymi przed sporządzeniem rocznych planów łowieckich.

**Struktura pozyskania:**

a) w grupach płciowo - wiekowych:

rogacze - 40 - 50%

kozy - 40 - 50%

koźłeta - do 20% - ze wskazaniem koźłat płci żeńskiej

b) w klasach wiekowych sarn rogaczy:

I klasa (1-2 poroże - 2-3 rok życia) - do 50%

II klasa (3 poroże i dalsze - 4 rok życia i starsze) - dopełnia do 100%

Za rogacza łownego uznaje się regularnego szóstaka (lub powyżej tej formy), w wieku od szóstego roku życia włącznie, wzwyż, nie wykazującego oznak selekcyjności.

**Nadleśnictwo Łochów:**

| Numer obwodu            | Liczebność   |              | Zagęszczenie na 100 ha powierzchni |          |
|-------------------------|--------------|--------------|------------------------------------|----------|
|                         | Aktualna*    | Docelowa*    | Ogólnej                            |          |
|                         |              |              | Aktualne                           | Docelowe |
| 1                       | 2            | 3            | 4                                  | 5        |
| 192                     | 200          | 230          | 3                                  | 3        |
| 211                     | 140          | 140          | 3                                  | 3        |
| 226                     | 210          | 240          | 3                                  | 3        |
| 227                     | 260          | 260          | 3                                  | 3        |
| 242                     | 114          | 165          | 2                                  | 3        |
| 254                     | 270          | 300          | 4                                  | 4        |
| 255                     | 190          | 200          | 3                                  | 4        |
| 257                     | 90           | 110          | 3                                  | 3        |
| 267                     | 160          | 180          | 3                                  | 3        |
| 269                     | 110          | 120          | 3                                  | 3        |
| 270                     | 150          | 190          | 2                                  | 3        |
| 291                     | 220          | 250          | 3                                  | 3        |
| 292                     | 180          | 250          | 4                                  | 5        |
| 309                     | 150          | 190          | 2                                  | 3        |
| 310                     | 120          | 140          | 3                                  | 3        |
| 328                     | 200          | 200          | 4                                  | 4        |
| 329                     | 60           | 100          | 1                                  | 2        |
| 331                     | 240          | 240          | 5                                  | 5        |
| <b>Średnia dot. 4-5</b> | <b>Σ3064</b> | <b>Σ3505</b> | <b>3</b>                           | <b>3</b> |

**Nadleśnictwo Sokołów:**

| 1                       | 2            | 3            | 4        | 5          |
|-------------------------|--------------|--------------|----------|------------|
| 210                     | 88           | 149          | 2        | 3          |
| 190                     | 107          | 166          | 2        | 3          |
| 191                     | 105          | 182          | 2        | 3          |
| 222                     | 100          | 195          | 2        | 3,5        |
| 223                     | 87           | 174          | 2        | 3          |
| 224                     | 90           | 170          | 2        | 3          |
| 225                     | 60           | 133          | 1        | 3          |
| 239                     | 79           | 159          | 2        | 3          |
| 240                     | 180          | 193          | 3        | 3,5        |
| 253                     | 110          | 136          | 2        | 3          |
| 241                     | 55           | 191          | 1        | 3          |
| 288                     | 102          | 168          | 2        | 3          |
| 266                     | 125          | 229          | 2        | 3          |
| 290                     | 110          | 157          | 2        | 3          |
| 307                     | 80           | 119          | 2        | 3          |
| 325                     | 85           | 202          | 1        | 3          |
| 305                     | 197          | 272          | 3        | 3,5        |
| 326                     | 103          | 163          | 2        | 3          |
| 306                     | 124          | 247          | 2        | 3          |
| <b>Średnia dot. 4-5</b> | <b>Σ1987</b> | <b>Σ3405</b> | <b>2</b> | <b>3,1</b> |

**Nadleśnictwo Drewnica:**

| 1                       | 2            | 3            | 4        | 5        |
|-------------------------|--------------|--------------|----------|----------|
| 243                     | 120          | 258          | 2        | 5        |
| 258                     | 140          | 243          | 3        | 5        |
| 271                     | 120          | 268          | 2        | 5        |
| 272                     | 144          | 277          | 3        | 5        |
| 273                     | 132          | 326          | 2        | 5        |
| 293                     | 258          | 311          | 4        | 5        |
| 311                     | 135          | 185          | 4        | 5        |
| 312                     | 122          | 208          | 3        | 5        |
| 313                     | 250          | 348          | 5        | 7        |
| <b>Średnia dot. 4-5</b> | <b>Σ1421</b> | <b>Σ2424</b> | <b>3</b> | <b>5</b> |

**Rejon nr 2:**

| Nadleśnictwo            | 2 (suma)     | 3 (suma)     | 4          | 5          |
|-------------------------|--------------|--------------|------------|------------|
| Łochów                  | 3064         | 3505         | 3          | 3          |
| Sokołów                 | 1987         | 3405         | 2          | 3,1        |
| Drewnica                | 1421         | 2424         | 3          | 5          |
| <b>Średnia dot. 4-5</b> | <b>Σ6472</b> | <b>Σ9334</b> | <b>2,7</b> | <b>3,7</b> |

### 2.3.5 DZIK (*SUS SCROFA*)

Wyznaczenie optymalnego zagęszczenia w rejonie jest niecelowe. Stan liczebności populacji dzika w obwodzie należy utrzymywać na takim poziomie, aby nie powodować nadmiernego wzrostu szkód w uprawach i plonach rolnych, a także uwzględniać zalecenia służb weterynaryjnych w zakresie zwalczania choroby ASF w tym dotyczące dopuszczalnego zagęszczenia (aktualnie poniżej 5 osobników na 1000ha obwodu).

Należy dążyć do uzyskania struktury płci u dzików dorosłych w proporcji, co najmniej 1:1, lub z niewielką przewagą osobników męskich.

Przyrost zrealizowany w rejonie wynosi ok 100 - 150% (do 400%) stanu wiosennego populacji. Na takim samym poziomie powinno planować się wysokość rocznego pozyskania. Podczas odstrzału należy dążyć do pozyskania przede wszystkim osobników żeńskich z wyjątkiem loch (tj. samic w 3. roku życia i starszych).

Struktura pozyskania według grup wiekowych:

- a) dziki młode do ukończenia 2 roku życia – do 90%,
- b) dziki starsze niż 2 lata – do 30%.

Zaleca się oszczędzanie mocnych przelatków, które np. w roku nasiennym dębów mogą późną jesienią osiągnąć masę tuszy 60 – 70 kg. Konieczne jest wprowadzenie zasady oszczędzania wycinków – samców w 3 – 4 roku życia, które nie mogą jeszcze prezentować prawie żadnych wartości trofealnych.

W trudnych warunkach środowiska i presji wilka dopuszcza się inną strukturę odstrzału wynikającą z rzeczywistej struktury wiekowej dzików.



## Nadleśnictwo Łochów:

| Numer obwodu            | Liczebność  |             | Zagęszczenie na 1000 ha powierzchni |          |           |           |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------------------------------|----------|-----------|-----------|
|                         | Aktualna    | Docelowa    | Ogólnej                             |          | Leśnej    |           |
|                         |             |             | Aktualne                            | Docelowe | Aktualne  | Docelowe  |
| 1                       | 2           | 3           | 4                                   | 5        | 6         | 7         |
| 192                     | 35          | 35          | 4,8                                 | 4,8      | 9,3       | 33        |
| 211                     | 11          | 22          | 2,4                                 | 4,7      | 5,91      | 11        |
| 226                     | 51          | 34          | 7,1                                 | 4,7      | 14,4      | 9,6       |
| 227                     | 28          | 38          | 3,5                                 | 4,7      | 7,03      | 9,5       |
| 242                     | 30          | 25          | 5,5                                 | 4,6      | 17,9      | 14,9      |
| 254                     | 60          | 34          | 8,2                                 | 4,7      | 15,5      | 8,8       |
| 255                     | 14          | 26          | 2,4                                 | 4,5      | 11,6      | 21,5      |
| 257                     | 42          | 15          | 12,4                                | 4,4      | 28,9      | 10,3      |
| 267                     | 20          | 26          | 3,6                                 | 4,7      | 15,2      | 19,7      |
| 269                     | 10          | 17          | 2,7                                 | 4,6      | 16,8      | 28,5      |
| 270                     | 10          | 28          | 1,6                                 | 4,6      | 7,3       | 20,7      |
| 291                     | 25          | 35          | 3,2                                 | 4,5      | 17,1      | 19,7      |
| 292                     | 15          | 22          | 3,1                                 | 4,5      | 23,8      | 34,9      |
| 309                     | 22          | 28          | 3,6                                 | 4,5      | 16,8      | 21,4      |
| 310                     | 12          | 20          | 2,8                                 | 4,6      | 6,6       | 10,9      |
| 328                     | 31          | 26          | 5,6                                 | 4,7      | 18,8      | 15,7      |
| 329                     | 8           | 20          | 1,8                                 | 4,5      | 30,1      | 75,2      |
| 331                     | 22          | 22          | 4,7                                 | 4,7      | 8,8       | 8,8       |
| <b>Średnia dot. 4-7</b> | <b>Σ446</b> | <b>Σ473</b> | <b>4</b>                            | <b>5</b> | <b>15</b> | <b>21</b> |

## Nadleśnictwo Sokołów:

| Numer obwodu            | Liczebność  |             | Zagęszczenie na 1000 ha powierzchni |          |           |           |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------------------------------|----------|-----------|-----------|
|                         | Aktualna    | Docelowa    | Ogólnej                             |          | Leśnej    |           |
|                         |             |             | Aktualne                            | Docelowe | Aktualne  | Docelowe  |
| 1                       | 2           | 3           | 4                                   | 5        | 6         | 7         |
| 210                     | 35          | 20          | 7                                   | 4        | 16,4      | 9,4       |
| 190                     | 33          | 22          | 6                                   | 4        | 14,9      | 10        |
| 191                     | 30          | 24          | 4,9                                 | 4        | 30,8      | 24,6      |
| 222                     | 20          | 22          | 3,6                                 | 4        | 35,7      | 39,2      |
| 223                     | 18          | 23          | 3,1                                 | 4        | 12        | 15,3      |
| 224                     | 16          | 23          | 2,8                                 | 4        | 10,4      | 15        |
| 225                     | 30          | 18          | 6,8                                 | 4        | 13,8      | 8,3       |
| 239                     | 38          | 21          | 7,2                                 | 4        | 28,6      | 15,8      |
| 240                     | 30          | 22          | 5,5                                 | 4        | 21,8      | 16        |
| 253                     | 23          | 18          | 5,1                                 | 4        | 16,9      | 13,2      |
| 241                     | 40          | 26          | 6,3                                 | 4        | 28,5      | 18,5      |
| 288                     | 18          | 22          | 3,2                                 | 4        | 23,0      | 28        |
| 266                     | 30          | 30          | 3,9                                 | 4        | 21,9      | 21,9      |
| 290                     | 41          | 21          | 7,8                                 | 4        | 18,2      | 9,3       |
| 307                     | 16          | 16          | 4                                   | 4        | 31        | 31        |
| 325                     | 30          | 27          | 4,5                                 | 4        | 24,8      | 22,3      |
| 305                     | 48          | 31          | 6,1                                 | 4        | 30,7      | 19,8      |
| 326                     | 13          | 22          | 2,4                                 | 4        | 23,9      | 40,4      |
| 306                     | 40          | 33          | 4,9                                 | 4        | 48,4      | 39,9      |
| <b>Średnia dot. 4-7</b> | <b>Σ549</b> | <b>Σ441</b> | <b>5</b>                            | <b>4</b> | <b>24</b> | <b>21</b> |

**Nadleśnictwo Drewnica:**

| <b>1</b>                | <b>2</b>    | <b>3</b>    | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>6</b>  | <b>7</b>  |
|-------------------------|-------------|-------------|----------|----------|-----------|-----------|
| <b>243</b>              | 50          | 26          | 9,7      | 5        | 13,2      | 6,8       |
| <b>258</b>              | 65          | 24          | 13,4     | 5        | 43,4      | 16        |
| <b>271</b>              | 29          | 27          | 5,4      | 5        | 45,1      | 42        |
| <b>272</b>              | 60          | 28          | 10,8     | 5        | 47,5      | 22,2      |
| <b>273</b>              | 30          | 33          | 4,6      | 5        | 25,3      | 27,9      |
| <b>293</b>              | 30          | 33          | 4,8      | 5        | 40,3      | 44,3      |
| <b>311</b>              | 17          | 31          | 4,6      | 5        | 17,5      | 31,9      |
| <b>312</b>              | 22          | 21          | 5,3      | 5        | 23,4      | 22,3      |
| <b>313</b>              | 35          | 25          | 7,0      | 5        | 45,4      | 32,4      |
| <b>Średnia dot. 4-7</b> | <b>Σ338</b> | <b>Σ248</b> | <b>7</b> | <b>5</b> | <b>33</b> | <b>27</b> |

**Rejon nr 2:**

| <b>Nadleśnictwo</b>     | <b>2 (suma)</b> | <b>3 (suma)</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>6</b>  | <b>7</b>  |
|-------------------------|-----------------|-----------------|----------|----------|-----------|-----------|
| <b>Łochów</b>           | <b>446</b>      | <b>473</b>      | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>15</b> | <b>21</b> |
| <b>Sokołów</b>          | <b>549</b>      | <b>441</b>      | <b>5</b> | <b>4</b> | <b>24</b> | <b>21</b> |
| <b>Drewnica</b>         | <b>338</b>      | <b>248</b>      | <b>7</b> | <b>5</b> | <b>33</b> | <b>27</b> |
| <b>Średnia dot. 4-7</b> | <b>Σ1333</b>    | <b>Σ1162</b>    | <b>5</b> | <b>5</b> | <b>24</b> | <b>23</b> |

## 2.4. WYTYCZNE DOTYCZĄCE GOSPODAROWANIA, LICZEBNOŚĆ I ZAGĘSZCZENIE ZAJĄCA I KUROPATWY

Z uwagi na fakt, że wpływ czynników biotycznych i abiotycznych na stan zwierzyny drobnej w perspektywie dziesięciu lat jest trudny do przewidzenia ustalenie stanu docelowego w 2027 roku jest niemożliwe. W związku z tym założenia dotyczące stanów docelowych należy traktować jako szacunek, który w trakcie obowiązywania planu może ulegać zmianie. Spadek liczebności zajęcy i kuropatw w poprzednich dekadach spowodował, że obecnie zarządzanie ich populacjami już tylko w niewielkim stopniu może polegać na eksploatacji, jak to miało miejsce dawniej, lecz powinno przede wszystkim obejmować działania zmierzające do poprawy stanów tych gatunków. Tego typu działania prowadzone są na terenie Nadleśnictwa Łochów, gdzie w obwodzie łowieckim nr 255 stanowiącym ośrodek hodowli zwierzyny (OHZ) „Kamionna” Lasów Państwowych, od 2006 r. prowadzone są działania zmierzające do odbudowy populacji zajęcia szaraka, i kuropatwy szarej. W ramach realizowanych programów reintrodukcji i wzbogacania różnorodności przyrodniczej łowisk polnych i leśnych, prowadzonych pod nadzorem ośrodków nauki, udowodniono słuszność prowadzenia odbudowy zagrożonych wyginięciem gatunków zwierzyny drobnej. Podstawowe znaczenie w tym działaniu, ma odpowiednie przygotowanie obwodu do wsiedleń, poprzedzone eliminacją drapieżników (szczególnie lisa) oraz zapewnieniem dostępu do bazy żerowej i schronienia dla wsiedlanych zwierząt (pozostawianie miedz, dzierzawa pól uprawnych itp.) oraz właściwa edukacja społeczeństwa podnosząca świadomość w zakresie potrzeby prowadzenia tego typu działań.

Za „Poradnikiem zagospodarowania łowisk polnych i gospodarowania podstawowymi gatunkami zwierzyny drobnej” zatwierdzonym do stosowania przez Polski Związek Łowiecki oraz pozycji „Zarządzanie populacjami zwierzyny” z 2016 roku , przyjęto następujące zasady:

1. *Wielkość pozyskania uzależniona jest od aktualnej sytuacji populacji zajęcia w danym łowisku. Jego liczebność w poszczególnych obwodach łowieckich uznaje się za dobrą, gdy średnie zagęszczenie populacji przekracza 20 os./100 ha, za średnie, gdy wynosi 10-20 os./100 ha, słabe - 5-10 os./100 ha i bardzo słabe poniżej 5 os./100 ha. Przyjmuje się, że w łowiskach z dobrymi stanami pozyskanie może wynosić 15-20% stanów jesiennych,*

*w średnich 10-15%, a w słabych 5-10%. W pozostałych obwodach należy główną uwagę zwrócić na ochronę bytujących tam zajęcy.*

2. Po spadku zagęszczenia poniżej 5 os./100 ha polowania należy zawiesić; za zgodą koordynatora rejonu można dopuścić możliwość pozyskania zajęcy (jeden raz w sezonie) na polowaniach leśnych w obwodach, gdzie ich stan wynosi poniżej 5 os/100 ha.
3. *Maksymalny bezpieczny poziom corocznej eksploatacji silnych i stabilnych populacji kuropatw (kilkadziesiąt osobników na 100 ha) wynosi przeciętnie 30% stanów występujących na początku sezonu polowań. Liczba ta obejmuje wszystkie osobniki usuwane z populacji podczas polowań, a więc także nieodnalezione postrzałki. W przypadku niewielkich zagęszczeń (około 20 i mniej osobników na 100 ha), maksymalny bezpieczny poziom pozyskania zmniejsza się do 20%. Przy zagęszczeniu w końcu lata rzędu 10 osobników na 100 ha należy ograniczyć pozyskanie do najwyżej około 5%, natomiast zaniechać polowań przy stanach poniżej 10 osobników na 100 ha we wrześniu, czyli przy zagęszczeniu wiosennym mniejszym niż 5 osobników na 100 ha.*

Zgodnie z Uchwałą NRŁ inwentaryzacja zwierzyny drobnej winna odbywać się według poniższych zasad:

#### **Inwentaryzacja zajęcy:**

W obwodach, w których planuje się pozyskanie, lub prowadzone są programy odbudowy populacji tego gatunku (reintrodukcja), wprowadza się obowiązek przeprowadzania corocznie dwukrotnej: wiosennej (na przełomie lutego i marca) i jesiennej (na przełomie października i listopada) inwentaryzacji zajęcy metodą taksacji pasowej.

Taksacja wiosenna powinna być wykonywana w terminie do 10 marca; taksacja jesienna powinna być wykonywana najpóźniej na 2 dni przed planowanym pierwszym polowaniem na zajęce. Za miarę liczebności tego gatunku uznaje się za średnią z tych dwóch liczeń.

**Inwentaryzacja kuropatw:**

W obwodach, w których planuje się pozyskanie, lub prowadzone są programy odbudowy populacji tego gatunku (reintrodukcja), wprowadza się obowiązek przeprowadzania corocznie dwukrotnej wiosennej i letniej inwentaryzacji kuropatw.

Inwentaryzacja wiosenna powinna być wykonywana do 10 marca; inwentaryzacja letnia powinna być wykonywana najpóźniej na 2 dni przed planowanym pierwszym polowaniem na kuropatwy.

Inwentaryzację kuropatw należy przeprowadzić wg metody (metod) opisanych w cytowanym „Poradniku zagospodarowania łowisk polnych i gospodarowania podstawowymi gatunkami zwierzyny drobnej”.

O terminie planowanej inwentaryzacji dzierżawcy obwodów zawiadamiają nadleśniczego nadleśnictwa zatwierdzającego roczny plan łowiecki.

W celu przeprowadzenia inwentaryzacji zwierzyny mogą mieć zastosowania również inne metody, na zastosowanie których zgodę wydaje koordynator rejonu hodowlanego.

**2.4.1. ZAJĄC (*LEPUS EUROPAEUS*)**

Nadleśnictwo Łochów:

| Numer obwodu            | Liczebność   |              | Zagęszczenie na 100 ha powierzchni |            |            |            |
|-------------------------|--------------|--------------|------------------------------------|------------|------------|------------|
|                         | Aktualna     | Docelowa     | Ogólnej                            |            | Polnej     |            |
|                         |              |              | Aktualne                           | Docelowe   | Aktualne   | Docelowe   |
| 1                       | 2            | 3            | 4                                  | 5          | 6          | 7          |
| 192                     | 65           | 150          | 0,9                                | 2,0        | 1,8        | 2,4        |
| 211                     | 36           | 100          | 0,8                                | 2,2        | 1,3        | 3,6        |
| 226                     | 64           | 100          | 0,9                                | 1,4        | 1,7        | 2,7        |
| 227                     | 40           | 100          | 0,5                                | 1,2        | 0,1        | 2,4        |
| 242                     | 20           | 100          | 0,4                                | 1,9        | 0,6        | 2,7        |
| 254                     | 103          | 300          | 1,4                                | 4,1        | 3          | 8,7        |
| 255                     | 180          | 350          | 3,1                                | 6,1        | 3,8        | 7,7        |
| 257                     | 50           | 150          | 1,5                                | 4,4        | 2,7        | 8,2        |
| 267                     | 180          | 250          | 3,3                                | 4,5        | 4,3        | 6,0        |
| 269                     | 25           | 150          | 0,7                                | 4,0        | 0,8        | 4,8        |
| 270                     | 50           | 150          | 0,8                                | 2,4        | 1,0        | 3,1        |
| 291                     | 385          | 500          | 4,9                                | 6,4        | 6,4        | 8,4        |
| 292                     | 120          | 250          | 2,5                                | 5,2        | 2,8        | 5,9        |
| 309                     | 70           | 300          | 1,1                                | 4,8        | 1,4        | 6,1        |
| 310                     | 40           | 150          | 0,9                                | 3,4        | 1,6        | 5,9        |
| 328                     | 107          | 300          | 1,9                                | 5,5        | 2,8        | 7,8        |
| 329                     | 185          | 300          | 4,2                                | 6,8        | 4,5        | 7,2        |
| 331                     | 40           | 150          | 0,9                                | 3,2        | 1,8        | 6,8        |
| <b>Średnia dot. 4-7</b> | <b>Σ1760</b> | <b>Σ3850</b> | <b>1,7</b>                         | <b>3,9</b> | <b>2,4</b> | <b>5,6</b> |

**Nadleśnictwo Sokołów:**

| <b>1</b>                | <b>2</b>     | <b>3</b>     | <b>4</b>   | <b>5</b> | <b>6</b>   | <b>7</b>   |
|-------------------------|--------------|--------------|------------|----------|------------|------------|
| <b>210</b>              | 70           | 248          | 1,4        | 5        | 2,5        | 8,8        |
| <b>190</b>              | 36           | 277          | 0,7        | 5        | 1,1        | 8,3        |
| <b>191</b>              | 100          | 304          | 1,6        | 5        | 1,9        | 5,9        |
| <b>222</b>              | 20           | 280          | 0,4        | 5        | 0,4        | 5,6        |
| <b>223</b>              | 35           | 289          | 0,6        | 5        | 0,8        | 6,8        |
| <b>224</b>              | 60           | 284          | 1,1        | 5        | 1,5        | 6,9        |
| <b>225</b>              | 30           | 221          | 0,7        | 5        | 1,3        | 9,8        |
| <b>239</b>              | 70           | 265          | 1,3        | 5        | 1,8        | 6,7        |
| <b>240</b>              | 40           | 275          | 0,7        | 5        | 0,1        | 6,7        |
| <b>253</b>              | 140          | 227          | 3,1        | 5        | 4,4        | 7,1        |
| <b>241</b>              | 81           | 319          | 1,3        | 5        | 1,6        | 6,4        |
| <b>288</b>              | 120          | 280          | 2,1        | 5        | 2,5        | 5,8        |
| <b>266</b>              | 86           | 381          | 1,1        | 5        | 1,4        | 6,1        |
| <b>290</b>              | 100          | 262          | 1,9        | 5        | 3,4        | 8,8        |
| <b>307</b>              | 82           | 199          | 2,1        | 7        | 2,4        | 5,7        |
| <b>325</b>              | 110          | 336          | 1,6        | 5        | 2,0        | 6,1        |
| <b>305</b>              | 400          | 545          | 5,1        | 5        | 6,4        | 3,5        |
| <b>326</b>              | 180          | 272          | 3,3        | 5        | 3,7        | 5,6        |
| <b>306</b>              | 50           | 412          | 0,6        | 5        | 0,7        | 5,6        |
| <b>Średnia dot. 4-7</b> | <b>Σ1810</b> | <b>Σ5676</b> | <b>1,6</b> | <b>5</b> | <b>2,1</b> | <b>6,6</b> |



**Nadleśnictwo Drewnica:**

| 1                       | 2            | 3            | 4        | 5        | 6        | 7        |
|-------------------------|--------------|--------------|----------|----------|----------|----------|
| 243                     | 260          | 150          | 5        | 2,9      | 19,1     | 11       |
| 258                     | 278          | 269          | 5,7      | 5,5      | 8,3      | 8        |
| 271                     | 105          | 236          | 2        | 4,4      | 2,2      | 5        |
| 272                     | 224          | 213          | 4,1      | 3,9      | 5,3      | 5        |
| 273                     | 290          | 267          | 4,5      | 4,1      | 5,4      | 5        |
| 293                     | 410          | 437          | 6,6      | 7        | 7,5      | 8        |
| 311                     | 150          | 136          | 4,1      | 3,7      | 5,5      | 5        |
| 312                     | 155          | 160          | 3,7      | 3,9      | 4,8      | 5        |
| 313                     | 367          | 336          | 7,4      | 6,8      | 8,7      | 8        |
| <b>Średnia dot. 4-7</b> | <b>Σ2239</b> | <b>Σ2204</b> | <b>5</b> | <b>5</b> | <b>7</b> | <b>7</b> |

**Rejon nr 2:**

| Nadleśnictwo            | 2 (suma)     | 3 (suma)      | 4          | 5          | 6          | 7          |
|-------------------------|--------------|---------------|------------|------------|------------|------------|
| Łochów                  | 1760         | 3850          | 1,7        | 3,9        | 2,4        | 5,6        |
| Sokołów                 | 1810         | 5676          | 1,6        | 5          | 2,1        | 6,6        |
| Drewnica                | 2239         | 2204          | 5          | 5          | 7          | 7          |
| <b>Średnia dot. 4-7</b> | <b>Σ5809</b> | <b>Σ11730</b> | <b>2,8</b> | <b>4,6</b> | <b>3,8</b> | <b>6,4</b> |

**2.4.2. KUROPATWA (*PERDIX PERDIX*)**

Nadleśnictwo Łochów:

| Numer obwodu            | Liczebność  |              | Zagęszczenie na 100 ha powierzchni |            |            |            |
|-------------------------|-------------|--------------|------------------------------------|------------|------------|------------|
|                         | Aktualna    | Docelowa     | Ogólnej                            |            | Polnej     |            |
|                         |             |              | Aktualne                           | Docelowe   | Aktualne   | Docelowe   |
| 1                       | 2           | 3            | 4                                  | 5          | 6          | 7          |
| 192                     | 15          | 150          | -                                  | 2,0        | 0,4        | 2,4        |
| 211                     | 22          | 200          | 0,5                                | 4,3        | 0,8        | 7,2        |
| 226                     | 26          | 150          | 0,4                                | 2,1        | 0,7        | 4,1        |
| 227                     | 30          | 150          | 0,4                                | 1,9        | 0,7        | 3,7        |
| 242                     | 20          | 150          | 0,4                                | 2,8        | 0,5        | 4,0        |
| 254                     | 48          | 150          | 0,7                                | 2,1        | 1,4        | 4,4        |
| 255                     | 250         | 400          | 4,4                                | 7,0        | 5,5        | 8,8        |
| 257                     | 10          | 100          | 0,3                                | 3,0        | 0,5        | 5,4        |
| 267                     | 26          | 200          | 0,5                                | 3,6        | 0,6        | 6,4        |
| 269                     | 30          | 200          | 0,8                                | 5,4        | 1,0        | 4,2        |
| 270                     | 0           | 150          | -                                  | 2,4        | -          | 2,5        |
| 291                     | 90          | 300          | 1,2                                | 3,9        | 1,5        | 7,1        |
| 292                     | 90          | 250          | 1,9                                | 5,2        | 2,1        | 5,9        |
| 309                     | 14          | 250          | 0,2                                | 4,0        | 0,3        | 5,1        |
| 310                     | 0           | 100          | -                                  | 2,3        | -          | 4,0        |
| 328                     | 30          | 150          | 0,5                                | 2,7        | 0,8        | 3,9        |
| 329                     | 35          | 150          | 0,8                                | 3,4        | 0,8        | 3,6        |
| 331                     | 10          | 100          | 0,2                                | 2,1        | 0,5        | 4,5        |
| <b>Średnia dot. 4-7</b> | <b>Σ746</b> | <b>Σ3300</b> | <b>0,9</b>                         | <b>3,3</b> | <b>1,1</b> | <b>4,8</b> |

**Nadleśnictwo Sokołów:**

| Numer obwodu            | Liczebność   |              | Zagęszczenie na 100 ha powierzchni |            |            |            |
|-------------------------|--------------|--------------|------------------------------------|------------|------------|------------|
|                         | Aktualna     | Docelowa     | Ogólnej                            |            | Polnej     |            |
|                         |              |              | Aktualne                           | Docelowe   | Aktualne   | Docelowe   |
| 1                       | 2            | 3            | 4                                  | 5          | 6          | 7          |
| 210                     | 50           | 250          | 1,0                                | 0,5        | 1,8        | 8,9        |
| 190                     | 13           | 300          | 0,2                                | 0,5        | 0,4        | 9,0        |
| 191                     | 20           | 300          | 0,3                                | 0,5        | 0,4        | 5,9        |
| 222                     | 15           | 300          | 0,3                                | 0,5        | 0,3        | 6,0        |
| 223                     | 16           | 300          | 0,3                                | 0,5        | 0,4        | 7,0        |
| 224                     | 40           | 300          | 0,7                                | 0,5        | 1,0        | 7,2        |
| 225                     | 0            | 200          | -                                  | 0,5        | -          | 8,9        |
| 239                     | 40           | 250          | 0,8                                | 0,5        | 1,0        | 6,3        |
| 240                     | 80           | 300          | 1,5                                | 0,5        | 1,9        | 7,3        |
| 253                     | 20           | 250          | 0,4                                | 0,6        | 0,6        | 7,8        |
| 241                     | 35           | 300          | 0,6                                | 0,5        | 0,7        | 6,0        |
| 288                     | 50           | 300          | 0,9                                | 0,5        | 1,0        | 6,2        |
| 266                     | 30           | 400          | 0,4                                | 0,5        | 0,5        | 6,4        |
| 290                     | 30           | 300          | 0,6                                | 0,6        | 1,0        | 10,0       |
| 307                     | 104          | 200          | 2,6                                | 0,5        | 3,0        | 5,7        |
| 325                     | 90           | 350          | 1,3                                | 0,5        | 1,6        | 6,4        |
| 305                     | 350          | 400          | 4,5                                | 0,5        | 5,6        | 6,4        |
| 326                     | 80           | 300          | 1,5                                | 0,6        | 1,6        | 6,1        |
| 306                     | 80           | 400          | 1,0                                | 0,5        | 1,1        | 5,4        |
| <b>Średnia dot. 4-7</b> | <b>Σ1143</b> | <b>Σ5700</b> | <b>1,0</b>                         | <b>0,5</b> | <b>1,3</b> | <b>7,0</b> |

**Nadleśnictwo Drewnica:**

| 1                       | 2           | 3           | 4        | 5        | 6        | 7        |
|-------------------------|-------------|-------------|----------|----------|----------|----------|
| 243                     | 20          | 14          | 0,4      | 0,3      | 1,5      | 1        |
| 258                     | 30          | 34          | 0,6      | 0,7      | 0,9      | 1        |
| 271                     | 30          | 47          | 0,6      | 0,9      | 0,6      | 1        |
| 272                     | 40          | 43          | 0,7      | 0,8      | 0,9      | 1        |
| 273                     | 100         | 107         | 1,5      | 1,6      | 1,9      | 2        |
| 293                     | 253         | 273         | 4,1      | 4,4      | 4,6      | 5        |
| 311                     | 95          | 82          | 2,6      | 2,2      | 3,5      | 3        |
| 312                     | 105         | 96          | 2,5      | 2,3      | 3,3      | 3        |
| 313                     | 161         | 210         | 3,2      | 4,2      | 3,8      | 5        |
| <b>Średnia dot. 4-7</b> | <b>Σ834</b> | <b>Σ906</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>2</b> |

**Rejon nr 2:**

| Nadleśnictwo            | 2 (suma)     | 3 (suma)     | 4          | 5          | 6          | 7          |
|-------------------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|
| Łochów                  | 746          | 3300         | 0,9        | 3,3        | 1,1        | 4,8        |
| Sokołów                 | 1143         | 5700         | 1,0        | 0,5        | 1,3        | 7,0        |
| Drewnica                | 834          | 906          | 2          | 2          | 2          | 2          |
| <b>Średnia dot. 4-7</b> | <b>Σ2723</b> | <b>Σ9906</b> | <b>1,3</b> | <b>1,9</b> | <b>1,5</b> | <b>4,6</b> |

## 2.5. STAN ZAGOSPODAROWANIA REJONU HODOWLANEGO

### Nadleśnictwo Łochów:

| Numer obwodu | Stan zagospodarowania rejonu hodowlanego, wg stanu na 1.04.2016 r.                         |            |          |            |            |   |  |                      |                     |                                   |              |
|--------------|--|------------|----------|------------|------------|---|--|----------------------|---------------------|-----------------------------------|--------------|
|              | Liczba i rodzaj urządzeń łowieckich związanych z prowadzeniem gospodarki łowieckiej [szt.] |            |          |            |            | Powierzchnia poletek łowieckich stanowiących żer na pniu [ha] | Powierzchnia łąk śródleśnych i przyleśnych dostępnych dla zwierzyny [ha] | Pasy zaporowe        |                     | Powierzchnia wód powierzchniowych |              |
|              | paśniki  | ambony     | woliery  | lizawki    | inne       |   |  | łączna liczba [szt.] | łączna długość [km] | zbiorniki [ha]                    | rzeki [km]   |
| 1            | 2  | 3          | 4        | 5          | 6          | 7   | 8  | 9                    | 10                  | 11                                | 12           |
| 192          | 21   | 26         | -        | 62         | -          | 3,7   | 2  | 2                    | 0,2                 | 40                                | 20           |
| 211          | 6  | 16         | -        | 25         | -          | 4,9   | 0,7  | 3                    | 0,7                 | 27                                | 2            |
| 226          | 31   | 28         | -        | 95         | -          | 3   | 0,5  | 3                    | 0,8                 | 7                                 | 12           |
| 227          | 37   | 30         | -        | 74         | -          | 1,1   | -  | 2                    | 1                   | -                                 | 24,5         |
| 242          | 12   | 14         | -        | 40         | 2          | 0,75  | -  | -                    | -                   | -                                 | 10           |
| 254          | 37   | 38         | -        | 130        | 42         | -   | -  | 4                    | 2,6                 | 6                                 | 9            |
| 255          | 14   | 33         | -        | 40         | -          | 1   | 380  | -                    | -                   | 6                                 | 10,5         |
| 257          | 18   | 17         | -        | 32         | 14         | 1   | -  | -                    | -                   | -                                 | 7            |
| 267          | 14   | 20         | -        | 14         | 28         | 1   | -  | 2                    | 0,2                 | 0,3                               | -            |
| 269          | 12   | 12         | -        | 24         | -          | -   | -  | -                    | -                   | 6                                 | 8            |
| 270          | 15   | 15         | -        | 25         | -          | -   | -  | -                    | -                   | 25                                | 9            |
| 291          | 40   | 54         | -        | 105        | -          | 1,7   | -  | -                    | -                   | 1,5                               | 28           |
| 292          | 14   | 14         | -        | 40         | -          | -   | -  | -                    | -                   | 5                                 | 14           |
| 309          | 27   | 10         | -        | 27         | 8          | -   | -  | -                    | -                   | -                                 | -            |
| 310          | 20   | 17         | -        | 30         | -          | -   | -  | -                    | -                   | 3                                 | 9            |
| 328          | 13   | 57         | -        | 25         | 7          | 2   | -  | -                    | -                   | 5                                 | 2            |
| 329          | 10   | 20         | -        | 35         | -          | -   | -  | -                    | -                   | 2                                 | 1            |
| 331          | 5  | 30         | -        | 80         | -          | 1,5   | 2,4  | 8                    | 0,8                 | -                                 | 9            |
| <b>Razem</b> | <b>332</b>   | <b>418</b> | <b>0</b> | <b>863</b> | <b>101</b> | <b>21,65</b>  | <b>385,6</b>   | <b>24</b>            | <b>6,3</b>          | <b>133,8</b>                      | <b>168,5</b> |

## Nadleśnictwo Sokołów:

| Numer obwodu | Stan zagospodarowania rejonu hodowlanego, wg stanu na 1.04.2016 r.                         |        |         |         |      |   |  |                      |                     |                                   |            |
|--------------|--|--------|---------|---------|------|---|--|----------------------|---------------------|-----------------------------------|------------|
|              | Liczba i rodzaj urządzeń łowieckich związanych z prowadzeniem gospodarki łowieckiej [szt.] |        |         |         |      | Powierzchnia poletek łowieckich stanowiących żer na pniu [ha] | Powierzchnia łąk śródleśnych i przyleśnych dostępnych dla zwierzyny [ha] | Pasy zaporowe        |                     | Powierzchnia wód powierzchniowych |            |
|              | paśniki  | ambony | woliery | lizawki | inne |   |  | łączna liczba [szt.] | łączna długość [km] | zbiorniki [ha]                    | rzeki [km] |
| 1            | 2  | 3      | 4       | 5       | 6    | 7   | 8  | 9                    | 10                  | 11                                | 12         |
| 190          | 19   | 45     | -       | 42      | 4    | 8   | 0,86   | 3                    | 1                   | -                                 | -          |
| 191          | 13   | 20     | -       | 40      | -    | 1   | 8  | -                    | -                   | -                                 | -          |
| 210          | 18   | 68     | -       | 32      | 1    | 1,74  | 6,26   | 1                    | 0,1                 | -                                 | -          |
| 222          | 9  | 10     | -       | 14      | -    | -   | -  | -                    | -                   | -                                 | -          |
| 223          | 10   | 27     | -       | 26      | 8    | 0,3   | -  | -                    | -                   | -                                 | -          |
| 224          | 22   | 22     | -       | 45      | -    | -   | 2  | 6                    | 0,6                 | -                                 | -          |
| 225          | 20   | 27     | -       | 45      | -    | 6,5   | -  | -                    | -                   | -                                 | -          |
| 239          | 10   | 19     | -       | 27      | -    | 2,5   | -  | 1                    | 0,3                 | -                                 | -          |
| 240          | 16   | 32     | -       | 45      | -    | 2   | -  | 2                    | 0,8                 | -                                 | -          |
| 241          | 4  | 49     | -       | 10      | -    | 1   | -  | 2                    | b.d.                | -                                 | -          |
| 253          | 19   | 35     | -       | 50      | -    | 1,3   | -  | -                    | -                   | -                                 | -          |
| 266          | 6  | 32     | 1       | 16      | 4    | -   | 2,2  | -                    | -                   | -                                 | -          |
| 288          | 9  | 46     | -       | 20      | 1    | -   | -  | -                    | -                   | -                                 | -          |
| 290          | -  | 45     | -       | 27      | -    | 1   | -  | 3                    | b.d.                | -                                 | -          |
| 305          | 28   | -      | -       | 85      | 20   | 5   | 4  | 2                    | 2                   | -                                 | -          |
| 306          | 20   | 62     | -       | 24      | -    | -   | -  | 2                    | b.d.                | -                                 | -          |
| 307          | 11   | 17     | 1       | 16      | 29   | 0,5   | -  | -                    | 0                   | -                                 | -          |
| 325          | 10   | 10     | -       | 10      | 12   | 1,2   | -  | 1                    | 0,3                 | -                                 | -          |
| 326          | 12   | 28     | -       | 22      | 15   | -   | -  | -                    | 0                   | -                                 | -          |
| <b>Razem</b> | 256  | 652    | 2       | 596     | 94   | 32,04   | 23,32  | 23                   | 5,1                 | 0                                 | 0          |

## Nadleśnictwo Drewnica:

| Numer obwodu | Stan zagospodarowania rejonu hodowlanego, wg stanu na 1.04.2016 r.                         |        |         |         |      |   |  |                      |                     |                                   |            |
|--------------|--|--------|---------|---------|------|---|--|----------------------|---------------------|-----------------------------------|------------|
|              | Liczba i rodzaj urządzeń łowieckich związanych z prowadzeniem gospodarki łowieckiej [szt.] |        |         |         |      | Powierzchnia poletek łowieckich stanowiących żer na pniu [ha] | Powierzchnia łąk śródleśnych i przyleśnych dostępnych dla zwierzyny [ha] | Pasy zaporowe        |                     | Powierzchnia wód powierzchniowych |            |
|              | paśniki  | ambony | woliery | lizawki | inne |   |  | łączna liczba [szt.] | łączna długość [km] | zbiorniki [ha]                    | rzeki [km] |
| 1            | 2  | 3      | 4       | 5       | 6    | 7   | 8  | 9                    | 10                  | 11                                | 12         |
| 243          | 20   | 18     | -       | 40      | -    | 0,14  | -  | 5                    | 3,0                 | -                                 | -          |
| 258          | 20   | 16     | -       | 62      | -    | 2,50  | -  | -                    | -                   | -                                 | -          |
| 271          | 20   | 11     | 1       | 38      | -    | 2,00  | -  | -                    | -                   | -                                 | -          |
| 272          | 18   | 12     | -       | 47      | -    | 2,60  | 0,50   | -                    | -                   | -                                 | -          |
| 273          | 23   | 28     | 1       | 23      | -    | 1,10  | -  | -                    | -                   | -                                 | -          |
| 293          | 29   | 8      | -       | 58      | -    | 5,00  | -  | -                    | -                   | -                                 | -          |
| 311          | 22   | 23     | -       | 5       | -    | 0,10  | -  | -                    | -                   | -                                 | -          |
| 312          | 16   | 27     | -       | 9       | -    | 0,10  | -  | -                    | -                   | -                                 | -          |
| 313          | 30   | 17     | 1       | 60      | -    | 2,75  | -  | -                    | -                   | -                                 | -          |
| <b>Razem</b> | 198  | 160    | 3       | 342     | 0    | 16,29   | 0,50   | 5                    | 3                   | 0                                 | 0          |

## Rejon nr 2:

| Nadleśnictwo  | 2          | 3           | 4        | 5           | 6          | 7            | 8             | 9            | 10           |
|---------------|------------|-------------|----------|-------------|------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| Łochów        | 332        | 418         | -        | 863         | 101        | 21,65        | 385,6         | 133,8        | 168,5        |
| Sokołów       | 256        | 652         | 2        | 596         | 94         | 32,04        | 23,32         | -            | -            |
| Drewnica      | 198        | 160         | 3        | 342         | -          | 16,29        | 0,50          | -            | -            |
| <b>Ogółem</b> | <b>786</b> | <b>1230</b> | <b>5</b> | <b>1801</b> | <b>195</b> | <b>69,98</b> | <b>409,42</b> | <b>133,8</b> | <b>168,5</b> |

## 2.6. RODZAJE I OPIS ROZMIARU KŁUSOWNICTWA

### Nadleśnictwo Łochów:

| Numer obwodu | Opis rodzaju i rozmiaru kłusownictwa  |
|--------------|---|
| 192          | zebrano: wnyki-7; zdziczałe bezpańskie psy- 4; wypuszczane psy- 10; kłusujące koty- 16  |
| 211          | zebrano: wnyki-22; zwierzyna w urządzeniach kłusowniczych: łosie-1; sarny-3; lisy-1; zdziczałe bezpańskie psy-2; wypuszczane psy-4;   |
| 226          | zebrano: wnyki-25; zwierzyna w urządzeniach kłusowniczych: dziki-1; sarny-3; zajęce-3; kłusownictwo z bronią sprawca nieznany-7; zdziczałe bezpańskie psy-35; wypuszczane psy-60; kłusujące koty-50 |
| 227          | zebrano: wnyki-60; zwierzyna w urządzeniach kłusowniczych: sarny-4; zdziczałe bezpańskie psy-45; wypuszczane psy-130; kłusujące koty-80   |
| 242          | zebrano: wnyki-18; zwierzyna w urządzeniach kłusowniczych: sarny-3; kłusownictwo z bronią sprawca nieznany-3; zdziczałe bezpańskie psy-10; wypuszczane psy-20; kłusujące koty-30                    |
| 254          | zebrano: wnyki-48; zdziczałe bezpańskie psy-11; wypuszczane psy-46; kłusujące koty-30   |
| 255          | Kłusujące koty – 50; sporadycznie kłusujące psy   |
| 267          | zwierzyna w urządzeniach kłusowniczych: lisy-2; bażanty-5; kuropatwy-10; zdziczałe bezpańskie psy-6; wypuszczane psy-50; kłusujące koty-70  |
| 269          | zebrano: wnyki-10; zdziczałe bezpańskie psy w obwodzie-25; wypuszczane psy-60; kłusujące koty-50  |
| 270          | zebrano: wnyki-12; żelaza-2; zdziczałe bezpańskie psy-20; wypuszczane psy-30; kłusujące koty-40   |
| 291          | zebrano: wnyki-35; zwierzyna w urządzeniach kłusowniczych: dziki-1; sarny-3; zajęce-2; lisy-2; borsuki-1; zdziczałe bezpańskie psy-40; wypuszczane psy-70; kłusujące koty-50                        |
| 292          | zebrano: wnyki-40; zwierzyna w urządzeniach kłusowniczych: zajęce-2; kłusownictwo z bronią sprawca nieznany-3; zdziczałe bezpańskie psy-12; wypuszczane psy-100; kłusujące koty-140                 |
| 309          | zebrano: wnyki-68   |
| 310          | zebrano: wnyki-12; żelaza-2; zdziczałe bezpańskie psy-20; wypuszczane psy-30; kłusujące koty-40   |
| 328          | zwierzyna w urządzeniach kłusowniczych: łosie-1; sarny-1; zdziczałe bezpańskie psy-10; wypuszczane psy-20; kłusujące koty-20  |
| 329          | zebrano: wnyki-15; zwierzyna w urządzeniach kłusowniczych: sarny-1; zajęce-1; lisy-1; zdziczałe bezpańskie psy-15; wypuszczane psy-25; kłusujące koty-25  |
| 331          | zebrano: wnyki-48; żelaza-1; zwierzyna w urządzeniach kłusowniczych: bażanty-2; zdziczałe bezpańskie psy-2; wypuszczane psy-18; kłusujące koty-10   |



**Nadleśnictwo Sokołów:**

| Numer obwodu | Opis rodzaju i rozmiaru kłusownictwa  |
|--------------|---|
| 190          | zebrano: wnyki-11; zdziczałe bezpańskie psy-5; wypuszczane psy-10; kłusujące koty-9   |
| 191          | zebrano: wnyki-40; zwierzyna w urządzeniach kłusowniczych: zajęce-2; lisy-1; kłusownictwo z bronią sprawca nieznany-2; zdziczałe bezpańskie psy-10; wypuszczane psy- 80; kłusujące koty-100   |
| 210          | zebrano: wnyki-42; zwierzyna w urządzeniach kłusowniczych: jelenie-1; sarny-2; kłusownictwo z bronią sprawca nieznany-16; zdziczałe bezpańskie psy-6; wypuszczane psy-25; kłusujące koty-20   |
| 222          | zwierzyna w urządzeniach kłusowniczych: jelenie-1; wypuszczane psy-7; kłusujące koty-4  |
| 223          | zebrano: wnyki-20; zwierzyna w urządzeniach kłusowniczych: dziki-1; sarny-2; zajęce-3; zdziczałe bezpańskie psy- 7; wypuszczane psy- 10; kłusujące koty- 14   |
| 224          | zebrano: wnyki- 8; zdziczałe bezpańskie psy-12; wypuszczane psy-20; kłusujące koty-30   |
| 225          | zebrano: wnyki-45; zwierzyna w urządzeniach kłusowniczych: sarny-2; kłusownictwo z bronią sprawca nieznany-często; sprawy o kłusownictwo przekazane organom ścigania-1; zdziczałe bezpańskie psy-4; wypuszczane psy-15; kłusujące koty-10 |
| 239          | zebrano: wnyki-8; zdziczałe bezpańskie psy-15; wypuszczane psy-25; kłusujące koty-9   |
| 240          | zebrano: wnyki-30; zwierzyna w urządzeniach kłusowniczych: jelenie-1; zdziczałe bezpańskie psy-4; wypuszczane psy-10; kłusujące koty-10   |
| 241          | zebrano: wnyki-20; zwierzyna w urządzeniach kłusowniczych: sarny-2; kłusownictwo z bronią sprawca nieznany-duże; sprawy o kłusownictwo przekazane organom ścigania-1; zdziczałe bezpańskie psy-20; wypuszczane psy-40; kłusujące koty-30  |
| 253          | zebrano: wnyki-40; zwierzyna w urządzeniach kłusowniczych: sarny-3; kłusownictwo z bronią sprawca nieznany-sporadycznie; zdziczałe bezpańskie psy-5; wypuszczane psy-15; kłusujące koty-10  |
| 266          | zebrano: wnyki-30; zwierzyna w urządzeniach kłusowniczych: dziki-2; sarny-1; kłusownictwo z bronią sprawca nieznany-6; zdziczałe bezpańskie psy-10; wypuszczane psy-25; kłusujące koty-20   |
| 288          | zebrano: wnyki-40; zwierzyna w urządzeniach kłusowniczych: sarna-3; kłusownictwo z bronią sprawca nieznany-3; wypuszczane psy-20; kłusujące koty-50   |
| 290          | zebrano: wnyki-10; zwierzyna w urządzeniach kłusowniczych: sarny-2; kłusownictwo z bronią sprawca nieznany-występuje; zdziczałe bezpańskie psy-20; wypuszczane psy-40; kłusujące koty-40  |
| 305          | zebrano: wnyki-70; zwierzyna w urządzeniach kłusowniczych: sarny-2; wypuszczane psy-20; kłusujące koty-15   |
| 306          | kłusownictwo z bronią sprawca nieznany-występuje, zdziczałe bezpańskie psy-5; wypuszczane psy-15; kłusujące koty-30   |
| 307          | wypuszczane psy-5; kłusujące koty-6   |
| 325          | zebrano: wnyki-70; zdziczałe bezpańskie psy-15  |
| 326          | zebrano: wnyki-40; zwierzyna w urządzeniach kłusowniczych: jelenie-1; sarny-2; lisy-1; zdziczałe bezpańskie psy-2; wypuszczane psy-10; kłusujące koty-20  |

**Nadleśnictwo Drewnica:**

| <b>Numer obwodu</b> | <b>Opis rodzaju i rozmiaru kłusownictwa</b>                          |
|---------------------|--|
| 243                 | stwierdzone przypadki kłusujących psów i kotów, przypadki wnykarstwa |
| 258                 | stwierdzone przypadki kłusujących psów i kotów, przypadki wnykarstwa |
| 271                 | stwierdzone przypadki kłusujących psów i kotów, przypadki wnykarstwa |
| 272                 | stwierdzone przypadki kłusujących psów i kotów, przypadki wnykarstwa |
| 273                 | przypadki wnykarstwa   |
| 293                 | stwierdzone przypadki kłusujących psów i kotów, przypadki wnykarstwa |
| 311                 | stwierdzone przypadki kłusujących psów i kotów, przypadki wnykarstwa |
| 312                 | stwierdzone przypadki kłusujących psów i kotów, przypadki wnykarstwa |
| 313                 | stwierdzone przypadki kłusujących kotów, przypadki wnykarstwa        |

## 2.7. ZADANIA W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA OBWODÓW ŁOWIECKICH NA OKRES OBOWIĄZYWANIA PLANU

### Nadleśnictwo Łochów, Sokołów i Drewnica:

Zwierzyna gruba:

1. Prowadzenie gospodarki łowieckiej w zakresie hodowli dzików zdominowane będzie w okresie obowiązywania planu kwestią zwalczania Afrykańskiego Pomoru Świń. Podstawowym działaniem będzie więc redukcja populacji dzików a następnie utrzymanie liczebności populacji na niskim poziomie. Aktualnie prowadzone działania mogą ulec zmianie w wyniku ustanawianych i wprowadzanych w życie nowych dokumentów prawnych (ustawy i rozporządzenia) regulujących zasady gospodarowania tym gatunkiem.
2. Prowadzenie gospodarki populacją jeleni powinno być nakierowane na utrzymanie gatunku w obwodach, których charakterystyka spełnia wymagania gatunku (obwody z dużymi kompleksami leśnymi, zapustami na gruntach prywatnych, dostępem do wody, udziałem upraw łąkarskich). W obwodach z małym udziałem powierzchni leśnej, stany docelowe tego gatunku zaplanowano na poziomie "0". Jeżeli w tego typu obwodach polnych wykazywane będą jelenie w inwentaryzacji, to należy tam planować odstrzał w maksymalnym zakresie określonym w planie wieloletnim, z nastawieniem głównie na pozyskanie łań i cieląt, celem stopniowego ograniczania populacji.
3. Szczególną uwagę należy zwrócić na właściwe gospodarowanie populacją saren. Należy dążyć do osiągnięcia zagęszczenia min. 3 saren na 100 ha pow. ogólnej obwodu. Podstawowe działania, które umożliwią właściwą gospodarkę populacją saren to:
  - zabezpieczenie w obwodach stałego dostępu do soli,
  - dokarmianie w okresie zimy karmą soczystą,
  - intensywny odstrzał lisów jako gatunku mającego podstawowy wpływ na ograniczenie przyrostu saren,
  - doprowadzenie do właściwego stosunku płci w populacji.

Zwierzyna drobna:

Stany zwierzyny drobnej w okresie ostatnich trzech dekad wykazywały stałą tendencję spadkową, dzisiaj można powiedzieć, że osiągnęły poziom ostrzegawczy dla dalszego

istnienia. Taką sytuację należy tłumaczyć przede wszystkim niekorzystnym przekształceniem krajobrazu rolniczego, wprowadzaniem wielkołanowych upraw kukurydzy i rzepaku, powszechnym stosowaniu środków ochrony roślin, intensywnym nawożeniu, zmianie terminu zbioru zielonek wykorzystywanych do produkcji kiszzonek, presją drapieżników naturalnych i zwierząt udomowionych. Obecnie nauka i praktyka łowiecka nie odnajduje antidotum na obserwowane zjawisko. Zadaniem na kolejne lata jest utrzymanie kuropatwy i zająca w łowiskach polnych chociażby w minimalnej ilości, aby nie utracić ww. gatunków. W takim kontekście stany docelowe przedstawione w tabelach należy traktować jako życzeniowe ale jednocześnie prowadzić wszelkie działania jakie mogą ochronić i wzmocnić populację.

Przykładem tych działań w OHZ Kamionna w Nadleśnictwie Łochów jest prowadzenie reintrodukcji zwierzyny drobnej, która ma na celu zwiększenie zagęszczenia kuropatw i zające do stanu gwarantującego utrzymanie się liczebności na stałym (i wyższym niż dotychczas) poziomie.

**Nadleśnictwo Drewnica:** Należy dostosować liczbę lizawek do ilości paśników (2 szt. lizawek / paśnik), zwiększyć ilość poletek zgryzowych (1ha poletek / 1000 ha obwodu), zagospodarować łąki śródleśne.

### 3. Literatura

1. Harmuszkiewicz J. Występowanie rysia eurazjatyckiego (*Lynx lynx*) w Puszczy Augustowskiej. *Sylwan* 155 (8): 572-578.
2. Jędrzejewska W., Jędrzejewski B. 2001. *Ekologia Zwierząt Drapieżnych Puszczy Białowieskiej*. PWN. Warszawa
3. Kamieniarz R., Panek M. 2011. Przebieg lęgów wsiedlonych kuropatw pochodzących z hodowli- badania radiotelemetryczne. *Sylwan* 155 (11): 778-783.
4. Krupka J., Dzieciołowski R., Fruziński B., Neugebauer Z., Pielowski Z., Pucek Z. 1989. *Łowiectwo*. PWRiL. Warszawa
5. Lipińska M. 2015. *Przyszłość Wilka w Polsce*. Senat Rzeczypospolitej Polskiej. Kancelaria Senatu. Materiały z konferencji zorganizowanej przez senacką Komisję Środowiska. Warszawa
6. *Łowiectwo w zrównoważonej gospodarce leśnej*. VII Sesja Zimowej Szkoły Leśnej. 2015. IBL. Proprint Usługi Poligraficzne. Sękocin Stary.
7. Miścicki S., Żurek Z. 2015. Monitoring uszkodzeń spowodowanych przez jeleniowate w młodych drzewostanach i odnowieniach Gorczańskiego Parku Narodowego. *Sylwan* 159 (6): 505-515.
8. Nasiadka P., Dziedzic R. 2014. *Podręcznik Najlepszych Praktyk Ochrony Kuropatwy i Zająca*. [www.bestpractice-life.pl](http://www.bestpractice-life.pl). CPKŚ.
9. Nasiadka P., Nawrocka M. 2014. Porównanie efektywności i różnych sposobów wsiedleń kuropatwy szarej (*Perdix perdix*) ze wskazaniem zasadności i adaptacji kuropatw do warunków naturalnych w wolerze adaptacyjnej „PERDIX” na terenie Nadleśnictwa Łochów. Praca zlecona przez DGLP umowa: OR-2717-34/11.
10. Nasiadka P., Skubis J., Wajdzik M. 2015. Bezpośrednie obserwacje zwierzyny jako element monitorowania dużych kopytnych na przykładzie łośi (*Alces alces* L.) w Kampinoskim Parku Narodowym. *Sylwan*. 159 (7): 565-578.
11. Okarma H. 2015. *Wilk*. Biblioteka przyrodniczo-łowiecka, tom 2. Wydawnictwo H<sub>2</sub>O. Kraków
12. Okarma H., Tomek A. 2008. *Łowiectwo*. Wydawnictwo Edukacyjno-Naukowe H<sub>2</sub>O. Kraków
13. Paślowski T. 1994. *Łowiectwo*. Oficyna Edytorska „Wydawnictwo Świat”. Warszawa

14. Popczyk B., Kniżewska W. 2016. Zarządzanie populacjami zwierząt. Łowiec polski sp. zo.o. Warszawa
15. Porozumienie w sprawie zasad dobrych praktyk, w zakresie stosowania metod służących do przeprowadzenia inwentaryzacji zwierzyny na potrzeby sporządzenia WŁPH i RPŁ na sezon 2016/2017 zawarte w dniu 16 lutego 2016 r.
16. Porozumienie zawarte w dniu 12 stycznia 2016 r. pomiędzy Dyrektorem Generalnym Lasów Państwowych a Przewodniczącym Zarządu Głównego Polskiego Związku Łowieckiego w sprawie współpracy Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe i Polskiego Związku Łowieckiego.
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska, z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie rocznych planów łowieckich i wieloletnich łowieckich planów hodowlanych (Dz.U. Nr 221 z 2007 r. poz. 1646).
18. Rozporządzenie Ministra Środowiska, z dnia 17 grudnia 2014 r., zmieniające rozporządzenie w sprawie rocznych planów łowieckich i wieloletnich łowieckich planów hodowlanych.
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska, z dnia 18 grudnia 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie rocznych planów łowieckich i wieloletnich łowieckich planów hodowlanych.
20. Studia i materiały Centrum Edukacji Przyrodniczo-Leśnej. 2012. Obce gatunki w lasach. R.14. Zeszyt 33/4/2012.
21. Uchwała nr 14/2015 Naczelnej Rady Łowieckiej, z dnia 15 grudnia 2015 r. w sprawie przyjęcia zasad selekcji populacyjnej i osobniczej zwierząt łownych w Polsce oraz zasad postępowania przy ocenie zgodności odstrzału.
22. Ustawa z dnia 13 października 1995 r. Prawo łowieckie (Dz.U. z 2015 r. poz. 2168, z późn. zm.)
23. Zasady selekcji osobniczej i populacyjnej zwierząt łownych w Polsce oraz zasad postępowania przy ocenie prawidłowości odstrzału. Załącznik do uchwały NRŁ nr 57/2005 z dnia 22 lutego 2005 r.
24. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi, z dnia 19 lutego 2016 r. w sprawie zarządzenia odstrzału sanitarnego dzików (Dz. U z 2016 r. poz. 229).