

J P "SRBIJAŠUME", BEOGRAD

ŠG "Severni Kučaj" - Kučevo

ŠU Kučevo



OSNOVA GAZDOVANJA ŠUMAMA

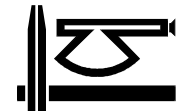
ZA

GJ "DONJI PEK - ČEZAVA"

(2018 - 2027)

Biro za planiranje i projektovanje u šumarstvu

Beograd, 2017. god.



0.0. UVOD

I Uvodne informacije i napomene

Gazdinskom jedinicom "Donji Pek - Čezava" gazduje Šumsko gazdinstvo "Severni Kučaj" iz Kučeva, preko Šumske uprave "Kučevo" u Kučevu, kao sastavni deo J.P. "Srbijašume"- Beograd.

Šume i šumsko zemljište gazdinske jedinice " Donji Pek - Čezava " teritorijalno pripadaju šumskoj oblasti Istočna Srbija - Severnokučajskom šumskom području.

OGŠ za GJ "Donji Pek - Čezava" rađena je prema odredbama Zakona o šumama (Sl. gl. RS br 30/10, 93/12 i 89/15) i Pravilnika o sadržini osnova i programa gazdovanja šumama, godišnjeg izvođačkog plana i privremenog godišnjeg plana gazdovanja privatnim šumama (Sl. gl. RS br.122/03), ostalih Zakona koji se odnose na gazdovanje šumama, planskih dokumenata većeg ranga važnosti tj. usklađenost sa opštom osnovom (period važnosti od 01.01.2011. do 31.12.2020.godine) za Južnomoravsko šumsko područje.

Ovo je peto uređivanje gazdinske jedinice. Terenski podaci su prikupljeni u leto 2016 godine, po jedinstvenoj metodologiji za sve državne šume kojim gazduje JP "Srbijašume" - Beograd, koristeći Kodni priručnik za informacioni sistem o šumama Srbije i isti su mehanografski obrađeni.

Važnost Osnove gazdovanja šumama je od 01.01.2018 do 31.12.2027 godine.

Ova OGŠ ima sledeće delove:

- Tekstualni deo
- Tabelarni deo
- Karte

1.0. PROSTORNE I POSEDOVNE PRILIKE

1.1. Topografske prilike

1.1.1. Geografski položaj gazdinske jedinice

Gazdinska jedinica "Donji Pek - Čezava" prostire se između sledećih geografskih koordinata: 21° 32' 24" i 21° 43' 36" istočne geografske dužine i između 44° 28' 30" i 44° 44' 15" severne geografske širine.

Prema administrativnoj podeli nalazi se na području opštine Kučevo (atari katastarskih opština: Kučevo, Kaona, Turija, Rakova bara, Sena, Lješnica, Mišljenovac, Mustapić, Vukovuč i Srpece) i opštine Golubac (Dvorište, Golubac, Krivača i Barič).

U privrednom smislu ova gazdinska jedinica pripada Braničevskom okrugu.

1.1.2. Granice

Gazdinska jedinica „Donji Pek - Čezava“ sastoji se od mnoštva manjih i većih kompleksa, razbacanih sa obe strane reke Pek, koji se graniče sa privatnim posedima. Prostire se u vidu kompleksa od Kučeva na jugu pa do obala Dunava na severu. Najveći kompleksi po površini, a ujedno i najznačajniji, skoncentrisani su oko manjih ili većih visova od kojih su najznačajniji Đula (546 mnv), Rakobarski vis (691 mnv) te Crni vrh (tumanski) sa 591 mnv.

Prilikom terenskih radova obnovljene su spoljnje i unutrašnje granice kao i granice prema privatnim posedima. Granice su obeležene crvenom farbom, po standardnim propisima.

1.1.3. Površina

Ova gazdinska jedinica se prostire na teritoriji opština Kučevo i Golubac.

Stanje površina prema vrsti zemljišta (načinu njegovog osnovnog korišćenja) prikazano je sledećom tabelom:

1.	Visoke šume	24.45 ha	1.04%
2.	Izdanačke šume	1172.12 ha	49.81%
3.	VPS	437.42 ha	18.59%
4.	Šikare	19.03 ha	0.81%
5.	Šibljac	416.31 ha	17.69%
Ukupno obraslo:		2069.33 ha	87.94%
6.	Šumsko zemljište	221.93 ha	9.43%
7.	Zemljište za ostale svrhe	48.60 ha	2.07%
8.	Neplodno	13.24 ha	0.56%
Ukupno neobraslo		283.77	12.06%
Ukupno državni posed		2353.10	100.00%
Tuđe zemljište		113.11 ha	

Površina gazdinske jedinice iznosi 2.353,10 ha, šume i šumsko zemljište zauzimaju 2.291,26 ha (97,37 %), ostalo zemljište zauzima 61,84 ha (2,63 %) površine gazdinske jedinice.

Ukupno obraslo zemljište zauzima 2.069,33 ha (87,94 %) površine, od toga šume zauzimaju 2.068,17 ha (100,00 %), a šumske kulture 1,16 ha (0,00 %). Na šumsko zemljište otpada 221,93 ha (9,43 %), na neplodno 13,24 ha (0,56 %), na zemljište za ostale svrhe 48,60 ha (2,07 %). Ukupno neobraslo zemljište učestvuje sa 283,77 ha (12,06 %). U granicama gazdinske jedinice, odnosno unutar kompleksa ovih šuma su registrovani privatni posedi, odnosno enklave na 113,11 ha.



1.2. Imovinsko pravno stanje

1.2.1 Državni posed

U ovom uređajnom periodu došlo je do spajanja GJ „Donji Pek“ i GJ „Čezava“ u jednu gazdinsku jedinicu, tj. gazdinskoj jedinici „Donji Pek - Čezava“ je pridodato šest odeljenja sa teritorije opštine Golubac koja su činila gazdinsku jedinicu „Čezava“. U površinu gazdinske jedinice ušle su sve katastarske parcele koje su državno vlasništvo, (korisnik J.P. "Srbijašume" - Beograd) po katastru nepokretnosti opštine Kučevo i opštine Golubac, a nalaze se u napred navedenim granicama gazdinske jedinice (poglavlje 1.1.2). Sve katastarske parcele nalaze se na teritoriji opština Kučevo (unutar atara katastarskih opština: Kučevo, Kaona, Turija, Rakova bara, Sena, Lješnica, Mišljenovac, Mustapić, Vukovuć i Srpce) i Golubac (unutar atara katastarskih opština: Dvorište, Golubac, Krivača, Barič).

Prema poslednjim podacima ukupna površina (državno zemljište) ove gazdinske jedinice iznosi 2.353,10 ha. U granicama gazdinske jedinice, odnosno unutar kompleksa ovih šuma su registrovani privatni posedi, odnosno enklave na 113,11 ha, tako da joj je ukupna površina 2.466,21 ha. Obrasla površina gazdinske jedinice je 2.069,33 ha. Ovom gazdinskom jedinicom gazduje ŠU Kučevo.

1.2.2. Privatni posed

Unutar gazdinske jedinice evidentitan je određeni broj enklava (privatnog poseda).

Ukupna površina privatnog poseda (enklava) unutar gazdinske jedinice iznosi 113,11 ha. Od privatnog poseda koje je prisutno u ovoj gazdinskoj jedinici uglavnom su pašnjaci, livade i šume. Sam način njihovog korišćenja nema bitnijeg uticaja na gazdovanje šumama ove gazdinske jedinice.

1.2.3. Rekapitulacija po KO za GJ"Donji Pek - Čezava"

Red. br.	Katastarska opština	Površina		
		ha	ar	m2
1.	KO TURIJA	363	62	37
2.	KO KUČEVO I	566	9	22
3.	KO LJEŠNICA	198	52	83
4.	KO SENA	192	60	88
5.	KO RAKOVA BARA	392	81	46
6.	KO KAONA	87	30	44
7.	KO VUKOVIĆ	54	18	87
8.	KO MUSTAPIĆ	6	85	14
9.	KO MIŠLJENOVAC	200	10	36
10.	KO SRPCE	1	71	6
11.	KO DVORIŠTE	82	17	31
12.	KO GOLUBAC	160	8	9
13.	KO KRIVAČA	47	2	11
UKUPNO GJ"Donji Pek - Čezava":		2353	10	14

Spisak katastarskih parcela dat je prilogu osnove, poglavlje 12.0.



2.0. EKOLOŠKE OSNOVE GAZDOVANJA

2.1. Reljef i geomorfološke karakteristike

Opština Kučevo obuhvata 721 km², nalazi se na nadmorskoj visini od 250 do 920 metara. Geografski posmatrano, područje opštine Kučevo predstavlja prostornu celinu Zvižd, koju čine severne strane Homoljskih planina, Zviška kotlina, koju preseca reka Pek sa jakim aluvijalnim ravnima, koje se u donjem toku nešto proširuju u južne strane Severnog Kučaja i Zviških planina. Opština je sa severne i istočne strane okružena Zviškim planinama i Severnim Kučajem a sa zapadne Kaonskom klisurou. Sama varošica Kučevo smešteno je u donjem delu Zviške kotline, ispred ulaska Peka u Kaonsku klisuru.

Zlatonosna reka Pek prolazi kroz više manjih i većih klisura, koje predstavljaju vrlo živopisne predele, bogate raznovrsnim biljnim svetom. Rezerve rudnog bogatstva, pre svega zlata, volframa, olova, cinka i gvožđa mnogo su uticali na istotiju ovog kraja. Po izlasku iz Kaonske klisure aluvijalna ravan Peka se proširuje i čini plodne terene pogodne za poljoprivredu.

2.2. Geološka podloga i tipovi zemljišta

A: geološki uslovi

Geološku podlogu gazdinske jedinice čine kristalasti škriljci (filiti, filitoidi) i jurski krečnjaci sa jedrim krečnjakom, sa kojim se naizmenično smenjuju metaformisani peščari i glinci. Filiti i filitoidi imaju izrazito škriljavu strukturu i relativno brzo se raspadaju. Kristalasti škriljci pri raspadanju daju heterogen materijal od kojeg se obrazuje zemljište različitog mehaničkog sastava. Kristalasti škriljci predstavljaju silikatnu podlogu i sva zemljišta obrazovana na njima imaju zajedničku osobinu da su kisela.

B: pedološki uslovi

U zavisnosti od pedogenetskih faktora, u prvom redu od geološke podloge, orografije i obraslosti šumskim i travnim formacijama u jedinici su formirani sledeći tipovi zemljišta:

1. Zemljišta na krečnjacima (Kalko kambisol);
2. Smeđa kisela zemljišta (Distrični kambisol).

Zemljišta na krečnjacima u evolucionom razvoju prolaze kroz sledeće faze: rendzina - posmeđena rendzina - smeđe zemljište - lesivirano zemljište. U ovoj gazdinskoj jedinici se javljaju: rendzina na jedrom krečnjaku i rendzina posmeđena na jedrom krečnjaku.

Rendzina posmeđena je najdominantnija. Slabo do kisele je reakcije, a rede neutralna.

Zasićenost bazama je niža nego kod prave rendzine. Količina humusa je visoka, jer nije procesom posmeđivanja sav humus mineralizovan. Posmeđene rendzine na većim visinama imaju više humusa, jer je mineralizacija sporija. Snabdevena je azotom, ima malo fosfora, dok je kalijum u dovoljnim količinama. Rendzine su plitka zemljišta (20 - 30 cm), nesposobna da upiju veću količinu vode za vreme padavina, pa brzo postaju napadnuta erozijom. Zemljišta koja se nalaze na grebenima i strmim stranama su plitka i isprana, sa pojavom sterilnog kamenjara. Ova zemljišta su bogata hranljivim sastojcima, ali usled nepovoljnih fizičkih svojstava, kvalitet bukve je dosta slab.

Pojava smeđih kiselih zemljišta je strukturno vezana za supstrat. Obrazuje se na kiselim kvarcno - silikatnim podlogama siromašnim bazama, na eruptivnim i metamorfnim stenama, kao i na rastresitim sedimentima. U ovoj gazdinskoj jedinici, smeđa kisela zemljišta su formirana na andezitu, a u odeljenju 62 na filitima i glincima.

Modifikacija Aoh je svetlije boje, nižeg stepena zasićenosti bazama i slabo izražene strukture, dok je Aum tamnije boje, niskog stepena zasićenosti bazama i slabo izražene strukture.

Najkarakterističnija morfološka odlika ovog zemljišta je kambičan (B)v horizont, koji neposredno leži ispod humusno - akumulativnog horizonta. Njegovo nastajanje je vezano za oksidativno i hidrološko raspadanje primarnih minerala. Zemljište, obrazovano na andezitu ima slabije izraženu kiselost, mada se mogu pojaviti i vrlo kisela zemljišta. Snabdevenost slobodnim azotom je umereno, slično je i sa fosforom, dok je dobra snabdevenost kalijumom. Boja je tamno smeđa. Prosečna dubina je 30 - 40 cm. Po granulometrijskom sastavu (teksturi) pripada peskovitim ilovačama u humusnom horizontu, a ilovačama u kambičnom.

2.3. Hidrografske karakteristike

Kroz gazdinsku jedinicu, bar u kučevačkom delu, protiče reka Pek, koja je u jednom delu i granica gazdinske jedinice. Ovo područje ima dosta manjih rečica i potoka, čiji kapaciteti u velikoj meri zavise od ukupnih padavina u području. Najznačajnije pritoke Peka u delu koji protiče kroz gazdinsku jedinicu su Dajša (nastaje iz Rakobarskog potoka a uliva se kod sela Turija), zatim reka Lješnica (uliva se u Pek kod istoimenog sela), Velika reka (uliva se u Pek kod sela Sena) i Bukov potok (uliva se kod sela Mišljenovac). U ovom delu gazdinske jedinice rdsko- planinski reljef i slabo vezano zemljište smanjuju akumulaciju padavina, a povećavaju oticanje i intenzivno odnošenje materijala.

Deo gazdinske jedinice koji je teritorijalno u opštini Golubac uglavnom pripada slivu Tumanske reke koja se kod Usija uliva u Dunav. Sporedni potoci koji se ulivaju u Tumansku reku su uski sa strmim stranama. Proces erozije zemljište delimično je izražen, čemu pogoduje sastav geološke podloge, nagiba terena i obraslost šumom.

2.4. Klima

Po svom geografskom položaju Severokučajsko šumsko područje leži u pojasu kontinentalne klime Balkanskog poluostrva.

Golubac se nalazi u severoistočnom delu Srbije i Braničevskog okruga. Područje opštine zahvata prostor sliva Dunava, od njegovog ulaska u Đerdapsku klisuru pa do ušća Pesače u Dunav. Golubac ima umereno-kontinentalnu klimu, sa jasno izraženim godišnjim dobima. Snežne zime, vrela leta i česti vetrovi iz jugoistočnog, zapadnog i severozapadnog pravca. Prosečna godišnja temperatura je +11°C; najniža temperatura je -27°C, a najviša je +40°C. Godišnja količina padavina je između 663 – 756 mm/god. Visoke letnje temperature ublažava blizina Dunava i Đerdapskog jezera. Zbog toga su naročito povoljni uslovi za razvoj klimatsko-rekreativnog turizma, što je jedna od komparativnih prednosti opštine Golubac. Ovde se susreću Panonska nizija i Karpatske planine. Zato je u Golupcu sve magično – i vazduh i miris ravnice i predivne boje.

Opština Kučevo je, takođe, u severoistočnom delu Srbije. Teritoriju opštine čine: deo Braničeva, oblast niskog pobrđa bogatog žitom i Zvižd planinska oblast, koju karakterišu šume, stoka i rudno bogatstvo. Udaljena je 135 km od Beograda. Područje opštine odlikuje umereno-kontinentalna klima u okviru koje se odvijaju dve klimatske sredine. Uzrok tome je kaonska klisura kroz koju je oteklo Zviško jezero i koja Braničevo široko otvoreno prema Panonskoj niziji, odvaja od Zvižda koji je opet zatvoren i opkoljen planinskim masivima, pa se opšta konstatacija dopunjuje jače izraženim uticajem planinske klime. Najviše kišnih dana je zastupljeno u maju i junu mesecu, a najmanje u septembru i oktobru. Srednja godišnja temperatura je +11,3°C.

Reljef se može svrstati u dva tipa reljefa: ravničarski i brdsko-planinski. Ravničarski deo čini aluvion Peka sa pritokama, dok najveći deo zauzima brdsko-planinski tip reljefa, sa postepenim prelazom preko brežuljkastog i brdovitog u planinski reljef prema severu i jugu, a naglim prelazom od naselja Brodica prema istoku u planinski, gusto pošumljeni i gotovo nepristupačni teren. Najviša kota je 242 m (Blagojev Kamen), sa strmim padom do kote 192 m (Voluja), sa strmim i pošumljenim dolinskim stranama nadalje relativno blago pada prema najnižoj koti od 110 m (Zelenik).

Za analizu meteoroloških elemenata, korišćeni su podaci prikazani u tabelama mereni na dve stanice:

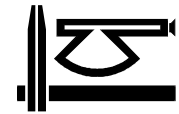
- glavnoj meteorološkoj stanici (gl) Veliko Gradište, koja je smeštena na 80 m nadmorske visine i nalazi se na 44° 45' severne geografske širine i 21° 31' istočne geografske dužine (po Griniču);
- običnoj meteorološkoj stanici (ob) Kučevo, koja je smeštena na 160 m nadmorske visine i nalazi se na 44° 29' severne geografske širine i 21° 40' istočne geografske dužine (po Griniču).

Vodeni talozi

Pod vodenim talozima podrazumevamo sve vrste kondenzovane i sublimirane vodene pare u atmosferi, koje padaju na zemlju u tečnom ili čvrstom stanju. Najveća količina padavina je u januaru i maju mesecu, a najsuvlji mesec je juli i decembar.

Vodeni talozi u mm (Meteorološki godišnjak, 2015.):

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	god
Veliko Gradište	67,2	34,2	53,9	31,7	68,8	24,3	2,8	25,0	57,0	60,0	51,4	4,9	481,2
Kučevo	66,7	31,4	61,6	46,0	103,7	40,0	/	/	/	/	/	/	/



Relativna vlažnost vazduha

Relativna vlažnost vazduha je veoma značajan faktor za razvoj šuma i javlja se kao opredeljujući faktor transpiracije biljaka i površinskog isparavanja. Vlažnost zemljišta najviše zavisi od relativne vlage vazduha.

Relativna vlažnost vazduha je najveća u zimskim mesecima kada su temperature niske, dok je u toku leta najniža. Suvoća vazduha leti ima za posledicu veliku evapotranspiraciju i isušivanje zemljišta do znatne dubine. Najniže vrednosti ima u julu i avgustu, a najviše u decembru, januaru i februaru.

Srednja mesečna relativna vlažnost vazduha u % (Meteorološki godišnjak, 2015.):

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	god.
Veliko Gradište	87	83	76	71	78	76	63	62	72	82	82	92	77
Kučevo	91	89	85	75	82	80	/	/	/	/	/	/	/

Temperatura vazduha

Temperatura vazduha u °C (Meteorološki godišnjak, 2015.):

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	god.
Veliko Gradište	2,1	3,3	7,1	11,5	17,6	20,7	24,9	24,5	20,0	11,7	6,9	2,8	12,8
Kučevo	1,6	2,8	6,7	11,1	17,3	19,7	/	/	/	/	/	/	/

- Najtopliji mesec je avgust, a najhladniji januar.
- Apsolutni maksimum temperature iznosi 38,7 °C u Velikom Gradištu.
- Apsolutni minimum temperature iznosi – 17,2 °C u Velikom Gradištu i – 19,9 °C u Kučevu.

Srednja maksimalna temperatura vazduha u °C:

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	god.
Veliko Gradište	5,8	7,6	12,1	18,7	24,2	27,7	33,3	32,5	25,8	16,6	13,6	7,1	18,8
Kučevo	5,8	7,0	11,3	18,4	24,2	26,6	/	/	/	/	/	/	/

Srednja minimalna temperatura vazduha u °C:

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	god.
Veliko Gradište	-1,5	-0,6	3,0	4,1	11,3	13,7	16,2	17,0	15,4	8,0	1,8	-0,3	7,4
Kučevo	-2,6	-0,8	2,8	3,7	11,4	13,2	/	/	/	/	/	/	/

Oblačnost

Oblačnost u desetinama (Meteorološki godišnjak, 2015.):

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	god.
Veliko Gradište	6,8	5,7	6,0	4,8	5,4	4,5	2,2	3,7	5,2	6,1	5,7	7,1	5,3
Kučevo	7,9	6,9	7,9	5,9	6,1	4,8	/	/	/	/	/	/	/

Srednja godišnja oblačnost od 5,3 desetina pokrivenosti neba pokazuje da je ovo relativno sunčano područje.

Vazdušni pritisak

Vazdušni pritisak u mb (Meteorološki godišnjak, 2015.):

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	god.
Veliko Gradište	1008,2	1006,7	1010,1	1007,8	1004,8	1006,7	1005,2	1006,0	1006,5	1010,1	1010,3	1021,6	1008,7
Kučevo	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Sneg

Broj dana sa snegom u toku godine (Meteorološki godišnjak, 2015.): Veliko Gradište - 14 dana.

Magla

Broj dana sa maglom u toku godine (Meteorološki godišnjak, 2015.): Veliko Gradište - 45 dana.

Vetar

Kretanje vazduha u atmosferi naziva se strujanje, koje ima svoj početak i kraj (cirkulacija je kretanje vazduha sa zatvorenim linijama strujanja). U atmosferi uvek postoji nekakvo strujanje. Vetar predstavlja horizontalno kretanje vazduha. Za opštu karakteristiku klime je od značaja brzina, pravac i čestina javljanja vetra. Sve se ovo odražava na vegetaciju kao i na zemljište. U prvom slučaju u smislu uvećanja transpiracije biljaka, a u drugom smislu isušivanja zemljišta.

Za razliku od ostalih klimatskih elemenata, vetar nije skalar, već je vektorska veličina. To znači da je potpuno definisan sa tri elementa: pravac, smer i intenzitet. Ipak, u praksi je vetar određen sa dva elementa i to: pravcem (koji podrazumeva smer) i brzinom ili jačinom. Pravac vetra predstavlja stranu sveta sa koje vetar duva (N-sever; E-istok; S-jug; W-zapad). Brzina vetra je put koji vazdušne čestice pređu u jedinici vremena (m/s). Jačina vetra je efekat njegovog dejstva na određene predmete (Boforova skala od 0 do 12 stepeni).

Vetar je značajan element koji utiče na formiranje klime određenog područja izazivajući razlike u temperaturi, donoseći padavine ili sušu. Vetrovi se javljaju kao stalni kada imaju lokalne izvore i prouzrokuju lokalne vremenske nepogode, ili kao povremeni ako ih stvaraju prodori vazduha iz susednih oblasti.

Vetar je kao klimatski element veoma važan. Na prvom mestu ima uticaj na temperaturne odnose i vlažnost vazduha, a zatim od njega zavisi i oblačnost i padavine. Raspodela vetra na zemlji uglavnom zavisi od raspodele vazdušnog pritiska. Na pravac i brzinu vetra utiče još i reljef zemljišta. Vetar donosi sa sobom odlike one klime odakle duva.

Stanica	strana sveta	parametri	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	god.	
Veliko Gradište	N	čestine pravaca	1	4	2	10	11	16	15	2	4	6	4	7	82	
		srednja brzina	1,0	1,8	1,0	2,0	1,4	1,5	1,6	1,5	2,3	1,2	1,3	0,9	1,5	
	NE	čestine pravaca	2	4	6	4	12	6	10	7	4	4	11	8	78	
		srednja brzina	0,5	1,3	1,7	1,5	1,4	1,3	1,1	1,1	1,3	1,3	1,5	1,1	1,3	
	E	čestine pravaca	23	22	29	15	26	20	22	37	20	35	22	21	292	
		srednja brzina	2,8	4,3	2,8	1,9	2,3	2,0	1,5	2,4	3,4	4,4	1,7	2,0	2,7	
	SE	čestine pravaca	23	25	26	11	14	11	9	31	22	25	5	8	210	
		srednja brzina	3,7	4,0	5,0	2,5	3,5	2,1	2,0	2,8	3,9	5,2	2,0	2,3	3,61	
	S	čestine pravaca	1	1	4	4	1	2	2	1	0	0	3	4	23	
		srednja brzina	2,0	1,0	1,5	1,5	1,0	1,5	1,0	1,0	0,0	0,0	1,3	1,0	1,3	
	SW	čestine pravaca	7	3	5	8	5	8	2	2	5	1	6	5	57	
		srednja brzina	2,0	1,7	1,6	1,8	2,4	2,0	1,5	0,5	2,0	2,0	1,7	1,2	1,8	
	W	čestine pravaca	21	13	14	17	10	18	18	6	18	11	19	20	185	
		srednja brzina	2,0	1,8	1,6	2,1	1,4	1,7	1,6	1,8	1,5	1,0	1,7	1,5	1,75	
	NW	čestine pravaca	5	9	4	15	9	7	11	2	5	5	8	5	85	
		srednja brzina	2,0	2,2	2,3	2,1	1,6	1,4	1,6	1,5	1,0	0,8	1,5	1,2	1,7	
	tiho (C)			10	3	3	6	5	2	4	5	12	6	12	15	83
	Kučevo	N	čestine pravaca	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
srednja brzina			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
NE		čestine pravaca	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		srednja brzina	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
E		čestine pravaca	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		srednja brzina	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
SE		čestine pravaca	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		srednja brzina	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
S		čestine pravaca	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	



Stanica	strana sveta	parametri	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	god.
		srednja brzina	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	SW	čestine pravaca	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		srednja brzina	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	W	čestine pravaca	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		srednja brzina	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	NW	čestine pravaca	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		srednja brzina	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	tihu (C)		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

2.5. Opšte karakteristike šumskih ekosistema

Gazdinska jedinica "Donji Pek - Čezava" se prostire u dijapazonu od 80 m/nv (46 odeljenje) do 691 m/nv (vrh 16 i 17 odeljenja). Shodno tome, prema vertikalnom rasprostranjenju šumske vegetacije pripada brdsko - planinskom pojasu.

U ovoj gazdinskoj jedinici izdvojeni su sledeći tipovi šumskih ekosistema:

1. Kompleks (1) aluvijalnih- higrofilnih tipova šuma,
2. Kompleks (2) kserotermofilnih sladunovo-cerovih i drugih tipova šuma
3. Kompleks (3) kseromezofilnih kitnjakovih, cerovih i grabovih tipova šuma
4. Kompleks (4) mezofilnih bukovih i bukovo-četinarskih tipova šuma

Kompleksi (pojasevi) dalje se raščlanjuju na cenoekološke grupe tipova šuma, na osnovu saznanja o vegetaciji i zemljištu. Prema navedenom kriterijumu za ovu gazdinsku jedinicu izdvojene su sledeće cenoekološke grupe tipova šuma

- 14 - Šuma bele vrbe i topola (*Salicion albae*) na nerazvijenim semi-glejnim zemljištima
- 21 - Šuma sladuna i cera (*Quercion frainetto*) na smeđim i lesiviranim zemljištima
- 24 - Ceno-ekološka grupa tipova šuma grabića i crnog graba i grabića-jorgovana
- 31 - Šuma kitnjaka i cera (*Quercion petraeae-cerris*) na razlicitim smeđim zemljištima
- 32 - Šuma graba (*Carpinion beluli illyrico-moesiacum*) na smeđim i lesiviranim zemljištima
- 41 - Brdska šuma bukve (*Fagenion moesiaca submontanum*) na eutričnim i kiselim smeđim zemljištima
- 42 - Planinska šuma bukve (*Fagenion moesiaca montanum*) na razlicitim smeđim zemljištima

Cenoekološke grupe tipova šuma dalje se raščlanjuju na grupe ekoloških jedinica, koje predstavljaju pojedine biljne zajednice, najčešće ranga asocijacije okarakterisane zemljištima na kojima se javljaju. U ovoj gazdinskoj jedinici izdvojene su sledeće grupe ekoloških jedinica

- 145 - Šume bele i crne topole (*Populetum albo-nigrae*) na mozaiku razlicitih aluvijalnih zemljišta
- 212 - Tipična šuma sladuna i cera (*Quercetum frainetto-cerris typicum*) na smeđim lesiviranim zemljištima
- 241 - Šuma grabića (*Carpinion orientalis moesiaca*) na crnicama i razlicitim erodiranim zemljištima
- 311 - Šuma kitnjaka (*Quercetum montanum*) na smeđim zemljištima
- 312 - Šuma cera (*Quercetum cerris*) na seriji zemljišta A-C do A1-A#-B1-C
- 313 - Šuma kitnjaka i cera (*Quercetum petraeae-cerris*) na zemljištima na lesu i kiselim silikatnim stenama
- 323 - Šuma kitnjaka, graba i cera (*Carpino - Quercetum petraeae-cerris*) na zemljištima na lesu i kiselim silikatnim stenama
- 411 - Brdska šuma bukve (*Fagetum moesiaca submontanum*) na kiselim smeđim i drugim zemljištima
- 412 - Šuma bukve i kitnjaka (*Querco-fagetum*) na razlicitim smeđim i lesiviranim smeđim zemljištima
- 421 - Planinska šuma bukve (*Fagetum moesiaca montanum*) na razlicitim smeđim zemljištima

145 - Šuma bele i crne topole (*Populetum albo-nigrae*) na mozaiku razlicitih aluvijalnih zemljišta

Ovu ekološku zajednicu čini priobalna šuma bele i crne topole na aluvijalnim nanosima i ponekad na glejnim zemljištima. Rasprostranjenje i razvoj su im uslovljeni stalnim vlaženjem poplavnim ili podzemnim vodama. Zajednica je vrlo dinamična, pri čemu je presudan faktor voda. Glavne vrste drveća su bela vrba (*Salix alba*), bela topola (*Populus alba*) i Crna topola (*Populus nigra*). Od žbunastih vrsta najčešće srećemo; crni glog (*Crataegus nigra*), crvena udika (*Viburnum opulus*), svib (*Cornus sanguinea*) i ostruga (*Rubus caesius*).

212 - Tipična šuma sladuna i cera (*Quercetum frainetto-cerris typicum*) na sredim lesiviranim zemljištima

Tipične šume sladuna i cera predstavljaju klimazonalnu zajednicu najvećeg dela Srbije bez pokrajina, koja je razvijena na manjim nagibima i nadmorskim visinama do oko 600 metara, na različitim sredim zemljištima (najčešće gajnjačama, formiranim na jezerskim sedimentima). Edifikatori su sladun i cer, a javlja se još i veći broj drvenastih vrsta, pretežno kserofilnih: *Sorbus torminalis*, *Sorbus domestica*, *Fraxinus ornus*, *Tilia argentea*, *Pyrus pyraeaster*, *Cornus mas*, *Crataegus monogyna*, *Viburnum lantana*, *Rosa arvensis* i dr.

Zajednice sladuna-cera su uglavnom iskrčene (zbog proširivanja poljoprivrednih površina), ili jako degradirane i nalaze se očuvane samo na malim površinama. Zemljišta su najčešće srednje duboka (30-60 cm) smeđa. I pored osrednje dubine proizvodna vrednost ovih zemljišta je za šumu sladuna i cera zadovoljavajuća.

241 - Šuma grabića (*Carpinion orientalis moesiicum*) na crnicama i različitim erodiranim zemljištima

Ove šume nisu proučavane sa ekološko-proizvodnog aspekta jer imaju isključivo zaštitnu ulogu

311 - Šuma kitnjaka i cera (*Quercetum montanum*) na sredim zemljištima

Zajednica kitnjaka zauzima pretežno južne ekspozicije sa jačim nagibom i to najvećim delom na padinama Severnog Kučaja i manje na Homoljskim planinama. Zemljište je osetno suvlje i dosta isprano. Sprat drveća čine: *Carpinus betulus*, *Acer campestre* i druge. Sprat žbunja je siromašan a čine ga pretežno *Cornus mas* i *Crataegus monogyna*. Što se tiče zemljišta u kitnjakovim sastojinama je u direktnoj vezi sa očuvanošću tih sastojina, tako da kod očuvanih sastojina srećemo i relativno očuvano zemljište, a kod jako razređenih i zemljište sa uništenim površinskim slojem. U celini uzevši zemljište u kitnjakovim šumama je dosta osiromašeno usled ispiranja bojjenih i drugih minerala, smanjena količina stelje i povećanja količine skeletnog maretijala na tlu i u samom zemljištu. Skeletni materijal se stalno popunjava sa viših delova padine, onemogućavajući evolutivni razvoj zemljišta.

312. Šuma cera (*Quercetum cerris*) na seriji zemljišta na lesu sa građom A - C do A1 - A3 - B1 - C.

U ovoj Gazdinskoj jedinici ovu asocijaciju karakteriše prisustvo većeg broja termofilnih vrsta u karakterističnom skupu i veće prisustvo grabića (*Carpinus orientalis*), naročito u spratu nižeg drveća i žbunova, po kojoj je ova subasocijacija cerove šume sa grabićem i dobila ime (*Ass. Quercetum cerris* Vukić 1966. *Corpinetus orientalis* Bor. 1966). Prisustvo crnog jasena (*Fraxinus ornus*) i grabića (*Carpinus orientalis*) u ovom tipu šuma (naročito velika brojnost grabića u spratu žbunova) ukazuje na termofilnost sastava ove zajednice i indicira suvlje i toplije uslove staništa i mezoklime višeg dela hrastovog pojasa Stare Planine ali isto tako i veliki uticaj degradacije zemljišta i vegetacije u celini. Pored grabića i crnog jasena u većim sastojinama se u spratu žbunova javljaju i glog, dren i divlja kruška.

313. Šuma kitnjaka i cera (*Quercetum petraeae-cerris*) na zemljištima na lesu i kiselim silikatnim stenama

Šume kitnjaka i cera, čine prelaz između čistih šuma kitnjaka i šuma sladuna i cera. Ove šume zauzimaju donji pojas kitnjakovih šuma oko 600 metara nadmorske visine na širokom rasponu različitih tipova zemljišta. To su nešto kserotermnije šume od monodominantnih šuma kitnjaka, a mezofilnije od šuma čistog cera. Najzastupljenije vrste drveća su: kitnjak, cer, grab, klen, javor i dr.

323. Šuma kitnjaka, graba i cera (*Carpino - Quercetum petraeae-cerris*) na zemljištima na lesu i kiselim silikatnim stenama

Ove šume prostiru se na plitkim nerazvijanim zemljištima na lesu i silikatnim stenama. Zemljišta su nerazvijena u odnosu na ostala na istom matičnom supstratu (silikatno-karbonatnom, odnosno karbonatno-silikatnom) i po svojim ekološko-proizvodnim karakteristikama ne odgovaraju vegetaciji koja se na njima nalazi. U spratu drveća sem kitnjaka, graba i cera zastupljene su sledeće vrste: lipa, jasen, klen, brekinja, divlja trešnja i dr. U spratu žbunja: dren, svib, kalina, leska, glog, klokočika idr. Sprat prizemne flore je dobre pokrivenosti.

411. Brdska šuma bukve (*Fagetum moesiicae submontanum*) na kiselim sredim i drugim zemljištima

Zajednica brdske bukve šume zauzima svežije terene na slabo kiselim ili neutralnim zemljištima. Veoma su rasprostranjene na Homoljskim planinama, Severnom Kučaju i Crnom Vrh. Ova asocijacija ima više subasocijacija koje su svrstane u dve osnovne skupine, prema tipu geološke podloge na kojoj se javljaju: *Salicicum* i *Calcicum*. U skupinu *Salicicum* svrstane su subasocijacije koje se javljaju na silikatnim podlogama. Na dubokom i svežem zemljištu javlja se subasocijacija *Nudum* i *Asperulosum*. Na siromašnim zemljištima i većim nagibima sa *Drymetosum*, dok je *Luzuletosum* još suvlji tip na većim nagibima i koji se ekološki i po bonitetu približava i dodiruje sa šumom *Musceto fagetum*.

Sprat drveća čini: *Fagus moesiaca*, *Acer pseudo-platanus*, *Acer platanoides*, *Ulmus montana*, *Carpinus betulus*, *Tilia grandifolia*, *Fraxinus excelsior* i dr. *Musceto fagetum* se javlja na vrlo siromašnim, ispranim zemljištima na kristalastim škriljcima. Obično su to strane izložene vetru gde se stelja ne zadržava, te se zemljište osiromašuje i pojavljuje se mahovina, lišajevi, acidofilne zeljaste vrste i dr. Sprat drveća je siromašan i čini ga *Fagus moesiaca*, *Quercus sessilis*, *Populus tremula*, *Betula verrucosa*, a žbunja skoro da nema.

412. Šuma bukve i kitnjaka (*Quercus-fagetum*) na različitim sredim i lesiviranim sredim zemljištima

Ove šume su prelaznog karaktera i nalaze se u regionu brdske bukve, to su prelazna staništa-površine između šuma brdske bukve (severne ekspozicije, zatvorene

uvale) ikitnjaka (grebeni, glavice, južne ekspozicije) samo izuzetno ova šuma se javlja na većim nadmorskim visinama gde zahvaljujući istaknutom položaju i toploj ekspoziciji kitnjak prodiru u region planinske bukve.

421. Planinska šuma bukve (*Fagetum moesiaca montanum*) na različitim srednjim zemljištima

Planinska šuma bukve odlikuje se apsolutnom dominacijom bukve, jakom senkom, vrlo povoljnim mikroklimatskim uslovima i velikom stabilnošću. Bukva je u ovom području osvojila staništa koja joj odgovaraju, potisnula druge vrste drveća, što nije posledica samo uticaja čoveka i stanišnih faktora, već i promena ne samo u fitoklimi i pedoklimi i zemljištu u celini već u celokupnoj vegetaciji planinskih masiva ovog područja.

Bukva se javlja na različitim ekspozicijama i nagibima do 25°. Sklop sprata drveća nešto bolji nego na krečnjaku od 0,6 - 0,8; a bukva je jedina zastupljena vrsta. Sprat žbunja je sličan spratu drveća, sa dominiranjem bukve i sporedičnim javljanjem leske, graba i crne jove. Sprat prizemne flore karakteriše se siromašnijim florističkim sastavom nego na krečnjaku. Sastojine bukve na krečnjaku se bitno razlikuju od predhodnih već po ekološkim delovima, a s tim u vezi i florističkim sastavom. Bukva više nije toliko dominantna vrsta jer joj kao ravnopravni partneri, u spratu drveća, konkurišu grab, klen, jasen i dr. što ukazuje na veliku termofilnost zajednice.

Površina zemljišta se odlikuje izraženijim prisustvom blokova krečnjaka. Zemljišni delovi nisu povoljni. Male dubine i prisustvo komada krečnjaka u profilu u velikoj meri pogoršavaju fizičke osobine zemljišta.

2.6. Opšti faktori značajni za stanje šumskih ekosistema

Prilikom proučavanja šumskih ekosistema posebno mesto zauzima proučavanje staništa. Karakteristike staništa manifestuju se kroz osnovne ekološke faktore i to:

1. Klimatski faktori, u koje spadaju: temperatura, atmosferski talog i vlaga vazduha, svetlost, vetar i dr.;
2. Orografski faktori, koje čine: reljef, nadmorska visina, ekspozicija terena, nagib terena, mikroreljef i dr.;
3. Geološka podloga (matični supstrat), značajna je za obrazovanje različitih tipova zemljišta;
4. Edafski faktori ili zemljišni faktori, deluju preko fizičkih i hemijskih osobina zemljišta i kao sredina za razvoj korenovog sistema biljaka;
5. Biološki činioci među kojima su najvažniji biljni i životinjski svet i čovek kao poseban antropogeni faktor.

Svi gore navedeni ekološki faktori u prirodi deluju zajedno, tj. kao celina, odnosno kao kompleks faktora. Oni su međusobno povezani delujući jedan na drugoga i na sredinu, međusobno se dopunjuju i zamenjuju.

Klimatski faktori pokazuju karakteristike kontinentalne i umereno-kontinentalne klime sa toplim i kratkim letima, dugim i ostrim zimama, sa povoljnom količinom padavina (donji delovi gazdinske jedinice), a koja na većim nadmorskim visinama prelazi u planinsku klimu sa velikom količinom vlage koja omogućava dovoljno trajanje vegetativnog perioda.

Mikroklima šumskih staništa

Prilikom analize šumskih staništa na jednom širem području (regionu) nije samo dovoljno da se upoznaju karakteristike regionalne klime (makroklimе), već treba da se znaju i klimatske karakteristike na užem prostoru – mikroklima svakog staništa. Ustanovljavanje razlike u mikroklimi susednih staništa, služi nam u oceni ekoloških karakteristika pojedinih šumskih – ekoloških jedinica. Pri analizi šumskih staništa mikroklimatska istraživanja su veoma dragocena za ocenu sličnosti i razlika šumskih ekosistema, kao i veze koje postoje između njih.

Orografski faktori (reljef, nadmorska visina, ekspozicija, inklinacija, konfiguracija terena itd.) ukazuju na to da su ovo tipična šumska staništa.

Izloženost terena (ekspozicija)

Ekspozicija terena u velikoj meri utiče na izgled i sastav šuma i staništa u celini. Ekspozicija ima bitan uticaj na klimatske i edafske (zemljišne) uslove određenog staništa. Najviše se međusobno razlikuju severne i južne ekspozicije. Razlike su u stepenu osunčavanja terena, temperaturi i vlažnosti vazduha, zemljišta i dr. Ove razlike između severnih i južnih ekspozicija mogu biti vrlo izražene i ekstremne i utiču na formiranje određenih tipova šuma.

Nagib terena i šuma

Nagib terena (kao i ekspozicija) ima višestruke uticaje na promene klimatskih i edafskih uslova. Nagib terena ima vidnog uticaja na stepen zagrevanja staništa, dubinu zemljišta, vlažnost zemljišta, zadržavanje snežnog pokrivača i dr. Sa povećanjem ugla nagiba terena na južnim i zapadnim ekspozicijama povećava se količina toplote i intenzitet osunčavanja, a na severnim stranama je obrnuto, smanjuje se. Prema tome, nagib terena zajedno sa ekspozicijom bitno menja mikroklimatske uslove staništa.

Nadmorska visina i šuma

Promene nadmorske visine utiču na promene osnovnih karakteristika klime (temperatura vazduha, vlažnost vazduha, količina i raspodela atmosferskog taloga, režim svetlosti i dr.). Snižanjem temperature, manjom ukupnom količinom toplote i skraćanjem vegetacionog perioda, sa porastom nadmorske visine menjaju se i vrste drveća koje grade odgovarajuće zajednice. Zbog pooštrenih klimatskih i drugih uslova na većim nadmorskim visinama u sastojinama ima manji broj stabala po hektaru i ona su manjih visina i ukupna produkcija drvene zapremine je manja.

Edafski faktori (tip zemljišta, dubina, skeletnost, pedološka podloga, sastav i dr.), potvrđuju da su staništa dobra.

Uslovi zemljišta

Za nastanak određenih tipova zemljišta značajni su sledeći faktori: geološka podloga, reljef, klima, vegetacija i čovek. Svi ovi faktori imaju veću ili manji ulogu, deluju zajedno i kompleksno, a rezultat njihovog delovanja su različita zemljišta. Za uspešan rast drveća prvenstveno je potrebna dovoljna fiziološka dubina i povoljne fizičke (dovoljno vode, vazduha) i hemijske (ph, sastav zemljišnog rastvora i dr.) osobine zemljišta. Zaključuje se da različiti faktori utiču na formiranje različitih tipova zemljišta, a na njima i odgovarajući tipovi vegetacije, kako livadsko-pašnjačke, tako i šumske.

Biotički faktori (uticaj antropogenih činilaca i zastupljenost pojedinih tipova šuma) povoljno utiču na stanište, vodni režim i ostale činioce koji su u međusobno zavisnim odnosima.

Biotički činioци – biljni i životinjski svet i čovek

Osnovne vrste drveća – edifikatori i subedifikatori, tj. dominantne vrste u spratu drveća, najvažnija su karika šumske biocenoze. Pored toga što su najbrojnije zastupljene, one u najvećoj meri utiču na formiranje biotopa (staništa) i na život svih ostalih organizama u biocenozi.

Pored toga oni su glavni nosioci produkcije, tj. razvoja proizvodnih karakteristika svakog pojedinog tipa šume. Međutim u lancu interakcije živih i neživih delova šumskog ekosistema, pored drveća, značajni su i svi drugi biljni organizmi. Oni deluju posredno ili neposredno, na stanište, jedni na druge, na životinjski svet itd.

Životinjski i biljni svet u šumskoj biogeocenozi su vrlo tesno povezani. Dok većini životinja biljke služe direktno za ishranu, vrlo mali broj vrsta u šumi se hrani životinjama. Životinje u velikoj meri utiču na biljke neposredno (oprašivanje, raznošenje semena i dr.) i posredno (svojom aktivnošću menjaju stanište – mehaničko usitnjavanje, mešanje i ubrzavanje razlaganja organskih materija, đubrenje i dr.).

Kao poremećaj prirodne ravnoteže u šumi zoogeni i fitogeni faktori su uvek tesno povezani, a najčešći primarni uzročnik je čovek. Pojava kalamiteta insekata (gubar, mrazovac i dr.) najčešće su posledica čovekovog nerazumnog odnosa prema šumi. Posledice ovih kombinovanih zooantropogenih uticaja su degradirane šume.

3.0. PRIVREDNE KARAKTERISTIKE

3.1. Opšte privredne karakteristike područja

Podaci preuzeti iz statističkog godišnjaka „Opštine i regioni u Republici Srbiji, 2016“:

Opština	Površina opštine u km ²	Broj naselja	Katastarske opštine	Stanovništvo (stanje 30.06.2015.)		Zaposlena lica	Nezaposlena lica	Obrasla šumska površina (ha)	Stepen šumovitosti (%)
				ukupno	po 1 km ²				
Golubac	367	24	24	7.795	21	1.303	637	16.971,83	46,24
Kučevo	721	26	29	14.192	20	2.296	623	34.986,17	48,52

Golubac je opština Braničevskog okruga i prostire se na 367 km². Na teritoriji opštine živi 7.795 stanovnika, a prosečan broj po 1 km² iznosi 21 stanovnik. Šumovitost opštine Golubac je 46,24%. Reka Dunav je ključni prirodni potencijal Golupca i najveća komparativna prednost opštine, jer daje ogromne mogućnosti za razvoj turizma na vodi i u priobalju. Na teritoriji opštine Golubac nalazi se velelepna Golubačka klisura sa strmim stenovitim stranama, do 300m visine iznad nivoa reke. Đerdapsko jezero, jedno od najdubljih u Evropi, proteže se kroz četiri klisure i tri kotline. Golubačka klisura i LJupkovska kotlina su na teritoriji opštine Golubac. Širina jezera kod Golupca je 1.800 m, a najveća dubina 48 m.

Golubac ima i nekoliko reka i potoka koji su neposredne pritoke Dunava: Tumanska reka, Brnjička reka, Čezava, Dobranska reka i Kožica. Zapadnu granicu opštine Golubac čini reka Pek, a kroz grad Golubac protiče Brodarički i Grobljanski potok.

Opština Kučevo se nalazi u severoistočnoj Srbiji. Zahvata srednji deo donjeg toka reke Pek. U administrativnom pogledu pripada Braničevskom okrugu. Opština Kučevo zahvata površinu od 721 km². U pogledu reljefa, teritorija opštine Kučevo se sastoji iz ravničarskog i brdsko-planinskog dela. Ravničarski deo obuhvata Zvišku kotlinu i južni deo Braničeva (deo donjeg toka Peka), dok brdsko-planinski deo obuhvata šumovite predele Zaviških planina, Severnog Kučaja i severozapadne obronke Homoljskih planina.

Zviška kotlina – Sa severa i istoka je oivičena Zviškim planinama i Severnim Kučajem, sa juga Homoljskim planinama, a sa zapada Kaonskom klisurom, iza koje kod sela Lješnica počinje ravničarsko Braničevo. U donjem delu Zviške kotline, ispred ulaska Peka u Kaonsku klisuru nalazi se i varošica Kučevo.

Brdsko-planinski deo – Obuhvata predele sa nadmorskom visinom od 250 m do 940 m i zahvata dve trećine opštine Kučevo. Raščlanjen je rečnim dolinama i blago se spušta u Zavišku kotlinu i Braničevo. Od planina, po lepoti pejzaža i bogatstvu flore i faune, posebno se izdvajaju Homoljske planine (940 m). Teritoriju opštine presecaju paralelno po dužini reka Pek i dve značajne saobraćajnice: državni put 33, prvog B reda (veza sa državnim putem A1-Požarevac-Majdanpek-Negotin-državna granica sa Bugarskom, granični prelaz Mokranje) i železnička pruga Beograd-Požarevac-Majdanpek-Bor-Zaječar.

Pek je najveća reka u opštini Kučevo. Njegove pritoke presecaju poprečno opštinsku teritoriju. Najveće su: Železnička reka, Brodica, Dubočka reka, Gložana, Komša, Bukovska reka, Ševička reka, Kučajnska reka i Rakovobarska reka (u donjem toku poznata pod imenom Dajša).

Na teritoriji opštine živi 14.192 stanovnika, a prosečan broj po 1 km² iznosi 20 stanovnika. Šumovitost opštine Kučevo je 48,52%. Zbog obilja kvalitetne sirovine, najbolje uslove za razvoj imaju drvna industrija i industrijska prerada kamena. Od većih privrednih subjekata u Kučevu aktivni su Šumsko gazdinstvo „Severni Kučaj“, kao i nekoliko privatnih preduzeća. Takođe, važna privredna grana ovog kraja je poljoprivreda, posebno stočarstvo, s obzirom na velike površine pod kvalitetnim pašnjacima.

U pogledu turizma, okosnicu razvoja čine očuvana prirodna bogatstva (pećine, šume, čisti vodotokovi i mineralne vode), zanimljivi narodni običaji i manifestacije sa dugom tradicijom, kao i bogato arheološko nasleđe. U Kučevu postoje savremeni sportsko-rekreativni objekti, kao i moderan hotel „Rudnik“, što je dodatna pogodnost za razvoj turizma ovog kraja.

Registrovana zaposlenost (godišnji proseki):

Opština	Ukupno	Zaposleni u pravnim licima (privredna društva, preduzeća, ustanove, zadruge i dr. organizacije)	Privatni preduzetnici (lica koja samostalno obavljaju delatnost) i zaposleni kod njih	Registrovani individualni poljoprivrednici	Broj zaposlenih na 1000 stanovnika	
					Ukupno	Zaposleni u pravnim licima (privredna društva, preduzeća, ustanove, zadruge i dr. organizacije)
Golubac	1.303	671	322	309	167	86

Opština	Ukupno	Zaposleni u pravnim licima (privredna društva, preduzeća, ustanove, zadruge i dr. organizacije)	Privatni preduzetnici (lica koja samostalno obavljaju delatnost) i zaposleni kod njih	Registrovani individualni poljoprivrednici	Broj zaposlenih na 1000 stanovnika	
					Ukupno	Zaposleni u pravnim licima (privredna društva, preduzeća, ustanove, zadruge i dr. organizacije)
Kučevo	2.296	1.292	676	329	162	91

Registrovana zaposlenost po sektorima delatnosti:

- poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo: Golubac 61; Kučevo 107;
- rudarstvo: Golubac 58; Kučevo 28;
- prerađivačka industrija: Golubac 132; Kučevo 302;
- snabdevanje električnom energijom, gasom i parom: Golubac 26; Kučevo 49;
- snabdevanje vodom i upravljanje otpadnim vodama: Golubac 48; Kučevo 48;
- građevinarstvo: Golubac 38; Kučevo 106;
- trgovina na veliko i malo i popravka motornih vozila: Golubac 145; Kučevo 343;
- saobraćaj i skladištenje: Golubac 33; Kučevo 137;
- usluge smeštaja i ishrane: Golubac 84; Kučevo 96.

3.2. Ekonomske i kulturne prilike

Podaci preuzeti iz statističkog godišnjaka „Opštine i regioni u Republici Srbiji, 2016“:

Opština	Privreda, obrazovanje i zdravstvo (2015 godina)				
	Zaposleni	Učenici osnovnih škola	Učenici srednjih škola	Broj stanovnika na jednog lekara	prosečna zarada zaposlenih (u rsd)
Golubac	1.303	540	/	709	26.074
Kučevo	2.296	954	286	747	33.719

Prosečna zarada je dez poreza i doprinosa po zaposlenom, (januar-decembar 2015) u rsd

Dužina puteva (km) na teritoriji opštine Golubac po podacima preuzetim iz statističkog godišnjaka „Opštine i regioni u Republici Srbiji, 2016“:

Ukupno	Savremeni kolovoz	Magistralni putevi		Regionalni putevi		Lokalni putevi	
		Svega	Savremeni kolovoz	Svega	Savremeni kolovoz	Svega	Savremeni kolovoz
219,982	205,108	87,08	87,08	74,70	74,70	58,202	43,328

U ukupnu dužinu puteva, kao i kod državnih puteva I reda (magistralni putevi), nije uračunata dužina auto-puteva.

Dužina puteva (km) na teritoriji opštine Kučevo po podacima preuzetim iz statističkog godišnjaka „Opštine i regioni u Republici Srbiji, 2016“:

Ukupno	Savremeni kolovoz	Magistralni putevi		Regionalni putevi		Lokalni putevi	
		Svega	Savremeni kolovoz	Svega	Savremeni kolovoz	Svega	Savremeni kolovoz
320,96	266,71	107,19	107,19	57,27	55,27	156,50	104,25

U ukupnu dužinu puteva, kao i kod državnih puteva I reda (magistralni magistralni), nije uračunata dužina auto-puteva.

Obrazovna struktura opštine Golubac je veoma slaba. Višu i visoku školsku spremu ima samo 3,4% populacije starije od 15 godina, dok je bez školske spreme 8,4% građana, a završenu osnovnu školu nema čak 32,7% stanovnika starijih od 15 godina. U opštini Golubac gotovo da nema mogućnosti za dodatno, neformalno obrazovanje. U zavisnosti od potreba, mladi ljudi koji žele da se usavršavaju prinuđeni su da putuju u Veliko Gradište, Požarevac ili Beograd.



U varošici Kučevu glavno mesto zauzima Centar za kulturu, koji je organizator brojnih kulturnih manifestacija, kao i gradska biblioteka sa fondom knjiga koji nemaju ni mnogo veće gradske sredine. U Kučevu postoji Osnovna škola i Srednja ekonomsko-trgovinska i mašinska škola, koja je verifikovana i za obrazovni profil turistički tehničar – IV stepen.

Kučevo ima sportsku halu i nekoliko sportskih klubova od kojih su najpoznatiji fudbalski klub „Zvižd” i ženski rukometni klub „Kučevo”. Osim savremenog doma zdravlja, u Kučevu postoji i Starački dom sa oko 150 korisnika iz svih krajeva Srbije.

Opšti podaci o poljoprivrednim gazdinstvima:

Opština	Broj gazdinstava	Korišćeno poljoprivredno zemljište	Oranice i bašte	Voćnjaci	Vinogradi	Livade i pašnjaci	Goveda	Svinje	Ovce	Živina	Traktori	Godišnja radna jedinica
Golubac	1.399	6.416	4.436	163	65	1.698	1.305	9.310	4.242	38.346	1.455	1.492
Kučevo	3.694	11.622	5.972	430	52	4.940	2.504	11.211	10.984	68.842	3.158	3.519

Prodaja i otkup izabranih proizvoda poljoprivrede, šumarstva i ribarstva:

Opština	pšenica	kukuruz	svinje	goveda	jaja hiljadu komada	mleko hiljadu tona	pasulj	krompir	jabuke	šljive	grožđe
	tona						tona				
Golubac	1.940	128	/	/	/	613	/	/	/	/	/
Kučevo	/	/	/	346	/	/	/	/	/	/	/

- uključen je i semenski krompir
- jabuke i grožđe za jelo i preradu

3.3. Organizacija i materijalna opremljenost

Severnokučajskim šumskim područjem gazduje šumsko gazdinstvo "Severni Kučaj" iz Kučeva, koje je u sastavu JP "Srbijašume" iz Beograda. U okviru šumskog gazdinstva postoji četiri šumske uprave:

- Šumska uprava "Kučevo"
- Šumska uprava "Majdanpek"
- Šumska uprava "Žagubica"
- Šumska uprava "Požarevac"

JP "Srbijašume" je u svoju organizacionu praksu, u sistem organizovanja i gazdovanja šumama, uvelo šumsku upravu kao osnovnu organizacionu jedinicu, odnosno revirni sistem (revir je najniža organizaciona jedinica). Osnovna karakteristika revirnog sistema je da su upravni poslovi odvojeni od stručno-izvršnih poslova na terenu, na taj način što upravnu jedinicu čini više gazdinskih jedinica-revira, koji su ujedinjeni u šumskoj upravi kao celini. Upravnu jedinicu čini uprava - kojom rukovodi šef ŠU, dok gazdinsku jedinicu čini revir kojim upravlja revirni inženjer, njemu je povereno sprovođenje svih radova na terenu.

Kvalifikaciona struktura zaposlenih po stepenu stručnosti u šumskoj upravi "Kučevo" je sledeća:

- VSS 4
- SSS 35
- VKV 2
- NKV 2

Ukupno zaposlenih: 43 radnika

Materijalno - tehnička opremljenost Šumske uprave "Kučevo" je sledeća:

- Zgrada lugarnice Platan 1 kom.
- Zgrada u Brodici 1 kom.
- Traktor IMT 3 kom.
- Buldozer guseničar TG-160 1 kom.
- Kombinovana mašina 1 kom.
- Terensko vozilo Lada Niva 9 kom
- Putničko vozilo Jugo 1 kom.

- Moped APN6S	3 kom.
- Magacin u Brodici od tvrdog materijala	1 kom.
- Poslovni proctor u Golupcu	1 kom.
- Zgrada u rasadniku u Mišljenovcu	1 kom.
- Lugarnica na Krstu	1 kom.
- Lugarnica u Tumane	1 kom.
- Lugarnica u Železniku-lovački dom	1 kom.
- Čeka	1 kom.

3.4. Dosadašnji zahtevi prema šumama u gazdinskoj jedinici i dosadašnji način korišćenja šumskih resursa

Dosadašnje korišćenje potencijala šuma i šumskog zemljišta iz ove gazdinske jedinice se zasnivao na korišćenju drvne mase boljeg kvaliteta za primarnu preradu drveta, kao i potrebu za ogrevnim drvetom za lokalno stanovništvo.

Treba napomenuti da ogrevno drvo iz ove gazdinske jedinice ne može podmiriti sve potrebe stanovništva, već će se snabdevati iz ostalih gazdinskih jedinica ŠU Kučevo.

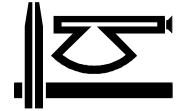
Korišćenje ostalih šumskih resursa u dosadašnjem periodu nije bilo.

3.5. Mogućnost plasmana šumskih proizvoda

Možemo kazati da su kapaciteti drvne industrije (sa tehničko - tehnološkog aspekta) u dovoljnoj meri usklađeni sa prinosnim mogućnostima šuma (posmatrano na čitavom šumskom području) tako da ne postoje nikakvi ograničavajući faktori u pogledu realizacije i plasmana proizvodnje. Pored kapaciteta za preradu drveta treba pomenuti velike potrebe lokalnog stanovništva za ogrevnim drvetom (lokalna pravna i fizička lica) iako je udeo privatnih površina pod šumom dosta veliki na celoj teritoriji opštine.

Kupci tehničke oblovine i ogrevnog drveta:

- „Bioenergy“, Beograd;
- „Progres“, Mali Zvornik;
- „Kronošpan“, Lapovo;
- „Sudeks“, Žagubica ;
- „Drvar“, Novi Bečej ;
- „Prevoznik Grujić“, Kučevo;
- „Nova Šumadija“, Grocka;
- „Ambalažerka“, Begaljica;
- „Jela Univerzal“, Ivanjica;
- „Strugara Uroš“, Radinac;
- „Amarant“, Beograd;
- „Baki“, Begaljica;
- „Bronja“, Novi Pazar;
- „Braća Nikolić“, Velika Plana;
- „Beomark trejd“, Majdanpek;
- „Vin-Rabrenović“, Ivanjica;
- „Vir“, Velika Plana;
- „Gaj“, Gruža;
- „Dragan Dugalić“, Bresnik;
- „Drvo pod“, Požarevac;
- „Drvotehna“, Beograd;
- „Drvopromet mobilni“, Vučje;



- „Drvo Homolje“, Osanica;
- „Eurodia“, Kučevo;
- „Kolarević“, Pojate;
- „Maja“, Prilike;
- „Milinat“, Despotovac;
- „Matis“, Ivanjica;
- „Milutinovići“, Prilike;
- „Madra“, Zrenjanin;
- „Microtri“, Beograd;
- Neonebo“, Leštane;
- „Pilana Jerinić“, Ivanjica;
- „Pod“, Kučevo;
- „Predrag Petrović“, Ivanjica;
- „Saturn“, Žagubica;
- „Strugara Radanović“, Loznica;
- „Beenergy timber“, Beograd;
- „Crown invest“, Ivanjica;
- „Trgo promet“, Ivanjica;
- „Wood world trading“, Sremska Mitrovica.

4.0. FUNKCIJE ŠUMA

4.1. Osnovne postavke i kriterijumi pri prostorno-funkcionalnom reoniranju šuma i šumskih staništa u gazdinskoj jedinici

Zbog brojnih koristi za društvo u celini, šume i šumsko zemljište su po Zakonu o šumama "dobro od opšteg interesa", pa je prema tome gazdovanje šumama i šumskim područjima složen i odgovoran zadatak. Polazeći od potreba i zahteva društva u odnosu na šume i šumska područja, neophodno je utvrditi potencijal šuma i šumskih staništa i definisati funkcije šuma, to jest odrediti osnovnu (prioritetnu) namenu šuma u šumskom području. Mnogobrojna dejstva šuma nazivamo funkcijama šuma i imaju trajan značaj za ljudsko društvo, a moguće ih je uslovno svrstati u tri grupe:

- Proizvodne funkcije
- Opštekorisne funkcije
- Socijalne funkcije

Proizvodne funkcije šuma - predstavljene su proizvodnjom drveta (tehničko i prostorno), divljači (krupne i sitne), šumskog semena i ostalih proizvoda šuma (lekovito bilje, pečurke, šumski plodovi i dr.).

Opštekorisne funkcije šuma - podrazumevaju zaštitne, hidrološke, klimatske, higijensko-zdravstvene i druge funkcije šuma.

Socijalne funkcije šuma - u ove funkcije šuma ubrajamo: turistično rekreativne, obrazovne, naučno-istraživačke, odbrambene i druge funkcije.

U svakoj šumi ili njenom delu istovremeno se ostvaruje više funkcija šuma koje se vremenski i prostorno prepliću i svaki od njih ima manji značaj za širu društvenu zajednicu. Sve ove funkcije šuma potrebno je uvažiti i međusobno uskladiti kako bi se ostvario maksimalan ekološki i ekonomski efekat za širu društvenu zajednicu.

Postupak pri prostorno-funkcionalnom reoniranju šuma, pri čemu usvajamo princip polifunkcionalnosti, polazi od utvrđivanja prioritetne (najznačajnije) funkcije šume. Utvrđivanje prioritetne funkcije (osnovne namene) u osnovi polazi od:

1. Usvajanja unapred utvrđenih zakonskih rešenja, kojima je namena šuma ili pojedinačnih njenih delova već utvrđena, a u skladu s tim i prioritetna funkcija i cilj gazdovanja njome uslovljen.
2. Da se na osnovu poznatih kriterijuma izvrši utvrđivanje prioritetne funkcije šuma, odnosno da se izvrši pojedinačno vrednovanje šuma ili njenih delova vezanih za svaku konkretnu funkciju, a da se u fazi integralne analize polifunkcionalnog karaktera utvrdi prioritetna funkcija.

Nakon utvrđivanja prioritetne funkcije potrebno je ostale funkcije usaglasiti i razrešiti međusobne konflikte. Ovo podrazumeva utvrđivanje međusobnog odnosa pojedinih funkcija prema prioritetnoj funkciji šuma, odnosno u kojoj meri se mogu ostvariti pored prioritetne funkcije i druge funkcije šuma.

Odnos pojedinih funkcija prema prioritetnoj funkciji može biti sledeći:

1. Da su pojedine funkcije šuma spojive sa prioritetnom funkcijom, odnosno da se sa istim funkcionalnim zahtevima u potpunosti ostvaruju i druge funkcije šuma i tada možemo govoriti o prioritetnim funkcijama šuma.
2. Da se pojedine funkcije šuma nalaze u izvesnom konfliktu sa prioritetnom funkcijom ili da za svoje ostvarenje zahtevaju drugačije funkcionalne zahteve, tako da se ne ostvaruju u potpunosti, ali ih je potrebno planirati u onoj meri u kojoj ne ugrožavaju prioritetnu funkciju i u tom smislu predstavljaju dopunske funkcije šuma.
3. Da su pojedine funkcije šuma toliko suprotne prioritetnoj funkciji te se ne mogu ostvarivati, a u skladu s tim ne mogu se ni planirati, pa se kao takve mogu nazvati isključive funkcije.

4.2. Funkcije šuma i namena površina

S obzirom na sve složenije funkcije šuma zbog kojih je neophodno planirati različite ciljeve gazdovanja u pojedinim delovima šumskog kompleksa, nameće se potreba da se izvrši prostorna podela šumskog kompleksa, u zavisnosti od prioritetne namene (funkcije) njihovih pojedinih delova.

Na osnovu zatečenog stanja i utvrđenog potencijala šuma i šumskog zemljišta i Zakonske i podzakonske regulative koja se odnosi na gazdovanje šumama u gazdinskoj jedinici "Donji Pek - Čezava" utvrđene su sledeće globalne i prioritetne funkcije šuma:



Globalna namena	Osnovna namena
1. Šume i šumska staništa sa proizvodnom funkcijom (10)	Namenska celina 10 - Proizvodnja tehničkog drveta
3. Šume sa prioriternom zaštitnom funkcijom (12)	Namenska celina 26 - Zaštita zemljišta od erozije
	Namenska celina 66 - Stalna zaštita šuma (izvan gazdinskog tretmana)

Namenska celina "10" - Proizvodnja tehničkog drveta

Za ovu namensku celinu prioriterna funkcija je maksimalna i trajna proizvodnja drveta najboljeg kvaliteta. Istovremeno sa ispunjavanjem proizvodne funkcije, maksimalno se ostvaruje i proizvodnja kiseonika posebno specifične, a sa ekološkog aspekta vrlo značajne. Pored ovih funkcija ostvaruju se i ostale funkcije šuma samo sa manjim stepenom i predstavljaju dopunske funkcije. Isključivih (potpuno konfliktnih) funkcija skoro da nema.

Funkcionalni zahtevi sastojina za ostvarenje ove namenske celine sadržani su u:

- izboru vrsta drveća na tipološkoj osnovi
- forsiranju mešovityh sastojina radi obezbeđenja njihove biološke stabilnosti
- forsiranju svih do sada poznatih uzgojno-strukturnih oblika u skladu sa osobinama vrsta drveća i staništa na kome se nalaze
- forsiranju potpunog sklopa
- forsiranju optimalne šumovitosti
- melioraciji degradiranih šuma
- primeni mehanizacije u svim fazama nege sastojina i seči i izradi drvnih sortimenata
- optimalnoj otvorenosti šumskog kompleksa šumskim saobraćajnicama (putevi, vlake).

Namenska celina "26" - Zaštita zemljišta od erozije

Prioriterna funkcija u ovoj namenskoj celini je zaštita zemljišta od vodne erozije. Kriterijumi za izdvajanje ove namenske celine obuhvataju:

- eroziona brazda na površini zemljišta
- strme do vrlo strme strane nagiba preko 30°
- suva i plitka skeletna zemljišta
- strane sa nagibom preko 20° na ilovastoj podlozi
- dvoslojna zemljišta i na manjim nagibima

Funkcionalni zahtevi sastojina za protiverozionu zaštitu zemljišta su:

- izboru vrsta na tipološkoj osnovi
- potpuna obraslost
- prebirna struktura sastojina, u uslovima gde to ne odgovara biološkim osobinama vrsta drveća, formirati dvospratne i višespratne sastojine
- forsiranje izdanačkih sastojina na dvoslojnim zemljištima
- isključiti proizvodnju dugačkih sortimenata
- granjevinu ostavljati u sastojini uz potpunu uspostavu šumskog reda
- mehanizovani način izvlačenja podrediti animalnom
- seču i izvlačenje sortimenata ograničiti na zimski period
- zabraniti spuštanje i izvlačenje stabala po liniji najvećeg pada terena
- gustinu šumskih komunikacija svesti na minimum
- preventivna zaštita šuma od šumskih štetočina (ento i fito porekla), kao i od požara.

Isključuju se čiste seče na velikim površinama, odnosno rekonstrukcija degradiranih šuma mora se vršiti na manjim površinama u više navrata. Intenzitet seča mora biti umereniji i češći. Podrazumeva se da obnavljanje ovih šuma mora biti dugog perioda (stvaranje raznodobnih ili prebirnih šuma).

Namenska celina "66" - Stalna zaštita šuma (izvan gazdinskog tretmana)

Šume svrstane u ovu namensku celinu nalaze se, najčešće na gornjoj granici vegetacije, na izuzetno vrlernom i nepristupačnom terenu (nagibima preko 40°), šume u klisurama i slično.

S obzirom na nepristupačne i vrlerne terene na kojima se prostiru, sastojine ove namenske celine ostaju bez gazdinskih tretmana. Sami orografski uslovi bili su odlučujući faktor da se ove sastojine prepuste prirodnim procesima razvoja. Gledano sa ekonomskog aspekta bilo kakvo gazdovanje ovim sastojinama je onemogućeno te su u daljem razvoju prepuštene same sebi i prirodi.

4.3. Gazdinske klase

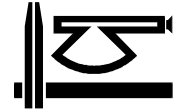
Prema Pravilniku o sadržini osnova i programa gazdovanja šumama, godišnjeg izvođačkog plana i privremenog godišnjeg plana gazdovanja privatnim šumama, (Sl. gl. SRS br. 122/2003) gazdinsku klasu (čl.4) čine sve sastojine iste namene, istih ili sličnih stanišnih uslova (po ekološkoj pripadnosti ili tipu šume) i sastojinskog stanja (po sastojinskoj pripadnosti), za koje se utvrđuju jedinstveni ciljevi i mere gazdovanja.

Usvajajući napred navedeno, gazdinske klase formirali smo na osnovu tri kriterijuma: namene površine, sastojinske pripadnosti i pripadnosti grupi ekoloških jedinica.

Gazdinsku klasu označava osam brojeva, od kojih prva dva broja označava namensku celinu, sledeća tri broja po redu označavaju sastojinsku celinu, a zadnja tri broja označavaju grupu ekoloških jedinica.

U gazdinskoj jedinici "Donji Pek - Čezava" utvrđene su sledeće gazdinske klase:

G. K.	Sastojinska celina	Grupa ekoloških jedinica
Namenska celina 10 – Proizvodnja tehničkog drveta		
10191312	Visoka šuma cera	Šuma cera (<i>Quercetum cerris</i>) na seriji zemljišta A-C do A1-A3-B1-C
10193212	Visoka šuma cera, kitnjaka, sladuna, medunca i graba	Tipična šuma sladuna i cera (<i>Quercetum frainetto-cerris typicum</i>) na smeđim lesiviranim zemljištima
10195312	Izdanačka šuma cera	Šuma cera (<i>Quercetum cerris</i>) na seriji zemljišta A-C do A1-A3-B1-C
10196212	Izdanačka mešovita šuma cera	Tipična šuma sladuna i cera (<i>Quercetum frainetto-cerris typicum</i>) na smeđim lesiviranim zemljištima
10196313	Izdanačka mešovita šuma cera	Šuma kitnjaka i cera (<i>Quercetum petraeae-cerris</i>) na zemljištima na lesu, silikatnim stenama i krečnjacima
10196323	Izdanačka mešovita šuma cera	Šuma kitnjaka, graba i cera (<i>Carpino-Quercetum petraeae-cerris</i>) na zemljištima na lesu i kiselim silikatnim stenama
10196412	Izdanačka mešovita šuma cera	Šuma bukve i kitnjaka (<i>Quercus-Fagetum</i>) na različitim smeđim i lesiviranim smeđim zemljištima
10197312	Devastirana šuma cera	Šuma cera (<i>Quercetum cerris</i>) na seriji zemljišta A-C do A1-A3-B1-C
10197323	Devastirana šuma cera	Šuma kitnjaka, graba i cera (<i>Carpino-Quercetum petraeae-cerris</i>) na zemljištima na lesu i kiselim silikatnim stenama
10288323	Izdanačka mešovita šuma lipe	Šuma kitnjaka, graba i cera (<i>Carpino-Quercetum petraeae-cerris</i>) na zemljištima na lesu i kiselim silikatnim stenama
10306311	Izdanačka šuma kitnjaka	Šuma kitnjaka (<i>Quercetum montanum</i>) na smeđim zemljištima
10307313	Izdanačka mešovita šuma kitnjaka	Šuma kitnjaka i cera (<i>Quercetum petraeae-cerris</i>) na zemljištima na lesu, silikatnim stenama i krečnjacima
10308311	Devastirana šuma kitnjaka	Šuma kitnjaka (<i>Quercetum montanum</i>) na smeđim zemljištima
10325312	Izdanačka šuma bagrema	Šuma cera (<i>Quercetum cerris</i>) na seriji zemljišta A-C do A1-A3-B1-C
10325411	Izdanačka šuma bagrema	Brdska šuma bukve (<i>Fagetum moesiacaе submontanum</i>) na kiselim smeđim i drugim zemljištima
10325421	Izdanačka šuma bagrema	Planinska šume bukve (<i>Fagetum moesiacaе montanum</i>) na različitim smeđim zemljištima
10326313	Izdanačka mešovita šuma bagrema	Šuma kitnjaka i cera (<i>Quercetum petraeae-cerris</i>) na zemljištima na lesu, silikatnim stenama i krečnjacima
10351411	Visoka (jednodobna) šuma bukve	Brdska šuma bukve (<i>Fagetum moesiacaе submontanum</i>) na kiselim smeđim i drugim zemljištima
10360411	Izdanačka šuma bukve	Brdska šuma bukve (<i>Fagetum moesiacaе submontanum</i>) na kiselim smeđim i drugim zemljištima
10361412	Izdanačka mešovita šuma bukve	Šuma bukve i kitnjaka (<i>Quercus-Fagetum</i>) na različitim smeđim i lesiviranim smeđim zemljištima
10362411	Devastirana šuma bukve	Brdska šuma bukve (<i>Fagetum moesiacaе submontanum</i>) na kiselim smeđim i drugim zemljištima
10469145	Veštački podignuta sastojina ostalih lišćara	Šuma bele i crne topole (<i>Populetum albo-nigrae</i>) na mozaiku različitih aluvijalnih zemljišta
10469411	Veštački podignuta sastojina ostalih lišćara	Brdska šuma bukve (<i>Fagetum moesiacaе submontanum</i>) na kiselim smeđim i drugim zemljištima
10470411	Veštački podignuta sastojina smrče	Brdska šuma bukve (<i>Fagetum moesiacaе submontanum</i>) na kiselim smeđim i drugim zemljištima
10471411	Veštački podignuta mešovita sastojina smrče	Brdska šuma bukve (<i>Fagetum moesiacaе submontanum</i>) na kiselim smeđim i drugim zemljištima
10475313	Veštački podignuta sastojina crnog bora	Šuma kitnjaka i cera (<i>Quercetum petraeae-cerris</i>) na zemljištima na lesu, silikatnim stenama i krečnjacima
10475411	Veštački podignuta sastojina crnog bora	Brdska šuma bukve (<i>Fagetum moesiacaе submontanum</i>) na kiselim smeđim i drugim zemljištima
10476313	Veštački podignuta mešovita sastojina crnog bora	Šuma kitnjaka i cera (<i>Quercetum petraeae-cerris</i>) na zemljištima na lesu, silikatnim stenama i krečnjacima
10476411	Veštački podignuta mešovita sastojina crnog bora	Brdska šuma bukve (<i>Fagetum moesiacaе submontanum</i>) na kiselim smeđim i drugim zemljištima
10477411	Veštački podignuta sastojina belog bora	Brdska šuma bukve (<i>Fagetum moesiacaе submontanum</i>) na kiselim smeđim i drugim zemljištima
10479313	Veštački podignuta sastojina ostalih lišćara	Šuma kitnjaka i cera (<i>Quercetum petraeae-cerris</i>) na zemljištima na lesu, silikatnim stenama i krečnjacima



G. K.	Sastojinska celina	Grupa ekoloških jedinica
10479411	Veštački podignuta sastojina ostalih lišćara	Brdska šuma bukve (Fagetum moesiacaе submontanum) na kiselim smeđim i drugim zemljištima
10482313	Veštački podignuta devastirana sastojina četinarara	Šuma kitnjaka i cera (Quercetum petraeae-cerris) na zemljištima na lesu, silikatnim stenama i krečnjacima
10482411	Veštački podignuta devastirana sastojina četinarara	Brdska šuma bukve (Fagetum moesiacaе submontanum) na kiselim smeđim i drugim zemljištima
Namenska celina 26 – Zaštita zemljišta od erozije		
26197312	Devastirana šuma cera	Šuma cera (Quercetum cerris) na seriji zemljišta A-C do A1-A3-B1-C
26266312	Šikara	Šuma cera (Quercetum cerris) na seriji zemljišta A-C do A1-A3-B1-C
26266323	Šikara	Šuma kitnjaka, graba i cera (Carpino-Quercetum petraeae-cerris) na zemljištima na lesu i kiselim silikatnim stenama
26362411	Devastirana šuma bukve	Brdska šuma bukve (Fagetum moesiacaе submontanum) na kiselim smeđim i drugim zemljištima
26482411	Veštački podignuta devastirana sastojina četinarara	Brdska šuma bukve (Fagetum moesiacaе submontanum) na kiselim smeđim i drugim zemljištima
Namenska celina 66 – Stalna zaštita šuma (izvan gazdinskog tretmana)		
66267241	Šibljak	Šuma grabića (Carpinion orientalis moesiacum) na crnicama i različitim erodiranim zemljištima

5.0. STANJE ŠUMA I ŠUMSKIH STANIŠTA

U skladu sa Zakonom o šumama i odredbama Pravilnika o načinu izrade Osnova, stanja šuma prikazana su po: nameni, poreklu i očuvanosti, smesi, vrstama drveća, debljinskoj strukturi, starosti, gazdinskim klasama, zatim šumske kulture, neobrasle površine, zdravstveno stanje, stanje divljači i opšti osvrt na zatečeno stanje šuma.

5.1. Stanje šuma po nameni

U gazdinskoj jedinici utvrđene su sledeće globalne i osnovne namene.

Globalna namena:

1. Globalna namena 10. Šume i šumska staništa sa proizvodnom funkcijom
2. Globalna namena 12. Šume i šumska staništa sa proizvodno - zaštitnom funkcijom

Namena globalna	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
10	1587.70	76.7	343046.4	99.4	216.1	11563.8	99.7	7.3	3.4
12	481.63	23.3	1907.5	0.6	4.0	35.8	0.3	0.1	1.9
Ukupno GJ	2069.33	100.0	344953.8	100.0	166.7	11599.6	100.0	5.6	3.4

Globalna namena 10 - zastupljena je sa 1.587,70 ha (76,7 %) po površini, 343.046,4 m³ po zapremini (99,4 %), sa prosečnom zapreminom 216,1 m³/ha, sa prosečnim zapreminskim prirastom 7,3 m³/ha i procentom tekućeg zapreminskog prirasta 3,4 %.

Globalna namena 12 - zastupljena je na 481,63 ha (23,3 %) po površini, 1.907,5 m³ po zapremini (0,6 %), sa prosečnom zapreminom 4,0 m³/ha, sa prosečnim zapreminskim prirastom 0,1 m³/ha i procentom tekućeg zapreminskog prirasta 1,9 %.

U gazdinskoj jedinici utvrđene su sledeće Osnovne namene (prioritetne funkcije):

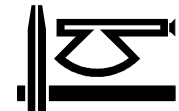
1. Namenska celina 10. Proizvodnja tehničkog drveta
2. Namenska celina 26. Zaštita zemljišta od erozije
3. Namenska celina 66. Stalna zaštita šuma (izvan gazdinskog tretmana)

Namena osnovna	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
10	1587.70	76.7	343046.4	99.4	216.1	11563.8	99.7	7.3	3.4
26	65.32	3.2	1907.5	0.6	29.2	35.8	0.3	0.5	1.9
66	416.31	20.1							
Ukupno GJ	2069.33	100.0	344953.8	100.0	166.7	11599.6	100.0	5.6	3.4

Namenska celina 10 - zastupljena je sa 1.587,70 ha (76,7 %) po površini, 343.046,4 m³ po zapremini (99,4 %), sa prosečnom zapreminom 216,1 m³/ha, sa prosečnim zapreminskim prirastom 7,3 m³/ha i procentom tekućeg zapreminskog prirasta 3,4 %.

Namenska celina 26 - zastupljena je sa 65,32ha (3,2 %) po površini, 1.907,5 m³ po zapremini (0,6 %) sa prosečnom zapreminom 29,2 m³/ha, sa prosečnim zapreminskim prirastom 0,5 m³/ha i procentom tekućeg zapreminskog prirasta 1,9 %.

Namenska celina 66 - zastupljena je sa 416,31 ha (20,1 %) po površini.



5.2. Stanje šuma po gazdinskim klasama

Formiranje gazdinskih klasa izvršeno je na osnovu pripadnosti sastojina namenskoj celini, sastojinskoj pripadnosti i pripadnošću grupa ekoloških jedinica. Gazdinsku klasu označava osam brojeva, od kojih prva dva broja označava namensku celinu, sledeća tri broja označavaju sastojinsku pripadnost, a zadnja tri broja označavaju grupu ekoloških jedinica.

Stanje šuma po gazdinskim klasama dato je u sledećem tabelarnom prikazu:

Gazdinska klasa	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V%
	ha	%	m3	%	m3/ha	m3	%	m3/ha	
10191312	1.9	0.1	907.9	0.3	475.3	21.0	0.2	11.0	2.3
10193212	0.6	0.0	276.8	0.1	446.5	8.4	0.1	13.6	3.0
10351411	21.9	89.7	8104.6	2.3	369.7	184.3	1.6	8.4	2.3
Ukupno visoke	24.5	1.2	9289.3	2.7	379.9	213.7	1.8	8.7	2.3
10195312	6.0	0.3	1549.9	0.4	258.7	41.5	0.4	6.9	2.7
10196212	2.9	0.1	557.9	0.2	193.7	11.1	0.1	3.9	2.0
10196313	7.0	0.3	2423.4	0.7	344.2	58.4	0.5	8.3	2.4
10196323	0.6	0.0	96.1	0.0	157.5	2.4	0.0	4.0	2.5
10196412	16.5	0.8	2912.1	0.8	176.1	62.5	0.5	3.8	2.1
10197312	32.5	1.6	1378.9	0.4	42.4	23.2	0.2	0.7	1.7
10197323	1.1	0.1	42.3	0.0	39.5	0.7	0.0	0.7	1.7
10288323	0.3	0.0	49.1	0.0	148.7	1.9	0.0	5.8	3.9
10306311	0.3	0.0	27.7	0.0	99.0	1.0	0.0	3.7	3.8
10307313	3.0	0.1	437.2	0.1	144.3	8.9	0.1	2.9	2.0
10308311	0.8	0.0	26.6	0.0	33.2	0.5	0.0	0.6	1.8
10325312	184.2	8.9	7741.6	2.2	42.0	410.4	3.5	2.2	5.3
10325411	127.2	6.1	2202.1	0.6	17.3	92.7	0.8	0.7	4.2
10325421	1.4	0.1							
10326313	7.5	0.4	1554.9	0.5	206.2	59.3	0.5	7.9	3.8
10360411	669.6	32.4	208270.1	60.4	311.0	4779.2	41.2	7.1	2.3
10361412	21.4	1.0	3133.7	0.9	146.3	85.6	0.7	4.0	2.7
10362411	46.0	2.2	2020.7	0.6	44.0	38.8	0.3	0.8	1.9
Ukupno izdanačke	1128.4	54.5	234424.1	68.0	207.8	5678.1	49.0	5.0	2.4
10469145	1.2	0.1							
10469411	10.7	0.5	2446.5	0.7	227.8	77.9	0.7	7.3	3.2
10470411	33.0	1.6	5483.2	1.6	166.4	229.1	2.0	7.0	4.2
10471411	10.8	0.5	2121.0	0.6	195.7	97.4	0.8	9.0	4.6
10475313	24.1	1.2	5335.2	1.5	221.7	287.6	2.5	11.9	5.4
10475411	116.2	5.6	16270.6	4.7	140.0	986.7	8.5	8.5	6.1
10476313	0.3	0.0	95.6	0.0	354.1	5.3	0.0	19.8	5.6
10476411	36.6	1.8	8707.6	2.5	237.8	477.6	4.1	13.0	5.5
10477411	2.8	0.1	695.1	0.2	251.9	24.5	0.2	8.9	3.5
10479313	11.3	0.5	4715.1	1.4	416.5	365.9	3.2	32.3	7.8
10479411	177.8	8.6	53077.5	15.4	298.6	3113.2	26.8	17.5	5.9
10482313	3.6	0.2	114.9	0.0	32.3	2.0	0.0	0.6	1.7
10482411	6.7	0.3	270.6	0.1	40.7	4.9	0.0	0.7	1.8
Ukupno VPS	434.9	21.0	99332.9	28.8	228.4	5672.0	48.9	13.0	5.7
Ukupno NC 10	1587.7	76.7	343046.4	99.4	216.1	11563.8	99.7	7.3	3.4
26197312	15.1	0.7	431.3	0.1	28.6	7.4	0.1	0.5	1.7
26362411	28.7	1.4	1349.2	0.4	47.1	26.1	0.2	0.9	1.9

Gazdinska klasa	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
Ukupno izdanačke	43.8	2.1	1780.5	0.5	40.7	33.6	0.3	0.8	1.9
26482411	2.5	0.1	127.0	0.0	50.0	2.3	0.0	0.9	1.8
Ukupno VPS	2.5	0.1	127.0	0.0	50.0	2.3	0.0	0.9	1.8
26266312	6.9	0.3							
26266323	12.2	0.6							
Ukupno šikare	19.0	0.9							
Ukupno NC 26	65.3	3.2	1907.5	0.6	29.2	35.8	0.3	0.5	1.9
66267241	416.3	20.1							
Ukupno šibljaci	416.3	20.1							
Ukupno NC 66	416.3	20.1							
Ukupno GJ	2069.3	100.0	344953.8	100.0	166.7	11599.6	100.0	5.6	3.4
Rekapitulacija									
Ukupno visoke	24.5	1.2	9289.3	2.7	379.9	213.7	1.8	8.7	2.3
Ukupno izdanačke	1172.1	56.6	236204.6	68.5	201.5	5711.6	49.2	4.9	2.4
Ukupno VPS	437.4	21.1	99459.9	28.8	227.4	5674.3	48.9	13.0	5.7
Ukupno šikare	19.0								
Ukupno šibljaci	416.3								
Ukupno GJ	2069.3	100.0	344953.8	100.0	166.7	11599.6	100.0	5.6	3.4

Namenska celina 10

Namenska celina 10 - Proizvodnja tehničkog drveta zastupljena je na 76,7% (1.587,7 ha) obrasle površine gazdinske jedinice. Visoke sastojine zastupljene su na 24,5 ha, odnosno 1,2% od ukupne obrasle površine gazdinske jedinice, izdanačke šume su na 1.128,4 ha (54,5%), a veštački podignute sastojine su na 434,9 ha (21,0%) obrasle površine. Najzastupljenija gazdinska klasa je 10.360.411 - Izdanačka šuma bukve na kiselim smeđim i drugim zemljištima zemljištima.

Gazdinska klasa 10.360.411 - Izdanačka šuma bukve na kiselim smeđim i drugim zemljištima evidentirana je na površini od 669,6 ha (32,4%) od ukupne obrasle površine gazdinske jedinice. Po zapremini zastupljena je sa 208.270,1 m³, odnosno 60,4% od ukupne zapremine gazdinske jedinice. Proizvodnost ovih sastojina, izražena preko prosečnih vrednosti zapremine i zapreminskog prirasta, može se oceniti dovoljnom ($V=311,0$ m³/ha, $I_v=7,1$ m³/ha, procenat tekućeg zapreminskog prirasta u odnosu na zapreminu je 2,3%). U okviru ovih sastojina, očuvane sastojine su zastupljene na 667,16 ha, sa prosečnom zapreminom od 311,9 m³/ha i tekućim zapreminskim prirastom od 7,2 m³/ha, a razređene sastojine su na 2,48 ha, sa prosečnom zapreminom od 154,0 m³/ha i tekućim zapreminskim prirastom od 1,4 m³/ha. Sastojine u okviru ove gazdinske klase su sve čiste po mešovitosti. U odnosu na starosnu strukturu, karakteriše nenormalno stanje stvarnog razmera dobnih razreda. Prioriteti u sledećem uređajnom periodu biće obnavljanje dela površina i nega u skladu sa razvojnom fazom i zatečenim stanjem sastojina.

Gazdinska klasa 10.325.312 - Izdanačka šuma bagrema na seriji zemljišta A-C do A1-A3-B1-C, zastupljena je na površini od 184,2 ha ili 8,9% ukupne obrasle površine. Po zapremini zastupljena je sa 7.741,6 m³, odnosno 8,9% od ukupne zapremine gazdinske jedinice. Prosečna zapremina ove gazdinske klase je 42,0 m³/ha, prosečan zapreminski prirast 2,2 m³/ha, a procenat tekućeg zapreminskog prirasta u odnosu na zapreminu je 5,3%.

Gazdinska klasa 10.479.411 - Veštački podignuta sastojina ostalih četinara na kiselim smeđim i drugim zemljištima zemljištima, zastupljena je na površini od 177,8 ha ili 8,6% ukupne obrasle površine. Po zapremini zastupljena je sa 53.077,5 m³, odnosno 15,4% od ukupne zapremine gazdinske jedinice. Prosečna zapremina ove gazdinske klase je 298,6 m³/ha, prosečan zapreminski prirast 17,5 m³/ha, a procenat tekućeg zapreminskog prirasta u odnosu na zapreminu je 5,9%.

Gazdinska klasa 10.325.411 - Izdanačka šuma bagrema na kiselim smeđim i drugim zemljištima, zastupljena je na površini od 127,2 ha ili 6,1% ukupne obrasle površine. Po zapremini zastupljena je sa 2.202,1 m³, odnosno 0,6% od ukupne zapremine gazdinske jedinice. Prosečna zapremina ove gazdinske klase je 17,3 m³/ha, prosečan zapreminski prirast 0,7 m³/ha, a procenat tekućeg zapreminskog prirasta u odnosu na zapreminu je 4,2%.

Gazdinska klasa 10.475.411 - Veštački podignuta sastojina crnih bora na kiselim smeđim i drugim zemljištima zemljištima, zastupljena je na površini od 116,2 ha ili 5,6% ukupne obrasle površine. Po zapremini zastupljena je sa 16.270,6 m³, odnosno 4,7% od ukupne zapremine gazdinske jedinice. Prosečna zapremina ove gazdinske klase je 140,0 m³/ha, prosečan zapreminski prirast 8,5 m³/ha, a procenat tekućeg zapreminskog prirasta u odnosu na zapreminu je 6,1%.

Gazdinska klasa 10.362.411 - Devastirana šuma bukve na kiselim smeđim i drugim zemljištima zemljištima, zastupljena je na površini od 46,00 ha ili 2,2% ukupne obrasle površine. Po zapremini zastupljena je sa 2.020,7 m³, odnosno 0,6% od ukupne zapremine gazdinske jedinice. Prosečna zapremina ove gazdinske klase je 44,0 m³/ha, prosečan zapreminski prirast 0,8 m³/ha, a procenat tekućeg zapreminskog prirasta u odnosu na zapreminu je 1,9%.



Gazdinska klasa 10.476.411 - Veštački podignuta mešovita sastojina crnog bora na kiselim smeđim i drugim zemljištima zemljištima, zastupljena je na površini od 36,6 ha ili 1,8% ukupne obrasle površine. Po zapremini zastupljena je sa 8.707,6 m³, odnosno 2,5% od ukupne zapremine gazdinske jedinice. Prosečna zapremina ove gazdinske klase je 237,8 m³/ha, prosečan zapreminski prirast 13,0 m³/ha, a procenat tekućeg zapreminskog prirasta u odnosu na zapreminu je 5,5%.

Gazdinska klasa 10.471.411 - Veštački podignuta mešovita sastojina smrče na kiselim smeđim i drugim zemljištima zemljištima, zastupljena je na površini od 33,0 ha ili 1,6% ukupne obrasle površine. Po zapremini zastupljena je sa 5.483,2 m³, odnosno 1,6% od ukupne zapremine gazdinske jedinice. Prosečna zapremina ove gazdinske klase je 166,4 m³/ha, prosečan zapreminski prirast 7,0 m³/ha, a procenat tekućeg zapreminskog prirasta u odnosu na zapreminu je 4,2%.

Gazdinska klasa 10.197.312 - Devastirana šuma cera nase na seriji zemljišta A-C do A1-A3-B1-C, zastupljena je na površini od 32,5 ha ili 1,6% ukupne obrasle površine. Po zapremini zastupljena je sa 1.378,9 m³, odnosno 0,4% od ukupne zapremine gazdinske jedinice. Prosečna zapremina ove gazdinske klase je 42,4 m³/ha, prosečan zapreminski prirast 0,7 m³/ha, a procenat tekućeg zapreminskog prirasta u odnosu na zapreminu je 1,7%.

Gazdinska klasa 10.475.313 - Veštački podignuta sastojina crnog bora na zemljištima na lesu, silikatnim stenama i krečnjacima zastupljena je na površini od 24,1 ha ili 1,2% ukupne obrasle površine. Po zapremini zastupljena je sa 5.335,2 m³, odnosno 1,2% od ukupne zapremine gazdinske jedinice. Prosečna zapremina ove gazdinske klase je 221,7 m³/ha, prosečan zapreminski prirast 11,9 m³/ha, a procenat tekućeg zapreminskog prirasta u odnosu na zapreminu je 5,4%.

Gazdinska klasa 10.351.411 - Visoka (jednodobna) šuma bukve na kiselim smeđim i drugim zemljištima zemljištima, zastupljena je na površini od 21,9 ha ili 1,1% ukupne obrasle površine. Po zapremini zastupljena je sa 8.104,6 m³, odnosno 2,3% od ukupne zapremine gazdinske jedinice. Proizvodnost ovih sastojina, izražena preko prosečnih vrednosti zapremine i zapreminskog prirasta, može se oceniti dovoljnom ($V=369,7$ m³/ha, $I_v=8,4$ m³/ha, procenat tekućeg zapreminskog prirasta u odnosu na zapreminu je 2,3%). Sastojine u okviru ove gazdinske klase su sve su očuvane i sve su čiste po mešovitosti. U odnosu na starosnu strukturu, karakteriše nenormalno stanje stvarnog razmera dobnih razreda. Prioriteti u sledećem uređajnom periodu biće obnavljanje dela površina i nega u skladu sa razvojnom fazom i zatečenim stanjem sastojina.

Gazdinska klasa 10.361.412 - Izdanačka mešovita sastojina bukve na različitim smeđim i lesiviranim smeđim zemljištima, zastupljena je na površini od 21,4 ha ili 1,0% ukupne obrasle površine. Po zapremini zastupljena je sa 3.133,7m³, odnosno 0,9% od ukupne zapremine gazdinske jedinice. Prosečna zapremina ove gazdinske klase je 146,3 m³/ha, prosečan zapreminski prirast 4,0 m³/ha, a procenat tekućeg zapreminskog prirasta u odnosu na zapreminu je 2,7%.

Ostale gazdinske klase ove namenske celine zastupljene su na relativno malim površinama tj. ispod 1,0 % obrasle površine gazdinske jedinice.

Namenska celina 26

Namenska celina 26 - Zaštita zemljišta I stepena zastupljena je na 3,2% (65,3 ha) obrasle površine gazdinske jedinice. Izdanačke sastojine zastupljene su na 43,8 ha, odnosno 2,1% od ukupne obrasle površine gazdinske jedinice, veštački podignute sastojine su na 2,5 ha (0,1%) obrasle površine dok šikare zauzimaju 19,0 ha odnosno 0,9% obrasle površine gazdinske jedinice. Najzastupljenija gazdinska klasa je 26.362.411 - Devastirana šuma bukve na kiselim smeđim i drugim zemljištima zemljištima.

Gazdinska klasa 26.362.411 - Devastirana šuma bukve na kiselim smeđim i drugim zemljištima zemljištima, zastupljena je na površini od 28,7 ha ili 1,4% ukupne obrasle površine. Po zapremini zastupljena je sa 1.349,2 m³, odnosno 0,4% od ukupne zapremine gazdinske jedinice. Prosečna zapremina ove gazdinske klase je 47,1 m³/ha, prosečan zapreminski prirast 0,9 m³/ha, a procenat tekućeg zapreminskog prirasta u odnosu na zapreminu je 1,9%.

Gazdinska klasa 26.197.312 - Devastirana šuma cera na seriji zemljišta A-C do A1-A3-B1-C, zastupljena je na površini od 15,1 ha ili 0,7% ukupne obrasle površine. Po zapremini zastupljena je sa 431,3 m³, odnosno 0,1% od ukupne zapremine gazdinske jedinice. Prosečna zapremina ove gazdinske klase je 28,6 m³/ha, prosečan zapreminski prirast 0,5 m³/ha, a procenat tekućeg zapreminskog prirasta u odnosu na zapreminu je 1,7%.

Preostale gazdinske klase (26.482.411, 26.266.312 i 26.266.323) ove namenske celine zastupljene su na zanemarljivo malim površinama obrasle površine gazdinske jedinice.

Namenska celina 66

Namenska celina 66 - Stalna zaštita šuma (izvan gazdinskog tretmana) zastupljena je na 20,1% (416,3 ha) obrasle površine gazdinske jedinice. Prisutna je jedna gazdinska klasa: 66.267.241 - Šibljak na crnicama i različitim erodiranim zemljištima.

5.3. Stanje sastojina po poreklu i očuvanosti

Sastojine prema poreklu razvrstane su na:

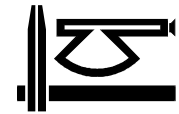
- Visoke sastojine - nastale generativnim putem (iz semena)
- Izdanačke sastojine - nastale vegetativnim putem (iz izdanaka i izbojaka)
- Veštački podignute sastojine - nastale sadnjom sadnica ili setvom semena
- Šikare - nastale destruktivnim dejstvom čoveka
- Šiblji -

Sastojine prema očuvanosti razvrstane su na:

- Očuvane sastojine - koje po stepenu obraslosti, zdravstvenom stanju i kvalitetu mogu dočekati zrelost za seču.
- Razređene sastojine - sastojine sa manjim stepenom obraslosti, dobrog zdravstvenog stanja i kvaliteta i mogu dočekati zrelost za seču.
- Devastirane sastojine - previše razređene sastojine, ujedno lošeg zdravstvenog stanja i kvaliteta, te se pre zrelosti za seču uklanjaju.

Stanje sastojina po poreklu i očuvanosti prikazano je sledećom tabelom:

Poreklo i očuvanost sastojine	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
10191312	1.91	0.1	907.9	0.3	475.3	21.0	0.2	11.0	2.3
10193212	0.62	0.0	276.8	0.1	446.5	8.4	0.1	13.6	3.0
10351411	21.92	89.7	8104.6	2.3	369.7	184.3	1.6	8.4	2.3
Visoke-očuvane	24.45	1.2	9289.3	2.7	379.9	213.7	1.8	8.7	2.3
Ukupno visoke	24.45	1.2	9289.3	2.7	379.9	213.7	1.8	8.7	2.3
10195312	5.99	0.3	1549.9	0.4	258.7	41.5	0.4	6.9	2.7
10196313	7.04	0.3	2423.4	0.7	344.2	58.4	0.5	8.3	2.4
10196323	0.61	0.0	96.1	0.0	157.5	2.4	0.0	4.0	2.5
10288323	0.33	0.0	49.1	0.0	148.7	1.9	0.0	5.8	3.9
10306311	0.28	0.0	27.7	0.0	99.0	1.0	0.0	3.7	3.8
10325312	184.19	8.9	7741.6	2.2	42.0	410.4	3.5	2.2	5.3
10325411	114.15	5.5	456.3	0.1	4.0	21.2	0.2	0.2	4.7
10325421	1.35	0.1							
10326313	7.54	0.4	1554.9	0.5	206.2	59.3	0.5	7.9	3.8
10360411	667.16	32.2	208116.2	60.3	311.9	4775.8	41.2	7.2	2.3
10361412	6.66	0.3	1814.7	0.5	272.5	46.9	0.4	7.0	2.6
Izdanačke-očuvane	995.30	48.1	223829.69	64.9	224.9	5418.89	46.7	5.4	2.4
10196212	2.88	0.1	557.9	0.2	193.7	11.1	0.1	3.9	2.0
10196412	16.54	0.8	2912.1	0.8	176.1	62.5	0.5	3.8	2.1
10307313	3.03	0.1	437.2	0.1	144.3	8.9	0.1	2.9	2.0
10325411	13.06	0.6	1745.8	0.5	133.7	71.4	0.6	5.5	4.1
10360411	2.48	0.1	154.0	0.0	62.1	3.4	0.0	1.4	2.2
10361412	14.76	0.7	1318.9	0.4	89.4	38.7	0.3	2.6	2.9
Izdanačke-razređene	52.75	2.5	7125.93	2.1	135.1	196.03	1.7	3.7	2.8
10197312	32.50	1.6	1378.9	0.4	42.4	23.2	0.2	0.7	1.7
10197323	1.07	0.1	42.3	0.0	39.5	0.7	0.0	0.7	1.7
10308311	0.80	0.0	26.6	0.0	33.2	0.5	0.0	0.6	1.8
10362411	45.95	2.2	2020.7	0.6	44.0	38.8	0.3	0.8	1.9
Izdanačke-devastirane	80.32	3.9	3468.5	1.0	43.2	63.2	0.5	0.8	1.8
Ukupno izdanačke	1128.37	54.5	234424.09	68.0	207.8	5678.08	49.0	5.0	2.4
10469145	1.16	0.1							
10469411	10.05	0.5	2390.6	0.7	237.9	75.5	0.7	7.5	3.2
10470411	8.83	0.4	2747.0	0.8	311.1	107.6	0.9	12.2	3.9



Poreklo i očuvanost sastojine	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V%
	ha	%	m3	%	m3/ha	m3	%	m3/ha	
10471411	3.40	0.2	1046.5	0.3	307.8	45.8	0.4	13.5	4.4
10475313	24.07	1.2	5335.2	1.5	221.7	287.6	2.5	11.9	5.4
10475411	44.71	2.2	10453.0	3.0	233.8	619.4	5.3	13.9	5.9
10476313	0.27	0.0	95.6	0.0	354.1	5.3	0.0	19.8	5.6
10476411	36.61	1.8	8707.6	2.5	237.8	477.6	4.1	13.0	5.5
10477411	2.23	0.1	621.1	0.2	278.5	22.3	0.2	10.0	3.6
10479313	11.32	0.5	4715.1	1.4	416.5	365.9	3.2	32.3	7.8
10479411	131.51	6.4	46322.3	13.4	352.2	2762.3	23.8	21.0	6.0
VPS-očuvane	274.16	13.2	82434.01	23.9	300.7	4769.29	41.1	17.4	5.8
10469411	0.69	0.0	55.9	0.0	81.0	2.4	0.0	3.5	4.3
10470411	24.12	1.2	2736.2	0.8	113.4	121.4	1.0	5.0	4.4
10471411	7.44	0.4	1074.5	0.3	144.4	51.6	0.4	6.9	4.8
10475411	71.49	3.5	5817.6	1.7	81.4	367.3	3.2	5.1	6.3
10477411	0.53	0.0	74.0	0.0	139.7	2.2	0.0	4.2	3.0
10479411	46.24	2.2	6755.3	2.0	146.1	350.9	3.0	7.6	5.2
VPS-razređene	150.51	7.3	16513.43	4.8	109.7	895.88	7.7	6.0	5.4
10482313	3.56	0.2	114.9	0.0	32.3	2.0	0.0	0.6	1.7
10482411	6.65	0.3	270.6	0.1	40.7	4.9	0.0	0.7	1.8
VPS-devastirane	10.21	0.5	385.5	0.1	37.8	6.9	0.1	0.7	1.8
Ukupno VPS	434.88	21.0	99332.9	28.8	228.4	5672.0	48.9	13.0	5.7
Ukupno NC 10	1587.70	76.7	343046.4	99.4	216.1	11563.8	99.7	7.3	3.4
26197312	15.09	0.7	431.3	0.1	28.6	7.4	0.1	0.5	1.7
26362411	28.66	1.4	1349.2	0.4	47.1	26.1	0.2	0.9	1.9
Izdanačke-devastirane	43.75	2.1	1780.5	0.5	40.7	33.6	0.3	0.8	1.9
Ukupno izdanačke	43.75	2.1	1780.5	0.5	40.7	33.6	0.3	0.8	1.9
26482411	2.54	0.1	127.0	0.0	50.0	2.3	0.0	0.9	1.8
VPS-devastirane	2.54	0.1	127.0	0.0	50.0	2.3	0.0	0.9	1.8
Ukupno VPS	2.54	0.1	127.0	0.0	50.0	2.3	0.0	0.9	1.8
26266312	6.87	0.3							
26266323	12.16	0.6							
Ukupno šikare	19.03	0.9							
Ukupno NC 26	65.32	3.2	1907.5	0.6	29.2	35.8	0.3	0.5	1.9
66267241	416.31	20.1							
Ukupno šibljadi	416.31	20.1							
Ukupno NC 66	416.31	20.1							
Ukupno GJ	2069.33	100.0	344953.8	100.0	166.7	11599.6	100.0	5.6	3.4
Rekapitulacija po poreklu i očuvanosti									
Visoke-očuvane	24.45	1.2	9289.3	2.7	379.9	213.7	1.8	8.7	2.3
Ukupno visoke	24.45	1.2	9289.3	2.7	379.9	213.7	1.8	8.7	2.3
Izdanačke-očuvane	995.30	48.1	223829.7	64.9	224.9	5418.9	46.7	5.4	2.4
Izdanačke-razređene	52.75	2.5	7125.9	2.1	135.1	196.0	1.7	3.7	2.8
Izdanačke-devastirane	124.07	6.0	5249.0	1.5	42.3	96.7	0.8	0.8	1.8
Ukupno izdanačke	1172.12	56.6	236204.6	68.5	201.5	5711.6	49.2	4.9	2.4
VPS-očuvane	274.16	13.2	82434.0	23.9	300.7	4769.3	41.1	17.4	5.8
VPS-razređene	150.51	7.3	16513.4	4.8	109.7	895.9	7.7	6.0	5.4
VPS-devastirane	12.75	0.6	512.5	0.1	40.2	9.2	0.1	0.7	1.8
Ukupno VPS	437.42	21.1	99459.9	28.8	227.4	5674.3	48.9	13.0	5.7

Poreklo i očuvanost sastojine	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
Ukupno šikare	19.03	0.9							
Ukupno šibljac	416.31	20.1							
Ukupno GJ	2069.33	100.0	344953.8	100.0	166.7	11599.6	100.0	5.6	3.4
Rekapitulacija po očuvanosti									
Ukupno očuvane	1293.91	62.5	315553.0	91.5	243.9	10401.8	89.7	8.0	3.3
Ukupno razređene	203.26	9.8	23639.4	6.9	116.3	1091.9	9.4	5.4	4.6
Ukupno devastirane	136.82	6.6	5761.5	1.7	42.1	105.9	0.9	0.8	1.8
Ukupno šikare	19.03	0.9							
Ukupno šibljac	416.31								
Ukupno GJ	2069.33	100.0	344953.8	100.0	166.7	11599.6	100.0	5.6	3.4

U ovoj gazdinskoj jedinici, stanje sastojina po poreklu nije na zadovoljavajućem nivou, uzimajući u obzir visok procenat izdanačkih sastojina:

Visoke sastojine zastupljene su na 1,2% (24,45 ha) obrasle površine gazdinske jedinice. Prosečna zapremina ovih sastojina iznosi 379,9 m³/ha, tekući zapreminski prirast iznosi 8,7 m³/ha, a procenat tekućeg zapreminskog prirasta u odnosu na zapreminu iznosi 2,3%.

Izdanačke sastojine zastupljene su na 56,6% (1.172,12 ha) obrasle površine gazdinske jedinice. Prosečna zapremina ovih sastojina iznosi 201,5 m³/ha, tekući zapreminski prirast iznosi 4,9 m³/ha, a procenat tekućeg zapreminskog prirasta u odnosu na zapreminu iznosi 2,4%.

Veštački podignute sastojine zastupljene su na 21,1% (437,42 ha) obrasle površine gazdinske jedinice. Prosečna zapremina ovih sastojina iznosi 227,4 m³/ha, tekući zapreminski prirast iznosi 13,0 m³/ha, a procenat tekućeg zapreminskog prirasta u odnosu na zapreminu iznosi 5,7%.

Šikare čine 0,9% (19,03 ha) obrasle površine gazdinske jedinice.

Šibljac čine 20,1% (416,31 ha) obrasle površine gazdinske jedinice.

Može se konstatovati da je stanje sastojina po očuvanosti zadovoljavajuće:

Očuvane sastojine čine 62,5% (1.293,91 ha) obrasle površine, prosečna zapremina očuvanih šuma iznosi 243,9 m³/ha, tekući zapreminski prirast iznosi 8,0 m³/ha, a procenat prirasta u zapremini iznosi 3,3%.

Razređene sastojine čine 9,8% (203,26 ha) obrasle površine, prosečna zapremina razređenih šuma je 116,3 m³/ha, tekući zapreminski prirast iznosi 5,4 m³/ha, a procenat prirasta u zapremini iznosi 4,3%.

Devastirane sastojine čine 6,6% (136,82 ha) obrasle površine, prosečna zapremina devastiranih šuma je 42,1 m³/ha, tekući zapreminski prirast iznosi 0,8 m³/ha, a procenat prirasta u zapremini iznosi 1,8%.

Šikare čine 0,9% (19,03 ha) obrasle površine gazdinske jedinice.

Šibljac čine 20,1% (416,31 ha) obrasle površine gazdinske jedinice.

Stanje po očuvanosti se može oceniti zadovoljavajućim ako se uzme u obzir nisko učešće razređenih sastojina, devastiranih sastojina i šikara (17,3%).

5.4. Stanje sastojina po smesi

Stanje sastojina po smesi za gazdinsku jedinicu "Donji Pek - Čezava" dato je sledećom tabelom:

Mešovitost sastojine	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
10191312	1.91	0.1	907.9	0.3	475.3	21.0	0.2	11.0	2.3
10351411	21.92	1.1	8104.6	2.4	369.7	184.3	1.6	8.4	2.3
Visoke-čiste	23.83	1.2	9012.5	2.6	378.2	205.3	1.8	8.6	2.3
10193212	0.62	0.0	276.8	0.1	446.5	8.4	0.1	13.6	3.0
Visoke-mešovite	0.62	0.0	276.8	0.1	446.5	8.4	0.1	13.6	3.0
Ukupno visoke	24.45	1.2	9289.3	2.7	379.9	213.7	1.8	8.7	2.3



Mešovitost sastojine	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V%
	ha	%	m3	%	m3/ha	m3	%	m3/ha	
10195312	5.99	0.3	1549.9	0.4	258.7	41.5	0.4	6.9	2.7
10197312	32.50	1.6	1378.9	0.4	42.4	23.2	0.2	0.7	1.7
10306311	0.28	0.0	27.7	0.0	99.0	1.0	0.0	3.7	3.8
10308311	0.80	0.0	26.6	0.0	33.2	0.5	0.0	0.6	1.8
10325312	184.19	8.9	7741.6	2.2	42.0	410.4	3.5	2.2	5.3
10325411	127.21	6.1	2202.1	0.6	17.3	92.7	0.8	0.7	4.2
10325421	1.35	0.1							
10360411	669.64	32.4	208270.1	60.4	311.0	4779.2	41.2	7.1	2.3
10362411	45.95	2.2	2020.7	0.6	44.0	38.8	0.3	0.8	1.9
Izdanačke-čiste	1067.91	51.6	223217.6	64.8	209.0	5387.2	46.4	5.0	2.4
10196212	2.88	0.1	557.9	0.2	193.7	11.1	0.1	3.9	2.0
10196313	7.04	0.3	2423.4	0.7	344.2	58.4	0.5	8.3	2.4
10196323	0.61	0.0	96.1	0.0	157.5	2.4	0.0	4.0	2.5
10196412	16.54	0.8	2912.1	0.8	176.1	62.5	0.5	3.8	2.1
10197323	1.07	0.1	42.3	0.0	39.5	0.7	0.0	0.7	1.7
10288323	0.33	0.0	49.1	0.0	148.7	1.9	0.0	5.8	3.9
10307313	3.03	0.1	437.2	0.1	144.3	8.9	0.1	2.9	2.0
10326313	7.54	0.4	1554.9	0.5	206.2	59.3	0.5	7.9	3.8
10361412	21.42	1.0	3133.7	0.9	146.3	85.6	0.7	4.0	2.7
Izdanačke-mešovite	60.46	2.9	11206.5	3.3	185.4	290.8	2.5	4.8	2.6
Ukupno izdanačke	1128.37	54.5	234424.1	68.0	207.8	5678.1	49.0	5.0	2.4
10469145	1.16	0.1							
10469411	7.94	0.4	1850.8	0.5	233.1	56.1	0.5	7.1	3.0
10470411	32.95	1.6	5483.2	1.6	166.4	229.1	2.0	7.0	4.2
10475313	24.07	1.2	5335.2	1.5	221.7	287.6	2.5	11.9	5.4
10475411	116.20	5.6	16270.6	4.7	140.0	986.7	8.5	8.5	6.1
10477411	2.76	0.1	695.1	0.2	251.9	24.5	0.2	8.9	3.5
10479313	11.32	0.5	4715.1	1.4	416.5	365.9	3.2	32.3	7.8
10479411	119.51	5.8	40769.3	11.8	341.1	2481.2	21.4	20.8	6.1
10482313	1.94	0.1	58.2	0.0	30.0	1.0	0.0	0.5	1.7
10482411	6.65	0.3	270.6	0.1	40.7	4.9	0.0	0.7	1.8
VPS-čiste	324.50	15.7	75448.2	21.9	232.5	4436.9	38.3	13.7	5.9
10469411	2.80	0.1	595.7	0.2	212.7	21.7	0.2	7.8	3.6
10471411	10.84	0.5	2121.0	0.6	195.7	97.4	0.8	9.0	4.6
10476313	0.27	0.0	95.6	0.0	354.1	5.3	0.0	19.8	5.6
10476411	36.61	1.8	8707.6	2.5	237.8	477.6	4.1	13.0	5.5
10479411	58.24	2.8	12308.2	3.6	211.3	632.0	5.4	10.9	5.1
10482313	1.62	0.1	56.7	0.0	35.0	1.0	0.0	0.6	1.8
VPS-mešovite	110.38	5.3	23884.8	6.9	216.4	1235.1	10.6	11.2	5.2
Ukupno VPS	434.88	21.0	99332.9	28.8	228.4	5672.0	48.9	13.0	5.7
Ukupno NC 10	1587.70	76.7	343046.4	99.4	216.1	11563.8	99.7	7.3	3.4
26197312	15.09	0.7	431.3	0.1	28.6	7.4	0.1	0.5	0.6
26362411	28.66	1.4	1349.2	0.4	47.1	26.1	0.2	0.9	15.4
Izdanačke-čiste	43.75	2.1	1780.5	0.5	40.7	33.6	0.3	0.8	2.3
Ukupno izdanačke	43.75	2.1	1780.5	0.5	40.7	33.6	0.3	0.8	2.3
26482411	2.54	0.1	127.0	0.0	50.0	2.3	0.0	0.9	1.8
VPS-čiste	2.54	0.1	127.0	0.0	50.0	2.3	0.0	0.9	1.8

Mešovitost sastojine	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
Ukupno VPS	2.54	0.1	127.0	0.0	50.0	2.3	0.0	0.9	1.8
26266312	6.87	0.3							
26266323	12.16	0.6							
Ukupno šikare	19.03	0.9							
Ukupno NC 26	65.32	3.2	1907.5	0.6	29.2	35.8	0.3	0.5	2.3
66267241	416.31	20.1							
Ukupno šibljac	416.31	20.1							
Ukupno NC 66	416.31	20.1							
Ukupno GJ	2069.33	100.0	344953.8	100.0	166.7	11599.6	100.0	5.6	3.4
Rekapitulacija po poreklu i mešovitosti									
Visoke-čiste	23.83	1.2	9012.5	2.6	378.2	205.3	1.8	8.6	2.3
Visoke-mešovite	0.62	0.0	276.8	0.1		8.4	0.1	13.6	3.0
Ukupno visoke	24.45	1.2	9289.3	2.7	379.9	213.7	1.8	8.7	2.3
Izdanačke-čiste	1111.66	53.7	224998.1	65.2	202.4	5420.8	46.7	4.9	2.4
Izdanačke-mešovite	60.46	2.9	11206.5	3.2	185.4	290.8	2.5	4.8	2.6
Ukupno izdanačke	1172.12	56.6	236204.6	68.5	201.5	5711.6	49.2	4.9	2.4
VPS-čiste	327.04	15.8	75575.2	21.9	231.1	4439.2	38.3	13.6	5.9
VPS-mešovite	110.38	5.3	23884.8	6.9	216.4	1235.1	10.6	11.2	5.2
Ukupno VPS	437.42	21.1	99459.9	28.8	227.4	5674.3	48.9	13.0	5.7
Ukupno šikare	19.03	0.9							
Ukupno šibljac	416.31	20.1							
Ukupno GJ	2069.33	100.0	344953.8	100.0	166.7	11599.6	100.0	5.6	3.4
Rekapitulacija po mešovitosti									
Ukupno čiste	1462.53	70.7	309585.7	89.7	211.7	10065.3	86.8	6.9	3.3
Ukupno mešovite	171.46	8.3	35368.2	10.3	206.3	1534.4	13.2	8.9	4.3
Ukupno šikare	19.03	0.9							
Ukupno šibljac	416.31	20.1							
Ukupno GJ	2069.33	100.0	344953.8	100.0	166.7	11599.6	100.0	5.6	3.4

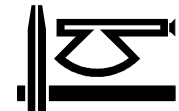
Čiste sastojine čine 70,7% (1.462,53 ha) površine obraslog zemljišta gazdinske jedinice. Prosečna zapremina čistih sastojina iznosi 211,5 m³/ha, tekući zapreminski prirast iznosi 6,9 m³/ha, a procenat prirasta u zapremini je 3,3%.

Mešovite sastojine čine 8,3% (171,46 ha) površine obraslog zemljišta gazdinske jedinice. Prosečna zapremina mešovitih sastojina iznosi 206,3 m³/ha, tekući zapreminski prirast je 8,9 m³/ha, a procenat prirasta u zapremini iznosi 4,3%.

Šikare čine 0,9% (19,03 ha) obrasle površine.

Šibljac čine 20,1% (416,31 ha) obrasle površine.

Stanje sastojina po mešovitosti nije zadovoljavajuće uzimajući u obzir nizak procenat mešovitih sastojina.. Mešovite sastojine su otpornije na fitopatološka i entomološka oboljenja.



5.5. Stanje sastojina po vrstama drveća

Zastupljenost vrsta drveća po zapremini i tekućem zapreminskom prirastu za gazdinsku jedinicu "Donji Pek - Čezava" prikazano je sledećom tabelom:

Vrste drveća	Zapremina		Zapreminski prirast		Zv/V%
	m ³	%	m ³	%	
Namenska celina 10					
Bukva	216440.5	62.8	4975.1	42.9	2.3
Cer	12631.3	113.8	301.3	2.6	2.4
Bagrem	11099.9	3.2	549.8	4.7	5.0
Kitnjak	4525.2	1.3	114.7	1.0	2.5
Grab	1163.3	0.3	29.3	0.3	2.5
OTL	853.2	0.2	34.5	0.3	4.0
Srebrna lipa	825.7	0.2	23.7	0.2	2.9
Beli jasen	646.6	0.2	19.1	0.2	2.9
Sladun	594.8	0.2	17.0	0.1	2.9
Mleč	389.8	0.1	13.3	0.1	3.4
Krupnolisna lipa	330.6	0.1	10.9	0.1	3.3
Javor	283.7	0.1	7.4	0.1	2.6
Trešnja	276.3	0.1	10.2	0.1	3.7
Jasika	101.1	0.0	3.6	0.0	3.6
Crni jasen	70.6	0.0	2.2	0.0	3.1
Mečja leska	63.2	0.0	1.8	0.0	2.9
OML	54.4	0.0	1.0	0.0	1.8
Klen	31.2	0.0	1.0	0.0	3.2
Ukupno lišćari	250381.4	72.6	6115.8	52.7	2.4
Crni bor	28709.0	8.3	1665.7	14.4	5.8
Borovac	26700.2	7.7	1982.1	17.1	7.4
Duglazija	24599.3	7.1	1325.1	11.4	5.4
Smrča	7955.9	2.3	317.8	2.7	4.0
Ariš	3593.2	1.0	118.1	1.0	3.3
Beli bor	1107.4	0.3	39.2	0.3	3.5
Ukupno četinari	92665.0	26.9	5448.1	47.0	5.9
NC 10	343046.4	99.5	11563.8	99.7	3.4
Namenska celina 26					
Bukva	1291.3	0.4	25.2	0.2	2.0
Cer	330.9	0.1	5.9	0.1	1.8
OTL	77.2	0.0	1.2	0.0	1.5
Bagrem	40.3	0.0	0.6	0.0	1.5
Kitnjak	6.4	0.0	0.1	0.0	1.7
Grab	1.0	0.0	0.0	0.0	1.5
Ukupno lišćari	1747.0	0.5	33.0	0.3	1.9
Crni bor	127.0	0.0	2.3	0.0	1.8
Smrča	33.5	0.0	0.6	0.0	1.7
Ukupno četinari	127.0	0.0	2.3	0.0	1.8
NC 26	1874.0	0.5	35.3	0.3	1.9
Ukupno GJ	344920.4	100.0	11599.1	100.0	3.4
Rekapitulacija za GJ Donji Pek - Čezava					

Vrste drveća	Zapremina		Zapreminski prirast		Zv/V%
	m ³	%	m ³	%	
Bukva	217731.8	63.1	5000.3	43.1	2.3
Cer	12962.2	3.8	307.1	2.6	2.4
Bagrem	11140.1	3.2	550.4	4.7	4.9
Kitnjak	4531.5	1.3	114.8	1.0	2.5
Grab	1164.4	0.3	29.3	0.3	2.5
OTL	930.4	0.3	35.6	0.3	3.8
Srebrna lipa	825.7	0.2	23.7	0.2	2.9
Beli jasen	646.6	0.2	19.1	0.2	2.9
Sladun	594.8	0.2	17.0	0.1	2.9
Mleč	389.8	0.1	13.3	0.1	3.4
Krupnolisna lipa	330.6	0.1	10.9	0.1	3.3
Javor	283.7	0.1	7.4	0.1	2.6
Trešnja	276.3	0.1	10.2	0.1	3.7
Jasika	101.1	0.0	3.6	0.0	3.6
Crni jasen	70.6	0.0	2.2	0.0	3.1
Mečja leska	63.2	0.0	1.8	0.0	2.9
OML	54.4	0.0	1.0	0.0	1.8
Klen	31.2	0.0	1.0	0.0	3.2
Ukupno lišćari	252128.4	73.1	6148.7	53.0	2.4
Crni bor	28836.0	8.4	1667.9	14.4	5.8
Borovac	26700.2	7.7	1982.1	17.1	7.4
Duglazija	24599.3	7.1	1325.1	11.4	5.4
Smrča	7989.3	2.3	318.4	2.7	4.0
Ariš	3593.2	1.0	118.1	1.0	3.3
Beli bor	1107.4	0.3	39.2	0.3	3.5
Ukupno četinari	92825.5	26.9	5450.9	47.0	5.9
Ukupno GJ	344953.8	100.0	11599.6	100.0	3.4

Namenska celina 10 - Proizvodnja tehničkog drveta u stanju sastojina po vrstama drveća, učestvuje 99,5% (343.046,4 m³) u zapremini i 99,7% (11.563,8 m³) u zapreminskom prirastu gazdinske jedinice.

Lišćarske vrste, u namenskoj celini 10, zastupljene su sa 72,6% (250.381,4 m³) od ukupne zapremine g. j. Najzastupljenija lišćarska vrsta je bukva sa ukupnom zapreminom od 216.440,5 m³ ili 62,8%, zapreminskim prirastom od 4.975,1 m³ ili 42,9%, a procenat tekućeg zapreminskog prirasta iznosi 2,3%. Od ostalih lišćarskih vrsta prisutni su: cer sa zapreminom od 12.631,3 m³ ili 3,7%, bagrem sa zapreminom od 11.099,9 m³ ili 3,2% i kitnjak sa zapreminom od 4.525,2 m³ ili 1,3%. Sve ostale vrste (grab, OTL, srebrna lipa, beli jasen, itd.) zastupljene su sa po 0,3% i manje od ukupne zapremine gazdinske jedinice.

Četinarske vrste, u namenskoj celini 10, zastupljene su sa 26,9% (92.665,0 m³) od ukupne zapremine g. j. Najzastupljenija četinarska vrsta je crni bor sa ukupnom zapreminom od 28.709,0 m³ ili 8,3%, zapreminskim prirastom od 1.665,7 m³ ili 14,4%, a procenat tekućeg zapreminskog prirasta iznosi 5,8%. Od ostalih četinarskih vrsta prisutni su: borovac sa zapreminom od 26.700,2 m³ ili 7,7%, duglazija sa zapreminom od 24.599,3 m³ ili 7,1%, smrča sa zapreminom od 7.955,9 m³ ili 2,3%, ariš sa zapreminom od 3.593,2 m³ ili 1,0%, i beli bor sa zapreminom od 1.107,4 m³ ili 0,3%.

Namenska celina 26 učestvuje 0,5% (1.874,0m³) u zapremini i 0,3% (35,3 m³) u zapreminskom prirastu gazdinske jedinice.

Lišćarske vrste, u namenskoj celini 26, zastupljene su sa 0,5% (1.747,0 m³) od ukupne zapremine g. j. Najzastupljenija lišćarska vrsta je bukva sa ukupnom zapreminom od 1.291,3 m³ ili 0,4%, sa zapreminskim prirastom od 25,2 m³ ili 0,2%, a procenat tekućeg zapreminskog prirasta iznosi 2,0%. Od ostalih lišćarskih vrsta prisutni su: cer, OTL, bagrem, kitnjak i grab u tragovima.

Četinarske vrste, u namenskoj celini 26, zastupljene su u zanemarljivo malim količinama a predstavljaju ih crni bor i smrča.

Ako posmatramo rekapitulaciju za gazdinsku jedinicu dolazimo do zaključka da su lišćarske vrste zastupljene sa 252.128,4 m³ odnosno 73,1% od ukupne zapremine gazdinske jedinice. Treba reći da je bukva najzastupljenija lišćarska vrsta sa ukupnom zapreminom 217.731,8 m³ odnosno 63,1%.

Četinarske vrste u ovoj gazdinskoj jedinici zastupljene su sa 92.825,5 m³ odnosno 26,9% od ukupne zapremine gazdinske jedinice. Treba reći da je crni bor najzastupljenija četinarska vrsta sa ukupnom zapreminom 28.836,0m³ odnosno 8,4%.

5.6. Stanje sastojina po debljinskoj strukturi

Stanje po debljinskoj strukturi prikazaćemo posebno za svaku gazdinsku klasu za gazdinsku jedinicu "Donji Pek - Čezava":

Gazdinska klasa	Površina ha	Svega m ³	ZAPREMINA PO DEBLJINSKIM RAZREDIM								Zapreminski prirast m ³
			do 10 cm	11 do 20	21 do 30	31 do 40	41 do 50	51 do 60	61 do 70	71 do 80	
				I	II	III	IV	V	VI	VII	
10191312	1.91	907.9		37.5	325.4	485.7	59.3				21.0
10193212	0.62	276.8		56.8	146.4	73.6					8.4
10195312	5.99	1549.9	4.0	236.8	925.8	383.2					41.5
10196212	2.88	557.9		13.2	76.2	229.9	238.6				11.1
10196313	7.04	2423.4		153.8	883.8	1053.5	299.8	32.5			58.4
10196323	0.61	96.1	1.8	25.8	17.9	28.4	22.2				2.4
10196412	16.54	2912.1	4.1	70.4	659.7	1497.1	523.8		156.9		62.5
10197312	32.50	1378.9	1378.9								23.2
10197323	1.07	42.3	42.3								0.7
10288323	0.33	49.1	0.8	18.9	20.5	8.8					1.9
10306311	0.28	27.7	1.4	15.1	11.2						1.0
10307313	3.03	437.2			44.6	201.2	191.5				8.9
10308311	0.80	26.6	26.6								0.5
10325312	184.19	7741.6	515.7	5597.7	1552.0	76.2					410.4
10325411	127.21	2202.1	65.0	896.8	838.2	402.0					92.7
10325421	1.35										
10326313	7.54	1554.9	28.8	580.1	513.4	355.0	77.6				59.3
10351411	21.92	8104.6		977.4	3409.3	2686.0	871.1	160.8			184.3
10360411	669.64	208270.1	487.3	22846.8	90426.2	72408.6	18452.0	3257.6	290.8	100.9	4779.2
10361412	21.42	3133.7	12.4	861.0	1735.9	524.3					85.6
10362411	45.95	2020.7	2020.7								38.8
10469145	1.16										
10469411	10.74	2446.5		866.3	1206.1	374.0					77.9
10470411	32.95	5483.2		2760.7	2444.2	278.3					229.1
10471411	10.84	2121.0		1232.7	767.0		121.3				97.4
10475313	24.07	5335.2		1207.7	4127.5						287.6
10475411	116.20	16270.6	89.2	7687.6	7254.8	1159.7	79.3				986.7
10476313	0.27	95.6		15.7	43.1	36.8					5.3
10476411	36.61	8707.6		2245.5	5305.3	1156.7					477.6
10477411	2.76	695.1		70.0	453.1	172.1					24.5
10479313	11.32	4715.1		733.6	3170.9	810.7					365.9
10479411	177.75	53077.5	2.9	15775.8	30974.3	6278.6	45.9				3113.2
10482313	3.56	114.9	114.9								2.0
10482411	6.65	270.6	270.6								4.9
NC 10	1587.70	343046.35	5067.46	64983.65	157333.23	90680.36	20982.25	3450.89	447.67	100.85	11563.80
26197312	15.09	431.3	431.3								7.4
26266312	6.87										

Gazdinska klasa	Površina ha	Svega m ³	ZAPREMINA PO DEBLJINSKIM RAZREDIM								Zapreminski prirast m ³
			do 10 cm	11 do 20	21 do 30	31 do 40	41 do 50	51 do 60	61 do 70	71 do 80	
			I	II	III	IV	V	VI	VII		
26266323	12.16										
26362411	28.66	1349.2	1349.2							26.1	
26482411	2.54	127.0	127.0							2.3	
NC 26	65.32	1907.5	1907.5							35.8	
66267241	416.31										
NC 66	416.31										
Ukupno GJ	2069.33	344953.8	6975.0	64983.7	157333.2	90680.4	20982.3	3450.9	447.7	100.9	

Zapremina po debljinskim kategorijama (po Bioleju):

Zapremina po debljinskim kategorijama (m ³)							
Σ G.J.	%	do 30 cm	%	31 - 50 cm	%	> 51 cm	%
344953.8	100,0	229291.8	66.4	111662.6	32.4	3999.4	1.2

Za gazdinsku jedinicu "Donji Pek - Čezava" možemo konstatovati sledeće:

- tanak materijal (do 30 cm) zastupljen je sa 229.291,8 m³ ili 66,4 %
- srednje jak materijal (od 31 - 50 cm) zastupljen je sa 111.662,6 m³ ili 32,4%
- jak materijal (iznad 50 cm) zastupljen je sa 3.999,4 m³ ili 1,2%

Na osnovu prikaza stanja zapremine po stepenima Bioleja može se zaključiti da je veći deo drvene zapremine, ove gazdinske jedinice, skoncentrisan u srednje debelom i tankom materijalu (98,8 %), tako da se više pažnje mora posvetiti sprovođenju realizacije seča koje će imati karakter nege (prorede) i obnavljanja sastojina.

5.7. Stanje sastojina po starosti

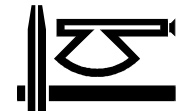
Prikažaćemo tabelarno stanje sastojina po starosti za jednodobne sastojine, kod kojih se zrelost za seču određuje na osnovu istih. Širina dobnih razreda utvrđena je Pravilnikom o načinu i sadržini posebnih osnova u odnosu na visinu ophodnje (trajanje proizvodnog procesa), a u konkretnom slučaju širina dobnih razreda iznosi:

- 20 godina - kod visokih sastojina čija je ophodnja 120 godina
- 10 godina - kod izdanačkih sastojina, kod veštački podignutih sastojina koje nisu na svom staništu
- 5 godina - kod izdanačkih sastojina bagrema

Devastiranim sastojinama nije određivana starost, jer kod njih starost nema uticaja na određivanje zrelosti za seču tj. visinu ophodnje.

Starosna struktura za gazdinsku jedinicu "Donji Pek - Čezava" biće prikazana sledećom tabelom:

gazdinska klasa	p	DOBNI RAZREDI									
	v	svoga	I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	zv		slabo obr.	dobro obr.							
NAMENSKA CELINA 10											
Visoke sastojine - širina dobnog razreda 20 godina											
	p	1.91					1.91				
	v	907.89					907.89				
10191312	zv	20.97					20.97				
	p	0.62					0.62				
	v	276.85					276.85				



gazdinska klasa	p v zv	svoga	DOBNİ RAZREDI									
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
			slabo obr.	dobro obr.								
10193212	zv	8.42					8.42					
	p	21.92					17.06	4.86				
	v	8104.58					5273.48	2831.10				
10351411	zv	184.28					128.80	55.49				
	p	24.45					19.59	4.86				
	v	9289.32					6458.22	2831.10				
Ukupno visoke sastojine	zv	213.67					158.19	55.49				
Izdanačke sastojine - širina dobnog razreda 5 godina												
	p	184.19		33.86	92.69	52.22		4.05	1.37			
	v	7741.58				7184.19		389.65	167.73			
10325312	zv	410.42				382.10		20.33	7.98			
	p	127.21		12.45	98.13	11.16			0.56			4.91
	v	2202.09				963.86			73.76			1164.47
10325411	zv	92.65				47.64			3.09			41.93
	p	1.35	1.35									
	v											
10325421	zv											
	p	7.54							7.54			
	v	1554.91							1554.91			
10326313	zv	59.32							59.32			
	p	320.29	1.35	46.31	190.82	63.38		4.05	9.47			4.91
	v	11498.59				8148.06		389.65	1796.41			1164.47
Ukupno izdanačke sastojine	zv	562.40				429.74		20.33	70.40			41.93
Izdanačke sastojine - širina dobnog razreda 10 godina												
	p	5.99						0.22		5.77		
	v	1549.86						27.84		1522.03		
10195312	zv	41.51						0.92		40.59		
	p	2.88										2.88
	v	557.93										557.93
10196212	zv	11.12										11.12
	p	7.04										7.04
	v	2423.38										2423.38
10196313	zv	58.37										58.37
	p	0.61							0.61			
	v	96.05							96.05			
10196323	zv	2.41							2.41			
	p	16.54							0.11			16.43
	v	2912.07							9.69			2902.38
10196412	zv	62.54							0.34			62.20
	p	0.33						0.33				
	v	49.06						49.06				
10288323	zv	1.90						1.90				
	p	0.28						0.28				
	v	27.71						27.71				
10306311	zv	1.05						1.05				

gazdinska klasa	p	DOBNİ RAZREDI									
	v	svoga	I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	zv		slabo obr.	dobro obr.							
	p	3.03									3.03
	v	437.20									437.20
10307313	zv	8.85									8.85
	p	669.64			0.98			6.27	50.53	410.99	200.87
	v	208270.11						1027.60	11191.21	126000.89	70050.41
10360411	zv	4779.15						28.92	292.28	3006.45	1451.50
	p	21.42							15.59	5.83	
	v	3133.65							1431.08	1702.58	
10361412	zv	85.60							42.31	43.29	
	p	727.76			0.98		0.61	6.49	66.84	422.59	230.25
	v	219457.04					76.78	1055.44	12728.03	129225.50	76371.30
Ukupno izdanačke sastojine	zv	5052.52					2.95	29.84	337.34	3090.34	1592.06
Veštački podignute sastojine - širina dobnog razreda 10 godina											
	p	1.16			1.16						
	v										
10469145	zv										
	p	10.74				1.53	7.34	1.87			
	v	2446.48				272.79	1818.48	355.21			
10469411	zv	77.88				8.90	58.58	10.39			
	p	32.95				12.71	20.24				
	v	5483.15				1008.87	4474.29				
10470411	zv	229.07				45.54	183.53				
	p	10.84					10.84				
	v	2121.01					2121.01				
10471411	zv	97.42					97.42				
	p	24.07					6.15	17.92			
	v	5335.22					2117.99	3217.24			
10475313	zv	287.59					121.15	166.44			
	p	116.20				40.97	54.23	14.36	4.14	2.50	
	v	16270.59				3032.86	7948.41	3798.84	464.27	1026.22	
10475411	zv	986.74				207.43	471.66	234.14	32.91	40.60	
	p	0.27						0.27			
	v	95.61						95.61			
10476313	zv	5.34						5.34			
	p	36.61					11.37	25.24			
	v	8707.57					2330.97	6376.61			
10476411	zv	477.57					136.64	340.93			
	p	2.76						0.87	1.89		
	v	695.14						128.38	566.76		
10477411	zv	24.51						4.66	19.85		
	p	11.32					0.43	10.89			
	v	4715.12					77.98	4637.14			
10479313	zv	365.86					6.42	359.44			
	p	177.75					159.10	0.34	18.31		
	v	53077.54					49319.30	53.03	3705.21		



gazdinska klasa	p	DOBNİ RAZREDI									
	v	svoga	I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	zv		slabo obr.	dobro obr.							
10479411	zv	3113.19					2862.37	2.09	248.73		
	p	424.67			1.16	55.21	269.70	71.76	24.34	2.50	
	v	98947.45				4314.52	70208.41	18662.05	4736.24	1026.22	
Ukupno VPS	zv	5665.16				261.87	3937.76	1123.43	301.49	40.60	

Namenska celina 10

U visokim sastojinama bukve gazdinska klasa (10351411) zastupljeni su IV dobni razred (17,06 ha) i V dobni razred (4,86 ha).

Visoke šume cera (gazdinska klasa 10191312) i Visoke šume cera, kitnjakla, sladuna, medunca i graba, gazdinska klasa (10193212) se nalaze u IV dobnom razredu.

Izdanačke sastojine bagrema su raspoređene u skoro svim debljinskim stepenima (osim u četvrtom i sedmom), dok se izdanačke mešovite sastojine bagrema nalaze samo u šestom debljinskom stepenu.

Ostale izdanačke sastojine uglavnom se nalaze u IV, V, VI, VII i VIII dobnom razredu, osim 0,98 ha izdanačke šume bukve koje su u II dobnom razredu.

Veštački podignute sastojine uglavnom su skoncentrisane u dijapazonu od III do VII debljinskog stepena sa izuzetkom 1,16ha gazdinske klase 10469145 (Veštački podignute sastojine ostalih lišćara) koje su skoncentrisane u II debljinskom stepenu.

5.8. Stanje veštački podignutih sastojina

Stanje veštački podignutih sastojina za gazdinsku jedinicu "Donji Pek - Čezava" prikazano je sledećom tabelama:

Gazdinska klasa	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V%	
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha		
Veštački podignute sastojine starosti preko 20 godina										
10469411	10.74	2.5	2446.5	2.5	227.8	77.9	1.4	7.3	3.2	
10470411	32.95	304.0	5483.2	5.5	166.4	229.1	4.0	7.0	4.2	
10471411	10.84	2.5	2121.0	2.1	195.7	97.4	1.7	9.0	4.6	
10475313	24.07	5.5	5335.2	5.4	221.7	287.6	5.1	11.9	5.4	
10475411	116.20	26.6	16270.6	16.4	140.0	986.7	17.4	8.5	6.1	
10476313	0.27	0.1	95.6	0.1	354.1	5.3	0.1	19.8	5.6	
10476411	36.61	8.4	8707.6	8.8	237.8	477.6	8.4	13.0	5.5	
10477411	2.76	0.6	695.1	0.7	251.9	24.5	0.4	8.9	3.5	
10479313	11.32	2.6	4715.1	4.7	416.5	365.9	6.4	32.3	7.8	
10479411	177.75	40.6	53077.5	53.4	298.6	3113.2	54.9	17.5	5.9	
10482313	3.56	0.8	114.9	0.1	32.3	2.0	0.0	0.6	1.7	
10482411	6.65	1.5	270.6	0.3	40.7	4.9	0.1	0.7	1.8	
NC 10	433.72	99.2	99332.9	99.9	229.0	5672.0	100.0	13.1	5.7	
26482411	2.54	0.6	127.0	0.1	50.0	2.3	0.0	0.9	1.8	
NC 26	2.54	0.6	127.0	0.1	50.0	2.3	0.0	0.9	1.8	
Ukupno VPS preko 20 god	436.26	99.7	99459.9	100.0	228.0	5674.3	100.0	13.0	5.7	
Veštački podignute sastojine starosti do 20 godina										
10469145	1.16	0.3								
NC 10	1.16	0.3								
Ukupno VPS GJ	437.42	100.0	99459.9	100.0	227.4	5674.3	100.0	13.0	5.7	

Ukupna površina veštački podignutih sastojina iznosi 437,42 ha, što čini 21,1% obrasle površine gazdinske jedinice. Od toga su na površini od 1,16 ha sastojine starosti do 20 godina (šumske kulture) i pripadaju namenskoj celini 10 i u pitanju su mlade, tek posađene kulture.

Sastojine preko 20 godina starosti (šume) nalaze se na površini od 436,26 ha, sa prosečnom zapreminom od 228,0 m³/ha, tekući zapreminski prirast iznosi 13,0 m³/ha, a procenat prirasta u zapremini iznosi 5,7 %. Od toga, na površini od 433,72 ha, izdvojena je namenska celina 10, a namenska celina 26 nalazi se na 2,54 ha.

Veštački podignute sastojine, u gazdinskoj jedinici "Donji Pek - Čezava", uglavnom su dobrog zdravstvenog stanja i u narednom periodu treba ih stabilizovati i prevesti u odrasle kvalitetne sastojine.

5.9. Zdravstveno stanje sastojina i ugroženosti od štetnih uticaja

Prilikom prikupljanja terenskih podataka za izradu ove osnove gazdovanja konstatovano je da su sastojine visokog porekla dobrog zdravstvenog stanja, što znači da štete od entomoloških i fitopatoloških uzročnika nisu evidentirane u većem obimu.

Na osnovu opšteg uvida na najvećem delu površine ono je dobro ili zadovoljavajuće. Na manjim površinama zapaža se pojava oboljenja kore kod bukve u previše razređenim, odnosno devastiranim sastojinama, koja je posledica prevelike otvorenosti usled prekomerne seče, ali ona ne utiče na generalno opredelenje o dobrom zdravstvenom stanju ove jedinice. Na pojedinim starim stablima i leževini, zabeležena je pojava gljiva prouzrokovala truleži drveta. Neke od ovih gljiva, kao napr. Fomes ssp. i Ungulina ssp. naseljavaju i živa stabla. Ove gljive u početku prouzrokuju prozuktost, a kasnije se pojavljuje trulež. Međutim, ova pojava nije zabrinjavajuća jer se radi o pojedinačnim slučajevima.

Kod četinarskih vrsta, prvenstveno bora, javlja se crvenilo četina, ali ne u intenzitetu koje predstavlja opasnost po sastojine.

Pored svega, potrebno je permanentno pratiti zdravstveno stanje i ako dođe do negativnih uticaja, potrebno je blagovremeno izvršiti adekvatne preventivne mere, a u krajnjem slučaju i neke druge mere borbe protiv štetnih uticaja (hemijske i biološke mere zaštite i suzbijanje fitopatoloških i entomoloških oboljenja).

Zdravstveno stanje je važan podatak u sprovođenju svih mera zaštite šuma, a među najvažnijim merama spada i zaštita šuma od požara. U zavisnosti od stepena ugroženosti od požara, šume i šumsko zemljište prema dr. M. Vasiću, razvrstane su u šest kategorija:

prvi stepen:	sastojine i kulture borova i ariša
drugi stepen:	sastojine i kulture smrče, jele i drugih četinarara
treći stepen:	mešovite sastojine i kulture četinarara i lišćara
četvrti stepen:	sastojine hrasta i graba
peti stepen:	sastojine bukve i drugih lišćara
šesti stepen:	šikare, šibljac i neobrasle površine

Rukovodeći se napred iznetim kriterijumom formirana je sledeća tabela:

Stepen ugroženosti	Površina	
	ha	%
I	190,39	8,1
II	235,13	10,0
III	/	/
IV	88,36	3,8
V	1.120,11	47,6
VI	719,11	30,6
Ukupno:	2.353,10	100,0

Na osnovu sagledanih podataka može se konstatovati da je ova gazdinska jedinica najviše zastupljena u V stepenu (47,6 %) ugroženosti od požara. 18,1% zastupljenosti u I i II stepenu ukazuje da je ova gazdinska relativno ugrožena od požara pa se mere zaštite šuma od požara moraju sprovesti - (detaljno obrađeno u poglavlju 8.3.).

5.10. Stanje neobraslih površina

Prema iskazu površina stanje neobraslih površina je sledeće:

Šumsko zemljište	221,93 ha
Neplodno zemljište	13,24 ha
Zemljište za ostale svrhe	48,60 ha
Ukupno GJ	283,77 ha
Tuđe zemljište	113,11 ha



U šumsko zemljište ubrajamo: zemljište pogodno za pošumljavanje, zemljište srednje pogodno za pošumljavanje, progale i dr. U neplodno zemljište svrstani su kamenjari, jaruge, kanali, putevi i dr. U zemljište za ostale svrhe svrstane su površine oko objekata u šumi (zgrade sa okućnicom), površine (proplanci) unutar šumskog kompleksa koje su male površine, a mogu poslužiti za ishranu divljači i stvaranja raznovrsnog ambijenta u šumi ili ako se nalaze pored puteva mogu biti privremena šumska stovarišta ili radilišta kod prigodnog načina seče i izrade šumskih sortimenata. Takođe u zemljište za ostale svrhe svrstane su i enklave državnog poseda okružene privatnim posedom, a male su površine te se njima ne može rentabilno organizovati šumska proizvodnja. Ove površine se mogu koristiti prilikom zamene površina prema ZOŠ - a (član 98) i prilikom vraćanja oduzetog zemljišta.

5.11. Stanje šumskih saobraćajnica

Otvorenost šuma šumskim i javnim saobraćajnicama je bitan preduslov intenzivnom gazdovanju šumama i šumskim područjima, odnosno realizaciji planiranih šumsko uzgojnih radova u okviru određenog šumskog kompleksa. Da bi se sagledala i ocenila razvijenost mreže komunikacija neophodno je analizirati:

Spoljašnju otvorenost i vezu šumskog kompleksa sa prerađivačkim i potrošačkim centrima, kao i dostupnost šumskom kompleksu kako bi se sprovele planirane mere za ostvarivanje planova gazdovanja.

Unutrašnja otvorenost šuma predstavlja osnovni preduslov za optimalno gazdovanje. Od pristupačnosti šuma zavisi i obim primene savremene mehanizacije u gazdovanju šumama.

Stanje puteva na teritorijama opština Kučevo i Golubac dato je u sledećoj tabeli ("Opštine i regioni 2016"):

Opština	Ukupno	Savremeni kolovoz	Magistralni putevi		Regionalni putevi		Lokalni putevi	
			Svega	Savremeni kolovoz	Svega	Savremeni kolovoz	Svega	Savremeni kolovoz
Kučevo	320,96	266,71	107,19	107,19	57,27	55,27	156,50	104,25
Golubac	219,982	205,108	87,08	87,08	74,70	74,70	58,202	43,328

Ukupna dužina puteva koji prolaze kroz šumski kompleks ili pored njega iznose:

- Putni pravac Kučevo- Mišljenovac u dužini od 3,55 km prolazi kroz gazdinsku jedinicu. Ovaj putni pravac je asfaltni i otvara sledeća odeljenja: 9, 23, 29, 30, 31 i 38;
- Putni pravac Veliko Gradište -Golubac u dužini od 1,32 km prolazi kroz gazdinsku jedinicu. Ovaj putni pravac je asfaltni i otvara odeljenje 46;
- Putni pravac Kučevo-Đula (lokva) u dužini od 7,65km. Ovaj putni pravac je mek kamionski put i otvara sledeća odeljenja: 21, 22, 25, 26, 27 i 28;
- Putni pravac Pavlovac-Stara dajša u dužini od 1,35 km je mek kamionski put koji otvara odeljenje 24;
- Putni pravac Kučevo-24 odeljenje -Đula (lokva) ima dužinu od 4,79 km. Ovaj putni pravac je delom tvrd kamionski (0,3 km) dok je ostala dužina od 4,49 put III kategorije (mek kamionski put). Otvara 21, 24, 26, 27 i 28 odeljenje;;
- Putni pravac Rakova Bara-Vrela-Rakobarski vis u dužini od 9,91 km. Ovaj putni pravac je delom tvrd kamionski put (2,93 km) a delom mek kamionski put (6,98 km), a otvara sledeća odeljenja: 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 i 19;
- Putni pravac Lješnica-Lješnička reka-Crni vrh (tumanski) u dužini od 5,21 km Ovaj putni pravac je delom tvrd kamionski put (0,10 km) a delom mekan kamionski put (5,11 km), a otvara sledeća odeljenja: 2, 3, 4 i 5;
- Putni pravac Lješnička reka- Turska čuka u dužini od 2,88 km. Ovaj putni pravac je mekan kamionski put i otvara odeljenja 6, 7 i 8;
- Putni pravac Rakita-Stolice-Kamenita glava-Mišljenovac u delu koji prolazi kroz gazdinsku jedinicu je mek kamionski put u dužini od 7,29 km a otvara odeljenja 33, 34, 35, 36, 40, 41 i 42.
- Putni pravac Kaona-Tilva je tvrd kamionski put u dužini od 0,8 km i otvara odeljenje 32;
- Putni pravci Krivača-Mečkin potok u dužini od 1,77 km i Krivača - Debelo brdo u dužini od 1,08 km su meki kamionski putevi i otvaraju 43 i 44 odeljenje.
- Putni pravac Golubac-Rtovi u dužini od 1,44 km je mek kamionski put koji otvara odeljenja 47 i 48;
- Putni pravac Dvorište -Krak u dužini od 0,6 km je mek kamionski put koji otvara odeljenje 49;
- Putni pravac Krak-Čuka u dužini od 0,92 km je mek kamionski put koji otvara 48 odeljenje;
- Putni pravac Kučevo -Šumeća u dužini od 2,2 km je mek kamionski put koji otvara 20 i 28 odeljenje;
- Putni pravac Turija-Staro selo-Turska čuka u dužini od 3,05 km. Ovaj putni pravac je delom tvrd kamionski put (2,36 km) a delom mekan kamionski put (0,69 km), a otvara sledeća odeljenja: 7, 10 i 11;

Gazdinska jedinica	Površina	Šumski putevi				Postojeća otvorenost		
		Asfaltni	Tvrđi	Meki	Ukupno	Otvorenost mekim putevima	Otvorenost tvrdim kamionskim putevima	Ukupna otvorenost
		km	km	km	km	m/ha	m/ha	m/ha
Donji Pek - Čezava	2.353,10	4,87	6,49	44,45	55,81	18,89	2,76	23,72

Unutrašnja otvorenost gazdinske jedinice "Donji Pek - Čezava" je 23,72 m/ha, što je za ovu gazdinsku jedinicu sasvim dovoljno i omogućava realizaciju planiranih radova.

5.12. Fond i stanje divljači - uslovi i mogućnost za razvoj

Na teritoriji Gazdinske jedinice „Donji Pek - Čezava“ ustanovljena su sledeća lovišta:

Naziv lovišta	Opština	Površina ha	Rešenje o ustanovljenju lovišta		Korisnik
			Broj rešenja	Sl.glasnik broj	
„Vodeničko Polje“	Kučevo	46.275,00	324-02-00137/2-94-06	59/94	LU "Jelen"- Kučevo
„Pek“	Kučevo	9.161,00	324-02-00137/1-94-06	59/94	LU "Pek" - Rabrovo
„Tumanska reka“	Golubac	13.386,00	324-02-62/1/2007-10	76/07	LU "Srndać" - Golubac

Struktura površina lovišta prikazana je sledećom tabelom:

Naziv lovišta	Ukupna površina ha	Šume i šumsko zemljište ha	Livade i pašnjaci ha	Njive i oranice ha	Voćnjaci i vinogradi ha	Ostalo zemljište ha
„Vodeničko Polje“	46.275,00	17.280,00	13.571,00	11.692,00	2.077,00	1.655,00
„Pek“	9.161,00	1.726,00	1.145,00	5.077,00	626,00	587,00
„Tumanska reka“	13.386,00	2.791,00	3.117,00	5.543,00	683,00	1.252,00

Od ukupne površine lovišta „Vodeničko Polje“, površina od 11.600,00 ha + 850,00 ha (26,99%) nalazi se u državnom vlasništvu + bivšem društvenom vlasništvu, dok je 33.825,00 ha (73,01%) u privatnom vlasništvu. Lovna površina lovišta je 41.275,00 ha (91,36%) a nelovna 5.000,00 ha (8,64%). Za lovište „Vodeničko Polje“, postoji Lovna osnova sa rokom važnosti od 01.04.2012 do 31.03.2022 godine.

Brojno stanje glavnih lovni vrsta divljači u lovištu „Vodeničko Polje“, prikazano je sledećom tabelom (31.03.2017) :

Naziv lovišta	Srna	Divlja svinja	Zec	Fazan	Jarebica poljska
	Komada	Komada	Komada	Komada	Komada
Vodeničko polje	1.040	220	1.640	1.800	1.650

Najveći deo površine lovišta „Pek“ je u privatnom vlasništvu izuzev površine od približno 80,00 ha koja je u sastavu GJ „Donji Pek - Čezava“. Lovna površina lovišta je oko 7.500,00 ha (82,0%) a nelovna oko 1.660,00 ha (18,0%). Za lovište „Pek“, postoji Lovna osnova sa rokom važnosti od 01.04.2017 do 31.03.2026 godine.

Brojno stanje glavnih lovni vrsta divljači u lovištu „Pek“, prikazano je sledećom tabelom (31.03.2017) :

Naziv lovišta	Srna	Divlja svinja	Zec	Fazan	Jarebica poljska
	Komada	Komada	Komada	Komada	Komada
Pek	160	44	510	772	428

Lovištem „Tumanska reka“ se gazduje na osnovu lovne osnove, koja ima važnost od 01.04.2008. do 31.03.2018. godine.

Brojno stanje glavnih lovnih vrsta divljači u lovištu „Tumanska reka“, prikazano je sledećom tabelom (31.03.2017) :

Naziv lovišta	Srna	Divlja svinja	Zec	Fazan	Jarebica poljska
	Komada	Komada	Komada	Komada	Komada
Tumanska reka	270	65	760	940	710

5.13. Stanje zaštićenih delova prirode

Odredbom člana 9. i člana 102. Zakona o zaštiti prirode ("Službeni glasnik RS", broj 36/2009, 88/2010 i 91/2010), kao i člana 33. i 34. Zakona o zaštiti životne sredine ("Službeni glasnik RS", broj 135/04), određeno je da organizacija za zaštitu prirode, tj. Zavod za zaštitu prirode Srbije utvrđuje uslove zaštite i daje podatke o zaštićenim prirodnim dobrima u postupku izrade prostornih i drugih planova, odnosno osnova (šumskih, vodoprivrednih, lovnih, ribolovnih i dr.) i druge investiciono - tehničke dokumentacije.

Nakon uvida u Centralni registar zaštićenih prirodnih dobara Srbije koji vodi Zavod utvrđeno je da se na području GJ "Donji Pek - Čezava" ne nalaze zaštićeni delovi prirode.

5. 14. Opšti osvrt na zatečeno stanje šuma

Na osnovu zatečenog stanja šuma i šumskog zemljišta može da se konstatuje sledeće:

Prema nameni, sve šume ove gazdinske jedinice svrstane su u nekoliko namenskih celina: 10 - proizvodnja tehničkog drveta; 26 - zaštita zemljišta od erozije i 66 - stalna zaštita šuma (izvan gazdinskog tretmana).

- Ukupna površina gazdinske jedinice iznosi 2.466,21 ha, što je veća površina u odnosu na predhodno uređivanje za – 3,45 ha.
- Obraslo zemljište zauzima 2.069,33 ha ili 83,91% od ukupne površine gazdinske jedinice.
- Neobraslo zemljište (šumsko zemljište, neplodno zemljište, zemljište za ostale svrhe i zaizeće) zauzima površinu od 396,88 ha ili 16,09 % od ukupne površine ove gazdinske jedinice.
- Ukupna zapremina gazdinske jedinice iznosi 344.953,8 m³, a ukupan zapreminski prirast 11.599,6 m³.
- Prosečna zapremina iznosi 166,7 m³/ha, a prosečan zapreminski prirast 5,6 m³/ha i procenat prirasta 3,4%.

Namenska celina 10 je nosilac zapremine, ujedno i proizvodnje, a nalazi se na površini od 1587,70 ha ili 76,7% ukupne obrasle površine gazdinske jedinice. Ukupna zapremina namenske celine 10 - proizvodnja tehničkog drveta, je 343.046,4 m³ ili 99,4% od ukupne zapremine gazdinske jedinice. Ukupan zapreminski prirast namenske celine 10 iznosi 11.563,8 m³ ili 99,7% od ukupnog zapreminskog prirasta gazdinske jedinice.

Namenska celina 26 nalazi se na 65,32 ha ili 3,2% obrasle površine, sa zapreminom od 1.907,5 m³ ili 0,6% od ukupne zapremine gazdinske jedinice. Ukupan zapreminski prirast iznosi 35,8m³ ili 0,3% od ukupnog zapreminskog prirasta gazdinske jedinice.

Namenska celina 66 zastupljena je na 416,31 ha ili 20,1% ukupne obrasle površine gazdinske jedinice.

U gazdinskoj jedinici formirane su 40 gazdinskih klasa, a među njima su najznačajnije: 10.360.411; 66.267.241; 10.325.312; 10.479.411, 10.325.411 i td.

U ovoj gazdinskoj jedinici, stanje sastojina po poreklu nije na zadovoljavajućem nivou:

Visoke sastojine zastupljene su na 1,2% (24,45 ha) obrasle površine gazdinske jedinice. Prosečna zapremina ovih sastojina iznosi 379,9 m³/ha, tekući zapreminski prirast iznosi 8,7 m³/ha, a procenat tekućeg zapreminskog prirasta u odnosu na zapreminu iznosi 2,3%.

Izdanačke sastojine zastupljene su na 56,6% (1.172,12 ha) obrasle površine gazdinske jedinice. Prosečna zapremina ovih sastojina iznosi 201,5 m³/ha, tekući zapreminski prirast iznosi 4,9 m³/ha, a procenat tekućeg zapreminskog prirasta u odnosu na zapreminu iznosi 2,4%.

Veštački podignute sastojine zastupljene su na 21,1% (437,42 ha) obrasle površine gazdinske jedinice. Prosečna zapremina ovih sastojina iznosi 227,4 m³/ha, tekući zapreminski prirast iznosi 13,0 m³/ha, a procenat tekućeg zapreminskog prirasta u odnosu na zapreminu iznosi 5,7%.

Šikare čine 0,9% (19,03 ha) obrasle površine gazdinske jedinice.

Šibljadi čine 20,1% (416,31 ha) obrasle površine gazdinske jedinice.

Može se konstatovati da je stanje sastojina po očuvanosti relativno zadovoljavajuće zbog malog učešća razređenih sastojina (9,8%).

Očuvane sastojine čine 62,5% (1.293,91 ha) obrasle površine, prosečna zapremina očuvanih šuma iznosi 243,9 m³/ha, tekući zapreminski prirast iznosi 8,0 m³/ha, a procenat prirasta u zapremini iznosi 3,3%.

Razređene sastojine čine 9,8% (203,26 ha) obrasle površine, prosečna zapremina razređenih šuma je 116,3 m³/ha, tekući zapreminski prirast iznosi 5,4 m³/ha, a procenat prirasta u zapremini iznosi 4,6%.

Devastirane sastojine čine 6,6% (136,82 ha) obrasle površine, prosečna zapremina devastiranih šuma je 42,1 m³/ha, tekući zapreminski prirast iznosi 0,8 m³/ha, a procenat prirasta u zapremini iznosi 1,8%.

Šikare čine 0,9% (19,0 ha) obrasle površine gazdinske jedinice.

Šibljadi čine 20,1% (416,31 ha) obrasle površine.

Stanje sastojina po mešovitosti nije zadovoljavajuće, zato što u budućnosti treba težiti još većoj mešovitosti ovih sastojina. Mešovite sastojine su otpornije na fitopatološka i entomološka oboljenja.

Čiste sastojine čine 70,7% (1.462,53 ha) površine obraslog zemljišta gazdinske jedinice. Prosečna zapremina čistih sastojina iznosi 211,7 m³/ha, tekući zapreminski prirast iznosi 6,9 m³/ha, a procenat prirasta u zapremini je 3,3%.

Mešovite sastojine čine 8,3% (171,46 ha) površine obraslog zemljišta gazdinske jedinice. Prosečna zapremina mešovitih sastojina iznosi 206,3 m³/ha, tekući zapreminski prirast je 8,9 m³/ha, a procenat prirasta u zapremini iznosi 4,3%.

Šikare čine 0,9% (19,03 ha) obrasle površine gazdinske jedinice.

Šibljadi čine 20,1% (416,31 ha) obrasle površine.

Ako posmatramo rekapitulaciju za gazdinsku jedinicu dolazimo do zaključka da su lišćarske vrste zastupljene sa 252.128,4 m³ odnosno 73,1% od ukupne zapremine gazdinske jedinice. Treba reći da je bukva najzastupljenija lišćarska vrsta sa ukupnom zapreminom 217.731,8 m³ odnosno 63,1%.

Četinarske vrste u ovoj gazdinskoj jedinici zastupljene su sa 92.825,5 m³ odnosno 26,9% od ukupne zapremine gazdinske jedinice. Treba reći da je crni bor najzastupljenija četinarska vrsta sa ukupnom zapreminom 28.836,0 m³ odnosno 8,4%.

Na osnovu prikaza stanja zapremine po stepenima Bioleja može se zaključiti da je veći deo drvne zapremine, ove gazdinske jedinice, skoncentrisan u tankom materijalu (66,5 %).

Dobna struktura svih gazdinskih klasa odstupa od normalnog razmera dobnih razreda, a samim tim je i ugrožena trajnost prinosa po površini.

Zbog znatnog učešća površina u VIII dobnom razredu u sastojinama izdanačke bukve (GK: 10360411) u ovom uređajnom periodu planirana je konverzija.

Na osnovu sagledanih podataka može se konstatovati da je ova gazdinska jedinica najviše zastupljena u V i VI stepenu (78,2%) ugroženosti od požara, što znači da nisu ove šume ugrožene od požara, ali zbog značajnog učešća sastojina u I i II stepenu (18,1%), mere zaštite šuma od požara se moraju sprovesti.

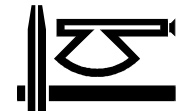
Prema iskazu površina stanje neobraslih površina je sledeće:

Šumsko zemljište	221,93 ha
Neplodno zemljište	13,24 ha
Zemljište za ostale svrhe	48,60 ha
Ukupno GJ	283,77 ha
Tuđe zemljište	113,11 ha

GJ "Donji Pek - Čezava" ulazi u sastav tri lovišta: kojima gazduje Lovački savez Srbije preko Lovačkih udruženja i to:

- „Vodeničko polje“ – prostire se na teritoriji opštine Kučevo (LU „Jelen“-Kučevo);
- „Pek“ - prostire se na teritoriji opštine Kučevo (LU „Pek“ –Rabrovo);
- „Tumanska reka“ - prostire se na teritoriji opštine Golubac (LU „Srndać“-Golubac).

Otvorenost gazdinske jedinice iznosi 23,72 m/ha. Meki kamionski putevi učestvuju sa 79,64%.



5.15. Stanje šuma po opštinama

Globalna namena

Opština Kučevo

Namena globalna	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V%
	ha	%	m3	%	m3/ha	m3	%	m3/ha	
10	1359.74	75.6	310514.3	99.6	228.4	10013.4	99.8	7.4	3.2
12	438.12	24.4	1308.7	0.4	3.0	24.5	0.2	0.1	1.9
Opština Kučevo	1797.86	100.0	311823.0	100.0	173.4	10037.9	100.0	5.6	3.2

Opština Golubac

Namena globalna	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V%
	ha	%	m3	%	m3/ha	m3	%	m3/ha	
10	227.96	84.0	32532.1	98.2	142.7	1550.4	99.3	6.8	4.8
12	43.51	16.0	598.8	1.8	13.8	11.3	0.7	0.3	1.9
Opština Golubac	271.47	100.0	33130.8	100.0	122.0	1561.7	100.0	5.8	4.7

Osnovna namena

Opština Kučevo

Namena osnovna	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V%
	ha	%	m3	%	m3/ha	m3	%	m3/ha	
10	1359.74	75.6	310514.3	99.6	228.4	10013.4	99.8	7.4	3.2
26	39.52	2.2	1308.7	0.4	33.1	24.5	0.2	0.6	1.9
66	398.60								
Opština Kučevo	1797.86	100.0	311823.0	100.0	173.4	10037.9	100.0	5.6	3.2

Opština Golubac

Namena osnovna	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V%
	ha	%	m3	%	m3/ha	m3	%	m3/ha	
10	227.96	84.0	32532.1	98.2	142.7	1550.4	99.3	6.8	4.8
26	25.80	9.5	598.8	1.8	23.2	11.3	0.7	0.4	1.9
66	17.71								
Opština Golubac	271.47	100.0	33130.8	100.0	122.0	1561.7	100.0	5.8	4.7

Stanje po gazdinskim klasama

Opština Kučevo

Gazdinska klasa	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V%
	ha	%	m3	%	m3/ha	m3	%	m3/ha	
10191312	1.91	0.1	907.9	0.3	475.3	21.0	0.2	11.0	2.3
10193212	0.62	0.0	276.8	0.1	446.5	8.4	0.1	13.6	3.0
10351411	9.22	0.5	4381.4	1.4	475.2	92.0	0.9	10.0	2.1
Ukupno visoke	11.75	0.7	5566.1	1.8	473.7	121.4	1.2	10.3	2.2
10195312	5.77	0.3	1522.0	0.5	263.8	40.6	0.4	7.0	2.7

Gazdinska klasa	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V%
	ha	%	m3	%	m3/ha	m3	%	m3/ha	
10196212	2.88	0.2	557.9	0.2	193.7	11.1	0.1	3.9	2.0
10196313	7.04	0.4	2423.4	0.8	344.2	58.4	0.6	8.3	2.4
10196323	0.61	0.0	96.1	0.0	157.5	2.4	0.0	4.0	2.5
10196412	16.54	0.9	2912.1	0.9	176.1	62.5	0.6	3.8	2.1
10197312	4.43	0.2	171.0	0.1	38.6	2.9	0.0	0.7	1.7
10197323	0.27	0.0	10.3	0.0	38.0	0.2	0.0	0.6	1.6
10288323	0.33	0.0	49.1	0.0	148.7	1.9	0.0	5.8	3.9
10306311	0.28	0.0	27.7	0.0	99.0	1.0	0.0	3.7	3.8
10307313	3.03	0.2	437.2	0.1	144.3	8.9	0.1	2.9	2.0
10308311	0.51	0.0	17.9	0.0	35.0	0.3	0.0	0.7	1.9
10325312	139.84	7.8	3830.7	1.2	27.4	210.1	2.1	1.5	5.5
10325411	109.95	6.1	2202.1	0.7	20.0	92.7	0.9	0.8	4.2
10325421	1.35	0.1							
10326313	7.54	0.4	1554.9	0.5	206.2	59.3	0.6	7.9	3.8
10360411	638.66	35.5	202298.5	64.9	316.8	4627.5	46.1	7.2	2.3
10361412	21.42	1.2	3133.7	1.0	146.3	85.6	0.9	4.0	2.7
10362411	32.26	1.8	1505.0	0.5	46.7	29.0	0.3	0.9	1.9
Ukupno izdanačke	992.71	55.2	222749.5	71.4	224.4	5294.5	52.7	5.3	2.4
10469145	1.16	0.1							
10469411	10.74	0.6	2446.5	0.8	227.8	77.9	0.8	7.3	3.2
10470411	28.63	1.6	5483.2	1.8	191.5	229.1	2.3	8.0	4.2
10471411	10.84	0.6	2121.0	0.7	195.7	97.4	1.0	9.0	4.6
10475313	5.62	0.3	2054.1	0.7	365.5	117.1	1.2	20.8	5.7
10475411	112.06	6.2	15806.3	5.1	141.1	953.8	9.5	8.5	6.0
10476411	19.43	1.1	4587.4	1.5	236.1	249.5	2.5	12.8	5.4
10477411	0.87	0.0	128.4	0.0	147.6	4.7	0.0	5.4	3.6
10479411	159.44	8.9	49372.3	15.8	309.7	2864.5	28.5	18.0	5.8
10482313	3.56	0.2	114.9	0.0	32.3	2.0	0.0	0.6	1.7
10482411	2.93	0.2	84.6	0.0	28.9	1.5	0.0	0.5	1.8
Ukupno VPS	355.28	19.8	82198.7	26.4	231.4	4597.4	45.8	12.9	5.6
Ukupno NC 10	1359.74	75.6	310514.3	99.6	228.4	10013.4	99.8	7.4	3.2
26197312	14.74	0.8	415.6	0.1	28.2	7.2	0.1	0.5	1.7
26362411	17.26	1.0	893.2	0.3	51.7	17.4	0.2	1.0	1.9
Ukupno izdanačke	32.00	1.8	1308.7	0.4	40.9	24.5	0.2	0.8	1.9
26266312	1.31	0.1							
26266323	6.21	0.3							
Ukupno šikare	7.52	0.4							
Ukupno NC 26	39.52	2.2	1308.7	0.4	33.1	24.5	0.2	0.6	1.9
66267241	398.60	22.2							
Ukupno šibljac	398.60	22.2							
Ukupno NC 66	398.60	22.2							
Opština Kučevo	1797.86	100.0	311823.0	100.0	173.4	10037.9	100.0	5.6	3.2
Rekapitulacija									
Ukupno visoke	11.75	0.7	5566.1	1.8	473.7	121.4	1.2	10.3	2.2
Ukupno izdanačke	1024.71	57.0	224058.2	71.9	218.7	5319.0	53.0	5.2	2.4
Ukupno VPS	355.28	19.8	82198.7	26.4	231.4	4597.4	45.8	12.9	5.6
Ukupno šikare	7.52	0.4							



Gazdinska klasa	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V%
	ha	%	m3	%	m3/ha	m3	%	m3/ha	
Ukupno šibljaci	398.60	22.2							
Opština Kučevo	1797.86	100.0	311823.0	100.0	173.4	10037.9	100.0	5.6	3.2

Opština Golubac

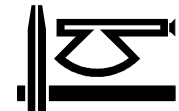
Gazdinska klasa	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V%
	ha	%	m3	%	m3/ha	m3	%	m3/ha	
10351411	12.70	4.7	907.9	3.0	71.5	92.2	5.9	7.3	10.2
Ukupno visoke	12.7	4.7	907.9	3.0	71.5	92.2	5.9	7.3	10.2
10195312	0.22	0.1	27.8	0.1	126.5	0.9	0.1	4.2	3.3
10197312	28.07	10.3	1207.9	4.0	43.0	20.3	1.3	0.7	1.7
10197323	0.80	0.3	32.0	0.1	40.0	0.5	0.0	0.7	1.7
10308311	0.29	0.1	8.7	0.0	30.0	0.1	0.0	0.5	1.7
10325312	44.35	16.3	3910.9	12.9	88.2	200.3	12.8	4.5	5.1
10325411	17.26	6.4							
10360411	30.98	11.4	5971.6	19.7	192.8	151.7	9.7	4.9	2.5
10362411	13.69	5.0	515.7	1.7	37.7	9.8	0.6	0.7	1.9
Ukupno izdanačke	135.7	50.0	11674.6	38.5	86.1	383.6	24.6	2.8	3.3
10470411	4.32	1.6							
10475313	18.45	6.8	3281.1	10.8	177.8	170.5	10.9	9.2	5.2
10475411	4.14	1.5	464.3	1.5	112.1	32.9	2.1	7.9	7.1
10476313	0.27	0.1	95.6	0.3	354.1	5.3	0.3	19.8	5.6
10476411	17.18	6.3	4120.2	13.6	239.8	228.1	14.6	13.3	5.5
10477411	1.89	0.7	566.8	1.9	299.9	19.8	1.3	10.5	3.5
10479313	11.32	4.2	4715.1	15.6	416.5	365.9	23.4	32.3	7.8
10479411	18.31	6.7	3705.2	12.2	202.4	248.7	15.9	13.6	6.7
10482411	3.72	1.4	186.0	0.6	50.0	3.3	0.2	0.9	1.8
Ukupno VPS	79.6	29.3	17134.2	56.5	215.3	1074.6	68.8	13.5	6.3
Ukupno NC 10	228.0	84.0	29716.8	98.0	130.4	1550.4	99.3	6.8	5.2
26197312	0.35	0.1	15.8	0.1	45.0	0.3	0.0	0.8	1.7
26362411	11.40	4.2	456.0	1.5	40.0	8.8	0.6	0.8	1.9
Ukupno izdanačke	11.8	4.3	471.8	1.6	40.1	9.0	0.6	0.8	1.9
26482411	2.5	0.9	127.0	0.4	50.0	2.3	0.1	0.9	1.8
Ukupno VPS	2.5	0.9	127.0	0.4	50.0	2.3	0.1	0.9	1.8
26266312	5.56	2.0							
26266323	5.95	2.2							
Ukupno šikare	11.5	4.2							
Ukupno NC 26	25.8	9.5	598.8	2.0	23.2	11.3	0.7	0.4	1.9
66267241	17.71	6.5							
Ukupno šibljaci	17.7	6.5							
Ukupno NC 66	17.7	6.5							
Opština Golubac	271.5	100.0	30315.5	100.0	111.7	1561.7	100.0	5.8	5.2
Rekapitulacija									
Ukupno visoke	12.7	4.7	907.9	3.0	71.5	92.2	5.9	7.3	10.2
Ukupno izdanačke	147.4	54.3	12146.4	40.1	82.4	392.6	25.1	2.7	3.2
Ukupno VPS	82.1	30.3	17261.2	56.9	210.1	1076.9	69.0	13.1	6.2
Ukupno šikare	11.5								
Ukupno šibljaci	17.7								

Gazdinska klasa	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V%
	ha	%	m3	%	m3/ha	m3	%	m3/ha	
Opština Golubac	271.5	100.0	30315.5	100.0	111.7	1561.7	100.0	5.8	5.2

Stanje po poreklu i očuvanosti

Opština Kučevo

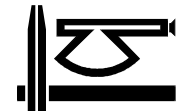
Poreklo i očuvanost sastojine	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V%
	ha	%	m3	%	m3/ha	m3	%	m3/ha	
10191312	1.91	0.1	907.9	0.3	475.3	21.0	0.2	11.0	2.3
10193212	0.62	0.0	276.8	0.1	446.5	8.4	0.1	13.6	3.0
10351411	9.22	0.5	4381.4	1.4	475.2	92.0	0.9	10.0	2.1
Visoke-očuvane	11.75	0.7	5566.1	1.8	473.7	121.4	1.2	10.3	2.2
Ukupno visoke	11.75	0.7	5566.1	1.8	473.7	121.4	1.2	10.3	2.2
10195312	5.77	0.3	1522.0	0.5	263.8	40.6	0.4	7.0	2.7
10196313	7.04	0.4	2423.4	0.8	344.2	58.4	0.6	8.3	2.4
10196323	0.61	0.0	96.1	0.0	157.5	2.4	0.0	4.0	2.5
10288323	0.33	0.0	49.1	0.0	148.7	1.9	0.0	5.8	3.9
10306311	0.28	0.0	27.7	0.0	99.0	1.0	0.0	3.7	3.8
10325312	139.84	7.8	3830.7	1.2	27.4	210.1	2.1	1.5	5.5
10325411	96.89	5.4	456.3	0.1	4.7	21.2	0.2	0.2	4.7
10325421	1.35	0.1							
10326313	7.54	0.4	1554.9	0.5	206.2	59.3	0.6	7.9	3.8
10360411	636.18	35.4	202144.6	64.8	317.7	4624.1	46.1	7.3	2.3
10361412	6.66	0.4	1814.7	0.6	272.5	46.9	0.5	7.0	2.6
Izdanačke-očuvane	902.49	50.2	213919.4	68.6	237.0	5066.0	50.5	5.6	2.4
10196212	2.88	0.2	557.9	0.2	193.7	11.1	0.1	3.9	2.0
10196412	16.54	0.9	2912.1	0.9	176.1	62.5	0.6	3.8	2.1
10307313	3.03	0.2	437.2	0.1	144.3	8.9	0.1	2.9	2.0
10325411	13.06	0.7	1745.8	0.6	133.7	71.4	0.7	5.5	4.1
10360411	2.48	0.1	154.0	0.0	62.1	3.4	0.0	1.4	2.2
10361412	14.76	0.8	1318.9	0.4	89.4	38.7	0.4	2.6	2.9
Izdanačke-razređene	52.75	2.9	7125.9	2.3	135.1	196.0	2.0	3.7	2.8
10197312	4.43	0.2	171.0	0.1	38.6	2.9	0.0	0.7	1.7
10197323	0.27	0.0	10.3	0.0	38.0	0.2	0.0	0.6	1.6
10308311	0.51	0.0	17.9	0.0	35.0	0.3	0.0	0.7	1.9
10362411	32.26	1.8	1505.0	0.5	46.7	29.0	0.3	0.9	1.9
Izdanačke-devastirane	37.47	2.1	1704.2	0.5	45.5	32.5	0.3	0.9	1.9
Ukupno izdanačke	992.71	55.2	222749.5	71.4	224.4	5294.5	52.7	5.3	2.4
10469145	1.16	0.1							
10469411	10.05	0.6	2390.6	0.8	237.9	75.5	0.8	7.5	3.2
10470411	8.83	0.5	2747.0	0.9	311.1	107.6	1.1	12.2	3.9
10471411	3.40	0.2	1046.5	0.3	307.8	45.8	0.5	13.5	4.4
10475313	5.62	0.3	2054.1	0.7	365.5	117.1	1.2	20.8	5.7
10475411	40.57	2.3	9988.8	3.2	246.2	586.5	5.8	14.5	5.9
10476411	19.43	1.1	4587.4	1.5	236.1	249.5	2.5	12.8	5.4
10477411	0.34	0.0	54.4	0.0	159.9	2.4	0.0	7.1	4.4
10479411	123.55	6.9	44071.8	14.1	356.7	2596.4	25.9	21.0	5.9
VPS-očuvane	212.95	11.8	66940.5	21.5	314.3	3780.8	37.7	17.8	5.6



Poreklo i očuvanost sastojine	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V%
	ha	%	m3	%	m3/ha	m3	%	m3/ha	
10469411	0.69	0.0	55.9	0.0	81.0	2.4	0.0	3.5	4.3
10470411	19.80	1.1	2736.2	0.9	138.2	121.4	1.2	6.1	4.4
10471411	7.44	0.4	1074.5	0.3	144.4	51.6	0.5	6.9	4.8
10475411	71.49	4.0	5817.6	1.9	81.4	367.3	3.7	5.1	6.3
10477411	0.53	0.0	74.0	0.0	139.7	2.2	0.0	4.2	3.0
10479411	35.89	2.0	5300.6	1.7	147.7	268.1	2.7	7.5	5.1
VPS-razređene	135.84	7.6	15058.7	4.8	110.9	813.1	8.1	6.0	5.4
10482313	3.56	0.2	114.9	0.0	32.3	2.0	0.0	0.6	1.7
10482411	2.93	0.2	84.6	0.0	28.9	1.5	0.0	0.5	1.8
VPS-devastirane	6.49	0.4	199.5	0.1	30.7	3.5	0.0	0.5	1.8
Ukupno VPS	355.28	19.8	82198.7	26.4	231.4	4597.4	45.8	12.9	5.6
Ukupno NC 10	1359.74	75.6	310514.3	99.6	228.4	10013.4	99.8	7.4	3.2
26197312	14.74	0.8	415.6	0.1	28.2	7.2	0.1	0.5	1.7
26362411	17.26	1.0	893.2	0.3	51.7	17.4	0.2	1.0	1.9
Izdanačke-devastirane	32.00	1.8	1308.7	0.4	40.9	24.5	0.2	0.8	1.9
Ukupno izdanačke	32.00	1.8	1308.7	0.4	40.9	24.5	0.2	0.8	1.9
26266312	1.31	0.1							
26266323	6.21	0.3							
Ukupno šikare	7.52	0.4							
Ukupno NC 26	39.52	2.2	1308.7	0.4	33.1	24.5	0.2	0.6	1.9
66267241	398.60	22.2							
Ukupno šibljadi	398.60	22.2							
Ukupno NC 66	398.60	22.2							
Opština Kučevo	1797.86	100.0	311823.0	100.0	173.4	10037.9	100.0	5.6	3.2
Rekapitulacija po poreklu i očuvanosti									
Visoke-očuvane	11.75	0.7	5566.1	1.8	473.7	121.4	1.2	10.3	2.2
Ukupno visoke	11.75	0.7	5566.1	1.8	473.7	121.4	1.2	10.3	2.2
Izdanačke-očuvane	902.49	50.2	213919.4	68.6	237.0	5066.0	50.5	5.6	2.4
Izdanačke-razređene	52.75	2.9	7125.9	2.3	135.1	196.0	2.0	3.7	2.8
Izdanačke-devastirane	69.47	3.9	3012.9	1.0	43.4	57.0	0.6	0.8	1.9
Ukupno izdanačke	1024.71	57.0	224058.2	71.9	218.7	5319.0	53.0	5.2	2.4
VPS-očuvane	212.95	11.8	66940.5	21.5	314.3	3780.8	37.7	17.8	5.6
VPS-razređene	135.84	7.6	15058.7	4.8	110.9	813.1	8.1	6.0	5.4
VPS-devastirane	6.49		199.5			3.5			
Ukupno VPS	355.28	19.8	82198.7	26.4	231.4	4597.4	45.8	12.9	5.6
Ukupno šikare	7.52	0.4							
Ukupno šibljadi	398.60	22.2							
Opština Kučevo	1797.86	100.0	311823.0	100.0	173.4	10037.9	100.0	5.6	3.2
Rekapitulacija po očuvanosti									
Ukupno očuvane	1127.19	62.7	286426.0	91.9	254.1	8968.3	89.3	8.0	3.1
Ukupno razređene	188.59	10.5	22184.7	7.1	117.6	1009.1	10.1	5.4	4.5
Ukupno devastirane	75.96	4.2	3212.4	1.0	42.3	60.5	0.6	0.8	1.9
Ukupno šikare	7.52	0.4							
Ukupno šibljadi	398.60								
Opština Kučevo	1797.86	100.0	311823.0	100.0	173.4	10037.9	100.0	5.6	3.2

Opština Golubac

Poreklo i očuvanost sastojine	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V%
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
10351411	12.70	4.7	3723.2	11.2	293.2	92.2	5.9	7.3	2.5
Visoke-očuvane	12.70	4.7	3723.2	11.2	293.2	92.2	5.9	7.3	2.5
Ukupno visoke	12.70	4.7	3723.2	11.2	293.2	92.2	5.9	7.3	2.5
10195312	0.22	0.1	27.8	0.1	126.5	0.9	0.1	4.2	3.3
10325312	44.35	16.3	3910.9	11.8	88.2	200.3	12.8	4.5	5.1
10325411	17.26	6.4							
10360411	30.98	11.4	5971.6	18.0	192.8	151.7	9.7	4.9	2.5
Izdanačke-očuvane	92.81	34.2	9910.3	29.9	106.8	352.9	22.6	3.8	3.6
10197312	28.07	10.3	1207.9	3.6	43.0	20.3	1.3	0.7	1.7
10197323	0.80	0.3	32.0	0.1	40.0	0.5	0.0	0.7	1.7
10308311	0.29	0.1	8.7	0.0	30.0	0.1	0.0	0.5	1.7
10362411	13.69	5.0	515.7	1.6	37.7	9.8	0.6	0.7	1.9
Izdanačke-devastirane	42.85	15.8	1764.3	5.3	41.2	30.7	2.0	0.7	1.7
Ukupno izdanačke	135.66	50.0	11674.6	35.2	86.1	383.6	24.6	2.8	3.3
10475313	18.45	6.8	3281.1	9.9	177.8	170.5	10.9	9.2	
10475411	4.14	1.5	464.3	1.4	112.1	32.9	2.1	7.9	7.1
10476313	0.27	0.1	95.6	0.3	354.1	5.3	0.3	19.8	5.6
10476411	17.18	6.3	4120.2	12.4	239.8	228.1	14.6	13.3	5.5
10477411	1.89	0.7	566.8	1.7	299.9	19.8	1.3	10.5	3.5
10479313	11.32	4.2	4715.1	14.2	416.5	365.9	23.4	32.3	7.8
10479411	7.96	2.9	2250.5	6.8	282.7	165.9	10.6	20.8	7.4
VPS-očuvane	61.21	22.5	15493.5	46.8	253.1	988.5	63.3	16.1	6.4
10470411	4.32	1.6							
10479411	10.35	3.8	1454.7	4.4	140.5	82.8	5.3	8.0	5.7
VPS-razređene	14.67	5.4	1454.7	4.4	99.2	82.8	5.3	5.6	5.7
10482411	3.72	1.4	186.0	0.6	50.0	3.3	0.2	0.9	1.8
VPS-devastirane	3.72	1.4	186.0	0.6	50.0	3.3	0.2	0.9	1.8
Ukupno VPS	79.60	29.3	17134.2	51.7	215.3	1074.6	68.8	13.5	6.3
Ukupno NC 10	227.96	84.0	32532.1	98.2	142.7	1550.4	99.3	6.8	4.8
26197312	0.35	0.1	15.8	0.0	45.0	0.3	0.0	0.8	1.7
26362411	11.40	4.2	456.0	1.4	40.0	8.8	0.6	0.8	1.9
Izdanačke-devastirane	11.75	4.3	471.8	1.4	40.1	9.0	0.6	0.8	1.9
Ukupno izdanačke	11.75	4.3	471.8	1.4	40.1	9.0	0.6	0.8	1.9
26482411	2.54	0.9	127.0	0.4	50.0	2.3	0.1	0.9	1.8
VPS-devastirane	2.54	0.9	127.0	0.4	50.0	2.3	0.1	0.9	1.8
Ukupno VPS	2.54	0.9	127.0	0.4	50.0	2.3	0.1	0.9	1.8
26266312	5.56	2.0							
26266323	5.95	2.2							
Ukupno šikare	11.51	4.2							
Ukupno NC 26	25.80	9.5	598.8	1.8	23.2	11.3	0.7	0.4	1.9
66267241	17.71	6.5							
Ukupno šibljac	17.71	6.5							
Ukupno NC 66	17.71	6.5							
Opština Golubac	271.47	100.0	33130.8	100.0	122.0	1561.7	100.0	5.8	4.7
Rekapitulacija po poreklu i očuvanosti									
Visoke-očuvane	12.70	4.7	3723.2	11.2	293.2	92.2	5.9	7.3	2.5



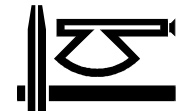
Poreklo i očuvanost sastojine	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V%
	ha	%	m3	%	m3/ha	m3	%	m3/ha	
Ukupno visoke	12.70	4.7	3723.2	11.2	293.2	92.2	5.9	7.3	2.5
Izdanačke-očuvane	92.81	34.2	9910.3	29.9	106.8	352.9	22.6	3.8	3.6
Izdanačke-razređene	42.85	15.8	1764.3	5.3	41.2	30.7	2.0	0.7	1.7
Izdanačke-devastirane	11.75	4.3	471.8	1.4	40.1	9.0	0.6	0.8	1.9
Ukupno izdanačke	147.41	54.3	12146.4	36.7	82.4	392.6	25.1	2.7	3.2
VPS-očuvane	61.21	22.5	15493.5	46.8	253.1	988.5	63.3	16.1	6.4
VPS-razređene	14.67	5.4	1454.7	4.4	99.2	82.8	5.3	5.6	5.7
VPS-devastirane	6.26	2.3	313.0	0.9	50.0	5.6	0.4	0.9	1.8
Ukupno VPS	82.14	30.3	17261.2	52.1	210.1	1076.9	69.0	13.1	6.2
Ukupno šikare	11.51	4.2							
Ukupno šibljadi	17.71	6.5							
Opština Golubac	271.47	100.0	33130.8	100.0	122.0	1561.7	100.0	5.8	4.7
Rekapitulacija po očuvanosti									
Ukupno očuvane	166.72	61.4	29127.1	87.9	174.7	1433.6	91.8	8.6	4.9
Ukupno razređene	57.52	21.2	3219.0	9.7	56.0	113.5	7.3	2.0	3.5
Ukupno devastirane	18.01	6.6	784.8	2.4	43.6	14.7	0.9	0.8	1.9
Ukupno šikare	11.51	4.2							
Ukupno šibljadi	17.71								
Opština Golubac	271.47	100.0	33130.8	100.0	122.0	1561.7	100.0	5.8	4.7

Stanje šuma po mešovitosti

Opština Kučevo

Mešovitost sastojine	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V%
	ha	%	m3	%	m3/ha	m3	%	m3/ha	
10191312	1.91	0.1	907.9	0.3	475.3	21.0	0.2	11.0	2.3
10351411	9.22	0.5	4381.4	1.4	475.2	92.0	0.9	10.0	2.1
Visoke-čiste	11.13	0.6	5289.3	1.7	475.2	113.0	1.1	10.2	2.1
10193212	0.62	0.0	276.8	0.1	446.5	8.4	0.1	13.6	3.0
Visoke-mešovite	0.62	0.0	276.8	0.1	446.5	8.4	0.1	13.6	3.0
Ukupno visoke	11.75	0.7	5566.1	1.8	473.7	121.4	1.2	10.3	2.2
10195312	5.77	0.3	1522.0	0.5	263.8	40.6	0.4	7.0	2.7
10197312	4.43	0.2	171.0	0.1	38.6	2.9	0.0	0.7	1.7
10306311	0.28	0.0	27.7	0.0	99.0	1.0	0.0	3.7	3.8
10308311	0.51	0.0	17.9	0.0	35.0	0.3	0.0	0.7	1.9
10325312	139.84	7.8	3830.7	1.2	27.4	210.1	2.1	1.5	5.5
10325411	109.95	6.1	2202.1	0.7	20.0	92.7	0.9	0.8	4.2
10325421	1.35	0.1							
10360411	638.66	35.5	202298.5	64.9	316.8	4627.5	46.1	7.2	2.3
10362411	32.26	1.8	1505.0	0.5	46.7	29.0	0.3	0.9	1.9
Izdanačke-čiste	933.05	51.9	211574.9	67.9	226.8	5004.2	49.9	5.4	2.4
10196212	2.88	0.2	557.9	0.2	193.7	11.1	0.1	3.9	2.0
10196313	7.04	0.4	2423.4	0.8	344.2	58.4	0.6	8.3	2.4
10196323	0.61	0.0	96.1	0.0	157.5	2.4	0.0	4.0	2.5
10196412	16.54	0.9	2912.1	0.9	176.1	62.5	0.6	3.8	2.1
10197323	0.27	0.0	10.3	0.0	38.0	0.2	0.0	0.6	1.6
10288323	0.33	0.0	49.1	0.0	148.7	1.9	0.0	5.8	3.9

Mešovitost sastojine	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V%
	ha	%	m3	%	m3/ha	m3	%	m3/ha	
10307313	3.03	0.2	437.2	0.1	144.3	8.9	0.1	2.9	2.0
10326313	7.54	0.4	1554.9	0.5	206.2	59.3	0.6	7.9	3.8
10361412	21.42	1.2	3133.7	1.0	146.3	85.6	0.9	4.0	2.7
Izdanačke-mešovite	59.66	3.3	11174.5	3.6	187.3	290.3	2.9	4.9	2.6
Ukupno izdanačke	992.71	55.2	222749.5	71.4	224.4	5294.5	52.7	5.3	2.4
10469145	1.16	0.1							
10469411	7.94	0.4	1850.8	0.6	233.1	56.1	0.6	7.1	3.0
10470411	28.63	1.6	5483.2	1.8	191.5	229.1	2.3	8.0	4.2
10475313	5.62	0.3	2054.1	0.7	365.5	117.1	1.2	20.8	5.7
10475411	112.06	6.2	15806.3	5.1	141.1	953.8	9.5	8.5	6.0
10477411	0.87	0.0	128.4	0.0	147.6	4.7	0.0	5.4	3.6
10479411	101.20	5.6	37064.1	11.9	366.2	2232.4	22.2	22.1	6.0
10482313	1.94	0.1	58.2	0.0	30.0	1.0	0.0	0.5	1.7
10482411	2.93	0.2	84.6	0.0	28.9	1.5	0.0	0.5	1.8
VPS-čiste	262.35	14.6	62529.7	20.1	238.3	3595.8	35.8	13.7	5.8
10469411	2.80	0.2	595.7	0.2	212.7	21.7	0.2	7.8	3.6
10471411	10.84	0.6	2121.0	0.7	195.7	97.4	1.0	9.0	4.6
10476411	19.43	1.1	4587.4	1.5	236.1	249.5	2.5	12.8	5.4
10479411	58.24	3.2	12308.2	3.9	211.3	632.0	6.3	10.9	5.1
10482313	1.62	0.1	56.7	0.0	35.0	1.0	0.0	0.6	1.8
VPS-mešovite	92.93	5.2	19669.0	6.3	211.7	1001.7	10.0	10.8	5.1
Ukupno VPS	355.28	19.8	82198.7	26.4	231.4	4597.4	45.8	12.9	5.6
Ukupno NC 10	1359.74	75.6	310514.3	99.6	228.4	10013.4	99.8	7.4	3.2
26197312	14.74	0.8	415.6	0.1	28.2	7.2	0.1	0.5	1.7
26362411	17.26	1.0	893.2	0.3	51.7	17.4	0.2	1.0	1.9
Izdanačke-čiste	32.00	1.8	1308.7	0.4	40.9	24.5	0.2	0.8	1.9
Ukupno izdanačke	32.00	1.8	1308.7	0.4	40.9	24.5	0.2	0.8	1.9
26266312	1.31	0.1							
26266323	6.21	0.3							
Ukupno šikare	7.52	0.4							
Ukupno NC 26	39.52	2.2	1308.74	0.4	33.1	24.53	0.2	0.6	1.9
66267241	398.60	22.2							
Ukupno šibljac	398.60	22.2							
Ukupno NC 66	398.60	22.2							
Opština Kučevo	1797.86	100.0	311823.0	100.0	173.4	10037.9	100.0	5.6	3.2
Rekapitulacija po poreklu i mešovitosti									
Visoke-čiste	11.13	0.6	5289.28	1.7	475.2	113.01	1.1	10.2	2.1
Visoke-mešovite	0.62	0.0	276.85	0.1		8.42	0.1	13.6	3.0
Ukupno visoke	11.75	0.7	5566.12	1.8	473.7	121.43	1.2	10.3	2.2
Izdanačke-čiste	965.05	53.7	212883.69	68.3	220.6	5028.74	50.1	5.2	2.4
Izdanačke-mešovite	59.66	3.3	11174.52	3.6	187.3	290.30	2.9	4.9	2.6
Ukupno izdanačke	1024.71	57.0	224058.21	71.9	218.7	5319.03	53.0	5.2	2.4
VPS-čiste	262.35	14.6	62529.71	20.1	238.3	3595.76	35.8	13.7	5.8
VPS-mešovite	92.93	5.2	19669.00	6.3	211.7	1001.67	10.0	10.8	5.1
Ukupno VPS	355.28	19.8	82198.71	26.4	231.4	4597.43	45.8	12.9	5.6
Ukupno šikare	7.52	0.4							
Ukupno šibljac	398.60	22.2							
Opština Kučevo	1797.86	100.0	311823.04	100.0	173.4	10037.89	100.0	5.6	3.2



Mešovitost sastojine	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V%
	ha	%	m3	%	m3/ha	m3	%	m3/ha	
Rekapitulacija po mešovitosti									
Ukupno čiste	1238.53	68.9	280702.7	90.0	226.6	8737.5	87.0	7.1	3.1
Ukupno mešovite	153.21	8.5	31120.4	10.0	203.1	1300.4	13.0	8.5	4.2
Ukupno šikare	7.52	0.4							
Ukupno šibljac	398.60	22.2							
Opština Kučevo	1797.86	100.0	311823.0	100.0	173.4	10037.9	100.0	5.6	3.2

Opština Golubac

Mešovitost sastojine	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V%
	ha	%	m3	%	m3/ha	m3	%	m3/ha	
10351411	12.70	4.7	3723.2	11.2	293.2	92.2	5.9	7.3	2.5
Visoke-čiste	12.70	4.7	3723.2	11.2	293.2	92.2	5.9	7.3	2.5
Ukupno visoke	12.70	4.7	3723.2	11.2	293.2	92.2	5.9	7.3	2.5
10195312	0.22	0.1	27.8	0.1	126.5	0.9	0.1	4.2	3.3
10197312	28.07	10.3	1207.9	3.6	43.0	20.3	1.3	0.7	1.7
10308311	0.29	0.1	8.7	0.0	30.0	0.1	0.0	0.5	1.7
10325312	44.35	16.3	3910.9	11.8	88.2	200.3	12.8	4.5	5.1
10325411	17.26	6.4							
10360411	30.98	11.4	5971.6	18.0	192.8	151.7	9.7	4.9	2.5
10362411	13.69	5.0	515.7	1.6	37.7	9.8	0.6	0.7	
Izdanačke-čiste	134.86	49.7	11642.6	35.1	86.3	383.0	24.5	2.8	3.3
10197323	0.80	0.3	32.0	0.1	40.0	0.5	0.0	0.7	1.7
Izdanačke-mešovite	0.80	0.3	32.0	0.1	40.0	0.5	0.0	0.7	1.7
Ukupno izdanačke	135.66	50.0	11674.6	35.2	86.1	383.6	24.6	2.8	3.3
10470411	4.32	1.6							
10475313	18.45	6.8	3281.1	9.9	177.8	170.5	10.9	9.2	5.2
10475411	4.14	1.5	464.3	1.4	112.1	32.9	2.1	7.9	7.1
10477411	1.89	0.7	566.8	1.7	299.9	19.8	1.3	10.5	3.5
10479313	11.32	4.2	4715.1	14.2	416.5	365.9	23.4	32.3	7.8
10479411	18.31	6.7	3705.2	11.2	202.4	248.7	15.9	13.6	6.7
10482411	3.72	1.4	186.0	0.6	50.0	3.3	0.2	0.9	1.8
VPS-čiste	62.15	22.9	12918.4	39.0	207.9	841.2	53.9	13.5	6.5
10476313	0.27	0.1	95.6	0.3	354.1	5.3	0.3	19.8	5.6
10476411	17.18	6.3	4120.2	12.4	239.8	228.1	14.6	13.3	5.5
VPS-mešovite	17.45	6.4	4215.8	12.7	241.6	233.4	14.9	13.4	5.5
Ukupno VPS	79.60	29.3	17134.2	51.7	215.3	1074.6	68.8	13.5	6.3
Ukupno NC 10	227.96	84.0	32532.1	98.2	142.7	1550.4	99.3	6.8	4.8
26197312	0.35	0.1	15.8	0.0	45.0	0.3	0.0	0.8	1.7
26362411	11.40	4.2	456.0	1.4	40.0	8.8	0.6	0.8	1.9
Izdanačke-čiste	11.75	4.3	471.8	1.4	40.1	9.0	0.6	0.8	1.9
Ukupno izdanačke	11.75	4.3	471.8	1.4	40.1	9.0	0.6	0.8	1.9
26482411	2.54	0.9	127.0	0.4	50.0	2.3	0.1	0.9	1.8
VPS-čiste	2.54	0.9	127.0	0.4	50.0	2.3	0.1	0.9	1.8
Ukupno VPS	2.54	0.9	127.0	0.4	50.0	2.3	0.1	0.9	1.8
26266312	5.56	2.0							
26266323	5.95	2.2							
Ukupno šikare	11.51	4.2							

Mešovitost sastojine	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V%
	ha	%	m3	%	m3/ha	m3	%	m3/ha	
Ukupno NC 26	25.80	9.5	598.8	1.8	23.2	11.3	0.7	0.4	1.9
66267241	17.71	6.5							
Ukupno šibljaci	17.71	6.5							
Ukupno NC 66	17.71	6.5							
Opština Golubac	271.47	100.0	33130.8	100.0	122.0	1561.7	100.0	5.8	4.7
Rekapitulacija po poreklu i mešovitosti									
Visoke-čiste	12.70	4.7	3723.2	11.2	293.2	92.2	5.9	7.3	2.5
Ukupno visoke	12.70	4.7	3723.2	11.2	293.2	92.2	5.9	7.3	2.5
Izdanačke-čiste	146.61	54.0	12114.4	36.6	82.6	392.1	25.1	2.7	3.2
Izdanačke-mešovite	0.80	0.3	32.0	0.1	40.0	0.5	0.0	0.7	1.7
Ukupno izdanačke	147.41	54.3	12146.4	36.7	82.4	392.6	25.1	2.7	3.2
VPS-čiste	64.69	23.8	13045.4	39.4	201.7	843.5	54.0	13.0	6.5
VPS-mešovite	17.45	6.4	4215.8	12.7	241.6	233.4	14.9	13.4	5.5
Ukupno VPS	82.14	30.3	17261.2	52.1	210.1	1076.9	69.0	13.1	6.2
Ukupno šikare	11.51	4.2							
Ukupno šibljaci	17.71	6.5							
Opština Golubac	271.47	100.0	33130.8	100.0	122.0	1561.7	100.0	5.8	4.7
Rekapitulacija po mešovitosti									
Ukupno čiste	224.00	82.5	28883.0	87.2	128.9	1327.8	85.0	5.9	4.6
Ukupno mešovite	18.25	6.7	4247.8	12.8	232.8	234.0	15.0	12.8	5.5
Ukupno šikare	11.51	4.2							
Ukupno šibljaci	17.71	6.5							
Opština Golubac	271.47	100.0	33130.8	100.0	122.0	1561.7	100.0	5.8	4.7

Stanje šuma po vrstama drveća

Opština Kučevo

Vrste drveća	Zapremina		Zapreminski prirast		Zv/V%
	m3	%	m3	%	
Namenska celina 10					
Bukva	206279.3	66.2	4722.1	47.0	2.3
Cer	11380.2	3.6	275.9	2.7	2.4
Bagrem	7283.0	2.3	355.7	3.5	4.9
Kitnjak	4515.6	1.4	114.4	1.1	2.5
Grab	1085.1	0.3	27.8	0.3	2.6
Srebrna lipa	825.7	0.3	23.7	0.2	2.9
Beli jasen	646.6	0.2	19.1	0.2	2.9
Sladun	594.8	0.2	17.0	0.2	2.9
OTL	444.8	0.1	19.4	0.2	4.4
Mleč	389.8	0.1	13.3	0.1	3.4
Krupnolisna lipa	330.6	0.1	10.9	0.1	3.3
Javor	283.7	0.1	7.4	0.1	2.6
Trešnja	276.3	0.1	10.2	0.1	3.7
Jasika	100.2	0.0	3.6	0.0	3.6
Crni jasen	70.6	0.0	2.2	0.0	3.1
Mečja leska	63.2	0.0	1.8	0.0	2.9

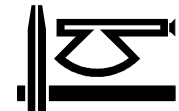


Vrste drveća	Zapremina		Zapreminski prirast		Zv/V%
	m3	%	m3	%	
OML	54.4	0.0	1.0	0.0	1.8
Klen	30.5	0.0	1.0	0.0	3.1
Ukupno lišćari	234654.5	75.3	5626.4	56.1	2.4
Duglazija	24599.3	7.9	1325.1	13.2	5.4
Crni bor	21100.0	6.8	1267.5	12.6	6.0
Borovac	18098.7	5.8	1339.8	13.3	7.4
Smrča	7927.9	2.5	316.9	3.2	4.0
Ariš	3593.2	1.2	118.1	1.2	3.3
Beli bor	540.6	0.2	19.4	0.2	3.6
Ukupno četinari	75859.8	24.3	4386.9	43.7	5.8
NC 10	310514.3	99.6	10013.4	99.8	3.2
Namenska celina 26					
Bukva	835.3	0.3	16.5	0.2	2.0
Cer	316.9	0.1	5.6	0.1	1.8
OTL	76.5	0.0	1.1	0.0	1.5
Bagrem	40.3	0.0	0.6	0.0	1.5
Kitnjak	6.4	0.0	0.1	0.0	1.7
Ukupno lišćari	1275.3	0.4	24.0	0.2	1.9
Smrča	33.5	0.0	0.6	0.0	1.7
Ukupno četinari	33.5	0.0	0.6	0.0	1.7
NC 26	1308.7	0.4	24.5	0.2	1.9
Opština Kučevo	311823.0	100.0	10037.9	100.0	3.2
Rekapitulacija za opštinu Kučevo					
Bukva	207114.6	66.4	4738.6	47.2	2.3
Cer	11697.1	3.8	281.5	2.8	2.4
Bagrem	7323.3	2.3	356.3	3.5	4.9
Kitnjak	4521.9	1.5	114.6	1.1	2.5
Grab	1085.1	0.3	27.8	0.3	2.6
Srebrna lipa	825.7	0.3	23.7	0.2	2.9
Beli jasen	646.6	0.2	19.1	0.2	2.9
Sladun	594.8	0.2	17.0	0.2	2.9
OTL	521.3	0.2	20.5	0.2	3.9
Mleč	389.8	0.1	13.3	0.1	3.4
Krupnolisna lipa	330.6	0.1	10.9	0.1	3.3
Javor	283.7	0.1	7.4	0.1	2.6
Trešnja	276.3	0.1	10.2	0.1	3.7
Jasika	100.2	0.0	3.6	0.0	3.6
Crni jasen	70.6	0.0	2.2	0.0	3.1
Mečja leska	63.2	0.0	1.8	0.0	2.9
OML	54.4	0.0	1.0	0.0	1.8
Klen	30.5	0.0	1.0	0.0	3.1
Ukupno lišćari	235929.8	75.7	5650.4	56.3	2.4
Duglazija	24599.3	7.9	1325.1	13.2	5.4
Crni bor	21100.0	6.8	1267.5	12.6	6.0
Borovac	18098.7	5.8	1339.8	13.3	7.4
Smrča	7961.4	2.6	317.5	3.2	4.0

Vrste drveća	Zapremina		Zapreminski prirast		Zv/V%
	m3	%	m3	%	
Ariš	3593.2	1.2	118.1	1.2	3.3
Beli bor	540.6	0.2	19.4	0.2	3.6
Ukupno četinari	75893.3	24.3	4387.5	43.7	5.8
Opština Kučevo	311823.0	100.0	10037.9	100.0	3.2

Opština Golubac

Vrste drveća	Zapremina		Zapreminski prirast		Zv/V%
	m3	%	m3	%	
Namenska celina 10					
Bukva	10161.2	30.7	253.0	16.2	2.5
Bagrem	3816.8	11.5	194.0	12.4	5.1
Cer	1251.1	3.8	25.4	1.6	2.0
OTL	408.4	1.2	15.1	1.0	3.7
Grab	78.2	0.2	1.5	0.1	1.9
Kitnjak	9.6	0.0	0.2	0.0	2.2
Jasika	0.9	0.0	0.0	0.0	1.5
Klen	0.7	0.0	0.0	0.0	4.7
Ukupno lišćari	15726.9	47.5	489.3	31.3	3.1
Borovac	8601.5	26.0	642.3	41.1	7.5
Crni bor	7609.0	23.0	398.2	25.5	5.2
Beli bor	566.8	1.7	19.8	1.3	3.5
Smrča	27.9	0.1	0.8	0.1	3.0
Ukupno četinari	16805.2	50.7	1061.1	67.9	6.3
NC 10	32532.1	98.2	1550.4	99.3	4.8
Namenska celina 26					
Bukva	456.0	1.4	8.8	0.6	1.9
Cer	14.0	0.0	0.2	0.0	1.7
Grab	1.0	0.0	0.0	0.0	1.5
OTL	0.7	0.0	0.0	0.0	1.5
Ukupno lišćari	471.8	1.4	9.0	0.6	1.9
Crni bor	127.0	0.4	2.3	0.1	1.8
Ukupno četinari	127.0	0.4	2.3	0.1	1.8
NC 26	598.8	1.8	11.3	0.7	1.9
Opština Golubac	33130.8	100.0	1561.7	100.0	4.7
Rekapitulacija za GJ Donji Pek - Čezava - Opština Golubac					
Bukva	10617.2	32.0	261.7	16.8	2.5
Bagrem	3816.8	11.5	194.0	12.4	5.1
Cer	1265.1	3.8	25.6	1.6	2.0
OTL	409.1	1.2	15.1	1.0	3.7
Grab	79.3	0.2	1.5	0.1	1.9
Kitnjak	9.6	0.0	0.2	0.0	2.2
Jasika	0.9	0.0	0.0	0.0	1.5
Klen	0.7	0.0	0.0	0.0	4.7
Ukupno lišćari	16198.6	48.9	498.3	31.9	3.1
Borovac	8601.5	26.0	642.3	41.1	7.5
Crni bor	7736.0	23.3	400.4	25.6	5.2



Vrste drveća	Zapremina		Zapreminski prirast		Zv/V%
	m3	%	m3	%	
Beli bor	566.8	1.7	19.8	1.3	3.5
Smrča	27.9	0.1	0.8	0.1	3.0
Ukupno četinari	16932.2	51.1	1063.4	68.1	6.3
Opština Golubac	33130.8	100.0	1561.7	100.0	4.7

Stanje šuma po debljinskoj strukturi

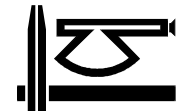
Opština Kučevo

gazdinska klasa	površina ha	svega m3	ZAPREMINA PO DEBLJINSKIM RAZREDIMA										zapreminski prirast m3		
			do 10 cm	11 do 20	21 do 30	31 do 40	41 do 50	51 do 60	61 do 70	71 do 80	81 do 90	iznad 90			
			O	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX			
10191312	1.91	907.9		37.5	325.4	485.7	59.3								21.0
10193212	0.62	276.8		56.8	146.4	73.6									8.4
10195312	5.77	1522.0	3.9	222.3	912.6	383.2									40.6
10196212	2.88	557.9		13.2	76.2	229.9	238.6								11.1
10196313	7.04	2423.4		153.8	883.8	1053.5	299.8	32.5							58.4
10196323	0.61	96.1	1.8	25.8	17.9	28.4	22.2								2.4
10196412	16.54	2912.1	4.1	70.4	659.7	1497.1	523.8		156.9						62.5
10197312	4.43	171.0	171.0												2.9
10197323	0.27	10.3	10.3												0.2
10288323	0.33	49.1	0.8	18.9	20.5	8.8									1.9
10306311	0.28	27.7	1.4	15.1	11.2										1.0
10307313	3.03	437.2			44.6	201.2	191.5								8.9
10308311	0.51	17.9	17.9												0.3
10325312	139.84	3830.7	282.9	3303.5	244.4										210.1
10325411	109.95	2202.1	65.0	896.8	838.2	402.0									92.7
10325421	1.35														
10326313	7.54	1554.9	28.8	580.1	513.4	355.0	77.6								59.3
10351411	9.22	4381.4		295.6	1696.9	1520.2	708.0	160.8							92.0
10360411	638.66	202298.5	487.3	21448.4	87493.7	70795.0	18424.9	3257.6	290.8	100.9					4627.5
10361412	21.42	3133.7	12.4	861.0	1735.9	524.3									85.6
10362411	32.26	1505.0	1505.0												29.0
10469145	1.16														
10469411	10.74	2446.5		866.3	1206.1	374.0									77.9
10470411	28.63	5483.2		2760.7	2444.2	278.3									229.1
10471411	10.84	2121.0		1232.7	767.0		121.3								97.4
10475313	5.62	2054.1		620.7	1433.4										117.1
10475411	112.06	15806.3	89.2	7336.5	7141.6	1159.7	79.3								953.8
10476411	19.43	4587.4		1497.4	2862.0	227.9									249.5
10477411	0.87	128.4		41.6	86.8										4.7
10479411	159.44	49372.3	2.9	15004.0	28448.9	5870.6	45.9								2864.5
10482313	3.56	114.9	114.9												2.0
10482411	2.93	84.6	84.6												1.5
NC 10	1359.74	310514.3	2884.2	57359.0	140011.1	85468.5	20792.1	3450.9	447.7	100.9					10013.4
26197312	14.74	415.6	415.6												7.2
26266312	1.31														

gazdinska klasa	površina ha	svega m ³	ZAPREMINA PO DEBLJINSKIM RAZREDIMA										zapreminski prirast m ³	
			do 10 cm O	11 do 20 I	21 do 30 II	31 do 40 III	41 do 50 IV	51 do 60 V	61 do 70 VI	71 do 80 VII	81 do 90 VIII	iznad 90 IX		
26266323	6.21													
26362411	17.26	893.2	893.2											17.4
NC 26	39.52	1308.7	1308.7											24.5
66267241	398.60													
NC 66	398.60													
Opština Kučevo	1797.86	311823.0	4192.9	57359.0	140011.1	85468.5	20792.1	3450.9	447.7	100.9				10037.9

Opština Golubac:

gazdinska klasa	površina ha	svega m ³	ZAPREMINA PO DEBLJINSKIM RAZREDIMA										zapreminski prirast m ³	
			do 10 cm O	11 do 20 I	21 do 30 II	31 do 40 III	41 do 50 IV	51 do 60 V	61 do 70 VI	71 do 80 VII	81 do 90 VIII	iznad 90 IX		
10195312	0.22	27.8	0.1	14.5	13.2									0.9
10197312	28.07	1207.9	1207.9											20.3
10197323	0.80	32.0	32.0											0.5
10308311	0.29	8.7	8.7											0.1
10325312	44.35	3910.9	232.8	2294.2	1307.7	76.2								200.3
10325411	17.26													
10351411	12.70	3723.2		681.9	1712.4	1165.8	163.1							92.2
10360411	30.98	5971.6		1398.5	2932.6	1613.5	27.1							151.7
10362411	13.69	515.7	515.7											9.8
10470411	4.32													
10475313	18.45	3281.1		587.0	2694.1									170.5
10475411	4.14	464.3		351.1	113.2									32.9
10476313	0.27	95.6		15.7	43.1	36.8								5.3
10476411	17.18	4120.2		748.1	2443.3	928.8								228.1
10477411	1.89	566.8		28.4	366.3	172.1								19.8
10479313	11.32	4715.1		733.6	3170.9	810.7								365.9
10479411	18.31	3705.2		771.8	2525.4	408.0								248.7
10482411	3.72	186.0	186.0											3.3
NC 10	227.96	32532.1	2183.3	7624.7	17322.1	5211.9	190.2							1550.4
26197312	0.35	15.7	15.8											0.3
26266312	5.56													
26266323	5.95													
26362411	11.40	456.0	456.0											8.8
26482411	2.54	127.0	127.0											2.3
NC 26	25.80	598.8	598.8											11.3
66267241	17.71													
NC 66	17.71													
Opština Golubac	271.47	33130.8	2782.0	7624.7	17322.1	5211.9	190.2							1561.7



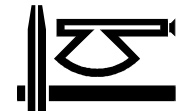
Stanje šuma po dobnjoj strukturi

Opština Kučevo

gazdinska klasa	p v zv	svega	DOBNJI RAZREDI								
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			slabo obr.	dobro obr.							
NAMENSKA CELINA 10											
Visoke sastojine - širina dobnog razreda 20 godina											
	p	1.91					1.91				
	v	907.9					907.9				
10191312	zv	21.0					21.0				
	p	0.62					0.62				
	v	276.8					276.8				
10193212	zv	8.4					8.4				
	p	9.22					4.36	4.86			
	v	4381.4					1550.3	2831.1			
10351411	zv	92.0					36.6	55.5			
	p	11.75					6.89	4.86			
	v	5566.1					2735.0	2831.1			
ukupno	zv	121.4					65.9	55.5			
Izdanačke sastojine - širina dobnog razreda 5 godina											
	p	139.84		31.32	84.90	22.25			1.37		
	v	3830.7				3663.0			167.7		
10325312	zv	210.1				202.2			8.0		
	p	109.95		12.45	80.87	11.16			0.56	4.91	
	v	2202.1				963.9			73.8	1164.5	
10325411	zv	92.7				47.6			3.1	41.9	
	p	1.35	1.35								
	v										
10325421	zv										
	p	7.54							7.54		
	v	1554.9							1554.9		
10326313	zv	59.3							59.3		
	p	258.68	1.35	43.77	165.77	33.41			9.47	4.91	
	v	7587.7				4626.8			1796.4	1164.5	
ukupno	zv	362.1				249.8			70.4	41.9	
Izdanačke sastojine - širina dobnog razreda 10 godina											
	p	5.77							5.77		
	v	1522.0							1522.0		
10195312	zv	40.6							40.6		
	p	2.88								2.88	
	v	557.9								557.9	
10196212	zv	11.1								11.1	
10196313	p	7.04								7.04	
	v	2423.4								2423.4	
	zv	58.4								58.4	
10196323	p	0.61							0.61		
	v	96.1							96.1		
	zv	2.4							2.4		
	p	16.54							0.11	16.43	



gazdinska klasa	p v zv	svega	DOBNI RAZREDI								
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			slabo obr.	dobro obr.							
	v	2912.1							9.7		2902.4
10196412	zv	62.5							0.3		62.2
	p	0.33					0.33				
	v	49.1					49.1				
10288323	zv	1.9					1.9				
	p	0.28					0.28				
	v	27.7					27.7				
10306311	zv	1.0					1.0				
	p	3.03									3.03
	v	437.2									437.2
10307313	zv	8.9									8.9
	p	638.66			0.98		3.78	22.04	410.99	200.87	
	v	202298.5					639.3	5607.9	126000.9	70050.4	
10360411	zv	4627.5					18.8	150.7	3006.5	1451.5	
	p	21.42						15.59	5.83		
	v	3133.7						1431.1	1702.6		
10361412	zv	85.6						42.3	43.3		
	p	696.56			0.98		0.61	3.78	38.35	422.59	230.25
	v	213457.6					76.8	639.3	7144.7	129225.5	76371.3
ukupno	zv	4899.9					2.9	18.8	195.7	3090.3	1592.1
Veštački podignute sastojine - širina dobnog razreda 10 godina											
	p	1.16			1.16						
	v										
10469145	zv										
	p	10.74				1.53	7.34	1.87			
	v	2446.5				272.8	1818.5	355.2			
10469411	zv	77.9				8.9	58.6	10.4			
	p	28.63				8.39	20.24				
	v	5483.2				1008.9	4474.3				
10470411	zv	229.1				45.5	183.5				
	p	10.84					10.84				
	v	2121.0					2121.0				
10471411	zv	97.4					97.4				
	p	5.62					5.62				
	v	2054.1					2054.1				
10475313	zv	117.1					117.1				
	p	112.06				40.97	54.23	14.36		2.50	
	v	15806.3				3032.9	7948.4	3798.8		1026.2	
10475411	zv	953.8				207.4	471.7	234.1		40.6	
	p	19.43					11.37	8.06			
	v	4587.4					2331.0	2256.4			
10476411	zv	249.5					136.6	112.8			
	p	0.87						0.87			
	v	128.4						128.4			
10477411	zv	4.7						4.7			
	p	159.44					159.10	0.34			
	v	49372.3					49319.3	53.0			



gazdinska klasa	p	svega	DOBNİ RAZREDI								
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	slabo obr.		dobro obr.								
10479411	zv	2864.5					2862.4	2.1			
	p	348.79			1.16	50.89	268.74	25.50			2.50
	v	81999.2				4314.5	70066.6	6591.9			1026.2
ukupno	zv	4593.9				261.9	3927.3	364.1			40.6

Opština Golubac

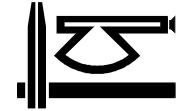
gazdinska klasa	p	svega	DOBNİ RAZREDI								
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	slabo obr.		dobro obr.								
NAMENSKA CELINA 10											
Visoke sastojine - širina dobnog razreda 20 godina											
	p	12.70					12.70				
	v	3723.2					3723.2				
10351411	zv	92.2					92.2				
	p	12.70					12.70				
	v	3723.20					3723.20				
ukupno	zv	92.25					92.25				
Izdanačke sastojine - širina dobnog razreda 5 godina											
	p	44.35		2.54	7.79	29.97		4.05			
	v	3910.9				3521.2		389.7			
10325312	zv	200.3				179.9		20.3			
	p	17.26			17.26						
	v										
10325411	zv										
	p	61.61		2.54	25.05	29.97		4.05			
	v	3910.88				3521.23		389.65			
ukupno	zv	200.27				179.94		20.33			
Izdanačke sastojine - širina dobnog razreda 10 godina											
	p	0.22						0.22			
	v	27.8						27.8			
10195312	zv	0.9						0.9			
	p	30.98						2.49	28.49		
	v	5971.6						388.3	5583.3		
10360411	zv	151.7						10.1	141.6		
	p	31.20						2.71	28.49		
	v	5999.45						416.11	5583.34		
ukupno	zv	152.60						10.99	141.61		
Veštački podignute sastojine - širina dobnog razreda 10 godina											
	p	4.32				4.32					
	v										
10470411	zv										
	p	18.45					0.53	17.92			
	v	3281.1					63.8	3217.2			
10475313	zv	170.5					4.0	166.4			
	p	4.14							4.14		
	v	464.3							464.3		

gazdinska klasa	p v zv	svoga	DOBNİ RAZREDI									
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
			slabo obr.	dobro obr.								
10475411	zv	32.9								32.9		
	p	0.27						0.27				
	v	95.6						95.6				
10476313	zv	5.3						5.3				
	p	17.18						17.18				
	v	4120.2						4120.2				
10476411	zv	228.1						228.1				
	p	1.89							1.89			
	v	566.8							566.8			
10477411	zv	19.8								19.8		
	p	11.32					0.43	10.89				
	v	4715.1					78.0	4637.1				
10479313	zv	365.9					6.4	359.4				
	p	18.31							18.31			
	v	3705.2							3705.2			
10479411	zv	248.7								248.7		
	p	75.88				4.32	0.96	46.26	24.34			
	v	16948.24						141.82	12070.17	4736.24		
ukupno	zv	1071.27						10.46	759.32	301.49		

Stanje veštački podignutih sastojina

Opština Kučevo

Gazdinska klasa	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V%
	ha	%	m3	%	m3/ha	m3	%	m3/ha	
Veštački podignute sastojine starosti preko 20 godina									
10469411	10.74	3.0	2446.5	3.0	227.8	77.9	1.7	7.3	3.2
10470411	28.63	8.1	5483.2	6.7	191.5	229.1	5.0	8.0	4.2
10471411	10.84	3.1	2121.0	2.6	195.7	97.4	2.1	9.0	4.6
10475313	5.62	1.6	2054.1	2.5	365.5	117.1	2.5	20.8	5.7
10475411	112.06	31.5	15806.3	19.2	141.1	953.8	20.7	8.5	6.0
10476411	19.43	5.5	4587.4	5.6	236.1	249.5	5.4	12.8	5.4
10477411	0.87	0.2	128.4	0.2	147.6	4.7	0.1	5.4	3.6
10479411	159.44	44.9	49372.3	60.1	309.7	2864.5	62.3	18.0	5.8
10482313	3.56	1.0	114.9	0.1	32.3	2.0	0.0	0.6	1.7
10482411	2.93	0.8	84.6	0.1	28.9	1.5	0.0	0.5	1.8
NC 10	354.12	99.7	82198.7	100.0	232.1	4597.4	100.0	13.0	5.6
Ukupno VPS preko 20 god	354.12	99.7	82198.71	100.0	232.1	4597.43	100.0	13.0	5.6
Veštački podignute sastojine starosti do 20 godina									
10469145	1.16	0.3							
NC 10	1.16	0.3							
Ukupno VPS Opština Kučevo	355.28	100.0	82198.7	100.0	231.4	4597.4	100.0	12.9	5.6



Opština Golubac

Gazdinska klasa	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V%
	ha	%	m3	%	m3/ha	m3	%	m3/ha	
Veštački podignute sastojine starosti preko 20 godina									
10470411	4.32	5.3							
10475313	18.45	22.5	3281.1	19.0	177.8	170.5	15.8	9.2	5.2
10475411	4.14	5.0	464.3	2.7	112.1	32.9	3.1	7.9	7.1
10476313	0.27	0.3	95.6	0.6	354.1	5.3	0.5	19.8	5.6
10476411	17.18	20.9	4120.2	23.9	239.8	228.1	21.2	13.3	5.5
10477411	1.89	2.3	566.8	3.3	299.9	19.8	1.8	10.5	3.5
10479313	11.32	13.8	4715.1	27.3	416.5	365.9	34.0	32.3	7.8
10479411	18.31	22.3	3705.2	21.5	202.4	248.7	23.1	13.6	6.7
10482411	3.72	4.5	186.0	1.1	50.0	3.3	0.3	0.9	1.8
NC 10	79.60	96.9	17134.2	99.3	215.3	1074.6	99.8	13.5	6.3
26482411	2.54	3.1	127.0	0.7	50.0	2.3	0.2	0.9	1.8
NC 26	2.54	3.1	127.0	0.7	50.0	2.3	0.2	0.9	1.8
Ukupno VPS preko 20 god	82.14	100.0	17261.2	100.0	210.1	1076.9	100.0	13.1	6.2
Ukupno VPS Opština Golubac	82.14	100.0	17261.2	100.0	210.1	1076.9	100.0	13.1	6.2

6.0. DOSADAŠNJE GAZDOVANJE

6.1. Uvodne informacije i istorijat gazdovanja

Prvo uređivanje ove gazdinske jedinice urađeno je 1986 godine a zatim revizije 1996 i 2007.

Sadašnje uređivanje je četvrto po redu u ovoj GJ.

Dendrometrijski podaci za izradu ove osnove gazdovanja šumama prikupljeni su u leto 2016 godine i oni će biti glavni pokazatelj dosadašnjeg gazdovanja. Prikupljanje podataka je urađeno prema jedinstvenoj metodologiji za sve državane šume kojima gazduje JP "Srbijašume", koristeći Kodni priručnik za informacioni sistem o šumama Srbije.

6.2. Promena šumskog fonda

6.2.1. Promena šumskog fonda po površini

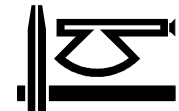
Promene šumskog fonda po površini prikazane su sledećom tabelom:

Godina uređivanja	Površina	Šuma	Šumske kulture	Šumsko zemljište	Neplodno	Ostalo zemljište
	ha	ha	ha	ha	ha	ha
2007	2349.65	2198.36	23.98	80.41	28.94	17.96
2016	2353.10	2068.17	1.16	221.93	13.24	48.60
razlika	3.45	-130.19	-22.82	141.52	-15.70	30.64

Ukupna površina gazdinske jedinice u odnosu na uređivanje iz 2007 godine se povećala za 3,45 ha. Prilikom ovog uređivanja dobijena je tačna površina gazdinske jedinice popisom svih katastarskih parcela koje se vode na šumsko gazdinstvo "Severni Kučaj" – Kučevo. Umanjena površina pod šumskim kulturama rezultat je njihovog prelaska u šume jer su prešle starosnu granicu od 20 godina.

6.2.2. Promena šumskog fonda po zapremini i zapreminskom prirastu

Vrsta drveća	2007 godina		Ostvareni prinos	Očekivana zapremina	2016 godina		Razlika ostvarene i očekivana zapremina
	zapremina	zapreminski prirast			zapremina	zapreminski prirast	
	m ³	m ³			m ³	m ³	
Bukva	172950.6	36680.0	16666.5	192964.1	217731.8	5000.3	24767.7
Cer	13449.7	2541.0	641.1	15349.6	12962.2	307.1	-2387.4
Bagrem	11352.4	4054.0	7145.9	8260.5	11140.1	550.4	2879.6
Kitnjak	2967.2	575.0	77.7	3464.5	4531.5	114.8	1067.0
Krupnolisna lipa	968.4	248.0		1216.4	330.6	10.9	-885.8
OTL	685.5	111.0	16.2	780.3	930.4	35.6	150.1



Vrsta drveća	2007 godina		Ostvareni prinos m ³	Očekivana zapremina m ³	2016 godina		Razlika ostvarene i očekivana zapremina m ³
	zapremina	zapreminski prirast			zapremina	zapreminski prirast	
	m ³	m ³			m ³	m ³	
Beli jasen	577.1	153.0	33.9	696.2	646.6	19.1	-49.7
I-214	503.2	156.0	192.3	466.9			-466.9
Sladun	549.2	106.0		655.2	594.8	17.0	-60.4
Javor	310.3	73.0	14.1	369.3	283.7	7.4	-85.5
Grab	457.6	82.0	26.3	513.3	1164.4	29.3	651.0
Klen	219.0	38.0		257.0	31.2	1.0	-225.8
Mečja leska	78.5	170.0		248.5	63.2	1.8	-185.3
Srebrna lipa	66.7	19.0		85.7	825.7	23.7	740.0
Trešnja	18.9	3.0		21.9	276.3	10.2	254.4
Mleč				0.0	389.8	13.3	389.8
Crni jasen			22.8	-22.8	70.6	2.2	93.4
OML			0.9	-0.9	54.4	1.0	55.3
Jasika			2.4	-2.4	101.1	3.6	103.5
Breza	6.8	2.0		8.8			-8.8
Lišćari	205161.1	45011.0	24839.9	225332.2	252128.4	6148.7	26796.2
Crni bor	14968.2	7742.0	2214.7	20495.5	28836.0	1667.9	8340.5
Borovac	13111.9	7416.0	647.2	19880.8	26700.2	1982.1	6819.5
Duglazija	9805.7	3922.0	710.6	13017.1	24599.3	1325.1	11582.2
Smrča	6591.6	2468.0	94.3	8965.4	7989.3	318.4	-976.0
Ariš	2719.8	990.0	24.6	3685.2	3593.2	118.1	-92.0
Beli bor	1069.8	396.0	63.1	1402.7	1107.4	39.2	-295.3
Četinari	48267.0	22934.0	3754.5	67446.5	92825.5	5450.9	25379.0
Ukupno GJ	253428.1	67945.0	28594.5	292778.7	344953.8	11599.6	52175.2

Iz uporednog prikaza šumskog fonda (2007-2016) proizilazi da je ukupna zapremina (razlika između očekivane i premerom dobijene zapremine) povećana za 52.175,2 m³ (17,8%).

Najveća razlika je uočena kod bukve (24.767,7 m³) ili 12,8 % kao i kod vodećih četinarskih vrsta : duglazije (11.582,2 m³ ili 89,0%), borovca (6.819,5 m³ ili 34,3%) i crnog bora (8.340,5 m³ ili 40,7%). Razlog ovog povećanja zapremine kod četinarskih vrsta treba tražiti u njihovom prelasku iz kategorije šumskih kultura u kategoriju šuma i njihovom detaljnijem premeru.

6.3. Odnos planiranih i ostvarenih radova u dosadašnjem gazdovanju

6.3.1. Dosadašnji radovi na obnovi i gajenju šuma

Uporedni prikaz plana gajenja i izvršenih radova na osnovu dostavljene evidencije prikazan je sledećom tabelom:

Vrsta rada	Planirano	Ostvareno	
	ha	ha	%
Priprema terena za pošumljavanje		0.30	
Obnavljanje šuma prirodnim putem	134.84	132.08	97.95
Pošumljavanje veštačkim putem sadnjom sadnica	12.51	2.69	21.50

Vrsta rada	Planirano	Ostvareno	
	ha	ha	%
Rekonstrukcija	5.40		
Pošumljavanje čistina	7.11		
Popunjavanje kultura	2.69	1.27	47.21
Ukupno obnova i podizanje šuma	162.55	136.34	83.88
Čišćenje	51.32	13.00	25.33
Okopavanje i prašenje	26.96	2.54	9.42
Seča izdanaka i izbojaka i uklanjanje korova ručno	12.51	0.97	7.75
Kresanje grana	0.97		
Prorede	1065.55	513.80	48.22
Ukupno nega šuma	1157.31	530.31	45.82
Ukupno Gajenje	1854.58	666.65	35.95

Iz navedenog uporednog prikaza planiranih i izvršenih radova nagajenju šuma konstatuje da su planirani radovi izvršeni sa 35,95%.

Radovi na prirodnoj obnovi šuma su izvršeni sa 97,95% i ovde se uglavnom radi o zrelim sastojinama bagrema. Pošumljavanje veštačkim putem sadnjom sadnica je izvršeno na nezadovoljavajućih 21,5% (2,69 ha) a njihovo popunjavanje na 47,21% (1,27 ha). Radovi na rekonstrukciji devastiranih sastojina i pošumljavanju čistina u potpunosti su izostali.

Osim već spomenutih planiranih radova koji su u različitom stepenu realizovani, na površini od 0,30 ha urađena je priprema terena za pošumljavanje koja nije bila predviđena prethodnim Planom gajenja.

Mere nege koje se sprovode po principima negativne i pozitivne selekcije, a koje imaju za cilj da se spreči spontani razvoj sastojina i isti usmeri na fenotipski najkvalitetnije jedinke, realizovane su u različitom obimu u odnosu na planirani obim. Prorede su realizovane na 48,22 % planirane površine (513,80 ha), čišćenje u mladim kulturama na 25,33% (13,00 ha), okopavanje i prašenje u kulturama na 9,42% (2,54 ha), seča izdanaka i izbojaka i uklanjanje korova ručno na 7,75% (0,97 ha) dok je planirano kresanje grana izostalo.

6.3.2. Dosadašnji radovi na korišćenju šuma

Vrsta drveća	Planirano(m3) 2007-2016		Ukup.	Ostvareno(m3) 2007-2016		Ukupno	Razlika		%
	Glavni prinos	Prethodni prinos		Glavni	Prethodni		Glavni prinos	Prethodni prinos	
Bukva	325.5	19488.2	19813.7	138.3	16528.2	16666.5	-187.2	-2960.0	84.1
Cer	36.0	1654.1	1690.1	37.6	603.5	641.1	1.6	-1050.6	37.9
Kitnjak		31.1	31.1	37.3	40.4	77.7	37.3	9.3	249.8
Javor		28.5	28.5	14.1		14.1	14.1	-28.5	49.3
Grab	1.3	140.3	141.6	22.1	4.2	26.3	20.8	-136.1	18.6
Klen		9.8	9.8					-9.8	
Bagrem	11287.1	60.8	11347.9	7129.4	16.6	7145.9	-4157.8	-44.2	63.0
OTL	27.8	19.1	46.9	16.2		16.2	-11.6	-19.1	34.5
I-214	542.2		542.2	192.3		192.3	-349.9	0.0	35.5
Beli jasen	32.5	58.2	90.7	33.9		33.9	1.4	-58.2	37.3
Crni jasen				22.8		22.8	22.8		
Jasika				3.3		3.3	3.3		



Vrsta drveća	Planirano(m3) 2007-2016		Ukup.	Ostvareno(m3) 2007-2016		Ukupno	Razlika		%
	Glavni prinos	Prethodni prinos		Glavni	Prethodni		Glavni prinos	Prethodni prinos	
Krupnolisna lipa		104.0	104.0					-104.0	
Lišćari	12252.4	21594.1	33846.5	7647.0	17193.0	24839.9	-4605.5	-4401.1	73.4
Borovac		1595.6	1595.6		647.2	647.2	0.0	-948.5	40.6
C.Bor	2.4	1906.8	1909.2	2092.5	122.3	2214.7	2090.1	-1784.5	116.0
B.Bor		137.1	137.1	63.1		63.1	63.1	-137.1	46.0
Duglazija		1266.0	1266.0	39.2	671.4	710.6	39.2	-594.6	56.1
Ariš		293.8	293.8		24.6	24.6		-269.2	8.4
Smrča		750.2	750.2	26.3	67.9	94.3	26.3	-682.3	12.6
Četinari	2.4	5949.5	5951.9	2221.2	1533.4	3754.5	2218.8	-4416.1	63.1
Ukupno G.J.	12254.8	27543.6	39798.4	9868.1	18726.4	28594.5	-2386.7	-8817.2	71.8

Prethodnom osnovom gazdovanja šumama (2007-2016) planiran je ukupni prinos od 39.798,4 m³. Na osnovu dostavljene evidencije o izvršenim sečama ukupno je evidentiran realizovani prinos u iznosu 28.594, m³ ili 71,8% od planiranog. Glavni prinos je realizovan sa 80,5%, a prethodni sa 68,0%.

Evidencija o korišćenju ostalih šumskih resursa (pašarenje, sakupljanje ljekovitog bilja, plodova, pečurki i itd..) nije evidentirano, pa se može konstatovati da u prethodnom periodu nije bilo korišćenja istog.

6.3.3. Dosadašnji radovi na zaštiti šuma

Zakonom o šumama propisano je da su korisnici šuma dužni da preduzmu mere radi zaštite šuma od požara i drugih elementarnih nepogoda, biljnih bolesti, štetočina i drugih šteta.

Zaštita šuma vršena je u okviru redovnih mera gazdovanja, poštujući stav da dobro negovane šume postižu potrebnu stabilnost, vitalnost, kao i fiziološku otpornost na štetne uticaje.

U prethodnom periodu vršena su aktivna dežurstava u vreme pojačane opasnosti od izbijanja šumskih požara.

6.3.4. Dosadašnji radovi na korišćenju ostalih šumskih proizvoda

Radovi na korišćenju ostalih šumskih resursa (pašarenje, korišćenje livada, sakupljanje lekovitog bilja, plodova, pečuraka itd.) nisu evidentirani u protekloj osnovi, pa se može konstatovati da nije ni bilo organizovano korišćenje istog.

Lov

U proteklom periodu nije bilo nikakvih prihoda od lova.

Paša

U prethodnom uređajnom periodu paša je bila zabranjena u šumama u kojima je u toku prirodno ili veštačko obnavljanje. Prihodi od paše u prethodnom uređajnom periodu nisu bili planirani.

Ostali šumski proizvod

U prethodnom uređajnom periodu nisu bili planirani, a samim tim od njih nije bilo prihoda. Ovde konstatujemo da je korisnik šume (Š.U.Kučevo) propustila mogućnost solidnog prihoda što nameće potrebu da u budućem periodu navedena pitanja treba aktuelizovati i rešiti u pravom smislu reči, odnosno pristupiti organizovanom prikupljanju u otkupu sporednih šumskih proizvoda i tako ostvariti značajan prihod.

6.3.5. Ocena dosadašnjeg gazdovanja

Prikaz promena šumskog fonda i dosadašnjeg gazdovanja šuma na osnovu raspoložive evidencije ukazuje na nekoliko opštih zaključaka i konstatacija:

1. Ukupna površina gazdinske jedinice se povećala za 3,45 ha .
2. Zapremina dobijena premerom manja je od očekivane za 113.341,0 m³ (44,7%);
3. Planirani radovi na gajenju šuma su izvršeni sa 35,95 %;
4. Plan korišćenja šuma (planirani prinos) ostvaren je po evidenciji gazdovanja sa 80,50 %.
5. Plan korišćenja ostalih šumskih proizvoda nije realizovan;
6. Radovi na izgradnji i rekonstrukciji šumskih puteva nisu rađeni.

Napred iznete konstatacije jasno ukazuju na potrebu promene odnosa prema šumama ove gazdinske jedinice u narednom periodu, odnosno potrebu intenziviranja svih radova kojima će se obezbediti dalja biološka stabilnost čitavog kompleksa.



7.0. PLANIRANJE UNAPREĐIVANJA STANJA I OPTIMALNOG KORIŠĆENJA ŠUMA

Poglavlje planiranja unapređivanja stanja i optimalnog korišćenja šuma biće bliže obrazloženo u stavkama:

- mogući stepen i dinamika unapređivanja stanja i funkcija šuma;
- ciljevi gazdovanja šumama;
- mere za postizanje ciljeva gazdovanja šumama;
- planovi gazdovanja

7.1. *Mogući stepen i dinamika unapređivanja stanja i funkcija šuma u toku uređajnog perioda (prognoza za 2,3 perioda)*

Analizirajući sadašnje i buduće potrebe i zahteve u odnosu na ove šume, i u tom kontekstu, karakteristike i potencijale ovih šuma, treba planirati osnovne pravce razvoja ovog šumskog područja, koji podjednako zadovoljavaju potrebe i interese društvene zajednice i preduzeća koje gazduje овим шумама.

Kao glavno opredeljenje i orijentacija, te konceptijski razvoj za ovo, a i za sledeća dva, tri uređajna razdoblja može biti sadržano u pretpostavci - unapređivanja i kvalitetnog korišćenja ukupnih potencijala šumskog prostora gazdinske jedinice u skladu sa svim društvenim potrebama. Ovakvom orijentacijom se obezbeđuje najširi društveni interes preduzeća koje upravlja šumama kao i interes ostalih preduzeća čija se delatnost zasniva na korišćenju pojedinih proizvoda ili funkcija šuma ove gazdinske jedinice. Polazeći od ove orijentacije, potencijala šuma i šumskog zemljišta, i potrebe da se aktivira i unapredi sadašnji stepen korišćenja potencijala šumskog prostora, mogu se planirati sledeći pravci razvoja:

- povećane biološke stabilnosti ekosistema
- unapređenje specifičnih društveno - potrebnih funkcija šuma (zaštita zemljišta, vodozaštita šuma itd.)
- unapređenje proizvodnje i korišćenje drvne mase sa ciljem da se ostvari optimalno korišćenje proizvodnih potencijala zemljišta u skladu sa osnovnom namenom i ostalim funkcijama šuma

Osnov za obezbeđenje bilo koje funkcije šuma je očuvanost sastojina i zadovoljavajuće zdravstveno stanje. Prema stanju šuma u GJ"Donji Pek - Čezava" zastupljenost razređenih sastojina iznosi 203,26 ha (9,8%), što upućuje na probleme kod prirodnog obnavljanja tih sastojina.

Dobna struktura ili stvarni razmer dobnih razreda u izdanačkim sastojinama bukve ukazuje na prioritet sledećih aktivnosti u ovom kao i u budućim uređajnim periodima, a to je konverzija tih sastojina.

7.2. *Ciljevi gazdovanja šumama*

Ciljevi gazdovanja šumama predstavljaju osnovno opredeljenje i polazni element u planiranju. Polazeći od položaja ove gazdinske jedinice, kao i od mnogobrojnih potreba, sadašnjih i budućih utvrđuju se sledeći opšti i posebni ciljevi gazdovanja šumama.

7.2.1. *Opšti ciljevi gazdovanja (u skladu sa definisanom namenom i funkcijom šuma)*

Prema Pravilniku o sadržini osnova i programa gazdovanja šumama, godišnjeg izvođačkog plana i privremenog izvođačkog plana gazdovanja privatnim šumama opšti ciljevi su:

- zaštita i stabilnost šumskih ekosistema,
- sanacija opšteg stanja degradiranih šumskih ekosistema,
- obezbeđivanje optimalne obraslosti,
- očuvanje trajnosti i povećanje prinosa
- očuvanje i povećanje ukupne vrednosti šuma

- očuvanje i povećanje opštekorisnih funkcija šuma,
- uvećanje stepena šumovitosti.

Primenom savremenih metoda gazdovanja šumama, intenzivnim gazdovanjem ostvariti kvantitativno i kvalitativno optimalnu proizvodnju, usklađenu sa zahtevima šuma, tj. prilagoditi ih višenamenskom korišćenju i prioritarnim funkcijama šuma gazdinske jedinice. Ostvarivanje opštih ciljeva gazdovanja u mnogome zavisi od sadašnjeg stanja i od dosledne primene uzgojnih, tehničkih i uređajnih mera propisanih u posebnoj osnovi gazdovanja šumama gazdinske jedinice.

7.2.2. Posebni ciljevi gazdovanja šumama

Posebni ciljevi gazdovanja šumama proističu iz opštih ciljeva i uslovljeni su osobenostima gazdinske jedinice, a koji proizilaze iz stanišnih i sastojinskih prilika.

Posebni ciljevi gazdovanja šumama su:

- Proizvodnja drveta, divljači i drugih šumskih proizvoda u skladu sa potencijalom staništa;
- Zaštita zemljišta od erozije;
- Zaštita i unapređivanje režima voda;
- Zaštita od klimatskih ekstrema;
- Zaštita od štetnih imisionih dejstava;
- Održavanje saobraćajnica i objekata koji služe gazdovanju šumama.

Posebni ciljevi u zavisnosti od utvrđene namene šuma su i posebna zaštita delova prirode i prirodnog blaga, zaštita biodiverziteta, zaštita genofonda, stvaranje uslova za vaspitno-obrazovnu funkciju i naučno-istraživački rad i stvaranje šumskih rezervi, obezbeđivanje estetske uloge šume, korišćenje prostora za rekreaciju i turizam.

Posebni ciljevi gazdovanja šumama po svojoj prirodi razvrstavaju se na:

1. Biološko - uzgojni ciljevi - koji obezbeđuju trajno povećanje prirasta i prinosa po količini i kvalitetu, povećanje ukupne vrednosti šuma i opštekorisnih funkcija šuma u skladu sa potencijalima staništa
2. Proizvodni ciljevi - koji utvrđuju perspektivnu mogućnost proizvodnje šumskih proizvoda po količini i kvalitetu
3. Tehnički ciljevi - koji obezbeđuju tehničke uslove za ostvarenje napred navedenih ciljeva.

Posebni ciljevi gazdovanja šumama prema dužini vremena potrebnog za ostvarenje planskih zadataka ili ciljeva mogu biti:

1. Dugoročni ciljevi (za više uređajnih perioda) i
2. Kratkoročni ciljevi (koji se ostvaruju u toku jednog uređajnog perioda)

7.2.2.1. Biološko - uzgojni ciljevi

a) Dugoročni ciljevi:

- Postepeno dovođenje sastojina u optimalno (normalno) stanje, koje će u potpunosti koristiti potencijalne mogućnosti staništa u cilju zadovoljenja zahteva društva prema šumi kao opštem dobru od posebnog značaja po svim njenim funkcijama.
- Prevođenje izdanačkih sastojina u visoki uzgojni oblik konverzijom.
- Šikare prevesti u viši uzgojni oblik

b) Kratkoročni ciljevi

- Obnovljene površine osloboditi zaostalih stabala stare sastojine u visokim cerovim šumama
- Nega mladih, srednjedobnih i dozrevajućih sastojina odgovarajućim merama nege šuma
- Priprema očuvanih izdanačkih sastojina za konverziju pripremnim sekam i selektivnim proredama
- Prevođenje - konverzija zrelih izdanačkih sastojina u visoki uzgojni oblik (oplodne seče)
- Odrasle, sklopljene veštački podignute sastojine blagovremenim i odgovarajućim merama nege šuma stabilizovati od svih štetnih uticaja (sneg, vetar i dr.)

7.2.2.2. Proizvodni ciljevi

a) Dugoročni ciljevi

- Proizvodnja kvalitetnih trupaca za mehaničku preradu;
- Proizvodnja tehničke oblovine (stubovi za vodove), oblovinu za građevinske konstrukcije, rudničko drvo i sl.);
- Proizvodnja celuloznog i ogrevnog drveta kao pratećih sortimenata u proizvodnji trupaca i oblog tehničkog drveta;
- Korišćenje ostalih proizvoda (šumski plodovi, lekovito bilje, pečurke i dr.).

b) Kratkoročni ciljevi

- Potpuno i racionalno korišćenje posečene drvine zapremine izradom najvrednijih sortimenata
- Redukovanje otpadaka na minimum;

Da bi se ostvarili dugoročni ciljevi, sastojine posle svake intervencije sečom treba da budu stabilnije, vitalnije, kvalitetnije i proizvodno vrednije.

7.2.2.3. Tehnički ciljevi

a) Dugoročni ciljevi

- Tehničko opremanje stručnih službi za izvršenje svih poslova na korišćenju osnovnih funkcija šuma ovog šumskog područja.
- Planska izgradnja mreže šumskih komunikacija u cilju optimalnog otvaranja šumskih kompleksa za racionalno gazdovanje.
- Sistematsko opremanje mehanizacijom i ostalim savremenim sredstvima rada u šumarstvu, u cilju potpunog i racionalnog korišćenja eteta.
- Uvođenje savremenih racionalnih tehnoloških postupaka i efikasne organizacije rada u cilju postizanja visoke produktivnosti i smanjenja troškova proizvodnje, a time i jačanja akumulativnosti poslovne efikasnosti šumskog gazdinstva i šumske uprave kao organizacionog dela.
- Stručno osposobljavanje i usavršavanje kadrova za uvođenje nove tehnologije, poboljšanje uslova rada i podizanje standarda radnika

b) Kratkoročni ciljevi

- Održavanje postojećih šumskih komunikacija;
- Stručno osposobljavanje i usavršavanje kadrova;

Namenska celina "10"

Visoke šume

Visoke sastojine tvrdih lišćara (GK: 10.191.312, 10.193.212 i 10.351.411)

a) Dugoročni ciljevi

- Postepeno dovođenje sastojina u optimalno (normalno) stanje tj. postizanje normalnog razmera dobnih razreda na nivou gazdinske jedinice čime se obezbeđuje maksimalna i trajna proizvodnja najboljeg kvaliteta;

b) Kratkoročni ciljevi

- Proizvodnja drveta odgovarajućeg kvaliteta
- Proizvodnja ostalih proizvoda iz šume
- Podržavanje prirodnog obnavljanja i zaštite šuma

Izdanačke šume (GK: 10.195.312, 10.196.212, 10.196.313, 10.196.323, 10.196.412, , 10.288.323, 10.306.311, 10.307.313, 10.325.312, 10.325.411, 10.325.421, 10.326.313, 10.360.411, 10.361.412 i)

a) Dugoročni ciljevi

- Prevođenje izdanačkih sastojina u visoki uzgojni oblik;

b) Kratkoročni ciljevi

- Priprema sastojina za konverziju pripremnim sekam i selektivnim proredama i konverzija - prevođenje oplodnim sečama.
- Obnavljanje zrelih bagremovih sastojina prirodnim putem.

Izdanačke devastirane sastojine (10.197.312, 10.197.323, 10.308.311, 10.362.411)

a) Dugoročni ciljevi

- Prevođenje u viši uzgojni oblik rekonstrukcijom;

Veštački podignute sastojine (GK: 10.469.145, 10.469.411, 10.470.411, 10.471.411, 10.475.313, 10.475.411, 10.476.313, 10.476.411, 10.477.411, 10.479.313, 10.479.411)

a) Dugoročni ciljevi

- Veštačke sastojine postepeno dovesti u optimalno stanje u kome će sastojine u potpunosti iskoristiti potencijalne mogućnosti staništa.

b) Kratkoročni ciljevi

- Blagovremenim i odgovarajućim merama nege veštački podignute sastojine stabilizovati, i obezbediti što optimalniji razvoj.

Veštački podignute devastirane sastojine (GK: 10.482.313 i 10.482.411)

a) Dugoročni ciljevi

- Prevođenje u viši uzgojni oblik rekonstrukcijom;

Namenska celina "26"

Izdanačke devastirane šume (GK: 26.197.312 i 26.362.411)

a) Dugoročni i kratkoročni ciljevi

- Rekonstrukcija nekvalitetnih, degradiranih sastojina na potencijalno dobrim (zadovoljavajućim) staništima .

Veštački podignute devastirane sastojine (GK: 26.482.411)

a) Dugoročni i kratkoročni ciljevi

- Rekonstrukcija nekvalitetnih, degradiranih sastojina na potencijalno dobrim (zadovoljavajućim) staništima .

Šikare (GK: 26.266.312 i 26.266.323)

a) Dugoročno gledano šikare treba prevoditi u viši uzgojni oblik.

Namenska celina "66"

Šibljadi (GK: 66.267.241)

a) Dugoročni ciljevi

- Određen je samom namenom - trajna zaštita i to su sastojine bez gazdinskih tretmana (intervencija).

7.3. Mere za postizanje ciljeva gazdovanja

Stanje i potencijali kao i sadašnji stepen korišćenja nameću obavezu preduzeću koje gazduje ovim šumama da svoju orijentaciju i pravce razvoja usmeri na unapređenju postojećih i aktiviranju novih delatnosti u cilju optimalnog korišćenja potencijala područja u skladu sa mogućnostima i društvenim potrebama.

Mere za ostvarenje opštih i posebnih ciljeva gazdovanja šumama dele se na mere uzgojne i uređajne prirode.

7.3.1. Uzgojne mere

Mere uzgojne prirode su: izbor sistema gazdovanja, izbor uzgojnog i strukturnog oblika, izbor vrsta drveća i razmera njihove smese, izbor načina seče, obnavljanja i korišćenja i izbor načina nege sastojina.

a) Izbor sistema gazdovanja

Sistem gazdovanja šumama definisan je odabranim načinom seča i obnavljanja stare sastojine. Na osnovu konkretnih sastojinskih prilika u gazdinskoj jedinici i dosadašnjeg gazdovanja, a uvažavajući biološke osobine vrste drveća, usvojeni su sledeći sistemi gazdovanja :

Sastojinsko - oplodna seča kratkog podmladnog razdoblja (do 20 godina), primeniće se u izdanačkim sastojinama (GK: 10.196.212,10.196.313, 10.307.313 i 10.360.411)

Sastojinsko - čista seča sa obaveznim pošumljavanjem primeniće se u devastiranim sastojinama (GK: 10.197.312 i 10.482.411).

Sastojinsko - čista seča primeniće se u sastojinama bagrema (GK: 10.325.312, 10.325.411 i 10.326.313).

b) Izbor uzgojnog oblika

Osnovni uzgojni oblik, kome dugoročno treba težiti na ukupnom prostoru gazdinske jedinice je visoka šuma (zavisno od načina obnove, prirodnim - prioritarnim ili veštačkim putem).

c) Izbor strukturnog oblika

Shodno napred navedenom, uvažavajući biološke osobine vrsta drveća koje grade sastojine i hitnosti popravke zatečenog stanja, kod svih jednodobnih sastojina kao strukturni oblik zadržati jednodobne sastojine, a kod raznodobnih sastojina bukve grupimičnu raznodobnost.

d) Izbor vrste drveća

Glavna vrsta u ovoj gazdinskoj jedinici je bukva i ona se zadržava kao glavni nosilac produkcije drvne mase.

Prilikom pošumljavanja koristiti autohtone vrste drveća (bukvu, kitnjak).

e) Izbor načina seča obnavljanja i korišćenja

Od izabranih načina obnavljanja zavisi i struktura budućih sastojina i celokupni gazdinski postupak, elementi za sva planska razmatranja i postupak za određivanje prinosa i obezbeđenje trajnosti prinosa, odnosno funkcionalne trajnosti. Način obnavljanja pre svega zavisi od bioloških osobina vrsta drveća koje grade sastojinu (osobina sastojina), osobina stanišnih i ekonomskih prilika.

Za šume ove gazdinske jedinice gde je predviđeno obnavljanje u ovom uređajnom periodu određuju se sledeći načini seča obnavljanja:

- Za izdanačke sastojine do njihovog prevođenja u viši uzgojni oblik primenjivaće se selektivne prorede,
- Za veštački podignute sastojine kao način korišćenja do zrelosti za seču primenjivaće se proredne seče, a način obnavljanja je čista seča.
- Za devastirane sastojine primeniće se čista seča sa obaveznim pošumljavanjem posle seče.
- Za sastojine bagrema, primeniće se čiste seče.

f) Izbor načina nege

Prema zatečenom stanju sastojina i postavljenim ciljevima gazdovanja utvrđuju se sledeće mere nege:

- Selektivne prorede u odraslim sastojinama (od faze kasnog mladika do za seču zrelih sastojina) kako u prirodnim tako i u veštački podignutim.
- Popunjavanje
- Seča izbojaka i uklanjanje korova
- Okopavanje i prašenje

7.3.2. Uredajne mere

a) Izbor trajanja ophodnje i dužine podmladnog razdoblja

U jednodobnim šumama neophodno je odrediti dužinu trajanja proizvodnog procesa - ophodnje. Na osnovu sagledavanja proizvodnih potencijala staništa, osobina vrsta drveća i osnovne namene određena je orijentaciona dužina trajanja proizvodnog procesa za osnovne vrste:

1. Za visoke jednodobne sastojine bukve određuje se ophodnja od 120 godina, a dužina podmladnog razdoblja (period obnavljanja) u trajanju od 20 godina.
2. Za visoke jednodobne sastojine cera određuje se ophodnja od 100 godina, a dužina podmladnog razdoblja (period obnavljanja) u trajanju od 20 godina.
3. Za očuvane i razređene izdanačke sastojine koje će se konverzijom prevesti u visoki uzgojni oblik, određuje se ophodnja od 80 godina, a dužina podmladnog razdoblja u trajanju od 20 godina.
4. Za izdanačke sastojine bagrema određuje se ophodnja od 30 godina.
5. Za veštački podignute sastojine određuje se orijentaciona ophodnja od 80 godina.

b) Izbor rekonstrukcionog i konverzionog razdoblja

Za devastirane sastojine u kojima treba izvršiti rekonstrukciju potrebno je odrediti vremenski period - rekonstrukciono razdoblje u kojem će se izvršiti rekonstrukcija svih devastiranih sastojina ove gazdinske jedinice. Određuje se rekonstrukciono razdoblje u trajanju od 50 godina, s tim, što će u ovom uređajnom razdoblju, zbog povećanog obima poslova na ovim radovima, izostati rekonstrukcija određenog dela devastiranih sastojina.

Za izdanačke sastojine koje ćemo konverzijom prevoditi u visoki uzgojni oblik, potrebno je odrediti vremenski period - konverziono razdoblje za koje će se izvršiti konverzija svih očuvanih i razređenih izdanačkih sastojina ove gazdinske jedinice u visoki uzgojni oblik .

c) Konverziono razdoblje za izdanačke sastojine koje ćemo oplodnim sečama prevoditi u visoki uzgojni oblik iznosi:

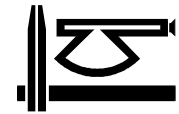
10195312	20 i 40 godina
10196212	10 godina
10196313	10 godina
10196323	30 godina
10196412	10-30 godina
10288323	50 godina
10306311	50 godina
10307313	10 godina
10360411	10-40 i 70 godina
10361412	20-30 godina

d) Izbor perioda za postizanje optimalne obraslosti - stepena šumovitosti

Odnos obrasle i neobrasle površine iznosi (83,9% : 16,1%) što nije u okvirima optimalne šumovitosti, naročito ako se uzme da šumsko zemljište u ukupnoj površini učestvuje sa 9,0%. Zato se u narednih deset godina planira pošumljavanje 19,88 ha šumskog zemljišta čime bi odnos obrasle i neobrasle površine bio 84,7% :15,3%.

e) Uredajno razdoblje

S obzirom da je važnost posebne osnove gazdovanja šumama propisano Zakonom o šumama, u trajanju od 10 godina, to se podrazumeva da će uređajno razdoblje imati isti period.



7.4. Planovi gazdovanja

Na osnovu utvrđenog stanja šuma i propisanih kratkoročnih ciljeva gazdovanja šumama i mogućnosti njihovog obezbeđenja izrađuju se planovi budućeg gazdovanja. Osnovni zadatak izrađenih planova gazdovanja šumama je da u zavisnosti od zatečenog stanja omoguće podmirenje odgovarajućih društvenih potreba i unapređivanje stanja šuma kao dugoročnog cilja.

7.4.1. Plan gajenja šuma

Snimanjem i analizom zatečenog stanja sastojina istovremeno su ocenjene potrebe i mogućnosti primene šumsko - uzgojnih radova u narednom uređajnom razdoblju, a u cilju popravke zatečenog stanja sastojina.

Planom gajenja šuma obuhvatiti u celini:

1. Plan obnavljanja i podizanje novih šuma
2. Plan rasadničke proizvodnje (proizvodnja šumskog semena i sadnog materijala)
3. Plan nege šuma

Radovi na gajenju šuma prikazaće se po gazdinskim klasama.

7.4.1.1. Plan obnavljanja i podizanja novih šuma

Plan podizanja novih šuma po gazdinskim klasama

Gazdinska klasa	Obnavljanje prirodnim oplodnim sečama (311)	Pošumljavanje goleti (313)	Veštačko pošumljavanje sadnjom (317)	Obnavljanje bagrema čistim sečama (328)	Popunjavanje veštački podignutih kultura sadnjom (414)	Ukupno
	ha	ha	ha	ha	ha	ha
10196212	2.88					2.88
10196313	3.50					3.50
10197312			10.16		2.03	12.19
10307313	3.03					3.03
10325312				5.42		5.42
10325411				5.47		5.47
10326313				7.54		7.54
10360411	189.18					189.18
10482411			2.60		0.52	3.12
26197312			6.69		1.34	8.03
411		19.88			3.98	23.86
Ukupno Donji Pek - Čezava	198.59	19.88	19.45	18.43	7.87	264.22

Planom obnavljanja i podizanja novih šuma planirani su sledeći radovi:

- **Obnavljanje izdanačkih sastojina oplodnim sečama (311) – konverzija**, planirano je na radnoj površini od **198,59 ha** (GK: 10.192.212, 10.196.313, 10.307.313 i 10.360.411);
- **Pošumljavanje goleti (313)** – planirano je na **19,88 ha**;
- **Veštačko pošumljavanje sadnjom (317)**, odnosno pošumljavanje zemljišta nakon izvršene rekonstrukcije devastiranih sastojina (GK: 10.197.312, 10.482.411 i 26.197.312), planira se na radnoj površini od **19,45 ha**;

- **Obnavljanje bagrema čistim sečama (328)** kao redovan vid obnavljanja bagrema planirano je na radnoj površini od **18,43 ha** (GK: 10.325.312, 10.325.411, 10.326.313),
- **Popunjavanje veštački podignutih kultura sadnjom (414)** planirano je na radnoj površini od **7,87 ha** i to u šumskim kulturama koje će biti podignute u ovom uređajnom periodu nakon izvršene rekonstrukcije devastiranih sastojina (3,89 ha) kao i u kulturama koje će biti podignute pošumljavanjem šumskog zemljišta (3,98 ha radne površine).

Ukupan plan na obnavljanju i podizanju novih šuma u GJ "Donji Pek - Čezava" iznosi **264,22 ha** radne površine.

7.4.1.2. Plan rasadničke proizvodnje

Planom rasadničke proizvodnje predviđeni su broj, vrsta i starost sadnica za pošumljavanje površina predviđenih za pošumljavanje i popunjavanje veštački podignutih sastojina.

Potreban broj sadnica prema planu obnavljanja i podizanja novih šuma nakon izvršenih čistih seča devastiranih sastojina i za pošumljavanje šumskog zemljišta, kao redovan vid obnove prikazan je sledećom tabelom:

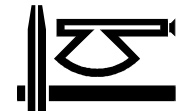
Vrsta drveća	Veštačko pošumljavanje	Popunjavanje	Ukupno
	Kom		Kom
Bukva	37.290	1.492	38.782
Kitnjak	15.075	603	15.678
Beli jasen	35.145	1.406	36.551
Javor	30.480	1.219	31.699
Ukupno:	117.990	4.720	122.710

Za realizaciju planiranih radova na obnavljanju i podizanja novih šuma potrebno je obezbediti ukupno 122.710 sadnica, od toga 117.990 sadnica za pošumljavanje, a 4.720 sadnica za popunjavanje. Što se tiče starosti kod pošumljavanja koristiće se sadnice starosti 2+1, dok kod popunjavanja će se koristiti sadnice starosti 2+2. Sadnice će biti obezbedene na nivou J.P. "Srbijašume".

7.4.1.3. Plan nege šuma

Planirani radovi na nezi šuma prikazan je sledećom tabelom:

Gazdinske klase	Seča izbojaka i uklanjanje korova ručno (513)	Okopavanje i prašenje u kulturama (518)	Prorede u veštački podignutim šumama (532)	Prorede u izdanačkim šumama (533)	Prorede u visokim šumama (534)	Ukupno
	ha	ha	ha	ha	ha	ha
10191312					1.91	1.91
10193212					0.62	0.62
10195312				5.99		5.99
10196323				0.61		0.61
10197312	16.85	33.70				50.55
10288323				0.33		0.33
10306311				0.28		0.28
10351411					21.92	21.92
10360411				465.31		465.31
10361412				6.66		6.66
10469411			9.60			9.60
10470411			8.83			8.83



Gazdinske klase	Seča izbojaka i uklanjanje korova ručno (513)	Okopavanje i prašenje u kulturama (518)	Prorede u veštački podignutim šumama (532)	Prorede u izdanačkim šumama (533)	Prorede u visokim šumama (534)	Ukupno
	ha	ha	ha	ha	ha	ha
10471411			3.40			3.40
10475313			24.07			24.07
10475411			44.71			44.71
10476313			0.27			0.27
10476411			36.61			36.61
10477411			2.23			2.23
10479313			11.32			11.32
10479411			131.51			131.51
10482411	2.60	5.20				7.80
411		39.76				39.76
Ukupno Donji Pek - Čezava	19.45	78.66	272.55	479.18	24.45	874.29

Planom nege šuma planirani su sledeći radovi:

- Seče izbojaka i uklanjanje korova ručno kao mera nege šuma u šumskim kulturama planirana je na 19,45 hektara radne površine;
- Okopavanje i prašenje u kulturama (518) planirano je na 78,66 hektara radne površine;
- Prorede u VPS (532) kao mera nege planirane su na 272,55 hektara radne površine;
- Prorede u izdanačkim šumama (533) kao mera nege planirane su na 479,18 hektara radne površine;
- Prorede u visokim šumama (534) kao mera nege planirane su na 24,45 hektara radne površine.

Ukupan plan nege iznosi 874,29 hektara radne površine. Ukupan plan gajenja iznosi 1.138,51 hektar.

7.4.2. Plan zaštite šuma

Zakon o šumama propisano je da se korisnici šuma dužni da preduzmu mere radi zaštite od požara i drugih elementarnih nepogoda, insekata kalamiteta, biljnih bolesti, štetočina i drugih šteta.

Za gazdinsku jedinicu "Donji Pek - Čezava" za ovaj uređajni period, u cilju preventivne zaštite planiraju se sledeće mere:

- Čuvanje šuma od bespravnog korišćenja i zauzimanja, na ukupnoj površini GJ 2.069,33 ha
- Zabrane pašarenja na površini gde je započeto prirodno obnavljanje u toku 198,59 ha, i u šumskim kulturama (prema planu gajenja šuma), sve dok ne prerastu kritičnu visinu, kada im stoka ne može oštetiti vrhove;
- Pratiti eventualne pojave sušenja šuma i kalamitete insekata i u slučaju pojave istih, blagovremeno obavestiti dijagnostičku službu koja će postaviti tačnu dijagnozu i propisati adekvatne mere suzbijanja;
- Uspostavljanje šumskog reda nakon izvršenih seča;
- Postavljanje lovnih stabala ili feromonskih klopki (30 kom)
- Pratiti eventualne pojave sušenja šuma i kalamiteta insekata i u slučaju pojave istih, blagovremeno obavestiti specijalističku službu koja će postaviti tačnu dijagnozu i propisati adekvatne mere suzbijanja;
- Štititi i zaštititi šume od požara posebno u proleće i leto, u tom smislu postavljati znake obaveštavanja i zabrane loženja vatre, organizovanje dežurstva i pojačani nadzor lugarskih reona u kritičnom periodu u cilju blagovremenog otklanjanja požara i blagovremenih intervencija i dr.
- U toku uređajnog perioda održavati i obnoviti spoljne granice, kao i oznake unutrašnje podele gazdinske jedinice;

7.4.3. Plan korišćenja šuma

Plan korišćenja u osnovi sadrži: plan seča obnavljanja i plan prorednih seča. Sve seče imaju za cilj, preventivno negu šuma, odnosno poboljšanje stanja i funkcija šuma kao i povećanje vrednosti proizvodnje. To će se u ovoj gazdinskoj jedinici postići kako oplodnim sečama, tako i proredama u srednjedobnim sastojinama

Plan seča šuma obuhvata plan seča obnavljanja šuma - glavni prinos i plan prorednih seča - prethodni prinos.

7.4.3.1. Plan seča obnavljanja izdanačke šume

Sama kalkulacija prinosa (glavni prinos) u izdanačkim jednodobnim šumama, kao i veštački podignutim sastojinama oslanja se na pozitivna opredeljenja utvrđena metodom umereno - sastojinskog gazdovanja prilagođenog opštim i posebnim karakteristikama ovog kompleksa šuma. Naime, pri određivanju prinosa u svakoj gazdinskoj klasi, pojedinačno, utvrđena je starost sastojina, ophodnja za osnovne vrste drveća, i na toj osnovi zrelost za seču pojedinih delova gazdinskih klasa.

U prvoj fazi, još prilikom prikupljanja terenskih podataka, sastojine se prema zrelosti za seču grupišu u tri grupe:

Odlučno zrele za seču

- Prezrele i prestarele sastojine iz čijeg stanja proizilazi potreba što skorijeg iskorišćenja.
- Sastojine u kojima je u proteklom uređajnom periodu započeto podmlađivanje koje treba nastaviti.

Zrele za seču

- Sastojine koje su dostigle zrelost za seču prema odabranoj ophodnji (dobrog zdravstvenog stanja i dobro obrasle)
- Sastojine koje ne odgovaraju staništu, pa ih treba zameniti
- Sastojine lošeg uzrasta, slabog obrasta i nedovoljnog prirasta, bez obzira na starost i vrstu drveća

Sastojine na granici sečive zrelosti

- Sastojine koje u toku sledećeg uređajnog perioda mogu postići zrelost za seču (sastojine predposlednjeg dobnog razreda)
- Sastojine koje se iz nekog razloga ostavljaju za obnavljanje u sledećem uređajnom razdoblju

Na osnovu ovako grupisanih sastojina radi se privremeni plan seča po površini. U drugoj fazi kalkulacije prinosa privremeni plan seča upoređuje se sa normalnim razmerom dobnih razreda, tj. sa idealnom površinom obnavljanja u ovom uređajnom periodu. Na osnovu ova dva pokazatelja vrši se kalkulisanje uzgojnih potreba (obnavljanja) i postizanje normalnog razmera dobnih razreda, tj. obezbeđivanje umerenije ili strožije trajnosti prinosa, sa što manje privrednih žrtava, uz istovremeno obezbeđenje ostalih funkcija šuma. Regulator trajnosti prinosa kod umerenog sastojinskog gazdovanja je površina, tj. idealna (normalna) površina dobnog razreda. Kao što se vidi metod umerenog sastojinskog gazdovanja daje veliku slobodu pri kalkulaciji prinosa, odnosno bolje prilagođavanje stanju sastojina i uzgojnim potrebama, tj. sastojine koje i nisu dostigle zrelost za seču (ali su slabog kvaliteta i obrasta) mogu se predvideti za seču obnavljanja ali zato sastojine koje su dostigle zrelost za seču (ali su dobrog zdravstvenog stanja i obrasta) mogu i dalje ostati da prirašćuju (produžava im se ophodnja), ako to ne ugrožava trajnost prinosa.

Privremeni plan seča šuma, (izdanačke jednodobne šume) prikazan je sledećom tabelom:

Na granici sečive zrelosti					Zrele za seču					Odlučno zrele nza seču				
Gazdinska klasa	Odeljenje	Pha	V m3	ZV m3	Gazdinska klasa	Odeljenje	Pha	V m3	ZV m3	Gazdinska klasa	Odeljenje	Pha	V m3	ZV m3
10191212	35h	1.91	907.9	21.0		41k	3.50	1557.8	96.2	10196212	41f	2.88	557.9	27.8
Ukupno 10191212		1.91	907.9	21.0		41l	3.54	856.6	19.9	Ukupno 10196212		2.88	557.9	27.8
	32b	3.96	1080.8	28.8	Ukupno 10196313		7.04	2414.4	116.1	10307313	34b	3.03	437.2	22.1
	32e	1.81	441.2	11.8	10196412	41d	16.43	2902.4	62.2	Ukupno 10307313		3.03	437.2	22.1
Ukupno 10195312		5.77	1522.0	40.6	Ukupno 10196412		16.43	2902.4	62.2					
10351411	37a	4.86	2831.1	55.5		15a	18.51	6777.6	349.2					
Ukupno 10351411		4.86	2831.1	55.5		16a	5.56	1749.7	90.8					
	4a	27.71	8011.9	202.9		17a	68.23	23241.5	1173.0					
	4h	4.52	1608.1	38.9		18a	33.98	12372.4	613.1					



Na granici sečive zrelosti					Zrele za seču					Odlučno zrele nza seču				
Gazdinska klasa	Odeljenje	Pha	V m3	ZV m3	Gazdinska klasa	Odeljenje	Pha	V m3	ZV m3	Gazdinska klasa	Odeljenje	Pha	V m3	ZV m3
	5a	11.10	3453.1	88.4		19a	10.50	4170.7	214.3					
	6a	33.67	13767.1	301.1		26a	26.28	8560.1	457.3					
	21a	36.40	11009.1	233.0		27a	18.52	7481.1	406.3					
	22a	9.93	2888.7	70.9		28g	7.60	2976.1	167.4					
	22b	3.62	576.8	15.7		41a	11.69	2721.3	63.0					
	22e	2.25	509.1	12.1	Ukupno 10360411		200.87	70050.5	3534.4					
	28a	19.82	5992.7	136.9										
	28i	1.36	592.3	12.8										
	32a	6.53	1364.9	38.6										
	32g	11.46	2310.3	59.9										
	33a	23.26	8325.9	196.1										
	34a	20.43	7891.3	179.2										
	34e	13.15	4803.7	120.1										
	35a	21.98	5999.9	154.9										
	36a	55.64	20334.4	468.4										
	40a	40.50	8539.9	220.4										
	41j	31.99	10934.1	256.4										
	42a	35.67	7087.4	199.7										
Ukupno 10360411		410.99	126000.7	3006.4										
10361412	34g	5.83	1702.6	43.3										
Ukupno 10361412		5.83	1702.6	43.3										
Ukupno GJ		429.36	132964.3	3166.8			224.34	75367.3	3712.7			5.91	995.1	49.9

Odlučno zrele za seču su one sastojine kod kojih je proces obnavljanja već počeo i neophodno je da se seče sprovedu što pre da se ne bi kašnjenjem seča napravila šteta u podmlađenoj sastojini. U ovim sastojinama (5,91ha) se sprovodi oplodni sek i eventualno u nekoj sastojini u zavisnosti od prisustva podmlatka i broja stabala u sastojini i i oplodno završni sek.

Sastojine zrele za seču su one sastojine u kojima je proces obnavljanja u toku ili treba da se zbog sastojinskih uslova započne, i u njima se sprovode mere nastavka procesa obnavljanja, to jest vrši se oplodni sek i pripremni sek, oplodne seče. Te sastojine se nalaze na površini od 224,34 ha. Međutim, zbog izostanka podmlatka u pojedinim odsecima, u ovom uređajnom periodu oplodne seče nisu planirane na celokupnoj površini sastojina zrelih za seču već na površini od 192,68 ha.

Sastojine na granici sečiva zrelosti su one sastojine koje se nalaze u preposlednjem dobnom razredu - VII (dozrevajće sastojine bukve i cera) u njima će još uvek sprovode mere nege, proredne seče, ali ako to stanišni i sastojinski uslovi dozvoljavaju (pojava podmladka) može se započeti sa obnavljanjem, površina 429,36 ha.

Analizirajući prethodnu tabelu konstatujemo da prema uzgojnim potrebama (hitnosti obnavljanja, odnosno prema privremenom planu seča imamo prioritet da seču obnavljanja izvršimo u sastojinama koje su odlučno zrele za seču na površini od 5,91 ha (oplodni i oplodno-završni sek) i sastojinama zrelih za seču na površini od 192,68 ha (pripremni sek i oplodni sek).

Oplodne seče planirane su na površini od 198,59 ha, a ukupni prinos ovih seča je 29.335,0. Oplodno-završni sek je planiran da se izvrši na površini o 5,91 ha, sa ukupnim prinosom od 501,6 m3. Oplodni sek je planiran da se izvrši na površini od 126,28 ha u godini punog uroda semena, sa ukupnim prinosom od 20.768,6m3, dok je pripremni sek oplodne seče planiran je na 66,40ha, sa etatom od 8.064,8m3.

Prema tome u narednih 10 godina obnavljanje treba izvršiti u sastojinama koje su odlučno zrele za seču (prema privremenom planu seča) na površini od 5,91 ha i u sastojinama koje su zrele za seču na površini od 192,68 ha, dok će se u sastojinama na granici sečive zrelosti u narednih 30 godina završiti obnavljanje, s ciljem da se u budućnosti obezbedi i minimalna trajnost prinosa. Ovakvo opredeljenje opravdaće se i time što se trajnost rešava u okviru gazdinske klase šumskog područja.

Što se tiče plana seča obnavljanja prilikom kalkulacije korišćeni su novi podaci dobijeni prilikom izrade osnove, dok su u kalkulaciji plana seča obnavljanja u Planu razvoja za šumsko područje korišćeni stari podaci (iz prošlog uređajnog perioda) pošto se iz tog razloga i razlikuje i raspored dobnih razreda, pa zato dolazi do razlike u planovima za seče obnavljanja.

U sastojinama odlučno zrelih za seču i zrelih za seču kalkulacija prinosa vršena je isključivo na osnovu stanja podmladka i na osnovu broja stabala u satojini pa je u pojedinim odsecima manji intenzitet od očekivanog za tu starost i vid seče (oplodni sek).

Dok je kod sastojina zrelih za seču kalkulacija prinosa vršena na osnovu debljinske strukture stabala (broja i zapremine po debljinskim stepenima) pa je klakulisano da se iseču sva stabla do 30cm u prsnom prečniku, tako da bi posle pripremnog seka u satojini ostala deblja stabla koja mogu da plodonose.

A kod sastojina na granici sečive zrelosti s obzirom na broj stabala i na celokupno stanje u sastojinama u ovom uređajnom periodu predviđene su proredne seče.

Ukupan prinos plana seča po gazadinskim klasama kod jednodobnih - izdanačkih šuma prikazan je sledećom tabelom:

Gazdinska klasa	Stanje šuma					Planirani prinos		Intenzitet seče po	
	Površina	Zapremina		Zapreminski prirast				V	Iv
	ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	%	%
10196212	2.88	557.9	193.7	11.1	3.9	282.2	98.0	50.6	253.7
10196313	3.50	1557.8	445.1	38.5	11.0	562.7	160.8	36.1	146.2
10307313	3.03	437.2	144.3	8.9	2.9	219.4	72.4	50.2	247.8
10360411	189.18	67329.2	355.9	1388.5	7.3	28270.8	149.4	42.0	203.6
<i>Oplodne seče</i>	<i>198.59</i>	<i>69882.1</i>	<i>351.9</i>	<i>1447.0</i>	<i>7.3</i>	<i>29335.0</i>	<i>147.7</i>	<i>42.0</i>	<i>202.7</i>
10197312	10.16	406.4	40.0	6.8	0.7	423.4	41.7	104.2	622.7
10325312	5.42	557.4	102.8	28.3	5.2	729.9	134.7	131.0	257.9
10325411	5.47	1238.2	226.4	45.0	8.2	1350.8	246.9	109.1	300.1
10326313	7.54	1554.9	206.2	59.3	7.9	1703.2	225.9	109.5	287.1
10482411	2.60	78.0	30.0	1.4	0.5	81.5	31.4	104.5	580.6
<i>Čiste seče</i>	<i>31.19</i>	<i>3834.9</i>	<i>123.0</i>	<i>140.8</i>	<i>4.5</i>	<i>4288.8</i>	<i>137.5</i>	<i>111.8</i>	<i>304.5</i>
NC 10	229.78	73717.0	320.8	1587.8	6.9	33623.9	146.3	45.6	211.8
26197312	6.69	133.8	20.0	2.2	0.3	139.3	20.8	104.1	633.2
<i>Čiste seče</i>	<i>6.69</i>	<i>133.8</i>	<i>20.0</i>	<i>2.2</i>	<i>0.3</i>	<i>139.3</i>	<i>20.8</i>	<i>104.1</i>	<i>633.2</i>
NC 26	6.69	133.8	20.0	2.2	0.3	139.3	20.8	104.1	633.2
Ukupno GJ	236.47	73850.8	312.3	1590.0	6.7	33763.2	142.8	45.7	212.3
Rekapitulacija po vrsti seča									
Oplodne seče	198.59	69882.1	351.9	1447.0	7.3	29335.0	147.7	42.0	202.7
Čiste seče	37.88	3968.7	104.8	143.0	3.8	4428.1	116.9	111.6	309.6
Ukupno GJ	236.47	73850.8	312.3	1590.0	6.7	33763.2	142.8	45.7	212.3

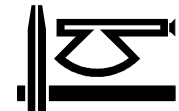
Planom seča obnavljanja, obnavljanje je planirano na površini od 236,47 ha i to u: izdanačkim mešovitim sastojinama cera (GK: 10.196.212 i 10.196313) na 6,38 ha, izdanačkim mešovitim sastojinama kitnjaka (GK: 10.307.313) na 3,03 ha, izdanačkim sastojinama bukve (GK: 10.360.411) na 189,18 ha, u izdanačkim sastojinama bagrema (GK: 10.325.312 i 10.325.411) na 10,89 ha i u izdanačkim mešovitim sastojinama bagrema (GK: 10.326.313) na 7,54 ha.

Pored toga, planirana je i rekonstrukcija devastiranih sastojina (GK: 10.197.312, 10.482.411 i 26.197.312) na 19,45 ha.

Ukupno planirani prinos iznosi 33.763,2 m³, što predstavlja intenzitet seče od 45,7 % od ukupne zapremine sastojina predviđenih za seču obnavljanja i 212,3 % po zapreminskom prirastu

Obim seča obnavljanja po vrsti drveća prikazan je u sledećoj tabeli:

Vrsta drveća	Stanje šuma					Planirani prinos		Intenzitet seče po	
	Površina	Zapremina		Zapreminski prirast				V	Iv
	ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	%	%
Bukva		67471.1	285.3	1391.4	5.9	28384.5	120.0	42.1	204.0
Cer		2733.3	11.6	63.2	0.3	1655.9	7.0	60.6	261.8



Vrsta drveća	Stanje šuma					Planirani prinos		Intenzitet seče po	
	Površina	Zapremina		Zapreminski prirast				V	Iv
	ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	%	%
Bagrem		2425.0	10.3	104.6	0.4	2783.0	11.8	114.8	266.2
Kitnjak		473.7	2.0	10.9	0.0	204.8	0.9	43.2	187.8
Grab		227.3	1.0	6.0	0.0	244.3	1.0	107.5	404.4
OTL		148.2	0.6	4.1	0.0	161.3	0.7	108.8	397.0
Sladun		81.3	0.3	2.3	0.0	31.9	0.1	39.2	135.7
Crni bor		78.0	0.3	1.4	0.0	81.5	0.3	104.5	580.6
Beli jasen		62.7	0.3	2.0	0.0	67.6	0.3	107.9	340.8
Crni jasen		61.0	0.3	1.9	0.0	65.7	0.3	107.8	346.7
Smrča		33.5	0.1	0.6	0.0	34.9	0.1	104.2	613.9
Trešnja		30.1	0.1	1.1	0.0	32.8	0.1	108.8	308.3
Jasika		13.2	0.1	0.3	0.0	13.9	0.1	105.1	518.7
Klen		12.6	0.1	0.3	0.0	1.0	0.0	7.9	32.8
Ukupno GJ	236.47	73850.8	312.3	1590.0	6.7	33763.2	142.8	45.7	212.3

Po vrstama drveća u planiranom prinosu najzastupljenija je bukva, zatim sledi cer, bagrem, grab, kitnjak, OTL, itd.

7.4.3.2. Plan prorednih seča

Prethodni prinos je u funkciji potreba daljeg negovanja sastojina u razvoju, a obračunat je u okviru ukupne analize mogućnosti korišćenja (namene površina), polazeći od zatečenog stanja sastojina, stepena očuvanosti (sklopljenosti) sastojina, strukturnih osobina i zdravstvenog stanja sastojina, razvojne faze (starosti) i broja stabala po jedinici površine iz kojih je proistekao intenzitet zahvata seča (intenzitet proređivanja).

Proredni prinos je kalkulisan za svaku sastojinu pojedinačno. Kalkulacija je vršena tako što je prinos određen intenzitetom zahvata u odnosu na zapreminu sastojine, pri čemu se vodilo računa da etat ne pređe 2/3 vrednosti desetogodišnjeg prirasta. Znači $E = 1/3 - 2/3 \times Iv$ (zavisno od stanja i starosti sastojina). Prema tome etat sastojine je određen na osnovu stanja konkretne sastojine, njene zapremine i zapreminskog prirasta, a ukupan etat gazdinske klase dobijen je zbirom etata pojedinih sastojina koje pripadaju datoj gazdinskoj klasi.

Metod kalkulacije prinosa sinhronizovan je sa prikazom stanja, datim ciljevima gazdovanja i merama za ostvarenje ciljeva. Plan prorednih seča je detaljno prikazan u odgovarajućoj tabeli po odsecima, gazdinskim klasama i vrstama drveća.

Obim prorednih seča po gazdinskim klasama razvrstan po površini i zapremini, prikazan je u sledećoj tabeli:

Gazdinska klasa	Stanje šuma					Planirani prinos		Intenzitet seče po	
	Površina	Zapremina		Zapreminski prirast				V	Iv
	ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	%	%
10191312	1.91	907.9	475.3	21.0	11.0	107.0	56.0	11.8	51.0
10193212	0.62	276.8	446.5	8.4	13.6	34.7	56.0	12.5	41.2
10195312	5.99	1549.9	258.7	41.5	6.9	231.5	38.6	14.9	55.8
10196323	0.61	96.1	157.5	2.4	4.0	13.4	21.9	13.9	55.4
10288323	0.33	49.1	148.7	1.9	5.8	6.9	21.0	14.1	36.5
10306311	0.28	27.7	99.0	1.0	3.7	5.6	20.0	20.2	53.5
10351411	21.92	8104.5	369.7	184.3	8.4	1183.3	54.0	14.6	64.2
10360411	465.31	138066.8	296.7	3322.3	7.1	21458.9	46.1	15.5	64.6
10361412	6.66	1814.7	272.5	46.9	7.0	325.6	48.9	17.9	69.4
10469411	9.60	2074.4	216.1	65.3	6.8	305.2	31.8	14.7	46.8

Gazdinska klasa	Stanje šuma					Planirani prinos		Intenzitet seče po	
	Površina	Zapremina		Zapreminski prirast				V	Iv
	ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	%	%
10470411	8.83	2747.0	311.1	107.6	12.2	410.1	46.4	14.9	38.1
10471411	3.40	1046.5	307.8	45.8	13.5	174.0	51.2	16.6	38.0
10475313	24.07	5335.1	221.7	287.6	12.0	844.3	35.1	15.8	29.4
10475411	44.71	10453.2	233.8	619.2	13.9	1747.2	39.1	16.7	28.2
10476313	0.27	95.6	354.1	5.3	19.8	15.1	56.0	15.8	28.3
10476411	36.61	8707.7	237.9	477.4	13.0	1300.5	35.5	14.9	27.2
10477411	2.23	621.1	278.5	22.3	10.0	67.5	30.3	10.9	30.3
10479313	11.32	4715.1	416.5	365.9	32.3	776.1	68.6	16.5	21.2
10479411	131.51	46321.8	352.2	2761.7	21.0	6694.1	50.9	14.5	24.2
NC 10	776.18	233010.9	300.2	8388.0	10.8	35700.9	46.0	15.3	42.6
Ukupno GJ	776.18	233010.9	300.2	8388.0	10.8	35700.9	46.0	15.3	42.6

Ukupan planirani predhodni (proredne seče) prinos iznosi 35.700,9 m³, a on je planiran na 776,18 ha površine. Intenzitet prorednih seča na nivou gazdinske jedinice po zapremini je 15,3%, a po zapreminskom prirastu 42,6% što se ocenjuje kao umeren zahvat prorednim sečama.

Obim prorednih seča vrsti drveća razvrstan po površini i zapremini, prikazan je u sledećoj tabeli:

Gazdinska klasa	Stanje šuma					Planirani prinos		Intenzitet seče po	
	Površina	Zapremina		Zapreminski prirast				V	Iv
	ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	%	%
Bukva		141528.7	182.3	3399.7	4.4	22239.2	28.7	15.7	65.4
Borovac		24597.1	31.7	1855.1	2.4	3725.1	4.8	15.1	20.1
Crni bor		22532.5	29.0	1288.5	1.7	3346.0	4.3	14.8	26.0
Duglazija		20824.9	26.8	1133.2	1.5	2519.6	3.3	12.1	22.2
Cer		6519.9	8.4	170.8	0.2	1180.5	1.5	18.1	69.1
Smrča		4952.0	6.4	186.3	0.2	679.1	0.9	13.7	36.5
Kitnjak		3469.5	4.5	93.1	0.1	261.3	0.3	7.5	28.1
Ariš		3143.5	4.1	100.9	0.1	440.9	0.6	14.0	43.7
Beli bor		978.0	1.3	31.0	0.0	108.3	0.1	11.1	34.9
Bagrem		970.2	1.3	38.8	0.1	376.2	0.5	38.8	96.9
Srebrna lipa		822.8	1.1	23.3	0.0	143.4	0.2	17.4	61.6
Grab		683.0	0.9	15.5	0.0	334.2	0.4	48.9	215.3
Beli jasen		543.3	0.7	15.5	0.0	37.4	0.1	6.9	24.1
Sladun		496.8	0.6	15.5	0.0	58.9	0.1	11.9	38.0
Mleč		357.0	0.5	15.5	0.0	47.8	0.1	13.4	30.8
OTL		217.3	0.3	7.8	0.0	48.5	0.1	22.3	62.5
Trešnja		124.2	0.2	7.8	0.0	1.9		1.5	2.5
Mečja leska		62.1	0.1			7.2	0.0	11.6	
OML		54.3	0.1			89.9	0.1	165.5	
Jasika		46.6	0.1			39.0	0.1	83.7	
Javor		46.6	0.1			6.5	0.0	14.0	
Krupnolisna lipa		23.3	0.0			1.7		7.1	
Crni jasen		7.8	0.0			8.5	0.0	109.4	
Ukupno GJ	776.18	233010.9	300.2	8388.0	10.8	35700.9	46.0	15.3	42.6

Po vrsti drveća u prethodnom prinosu najzastupljenija je bukva, zatim sledi borovac, crni bor, duglazija, cer, itd.

7.4.3.3. Ukupan plan korišćenja šuma

Plan seča šuma obuhvata plan seča obnavljanja šuma - glavni prinos i plan prorednih seča - prethodni prinos.

Na ovom mestu plan seča šuma biće prikazan po gazdinskim klasama, vrsti prinosa i vrsti drveća.

Plan seča šuma po gazdinskim klasama:

Gazdinska klasa	Stanje šuma					Planirani prinos				Intenzitet seče po	
	Površina ha	Zapremina		Zapreminski prirast		Glavni m ³	Prethodni m ³	Ukupno		V %	Iv %
		m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha			m ³	m ³ /ha		
10191312	1.9	907.9	475.3	21.0	11.0		107.0	107.0	56.0	11.8	51.0
10193212	0.6	276.8	446.5	8.4	13.6		34.7	34.7	56.0	12.5	41.2
10195312	6.0	1549.9	258.7	41.5	6.9		231.5	231.5	38.6	14.9	55.8
10196212	2.9	557.9	193.7	11.1	3.9	282.2		282.2	98.0	50.6	253.7
10196313	7.0	2423.4	344.2	58.4	8.3	562.7		562.7	79.9	23.2	96.4
10196323	0.6	96.1	157.5	2.4	4.0		13.4	13.4	21.9	13.9	55.4
10196412	16.5	2912.1	176.1	62.5	3.8						
10197312	32.5	1378.9	42.4	23.2	0.7	423.4		423.4	13.0	30.7	182.5
10197323	1.1	42.3	39.5	0.7	0.7						
10288323	0.3	49.1	148.7	1.9	5.8		6.9	6.9	21.0	14.1	36.4
10306311	0.3	27.7	99.0	1.0	3.7		5.6	5.6	20.0	20.2	53.5
10307313	3.0	437.2	144.3	8.9	2.9	219.4		219.4	72.4	50.2	247.8
10308311	0.8	26.6	33.2	0.5	0.6						
10325312	184.2	7741.6	42.0	410.4	2.2	729.9		729.9	4.0	9.4	17.8
10325411	127.2	2202.1	17.3	92.7	0.7	1350.8		1350.8	10.6	61.3	145.8
10325421	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0						
10326313	7.5	1554.9	206.2	59.3	7.9	1703.2		1703.2	225.9	109.5	287.1
10351411	21.9	8104.6	369.7	184.3	8.4		1183.3	1183.3	54.0	14.6	64.2
10360411	669.6	208270.1	311.0	4779.2	7.1	28270.8	21458.9	49729.7	74.3	23.9	104.1
10361412	21.4	3133.7	146.3	85.6	4.0		325.6	325.6	15.2	10.4	38.0
10362411	46.0	2020.7	44.0	38.8	0.8						
10469145	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0						
10469411	10.7	2446.5	227.8	77.9	7.3		305.2	305.2	28.4	12.5	39.2
10470411	33.0	5483.2	166.4	229.1	7.0		410.1	410.1	12.4	7.5	17.9
10471411	10.8	2121.0	195.7	97.4	9.0		174.0	174.0	16.1	8.2	17.9
10475313	24.1	5335.2	221.7	287.6	11.9		844.3	844.3	35.1	15.8	29.4
10475411	116.2	16270.6	140.0	986.7	8.5		1747.2	1747.2	15.0	10.7	17.7
10476313	0.3	95.6	354.1	5.3	19.8		15.1	15.1	56.0	15.8	28.3
10476411	36.6	8707.6	237.8	477.6	13.0		1300.5	1300.5	35.5	14.9	27.2
10477411	2.8	695.1	251.9	24.5	8.9		67.5	67.5	24.5	9.7	27.5
10479313	11.3	4715.1	416.5	365.9	32.3		776.1	776.1	68.6	16.5	21.2
10479411	177.8	53077.5	298.6	3113.2	17.5		6694.1	6694.1	37.7	12.6	21.5
10482313	3.6	114.9	32.3	2.0	0.6						
10482411	6.7	270.6	40.7	4.9	0.7	81.5		81.5	12.3	30.1	167.3
NC 10	1587.70	343046.4	216.1	11563.8	7.3	33623.9	35700.9	69324.7	43.7	20.2	59.9
26197312	15.1	431.3	28.6	7.4	0.5	139.3		139.3	9.2	32.3	187.7
26266312	6.9										
26266323	12.2										
26362411	28.7	1349.2	47.1	26.1	0.9						

Gazdinska klasa	Stanje šuma					Planirani prinos				Intenzitet seče po	
	Površina ha	Zapremina		Zapreminski prirast		Glavni m ³	Prethodni m ³	Ukupno		V %	Iv %
		m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha			m ³	m ³ /ha		
26482411	2.5	127.0	50.0	2.3	0.9						
NC 26	65.32	1907.5	29.2	35.8	0.5	139.3		139.3	2.1	7.3	38.9
66267241	416.3										
NC 66	416.31										
Ukupno GJ	2069.33	344953.8	166.7	11599.6	5.6	33763.2		35700.9	69464.0	33.6	20.1

Ukupno planirani prinos iznosi 69.464,0 m³, što predstavlja intenzitet seče od 20,1 % po zapremini i 59,9 % po zapreminskom prirastu i kao takav se može oceniti kao umeren intenzitet zahvata na šta je, pored ostalog uticalo zatečeno stanje šuma, uzgojne potrebe i utvrđene funkcije šuma.

Plan seča šuma po vrstama drveća:

Gazdinska klasa	Stanje šuma				Planirani prinos				Intenzitet seče po	
	Zapremina		Zapreminski prirast		Glavni m ³	Prethodni m ³	Ukupno		V %	Iv %
	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha			m ³	m ³ /ha		
Bukva	217731.8	105.2	5000.3	2.4	28384.5	22239.2	50623.7	24.5	23.3	101.2
Cer	12962.2	6.3	307.1	0.1	1655.9	1180.5	2836.4	1.4	21.9	92.4
Bagrem	11140.1	5.4	550.4	0.3	2783.0	376.2	3159.2	1.5	28.4	57.4
Kitnjak	4531.5	2.2	114.8	0.1	204.8	261.3	466.1	0.2	10.3	40.6
Grab	1164.4	0.6	29.3	0.0	244.3	334.2	578.5	0.3	49.7	197.4
OTL	930.4	0.4	35.6	0.0	161.3	48.5	209.8	0.1	22.5	58.9
Srebrna lipa	825.7	0.4	23.7	0.0		143.4	143.4	0.1	17.4	60.4
Beli jasen	646.6	0.3	19.1	0.0	67.6	37.4	105.0	0.1	16.2	55.1
Sladun	594.8	0.3	17.0	0.0	31.9	58.9	90.8	0.0	15.3	53.3
Mleč	389.8	0.2	13.3	0.0		47.8	47.8	0.0	12.3	36.0
Krupnolisna lipa	330.6	0.2	10.9	0.0		1.7	1.7	0.0	0.5	1.5
Javor	283.7	0.1	7.4	0.0		6.5	6.5	0.0	2.3	8.8
Trešnja	276.3	0.1	10.2	0.0	32.8	1.9	34.7	0.0	12.6	34.2
Jasika	101.1	0.0	3.6	0.0	13.9	39.0	52.9	0.0	52.3	146.3
Crni jasen	70.6	0.0	2.2	0.0	65.7	8.5	74.2	0.0	105.1	335.7
Mečja leska	63.2	0.0	1.8	0.0		7.2	7.2	0.0	11.4	39.7
OML	54.4	0.0	1.0	0.0		89.9	89.9	0.0	165.2	915.9
Klen	31.2	0.0	1.0	0.0	1.0		1.0	0.0	3.2	10.1
Ukupno lišćari	252128.4	121.8	6148.7	3.0	33646.8	24882.0	58528.7	28.3	23.2	95.2
Crni bor	28836.0	13.9	1667.9	0.8	81.5	3346.0	3427.5	1.7	11.9	20.5
Borovac	26700.2	12.9	1982.1	1.0		3725.1	3725.1	1.8	14.0	18.8
Duglazija	24599.3	11.9	1325.1	0.6		2519.6	2519.6	1.2	10.2	19.0
Smrča	7989.3	3.9	318.4	0.2	34.9	679.1	713.9	0.3	8.9	22.4
Ariš	3593.2	1.7	118.1	0.1		440.9	440.9	0.2	12.3	37.3
Beli bor	1107.4	0.5	39.2	0.0		108.3	108.3	0.1	9.8	27.6
Ukupno četinari	92825.5	44.9	5450.9	2.6	116.4	10818.9	10935.3	5.3	11.8	20.1
Ukupno GJ	344953.8	166.7	11599.6	5.6	33763.2	35700.9	69464.0	33.6	20.1	59.9

Po vrsti drveća u ukupnom prinosu daleko je najzastupljenija je bukva sa 50.623,7 m³, pa bagrem sa 3.159,2 m³ a zatim sledi cer sa 2.836,4 m³, itd

7.4.3.4. Vreme izvođenja seča

Seča obnavljanja vrše se isključivo u vanvegetacionom periodu, kada se obavezno završava i evakuacija posečenog drveta. Proredne seče se mogu vršiti tokom cele godine uz preporuku da se redukuju na što je moguće manju meru u toku prva dva meseca vegetacionog perioda.

7.4.4. Plan korišćenja ostalih šumskih proizvoda

Način sakupljanja, korišćenja, stavljanja u promet i dozvoljene količine divlje flore, faune i gljiva regulisane su Uredbom o stavljanju pod kontrolu korišćenja i prometa divlje flore i faune (Sl. Gl. Republike Srbije broj 31/2005). Dozvolu za sakupljanje i stavljanje u promet divlje flore, faune i gljiva za tekuću godinu, izdaje Ministarstvo po prethodno pribavljenom mišljenju Zavoda za zaštitu prirode Srbije. Dozvola se izdaje pravnom licu, odnosno preduzetniku koji se bave delatnošću sakupljanja i prometa divlje flore, faune i gljiva, na osnovu objavljenog konkursa koji sprovodi Ministarstvo. Količine divlje flore, faune i gljiva koje se sakupljaju i stavlja u promet, Ministarstvu predlaže Zavod za zaštitu prirode Srbije do 31. januara za tekuću godinu.

Paša

Pitanje paše je regulisano Zakonom o šumama. Po tom zakonu onaj ko gazduje šumama dužan je da određuje mesto i propisuje uslove za pašu, vrstu i broj grla kao i nadoknadu za pašu vodeći računa o postavljenim ciljevima gazdovanja.

U uslovima ove gazdinske jedinice paša je zabranjena u šumama u kojima se vrše meliracioni radovi, u sastojinama gde je u toku prirodno obnavljanje, u postojećim mladim kulturama, kao i u kulturama koje će biti podignute u ovom uređajnom periodu na neobraslom zemljištu.

U prethodnom periodu nije ostvaren prihod od pašarenja, niti je vršena evidencija broja i vrste stoke na području GJ "Donji Pek - Čezava", tako da se u OGŠ, bez navedenih parametara, ne može odrediti prihod od naplate takse za ispašu stoke za ovo uređajno razdoblje.

Lov

Glavne vrste divljači u lovištu "Vodeničko polje", "Pek" i „Tumanska reka“ su: srna, divlja svinja, zec, fazan i poljska jarebica. Njihova zaštita, gajenje, lov i korišćenje vršice se na osnovu Lovnih osnova.

Ciljevi gazdovanja lovištem:

Opšti ciljevi - zaštita, gajenje, lov i korišćenje gajenih vrsta divljači i njenih delova tako da se merama gazdovanja obezbedi gajenje ovih vrsta divljači u broju i kvalitetu koji dozvoljavaju prirodni uslovi u lovištu. Zaštita, lov i korišćenje lovostajem zaštićenih vrsta divljači, koje stalno ili povremeno žive u lovištu.

Posebni ciljevi - postizanje određenog broja i kvaliteta, polne i starosne strukture, gustine populacije, korišćenje divljači i njenih delova kroz lovni turizam, rekreativnu aktivnost članova lovačkog udruženja. Poboľšanje prirodnih uslova staništa za sve vrste divljači i zaštita retkih proređenih vrsta.

Mere za ostvarivanje ciljeva gazdovanja lovištem:

- obnavljanje i prirast divljači u lovištu (dinamika razvoja populacije)
- izgradnja i održavanje lovnih i lovno-tehničkih objekata, izgradnja i održavanje lovno-proizvodnih objekata i ograđivanje dela lovišta
- odstrel divljači
- gajenje, zaštita, lov i korišćenje divljači i njenih delova
- zaštita divljači i mere za obezbeđivanje mira u lovištu
- prihrana i prezimljavanje divljači u lovištu
- mere za ostvarivanje saradnje sa drugim delatnostima i susednim lovištima
- naseljavanje divljači u lovište
- druge mere koje proističu iz posebnih ciljeva gazdovanja lovištem

Kapacitet lovišta, odnosno broj određenih vrsta divljači na 100 hektara lovnoproduktivne površine koji obezbeđuje normalan razvoj šumskih ekosistema (bez nanošenja štete šumi), odnosno dozvoljen broj jedinki u navedenim lovištima prikazan je sledećom tabelom:

Dozvoljen broj jedinki po bonitetnim razredima

Vrsta divljači	Bonitetni razred (bonitet lovišta)			
	I	II	III	IV
1. Divlja svinja	2+	1-1,9	0,3-0,9	0
2. Srna	8+	6-7,9	4-5,9	2-3,9
3. Zec	20-40	12-19	5-11	2-4

Vrsta divljači	Bonitetni razred (bonitet lovišta)			
	I	II	III	IV
4. Fazan	30-60	20-29	10-19	4-9
5. Poljska jarebica	40-80	25-39	10-24	4-9

Napred navedeni kapacitet lovišta obezbeđuje nesmetani razvoj šumskih ekosistema, odnosno ovaj broj jedinki na 100 hektara lovnoproduktivne površine neće prouzročiti štete na šumskim sistemima i on se kod izrade planskih dokumenata u oblasti lovstva mora uvažavati, to jest usaglasiti sa ovim Planom razvoja gazdovanja šuma.

Biološki kapacitet lovišta predstavlja maksimalan broj određene divljači na 100 ili 1.000 ha lovno-produktivne površine, pri čemu kod divljači ne dolazi do opadanja osnovnih karakteristika jedinki u telesnoj težini, prirastu i kvalitetu trofeja. Povećanje brojnosti neke vrste divljači koja pripada određenom ekosistemu, uslovljeno je kapacitetom sredine čija kakvoća opet zavisi od raspoložive hrane i vode, mogućnosti za zaklon i drugih neophodnih uslova za život. Brojnost jedne životinjske vrste i pored velike mogućnosti razmnožavanja ne može nadmašiti kapacitet sredine, a da pri tom ne izazove ili povećanje smrtnosti ili opadanje stope razmnožavanja. Eventualni višak, koji se svake godine javlja kao posledica razmnožavanja, ubira čovek ili propada usled otpora sredine (grabljivice, bolesti i drugi uzroci smrtnosti).

Ekonomski kapacitet lovišta predstavlja onaj maksimalni broj divljači na određenoj lovno-produktivnoj površini koja, po svojim uslovima, obezbeđuje zdravu i normalno razvijenu divljač sa dobrom fizičkom kondicijom i konstitucijom, odnosno takvu divljač koja će uz najpovoljniji odnos polova, dati maksimalni godišnji prirast. Takva divljač i takvog brojnog stanja ne čini na toj površini nikakve ili minimalne i podnošljive štete.

Bonitet lovišta predstavlja ocenu kvaliteta svih ekoloških uslova unutar lovišta, koji obezbeđuje trajan opstanak i razvoj populacije jedne ili više vrsta divljači koja u njemu stalno boravi. Osnovni ekološki uslovi, koji bitno utiču na razvoj i opstanak populacija divljači su: kvalitet zemljišta, voda i hrana, vegetacija, klima, konfiguracija terena, mir u lovištu i opšta pripadnost lovišta.

Optimalni fond divljači u okviru lovišta "Vodeničko polje" iznosi:

Vrsta divljači	Površina lovišta Bonitet lovišta	Lovno produktivna površina	Broj divljači na 1.000 ha LPP	Matični-optimalni fond
	hektara			
Lovište „Vodeničko polje“				
1. Srna	III	26.000,00	4	1.040
2. Divlja svinja	II	22.000,00	1	220
3. Zec	III	25.000,00	7	1.750
4. Fazan	III	18.000,00	10	1.800
5. Poljska jarebica	III	15.000,00	11	1.650
Ukupno	46.275,00			6.460

Optimalni fond divljači u okviru lovišta "Pek" iznosi:

Vrsta divljači	Površina lovišta Bonitet lovišta	Lovno produktivna površina	Broj divljači na 1.000 ha LPP	Matični-optimalni fond
	hektara			
Lovište „Pek“				
	II	2.000,00	60	120
1. Srna	III	1.500,00	40	60
2. Divlja svinja	II	2.500,00	19	48
3. Zec	II	4.000,00	14	560
	III	1.500,00	10	150
4. Fazan	II	3.000,00	23	690
	III	1.500,00	14	210
5. Poljska jarebica	III	3.000,00	21	630
Ukupno	9.161,00			2.468



Optimalni fond divljači u okviru lovišta "Tumanska reka" iznosi:

Vrsta divljači	Površina lovišta Bonitet lovišta	Lovno produktivna površina	Broj divljači na 1.000 ha LPP	Matični-optimalni fond
	hektara		jedinki	
Lovište „Tumanska reka“				
1. Srna	II	6.000,00	6	360
2. Zec	II	10.000,00	15	1.500
3. Fazan	III	8.000,00	15	1.200
4. Poljska jarebica	II	4.000,00	25	1.000
Ukupno	13.386,00			4.060

7.4.5. Plan izgradnje šumskih saobraćajnica

Izgradnja i održavanje šumskih saobraćajnica treba da su u skladu sa "Pravilnikom o bližim uslovima, kao i načinu dodele i korišćenja sredstava iz godišnjeg programa korišćenja sredstava Budžetskog fonda za šume Republike Srbije i Budžetskog fonda autonomne pokrajine", Službeni glasnik br.17 od 21.02.2013.godine (član 2).

Za izvršenje planiranih radova u ovom uređajnom razdoblju predviđena je izgradnja sledećih putnih pravaca prva i druga faza koji će u znatnoj meri poboljšati otvorenost gazdinske jedinice:

Red.br.	Vrsta rada	Naziv putnog pravca	Dužina km
1	Prevođenje mekih u tvrde kamionske puteve	1. Kučevo - Đula (lokva)	7,75
		2. Vrela - Rakobarski vis	3,51
		3. Rakita - Kamenita glava - Stolice	5,15
		4. Golubac - Rtovi	1,86
		Ukupno prevođenje mekih u tvrde kamionske puteve	18,27
2	Održavanje šumskih puteva	1. Lješnička reka - Crni vrh (tumanski)	5,66
		2. Dvorište - Krak	2,04
		3. Krivača - Debelo brdo	2,28
		4. Krivača - Mečkin potok	4,76
		Ukupno održavanje puteva	14,74

Znači, ukupno je planirano 18,27 km rekonstrukcije tvrdih kamionskih puteva, pored toga planirano je 14,74 km održavanje šumskih puteva, pa će sa ovim ostvarenim planom daleko biti lakše i jednostavnije ostvariti planirani etat u gazdinskoj jedinici.

Prevođenjem mekih kamionskih puteva u tvrde u ukupnoj dužini od 18,27 km kvalitet putne mreže će se popraviti tako da će tvrdi kamionski putevi biti zastupljeni sa 24,76 km a meki sa 26,18 km.

7.4.6. Plan uređivanja šuma

OGŠ za gazdinsku jedinicu "Donji Pek - Čezava" važi u vremenu od 01.01. 2018. godine do 31.12.2027. godine.

Prikupljanje terenskih podataka ove osnove treba se uraditi u toku 2026. godine. Da bi se revizija mogla uraditi u 2027. godini

7.4.7. Očekujući efekti gazdovanja

Planirani radovi urađeni su sa ciljem da se unapredi sadašnje stanje, tj. postignu kratkoročni ciljevi gazdovanja šumama, koji su u funkciji postizanja dugoročnog opšteg cilja, a to je postizanje optimalnog (funkcionalnog) stanja šuma na datom staništu, odnosno obezbeđivanje funkcionalne trajnosti.

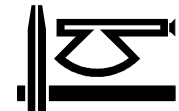
Na bazi sadašnjeg stanja šuma i šumskog zemljišta, a pod pretpostavkom da se planirani radovi realizuju (obezbede sredstva) na kraju uređajnog perioda očekujemo sledeće stanje šuma:

1. Prirodnim obnavljanjem u izdanačkim sastojinama: GK 10196313 i 10307313 (oplodno-završni sek na 5,91 ha); GK: 10360411 (oplodni sek na 126,28); GK 10196313 i 10360411 (pripremni sek na 66,40 ha) započemo konverziju - prirodno obnavljanje u izdanačkim sastojinama bukve, cera i kitnjaka;
2. Realizacijom planiranih seča (glavnih i prorednih) na kraju uređajnog perioda očekujemo zapreminu od 391.485,8 m³, odnosno uvećanje zapremine od 12.739,1 m³ ili 13,5 % u odnosu na sadašnju zapreminu, što je posledica pozitivne razlike između zapreminskog prirasta i planiranog prinosa;
3. Rekonstrukcijom mekih u tvrde puteve 18,27 km i održavanje postojeće putne mreže otvorenost se neće povećati, ali će daleko bolje biti stanje putne mreže (pošto će serekonstruisati 18,27 km mekog u tvrde puteve) što će omogućiti realizaciju planiranih radova;
4. Veštačkim pošumljavanjem bukve, belog jasena i javora posle izvršene rekonstrukcije seče devastiranih sastojina na površini od 19,45 ha dobiće se ista obrasla površina;
5. Pošumljavanjem čistina bukvom, kitnjakom i belim jasenom na površini od 19,88 ha povećaće se šumovitost za 0,84%;
6. Merama nege u kulturama vidu seče izbojaka i uklanjanja korova (19,45 ha) i okopavanja i prašenja (78,66 ha) dobiće se bolje negovane veštački podignute sastojine;
7. Popunjavanjem veštački podignutih sastojina sadnjom na površini od 7,87 ha dobiće se površina potpuno obrasla;
8. Čistom sečom bagrema kao redovan vid obnove na 18,43ha dobićem se ista obrasla površina.
9. Čistom sečom bagrema kao redovan vid obnove na 1,06ha dobićem se ista obrasla površina

7.4.8. Planovi po opštinama

Opština Kučevo

Gazdinska klasa	STANJE					PRINOS			Intezitet seče	
	Površina ha	Zapremina		Tekući zapreminski prirast		Glavni m ³	Prethodni m ³	Ukupno m ³	V %	Iv %
		m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha					
10191312	1.91	907.9	475.3	21.0	11.0		107.0	107.0	11.8	51.0
10193212	0.62	276.8	446.5	8.4	13.6		34.7	34.7	12.5	41.2
10195312	5.77	1522.0	258.7	40.6	6.9		227.5	227.5	14.9	56.0
10196212	2.88	557.9	193.7	11.1	3.9	282.2		282.2	50.6	253.7
10196313	7.04	2423.4	344.2	58.4	8.3	562.6		562.6	23.2	96.4
10196323	0.61	96.1	157.5	2.4	4.0		13.3	13.3	13.9	55.4
10196412	16.54	2912.1	176.1	62.5	3.8					
10197312	4.43	171.0	42.4	2.9	0.7					
10197323	0.27	10.3	39.5	0.2	0.7					
10288323	0.33	49.1	148.7	1.9	5.8		6.9	6.9	14.1	36.4
10306311	0.28	27.7	99.0	1.0	3.7		5.6	5.6	20.2	53.5
10307313	3.03	437.2	144.3	8.9	2.9	219.4		219.4	50.2	247.8
10308311	0.51	17.9	33.2	0.3	0.6					
10325312	139.84	3830.7	42.0	210.1	2.2	187.7		187.7	4.9	8.9
10325411	109.95	2202.1	17.3	92.7	0.7	1350.8		1350.8	61.3	145.8
10325421	1.35									
10326313	7.54	1554.9	206.2	59.3	7.9	1703.2		1703.2	109.5	287.1
10351411	9.22	4381.4	369.7	92.0	8.4		640.8	640.8	14.6	69.6
10360411	638.66	202298.5	311.0	4627.5	7.1	28270.8	20566.5	48837.3	24.1	105.5



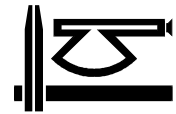
Gazdinska klasa	STANJE					PRINOS			Intezitet seče	
	Površina ha	Zapremina		Tekući zapreminski prirast		Glavni m ³	Prethodni m ³	Ukupno m ³	V %	Iv %
		m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha					
10361412	21.42	3133.7	146.3	85.6	4.0		325.6	325.6	10.4	38.0
10362411	32.26	1505.0	44.0	29.0	0.8					
10469145	1.16									
10469411	10.74	2446.5	227.8	77.9	7.3		305.2	305.2	12.5	39.2
10470411	28.63	5483.2	166.4	229.1	7.0		410.1	410.1	7.5	17.9
10471411	10.84	2121.0	195.7	97.4	9.0		174.0	174.0	8.2	17.9
10475313	5.62	2054.1	221.7	117.1	11.9		350.9	350.9	17.1	30.0
10475411	112.06	15806.3	140.0	953.8	8.5		1676.0	1676.0	10.6	17.6
10476411	19.43	4587.4	354.1	249.5	19.8		677.7	677.7	14.8	27.2
10477411	0.87	128.4	237.8	4.7	13.0		7.5	7.5	5.8	16.0
10479411	159.44	49372.3	251.9	2864.5	8.9		6312.0	6312.0	12.8	22.0
10482313	3.56	114.9	416.5	2.0	32.3					
10482411	2.93	84.6	298.6	1.5	17.5	81.5		81.5	96.3	535.3
NC 10	1359.74	310514.3	228.4	10013.4	7.4	32658.2	31841.4	64499.6	20.8	64.4
26197312	14.74	415.6	28.6	7.2	0.5	139.3		139.3	33.5	194.6
26266312	1.31									
26266323	6.21									
26362411	17.26	893.2	47.1	17.4	0.9					
NC 26	39.52	1308.7	33.1	24.5	0.6	139.3		139.3	10.6	56.8
66267241	398.60									
NC 66	398.60									
Opština Kučevo	1797.86	311823.0	173.4	10037.9	5.6	32797.5	31841.4	64639.0	20.7	64.4

Vrsta drveca	Stanje šuma		Planirani prinos			Intenzitet seče po	
	Zapremina	Zapreminski prirast	Glavni	Prethodni	Ukupno	V	Zv
	m ³					%	
Bukva	207114.6	4738.6	28384.5	20806.7	49191.2	23.8	103.8
Cer	11697.1	281.5	1285.2	1101.3	2386.5	20.4	84.8
Bagrem	7323.3	356.3	2273.5	310.3	2583.8	35.3	72.5
Kitnjak	4521.9	114.6	204.8	260.6	465.4	10.3	40.6
Grab	1085.1	27.8	231.2	330.4	561.6	51.8	202.2
Srebrna lipa	825.7	23.7		143.4	143.4	17.4	60.4
Beli jasen	646.6	19.1	67.6	37.4	105.0	16.2	55.1
Sladun	594.8	17.0	31.9	58.9	90.8	15.3	53.3
OTL	521.3	20.5	90.0	40.2	130.2	25.0	63.4
Mleč	389.8	13.3		47.8	47.8	12.3	36.0
Krupnolisna lipa	330.6	10.9		1.7	1.7	0.5	1.6
Javor	283.7	7.4		6.5	6.5	2.3	8.8
Trešnja	276.3	10.2	32.8	1.9	34.7	12.6	34.2
Jasika	100.2	3.6	13.9	39.0	52.9	52.8	146.8
Crni jasen	70.6	2.2	65.7	8.5	74.2	105.1	335.6
Mečja leska	63.2	1.8		7.2	7.2	11.4	39.6
OML	54.4	1.0		89.9	89.9	165.1	915.5
Klen	30.5	1.0					

Vrsta drveća	Stanje šuma		Planirani prinos			Intenzitet seče po	
	Zapremina	Zapreminski prirast	Glavni	Prethodni	Ukupno	V	Zv
	m ³					%	
Ukupno lišćari	235929.8	5650.4	32681.1	23291.7	55972.8	23.7	99.1
Duglazija	24599.3	1325.1		2519.6	2519.6	10.2	19.0
Crni bor	21100.0	1267.5	81.5	2332.8	2414.3	11.4	19.0
Borovac	18098.7	1339.8		2529.7	2529.7	14.0	18.9
Smrča	7961.4	317.5	34.9	678.5	713.4	9.0	22.5
Ariš	3593.2	118.1		440.9	440.9	12.3	37.3
Beli bor	540.6	19.4		48.3	48.3	8.9	24.9
Ukupno četinari	75893.3	4387.5	116.4	8549.8	8666.2	11.4	19.8
Opština Kučevo	311823.0	10037.9	32797.5	31841.5	64639.0	20.7	64.4

Opština Golubac

Gazdinska klasa	STANJE					PRINOS			Intezitet seče	
	Površina	Zapremina		Tekući zapreminski prirast		Glavni	Prethodni	Ukupno	V	Iv
	ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³	m ³	%	%
10195312	0.22	27.8	475.3	0.9	11.0		4.0	4.0	14.2	43.2
10197312	28.07	1207.9	446.5	20.3	13.6	423.4		423.4	35.1	209.1
10197323	0.80	32.0	258.7	0.5	6.9					
10308311	0.29	8.7	193.7	0.1	3.9					
10325312	44.35	3910.9	344.2	200.3	8.3	542.2		542.2	13.9	27.1
10325411	17.26		157.5		4.0					
10351411	12.70	3723.2	176.1	92.2	3.8		542.5	542.5	14.6	58.8
10360411	30.98	5971.6	42.4	151.7	0.7		892.4	892.4	14.9	58.8
10362411	13.69	515.7	39.5	9.8	0.7					
10470411	4.32		148.7		5.8					
10475313	18.45	3281.1	99.0	170.5	3.7		493.4	493.4	15.0	28.9
10475411	4.14	464.3	144.3	32.9	2.9		71.2	71.2	15.3	21.6
10476313	0.27	95.6	33.2	5.3	0.6		15.1	15.1	15.8	28.3
10476411	17.18	4120.2	42.0	228.1	2.2		622.8	622.8	15.1	27.3
10477411	1.89	566.8	17.3	19.8	0.7		60.0	60.0	10.6	30.2
10479313	11.32	4715.1		365.9			776.1	776.1		
10479411	18.31	3705.2	206.2	248.7	7.9		382.1	382.1	10.3	15.4
10482411	3.72	186.0	369.7	3.3	8.4					
NC 10	227.96	32532.1	142.7	1550.4	6.8	965.6	3859.4	4824.7	14.8	31.1
26197312	0.35	15.8	28.6	0.3	0.5					
26266312	5.56									
26266323	5.95									
26362411	11.40	456.0	47.1	8.8	0.9					
26482411	2.54	127.0	50.0	2.3	0.9					
NC 26	25.80	598.8	23.2	11.3	0.4					
66267241	17.71									
NC 66	17.71									
Opština Golubac	271.47	33130.8	122.0	1561.7	5.8	965.6	3859.4	4824.7	14.6	30.9



Vrsta drveca	Stanje šuma		Planirani prinos			Intenzitet seče po	
	Zapremina	Zapreminski prirast	Glavni	Prethodni	Ukupno	V	Zv
	m ³					%	
Bukva	10617.2	261.7		1432.4	1432.4	13.5	54.7
Bagrem	3816.8	194.0	509.2	65.9	575.1	15.1	29.6
Cer	1265.1	25.6	370.7	79.3	450.0	35.6	175.5
OTL	409.1	15.1	71.2	8.3	79.5	19.4	52.6
Grab	79.3	1.5	13.1	3.8	16.9	21.3	110.5
Kitnjak	9.6	0.2		0.8	0.8	8.3	37.8
Jasika	0.9	0.0					
Klen	0.7	0.0	1.0		1.0	137.3	294.7
Ukupno lišćari	16198.6	498.3	965.2	1590.5	2555.7	15.8	51.3
Borovac	8601.5	642.3		1195.4	1195.4	13.9	18.6
Crni bor	7736.0	400.4		1013.1	1013.1	13.1	25.3
Beli bor	566.8	19.8		60.0	60.0	10.6	30.2
Smrča	27.9	0.8		0.5	0.5	1.8	5.9
Ukupno četinari	16932.2	1063.4		2269.0	2269.0	13.4	21.3
Opština Golubac	33130.8	1561.7	965.2	3859.5	4824.7	14.6	30.9

8.0. SMERNICE ZA SPROVOĐENJE PLANOVA GAZDOVANJA ŠUMAMA

Da bi se dobila što realnija podloga za realizaciju Planova gazdovanja, u ovom poglavlju daju se preporuke i uputstvo za što pravilnije sprovođenje postavljenih ciljeva gazdovanja i mera za njihovo postizanje.

8.1. Smernice za obezbeđivanje očuvanja i zaštite posebno zaštićenih objekata prirode

Zakonom o zaštiti životne sredine utvrđen je režim korišćenja i način zaštite posebno vrednih prirodnih objekata, i on u celini obuhvata:

- Obeležavanje zaštićenih delova prirode na terenu i njihovo korektno (geodetski ispravno) obeležavanje na karti;
- Mere i poslove vezane za neposrednu zaštitu svakog od objekata ponaosob;

Obeležavanje zaštićenih delova prirode na terenu vrši se kroz:

- Postavljanje tabli sa znakom za označavanje zaštićenog prirodnog dobra. Obeležavanje zaštićenog dela prirode vrši se u skladu sa važećim pravilnikom.
- Postavljanje tabli upozorenja i zabrane u vezi sa nedozvoljenim i ugrožavajućim aktivnostima.
- Obeležavanje spoljne granice zaštićenog prirodnog dobra.

Granice zaštićenog prostora posebnih prirodnih vrednosti i znamenitosti treba obeležiti graničnim oznakama - horizontalnim linijama (žute boje) na prsnoj visini ili graničnim stubovima. Rastojanje između znakova zavisi od preglednosti u konkretnim uslovima, a ne sme biti veće od 20 m.

Pored svih objekata zaštićenih delova prirode na dostupnim i vidnim mestima uz pristupne staze postavljaju se informativne table, koje upućuju na značaj i naziv objekata (stepen zaštite), osnovne njegove prisutne karakteristike i sadržaj. Table su sa nastrešnicom, a informativni sadržaj je naučno - popularnog karaktera.

Mere i poslovi vezani za neposrednu zaštitu obuhvataju:

- izgradnju pristupnih staza;

Svi zaštićeni delovi prirode moraju biti dostupni izgradnjom do ivice njihove zaštitne zone pristupnih staza. Broj posetilaca mora biti usklađen sa ekološkim kapacitetom i ograničen internim aktima preduzeća.

Mere zaštite strogih prirodnih rezervata sadržane su u:

- strogoj zabrani vršenja bilo kakvih delatnosti u vim objektima koje ometaju njihov spontani razvoj;
- ulazak u strogi prirodni rezervat je zabranjen;
- za izuzetan prolaz kroz rezervat mora se prethodno pribaviti dozvola, koju izdaje preduzeće koje gazduje zaštićenim prirodnim dobrom;
- da bi se omogućila poseta ovim objektima moraju se, u samom rezervatu, jasno utvrditi i obeležiti mesta ulaza u rezervat i pravci kretanja kroz njega;
- ulazak posetilaca u rezervat i prolaz kroz njega dozvoljava se samo u pratnji nadležnog lica;
- u naučno istraživačke svrhe pristup u objekat, a i njegovo istraživanje moguće je uz dozvolu preduzeća.

Unutrašnji red, organizaciju i rad čuvarske službe u zaštićenom prirodnom dobru uređuje se aktom koji donosi staralac uz prethodnu saglasnost organizacione jedinice Gradske uprave nadležne za zaštitu životne sredine.

Ova pravila staralac je dužan javno da oglasi i na pogodan način učini dostupnim posetiocima i korisnicima zaštićenog prirodnog dobra.

8.2. Smernice za realizaciju plana gajenja

Smernice za radove na gajenju šuma. razvrstat ćemo prema vrsti radova i fazi u kojoj se određene sastojine nalaze.

U GJ"Donji Pek - Čezava" planirani su sledeći uzgojni zahvati:

- obnavljanje oplodnim sečama u izdanačkim sastojinama – konverzija
- obnavljanje bagrema kotličanjem



- veštačko pošumljavanje sadnjom
- popunjavanje veštački podignutih sastojina
- osvetljavanje podmlatka ručno
- proredne seče - "pozitivno odabiranje" (u izdanačkim i VPS)
- seče izbojaka i uklanjanje korova ručno
- okopavanje i prašenje u kulturama

8.1.1. Smernice za realizaciju plana obnavljanja i podizanja novih šuma

Prirodno obnavljanje bukovih šuma

Na osnovu biološko - ekoloških osobina bukve, poznavanje sastojinskog stanja i uslova sredine u određenim tipovima bukovih šuma, omogućava se prirodno podmlađivanje ove vrste, na osnovu izbora optimalnog načina seča.

Prema tome određuje se i način obnavljanja za čiste bukove šume i to:

- Gazdovanje jednodobnim sastojinama - oplodne seče;
- Gazdovanje sastojinama prelaznog oblika između jednodobnih i prebirnih, odnosno raznodobne šume - grupimično - postupni sistem gazdovanja (Femelšlag) ili oplodne seče dugog podmladnog razdoblja (preko 20 godina);
- Gazdovanje u prebirnim šumama. stablimična ili grupimična prebirna seča;

Gazdovanje jednodobnih sastojina - oplodne seče

a) Oplodna seča

Zbog bioloških osobina bukve, oplodna seča je najpovoljniji i najvažniji metod prirodnog obnavljanja, koja je kao metod obnavljanja i razrađena u bukovim šumama. Prilikom obnavljanja čistih ili mešovitih bukovih šuma, mogu se, u zavisnosti od stanišnih uslova i sastojinskog stanja, uspešno primenjivati svi oblici oplodne seče ili u kombinaciji sa ostalim metodima obnavljanja. Izvodi se u jednodobnim srednje i visokoproduktivnim sastojinama.

U normalnim uslovima, u sastojinama sklopa iznad 0,7; oplodna seča se izvodi u tri (četiri) seka - pripremni, oplodni i završni. Često se, ako je sastojina nenegovana ili pregusta, između oplodnog i završnog seka ubacuje naknadni sek.

Pripremni sek

Ovo je prvi sek koji se obavlja s obzirom na pomlađivanje. Njime se stvaraju uslovi koji će omogućiti da se na pomladnoj površini pojavi brojani i vitalan prirodni ponik i pomladak onih vrsta dreća koje želimo u budoćoj sastojini (u ovom slučaju bukve i javora).

U ovom seku iz sastojine se uklanjaju morfološki loša, deformirana i prekobrojna stabla, stabla onih vrsta čije seme u prvoj fazi pomlađivanja ne želimo na pomladnoj površini.

- trajno se prekida sklop glavnoga dela sastojine
- često se vade stabla iz donjeg sprata sastojine
- preporučuje se da se poseče do jedne trećine zapremine sastojine (20-30 %)
- može se obaviti u bilo koje doba godine.

U uslovima ove gazdinske jedinice u bukovim sastojinama (odeljenja 19a, 26a, 27a, 28g) pripremni sek je planiran na površini 62,9 ha.

Kod ovih sastojina na granici sečive zrelosti (pripremni sek) kalkulacija prinosa vršena je na osnovu debljinske strukture stabala (broja i zapremine po debljinskim stepenima) pa je klakulisano da se iseku sva stabla do 30cm u prsnom prečniku, tako da bi posle pripremnog seka u sastojini ostala deblja stabla koja mogu da plodonosne. Pa prilikom doznake stabala obratiti posebnu pažnju koja stabla treba ukloniti iz sastojine.

Oplodni sek

Izvodi se u prvoj godini obilnog uroda posle pripremnog seka, ravnomerno po čitavoj površini, a ako je sastojina pravilno negovana, to je prvi obnovni zahvat. Uklanja se toliko stabala da se krune preostalih stabala ne dodiruju, sa ciljem da se površina ravnomerno osemeni, da do zemljišta i podmlatka dopre dovoljno svetlosti, toplote i vlage, ali da se spreči zakorovljavanje obnovne površine do pojave podmlatka. Obično se oplodnim sekom uklanja oko 50 % zapremine preostale posle pripremnog seka, odnosno sklop sastojine se svodi na 0,6. U sastojinama gde se nalazi više generacije stabala, sa velikim učešćem prestarelih stabala (iznad 150 god.), njihovo uklanjanje se vrši postepeno da se previše ne razredi sklop. U slučaju potrebe vrše se i neophodne pomoćne mere prirodnog obnavljanja.

U uslovima ove gazdinske jedinice u bukovim sastojinama (odeljenja 15a, 16a, 17a i 18a) oplodni i oplodno-završni sek je planiran na površini 126,28 ha.

U delovima šume gde postoji opasnost od ekstremnih temperatura vazduha, kao i nedovoljne obnovljenosti može se u cilju osvetljavanja podmlatka izvršiti naknadni sek oplodne seče. Izvodi se 4-6 godina posle oplodnog seka (u godini uroda semena), pri visini podmlatka 0.5 - 0.6 m. čime se sklop svodi na 0.3 - 0.4, jer podmladak treba osloboditi prevelike zasene (uklanja se 40 - 50% drvene zapremine), a u isto vreme pružiti dalju zaštitu podmlatku i obnoviti nedovoljno obnovljene površine.

Podmladno razdoblje (period podmlađivanja) bukovih šuma, u povoljnim uslovima sredine traje 10 (12) - 15 (20) godina.

U sastojinama sklopa 0.5 - 0.6 oplodna seča se izvodi u dve faze. Oplodnim sekom se uklanja 30 - 40% zapremine (sklop se svodi na 0.3 - 0.4). Završni sek se vrši posle 3 - 5 godina pri visini podmlatka 0.6 - 1.0 m.

Oplodna seča na velikim površinama je najuobičajniji način prirodnog obnavljanja bukve, ali se vrši i na malim površinama (u vidu pruga ili krugova) u cilju smanjenja oštećivanja podmlatka, ili kombinaciji ovih načina.

U svim odeljenjima (odsecima) gde je planirano prirodno podmlađivanje, na nepodmladenim površinama obavezno je veštačko kompletiranje.

Prirodno obnavljanje kitnjakovih (hrastovih) šuma

Na osnovu poznavanja bioekoloških osobina kitnjaka i drugih hrastova može se zaključiti da su čista i prebirna seča nepovoljni načini za obnavljanje kitnjakovih šuma, pa ih zbog toga ne treba primenjivati, već samo oplodnu seču.

Oplodna seča

Na osnovu uvida u dinamiku podmlađivanja i razvoja podmlatka, kao i zapažanja na terenu, u vezi sa obnavljanjem kitnjakovih šuma utvrđeno je sledeće prema Krstiću:

- odlučujući činioci za pojavu i opstanak podmlatka su režim svetlosti, vlage vazduha i zemljišta;
- u sastojinama sa sklopom većim od 0,7 (potpun) nema dovoljno svetlosti za preživljavanje i razvoj podmlatka, koga ili nema, ili je pojedinačan, zastarčeo i zakržljao i na kraju izumire;
- gust i kvalitetan podmladak se pojavljuje, u zavisnosti od ekološke jedinice (tipa šume) pri stepenu sklopa 0,5-0,7;
- pri jačem prekidanju sklopa (ispod 0,5) stvaraju se nepovoljni uslovi za obnavljanje i ono izostaje jer dolazi do pogoršavanja mikroklimatskih uslova neophodnih za obnavljanje, kao i zakorovljavanja površine.

Na osnovu dosadašnjeg iskustva oplodna seča je jedini opravdani i najpovoljniji način obnavljanja kitnjakovih šuma.

Oplodne seče kao seče obnavljanja treba vršiti u sledeće tri faze:

- pripremni sek
- oplodni sek
- završni sek

Pripremni sek

Izvodi se (samo) u nenegovanim sastojinama ili u onim sa sklopom iznad 0,8 gde dolazi do nagomilavanja šumske prostirke.

Pripremnim sekom se, prvenstveno, uklanjaju stabla nepoželjnih vrsta (grab, klen, lipa, cer itd.), a sklop se svodi na 0,8. Time se dovodi do zemljišta više svetlosti što ubrzava humifikaciju i mineralizaciju šušnja, koji se inače nešto teže razlaže, a time se stvaraju povoljni uslovi za klijanje žira.

Ovaj sek u kvalitativnom smislu zavisi pre svega od sastojinskog stanja (čiste ili mešovite sastojine, spratovnost, podrast i sl.).

U čistim sastojinama kitnjaka ovim sekom se uklanja lošiji deo inventara u kvalitativnom smislu uključujući u to i zdravstveno stanje.

U mešovitim sastojinama kitnjaka i pratioca pripremni sek se u osnovi odnosi na pratiocne najčešće mezofilnije vrste drveća, posebno invanzivnije u mladosti - npr. u meš. sastojini kitnjaka i lipe sa odnosom 0,4:0,6 u korist lipe, neophodno je prvo stvoriti uslove za prirodnu obnovu hrasta, tako što će se pripremnim sekom smanjiti učešće pod lipom. Ovim sekom uklanjaju se stabla lipe koja su ušla u krošnju hrasta.

Pripremnim sekom se uklanja i žbunasti podrast kako bi se do zemljišta dovelo što više svetlosti i stvorili povoljniji uslovi za prirodnu obnovu šuma. Često, u sastojinama koje su prethodnim postupkom već dovoljno razređene da nema potrebe za ovim sekom u klasičnom smislu, uklanjanje žbunastog podrasta je jedina neophodna mera. Ona se kao takva u jednakom smislu odnosi i na oplodni sek.

U uslovima ove gazdinske jedinice u hrastovim sastojinama (odeljenje 41k) pripremni sek je planiran na površini 3,50 ha.

Oplodni sek

Uizvođenju ovog seka pri odabiranju stabala za seču važe neki principi istaknuti u obrazloženju pripremnog seka. U čistim sastojinama kitnjak ostavljaju se najkvalitetnija, dovoljno granata stabla ove vrste drveća, a u mešovitim šumama i oplodnim sekom se redukuje učešće konkurentskih vrsta drveća.



Oplodni sek treba izvesti u godini obilnog uroda semena, što se može oceniti već u vreme cvetanja, početkom vegetacionog perioda. Ovim sekom se istovremeno stvaraju povoljniji uslovi za klijanje semena i razvoj ponika, jer se dovođenjem veće količine svetlosti i toplote do zemljišta ubrzava humifikacija i mineralizacija šumske prostirke. Seča se vrši u vreme ili neposredno posle opadanja semena, čime se zemljište razrahluje (čini rastresitijim i aerisanim), što takođe doprinosi stvaranju povoljnijih uslova za podmlađivanje. Već je istaknuto da ovim sekom sklop sastojine, u zavisnosti od tipa šume, treba dovesti na 0,4-0,5, jer pri takvim uslovima dolazi do pojave obilnog i kvalitetnog podmlatka.

Jačina ovog obnovnog zahvata treba da iznosi 30-50% po zapremini u zavisnosti od sastojinskih uslova svake konkretne sastojine.

U godinama i na mestima nedovoljnog uroda semena sastojine, neophodno je prirodnu obnovu u ovakvim sastojinama podržavati podsejavanjem semena na delimično pripremljenim površinama. Odnosno, potrebno je kombinovati prirodno obnavljanje sa veštačkim popunjavanjem nedovoljno obraslih površina. Popunjavanje treba vršiti na prethodno pripremljenom zemljištu uz preporuku da je bolje da se koristi žir nego sadnice. Ukoliko uslovi nedozvoljavaju setvu semena, već je neophodno koristiti sadnice, sadnja je najbolje da se izvrši u grupama na čitavoj površini sa kombinacijom sadnica hrasta i plemenitih lišćara.

U sastojinama koje uopšte nisu dovoljno sposobne da se same obnove neophodno je izvršiti kompletno veštačko pošumljavanje uz prethodnu pripremu zemljišta. Takođe, i u ovom slučaju se preporučuje da je bolje koristiti žir, a u slučaju da se koriste sadnice hrasta poželjno je da se koriste u kombinaciji sa sadnicama plemenitih lišćara u zavisnosti od stanišnih uslova i tipološke pripadnosti.

Posle perioda razvoja podmlatka u zaseni, dalji postupak sa podmladnom površinom vezan je za oslobađanje podmlatka na podmladnim površinama prekomerne zasene.

S obzirom na agresivnost pratećih vrsta koja se izražava razvojem izbojaka, korisno ih je već u ovoj fazi mehanički suzbijati čime se ublažava njihov negativan i nepovoljan uticaj na razvoj željene vrste.

U uslovima ove gazdinske jedinice u hrastovim sastojinama (odeljenja 34b i 41f) oplodni sek je planiran na površini 5,91 ha.

Obnavljanje bagrema kotličanjem

Obnavljanje bagrema uspešno se izvodi kada se umesto seče provodi krčenje (vađenje panjeva), koje je poznato pod imenom „kotličanje“. Tada iz krajeva žila koji ostanu u tlu naredne godine se javljaju mnogobrojni izdanci. Obnavljanje bagremovih sastojina na ovaj način je bolje, jer svaki izbojak razvija vlastiti korenov sistem koji nije deformisan u rastu. Izbojci se ne „odvaljuju“, dovoljno su gusti, ravni i jednako raspoređeni.

Obnavljanje bagrema čistom sečom planirano je na 18,43 ha.

Pošumljavanje goleti

Kako se uspeh pošumljavanja i veštačkog obnavljanja ne bi doveo u pitanje, rukovanju sadnim materijalom je potrebno posvetiti maksimalnu pažnju, jer od ovoga u najvećoj meri zavisi uspeh pošumljavanja. Rukovanje-manipulacija sadnicama od rasadnika, pa do samog izvođenja sadnje mora biti takva da sadnice najbezbolnije pretrpe „šok“ promene staništa (rasadnik-objekat pošumljavanja). Kada se govori o manipulaciji sadnicama, potrebno je naglasiti da: prilikom prevoza koren sadnica mora biti u vlažnoj sredini; na objektu pošumljavanja sadnice moraju staviti u zasenu i utrapiti (ako se ne koriste odmah) i povremeno se prskati vodom; sadnice prilikom samog izvođenja sadnje nijednog trenutka nesmeju biti izložene suncu ili vetru, kako ne bi došlo do isušivanja korenovog sistema; je pre sadnje na terenu koren sadnica potrebno natopiti rastvorom stajskog đubriva i vode; je za raznošenje sadnica po terenu potrebno koristiti kofe, korpe, torbe od nepromočivog platna u kojima se nalazi vlažna mahovina ili vlažna zemlja kako bi korenov sistem u njima bio stalno vlažan. Ukoliko se prilikom manipulacije sadnicama napravi neki propust sav uloženi trud na pošumljavanju i veštačkom obnavljanju može biti uzaludan.

Pre same sadnje sadnica, potrebno je izvršiti razmeravanje i obeležavanje mesta sadnje na terenu. Razmeravanje se vrši u skladu sa definisanom gustom, tj. razmakom sadnje, kao i sa orografskim uslovima samog objekta.

Neposredno pre sadnje vrši se raznošenje sadnica po terenu. Kako ne bi došlo do isušivanja korenovog sistema, prilikom raznošenja sadnica, potrebno je voditi računa o tome da ne treba raznostiti sadnice mnogo unapred u odnosu na sadnju.

Kada se govori o samoj sadnji treba naglasiti da postoji više tehnika sadnje. Najčešće se koristi tehnika kopanja jama sa sadnjom sadnica. Ova tehnika je najstariji način sađenja šumskog drveća. Sadnjom u jame se uspešno mogu saditi krupne sadnice. Takođe, ovaj metod se može primeniti za svaku vrstu drveća i na svakom terenu. Jame se kopaju ručnim alatom (motika, kramp, ašov), kao i mašinski (svrdlima priključenim na traktor ili motornu testeru). Sa mesta gde će se iskopati jama, najpre je potrebno ukloniti korovsku i žbunastu vegetaciju i ostalu prizemnu floru, nakon čega se iskopa jama, obično kružnog oblika, 30-50 cm prečnika i dubine. Potrebno je voditi računa da jame svojim dimenzijama odgovaraju, pored ostalog, i veličini i obimu korena sadnica koje se sade.

Iskopana zemlja se usitni i slaže samo sa jedne strane jame, kako bi prilikom izvođenja sadnje bila pri ruci. Eventualno iskopani kamen je potrebno odvojiti i koristiti za pokrivanje zemlje oko posađene sadnice, ili za podziđivanje jame sa donje strane. Prilikom sadnje, sadnicu je potrebno držati za vrh jednom rukom, dok se drugom rukom vrši sadnja, tj. zatrpavanje. U jamu se prvo vraća zemlja koja je prva iskopana (jer je najplodnija). Kod sadnje je neophodno voditi računa o što prirodnijem položaju korenovog sistema u jami (da žile ne budu savijene, polomljene i sl.), takođe je veoma bitno da korenov vrat bude u zemlji, da ne bi došlo do sušenja sadnice. Kako bi se eliminisali vazdušni džepovi u jami, zemlju oko sadnice je potrebno dobro nagaziti. Da bi se sprečilo površinsko

oticanje vode oko same sadnice i smanjila evaporacija vode iz zemljišta, a time se obezbedila odgovarajuća vlažnost zemljišta, radnici prilikom sadnje treba da daju nagib jami, koji je suprotan nagibu terena.

Pojava sušnih perioda, koji su na našem podneblju sve prisutniji, u mnogome utiče na smanjen procenat primanja zasađenih biljaka. Kako bi se ovo predupredilo, prilikom sadnje biljaka je moguće koristiti sredstva za apsorpciju vode (polimeri, hidrogelovi i sl.), koji se zajedno sa zemljom stavljaju u jamu prilikom sadnje. Orijentaciona količina polimera potrebnog za pošumljavanje jednog hektara je oko 12 kg, dok je orijentaciona količina hidrogela potrebnog za pošumljavanje jednog hektara oko 50 kg.

Jedan od mogućih načina da se poveća broj primljenih sadnica nakon njihove sadnje, smanje štete od divljači na njima i smanji šteteno dejstvo korova je primena raznih vidova štitenika za novozasađene biljke.

Kod zaštite od zakorovljavanja moguće je korišćenje i PVC folije crne boje, koja se postavlja na zemlji oko same sadnice. Ovakva upotreba PVC folije će sprečiti kako pojavu korova, tako i pojavu travne i druge prizemne vegetacije.

Kako se ovde radi o čistim sečama potrebno je sagledati mogućnost ostavljanja nekih stabala na sečini živih ili odumrlih, suvih, polusuvih. Živa stabla mogu predstavljati mesta za sletanje ptica i savijanje gnezda i mesto za njihovo gnežđenje. Ova stabla treba birati obično na rubovima sastojine koja granatija i otpornija na štetno delovanje elementarnih nepogoda. Objektivno gledano broj stabala koja treba da ostanu posle provedenih čistih seča mogao bi da iznosi 3-4 stabla /ha i to živih i odumrlih zajedno.

U pogledu izbora vrsta za sadnju, treba se pridržavati toga unutar koje grupe ekoloških jedinica se površine nalaze. Po pravilu, što su stanišni uslovi povoljniji (zemljište dublje, rastresitije i svežije) sadnice treba da su krupnije i ređe razmeštene, a što su uslovi nepovoljniji (pliće i suvlje, kamenitije zemljište) sadnice treba da su manjeg uzrasta, zdepastije forme i gušće zasađene.

U posebno nepovoljnim edafskim uslovima krečnjačke rendzine, skeletni sirozemi ili slična suva zemljišta, preporučuje se upotreba sadnica sa busenom. U ovu svrhu najbolje su "kontejnerski" proizvedene sadnice u kesama od plastifikovane hartije "Enso tubepot" sistem).

Veštačko pošumljavanje sadnjom planirano je na radnoj površini od 39,33hektara.

Popunjavanje veštački podignutih kultura sadnjom

Uobičajena je praksa da se pojedinačno uginule (posušene) sadnice ne zamenjuju novim, ako njihovo učešće ne prelazi 15 % od ukupnog broja zasađenih sadnica. Međutim, ako je pošumljavanje izvršeno retkom sadnjom (sa manje od 2.000 sadnica po 1. ha) onda se popunjavanje izvodi bez obzira na procenat posušenih zasađenica. Ovo isto važi i za slučaj da je uginuće sadnica grupimično izraženo.

Popunjavanje se izvodi najdalje 2 godine iza osnivanja zasada, jer kasnije zasađene biljke su u neravnomernom položaju u odnosu na starije susede te obično potonu u konkurentskoj utakmici. U popunjavanju se koriste dobro razvijene i bogato ožiljene presađenice, odnosno biljke iz krupnijih kontejnera, po uzrastu bliske preživelim zasađenicama. Kao najpogodnije vreme za popunjavanje smatra se proleće i to sadnjom u jame, ili letnje popunjavanje kultura u godini sadnje, sa sadnicama koje su proizvedene u kontejnerima.

Ne treba gubiti iz vida da do uginuća zasađenih biljaka može doći i nekoliko godina posle sadnje, pa i posle popunjavanja izvršenog u prve dve vegetacione periode. To se najčešće dešava na jako zakorovljenim površinama (paprat, kupina, izbojci i sl.), ako je izostala briga oko održavanja (oslobađanja) kultura. Takođe se to dešava i u kulturama na ekstremno nepovoljnim staništima pri dugotrajnim letnjim sušama. U oba slučaja sušenje je grupimičnog karaktera; bilo da je uslovljeno lokalitetima sa jačim zakorovljavanjem, ili sa plićim, kamenitim zemljištem. Popunjavanje je ovde neophodno, ali zahteva posebnu pažnju kod izbora uzrasta i kvaliteta sadnica i tehnike sadnje, kako bi se što uspešnije pariralo nepovoljnim činiocima koji su i doprineli sušenju kulture. Posebna pažnja podrazumeva da prilikom manipulacije sa sadnicama, treba voditi računa da kod prevoza, koren sadnica bude u vlažnoj sredini. Ako se pošumljavanje ne vrši odmah, sadnice treba dobro utrapiti, staviti u zasenu i po potrebi prskati vodom. Kod raznošenja sadnica na terenu, treba koristiti kofe, korpe ili nešto slično od nepromočivog platna u kojima se nalazi vlažna zemlja ili mahovina da bi korenje, koje se tu nalazi stalno bilo vlažno. Važno je istaći da sadnice kod izvođenja radova, ni jednog trenutka ne budu izložene suncu i vetru, da se korenov sistem ne isuši.

Popunjavanje kultura planirano je na radnoj površini od 7,87 hektara.

8.1.2 Smernice za realizaciju plana nege šuma

Osvetljavanje podmlatka ručno

Planom osvetljavanja obuhvaćene su, prirodnim putem obnovljene sastojine kitnjaka i drugih vrsta, sa ciljem da se podmladak glavne vrste drveća zaštiti od negativnih, konkurentskih uticaja, korovskih biljaka i žbunja.

S obzirom na osnovnu namenu ovog dela kompleksa osvetljavanje će se vršiti na sledeći način:



U prvoj fazi će se, mehanički, uklanjati sve korovske vrste (najčešće biološki jače i otpornije), koje su u konkurenciji sa odabranim vrstama drveća. Pri tome će se iz sastojine uklanjati i sva zaostala stabla stare sastojine, deo predrasta i fenotipski loše jedinke.

U drugoj fazi, koja se izvodi u vreme kada je podmladak počeo sa diferenciranjem po visini, a istovremeno se otragao od negativnog uticaja korovskih biljaka, osvetljavanje će se vršiti sa ciljem da se uklanjaju fenotipski loše jedinke, lošeg zdravstvenog stanja, kako bi se obezbedio povoljniji položaj i više hranljivih materija, u prostoru odabranim jedinki.

Već u ovoj fazi nege moraju se forsirati osnovne kao i retke i posebno zaštićene vrste plemenitih lišćara, kao i vrste izraženijih dekorativnih karakteristika.

U planu je vođeno računa da se ove mere izvode što redovnije, kako bi mlada sastojina što pre ojačala a time i obezbedila svoju osnovnu funkciju. Ove mere se izvode kasno u proleće ili rano leto kad su mlade biljke svojim izgledom, lako uočljive i prepoznatljive u odnosu na korov i ostale nepoželjne vrste. Broj navrata (tri), u planu, dat je orijentaciono a biće ocenjen na osnovu stvarnih potreba u toku uređajnog perioda.

Osvetljavanje podmlataka planirano je na radnoj površini od 794,36 hektara.

Prašenje i okopavanje

Izvodi se nakon osnivanja šumskih kultura, prvenstveno radi regulisanja vodnog režima zemljišta i uklanjanjem konkurencije korovske vegetacije tj. radi poboljšanja stanišnih uslova za rastenje i razvoj mladih šumskih kultura. Neophodan broj okopavanja i prašenja iznosi prosečno 3-4 puta u drugoj i 1-2 puta u trećoj godini posle sadnje. Ako je godina sunčana, broj okopavanja i prašenja se povećava za 1-2 puta i obrnuto ako je godina kišna. Neophodno je da se navedeni broj kultivacija u pojasu hrastova poveća zbog nepovoljnih stanišnih uslova, ali se zato može smanjivati u pojasu bukve i četinaru, gde prilično povoljni uslovi vlažnosti obezbeđuju dobro preživljavanje i porast sadnica. Primarna radnja kod okopavanja je uklanjanje korova, a kod prašenja rahljenje površinskog sloja zemljišta, koje postaje rastresito i na taj način sprečava isparavanje postojeće vlage. Najpovoljnije vreme za prašenje je neposredno posle kiše. Jun i jul su meseci kada se prašenje ne sme izostaviti.

Okopavanje i prašenje planirano je na radnoj površini od 78,66hektara.

Seča izbojaka

Seča izbojaka vrši se u šumskim kulturama nastalim na površinama posle rekonstrukcionih seča. Izbojci na ovim površinama, po pravilu izbijaju veoma brzo nakon izvršenih seča i veoma su jaki sa snažnom izbojnom sposobnošću, jer izbijaju iz panja, iz već formiranog korenovog sistema posećenog stabla. Zbog toga postoji mogućnost da izbojci vrlo brzo nakon pošumljavanja prerastu sadnice i na taj način smanje, ili potpuno neutrališu efekte pošumljavanja.

Zato je veoma važno da se izbojci poseku, kako bi sadnice imale dovoljno prostora za rast i razvoj. Važno je u prvim godinama posle sadnje obezbediti mladim sadnicama neometan razvoj i izbojke u tom periodu skratiti na oko 40cm od zemlje, a kasnije na visinu donje trećine do polovine krune sadnica. Seča izbojaka na pridanku se ne preporučuje, jer to pogoduje bujnijem i bržem rastu novih izdanaka.

Seča izbojaka i uklanjanje korova ručno planirano je na radnoj površini od 38,90hektara.

Odabiranje stabala za prorednu seču

Prorede kao mere nege, izvode se u sastojinama, koje su u periodu života kasnog mladika, pa sve do zrelosti za seču. Cilj prorednih seča je odabiranje i pomaganje fenotipski najkvalitetnijih individua glavne vrste drveća u sastojini, zatim negovanje krošnji i debala odabranih biljaka, regulisanje sastava sastojine i rasporeda stabala u sastojini.

Proredama se iz sastojine uklanjaju sva stabla koja ometaju pravilan razvoj odabranih stabala, budućnosti. Osim stabala koja ometaju razvoj stabala budućnosti, proredama vadimo i indiferentna stabla koja nemaju opravdanja da ostanu u sastojini.

Kod izvođenja proreda, veoma je važno da sklop sastojine ne bude duže vremena prekinut. Proreda kao mera nege sastojina, treba da ima za cilj popravku zatečenog stanja. Pri tome se vrši selekcija fenotipski najkvalitetnijih stabala u svim spratovima, vodeći računa o vrstama drveća i njihovim mogućnostima i zahtevima, kako prema svetlosti, tako i prema smesi, staništu, sklopu itd.

Prorede imaju za cilj omogućavanje perspektivnim jedinkama normalan i maksimalan razvoj i prirast, pošto su to nosioci stabilnosti, kvaliteta i prirasta buduće sastojine. Proreda se izvodi po principima selektivne proreda, gde se odaberu i trajno obeleže najkvalitetnija stabla sa dobro očuvanom i vitalnom krunom, sposobna da reaguju na proredne zahteve, tako što će na sebe da preuzmu prirast odstranjenih konkurenata. Iz sastojine se prvenstveno uklanjaju stabla gornjeg sklopa sa nepravilno formiranim deblom i krunom, krndeljasta i druga loše formirana stabla koja istovremeno ometaju normalan razvoj stabala budućnosti.

Kod izdanačkih sastojina koje ćemo prorednim sečama u smislu konverzije prevoditi u visoki uzgojni oblik, selektivnim proredama vršimo pozitivnu selekciju kako bi sastojinu na vreme pripremili za konverziju.

Ovde je potrebno ostaviti dovoljan broj kvalitetnih stabala koja bi u određenom vremenskom periodu mogla dati dovoljno kvalitetnog semena. Odaberu se i trajno obeleže najkvalitetnija stabla natprosečnih dimenzija, sa dobro očuvanom i vitalnom krunom, sposobna da reaguju na proredne zahvate, tako što će na sebe da preuzmu prirast odstranjenih konkurenata. Broj ovih kvalitetnih stabala zavisi od uzrasta sastojine i kreće se između 250 i 350 kom/ha, a može da se kreće

i do 400 kom/ha. Broj stabala je znatno veći nego kod visokih šuma, jer je i ophodnja u izdanačkim sastojinama kraća. Ako je ophodnja u izdanačkim sastojinama, 80 godina i posle tog perioda počinjemo sa obnavljanjem, a dužina podmladnog razdoblja iznosi 20 godina, to znači da će starost matične sastojine biti 100 godina kada se bude izvodio završni sek.

Kod veštački podignutih sastojina, proreda se sprovodi u više navrata, u zavisnosti od starosti i opštih karakteristika sastojine. Prva proreda se obavlja kada visina stabala dominantnog sprata dostigne visinu 8 - 10 m i ona treba da bude vrlo jaka. U ovom periodu, sastojina ima obično od 2000 - 2500 stabala/ha, pa se kombinuje šematska i selektivna proreda. Vadi se svaki četvrti red, a u preostala tri se provodi selektivna proreda sa negativnim odabiranjem. U sastojinama sa više od 3000 stabala/ha, vadi se svaki drugi red, a proreda se vrši pri visini dominantnog sprata do 8 m i ta proreda je samo šematska. Zahvatanje čitavih redova ima za cilj olakšavanje seče i privlačenja deblovine, kao i smanjenje oštećenja dubećih stabala.

Ako je razmak između redova veći od 3 m, tada se izostavlja šematska proreda i prelazi se na masovnu selekciju sa sečom loših individua.

Druga proreda se obavlja kad glavni sprat sastojine dostigne visinu 12 - 15 m i ona je strogo selektivna sa pozitivnim odabiranjem. Tada se odaberu i stabla budućnosti (oko 200 st/ha) koja se moraju odlikovati superiornošću u svakom pogledu, jer trebaju na sebe preuzeti prirast uklonjenih konkurenata). Intenzitet zahvata kod ove prorede se kreće između 25 - 30% zapremine sastojine.

Kada sastojina dostigne visinu od 17 - 19 m, izvodi se treća proreda, intenziteta oko 25%, pri čemu se u potpunosti favorizuju označena stabla budućnosti i uklanjaju se sva ona koja na bilo koji način ugrožavaju ili ometaju stabla budućnosti.

Četvrta proreda se provodi oko desetak godina nakon treće prorede, kada visina dominantnog sprata dostigne 20 - 22 m. Ovom proredom se zahvataju stabla ispod prosečnog kvaliteta u vladajućem spratu, kao i sva potištena stabla. Intenzitet prorede je oko 20%. Cilj ove mešovite prorede je omogućavanje intenzivnog debljinskog prirasta.

Posle ove prorede, više nema potrebe za intenzivnim proređivanjem, već se može intervenisati samo nekim korekcionim zahvatima, u smislu oslobađanja kruna stablima budućnosti i sl. Ovo je period kada je sastojina stara oko 50 godina i kada debljinski prirast kulminira i to se nastoji održati sve do zrelosti za seču, kada se pristupa sečama obnove.

Sastojine koje su osnivane sa većim brojem sadnica od 3000 kom./ha, tehnika gazdovanja je analogna svemu napred izloženom, osim što se sa prvom proredom počinje znatno ranije, tj. kada visina sastojine dostigne 6 - 8 m.

Sanitarne seče se izvode u sastojina koje su oštećene abiotičkim faktorima (vetro i snego izvale, vetro i snegolomi, ledolomi i sl.), insekata i gljiva. Tom prilikom se iz šume uklanjaju sva oštećena, obolela i suva stabla u cilju poboljšanja stanja šume.

8.3. Uputstva za organizovanje seče u šumi

Vodenje seče

Pre početka radova na seči i izradi drvnih sortimenata, potrebno je utvrditi radna polja. Radna polja su obeležena transportnom distancom i usmeravanje seče treba vršiti tako da se kreće od transportne granice prema izvoznim putevima. Treba strogo voditi računa da se izbegne izvoz drvne mase kroz podmladak i podmladene površine. Pravilno vodenje seče šuma neophodno je da bi se štete kod obaranja, izrade i privlačenja svele na minimum.

Prilikom seče, stabla se ne smeju usmeravati da padaju preko vodotoka. Pri određivanju tehnologije kod privlačenja drveta, vodotoke gde god je to moguće, treba odrediti za transportnu granicu, što znači da se od vodotoka pravci transporta izvlačenja drveta razilaze, tako da se izvlačenje ne vrši preko vodotoka. Vodotoci se ne mogu koristiti kao vlaka za privlačenje drveta do stovarišta.

Određivanje pravca obaranja stabala

Smer obaranja stabala određuje se za svaki odsek posebno, zbog racionalizacije posla i omogućavanja lakše manipulacije trupcima prilikom izvlačenja na najbližu trasu ili put. Cilj da se što više skрати transportna distanca kod sabiranja i izvlačenja, da se šteta svede na najmanju moguću meru, kao i da se omogući lakše kretanje radnika u sečištu

Proizvodnja šumskih sortimenata

Proizvodnja šumskih sortimenata - treba da obezbedi maksimalno kvalitativno i kvantitativno, iskorišćenje drvne mase, uz poštovanje svih uslova standarda. Neophodno je pre početka svih radova na seči i izradi odabrati adekvatan način rada, to jest da li se opredeliti za klasičan način seče, ili za brigadni sistem rada. Rukovodilac seče mora kontrolisati način obaranja, to jest visinu panja, dubinu podseka, smer obaranja itd.



Privlačenje šumskih sortimenata

Privlačenje šumskih sortimenata - od panja do sabirnih mesta (rampi), ili do kamionskih puteva, predstavlja I fazu transporta. Za privlačenje trupaca, najpogodniji su šumski traktori sa vitlom (npr. LKT 80 (81)). Ovi traktori imaju najveći učinak i u praksi su se pokazali kao najrentabilniji. Sa ovim traktorima se veoma uspešno mogu izvlačiti i drva za ogrev. Osim LKT traktora, mogu se koristiti i modifikovani poljoprivredni traktori, a u nekim slučajevima, kada je neophodno izbeći i najmanja oštećenja, mogu se koristiti i animala.

Važna stavka u ovoj fazi je gustina putne mreže, kojom će se mrežom šumskih vlaka omogućiti najoptimalnije korišćenje postojeće mehanizacije. Intenzivno gazdovanje moguće je sprovoditi uz adekvatnu putnu mrežu, i otvaranje ne otvorenih sastojina, kao i razmeštaj seča, i ostali radovi u sastojini moraju biti međusobno usklađeni.

8.4. Godišnji plan gazdovanja šumama

Zakon o izmenama i dopunama zakona o šumama (Službeni glasnik RS broj 89/2015) član 21 glasi da se član 30 stav 1 Zakona o šumama br. 30/2010 menja i glasi:

"Godišnji plan gazdovanja šumama za šume kojima se gazduje u skladu sa osnovom donosi korisnik, odnosno sopstvenik šuma, a za šume sopstvenika kojima se gazduje u skladu sa programom donosi pravno lice iz člana 70. stav 1. ovog zakona najkasnije do 30. novembra tekuće godine za narednu godinu.

Sastavni deo godišnjeg plana su izvođački projekti i projekti korišćenja ostalih šumskih proizvoda, odnosno i projekti korišćenja ostalih funkcija šuma."

Izvođački projekat (Zakon o šuma čl. 31) donosi korisnik, odnosno sopstvenik šuma, najkasnije do 31 oktobra tekuće godine za narednu godinu.

Osnovna jedinica za koju se izrađuje godišnji izvođački projekat je odeljenje, u okviru koga se obavezno vodi računa o eventualnoj podeli na sastojine (odsek). U okviru osnovne jedinice plana, izdvajaju se uzgojne jedinice koje čine delovi odeljenja u kojima se planiraju iste uzgojne mere.

Pod gravitacionim poljem, podrazumeva se površina odeljenja koja ima zajednički pravac privlačenja šumskih sortimenata, uslovljen konfiguracijom terena ili stanjem sastojina i planiranim uzgojnim merama.

Pod transportnom granicom, podrazumeva se linija uslovljena reljefom terena i stanjem sastojina sa koje se razilaze pravci transporta šumskih sortimenata sa površine na kojoj se izvode radovi na gajenju šuma.

Izvođačkim projektom se po odeljenjima (odsecima) za svaku uzgojnu jedinicu zavisno od uzgojnih potreba te jedinice (sastojine) naročito utvrđuje: mesto, vrsta, obim, način, rok, redosled i dinamika izvođenja radova na gajenju i korišćenju šuma, potreba u sadnicama, semenu i drugom materijalu, radnoj snazi, mehanizaciji i drugim sredstvima rada, saobraćajnoj mreži, finansijskim sredstvima i dr.

Izvođački projekat izrađuje se na osnovu odredbi plana razvoja šumskog područja i osnove gazdovanja šumama, podataka i zapažanja neposredno prikupljenih na terenu u vremenu najviše 12 meseci pre njegovog donošenja, analize uslova staništa, stanja sastojina i privrednih prilika i kritičke ocene uspeha dosadašnjeg gazdovanja šumama.

Izvođački projekat se sastoji iz tekstualnog dela, tabelarnog dela i skica.

Tekstualni deo izvođačkog projekta sadrži opis staništa i sastojine, obrazloženje opšteg i etapnog uzgojnog cilja, obrazloženje eventualnih bitnih razlika stanja sastojine i planiranih radova prikazanih u OGŠ i u ovom planu, prikaz redosleda izvođenja radova na gajenju šuma i načina izvođenja tih radova i prikaz tehnologije i organizacije rada na seči, izradi i privlačenju šumskih sortimenata.

Tabelarni deo izvođačkog projekta naročito sadrži podatke: o površini uzgojnih jedinica, vrsti i obimu radova na gajenju i korišćenju šuma, količini, vrsti i starosti sadnog materijala, drugim sredstvima rada i materijalu za izvođenje pripremnih i glavnih radova na gajenju i korišćenju šuma.

Izvođačkom projektu se prilaže skica odeljenja u razmeri 1:5.000 ili 1:10.000, sa obaveznom vertikalnom predstavom terena, u kojoj se kartografski označavaju osobenosti staništa i sastojina, postojeće i projektovane saobraćajnice (pristupne i unutrašnje), gravitaciona radna polja, transportne granice, pravci privlačenja šumskih sortimenata i njihova povezanost sa postojećim saobraćajnicama, izvori i vodotoci u odeljenju, sa oznakama naznačenim u legendi skice.

Identifikovanje osobenosti sastojina na terenu u zavisnosti od sastava, sklopljenosti, podmlađenosti, uzrasta, zdravstvenog stanja, kvaliteta drvne mase i dr. krociraju se na skici i obeležavaju kao posebne uzgojne jedinice u okviru izvođačkog plana.

Radovi na gajenju šuma i korišćenju šuma prikazuju se po odeljenjima i vrstama rada.

Pri utvrđivanju vrste i obima radova na gajenju i korišćenju šuma u uzgojnoj jedinici, odnosno u gravitacionom radnom polju vrši se obavezno odabiranje i obeležavanje stabala za seču u skladu sa odredbama opšte i posebne osnove.

Doznačena drvena masa razvrstava se na sortimente po vrstama drveta.

8.4. Uputstvo za vođenje evidencije gazdovanja šumama

Svi radovi koji se obavljaju u gazdinskoj jedinici i planirani su, moraju da se evidentiraju. Sva uputstva za vođenje evidencije gazdovanja šumama data su Pravilnikom o sadržini osnova i programa gazdovanja šumama, godišnjeg izvođačkog plana i privremenog izvođačkog plana gazdovanja privatnim šumama (čl. 72 - 76), na to obavezuje zakon o šumama u član 34., koji jasno kaže da je korisnik šuma je dužan da u opštoj i posebnoj osnovi, kao i u godišnjem izvođačkom planu i programu, evidentira izvršene radove na zaštiti, gajenju i seči šuma.

Korisnik šuma dužan je da evidentira izvršene radove najkasnije do 28. februara tekuće godine za prethodnu godinu.

Evidentiranje izvršenih radova na seči i gajenju šuma vrši se na obrascima "Plan gajenja šuma - Evidencija izvršenih radova na gajenju šuma", "Plan seča obnavljanja (jednodobne šume) - Evidencije izvršenih seča", "Plan seča obnavljanja (raznodobne šume) - Evidencija izvršenih seča" i "Plan prorednih seča - Evidencija izvršenih seča". Izvršeni radovi šematski se prikazuju na privrednim kartama sa naznakom površine, količine i godine izvršenja radova.

Evidentiranje radova izvršenih u toku godine vrši se po sastojinama, odelenjima i gazdinskim klasama. Iz doznačnih knjiga se unosi količina posečenog drveta i obračunava se po istim zapreminskim tablicama po kojima se obračunava ukupna drvena zapremina u OGŠ. Ostvareni prinos razvrstava se prema vrsti prinosa na glavni prinos (redovni, vanredni i slučajni) i prethodni prinos (redovni i slučajni) i prema sortimetnoj strukturi na oblo i prostorno drvo.

Glavni prinos obuhvata posečenu drvenu zapreminu stabla po planu seča obnavljanja šuma, drvenu zapreminu slučajnih prinosa - stabala posečenih u sastojinama dva najstarija dobna razreda kod odabrane ophodnje, drvenu zapreminu stabala posečenu u svim prirodnim oblicima raznodobnih šuma, kao i slučajne prinose iz ovih šuma, drvenu zapreminu stabala posečenih čistom sečom u izdanačkim šumama u cilju obnove.

Predhodni prinos obuhvata posečenu drvenu zapreminu stabala koja je predviđena planom prorednih seča i slučajne prinose u sastojinama koje su planirane za proredne seče.

Redovan prinos obuhvata posečenu drvenu zapreminu stabala koja je predviđena planom prorednih seča i planom seča obnavljanja (jednodobne i raznodobne šume).

Slučajni prinos obuhvata posečenu drvenu zapreminu stabala koja nije predviđena za seču planom seča obnavljanja i planom prorednih seča, a potreba za njihovom sečom je slučajnog karaktera i rezultat je elementarnih nepogoda ili drugih nepredvidivih okolnosti.

Vanredni prinos obuhvata posečenu drvenu zapreminu stabala sa površina koje će se koristiti za druge svrhe osim za proizvodnju drvne zapremine.

Osim ovih radova, potrebno je u Šumskoj hronici evidentirati sve pojave koje se primete u šumama u toku jedne godine, a to su:

- štete i pojave nastanka štete od fitopatoloških ili entoloških uzročnika,
- pojava ranih i kasnih mrazeva,
- početak listanja,
- početak cvetanja,
- pojava plodonošenja i obilnosti uz ocenu kvaliteta semena,
- štete od elementarnih nepogoda,
- promene u posedovnim odnosima,
- promene koje utiču na izvršenje radova i dr.

8.5. Smernice za sprovođenje radova na zaštiti šuma

Osnovni zadatak zaštite šuma je da se u gazdovanju šumama eliminišu, u što većoj meri, štetni faktori. U tom smislu gazdovanje se mora obavljati stručno uključujući preduzimanje preventivnih mera zaštite.

Savremeni zahtevi preventivne zaštite šuma su:

- Na staništu preventivno osigurati vrstu kojoj to stanište odgovara.
- Isključiti podizanje monokultura (posebno četinarara).
- U svim prilikama gde to uslovi staništa omogućuju podizati i gajiti mešovite sastojine.
- Čiste sastojine svih vrsta drveća, ukoliko to prilike staništa omogućavaju, prevoditi u mešovite i raznodobne.
- Blagovremeno uvođenje i dosledno sprovođenje svih mera nege, kojima se postiže mnogobrojni pozitivni efekti po
- Zemljište (moguće poboljšanje humifikacije i nastanak zemljišta povoljnih fizičkih, hemiskih i bioloških osobina);
- Sastojinu (nastankom jačih kruna većeg asimilacionog i prirodnog potencijala, nastaju i stabla i sastojine veće vitalnosti, kao povoljnijeg odnosa visine i debljine odnosno manjeg stepena vitalnosti, te prema tome i otpornosti na sve negativne uticaje iz spoljne sredine - vetra, leda, snega).



Strogo uspostaviti šumski red u užem i širem smislu:

- pod šumskim redom u širem smislu podržava se održavanje povoljnijeg zdravstvenog stanja šuma, koje se postiže blagovremenim i radikalnim izvođenjem sanitarnih seča, odnosno uklanjanjem sušika, "umirućih stabala", izvala, vetroloma, kao i svih stabala za koje se može oceniti da su umanjene vitalnosti;
- u suštini sanitarne seče i mere nege su najefikasniji način preventivnog delovanja na zaštiti šuma.
- najstrožijim sprovođenjem (uvođenjem i održavanjem) šumskog reda u užem smislu, pod kojom podrazumevati uvođenje šumskog reda posle seče (slaganje otpatka - granjevine i sl. na propisan način), prekraćivanjem visokih panjeva, korenja panjeva i debljih žila, obradom izvala cepanjem žila radi sprečavanja obrazovanja karpofila, tretiranjem zdravih panjeva biopreparatima ili boraksom, itd.
- preventivne mere mogu biti uspešne samo ukoliko se biljne bolesti ili štetni insekti na vreme otkriju, što je jednostavan stručni posao, ali koji zahteva izveštajnu službu i osposobljenost stručnog kadra da utvrdi stanje (dijagnozu) i proceni dalji razvoj (prognozu), kao i sve eventualne mere suzbijanja.

U cilju zaštite od požara:

- postaviti table upozorenja o opasnostima od požara,
- dosledno sprovesti zakonske propise o zaštiti šuma od požara,
- osigurati nadzornu službu i kontrolu kretanja mogućih izazivača požara (čobani, turisti),
- osigurati stalnu protivpožarnu službu u sezoni najveće ugroženosti od požara (proleće i leto),
- smanjiti na najmanju meru površine livada koje se ne kose,
- vaspitnim delovanjem preko sredstava informisanja delovati na javnost u celini u smislu povećanja svesti o velikoj opasnosti od šumskih požara.

U cilju smanjenja oštećenja od šumske paše i stoke:

- obeležiti površine na kojima je paša dozvoljena odnosno zabranjena,
- utvrditi progonske puteve do ispašišta i pojila,
- osigurati kontrolu pašarenja.

Zaštita od snega, leda i jakih vetrova se najpotpunije obezbeđuje negovanjem "sastojina, a od jakih vetrova još i oblikovanjem raznodobnih sastojina prilagođenih pojedinačnih stabala ili grupe stabala za opstanak na slobodnom položaju, kao i oblikovanje" i zaštitom plašta (ivice) šume.

Mere neposredne zaštite

Suzbijanje potkornjaka izvoditi pomoću lovnih stabala.

Populaciju gubara pratiti i po potrebi, ako dođe do gradacije primeniti neki od savremenih insekticida, imajući u vidu potrebu obezbeđenja saglasnosti od Zavoda za zaštitu prirode.

Sva oštećenja stabala (zasecanjem mezgrenjem, loženjem vatre u šupljinama i uz pridanke, i sl.) je teško suzbiti. Jedino je moguće na taj način oštećena stabla ukloniti sečom.

Za gašenje požara neophodno je planom o zaštiti od požara imati pripremljeno, obučeno i spremno jezgro, odnosno grupe za gašenje sa posebno osposobljenim vodstvom grupe (inžinjeri, tehničari, predradnici). Grupe za gašenje požara mora biti opremljena odgovarajućom opremom, koja je po količini i strukturi utvrđena planom zaštite i suzbijanja požara.

8.6. Uputstvo za izgradnju I održavanje saobraćajnica

Izgradnja i održavanje šumskih saobraćajnica treba da su u skladu sa "Pravilnikom o bližim uslovima, kao i načinu dodele i korišćenja sredstava iz godišnjeg programa korišćenja sredstava Budžetskog fonda za šume Republike Srbije i Budžetskog fonda autonomne pokrajine", Službeni glasnik br.17 od 21.02.2013.godine (član 2).

Prema gore navedenom Pravilniku - **Gradnja šumskih puteva** je gradnja šumskih puteva (I i II faza) za otvaranje šumskog kompleksa na kome će se sprovesti mere utvrđene planovima gazdovanja šumama.

- (1) I faza gradnje šumskog puta podrazumeva izradu donjeg stroja puta i to: iskopa zemljišta u širokom otkopu, ugrađivanje vodopropusta, izrada kanala ili rigola, bankina, škarpa useka i nasipa i valjanje posteljice,
- (2) II faza gradnje šumskog puta podrazumeva izradu donjeg stroja puta i to: razastiranje i valjanje kolovozne konstrukcije (kolovozne podloge i kolovoznog zastora);

Rekonstrukcija šumskog puta je promena tehničkih i konstruktivnih elemenata postojećeg šumskog puta i to: povećanje radijusa horizontalnih krivina; smanjenje nagiba nivelete; proširenje planuma puta; regulisanje efikasnog odvodnjavanja (površinske vode sa kolovoza, vode sa pribrežnih kosina i podzemne vode); izrada i uređenje kolovozne konstrukcije (razastiranje i valjanje kolovozne podloge i kolovoznog zastora);

Sanacija oštećenog dela šumskog puta podrazumeva radove na saniranju oštećenog dela šumskog puta nastalih usled dejstva prirodnih sila kao što su zemljotres, poplave, bujica, klizišta, lavine i drugo, o čemu je ministarstvo nadležno za poslove šumarstva obavešteno u roku od sedam dana od nastanka oštećenja;

Rekonstrukcija postojećih puteva

Rekonstrukcija šumskih puteva je promena tehničkih i konstruktivnih elemenata postojećih šumskih puteva i to:

- osvetljavanje puta;
- povećavanje radijusa horizontalnih krivina;
- smanjenje nagiba nivelete;
- proširenje planuma puta;
- regulisanje efikasnog odvodnjavanja površinske vode sa puta (izrada odvodnih kanala, popravak propusta i dr.);
- izrada i uređenje kolovozne konstrukcije (razastiranje i valjanje kolovozne podloge)

Izgradnja prve faze -F-I meki kamionski put

Prva faza izgradnje kamionskog puta podrazumeva izradu donjeg stroja puta.

Nakon snimanja terena, postavljanja nulte linije trase puta i izrade projekta za izgradnju šumskog kamionskog puta, neophodno je izvršiti sledeće radove:

- prosecanje trase puta;
- uklanjanje suvog posečenog drvenog materijala sa trase;
- iskop zemlje u širokom otkopu;
- izrada škarpe i bankine;
- izrada odvodnih kanala i postavljanje propusnih cevi;

Izrada druge faze-F-II tvrdog kamionskog puta

Pod drugom fazom podrazumeva se izrada gornjeg stroja puta i to:

- nasipanje pripremljene (uvaljane) posteljice kamenom krupnije granulacije debljine do 30 sm, što zavisi od podloge;
- valjanje nasutog kamena;
- nasipanje kamenom sitnije granulacije debljine 10 sm;
- valjanje nasutog kamena.

Izgradnja, održavanje i korišćenje šumskih komunikacija

Planiranje, izgradnja, korišćenje i održavanje šumskih primarnih i sekundarnih saobraćajnica treba sprovoditi na način koji ne ugrožava:

- strogo poštovanje tehničkih elemenata iz projekta;
- izvorišta voda i vodene tokove;
- staništa značajna za ostanak zaštićenih biljnih i životinjskih vrsta;
- proces prirodnog podmlađivanja u šumi;
- kulturnu i istorisku baštinu;
- ostale opšte korisne funkcije šuma;
- stabilnost zemljišta i ne uzrokuje eroziju i bujice

8.7. Uputstvo za primenu tarifa

Pomenute tarife su dvoulazne i to sa ulazima tarifnim nizom i debljinskim stepenom koji su dati u santimetrima.

Podaci koji su prikupljeni na terenu, prikupljeni su za svako stablo, na po jedan santimetar, na osnovu čega je računata drvna masa svakog stabla, a zatim su mase stabala razvrstane u debljinske stepene od po 5 cm kako je i prikazano u tabelarnom delu osnove.

Doznaka visokih šuma vrši se u santimetrima za svako stablo, a tarife se primenjuju tako da se iz tabelarnog dela opisa staništa i sastojina očita u rubrici visinski stepen za svaku vrstu posebno, a zatim u tarifama za određenu vrstu na osnovu visinskog stepena, odnosno tarifnog niza i prečnika stabla, za svako stablo se očita zapremina.

Kod izdanačkih šuma doznaka se vrši na osnovu debljinskih stepeni od po 5 cm. Na osnovu visinskog stepena iz tabelarnog dela ulazi se u tarife za određenu vrstu gde se na osnovu tarifnog niza i interpolovane vrednosti srednjeg prečnika stepena očita zapremina.

8.8. Smernice za postavljanje oznaka

Postavljanje oznaka u šumama koje su u nadležnosti Javnog preduzeća za gazdovanje šumama „Srbijašume“ Beograd, vrši se u skladu sa zakonskim propisima.

Ovim smernicama se reguliše način postavljanja oznaka u oblasti zaštite šuma i upravljanja zaštićenim prirodnim dobrima.

U cilju zaštite šuma od požara, šumska gazdinstva mogu, saglasno Zakonu o zaštiti od požara postavljati **ZNAKE ZABRANE** i **ZNAKE UPOZORENJA**.

Znaci zabrane (loženje vatre i bacanje opušaka od cigareta) i znaci upozorenja (da su šume ugrožene od šumskih požara, na opasnost od pojave požara i sl.) postavljaju se na lokalitetima koji su vidljivi za posetioce šuma (potencijalne izazivače šumskih požara).

Znaci zabrane i upozorenja mogu se izraditi od drveta kao posebni znaci ili u vidu informativnih tabli sa sadržajima zabrane ili upozorenja koji su izrađeni u vidu postera i postavljeni na tablu odnosno pano.

Obeležavanje zaštićenih prirodnih dobara – postavljanje oznaka definisano je Zakonom o zaštiti životne sredine.

Izgled i sadržaj oznake (table) definisan je Pravilnikom o načinu obeležavanja zaštićenih prirodnih dobara.

Postavljanje oznaka zaštićenih prirodnih dobara vrši se u skladu sa propisanim režimima zaštite i uslovima zaštite prirode i životne sredine koje propisuje Zavod za zaštitu prirode Srbije.

Šumska gazdinstva, kao neposredni staraoci zaštićenih prirodnih dobara prilikom postavljanja oznaka postupaju u skladu sa aktima o zaštiti i aktima o načinu obeležavanja zaštićenih prirodnih dobara.

Uređenje zaštićenih prirodnih dobara podrazumeva postavljanje: informativnih tabli različitih sadržaja (o zaštićenom prirodnom dobru, prirodnim i kulturnim vrednostima, retkim i zaštićenim vrstama, merama zabrane i korišćenja zaštićenog prirodnog dobra, pešačkim, biciklističkim, planinarskim i stazama zdravlja, mestima za odmor, parking i dr.); putokaza (za posebno vredne lokalitete u zaštićenim prirodnim dobrima) i mobilijara (klupe, stolovi, nastrešnice, ljuljaške za decu, kante za otpad, ložišta za roštilj i piknik i sl.).

Uređenje zaštitnih prirodnih dobara planira se Programima zaštite i razvoja zaštićenih prirodnih dobara (srednjoročnim i godišnjim) u skladu sa propisanim režimima zaštite i uslovima zaštite prirode i životne sredine koje izdaje Zavod za zaštitu prirode Srbije.

Realizacija Programa zaštite i razvoja zaštićenih prirodnih dobara vrši se nakon dobijanja saglasnosti od strane Ministarstva nadležnog za zaštitu životne sredine.

Šumska gazdinstva za oznake zaštićenih prirodnih dobara koriste usvojeni znak i logotip zaštićenog prirodnog dobra.

U cilju zaštite životne sredine i očuvanja šumskih ekosistema Šumska gazdinstva mogu postavljati i znake zabrane odlaganje otpada u šumama i zaštićenim prirodnim dobrima, informativne table o dozvoljenim mestima za parkiranje automobila i dr.

Oznake za obeležavanje izrađivati od drveta i sa sadržajima u skladu sa zakonskim propisima.

8.9. Smernice za praćenje stanja (monitoring) retkih, ranjivih i ugroženih vrsta

Očuvanje, zaštita i unapređivanje prirodnih vrednosti predstavlja deo strategije i jedan od ključnih ciljeva u poslovnoj politici Javnog preduzeća za gazdovanje šumama „Srbijašume“ Beograd.

Za bolje razumevanje obaveza praćenja stanja retkih, ranjenih i ugroženih vrsta, daje se kratak pojmovnik odnosno definicije (preuzete iz Zakona o zaštiti prirode):

Prirodne vrednosti su prirodni resursi kao obnovljive ili neobnovljive geološke, hidrološke i biološke vrednosti koji se, direktno ili indirektno, mogu koristiti ili upotrebiti, a imaju realnu ili potencijalnu ekonomsku vrednost i prirodna dobra kao delovi prirode koji zaslužuju posebnu zaštitu,

Ranjiva vrsta je ona vrsta koja se suočava s visokom verovatnoćom da će isčeznuti u prirodnim uslovima u nekoj srednje bliskoj budućnosti,

Reliktna vrsta je ona vrsta koja je u dalekoj prošlosti imala široko rasprostranjenje a čiji je današnji areal (ostatak) sveden je na prostorno male delove,

Endemična vrsta je vrsta čije je rasprostranjenje ograničeno na određeno jasno definisano geografsko područje,

Zaštićene vrste su organske vrste koje su zaštićene zakonom,

Iščezla vrsta je ona vrsta za koju nema sumnje da je poslednji primerak iščezao,

Krajnje ugrožena vrsta je vrsta suočena sa najvišom verovatnoćom iščezavanja u prirodi u neposrednoj budućnosti, što se utvrđuje u skladu sa međunarodno prihvaćenim kriterijumima,

Ugrožena vrsta jeste ona vrsta koja se suočava sa visokom verovatnoćom da će iščeznuti u prirodnim uslovima u bliskoj budućnosti što se utvrđuje u skladu sa opšteprihvaćenim međunarodnim kriterijumima,

Praćenje stanja (monitoring) jeste plansko, sistematsko i kontinualno praćenje stanja prirode, odnosno delova biološke, geološke i predeone raznovrsnosti, kao deo celovitog sistema praćenja stanja elemenata životne sredine u prostoru i vremenu,

Crvena knjiga je naučnostručna studija ugroženih divljih vrsta raspoređenih po kategorijama ugroženosti i faktorima ugrožavanja,

Crvena lista je spisak ugroženih vrsta raspoređenih po kategorijama ugroženosti,

Crvena knjiga flore i faune Srbije (I tom – koji sadrži preliminarnu listu najugroženijih biljaka) urađena je prema kriterijumima **Međunarodne unije za zaštitu prirode (IUCN)**. Pojedine vrste biljaka su istovremeno stavljene i na svetsku i evropsku Crvenu listu čime je ukazano na njihov značaj.

Srbija je 2001. godine potpisala Konvenciju o međunarodnom prometu ugroženih vrsta divlje faune i flore (CITES konvencija doneta 03.03.1973. godine u Vašingtonu; izmenjena i dopunjena 22.06.1979. godine u Bonu; potvrđena u Srbiji 09.11.2001. godine).

Zemlje potpisnice obavezale su se da budu čuvari svoje divlje flore sa ekološkog, naučnog, kulturnog, privrednog, rekreativnog i estetskog stanovišta, uz konstataciju da divlja fauna i flora čini nezamenjiv deo prirodnog sistema zemlje koji mora da se zaštititi za sadašnje i buduće generacije.

Takođe u cilju očuvanja prirodnih retkosti Srbije, Vlada Republike Srbije donela je Uredbu o zaštiti prirodnih retkosti (1993, godine), kojom su određene divlje vrste biljaka i životinja stavljene pod zaštitu kao prirodne vrednosti od izuzetnog značaja sa ciljem očuvanja biološke raznovrsnosti.

Zaštita prirodnih vrednosti podrazumeva zabranu korišćenja, uništavanja i preduzimanja drugih aktivnosti kojima bi se mogle ugroziti divlje vrste biljaka i životinja zaštićene kao prirodne retkosti i njihova staništa.

U cilju zaštite prirodnih vrednosti urađen je Vodič za prepoznavanje vrsta zaštićenih Uredbom o zaštiti prirodnih retkosti i Konvencijom o međunarodnom prometu ugroženih vrsta divlje flore i faune.

Vodič internog karaktera, namenjen je stručnjacima JP „Srbijašume“ (čuvarima šuma, šumarskim inženjerima i drugim zaposlenim u preduzeću) koji rade na poslovima zaštite, gajenja i održivog planiranja korišćenja šumskih ekosistema i izvođačima radova u šumarstvu, sa ciljem prepoznavanja, evidentiranja i zaštite prirodnih retkosti.

Jedan od osnovnih ciljeva vodiča je da šumarski inženjeri na osnovu njega prepoznaju prirodne retkosti na terenu (lokalitet) i evidentiraju ih u Izviđačkom planu gazdovanja šumama (na karti odeljenja), odnosno sačine Pregled lokaliteta prirodnih retkosti (za nivo gazdinske jedinice i Šumske uprave) i Kartu prirodnih retkosti za svaku gazdinsku jedinicu (koja se svake godine dopunjava novoidentifikovanim lokalitetima prirodnih retkosti).

Na osnovu evidentiranih vrsta odnosno njihovih lokaliteta, a uz pomoć stručnih institucija vršiće se praćenje stanja divljih vrsta flore i faune i predlagati mere njihovog očuvanja.

8.10. Smernice za korišćenje nedravnih šumskih proizvoda

Način i uslovi korišćenja divlje flore i faune

Način i uslovi prikupljanja divlje flore i faune dati su u Uredbi o stavljanju pod kontrolu korišćenja i prometa divlje flore i faune (Sl. gl. br. 31/2005, 45/2005, 22/2007). Ovom uredbom takođe dat je popis divljih vrsta flore, faune i gljiva zaštićenih kontrolom sakupljanja, korišćenja i prometa.

Način i uslovi korišćenja zakupa

Sva pitanja vezana za zakup regulisana su Pravilnikom o raspolaganju nepokretnostima u državnim preduzećima br. 34/2006-3 od 03.08.2006. god.



8.11. Smernice za upravljanje otpadom

Upravljanje otpadom mora se sprovesti u skladu sa zakonskim propisima, Neadekvatno upravljanje otpadom predstavlja veliku opasnost po zdravlje ljudi i životnu sredinu. Ovim smernicama se reguliše upravljanje otpadom u Javnom preduzeću za gazdovanje šumama „Srbijašume“.

Za vreme izvođenja seče u šumi, izvlačenje i transporta drvnih sortimenata odnosno na radilištima potrebno je regulisati odlaganje otpada putem postavljanja kanti, korpi ili vreća u koje će se odlagati otpad koji će se iz šume uklanjati kao komunalni otpad.

Za mašine i transportna sredstva koja se koriste u raznim fazama procesa proizvodnje u šumi potrebno je obezbediti odgovarajuće posude za prihvatanje goriva i maziva do kojeg može doći pri incidentnom izlivanju kako bi se sprečilo zagađivanje životne sredine.

Za sekače treba obezbediti vrećice sa peskom ili strugotinom za posipanje nekontrolisanog prolivenog maziva i goriva u cilju sprečavanja razlivanja tečnog otpada i zagađivanje životne sredine.

Odlaganje otpadnih pneumatika rešice se putem sakupljanja otpadnih pneumatika u prostorijama mehaničkih radionica i isporukom ovlašćenim institucijama za reciklažu (u Srbiji ovlašćen je EROREC – HOLCIM iz Paraćina).

Motorno ulje koje je korišćeno i postalo otpad sakupljaće se u posebnim posudama u mehaničkim radionicama i isporučivati ovlašćenim institucijama za reciklažu motornih ulja.

Toneri i računarska oprema koja je postala otpad skupljaće se i bezbedno skladištiti do isporuke ovlašćenim institucijama za prikupljanje i recikliranje ili uništavanje.

Ambalaža od pesticida, neutrošeni pesticidi i pesticidi kojima je prošao rok upotrebe odnosno prestala važnost upotrebne dozvole skladištiće se na bezbednom mestu, obezbeđenom od pristupa dece do isporuke ovlašćenim institucijama za uništavanje opasnih materija.

Prisustvo ilegalnih deponija u šumama rešice se putem pojačane kontrole čuvarske službe, saradnje sa nadležnim inspekcijama.

9.0. EKONOMSKO - FINANSIJSKA ANALIZA

Ekonomsko - finansijskom analizom se procenjuje finansijski efekat realizacije planiranih radova gazdovanja šumama, i prikazuju se godišnji prosek prihoda i rashoda, uz pretpostavku da će se radovi izvršiti u sopstvenoj režiji.

9.1. Obračun vrednosti šuma

Vrednost šuma utvrđena je metodom sadašnje sečive vrednosti.

Kod ove metode utvrđuje se vrednost drvne zapremine na panju uz pretpostavku da se ista koristi pod istim uslovima kao etat.

Radi utvrđivanja procene vrednosti drvne zapremine po ovoj metodi urađeno je sledeće:

- izračunata neto drvna zapremina;
- utvrđena je sortimentna struktura;
- utvrđene su tržišne cene 1 m³ neto drvne zapremine po vrstama drveća i sortimentima ostvarene u 2015 godini.

9.1.1. Kvalifikaciona struktura ukupne drvne zapremine

Vrsta drveća	Bruto	Otpad	Neto	SORTIMENTI						
				I klasa	II klasa	III klasa	Ukupno tehnika	Ogrevno drvo	Celuloza	Ukupno prostorno
				m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
Bk	217731.8	32659.8	185072.0	22208.6	22208.6	29611.5	74028.8	111043.2		111043.2
Cer	12962.2	1944.3	11017.8					11017.8		11017.8
Bag	11140.1	1671.0	9469.1					9469.1		9469.1
Kit	4531.5	679.7	3851.8					3851.8		3851.8
Gr	1164.4	174.7	989.7					989.7		989.7
Otl	930.4	139.6	790.9					790.9		790.9
SrLip	825.7	123.9	701.9						701.9	701.9
Bjas	646.6	97.0	549.6					549.6		549.6
Slad	594.8	89.2	505.5					505.5		505.5
Mle	389.8	58.5	331.3					331.3		331.3
KrLip	330.6	49.6	281.0						281.0	281.0
Jav	283.7	42.6	241.2					241.2		241.2
Tres	276.3	41.4	234.8					234.8		234.8
Jas	101.1	15.2	85.9					85.9		85.9
Cjas	70.6	10.6	60.0					60.0		60.0
Mles	63.2	9.5	53.7					53.7		53.7
OML	54.4	8.2	46.3						46.3	46.3
Kln	31.2	4.7	26.6					26.6		26.6
Ukupno lišćari	252128.4	37819.3	214309.1	22208.6	22208.6	29611.5	74028.8	139251.2	1029.2	140280.3
Cbor	28836.0	4325.4	24510.6	1225.5	1225.5		2451.1		22059.5	22059.5
Brv	26700.2	4005.0	22695.2	1361.7	2723.4	2723.4	6808.6		15886.6	15886.6
Dug	24599.3	3689.9	20909.4	1254.6	2509.1	2509.1	6272.8		14636.6	14636.6
Smr	7989.3	1198.4	6790.9	502.5	753.8	1256.3	2512.6		4278.3	4278.3
Ari	3593.2	539.0	3054.2	183.3	366.5	366.5	916.3		2138.0	2138.0



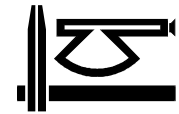
Vrsta drveća	Bruto	Otpad	Neto	SORTIMENTI						
				I klasa	II klasa	III klasa	Ukupno tehnika	Ogrevno drvo	Celuloza	Ukupno prostorno
				m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3
Bbor	1107.4	166.1	941.3			188.3	188.3		753.0	753.0
Ukupno četinari	92825.5	13923.8	78901.6	4527.6	7578.4	7043.6	19149.6		59752.0	59752.0
Ukupno GJ	344953.8	51743.1	293210.8	26736.2	29787.0	36655.2	93178.4	139251.2	60781.2	200032.4

9.1.2. Vrednost drveta na panju

Vrsta drveća	SORTIMENTI						
	I klasa	II klasa	III klasa	Ukupno tehnika	Ogrevno drvo	Celuloza	Ukupno prostorno
	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3
Bk	22208.6	22208.6	29611.5	74028.8	111043.2		111043.2
Cer					11017.8		11017.8
Bag					9469.1		9469.1
Kit					3851.8		3851.8
Gr					989.7		989.7
Otl					790.9		790.9
SrLip						701.9	701.9
Bjas					549.6		549.6
Slad					505.5		505.5
Mle					331.3		331.3
KrLip						281.0	281.0
Jav					241.2		241.2
Tres					234.8		234.8
Jas					85.9		85.9
Cjas					60.0		60.0
Mles					53.7		53.7
OML						46.3	46.3
Kln					26.6		26.6
Ukupno lišćari	22208.6	22208.6	29611.5	74028.8	139251.2	1029.2	140280.3
Cbor	1225.5	1225.5		2451.1		22059.5	22059.5
Brv	1361.7	2723.4	2723.4	6808.6		15886.6	15886.6
Dug	1254.6	2509.1	2509.1	6272.8		14636.6	14636.6
Smr	502.5	753.8	1256.3	2512.6		4278.3	4278.3
Ari	183.3	366.5	366.5	916.3		2138.0	2138.0
Bbor			188.3	188.3		753.0	753.0
Ukupno četinari	4527.6	7578.4	7043.6	19149.6		59752.0	59752.0
Ukupno GJ	26736.2	29787.0	36655.2	93178.4	139251.2	60781.2	200032.4

Vrsta drveća	JEDINIČNA VREDNOST SORTIMENATA				
	I klasa	II klasa	III klasa	Ogrevno drvo	Celuloza
	m3	m3	m3	m3	m3
Bk	6379.0	5212.0	4318.0	3011.0	
Cer				3011.0	
Bag				3011.0	
Kit				3011.0	
Gr				3011.0	
Otl				3011.0	
SrLip					2655.0
Bjas				3011.0	
Slad				3011.0	
Mle				3011.0	
KrLip					2655.0
Jav				3011.0	
Tres				3011.0	
Jas				3011.0	
Cjas				3011.0	
Mles				3011.0	
OML					2655.0
Kln				3011.0	
Ukupno lišćari					
Cbor	6826.0	5868.0	4424.0		2655.0
Brv	6826.0	5868.0	4424.0		2655.0
Dug	6826.0	5868.0	4424.0		2655.0
Smr	9497.0	7960.0	6586.0		2655.0
Ari	6826.0	5868.0	4424.0		2655.0
Bbor	9497.0	7960.0	6586.0		2655.0
Ukupno četinari					
Ukupno GJ					

Vrste drveća	UKUPNA SORTIMENTNA VREDNOST							Ukupno
	I klasa	II klasa	III klasa	Ukupno tehnika	Ogrevno drvo	Celuloza	Ukupno prostorno	
	din	din	din	din	din	din	din	
Bk	141668920.4	115751436.4	127862548.6	385282905.4	334351088.9		334351088.9	719633994.2
Cer					33174729.1		33174729.1	33174729.1
Bag					28511454.4		28511454.4	28511454.4
Kit					11597760.5		11597760.5	11597760.5
Gr					2979984.1		2979984.1	2979984.1
Otl					2381313.4		2381313.4	2381313.4
SrLip						1863493.1	1863493.1	1863493.1
Bjas					1654788.5		1654788.5	1654788.5
Slad					1522179.6		1522179.6	1522179.6
Mle					997647.5		997647.5	997647.5
KrLip						746103.6	746103.6	746103.6



Vrste drveća	UKUPNA SORTIMENTNA VREDNOST							Ukupno din
	I klasa	II klasa	III klasa	Ukupno tehnika	Ogrevno drvo	Celuloza	Ukupno prostorno	
	din	din	din	din	din	din	din	
Jav					726117.4		726117.4	726117.4
Tres					707104.7		707104.7	707104.7
Jas					258636.5		258636.5	258636.5
Cjas					180703.5		180703.5	180703.5
Mles					161754.1		161754.1	161754.1
OML						122864.1	122864.1	122864.1
Kln					79966.8		79966.8	79966.8
Ukupno lišćari	141668920.4	115751436.4	127862548.6	385282905.4	419285229.1	1863493.1	421148722.2	806431627.6
Cbor	8365470.5	7191412.4		15556882.8		58568097.6	58568097.6	74124980.5
Brv	9295042.8	15981046.4	12048423.5	37324512.8		42179014.4	42179014.4	79503527.1
Dug	8563650.4	14723557.1	11100377.8	34387585.3		38860104.1	38860104.1	73247689.4
Smr	4772512.3	6000189.2	8274130.2	19046831.7		11358839.8	11358839.8	30405671.5
Ari	1250888.5	2150663.2	1621427.0	5022978.7		5676277.4	5676277.4	10699256.1
Bbor			1239870.9	1239870.9		1999305.9	1999305.9	3239176.7
Ukupno četinari	32247564.5	46046868.3	34284229.4	112578662.2		158641639.2	158641639.2	271220301.4
Ukupno GJ	173916484.8	161798304.7	162146778.0	497861567.5	419285229.1	160505132.3	579790361.4	1077651928.9

Ukupna proizvodna vrednost - 1077651928.9din
 Ukupni troškovi proizvodnje - (1399.2 x 293210.8) 410260551.4din
Ukupna vrednost šuma 667391377.5din

9.1.3. Vrednost mladih sastojina (bez zapremine)

Poreklo sastojina	Starost	Površina	Troškovi podizanja		Faktor	Ukupna vrednost šuma
	godina	ha	din/ha	Ukupno dinara	1,0 P ⁿ	dinara
Mlade izdanačke sastojine	11-20	47.66	47844.3	2280259.3	1.6386	3736433.0
Mlade veštački podignute sastojine četinaru i lišćara	1-10	191.8	127150.8	24387523.4	1.6386	39961395.9
	11-20	1.16	127150.8	147494.9	1.6386	241685.2
Ukupno		240.62		26815277.7		43939514.0

9.1.4. Ukupna vrednost šuma

Ukupna vrednost šuma 316062021.3
 Ukupna vrednost mladih sastojina 25341530.9
Ukupno: 341403552.1

9.2. Vrsta i obim planiranih radova - prosečno godišnje

Vrsta i obim planiranih radova detaljno su obrazloženi u poglavlju 7.4. Planovi gazdovanja. U ovom delu osnove planirani radovi će poslužiti za kalkulaciju, kako bi se, kao posledica realizacije tih planova mogli računati prihodi, odnosno rashodi gazdovanja u gazdinskoj jedinici i utvrditi bilans sredstva za nesmetano gazdovanje.

9.2.1. Kvalifikaciona struktura sečive zapremine

Vrsta drveća	Bruto m3	Otpad m3	Neto m3	SORTIMENTI						
				I klasa m3	II klasa m3	III klasa m3	Ukupno tehnika m3	Ogrevno drvo m3	Celuloza m3	Ukupno prostorno m3
Bukva	5062.4	759.4	4303.0	516.4	516.4	688.5	1721.2	2581.8		2581.8
Cer	283.6	42.5	241.1					241.1		241.1
Bagrem	315.9	47.4	268.5					268.5		268.5
Kitnjak	46.6	7.0	39.6					39.6		39.6
Grab	57.8	8.7	49.2					49.2		49.2
OTL	21.0	3.1	17.8					17.8		17.8
Srebrna lipa	14.3	2.2	12.2						12.2	12.2
Beli jasen	10.5	1.6	8.9					8.9		8.9
Sladun	9.1	1.4	7.7					7.7		7.7
Mleč	4.8	0.7	4.1					4.1		4.1
Krupnolisna lipa	0.2	0.0	0.1						0.1	0.1
Javor	0.7	0.1	0.6					0.6		0.6
Trešnja	3.5	0.5	3.0					3.0		3.0
Jasika	5.3	0.8	4.5						4.5	4.5
Crni jasen	7.4	1.1	6.3					6.3		6.3
Mečja leska	0.7	0.1	0.6					0.6		0.6
OML	9.0	1.3	7.6					7.6	7.6	7.6
Klen	0.1	0.0	0.1					0.1		0.1
Ukupno liščari	5852.9	877.9	4974.9	516.4	516.4	688.5	1721.2	3236.9	24.5	3253.7
Crni bor	342.7	51.4	291.3	14.6	14.6		29.1		262.2	262.2
Borovac	372.5	55.9	316.6	19.0	38.0	38.0	95.0		221.6	221.6
Duglazija	252.0	37.8	214.2	12.9	25.7	25.7	64.3		149.9	149.9
Smrča	71.4	10.7	60.7	4.5	6.7	11.2	22.5		38.2	38.2
Ariš	44.1	6.6	37.5	2.2	4.5	4.5	11.2		26.2	26.2
Beli bor	10.8	1.6	9.2			1.8	1.8		7.4	7.4
Ukupno četinari	1093.5	164.0	929.5	53.2	89.5	81.3	223.9		705.6	705.6
Ukupno GJ	6946.4	1042.0	5904.4	569.5	605.9	769.7	1945.1	3236.9	730.1	3959.3



9.2.2. Vrsta i obim planiranih uzgojnih radova

1. Veštačko pošumljavanje goleti i obešumljenih površina	1.99ha
2. Veštačko pošumljavanje sadnjom	1.95ha
2. Popunjavanje veštački podignutih kultura sadnjom	0.79ha
4. Seča izbojaka i uklanjanje korova ručno	1.95ha
5. Okopavanje i prašenje u kulturama	7.87ha
Ukupno:	14.55ha

9.2.3. Plan zaštite šuma

Preventivna zaštita šuma izvršiće se na celoj površini gazdinske jedinice.

9.2.4. Plan izgradnje šumskih saobraćajnica

U gazdinskoj jedinici "Donji Pek - Čezava" planirana je rekonstrukcija u dužini od 1.83 km i održavanje puteva u dužini od 1.47 km.

9.2.5. Plan uređivanja šuma

Visoke šume	2.45 ha
Izdanačke šume	117.21 ha
Veštački podignute sastojine	43.74ha
Šikare i šibljac	43.53ha
Neobrasle površine	28.38ha
Ukupno:	235.31ha

9.3. Utvrđivanje troškova proizvodnje – prosečno godišnje -

9.3.1. Troškovi proizvodnje drvnih sortimenata

Sortimenti	Količina	Troškovi	Ukupno
	m ³	din/m ³	Din
1. Tehničko drvo	1945.1	1399.2	2721583.9
2. Prostorno drvo	3959.3	1399.2	5539852.6
Ukupno	5904.4	-	8261436.5

9.3.2. Troškovi radova na gajenju šuma

Vrsta rada	P	Jedinična cena	Ukupno din
	ha	din/ha	
1. Veštačko pošumljavanje goleti i obešumljenih površina	1.99	222061.63	441902.6
2. Veštačko pošumljavanje sadnjom	1.95	176046.62	343290.9
2. Popunjavanje veštački podignutih kultura sadnjom	0.79	31346.02	24763.4
4. Seča izbojaka i uklanjanje korova ručno	1.95	29983.20	58467.2
5. Okopavanje i prašenje u kulturama	7.87	27056.64	212935.8
Ukupno:	14.55		1081359.9

Ukupni troškovi na gajenju šuma za 14.55 ha iznose 1081359.9 dinara godišnje.

9.3.3. Troškovi zaštite šuma

Troškovi zaštite šuma biće određeni paušalno u iznosu od 100.000 dinara.

9.3.4. Troškovi izgradnje šumskih saobraćajnica

Rekonstrukcija - prevođenje mekog u tvrdi kamionski put	1.83 km	x	2.132.200,00 din	3.901.926,0 din
Održavanje postojeće putne mreže	1.47 km	x	80.000,00 din	117.600,00 din
Ukupno GJ				4.019.526,0din

Ukupno je potrebno obezbediti 4.019.526,0 din godišnje za rekonstrukciju i održavanje putne mreže u GJ "Donji Pek - Čezava".

9.3.5. Sredstva za reprodukciju šuma

15 % od prodajne cene drveta

$$21924179.2 \times 15 \% = 3288626.9 \text{ din}$$

9.3.6. Naknada za posečeno drvo

3 % od prodajne cene drveta

$$21924179.2 \times 3 \% = 657725.4 \text{ din}$$

9.3.7. Troškovi uređivanja šuma

Troškovi uređivanja za gazdinsku jedinicu "Donji Pek - Čezava" iznose 293666.6 dinara godišnje.

9.3.8. Ukupni troškovi proizvodnje

	Ukupno din
1. Proizvodnja drvnih sortimenata	3928254.0
2. Gajenje šuma	1081359.9
3. Zaštita šuma	100000.0
4. Izgradnja puteva	4019526.0
5. Uređivanje šuma	293666.6
6. Sredstva za reprodukciju šuma	3288626.9
7. Naknada za posečeno drvo	657725.4
Svega:	13369158.8

9.4. Formiranje ukupnog prihoda - prosečno godišnje -

9.4.1. Prihod od prodaje drveta

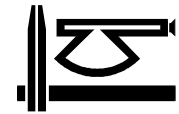
Vrsta drveća	JEDINIČNA VREDNOST SORTIMENATA				
	I klasa	II klasa	III klasa	Ogrevno Drvo	Celuloza
	din/m3	din/m3	din/m3	din/m3	din/m3
Bukva	6379.0	5212.0	4318.0	3011.0	
Cer					
Bagrem					
Kitnjak					
Grab					
OTL					
Srebrna lipa					
Beli jasen					
Sladun					
Mleč					
Krupnolisna lipa					
Javor					
Trešnja					
Jasika					
Crni jasen					
Mečja leska					
OML					
Klen					
Ukupno liščari					
Crni bor					
Borovac					
Duglazija				3011.0	
Smrča				3011.0	
Ariš				3011.0	
Beli bor					

Vrsta drveća	JEDINIČNA VREDNOST SORTIMENATA				
	I klasa	II klasa	III klasa	Ogrevno Drvo	Celuloza
	din/m3	din/m3	din/m3	din/m3	din/m3
Ukupno četinari					
Ukupno GJ					

Vrste drveća	UKUPNA SORTIMENTNA VREDNOST							Ukupno
	I klasa	II klasa	III klasa	Ukupno tehnika	Ogrevno drvo	Celuloza	Ukupno prostorno	
	din	din	din	дин	дин	дин	дин	
Bukva	3293870.9	2691276.9	2972866.1	8958013.8	7773824.5		7773824.5	16731838.3
Cer					725934.0		725934.0	725934.0
Bagrem					808547.3		808547.3	808547.3
Kitnjak					119301.5		119301.5	119301.5
Grab					148048.2		148048.2	148048.2
OTL					53682.4		53682.4	53682.4
Srebrna lipa						32366.3	32366.3	32366.3
Beli jasen					26865.5		26865.5	26865.5
Sladun					23236.3		23236.3	23236.3
Mleč					12228.6		12228.6	12228.6
Krupnolisna lipa						372.4	372.4	372.4
Javor					1663.6		1663.6	1663.6
Trešnja					8883.5		8883.5	8883.5
Jasika						11936.0	11936.0	11936.0
Crni jasen					18998.1		18998.1	18998.1
Mečja leska					1847.9		1847.9	1847.9
OML					23018.8		23018.8	23018.8
Klen					255.9		255.9	255.9
Ukupno lišćari	3293870.9	2691276.9	2972866.1	8958013.8	9746336.0	44674.6	9791010.6	18749024.4
Crni bor	99432.6	85477.7		184910.3		696144.9	696144.9	881055.2
Borovac	129679.7	222959.4	168093.5	520732.7		588460.2	588460.2	1109192.9
Duglazija	87715.2	150809.5	113698.3	352223.0		398033.8	398033.8	750256.8
Smrča	42646.8	53617.2	73937.0	170201.1		101501.8	101501.8	271702.8
Ariš	15347.8	26387.7	19894.2	61629.7		69645.3	69645.3	131275.0
Beli bor			12123.2	12123.2		19548.9	19548.9	31672.1
Ukupno četinari	374822.2	539251.6	387746.2	1301819.9		1873334.9	1873334.9	3175154.8
Ukupno GJ	3668693.1	3230528.4	3360612.2	10259833.8	9746336.0	1918009.5	11664345.5	21924179.2

- Prihod od prodaje drveta - 21924179,2dinara
- Sredstva za reprodukciju - 3288626,9dinara
- Vrednost puteva - 3901926,0 dinara

Ukupan prihod od prodaje drvnih sortimenata, prosečno godišnje iznosi 29.114.731,1 dinara.



9.5. Raspodela ukupnog prihoda

Prihodi – Troškovi	Svega
	Din
Ukupan prihod	29114731.6
Ukupni troškovi	13369158.8
Dobit	15745572.8

Ukupno gledano finansijski efekat izvršenja planiranih radova izražen je u dobiti u iznosu od 15745572.8 dinara prosečno godišnje.

Ekonomsko - finansijska analiza je izvedena prema važećim elementima privređivanja za 2016. godinu, koju je izradila planska služba JP "Srbijašume". Ukoliko se neka od ovih elemenata u toku važenja posebne osnove menja se i cela koncepcija finansiranja.

10.0. NAČIN IZRADE OSNOVE

Pri izradi ove posebne osnove primenjen je sistem planiranja gazdovanja koji je ustanovljen kao metodologija pri uređivanju pojedinih kompleksa šuma u Srbiji. Postupak u osnovi polazi od višenamenskog korišćenja površina gazdinske jedinice, što je logičan zahtev prostornog definisanja namenskih celina, kao novog termina u prostornoj podeli šumskog kompleksa.

10.1. Prikupljanje terenskih podataka

Prikupljanje terenskih podataka za gazdinsku jedinicu "Donji Pek - Čezava" vršeno je tokom leta 2016. godine. Sve radove na prikupljanju terenskih podataka i obnavljanju spoljnih i unutrašnjih granica uradili su šumarski inženjeri Biroa za planiranje i projektovanje u šumarstvu:

- samostalni projektant Dragan Katić, dipl. inž. šumarstva;
- samostalni projektant Darko Živanović, dipl. inž. šumarstva;
- projektant Nenad Vamović, dipl. inž. šumarstva.

10.2. Obrada podataka

Za obradu podataka korišćen je program za izradu osnova gazdovanja šumama jedinstven za sve državne šume kojima gazduje JP "Srbijašume" – Beograd.

Obradu podataka uradila je Aleksandra Katić, dipl. inž.

10.3. Izrada karata

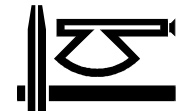
Karte koje su sastavni deo ove posebne osnove gazdovanja šumama urađene su u Birou za planiranje i projektovanje u šumarstvu, a to su:

1. Osnovna karta	=	1 : 10.000
2. Karta sa vertikalnom predstavom	=	1 : 10.000
3. Sastojinska karta	=	1 : 25.000
4. Karta gazdinskih klasa	=	1 : 25.000
5. Karta namena površina	=	1 : 25.000
6. Privredna karta	=	1 : 20.000
7. Pregledna (topografska) karta	=	1 : 50.000

Karte je uradio Nenad Vereš, dipl. inž. šumarstva.

10.4. Izrada tekstualnog dela osnove

Tekstualni deo osnove i planove gazdovanja uradio je Nenad Vamović, dipl. inž. šumarstva.



11.0. ZAVRŠNE ODREDBE

Usaglašavanje ove Osnove gazdovanja šumama sa zakonskim i podzakonskim aktima, vršeno je za sve vreme izrade osnove, a naročito se vodilo računa o usaglašavanju sa odredbama Zakona o šumama i Pravilnikom o sadržini i načinu izrade opštih i posebnih osnova gazdovanja šumama, spisak zakona, pravilnika i odluka o kojima se vodilo računa dat je u uvodnom delu osnove.

Zakoni – pravilnici – uredbe, odluke, planovi upravljanja	Datum objavljivanja	Službeni glasnik
Zakon o šumama	05.05.2010.	30/10
Zakon o izmenama Zakona o šumama		93/12
Zakon o planiranju i izgradnji	22.04.2003.	47/03
Zakon o prostornom planu Republike Srbije od 2010. do 2020. godine	23.11.2010.	88/10
Zakon o vodama	05.05.2010.	30/10
Zakon o izmenama Zakona o vodama		93/12
Zakon o divljači i lovstvu	23.03.2010.	18/10
Zakon o zaštiti od požara	29.12.2009.	111/09
Zakon o zaštiti prirode	12.05.2009.	36/09
Zakon o izmenama i dopunama Zakona o zaštiti prirode	23.11.2010.	88/10
Zakon o izmenama i dopunama Zakona o zaštiti prirode	03.12.2010.	133/10
Zakon o zaštiti životne sredine	21.12.2004.	135/04
Zakon o izmenama i dopunama Zakona o zaštiti životne sredine	15.05.2009.	36/09
Zakon o državnom premeru i katastru	31.08.2009.	72/09
Zakon o izmenama i dopunama Zakona o državnom premeru i katastru	23.03.2010.	18/10
Zakon o strateškoj proceni uticaja na životnu sredinu	21.12.2004.	135/04
Zakon o izmenama i dopunama Zakona o strateškoj proceni uticaja na životnu sredinu	23.11.2010.	88/10
Zakon o proceni uticaja na životnu sredinu	21.12.2004.	135/04
Zakon o izmenama i dopunama Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu	12.05.2010.	36/09
Zakon o reproduktivnom materijalu šumskog drveća	21.12.2004.	135/04
Zakon o izmenama i dopunama Zakon o reproduktivnom materijalu šumskog drveća	29.05.2009.	41/09
Zakon o odbrani	11.12.2007.	116/07
Zakon o izmenama i dopunama Zakona o odbrani	26.10.2009.	88/09
Zakon o poljoprivrednom zemljištu	19.07.2006.	23/06
Zakon o izmenama i dopunama zakona o poljoprivrednom zemljištu	02.06.2009.	41/09
Zakon o standardizaciji	13.05.2009.	36/09
Pravilnik o sadržini osnova i programa gazdovanja šumama, godišnjeg izvođačkog plana i privremenog godišnjeg plana gazdovanja privatnim šumama	12.12.2003.	122/03
Pravilnik o sadržini zahteva za izdavanje vodnih akata i sadržini mišljenja u postupku izdavanja vodnih uslova	15.10.2010.	74/10
Odluka o utvrđivanju granica vodnih područja	20.10.2010.	13/10
Odluka o utvrđivanju Popisa voda I reda	09.11.2010.	149/10
Pravilnik o uslovima i kriterijumima za dodelu i korišćenje sredstava za zaštitu i unapređivanje šuma	29.01.2010.	26/10
Pravilnik o šumskom redu	18.11.2008.	20/08
Pravilnik o izmenama i dopunama Pravilnika o šumskom redu	07.05.2009.	17/09
Pravilnik o izmenama i dopunama Pravilnika o šumskom redu	24.02.2010.	8/10
Pravilnik o kriterijumima za izdvajanje tipova staništa, o tipovima staništa, osetljivim, ugroženim, retkim i zaštićenim prioritetnim tipovima staništa i o merama zaštite za njihovo očuvanje	26.05.2010.	35/10
Pravilnik o proglašenju i zaštiti strogo zaštićenih i zaštićenih divljih vrsta biljaka, životinja i gljiva	05.02.2010.	46/10

Zakoni – pravilnici – uredbe, odluke, planovi upravljanja	Datum objavljivanja	Službeni glasnik
Uredba o utvrđivanju Regionalnog prostornog plana opština Južnog pomoravlja	09.11.2010.	83/10
Odluka o proglašenju erozivnih područja i propisivanju protiv erozivnih mera	31.01.1997.	

Šumsko gazdinstvo je u obavezi da konkuriše za sredstva iz Budžeta Republike za radove na gajenju, unapređivanju, korišćenju, zaštiti i reprodukciji šuma, i da ista koristi u skladu sa namenom.

Pri sprovođenju ove OGŠ, korisnik šuma obavezan je da se pridržava odredbi ove OGŠ i odredbi napred navedenih zakona. U tome će saradivati sa organima (inspektorima), koji se staraju o izvršenju odgovarajućih zakona.

Eventualna neslaganja zbirno kod tabela prikaza stanja šuma i planova gazdovanja posledica su zaokruživanja kod mehanografske obrade podataka.

Važnost OGŠ za gazdinsku jedinicu Donji Pek - Čezava biće u vremenu od 01.01.2018 do 31.12.2027 godine, a njeno sprovođenje počinje od dana davanja saglasnosti od strane Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine.

Viši projektant

Brano Vamović, mr

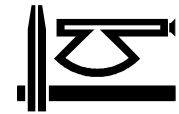
Projektant

Nenad Vamović, dipl. inž.

M.P.

Direktor

Ljubomir Joka, dipl. ing.



Sadržaj:

0.0. UVOD.....	3
I UVODNE INFORMACIJE I NAPOMENE	3
1.0. PROSTORNE I POSEDOVNE PRILIKE	4
1.1. TOPOGRAFSKE PRILIKE.....	4
1.1.1. Geografski položaj gazdinske jedinice.....	4
1.1.2. Granice.....	4
1.1.3. Površina	4
1.2. IMOVINSKO PRAVNO STANJE	5
1.2.1. Državni posed	5
1.2.2. Privatni posed.....	5
1.2.3. Rekapitulacija po KO za GJ"Donji Pek - Čezava".....	6
2.0. EKOLOŠKE OSNOVE GAZDOVANJA.....	7
2.1. RELJEF I GEOMORFOLOŠKE KARAKTERISTIKE	7
2.2. GEOLOŠKA PODLOGA I TIPOVI ZEMLJIŠTA	7
2.3. HIDROGRAFSKE KARAKTERISTIKE	8
2.4. KLIMA.....	8
2.5. OPŠTE KARAKTERISTIKE ŠUMSKIH EKOSISTEMA.....	11
2.6. OPŠTI FAKTORI ZNAČAJNI ZA STANJE ŠUMSKIH EKOSISTEMA	13
3.0. PRIVREDNE KARAKTERISTIKE	15
3.1. OPŠTE PRIVREDNE KARAKTERISTIKE PODRUČJA.....	15
3.2. EKONOMSKE I KULTURNE PRILIKE	16
3.3. ORGANIZACIJA I MATERIJALNA OPREMLJENOST.....	17
3.4. DOSADAŠNJI ZAHTEVI PREMA ŠUMAMA U GAZDINSKOJ JEDINICI I DOSADAŠNJI NAČIN KORIŠĆENJA ŠUMSKIH RESURSA.....	18
3.5. MOGUĆNOST PLASMANA ŠUMSKIH PROIZVODA.....	18
4.0. FUNKCIJE ŠUMA	20
4.1. OSNOVNE POSTAVKE I KRITERIJUMI PRI PROSTORNO-FUNKCIONALNOM REONIRANJU ŠUMA I ŠUMSKIH STANIŠTA U GAZDINSKOJ JEDINICI.....	20
4.2. FUNKCIJE ŠUMA I NAMENA POVRŠINA	20
4.3. GAZDINSKE KLASSE	22
5.0. STANJE ŠUMA I ŠUMSKIH STANIŠTA	24
5.1. STANJE ŠUMA PO NAMENI.....	24
5.2. STANJE ŠUMA PO GAZDINSKIM KLASAMA	25
5.3. STANJE SASTOJINA PO POREKLU I OČUVANOSTI.....	28
5.4. STANJE SASTOJINA PO SMESI	30
5.5. STANJE SASTOJINA PO VRSTAMA DRVEĆA	33
5.6. STANJE SASTOJINA PO DEBLJINSKOJ STRUKTURI.....	35
5.7. STANJE SASTOJINA PO STAROSTI.....	36
5.8. STANJE VEŠTAČKI PODIGNUTIH SASTOJINA	39
5.9. ZDRAVSTVENO STANJE SASTOJINA I UGROŽENOSTI OD ŠTETNIH UTICAJA	40
5.10. STANJE NEOBRASLIH POVRŠINA	40
5.11. STANJE ŠUMSKIH SAOBRAČAJNICA.....	41
5.12. FOND I STANJE DIVLJAČI - USLOVI I MOGUĆNOST ZA RAZVOJ	42
5.13. STANJE ZAŠTIĆENIH DELOVA PRIRODE	43
5.14. OPŠTI OSVRT NA ZATEČENO STANJE ŠUMA	43
5.15. STANJE ŠUMA PO OPŠTINAMA.....	45
6.0. DOSADAŠNJE GAZDOVANJE.....	64
6.1. UVODNE INFORMACIJE I ISTORIJAT GAZDOVANJA	64

6.2. PROMENA ŠUMSKOG FONDA	64
6.2.1. Promena šumskog fonda po površini	64
6.2.2. Promena šumskog fonda po zapremini i zapreminskom prirastu	64
6.3. ODNOS PLANIRANIH I OSTVARENIH RADOVA U DOSADAŠNJEM GAZDOVANJU	65
6.3.1. Dosadašnji radovi na obnovi i gajenju šuma.....	65
6.3.2. Dosadašnji radovi na korišćenju šuma.....	66
6.3.3. Dosadašnji radovi na zaštiti šuma.....	67
6.3.4. Dosadašnji radovi na korišćenju ostalih šumskih proizvoda.....	67
6.3.5. Ocena dosadašnjeg gazdovanja.....	68
7.0. PLANIRANJE UNAPREĐIVANJA STANJA I OPTIMALNOG KORIŠĆENJA ŠUMA	69
7.1. MOGUĆI STEPEN I DINAMIKA UNAPREĐIVANJA STANJA I FUNKCIJA ŠUMA U TOKU UREĐAJNOG PERIODA (PROGNOZA ZA 2,3 PERIODA)	69
7.2. CILJEVI GAZDOVANJA ŠUMAMA	69
7.2.1. Opšti ciljevi gazdovanja (u skladu sa definisanom namenom i funkcijom šuma).....	69
7.2.2. Posebni ciljevi gazdovanja šumama.....	70
7.2.2.1. Biološko - uzgojni ciljevi.....	70
7.2.2.2. Proizvodni ciljevi.....	71
7.2.2.3. Tehnički ciljevi	71
7.3. MERE ZA POSTIZANJE CILJEVA GAZDOVANJA	73
7.3.1. Uzgojne mere.....	73
7.3.2. Uredajne mere.....	74
7.4. PLANOVI GAZDOVANJA	75
7.4.1. Plan gajenja šuma	75
7.4.1.1. Plan obnavljanja i podizanja novih šuma.....	75
7.4.1.2. Plan rasadničke proizvodnje	76
7.4.1.3. Plan nege šuma	76
7.4.2. Plan zaštite šuma.....	77
7.4.3. Plan korišćenja šuma	78
7.4.3.1. Plan seča obnavljanja izdanačke šume.....	78
7.4.3.2. Plan prorednih seča.....	81
7.4.3.3. Ukupan plan korišćenja šuma	83
7.4.3.4. Vreme izvođenja seča	85
7.4.4. Plan korišćenja ostalih šumskih proizvoda	85
7.4.5. Plan izgradnje šumskih saobraćajnica.....	87
7.4.6. Plan uređivanja šuma	87
7.4.7. Očekujući efekti gazdovanja.....	88
7.4.8. Planovi po opštinama.....	88
8.0. SMERNICE ZA SPROVOĐENJE PLANOVA GAZDOVANJA ŠUMAMA.....	92
8.1. SMERNICE ZA OBEZBEĐIVANJE OČUVANJA I ZAŠTITE POSEBNO ZAŠTIĆENIH OBJEKATA PRIRODE.....	92
8.2. SMERNICE ZA REALIZACIJU PLANA GAJENJA.....	92
8.1.1. Smernice za realizaciju plana obnavljanja i podizanja novih šuma	93
8.1.2. Smernice za realizaciju plana nege šuma	96
8.3. UPUTSTVA ZA ORGANIZOVANJE SEČE U ŠUMI.....	98
8.4. GODIŠNJI PLAN GAZDOVANJA ŠUMAMA	99
8.4. UPUTSTVO ZA VOĐENJE EVIDENCIJE GAZDOVANJA ŠUMAMA	100
8.5. SMERNICE ZA SPROVOĐENJE RADOVA NA ZAŠTITI ŠUMA.....	100
8.6. UPUTSTVO ZA IZGRADNJU I ODRŽAVANJE SAOBRAĆAJNICA	101
8.7. UPUTSTVO ZA PRIMENU TARIFA	102
8.8. SMERNICE ZA POSTAVLJANJE OZNAKA	103
8.9. SMERNICE ZA PRAĆENJE STANJA (MONITORING) RETKIH, RANJIVIH I UGROŽENIH VRSTA	103
8.10. SMERNICE ZA KORIŠĆENJE NEDRVNIH ŠUMSKIH PROIZVODA.....	104
8.11. SMERNICE ZA UPRAVLJANJE OTPADOM	105
9.0. EKONOMSKO - FINANSIJSKA ANALIZA	106



9.1. OBRAČUN VREDNOSTI ŠUMA.....	106
9.1.1. Kvalifikaciona struktura ukupne drvne zapremine.....	106
9.1.2. Vrednost drveta na panju	107
9.1.3. Vrednost mladih sastojina (bez zapremine)	109
9.1.4. Ukupna vrednost šuma.....	109
9.2. VRSTA I OBIM PLANIRANIH RADOVA - PROSEČNO GODIŠNJE	110
9.2.1. Kvalifikaciona struktura sečive zapremine.....	110
9.2.2. Vrsta i obim planiranih uzgojnih radova.....	111
9.2.3. Plan zaštite šuma	111
9.2.4. Plan izgradnje šumskih saobraćajnica.....	111
9.2.5. Plan uređivanja šuma	111
9.3. UTVRĐIVANJE TROŠKOVA PROIZVODNJE – PROSEČNO GODIŠNJE -.....	111
9.3.1. Troškovi proizvodnje drvnih sortimenata	111
9.3.2. Troškovi radova na gajenju šuma.....	112
9.3.3. Troškovi zaštite šuma.....	112
9.3.4. Troškovi izgradnje šumskih saobraćajnica.....	112
9.3.5. Sredstva za reprodukciju šuma.....	112
9.3.6. Naknada za posečeno drvo.....	112
9.3.7. Troškovi uređivanja šuma	112
9.3.8. Ukupni troškovi proizvodnje.....	113
9.4. FORMIRANJE UKUPNOG PRIHODA - PROSEČNO GODIŠNJE -	113
9.4.1. Prihod od prodaje drveta.....	113
9.5. RASPODELA UKUPNOG PRIHODA.....	115
10.0. NAČIN IZRADE OSNOVE	116
10.1. PRIKUPLJANJE TERENSKIH PODATAKA.....	116
10.2. OBRADA PODATAKA.....	116
10.3. IZRADA KARATA.....	116
10.4. IZRADA TEKSTUALNOG DELA OSNOVE.....	116
11.0. ZAVRŠNE ODREDBE	117
SPISAK KATASTARSKIH PARCELA	122

Prilozi

TABELARNI DEO

Obr. br. I	Iskaz površina
Obr. br. II	Opis staništa i sastojina
Obr. br. III	Tabela o razmeru debljinskih razreda
Obr. br. IV	Tabela o razmeru dobnih razreda
Obr. br. V	Plan gajenja šuma (evidencija izvršenih radova na gajenju šuma)
Obr. br. VIa	Plan seča obnavljanja (jednodobne šume) - evidencija izvršenih seča
Obr. br. VII	Plan prorednih seča - evidencija izvršenih seča
VIII	Ostale evidencije
IX	Šumska hronika

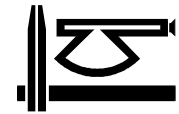
KARTE

1. Osnovna karta	R - 1:10.000
2. Karta sa vertikalnom predstavom (topografska karta)	R - 1:10.000
3. Karta gazdinskih klasa	R - 1:25.000
4. Sastojinska karta	R - 1:25.000
5. Karta namene površina	R - 1:25.000
6. Pregledna karta	R - 1:50.000

SPISAK KATASTARSKIH PARCELA

K.O. TURIJA

Br. parcele	Pod. br. parcele	Br. dela parcele	Ulica/Potes	Kulture	Vrsta zemljišta	Površina dela m ²	Broj lista nepokretnosti	Broj odeljenja
603	0	1	KRAJNIC	PAŠNJAK 7. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	59526	777	7
603	0	2	KRAJNIC	PAŠNJAK 5. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	38880	777	7
604	0	1	KRAJNIC	ŠUMA 7. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	3271	777	7
683	0	1	KRAJNIC	ŠUMA 7. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	32061	777	7
684	0	1	KRAJNIC	PAŠNJAK 5. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	7242	777	7
685	0	1	KRAJNIC	PAŠNJAK 5. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	5203	777	7
686	0	1	KRAJNIC	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	21830	777	6.7
687	0	1	KRAJNIC	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	10996	777	6
688	1	1	KRAJNIC	PAŠNJAK 4. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	423290	777	6.7
688	2	1	KRAJNIC	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	126600	777	7
719	2	1	KRAJNIC	ŠUMA 5. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	670	777	7
921	0	1	KRAJNIC	PAŠNJAK 5. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	1592	777	8
922	0	1	KRAJNIC	ŠUMA 7. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	203638	777	8
923	0	1	KRAJNIC	ŠUMA 7. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	13080	777	8
1105	0	1	BELJEVINA	ŠUMA 5. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	1912	777	9
1122	0	1	BELJEVINA	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	18878	777	9
1123	0	1	BELJEVINA	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	6373	777	9
1124	0	1	BELJEVINA	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	6452	777	9
1125	0	1	BELJEVINA	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	1058	777	9
1126	0	1	BELJEVINA	ŠUMA 5. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	1053	777	9
1324	0	1	NEREZINE	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	2464	777	8
1330	2	1	VODENIČKI POTOK	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	700	777	8
1506	0	1	NEREZINE	PAŠNJAK 7. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	36892	777	10
1732	0	1	STARO SELO	PAŠNJAK 8. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	55048	777	10
1733	0	1	STARO SELO	ŠUMA 8. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	1957	777	10
2126	2	1	GREDA	PAŠNJAK 6. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	51000	777	11
2126	2	2	GREDA	ŠUMA 6. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	28900	777	11
2126	3	1	GREDA	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	10227	777	11
2415	1	1	GREDA	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	7732	777	11
2415	2	1	GREDA	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	19200	777	11
2415	3	1	GREDA	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	5000	777	11
2415	4	1	GREDA	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	1100	777	11
3111	2	1	STRNJAK	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	3383	777	12
3225	1	1	STRANIK	ŠUMA 8. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	562979	777	12
3225	2	1	STRANIK	ŠUMA 5. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	19600	777	12
3487	1	1	RUDINA	PAŠNJAK 6. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	154400	777	20



K.O. TURIJA

Br. parcele	Pod. br. parcele	Br. dela parcele	Ulica/Potes	Kulture	Vrsta zemljišta	Površina dela m ²	Broj lista nepokretnosti	Broj odeljenja
3487	1	2	RUDINA	PAŠNJAK 7. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	473580	777	20
3487	2	1	RUDINA	ŠUMA 8. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	132100	777	20
3487	3	1	RUDINA	KRŠ	OSTALO ZEMLJIŠTE	6378	777	20
7115	1	1	BRAŠNJENO	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	38800	777	37
7115	1	2	BRAŠNJENO	PAŠNJAK 3. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	417	777	37
7115	2	1	BRAŠNJENO	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	52030	777	37
7115	3	1	BRAŠNJENO	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	23700	777	37
7145	0	1	BRAŠNJENO	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	4508	777	37
7172	0	1	BRAŠNJENO	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	3808	777	37
7644	0	1	BRAŠNJENO	ŠUMA 5. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	4844	777	37
7813	0	1	DRENJAR	PAŠNJAK 8. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	107556	777	23

KO TURIJA

2791908

MESNA ZAJEDNICA TURIJA

Br. parcele	Pod. br. parcele	Br. dela parcele	Ulica/Potes	Kulture	Vrsta zemljišta	Površina dela m ²	Broj lista nepokretnosti	Broj odeljenja
2126	1	1	GREDA	PAŠNJAK 5. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	88000	122	11
4177	0	1	POD ĐULOM	PAŠNJAK 7. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	31391	122	21
4183	0	2	POD ĐULOM	PAŠNJAK 8. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	607500	122	21.22
4183	0	1	POD ĐULOM	PAŠNJAK 5. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	104491	122	21.22
4184	0	1	ĐULA	ŠUMA 7. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	12947	122	22

UKUPNO M.Z. 844329

K.O.TURIJA

UKUPNO:

3636237

K.O. MIŠLJENOVAC

Br. parcele	Pod. br. parcele	Br. dela parcele	Ulica/Potes	Kulture	Vrsta zemljišta	Površina dela m ²	nepokretnosti nepokretnosti	Broj odeljenja
380	0	1	KLJUČ	NjIVA 2. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	520	665	39
382	0	1	KLJUČ	NjIVA 2. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	259	665	39
383	0	1	KLJUČ	NjIVA 2. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	474	665	39
393	0	1	KLJUČ	NjIVA 2. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	573	665	39
394	1	1	KLJUČ	NjIVA 2. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	309	665	39
394	2	1	KLJUČ	NjIVA 2. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	310	665	39
395	0	1	KLJUČ	NjIVA 2. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	392	665	39
396	0	1	KLJUČ	NjIVA 2. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	357	665	39
398	0	1	KLJUČ	NjIVA 2. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	311	665	39
399	0	1	KLJUČ	NjIVA 3. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	2307	665	39
400	1	1	KLJUČ	NjIVA 3. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	1023	665	39

K.O. MIŠLJENOVAC

Br. parcele	Pod. br. parcele	Br. dela parcele	Ulica/Potes	Kulture	Vrsta zemljišta	Površina dela m ²	nepokretnosti nepokretnosti	Broj odeljenja
400	2	1	KLJUČ	NjIVA 3. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	1023	665	39
1888	0	1	NEREZINE	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	166339	665	38
2233	1	1	KRMIKOVAC	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	69985	665	39
3262	1	1	SREDNJI NARCI	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	63925	665	39
3263	1	1	KRAJNI NARCI	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	74854	665	39
3371	0	1	KRMIKOVAC	ŠUMA 5. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	573	665	39
3410	0	1	DRENJE	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	21220	665	39
5093	0	1	SIPONICA	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	1603	665	40
5404	0	1	BASARE	ŠUMA 5. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	198727	665	35
5613	0	1	KAMENITA GLAVICA	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	8969	665	34
5655	0	1	BASARE	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	1384807	665	35,41,42
5851	0	1	BASARE	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	1058	665	42
5853	0	1	BASARE	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	1118	665	42
K.O. MIŠLJENOVAC						UKUPNO:	2001036	

K.O. DVORIŠTE

Br. parcele	Pod. br. parcele	Br. dela parcele	Ulica/Potes	Kulture	Vrsta zemljišta	Površina dela m ²	Broj lista nepokretnosti	Broj odeljenja
3328	0	1	TUMANE	NjIVA 6. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	22950	553	49
259	0	1	PASI POLJANA	OSTALO VEŠTAČKI STVORENO NEPLODNO ZEMLJIŠTE	OSTALO ZEMLJIŠTE	38323	553	48
260	0	1	PASI POLJANA	OSTALO VEŠTAČKI STVORENO NEPLODNO ZEMLJIŠTE	OSTALO ZEMLJIŠTE	5769	553	48
261	0	1	PASI POLJANA	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	2920	553	48
262	0	1	PASI POLJANA	OSTALO VEŠTAČKI STVORENO NEPLODNO ZEMLJIŠTE	OSTALO ZEMLJIŠTE	655	553	48
263	0	1	PASI POLJANA	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	27496	553	48
690	1	1	MEČKIN POTOK	ŠUMA 5. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	64200	553	44
690	1	2	MEČKIN POTOK	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	240259	553	44
690	2	1	MEČKIN POTOK	PAŠNJAK 6. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	17840	553	44
697	0	1	STUPANJ	PAŠNJAK 6. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	4945	553	44
698	0	1	STUPANJ	PAŠNJAK 6. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	8100	553	44
1212	0	1	STUPANJ	PAŠNJAK 6. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	4013	553	44
1213	0	1	STUPANJ	PAŠNJAK 6. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	15090	553	44
1214	0	1	STUPANJ	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	61355	553	44
1341	3	1	STUPANJ	NjIVA 6. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	3013	553	43
1341	3	2	STUPANJ	PAŠNJAK 5. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	1285	553	43
1342	1	1	STUPANJ	NjIVA 6. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	8134	553	43
1342	2	1	STUPANJ	NjIVA 6. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	10866	553	43
1343	1	1	STUPANJ	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	19403	553	43
1343	2	1	STUPANJ	NjIVA 6. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	2490	553	43



K.O. DVORIŠTE

Br. parcele	Pod. br. parcele	Br. dela parcele	Ulica/Potes	Kulture	Vrsta zemljišta	Površina dela m ²	Broj lista nepokretnosti	Broj odeljenja
2233	0	1	KRAK	PAŠNJAK 7. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	34005	553	49
2255	0	1	LIVEC	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	3912	553	49
2442	0	1	KRAK	PAŠNJAK 4. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	325	553	49
2443	0	1	KRAK	PAŠNJAK 4. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	1280	553	49
2509	0	1	SELO	OSTALO VEŠTAČKI STVORENO NEPLODNO ZEMLJIŠTE	OSTALO ZEMLJIŠTE	90	553	49
2596	0	1	SELO	PAŠNJAK 4. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	360	553	49
2598	0	1	SELO	PAŠNJAK 4. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	125	553	49
2599	0	1	SELO	OSTALO VEŠTAČKI STVORENO NEPLODNO ZEMLJIŠTE	OSTALO ZEMLJIŠTE	50	553	49
2784	0	1	KRAK	OSTALO VEŠTAČKI STVORENO NEPLODNO ZEMLJIŠTE	OSTALO ZEMLJIŠTE	5809	553	49
2787	0	1	KRAK	PAŠNJAK 6. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	6760	553	49
3022	0	1	KRAK	PAŠNJAK 6. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	7965	553	49
3025	1	1	KRAK	NjIVA 6. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	460	553	49
3025	2	1	KRAK	NjIVA 6. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	740	553	49
3042	0	1	KRAK	KRŠ	OSTALO ZEMLJIŠTE	2995	553	49
3129	0	1	KRAK	OSTALO VEŠTAČKI STVORENO NEPLODNO ZEMLJIŠTE	OSTALO ZEMLJIŠTE	3680	553	49
3529	0	1	LIVEC	OSTALO VEŠTAČKI STVORENO NEPLODNO ZEMLJIŠTE	OSTALO ZEMLJIŠTE	7340	553	49
3530	0	1	LIVEC	ŠUMA 7. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	21444	553	49
3796	0	1	TUMANE	PAŠNJAK 6. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	4449	553	49
3797	0	1	TUMANE	OSTALO VEŠTAČKI STVORENO NEPLODNO ZEMLJIŠTE	OSTALO ZEMLJIŠTE	13911	553	49
3931	1	1	STUPANj	LIVADA 6. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	3153	553	43
3931	2	1	STUPANj	LIVADA 6. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	2249	553	43
3931	3	1	STUPANj	NjIVA 6. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	4760	553	43
3931	4	1	STUPANj	LIVADA 6. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	3193	553	43
						688161		

OPŠTA ZEMNJOPADNIČKA ZADRUGA GOLUBAC

Br. parcele	Pod. br. parcele	Br. dela parcele	Ulica/Potes	Kulture	Vrsta zemljišta	Površina dela m ²	Broj lista nepokretnosti	Broj odeljenja
2786	0	1	KRAK	PAŠNJAK 6. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	10220	538	49
2786	0	2	KRAK	PAŠNJAK 7. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	123350	538	49
						133570		

K.O. DVORIŠTE

UKUPNO: 821731

K.O. GOLUBAC

Br. parcele	Pod. br. parcele	Br. dela parcele	Ulica/Potes	Kulture	Vrsta zemljišta	Površina dela m ²	Broj lista nepokretnosti	Broj odeljenja
884	0	1	MILJAR	ŠUMA 7. KLASE	OSTALO GRAĐEVINSKO ZEMLJIŠTE U DRŽAVNOJ SVOJINI	106154	829	45
1030	1	1	SAŠ	ŠUMA 6. KLASE	OSTALO GRAĐEVINSKO ZEMLJIŠTE U DRŽAVNOJ SVOJINI	406609	829	46

K.O. GOLUBAC

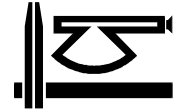
Br. parcele	Pod. br. parcele	Br. dela parcele	Ulica/Potes	Kulture	Vrsta zemljišta	Površina dela m ²	Broj lista nepokretnosti	Broj odeljenja
1030	1	2	SAŠ	ŠUMA 8. KLASE	OSTALO GRAĐEVINSKO ZEMLJIŠTE U DRŽAVNOJ SVOJINI	46080	829	46
1034	1	1	OSTRVO	ŠUMA 5. KLASE	OSTALO GRAĐEVINSKO ZEMLJIŠTE U DRŽAVNOJ SVOJINI	86297	829	46
3137	0	1	DIZDAREVA LIVADA	ŠUMA 5. KLASE	OSTALO GRAĐEVINSKO ZEMLJIŠTE U DRŽAVNOJ SVOJINI	27538	829	47
3184	0	1	DIZDAREVA LIVADA	ŠUMA 5. KLASE	OSTALO GRAĐEVINSKO ZEMLJIŠTE U DRŽAVNOJ SVOJINI	460173	829	47.48
3613	0	1	GOLJEŠEVICA	PAŠNJAK 6. KLASE	OSTALO GRAĐEVINSKO ZEMLJIŠTE U DRŽAVNOJ SVOJINI	1680	829	47
3627	2	1	DIZDAREVA LIVADA	ŠUMA 5. KLASE	OSTALO GRAĐEVINSKO ZEMLJIŠTE U DRŽAVNOJ SVOJINI	25390	829	47
3628	0	1	DIZDAREVA LIVADA	ŠUMA 5. KLASE	OSTALO GRAĐEVINSKO ZEMLJIŠTE U DRŽAVNOJ SVOJINI	13613	829	47
3629	0	1	DIZDAREVA LIVADA	ŠUMA 5. KLASE	OSTALO GRAĐEVINSKO ZEMLJIŠTE U DRŽAVNOJ SVOJINI	1489	829	47
3700	0	1	DUGI LAZ	ŠUMA 5. KLASE	OSTALO GRAĐEVINSKO ZEMLJIŠTE U DRŽAVNOJ SVOJINI	14377	829	47
3701	0	1	DUGI LAZ	ŠUMA 5. KLASE	OSTALO GRAĐEVINSKO ZEMLJIŠTE U DRŽAVNOJ SVOJINI	44612	829	47
5125	0	1	ČELIJE	ŠUMA 5. KLASE	OSTALO GRAĐEVINSKO ZEMLJIŠTE U DRŽAVNOJ SVOJINI	22363	829	47
5125	0	1	ČELIJE	ŠUMA 5. KLASE	OSTALO GRAĐEVINSKO ZEMLJIŠTE U DRŽAVNOJ SVOJINI	22363	829	47
5158	0	1	VELIKA STENKA	ŠUMA 6. KLASE	OSTALO GRAĐEVINSKO ZEMLJIŠTE U DRŽAVNOJ SVOJINI	31946	829	47
5182	0	1	ČELIJE	ŠUMA 6. KLASE	OSTALO GRAĐEVINSKO ZEMLJIŠTE U DRŽAVNOJ SVOJINI	2807	829	47
5372	1	1	DVORIŠKO BRDO	ŠUMA 5. KLASE	OSTALO GRAĐEVINSKO ZEMLJIŠTE U DRŽAVNOJ SVOJINI	58854	829	48
5439	1	1	RTOVI	ŠUMA 5. KLASE	OSTALO GRAĐEVINSKO ZEMLJIŠTE U DRŽAVNOJ SVOJINI	177891	829	48
5450	0	1	RTOVI	PAŠNJAK 6. KLASE	OSTALO GRAĐEVINSKO ZEMLJIŠTE U DRŽAVNOJ SVOJINI	13477	829	48
5509	0	1	DVORIŠKO BRDO	ŠUMA 5. KLASE	OSTALO GRAĐEVINSKO ZEMLJIŠTE U DRŽAVNOJ SVOJINI	37096	829	48

K.O.GOLUBAC

UKUPNO: **1600809**

K.O. KAONA

Br. parcele	Pod. br. parcele	Br. dela parcele	Ulica/Potes	Kulture	Vrsta zemljišta	Površina dela m ²	Broj lista nepokretnosti	Broj Odeljenja
2509	0	1	KRAKU PETR	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	40757	721	33
2561	1	1	KRAKU ALNA	ŠUMA 5. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	122600	721	33
2561	1	2	KRAKU ALNA	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	157716	721	33
2561	1	3	KRAKU ALNA	ŠUMA 8. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	28200	721	33
2561	2	1	KRAKU ALNA	OSTALO PRIRODNO NEPLODNO ZEMLJIŠTE	OSTALO ZEMLJIŠTE	38800	721	33
2604	0	1	KRAKU ALNA	ŠUMA 5. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	3201	721	41
2619	0	1	KRAKU ALNA	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	64384	721	33
2653	0	1	KRAKU KUĆE	ŠUMA 5. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	114510	721	32
2996	0	1	KORNJECEL	OSTALO PRIRODNO NEPLODNO ZEMLJIŠTE	OSTALO ZEMLJIŠTE	9728	721	33
3997	0	1	KLISURA	ŠUMA 8. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	54392	721	29
3998	0	1	MANASTIRSKO POLJE	PAŠNJAK 4. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	5840	721	29
5723	0	1	KRAKU ALNA	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	1176	721	32
6129	0	1	KRAKU ALNA	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	24408	721	32



K.O. KAONA

Br. parcele	Pod. br. parcele	Br. dela parcele	Ulica/Potes	Kulture	Vrsta zemljišta	Površina dela m ²	Broj lista nepokretnosti	Broj Odeljenja
6160	0	1	KRAKU ALNA	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	201486	721	32
6161	0	1	KRAKU ALNA	PAŠNJAK 6. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	5756	721	32
6348	0	1	KRAKU ALNA	PAŠNJAK 4. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	90	721	32
K.O.KAONA						UKUPNO:	873044	

K.O. KRIVAČA

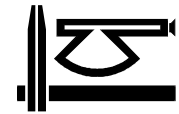
Br. parcele	Pod. br. parcele	Br. dela parcele	Ulica/Potes	Kulture	Vrsta zemljišta	Površina dela m ²	Broj lista nepokretnosti	Broj odeljenja
39	0	1	STUPANj	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	76920	371	43
39	0	2	STUPANj	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	387670	371	43
1360	0	1	GOLO BRDO	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	5621	371	49
K.O. KRIVAČA						UKUPNO:	470211	

K.O. KUČEVO

Br. parcele	Pod. br. parcele	Br. dela parcele	Ulica/Potes	Kulture	Vrsta zemljišta	Površina dela m ²	Broj lista nepokretnosti	Broj odeljenja
457	0	1	ĐULA	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	929596	2812	21,26-28
480	0	1	SUVO VRELO	ŠUMA 5. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	3342	2812	21
496	0	1	SOLINjAK	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	96990	2812	28
1017	0	1	JEZER	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	13605	2812	28
1022	0	1	SOLINjAK	NjIVA 7. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	3796	2812	28
1037	0	1	ĐULA	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	6552	2812	28
1038	0	1	ĐULA	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	369370	2812	28
1227	1	1	ĐULA	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	170971	2812	27
1227	2	1	ĐULA	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	16930	2812	27
1228	0	1	ĐULA	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	54410	2812	28
1230	0	1	ĐULA	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	65550	2812	21.28
1231	0	1	ĐULA	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	480130	2812	21-27
1232	0	1	ĐULA	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	9988	2812	22
1233	0	1	ĐULA	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	7702	2812	25
1234	0	1	ĐULA	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	9908	2812	22.25
1235	1	1	ĐULA	PAŠNJAK 7. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	979213	2812	22-26
1235	1	2	ĐULA	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	1000000	2812	22-26
1235	2	1	ĐULA	PAŠNJAK 7. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	2410	2812	29.31
1235	3	1	ĐULA	PAŠNJAK 7. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	1082	2812	29.31
1302	3	1	KOILOVAČA	PAŠNJAK 7. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	800	2812	24
1352	1	1	KOILOVAČA	ZEMLJIŠTE POD ZGRADOM I DRUGIM OBJEKTOM	GRAĐEVINSKO ZEMLJIŠTE IZVAN GRAĐEVINSKOG PODRUČJA	77	2812	29.31

K.O. KUČEVO

Br. parcele	Pod. br. parcele	Br. dela parcele	Ulica/Potes	Kulture	Vrsta zemljišta	Površina dela m ²	Broj lista nepokretnosti	Broj odeljenja
1352	1	2	KOILOVAČA	ZEMLJIŠTE POD ZGRADOM I DRUGIM OBJEKTOM	GRAĐEVINSKO ZEMLJIŠTE IZVAN GRAĐEVINSKOG PODRUČJA	53	2812	29.31
1352	1	3	KOILOVAČA	ZEMLJIŠTE POD ZGRADOM I DRUGIM OBJEKTOM	GRAĐEVINSKO ZEMLJIŠTE IZVAN GRAĐEVINSKOG PODRUČJA	29	2812	29.31
1352	1	4	KOILOVAČA	ZEMLJIŠTE POD ZGRADOM I DRUGIM OBJEKTOM	GRAĐEVINSKO ZEMLJIŠTE IZVAN GRAĐEVINSKOG PODRUČJA	332	2812	29.31
1352	1	5	KOILOVAČA	ZEMLJIŠTE POD ZGRADOM I DRUGIM OBJEKTOM	GRAĐEVINSKO ZEMLJIŠTE IZVAN GRAĐEVINSKOG PODRUČJA	237	2812	29.31
1352	1	6	KOILOVAČA	ZEMLJIŠTE POD DELOM ZGRADE	GRAĐEVINSKO ZEMLJIŠTE IZVAN GRAĐEVINSKOG PODRUČJA	50	2812	29.31
1352	1	7	KOILOVAČA	ZEMLJIŠTE POD DELOM ZGRADE	GRAĐEVINSKO ZEMLJIŠTE IZVAN GRAĐEVINSKOG PODRUČJA	23	2812	29.31
1352	1	8	KOILOVAČA	PAŠNJAK 7. KLASE	GRAĐEVINSKO ZEMLJIŠTE IZVAN GRAĐEVINSKOG PODRUČJA	823789	2812	29.31
1352	1	9	KOILOVAČA	OSTALO VEŠTAČKI STVORENO NEPLODNO ZEMLJIŠTE	GRAĐEVINSKO ZEMLJIŠTE IZVAN GRAĐEVINSKOG PODRUČJA	200	2812	29.31
1352	21	1	SVETOG SAVE	PAŠNJAK 7. KLASE	ZEMLJIŠTE U GRAĐEVINSKOM PODRUČJU	1643	2812	29.31
1363	0	1	KOILOVAČA	LIVADA 7. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	10464	2812	24
1391	0	1	PAVLOVA VODA	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	30271	2812	24
1556	0	1	SREZOVAC	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	56932	2812	26
1832	0	1	ĐULA	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	999	2812	27
1833	1	1	ĐULA	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	15993	2812	27
1833	2	1	ĐULA	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	8626	2812	27
2189	0	1	ĐULA	ŠUMA 5. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	4226	2812	26
2211	0	1	DUBRAVA	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	6660	2812	26
3039	0	1	DELO	ŠUMA 2. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	3433	2812	28
3782	0	1	VOJLOVAC	ŠUMA 2. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	3811	2812	26
3783	0	1	VOJLOVAC	ŠUMA 2. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	2284	2812	26
4741	0	1	ČUKA	ŠUMA 5. KLASE	ZEMLJIŠTE U GRAĐEVINSKOM PODRUČJU	1029	2812	31
5008	0	1	BOJNATOVAC	ŠUMA 4. KLASE	ZEMLJIŠTE U GRAĐEVINSKOM PODRUČJU	6031	2812	26
5026	1	1	JELENA STENA	ZEMLJIŠTE POD ZGRADOM I DRUGIM OBJEKTOM	ZEMLJIŠTE U GRAĐEVINSKOM PODRUČJU	29	2812	30
5026	1	2	JELENA STENA	ŠUMA 8. KLASE	ZEMLJIŠTE U GRAĐEVINSKOM PODRUČJU	368310	2812	30
5026	2	1	JELENA STENA	ZEMLJIŠTE POD ZGRADOM I DRUGIM OBJEKTOM	ZEMLJIŠTE U GRAĐEVINSKOM PODRUČJU	8	2812	30
5026	2	2	JELENA STENA	ŠUMA 8. KLASE	ZEMLJIŠTE U GRAĐEVINSKOM PODRUČJU	216	2812	30
UKUPNO:						5568100		



SUVLASNIČKU PARCELE:

Br. parcele	Pod. br. parcele	Br. dela parcele	Ulica/Potes	Kulture	Vrsta zemljišta	dela m ² Površina	Broj lista nepokretnosti	Obim udela	Površina	Broj odeljenja
2210	1	1	VRANJEVAC	PAŠNJAK 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	4250	3182	91173/95423		26
2210	1	2	VRANJEVAC	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	91173	3182	91173/95423	91173	26
2933	0	1	DELO	ŠUMA 2. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	2729	3207	1229/2729	1229	26
1659	0	1	VRANJEVAC	ŠUMA 4. KLASE	GRADSKO GRADEVINSKO ZEMLJIŠTE	1259	3174	420/1259	420	26
								UKUPNO:	92822	
K.O. KUČEVO						UKUPNO:	566.09.22			

K.O. LJEŠNICA

Br. parcele	Pod. br. parcele	Br. dela parcele	Ulica/Potes	Kulture	Vrsta zemljišta	Površina dela m ²	Broj lista nepokretnosti	Broj odeljenja
61	0	1	CRNI VRH	PAŠNJAK 3. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	97295	294	3.4
61	0	2	CRNI VRH	PAŠNJAK 5. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	20400	294	3.4
61	0	3	CRNI VRH	PAŠNJAK 7. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	23000	294	3.4
61	0	4	CRNI VRH	PAŠNJAK 8. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	79200	294	3.4
62	0	1	PADINA	PAŠNJAK 6. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	324799	294	4
66	0	1	KRAJNIC	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	183444	294	6
69	0	1	KRAJNIC	PAŠNJAK 6. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	38236	294	6
148	0	1	CRNI VRH	ŠUMA 7. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	131693	294	5
149	0	1	CRNI VRH	PAŠNJAK 8. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	137844	294	5
165	0	1	CRNI VRH	PAŠNJAK 6. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	43260	294	5
165	0	2	CRNI VRH	PAŠNJAK 8. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	37800	294	5
380	1	1	KRAK	ŠUMA 7. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	121360	294	2
380	2	1	KRAK	OSTALO PRIRODNO NEPLODNO ZEMLJIŠTE	OSTALO ZEMLJIŠTE	30239	294	2
511	0	1	KRAK	OSTALO PRIRODNO NEPLODNO ZEMLJIŠTE	OSTALO ZEMLJIŠTE	21344	294	2
570	1	1	KRAK	PAŠNJAK 6. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	75200	294	2
570	1	2	KRAK	PAŠNJAK 8. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	55819	294	2
570	2	1	KRAK	KRŠ	OSTALO ZEMLJIŠTE	15200	294	2
571	0	1	SANAKOSA	ŠUMA 8. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	76350	294	2
893	0	1	VINOGRADSKO BRDO	ŠUMA 8. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	23512	294	2
894	0	1	VINOGRADSKO BRDO	PAŠNJAK 5. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	2874	294	2
929	0	1	SANAKOSA	PAŠNJAK 5. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	9454	294	2
1498	0	1	BELJEVINA	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	2990	294	9
1503	0	1	BELJEVINA	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	6024	294	9
1523	0	1	BELJEVINA	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	7740	294	9
1534	0	1	BELJEVINA	PAŠNJAK 4. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	702	294	9
1540	0	1	BELJEVINA	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	1960	294	9
1549	0	1	BELJEVINA	PAŠNJAK 3. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	935	294	9

K.O. LJEŠNICA

Br. parcele	Pod. br. parcele	Br. dela parcele	Ulica/Potes	Kulture	Vrsta zemljišta	Površina dela m ²	Broj lista nepokretnosti	Broj odeljenja
1554	0	1	BELJEVINA	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	630	294	9
1570	0	1	BELJEVINA	PAŠNJAK 7. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	62920	294	9
1619	0	1	BELJEVINA	PAŠNJAK 6. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	2044	294	9
1623	2	1	BELJEVINA	PAŠNJAK 4. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	3992	294	9
UKUPNO						1638260		

PARCELE U VLASNIŠTVU MESNE ZAJEDNICE

Br. parcele	Pod. br. parcele	Br. dela parcele	Ulica/Potes	Kulture	Vrsta zemljišta	Površina dela m ²	Broj lista nepokretnosti	Broj odeljenja
1	0	1	PADINA	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	46032	51	4
213	0	1	CRNI VRH	PAŠNJAK 2. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	79200	51	3
213	0	2	CRNI VRH	PAŠNJAK 4. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	115991	51	3
213	0	3	CRNI VRH	PAŠNJAK 5. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	12600	51	3
213	0	4	CRNI VRH	PAŠNJAK 7. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	4800	51	3
213	0	5	CRNI VRH	OSTALO PRIRODNO NEPLODNO ZEMLJIŠTE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	88400	51	3
UKUPNO M.Z.						347023		
K.O.LJEŠNICA						1985283		

K.O.LJEŠNICA

UKUPNO

1985283

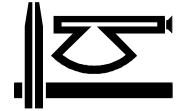
K.O. MUSTAPIĆ

Br. parcele	Pod. br. parcele	Br. dela parcele	Ulica/Potes	Kulture	Vrsta zemljišta	Površina dela m ²	Broj lista nepokretnosti	Broj odeljenja
6546	1	1	VISOKE LIVADE	ŠUMA 2. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	6169	1025	40
8332	0	1	KULME	ŠUMA 3. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	2459	1025	40
8598	0	1	SIPONICA	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	2488	1025	40
8742	0	1	SIPONICA	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	1805	1025	40
8743	0	1	SIPONICA	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	5531	1025	40
9351	0	1	BABREŠKA	ŠUMA 3. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	2511	1025	40
9352	0	1	BABREŠKA	ŠUMA 3. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	1689	1025	40
9496	1	1	ČUKAR	ŠUMA 2. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	5144	1025	40
9496	2	1	ČUKAR	ŠUMA 2. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	3163	1025	40
9505	1	1	ČUKAR	ŠUMA 2. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	14210	1025	40
9505	1	2	ČUKAR	ŠUMA 3. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	12400	1025	40
9527	1	1	ČUKAR	ŠUMA 2. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	4086	1025	40
9547	1	1	ČUKAR	ŠUMA 2. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	4075	1025	40
10059	0	1	BABREŠKA	ŠUMA 3. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	555	1025	40
10443	0	1	BABREŠKA	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	883	1025	40
10444	0	1	BABREŠKA	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	1346	1025	40
K.O. MUSTAPIĆ						68514		

K.O. MUSTAPIĆ

UKUPNO

68514



K.O. RAKOVA
BARA

Br. parcele	Pod. br. parcele	Br. Dela parcele	Ulica/Potes	Kulture	Vrsta zemljišta	Površina dela m ²	Broj lista nepokretnosti	Broj odeljenja
1512	0	1	LJEŠNIČKI POTOK	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	63282	822	6
1513	0	1	LJEŠNIČKI POTOK	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	25520	822	6
1904	2	1	ČARKOVICA	ŠUMA 5. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	9673	822	6
2982	0	1	VUKOSAVA	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	12211	822	17
2984	0	1	VUKOSAVA	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	47802	822	17
2985	0	1	VUKOSAVA	PAŠNJAK 6. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	1564	822	17
2987	0	1	VUKOSAVA	PAŠNJAK 6. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	8662	822	17
2988	1	1	VUKOSAVA	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	132773	822	17
2989	0	1	VUKOSAVA	PAŠNJAK 6. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	11219	822	17
3071	0	1	VIS	PAŠNJAK 6. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	170929	822	17
3072	1	1	VIS	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	451206	822	16.17
3122	0	1	VIS	ŠUMA 7. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	17789	822	17
3123	0	1	KULME	PAŠNJAK 6. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	256	822	17
3124	0	1	KULME	PAŠNJAK 6. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	2116	822	17
3125	0	1	VIS	NJIVA 7. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	7208	822	17
3126	1	1	VIS	ŠUMA 7. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	9216	822	17
3202	0	1	VIS	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	639	822	18
3266	0	1	KULME	PAŠNJAK 6. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	1702	822	19
3267	0	1	KULME	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	107939	822	18.19
3270	1	1	KULME	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	263161	822	18.19
3271	0	1	LARGE	ŠUMA 7. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	19093	822	19
3272	1	1	VISOKO POLJE	PAŠNJAK 6. KLASE OSTALO PRIRODNO NEPLODNO ZEMLJIŠTE	OSTALO ZEMLJIŠTE	1987444	822	13-15,18,19
3272	1	2	VISOKO POLJE	OSTALO PRIRODNO NEPLODNO ZEMLJIŠTE	OSTALO ZEMLJIŠTE	200000	822	13-15,18,19
3272	17	1	VISOKO POLJE	OSTALO PRIRODNO NEPLODNO ZEMLJIŠTE	OSTALO ZEMLJIŠTE	200	822	13
3276	1	1	VIS	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	72026	822	16
3312	0	1	LARGE	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	3085	822	15
3387	0	1	VIS	ŠUMA 7. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	16100	822	16
3749	0	1	MALO VRELO	ŠUMA 8. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	5169	822	14
5391	0	1	STRNJAK	ŠUMA 7. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	130109	822	12
5663	0	1	DOBRI DOL	KAMENJAR	OSTALO ZEMLJIŠTE	3635	822	19
5664	0	1	LARGE	ŠUMA 8. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	5150	822	19
5735	0	1	DOBRI DOL	PAŠNJAK 7. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	1841	822	19
5742	1	1	DOBRI DOL	ŠUMA 7. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	51200	822	19
5744	0	1	DOBRI DOL	PAŠNJAK 7. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	11061	822	19
UKUPNO:						3850980		

PARCELE U VLASNIŠTVU MESNE ZAJEDNICE

Br. parcele	Pod. br. parcele	Br. Dela parcele	Ulica/Potes	Kulture	Vrsta zemljišta	Površina dela m ²	Broj lista nepokretnosti
3757	1	1	STRNjAK	OSTALO VEŠTAČKI STVORENO NEPLODNO ZEMLjiŠTE	OSTALO ZEMLjiŠTE	77166	117

K.O.RAKOVA BARA

UKUPNO: 392.81.46

K.O.SENA

Br. parcele	Pod. br. parcele	Br. dela parcele	Ulica/Potes	Kulture	Vrsta zemljišta	Površina dela m ²	Broj lista nepokretnosti	Broj odeljenja
340	0	1	BELjEVINA	ŠUMA 7. KLASE	ŠUMSKO ZEMLjiŠTE	920	321	9
346	1	1	BELjEVINA	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLjiŠTE	151152	321	9
346	2	1	BELjEVINA	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLjiŠTE	131448	321	9
346	3	1	BELjEVINA	PAŠNjAK 5. KLASE	POLjOPRIVREDNO ZEMLjiŠTE	5920	321	9
351	0	1	BELjEVINA	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLjiŠTE	454	321	9
352	0	1	BELjEVINA	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLjiŠTE	1021	321	9
353	0	1	BELjEVINA	PAŠNjAK 6. KLASE	POLjOPRIVREDNO ZEMLjiŠTE	2351	321	9
355	0	1	BELjEVINA	PAŠNjAK 5. KLASE	POLjOPRIVREDNO ZEMLjiŠTE	6118	321	9
356	1	1	BELjEVINA	PAŠNjAK 6. KLASE	POLjOPRIVREDNO ZEMLjiŠTE	26386	321	9
357	0	1	BELjEVINA	PAŠNjAK 5. KLASE	POLjOPRIVREDNO ZEMLjiŠTE	9310	321	9
358	0	1	BELjEVINA	PAŠNjAK 6. KLASE	POLjOPRIVREDNO ZEMLjiŠTE	2119	321	9
1545	0	1	LISAČA	ŠUMA 8. KLASE	ŠUMSKO ZEMLjiŠTE	2335	321	36
1546	0	1	LISAČA	ŠUMA 8. KLASE	ZEMLjiŠTE U GRAĐEVINSKOM PODRUČJU	34704	321	36
1547	0	1	LISAČA	ŠUMA 8. KLASE	ZEMLjiŠTE U GRAĐEVINSKOM PODRUČJU	201	321	36
1924	0	1	ČIPOVICA	VODODERINA	OSTALO ZEMLjiŠTE	250	321	35
1925	0	1	ČIPOVICA	ŠUMA 5. KLASE	ŠUMSKO ZEMLjiŠTE	5575	321	35
1934	0	1	ČIPOVICA	VODODERINA	OSTALO ZEMLjiŠTE	365	321	35
1935	0	1	ČIPOVICA	ŠUMA 5. KLASE	ŠUMSKO ZEMLjiŠTE	19250	321	35
2066	0	1	SLATINA	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLjiŠTE	10098	321	35
2067	0	1	SLATINA	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLjiŠTE	9875	321	35
2068	0	1	SLATINA	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLjiŠTE	5128	321	35
2069	0	1	SLATINA	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLjiŠTE	4988	321	35
2187	0	1	VISIBABA	PAŠNjAK 5. KLASE	POLjOPRIVREDNO ZEMLjiŠTE	24211	321	36
2189	0	1	KADIN PUT	PAŠNjAK 5. KLASE	POLjOPRIVREDNO ZEMLjiŠTE	7763	321	36
2190	0	1	KADIN PUT	PAŠNjAK 5. KLASE	POLjOPRIVREDNO ZEMLjiŠTE	1364	321	36
2191	0	1	KADIN PUT	ŠUMA 5. KLASE	ŠUMSKO ZEMLjiŠTE	7444	321	36
2192	0	1	KADIN PUT	ŠUMA 5. KLASE	ŠUMSKO ZEMLjiŠTE	7645	321	36
2194	0	1	KADIN PUT	PAŠNjAK 5. KLASE	POLjOPRIVREDNO ZEMLjiŠTE	4555	321	36
2195	0	1	KADIN PUT	PAŠNjAK 5. KLASE	POLjOPRIVREDNO ZEMLjiŠTE	1454	321	36
2196	0	1	KADIN RT	ŠUMA 5. KLASE	ŠUMSKO ZEMLjiŠTE	10875	321	36
2197	0	1	KADIN RT	ŠUMA 5. KLASE	ŠUMSKO ZEMLjiŠTE	1182	321	36



K.O.SENA

Br. parcele	Pod. br. parcele	Br. dela parcele	Ulica/Potes	Kulture	Vrsta zemljišta	Površina dela m ²	Broj lista nepokretnosti	Broj odeljenja
2198	0	1	KADIN RT	ŠUMA 5. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	5568	321	36
2199	0	1	KADIN RT	PAŠNJAK 6. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	8411	321	36
2200	0	1	KADIN RT	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	200960	321	36
2200	0	2	KADIN RT	ŠUMA 5. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	354872	321	36
2728	0	1	KADIN RT	PAŠNJAK 5. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	301	321	36
2784	0	1	KRAK	ŠUMA 5. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	7971	321	36
2785	0	1	KRAK	PAŠNJAK 5. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	2570	321	36
2838	2	1	KROV	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	144	321	34
2843	0	1	KRAK	PAŠNJAK 5. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	300	321	36
2860	0	1	KRAK	PAŠNJAK 5. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	6014	321	34
2861	0	1	SURI	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	34292	321	34
2862	0	1	SURI	PAŠNJAK 5. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	5082	321	34
2864	1	1	SURI	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	3889	321	34
2865	0	1	SURI	PAŠNJAK 5. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	4869	321	34
2866	0	1	SURI	PAŠNJAK 5. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	6931	321	34
2867	0	1	SURI	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	2645	321	34
2868	0	1	SURI	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	2284	321	34
2869	0	1	SURI	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	644088	321	34,35
2869	0	2	SURI	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	78950	321	34,35
2903	1	2	PAVLOVAC	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	12650	321	35
2903	1	1	PAVLOVAC	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	23797	321	35
2905	0	1	DEBELI RT	ŠUMA 6. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	23039	321	35
K.O. SENA						UKUPNO	1926088	

K.O.SRPCE

Br. parcele	Pod. br. parcele	Br. dela parcele	Ulica/Potes	Kulture	Vrsta zemljišta	Površina dela m ²	Broj lista nepokretnosti	Broj odeljenja
296	0	1	SENOKOSE	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	3711	240	1
387	0	1	SENOKOSE	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	3620	240	1
668	0	1	SENOKOSE	ŠUMA 4. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	5155	240	1
918	0	1	STRAŽEVICA	ŠUMA 1. KLASE	ŠUMSKO ZEMLJIŠTE	1080	240	2
1514	0	1	VRBAK	NjIVA 2. KLASE	POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	3540	240	39
K.O. SRPCE						UKUPNO	17106	