

# **Struktura populacije jelena običnog (Cervus elaphus L.) u lovištu "Spačva"**

---

**Mačvanin, Ivana**

**Undergraduate thesis / Završni rad**

**2023**

*Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj:* **University of Zagreb, Faculty of Forestry and Wood Technology / Sveučilište u Zagrebu, Fakultet šumarstva i drvne tehnologije**

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:108:773827>

*Rights / Prava:* [In copyright/Zaštićeno autorskim pravom.](#)

*Download date / Datum preuzimanja:* **2024-05-15**



*Repository / Repozitorij:*

[University of Zagreb Faculty of Forestry and Wood Technology](#)



**SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET ŠUMARSTVA I DRVNE TEHNOLOGIJE**  
UNIVERSITY OF ZAGREB, FACULTY OF FORESTRY AND WOOD TECHNOLOGY



PREDIPLOMSKI STUDIJ  
ŠUMARSTVO

IVANA MAČVANIN

Struktura populacije jelena običnog (*Cervus elaphus*  
*L.*) u lovištu „Spačva“

ZAVRŠNI RAD

Zagreb, Rujan 2023.

## Dokumentacijska kartica

Naslov	Struktura populacije jelena običnog ( <i>Cervus elaphus L.</i> ) u lovištu „Spačva“
Title	population structure of red deer ( <i>Cervus elaphus L.</i> ) in the "Spačva" hunting ground
Autor	Ivana Mačvanin
Adresa autora	Petra Zrinskog 17, Nuštar
Mjesto izrade	Fakultet šumarstva i drvne tehnologije
Vrsta objave	Završni rad
Mentor	Prof.dr.sc. Marijan Grubešić
Izradu pomogao	
Godina objave	2023.
Obujam	29 str, 10 grafova, 14 slika, 12 navoda literature
Ključne riječi	jelen obični, stanište, Spačva, lovno gospodarenje, struktura populacije
Key words	red deer, habitat, Spačva, hunting management, population structure
Sažetak	Jelen obični je jedna od glavnih gospodarskih vrsta krupne divljači na području Republike Hrvatske. Široko je rasprostranjen na području Slavonije. Ovaj rad fokusirati će se na područje Spačve gdje su optimalni stanišni uvjeti za jeena. U radu će se obraditi struktura populacije kao i trofejna struktura odstrijeljenij jelena po lovnim godinama.
Abstract	Red deer is one of the main economic species of large game in the territory of the Republic of Croatia. It is widely distributed

in the area of Slavonia. This paper will focus on the area of Spačva, where the habitat conditions for the jeena are optimal. The paper will deal with the structure of the population as well as the trophy structure of deer shot by hunting years.

**SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET ŠUMARSTVA I DRVNE TEHNOLOGIJE**  
UNIVERSITY OF ZAGREB, FACULTY OF FORESTRY AND WOOD TECHNOLOGY



„Izjavljujem da je moj završni rad izvorni rezultat mojega rada te da se u izradi istoga nisam koristila drugim izvorima osim onih koji su u njemu navedeni“.

U Zagrebu, 20. 09. 2023. godine

---

*vlastoručni potpis*

Ivana Mačvanin

## **SADRŽAJ**

1. UVOD.....	1
2. CILJ ISTRAŽIVANJA.....	2
3. MATERIJAL I METODE ISTRAŽIVANJA.....	3
3. 1. Područje istraživanja.....	3
3. 2. Objektistraživanja -Jelenobični ( <i>Cervus elaphus L.</i> ).....	4
3. 3. Metode istraživanja.....	7
4. REZULTATI ISTRAŽIVANJA.....	8
4.1. Razvojfondajelenaobičnog ( <i>Cervus elaphus L.</i> ).....	8
4.2. Analizatrofejne strukture od strijeljenih jelena.....	9
5. RASPRAVA.....	17
6. ZAKLJUČCI.....	18
7. LITERATURA.....	19
8. PRILOZI.....	20

## 1. UVOD

Gospodarenje sa vrstama krupne doivljači, poput jelena, zahtijeva veći prostor, odnosno veća lovišta, da bi mogli osigurati dovoljno veliku populaciju za gospodarenje. Kao primjer optimalnih staništa jelena odabранo je državno otvoreno lovište XVI/11 "Spačva". Kroz ovaj Završni rad će se prikazati osnovne značajke gospodarski značajne vrste krupne divljači - jelena običnog i optimalni stanišni uvjeti za ovu vrstu.

Pored opisa lovišta i vrste divljači, dati će se prikaz povijesnog značaja lovnog gospodarenja u Spačvi i vinkovačkom kraju.

Prikazati će se gospodarenje jelena u lovištu Spačva kroz 10 godina te će se tablično i grafički prikazati struktura i razvoj fonda na temelju čega će se donijeti zaključci o gospodarenju ovom vrstom u konkretnom lovištu i staništu za jelena običnog. Ujedno će se provesti analiza stečenih trofeja kao pokazatelj kvalitete staništa i provedenih mjera gospodarenja.



Slika 1. Jelen obični u Spačvanskoj šumi [1]

## **2. CILJ ISTRAŽIVANJA**

U ovome radu želimo analizirati strukturu populacije jelena običnog u lovištu Spačva kroz desetogodišnje razdoblje na temelju planiranog i ostvarenog matičnog fonda te planiranog i ostvarenog ozlučenja. Također želimo prikazati njegovu trofejnu strukturu, odnosno ostvarene rezultate putem uzgojnog ili trofejnog ostrela, vezano za starost izlučenih jedinki.

Analizom lovnog gospodarenje jelena običnog u spačvanskom bazenu kroz povijest želi se apostrofirati optimalno, stanište jelena običnog u promatranom lovištu.

### **3. MATERIJAL I METODE ISTRAŽIVANJA**

#### **3. 1. Područje istraživanja**

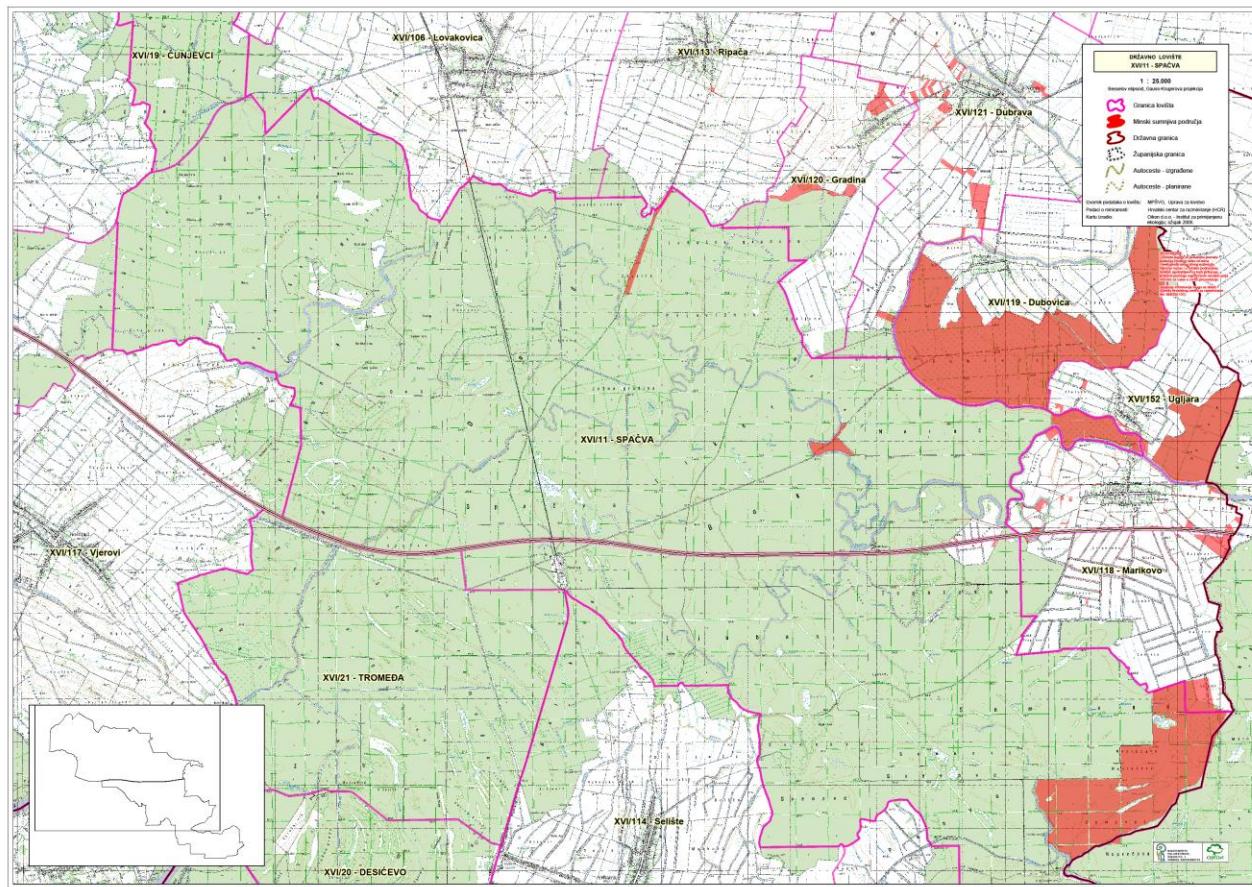
Lovište XVI/11-SPAČVA, a nalazi se u Vukovarsko-srijemskoj županiji. Površina po aktu o ustanovljenju iznosi 25018 ha, vlasništvo je državno, a tip lovišta je otvoreni. Reljefni karakter lovišta spačva je nizinski.

Granica lovišta počinje na Medačkom putu, na rubu šume između G.J Ceranski lugovi i G.J Kusare,nastavlja se uz G.J Slavir do šumske magistrale te s njom do ceste Otok-Bošnjaci,nastavlja cestom prema otoku do ruba državne šume, nastavlja rubom državne šume u pravcu jugoistoka, prelazi stari put Otok-Bošnjaci, prelazi rijeku Spačvu i prugu Spačva-Otok,nastavlja rubom šume Otok-Spačva, prelazi cestu i nastavlja prema istoku prosjekom do ruba državne šume,nastavlja u pravcu istoka prelazi cestu Spačva- Komletinci i dolazi do prosjeke i nastavlja u pravcu istoka do ceste, a zatim skreće u pravcu juga rubom šume, pa skreće u pravcu istoka na prosjeku kojom dolazi opet do ruba državne šume i nastavlja rubom šume i rubom žičane ograde do prosjeke gdje nastavlja u pravcu istoka prosjekom i dolazi do rijeke Bosut, nastavlja nizvodno Bosutom do ušća rijeke Spačve u Bosut, zatim uzvodno Spačvom u smjeru jugazapada do odjela 33, prelazi Spačvu i nastavlja u pravcu jugoistoka rubom državne šume do autoceste Lipovac-Zagreb, prelazi autocestu i nastavlja u pravcu juga prosjekama do ceste i G.J topolovac,nastavlja cestom u pravcu istoka do ceste "Vrbanjski drum".

Skreće u pravcu juga rubom šume i kanalom skreće u pravcu istoka rubom šume žičanom ogradiom i dolazi do predjela Močila b., od kuda u smjeru istoka izlazi na državnu granicu.

Dalje nastavlja državnom granicom sve do g.j dobrinja gdje skreće na sjever prosjekom do kanala Drenovača gdje skreće u pravcu zapada preko kanala i dolazi do ruba državne šume te prosjekom u pravcu zapada do ceste Spačva Vrbanja.

Dalje nastavlja cestom u pravcu sjeverozapada do željezničkepruge, prelazi prugu ispod željezničke stanice Spačva,nastavlja u pravcu zapada do tromeđe,skreće u pravcu sjevera i prosjekom dolazi do autoceste Lipovac-Zagreb, nastavlja autocestom u pravcu zapada do ograde i predjela kragujna gdje skreće u pravcu sjevera do virova pa skreće u pravcu zapada te virovima uz rub šume do medničkog puta odnosno do početne točke.



Slika 2. Lovno područje

Površine opisane granicom lovišta iznosi 25018 ha, od čega je šuma zastupljena sa čak 24299 ha ili 97,12%

### 3. 2. Objekt istraživanja - Jelen obični (*Cervus elaphus L.*)

#### Sistematika

Prema filogenetskoj taksonomiji jelen obični (*Cervus elaphus*) pripada koljenu svitkovaca (Chordata), potkoljeno kralješaka(Vertebrata), razred sisavaca (Mammalia), podrazred plodvaša(Placentolia), red parnoprstaša(Artiodactyla), podred preživača (Ruminantia), porodicu jelena (Cervidae), potporodicu pravij jelena (Plesiometacarpalia) i rod jelena (Cervus).

Prema lovnoj klasifikaciji jelen obični jest krupna dlakava divljač (divljač visokog lova).

Ova vrsta životinje prema tjelesnom pokrovu spada u dlakavu divljač, dok je prema Zakonu o lovstvu kao krupna divljač zaštićena lovostajem (JANICKI i sur., 2007).

## Nazivlje

Mužjak jelena običnog jest jelen, ženka košuta, mlado oteljeno do kraja lovnogospodarske godine u kojoj se otelilo naziva se tele ili jelenče.

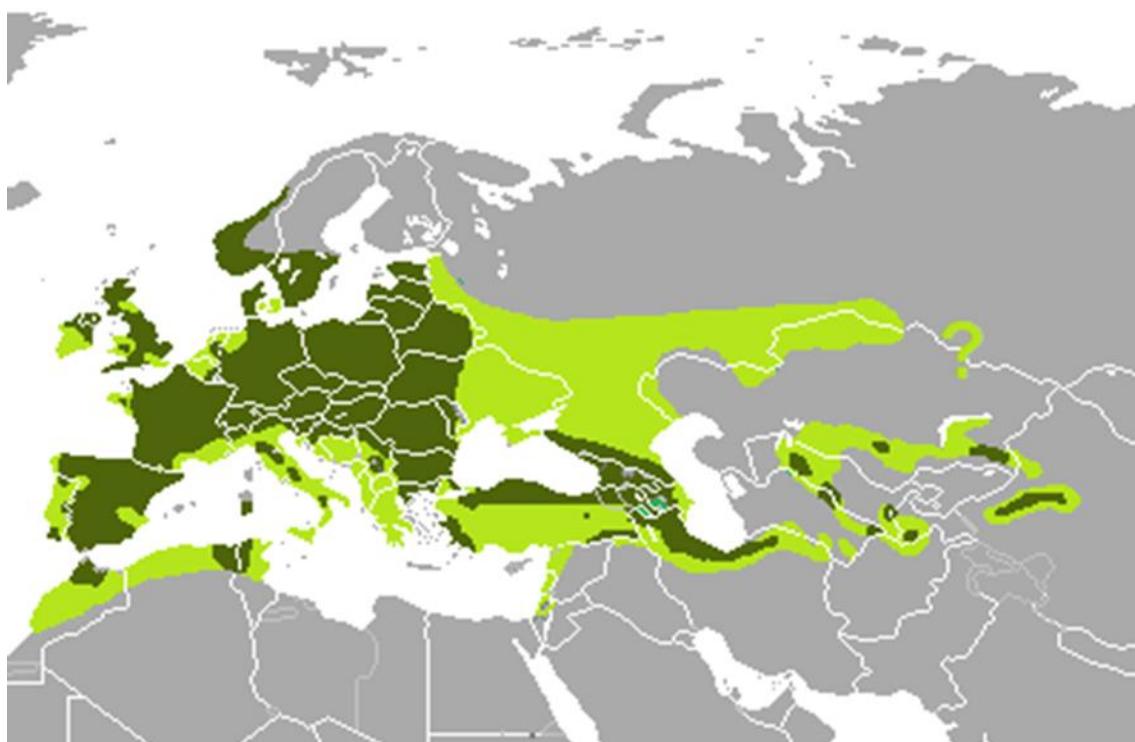
Mužjake do prvog čišćenja rogov nazivamo jelenčić, a ženke do njihovog prvog teljenja košutice (JANICKI i sur., 2007).

## Rasprostranjenost

Na području Europe ova vrsta obitava pretežito u šumskim kompleksima velikih rijeka Dunava, Drave i Save te planinskim i brdskim šumskim područjima Rumunjske, Hrvatske, Mađarske, Slovačke, Češke, Austrije, Slovenije i Njemačke.

Manje populacije jelena običnog nalazimo u Poljskoj, europskome dijelu Rusije, Norveškoj, Švedskoj, Danskoj, Francuskoj i Španjolskoj.

Vrlo brojne populacije nalaze se u Vojvodini, u Hrvatskoj na području Slavonije, Baranje i Gorskog Kotara, te u Sloveniji sve do šumskih granica Alpa (JANICKI i sur., 2007).



Slika 3. Rasprostranjenost jelena običnog u Europi

## Morfologija i biologija

Tijelo jelena običnog jest snažno, ali skladnoi plemenito, te je višje u grebenu nego u križima, s dugim nogama. Prednje noge slabije su od stražnjih, te se kreće korakom, kasom i trkom na velikim udaljenostima.

Duljina tijela kreće mu se između 225 i 275 cm. U grebenu je visok od 120 do 150 cm, te duljine repa od 20 do 25 cm. Ženke su manjeg formata i teže 70-130 kg, dok se tjelesna masa mužjaka kreće između 125 i 300 kg.

Anatomska karakteristika jelena običnog jest ta da nema razvijen žučni mjeđur na jetri.

Tjelesni pokrov mu se mijenja vezano za smjenu godišnjih doba, te razlikujemo takozvanu ljetnu i zimsku dlaku.

Od proljeća do jeseni dlaka jelena običnog jest riđe crvene boje, te je po trbuhi bjelkasta. Zimi je dlaka tamno smeđe do sivo-smeđe boje, te je dulja i gušća. Na zadnjici ima bijelo do žuto-crvenkasto oštros, obrubljeno dugom smeđom dlakom, područje. Na vratu mužjaka nalazi se duga dlaka koju nazivamo griva. Rogovlje na glavi ima mužjak, dok se u ženki vrlo rijetko viđa. Jelene zovemo „punorošcima“ jer im rogovi nisu šuplji.

Rast i razvoj rogovlja jelena običnog odvija se u 4 faze. Te faze jesu rast, okoštavanje, skidanje čupe i odbacivanje roga. Čupom nazivamo kožu koja pokriva rog dok on raste. Ovaj ciklus rasta traje godinu dana i odvija se tokom cijelog života jelena. Oblik i težina rogovlja svake sezone se mijenja, te je u skladu s dobi jedinke. Rog jelena običnog sastoji se od grane na čijoj se bazi nalazi vijenac i na njoj se nalaze parošci.

Ispod očiju oba spola vidljiva je udubina koja se zove sužište. U ustima ima 34 zuba, od kojih je 8 sjekutića, 2 očnjaka, 12 pretkutnjaka i 12 kutnjaka. Mliječno zubalo mlade životinje ima 22 zuba. Zadnje mliječne zube jelen zamijeni sa 30 do 34 mjeseca starosti.

Ova vrsta jelena ima životni vijek 15-20 godina. Mužjaci svoj tjelesni razvoj završe sa 8-9 godina, a ženke ranije sa 3-4 godine (JANICKI i sur, 2007).



Slika 4. Građa odraslog jelena običnog [3]

### **3. 3. Metode istraživanja**

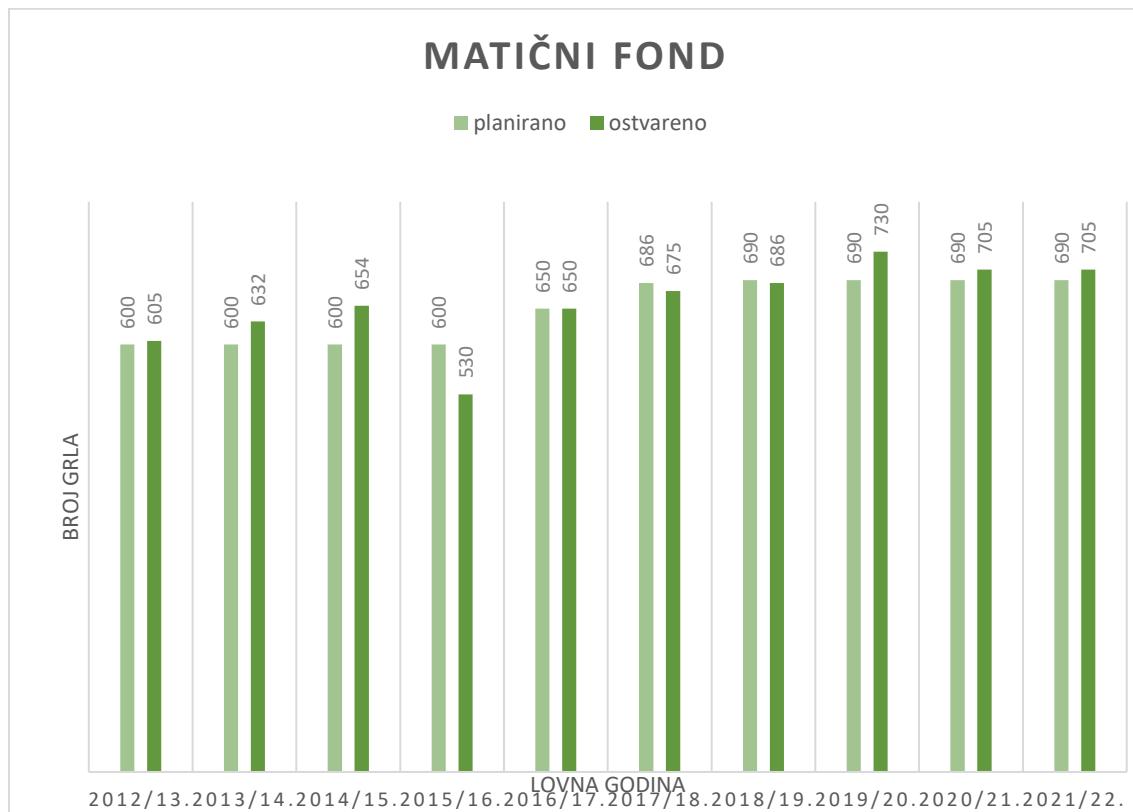
Provedeno istraživanje odnosi se na prikupljanje podataka o planiranom i ostvarenom matičnom fondu jelena običnog kroz desetogodišnje razdoblje u lovištu Spačva, te planirano i izvršeno izlučenje po lovnim godinama. Kao izvor ovih podataka korišteni su LGO-3 obrasci za proteklo desetogodišnje razdoblje.

Kao mjerljivi element kvalitete staništa i provedenih gospodarskih mjeraje trofejna struktura populacije. Stoga se u analizu uzeli podaci ocjenjenih trofeja kroz petogodišnje razdoblje. Tu se treba odvojeno promatrati trofejna struktura mladih grla koja su odstranjena kao nepoželjna grla za daljnji uzgoj (uzgojni odstrel) do 7 godina starosti, te trofejna grla koja su postigla svoju maksimalnu trofejnu vrijednost. Baza podataka za analizu trofejne strukture odstranjениh jelena poslužili su ETD obrasci za pet lovnih godina.

## 4. REZULTATI ISTRAŽIVANJA

### 4.1. Razvoj fonda jelena običnog (*Cervus elaphus L.*)

Razvoj fonda jelena običnog u lovištu Spačva kroz 10 lovnih godina prikazan je u LGO 3 obrascima koji su prilog ovom radu. Sumarni podaci su prikazani u predstojećim grafikonima.



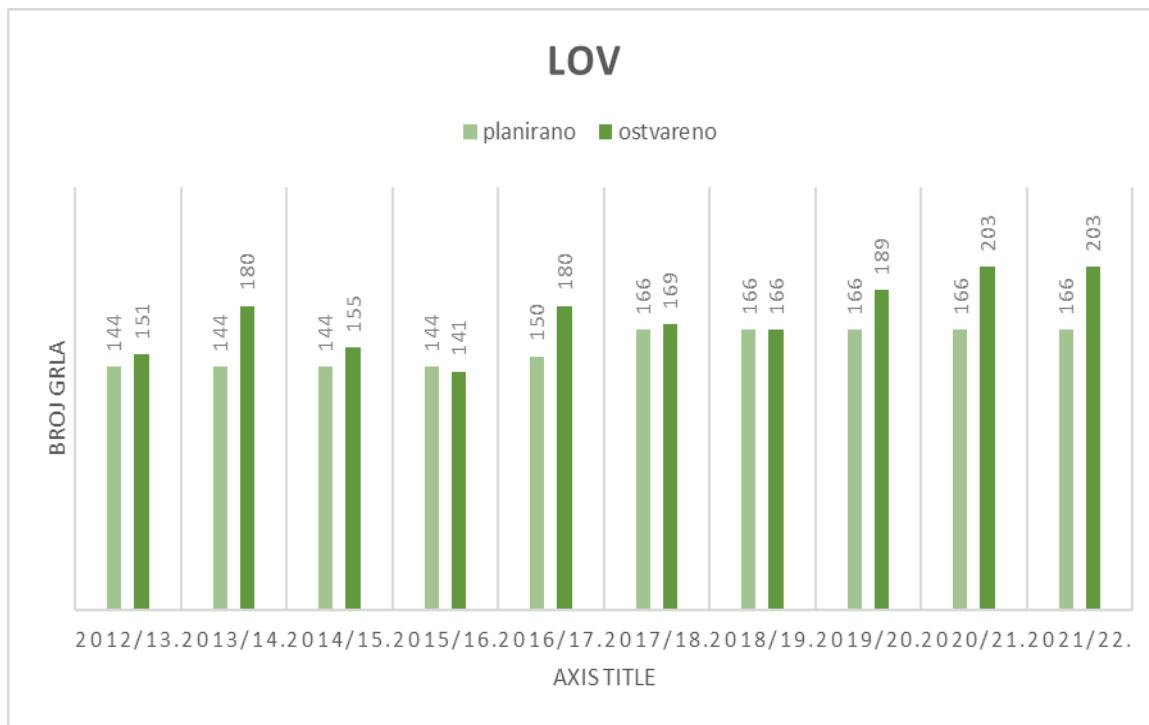
Graf 1. Prikaz planiranog i ostvarenog matičnog fonda kroz 10 lovnih godina

Matični fond za 2012. godinu iznosi 600, sljedeće godine je ostao otprilike isti. Za 2014. godinu je zabilježen porast te je iznosio 650. Tijekom 2015. godine zabilježen je nagli i značajni pad na 530. Razlog tome su bile velike poplave 2014. godine koje su zahvatile područje spačvanskog lovišta.

Prema podacima koje je objavila Državna uprava za zaštitu i spašavanje, ukupno je spašeno 5.880 životinja od čega 2.683 goveda, 2.762 svinje, 313 ovaca, 60 koza te 62 kopitara, a prikupljeno je više od 180 tona leševa životinja. Konkretniji podaci o stradaloj divljači u datim okolnostima nisu se mogli prikupiti. Stradavanje divljači može se procijeniti naknadno, smanjenjem brojnog stanja utvrđeno prebrojavanjem.

Godine 2016. je ponovno zabilježen porast te je matični fond iznosio 650. Tijekom idućih godina je zabilježen stabilan rast. 2017. godine iznosio je 675, dok je sljedeće godine iznosio 686. 2019. je zabilježen najveći matični fond njegov iznos je bio 730. za 2020. godinu smanjio se na 705 te je ostao isti u 2021.

Imali smo podatke prikupljane kroz 10 godina u kojemu je zabilježen porast matičnog za 100 jedinki, odnosno za 16,5%.



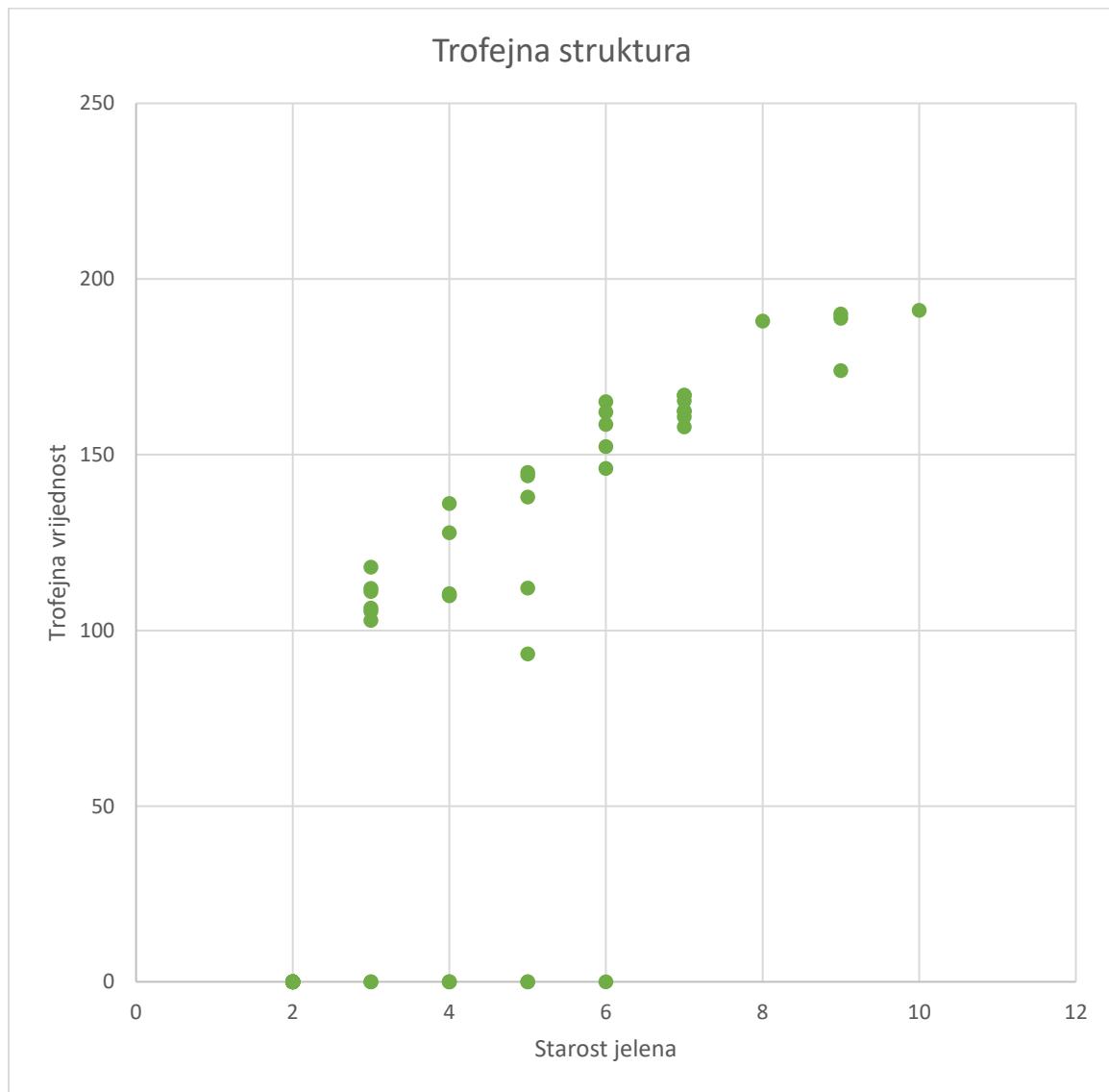
Graf 2. Prikaz planiranog i ostvarenog odstrela kroz 10 lovnih godina

Kada promatramo grafički prikaz izlučenja tijekom promatranog razdoblja uočavaju se veća odstupanja planiranog i ostvarenog izlučenja. Te razlike posljedica su okolnoisti u pojedinim godinama, odnosno ostvarenog realnog prirasta, koji je u prosjeku do 20 grla veći od planiranog. Tome dijelom doprinose i migracije divljači jer se jelenska divljač u vrijeme lovne sezone više zadržava upravo u šumskim kompleksima spačvanskog bazena.

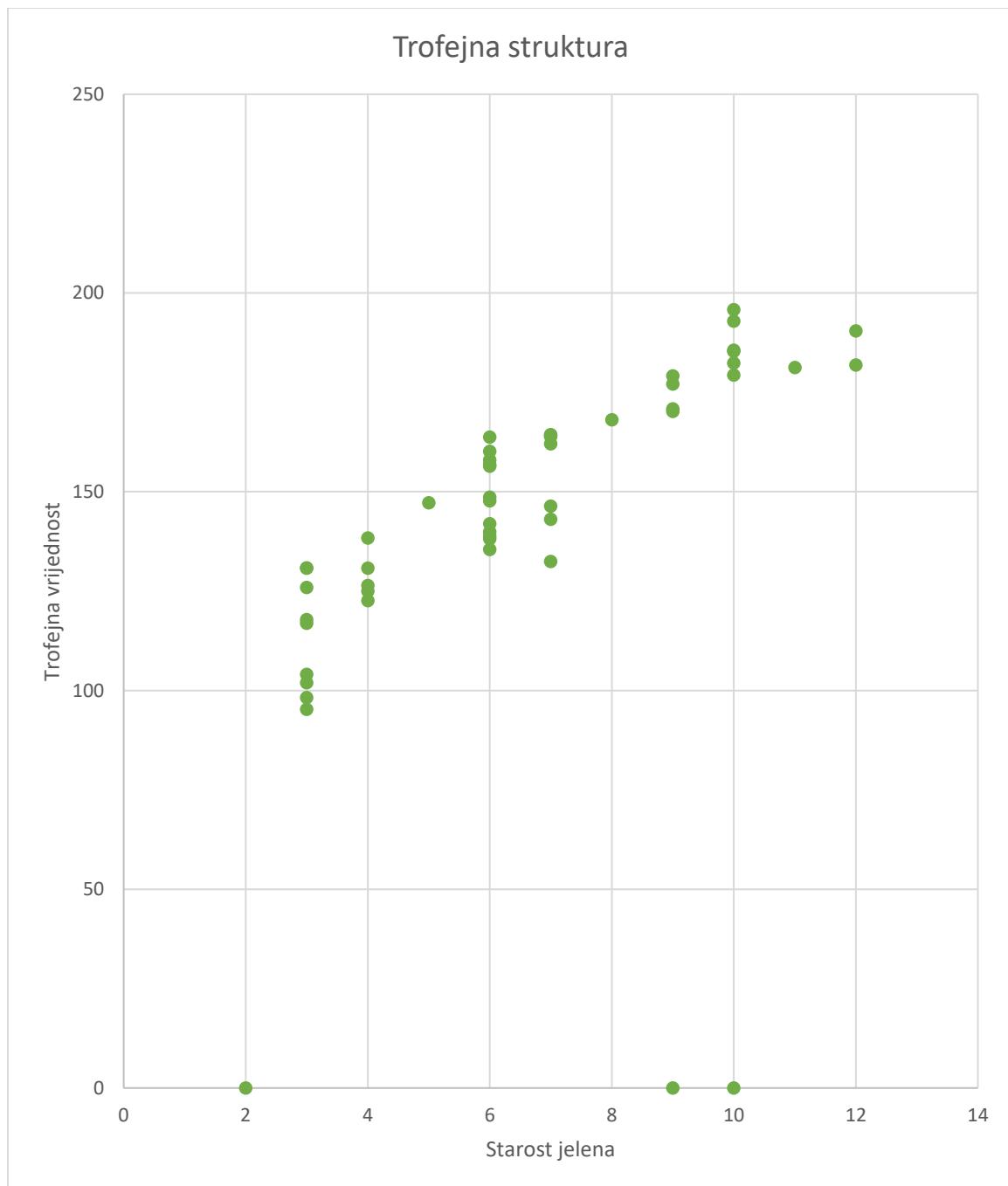
## 4.2. Analiza trofejne strukture odstrijeljenih jelena

Kvaliteta populacije i razina lovnogospodarskih aktivnosti najbolje se odražava kroz trofejnu strukturu odstrijeljenih grla. Pri tome se treba odvojeno promatrati trofejnu strukturu mlađih grla, odnosno rezultate uzgojnog odstrela od strukture trofeja u zrelijoj dobi, odnosno trofejnog odstrela. Stoga smo, uz prikaz trofejne strukture po lovnim godinama analizirali i istakli minimalne i maksimalne vrijednosti, te prosječne vrijednosti jelena starosti do 7 godina i jelene starosti od 8 i više godina.

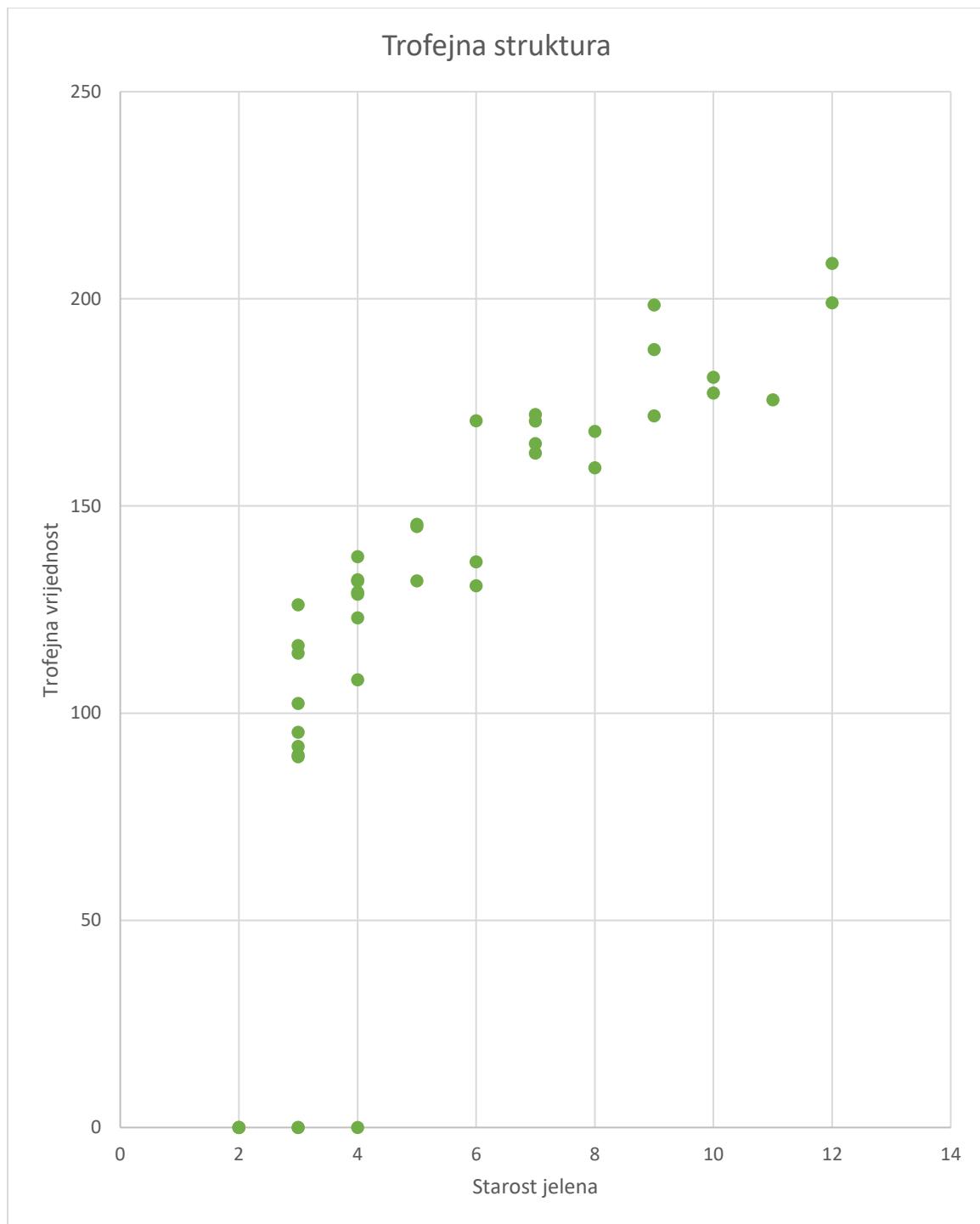
Trofejna struktura jelena običnog za 2012./2013.



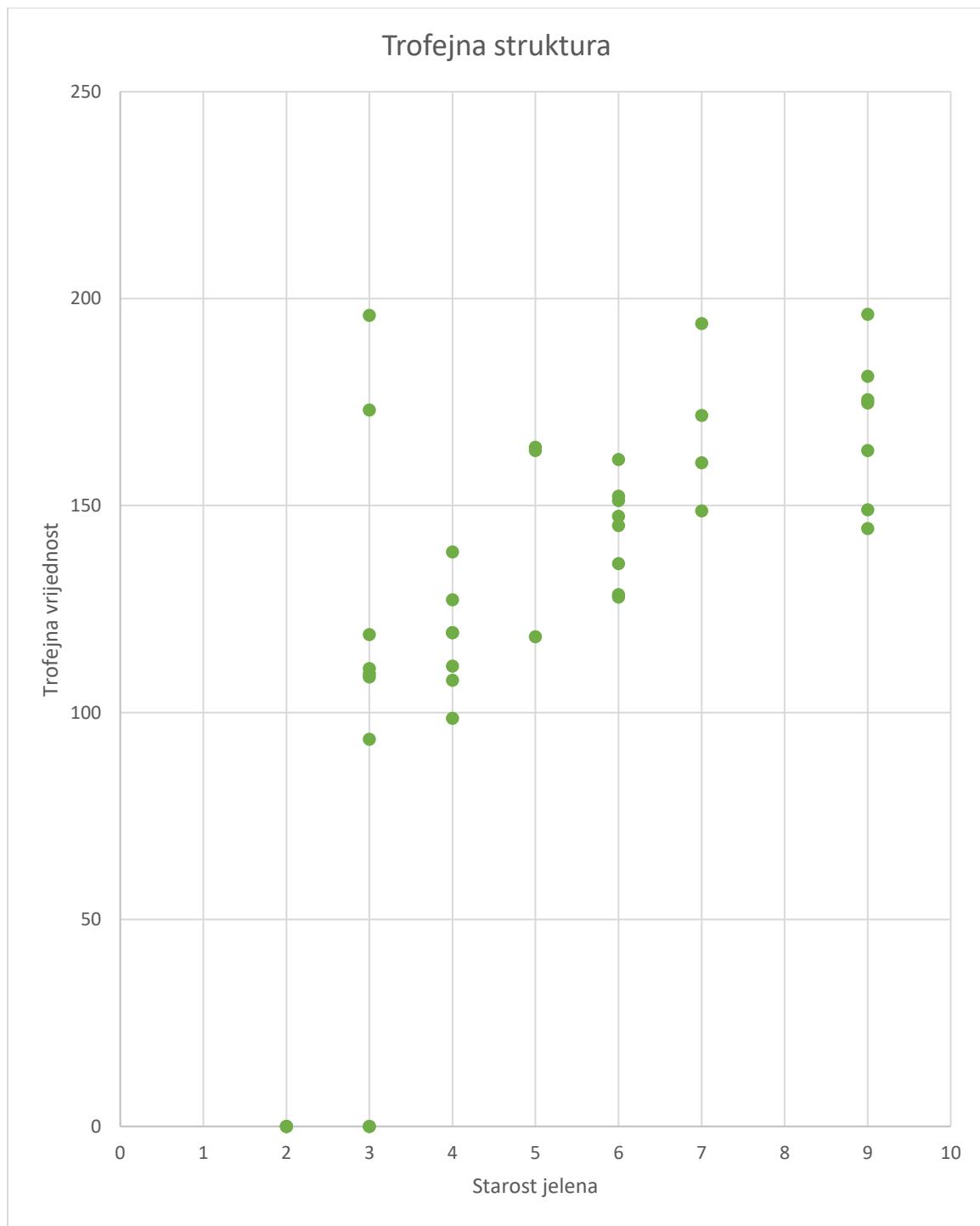
Graf 3. Trofejna struktura za 2012. / 2013.



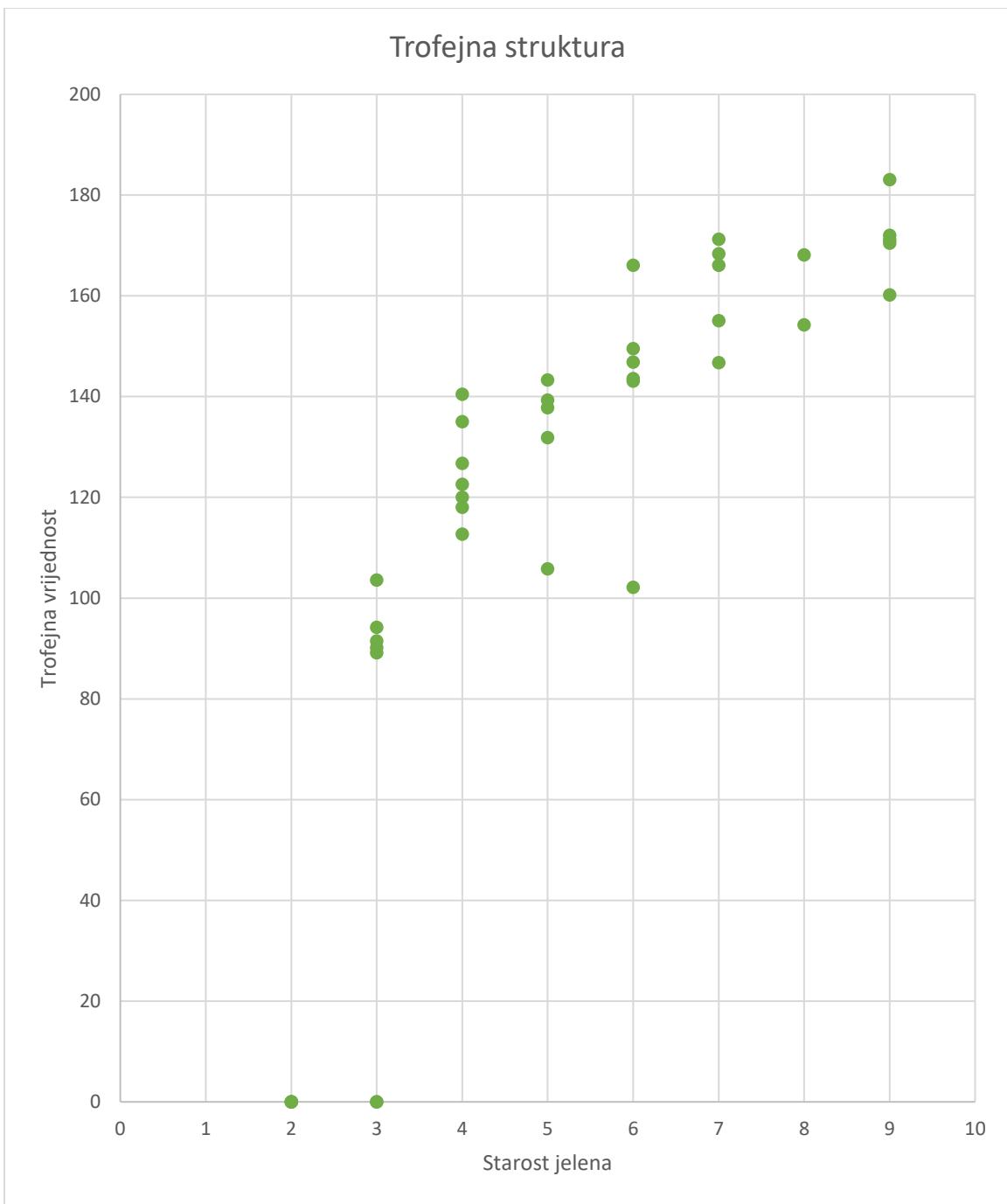
Graf 4. Trofejna struktura za 2013. / 2014.



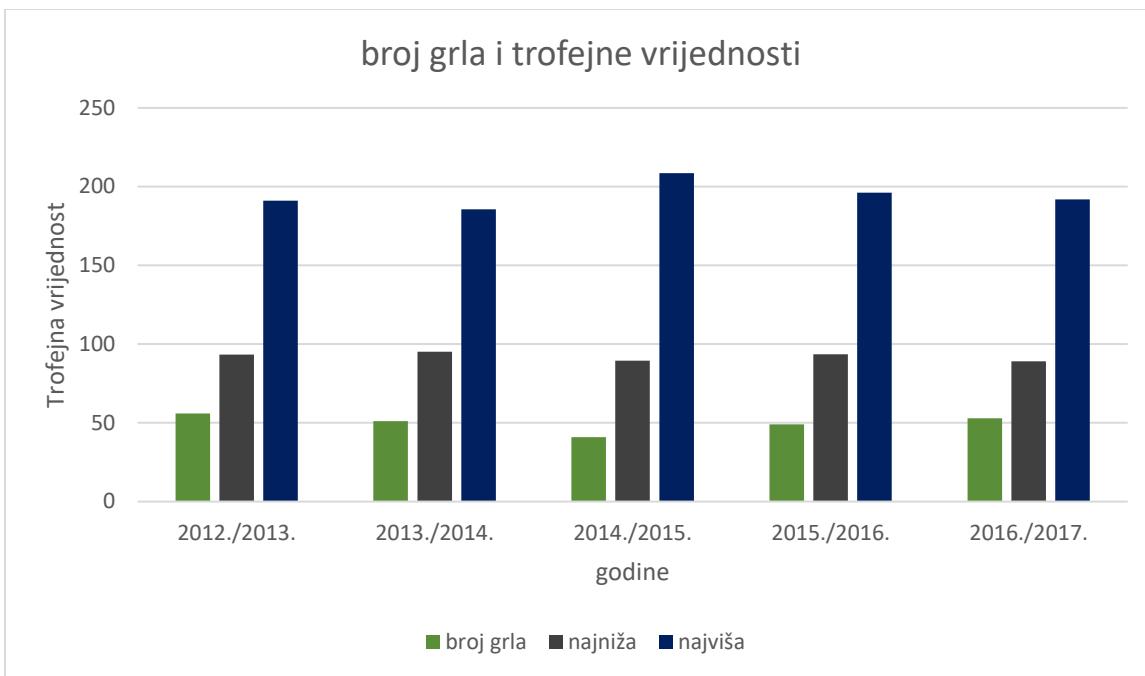
Graf 5. Trofejna struktura za 2014. / 2015.



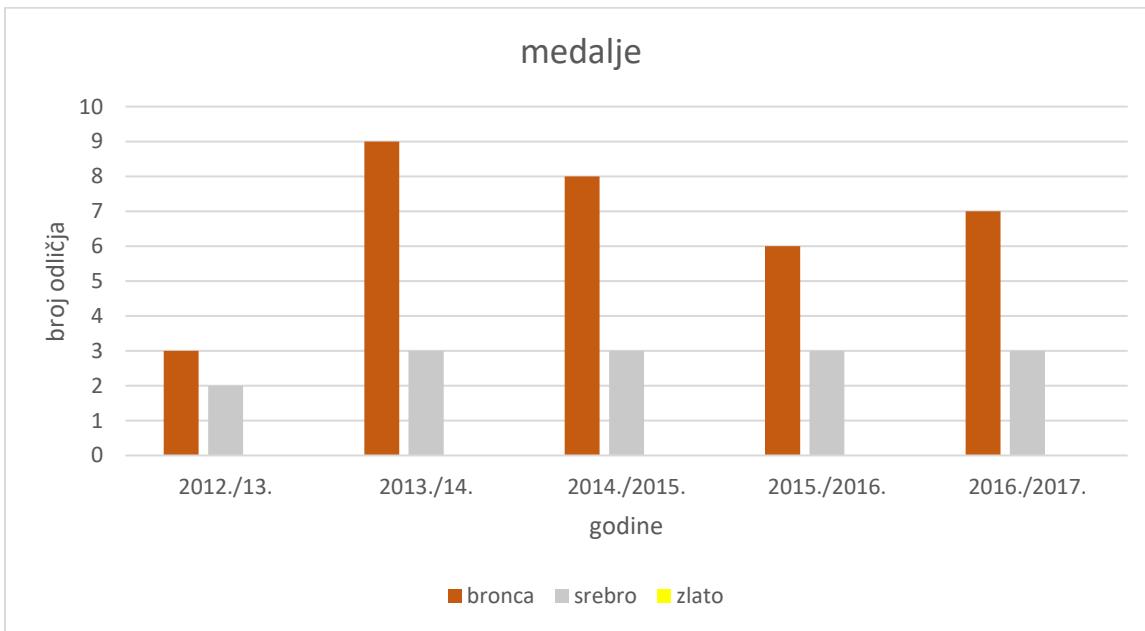
Graf 6. Trofejna struktura za 2015. / 2016.



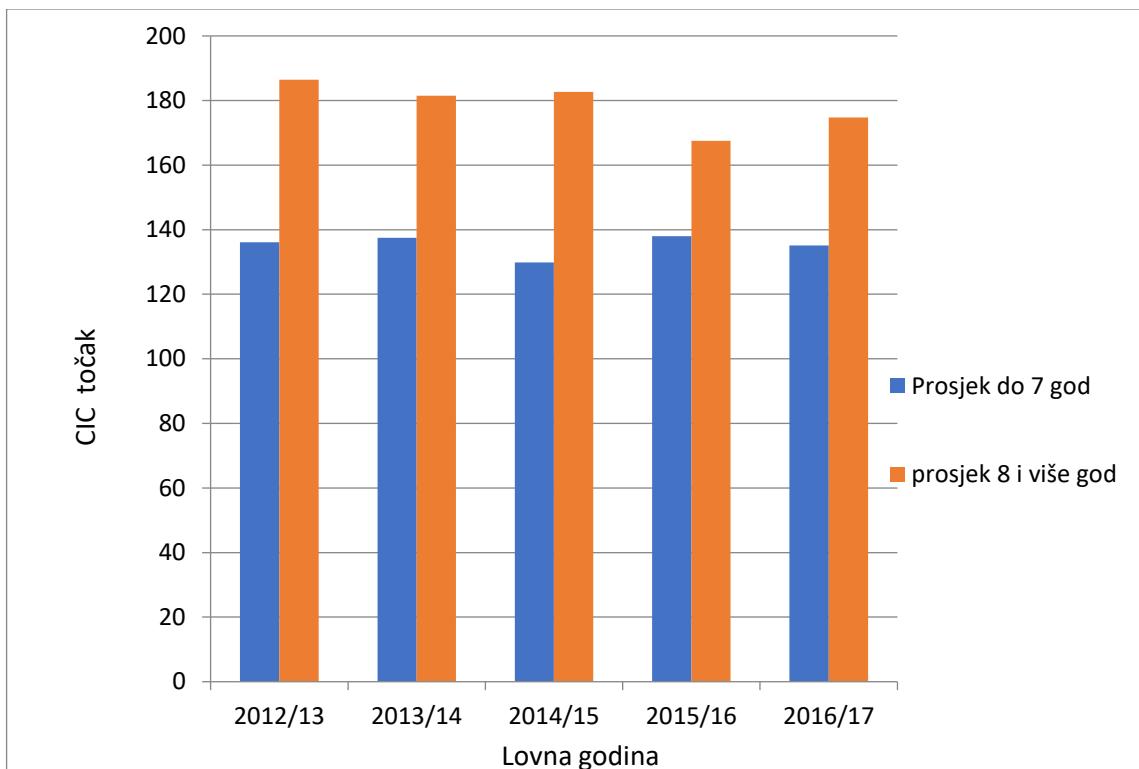
Graf 7. Trofejna struktura za 2016. / 2017.



Graf 8. Prikaz broja stečenih trofeja, minimalne i maksimalne trofejne vrijednosti po lovnim godinama



Graf 9. Prikaz trofeja u medalji po lovnim godinama



Graf 10. Prikaz prosječne trofejne vrijednosti mladih i zrelih grla tijekom pet lovnih godina u lovištu Spačva

## **5. RASPRAVA**

Nakon provedene analize strukture populacije jelena običnog u lovištu XVI/11 Spačva kroz deset lovnih godina, uspoređujući planirane i ostvarene matične fondove, prirast te planirani i ostvareni zahvat u populaciji (odstrel i otpad, odnosno izlučenje) vidljivo je da su planirani i ostvareni matični fondovi u okviru dopuštenog odstupanja.

Primjetan je značajni pad brojnog stanja nakon katastrofalne poplave u ovom području 2014. godine, no brojno stanje se relativno brzo popravilo.

Analiza strukture stečenih trofeja kroz pet lovnih godina, ukazuje da je vrijednost trofeja relativno niska, obzirom da ovo lovište smatramo jednim od najboljih staništa za jelensku divljač u Hrvatskoj (poplavne nizinske šume hrasta lužnjaka). Činjenica je da je u prostoru od 25.000 ha čak 92% šume, što ukazuje na premalo pašnih površina, svakako se odražava na kvalitetu trofeja. Pored ovih nepovoljnih stanišnih uvjeta, odnosno odnosa šumskih i livadnih (pašnih) površina, u promatranom razdoblju na populaciju jelena običnog iznimno negativni utjecaj je imala pojava i prisutnost velikog američkog metilja, endoparazita koji ima iznimno veliki negativni utjecaj na jelena a u brojnim slučajevima čak uzrokuje smrtnost. Pored toga katastrofalna poplava 2014. godine odrazila se na brojnost i kvalitetu jelenske divljači.

Vidljivo je da trofejna vrijednost jelena u zreloj dobi rijetko dostiže ili prelazi 200 CIC točaka, što je zapravo ispod očekivanja. Također pregled trofeja koji ulaze u medalju pokazuje mali broj u odnosu na odstrel, a u promatranom razdoblju nije stečena zlatna medalja. Pad trofejne vrijednosti očituje se iz godine u godinu, a osobito je izražen u godinama nakon poplave.

Iako brojno stanje i priras ulijevaju optimizam za buduće gospodarenje, biti će nužno osvježenje krvi, odnosno unos trofejno kvalitetnijih grla, jer očito sadašnja populacija oskudijeva s kvalitetnim rasplodnim grlima.

## **6. ZAKLJUČCI**

Praćenjem brojnoga stanja vrste jelen obični u otvorenome lovištu XVI/11 "Spačva", utvrđeno je da je omjerspolajedinki 1:1, da je broj divljačinalovnoj jedinici 6,00 grlana 100 ha, s koeficijentom prirasta 0,6 nabrojenkistarijih oddvijeg godine, te je za razdoblje između 2012. i 2021. g. zabilježen porast matičnog fonda za 16,5%.

Cilj lovnog gospodarenja jest uzgoj trofejno vrijednih jelena, no trofejna struktura kroz promatranih pet lovnih godina ukazuje na potrebu osvježenja krvi.

Posljedice prisutnosti velikog američkog metilja te katastrofelle poplave 2014. godine odrazile su se kako na brojno stanje tako i na tjelenu a osobito trofejnu strukturu populacije jelena u lovištu Spačva.

## 7. LITERATURA

1. Anić, I. 2007: Uzgajanješuma I, interna skripta, Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Šumarskifakultet, 97 pp
2. Čavlović, J. 2013: Osnoveuređivanjašuma, Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Šumarskifakultet, 322 pp
3. ANONYMOUS (2018): Lovnogospodarskaosnova za državnolovovište – uzugajalištedivljačibroj: XVI/11 – „Spačva“. „Hrvatskešume“d.o.o. Zagreb, Upravašumapodružnica Vinkovci
4. JANICKI, Z., A. SLAVICA, D. KONJEVIC, K. SEVERIN (2007): Zoologijadivljači. Sveučilište u Zagrebu, Veterinarskifakultet, Zagreb, 21-33.
5. Marijan Grubešić., 2007: Uzgojna područja za JELENA, DIVOKOZU i DIVLJU SVINJU na području Republike Hrvatske. Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. s.96
6. Marijan Grubešić, Branko Urošević, Zlatan Mihaljević, Kristijan Tomljanović., 2011: Uzgoj običnoga jelena (*Cervus elaphus L.*) u kontroliranim uvjetima u ograđenom prostoru Šeprešhat. Croat. j. for. eng. 32(2011)1 s. 251 – 258
7. Lovstvo vinkovačkog kraja, Savez lovačkih društava općine Vinkovci

## URL

- [1]<https://prirodahrvatske.com/2018/09/23/spacvanski-bazen/>
- [2]<https://www.pet-point.net/divlje-zivotinje/prezivaci-jelen-obicni-crveni-jelen-lat-cervus-elaphus/>
- [3]<https://www.wildlifeonline.me.uk/animals/article/red-deer-distribution>
- [4]<https://www.inaturalist.org/taxa/320998-Cervus-elaphus-elaphus>
- [5][https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2006\\_04\\_40\\_981.html](https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2006_04_40_981.html)

## 8. PRILOZI

Razvoj fonda jelena običnog kroz 10 lovnih godina

54

REVI DIRANA LGO "SPAČVA" 2010/11. – 2015/2016.

Lovna godina (razdoblje): 01.travnja 2012. g. - 31. ožujka 2013. g.

LGO - 3

FONDOVI		DOBNA STRUKTURA												$\Sigma$	$\Sigma\Sigma$	
		MLADUNČAD		POMLAĐAK		MLADA		SREDNJA		ZRELA						
		grla	grla	grla	grla	grla	grla	grla	grla	grla	grla	M	Z	grla		
1	2	M	Z	M	Z	M	Z	M	Z	M	Z	M	Z	M	15	
MATIČNI FOND	PLANIRANO			63	63	93	93	63	63	81	81	300	300	600		
	OSTVARENO			60	60	82	88	77	83	70	78	188	315	64		
ISPUŠTANJE DIVLJACI	PLANIRANO															
	OSTVARENO															
RASPLODNI FOND	PLANIRANO					93	93	63	63	81	81	237	237	474		
	OSTVARENO					82	88	77	88	70	78	223	255	484		
PRIRAST	PLANIRANO	72	72									72	72	144		
	OSTVARENO	76	76									76	76	152		
FOND PRED LOV (preporučeni iznos)	PLANIRANO	72	72	63	63	93	93	63	63	81	81	372	372	744		
	OSTVARENO	76	76	60	60	82	88	77	85	70	78	365	381	756		
LOV	PLANIRANO	PRIRODNO UZGOJENA DIVLJAC	LOV (prema osnovi)	9	9	21	21	16	16	8	8	18	18	72	72	
			LOV (prema stvarnoj stanji)	13	13	18	18	5	11	22	34	7	15	65	91	
	ISPУШТЕН A DIVLJАČ	LOV														
		OTP AD														
OBAVLJENO	PRIRODNO UZGOJENA DIVLJAC	LOV	11	25	16	11	18	10	11	10	10	22	66	48	144	
		OTP AD			2				2	1	1	1	5	2	7	
	ISPУШТЕN A DIVLJАČ	LOV														
		OTP AD														
FOND NAKON LOVA (fond prijelaza)	$\Sigma$		11	25	18	11	18	10	13	11	11	23	71	80	151	
	% IZVRŠENJA															
	OBRAZOŽENJE															
	PLANIRANO	63	63	42	42	77	77	55	55	63	63	300	300	600		
PRIJELAZ	OSTVARENO	65	51	48	49	64	68	64	48	58	55	184	311	605		
	PLANIRANO			63	63	93	93	63	63	81	81	300	300	600		
PRIJELAZ	OSTVARENO			65	51	85	101	64	78	80	81	254	311	625		

Slika 5. Razvojni fond I [4]

Lovna godina (razdoblje): 01.travnja 2013 g. - 31. ožujka 2014 g.

LGO - 3

FONDOVI		DOBNA STRUKTURA												Σ		ΣΣ	
		MLADUNČAD		POMLADAK		MLADA		SREDNJA		ZRELA		grla		grla		grla	
		M	Z	M	Z	M	Z	M	Z	M	Z	M	Z	M	Z	M	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
MATIČNI FOND	PLANIRANO			63	63	93	93	63	63	81	81	300	300	600			
	OSTVARENO			64	64	87	93	78	81	71	84	300	332	632			
ISPUŠTANJE DIVLJACI	PLANIRANO																
	OSTVARENO																
RASPLODNI FOND	PLANIRANO					93	93	63	63	81	81	237	237	474			
	OSTVARENO					87	93	78	91	71	84	236	268	504			
PRIRAST	PLANIRANO	72	72												72	72	144
	OSTVARENO	76	76												76	76	152
FOND PRED LOV (gospodarski kapacitet)	PLANIRANO	72	72	63	63	93	93	63	63	81	81	372	372	744			
	OSTVARENO	76	76	64	64	87	93	78	91	71	84	376	408	784			
LOV	PLANI-RANO	PRIJEDNO UZGOJENA DIVLJAC	LOV (prema osnovi)	9	9	21	21	16	16	8	8	18	18	72	72	144	
		LOV (prema stvarno stanju)	13	13	22	22	10	16	22	34	8	20	75	105	180		
	OBA-VLJENO	ISPУШТЕN A DIVLJAC	LOV														
		OTP AD															
	OBRAZLOŽENJE	PRIJEDNO UZGOJENA DIVLJAC	LOV	12	13	14	16	14	15	13	10	15	28	84	32	176	
		OTP AD											1	2	2	2	4
		ISPУШТЕN A DIVLJAC	LOV														
		OTP AD															
FOND NAKON LOVA (fond prijelaza)	Σ	12	13	24	16	15	15	18	10	16	30	86	54	180			
	% . IZVRŠENJA																
	OBRAZLOŽENJE																
PRIJELAZ	PLANIRANO	63	63	42	42	77	77	55	55	63	63	300	300	600			
	OSTVARENO	64	59	40	48	72	78	58	81	55	54	280	314	604			
	PLANIRANO			63	63	93	93	63	63	81	81	300	300	600			
	OSTVARENO			64	53	88	100	63	80	75	81	280	314	604			

Slika 6. Razvojni fond II [4]

Lovna godina (razdoblje): 01.travnja 2014 g. - 31. ožujka 2015 g.

LGO - 3

FONDOVI		DOBNA STRUKTURA														$\Sigma$	$\Sigma\Sigma$		
		MLADUNČAD		POMLADAK		MLADA		SREDNJA		ZRELA		grla							
		M	Z	M	Z	M	Z	M	Z	M	Z	M	Z	M	Z				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
MATIČNI FOND	PLANIRANO			63	63	93	93	63	63	81	81	300	300	600					
	OSTVARENO			43	62	93	113	65	86	76	86	307	347	659					
ISPУŠTANJE DIVLJAČI	PLANIRANO																		
	OSTVARENO																		
RASPLODNI FOND	PLANIRANO					93	93	63	63	81	81	237	237	474					
	OSTVARENO					33	113	65	86	46	86	234	285	519					
PRIRAST	PLANIRANO	72	72												72	72	144		
	OSTVARENO	40	40												40	40	80		
FOND PRED LOV (gospodarski kapacitet)	PLANIRANO	72	72	63	63	93	93	63	63	81	81	372	372	744					
	OSTVARENO	40	40	43	62	53	113	65	86	76	86	307	347	659					
LOV	PLANIRANO	PUBLINUO UZGOJENA DIVLJAČ	LOV (prema čestim stanju)	9	9	21	21	16	16	8	8	18	18	72	72	144			
		LÖV (prema stvarno stanju)	-23	-23	31	20	16	26	10	31	13	23							
	ISPУШТЕN A DIVLJAČ	LOV																	
		OTP AD																	
OBALVJENO	PUBLINUO UZGOJENA DIVLJAČ	LOV	-	8	16	6	21	5	8	8	9	15	54	36	90				
		OTP AD	20	18	1	4	3	4	1	3	1	4	26	38	65				
	ISPУШТЕN A DIVLJAČ	LOV																	
		OTP AD																	
NAKON LOVA (fond priječaza)	$\Sigma$		20	20	17	13	24	9	9	11	10	22	80	75	155				
	% IZVRSENIJA														108%				
	OBRAZLOŽENJE																		
	PLANIRANO	63	63	42	42	77	77	55	55	63	63	300	300	600					
PRIJELAZ	OSTVARENO	20	20	56	48	68	104	56	45	66	64	267	312	579					
	PLANIRANO			63	63	93	93	63	63	81	81	300	300	600					
	OSTVARENO			20	20	102	118	60	85	85	88	167	312	579					

Slika 7. Razvojni fond III [4]

Lovna godina (razdoblje): 01.travnja 2015 g. - 31. ožujka 2016 g.

LGO - 3

FONDOVI		DOBNA STRUKTURA												Σ	ΣΣ		
		MLADUNČAD		POMЛАДАК		MLADA		SРЕДЊА		ZРЕЛА		grla					
		M	Z	M	Z	M	Z	M	Z	M	Z	M	Z				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	grla		
MATIČNI FOND	PLANIRANO			63	63	93	93	63	63	81	81	300	300	600			
	OSTVARENO			20	20	83	80	77	87	70	83	250	280	530			
ISPUŠTANJE DIVLJACI	PLANIRANO																
	OSTVARENO																
RASPLODNI FOND	PLANIRANO					93	93	63	63	81	81	237	237	474			
	OSTVARENO					83	30	77	87	70	83	230	260	490			
PRIRAST	PLANIRANO	72	72									72	72	144			
	OSTVARENO	75	75									75	75	150			
FOND PRED LOV (gospodarski kapacitet)	PLANIRANO	72	72	63	63	93	93	63	63	81	81	372	372	744			
	OSTVARENO	45	45	20	20	83	30	77	87	70	83	315	355	630			
LOV	PLANIRANO	PRIRODNO UZGOJENA DIVLJAC	LOV (prema osnovi )	9	9	21	21	16	16	8	8	18	18	72	72	144	
		LOV (prema stvarnim mogućnostima)		12	12	—	—	6	13	22	32	7	20	44	77	124	
	OBAVLJENO	ISPUŠTEN A DIVLJAC	LOV														
		OTP AD															
	OBAVLJENO	PRIRODNO UZGOJENA DIVLJAC	LOV	4	14	3	11	16	10	12	9	13	28	34	71	116	
		OTP AD		1	1		3			1	2	1	5	4	8	15	
		ISPUŠTEN A DIVLJAC	LOV														
		OTP AD															
		Σ		4	15	10	11	13	10	13	11	15	33	61	80	141	
	%	IZVRŠENJA															
		OBRAZOŽENJE															
FOND NAKON LOVA (fond prijelaza)	PLANIRANO	63	63	42	42	77	77	55	55	63	63	300	300	600			
	OSTVARENO	71	60	10	9	69	80	64	76	55	50	164	275	539			
PRIJELAZ	PLANIRANO			63	63	93	93	63	63	81	81	300	300	600			
	OSTVARENO			71	60	53	62	64	78	46	75	164	275	539			

Slika 8. Razvojni fond IV [4]

LGO-a za državno otvoreno lovište broj: XVI/11 - "SPAČVA" 1. 4. 2016. - 31. 3. 2026.

**Razvoj fonda jelena običnog**

Lovna godina (razdoblje): 1. travnja 2016. g. – 31. ožujka 2017. g.

**LGO-3**

RAZVOJ FONDA JELEN OBIČNI ( <i>Cervus elaphus L.</i> ) (glavna vrsta krupne divljači)																
FONDovi		DOBNA STRUKTURA										$\Sigma$	$\Sigma\Sigma$			
		MLADUNČAD		POMLADAK		MLADI		SREDNJI		ZRELI						
		M	Z	M	Z	M	Z	M	Z	M	Z	M	Z			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
MATIČNI FOND	PLANIRANI			40	40	113	127	80	93	67	90	300	350	650		
	OSTVARENİ			40	40	113	127	80	93	67	90	300	350	650		
ISPUŠTANJE DIVLJAČI	PLANIRANI															
	OSTVARENİ															
RASPLODNI FOND	PLANIRANI					113	127	80	93	67	90	260	310	570		
	OSTVARENİ					113	127	80	93	67	90	260	310	570		
PRIRAST	PLANIRANI	93	93									93	93	186		
	OSTVARENİ	90	80									80	80	180		
FOND PRED LOV	PLANIRANI	93	93	40	40	113	127	80	93	67	90	393	443	836		
	OSTVARENİ	90	80	40	40	113	127	80	93	67	90	390	440	830		
LOV	PLANI RANI	PRIRODNO UZGOJENA DIVLJAČ	LOV (prema osnovi)	18	18	14	18	1	4	1	4	30	42	150		
		LOV (prema st... stanju)		15	15	14	18	1	4	1	4	30	42	150		
	OSTV ARENI	ISPUŠTEN A DIVLJAČ	LOV													
		OTPAD														
	PRIRODNO UZGOJENA DIVLJAČ	LOV		8	23	21	17	18	14	13	13	16	21	76	98	164
	OTPAD				2	2	3	2	1			2	4	8	8	16
	ISPUŠTEN A DIVLJAČ	LOV														
	OTPAD															
	$\Sigma$		8	23	23	18	21	16	14	13	18	25	84	96	180	
	% IZVRŠENJA															
	OBRAZLOŽENJE															
FOND NAKON LOVA (FOND PRIJELAZA)	PLANIRANI	75	75	26	22	112	123	79	89	37	48	329	357	686		
	OSTVARENİ	82	64	17	21	52	111	66	80	43	65	306	344	650		
PRIJELAZ	PLANIRANI			75	75	101	104	90	100	63	78	329	357	686		
	OSTVARENİ			82	64	73	85	74	51	71	31	306	344	650		

48

Slika 9. Razvojni fond V [4]

LGO-a za državno otvoreno lovište broj: XVI/11 - "SPAČVA" 1. 4. 2016. - 31. 3. 2026.

Lovna godina (razdoblje): 1. travnja 2017. g. – 31. ožujka 2018. g.

**LGO-3**

RAZVOJ FONDA <b>JELEN OBIČNI</b> ( <i>Cervus elaphus L.</i> ) (glavna vrsta krupne divljači)																	
FONDOVI		DOBNA STRUKTURA												$\Sigma$	$\Sigma\Sigma$		
		MLADUNČAD		POMLADAK		MLADI		SREDNJI		ZRELI							
		M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž				
		grla															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
MATIČNI FOND	PLANIRANI			75	75	101	104	90	100	63	78	329	357	686			
	OSTVARENİ			70	70	98	105	87	97	65	83	320	355	675			
ISPUŠTANJE DIVLJAČI	PLANIRANI																
	13.3. 1/15.2. 1000.	6	6	7	8	15						14	28	42			
RASPLODNI FOND	PLANIRANI					101	104	90	100	63	78	254	282	536			
	OSTVARENİ					98	105	87	97	65	83	250	285	535			
PRIRAST	PLANIRANI	85	85									85	85	170			
	OSTVARENİ	85	85									85	85	170			
FOND PRED LOV	PLANIRANI	85	85	75	75	101	104	90	100	63	78	414	442	856			
	OSTVARENİ	25	85	70	70	98	105	87	97	65	83	405	440	845			
LOV	PLANI RANI	PRIRODNO UZGOJENA DIVLJAČ	LOV (prema osnovi)	17	17	19	18	0	5	0	9	33	48	69	97	166	
		LOV (prema st. stanju)	17	17	14	16	-	6	-	6	35	50	66	89	155		
	ISPUŠTEN A DIVLJAČ	LOV															
OSTV ARENI	PRIRODNO UZGOJENA DIVLJAČ	OTPAD															
		LOV	6	15	20	21	7	4	5	10	32	44	70	94	164		
		OTPAD															
		LOV															
	ISPUŠTEN A DIVLJAČ	OTPAD															
	$\Sigma$		6	15	20	21	8	4	6	10	35	44	75	94	169		
%	IZVRŠENJA		102%.														
	OBRAZLOŽENJE																
	FOND NAKON LOVA (FOND PRIJELAZA)	PLANIRANI	68	68	56	57	101	99	90	91	30	30	345	345	690		
		OSTVARENİ	79	70	50	49	90	101	81	87	30	39	330	346	676		
PRIJELAZ	PLANIRANI			68	68	123	123	94	94	60	60	345	345	690			
	OSTVARENİ			79	70	109	116	83	92	59	68	330	346	676			

50

Slika 10. Razvojni fond VI [4]

LGO-a za državno otvoreno lovište broj: XVI/11 - "SPAČVA" 1. 4. 2016. - 31. 3. 2026.

Lovna godina (razdoblje): 1. travnja 2018. g. – 31. ožujka 2019. g.

**LGO-3**

RAZVOJ FONDA <b>JELEN OBIČNI</b> ( <i>Cervus elaphus L.</i> ) (glavna vrsta krupne divljači)														
FONDOVI		DOBNA STRUKTURA										$\Sigma$	$\Sigma\Sigma$	
		MLADUNČAD		POMLADAK		MLADI		SREDNJI		ZRELI				
		M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	
g r l a														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
MATIČNI FOND	PLANIRANI			68	68	123	123	94	94	60	60	345	345	690
	OSTVARENİ			70	73	96	104	90	100	64	89	320	366	686
ISPUŠTANJE DIVLJAČI	PLANIRANI													
	OSTVARENİ													
RASPLODNI FOND	PLANIRANI					123	123	94	94	60	60	277	277	554
	OSTVARENİ													
PRIRAST	PLANIRANI	83	83									83	83	166
	OSTVARENİ	80	80									80	80	160
FOND PRED LOV	PLANIRANI	83	83	68	68	123	123	94	94	60	60	428	428	856
	OSTVARENİ	80	80	70	73	96	104	90	100	64	89	400	446	846
LOV	PLANI RANI	PRIRODNO UZGOJENA DIVLJAČ	LOV (prema osnovi)	15	15	20	20	11	11	9	9	28	28	83
		LOV (prema st. starja)	12	12	22	25				5	14	32	57	71
		ISPUŠTEN A DIVLJAČ	LOV											
		OTPAD												
OSTV ARENI	PRIRODNO UZGOJENA DIVLJAČ	LOV	12	18	14	16	7	14	6	20	19	38	58	106
		OTPAD					1				1		2	2
	ISPUŠTEN A DIVLJAČ	LOV												
		OTPAD												
$\Sigma$		12	18	14	16	8	14	6	20	20	38	60	106	166
% IZVRŠENJA		100 %												
OBRAZLOŽENJE														
FOND NAKON LOVA (FOND PRIJELAZA)	PLANIRANI		68	68	48	48	112	112	85	85	32	32	345	345
	OSTVARENİ		68	62	56	57	88	90	84	80	44	51	340	340
PRIJELAZ	PLANIRANI				68	68	123	123	94	94	60	60	345	345
	OSTVARENİ				69	63	114	116	85	83	72	78	340	340
														680

Slika 11. Razvojni fond VII [4]

LGO-a za državno otvoreno lovište broj: XVI/11 - "SPAČVA" 1. 4. 2016. - 31. 3. 2026.

Lovna godina (razdoblje): 1. travnja 2019. g. – 31. ožujka 2020. g.

**LGO-3**

FONDOVI		DOBNA STRUKTURA												$\Sigma$	$\Sigma\Sigma$		
		MLADUNČAD		POMLADAK		MLADI		SREDNJI		ZRELI							
		M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž						
		grla															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
MATIČNI FOND	PLANIRANI			68	68	123	123	94	94	60	60	345	345	690			
	OSTVARENİ			78	78	114	118	88	96	69	89	349	381	730			
ISPUŠTANJE DIVLJAČI	PLANIRANI																
	OSTVARENİ																
RASPLODNI FOND	PLANIRANI					123	123	94	94	60	60	277	277	554			
	OSTVARENİ					114	118	88	96	69	89	271	303	573			
PRIRAST	PLANIRANI	83	83									83	83	166			
	OSTVARENİ	75	75									75	75	150			
FOND PRED LOV	PLANIRANI	83	83	68	68	123	123	94	94	60	60	428	428	856			
	OSTVARENİ	75	75	78	78	114	118	88	96	69	89	424	456	880			
LOV	PLANIRANI	PRIRODNO UZGOJENA DIVLJAČ	LOV (prema osnovi)	15	15	20	20	11	11	9	9	28	28	83	83	166	
			LOV (prema st. stanju)	7	7	30	30	2	6	3	11	37	57	29	111	190	
	OSTVARENİ	ISPUŠTEN A DIVLJAČ	LOV														
			OTPAD														
FOND NAKON LOVA (FOND PRIJELAZA)	PLANIRANI	PRIRODNO UZGOJENA DIVLJAČ	LOV	18	21	27	20	13	14	4	13	14	38	76	106	182	
			OTPAD	1				1				5		7		7	
	OSTVARENİ	ISPUŠTEN A DIVLJAČ	LOV														
			OTPAD														
		$\Sigma$												114%			
		% IZVRŠENJA															
		OBRAZLOŽENJE															
		PLANIRANI	68	68	48	48	112	112	85	85	32	32	345	345	690		
		OSTVARENİ	56	54	54	58	100	124	84	85	50	51	341	350	691		
		PLANIRANI			68	68	123	123	94	94	60	60	345	345	690		
		OSTVARENİ			56	54	113	127	84	90	78	79	341	350	691		

Slika 12. Razvojni fond VIII [4]

LGO-a za državno otvoreno lovište broj: XVI/11 - "SPAČVA" 1. 4. 2016. - 31. 3. 2026.

Lovna godina (razdoblje): 1. travnja 2021. g. – 31. ožujka 2022. g.

**LGO-3**

RAZVOJ FONDA <b>JELEN OBIČNI</b> ( <i>Cervus elaphus L.</i> ) (glavna vrsta krupne divljači)																	
FONDOVI		DOBNA STRUKTURA												$\Sigma$	$\Sigma\Sigma$		
		MLADUNČAD		POMLADAK		MLADI		SREDNJI		ZRELI							
		M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž				
1		grla												15			
MATIČNI FOND	PLANIRANI			68	68	123	123	94	94	60	60	345	345	690			
	OSTVARENİ			70	70	120	120	90	102	65	70	345	360	705			
ISPUŠTANJE DIVLJAČI	PLANIRANI																
	OSTVARENİ																
RASPLODNI FOND	PLANIRANI					123	123	94	94	60	60	277	277	554			
	OSTVARENİ					120	120	90	100	65	70	275	290	565			
PRIRAST	PLANIRANI	83	83									83	83	166			
	OSTVARENİ	90	90									90	90	180			
FOND PRED LOV	PLANIRANI	83	83	68	68	123	123	94	94	60	60	428	428	856			
	OSTVARENİ	90	90	70	70	120	120	90	100	65	70	435	450	885			
LOV	PLANI RANI	PRIRODNO UZGOJENA DIVLJAČ (prema osnovi)	15	15	20	20	11	11	9	9	28	28	83	83	166		
		LOV (prema st. stanju)	15	15	20	20	11	11	9	9	28	28	83	83	166		
	OSTV ARENI	ISPУШТЕН А DIVLJAČ	LOV														
		OTPAD															
	%	PRIRODNO UZGOJENA DIVLJAČ	LOV	19	27	19	18	15	13	11	21	15	38	79	117	196	
		OTPAD					1	2		1		3		6	1	7	
		ISPУШТЕН А DIVLJAČ	LOV														
		OTPAD															
$\Sigma$		19	27	19	19	17	13	12	21	18	38	85	18	203			
IZVRŠENJA		122 %.															
OBRAZЛОЖЕЊЕ																	
FOND NAKON LOVA (FOND PRIJELAZA)	PLANIRANI	68	68	48	48	112	112	85	85	32	32	345	345	690			
	OSTVARENİ	71	63	51	51	103	107	78	79	47	32	350	332	682			
PRIJELAZ	PLANIRANI			68	68	123	123	94	94	60	60	345	345	690			
	OSTVARENİ			71	63	120	123	86	88	73	58	350	332	682			

Slika 13. Razvojni fond IX [4]

LGO-a za državno otvoreno lovište broj: XVI/11 - "SPAČVA" 1. 4. 2016. - 31. 3. 2026.

Lovna godina (razdoblje): 1. travnja 2021. g. – 31. ožujka 2022. g.

**LGO-3**

RAZVOJ FONDA <b>JELEN OBIČNI</b> ( <i>Cervus elaphus L.</i> ) (glavna vrsta krupne divljači)																	
FONDOVI		DOBNA STRUKTURA												$\Sigma$	$\Sigma\Sigma$		
		MLADUNČAD		POMLADAK		MLADI		SREDNJI		ZRELI							
		M	Z	M	Z	M	Z	M	Z	M	Z	M	Z				
		grla															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
MATIĆNI FOND	PLANIRANI			68	68	123	123	94	94	60	60	345	345	690			
ISPUŠTANJE DIVLJAČI	OSTVARENİ			70	70	120	120	90	100	65	70	345	360	705			
RASPLODNI FOND	PLANIRANI																
	OSTVARENİ					123	123	94	94	60	60	277	277	554			
PRIRAST	PLANIRANI	83	83											83	166		
	OSTVARENİ	90	90											90	90		
FOND PRED LOV	PLANIRANI	83	83	68	68	123	123	94	94	60	60	428	428	856			
	OSTVARENİ	90	90	70	70	120	120	90	100	65	70	435	450	885			
LOV	PLANI	PRIRODNO UZGOJENA DIVLJAČ	LOV (prema osnovi)	15	15	20	20	11	11	9	9	28	28	83	83	166	
	RANI	ISPUŠTEN A DIVLJAČ	LOV (prema st. stanju)	15	15	20	20	11	11	9	9	25	28	83	83	166	
OSTV ARENI	PRIRODNO UZGOJENA DIVLJAČ	LOV	19	27	19	18	15	13	11	21	15	38	79	117	196		
	ISPUŠTEN A DIVLJAČ	OTPAD					1	2	1		3		6	1	7		
		$\Sigma$	19	27	19	19	17	13	12	21	18	38	85	118	203		
		% IZVRŠENJA	122 %														
		OBRAZLOŽENJE															
FOND NAKON LOVA (FOND PRUJELAZA)	PLANIRANI		68	68	48	48	112	112	85	85	32	32	345	345	690		
	OSTVARENİ		71	63	51	51	103	107	78	79	47	32	350	332	682		
PRUJELAZ	PLANIRANI				68	68	123	123	94	94	60	60	345	345	690		
	OSTVARENİ				71	63	122	123	86	88	73	58	350	332	682		

58

Slika 14. Razvojni fond X [4]

## **POPIS SLIKA**

Slika 1. Jelen obični u Spačvanskoj šumi.....	1
Slika 2. Lovno područje.....	4
Slika 3. Rasprostranjenost jelena običnog u Europi.....	5
Slika 4. Građa odraslog jelena običnog.....	6
Slika 5. Razvojni fond I.....	20
Slika 6. Razvojni fond II.....	21
Slika 7. Razvojni fond III.....	22
Slika 8. Razvojni fond IV.....	23
Slika 9. Razvojni fond V.....	24
Slika 10. Razvojni fond VI.....	25
Slika 11. Razvojni fond VII.....	26
Slika 12. Razvojni fond VIII.....	27
Slika 13. Razvojni fond IX.....	28
Slika 14. Razvojni fond X.....	29

## **POPIS GRAFOVA**

Graf 1. Prikaz planiranog i ostvarenog matičnog fonda kroz 10 lovnih godina.....	8
Graf 2. Prikaz planiranog i ostvarenog odstrela kroz 10 lovnih godina.....	9
Graf 3. Trofejna struktura za 2012. / 2013.....	10
Graf 4. Trofejna struktura za 2013. / 2014.....	11
Graf 5. Trofejna struktura za 2014. / 2015.....	12
Graf 6. Trofejna struktura za 2015. / 2016.....	13
Graf 7. Trofejna struktura za 2016. / 2017.....	14
Graf 8. Prikaz broja stečenih trofeja, minimalne i maksimalne trofejne vrijednosti po lovnim godinama.....	15
Graf 9. Prikaz trofeja u medalji po lovnim godinama.....	15
Graf 10. Prikaz prosječne trofejne vrijednosti mladih i zrelih grla tijekom pet lovnih godina u lovištu Spačva.....	16