**Arkusz inwentaryzacji zwierzyny przeprowadzonej**

**w dniu……………**

**na rok gospodarczy ...........................................**

**Dane ogólne**

1. Obwód łowiecki nr ........... powierzchnia .................. ha, w tym powierzchnia gruntów leśnych ................... ha, powierzchnia po wyłączeniach, o których mowa w art. 26 ustawy z 13.X.1995r. Prawo Łowieckie ………. ha
2. Województwo ..................................................................., Powiat ...................................................................
3. Nadleśnictwo (nazwa i adres siedziby) ..................................................................................................................................

 ...................................................................................................................................

1. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych (nazwa i adres siedziby) RDLP w Toruniu, 87-100 Toruń ul. Mickiewicza 9
2. Zarząd Okręgowy PZŁ (nazwa i adres siedziby) ZO PZŁ Bydgoszcz, 85-655 Bydgoszcz ul. Sułkowskiego 5
3. Dzierżawca/lub zarządca (nazwa i adres siedziby) ................................................................................................................

.................................................................................................................

.................................................................................................................

**Metoda przeprowadzania inwentaryzacji zwierzyny grubej: ……………………………….1**

**Metoda przeprowadzania inwentaryzacji zwierzyny drobnej:………………………………1**

**Warunki klimatyczne:**

* **temperatura…………,**
* **wiatr………..,**
* **opady………,**
* **grubość pokrywy śnieżnej………..,**

**1 Zalecane metody inwentaryzacji zwierzyny:**

* Pędzenia próbne – zwierzyna gruba
* Tropienie na transektach – zwierzyna gruba i drapieżniki
* Taksacje pasowe zajęcy i kuropatwa (metoda obowiązkowa przy planowaniu pozyskania zajęcy i kuropatw)
* Liczenie przy użyciu sztucznego światła – zwierzyna drobna
* Całoroczne obserwacje

**-- 2 --**

**IV. Dane dotyczące zwierząt łownych.**

1. **zwierzyna gruba**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gatunki zwierząt łownych** | **Szacowana liczebność zwierząt na 10.03****2014 r** |  | **Przyrost naturalny i podział młodych osobników do przekwalifikowania przed sezonem polowań\*** | **Planowana liczebność zwierzyny grubej przed okresem polowań\*** | **Stan docelowy wg Wieloletnich Planów Hodowlanych** |
| szt. | szt. | szt. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **1.Łosie razem** |  | Przyrost do 20% stanu wiosennego = łoszaki\*\* |  |  |
| a) byki |  | Stan +50% łoszaków |  |
| b) klępy |  | Stan +50% łoszaków |  |
| c) łoszaki |  | 1:1 podział na byki i klępy przed sezonem polowań |  |
| **2.Jelenie razem** |  | Przyrost do 30% stanu jeleni na 10.03 \*\* |  |  |
| a) byki razem |  | Byki łącznie  |  |
|  - I kl. wieku |  | 80% stanu wiosennego kl. I + 50 % cieląt |  |
|  - II kl. wieku |  | 80 % stanu wiosennego kl. II + 20 % kl. I |  |
|  - III kl. wieku  |  | 100 % stanu wiosennego kl. III + 20 % kl. II |  |
| b) łanie |  | Łanie = stan na 10.03 + 50% cieląt |  |
| c) cielęta |  | Cielęta = stan wiosenny jeleni x …..% przyrostu |  |
| **3.Jelenie Sika r-m** |  | Przyrost do 30% stanu jeleni na 10.03 \*\* |  |  |
| a) byki razem |  | Byki łącznie  |  |
|  - I kl. wieku |  | 67 % stanu wiosennego kl. I + 50 % cieląt |  |
|  - II kl. wieku |  | 100 % stanu wiosennego kl. II + 33 % kl. I |  |
| b) łanie |  | Łanie = stan na 10.03 + 50% cieląt |  |
| c)cielęta |  | Cielęta = stan wiosenny jeleni x …..% przyrostu |  |
| **4.Daniele r-m** |  | Przyrost = 20-30% stanu populacji na 10.03 \*\* |  |  |
| a) byki razem |  | Byki łącznie  |  |
|  - I kl. wieku |  | 50 % stanu wiosennego kl. I + 50 % cieląt |  |
|  - II kl. wieku |  | 75 % stanu wiosennego kl. II + 50 % kl. I |  |
|  - III kl. wieku |  | 100 % wiosennego stanu kl. III + 25 % kl. II |  |
| b) łanie |  | Łanie = stan na 10.03 + 50% cieląt |  |
| c) cielęta |  | Cielęta = stan wiosenny danieli x …..% przyrostu |  |
| **5.Sarny razem** |  | Przyrost = 10-30% stanu populacji na 10.03 \*\* |  |  |
| a) kozły razem |  | Kozły razem |  |
|  - I kl. wieku |  | I kl. =50% stanu koźląt – 50% stanu na 10.03 przekwalifikowane do kl. II |  |
|  - II kl. wieku |  | 100 % wiosennego stanu kl. II + 50 % kl. I |  |
| b) kozy |  | Kozy = stan na 10.03 + 50% koźląt |  |
| c) koźlęta |  | Koźlęta = stan wiosenny saren x …..% przyrostu |  |
| **6.Muflony r-m** |  | Przyrost do 30% stanu na 10.03 = jagnięta \*\* |  |  |
| a) tryki |  | Stan na 10.03 + 50 % jagniąt |  |
| b) owce |  | Stan na 10.03 + 50 % jagniąt |  |
| c) jagnięta |  | 1:1 podział na tryki i owce |  |
| **7.Dziki razem** |  | Przyrost 50% -150% stanu na 10.03 = warchlaki \*\* |  |  |
| a) lochy |  | Stan na 10.03 + 50 % pozostałych |  |
| b) odyńce |  | Stan na 10.03 + 50 % pozostałych |  |
| c) pozostałe (przelatki) |  | 1:1 podział na odyńce i lochy |  |
| d) warchlaki |  | Przepisać do pozycji pozostałe |  |

\*- dane niezbędne do prowadzenia gospodarki łowieckiej.

\*\* - w rejonach występowania dużych drapieżników (wilki, rysie), przyrost może ulegać obniżeniu do wartości 50 % założonego.

**-- 3 --**

1. **zwierzyna drobna:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Gatunki zwierząt łownych** | **Szacowana liczebność zwierząt wg. stanu na****10.03. 2014 r.** |
| szt. |
|
| 1 | 2 |
|  **8. Lisy** |  |
|  **9. Jenoty** |  |
| **10. Borsuki** |  |
| **11. Kuny - razem** |  |
|  **w tym:** tumak |  |
| kamionka |  |
| **12. Norki amerykańskie** |  |
| **13. Tchórze zwyczajne** |  |
| **14. Szopy pracze** |  |
| **15. Piżmaki** |  |
| **16. Zające szaraki \*** |  |
| **17. Dzikie króliki** |  |
| **18. Jarząbki** |  |
| **19. Bażanty** |  |
| **20. Kuropatwy \*** |  |

**c) gatunki chronione:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Gatunki zwierząt** **objętych ochroną gatunkową** | **Szacowana liczebność zwierząt wg. stanu na****10.03.………….r.** |
| szt. |
|
| 1 | 2 |
| **1) wilk** |  |
| **2) ryś** |  |
| **3) bóbr (stanowiska)** |  |
| **4) wydra** |  |
| **5) głuszec** |  |
| **6) cietrzew** |  |
| **7) kruk (gniazda)** |  |

**Data sporządzenia inwentaryzacji:.........................................**

**Inwentaryzacje sporządził: ……………………………………………………….**

 **Podpis……………………………………\*\***

 **(imię, nazwisko)**

**Podmioty współdziałające………………………………………………………………………………………………………….\*\*\***

\* - w obwodach gdzie planowany jest odstrzał zająca i kuropatwy zaleca się przeprowadzenie taksacji pasowej lub liczenia zajęcy w sztucznym świetle. \*\* - członek zarządu koła/zarządca, \*\*\* - przedstawiciele PGL LP, naukowcy, inne podmioty

**Opis metodyki przeprowadzania inwentaryzacji wybranymi metodami:**

* **Pędzenia próbne:**

W praktyce pędzenia przeprowadza się na ok. 10% powierzchni leśnej obszaru, dla którego prowadzona jest ocena – wyniki następnie przelicza się na całość powierzchni leśnej. Mioty, w których prowadzi się pędzenia powinny mieć wielkość 50 – 60 ha (max 80 ha). W pędzeniach próbnych biorą udział naganiacze i obserwatorzy. Naganka przesuwa się w linii przez całą długość miotu w kierunku czoła miotu, na którym ustawieni są obserwatorzy. Obserwatorzy stoją również na całości linii bocznych miotu (flankach). Ważne jest, by krawędzie pojedynczego miotu były wyraźnie określone przez drogi/linie oddziałowe, tak aby obserwatorzy mieli możliwość obserwacji i policzenia zwierzyny wychodzącej z miotu. Rozkład przestrzenny pędzeń na terenie badanego kompleksu leśnego musi być ustalony losowo, zaś poszczególne mioty powinny być oddalone od siebie, w celu przeciwdziałania podwójnego liczenia tych samych osobników. Mioty powinny być mniej więcej równomiernie rozmieszczone po terenie objętym oceną liczebności i odzwierciedlać strukturę wiekową i siedliskową lasu. Pędzenia prowadzi się zimą, kiedy drzewa są w stanie bezlistnym, zapewniającym najlepsze warunki obserwacji.

Wszystkie dostrzeżone zwierzęta wychodzące z miotu w sektorze obserwacji jednej osoby są notowane na kartach obserwacji, oddzielnie dla każdego pędzenia. Zarówno naganiacze, jak i obserwatorzy rejestrują zwierzynę przechodzącą tylko po jednej stronie (na przykład prawej), tak aby ograniczyć podwójne liczenie tych samych zwierząt. Naganiacze rejestrują liczbę zwierząt przemieszczających się do tyłu i przechodzących przez ich linię. Na karcie obserwacji notowany jest gatunek, liczba zwierząt przekraczających sektor oraz płeć i inne cechy osobników – np. klasę wieku, cechy poroża itp. Po każdym miocie koordynator zbiera informacje od naganiaczy i obserwatorów o widzianej przez nich liczbie zwierząt i dba o to żeby te same zwierzęta nie zostały uwzględnione przez naganiaczy i obserwatorów.

* **Taksacje pasowe zajęcy i kuropatwa:**

Taksacje pasowe wykonywane są w ciągu dnia. Na czele pasa taksacyjnego znajduje się 10 obserwatorów, którzy podążając przed siebie liczą wszystkie wypłoszone zające i/lub kuropatwy, Szerokość pasa w tej metodzie powinna wynosić około100 m. Długość trasy powinna wynosić nie mniej niż 10 km, powinna odpowiadać powierzchni 10% obwodu łowickiego W celu oszacowania zagęszczenia wykorzystuje się poniższy wzór:

)

(

n

l

 Zagęszczenie w osobnikach na km2 N= \* 10

gdzie:

N- liczna osobników na powierzchni1km²

n – liczba zaobserwowanych zajęcy

l – długość trasy taksacji

* **Liczenie przy użyciu sztucznego światła:**

Taksacje nocne wykonywane są między godziną 22:00-01:00. Szerokość pasa wyznaczała światło reflektora halogenowego, które płynie z okna wolno jadącego samochodu. Obserwatorzy siedzący w aucie wyposażeni powinni być w lornetkę i notować wszystkie napotkane w świetle zające. Długość trasy powinna wynosić nie mniej niż 10 km W celu oszacowania zagęszczenia wykorzystuje się poniższy wzór:

Zagęszczenie w osobnikach na km2 N=

n \* 100

 l \* 15

gdzie:

N- liczna osobników na powierzchni1km²

n – liczba zaobserwowanych zajęcy

l – długość trasy taksacji