

ЈП „СРБИЈАШУМЕ” БЕОГРАД

ШГ „Шумарство” - Рашка

ШУ „Рашка” - Рашка

ЈП „СРБИЈАШУМЕ” п.о. БЕОГРАД  
ДЕО - БИРО ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ  
У ШУМАРСТВУ - БЕОГРАД

Број 557

20. 11. 20 23 год.  
БЕОГРАД

---

## ОСНОВА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА

ЗА

## ГЈ "БУКОВИК-ТЛАЧИНА-КРСТАЦ"

(2024 - 2033)

---

Биро за планирање и пројектовање у шумарству

Београд, 2023.



## УВОД

### *I Уводне информације и напомене*

Шумом се мора газдовати као добром од општег интереса, тако да се очувањем њених вредности обезбеди трајност коришћења укупних потенцијала. Због тога је неопходна и основна претпоставка свеобухватног планирања и коришћења укупних потенцијала шумских екосистема и поуздано утврђивање затеченог стања шума, чиме би се истовремено створио основ за правилан избор средстава и мера са циљем превођења затеченог стања ка наменски функционалнијем.

Према Закону о шумама („Сл. гл. РС“ бр 30/2010, 93/2012, 89/2015 и 95/2018 - други закон), газдинска јединица "Буковик-Тлачина-Крстац" је у саставу Горњеибарског шумског подручја. Овом газдинском јединицом газдује ШЈУ "Рашка" из Рашке, која је у саставу ШГ "Шумарство" - Рашка, као саставног дела ЈП "Србијашуме" - Београд.

Подручје планина Голије и Радочела стављено је под заштиту као Парк природе под именом "Голија" (површине 75.183 ha) и сврстано је у I категорију заштите као природно добро од изузетног значаја Уредбом Владе Републике Србије ("Службени гласник РС", број 45/2001. године).

Парк природе са својим природним и створеним вредностима задовољио је у потпуности критеријуме за номинавање Парка природе "Голија" за Резерват биосфере по програму МАБ-а (Програм "Човек и биосфера"), тако да је део Парка природе "Голија" одлуком Комисије УНЕСЦО-а, октобра 2001. године проглашен за Резерват биосфере "Голија-Студеница" (површине 53.804 ha).

Влада Републике Србије за стараоца Парка природе одредила је Јавно предузеће за газдовање шумама "Србијашуме" из Београда.

ЈП "Србијашуме", као старалац, у обављању послова заштите и развоја Парка природе обезбеђује: спровођење Програма заштите и развоја; спровођење прописаних режима заштите и очувања природног добра; унутрашњи ред и чуварску службу; научно-истраживачке, културне, васпитно-образовне, информативно-пропагандне и друге активности. Послове непосредног старатељства на терену спроводе три Шумска газдинства: ШГ "Голија" Ивањица, ШГ "Шумарство" Рашка и ШГ "Столови" Краљево.

ГЈ "Буковик-Тлачина-Крстац" једним својим делом налази се у заштићеном природном добру Парк природе "Голија", са режимом заштите III степена.

За ову газдинску јединицу ово је по реду шесто уређивање. Прво уређивање извршено је 1975. године, друго 1986. године, треће 1996. године, а четврто уређивање 2003. године. Период важења основе из 1996. године је скраћен за две године на основу члана 89. Став 2. Закона о шумама (решење у Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије број 322-02-00456-11/98-06 од 30.12.1998. године).

Пето уређивање ове газдинске јединице вршено је 2012. године. Имајући у виду да је четвртим уређивањем ова газдинска јединица имала површину од 7.637,04 ha, а поштујући Закон о шумама члан 18. став 2 „Газдинска јединица обухвата шуме истог својинског облика површине од 100 до 5.000 ha“, новим уређивањем формиране су две газдинске јединице од претходно установљене једне газдинске јединице и то:

1. Газдинске јединица „Буковик - Тлачина - Крстац“, укупне површине  $P=4.507,13$  ha
2. Газдинска јединица „Влашица - Трештенац“, укупне површине  $P=3.129,19$  ha

Прикупљање података за израду ове ОГШ извршено је: издвајање састојина у току 2022. године, премер састојина 2023. године по јединственој методологији за све државне шуме којима газдује ЈП "Србијашуме" - Београд, користећи и Кодни приручник за информациони систем о шумама Србије и исти су механографски обрађени. Планови газдовања сачињени су на бази утврђеног стања добијеног премером. При планирању циљева и мера газдовања водило се рачуна о трајности приноса и прираста и о општекорисним функцијама шума.

Надлежни шумарски инспектор извршио је контролу обележености граница (спољних и унутрашњих) и контролу теренских радова (премер).

Ова ОГШ има следеће делове:

- Текстуални део;
- Табеларни део;
- Карте.

# 1.0. ПРОСТОРНЕ И ПОСЕДОВНЕ ПРИЛИКЕ

## 1.1. Топографске прилике

Топографске прилике газдинске јединице обухватају географски положај, границе и површину газдинске јединице.

### 1.1.1. Географски положај

Газдинска јединица "Буковик-Тлачина-Крстац" налази се у јужном делу Горњеибарског шумског подручја, у сливу реке Рашке и Ибра.

По свом географском положају газдинска јединица "Буковик-Тлачина-Крстац" се простире између 20° 24' 50" и 20° 41' 25" источне географске дужине од Гринича и између 43° 12' 79" и 43° 20' 01" северне географске ширине.

Према политичко - административној подели газдинска јединица се налази на територији политичке општине Рашка у атару катастарских општина: Бровиће, Варово, Гњилица, Драганићи, Кравиће, Кућане, Луково, Милатковиће, Носољин, Панојевиће, Плешин, Рашка, Себимиље, Супње, Трнава и Туснић Плавково.

Општина Рашка – Налази се у југозападном делу Србије, у Рашком округу. Општина захвата средишни део Ибарске долине, западне делове Копаоника и источне падине Голије. Долином Ибра је на северу повезано са Западним Поморављем и Шумадијом, на југу са Косовом и Метохијом, на истоку долином Јошанице, десном притоком Ибра, са Александровачком жупом и Топлицом и на југозападу долином реке Рашке са Црном Гором. Простире се на површини од 670 km<sup>2</sup>.

У рељефу општине Рашка јасно су изражене три морфолошке целине: зона котлинског дна, котлински обод и планинска зона. Зону котлинског дна чине две целине: прва је алувијална раван Ибра и његових притока, а другу целину чини терасни и долињски рељеф Ибра и његових притока. Котлински обод чине усечене терасе некадашњег Рашко-Баљевачког језера.

Планинску зону чине падине изнад 900 m надморске висине. Рашчанско подручје је изразито планинско, јер 88% територије се налази изнад 500 m надморске висине. У овом подручју налази се и Национални парк Копаоник са највишим врхом (Панчићев врх) од 2.017 m, као и планина Голија, највиша планина југозападне Србије. У рељефу општине Рашка посебно се истичу речне долине које дубоко улазе у брдовите пределе планинских огранака Копаоника, Голије и Рогозне. Тако је у првом реду долина реке Рашке на чијој се десној обали налази равничарски појас села Панојевића и равничарска површ села Супња. Шире долине су изградиле и реке Брвеница, Трнавска и Јошаничка река. Територија општине Рашка је богата стајаћим водама и минералним изворима.

Копаоник, највећи планински масив у Србији, пружа се правцем од северозапада ка југоистоку у дужини од око 80 km, досежући у средњем делу ширину од око 40 km. Највиши део на Копаонику је пространа површ Равни Копаоник, око које се диже Суво Рудиште са највишим врхом планине-Панчићев врх (2.017 m). Снег пада од краја новембра и задржава се до маја, односно просечно 159 дана годишње. Вулканска активност и пробоји врелих минералних растопа изазвали су промене на околним стенама и тако је настала "Копаоничка рудна област" са великим бројем рудника, у којима су се копали гвожђе, олово и цинк.

Због својих природних вредности, 1981. године Копаоник је проглашен за национални парк. Национални парк Копаоник обухвата површину од 11.810 ha и по броју ендемичних врста представља један од најзначајнијих центара биодиверзитета ендемичне флоре Србије. Значајни ендеми и реликти на Копаонику су чуваркућа, копаоничка љубичица, Панчићева режуха, српски лан, Панчићев вијук, рунолист и др. Изузетну пажњу на подручју Копаоника заслужује богатство животињских врста, од којих се издвајају сури орао, сиви соко, шумска сова, планинска шева, крстокљун, сиви пух, буљина, дивља мачка, срна и друге. Планину Копаоник нарочито атрактивном чини препознатљив пејзаж са густим четинарским шумама (смрча и јела) на вишим деловима и мешовитим буковим и храстовим шумама, по странама Копаоника, пашњаци, ливаде, као и истакнути планински врхови са којих се пружа поглед до Шар планине, Комова и Старе планине. Преко целе године нуди идеалне услове за активан одмор и представља наш највећи и најпознатији скијашки центар. На простору Равног Копаоника налази се велики туристички центар, са бројним смештајним капацитетима, системом ски стаза, жичара и осталом туристичком инфраструктуром. Други туристички центар налази се код села Брзеће, на источној падини Копаоника.

Голија је највиша планина југозападне Србије. Питома, богата шумом, ливадама и пашњацима, простире се у облику латиничног слова С, дужином од 32 km. Символ Голије представљају реке Моравица и Студеница. Пробијајући се кроз планину, од изворишта до ушћа, Студеница је дубоко усекла корито у уску долину са неколико мањих и краћих клисура. Најдубља се пружа од Бајалског крша до испод ушћа реке Савошнице у Студеницу. Њена десна притока Изубра, са живописном клисурастом долином обраслом високом буковом и мешовитом шумом, у доњем току крије три водопада укупне висине око 20 метара. Низводно, километар пред ушће, гради велики број слапова и букова. Речне долине раздвајају узвишења различитог облика и величине, често засечена серијом површи и тераса. Највиши врх Голије је Јанков камен (1.833 m). Са њега, али и са Црног

врха (1.725 m), Радуловца (1.785 m) и Бојевог Брда (1.748 m) пружа се изузетан видик на пространства голијских шума, пашњака, ливада, али и даље на врхове Копаоника и обресе Комова и Проклетија. Голија је једна од малобројних планина у Србији на којој су евидентиране, али не и поуздано утврђене глацијалне појаве. Она слободно може носити епитет ваздушне бање, у којој се разликују три климатска реона. Долински са брдским, обухвата просторе до 700 m н.в., а карактерише са умерено континенталном климом модификованом утицајем околних планина. Прелазни, обухвата просторе између 700 и 1.300 m н.в., са дугим и оштрим зимама и кратким, свежим летима. Зиме су са доста снежних падавина, а лета са топлим данима и свежим ноћима. У сливу Голијске Моравице током целе године дува северац, који с једне стране доприноси да и у топлим летњим данима нема великих врућина, а зими, кад је интензивнији, доприноси стварању сметова. Крајем зиме и почетком пролећа јужни ветар убрзава топљење снега.

До сада је на Голији забележена 1091 врста живог света. Међутим, не треба занемарити ни податке о констатованих 117 врста и варијетета алги, 40 врста маховина, 7 врста лишајева и 75 врста гљива. Као што свако подручје има свој симбол и своје обележје, за Голију се слободно може рећи да је царство планинског јавора који овде гради своје најлепше и најочуваније лишћарске и лишћарско-четинарске шуме. Са аспекта заштите планинског јавора и његових заједница, од великог значаја је чињеница да је ова врста преживела ледено доба и да је у свом изворном облику данас фрагментарно очувана. Због присуства 95 врста птица Голија је један од веома важних планинских орнитолошких европских центара. Њихово присуство у различитим типовима станишта, показује колико је разноврстан свет птица.

Јуж, алпска ровчица, слепо куче, пух лешњикар, ласица, мрки медвед и вук само су неке од 22 врсте које су установљене на Голији. Од врста чији је лов дозвољен у оквиру ловишта Чемерница, Грабовица и Голија ту су срна, дивља свиња и зец. Уз ласицу за коју је установљена трајна заштита на основу Закона о ловству, са аспекта заштите, и то као природне реткости значајно је још 9 врста, међу којима су и вук, сиви пух, веверица и мочварна ровка. Због изузетне очуваности изворних природних (многобројни извори, развијена густа речна мрежа, разуђен рељеф, плодно земљиште, богат и разноврстан биљни и животињски свет), али и културних вредности, на предлог Завода за заштиту природе Србије, МАБ/УНЕСКО комитет; у оквиру Парка природе Голија прогласио је Резерват биосфере Голија-Студеница, површине 53.804 ha.

Бокови општине Рашке према истоку и западу испуњавају планински терени чији огранци се благо спуштају ка Ибру. По средини је теснац долине Ибра, нарочито ка Ушћу и Лепосавићу, док се између њих могу издвојити мање равнице у подручју Гњилице, на левој обали Ибра и Баљевачка равница, Варевско и Рватско поље. Гњиличка равница захвата површину од 87 ha. Западни пад поља је окренут ка Ибру и има нагиб на око 3%. Варевско поље је 3 km од Рашке низ Ибар, с његове леве стране. Рватско поље налази се на десној обали Ибра, заузима површину од 102 ha и углавном је равно, удаљено је 5 km од Рашке.

### 1.1.2. Границе

Површина целе газдинске јединице се налази са леве стране реке Ибар. Кроз газдинску јединицу протиче притока Ибра, река Рашка, па се један део комплекса газдинске јединице на југоисточној страни од 1- 48 одељења налази између реке Рашке и реке Ибар и тај комплекс се са јужне стране наслања на административну границу са аутономном покрајином Косово и Метохија. Други део комплекса од 49 - 133 одељења се налази са леве стране реке Рашка. Овај комплекс је доста разуђен, протеже се од града Рашка па до обронака Голијских планина, док се на северној и североисточној страни граничи са газдинским јединицама "Влашица-Трештенац", "Диван-Локва-Бреза-Зимовник" и "Враћи Крш-Лиса-Борје", док се на јужној и југоисточној страни наслања на газдинску јединицу "Близанац-Дебелица" која је у саставу ШУ "Нови Пазар". Газдинску јединицу чини велики део изолованих делова. Скоро цела газдинска јединица је окружена са приватним поседима.

Спољне границе према приватном поседу су утврђене и обележене приликом геодетског премера 1964. године. Укупна дужина спољних граница износи 307,6 km, а укупна дужина унутрашњих граница износи 171,7 km. Спољне границе највећом својом дужином нису природно изражене (потоци, реке, гребени) већ вештачки проведене границама посуда државних шума са приватним шумама. Треба напоменути да су од претходне газдинске јединице сада формиране две газдинске јединице. Границе газдинске јединице "Буковик-Тлачина-Крстац" (унутрашње и спољне) су обележене на терену.

Границе одељења и одсека су утврђене и правилно обележене у складу са Правилником. Шумска управа је у обавези да обнови све унутрашње и спољне границе.

### 1.1.3. Површина

Газдинска јединица "Буковик-Тлачина-Крстац" административно налази се на територији општине Рашка.

**Табела 1.** Стање површина према врсти земљишта (начину његовог основног коришћења)

Општина	Шуме и шумско земљиште				Остало земљиште			Површина Г.Ј.	Туђе земљиште	Укупна површина	
	Шуме	Шумске културе	Шумско земљиште	Свега	Неплодно	За остале сврхе	Свега				
Рашка	ha	3.181,78	219,46	663,09	4.064,33	44,59	389,98	434,57	4.498,90	69,79	4.568,87
	%	70,72	4,88	14,74	90,34	0,99	8,67	9,66	100,00/98,47	1,53	100,00
Укупно Г.Ј	ha	<b>3.181,78</b>	<b>219,46</b>	<b>663,09</b>	<b>4.064,33</b>	<b>44,59</b>	<b>389,98</b>	<b>434,57</b>	<b>4.498,90</b>	<b>69,79</b>	<b>4.568,87</b>
	%	<b>70,72</b>	<b>4,88</b>	<b>14,74</b>	<b>90,34</b>	<b>0,99</b>	<b>8,67</b>	<b>9,66</b>	<b>100,00/98,47</b>	<b>1,53</b>	<b>100,00</b>

Укупна површина Г.Ј "Буковик-Тлачина-Крстац" износи 4.568,87 ha. У оквиру газдинске јединице евидентирана је једна приватна енклава површине 69,79 ha.

Површина газдинске јединице износи 4.498,90 ha, шуме и шумско земљиште заузимају 4.064,33 ha (90,34%), остало земљиште заузима 434,57 ha (9,66%) површине газдинске јединице.

Укупно обрадљиво земљиште заузима 3.401,24 ha (75,60%) површине, од тога шуме заузимају 3.181,78 ha (70,72%), а шумске културе 219,46 ha (4,88%). На шумско земљиште отпада 663,09 ha (14,74%), на неплодно 44,59 ha (0,99%), а на земљиште за остале сврхе 389,98 ha (8,67%) од површине газдинске јединице.

## 1.2. Имовинско правно стање

### 1.2.1. Државни посед

Укупна површина државног поседа, у газдинској јединици "Буковик-Тлачина-Крстац", чији је корисник ЈП "Србијашуме"- Београд, са којом газдује шумска управа Рашка, износи 4.498 ha 90 ag 00 m<sup>2</sup>. Ова површина добијена је на основу података из Катастра непокретности општине Рашка.

У Г.Ј "Буковик-Тлачина-Крстац" мештани оспоравају власништво над делом површине газдинске јединице (одељења 17, 22, 23 и 24). За оспоравање власништва над овом површином газдинске јединице нема никаквог правног основа, али неки мештани су поднели захтев за повраћај земљишта. ШГ "Шумарство" из Рашке нема правних препрека да ова оспорена одељења стави у редован план газдовања.

Све катастарске честице налазе се на територији општине Рашка а у атарима катастарских општина: Боровиће, Вареве, Гњилица, Драганићи, Кравиће, Кућане, Луково, Милатковиће, Носољин, Панојевиће, Плешин, Рашка, Себимиље, Супње, Трнава и Туснић Плавково.

### 1.2.2. Приватни посед

Површина туђег земљишта (енклава) унутар газдинске јединице износи 69,79 ha. Ове површине (енклаве) користе се као ливаде, пашњаци и шуме. Сам начин њиховог коришћења нема битнијег утицаја на газдовање шумама ове газдинске јединице.

### 1.2.3. Површина катастарских општина

Рекапитулација по катастарским општинама за Г.Ј "Буковик-Тлачина-Крстац" приказана је у табели:

Табела 2. Површина катастарских општина

Ред бр.	Катастарска општина	Површина		
		ha	ag	m <sup>2</sup>
<b>Општина Рашка</b>				
1.	Боровиће	95	47	10
2.	Варево	727	13	65
3.	Гњилица	347	50	37
4.	Драганићи	324	82	9
5.	Кравиће	230	8	84
6.	Кућане	267	92	26
7.	Луково	165	16	23
8.	Милатковиће	62	84	0
9.	Носољин	156	87	18
10.	Панојевиће	155	88	79
11.	Плешин	113	77	39
12.	Рашка	2	34	82
13.	Себимиље	410	6	8
14.	Супње	167	3	45
15.	Трнава	1.096	86	66
16.	Туснић Плаково	175	11	9
<b>Укупно ГЈ:</b>		<b>4.498</b>	<b>90</b>	<b>0</b>

Списак катастарских парцела по катастарским општинама биће дат у Прилогу 1 основе.

## 2.0. ЕКОЛОШКЕ ОСНОВЕ ГАЗДОВАЊА

### 2.1. Рељеф и геоморфолошке карактеристике

Старовлашко-рашка висија заузима југозападни део Србије. Простире се од Дрине на западу до долине Ибра на истоку, на северу до Западног Поморавља и на југу до границе са Црном Гором и Косовско-метохијском регијом. Површина ове регије је око 9.700 km<sup>2</sup>.

Само име говори да се ова пространа регија састоји из два дела: Старог Влаха и Рашке. Стари Влах обухвата шири простор око Лима, Увца, Рзава и Моравице. Рашка чини знатно мањи део регије који обухвата само сливове река Рашке и Студенице. У оквиру простране Старовлашко-рашке регије издваја се неколико мањих целина: Стари Влах, Полимље, Пештер, Драгачево, Рашка...

Ибарско-копаонички крај обухвата долину доњег Ибра, низводно до Косова и Метохије, као и Копаоничку групу планина. Јужни део овог краја простире се и на северни део Косова и Метохије.

Рељеф Старовлашко-рашке висије чини више планина, њихове висоравни и површи (Златиборска) испресецане клисурама и кањонским долинама између којих су спуштене котлине. Доминира планински рељеф, а међу планинама се истичу: Тара, Златибор, Голија, Мучањ, Златар, Јавор, Радочело, Рогозна и група Копаоничких планина Копаоник, Жељин, Гоч и Столови. Веће котлине су Новопазарска, Сјеничка, Пријепољска, Прибојска, Ивањичка, Ариљска, Тутинска и др. У крашким теренима јављају се бројне пећине. Познатије су: Ушичка, Ледена, Стопића и Хаџи Проданова.

Газдинска јединица "Буковик-Тлачина-Крстац" се простире на крајњим источним обронцима Голијских планина које припадају унутрашњој зони динарског планинског система. Голијске планине су највише планине читаве југозападне Србије. Пружају се у смеру од запада ка истоку са извијањем у западном делу ка југу, а у источном према северу, градећи облик потковице.

Највиша ката у јединици је Шереметовица са надморском висином око 1.530 m, а најнижа у долини реке Ибра око 400 m. Подручје на коме се налази газдинска јединица испресецана је многим увалама, између којих се пружају гребени до појединих истакнутих висова, као што су: Велики Буковик (1.005 m н.в.), Влашица (1.269 m н.в.), Крстац (1.145 m н.в.), Кула (1.229 m н.в.) и др.

Од експозиција у овој газдинској јединици највише је присутна североисточна и југозападна експозиција.

#### Општина Рашка

У рељефу општине Рашка јасно су изражене три морфолошке целине: зона котлинског дна, котлински обод и планинска зона. Зону котлинског дна чине две целине: прва је алувијална раван Ибра и његових притока, а другу целину чини терасни и долински рељеф Ибра и његових притока. Котлински обод чине усечене терасе некадашњег Рашко-Баљевачког језера.

Планинску зону чине падине изнад 900 m надморске висине. Рашчанско подручје је изразито планинско, јер 88% територије се налази изнад 500 m надморске висине. У овом подручју налази се и Национални парк Копаоник са највишим врхом (Панчићев врх) од 2.017 m, као и планина Голија, највиша планина југозападне Србије. У рељефу општине Рашка посебно се истичу речне долине које дубоко улазе у брдовите пределе планинских огранака Копаоника, Голије и Рогозне. Тако је у првом реду долина реке Рашке на чијој се десној обали налази равничарски појас села Панојевића и равничарска површ села Суња. Шире долине су изградиле и реке Брвеница, Трнавска и Јошаничка река. Територија општине Рашка је богата стајаћим водама и минералним изворима.

### 2.2. Геолошка подлога и типови земљишта

#### 2.2.1. Геолошка подлога

У геолошком саставу Старовлашко-рашке регије учествују стене различите старости и порекла. Највеће распрострањење имају вододрживи шкриљци палеозојске старости. Велико распрострањење имају и мезозојски кречњаци, а заступљене су и вулканске стене.

Геолошку подлогу газдинске јединице "Буковик-Тлачина-Крстац" највећим делом чине серпентинити. Серпентински масив се пружа од Копаоника и иде преко реке Рашке и Ибра. Серпентин се доста разликује степеном серпентинизације и тектонском деформисаношћу. Тамо где је тектоника изражена серпентин је згрудван и хидротермално измењен, а у мирнијим зонама је зрнаст и једар с кристалима бронзита. Боја серпентина је врло различита. Креће се од светле, тамнозелене, љубичасте, сиве до црне.

**Серпентинити** су метаморфне стене које настају процесом аутометаморфозе перидотита. Аутометаморфоза је процес метаморфозе стене остатком сопственог растопа, чија је температура око 400°C.

Серпентинити су стене које се најчешће јављају у великим масама. Масивне су текстуре, мада могу бити и шкриљаве, када их називамо серпентинским шкриљцима. Ове стене су обично јако испуцале и испресецане жицама хризотила, азбеста и других секундарних материјала.

Израђени су од серпентина, који показује мрежасту грађу, ако је настао од оливина, или је решеткаст, када је настао од пироксена. Од споредних састојака садрже хромит, магнетит и талк. Зелени су, тамнозелени, или шарени. Серпентинити су значајни као носиоци корисних минералних сировина. У њима се јављају лежишта хризотила, азбеста и магнезита.

Серпентин као геолошка подлога се јавља у следећим одељењима: 28-33, 49-51, 53-60, 62-69 и 71-133;

Андензит као геолошка подлога присутан је у следећим одељењима: 1-27; 35-48; 52 и 61;

Шкриљци су присутни у 70. одељењу.

Земљишта на дијабаз-ројачкој формацији (базичне магматске стене), већином су плитка, пуна скелета и погодна су за шуму. Ова подлога се јавља у 34. одељењу.

### 2.2.2. Типови земљишта

За настанак одређених типова земљишта значајни су следећи фактори геолошка подлога, рељеф, клима, вегетација и човек. Сви ови фактори имају већу и мању улогу, делују заједно и комплексно, а резултат њиховог деловања су различита земљишта. За успешан раст дрвећа првенствено је потребна довољна физиолошка дубина и повољне физичке и хемијске особине земљишта. Закључује се да различити фактори утичу на формирање различитих типова земљишта а на њима и одговарајући тип вегетације.

Према педолошким и геолошким картама, шуме и шумска земљишта, која су обухваћена овом основом, налазе се на следећим типовима земљишта:

1. Еутрично смеђе или гајњача (еутрични камбисол);
2. Дистрично смеђе или кисело земљиште;
3. Хумусно-силикатно земљиште (ранкер) на серпентиниту.

#### Еутрично смеђе земљиште-гајњача (еутрични камбисол)

Назив еутрично смеђе земљиште значи смеђе земљиште које обезбеђује добру исхрану (добра плодност). За та земљишта се у Србији употребљава народни назив "гајњача", због тога што се на овом земљишту често налазе фрагменти заосталих листопадних шума (гајева). Среће се још и назив „базама засићено смеђе земљиште“. По нашем мишљењу, исти тип представља и „диметно земљиште“.

Еутрично смеђе земљиште се трајно одржава и има највећу распрострањеност у семихумидним областима са средњом годишњом количином падавина од 600-700 mm и са израженим сушним летњим периодом. У тим областима средња годишња температура износи 10-12°C.

Хоризонти А и (В) добро су развијени на заравнима, док су на планинским странама знатно плићи. Ова гајњача спада у тежу иловачу и лаку глинушу. Реакција средине је неутрална, слабо кисела и слабо алкална. Процент хумуса просечно је мали (2-3%). Водно-ваздушне особине гајњача у пуној су зависности од механичког састава. Водни капацитет се креће од 20-45%. То су земљишта високе потенцијалне способности која резултирају из богатства матичног супстрата и високе биолошке активности земљишта.

Ово земљиште карактерише појава камбичног (В) хоризонта испод хумусног слоја А<sub>0</sub> /А<sub>1</sub>. Овај међухоризонт се јавља када земљиште у току еволуције пређе одређену дубину и када се у дубљим деловима појави простор који је ван зоне акумулације приноса. Односно, на местима земљишта где су хидротермички услови повољни за трансформацију минералног дела, али без одвијања значајнијих миграционих процеса.

Еутрични камбисол је земљиште углавном плитко до средње дубоко. Гранулометријски састав се мења у зависности од природе супстрата, али је најчешће песковито-иловаст уз присуство веће или мање количине скелета. Стога су пропустљивост за воду, добро аерисана, па представља ксеротермна станишта, нарочито на јужним експозицијама. Реакција је слабо кисела до неутрална (pH 6,3-7,2), а степен засићености базама износи 60-80%, при чему су плића земљишта увек ближа неутралној реакцији. Хумус је често полусиров, јер је биолошка активност мала, а састав простирке неповољан.

То су ксеротермна станишта специфичног хемијског састава обрасла ретком шумом са доста светла, услед чега је земљиште по правилу покривено густом приземном травом, што омета подмлађивање и даје простирку лошег састава. Из тих разлога неопходно је мелиоративним мерама створити повољније услове за природно подмлађивање шума и пошумљавање необраслих површина. Треба такође водити рачуна да се при спровођењу мера неге (прореде) очува склопљеност ових састојака због велике подложености ерозији ових земљишта.

У семихумидним и семиаридним областима на еутричним камбисолима расту претежно ксеротермне храстове шуме с високим уделом травне вегетације (заједнице сладуна и цера, храста медунца и грабића, храста медунца и црног јасена и др.), док у хумидним областима налазимо брдске храстове шуме, а могу се јавити и букове шуме. На перидотитским варијететима данас доминирају борове шуме.

### Кисело смеђе земљиште (дистрични камбисол)

Назив „дистрично смеђе земљиште“ односи се на смеђе земљиште које пружа лоше услове за исхрану биљака (лоше плодности). У употреби су још и следећи називи: „кисело смеђе земљиште“, „смеђе земљиште незасићено базама“, „смеђе шумско земљиште“ и др.

Дистрична смеђа земљишта се образују на кварцно-силикатним супстратима с малом количином базичних катјона (пешчари, глинци, кристаласти шкриљци, киселе еруптивне стене). С обзиром на изворно сиромаштво базама неких супстрата, ова земљишта могу да се нађу и у сувљим областима, јер и без испирања имају низак степен засићености базама какав је карактеристичан за дистрични камбисол. Међутим, она су већином распрострањена у хумидним областима (годишње падавине изнад 700 mm), у којима се базични катјони лакше испирају. Дистрични камбисол је земљиште брдско-планинских региона, где претежно заузима северне (стрмије) падине. Природну вегетацију ових земљишта чине разноврсне лишћарске, четинарске и мешовите шуме, па их стога многи називају смеђим шумским земљиштем. Деградирањем шума могу настати различити облици секундарне вегетације, укључујући травне заједнице.

Земљиште се јавља на теренима са израженим рељефом, многобројним водотоцима, честим стрмим нагибима, са проређеним шумама, што све чини да ово земљиште нема развијен профил. Оно трајно остаје плитко и са недовољно израженим хоризонтима, док је по развијености профила веома хетерогено. Под шумом је највише распрострањена фаза  $A_0$ - $A$ - $C$  са дужином профила која ретко прелази 25 cm, чак и на бочним нагибима. Код развијених профила, чија дубина може прелазити и преко 50 cm уочавају се хоризонти  $A_0$ - $A_1$ - $A$ -( $B$ )- $C$ . Хоризонт  $A$  има тамносмеђу до сивосмеђу боју са жутом нијансом и ситнозрнасту до ситногрудвичасту структуру са доста скелета. Хоризонт ( $B$ ) када се јавља на дубљим и развијеним профилима, достиже дубину до 30 cm, смеђе је боје, са већим садржајем иловаче, ситногрудвичасте структуре и изражене повезаности. Комади матичног супстрата равномерно су распоређени у профили. Хоризонт  $C$  је раздробљен или компактан шкриљац у почетним фазама распадања. Прелази између хоризоната су најчешће постепени и формирају се углавном, преко повећаног учешћа одломака матичног супстрата.

Дистрично смеђе земљиште је добро пропустљиво за воду и добро аерисано. Садржај хумуса се у брдским и средњепланинском појасу креће од 2-5%, а у вишим може достићи и 10% и зависи од развојне фазе земљишта, начина искоришћавања, од обраслости, врсте шуме и других чинилаца. Хумус може бити зрели или незрели, али је увек доста кисео и нагло се смањује са дужином, земљиште је кисело (pH 4,8-5,5), а степен засићености базама низак (20-25%). Садржај хранљивих материја је такође доста низак.

Услед наведених карактеристика, да би се ова земљишта претворила у добра шумска станишта, неопходно је применити одговарајуће агротехничке мере. При томе треба имати у виду да су ова земљишта доста подложна ерозији.

### Хумусно силикатно земљиште (ранкер)

Назив „хумусно-силикатно земљиште“ преузет је из швајцарске класификације и означава земљиште образовано на силикатном супстрату код кога се истиче само хумусни хоризонт. Пошто се ово земљиште налази најчешће на стрмим нагибима, названо је у Аустрији „ранкер“ (ранк-стрми нагиб) и тај назив је постао интернационални, пошто је усвојен у многим земљама.

Ранкер се образује на различитим силикатним супстратима, али се ипак, најчешће јавља на еруптивним и неким метаморфним стенама (гнајс, амфиболит, серпентин, кварцит). Појава ранкера претежно је везана за компактне стене, па су то плитка земљишта ( $A$ - $R$  профил). Ређе су образована на растрошеном супстрату са  $A$ - $C$ - $R$  профилу.

Ранкери се претежно налазе на стрмим странама и главама планинских врхова, па се сматрају изразито планинским земљиштима, с главном зоном распрострањења изнад 800 m. Планинска клима с оштрим колебањима хидротермичких услова и другим хладним периодима, уз педоклиматску сувоћу условљену плиткоћом профила и претежном везаношћу за присојне падине, погодује одржавању ових земљишта. Обзиром на велику разноврсност супстрата и велики висински интервал распрострањења, на ранкерима налазимо различите шумске заједнице, од ксеротермних храстова и борова до буково-јелових шума. Ипак, на овом земљишту доминира травна вегетација која такође варира од ксеротермних неутрофилних до мезофитних ацидофилних заједница. И многе шуме су доста проређеног склопа с великим уделом травне вегетације.

Хумусно-силикатно земљиште, с обзиром на хидротермички режим и хемијски састав, највише одговара боровима и ксеротермним лишћарским врстама јер не захтева мелиорационе мере, али је њихова производна вредност због мале дубине прилично ограничена.

Ранкери су углавном плитка земљишта. Дубина литичних варијаната креће се од неколико па до 20-30 cm, а читав солум и њих чини само хумусни хоризонт. Реголитични ранкери могу бити дубоки 40-50 cm, а поред хумусног, могу имати и  $A$  $C$  и  $C$  хоризонт. Висок садржај скелета, најчешће 20-40%, је заједничко својство готово свих ранкера. Физичке, а посебно хемијске карактеристике ранкера су варијабилне, зависно од супстрата на којем се јављају. При томе се нарочито истиче разлика између две групе стена: а) базичних и ултра-базичних стена и б) силикатних стена са кварцом.

## 2.3. Хидрографске карактеристике

Иако не добија много падавина, Старовлашко-рашка планинска регија богата је изворима и воденим токовима због вододрживе подлоге. Рељеф је нагнут од југа према северу, па у том правцу отичу све значајније реке. Главне реке су: Лим, Увац, Рашка, Студеница, Ибар, Голијска Моравица и Рзав. Бројна су и вештачка језера: Златарско, Бајинобаштанско, Потпећко, Радоињско, Сјеничко и др. Вода тих језера користи се за покретање турбина

хидроелектрана, за риболов и рекреацију. Бројна су налазишта термоминералних вода: Новопазарска бања, Прибојска бања, Матарушка бања, Јошаничка бања, Богutowачка бања.

Претежно водонепропустљиве стене, већа количина падавина, висинска разгранатост рељефа и знатна пошумљеност терена условили су богатство водених токова (река, речица и потока). Најважнији водени ток је река Ибар са својим притокама, Рашком и Брвеницом са леве и Јошаницом, Рудничком и Радошићком реком са десне стране. Ибар кроз ово подручје протиче у дужини од 34 km, а река Рашка 9 km. Притока реке Рашке је Трнавска река. На 1 km<sup>2</sup> територије општине Рашка долази 550 метара водених токова. У поткопаоничком селу Семетеш налази се Семетешко језеро које је скоро кружног облика са пречником у правцу дуге осе око 60 m. Налази се на преко 880 m надморске висине. У летњем периоду температура воде је око 20°C.

На удаљености од 1,5 km од Јошаничке Бање у подножју борове шуме - Борје налазе се два језера. Дугачко (Горње) које се налази на 650 m надморске висине, дужине 120 m и просечне ширине око 30 m. Плитко је и обрасло барском вегетацијом због чега има изглед мочваре. Мало (Доње језеро) је на 610 m надморске висине, у средњем делу је веома дубоко. У влажном периоду достиже дужину и ширину око 80 m.

На самом Копаонику постоје минерални извори: извор нискордиоактивне воде "Крчмар" на висини од 1.700 m и "Марине воде" (1.950 m).

Подручје на коме се простире газдинска јединица хидролошки је веома изражено са довољним количинама воде током целе године. Изворишта свих водотока су под основним голијским венцем, теку углавном ка истоку и уливају се у Ибар као његове леве притоке.

У овој газдинској јединици водотоци су:

- Дежевска река, лева притока Рашке, која се улива у Ибар код Рашке;
- Трнавска река која прима Себимиљску реку испод Трнавце.

## 2.4. Климатски услови

Клима делује веома снажно на биљни свет. Она условљава распоред и грађу биљног покривача. Делује комплексно, али делују и њени поједини елементи посебно. Важан је чинилац у педогенези земљишта и лимитирајући фактор у развоју одређених биљних врста, преко температурних односа, величине и распореда водених токова и др.

Стари Влах и Рашка имају умерено-континенталну климу на северу, а на југу регије, с порастом надморске висине, на планинама је планинска. У котлинама влада нешто блажа, жупна клима. Лета су сува и топла, а зиме дуге и богате снегом. Годишња количина падавина је између 800 и 1.000 mm. Сјеничка котлина спада у ред најхладнијих крајева Србије. Одликује се појавом температурних инверзија зими које се догађају услед спуштања, нагомилавања и дужег задржавања хладног ваздуха у котлини.

Појединих зимских дана температура ваздуха спушта се и до -30°C. Апсолутни минимум температуре ваздуха од -39°C забележен је 26. јануара 2006. године у метеоролошкој станици Карајукића Бунари на Пештеру, у општини Сјеница.

Централно место како по површини тако и по положају и пространству заузима Копаоник што је од великог значаја за климатске прилике целог овог подручја. Копаоник је висок и веома разуђен планински масив који се уз то налази на развоју климатских и других утицаја па има и своју специфичну климу. Оваква клима је условила, уз остале факторе, развитак и распоред живог биљног света у овом подручју.

Копаоник као и остали делови овог подручја, својим географским положајем припада континенталној климатској области, при чему преовлађује утицај средњоевропске континенталне климе (Милосављевић М. 1948. год.). Од долине Ибра, подручје Рашке, које према Адамовићу (1901. год.) представља медитеранску оазу, са повећавањем надморске висине настаје комбинација континенталне локалне планинске климе, тако да се највиши врхови Копаоника одликују изразитом високопланинском климом. Ово потврђује и распоред вегетацијских типова који показују да су у најнижем појасу, изнад Ибра, распрострањене топле шуме (црнограбића) док су у нижим деловима (суво Рудиште) распрострањене огромне површине под суватима.

Према климатској реонизацији, подручје коме припада газдинска јединица "Буковик-Тлачина-Крстац" (400 m н.в.-1.530 m н.в.) има обележја два климатска региона. Долински са брдским регионом обухвата просторе до 700 m надморске висине, а карактерише се умерено континенталном климом модификованом утицајем околних планина. Прелазни регион обухвата простор између 700 и 1.300 метара надморске висине, одликује се дугим и оштрим зимама са обилним снежним падавинама. Лета су свежа и кратка, са хладним ноћима и топлим данима. Јесен и пролеће су кратки, па су прелази из зиме у лето нагли.

Клима у долини и нископланинским пределима је умерено континентална која постепено (изнад 800 m) прелази у планинску субалпску (до око 1.500 m) и алпску. Субалпска клима се одликује хладним зимама и умерено топлим летима, незнатним колебањем температуре и топлијом јесени од пролећа. На већим висинама од 1.300 m влада планинска (алпска клима) која је најбоље изражена на Копаонику. Копаоник има субалпску климу. Због близу 200 сунчаних дана годишње, Копаоник с правом носи назив "планина сунца". Хладни и тежи ваздух креће се околним долинама и котлинама, тако да зимске температуре нису много ниске (средња годишња температура Равног Копаоника је 3,7°C). Снег пада од краја новембра и задржава се до маја, односно просечно 159 дана годишње.

За анализу метеоролошких елемената, коришћени су подаци мерени на главној метеоролошкој станици Краљево, јер је она просторно најближа газдинској јединици "Буковик-Тлачина-Крстац".

Главна метеоролошка станица (гл) Краљево, смештена је на 215 m надморске висине и налази се на 43° 42' северне географске ширине и 20° 42' источне географске дужине (по Гриничу).

Наредне табеле скинуте су са званичног сајта Републичког хидрометеоролошког Завода Србије, налазе се у одељку "метеорологија", односно "климатологија" - "нормале за синоптичке станице".

**Табела 3.** Просечне месечне, годишње и екстремне вредности за стандардни климатолошки период 1991-2020. године за метеоролошку станицу "Краљево"

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год.
<b>ТЕМПЕРАТУРА ВАЗДУХА °C</b>													
Нормална вредност	0,6	2,9	7,2	12,2	16,6	20,5	22,4	22,3	17,3	12,1	7,0	1,8	11,9
Средња максимална	4,7	7,9	13,0	18,3	22,8	26,6	29,0	29,4	24,0	18,4	12,0	5,7	17,7
Средња минимална	-2,9	-1,4	2,1	6,2	10,5	14,3	15,7	15,6	11,6	7,1	2,9	-1,4	6,7
Апсолутни максимум	20,0	24,8	30,3	32,0	35,0	39,2	43,6	41,0	37,2	33,8	28,2	22,0	43,6
Апсолутни минимум	-21,9	-21,9	-15,7	-6,3	1,3	2,9	7,1	5,4	0,9	-5,6	-9,3	-18,0	-21,9
Средњи број мразних дана	22,9	16,4	9,1	1,6	0	0	0	0	0	1,8	8,1	18,7	78,6
Средњи број тропских дана	0	0	0	0,1	1,2	8,2	12,9	14,6	3,4	0,2	0	0	40,6
<b>РЕЛАТИВНА ВЛАГА (%)</b>													
Просек	81,8	75,4	68,5	66,6	69,9	69,0	66,1	66,2	72,0	77,4	79,0	83,0	72,9
<b>ТРАЈАЊЕ СИЈАЊА СУНЦА (h)</b>													
Просек	64,4	89,8	141,8	171,1	212,3	247,1	279,6	272,4	185,0	139,6	85,2	51,4	1939,7
Број ведрих дана	3,4	4,0	4,1	4,4	3,7	5,3	9,5	10,9	6,6	5,6	3,4	2,5	63,4
Број облачних дана	14,5	12,3	10,7	9,4	8,7	5,7	4,2	3,6	6,7	8,9	11,1	15,7	111,5
<b>ПАДАВИНЕ (mm)</b>													
Средња месечна сума	44,8	47,0	61,0	63,6	83,7	91,7	73,6	61,0	60,4	62,9	49,0	53,4	752,1
Максимална дневна сума	28,4	24,3	38,3	50,6	69,8	84,2	75,8	61,2	34,7	51,2	43,5	32,4	84,2
Средњи број дана $\geq 0,1$ mm	13,2	13,1	12,7	12,6	14,7	11,9	10,4	8,4	10,6	10,7	10,4	13,9	142,6
Средњи број дана $\geq 10,0$ mm	1,1	1,2	1,8	1,9	2,6	3,0	2,4	2,2	2,0	2,1	1,4	1,7	23,4
<b>ПОЈАВЕ (број дана са ...)</b>													
снегом	9,0	7,8	4,8	0,9	0	0	0	0	0	0,2	2,9	7,7	33,3
снежним покривачем	12,7	9,6	3,7	0,2	0	0	0	0	0	0,1	2,4	8,3	37,0
маглом	8,9	3,2	1,2	1,4	1,9	1,2	0,9	1,8	4,1	8,8	7,8	8,9	50,1
градом	0	0	0	0,1	0,3	0,2	0,2	0,1	0	0	0	0	0,9

**Падавине** су разни облици кондензоване и сублимиране водене паре, који доспевају на Земљину површину - у течном или чврстом стању. Настају хлађењем ваздуха када се он издиже, при чему он постаје презасићен и почиње сублимација или кондензација.

**Количина падавина** представља висину слоја воде која је од њих настао. Изражава се у mm, а мери се **кишомером** и **плувиографом**.

Према висини на којој се образују, падавине се деле на ниске и високе.

Ниске падавине:

**Роса** - настаје због јаког хлађења подлоге и најнижег слоја ваздуха у коме се кондензује водена пара и излучује у виду сићушних водених капљица. Веома је важна за вегетацију, нарочито у пустињама и степама.

**Слана** - настаје због сублимације водене паре када температура приземног слоја ваздуха падне испод 0°C. Јавља се у виду игличастих кристала.

**Иње** - расхлађене капљице кише или магле које су, ношене ветром, удариле у неки чврст предмет, заледиле се и ухватиле око њега у виду малих кристала.

**Поледица** - настаје када расхлађене капљице кише или магле падају на подлогу чија је температура испод 0°C и тренутно се замрзавају образујући слој леда дебео неколико милиметара.

Високе падавине:

**Киша** - излучује се из дебелих кишних облака (*cumulonimbus* и *nimbostratus*) када капљице међусобним спајањем достигну пречник већи од 0,1 mm. Најкрупније капи имају пречник већи од 7 mm и карактеристичне су за летње пљускове. **Вирге (висеће завесе)** се јављају када водене капи испаре пре него што стигну на земљу због јаких узлазних струјања и сувог ваздуха.

**Снег** - настаје када се ваздух засити воденом паром при температури нижој од 0°C када долази до њене сублимације - директног преласка у чврсто стање. Може се јавити у виду *пахуљица* и као *љутина*; што је нижа температура, то су пахуљице ситније. Снег помешан са кишом назива се **суснежица**.

**Љутина** је снег у облику кристалних иглица, штапића или плочица. Јавља се при стабилном а хладном времену.

**Град** - настаје само у облацима са јаким узлазним струјама (*cumulonimbus*), када се вода замрзава око кристала у танким слојевима и повећава величину зрна града; када оно достигне тежину довољну да се супротстави узлазном кретању, пада на земљу. Најчешће је пречника од 5-50 mm.

**Крупа** су бела, округла и неправилна зрна слична снегу, која одскачу када падну на тло. Јавља се у пролеће када је температура око 0°C и најчешће пада у кратким пљусковима.

Распоред падавина на Земљи зависи од температуре ваздуха, ваздушног притиска, близине мора, рељефа и морске струје.

#### **Водени талози**

Под воденим талозима подразумевамо све врсте кондензоване и сублимиране водене паре у атмосфери, које падају на земљу у течном или чврстом стању.

Годишња сума падавина износи 752,1 mm. Највећа количина падавина је у јуну месецу (91,7 mm), а најсувљи месец је јануар (44,8 mm). Просечан број дана са снежним падавинама износи 33,3 дана, просечан број дана са снежним покривачем износи 37,0 дана, а просечан број дана под маглом износи 50,1 дана.

#### **Температура ваздуха**

Температура ваздуха показује нам колико је ваздух загрејан. Слојеви ваздуха који се налазе на самој површини земље су најтоплији. Како се повећава надморска висина или како се удаљавамо све више на горе према небу од земље тако и ваздух постаје све хладнији. Уз помоћ Сунца долази до загревања површине земље па се тако греје и ваздух, те се повећава и температура ваздуха. Зато је онај ваздух који је ближи површини земље топлији од оног на већим висинама, који је хладнији. На сваких 100 m висине температура ваздуха опада у просеку за 0,6 степени целзијусових. Снижавање температуре на сваких 100 m висине назива се **термички градијент**. Раст температуре са висином назива се **температурна инверзија**, од великог је значаја за загађење атмосфере.

Средња дневна температура се одређује на основу мерења у 7, 14 и 21 h. Средњу месечну даје збир свих средњих дневних температура подељен са бројем дана у месецу. Просечну годишњу температуру ваздуха даје збир средњих месечних температура подељен са 12. Температура ваздуха мери се на висини од 2 метра изнад тла.

Када се инсолација (краткоталасно зрачење) и радијација (дуготаласно зрачење) изједначе, температура ваздуха достиже свој дневни максимум - око 14 h.

Топлао ваздух је лакши од хладног ваздуха, а то је важна чињеница за временске прилике у атмосфери. Зато се тај топлији ваздух диже на веће висине, а хладни ваздух, као тежи, пада ближе површини. Затим се тај хладни који је пао доле, поново загрева у близу земљине површине и опет се диже горе. То је процес који се непрекидно одвија. Температура ваздуха се мери инструментом који се назива термометар.

На подручју газдинске јединице "Буковик-Глачина-Крстац", средња годишња температура ваздуха износи 11,9°C. Најтоплији месец је јул (22,4°C), а најхладнији је јануар (0,6°C). Апсолутни максимум температуре износи 43,6°C. Апсолутни минимум температуре износи -21,9°C.

#### **Релативна влажност ваздуха**

Релативна влажност ваздуха је веома значајан фактор за развој шума и јавља се као одређујући фактор транспирације биљака и површинског испаравања. Влажност земљишта највише зависи од релативне влаге ваздуха. Релативна влажност ваздуха је већа у зимским месецима, када су температуре ниске, него у току лета. На планинама лети релативна влажност расте са висином. Сувоћа ваздуха лети има за последицу велику евапотранспирацију и исушивање земљишта до знатне дубине. Најниже вредности су у јулу и августу, а највише у децембру и јануару. Просечна годишња релативна влажност ваздуха износи 72,9%.

#### **Индекс суше**

За доношење закључака о карактеру климе неког краја су климатски индекси, који се заснивају на подацима више климатских елемената. Најједноставнији индекси, који се заснивају на температури ваздуха и суми падавина, су Лангов кишни фактор и Де Мартонов индекс суше.

Индекс суше по Демартону, према средњој количини падавина и средњој годишњој температури ваздуха, има вредност 73,2 што значи да према класификацији овог аутора ово подручје је са обилним отицањем воде (егзореизам), која даљим, површинским отицањем ка рекама, стиже до мора и океана.

#### **Лангов кишни фактор**

Кишни фактор један је од природних фактора који својим утицајем одређује распрострањеност и опстанак вегетације и човека, као и њену продуктивност.

Кишни фактор, односно годишњи кишни фактор је однос средње годишње количине падавина у mm (P) и средње годишње температуре у °C (T), према Лангу изражен је обрасцем:

$$KF = P/T$$

За подручје Краљева износи:  $752,1/11,9 = 63,2$

Табела 4. Подела климе према кишном фактору

Клима	F - годишњи кишни фактор
Аридна (сува)	Мање од 40
Семиаридна (полусува)	40-60
Семихумидна (полувлажна)	60-100
Хумидна (влажна)	100-160
Перхумидна (превлажна)	Већи од 160

Према добијеној вредности, за подручје Краљева, клима се карактерише као семихумидна, односно спада у биоклиматски тип појаве слабих шума.

#### Индекс суше по Де Мартону (De Martonne)

$$ISm = P/T + 10$$

P- годишња сума падавина (mm)

T- просечна годишња температура

$$ISm = 752,1/11,9 + 10 = 73,2$$

Табела 5. Индекс суше

Индекс суше	Тип отицања воде
мање од 5	ареизам-нема правилног отицања воде (пустиња)
5 < IS < 10	ендореизам-вода не отиче у океан, већ се губи у континенталном подручју (полупустиње)
10 < IS < 20	прелазни тип ендореизам или егзореизам-потребно је наводњавање (степе)
20 < IS < 30	егзореизам-отицање воде смањено или прекинуто у сушним летњим месецима (шумовите степе)
30 < IS < 40	егзореизам-отицање воде стално, наводњавање непотребно (шуме заузимају највећи простор)
IS ≥ 40	егзореизам-отицање воде обилно (изразито шумско подручје)

**Ареизам** : нема површинског отицања падавине воде

**Ендореизам** : постоји површинско отицање воде од падавина, али вода не отиче рекама до мора и океана

**Егзореизам** : постоји површинско отицање воде од падавина и она рекама стиже до мора и океана

На мерном подручју Краљево имамо карактеристику обилног отицања воде (изразито шумско подручје), воде од падавина, која рекама стижу до мора и океана (егзореизам).

#### Ветар

Кретање ваздуха у атмосфери назива се струјање, које има свој почетак и крај (циркулација је кретање ваздуха са затвореним линијама струјања). У атмосфери увек постоји некакво струјање. Ветар представља хоризонтално кретање ваздуха. За општу карактеристику климе је од значаја брзина, правац и честина јављања ветра. Све се ово одражава на вегетацију као и на земљиште. У првом случају у смислу увећања транспирације биљака, а у другом смислу исушивања земљишта.

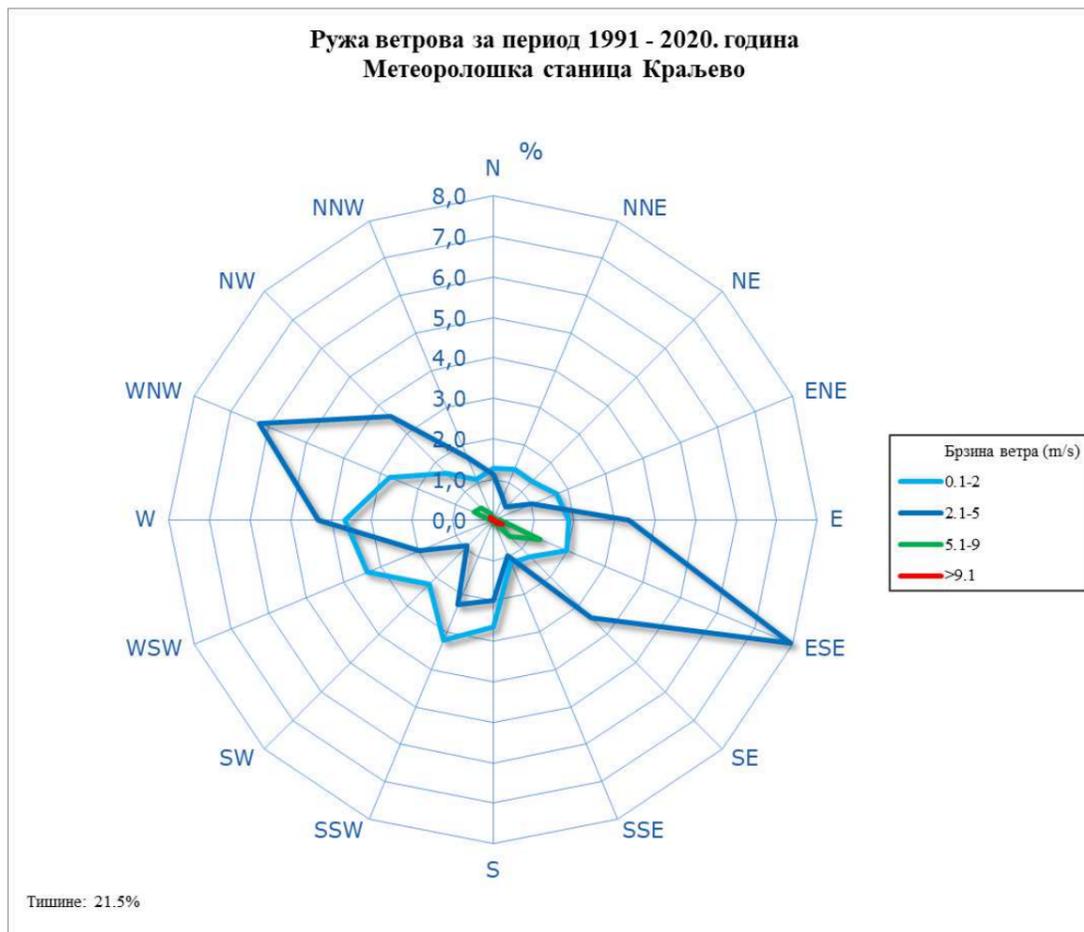
За разлику од осталих климатских елемената, ветар није скалар, већ је векторска величина. То значи да је потпуно дефинисан са три елемента: правац, смер и интензитет. Ипак, у пракси је ветар одређен са два елемента и то: правцем (који подразумева смер) и брзином или јачином. Правац ветра представља страну света са које ветар дува (N-север; E-исток; S-југ; W-запад). Брзина ветра је пут који ваздушне честице пређу у јединици времена (m/s). Јачина ветра је ефекат његовог дејства на одређене предмете (Бофорова скала од 0 до 12 степени).

Ветар је значајан елемент који утиче на формирање климе одређеног подручја изазивајући разлике у температури, доносећи падавине или сушу. Ветрови се јављају као стални када имају локалне изворе и проузрокују локалне временске непогоде, или као повремени ако их стварају продори ваздуха из суседних области.

Ветар је као климатски елемент веома важан. На првом месту има утицај на температурне односе и влажност ваздуха, а затим од њега зависи и облачност и падавине. Расподела ветра на земљи углавном зависи од расподеле ваздушног притиска. На правац и брзину ветра утиче још и рељеф земљишта. Ветар доноси са собом одлике оне климе одакле дува.

У овом подручју најјачи ветрови дувају у току зиме и најчешћи су северни и северноисточни ветрови, док јужни и југозападни ветрови дувају у пролеће и у току лета.

Графикон 1. Ружа ветрова измерених на метеоролошкој станици Краљево за период 1991-2020. године



## 2.5. Опште карактеристике шумских екосистема

Сви типови шума Србије улазе (у првом степену систематизације) у одређене крупне јединице – **комплексе**. Они су издиференцирани под утицајем два битна фактора за живот шумске вегетације у нашим равничарским крајевима: топлоте и влаге. У планинским пак, поред ова два основна, значајан фактор при издвајању комплекса је и надморска висина. При детаљној систематизацији долазе до изражаја и сви остали цено-еколошки фактори, повезани карактеристикама едификатора и других чланова шумских екосистема.

Газдинска јединица "Буковик-Глачина-Крстац" (400 - 1.530 m н.в.) према вертикалном члањању шумске вегетације припада прелазном до планинском појасу.

За ову газдинску јединицу издвојено је пет комплекса (појаса) шумске вегетације и то:

1. Комплекс (1) алувијалних-хигрофилних типова шума;
2. Комплекс (2) ксеротермофилних сладуново - церових и других типова шума;
3. Комплекс (3) ксеротермофилних китњакових и грабових типова шума;
4. Комплекс (4) (појас) мезофилних букових и буково четинарских типова шума;
5. Комплекс (5) (појас) термофилних борових шума (*Orno-Ericion*) на серији земљишта на базичним стенама.

Комплекси (појасеви) шума су даље, сваки појединачно, рашчлањени на ценоеколошке групе типова шума. Овај други степен систематизације има као базу досадашња сазнања о вегетацији и земљишту у свакој од ценоеколошких група типова шума. Према наведеном критеријуму, на основу вегетације и земљишта, за ову газдинску јединицу издвојене су следеће ценоеколошке групе типова шума:

- (12) Шума сиве јове (*Alnion incanae*) на рецентним алувијалним наносима;

- (21) Цено-еколошка група типова шума сладуна и цера (*Quercion frainetto*) на смеђим и лесивираним земљиштима;
- (31) Шума китњака и цера (*Quercion petraeae-cerris*) на различитим смеђим земљиштима;
- (32) Шума граба (*Carpinion betuli illyrico-moesiacum*) на смеђим и лесивираним земљиштима;
- (41) Брдска шума букве (*Fagenion moesiacaе submontanum*) на еутричним и киселим смеђим земљиштима;
- (42) Планинска шума букве (*Fagenion moesiacaе montanum*) на различитим смеђим земљиштима;
- (44) Шума букве и црног граба (*Ostryo-Fagenion moesiacaе*) на црницама до плитким смеђим земљиштима на кречњацима и серпентиниту;
- (47) Шума срче, јеле и букве (*Abieti-Piceenion*) на хумусним киселим смеђим, смеђим подзоластим земљиштима, *terra fuski* и избелењој *terra fuski*;
- (51) Шума борова на базичним стенама (*Orno-Ericion et Orno-Pinion*) на земљиштима образованим на базичним стенама.

Трећи степен систематизације представља поједине биљне заједнице најчешће ранга асоцијације окарактерисане земљиштима на којима се јављају. Ове економске целине представљају групе еколошких јединица које су међусобно мање-више, идентичне по саставу главне или главних врста дрвећа, а различите по земљишту. У овој газдинској јединици издвојене су следеће групе еколошких јединица:

- (121) Шума сиве јове (*Alnetum incanae*) на рецентним шљунковито-песковитим алувијалним наносима;
- (212) Типична шума сладуна и цера (*Quercetum frainetto-cerris typicum*) на смеђим лесивираним земљиштима;
- (214) Шума сладуна и цера са китњаком (*Quercetum frainetto-cerris petraetosum*) на различитим смеђим и хумусно-силикатним земљиштима;
- (215) Шуме сладуна и цера са грабићем (*Quercetum frainetto-cerris carpinetosum orientalis*) на дистричним и еутричним смеђим земљиштима;
- (311) Шуме китњака (*Quercetum montanum*) на смеђим земљиштима;
- (312) Шума цера (*Quercetum cerris*) на серији земљишта А-С до А1-А3-В1-С;
- (313) Шуме китњака и цера (*Quercetum petraeae-cerris*) на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима;
- (323) Шуме китњака, граба и цера (*Carpino-Quercetum petraeae-cerris*) на земљиштима на лесу и киселим силикатним стенама;
- (412) Шума букве и китњака (*Quercus-Fagetum*) на различитим смеђим и лесивираним смеђим земљиштима;
- (421) Планинска шума букве (*Fagetum moesiacaе montanum*) на различитим смеђим земљиштима;
- (422) Шума букве, граба и племенитих лишћара (*Aceri-Carpini-Fagetum moesiacaе montanum*) на хумусно-силикатним и мање-више скелетним смеђим земљиштима;
- (441) Шума букве, црног граба и јавора (*Aceri-Ostryo-Fagetum*) на серији земљишта на кречњаку;
- (471) Шума смрче, јеле и букве (*Piceo-Fago-Abietetum*) на хумусним киселим смеђим, смеђим подзоластим земљиштима, *terra fuski* и избелењој *terra fuski*;
- (514) Шума црног бора (*Erico-Pinetum nigrae* и *Euphorbio glabriflorae-Pinetum nigrae*) на иницијалним хумусно-силикатним земљиштима на перидотитима и серпентинима.

#### 121 - Шума сиве јове (*Alnetum incanae*) на рецентним шљунковито-песковитим алувијалним наносима

Шуме сиве јове јављају се на већим надморским висинама у горњим и средњим токовима река. Углавном су развијене фрагментарно, уз брдске и планинске реке, на местима повећаног влажења. Јављају се у региону букових, буково-јелових и смрчевих шума, на надморским висинама од 650-1.500 m н.в. Земљишта су шљунковита и песковита рецентна алувијална наноса, стално влажени текућом водом, али и дистрична смеђа земљишта, стално свежа или влажна, киселе или веома киселе реакције, на различитим силикатним подлогама. Осим хигрофилних врста (*Alnus incana*, *Salix alba*, *Salix incana*), у заједницама се јавља и изванредан број мезофилних врста букових шума (*Fraxinus excelsior*, *Acer pseudoplatanus*, *Carpinus betulus*, *Sorbus aucuparia*, *Corylus avellana*, *Sambucus racemosa*, *Daphne mesereum*), а на већим надморским висинама смрча (*Picea abies*) и неке њене пратиље. У приземном спрату су најчешће зељасте хигрофите: *Oxalis acetosella*, *Aruncus silvestris*, *Valeriana officinalis*, *Petasites hybridus*, *Mentha longifolia*, *Lunaria rediviva*, *Aegopodium podagraria*, *Equisetum spp.* и друге.

#### 212 - Типична шума сладуна и цера (*Quercetum frainetto-cerris typicum*) на смеђим лесивираним земљиштима

Типична шума сладуна и цера заузима ниже и брежуљкасте терене до 600 m н.в., заравни и благе падине ван утицаја додатног влажења из речних долина и на развијеним земљиштима: гајњачама, лесивираним гајњачама, киселим смеђим земљиштима, местимично смоницама и другим земљиштима. Већином су то дубља и не много скелетна земљишта. Састојине су углавном изданачког порекла, мањих висина и средњег склопа, са добро издиференцираним и богатим спратовима жбуња и приземне флоре. У типичној шуми сладуна и цера највише су присутне следеће врсте: *Quercus frainetto*, *Quercus cerris*, *Tilia argentea*, *Pyrus pyraeaster*, *Sorbus domestica*, *Sorbus torminalis*, *Fraxinus ornus*, *Acer campestre*, *Acer tataricum*, *Cornus mas*, *Crataegus monogyna*, *Viburnum lantana*, *Rosa gallica*, *Lonicera caprifolium*, *Lathyrus niger*, *Danna cornubiensis*, *Tychnis coronaria*, *Silene viridiflora*, *Tanacetum corymbosum*, *Helleborus odoratus*, *Trifolium alpestre*, *Campanula parvicifolia*, *Veronica chamaedrys* и др.

#### 214 - Шума сладуна и цера са китњаком (*Quercetum frainetto-cerris petraetosum*) на различитим смеђим и хумусно-силикатним земљиштима

Шуме сладуна и цера са китњаком представљају еколошку варијанту нешто већих надморских висина (400-600 m) као међупојас између климатогених сладуново-церових и орографски условљених заједница *Quercetum Montanum*. Земљиште је релативно плитко, скелетно и лаког механичког састава, те је станиште у овој еколошкој јединици едафски суво. У вези с тим је и производни потенцијал земљишта мали. Уз храстове (сладун, цер, китњак) као диференцијалне врсте издвајају се црни јасен и клен.

#### 215 - Шуме сладуна и цера са грабићем (*Quercetum frainetto-cerris carpinetosum orientalis*) на дистричним и еутричним смеђим земљиштима

Шуме сладуна и цера са грабићем врло често се срећу у источној Србији и сматрају се за климатогену заједницу овог подручја. Присуство грабића (*Carpinus orientalis*) нарочито је упадљиво у спрату жбуња, где се јавља са великом покровношћу, изграђујући фацијесе, а понекад се среће и у спрату дрвећа.

#### 311 - Шуме китњака (*Quercetum montanum*) на смеђим земљиштима

Чиста шума китњака јавља се на већим пространима заузимајући као ороклиматогени појас брдски регион - надморске висине од 600 - 900 m. Састојина се често смењују са брдским шумама букве које заузимају хладније експозиције и заклоњене положаје док китњак доминира на топлијим експозицијама већих нагиба, на главицама и гребенима. Подлогу у овој шуми чине киселе силикатне стене и кисела смеђа земљишта која су мање-више плитка и скелетна. Састојине су средње склопљене, најчешће једнодобне, са спратом дрвећа скоро искључиво изграђеним од китњака. То су очуване зреле састојине и имају велику техничку вредност. У типичним шумама спрат жбуња је добро развијен, а приземно се јавља, због хелиофитног станишта, већи број врста. У спрату дрвећа је китњак са спорадично примешаним мањим бројем врста: *Quercus cerris*, *Tilia argentea*, *Pyrus pyraeaster*, *Carpinus betulus*, *Acer campestre*, *Prunus avium* и др. У спрату жбуња јавља се већи број врста, а најчешће су: *Rosa arvensis*, *Genista ovata*, *Lathyrus niger*, *Lathyrus venetus*, *Helleborus odorus*, *Astragalus glycyphthos*, *Hieracium spp.*, *Poa nemoralis*, *Tanacetum corymbosum*, *Festuca spp.*, *Dactylis glomerata*, *Brachypodium sylvaticum*, *Cruciata glabra*, *Stellaria holostea*, *Veronica chamaedrys*, *Hypericum perforatum* и многе друге.

#### 312 - Шума цера (*Quercetum cerris*) на серији земљишта А-С до А1-А3-В1-С

Шуме цера су под јаким утицајем климе и лесног супстрата. Оне чине прелаз између чистих шума китњака и мешовитих шума китњака и цера. Често се налазе једна крај друге на истој падини или суседним падинама као и у мешовитим састојинама ове две врсте, као и других врста које живе у овим заједницама на прелазним положајима. У спрату жбуња се поред подмлатка цера (који је редак) налазе још и врсте: *Carpinus orientalis*, *Fraxinus ornus*, *Prunus spinosa*, *Crataegus monogyna* и др. У спрату зељастих биљака јављају се најчешће следеће врсте: *Poa nemoralis*, *Galium pseudoaristatum*, *Hypericum perforatum* и многе друге.

#### 313 - Шуме китњака и цера (*Quercetum petraeae-cerris*) на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима

Шуме китњака и цера, чине прелаз између чистих шума китњака и шума сладуна и цера. Ове шуме заузимају доњи појас китњакових шума, до око 600 метара надморске висине, на широком распону различитих типова земљишта и топлим експозицијама. То су нешто ксеротермније шуме од монодоминантних шума китњака, а мезофилније од шума чистог цера.

#### 323 - Шуме китњака, граба и цера (*Carpino-Quercetum petraeae-cerris*) на земљиштима на лесу и киселим силикатним стенама

Ове шуме простиру се на плитким неразвијеним земљиштима на лесу и силикатним стенама. Земљишта су неразвијена у односу на остала на истом матичном супстрату (силикатно-карбонатном, односно карбонатно-силикатном) и по својим еколошко-производним карактеристикама не одговарају вегетацији која се на њима налази. У спрату дрвећа сем китњака, граба и цера заступљене су следеће врсте: липа, јасен, клен, брекиња, дивља трешња и др. У спрату жбуња је дрен, свиб, калина, леска, глог, клокочика и др. Спрат приземне флоре је добре покривености. Јављају се на малим површинама у газдинској јединици.

#### 412 - Шума букве и китњака (*Quercus-Fagetum*) на различитим смеђим и лесивираним смеђим земљиштима

Шума букве и китњака је заједница прелазног карактера која повезује шуме брдске букве (северне експозиције, заклоњене увале) са шумама китњака (гребени, главице, јужне експозиције). Само изузетно ова шума се јавља на већим надморским висинама, где захваљујући истакнутом положају и топлој експозицији, китњак продире у регион планинске букве. Развијена је на различитим смеђим и лесивираним земљиштима, а по флористичком саставу заступљени су елементи букових и китњакових шума. Заједница се одликује флористичким богатством и већом покровношћу спрата приземне флоре у односу на типичне брдске шуме букве.

#### 421 - Планинска шума букве (*Fagetum moesiacaе montanum*) на различитим смеђим земљиштима

Одликује се густим склопом, доминацијом букве у спрату дрвећа и оскудним спратом жбуња. Због јаке засене приземна флора је слабо развијена, осим у пролећном аспекту - пре олиствања букве - када је заступљен већи број геофита. Буква је у овом подручју освојила станишта која јој одговарају, потиснула друге врсте дрвећа, што није последица само утицаја човека и станишних фактора, већ и промена не само у фитоклими и педоклими и земљишту у целини већ у целокупној вегетацији планинских масива овог подручја. Буква се јавља на различитим експозицијама и нагибима до 25°.

У јако склопљеном спрату дрвећа апсолутно доминира буква (*Fagus moesiaca*), а примешан се јавља већи број мезофилних врста дрвећа, углавном средњеевропског ареал-типа, а то су: *Acer pseudoplatanus*, *Acer platanoides*, *Acer campestre*, *Quercus petraea*, *Carpinus betulus*, *Prunus avium*, *Ulmus montana*, *Tilia platyphyllos*, *Tilia cordata*, *Fraxinus excelsior*, *Pyrus pyraeaster*, *Malus sylvestris* и др. У врло оскудном спрату жбуња најчешће се срећу следеће врсте: *Sambucus nigra*, *Daphne mezereum*, *Daphne laureola*, *Lonicera xylosteum*, *Euonymus latifolius*, *Coryllus avellana* и др. У спрату приземне флоре који је оскудан у току вегетационог периода, а бујан у рано пролеће најчешће врсте су: *Dryopteris filix-mas*, *Athyrium filix-femina*, *Polystichum aculeatum*, *Epilobium montanum*, *Cardamine bulbifera*, *Cardamine enneaphyllos*, *Mycelis muralis*, *Mercurialis perennis*, *Arum maculatum*, *Sanicula europaea*, *Anemone ranunculoides*, *Polygonatum multiflorum*, *Allium ursinum*, *Rubus hirtus*, *Asperula odorata*, *Salvia glutinosa* и др.

Због маритимне и хумидне микроклиме као и јаког склопа спрата дрвећа, у планинским буковим шумама, микроклиматски услови су врло повољни - под крошњама стабала релативна влажност ваздуха је велика, а инсолација и јача ваздушна струјања су сведена на минимум. Повољни микроклиматски услови као и стеља букве и примешаних врста омогућавају стварање мул-хумуса и образовање дубоких, влажних и плодних еутричних и дистричних смеђих земљишта. Тако ова заједница представља основу за стабилан екосистем који није подложен брзим деградацијама, а чини и знатан проценат дрвне масе у економским шумама Србије. У оквиру ове заједнице описано је више субасоцијација.

Планинска шума букве у овој газдинској јединици јавља се на плитком до средње дубоком хумусно - силикатном земљишту, која су довољно влажна, повољних физичких и хемијских особина, те се одликују високопотенцијалном продуктивношћу станишта.

#### **422 - Шума букве, граба и племенитих лишћара (*Aceri-Carpini-Fagetum moesiace montanum*) на хумусно-силикатним и мање-више скелетним смеђим земљиштима**

Ове шуме су настале антрополошким утицајем као деградациона фаза планинске шуме букве. У скоро свим овим шумама, а нарочито на бољим земљиштима, ослобођени засене букве, успешно се насељавају племенити лишћари: јавор (*Acer pseudoplatanus*), млеч (*Acer platanoides*), бели јасен (*Fraxinus excelsior*), дивља трешња (*Prunus avium*), дивља крушка (*Pyrus pyrastrer*), крупнолисна липа (*Tilia platyphyllos*) и друге врсте. Пожељно би било, приликом мелиорација, ове врсте форсирати.

#### **441 - Шума букве, црног граба и јавора (*Aceri-Ostryo-Fagetum*) на серији земљишта на кречњаку**

Ксеромезофилне шуме букве и црног граба са јаворима јављају се местимично (мозаично распоређене унутар букових шума) на већем броју локалитета у западној Србији. Заузимају надморске висине од 400 до 900 m, северне експозиције и углавном веће нагибе - преко 20°. Флористички су врло богате, нарочито дрвенастим врстама, те се уз едификаторе најчешће јављају још и: јавор, млеч, брдски брест, бели јасен, мечја леска, дивља трешња, клокочика, црвено пасје грожђе и др. У спрату приземне флоре преовлађују мезофилне врсте букових шума и неки мезофилнији калцифили (*Epiractis microphylla*, *Phyllitis scolopendrium*, *Cephalanthera alba*, *Cephalanthera rubra*, *Veronica teucrium* и др.). Геолошку подлогу чине кречњаци, најчешће лапоровити или силификовани, а земљишта су представници целе серије, од сирозема до средње дубоког (преко 80 cm), умерено скелетног смеђег земљишта на кречњаку.

#### **471 - Шума смрче, јеле и букве (*Piceo-Fago-Abietetum*) на хумусним киселим смеђим, смеђим подзоластим земљиштима, *terra fuski* и избелењеној *terra fuski***

Шума смрче, јеле и букве је тродоминантна заједница, која се простире између шума букве и јеле и шуме смрче. У спрату дрвећа је заступљена само буква, јела и смрча, као и у спрату жбуња. Распрострањена је у вишим планинама Србије, на надморској висини између 1.200 и 1.600 m. У спрату приземне флоре доминирају врсте из буково-јелових шума: *Asperula odorata*, *Athyrium filix-femina*, *Cystopteris fragilis*, *Dryopteris filix-mas*, *Polygonatum verticillatum*, *Anemona agrimonioides*, *Stellaria nemorum*, *Senecio nemorensis*, док врсте из смрчевих шума (*Vaccinium myrtillus*, *Calamagrostis rundinacea* и маховине) овде изостају, или се пак јављају спорадично.

Земљиште је средње дубоко, довољног водно-ваздушног режима и довољних физичких и хемијских особина. На површини земљишта долази до нешто интензивнијег накупљања шумске простирке, првенствено од лишћа букве, а образоване хумусне материје имају особине шумског мул-модер хумуса. Изузетно велика дубина, веома повољне физичке и хемијске особине условљавају да је и еколошко-производна вредност хумусних киселих смеђих земљишта веома висока.

#### **514 - Шума црног бора (*Erico-Pinetum nigrae* и *Euphorbio glabriflorae-Pinetum nigrae*) на иницијалним хумусно-силикатним земљиштима на перидотитима и серпентинима**

Црно-борове шуме се налазе између 700 и 1.300 m надморске висине, као трајни стадијум појаса планинске букве и букве-јеле, условљене педоорографски. Земљишта су представљена разним степенима еволуције хумусно-силикатног земљишта на перидотиту. Шума црног бора (*Erico-Pinetum nigrae*) представља терминалну фазу развоја асоцијације, тј. еколошки оптимум, па је овде продуктивност црног бора највећа. Ценолошки је заједница нестабилна, јер су на развијеном и дубоком смеђем земљишту на перидотиту конкурентније шуме китњака-букве и букве-јеле. Шума црног бора (*Euphorbio glabriflorae-Pinetum nigrae*) налази се на мањим надморским висинама и топлим експозицијама великих нагиба. То су најслабије шуме црног бора (IV бонитет). Земљишта се карактеришу јаком скелетношћу и најчешће иницијалним фазама развоја.

## **2.6. Општи фактори значајни за стање шумских екосистема**

Приликом проучавања шумских екосистема посебно место заузима проучавање станишта. Карактеристике станишта манифестују се кроз основне еколошке факторе, и то:

1. Климатски фактори, у које спадају: температура, атмосферски талог и влага ваздуха, светлост, ветар и др.;
2. Орографски фактори, које чине: рељеф, надморска висина, експозиција терена, нагиб терена, микрорељеф и др.;
3. Геолошка подлога (матични супстрат), значајно је за образовање различитих типова земљишта;
4. Едафски фактори или земљишни фактори, делују преко физичких и хемијских особина земљишта и као средина за развој кореновог система биљака;

5. Биолошки чиниоци међу којима су најважнији биљни и животињски свет и човек као посебан антропогени фактор.

Сви горе наведени еколошки фактори у природи делују заједно, тј. као целина, односно као комплекс фактора. Они су међусобно повезани делујући један на другога и на средину, међусобно се допуњују и замењују.

**Климатски фактори** показују карактеристике континенталне и умерено-континенталне климе, која је модификована утицајем рељефа и надморске висине. Подручје коме припада газдинска јединица "Буковик-Тлачина-Крстац" (400 m н.в. – 1.530 m н.в.) има обележја три климатска региона. Долински са брдским регионом обухвата просторе до 700 m надморске висине, а карактерише се умерено континенталном климом модификованом утицајем околних планина. Прелазни регион обухвата простор између 700 и 1.300 метара надморске висине, одликује се дугим и оштрим зимама са обилним снежним падавинама. Лета су свежа и кратка, са хладним ноћима и топлим данима. Јесен и пролеће су кратки, па су прелази из зиме у лето нагли. Планински регион (од 1.300 m), одликују оштре и дуге зиме са доста снега; лета су кратка и прохладна са повременим ветром или учесталим падавинама; пролећа и јесени су хладни уз честе кише.

#### Микроклима шумских станишта

Приликом анализе шумских станишта на једном ширем подручју (региону) није само довољно да се упознају карактеристике регионалне климе (макроклиме), већ треба да се знају и климатске карактеристике на ужем простору – микроклима сваког станишта. Установљавање разлике у микроклими суседних станишта, служи нам у оцени еколошких карактеристика појединих шумских – еколошких јединица. При анализи шумских станишта микроклиматска истраживања су веома драгоцене за оцену сличности и разлика шумских екосистема, као и везе које постоје између њих.

**Орографски фактори** (рељеф, надморска висина, експозиција, инклинација, конфигурација терена итд.) указују на то да су ово типична шумска станишта.

Изложеност терена (експозиција) у великој мери утиче на изглед и састав шума и станишта у целини. Експозиција има битан утицај на климатске и едафске (земљишне) услове одређеног станишта. Највише се међусобно разликују северне и јужне експозиције. Разлике су у степену осунчавања терена, температуре и влажности ваздуха, земљишта и др. Ове разлике између северних и јужних експозиција могу бити врло изражене и екстремне и утичу на формирање одређених типова шума.

Нагиб терена (као и експозиција) има вишеструке утицаје на промене климатских и едафских услова. Нагиб терена има видног утицаја на степен загревања станишта, дубину земљишта, влажност земљишта, задржавање снежног покривача и др. Са повећањем угла нагиба терена на јужним и западним експозицијама повећава се количина топлоте и интензитет осунчавања, а на северним странама је обрнуто, смањује се. Према томе, нагиб терена заједно са експозицијом битно мења микроклиматске услове станишта.

Надморска висина: промене надморске висине утичу на промене основних карактеристика климе (температура ваздуха, влажност ваздуха, количина и расподела атмосферског талога, режим светлости и др.). Снижењем температуре, мањом укупном количином топлоте и скраћењем вегетационог периода, са порастом надморске висине мењају се и врсте дрвећа које граде одговарајуће заједнице. Због поштрених климатских и других услова на већим надморским висинама у састојинама има мањи број стабала по хектару и она су мањих висина и укупна продукција дрвне запремине је мања.

#### Услови земљишта

За настанак одређених типова земљишта значајни су следећи фактори: геолошка подлога, рељеф, клима, вегетација и човек. Сви ови фактори имају већу или мању улогу, делују заједно и комплексно, а резултат њиховог деловања су различита земљишта. За успешан раст дрвећа првенствено је потребна довољна физиолошка дубина и повољне физичке (довољно воде, ваздуха) и хемијске (pH, састав земљишног раствора и др.) особине земљишта. Закључује се да различити фактори утичу на формирање различитих типова земљишта, а на њима и одговарајући типови вегетације, како ливадско – пашњачке, тако и шумске.

#### Биотички чиниоци – биљни и животињски свет и човек

Основне врсте дрвећа – едификатори и субедификатори, тј. доминантне врсте у спрату дрвећа, најважнија су карика шумске биоценозе. Поред тога што су најбројније заступљене, оне у највећој мери утичу на формирање биотопа (станишта) и на живот свих осталих организама у биоценози.

Поред тога они су главни носиоци продукције, тј. развоја производних карактеристика сваког појединог типа шуме. Међутим у ланцу интеракције живих и неживих делова шумског екосистема, поред дрвећа, значајни су и сви други биљни организми. Они делују посредно или непосредно, на станиште, једни на друге, на животињски свет итд.

Животињски и биљни свет у шумској биогеоценози су врло тесно повезани. Док већини животиња биљке служе директно за исхрану, врло мали број врста у шуми се храни животињама. Животиње у великој мери утичу на биљке непосредно (опрашивање, разношење семена и др.) и посредно (својом активношћу мењају станиште – механичко уситњавање, мешање и убрзавање разлагања органских материја, ђубрење и др.).

Као поремећај природне равнотеже у шуми зоогени и фитогени фактори су увек тесно повезани, а најчешћи примарни узрочник је човек. Појава каламитета инсеката (губар, мразовац и др.) најчешће су последица човековог неразумног односа према шуми. Последице ових комбинованих зооантропогених утицаја су деградирани шуми.

## 3.0. ПРИВРЕДНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

### 3.1. Опште привредне карактеристике

#### Општи подаци:

Привредне прилике краја у коме се налази ова ГЈ биће посматране кроз опште карактеристике подручја у коме се налази, кроз организацију и материјалну опремљеност, као и кроз могућност пласмана дрвних производа из ове газдинске јединице.

ГЈ "Буковик-Тлачина-Крстац" својом површином простире се на подручју општине Рашка.

Подаци о општини Рашка преузети су из статистичког годишњака „Општине и региони у Републици Србији, 2022”.

Табела 6. Подаци о општини Рашка

Општина	Површина општине у km <sup>2</sup>	Број насеља	Катастарске општине	Становништво (стање 30.06.2021.) *		Запослена лица	Незапослена лица	Обрасла шумска површина (ha)	Степен шумовитости (%)
				укупно	по 1 km <sup>2</sup>				
Рашка	670	61	51	21.694	32	6.904	1.718	31.574	47,12

\* стање 30.06.2021. – процењен број становника на тај дан

#### Становништво:

Табела 7. Становништво према полу и старости по попису 2011. године

Општина	Пол	Укупно	Пунолетни	Просечна старост
Рашка	оба пола-укупно	24.678	20.336	43,0
	мушкарци	12.376	10.121	42,0
	жене	12.302	10.215	43,9

Становништво (општина Рашка) према економској активности, по попису 2011. године:

1. активно становништво - 10.345

- запослени - 7.526
- незапослени - 2.819

2. неактивно становништво - 14.333

- деца мања од 15 година - 3.487
- пензионери - 5.521
- лица са приходима од имовине - 54
- ученици и студенти - 2.240
- лица која обављају кућне послове (домаћице) - 2.066
- остало - 965

Табела 8. Регистрована запосленост, 2021. године, годишњи просек (годишњи просек је израчунат као аритметичка средина броја запослених за свих 12 месеци):

Општина	Укупно	Запослени у правним лицима (привредна друштва, предузећа, установе, задруге и др. организације)	Приватни предузетници (лица која самостално обављају делатност) и запослени код њих	Регистровани индивидуални пољопривредници	Број запослених на 1000 становника
					Укупно
Рашка	6.218	4.436	1.712	70	318

Регистрована запосленост (општина Рашка) по секторима делатности, 2020. година:

- пољопривреда, шумарство и рибарство: 96;
- рударство: 359;
- прерађивачка индустрија: 1.016;
- снабдевање електричном енергијом, гасом и паром: 118;

- снабдевање водом и управљање отпадним водама: 125;
- грађевинарство: 228;
- трговина на велико и мало и поправка моторних возила: 787;
- саобраћај и складиштење: 340;
- услуге смештаја и исхране: 1.048;
- информисање и комуникације: 67;
- финансијске делатности и делатност осигурања: 47;
- пословање некретнинама: 113;
- стручне, научне, иновационе и техничке делатности: 106;
- административне - не и помоћне услужне делатности: 138;
- државна управа и обавезно социјално осигурање: 466;
- образовање: 466;
- здравствена и социјална заштита: 208;
- уметност, забава и рекреација: 260;
- остале услужне делатности: 159.

### 3.2. Економске и културне прилике

Општина Рашка има долином Ибра меридијански правац пружања, на северу путном и железничком везом повезана је са Западноморавском долином и Шумадијом, а на југу са Косовом и Метохијом. Долином Јошанице, на истоку, повезана је са Александровачком жупом и Топлицом, а на југозападу, долином реке Рашке, са Црном Гором и новопазарским делом Рашке области.

Велики значај има магистрални пут бр. 22.3 који повезује Рашку са Рудницом тј. границом са Косовом у дужини од 11,3 km. Од Београда је Рашка удаљена 252 km. Општина Рашка има веома повољан геостратешки положај и повезана је како регионалним, тако и магистралним путевима са осталим делом земље.

По подацима статистичког годишњака „Општине и региони у Републици Србији, 2022”, просечна зарада на територији општине на којој се простире газдинска јединица, без пореза и доприноса, по запосленом у периоду јануар-децембар 2021. године је 51.274 динара.

**Табела 9.** Општи подаци о пољопривредним газдинствима - анкета о структури пољопривредних газдинстава 2018. године

Општина	Број газдинстава	Коришћено пољопривредно земљиште	Оранице и баште	Воћњаци	Виногради	Ливаде и пашњаци	Говеда	Свиње	Овце	Живина	Трактори	Годишња радна јединица
Рашка	3.722	12.508	2.292	1.872	12	8.193	2.167	3.195	12.599	35.384	2.036	3.346

**Табела 10.** Продаја и откуп изабраних производа пољопривреде, шумарства и рибарства, 2021. године

Општина	пшеница	кукуруз	свиње	говеда	јаја, хиљаду комада	млеко, хиљаду литара	пасуљ	кромпир	јабуке	шљиве	грожђе
	тона						тона				
Рашка	/	/	/	/	/	375	/	738	/	6	/

- укључен је и семенски кромпир
- јабуке и грожђе за јело и прераду

**Табела 11.** Туризам 2021. године

Општина	Туристи	Посета туриста	Ноћења туриста		Просечан број ноћења
			свега	домаћи	
Рашка	свега	116.087	427.004		
	домаћи	99.233	360.141		3,6
	страни	16.854	66.863		4,0

**Табела 12.** Дужина путева (km) на територији општине, по подацима преузетим из статистичког годишњака „Општине и региони у Републици Србији, 2022”

Општина	Укупно	Савремени коловоз	Државни путеви I реда		Државни путеви II реда		Општински путеви	
			Свега	Савремени коловоз	Свега	Савремени коловоз	Свега	Савремени коловоз
Рашка	546,1	307,8	38,9	38,9	112,1	112,1	395,1	156,9

У укупну дужину путева, као и код државних путева I реда (магистрални), није урачуната дужина ауто-путева.

**Табела 13.** Регистрована моторна и прикључна возила, 2021. године

Општина	Мопеди	Мотоцикли	Путнички аутомобили	Аутобуси	Теретна возила	Радна возила	Прикључна возила
Рашка	48	90	7.801	50	884	/	320

Подручје у коме се налази газдинска јединица у економском погледу је доста неразвијено. Јако изразити терен, сурова планинска клима и мало земље добре за орање (оранице) не обећавају ни неку бољу перспективу за већину насеља овог планинског подручја. Мали засеоци и села су типично планинска и у свему заостају за селима која се налазе у долини реке Ибар.

Главна занимање становништва су сточарство, а затим ратарство и воћарство. Све ове гране су екстензивне и не дају ни издалека оне приносе који одговарају уложеном раду.

Главни административни центар целог овог подручја је Рашка која се налази у средишту овог подручја. Школе за основно образовање смештене су у већим насељима и то већином у питомијим деловима подручја. Школе за виши степен образовања смештене су у Рашкој. Од домаће радиности по селима има само колара, а ређе бачвара. Има неколико приватних стругара које врше услужну делатност прерадом грађе из приватних забрана.

Сеоска домаћинства су главни потрошачи великих количина огревног дрвета које се производи у државној, а исто тако и у приватној шуми.

Известан део становништва се повремено запошљава на раду у шуми на привлачењу трупаца, сечи и изради осталих сортимената, пошумљавању и др.

Што се тиче коришћења овог подручја за рекреацију и туризам и могућности остваривања дохотка пружањем услуга до скоро није било тако актуелно.

Манастир Градац је рестауриран, изграђен је асфалтни пут Брвеник - Градац и знатно је интересовање јавности за овај споменик културе. Развој ове делатности захтева много организованих припрема и део је једног новог концепта коришћења шума. Његово оживотворење ће зависити великим делом од фактора изван фирме.

### **3.3. Организација и материјална опремљеност шумског газдинства**

Горњибарским шумским подручјем газдује шумско газдинство "Шумарство" из Рашке у саставу ЈП "Србијашуме" - Београд. Шумско газдинство своју делатност обавља преко дирекције шумског газдинства, шумских управа и радних јединица.

У оквиру дирекције шумског газдинства формиране су следеће службе:

- служба за планирање газдовања шумама;
- служба за приватне шуме и заштиту животне средине;
- служба за искоришћавање шума;
- служба за економско - комерцијалне послове;
- служба за опште и правне послове.

Ниже организационе јединице су:

- ШУ "Рашка" – Рашка;
- ШУ "Нови Пазар" – Нови Пазар;
- ШУ "Тутин" – Тутин.

Газдинском јединицом "Буковик-Тлачина-Крстац" газдује ШУ "Рашка" – Рашка.

**Табела 14.** Квалификациона структура запослених у ШУ "Рашка" (01.01.2023.)

Квалификациона структура	ШУ "Рашка"
Дипломирани инжењер шумарства ВСС	3
Дипломирани инжењер пољопривреде ВСС	1
Шумарски техничари ССС	5
Чувари шума ССС	9
Шумски радници	2
Секачи	2
Руковаоци машина и возачи	7
Остало помоћно особље	4
<b>УКУПНО :</b>	<b>33</b>

Савремено газдовање шумама захтева примену савремене технике, која у знатној мери смањује трошкове производње, повећава продуктивност, а уједно елиминира људски рад на најтежим пословима у шуми. Примена механизације доноси највеће ефекте у фази сече и израде шумских сортимената, затим код привлачења, транспорта, утовара и истовара.

Шумска управа Рашка располаже следећим основним средствима:

- Ладе Ниве - 5 комада
- Камион Камаз 6520 носивости 20 тона (три осовине) - 1 комад
- Камион Ивеко AD380T носивости 20 тона (три осовине) - 1 комад
- Булдозер TG 80 - 1 комад
- Булдозер TG 110 - 1 комад
- Комбинована грађевинска машина CASE 695 ST - 1 комад
- Утоваривач ULTA 150 - 1 комад
- Нисконосећа приколица STILT STPN 24 носивости 25 тона - 1 комад
- Газ Газела носивости 1 тона - 1 комад
- Моторне тестере HUSQVARNA 390 hp - 3 комада
- Моторне тестере HUSQVARNA 365 hp - 3 комада

Од непокретности шумска управа Рашка поседује поред управне зграде, два магацина у Власову и дрвену бараку на централном стоваришту у Власову.

### **3.4. Досадашњи захтев према шумама газдинске јединице и досадашњи начин коришћења шумских ресурса**

Досадашње потребе и захтеви према шумама били су условљени општим и посебним циљевима газдовања. Општи циљеви су утврђени Законом о шумама, посебни циљеви су утврђени за сваку наменску целину.

Досадашње потребе и захтеви су: производња трупаца, производња облог техничког дрвета, производња ситног техничког дрвета, производња огревног дрвета, узгој и заштита шума, производња споредних шумских производа и изградња шумских саобраћајница и других објеката.

- Производња дрвне масе изводила се расположивим средствима шумског газдинства, а продаја је вршена на путу - стоваришту и франко купац.
- Радови на узгоју и заштити вршени су на основу донетих планова у протеклом уређајном раздобљу.
- Коришћење осталих шумских ресурса у досадашњем периоду, није било.

### **3.5. Могућност пласмана шумских производа**

Државни капацитети индустрије за прераду дрвета не раде али се приватни сектор развио на подручју општине Рашка и има неколико успешних погона за прераду дрвених сортимената. Целокупан принос из ове газдинске јединице има обезбеђен пласман у ужем и ширем подручју.

Потребе локалног становништва за огревним дрветом су увек присутне.

## 4.0. ФУНКЦИЈЕ ШУМА

### 4.1. Основне поставке и критеријуми при просторно-функционалном рејонирању шума и шумских станишта

Шума има велики значај у животу човека. "Шума је сложена формација (биогеоценоза) дрвећа које утиче једно на друго и на средину у којој се налази" (Буношевац, Т. 1951). Управо дуг процес производње у шуми, подстаклао је човека да развој овога дела природе усмери у правцу што већих користи.

Поред производње дрвне масе, шума има велики значај када су у питању опште-корисне функције шума. Она има велики значај у спречавању појаве водене и еолске ерозије. Шума је снажан регулатор отицања вода, које у облику атмосферских талоба падну на површину земље. У стабилним екосистемима је дозвољено коришћење шумских продуката у оквиру граница одрживог приноса и шумске стабилности.

Све шуме имају и велике социјалне вредности као и вредности значајне за животну средину. Вредности које поседује могу укључивати ретке врсте, локације за рекреацију или ресурсе које искоришћава локално становништво.

Шуме као добро од општег интереса обнављају се, одржавају и користе под условима и на начин који обезбеђује трајно очување и увећавање њихових природних вредности и еколошких функција, трајно и функционално коришћење, заштиту од штетних последица и узгој који обезбеђује стално увећање приноса.

Полазећи од све већег значаја опште-корисних функција шума и трендова привредног и туристичког развоја, треба очекивати све веће ангажовање шума у рекреационо-туристичкој делатности. У том циљу потребно је шуме технички уредити, тј. изградити нове и квалитетне путеве, или реконструисати постојеће капацитете.

Због бројних користи за друштво у целини, шуме и шумско земљиште су по Закону о шумама "добро од општег интереса", па је према томе газдовање шумама и шумским подручјима сложен и одговоран друштвени задатак. Полазећи од потреба и захтева друштва у односу на шуме и шумска подручја, неопходно је утврдити потенцијал шума и шумских станишта и дефинисати функције шума тј. одредити основну приоритетну намену шума у шумском подручју. Многобројна дејства шума називамо функцијама и имају трајан значај за људско друштво, а могуће их је условно сврстати у три групе:

- Производне функције;
- Општекорисне функције;
- Социјалне функције.

Производне функције шума представљене су производњом дрвета (техничког и просторног), дивљачи (ситне и крупне) и осталих производа шума (лековито биље, печурке, шумски плодови, смола и друго). Општекорисне функције шума подразумевају заштитне и друге функције. У социјалне функције шума спадају образовне, научно истраживачке, одбрамбене и друге функције. У свакој шуми или њеном делу истовремено се остварује више функција шума које се временски и просторно преплићу и свака од њих у одређеном делу шумама има већи или мањи значај за друштвену заједницу. Од реалних потреба друштва у односу на шуму, потребно је за сваки део шуме одредити најзначајнију функцију шуме - основну намену. Даље газдовање шумама тј. преузимање одређених мера (уређајних и узгојних) мора бити у функцији најпотпунијег остварења најзначајније функције - основне намене, тј. да се постигне функционална трајност. Поред приоритетне функције шума остварују се, донекле и остале функције шума, али њихово коришћење може бити у оној мери, које неће бити на штету обезбеђења најпотпунијег остварења приоритетне функције шума. Поред напред наведеног при одређивању приоритетне функције шума, морају се испоштовати Закон и планска документа већег ранга важности којима је обухваћена ова материја.

Шуме по Закону о шумама (Сл. гл. РС, бр. 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18) имају општекорисну и привредну функцију.

**Општекорисне функције шума су:**

1. општа заштита и унапређивање животне средине постојањем шумских екосистема;
2. очување биодиверзитета;
3. очување генофонда шумског дрвећа и осталих врста у оквиру шумске заједнице;
4. ублажавање штетног дејства „ефекта стаклене баште” везивањем угљеника, производњом кисеоника и биомасе;
5. пречишћавање загађеног ваздуха;
6. уравнивавање водних односа и спречавање бујица и поплавних таласа;
7. пречишћавање воде, снабдевање и заштита подземних токова и изворишта пијаћом водом;
8. заштита земљишта, насеља и инфраструктуре од ерозије и клизишта;
9. стварање повољних услова за здравље људи;
10. повољни утицај на климу и пољопривредну делатност;
11. естетска функција;

12. обезбеђивање простора за одмор и рекреацију;
13. развој ловног, сеоског и екотуризма;
14. заштита од буке;
15. подршка одбрани земље и развоју локалних заједница.

**Према утврђеним приоритетним функцијама шуме, односно њихови делови могу бити:**

1. привредне шуме;
2. шуме с посебном наменом.

Шуме с посебном наменом су:

- заштитне шуме;
- шуме за очување и коришћење генофонда шумских врста дрвећа;
- шуме за очување биодиверзитета гена, врста, екосистема и предела;
- шуме значајне естетске вредности;
- шуме од значаја за здравље људи и рекреацију;
- шуме од значаја за образовање;
- шуме за научно-истраживачку делатност;
- шуме културно-историјског значаја;
- шуме за потребе одбране земље;
- шуме специфичних потреба државних органа;
- шуме за друге специфичне потребе.

Шуме у заштићеним природним добрима имају приоритетну функцију шуме са посебном наменом.

Привредна функција шума остварује се коришћењем шумских производа и валоризацијом општекорисних функција шуме ради остваривања прихода.

Намена шума утврђује се, у складу са приоритетним функцијама шума, у плану развоја шумског подручја.

У складу са наведеним утврђује се глобална и основна намена сваке састојине. Глобална намена се односи на комплекс шума као целине у складу са општим циљевима газдовања. Основна намена представља приоритетну функцију шуме.

## 4.2. Функције шума и намена површина у газдинској јединици

С обзиром на све сложеније функције шума због којих је неопходно планирати различите циљеве газдовања у појединим деловима шумског комплекса, намеће се потреба да се изврши просторна подела шумског комплекса, у зависности од приоритетне намене (функције) њихових појединих делова.

Шуме ове газдинске јединице имају основну функцију да производе сорimente најбољег квалитета, а да се при томе не наруше општекорисне функције шума у погледу климе, воде, ерозије, туристичке, здравствене и друге функције. Усклађеност наведених функција најефикасније је остварити ако су шуме доброг квалитета и обраста, ако се у одговарајућим условима гаје оне врсте дрвећа којима ти услови највише одговарају. Глобална намена комплекса шума или његових делова помирује и интегрише стање станишта и састојина и друштвене потребе у односу на шуму у (јединствене – опште) циљеве газдовања. Обично су глобалне намене шуме и општи циљеви газдовања шумама преточени у законски норматив и одреднице, чиме су и формално утврђени.

На основу затеченог стања и утврђеног потенцијала шума и шумског земљишта и Законске и подзаконске регулативе која се односи на газдовање шумама у газдинској јединици "Буковик-Глачина-Крстац" утврђене су глобалне и приоритетне функције шума.

**Табела 15.** Глобална и основна функција шума

Глобална намена	Основна намена
10. Шуме и шумска станишта са производном функцијом	10. Производња техничког дрвета
12. Шуме са приоритетном заштитном функцијом	26. Заштита земљишта од ерозије
	66. Стална заштита шума (изван газдинског третмана)
16. Парк природе	53. Парк природе - III степен заштите

#### Глобална намена комплекса

Глобална намена комплекса шума или његових делова, подмирује и интегрише стање састојина и друштвене потребе у односу на шуму у (јединствене – опште) циљеве газдовања шумама. Најчешће се глобална намена односи на читав комплекс шуме као природне целине.

Максимална производња и коришћење производних потенцијала, као приоритетне функције ових шума, нису у конфликту ни са једним другим општим циљевима газдовања.

#### Основна намена површина

Наменска целина је просторна категорија која обухвата читав шумски комплекс или само његове делове у којим је одабраном функцијом (функцијама) или глобалном и основном наменом шуме дефинисан најрационалнији вид коришћења.

У суштини наменска целина представља просторно уређајну јединицу у оквиру које се у функционалном смислу плански установљава остваривање неке од приоритетних функција шуме дефинисане кроз циљеве газдовања шумама. При томе могуће је да у оквиру једне наменске целине, у смислу приоритета, буду једна или више функција. Због тога наменску целину не треба поистовећивати са функцијама шуме.

У просторном смислу наменска целина је сигуран ослонац за реално планирање газдовања шумама, а и за поузданију оцену оптималног стања просторних односа и распореда, било да се ради о структури саме шуме или о односима обрасле и необрасле површине, распореда сечина, изградње инфраструктуре у оквиру мултифункционалног коришћења и др.

**Глобална намена 10** (шуме и шумска станишта са производном функцијом), одређена је за комплексе шума за које посебним законским актима није утврђена другачија намена, а при том максимална производња и коришћење производних потенцијала станишта нису у конфликту ни са једним другим општим циљем газдовања (2.793,22 ha).

#### **Основна намена "10" - Производња техничког дрвета**

Приоритетна функција је максимална и трајна производња дрвета најбољег квалитета, али се при томе не занемарују и остале производне, општекорисне и социјалне функције шума. Да би крајњи циљ, максимална и трајна производња дрвета најбољег квалитета био остварен, шума мора бити у нормалном стању по свим показатељима на датом станишту. Оног момента када се шума налази у нормалном стању, осим производне функције остварују се и остале функције шума (или бар већина њих) са мањим степеном и представљају допунске функције. Искључивих (потпуно конфликтних) функција скоро да нема.

Функционални захтеви састојина за остварење ове наменске целине садржани су у:

- избору врста дрвећа на типолошкој основи;
- форсирању мешовитих састојина ради обезбеђења њихове биолошке стабилности;
- форсирању свих до сада познатих узгојно-структурних облика у складу са особинама врста дрвећа и станишта на коме се налазе;
- форсирању потпуног склопа;
- форсирању оптималне шумовитости;
- мелиорацији деградираних шума;
- примени механизације у свим фазама неге састојина и сечи и изради дрвних сортимената;
- оптималној отворености шумског комплекса шумским саобраћајницама (путеви, влаке).

**Глобална намена 12** (шуме са приоритетном заштитном функцијом), одређена је за комплексе шума чији је приоритетни циљ газдовање у вези са заштитном улогом шуме (478,71 ha).

#### **Основна намена "26" - Заштита земљишта од ерозије**

Шуме ове намене имају првенствено заштитну функцију и то заштита земљишта од ерозије, регулисање водног режима и др. Поред заштитне функције, састојине ове наменске целине имају и производну функцију. Ова наменска целина није формулисана на основу законских одредби већ на основу стручне процене о угрожености од ерозије. Угроженост од ерозије одређена је нагибом терена, рељефом, дубином, структуром и типом земљишта, експозицијом, климатским условима и осталим факторима.

Приоритетна функција у овој наменској целини је заштита земљишта од ерозије. Критеријуми за издвајање ове наменске целине обухватају:

- ерозионе бразде на површини земљишта;
- стрме до врло стрме стране нагиба преко 30°;
- сува и плитка скелетна земљишта;
- стране са нагибом преко 20° на иловастој подлози;
- двослојна земљишта и на мањим нагибима.

Ове шуме имају и остале функције, претежно заштитног карактера. Све интервенције на коришћењу шума у овој наменској целини, ће бити слабијег интензитета и у блажој форми. У наредних неколико уређајних раздобља треба извршити побољшање девастираних састојина путем постепене реконструкције у оним састојинама где је као газдински поступак предвиђена реконструкција. Код састојина код којих је реконструкција планирана у овом уређајном раздобљу, исту вршити постепено имајући у виду основну намену, а све ради заштите од испирања и одношења.

Функционални захтеви састојина за противерозиону заштиту земљишта су:

- избор врста на типолошкој основи;
- потпуна обраслост;
- пребирна структура састојина, у условима где то не одговара биолошким особинама врста дрвећа, формирати двоспратне и вишеспратне састојине;
- форсирање изданаčkih састојина на двослојним земљиштима;
- искључити производњу дугачких сортимената;
- грањевину остављати у састојини уз потпуну успоставу шумског реда;
- механизовани начин извлачења подредити анималном;
- сечу и извлачење сортимената ограничити на зимски период;
- забранити спуштање и извлачење стабала по линији највећег пада терена;
- густину шумских комуникација свести на минимум;
- превентивна заштита шума од шумских штеточина (енто и фито порекла), као и од пожара.

**Основна намена "66" - Стална заштитна шума (изван газдинског третмана)**

Састојине ове наменске целине налазе се на врлетном, неприступачном терену (нагиба преко 40°). Сами орографски услови били су одлучујући фактор да се ове састојине препусте спонтаним природним процесима развоја и да се ставе ван газдинског третмана, јер је човек немоћан да преузме било какве мере да би унапредио постојеће стање.

**Глобална намена 16 - Парк природе (129,31 ha)**

**Основна намена "53" - Парк природе – III степен заштите**

На основу донете уредбе о заштити Парка природе "Голија" (Сл. гл. РС бр.45/2001 од 20.06.2001. године и Уредби о измени Уредбе о заштити Парка природе "Голија" број:110-00-636/2009-01 Сл. гл. РС бр.47/2009 од 23.06.2009.) утврђене су три наменске целине:

1. Наменска целина 51. Парк природе - I степен заштите;
2. Наменска целина 52. Парк природе - II степен заштите;
3. Наменска целина 53. Парк природе - III степен заштите.

Парк природе "Голија" према наведеној уредби сврстава се у прву категорију земљишта као природно добро од изузетног значаја.

На подручју Парка природе "Голија" обезбеђује се:

1. Заштита и праћење стања биљних и животињских врста, њихових популација и станишта
2. Примена мера у газдовању шумама којима се осигурава побољшање стања и повећање површина шумских екосистема, очување репрезентативних шумских састојина и флористичке и фаунистичке разноврсности
3. Реинтродукција и реколонизација аутохтоних врста и друге активности на очувању и унапређивању стања популације угрожених врста флоре и фауне
4. Кошење ливада и побољшање пашњачких површина
5. Контролисано сакупљање биљних и животињских врста
6. Контролисана испаша на пашњачким површинама и уређење појила за стоку
7. Коришћење пољопривредног земљишта и сточарства на устаљен, традиционалан начин
8. Уређење и коришћење простора у складу са прописаним режимом земљишта на начин којим се омогућава очување природних вредности и споменика културе
9. Уређење, изградња и инфраструктурна опремања простора за потребе туризма и рекреације
10. Обнављање и одржавање пољских, шумских и других путева и објеката народног градитељства
11. Уређење села и сеоских средишта
12. Успостављање мониторинга
13. Научно истраживачки и образовани рад и презентација природних и културних вредности Парка природе

Први степен заштите представља контролисану конзервацију природних вредности, други степен заштите представља тампон зону око заштићених природних вредности, док трећи степен заштите представља транзитну зону између заштићених природних и других вредности.

**Члан 5**

Режим заштите III степена забрањује изградњу објеката, радове и активности утврђене чланом 35. Закона о заштити природе.

**Режим заштите III степена радове и активности ограничава на:**

1. изградњу других индустријских објеката и то на изградњу мањих објеката за претежно локалне потребе, као и изградњу енергетских објеката и мини хидроелектрана снаге максимално до 30 MW;
2. изградњу електрана на био-гас и то електрана на био-гас снаге до укупно 5 MW, док се изградња соларних електрана ограничава на капацитет до укупно 100 kW;

3. изградња ветрогенератора, и то само на изградњу у значајно измењеним, антропогеним подручјима у рубним зонама спољашњих граница III степена;
4. изградњу асфалтних база на мање погоне, који се могу раставити, капацитета до укупно 50 t на сат само у значајно измењеним, антропогеним подручјима у рубним зонама спољашњих граница III степена;
5. изградњу објеката туристичког смештаја и јавних скијалишта, инфраструктурне мреже и инфраструктурних објеката у складу са одрживим коришћењем природних вредности и капацитетом простора;
6. складишта индустријске робе и грађевинског материјала и викендица, и то на рубне делове заштићеног подручја и уз постојећа насеља;
7. експлоатацију и примарну прераду резерви минералних сировина и геотермалних ресурса на удаљености која су већа од 2-3 км од зона I и II режима заштите;
8. образовање објеката за управљање отпадом, на мање објекте за управљањем отпадом, који служе за сакупљање, складиштење и третман неопасног отпада. Одлагање отпада је забрањено у границама заштићеног подручја, у складу са законом;
9. изградњу насеља и ширење њихових грађевинских подручја, на изградњу унутар и око постојећих насеља и на изградњу индивидуалних стамбених објеката и малих индустријских и привредних објеката. Није дозвољено ширење постојећих насеља у правцу подручја у режиму I и II степена заштите;
10. риболов - на рекреативни, санациони и научноистраживачки, с тим што се на појединим деловима водотока, који су значајни за репродукцију, може забранити;
11. лов - на потребе одржавања оптималне бројности и здравственог стања популација ловних врста;
12. ловство - на заштиту, управљање, лов, коришћење популација дивљачи у ловишту, очување и мере на унапређењу станишта дивљачи и заштиту, уређивање и одржавање ловишта;
13. формирање шумских монокултура алохтоних врста на шумском земљишту, осим у циљу спречавање ерозије и санације девастираних и неплодних површина;
14. одржавање постојећих пољопривредних монокултура;
15. примену хемијских средстава на употребу вештачких ђубрива на обрадивим површинама, а за хемијска средства за заштиту биља уз сагласност Министарства.

Постојећи изграђени објекти енергетских и рударских субјеката и започети радови на режиму заштите II степена, користеће се у складу са законом.

### 4.3. Газдинске класе

Газдинску класу чине све састојине исте намене, истих или сличних станишних и састојинских прилика за које се приказује стање шумског фонда и утврђује јединствени циљеви и мере газдовања, планира газдовање шумама и одређује принос. Дакле, полазна основа за формирање газдинске класе је тип шуме дефинисан једнаким еколошким и развојно-производним карактеристикама у оквиру кога се зависно од порекла, стања састојине, основне намене и састава формира једна или више газдинских класа. Газдинска класа је основна уређајна јединица за коју се обезбеђује трајност приноса у једнодобним састојинама, приказује стање шума, анализира и оцењује затечено стање и израђују планови газдовања шумама.

Формирање газдинских класа на овај начин и њихова јасна одређеност и карактеристике омогућују реална планска одређења у циљу обезбеђивања пре свега основног принципа рационалног коришћења, а то је функционално трајно одрживо коришћење потенцијала у Голијском шумском подручју.

Усвајајући напред наведено, газдинске класе формирали смо на основу три основна критеријума:

- намене површине;
- састојинске припадности;
- припадности групи еколошких јединица.

У ова три основна критеријума садржани су сви они критеријуми које је и Правилник о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама (Сл. гл. РС, бр.122/03 од 12.12.2003. год.) прописало.

Према томе газдинску класу означава осам бројева, од којих, прва два броја означавају намену, следећа три броја по реду означавају састојинску целину, а задња три броја означавају групу еколошких јединица.

Табела 16. Газдинске класе у газдинској јединици "Буковик-Тлачина-Крстац"

Газдинска класа	Састојинска целина	Група еколошких јединица
<b>Наменска целина 10 – Производња техничког дрвета</b>		
<b>Изданачке шуме јова</b>		
10.102.121	102. Изданачка шума јова	121. Шума сиве јове ( <i>Alnetum incanae</i> ) на рецентним шљунковито-песковитим алувијалним наносима
<b>Изданачке шуме граба</b>		

Газдинска класа	Састојинска целина	Група еколошких јединица
10.176.323	176. Издавачка мешовита шума граба	323. Шума китњака, граба и цера ( <i>Carpino-Quercetum petraeae-cerris</i> ) на земљиштима на лесу и киселим силикатним стенама
10.176.422	176. Издавачка мешовита шума граба	422. Шума букве, граба и племенитих лишћара ( <i>Aceri-Carpini-Fagetum moesiace montanum</i> ) на хумусно-силикатним и мање-више скелетним смеђим земљиштима
<b>Издавачке шуме цера</b>		
10.195.312	195. Издавачка шума цера	312. Шума цера ( <i>Quercetum cerris</i> ) на серији земљишта А-С до А1-А3-В1-С
10.196.212	196. Издавачка мешовита шума цера	212. Типична шума сладуна и цера ( <i>Quercetum frainetto-cerris typicum</i> ) на смеђим лесивираним земљиштима
10.196.313	196. Издавачка мешовита шума цера	313. Шума китњака и цера ( <i>Quercetum petraeae-cerris</i> ) на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
10.196.412	196. Издавачка мешовита шума цера	412. Шума букве и китњака ( <i>Quercus-Fagetum</i> ) на различитим смеђим и лесивираним смеђим земљиштима
<b>Девастиране шуме цера</b>		
10.197.312	197. Девастирана шума цера	312. Шума цера ( <i>Quercetum cerris</i> ) на серији земљишта А-С до А1-А3-В1-С
10.197.313	197. Девастирана шума цера	313. Шума китњака и цера ( <i>Quercetum petraeae-cerris</i> ) на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
<b>Издавачке шуме сладуна</b>		
10.215.212	215. Издавачка мешовита шума сладуна	212. Типична шума сладуна и цера ( <i>Quercetum frainetto-cerris typicum</i> ) на смеђим лесивираним земљиштима
10.215.214	215. Издавачка мешовита шума сладуна	214. Шума сладуна и цера са китњаком ( <i>Quercetum frainetto-cerris petraetosum</i> ) на различитим смеђим и хумусно-силикатним земљиштима
<b>Издавачке шуме китњака</b>		
10.306.311	306. Издавачка шума китњака	311. Шума китњака ( <i>Quercetum montanum</i> ) на смеђим земљиштима
10.307.313	307. Издавачка мешовита шума китњака	313. Шума китњака и цера ( <i>Quercetum petraeae-cerris</i> ) на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
10.307.323	307. Издавачка мешовита шума китњака	323. Шума китњака, граба и цера ( <i>Carpino-Quercetum petraeae-cerris</i> ) на земљиштима на лесу и киселим силикатним стенама
10.307.412	307. Издавачка мешовита шума китњака	412. Шума букве и китњака ( <i>Quercus-Fagetum</i> ) на различитим смеђим и лесивираним смеђим земљиштима
<b>Девастиране шуме китњака</b>		
10.308.313	308. Девастирана шума китњака	313. Шума китњака и цера ( <i>Quercetum petraeae-cerris</i> ) на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
<b>Издавачке шуме багрема</b>		
10.325.313	325. Издавачка шума багрема	313. Шума китњака и цера ( <i>Quercetum petraeae-cerris</i> ) на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
10.326.313	326. Издавачка мешовита шума багрема	313. Шума китњака и цера ( <i>Quercetum petraeae-cerris</i> ) на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
<b>Девастиране шуме багрема</b>		
10.329.313	329. Девастирана шума багрема	313. Шума китњака и цера ( <i>Quercetum petraeae-cerris</i> ) на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
<b>Високе шуме букве</b>		
10.351.421	351. Висока (једнодобна) шума букве	421. Планинска шума букве ( <i>Fagetum moesiacaе montanum</i> ) на различитим смеђим земљиштима
10.358.471	358. Висока шума букве и смрче	471. Шума смрче, јеле и букве ( <i>Piceo-Fago-Abietetum</i> ) на хумусним киселим смеђим, смеђим подзоластим земљиштима, <i>terra fuski</i> и избељеној <i>terra fuski</i>
<b>Издавачке шуме букве</b>		
10.360.421	360. Издавачка шума букве	421. Планинска шума букве ( <i>Fagetum moesiacaе montanum</i> ) на различитим смеђим земљиштима
10.361.412	361. Издавачка мешовита шума букве	412. Шума букве и китњака ( <i>Quercus-Fagetum</i> ) на различитим смеђим и лесивираним смеђим земљиштима
<b>Девастиране шуме букве</b>		
10.362.421	362. Девастирана шума букве	421. Планинска шума букве ( <i>Fagetum moesiacaе montanum</i> ) на различитим смеђим земљиштима
10.362.422	362. Девастирана шума букве	422. Шума букве, граба и племенитих лишћара ( <i>Aceri-Carpini-Fagetum moesiacaе</i>

Газдинска класа	Састојинска целина	Група еколошких јединица
		<i>montanum</i> ) на хумусно-силикатним и мање-више скелетним смеђим земљиштима
<b>Високе шуме борова</b>		
10.381.514	381. Висока шума црног бора	514. Шума црног бора ( <i>Erico-Pinetum nigrae</i> и <i>Euphorbio glabriflorae-Pinetum nigrae</i> ) на иницијалним хумусно-силикатним земљиштима на перидотитима и серпентинитима
10.382.514	382. Висока мешовита шума црног бора	514. Шума црног бора ( <i>Erico-Pinetum nigrae</i> и <i>Euphorbio glabriflorae-Pinetum nigrae</i> ) на иницијалним хумусно-силикатним земљиштима на перидотитима и серпентинитима
<b>Вештачки подигнуте састојине</b>		
10.470.421	470. Вештачки подигнута састојина смрче	421. Планинска шума букве ( <i>Fagetum moesiacaе montanum</i> ) на различитим смеђим земљиштима
10.471.421	471. Вештачки подигнута мешовита састојина смрче	421. Планинска шума букве ( <i>Fagetum moesiacaе montanum</i> ) на различитим смеђим земљиштима
10.475.313	475. Вештачки подигнута састојина црног бора	313. Шума китњака и цера ( <i>Quercetum petraeae-cerris</i> ) на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
10.475.421	475. Вештачки подигнута састојина црног бора	421. Планинска шума букве ( <i>Fagetum moesiacaе montanum</i> ) на различитим смеђим земљиштима
10.475.514	475. Вештачки подигнута састојина црног бора	514. Шума црног бора ( <i>Erico-Pinetum nigrae</i> и <i>Euphorbio glabriflorae-Pinetum nigrae</i> ) на иницијалним хумусно-силикатним земљиштима на перидотитима и серпентинитима
10.479.313	479. Вештачки подигнута састојина осталих четинара	313. Шума китњака и цера ( <i>Quercetum petraeae-cerris</i> ) на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
<b>Наменска целина 26 – Заштита земљишта од ерозије</b>		
<b>Изданачке шуме цера</b>		
26.196.313	196. Издавачка мешовита шума цера	313. Шума китњака и цера ( <i>Quercetum petraeae-cerris</i> ) на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
<b>Девастиране шуме цера</b>		
26.197.313	197. Девастирана шума цера	313. Шума китњака и цера ( <i>Quercetum petraeae-cerris</i> ) на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
<b>Шикаре</b>		
26.266.313	266. Шикара	313. Шума китњака и цера ( <i>Quercetum petraeae-cerris</i> ) на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
<b>Девастиране шуме китњака</b>		
26.308.313	308. Девастирана шума китњака	313. Шума китњака и цера ( <i>Quercetum petraeae-cerris</i> ) на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
<b>Високе шуме борова</b>		
26.381.514	381. Висока шума црног бора	514. Шума црног бора ( <i>Erico-Pinetum nigrae</i> и <i>Euphorbio glabriflorae-Pinetum nigrae</i> ) на иницијалним хумусно-силикатним земљиштима на перидотитима и серпентинитима
<b>Вештачки подигнуте састојине</b>		
26.475.313	475. Вештачки подигнута састојина црног бора	313. Шума китњака и цера ( <i>Quercetum petraeae-cerris</i> ) на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
<b>Наменска целина 53 - Парк природе – III степен заштите</b>		
<b>Изданачке шуме цера</b>		
53.196.313	196. Издавачка мешовита шума цера	313. Шума китњака и цера ( <i>Quercetum petraeae-cerris</i> ) на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
53.196.323	196. Издавачка мешовита шума цера	323. Шума китњака, граба и цера ( <i>Carpino-Quercetum petraeae-cerris</i> ) на земљиштима на лесу и киселим силикатним стенама
<b>Девастиране шуме цера</b>		
53.197.312	197. Девастирана шума цера	312. Шума цера ( <i>Quercetum cerris</i> ) на серији земљишта А-С до А1-А3-В1-С
<b>Шикаре</b>		
53.266.313	266. Шикара	313. Шума китњака и цера ( <i>Quercetum petraeae-cerris</i> ) на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима
53.266.421	266. Шикара	421. Планинска шума букве ( <i>Fagetum moesiacaе montanum</i> ) на различитим смеђим

Газдинска класа	Састојинска целина	Група еколошких јединица
		земљиштима
<b>Изданацке шуме китњака</b>		
53.306.311	306. Изданачка шума китњака	311. Шума китњака ( <i>Quercetum montanum</i> ) на смеђим земљиштима
<b>Девастиране шуме китњака</b>		
53.308.311	308. Девастирана шума китњака	311. Шума китњака ( <i>Quercetum montanum</i> ) на смеђим земљиштима
<b>Изданацке шуме букве</b>		
53.360.421	360. Изданачка шума букве	421. Планинска шума букве ( <i>Fagetum moesiacaе montanum</i> ) на различитим смеђим земљиштима
53.361.441	361. Изданачка мешовита шума букве	441. Шума букве, црног граба и јавора ( <i>Aceri-Ostryo-Fagetum</i> ) на серији земљишта на кречњаку
<b>Девастиране шуме букве</b>		
53.362.421	362. Девастирана шума букве	421. Планинска шума букве ( <i>Fagetum moesiacaе montanum</i> ) на различитим смеђим земљиштима
<b>Вештачки подигнуте састојине</b>		
53.470.421	470. Вештачки подигнута састојина смрче	421. Планинска шума букве ( <i>Fagetum moesiacaе montanum</i> ) на различитим смеђим земљиштима
<b>Високе шуме букве</b>		
53.351.421	351. Висока (једнодобна) шума букве	421. Планинска шума букве ( <i>Fagetum moesiacaе montanum</i> ) на различитим смеђим земљиштима
<b>Високе шуме борова</b>		
53.381.514	381. Висока шума црног бора	514. Шума црног бора ( <i>Erico-Pinetum nigrae</i> и <i>Euphorbio glabriflorae-Pinetum nigrae</i> ) на иницијалним хумусно-силикатним земљиштима на перидотитима и серпентинитима
<b>Наменска целина 66 – Стална заштита шума (изван газдинског третмана)</b>		
<b>Шибљаџи</b>		
66.267.215	267. Шибљаџ	215. Шума сладуна и цера са грабићем ( <i>Quercetum frainetto-cerris carpinetosum orientalis</i> ) на дистричним и еутричним смеђим земљиштима

## 5.0. СТАЊЕ ШУМА И ШУМСКИХ СТАНИШТА

У поглављу 5. ( Стања шума и шумских станишта) приказано је укупно стање за газдинску јединицу "Буковик-Тлачина-Крстац".

### 5.1. Стање шума по намени

Стање састојина по глобалној намени и наменским целинама за газдинску јединицу "Буковик-Тлачина-Крстац" приказано је у следећим табелама.

**Табела 17.** Стање састојина према глобалној намени

Глобална намена	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> /ha	
10	2.793,22	82,1	232.046,8	93,7	83,1	7.507,7	94,9	2,7	3,2
12	478,71	14,1	5.738,2	2,3	12,0	195,0	2,5	0,4	3,4
16	129,31	3,8	9.988,7	4,0	77,2	209,5	2,6	1,6	2,1
<b>Укупно ГЈ</b>	<b>3.401,24</b>	<b>100,0</b>	<b>247.773,7</b>	<b>100,0</b>	<b>72,8</b>	<b>7.912,3</b>	<b>100,0</b>	<b>2,3</b>	<b>3,2</b>

У ГЈ "Буковик-Тлачина-Крстац" обраста површина износи 3.401,24 ha, просечна запремина 72,8 m<sup>3</sup>/ha, просечни запремински прираст 2,3 m<sup>3</sup>/ha, а проценат текућег запреминског прираста у односу на запремину износи 3,2%.

Глобална намена 10 (Шуме и шумска станишта са производном функцијом) заступљена је на 82,1% површине газдинске јединице. Глобална намена 12 (Шуме са приоритетном заштитном функцијом) заступљена је на 14,1%, а глобална намена 16 (Парк природе) на 3,8% површине газдинске јединице.

Шуме ове газдинске јединице према основној (приоритетној) намени сврстане су у четири наменске целине.

**Табела 18.** Стање састојина према основној намени

Намена основна	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> /ha	
10	2.793,22	82,1	232.046,8	93,7	83,1	7.507,7	94,9	2,7	3,2
26	347,45	10,2	5.738,2	2,3	16,5	195,0	2,5	0,6	3,4
53	129,31	3,8	9.988,7	4,0	77,2	209,5	2,6	1,6	2,1
66	131,26	3,9							
<b>Укупно ГЈ</b>	<b>3.401,24</b>	<b>100,0</b>	<b>247.773,7</b>	<b>100,0</b>	<b>72,8</b>	<b>7.912,3</b>	<b>100,0</b>	<b>2,3</b>	<b>3,2</b>

У газдинској јединици "Буковик-Тлачина-Крстац" површински најзаступљенија је наменска целина 10 (Производња дрвета), она је заступљена на 82,1% (2.793,22 ha) површине, у запремини ГЈ учествује са 93,7%, а по текућем запреминском прирасту са 94,9%. Просечна запремина износи 83,1 m<sup>3</sup>/ha, текући запремински прираст износи 2,7 m<sup>3</sup>/ha, а проценат текућег запреминског прираста у односу на запремину износи 3,2%.

Наменска целина 26 (Заштита земљишта од ерозије), заступљена је на 10,2% (347,45 ha) обрасте површине, по запремини са 2,3%, а по текућем запреминском прирасту са 2,5%. Просечна запремина износи 16,5 m<sup>3</sup>/ha, текући запремински прираст износи 0,6 m<sup>3</sup>/ha, а проценат текућег запреминског прираста у односу на запремину износи 3,4%.

Наменска целина 53 (Парк природе III степен заштите), заступљена је на 3,8% (129,31 ha) обрасте површине, по запремини са 4,0%, а по текућем запреминском прирасту са 2,6%. Просечна запремина износи 77,2 m<sup>3</sup>/ha, текући запремински прираст износи 1,6 m<sup>3</sup>/ha, а проценат текућег запреминског прираста у односу на запремину износи 2,1%.

Наменска целина 66 (Стална заштита шума (изван газдинског третмана)), заступљена је на 3,9% (131,26 ha) обрасте површине газдинске јединице.

## 5.2. Стање састојина по газдинским класама

Формирање газдинских класа извршено је на основу припадности наменској целини, састојинској припадности и припадношћу група еколошких јединица. Газдинску класу означава осам бројева, од којих прва два броја означава наменску целину, следећа три броја по реду означавају састојинску припадност (састојинску целину), а задња три броја означавају групу еколошких јединица.

Табела 19. Стање састојина по газдинским класама

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> /ha	
10 351 421	12,70	0,4	2.225,9	0,9	175,3	42,9	0,5	3,4	1,9
10 358 471	3,60	0,1							
10 381 514	1.336,83	39,3	103.128,6	41,6	77,1	3.583,2	45,3	2,7	3,5
10 382 514	3,75	0,1	312,4	0,1	83,3	6,2	0,1	1,7	2,0
Укупно високе	1.356,88	39,9	105.666,9	42,6	77,9	3.632,4	45,9	2,7	3,4
10 102 121	0,37	0,0							
10 176 323	16,87	0,5	1.299,3	0,5	77,0	32,9	0,4	2,0	2,5
10 176 422	11,20	0,3	912,8	0,4	81,5	25,3	0,3	2,3	2,8
10 195 312	3,91	0,1	419,5	0,2	107,3	14,1	0,2	3,6	3,4
10 196 212	28,22	0,8	3.364,6	1,4	119,2	112,9	1,4	4,0	3,4
10 196 313	276,85	8,1	28.331,3	11,4	102,3	929,4	11,7	3,4	3,3
10 196 412	0,54	0,0	84,4	0,0	156,3	2,7	0,0	4,9	3,2
10 197 312	1,42	0,0	38,2	0,0	26,9	1,2	0,0	0,8	3,1
10 197 313	113,16	3,3	5.269,4	2,1	46,6	141,8	1,8	1,3	2,7
10 215 212	10,83	0,3	1.116,3	0,5	103,1	36,9	0,5	3,4	3,3
10 215 214	40,09	1,2	3.871,4	1,6	96,6	133,0	1,7	3,3	3,4
10 306 311	70,57	2,1	8.112,4	3,3	115,0	274,6	3,5	3,9	3,4
10 307 313	115,60	3,4	12.913,6	5,2	111,7	430,0	5,4	3,7	3,3
10 307 323	23,34	0,7	1.968,9	0,8	84,4	68,0	0,9	2,9	3,5
10 307 412	61,42	1,8	7.413,3	3,0	120,7	246,3	3,1	4,0	3,3
10 308 313	77,98	2,3	3.336,8	1,3	42,8	104,4	1,3	1,3	3,1
10 325 313	0,20	0,0	11,4	0,0	57,0	0,5	0,0	2,3	4,1
10 326 313	3,47	0,1	154,8	0,1	44,6	6,6	0,1	1,9	4,2
10 329 313	0,28	0,0	13,2	0,0	47,2	0,5	0,0	1,8	3,8
10 360 421	41,17	1,2	6.231,5	2,5	151,4	153,9	1,9	3,7	2,5
10 361 412	39,02	1,1	7.114,7	2,9	182,3	187,9	2,4	4,8	2,6
10 362 421	1,45	0,0	55,8	0,0	38,5	1,6	0,0	1,1	2,8
10 362 422	1,68	0,0	68,0	0,0	40,5	1,8	0,0	1,1	2,7
Укупно изданачке	939,64	27,6	92.101,7	37,2	98,0	2.906,1	36,7	3,1	3,2
10 470 421	9,29	0,3							
10 471 421	0,13	0,0	8,4	0,0	64,3	0,2	0,0	1,8	2,8
10 475 313	182,89	5,4	16.985,9	6,9	92,9	406,5	5,1	2,2	2,4
10 475 421	34,82	1,0							
10 475 514	260,36	7,7	14.532,8	5,9	55,8	450,9	5,7	1,7	3,1
10 479 313	9,21	0,3	2.751,3	1,1	298,7	111,6	1,4	12,1	4,1
Укупно ВПС	496,70	14,6	34.278,3	13,8	69,0	969,3	12,3	2,0	2,8
<b>Укупно НЦ 10</b>	<b>2.793,22</b>	<b>82,1</b>	<b>232.046,8</b>	<b>93,7</b>	<b>83,1</b>	<b>7.507,7</b>	<b>94,9</b>	<b>2,7</b>	<b>3,2</b>
26 381 514	32,77	1,0	1.636,5	0,7	49,9	67,7	0,9	2,1	4,1
Укупно високе	32,77	1,0	1.636,5	0,7	49,9	67,7	0,9	2,1	4,1
26 196 313	19,84	0,6	1.752,9	0,7	88,3	69,7	0,9	3,5	4,0
26 197 313	26,73	0,8	1.345,0	0,5	50,3	33,8	0,4	1,3	2,5
26 308 313	2,97	0,1	141,1	0,1	47,5	6,6	0,1	2,2	4,7

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> /ha	
Укупно изданачке	49,54	1,5	3.239,0	1,3	65,4	110,1	1,4	2,2	3,4
26 475 313	9,68	0,3	862,7	0,3	89,1	17,3	0,2	1,8	2,0
Укупно ВПС	9,68	0,3	862,7	0,3	89,1	17,3	0,2	1,8	2,0
26 266 313	255,46	7,5							
Укупно шикаре	255,46	7,5							
<b>Укупно НЦ 26</b>	<b>347,45</b>	<b>10,2</b>	<b>5.738,2</b>	<b>2,3</b>	<b>16,5</b>	<b>195,0</b>	<b>2,5</b>	<b>0,6</b>	<b>3,4</b>
53 351 421	28,37	0,8	6.270,7	2,5	221,0	103,4	1,3	3,6	1,6
53 381 514	7,88	0,2							
Укупно високе	36,25	1,1	6.270,7	2,5	173,0	103,4	1,3	2,9	1,6
53 196 313	11,99	0,4	686,0	0,3	57,2	22,9	0,3	1,9	3,3
53 196 323	3,54	0,1	227,2	0,1	64,2	7,8	0,1	2,2	3,5
53 197 312	2,63	0,1	70,7	0,0	26,9	2,2	0,0	0,8	3,1
53 306 311	7,51	0,2	412,0	0,2	54,9	15,3	0,2	2,0	3,7
53 308 313	4,67	0,1	198,5	0,1	42,5	5,4	0,1	1,2	2,7
53 360 421	9,73	0,3	1.154,4	0,5	118,6	24,1	0,3	2,5	2,1
53 361 441	5,36	0,2	816,1	0,3	152,3	24,8	0,3	4,6	3,0
53 362 421	2,60	0,1	153,2	0,1	58,9	3,6	0,0	1,4	2,3
Укупно изданачке	48,03	1,4	3.718,0	1,5	77,4	106,2	1,3	2,2	2,9
53 470 421	32,18	0,9							
Укупно ВПС	32,18	0,9							
53 266 313	10,16	0,3							
53 266 421	2,69	0,1							
Укупно шикаре	12,85	0,4							
<b>Укупно НЦ 53</b>	<b>129,31</b>	<b>3,8</b>	<b>9.988,7</b>	<b>4,0</b>	<b>77,2</b>	<b>209,5</b>	<b>2,6</b>	<b>1,6</b>	<b>2,1</b>
66 267 215	131,26	3,9							
Укупно шибљаци	131,26	3,9							
<b>Укупно НЦ 66</b>	<b>131,26</b>	<b>3,9</b>							
<b>Укупно ГЈ</b>	<b>3.401,24</b>	<b>100,0</b>	<b>247.773,7</b>	<b>100,0</b>	<b>72,8</b>	<b>7.912,3</b>	<b>100,0</b>	<b>2,3</b>	<b>3,2</b>

У газдинској јединици "Буковик-Тлачина-Крстац" најзаступљенија је газдинска класа 10381514 (Висока шума црног бора на иницијалним хумусно-силикатним земљиштима на перидотитима и серпентинитима) на 39,3% обрасле површине са просечном запремином од 77,1 m<sup>3</sup>/ha, текући запремински прираст износи 2,7 m<sup>3</sup>/ha, а проценат текућег запреминског прираста у односу на запремину износи 3,5%, следи газдинска класа 10196313 (Изданачка мешовита шума цера на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима) на 8,1% обрасле површине са просечном запремином од 102,3 m<sup>3</sup>/ha, текући запремински прираст износи 3,4 m<sup>3</sup>/ha, а проценат текућег запреминског прираста у односу на запремину износи 3,3%.

Трећа по заступљеност је газдинска класа 10475514 (Вештачки подигнута састојина црног бора на иницијалним хумусно-силикатним земљиштима на перидотитима и серпентинитима) на 7,7% обрасле површине са просечном запремином од 55,8 m<sup>3</sup>/ha, текући запремински прираст износи 1,7 m<sup>3</sup>/ha, а проценат текућег запреминског прираста у односу на запремину износи 3,1%.

Четврта по заступљености је газдинска класа 26266313 (Шикара на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима) на 7,5% обрасле површине. Пета по заступљености је газдинска класа 10475313 (Вештачки подигнута састојина црног бора на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима) на 5,4% обрасле површине са просечном запремином од 92,9 m<sup>3</sup>/ha, текући запремински прираст износи 2,2 m<sup>3</sup>/ha, а проценат текућег запреминског прираста у односу на запремину износи 2,4%.

### 5.3. Стање шума по пореклу и очуваности

У овој газдинској јединици састојине према пореклу разврстане су на:

- Високе састојине - настале генеративним путем (из семена);
- Издавачке састојине - настале вегетативним путем (из изданака и избојака);
- Вештачки подигнуте састојине - настале садњом садница.

Састојине према очуваности разврстане су на:

- Очуване састојине - које по степену обраслости, здравственом стању и квалитету могу дочекати зрелост за сечу;
- Разређене састојине - то су састојине са мањим степеном обраслости, доброг здравственог стања и квалитета и могу дочекати зрелост за сечу;
- Девастиране састојине - то су превише разређене састојине, видно лошег здравственог стања, а и квалитета, те се пре зрелости за сечу уклањају.

Табела 20. Стање састојина по пореклу и очуваности

Порекло и очуваност	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> /ha	
10 351 421	10,79	0,3	2.225,9	0,9	206,3	42,9	0,5	4,0	1,9
10 381 514	687,91	20,2	84.812,0	34,2	123,3	2.996,8	37,9	4,4	3,5
<b>Високе-очуване</b>	<b>698,70</b>	<b>20,5</b>	<b>87.038,0</b>	<b>35,1</b>	<b>124,6</b>	<b>3.039,7</b>	<b>38,4</b>	<b>4,4</b>	<b>3,5</b>
10 351 421	1,91	0,1							
10 381 514	648,92	19,1	18.316,5	7,4	28,2	586,4	7,4	0,9	3,2
10 382 514	3,75	0,1	312,4	0,1	83,3	6,2	0,1	1,7	2,0
10 358 471	3,60	0,1							
<b>Високе-разређене</b>	<b>658,18</b>	<b>19,4</b>	<b>18.628,9</b>	<b>7,5</b>	<b>28,3</b>	<b>592,6</b>	<b>7,5</b>	<b>0,9</b>	<b>3,2</b>
<b>Укупно високе</b>	<b>1.356,88</b>	<b>39,9</b>	<b>105.666,9</b>	<b>42,6</b>	<b>77,9</b>	<b>3.632,4</b>	<b>45,9</b>	<b>2,7</b>	<b>3,4</b>
10 176 323	16,87	0,5	1.299,3	0,5	77,0	32,9	0,4	2,0	2,5
10 176 422	11,20	0,3	912,8	0,4	81,5	25,3	0,3	2,3	2,8
10 195 312	3,91	0,1	419,5	0,2	107,3	14,1	0,2	3,6	3,4
10 196 212	28,22	0,8	3.364,6	1,4	119,2	112,9	1,4	4,0	3,4
10 196 313	276,85	8,1	28.331,3	11,4	102,3	929,4	11,7	3,4	3,3
10 196 412	0,54	0,0	84,4	0,0	156,3	2,7	0,0	4,9	3,2
10 215 212	10,83	0,3	1.116,3	0,5	103,1	36,9	0,5	3,4	3,3
10 215 214	40,09	1,2	3.871,4	1,6	96,6	133,0	1,7	3,3	3,4
10 306 311	70,57	2,1	8.112,4	3,3	115,0	274,6	3,5	3,9	3,4
10 307 313	109,34	3,2	12.627,9	5,1	115,5	421,7	5,3	3,9	3,3
10 307 323	23,34	0,7	1.968,9	0,8	84,4	68,0	0,9	2,9	3,5
10 307 412	61,42	1,8	7.413,3	3,0	120,7	246,3	3,1	4,0	3,3
10 325 313	0,20	0,0	11,4	0,0	57,0	0,5	0,0	2,3	4,1
10 326 313	3,28	0,1	149,0	0,1	45,4	6,3	0,1	1,9	4,2
10 360 421	41,17	1,2	6.231,5	2,5	151,4	153,9	1,9	3,7	2,5
10 361 412	38,51	1,1	7.092,4	2,9	184,2	187,3	2,4	4,9	2,6
<b>Изданаичке-очуване</b>	<b>736,34</b>	<b>21,6</b>	<b>83.006,4</b>	<b>33,5</b>	<b>112,7</b>	<b>2.645,8</b>	<b>33,4</b>	<b>3,6</b>	<b>3,2</b>
10 102 121	0,37	0,0							
10 307 313	6,26	0,2	285,8	0,1	45,6	8,3	0,1	1,3	2,9
10 326 313	0,19	0,0	5,9	0,0	30,9	0,2	0,0	1,2	3,8
10 361 412	0,51	0,0	22,2	0,0	43,6	0,6	0,0	1,2	2,7
<b>Изданаичке-разређене</b>	<b>7,33</b>	<b>0,2</b>	<b>313,9</b>	<b>0,1</b>	<b>42,8</b>	<b>9,1</b>	<b>0,1</b>	<b>1,2</b>	<b>2,9</b>
10 197 312	1,42	0,0	38,2	0,0	26,9	1,2	0,0	0,8	3,1
10 197 313	113,16	3,3	5.269,4	2,1	46,6	141,8	1,8	1,3	2,7
10 308 313	77,98	2,3	3.336,8	1,3	42,8	104,4	1,3	1,3	3,1
10 329 313	0,28	0,0	13,2	0,0	47,2	0,5	0,0	1,8	3,8

Порекло и очуваност	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> /ha	
10 362 421	1,45	0,0	55,8	0,0	38,5	1,6	0,0	1,1	2,8
10 362 422	1,68	0,0	68,0	0,0	40,5	1,8	0,0	1,1	2,7
Изданачке-девастиране	195,97	5,8	8.781,4	3,5	44,8	251,2	3,2	1,3	2,9
Укупно изданачке	939,64	27,6	92.101,7	37,2	98,0	2.906,1	36,7	3,1	3,2
10 470 421	3,72	0,1							
10 475 313	115,86	3,4	15.852,0	6,4	136,8	383,8	4,9	3,3	2,4
10 475 514	110,60	3,3	12.822,4	5,2	115,9	372,6	4,7	3,4	2,9
10 479 313	9,21	0,3	2.751,3	1,1	298,7	111,6	1,4	12,1	4,1
ВПС-очуване	239,39	7,0	31.425,7	12,7	131,3	868,0	11,0	3,6	2,8
10 470 421	5,57	0,2							
10 471 421	0,13	0,0	8,4	0,0	64,3	0,2	0,0	1,8	2,8
10 475 313	67,03	2,0	1.133,8	0,5	16,9	22,7	0,3	0,3	2,0
10 475 421	34,82	1,0							
10 475 514	149,76	4,4	1.710,4	0,7	11,4	78,4	1,0	0,5	4,6
ВПС-разређене	257,31	7,6	2.852,5	1,2	11,1	101,3	1,3	0,4	3,6
Укупно ВПС	496,70	14,6	34.278,3	13,8	69,0	969,3	12,3	2,0	2,8
<b>Укупно НЦ 10</b>	<b>2.793,22</b>	<b>82,1</b>	<b>232.046,8</b>	<b>93,7</b>	<b>83,1</b>	<b>7.507,7</b>	<b>94,9</b>	<b>2,7</b>	<b>3,2</b>
26 381 514	32,77	1,0	1.636,5	0,7	49,9	69,7	0,9	2,1	4,3
Високе-разређене	32,77	1,0	1.636,5	0,7	49,9	69,7	0,9	2,1	4,3
Укупно високе	32,77	1,0	1.636,5	0,7	49,9	69,7	0,9	2,1	4,3
26 196 313	19,84	0,6	1.752,9	0,7	88,3	33,8	0,4	1,7	1,9
Изданачке-очуване	19,84	0,6	1.752,9	0,7	88,3	33,8	0,4	1,7	1,9
26 197 313	26,73	0,8	1.345,0	0,5	50,3	6,6	0,1	0,2	0,5
26 308 313	2,97	0,1	141,1	0,1	47,5	67,7	0,9	22,8	48,0
Изданачке-девастиране	29,70	0,9	1.486,1	0,6	50,0	74,3	0,9	2,5	5,0
Укупно изданачке	49,54	1,5	3.239,0	1,3	65,4	108,1	1,4	2,2	3,3
26 475 313	9,68	0,3	862,7	0,3	89,1	17,3	0,2	1,8	2,0
ВПС-очуване	9,68	0,3	862,7	0,3	89,1	17,3	0,2	1,8	2,0
Укупно ВПС	9,68	0,3	862,7	0,3	89,1	17,3	0,2	1,8	2,0
26 266 313	255,46	7,5							
Укупно шикаре	255,46	7,5							
<b>Укупно НЦ 26</b>	<b>347,45</b>	<b>10,2</b>	<b>5.738,2</b>	<b>2,3</b>	<b>16,5</b>	<b>195,0</b>	<b>2,5</b>	<b>0,6</b>	<b>3,4</b>
53 351 421	13,83	0,4	3.906,3	1,6	282,5	64,2	0,8	4,6	1,6
Високе - очуване	13,83	0,4	3.906,3	1,6	282,5	64,2	0,8	4,6	1,6
53 351 421	14,54	0,4	2.364,4	1,0	162,6	39,2	0,5	2,7	1,7
53 381 514	7,88	0,2							
Високе-разређене	22,42	0,7	2.364,4	1,0	105,5	39,2	0,5	1,7	1,7
Укупно високе	36,25	1,1	6.270,7	2,5	173,0	103,4	1,3	2,9	1,6
53 196 313	11,99	0,4	686,0	0,3	57,2	22,9	0,3	1,9	3,3
53 196 323	3,54	0,1	227,2	0,1	64,2	7,8	0,1	2,2	3,5
53 306 311	7,51	0,2	412,0	0,2	54,9	15,3	0,2	2,0	3,7
53 360 421	7,97	0,2	1.039,8	0,4	130,5	21,5	0,3	2,7	2,1
53 361 441	5,36	0,2	816,1	0,3	152,3	24,8	0,3	4,6	3,0
Изданачке-очуване	36,37	1,1	3.181,0	1,3	87,5	92,4	1,2	2,5	2,9
53 360 421	1,76	0,1	114,6	0,0	65,1	2,6	0,0	1,5	2,3
Изданачке-разређене	1,76	0,1	114,6	0,0	65,1	2,6	0,0	1,5	2,3
53 197 312	2,63	0,1	70,7	0,0	26,9	2,2	0,0	0,8	3,1
53 308 313	4,67	0,1	198,5	0,1	42,5	5,4	0,1	1,2	2,7
53 362 421	2,60	0,1	153,2	0,1	58,9	3,6	0,0	1,4	2,3

Порекло и очуваност	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> /ha	
Изданачке-девастиране	9,90	0,3	422,4	0,2	42,7	11,1	0,1	1,1	2,6
Укупно изданачке	48,03	1,4	3.718,0	1,5	77,4	106,2	1,3	2,2	2,9
53 470 421	32,18	0,9							
ВПС-разређене	32,18	0,9							
Укупно ВПС	32,18	0,9							
53 266 313	10,16	0,3							
53 266 421	2,69	0,1							
Укупно шикаре	12,85	0,4							
<b>Укупно НЦ 53</b>	<b>129,31</b>	<b>3,8</b>	<b>9.988,7</b>	<b>4,0</b>	<b>77,2</b>	<b>209,5</b>	<b>2,6</b>	<b>1,6</b>	<b>2,1</b>
66 267 215	131,26	3,9							
Укупно шибљаци	131,26	3,9							
<b>Укупно НЦ 66</b>	<b>131,26</b>	<b>3,9</b>							
<b>Укупно ГЈ</b>	<b>3.401,24</b>	<b>100,0</b>	<b>247.773,7</b>	<b>100,0</b>	<b>72,8</b>	<b>7.912,3</b>	<b>100,0</b>	<b>2,3</b>	<b>3,2</b>
<b>Рекапитулација по пореклу и очуваности</b>									
Високе-очуване	712,53	20,9	90.944,3	36,7	127,6	3.103,9	39,2	4,4	3,4
Високе-разређене	713,37	21,0	22.629,8	9,1	31,7	701,5	8,9	1,0	3,1
Укупно високе	1.425,90	41,9	113.574,1	45,8	79,7	3.805,4	48,1	2,7	3,4
Изданачке-очуване	792,55	23,3	87.940,3	35,5	111,0	2.772,1	35,0	3,5	3,2
Изданачке-разређене	9,09	0,3	428,5	0,2	47,1	11,7	0,1	1,3	2,7
Изданачке-девастиране	235,57	6,9	10.689,9	4,3	45,4	336,6	4,3	1,4	3,1
Укупно изданачке	1.037,21	30,5	99.058,6	40,0	95,5	3.120,4	39,4	3,0	3,2
ВПС-очуване	239,39	7,0	31.425,7	12,7	131,3	868,0	11,0	3,6	2,8
ВПС-разређене	299,17	8,8	3.715,3	1,5	12,4	118,5	1,5	0,4	3,2
Укупно ВПС	538,56	15,8	35.141,0	14,2	65,2	986,5	12,5	1,8	2,8
Укупно шикаре	268,31	7,9							
Укупно шибљаци	131,26	3,9							
<b>Укупно ГЈ</b>	<b>3.401,24</b>	<b>100,0</b>	<b>247.773,7</b>	<b>100,0</b>	<b>72,8</b>	<b>7.912,3</b>	<b>100,0</b>	<b>2,3</b>	<b>3,2</b>
<b>Рекапитулација по очуваности</b>									
Укупно очуване	1.744,47	51,3	210.310,3	84,9	120,6	6.744,0	85,2	3,9	3,2
Укупно разређене	1.021,63	30,0	26.773,5	10,8	26,2	831,7	10,5	0,8	3,1
Укупно девастиране	235,57	6,9	10.689,9	4,3	45,4	336,6	4,3	1,4	3,1
Укупно шикаре	268,31	7,9							
Укупно шибљаци	131,26	3,9							
<b>Укупно ГЈ</b>	<b>3.401,24</b>	<b>100,0</b>	<b>247.773,7</b>	<b>100,0</b>	<b>72,8</b>	<b>7.912,3</b>	<b>100,0</b>	<b>2,3</b>	<b>3,2</b>

**Укупно високе природне састојине** заступљене су на 41,9% (1.425,90 ha) обрасле површине газдинске јединице. Просечна запремина ових састојина износи 79,7 m<sup>3</sup>/ha, текући запремински прираст износи 2,7 m<sup>3</sup>/ha, а проценат текућег запреминског прираста у односу на запремину износи 3,4%.

**Изданачке састојине** заступљене су на 30,5% (1.037,21 ha) обрасле површине газдинске јединице. Просечна запремина ових састојина износи 95,5 m<sup>3</sup>/ha, текући запремински прираст 3,0 m<sup>3</sup>/ha, а проценат текућег запреминског прираста у запремини износи 3,2%.

**Вештачки подигнуте састојине** чине 15,8% (538,56 ha) обрасле површине, просечна запремина ових састојина износи 65,2 m<sup>3</sup>/ha, текући запремински прираст износи 1,8 m<sup>3</sup>/ha, а проценат текућег запреминског прираста у запремини 2,8%.

Укупно **шикаре** заступљене су на 7,9% (268,31 ha) обрасле површине газдинске јединице.

Укупно **шибљаци** заступљени су на 3,9% (131,26 ha) обрасле површине газдинске јединице.

У газдинској јединици "Буковик-Тлачина-Крстац" **очуване шуме** чине 51,3% (1.744,47 ha) обрасле површине, просечна запремина ових шума износи 120,6 m<sup>3</sup>/ha, текући запремински прираст износи 3,9 m<sup>3</sup>/ha, а проценат прираста у запремини износи 3,2%.

**Разређене састојине** чине 30,0% (1.021,63 ha) обрасле површине, просечна запремина разређених шума је 26,2 m<sup>3</sup>/ha, текући запремински прираст износи 0,8 m<sup>3</sup>/ha, а проценат прираста у запремини износи 3,1%.

Девастиране састојине чине 6,9% (235,57 ha) обрасле површине, просечна запремина девастираних шума је 45,4 m<sup>3</sup>/ha, текући запремински прираст износи 1,4 m<sup>3</sup>/ha, а проценат прираста у запремини износи 3,1%.

Укупно **шикаре** заступљене су на 7,9% (268,31 ha) обрасле површине газдинске јединице.

Укупно **шибљаци** заступљени су на 3,9% (131,26 ha) обрасле површине газдинске јединице.

## 5.4. Стање састојина по смеси

Табела 21. Стање састојина по смеси

Мешовитост састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> /ha	
10 351 421	10,79	0,3	2.225,9	0,9	206,3	42,9	0,5	4,0	1,9
10 381 514	1.330,50	39,1	102.670,9	41,4	77,2	3.557,1	45,0	2,7	3,5
<b>Високе-чисте</b>	1.341,29	39,4	104.896,9	42,3	78,2	3.600,0	45,5	2,7	3,4
10 351 421	1,91	0,1							
10 381 514	6,33	0,2	457,6	0,2	72,3	26,1	0,3	4,1	5,7
10 382 514	3,75	0,1	312,4	0,1	83,3	6,2	0,1	1,7	2,0
10 358 471	3,60	0,1							
<b>Високе-мешовите</b>	15,59	0,5	770,0	0,3	49,4	32,3	0,4	2,1	4,2
<b>Укупно високе</b>	1.356,88	39,9	105.666,9	42,6	77,9	3.632,4	45,9	2,7	3,4
10 195 312	3,91	0,1	419,5	0,2	107,3	14,1	0,2	3,6	3,4
10 197 312	1,42	0,0	38,2	0,0	26,9	1,2	0,0	0,8	3,1
10 306 311	64,18	1,9	7.705,3	3,1	120,1	254,4	3,2	4,0	3,3
10 308 313	1,19	0,0	37,1	0,0	31,2	1,1	0,0	0,9	3,0
10 325 313	0,20	0,0	11,4	0,0	57,0	0,5	0,0	2,3	4,1
10 329 313	0,28	0,0	13,2	0,0	47,2	0,5	0,0	1,8	3,8
10 360 421	41,17	1,2	6.231,5	2,5	151,4	153,9	1,9	3,7	2,5
10 362 421	1,45	0,0	55,8	0,0	38,5	1,6	0,0	1,1	2,8
<b>Изданачке-чисте</b>	113,80	3,3	14.512,0	5,9	127,5	427,2	5,4	3,8	2,9
10 102 121	0,37	0,0							
10 176 323	16,87	0,5	1.299,3	0,5	77,0	32,9	0,4	2,0	2,5
10 176 422	11,20	0,3	912,8	0,4	81,5	25,3	0,3	2,3	2,8
10 196 212	28,22	0,8	3.364,6	1,4	119,2	112,9	1,4	4,0	3,4
10 196 313	276,85	8,1	28.331,3	11,4	102,3	929,4	11,7	3,4	3,3
10 196 412	0,54	0,0	84,4	0,0	156,3	2,7	0,0	4,9	3,2
10 197 313	113,16	3,3	5.269,4	2,1	46,6	141,8	1,8	1,3	2,7
10 215 212	10,83	0,3	1.116,3	0,5	103,1	36,9	0,5	3,4	3,3
10 215 214	40,09	1,2	3.871,4	1,6	96,6	133,0	1,7	3,3	3,4
10 306 311	6,39	0,2	407,1	0,2	63,7	20,2	0,3	3,2	5,0
10 307 313	115,60	3,4	12.913,6	5,2	111,7	430,0	5,4	3,7	3,3
10 307 323	23,34	0,7	1.968,9	0,8	84,4	68,0	0,9	2,9	3,5
10 307 412	61,42	1,8	7.413,3	3,0	120,7	246,3	3,1	4,0	3,3
10 308 313	76,79	2,3	3.299,7	1,3	43,0	103,3	1,3	1,3	3,1
10 326 313	3,47	0,1	154,8	0,1	44,6	6,6	0,1	1,9	4,2
10 361 412	39,02	1,1	7.114,7	2,9	182,3	187,9	2,4	4,8	2,6
10 362 422	1,68	0,0	68,0	0,0	40,5	1,8	0,0	1,1	2,7
<b>Изданачке-мешовите</b>	825,84	24,3	77.589,6	31,3	94,0	2.478,9	31,3	3,0	3,2
<b>Укупно изданачке</b>	939,64	27,6	92.101,7	37,2	98,0	2.906,1	36,7	3,1	3,2
10 470 421	9,29	0,3							
10 475 313	166,56	4,9	16.286,6	6,6	97,8	392,5	5,0	2,4	2,4

Мешовитост састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> /ha	
10 475 421	34,82	1,0							
10 475 514	225,66	6,6	13.166,4	5,3	58,3	371,0	4,7	1,6	2,8
ВПС-чисте	436,33	12,8	29.453,0	11,9	67,5	763,6	9,7	1,7	2,6
10 471 421	0,13	0,0	8,4	0,0	64,3	0,2	0,0	1,8	2,8
10 475 313	16,33	0,5	699,3	0,3	42,8	14,0	0,2	0,9	2,0
10 475 514	34,70	1,0	1.366,4	0,6	39,4	79,9	1,0	2,3	5,8
10 479 313	9,21	0,3	2.751,3	1,1	298,7	111,6	1,4	12,1	4,1
ВПС-мешовите	60,37	1,8	4.825,3	1,9	79,9	205,7	2,6	3,4	4,3
Укупно ВПС	496,70	14,6	34.278,3	13,8	69,0	969,3	12,3	2,0	2,8
<b>Укупно НЦ 10</b>	<b>2.793,22</b>	<b>82,1</b>	<b>232.046,8</b>	<b>93,7</b>	<b>83,1</b>	<b>7.507,7</b>	<b>94,9</b>	<b>2,7</b>	<b>3,2</b>
26 381 514	32,77	1,0	1.636,5	0,7	49,9	67,7	0,9	2,1	4,1
Високе-чисте	32,77	1,0	1.636,5	0,7	49,9	67,7	0,9	2,1	4,1
Укупно високе	32,77	1,0	1.636,5	0,7	49,9	67,7	0,9	2,1	4,1
26 196 313	19,84	0,6	1.752,9	0,7	88,3	69,7	0,9	3,5	4,0
26 197 313	26,73	0,8	1.345,0	0,5	50,3	33,8	0,4	1,3	2,5
26 308 313	2,97	0,1	141,1	0,1	47,5	6,6	0,1	2,2	4,7
Изданацке-мешовите	49,54	1,5	3.239,0	1,3	65,4	110,1	1,4	2,2	3,4
Укупно изданацке	49,54	1,5	3.239,0	1,3	65,4	110,1	1,4	2,2	3,4
26 475 313	9,68	0,3	862,7	0,3	89,1	17,3	0,2	1,8	2,0
ВПС-мешовите	9,68	0,3	862,7	0,3	89,1	17,3	0,2	1,8	2,0
Укупно ВПС	9,68	0,3	862,7	0,3	89,1	17,3	0,2	1,8	2,0
26 266 313	255,46	7,5							
Укупно шикаре	255,46	7,5							
<b>Укупно НЦ 26</b>	<b>347,45</b>	<b>10,2</b>	<b>5.738,2</b>	<b>2,3</b>	<b>16,5</b>	<b>195,0</b>	<b>2,5</b>	<b>0,6</b>	<b>3,4</b>
53 351 421	28,37	0,8	6.270,7	2,5	221,0	103,4	1,3	3,6	1,6
53 381 514	7,88	0,2							
Високе-чисте	36,25	1,1	6.270,7	2,5	173,0	103,4	1,3	2,9	1,6
Укупно високе	36,25	1,1	6.270,7	2,5	173,0	103,4	1,3	2,9	1,6
53 197 312	2,63	0,1	70,7	0,0	26,9	2,2	0,0	0,8	3,1
53 306 311	7,51	0,2	412,0	0,2	54,9	15,3	0,2	2,0	3,7
53 360 421	9,22	0,3	1.154,4	0,5	125,2	24,1	0,3	2,6	2,1
53 362 421	2,60	0,1	153,2	0,1	58,9	3,6	0,0	1,4	2,3
Изданацке-чисте	21,96	0,6	1.790,2	0,7	81,5	45,2	0,6	2,1	2,5
53 196 313	11,99	0,4	686,0	0,3	57,2	22,9	0,3	1,9	3,3
53 196 323	3,54	0,1	227,2	0,1	64,2	7,8	0,1	2,2	3,5
53 308 313	4,67	0,1	198,5	0,1	42,5	5,4	0,1	1,2	2,7
53 360 421	0,51	0,0							
53 361 441	5,36	0,2	816,1	0,3	152,3	24,8	0,3	4,6	3,0
Изданацке-мешовите	26,07	0,8	1.927,7	0,8	73,9	61,0	0,8	2,3	3,2
Укупно изданацке	48,03	1,4	3.718,0	1,5	77,4	106,2	1,3	2,2	2,9
53 470 421	32,18	0,9							
ВПС-чисте	32,18	0,9							
Укупно ВПС	32,18	0,9							
53 266 313	10,16	0,3							
53 266 421	2,69	0,1							
Укупно шикаре	12,85	0,4							
<b>Укупно НЦ 53</b>	<b>129,31</b>	<b>3,8</b>	<b>9.988,7</b>	<b>4,0</b>	<b>77,2</b>	<b>209,5</b>	<b>2,6</b>	<b>1,6</b>	<b>2,1</b>
66 267 215	131,26	3,9							
Укупно шибљаци	131,26	3,9							

Мешовитост састојине	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> /ha	
<b>Укупно НЦ 66</b>	<b>131,26</b>	<b>3,9</b>							
<b>Укупно ГЈ</b>	<b>3.401,24</b>	<b>100,0</b>	<b>247.773,7</b>	<b>100,0</b>	<b>72,8</b>	<b>7.912,3</b>	<b>100,0</b>	<b>2,3</b>	<b>3,2</b>
<b>Рекапитулација по пореклу и очуваности</b>									
Високе-чисте	1.406,24	41,3	106.533,4	43,0	75,8	3.667,7	46,4	2,6	3,4
Високе-мешовите	15,59	0,5	770,0	0,3	49,4	32,3	0,4	2,1	4,2
Укупно високе	1.421,83	41,8	107.303,4	43,3	75,5	3.700,0	46,8	2,6	3,4
Изданачке-чисте	135,76	4,0	16.302,2	6,6	120,1	472,4	6,0	3,5	2,9
Изданачке-мешовите	901,45	26,5	82.756,4	33,4	91,8	2.650,0	33,5	2,9	3,2
Укупно изданачке	1.037,21	30,5	99.058,6	40,0	95,5	3.122,4	39,5	3,0	3,2
ВПС-чисте	472,58	13,9	35.723,7	14,4	75,6	866,9	11,0	1,8	2,4
ВПС-мешовите	70,05	2,1	5.688,0	2,3	81,2	223,0	2,8	3,2	3,9
Укупно ВПС	542,63	16,0	41.411,7	16,7	76,3	1.089,9	13,8	2,0	2,6
Укупно шикаре	268,31	7,9							
Укупно шибљаци	131,26	3,9							
<b>Укупно ГЈ</b>	<b>3.401,24</b>	<b>100,0</b>	<b>247.773,7</b>	<b>100,0</b>	<b>72,8</b>	<b>7.912,3</b>	<b>100,0</b>	<b>2,3</b>	<b>3,2</b>
<b>Рекапитулација по очуваности</b>									
Укупно чисте	2.014,58	59,2	158.559,3	64,0	78,7	5.007,0	63,3	2,5	3,2
Укупно мешовите	987,09	29,0	89.214,4	36,0	90,4	2.905,3	36,7	2,9	3,3
Укупно шикаре	268,31	7,9							
Укупно шибљаци	131,26	3,9							
<b>Укупно ГЈ</b>	<b>3.401,24</b>	<b>100,0</b>	<b>247.773,7</b>	<b>100,0</b>	<b>72,8</b>	<b>7.912,3</b>	<b>100,0</b>	<b>2,3</b>	<b>3,2</b>

У овој газдинској јединици **чисте састојине** чине 59,2% (2.014,58 ha) обрасле површине. Просечна запремина ових састојина износи 78,7 m<sup>3</sup>/ha, текући запремински прираст износи 2,5 m<sup>3</sup>/ha, а проценат прираста у запремини је 3,2%.

**Мешовите састојине** чине 29,0% (987,09 ha) површине обраслог земљишта газдинске јединице. Просечна запремина мешовитих састојина износи 90,4 m<sup>3</sup>/ha, текући запремински прираст је 2,9 m<sup>3</sup>/ha, а проценат прираста у запремини износи 3,3%.

Укупно **шикаре** заступљене су на 7,9% (268,31 ha) обрасле површине газдинске јединице.

Укупно **шибљаци** заступљени су на 3,9% (131,26 ha) обрасле површине газдинске јединице.

## 5.5. Стање састојина по врстама дрвећа

Заступљеност врста дрвећа по запремини и текућем запреминском прирасту за газдинску јединицу "Буковик-Тлачина-Крстац" приказано је у следећој табели.

Табела 22. Запремина и запремински прираст по врстама дрвећа

Врсте дрвећа	Запремина		Запремински прираст		Iv/V%
	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	
<b>Наменска целина 10</b>					
китњак	36.481,6	14,7	1.281,1	16,2	3,5
цер	32.714,1	13,2	965,7	12,2	3,0
буква	16.412,7	6,6	405,4	5,1	2,5
сладун	5.812,4	2,3	199,1	2,5	3,4
граб	3.502,3	1,4	102,5	1,3	2,9
багрем	102,3	0,0	4,7	0,1	4,6
трешња	88,3	0,0	1,8	0,0	2,0
црни граб	87,6	0,0	3,1	0,0	3,6
јасика	74,7	0,0	2,2	0,0	3,0

Врсте дрвећа	Запремина		Запремински прираст		Iv/V%
	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	
грабић	62,0	0,0	1,0	0,0	1,6
остали тврди лишћари	41,0	0,0	1,8	0,0	4,5
црни јасен	28,5	0,0	0,5	0,0	1,9
клен	20,3	0,0	0,6	0,0	3,1
брекиња	13,1	0,0	0,4	0,0	2,8
бреза	11,2	0,0	0,4	0,0	3,5
црна јова	4,7	0,0	0,1	0,0	1,9
остали меки лишћари	3,0	0,0	0,1	0,0	2,3
бела јова	1,3	0,0	0,0	0,0	2,5
<b>Укупно лишћари</b>	<b>95.461,1</b>	<b>38,5</b>	<b>2.970,4</b>	<b>37,5</b>	<b>3,1</b>
црни бор	134.184,7	54,2	4.444,6	56,2	3,3
дуглазија	1.491,6	0,6	43,5	0,5	2,9
боровац	675,8	0,3	44,4	0,6	6,6
бели бор	230,4	0,1	4,8	0,1	2,1
смрча	3,2	0,0	0,1	0,0	3,2
<b>Укупно четинари</b>	<b>136.585,8</b>	<b>55,1</b>	<b>4.537,4</b>	<b>57,3</b>	<b>3,3</b>
<b>Укупно НЦ 10</b>	<b>232.046,8</b>	<b>93,7</b>	<b>7.507,7</b>	<b>94,9</b>	<b>3,2</b>
<b>Наменска целина 26</b>					
цер	2.524,9	1,0	79,8	1,0	3,2
китњак	677,5	0,3	27,0	0,3	4,0
сладун	88,3	0,0	3,7	0,0	4,2
грабић	26,0	0,0	0,4	0,0	1,5
<b>Укупно лишћари</b>	<b>3.316,6</b>	<b>1,3</b>	<b>110,9</b>	<b>1,4</b>	<b>3,3</b>
црни бор	2.421,5	1,0	84,1	1,1	3,5
<b>Укупно четинари</b>	<b>2.421,5</b>	<b>1,0</b>	<b>84,1</b>	<b>1,1</b>	<b>3,5</b>
<b>Укупно НЦ 26</b>	<b>5.738,2</b>	<b>2,3</b>	<b>195,0</b>	<b>2,5</b>	<b>3,4</b>
<b>Наменска целина 53</b>					
буква	8.246,1	3,3	150,2	1,9	1,8
китњак	768,1	0,3	27,6	0,3	3,6
цер	718,6	0,3	22,6	0,3	3,1
црни граб	156,1	0,1	6,5	0,1	4,2
граб	52,1	0,0	1,6	0,0	3,1
црни јасен	7,7	0,0	0,1	0,0	1,9
црни орах	4,7	0,0	0,1	0,0	2,3
трешња	1,8	0,0	0,0	0,0	2,3
<b>Укупно лишћари</b>	<b>9.955,2</b>	<b>4,0</b>	<b>208,8</b>	<b>2,6</b>	<b>2,1</b>
смрча	33,4	0,0	0,7	0,0	2,2
<b>Укупно четинари</b>	<b>33,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,7</b>	<b>0,0</b>	<b>2,2</b>
<b>Укупно НЦ 53</b>	<b>9.988,7</b>	<b>4,0</b>	<b>209,5</b>	<b>2,6</b>	<b>2,1</b>
<b>Укупно ГЈ</b>	<b>247.773,7</b>	<b>100,0</b>	<b>7.912,3</b>	<b>100,0</b>	<b>3,2</b>
<b>Рекапитулација за газдинску јединицу</b>					
китњак	37.927,3	15,3	1.335,7	16,9	3,5
цер	35.957,5	14,5	1.068,0	13,5	3,0
буква	24.658,8	10,0	555,6	7,0	2,3
сладун	5.900,7	2,4	202,9	2,6	3,4
граб	3.554,4	1,4	104,1	1,3	2,9
црни граб	243,8	0,1	9,6	0,1	4,0
багрем	102,3	0,0	4,7	0,1	4,6

Врсте дрвећа	Запремина		Запремински прираст		Iv/V%
	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	
трешња	90,1	0,0	1,8	0,0	2,0
грабић	87,9	0,0	1,4	0,0	1,6
јасика	74,7	0,0	2,2	0,0	3,0
остали тврди лишћари	41,0	0,0	1,8	0,0	4,5
црни јасен	36,1	0,0	0,7	0,0	1,9
клен	20,3	0,0	0,6	0,0	3,1
брекиња	13,1	0,0	0,4	0,0	2,8
бреза	11,2	0,0	0,4	0,0	3,5
црни орах	4,7	0,0	0,1	0,0	2,3
црна јова	4,7	0,0	0,1	0,0	1,9
остали меки лишћари	3,0	0,0	0,1	0,0	2,3
бела јова	1,3	0,0	0,0	0,0	2,5
<b>Укупно лишћари</b>	<b>108.732,9</b>	<b>43,9</b>	<b>3.290,1</b>	<b>41,6</b>	<b>3,0</b>
црни бор	136.606,2	55,1	4.528,7	57,2	3,3
дуглазија	1.491,6	0,6	43,5	0,5	2,9
боровац	675,8	0,3	44,4	0,6	6,6
бели бор	230,4	0,1	4,8	0,1	2,1
смрча	36,6	0,0	0,8	0,0	2,3
<b>Укупно четинари</b>	<b>139.040,7</b>	<b>56,1</b>	<b>4.622,2</b>	<b>58,4</b>	<b>3,3</b>
<b>Укупно ГЈ</b>	<b>247.773,7</b>	<b>100,0</b>	<b>7.912,3</b>	<b>100,0</b>	<b>3,2</b>

У газдинској јединици лишћари учествују са 43,9% у укупној запремини, а четинари са 56,1%. Учешће лишћара у текућем запреминском прирасту газдинске јединице износи 41,6%, а четинара 58,4%.

Од врста дрвећа у газдинској јединици најзаступљенија врста је црни бор, који учествује са 55,1% (136.606,2 m<sup>3</sup>) у запремини газдинске јединице, у текућем запреминском прирасту газдинске јединице учествује са 57,2% (4.528,7 m<sup>3</sup>), следи китњак који учествује у запремини са 15,3% (37.927,3 m<sup>3</sup>) у текућем запреминском прирасту газдинске јединице учествује са 16,9% (1.335,7 m<sup>3</sup>), затим следи цер који учествује у запремини са 14,5% (35.957,5 m<sup>3</sup>) у текућем запреминском прирасту газдинске јединице учествује са 13,5% (1.068,0 m<sup>3</sup>). На четвртом месту је буква која учествује у запремини са 10,0% (24.658,8 m<sup>3</sup>) у текућем запреминском прирасту газдинске јединице учествује са 7,0% (555,6 m<sup>3</sup>).

Све остале врсте у укупној запремини учествују са 4,9%, а у текућем запреминском прирасту газдинске јединице учествују са 5,3%.

## 5.6. Стање шума по дебљинској структури

Стање по дебљинској структури приказаћемо посебно за сваку газдинску класу у газдинској јединици.

Табела 23. Дебљинска структура по газдинским класама

Газдинска класа	Површина ха	Свега m <sup>3</sup>	Запремина по дебљинским разредима										Запремински прираст m <sup>3</sup>	
			до 10 cm	11 до 20	21 до 30	31 до 40	41 до 50	51 до 60	61 до 70	71 до 80	81 до 90	изнад 90		
			О	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX		
10102121	0,37													
10176323	16,87	1.299,3	156,8	569,7	416,4	156,5								32,9
10176422	11,20	912,8	295,5	495,3	122,1									25,3
10195312	3,91	419,5	83,4	296,9	39,2									14,1
10196212	28,22	3.364,6	552,2	2.426,0	386,4									112,9
10196313	276,85	28.331,3	2.635,4	20.761,1	4.887,6	47,2								929,4
10196412	0,54	84,4	7,9	50,6	15,6	10,3								2,7
10197312	1,42	38,2		38,2										1,2
10197313	113,16	5.269,4	62,0	5.207,5										141,8
10215212	10,83	1.116,3	135,0	913,5	67,8									36,9

Газдинска класа	Површина ха	Свега м <sup>3</sup>	Запремина по дебљинским разредима										Запремински прираст м <sup>3</sup>		
			до 10 см	11 до 20	21 до 30	31 до 40	41 до 50	51 до 60	61 до 70	71 до 80	81 до 90	изнад 90			
			О	І	ІІ	ІІІ	ІV	V	VI	VII	VIII	IX			
10215214	40,09	3.871,4	447,3	3.093,5	330,6										133,0
10306311	70,57	8.112,4	212,8	5.008,8	2.813,3	77,5									274,6
10307313	115,60	12.913,6	591,0	8.033,0	4.108,2	141,3	40,2								430,0
10307323	23,34	1.968,9	314,5	1.250,4	330,6	73,4									68,0
10307412	61,42	7.413,3	417,7	4.562,8	2.333,1	99,7									246,3
10308313	77,98	3.336,8	5,4	3.331,4											104,4
10325313	0,20	11,4		11,4											0,5
10326313	3,47	154,8	27,5	113,9	13,5										6,6
10329313	0,28	13,2		13,2											0,5
10351421	12,70	2.225,9		248,4	515,4	389,8	426,9	363,8	113,9	167,7					42,9
10358471	3,60														
10360421	41,17	6.231,5	181,4	1.978,5	2.959,5	823,2	289,1								153,9
10361412	39,02	7.114,7	199,3	2.580,4	3.322,5	915,0	97,5								187,9
10362421	1,45	55,8		55,8											1,6
10362422	1,68	68,0		68,0											1,8
10381514	1.336,83	103.128,6		38.225,1	34.948,9	20.771,6	7.328,0	1.791,1	63,9						3.583,2
10382514	3,75	312,4		160,1	74,7	77,6									6,2
10470421	9,29														
10471421	0,13	8,4		4,7	1,4	2,3									0,2
10475313	182,89	16.985,9		11.765,1	4.907,5	313,3									406,5
10475421	34,82														
10475514	260,36	14.532,8		7.192,4	5.778,2	1.434,5	127,8								450,9
10479313	9,21	2.751,3		420,5	812,5	744,1	704,1	70,0							111,6
<b>НЦ 10</b>	<b>2.793,22</b>	<b>232.046,9</b>	<b>6.324,7</b>	<b>118.876,0</b>	<b>69.184,9</b>	<b>26.077,2</b>	<b>9.013,5</b>	<b>2.224,9</b>	<b>177,8</b>	<b>167,7</b>					<b>7.507,7</b>
26196313	19,84	1.752,9		1.752,9											69,7
26197313	26,73	1.345,0	26,0	1.319,1											33,8
26266313	255,46														
26308313	2,97	141,1		141,1											6,6
26381514	32,77	1.636,5		444,9	468,6	520,6	202,5								67,7
26475313	9,68	862,7		791,2	71,6										17,3
<b>НЦ 26</b>	<b>347,45</b>	<b>5.738,2</b>	<b>26,0</b>	<b>4.449,1</b>	<b>540,1</b>	<b>520,6</b>	<b>202,5</b>								<b>195,0</b>
53196313	11,99	686,0	85,5	496,5	103,9										22,9
53196323	3,54	227,2	59,7	167,5											7,8
53197312	2,63	70,7		70,7											2,2
53266313	10,16														
53266421	2,69														
53306311	7,51	412,0	47,8	353,4	10,8										15,3
53308313	4,67	198,5		198,5											5,4
53351421	28,37	6.270,7		155,5	709,0	1.873,2	2.085,7	1.238,9	208,4						103,4
53360421	9,73	1.154,4	14,7	170,9	349,7	425,0	190,0	4,1							24,1
53361441	5,36	816,1	110,1	350,0	261,6	94,4									24,8
53362421	2,60	153,2		79,8	73,4										3,6
53381514	7,88														
53470421	32,18														
<b>НЦ 53</b>	<b>129,31</b>	<b>9.988,7</b>	<b>317,8</b>	<b>2.042,8</b>	<b>1.508,3</b>	<b>2.392,5</b>	<b>2.275,7</b>	<b>1.243,1</b>	<b>208,4</b>						<b>209,5</b>
66267215	131,26														
<b>НЦ 66</b>	<b>131,26</b>														
<b>Укупно ГЈ</b>	<b>3.401,24</b>	<b>247.773,7</b>	<b>6.668,5</b>	<b>125.367,9</b>	<b>71.233,4</b>	<b>28.990,3</b>	<b>11.491,7</b>	<b>3.468,0</b>	<b>386,1</b>	<b>167,7</b>					<b>7.912,3</b>

Најзаступљенији дебљински степен је I (11 cm до 20 cm) са учешћем од 125.367,9 m<sup>3</sup> или 50,6%, следе дебљински степени II (21 до 30 cm) са учешћем од 71.233,4 m<sup>3</sup> или 28,7%, III (31 до 40 cm) са учешћем од 28.990,3 m<sup>3</sup> или 11,7%, IV (41 до 50 cm) са учешћем од 11.491,7 m<sup>3</sup> или 4,6%, V (до 10 cm) са учешћем од 6.668,5 m<sup>3</sup> или 2,7%, VI (51 до 60 cm) са учешћем од 3.468,0 m<sup>3</sup> или 1,4%, VII (61 до 70 cm) са учешћем од 386,1 m<sup>3</sup> или 0,2% и VIII (71 до 80 cm) са учешћем од 167,7 m<sup>3</sup> или 0,1%

**Табела 24.** Дебљинска структура газдинске јединице по Биолеју

Σ Запремина ГЈ	%	до 30 cm	%	31 - 50 cm	%	> 51 cm	%
247.773,7 m <sup>3</sup>	100	203.269,8 m <sup>3</sup>	82,04	40.482,0 m <sup>3</sup>	16,34	4.021,8 m <sup>3</sup>	1,62

На нивоу газдинске јединице доминира танак инвентар (< 30 cm) са 82,04% (203.269,8 m<sup>3</sup>), затим средње јак инвентар (31 до 50 cm) са 16,34% (40.482,0 m<sup>3</sup>), док је јак инвентар (> 51 cm) заступљен са 1,62% (4.021,8 m<sup>3</sup>).

## 5.7. Стање састојина по старости

Приказаћемо табеларно стање састојина по старости код којих се зрелост за сечу одређује на основу истих. Ширина добних разреда утврђена је Правилником у односу на висину опходње (трајања производног процеса), а у конкретном случају ширина добних разреда износи:

- 20 година - код високих састојина чија је опходња 120 година;
- 10 година - код изданаčkih састојина чија је опходња 60 и 80 година и код вештачки подигнутих састојина;
- 5 година - код изданаčkih састојина јове, код којих је опходња 40 година.

Девастираним састојинама није одређивана старост, јер код њих старост нема утицаја на одређивања зрелости за сечу тј. висину опходње.

**Табела 25.** Старосна структура газдинске јединице

Газдинска класа	р v zv	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ								
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			слабо обр.	добро обр.							
<b>НАМЕНСКА ЦЕЛИНА 10</b>											
<b>Високе састојине - ширина добног разреда 20 година</b>											
	р	12,7			1,9				10,8		
	v	2.225,9							2.225,9		
10 351 421	iv	42,9							42,9		
	р	3,6			3,6						
	v										
10 358 471	iv										
	р	1.336,8	195,7	0,4	657,8	314,2	152,0	7,6	9,2		
	v	103.128,6			37.216,9	35.571,1	27.866,3	1.521,0	953,3		
10 381 514	iv	3.583,2			744,3	1.615,0	1.149,2	35,4	39,3		
	р	3,8			3,8						
	v	312,4			312,4						
10 382 514	iv	6,2			6,2						
	р	<b>1.356,9</b>	<b>195,7</b>	<b>0,4</b>	<b>667,0</b>	<b>314,2</b>	<b>152,0</b>	<b>18,4</b>	<b>9,2</b>		
	v	<b>105.666,9</b>			<b>37.529,3</b>	<b>35.571,1</b>	<b>27.866,3</b>	<b>3.746,9</b>	<b>953,3</b>		
<b>Укупно</b>	iv	<b>3.632,3</b>			<b>750,5</b>	<b>1.615,0</b>	<b>1.149,2</b>	<b>78,3</b>	<b>39,3</b>		
<b>Изданаčke састојине - ширина добног разреда 5 година</b>											
	р	0,4				0,4					
	v										
10 102 121	iv										
	р	0,2					0,2				
	v	11,4					11,4				
10 325 313	iv	0,5					0,5				
	р	3,5					3,5				

Газдинска класа	Р v zv	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ									
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
			слабо обр.	добро обр.								
	v	154,8					154,8					
10 326 313	iv	6,6					6,6					
	p	0,3						0,3				
	v	13,2						13,2				
10 329 323	iv	0,5						0,5				
	p	4,3				0,4	3,7	0,3				
	v	179,4					166,2	13,2				
<b>Укупно</b>	<b>iv</b>	<b>7,6</b>					<b>7,1</b>	<b>0,5</b>				
<b>Изданацке састојине - ширина добног разреда 10 година</b>												
	p	16,9									16,9	
	v	1.299,3									1.299,3	
10 176421	iv	32,9									32,9	
	p	11,2							11,2			
	v	912,8							912,8			
10 176 422	iv	25,3							25,3			
	p	3,9							3,9			
	v	419,5							419,5			
10 195 312	iv	14,1							14,1			
	p	28,2									28,2	
	v	3.364,6									3.364,6	
10 196 212	iv	112,9									112,9	
	p	276,9							17,4	223,8		35,6
	v	28.331,3							1.208,3	21.338,4		5.784,5
10 196 313	iv	929,4							44,2	705,6		179,5
	p	0,5									0,5	
	v	84,4									84,4	
10 196 412	iv	2,7									2,7	
	p	1,4							1,4			
	v	38,2							38,2			
10 197 312	iv	1,2							1,2			
	p	113,2							38,6	56,4		18,2
	v	5.269,4							2.006,7	2.521,8		741,0
10 197 313	iv	141,8							52,5	67,5		21,7
	p	10,8									10,8	
	v	1.116,3									1.116,3	
10 215 212	iv	36,9									36,9	
	p	40,1									40,1	
	v	3.871,4									3.871,4	
10 215 214	iv	133,0									133,0	
	p	70,6				5,6			9,8	24,3		30,8
	v	8.112,4				327,7			1.058,4	3.026,0		3.700,4
10 306 311	iv	274,6				16,7			37,1	102,8		117,9
	p	115,6							6,3	99,2		10,2
	v	12.913,6							285,8	11.764,2		863,6
10 307 313	iv	430,0							8,3	389,2		32,5
	p	23,3										23,3
	v	1.968,9										1.968,9

Газдинска класа	р v zv	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ										
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
			слабо обр.	добро обр.									
10 307323	iv	68,0											68,0
	p	61,4								0,3		61,1	
	v	7.413,3								50,0		7.363,3	
10 307 412	iv	246,3								1,6		244,7	
	p	78,0					3,8	1,0				73,1	
	v	3.336,8					113,6	25,9				3.197,4	
10 308 313	iv	104,4					4,3	0,8				99,3	
	p	41,2						2,2				35,8	3,2
	v	6.231,5						292,3				5.493,1	446,2
10 360 421	iv	153,9						8,3				134,0	11,7
	p	39,0						3,8	0,5			21,7	13,1
	v	7.114,7						411,4	22,2			3.610,7	3.070,3
10 361 412	iv	187,9						12,8	0,6			100,4	74,2
	p	1,5											1,5
	v	55,8											55,8
10 362 421	iv	1,6											1,6
	p	1,7											1,7
	v	68,0											68,0
10 362 422	iv	1,8											1,8
	p	935,3					5,6	3,8	6,9	89,4		693,7	135,8
	v	91.922,2					327,7	113,6	729,6	6.001,9		68.118,9	16.630,7
<b>Укупно</b>	<b>iv</b>	<b>2.898,7</b>					<b>16,7</b>	<b>4,3</b>	<b>21,9</b>	<b>184,9</b>		<b>2.163,7</b>	<b>507,1</b>
<b>Вештачки подигнуте састојине - ширина добног разреда 10 година</b>													
	p	9,3	4,1	3,7	1,5								
	v												
10 470 421	iv												
	p	0,1					0,1						
	v	8,4					8,4						
10 471 421	iv	0,2					0,2						
	p	182,9			34,1	32,2	94,6	11,1	11,0				
	v	16.985,9				1.248,2	10.634,8	2.341,8	2.761,1				
10 475 313	iv	406,5				25,0	212,7	101,4	67,5				
	p	34,8	34,8										
	v												
10 475 421	iv												
	p	260,4	109,1			34,1	86,7	9,9	0,9			19,6	
	v	14.532,8				1.192,0	8.092,1	960,3	127,3			4.161,0	
10 475 514	iv	450,9				67,6	161,8	29,3	5,8			186,3	
	p	9,2					3,4		5,8				
	v	2.751,3					784,6		1.966,6				
10 479 514	iv	111,6					33,3		78,3				
	p	496,7	148,0	3,7	35,6	66,4	184,7	21,1	17,7			19,6	
	v	34.278,4				2.448,6	19.511,5	3.302,1	4.855,0			4.161,0	
<b>Укупно</b>	<b>iv</b>	<b>969,2</b>				<b>92,8</b>	<b>407,8</b>	<b>130,7</b>	<b>151,6</b>			<b>186,3</b>	
<b>НАМЕНСКА ЦЕЛИНА 26</b>													
<b>Високе састојине - ширина добног разреда 20 година</b>													
	p	32,8	5,5		15,0	12,3							

Газдинска класа	Р v zv	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ									
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
			слабо обр.	добро обр.								
	v	1.636,5			422,1	1.214,4						
26381514	iv	67,7			8,4	59,2						
	<b>p</b>	<b>32,8</b>	<b>5,5</b>		<b>15,0</b>	<b>12,3</b>						
	v	<b>1.636,5</b>			<b>422,1</b>	<b>1.214,4</b>						
<b>Укупно</b>	<b>iv</b>	<b>67,7</b>			<b>8,4</b>	<b>59,2</b>						
<b>Изданацке састојине - ширина добног разреда 10 година</b>												
	p	19,8										19,8
	v	1.752,9										1.752,9
26 196 313	iv	69,7										69,7
	p	26,7								20,8		6,0
	v	1.345,0								1.029,2		315,9
26 197 313	iv	33,8								26,0		7,8
	p	3,0							3,0			
	v	141,1							141,1			
26 308 313	iv	6,6							6,6			
	<b>p</b>	<b>49,5</b>							<b>3,0</b>	<b>20,8</b>		<b>25,8</b>
	v	<b>3.239,0</b>							<b>141,1</b>	<b>1.029,2</b>		<b>2.068,8</b>
<b>Укупно</b>	<b>iv</b>	<b>110,1</b>							<b>6,6</b>	<b>26,0</b>		<b>77,5</b>
<b>Вештачки подигнуте састојине - ширина добног разреда 10 година</b>												
	p	9,7					9,7					
	v	862,7					862,7					
26 475 313	iv	17,3					17,3					
	<b>p</b>	<b>9,7</b>					<b>9,7</b>					
	v	<b>862,7</b>					<b>862,7</b>					
<b>Укупно</b>	<b>iv</b>	<b>17,3</b>					<b>17,3</b>					
<b>НАМЕНСКА ЦЕЛИНА 53</b>												
<b>Високе састојине - ширина добног разреда 20 година</b>												
	p	28,4								24,3		4,1
	v	6.270,7								5.538,9		731,8
53 351 421	iv	103,4								90,1		13,3
	p	7,9	7,7		0,2							
	v											
53 381 514	iv											
	<b>p</b>	<b>36,3</b>	<b>7,7</b>		<b>0,2</b>					<b>24,3</b>		<b>4,1</b>
	v	<b>6.270,7</b>								<b>5.538,9</b>		<b>731,8</b>
<b>Укупно</b>	<b>iv</b>	<b>103,4</b>								<b>90,1</b>		<b>13,3</b>
<b>Изданацке састојине - ширина добног разреда 10 година</b>												
	p	12,0							12,0			
	v	686,0							686,0			
53 196 313	iv	22,9							22,9			
	p	3,5								3,5		
	v	227,2								227,2		
53 196 323	iv	7,8								7,8		
	p	2,6								2,6		
	v	70,7								70,7		
53 197 312	iv	2,2								2,2		
	p	7,5										7,5

Газдинска класа	р v zv	свега	ДОБНИ РАЗРЕДИ									
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
			слабо обр.	добро обр.								
	v	412,0									412,0	
53 306 311	iv	15,3									15,3	
	p	4,7									4,7	
	v	198,5									198,5	
53 308 313	iv	5,4									5,4	
	p	9,7				0,5					0,7	8,5
	v	1.154,4									96,8	1.057,6
53 360 421	iv	24,1									2,6	21,6
	p	5,4									5,4	
	v	816,1									816,1	
53 361 441	iv	24,8									24,8	
	p	2,6										2,6
	v	153,2										153,2
53 362 421	iv	3,6										3,6
	p	48,0				0,5		12,0	6,2	18,3	11,1	
	v	3.718,1						686,0	297,9	1.523,4	1.210,8	
<b>Укупно</b>	<b>iv</b>	<b>106,1</b>						<b>22,9</b>	<b>10,0</b>	<b>48,1</b>	<b>25,2</b>	
<b>Вештачки подигнуте састојине - ширина добног разреда 10 година</b>												
	p	32,2	28,4		3,8							
	v											
53 470421	iv											
	p	32,2	28,4		3,8							
	v											
<b>Укупно</b>	<b>iv</b>											

Добна структура свих газдинских класа одступа од нормалног размера добних разреда и самим тим је и угрожена трајност приноса по површини.

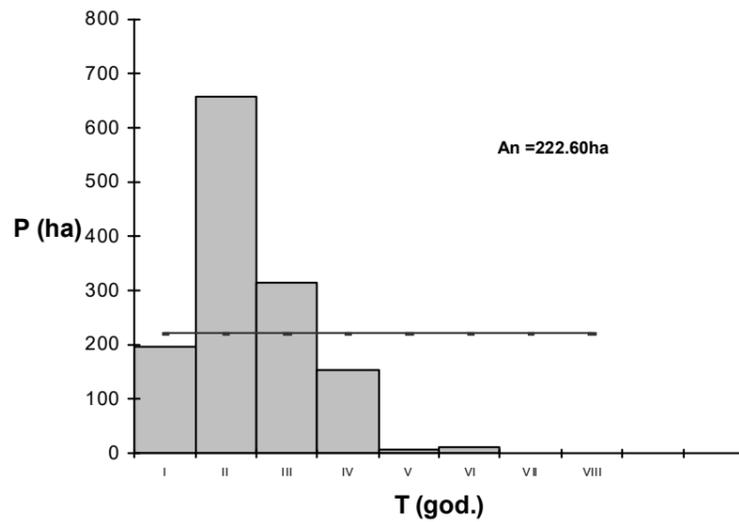
Високе (једнодобне) састојине букве налазе се на површини од 12,7 ха. Површина од 1,91 ха припада II добном разреду и то су састојине испод таксационе границе, а преостала површина припада V добном разреду. Високе шуме црног бора смештене су у II, III, IV, V и VI добном разреду, површина од 196,14 ха налази се у I добном разреду и те састојине су испод таксационе границе. Високе мешовите шуме црног бора целом површином су у II добном разреду.

Изданачке шуме цера припадају VI добном разреду, а изданачке мешовите шуме цера налазе се у V, VI, VII и VIII добном разреду. Изданачке шуме китњака су у III, VI, VII и VIII добном разреду, а изданачке мешовите шуме китњака су VI, VII и VIII добном разреду. Изданачке мешовите шуме сладуна су све у VII добном разреду. Изданачке шуме букве, које су испод таксационе границе, припадају III дебљинском разреду, а остале површине налазе се у V, VII и VIII добном разреду. Изданачке мешовите шуме букве припадају V, VI, VII и VIII добном разреду. Изданачке мешовите шуме граба заузимају VI и VII добном разреду.

Вештачки подигнуте састојине црног бора, које су испод таксационе границе, припадају I добном разреду, остале површине су у II, III, IV, V, VI и VII добном разреду.

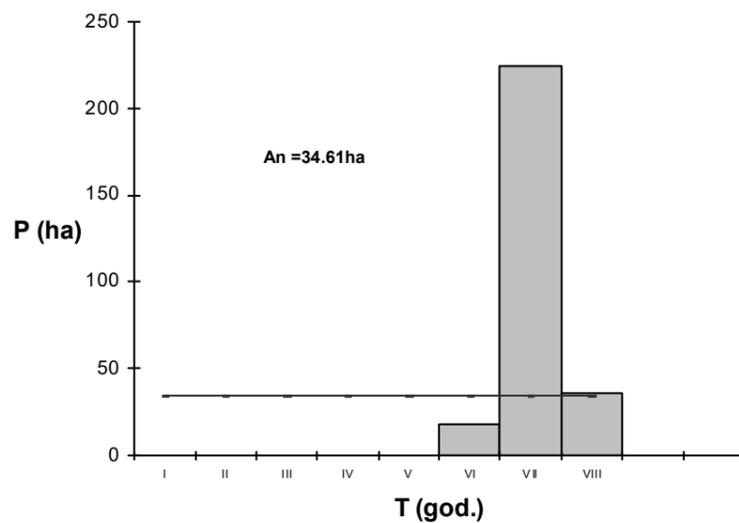
Газдинска класа-10381514 – Висока шума црног бора,  $A_n=222,60$  ha

Графикон 2. Графички приказ старосне структуре у оквиру ГК 10381514



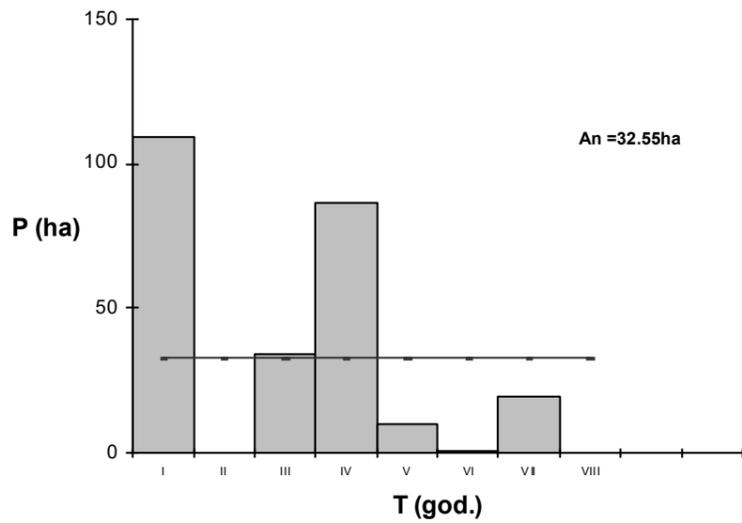
Газдинска класа-10196313- Издавачка мешовита шума цера,  $A_n=34,61$ ha

Графикон 3. Графички приказ старосне структуре у оквиру ГК 10196313



Газдинска класа -10475514 - ВПС црног бора,  $A_n=32,55$ ha

Графикон 4. Графички приказ старосне структуре у оквиру ГК 10475514



## 5.8. Стање вештачки подигнутих састојина

Табела 26. Стање вештачки подигнутих састојина по површини, запремини и запреминском прирасту

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> /ha	
<b>Вештачки подигнуте састојине старости преко 20 година</b>									
10 471 421	0,13	0,0	8,4	0,0	64,3	0,2	0,0	1,8	2,8
10 475 313	148,83	27,6	16.985,9	48,3	114,1	406,5	41,2	2,7	2,4
10 475 514	151,25	28,1	14.532,8	41,4	96,1	450,9	45,7	3,0	3,1
10 479 313	9,21	1,7	2.751,3	7,8	298,7	111,6	11,3	12,1	4,1
<b>НЦ 10</b>	<b>309,42</b>	<b>57,5</b>	<b>34.278,3</b>	<b>97,5</b>	<b>110,8</b>	<b>969,3</b>	<b>98,3</b>	<b>3,1</b>	<b>2,8</b>
26 475 313	9,68	1,8	862,7	2,5	89,1	17,3	1,7	1,8	2,0
<b>НЦ 26</b>	<b>9,68</b>	<b>1,8</b>	<b>862,7</b>	<b>2,5</b>	<b>89,1</b>	<b>17,3</b>	<b>1,7</b>	<b>1,8</b>	<b>2,0</b>
<b>Укупно ВПС преко 20 година</b>	<b>319,10</b>	<b>59,3</b>	<b>35.141,0</b>	<b>100,0</b>	<b>110,1</b>	<b>986,5</b>	<b>100,0</b>	<b>3,1</b>	<b>2,8</b>
10 471 421	0,13	0,0	8,4	0,0	64,3	0,2	0,0	1,8	2,8
10 475 313	148,83	27,6	16.985,9	48,3	114,1	406,5	41,2	2,7	2,4
10 475 514	151,25	28,1	14.532,8	41,4	96,1	450,9	45,7	3,0	3,1
10 479 313	9,21	1,7	2.751,3	7,8	298,7	111,6	11,3	12,1	4,1
<b>НЦ 10</b>	<b>309,42</b>	<b>57,5</b>	<b>34.278,3</b>	<b>97,5</b>	<b>110,8</b>	<b>969,3</b>	<b>98,3</b>	<b>3,1</b>	<b>2,8</b>
26 475 313	9,68	1,8	862,7	2,5	89,1	17,3	1,7	1,8	2,0
<b>НЦ 26</b>	<b>9,68</b>	<b>1,8</b>	<b>862,7</b>	<b>2,5</b>	<b>89,1</b>	<b>17,3</b>	<b>1,7</b>	<b>1,8</b>	<b>2,0</b>
<b>Укупно ВПС преко 20 година</b>	<b>319,10</b>	<b>59,3</b>	<b>35.141,0</b>	<b>100,0</b>	<b>110,1</b>	<b>986,5</b>	<b>100,0</b>	<b>3,1</b>	<b>2,8</b>
<b>Вештачки подигнуте састојине старости до 20 година</b>									
10 470 421	9,29	1,7							
10 475 313	34,06	6,3							
10 475 421	34,82	6,5							
10 475 514	109,11	20,3							
<b>НЦ 10</b>	<b>187,28</b>	<b>34,8</b>							
53 470 421	32,18	6,0							
<b>НЦ 53</b>	<b>32,18</b>	<b>6,0</b>							

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V%
	ha	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> /ha	
<b>Укупно ВПС до 20 година</b>	<b>219,46</b>	<b>40,7</b>							
<b>Укупно ВПС</b>	<b>538,56</b>	<b>100,0</b>	<b>35.141,0</b>	<b>100,0</b>	<b>110,1</b>	<b>986,5</b>	<b>100,0</b>	<b>3,1</b>	<b>2,8</b>

Укупна површина вештачки подигнутих састојина износи 538,56 ha, што чини 15,8% обрасле површине газдинске јединице. Од тога су 219,46 ha састојине старости до 20 година (шумске културе) и то су састојине које су испод таксационе границе.

Састојина преко 20 година старости (шума) има 319,10 ha, са просечном запремином од 110,1 m<sup>3</sup>/ha, текући запремински прираст износи 3,1 m<sup>3</sup>/ha, а проценат прираста у запремини износи 2,8%.

Вештачки подигнуте састојине, у газдинској јединици "Буковик-Тлачина-Крстац", већином су доброг здравственог стања и у наредном периоду треба их стабилизovati и превести у одрасле квалитетне састојине.

## 5.9. Здравствено стање и угроженост од штетних утицаја

На подручју ГЈ "Буковик-Тлачина-Крстац" од 2013. године утврђена је појава сушења четинарских стабала (највише смрчевих) у културама, појединачно или у мањим групама. Као неопходна мера санације, таква стабла су дозначена, посечена и отпремљена из састојине како сушење не би захватило и околна стабла. Осим поткорњака на скоро свим оболелим стаблима уочени су и симптоми типични за патогене гљиве *Heterobasidion annosum* и *Armillaria spp.* који су узрочници трулежи корена. Због сушног периода стабла су мање отпорна на нападе патогених гљива и поткорњака. Према досадашњим истраживањима предиспонирајући фактор су јаке суше током вегетационог периода, које су физиолошки ослабиле стабла. Од биотичких фактора најзначајније су гљиве (првенствено трулежнице корена и приданка дебла и изазивачи болести на четинама и инсекти - поткорњаци). Патогена гљива *Heterobasidion annosum* је у стању да се шири из заражених стабала у здрава дрвећа преко корена и заражених пањева.

Што се тиче осталих врста дрвећа у ГЈ "Буковик-Тлачина-Крстац" важи да у току редовног газдовања, стабла која су болесна, натрула, оштећена итд., треба уклонити тј. приликом одабирања стабала за сечу треба прво оваква стабла дозначити. Нормално је да у свакој шуми па и у овој у извесној мери има стабала која су болесна, оштећена, натрула и да се ово стање може санирати редовним газдовањем.

Како су лета 2022. и 2023. године била сушна у вегетационом периоду, постоји могућност појачаног сушења у наредним годинама првенствено у четинарским састојинама.

Од биљних болести које се могу јавити у ширим размерама и као такве имати велики економски значај су следеће:

- Црвенило и осипање четина (*Lophodermium pinastri*);
- Мрко-црвена трулеж срчике (*Fomes annosus*);
- Трулежница жила -медњача (*Armillaria mellea*);
- Кривљење избојака бора (*Melampsora pinitorqua*);
- Вештичине метле на јели (*Melampsorella caryophyllacearum*);
- Бела трулеж букве (*Bjerkandera adusta*);
- Бела пегава трулеж букве (*Fomes fomentarius, Pholiota adiposa i Pleurotus ostreatus*);
- Мрка призматична трулеж (*Fomitopsis pinicola*);
- Бела трулеж у основи будућих стабала (*Ganoderma adspersum i Hypoxylon deustum*);
- Прозуклост и бела трулеж (*Trametes hirsuta*) и др.

Од штеточина (инсеката) који се могу јавити у каламитетима (пренамножењу) и као такви имати велики економски значај су следећи:

- Велики мразовац (*Hibernia defoliaria*);
- Мали мразовац (*Cheimatobia brumata*);
- Хермеси (*Chermes sp.*);
- Борове зоље (*Diprion pini i Neodoprion sertifer*);
- Боров савијач (*Evetria buoliana*);
- Поткорњаци на четинарима (*Scolytidae, Ipsidea*);
- Сурлаши (*Pisodes sp., - Hylobius sp., Rhynchaenus fagi*);
- Штитаста ваш (*Cryptococcus fagisuga*),
- Букова лисна ваш (*Phyllaphis fagi*) и др.

У зависности од степена угрожености шума од пожара, шуме и шумско земљиште, према др. М. Васићу разврстани су у шест категорија.

први степен:	састојине и културе борова и ариша
други степен:	састојине и културе смрче, јеле и других четинара
трећи степен:	мешовите састојине и културе четинара и лишћара
четврти степен:	састојине храста и граба
пети степен:	састојине букве и других лишћара
шести степен:	шикаре, шибљаци и необрасле површине

**Табела 27.** Степен угрожености шума од пожара (према др. М. Васићу)

Степен угрожености	Површина	
	ha	%
I	1.868,98	54,95
II	50,81	1,49
III	3,60	0,11
IV	931,88	27,40
V	146,40	4,30
VI	399,57	11,75
<b>Укупно:</b>	<b>3.401,24</b>	<b>100,00</b>

Највећи део обрасле површине газдинске јединице је у I и IV степену угрожености од пожара, што намеће сталну будност и опрезност у праћењу и благовременом реаговању код избијања пожара.

Код подизања вештачких подигнутих састојина на великим површинама (преко 5 ha) у ГЈ "Буковик-Тлачина-Крстац" нису остављане (прављене) против-пожарне пруге (просеке). У одељењима где су на великим површинама вештачки подигнуте састојине четинара постоје камионски путеви који донекле могу преузети и улогу против пожарних пруга.

## 5.10. Стање необраслих површина

Према исказу површина стање необраслих површина је следеће:

Шумско земљиште	663,09 ha
Неплодно земљиште	44,59 ha
Земљиште за остале сврхе	389,98 ha
<b>Укупно Г.Ј.</b>	<b>1.097,66ha</b>

У шумско земљиште сврстане су површине погодне за пошумљавање. Према исказу површина регистровано је 663,09 ha шумског земљишта. Ако се гледа укупна површина (4.498,90 ha) газдинске јединице, шумовитост износи 75,6%.

У неплодно земљиште сврстани су камењари. У земљиште за остале сврхе сврстани су путеви, површине око објеката у шуми, површине (проплани) унутар шумског комплекса које су мале површине, а могу послужити за исхрану дивљачи и стварања разноврсног амбијента у шуми или ако се налазе поред путева могу бити привремена шумска стоваришта или радилишта код бригадног начина сече и израде шумских сортимената, утрине које служе за испашу стоке. Такође у земљиште за остале сврхе сврстане су и енклаве државног поседа окружене приватним поседом, а мале су површине те се њима не може рентабилно организовати шумска производња. Ове површине се могу користити приликом замене површина према ЗОШ - а (члан 98) и приликом враћања одузетог земљишта.

## 5.11. Фонд и стање дивљачи

Део газдинске јединице "Буковик- Тлачина - Крстац" на површини од 3.140,68 ha је у саставу ловишта „Диван“ које је установљено Решењем Министра пољопривреде, шумарства и водопривреде бр. 110-00-180/2020-09 од 25. децембра 2020. године, објављено у „Службеном гласнику РС“, број 157/20 од 28. децембра 2020. године.

Укупна површина ловишта „Диван“ износи 8.894,91 ha.

Ловиште „Диван“ се утврђује као: у погледу коришћења простора - отворено ловиште, по намени - остало ловиште, а по надморској висини и конфигурацији терена - планинско ловиште.

Ловиште је отвореног типа, видно и прописно обележено на терену. У односу на орографске прилике и надморску висину, ово ловиште припада брдско планинском типу ловишта. Део ловишта, површине 5.839,98 ha, се налази у оквиру Парка природе „Голија“. Парк природе „Голија“ стављен је

под заштиту ради очувања вредности и побољшања стања шума, представљеним пространим, квалитетним, разноврсним и у другом погледу значајним шумским екосистемима.

Ловостајем заштићене врсте дивљачи које се налазе у ловишту „Диван” у време установљавања ловишта су: срна (*Capreolus capreolus*), дивља свиња (*Sus scrofa*), зец (*Lepus europaeus*), дивља мачка (*Felis silvestris*), куна белица (*Martes foina*), куна златица (*Martes martes*), јазавац (*Meles meles*), сиви пух (*Glis glis*), веверица (*Sciurus vulgaris*), ласица (*Mustela nivalis*), мрки твор (*Mustela putorius*), дивља патка глувара (*Anas platyrhynchos*), шумска шљука (*Scolopax rusticola*), дивљи голуб гривнаш (*Columba palumbus*), гугутка (*Streptopelia decaocto*), грлица (*Streptopelia turtur*), препелица (*Coturnix coturnix*), сојка (*Garrulus glandarius*), гачац (*Corvus frugilegus*), јастреб кокошар (*Accipiter gentilis*), сива врана (*Corvus cornix*), сврака (*Pica pica*), вук (*Canis lupus*), шакал (*Canis aureus*), лисица (*Vulpes vulpes*).

Трајно заштићене врсте дивљачи које се налазе у ловишту „Диван” у време установљавања ловишта су: мрки медвед (*Ursus arctos*), видра (*Lutra lutra*), лештарка (*Bonasa bonasia*).

Биолошки капацитет представља максимално могућу бројност дивљачи по јединици површине која се може одржати, а да се при томе не угрозе резерве хране и да не дође до деградације дивљачи.

Економски капацитет ловишта јесте број дивљачи на 100 ха ловно – продуктивне површине ловишта, при коме је осигурана здрава и нормално развијена дивљач, која обезбеђује постизање економске користи, а да притом не причињава значајне економске штете.

Капацитет ловишта представља највећи могући број ловне дивљачи утврђен бонитирањем, који се може гајити у ловишту а да не нарушава природне односе. Капацитет је Ловном основом ловишта „Диван” утврђен на основу одређеног бонитета за сваку врсту дивљачи.

Процењена оптимална бројност осталих ловних врста, поред гајених врста дивљачи, приказана је на основу процене стручне службе, јер се за исте не ради утврђивање квалитета станишта и бонитирање, па самим тим није могуће са већом прецизношћу утврдити њихову оптималну бројност.

Бројно стање главних ловних врста дивљачи у ГЈ "Буковик- Тлачина - Крстац" изведено је пропорцијом укупног броја дивљачи на укупној ловној површини ловишта у односу на површину газдинске јединице.

Обзиром да је реч о миграторним врстама дивљачи које су стално у покрету, тачан број врста, које се налазе у овој газдинској јединици, није могуће прецизно утврдити.

**Табела 28.** Процењено бројно и оптимално стање најзначајнијих врста у "Буковик- Тлачина - Крстац"

Врста	Латински назив	Процењено бројно стање	Оптимални фонд	Оптималан однос полова (м:ж)	Процењено бројно стање на 1.000 ха ловно продуктивне површине	Процењено бројно стање у оквиру ГЈ
Срнећа дивљач	<i>Capreolus capreolus L.</i>	60	60	1:1	7	21
Дивља свиња	<i>Sus scrofa L.</i>	48	48	1:1	5	17
Зец	<i>Lepus europeus Pall.</i>	160	90	1:1	18	56
Јазавац	<i>Meles meles L.</i>	20	20	1:1	2	7
Фазан	<i>Phasianus sp.</i>	12	12	1:1	1	4
Вук	<i>Canis lupus L.</i>	8	8	1:1	-	3
Лисица	<i>Vulpes vulpes L.</i>	35	20	1:1	4	12
Куна белица	<i>Martes foina</i>	60	60	1:1	7	21
Шакал	<i>Canis lupus L.</i>	3	3	1:1	-	1
Дивљи голуб гривнаш	<i>Columba palambus L.</i>	110	110	1:1	12	39
Сојка	<i>Garrulus glandarius L.</i>	30	30	1:1	3	10
Јастреб кокошар	<i>Accipiter gentilis l.</i>	8	8	1:1	-	3
Веверица	<i>Sciurus vulgaris L.</i>	100	100	1:1	11	35
Ласица	<i>Mustela nivalis L.</i>	20	20	1:1	2	7
Дивља мачка	<i>Felis silvestris Sch.</i>	10	10	1:1	1	3
Сврака	<i>Pica pica L.</i>	10	10	1:1	1	3

Општи циљеви газдовања ловиштем "Диван", састоје се у заштити, лову и коришћењу дивљачи, тако да се мерама газдовања обезбеди гајење главних врста дивљачи у броју и квалитету који дозвољавају природни услови у ловишту, као и заштита и коришћење споредних врста дивљачи које се налазе у ловишту.

Дивљач као део фауне, саставни је део екосистема овог подручја и налази се у већој или мањој равнотежи са другим еколошким чиниоцима.

При развоју ловства као привредне гране, исту треба ускладити са еколошким условима и могућностима природних ресурса, одржавањем одговарајуће равнотеже. Како су у ловишту гајене врсте: срна, дивља свиња и зец не постоји проблем нарушавања природне равнотеже.

Потребно је ловство, као привредну грану, ускладити са осталим делатностима у ловишту, пре свега са шумарством.

## 5.12. Стање заштићених делова природе

Подручје планине Голија и Радочело стављено је под заштиту као Парк природе под именом "Голија" (површине 75.183 ha) и сврстано је у I категорију заштите као природно добро од изузетног значаја Уредбом Владе Републике Србије ("Службени гласник РС", број 45/2001. године).

Парк природе са својим природним и створеним вредностима задовољио је у потпуности критеријуме за номиновање Парка природе "Голија" за Резерват биосфере по програму МАВ-а (Програм "Човек и биосфера"), тако да је део Парка природе "Голија" одлуком Комисије UNESCO-а, октобра 2001. године проглашен за Резерват биосфере "Голија-Студеница" (површине 53.804 ha).

Влада Републике Србије за управљача Парка природе одредила је Јавно предузеће за газдовање шумама "Србијашуме" из Београда.

ЈП "Србијашуме", као управљач у обављању послова заштите и развоја Парка природе обезбеђује: спровођење Програма заштите и развоја; спровођење прописаних режима заштите и очувања природног добра; унутрашњи ред и чуварску службу; научно-истраживачке, културне, васпитно-образовне, информативно-пропагандне и друге активности. Послове непосредног управљања на терену спроводе три Шумска газдинства: ШГ "Голија" Ивањица, ШГ "Шумарство" Рашка и ШГ "Столови" Краљево.

ГЈ "Буковик-Тлачина-Крстац" се једним својом делом налази у заштићеном природном добру Парк природе "Голија", са режимом заштите III степена.

Завод за заштиту природе Србије примио је дана 20.12.2021. године Захтев бр.023-4173/1 од ЈП "Србијашуме" Београд, за издавање услова заштите природе за израду Основе газдовања шумама за ГЈ "Буковик-Тлачина-Крстац" (2024-2033), која се налази у саставу горњеебарског шумског подручја којом газдује ЈП "Србијашуме" Београд, Шумско газдинство "Шумарство" Рашка.

Завод за заштиту природе Србије, на основу чланова 9. и 57. Закона о заштити природе ("Службени гласник РС", број 36/2009, 88/2010, 91/2010 - исправка, 14/2016, 95/2018 - други закон и 71/2021) и члана 136. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", број 18/2016 и 95/2018 - аутентично тумачење), дана 28.01.2022. године под 03 бр. 023-4173/2, доноси Решење о условима заштите природе за израду Основе газдовања шумама за газдинску јединицу "Буковик-Тлачина-Крстац". Решењем је констатовано да се део подручја газдинске јединице налази у обухвату заштићеног подручја Парка природе "Голија" са режимом III (трећег) степена, као и у обухвату еколошки значајних подручја "Голија" и "Рогозна" еколошке мреже Републике Србије.

Решењем је прописано да се радови на изради Основе газдовања шумама за газдинску јединицу "Буковик-Тлачина-Крстац" имају обављати у складу са Законом о заштити природе, Студијом заштите Парка природе "Голија" и Законом о шумама и осталим важећим законским актима.

Наменска целина 53 - Специјални природни резерват III степен, заступљена је на 3,8% обрасле површине газдинске јединице (129,31 ha), просечна запремина износи 77,2 m<sup>3</sup>/ha, а текући запремински прираст 1,6 m<sup>3</sup>/ha.

На подручју ГЈ "Буковик-Тлачина-Крстац" забележени су "за заштиту приоритетни типови станишта" према "Правилнику о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите" ("Службени гласник РС", број 35/2010).

Табела 29. Приоритетни тип станишта за заштиту

Приоритетни тип станишта - назив	Natura (код)	Тип осетљивости
Шуме сладуна ( <i>Quercus frainetto</i> ) и цера ( <i>Quercus cerris</i> )	91M0	фрагилно станиште услед слабе и споре обновљивости/репрезентативно станиште на подручју Србије
Шуме китњака ( <i>Quercus petraea</i> ) и цера ( <i>Quercus cerris</i> )	91M0	фрагилно станиште услед слабе и споре обновљивости
Суве - жбунасте травне серпентинске заједнице	62F0	станиште доминантно изграђено од ендемичних врста биљака / ретко станиште на подручју Србије
Умерено влажне брдске ливаде	6210	
Умерено влажне планинске ливаде	6520	фрагилно станиште услед функционалне непостојаности и осетљивости на деградацију

На територији Републике Србије, таква "станишта приоритетна за заштиту" је потребно очувати у постојећем стању или евентуално унапредити њихово стање. Станишта су фрагилна услед функционалне непостојаности и осетљивости на деградацију или услед слабе и споре обновљивости. Сваки облик нарушавања еколошких фактора директно или индиректно, може угрозити ова станишта шуме (крчење, прокопавање, насипање, уношење алохтоних врста итд.) те их је потребно очувати у целости на предметном подручју.

На подручју ГЈ су забележене строго заштићене врста змијоглавка (*Echium russicum*) и заштићене врсте петопрсница (*Potentilla chrysantha* subsp. *amphibola*) и бодаљ (*Carduus candicans* subsp. *candicans*) према Правилнику о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива.

### 5.13. Биодиверзитет

По лепоти и разноврсности пејсажа, као и очуваности изворних, природних и културних вредности, планина Голија једна је од најпривлачнијих планина у Србији, због чега је стављена под заштиту као Парк природе „Голија“, површине 75.183 ha (2001. године.)

Голија је највиша планина југозападне Србије, пружа се у дужини од 32 km у облику положеног латиничног слова „s“. Највиши врх је Јанков камен (висине 1.833 m).

Парк природе „Голија“ стављен је под заштиту ради очувања: вредности шумских екосистема; разноврсности предела и изванредне лепоте пејсажа; културних добара и њихове околине (манастир Студеница и манастир Градац); трајности и квалитета основних природних ресурса (воде, земљишта и биљног покривача), биолошке разноврсности: ретких, ендемичних и реликтних врста; геонаслеђа, представљеног необичним и атрактивним облицима рељефа и бројним воденим објектима и појавама у виду извора планинских водотока и тресавских језера.

Голија заједно са планином Таром представља рефугијум терцијалне флоре у Србији и значајна је као центар генетске, специјске и екосистемске разноврсности на Балкану и у Европи. Флористички биодиверзитет Голије гради око 900 таксона биљног света, од тога 729 врста васкуларних гљива, 40 врста маховине, 117 врста и варијетета алги. Посебан значај у флори имају ендемичне и реликтне врсте, као и врсте које су постале угрожене.

Голија је планински масив велике биолошке разноврсности, тј. један од важних европских центара орнитолошке специјске и генетичке разноврсности.

На Голији је до сада забележено 45 врста птица које спадају у групу природних реткости и регистровано је око 90 врста кандидата за Црвену књигу птица Србије.

### 5.14. Отвореност шумских комплекса саобраћајницама (спољашња и унутрашња)

Отвореност шума шумским и јавним саобраћајницама је битан предуслов интензивном газдовању шумама и шумским подручјима, односно реализацији планираних шумско узгојних радова у оквиру одређеног шумског комплекса. Да би се сагледала и оценила развијеност мреже комуникација неопходно је анализирати:

1. Спољашњу отвореност и везу шумског комплекса са прерађивачким и потрошачким центрима, као и доступном шумском комплексу, како би се спровеле планиране мере за остваривање планова газдовања.
2. Унутрашњу отвореност мрежом шумским путевима

Степен отворености газдинске јединице је последица низа фактора, као што су стање састојина, рељеф, врсте дрвећа и планирани етат.

**Табела 30.** Структура путева по категоријама

Путни правац	Припадност мрежи	Опис стања и употребљивост	Дужина пута кроз ГЈ
Асфалтни пут – Рашка - Одвраћеница (одељења: 50, 51, 52, 53, 64, 65, 66, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 83, 110, 116, 123, 124, 125)	Јавни - локални	Одржава се. Употребљив током целе године	13,50 km
Асфалтни пут - Трнава - Тлачина (одељења која отвара: 83)	Јавни - локални	Одржава се. Употребљив током целе године	2,67 km
Асфалтни пут - Рашка - Нови Пазар (магистрала) (одељења која отвара: 32, 34, 43, 44, 45, 46, 128, 133)	Јавни - локални	Одржава се. Употребљив током целе године	3,20 km
Асфалтни пут - Рашка - Нови Пазар (стари пут) (одељења која отвара: 61, 62, 63)	Јавни - локални	Одржава се. Употребљив током целе године	1,50 km
Асфалтни пут - Трнавска река - Вргине (одељења која отвара: 65,	Јавни - локални	Одржава се. Употребљив током целе	1,25 km

Путни правац	Припадност мрежи	Опис стања и употребљивост	Дужина пута кроз ГЈ
66)		године	
Асфалтни пут – Супње - Гњилица (одељења која отвара: 18, 26, 27, 28, 29, 31)	Јавни - локални	Одржава се. Употребљив током целе године	3,40 km
<b>1. Укупно асфалтни пут</b>			<b>25,52 km</b>
Камионски пут са коловозном констр. Кути - Плешин (одељења која отвара: 49, 50)	Јавни - шумски	Одржава се. Употребљив током целе године	1,43 km
Камионски пут са коловозном констр. Себимље-Чуповићи (одељења која отвара: 60, 68, 69, 73, 78, 79, 81)	Јавни	Одржава се. Употребљив током целе године	11,06 km
Камионски пут са коловозном констр. Трнавска река - Брезе (одељења која отвара: 84, 93, 94, 95, 96, 106, 107, 108, 109)	Јавни - шумски	Одржава се. Употребљив током целе године	6,22 km
Камионски пут без коловозном констр. Вртинe - Видићи (одељења која отвара: 60, 67, 68)	Јавни	Одржава се. Употребљив током целе године	3,13 km
Камионски пут са коловозном констр. Драганићи – Стари пут Рашка - Н. Пазар (одељења која отвара: 62, 65)	Јавни	Одржава се. Употребљив током целе године	4,13 km
Камионски пут са коловозном констр. Рашка - Г. Власово (одељења која отвара: 128, 129, 130)	Јавни	Одржава се. Употребљив током целе године	3,77 km
<b>2. Укупно Камионски пут са коловозном конструкцијом</b>			<b>29,74 km</b>
Камионски пут без коловозне констр. Раскршће - Капина (одељења која отвара: 59, 70)	шумски	Употребљив у већем делу године	3,37 km
Камионски пут без коловозне констр. Петрово поље - Коњска равана-Станишићи (одељења која отвара: 74, 75, 76, 77, 82, 83)	шумски	Употребљив у већем делу године	5,47 km
Камионски пут без коловозне констр. Станишићи-Трнава (одељења која отвара: 83,84)	шумски	Употребљив у већем делу године	0,45 km
Камионски пут без коловозне констр. Виље коло - Крстац - Саковско брдо (одељења која отвара: 85, 86, 87, 94, 96, 97, 98, 101, 102, 103, 104, 118, 119)	шумски	Употребљив у већем делу године.	9,10 km
Камионски пут без коловозне констр. Саковски поток-Зимовник-Крстац (одељења која отвара: 117,118,119,120,121,122,123)	шумски	Употребљив у већем делу године.	4,97 km
Камионски пут без коловозне констр. 88 одељење - Буковик (Врбовац - Шумарско борје) (одељења која отвара: 111, 112, 114, 116)	шумски	Употребљив у већем делу године.	3,77 km
Камионски пут без коловозне констр. Крстац - Шумарско борје (одељења која отвара: 104, 105, 106, 107, 108, 109, 112)	шумски	Употребљив од сече до сече.	3,29 km
Камионски пут без коловозне констр. Трнавска река - Речица (одељења која отвара: 83, 84, 89, 90, 91, 92)	шумски	Употребљив у већем делу године.	2,60 km
Камионски пут без коловозне констр. Милатковиће – Голице - Бело поље (одељења која отвара: 55, 56, 57)	шумски	Делимично употребљив.	7,00 km
Камионски пут без коловозне констр. Милатковиће - Бело Поље - Капина (одељења која отвара: 57, 58, 59, 70)	шумски	Делимично употребљив.	12,00 km
Камионски пут без коловозне констр. Калем - Равна ливада (одељења која отвара: 11, 5, 4, 2)	шумски	Употребљив у већем делу године.	1,60 km
Камионски пут без коловозне констр. Гњилица - Луковска равана (одељења која отвара: 23, 35, 36, 37, 22, 39, 40, 41, 47)	Јавни, шумски	Употребљив у већем делу године.	3,50 km
Камионски пут без коловозне констр. Калем - Велики Буковик - Липовица (одељења која отвара: 3, 4, 11, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21)	Јавни, шумски	Употребљив у већем делу године.	4,64 km
Камионски пут без коловозне констр. Погледала - Бела стена - Липовица (одељења која отвара: 49, 50)	Јавни, шумски	Употребљив у већем делу године.	1,40 km
Камионски пут без коловозне констр. Петрово поље - Трновача (одељења која отвара: 53)	Јавни, шумски	Употребљив у већем делу године.	0,60 km
Камионски пут без коловозне констр. Трнавска река - Шумарско борје (одељења која отвара: 107, 106)	Јавни, шумски	Употребљив у већем делу године.	1,38 km
Камионски пут без коловозне констр. Раскршће – Двориште - Перовићи (одељења која отвара: 53, 54)	Јавни, шумски	Употребљив у већем делу године.	5,00 km
<b>3. Укупно камионски пут без коловозне конструкције</b>			<b>70,14 km</b>
<b>Укупно:</b>			<b>125,40 km</b>

Укупна дужина путева у газдинској јединици је 125,40 km.

**Табела 31.** Укупна дужина путева који пролазе кроз ГЈ

Врста пута	Дужина (km)	%
Јавни асфалтни	25,52	20,3
Јавни пут са коловозном конструкцијом	29,74	23,7
Шумски пут без коловозне конструкције	70,14	56,0
<b>Укупно:</b>	<b>125,40</b>	<b>100</b>

Просечна густина мреже камионских путева у овој газдинској јединици износи 125,40 km : 4.568,9 ha=27,44 km /1000 ha.

Отвореност камионским путевима у газдинској јединици је задовољавајућа, али постојећа густина камионских путева са коловозном конструкцијом није још увек довољна да би се реализовали сви планирани радови на гајењу шума.

Код путева без коловозне конструкције ширина планума је углавном незадовољавајућа. Такође, код ових путева углавном не постоје банке, косине усека и насипа као и систем одвођења вода. Све ово отежава или онемогућава прихват савремених превозних средстава на овим камионским путевима, тако да је потребно извршити реконструкцију оваквих путева да би задовољили прописане техничке услове (Правилником о ближим условима, као и начину доделе и коришћења средстава из годишњег програма коришћења средстава Буџетског фонда за шуме Републике Србије и Буџетског фонда за шуме аутономне покрајине; „Службени гласник РС”, број 17/13).

У наредном уређајном периоду треба извршити реконструкцију дела камионских путева без коловозне конструкције да би задовољили техничке услове за прихват савремених превозних средстава.

### 5.15. Општи осврт на затечено стање

Укупна површина ГЈ "Буковик-Глачина-Крстац" износи 4.568,87 ha. У оквиру газдинске јединице евидентирана је једна приватна енклава површине 69,79 ha.

Површина газдинске јединице износи 4.498,90 ha, шуме и шумско земљиште заузимају 4.064,33 ha (90,34 %), остало земљиште заузима 434,57 ha (9,66%) површине газдинске јединице.

Укупно обрасло земљиште заузима 3.401,24 ha (75,60%) површине, од тога шуме заузимају 3.181,78 ha (70,72%), а шумске културе 219,46 ha (4,88%). На шумско земљиште отпада 663,09 ha (14,74%), на неплодно 44,59 ha (0,99%), а на земљиште за остале сврхе 389,98 ha (8,67%) од површине газдинске јединице.

У ГЈ "Буковик-Глачина-Крстац" обрасла површина износи 3.401,24 ha, просечна запремина 72,8 m<sup>3</sup>/ha, просечни запремински прираст 2,3 m<sup>3</sup>/ha, а проценат текућег запреминског прираста у односу на запремину износи 3,2%.

Глобална намена 10 (Шуме и шумска станишта са производном функцијом) заступљена је на 82,1% површине газдинске јединице. Глобална намена 12 (Шуме са приоритетном заштитном функцијом) заступљена је на 14,1%, а глобална намена 16 (Парк природе) на 3,8% површине газдинске јединице.

У газдинској јединици "Буковик-Глачина-Крстац" површински најзаступљенија је наменска целина 10 (Производња дрвета), она је заступљена на 82,1% (2.793,22 ha) површине, у запремини ГЈ учествује са 93,7%, а по текућем запреминском прирасту са 94,9%. Просечна запремина износи 83,1 m<sup>3</sup>/ha, текући запремински прираст износи 2,7 m<sup>3</sup>/ha, а проценат текућег запреминског прираста у односу на запремину износи 3,2%.

Наменска целина 26 (Заштита земљишта од ерозије), заступљена је на 10,2% (347,45 ha) обрасле површине, по запремини са 2,3%, а по текућем запреминском прирасту са 2,5%. Просечна запремина износи 16,5 m<sup>3</sup>/ha, текући запремински прираст износи 0,6 m<sup>3</sup>/ha, а проценат текућег запреминског прираста у односу на запремину износи 3,4%.

Наменска целина 53 (Парк природе III степен заштите), заступљена је на 3,8% (129,31 ha) обрасле површине, по запремини са 4,0%, а по текућем запреминском прирасту са 2,6%. Просечна запремина износи 77,2 m<sup>3</sup>/ha, текући запремински прираст износи 1,6 m<sup>3</sup>/ha, а проценат текућег запреминског прираста у односу на запремину износи 2,1%.

Наменска целина 66 (Стална заштита шума (изван газдинског третмана)), заступљена је на 3,9% (131,26 ha) обрасле површине газдинске јединице.

У газдинској јединици "Буковик-Тлачина-Крстац" најзаступљенија је газдинске класа 10381514 (Висока шума црног бора на иницијалним хумусно-силикатним земљиштима на перидотитима и серпентинитима) на 39,3% обрасле површине са просечном запремином од 77,1 m<sup>3</sup>/ha, текући запремински прираст износи 2,7 m<sup>3</sup>/ha, а проценат текућег запреминског прираста у односу на запремину износи 3,5%, следи газдинска класа 10196313 (Изданацка мешовита шума цера на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима) на 8,1% обрасле површине са просечном запремином од 102,3 m<sup>3</sup>/ha, текући запремински прираст износи 3,4 m<sup>3</sup>/ha, а проценат текућег запреминског прираста у односу на запремину износи 3,3%.

**Укупно високе природне састојине** заступљене су на 41,9% (1.425,90 ha) обрасле површине газдинске јединице. Просечна запремина ових састојина износи 79,7 m<sup>3</sup>/ha, текући запремински прираст износи 2,7 m<sup>3</sup>/ha, а проценат текућег запреминског прираста у односу на запремину износи 3,4%.

**Изданацке састојине** заступљене су на 30,5% (1.037,21 ha) обрасле површине газдинске јединице. Просечна запремина ових састојина износи 95,5 m<sup>3</sup>/ha, текући запремински прираст 3,0 m<sup>3</sup>/ha, а проценат текућег запреминског прираста у запремини износи 3,2%.

**Вештачки подигнуте састојине** чине 15,8% (538,56 ha) обрасле површине, просечна запремина ових састојина износи 65,2 m<sup>3</sup>/ha, текући запремински прираст износи 1,8 m<sup>3</sup>/ha, а проценат текућег запреминског прираста у запремини 2,8%.

Укупно **шикаре** заступљене су на 7,9% (268,31 ha) обрасле површине газдинске јединице.

Укупно **шибљаци** заступљени су на 3,9% (131,26 ha) обрасле површине газдинске јединице.

У газдинској јединици "Буковик-Тлачина-Крстац" **очуване шуме** чине 51,3% (1.744,47 ha) обрасле површине, просечна запремина ових шума износи 120,6 m<sup>3</sup>/ha, текући запремински прираст износи 3,9 m<sup>3</sup>/ha, а проценат прираста у запремини износи 3,2%.

**Разређене састојине** чине 30,0% (1.021,63 ha) обрасле површине, просечна запремина разређених шума је 26,2 m<sup>3</sup>/ha, текући запремински прираст износи 0,8 m<sup>3</sup>/ha, а проценат прираста у запремини износи 3,1%.

**Девастиране састојине** чине 6,9% (235,57 ha) обрасле површине, просечна запремина девастираних шума је 45,4 m<sup>3</sup>/ha, текући запремински прираст износи 1,4 m<sup>3</sup>/ha, а проценат прираста у запремини износи 3,1%.

Укупно **шикаре** заступљене су на 7,9% (268,31 ha) обрасле површине газдинске јединице.

Укупно **шибљаци** заступљени су на 3,9% (131,26 ha) обрасле површине газдинске јединице.

У овој газдинској јединици **чисте састојине** чине 59,2% (2.014,58 ha) обрасле површине. Просечна запремина ових састојина износи 78,7 m<sup>3</sup>/ha, текући запремински прираст износи 2,5 m<sup>3</sup>/ha, а проценат прираста у запремини је 3,2%.

**Мешовите састојине** чине 29,0% (987,09 ha) површине обраслог земљишта газдинске јединице. Просечна запремина мешовитих састојина износи 90,4 m<sup>3</sup>/ha, текући запремински прираст је 2,9 m<sup>3</sup>/ha, а проценат прираста у запремини износи 3,3%.

Укупно **шикаре** заступљене су на 7,9% (268,31 ha) обрасле површине газдинске јединице.

Укупно **шибљаци** заступљени су на 3,9% (131,26 ha) обрасле површине газдинске јединице.

У газдинској јединици лишћари учествују са 43,9% у укупној запремини, а четинари са 56,1%. Учешће лишћара у текућем запреминском прирасту газдинске јединице износи 41,6%, а четинара 58,4%.

Од врста дрвећа у газдинској јединици најзаступљенија врста је црни бор, који учествује са 55,1% (136.606,2 m<sup>3</sup>) у запремини газдинске јединице, у текућем запреминском прирасту газдинске јединице учествује са 57,2% (4.528,7 m<sup>3</sup>), следи китњак који учествује у запремини са 15,3% (37.927,3 m<sup>3</sup>) у текућем запреминском прирасту газдинске јединице учествује са 16,9% (1.335,7 m<sup>3</sup>), затим следи цер који учествује у запремини са 14,5% (35.957,5 m<sup>3</sup>) у текућем запреминском прирасту газдинске јединице учествује са 13,5% (1.068,0 m<sup>3</sup>). На четвртом месту је буква која учествује у запремини са 10,0% (24.658,8 m<sup>3</sup>) у текућем запреминском прирасту газдинске јединице учествује са 7,0% (555,6 m<sup>3</sup>).

На нивоу газдинске јединице доминира танак инвентар (< 30 cm) са 82,04% (203.269,8 m<sup>3</sup>), затим средње јак инвентар (31 до 50 cm) са 16,34% (40.482,0 m<sup>3</sup>), док је јак инвентар (> 51 cm) заступљен са 1,62% (4.021,8 m<sup>3</sup>).

Добна структура свих газдинских класа одступа од нормалног размера добних разреда и самим тим је и угрожена трајност приноса по површини.

Високе (једнодобне) састојине букве налазе се на површини од 12,7 ha. Површина од 1,91 ha припада II добном разреду и то су састојине испод таксационе границе, а преостала површина припада V добном разреду. Високе шуме црног бора смештене су у II, III, IV, V и VI добном разреду, површина од 196,14 ha налази се у I добном разреду и те састојине су испод таксационе границе. Високе мешовите шуме црног бора целом површином су у II добном разреду.

Изданацке шуме цера припадају VI добном разреду, а изданацке мешовите шуме цера налазе се у V, VI, VII и VIII добном разреду. Издацке шуме китњака су у III, VI, VII и VIII добном разреду, а изданацке мешовите шуме китњака су VI, VII и VIII добном разреду. Издацке мешовите шуме сладуна су све у VII добном разреду. Издацке шуме букве, које су испод таксационе границе, припадају III дебљинском разреду, а остале површине налазе се у V, VII и VIII добном разреду. Издацке мешовите шуме букве припадају V, VI, VII и VIII добном разреду. Издацке мешовите шуме граба заузимају VI и VII добном разреду.

Вештачки подигнуте састојине црног бора, које су испод таксационе границе, припадају I добном разреду, остале површине су у II, III, IV, V, VI и VII добном разреду.

Укупна површина вештачки подигнутих састојина износи 538,56 ha, што чини 15,8% обрасле површине газдинске јединице. Од тога су 219,46 ha састојине старости до 20 година (шумске културе) и то су састојине које су испод таксационе границе.

Састојина преко 20 година старости (шума) има 319,10 ha, са просечном запремином од 110,1 m<sup>3</sup>/ha, текући запремински прираст износи 3,1 m<sup>3</sup>/ha, а проценат прираста у запремини износи 2,8%.

На подручју ГЈ "Буковик-Тлачина-Крстац" од 2013. године утврђена је појава сушења четинарских стабала (највише смрчевих) у културама, појединачно или у мањим групама. Као неопходна мера санације, таква стабла су дозначена, посечена и отпремљена из састојине како сушење не би захватило и околна стабла. Осим поткорњака на скоро свим оболелим стаблима уочени су и симптоми типични за патогене гљиве *Heterobasidion annosum* и *Armillaria spp.* који су узрочници трулежи корена. Због сушног периода стабла су мање отпорна на нападе патогених гљива и поткорњака. Према досадашњим истраживањима предиспонирајући фактор су јаке суше током вегетационог периода, које су физиолошки ослабиле стабла. Од биотичких фактора најзначајније су гљиве (првенствено трулежнице корена и приданка дебла и изазивачи болести на четинама и инсекти - поткорњаци). Патогена гљива *Heterobasidion annosum* је у стању да се шири из заражених стабала у здрава дрвећа преко корена и заражених пањева.

Највећи део обрасле површине газдинске јединице је у I и IV степену угрожености од пожара, што намеће сталну будност и опрезност у праћењу и благовременом реаговању код избијања пожара.

Према исказу површина стање необраслих површина је следеће:

Шумско земљиште	663,09 ha
Неплодно земљиште	44,59 ha
Земљиште за остале сврхе	389,98 ha
Укупно ГЈ	1.097,66 ha

Укупна дужина путева који пролазе кроз газдинску јединицу је 125,40 km.

Просечна густина мреже камионских путева у овој газдинској јединици износи 125,40 km : 4.568,9 ha=27,44 km /1000 ha.

Отвореност камионским путевима у газдинској јединици је задовољавајућа, али постојећа густина камионских путева са коловозном конструкцијом није још увек довољна да би се реализовали сви планирани радови на гајењу шума.

У наредном уређајном периоду треба извршити реконструкцију дела камионских путева без коловозне конструкције да би задовољили техничке услове за прихват савремених превозних средстава.

**Неки општи закључак о стању шума у ГЈ "Буковик-Тлачина-Крстац":** ради се о економски вредној газдинској јединици укупне запремине од 247.773,7 m<sup>3</sup>, у којој очуване састојине чине 51,3% обраслог земљишта. Девастиране састојине (235,57 ha) у газдинској јединици већином се налазе на стрмим, плитким и неприступачним теренима (НЦ 10, 26 и НЦ 53). Већина одељења у газдинској јединици је добро отворена камионским путевима. Један део камионских путева, у наредном уређајном раздобљу, потребно је реконструисати у путеве који задовољавају техничке услове за прихват савремених превозних средстава.

## 6.0. ДОСАДАШЊЕ ГАЗДОВАЊЕ

### 6.1. Уводне напомене и историјат газдовања

У наредном поглављу приказане се све евентуалне промене као и начин и последице досадашњег начина газдовања.

### 6.2. Промена шумског фонда

#### 6.2.1. Промена шумског фонда по површини

Табела 32. Промена шумског фонда по површини

Врста земљишта	2013	2023	Разлика
	ha	ha	ha
Шуме	2.770,77	3.181,78	+411,08
Шумске културе	106,20	219,46	+113,26
Шумско земљиште	1.536,74	663,09	-873,65
Земљиште за остале сврхе	44,91	389,98	+345,07
Неплодно	48,51	44,59	-3,92
<b>Укупно (ha)</b>	<b>4.507,13</b>	<b>4.498,90</b>	<b>-8,23</b>

Површина ГЈ „Буковик-Тлачина-Крстац“ у односу на претходни уређајни период мања је за 8,23 ha. До ове разлике је довела дигитализација катастра, али и тачније картирање површина употребом тачнијих инструмената (GPS пријемника) и коришћењем ортофото снимака. Различите вредности површина код одређених категорија земљишта, условљене су различитом категоризацијом, односно сврставањем појединих категорија у термилошки адекватне кластере ради њиховог прегледнијег приказа у поглављима и деловима ОГШ. Површина „шума“ повећана је у односу на претходни уређајни период.

#### 6.2.2. Промена шумског фонда по запремини и запреминском прирасту

Табела 33. Промена шумског фонда по запремини и запреминском прирасту

Година уређивања	Површина под шумом (ha)	Запремина		Запремински прираст	
		V	V/ha	Iv	Iv/ha
2013	2.770,77	167.908,2	58,4	5.241,6	1,8
2023	3.401,23	247.773,7	72,8	7.212,3	2,3

**Табела 34.** Табеларни приказ рачунске и запремене добијене премером

Укупна запремина 2013 год.	Укупна запремина 2023 год.	Текући запремински прираст 2013 год.	Текући запремински прираст 2023 год.	Остварени принос 2013 - 2022	Рачунски сведена V	Разлика запремина 2022- 2013	Разлика тек. запр. прир. 2022- 2013	Разлика запремене добијене премером и рачунски сведене запремене и
m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
A	B	C	D	E	F	G	H	I
					((A + (9*C) - E)	B-A	D-C	B-F
<b>167.908,2</b>	<b>247.773,7</b>	<b>5.241,6</b>	<b>7.912,3</b>	<b>18.574,4</b>	<b>196.508,2</b>	<b>79.865,5</b>	<b>2.670,7</b>	<b>51.265,5</b>

**Табела 35.** Промена шумског фонда по запремини и запреминском прирасту по врстама дрвећа

Врста дрвећа	2013. година		Остварени принос	Очекивана запремина	2023. година		Разлика остварене и очекиване запремина
	Укупна запремина	Укупан запремински прираст			Запремина остварена премером	Разлика остварене и очекиване запремина	
	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
китњак	31.441,0	821,7	3.696,7	35.139,6	37.927,3	2.787,7	
цер	27.445,2	715,5	2.074,5	31.810,2	35.957,5	4.147,3	
буква	27.249,9	739,7	6.148,7	27.758,5	24.658,8	-3.099,7	
сладун	8.458,2	223,9	471,9	10.001,4	5.900,7	-4.100,7	
граб	3.220,3	77,1	22,9	3.891,3	3.554,4	-336,9	
црни граб				<0,1	243,8	243,8	
багрем	2,5	0,1		3,4	102,3	98,9	
трешња				<0,1	90,1	90,1	
грабић	14,2	0,4		17,8	87,9	70,1	
јасика	21,7	0,6		27,1	74,7	47,6	
остали тврди лишћари	366,1	8,7	18,3	426,1	41,0	-385,1	
црни јасен	19,5	0,4		23,1	36,1	13,0	
клен					20,3	20,3	
брекиња					13,1	13,1	
бреза					11,2	11,2	
црни орах					4,7	4,7	
црна јова					4,7	4,7	
остали меки лишћари					3,0	3,0	
бела јова					1,3	1,3	
<b>Укупно лишћари</b>	<b>98.238,6</b>	<b>2.588,1</b>	<b>12.433,0</b>	<b>109.098,5</b>	<b>108.732,9</b>	<b>-365,6</b>	
црни бор	68.249,6	2.575,0	5.972,1	85.452,5	136.606,2	51.153,7	
дуглазија	665,5	28,6	47,1	875,8	1.491,6	616,7	
боровац	640,6	47,4	122,2	945,0	675,8	-269,1	
бели бор					230,4	230,4	
смрча	113,9	2,5		136,4	36,6	-99,8	
<b>Укупно четинари</b>	<b>69.669,6</b>	<b>2.653,5</b>	<b>6.141,4</b>	<b>87.409,7</b>	<b>139.040,6</b>	<b>51.630,9</b>	
<b>Укупно ГЈ</b>	<b>167.908,2</b>	<b>5.241,6</b>	<b>18.574,4</b>	<b>196.508,2</b>	<b>247.773,5</b>	<b>51.265,5</b>	

Укупна запремина добијена премером 2022. године већа је за 79.865,5 m<sup>3</sup> у односу на запремину добијену премером 2013. године. Рачунски добијена запремина разликује се за 51.265,5 m<sup>3</sup> у односу на запремину добијену премером, а одступање по запремини износи 20,7%.

Код неких лишћарских врста, добијена запремина мања је од очекиване, док је код четинарских врста запремина добијена актуелним премером већа. Разлог добијених одступања, лежи у чињеници да је код лишћарских врста мања запремина од очекиване условљена нереално високим вредностима запреминског прираста добијених у претходном уређивању, док је код четинарских врста дошло и до „урастања“ састојина четинара до вредности које подлежу потребним таксационим вредностима, и самим тим до објективних апсолутних износа запремине. Значајна површина под високим шумама црног бора (површине од 673 ha и запремином од 37.639,1 m<sup>3</sup>) је прешла таксациону границу и била обухваћена премером и утицала на повећање запремине.

Код последњег уређивања - премера састојина (2023. год.) коришћени су електронски инструменти (Vertex), за одређивање висина и растојања стабала на примерним површинама.

### 6.3. Однос планираних и остварених радова у досадашњем газдовању

#### 6.3.1. Досадашњи радови на обнови и гајењу шума

Упоредни приказ плана гајења и извршених радова на основу достављене евиденције приказан је у табели број 36.

Табела 36. Извршени радови на обнови и гајењу шума

Врста рада	План 2013.	Реализација	
	ha	ha	%
Обнављање оплодним сечама	16,11	-	-
Проредне сече	1.559,54	607,04	38,9
Вештачко пошумљавање голети и обешумљених површина	141,64	37,85	26,7
Вештачко пошумљавање садњом	156,08	89,64	57,4
Окопавање и прашење у културама	595,44	61,92	10,4
Чишћење у младим културама	29,85	-	-
Сеча избојака и уклањање корова ручно	33,17	-	-
Попуњавање природно обновљених површина садњом	-	7,95	-
Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом	66,92	10,00	14,9
<b>Укупно</b>	<b>2.598,75</b>	<b>814,40</b>	<b>31,3</b>

Укупна реализација планираних радова износи 31,3%. Низак проценат реализације планираних радова указује на неопходност објективног сагледавања реалних околности и техничких могућности за извршење задатих планова, с обзиром да постоје објективни разлози за наведени проценат реализације, који се огледају у сублимираним условима тржишта рада, недовољно мотивисаним потенцијалним извођачима радова и природним процесима који се одвијају у састојинама, а који су у случају ГЈ „Буковик-Тлачина-Крстац“, често искључивали потребу за потпуним извођењем планираног, нарочито у аспекту неге младих култура, али не на уштрб састојини потребних газдинских третмана, већ у аспекту економско-финансијске одговорности. Спроведени радови изведени су квалитетно, у складу са смерницама, и на начин који омогућава одрживост и трајност приноса, уз неопходне еколошке аспекте заштите шума.

#### 6.3.2. Досадашњи радови на коришћењу шума

На основу плана сеча шума за претходни уређивајни период и евиденције извршених сеча у претходном периоду формирана је следећа табела (укупан приказ планираног и оствареног приноса по врстама дрвећа).

Табела 37. Реализација планираних радова на коришћењу шума по врстама дрвећа

Врста дрвећа	ПЛАНИРАНО			РЕАЛИЗОВАНО						Случајни принос	Ванредни принос	Бесправне сече	Укупно остварени принос	
	Главни принос	Претходни принос	Укупно планирано	Главни принос		Претходни принос		Главни + Претходни принос						
				м <sup>3</sup>	%	м <sup>3</sup>	%	м <sup>3</sup>	%					
Китњак	687,7	687,7	10.397,7			1.539,2	46,1	1.539,2	38,2	2.142,3	11,4	3,8	3.696,7	91,8
Буква	1.504,2	1.504,2	7.884,7	1.038,6	69,1	2.170,2	69,1	3.208,8	69,1	2.937,8		2,1	6.148,7	132,4
Цер	283,4	283,4	78,2			1.650,6	58,3	1.650,6	53,1	382,4	40,6	0,7	2.074,3	66,7
Сладун		687,7	76,8			406,1	53,3	406,1	53,3	65,8			471,9	61,9
Граб		1.504,2				22,9	7,6	22,9	7,6				22,9	7,6
Отл	9,7	283,4	8.039,7			18,3	60,8	18,3	45,9				18,3	45,9
Јасен						1.539,2								
Ц. јасен														
Грабић														
Багрем														
<b>Лишћари</b>	<b>2.485,0</b>	<b>10.397,7</b>	<b>12.882,7</b>											
Ц. бор	25,4	7.884,7	7.910,1			4.867,1	61,7	4.867,1	61,5	992,5	107,7	4,8	5.972,1	75,5
Дуглазија		78,2	78,2			43,4	55,5	43,4	55,5	3,7			47,1	60,2
Боровац		76,8	76,8			72,7	94,7	72,7	94,7	49,6			122,3	159,2
Смрча														
<b>Четинари</b>	<b>25,4</b>	<b>8.039,7</b>	<b>8.065,1</b>											
<b>Укупно</b>	<b>2.510,4</b>	<b>18.437,4</b>	<b>20.947,8</b>	<b>1.038,6</b>	<b>41,3</b>	<b>10.790,5</b>	<b>58,5</b>	<b>11.829,1</b>	<b>56,5</b>	<b>6.574,1</b>	<b>159,7</b>	<b>11,4</b>	<b>18.574,3</b>	<b>88,7</b>

Претходном основном газдовања шумама (2014 - 2023.) планиран је укупни принос од 20.947,8 м<sup>3</sup>. На основу достављене евиденције о извршеним сечама реализовани укупни принос је износио 18.574,3 м<sup>3</sup> што износи 88,7% планираног.

Редовним сечама планиран је главни принос, то су сече обнављања и претходни принос, то су проредне сече. Што се тиче реализације сеча обнављања, оне су од планираних 2.510,4 м<sup>3</sup> реализоване са 1.038,6 м<sup>3</sup>, што представља интензитет од 41,3%, што не можемо оценити као задовољавајућу реализацију. Код проредних сеча, оне су планиране са 18.437,4 м<sup>3</sup>, реализоване са 10.790,5 м<sup>3</sup>, што представља интензитет од 58,5%.

Поред редовних сеча евидентирани су: случајни приноси (санирање угрожених састојина) са 6.574,1 м<sup>3</sup>, ванредни приноси са 159,7 м<sup>3</sup> и бесправне сече са 11,4 м<sup>3</sup>.

Табела 38. Извршени радови на коришћењу шума, главни и претходни принос по ха

Врста приноса	План	Реализација	
	ха	ха	%
Главни-редовни	49,28	13,59	27,6
<b>Укупно главни</b>	<b>49,28</b>	<b>13,59</b>	<b>27,6</b>
Претходни редовни	1.559,54	607,4	38,9
<b>Укупно претходни</b>	<b>1.559,54</b>	<b>607,4</b>	<b>38,9</b>
<b>Укупно</b>	<b>1.608,82</b>	<b>620,9</b>	<b>38,6</b>

Реализација главног приноса износи 27,6%, док је претходни принос реализован са 38,9%. У оквиру ГЈ "Буковик-Тлачина-Крстац", случајни принос посечен је на површини од 293,64 ха, а ванредни принос на површини од 37,09 ха.

### 6.3.3. Досадашњи радови на заштити шума

Законом о шумама прописано је да су корисници шума дужни да предузму мере ради заштите шума од пожара и других елементарних непогода, биљних болести, штеточина и других штета.

Заштита шума вршена је у оквиру редовних мера газдовања, поштујући став да добро неговане шуме постижу потребну стабилност, виталност, као и физиолошку отпорност на штетне утицаје.

Изграђене су ПП пруге у одељењима 102 и 103, у дужини од 1 km.

Године 2015. десили су се пожари у одељењима у 53, 133 и 131. У 53. одељењу пожар је обухватио површину од 3 ha, већим делом чистине али је том приликом изгорело 50 стабала букве. У одељењима 131, 133 пожар је обухватио 5 ha, од тога је површина од 0,8 ha била шума црног бора, а остало је чистина.

У циљу превентивне заштите шума од пожара у критичном периоду (пролеће и летњи месеци) организована су дежурства у шумској управи у циљу благовремених интервенција, а на терену је појачаван надзор лугарских рејона.

Садашње здравствено стање састојине условљава потребу за додатним заштитним мерама, које ће се реализовати увођењем феромонских клопки у објектима вештачки подигнутих састојина смрче, и постављањем ловних стабала у вештачки подигнутим састојинама смрче и црног бора.

### 6.3.4. Досадашњи радови на изградњи шумских саобраћајница

У протеклом уређајном раздобљу планирана је изградња тврдог камионског пута у дужини од 6,0 km и то правац Биочин - Равна Ливада који отвара одељења 4, 5 и 11 у укупној дужини од 1,5 km, затим правац Тресава - Беган који отвара одељења 16, 17, 19, 20, 21 у укупној дужини од 1 km и правац Брезе-Речица-Трнава који отвара одељења 88, 89, 90 и 94 у укупној дужини од 3,5 km.

Ништа од планираног није реализовано. Вршено је само редовно одржавање постојећих путних праваца.

Радови који су рађени на одржавању шумских саобраћајница односили су се на чишћење канала и на попуњавање ударних рупа на коловозу које су настале услед великог мрза у зимским месецима.

### 6.3.5. Досадашњи радови на коришћењу осталих шумских производа

Радови на коришћењу осталих шумских ресурса (пашарење, коришћење ливада, сакупљање лековитог биља, плодова, печурака, вода...) нису евидентирани у претходној основи па се из тога може извући закључак да их и није било.

Међутим, имајући у виду потенцијал осталих шумских ресурса (лековито биље, шумски плодови, печурке, воде...) у будућности се од истих могу остварити велики економски ефекти, на тај начин би растеретили шуму и дали шансу покољењима која долазе да имају здраву природну околину и све остало што она повлачи са собом.

#### Паша

С обзиром на чињеницу да се пашарење не наплаћује, нема ни прихода од паше. Законом о шумама регулисани су услови под којима се може вршити паша.

#### Лов

Приходи од лова у претходном уређајном периоду нису евидентирани. Досадашње стање и бројност дивљачи нису ометали правилно газдовање шумама ове газдинске јединице.

Коришћење других шумских производа била је у другом плану и оно се испољавало у откупу јестивих гљива у години урода. Сакупљање шумских плодова последњих година добија све више на економском значају, те се овој врсти делатности у оквиру ЈП "Србијашуме" поклања све већа пажња.

У овој газдинској јединици се то односи на следеће шумске производе: шипурак, јагоду и разне врсте јестивих гљива (вргањ, лисичарка, буковача и др.).

Без обзира на наведене потенцијале ових простора, није било неких већих економских ефеката од коришћења осталих шумских производа.

### 6.3.6. Општи осврт на затечено стање и његов утицај на затечено стање

Површина ГЈ "Буковик-Тлачина-Крстац" у односу на претходни уређајни период већа је за 8,23 ха. До ове разлике је довела дигитализација катастра, али и тачније картирање површина употребом тачнијих инструмената (GPS пријемника) и коришћењем ортофото снимака.

Укупна запремина добијена премером 2022. године већа је за 79.865,5 m<sup>3</sup> у односу на запремину добијену премером 2013. године. Рачунски добијена запремина разликује се за 51.265,5 m<sup>3</sup> у односу на запремину добијену премером, а одступање по запремини износи 20,7%.

Укупна реализација планираних радова на обнови и гајењу износи 31,3%. Низак проценат реализације планираних радова указује на неопходност објективног сагледавања реалних околности и техничких могућности за извршење задатих планова.

Претходном основном газдовања шумама (2014-2023) планиран је укупни принос од 20.947,8 m<sup>3</sup>. На основу достављене евиденције о извршеним сечама реализовани укупни принос је износио 18.574,3 m<sup>3</sup> што износи 88,7% планираног.

Што се тиче реализације сеча обнављања, оне су од планираних 2.510,4 m<sup>3</sup> реализоване са 1.038,6 m<sup>3</sup>, што представља интензитет од 41,3%. Проредне сече су планиране са 18.437,4 m<sup>3</sup> а реализоване су са 10.790,5 m<sup>3</sup>, што представља интензитет од 58,5%.

Поред редовних сеча евидентирани су: случајни приноси (санирање угрожених састојина) са 6.574,1 m<sup>3</sup>, ванредни приноси са 159,7 m<sup>3</sup> и бесправне сече са 11,4 m<sup>3</sup>.

## 7.0. ПЛАНИРАЊЕ УНАПРЕЂИВАЊА СТАЊА И ОПТИМАЛНОГ КОРИШЋЕЊА ШУМА

### 7.1. Циљеви газдовања шумама

#### 7.1.1. Општи циљеви газдовања шумама

Општи циљеви газдовања шумама одређени су Законом о шумама Републике Србије. У члану 4. Закона о шумама стоји: "Очување, заштита и унапређење стања шума, коришћење свих потенцијала шума и њихових функција и подизање нових шума у циљу постизања оптималне шумовитости, просторног распореда и структуре шумског фонда у Републици Србији, јесу делатности од општег интереса".

На основу наведеног, а полазећи од природних и економских услова у којима се налазе шуме за које се ради ова основа, од стања шума и испољених тенденција њиховог развоја, а уважавајући захтеве према шуми као општем добру од посебног значаја, општи циљеви газдовања шумама имају за циљ очување и правилно газдовање шумама, и то:

- заштита и стабилност шумских екосистема;
- одржавање, очување и правилно повећање вредности биолошког диверзитета;
- санација општег стања деградираних шумских екосистема;
- обезбеђење оптималне обраслости;
- постизање и очување функционалне трајности;
- повећање приноса и укупне вредности шума и општекорисних функција шума.

#### 7.1.2. Посебни циљеви газдовања шумама

Полазећи од општих циљева, а уважавајући познате критеријуме за оцену еколошких вредности и карактеристика простора, као и полазећи од садашњег затеченог стања шума, дефинисани су посебни циљеви газдовања:

- Производња дрвета, дивљачи и других шумских производа у складу са потенцијалом станишта;
- Заштита земљишта од ерозије;
- Заштита и унапређивање режима вода;
- Заштита од климатских екстрема;
- Заштита од штетних имисионих дејстава;
- Одржавање саобраћајница и објеката који служе газдовању шумама;

Сви наведени циљеви су дугорочни и једнаког ранга у оквиру приоритетних функција.

Посебни циљеви у зависности од утврђене намене шума су и посебна заштита делова природе и природног блага, заштита биодиверзитета, заштита генофонда, стварање услова за васпитно-образовну функцију и научно-истраживачки рад и стварање шумских резерви, обезбеђивање естетске улоге шуме, коришћење простора за рекреацију и туризам.

#### Наменска целина "10"

- Производња дрвета, дивљачи и других шумских производа у складу са потенцијалом станишта;
- Постепено довођење састојина у оптимално (нормално) стање, које ће у потпуности користити потенцијалне могућности станишта;
- Производња дрвета одговарајућег квалитета;
- Поправка постојећег стања и његовог довођења у оптимално или приближно оптимално стање повећањем просечне запремине;
- Заштита земљишта од ерозије;
- Заштита и унапређивање режима вода;
- Заштита од климатских екстрема;
- Заштита од штетних имисионих дејстава;
- Одржавање саобраћајница и објеката који служе газдовању шумама;
- Планско отварање шумског комплекса изградњом мреже путева;
- Рационално коришћење дрвне масе израдом највреднијих сортимената;

- Максимално механизовати све радне процесе у циљу рационализације свих фаза рада;
- Стручно оспособљавање и усавршавање кадрова за увођење нових технологија;
- Поправка стања шума по пореклу;
- Поправка стања по старосној структури;
- Поправка стања по дебљинској структури.

#### Наменска целина "26"

- Заштита земљишта од ерозије;
- Заштита и унапређивање режима вода;
- Заштита од климатских екстрема;
- Заштита од штетних имисионих дејстава;
- Одржавање саобраћајница и објеката који служе газдовању шумама;
- Потпуније коришћење продукционе способности станишта и повећане производње, као и јачање заштитно регулаторних функција шума;
- Производња дрвета одговарајућег квалитета;
- Производња осталих производа шуме;
- Планско отварање шумског комплекса изградњом мреже путева;
- Рационално коришћење дрвне масе изразом највреднијих сортимената;
- Максимално механизовати све радне процесе у циљу рационализације свих фаза рада;
- Стручно оспособљавање и усавршавање кадрова за увођење нових технологија;
- Поправка стања шума по пореклу;
- Поправка стања по старосној структури;
- Поправка стања по дебљинској структури.

#### Наменска целина "53"

- Парк природе-III степен заштите, прописан Уредбом о заштити Парка природе „Голија“

#### Наменска целина "66"

- Састојине наменске целине 66 се трајно искључују из газдовања. У њима нема газдинских интервенција односно не планирају се биолошко - узгојни радови (стално заштитне шуме), препуштене су спонтаном природном развоју.

#### Општекорисни циљеви:

Под општекорисних функцијама шума у смислу ЗОШ, се подразумевају позитивни утицаји шума на животну средину, а нарочите заштите, хидролошке, климатске, хигијенско-здравствене, туристичко рекреативне, привредне, наставне, научноистраживачке и одбрамбене функције.

## 7.2. Мере за постизање циљева газдовања шумама

### 7.2.1. Узгојне мере

#### Избор система газдовања

Систем газдовања шумама подразумева усклађен скуп радњи на нези шума, коришћењу шума, обнављању шума, заштити шума и планирању и организацији газдовања шумама, а своје име (назив) добија по начину сече обнављања старе састојине.

На основу конкретних састојинских прилика у газдинској јединици и досадашњег газдовања шумама, а уважавајући биолошке особине врсте дрвећа, усвојени су следећи системи газдовања шумама:

*Састојинско газдовање применом оплодних сеча кратког периода обнављања*, примењиваће се у издначким шумама букве, чистим и мешовитим (ГК 53.360.421, 10.360.421, 10.361.412, 53.361.441), издначким шумама цера и китњака, чистим и мешовитим (ГК 10.195.312, 10.196.212, 10.196.313, 10.196.323, 10.196.421, 26.196.313, 53.196.313, 53.196.323), издначким, мешовитим шумама граба (ГК 10.176.323, 10.176.422), издначким шумама китњака, чистим и мешовитим (ГК 10.307.313, 10.307.323, 10.307.412, 10.306.311, 53.306.311.), издначкој шуми сладуна и цера (ГК 10.215.212, 10.215.214), девастирана шума китњака (ГК 10.308.313, 53.308.313), вештачки подигнутим састојинама црног бора, чистим и мешовитим (10.475.313, 10.475.514.) високим, једнодобним шумама букве, чистим и мешовитим (ГК 10.351.421, 53.351.421), високим састојинама црног бора, чистим и мешовитим (ГК 10.381.514, 10.382.514, 26.381.514, 53.381.514) и у високим шумама букве и смрче (ГК 10.358.471).

*Састојинско газдовање - чиста сеча* - примењиваће се у изданацким, девастираним шумама китњака, чистим и мешовитим (ГК 10.308.313).

*Газдовање спонтано развоји састојине* - примењиваће се у шибљацима (ГК 66 267 215)

#### Избор структурног облика

Избор структурног облика већ је решен избором система газдовања (поглавље 7.2.1), а условљен је као и систем газдовања затеченим састојинским стањем, утврђеним приоритетним функцијама то јест функционалним захтевима и биолошким особинама главних врста дрвећа (едификатора) које граде састојине.

- Применом оплодних сеча изграђиваће се једнодобне састојине.
- Применом групично-оплодних сеча изграђиваће се разнодобне састојине.
- Применом састојинског газдовања, као и састојинског газдовања-чистим сечама изграђиваће се нормалне једнодобне састојине.

#### Избор врста дрвећа

Избор врсте дрвећа у овој газдинској јединици треба да се ослања на еколошку (типолошку) припадност појединих локалитета. Главне (аутохтоне) врсте дрвећа у ГЈ "Буковик-Тлачина-Крстац" су буква, црни бор, цер, китњак, сладун и др. које су констатоване као едификатори или пратеће врсте у појединим типовима шума.

Ако се јави потреба за пошумљавањем (суша, елементарне непогоде и др.), првенствено треба користити аутохтоне врсте у складу са дефинисаном еколошком припадношћу за сваки појединачан локалитет. Од овога се може одступити само на површинама где је констатована деградираност земљишта и при томе је могуће користити и друге, алтернативне врсте дрвећа, али се на тим површинама морају дефинисати микролокалитети и на њима користити врсте адаптивне на дате услове станишта.

#### Избор начина сече обнављања и коришћења

Од изабраног начина обнављања зависи структурни облик будућих састојина и целокупни газдински поступак, елементи за сва планска разматрања и поступак за одређивање приноса и обезбеђење трајности приноса. Начин обнављања пре свега зависи од биолошких особина врста дрвећа које граде састојине (особине састојине), особина станишта и економских прилика.

За шуме ове газдинске јединице одређују се следећи начини сече обнављања и коришћења шума:

- За високе једнодобне шуме букве (чисте и мешовите, ГК 10.351.421, 53.351.421), примениће се оплодна сеча кратког подмладног раздобља (до 20 година);
- За изданацке састојине букве (ГК 10.360.421, 10.361.412, 53.360.421, 53.361.441), изданацке састојине китњака, чисте и мешовите (ГК 10.307.313, 10.307.323, 10.307.412, 10.306.311, 53.306.311), изданацке састојине цера, чисте и мешовите (ГК 10.195.312, 10.196.212, 10.196.313, 10.196.323, 10.196.421, 26.196.313, 53.196.313, 53.196.323) и изданацку шуму сладуна и цера (ГК 10.215.212, 10.215.214) до њиховог превођења у виши узгојни облик примењиваће се селективне прореди а затим оплодне сече кратког подмладног раздобља (до 20 година);
- За вештачки подигнуте састојине које су на свом станишту као начин коришћења до зрелости за сечу примењиваће се проредне сече, а начин обнављања је оплодна сеча кратког подмладног раздобља (ГК 10.475.313, 10.475.514).

#### Избор начина неге

Према затеченом стању састојина и постављеним циљевима газдовања утврђују се следеће мере неге шума:

- Проредне сече као мере неге у одраслим састојинама (од фазе касног младика до зрелих састојина за сечу) како у природним тако и у вештачким подигнутим састојинама (ГК 10.195.312, 10.196.212, 10.196.313, 10.196.412, 10.215.212, 10.215.214, 10.306.311, 10.307.313, 10.307.323, 10.307.412, 10.360.421, 10.361.412, 10.475.313, 10.475.514, 10.479.313, 36.475.313, 53.196.323, 53.306.311, 53.361.441)
- Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом (ГК 10.308.313, 10.470.421, 10.475.421, 10.475.514, 53.360.421, 53.470.421)
- Сеча избојака и уклањање корова ручно (ГК 10.308.313, 10.470.421, 10.475.421, 10.475.514)
- Окопавање и прашење (ГК 10.308.313, 10.470.421, 10.475.421, 10.475.514, 53.470.421)

## 7.2.2. Уређајне мере

### 7.2.2.1. Избор опходње и дужина подмладног раздобља

У једнодобним шумама неопходно је одредити дужину трајања производног процеса - опходње. На основу сагледавања производних потенцијала станишта, особина врста дрвећа и основне намене одређена је оријентациона дужина трајања производног процеса за основне врсте:

- За високе једнодобне састојине букве одређује се опходња од 120 година, а дужина подмладног раздобља (период обнављања) у трајању од 20 година.
- За високе једнодобне шуме црног бора одређује се опходња од 140 година, а дужина подмладног раздобља у трајању од 20 година.
- За изданачке састојине које ће се конверзијом преводити у високи узгојни облик, одређује се опходња од 80 година, а дужина подмладног раздобља у трајању од 20 година.
- За вештачки подигнуте састојине четинара одређује се оријентациона опходња од 80 година.

### 7.2.2.2. Избор реконструкционог и конверзионог раздобља

За девастиране састојине у којима треба извршити реконструкцију, одређује се реконструкционо раздобље у трајању од 80 година. У овом уређајном периоду извршиће се реконструкција на 34,30 ha.

За изданачке састојине које ћемо конверзијом преводити у високи узгојни облик, потребно је одредити временски период - конверзионо раздобље за које ће се извршити конверзија свих очуваних и разређених изданачких састојина ове газдинске јединице у високи узгојни облик .

Конверзионо раздобље за изданачке састојине које ћемо оплодним сечама преводити у високи узгојни облик износи од 20 до 80 година у зависности од старости матичне састојине, биолошких особина врсте, и састојинских услова. За газдинске класе ове јединице, које су предвиђене за конверзију (10.196.313, 53.360.421) на површини од 8,14 ha, одређује се дужина конверзионог раздобља од 30-40 година.

### 7.2.2.3. Избор периода за постизање оптималне обраслости - степена шумовитости

Однос обрасле и необрасле површине износи 75,6% : 24,4%.

### 7.2.2.4. Уређајно раздобље

С обзиром да је важност основе газдовања шумама прописано Законом о шумама, у трајању од 10 година, то се подразумева да ће уређајно раздобље имати исти период.

### 7.3. Планови газдовања

На основу утврђеног стања шума и прописаних краткорочних циљева и могућности њиховог обезбеђења, израђују се планови будућег газдовања. Основни задатак планова газдовања шумама је да у зависности од затеченог стања, омогући подмирење одговарајућих друштвених потреба и унапређење стања шума као дугорочног циља.

#### 7.3.1. План гајења шума

Снимањем и анализом затеченог стања састојина истовремено су оцењене потребе и могућности примене шумско - узгојних радова у наредном уређајном раздобљу, а у циљу поправке затеченог стања састојина.

Планом гајења шума обухватити у целини:

- План обнављања и подизање нових шума;
- План расадничке производње (производња шумског семена и садног материјала);
- План неге шума.

Радови на гајењу шума приказане се по газдинским класама.

##### 7.3.1.1. План обнављања и подизања нових шума

План обнављања и подизања нових шума по газдинским класама и врсти рада за ГЈ "Буковик-Тлачина-Крстац" приказан је у наредној табели.

Табела 39. План обнављања и подизања нових шума

Газдинске класе	Обнављање оплодним сечама 311	Вештачко пошумљавање голети и обешумљених површина 313	Вештачко пошумљавање садњом 317	Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом 414	Укупно
	Р (ha)	Р (ha)	Р (ha)	Р (ha)	Р (ha)
10 196 313	2,02				2,02
10 308 313			34,30	6,86	41,16
10 470 421				1,96	1,96
10 475 421				10,45	10,45
10 475 514				34,26	34,26
53 351 421	20,74				20,74
53 360 421	6,12				6,12
53 470 421				8,51	8,51
Чистине		57,23		11,45	68,68
<b>Укупно ГЈ</b>	<b>28,88</b>	<b>57,23</b>	<b>34,30</b>	<b>73,49</b>	<b>193,90</b>

Планом обнављања и подизања нових шума планирани су следећи радови:

- Обнављање високих састојина оплодним сечама кратког периода обнављања (311) - планирано је на радној површини од 28,88 ha;
- Вештачко пошумљавање голети и обешумљених површина (313), планирано је на површини од 57,23 ha;
- Вештачко пошумљавање садњом (317) планирано је на 34,30 ha.;
- Попуњавање вештачки подигнутих култура (414) садњом планирано је на површини од 73,49 ha;

**Укупан План обнављања и подизања нових шума у ГЈ "Буковик-Тлачина-Крстац" износи 193,90 ha.**

### 7.3.1.2. Обезбеђење садног материјала

Табела 40. План пошумљавања (по врсти и броју садница)

Врста садница	Вештачко пошумљавање голети и обешумљених површина 313	Вештачко пошумљавање садњом 317	Попуњавање вештачки подигнутих састојина 414	Укупно
	ком	ком	ком	ком
Смрча			40.430	40.430
Црни бор	143.075	85.750	143.298	372.123
<b>Укупно</b>	<b>143.075</b>	<b>85.750</b>	<b>183.728</b>	<b>412.553</b>

За реализацију планираних радова на обнављању и подизању нових шума потребно је обезбедити укупно **412.553** комада садница, и то 40.430 садница смрче, и 372.123 комада садница црног бора.

Код пошумљавања шумског земљишта (чистина) и пошумљавања после чисте сече (реконструкција) користити саднице старости (2+0) а код попуњавања саднице (2+2) старости. Ако се укаже потреба (суша, недостатак садница у расаднику и сл.) уместо садница смрче и црног бора, користити саднице других алтернативних врста, сличних биоценолошких карактеристика као примарно наведене за пошумљавање: јеле, јасена, планинског бреста, ораха и других племенитих лишћара који одговарају станишним условима за пошумљавање.

Сетва семена или подсејавање на планираним површинама за пошумљавање није предвиђена. За пошумљавање ових површина довољно је користити садни материјал из расадника којима располаже ЈП "Србијашуме", а по потреби и из других извора.

### 7.3.1.3. План неге шума

План неге шума по газдинским класама и врсти рада за ГЈ "Буковик-Тлачина-Крстац" дат је у следећој табели.

Табела 411. План неге шума по газдинским класама

Газдинска класа	Прореде у ВПС 532	Прореде у изданаčким састојинама 533	Прореде у високим састојинама 534	Санитарне прореде 535	Сеча избојака и уклањање ручно 513	Окопавање и прашење 518	Укупно
	Р (ha)	Р (ha)	Р (ha)	Р (ha)	Р (ha)	Р (ha)	Р (ha)
10 195 312		3,91					3,91
10 196 212		22,18					22,18
10 196 313		198,70					198,70
10 196 412		0,54					0,54
10 215 212		10,83					10,83
10 215 214		40,09					40,09
10 306 311		64,61					64,61
10 307 313		96,99					96,99
10 307 323		23,34					23,34
10 307 412		15,76					15,76
10 308 313					68,60	68,60	137,20
10 351 421			10,79				10,79
10 360 421		35,79					35,79
10 361 412		29,31					29,31
10 381 514			513,35	7,33			520,68
10 470 421					15,56	15,56	31,12
10 470 421							0,00
10 475 313	84,47						84,47
10 475 421					69,64	69,64	139,28
10 475 514	105,66				40,82	97,10	243,58

Газдинска класа	Прореди у ВПС 532	Прореди у изданаџким састојинама 533	Прореди у високим састојинама 534	Санитарне прореди 535	Сеча избојака и уклањање ручно 513	Окопавање и прашење 518	Укупно
	Р (ha)	Р (ha)	Р (ha)	Р (ha)	Р (ha)	Р (ha)	Р (ha)
10 479 313	9,21						9,21
26 381 514			4,85				4,85
26 475 313	9,68						9,68
53 196 323		3,54					3,54
53 306 311		7,51					7,51
53 360 421		0,72					0,72
53 361 441		5,36					5,36
53 470 421						46,82	46,82
Чистине						114,46	114,46
<b>Укупно ГЈ</b>	<b>209,02</b>	<b>559,18</b>	<b>528,99</b>	<b>7,33</b>	<b>194,62</b>	<b>412,18</b>	<b>1.911,32</b>

Планом неге шума у ГЈ "Буковик-Тлачина-Крстац" планирани су следећи радови:

- Прореди у вештачки подигнутим културама (532) као мера неге планирана је на 209,02 ha радне површине;
- Прореди у изданаџки састојинама (533) као мера неге планирана је на 559,18 ha радне површине;
- Прореди у високим састојинама (534) као мера неге планирана је на 528,99 ha радне површине;
- Санитарне прореди (535), планиране су на 7,33 ha радне површине;
- Сеча избојака и уклањање корова ручно (513) као мера неге планирана је на 194,62 ha радне површине;
- Окопавање и прашење (518) као мера неге планирана је на 412,18 ha радне површине.

**Укупан план неге износи 1.911,32 ha радне површине.**

**Укупан план гајења износи 2.105,22 ha радне површине.**

### 7.3.2. План заштите шума

Законом о шумама прописано је да су корисници шума дужни да предузму мере ради заштите од пожара и других елементарних непогода, каламитета инсеката, бильних болести, штеточина и других штета.

За газдинску јединицу "Буковик-Тлачина-Крстац" за овај уређајни период, у циљу превентивне заштите планирају се следеће мере:

- Чување шума од бесправног коришћења и заузимања на укупној површини газдинске јединице;
- Забране пашарења на површини где је започето природно обнављања у току, и у шумским културама (према плану гајења шума), све док не прерасту критичну висину, када им стока не може оштетити врхове;
- Пратити евентуалне појаве сушења шума и каламитете инсеката и у случају појаве истих, благовремено обавестити специјалистичку службу која ће поставити тачну дијагнозу и прописати адекватне мере сузбијања;
- Успостављање шумског реда након извршених сеча;
- Заштита шума од пожара посебно у пролеће и лето, постављати знаке обавештавања и забране ложења ватре, организовање активних дежурстава и појачани надзор лугарских реона у критичном периоду у циљу благовременог отклањања пожара и благовремених интервенција и др.;
- У току уређајног периода одржавати и обновити спољне границе, као и ознаке унутрашње поделе газдинске јединице, а по потреби на сваке три године обнављати границе

### 7.3.3. План коришћења шума и калкулација приноса

Полазећи од одређења која се односе на основни задатак газдовања у овој газдинској јединици који је усмерен на превођење затеченог стања ка оптималном (функционалном) стању и одржавање таквог стања, урађен је и план коришћења састојина. План коришћења везан је за потребу обнављања шума (оплодне сече) и за прореди, као основне мере неге, чији је обим у складу са дефинисаним приоритетним узгојним потребама у фази снимања стања шума при изради ове основе.

План коришћења у основи садржи: план сеча обнављања једнодобних шума и план проредних сеча. Све сече имају за циљ првенствено негу шума, односно побољшање стања и функција шума као и повећање вредности производње. То ће се у овој газдинској јединици постићи како оплодним сечама, тако и проредама у средњедобним састојинама.

### 7.3.3.1. План сеча обнављања – једнодобне састојине

Сама калкулација приноса (главни принос) у високим једнодобним, изданаичким као и вештачки подигнутим састојинама ослања се на позитивна опредељења утврђена методом умерено - састојинског газдовања прилагођеног општим и посебним карактеристикама овог комплекса шума. Наиме, при одређивању приноса у свакој газдинској класи, појединачно, утврђена је старост састојина, опходња за основне врсте дрвећа и на тој основи зрелост за сечу појединих делова газдинских класа.

У првој фази, још приликом прикупљања теренских података, састојине се према зрелости за сечу групишу у три групе:

Одлучно зреле за сечу

- Презреле и престареле састојине из чијег стања произилази потреба што скоријег искоришћења;
- Састојине у којима је у протеклом уређајном периоду започето обнављање које треба наставити;
- Разређене састојине.

Зреле за сечу

- Састојине које су достигле зрелост за сечу према одабраној опходњи (доброг здравственог стања и добро обрасле);
- Састојине које не одговарају станишту, па их треба заменити;
- Састојине лошег узраста, слабог обраста и недовољног прираста, без обзира на старост и врсту дрвећа.

Састојине на граници сечиве зрелости

- Састојине које у току следећег уређајног периода могу постићи зрелост за сечу (састојине претпоследњег доброг разреда);
- Састојине које се из неког разлога остављају за обнављање у следећем уређајном раздобљу.

Табела 42. План сеча обнављања

Газдинска класа	СТАЊЕ					ПРИНОС		Интензитет сече	
	Површина ha	Запремина		Текући запремински прираст		Главни	Укупно	V	I <sub>V</sub>
		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	%	%
10 196 313	2,02	435,8	215,7	12,7	6,3	108,2	108,2	24,8	85,2
53 351 421	20,74	5.228,2	252,1	86,7	4,2	2.491,9	2.491,9	47,7	287,4
53 360 421	5,50	745,1	135,5	14,6	2,6	313,3	313,3	40,7	191,1
<b>Укупно ГЈ</b>	<b>28,26</b>	<b>6.409,1</b>	<b>226,8</b>	<b>114,0</b>	<b>4,0</b>	<b>2.913,4</b>	<b>2.913,4</b>	<b>45,5</b>	<b>255,6</b>

Укупан принос у једнодобним састојинама које су предвиђене за обнављање износи 2.913,4 m<sup>3</sup>. Интензитет сече по запремини износи 45,5%, а по текућем запреминском прирасту 255,6%.

### Девастиране састојине

Реконструкција девастираних састојина планирана је у ГЈ 10 308 313 у девастираној шуми китњака на површини од 34,30 ha са укупним планом сеча од 1.472 m<sup>3</sup>.

### 7.3.3.2. План проредних сеча

Претходни принос је у функцији потреба даљег неговања састојина у развоју, а обрачунат је у оквиру укупне анализе могућности коришћења (намене површина), полазећи од затеченог стања састојина, степена очуваности (склопљености) састојина, структурних особина и здравственог стања састојина, развојне фазе (старости) и броја стабала по јединици површине из којих је проистекао интензитет захвата сеча (интензитет проређивања).

Проредни принос је калкулисан за сваку састојину појединачно. Калкулација је вршена тако што је принос одређен интензитетом захвата у односу на запремину састојине, при чему се водило рачуна да етат не пређе 2/3 вредности десетогодишњег прираста. Значи  $E = 1/3 - 2/3 \times I_V$  (зависно од стања

и старости састојина). Према томе етат састојине је одређен на основу стања конкретне састојине, њене запремине и запреминског прираста, а укупан етат газдинске класе добијен је збиром етата појединих састојина које припадају датој газдинској класи.

Метод калкулације приноса синхронизован је са приказом стања, датим циљевима газдовања и мерама за остварење циљева. План проредних сеча је детаљно приказан у одговарајућој табели по одсесима, газдинским класама и врстама дрвећа.

Табела 43. План проредних сеча

Газдинска класа	СТАЊЕ					ПРИНОС		Интензитет сече	
	Површина ha	Запремина m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	Текући запремински прираст		Претходни m <sup>3</sup>	Укупно m <sup>3</sup>	V %	Iv %
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha				
10 195 312	3,91	419,5	107,3	14,2	3,6	62,6	62,6	14,9	44,2
10 196 212	22,18	2.711,9	122,3	84,9	3,8	404,8	404,8	14,9	47,7
10 196 313	198,70	20.444,2	102,9	665,6	3,4	2.642,2	2.642,2	12,9	39,7
10 196 412	0,54	84,4	156,3	2,7	4,9	10,7	10,7	12,7	40,2
10 215 212	10,83	1.116,2	103,1	36,9	3,4	172,0	172,0	15,4	46,6
10 215 214	40,09	3.871,5	96,6	133,1	3,3	515,1	515,1	13,3	38,7
10 306 311	64,61	7.766,8	120,2	257,1	4,0	1.169,2	1.169,2	15,1	45,5
10 307 313	96,99	11.206,2	115,5	369,5	3,8	1.489,7	1.489,7	13,3	40,3
10 307 323	23,34	1.969,0	84,4	67,9	2,9	294,4	294,4	14,9	43,3
10 307 412	15,76	2.228,1	141,4	71,9	4,6	328,5	328,5	14,7	45,7
10 351 421	10,79	2.226,0	206,3	42,9	4,0	341,3	341,3	15,3	79,5
10 360 421	35,79	5.493,0	153,5	133,9	3,7	794,2	794,2	14,5	59,3
10 361 412	29,31	5.603,8	191,2	147,7	5,0	732,3	732,3	13,1	49,6
10 381 514	520,68	73.374,2	140,9	2.733,6	5,3	8.736,8	8.736,8	11,9	32,0
10 475 313	84,47	11.815,7	139,9	277,1	3,3	1.664,4	1.664,4	14,1	60,1
10 475 514	105,66	12.046,3	114,0	339,2	3,2	1.451,2	1.451,2	12,0	42,8
10 479 313	9,21	2.751,3	298,7	111,6	12,1	319,5	319,5	11,6	28,6
<b>НЦ 10</b>	<b>1.272,86</b>	<b>165.128,2</b>	<b>129,7</b>	<b>5.489,9</b>	<b>4,3</b>	<b>21.128,7</b>	<b>21.128,7</b>	<b>12,8</b>	<b>38,5</b>
26 381 514	4,85	422,1	87,0	8,4	1,7	42,2	42,2	10,0	50,0
26 475 313	9,68	862,8	89,1	17,2	1,8	101,7	101,7	11,8	59,0
<b>НЦ 26</b>	<b>14,53</b>	<b>1.284,9</b>	<b>88,4</b>	<b>25,7</b>	<b>1,8</b>	<b>143,9</b>	<b>143,9</b>	<b>11,2</b>	<b>56,1</b>
53 196 323	3,54	227,2	64,2	7,8	2,2	26,5	26,5	11,7	33,8
53 306 311	7,51	412,0	54,9	15,3	2,0	48,7	48,7	11,8	31,8
53 360 421	0,72	96,8	134,4	2,6	3,6	14,5	14,5	15,0	56,1
53 361 441	5,36	816,1	152,3	24,8	4,6	115,9	115,9	14,2	46,7
<b>НЦ 53</b>	<b>17,13</b>	<b>1.552,0</b>	<b>90,6</b>	<b>50,5</b>	<b>3,0</b>	<b>205,6</b>	<b>205,6</b>	<b>13,2</b>	<b>40,7</b>
<b>Укупно ГЈ-прореде</b>	<b>1.304,52</b>	<b>167.965,1</b>	<b>128,8</b>	<b>5.566,1</b>	<b>4,3</b>	<b>21.478,2</b>	<b>21.478,2</b>	<b>12,8</b>	<b>38,6</b>

Укупан планирани претходни (проредни) принос износи 21.478,2 m<sup>3</sup>, а он је планиран на 1.304,52 ha површине. Интензитет проредних сеча на нивоу газдинске јединице по запремини је 12,8%, а по запреминском прирасту 38,6%.

### 7.3.3.3. Укупан план коришћења шума

План сеча шума обухвата план сеча обнављања шума - главни принос и план проредних сеча - претходни принос.

На овом месту план сеча шума биће приказан по газдинским класама, врсти приноса и врсти дрвећа.

План сеча шума по газдинским класама:

**Табела 44.** Укупан план коришћења по газдинским класама

Газдинска класа	СТАЊЕ					ПРИНОС			Интензитет сече	
	Површина ha	Запремина		Текући запремински прираст		Главни m <sup>3</sup>	Претходни m <sup>3</sup>	Укупно m <sup>3</sup>	V %	Iv %
		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha					
10 102 121	0,37									
10 176 323	16,87	1.299,3	77,0	32,9	2,0					
10 176 422	11,20	912,8	81,5	25,3	2,3					
10 195 312	3,91	419,5	107,3	14,1	3,6		62,6	62,6	14,9	44,2
10 196 212	28,22	3.364,6	119,2	112,9	4,0		404,8	404,8	12,0	35,8
10 196 313	276,85	28.331,3	102,3	929,4	3,4	108,2	2.642,2	2.750,5	9,7	29,6
10 196 412	0,54	84,4	156,3	2,7	4,9		10,7	10,7	12,7	40,2
10 197 312	1,42	38,2	26,9	1,2	0,8					
10 197 313	113,16	5.269,4	46,6	141,8	1,3					
10 215 212	10,83	1.116,3	103,1	36,9	3,4		172,0	172,0	15,4	46,6
10 215 214	40,09	3.871,4	96,6	133,0	3,3		515,1	515,1	13,3	38,7
10 306 311	70,57	8.112,4	115,0	274,6	3,9		1.169,2	1.169,2	14,4	42,6
10 307 313	115,60	12.913,6	111,7	430,0	3,7		1.489,7	1.489,7	11,5	34,6
10 307 323	23,34	1.968,9	84,4	68,0	2,9		294,4	294,4	15,0	43,3
10 307 412	61,42	7.413,3	120,7	246,3	4,0		328,5	328,5	4,4	13,3
10 308 313	77,98	3.336,8	42,8	104,4	1,3	1.472,0		1.472,0	44,1	141,0
10 325 313	0,20	11,4	57,0	0,5	2,3					
10 326 313	3,47	154,8	44,6	6,6	1,9					
10 329 313	0,28	13,2	47,2	0,5	1,8					
10 351 421	12,70	2.225,9	175,3	42,9	3,4		341,2	341,2	15,3	79,5
10 358 471	3,60									
10 360 421	41,17	6.231,5	151,4	153,9	3,7		794,1	794,1	12,7	51,6
10 361 412	39,02	7.114,7	182,3	187,9	4,8		732,3	732,3	10,3	39,0
10 362 421	1,45	55,8	38,5	1,6	1,1					
10 362 422	1,68	68,0	40,5	1,8	1,1					
10 381 514	1.336,83	103.128,6	77,1	3.583,2	2,7		8.736,8	8.736,8	8,5	24,4
10 382 514	3,75	312,4	83,3	6,2	1,7					
10 470 421	9,29	0,0	0,0	0,0	0,0					
10 471 421	0,13	8,4	64,3	0,2	1,8					
10 475 313	182,89	16.985,9	92,9	406,5	2,2		1.664,4	1.664,4	9,8	40,9
10 475 421	34,82									
10 475 514	260,36	14.532,8	55,8	450,9	1,7		1.451,2	1.451,2	10,0	32,2
10 479 313	9,21	2.751,3	298,7	111,6	12,1		319,5	319,5	11,6	28,6
<b>НЦ 10</b>	<b>2.793,22</b>	<b>232.046,8</b>	<b>83,1</b>	<b>7.507,7</b>	<b>2,7</b>	<b>1.580,2</b>	<b>21.128,7</b>	<b>22.708,9</b>	<b>9,8</b>	<b>30,2</b>
26 196 313	19,84	1.752,9	88,3	69,7	3,5					
26 197 313	26,73	1.345,0	50,3	33,8	1,3					
26 266 313	255,46	0,0	0,0	0,0	0,0					
26 308 313	2,97	141,1	47,5	6,6	2,2					

Газдинска класа	СТАЊЕ					ПРИНОС			Интензитет сече	
	Површина ha	Запремина		Текући запремински прираст		Главни m <sup>3</sup>	Претходни m <sup>3</sup>	Укупно m <sup>3</sup>	V %	Iv %
		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha					
26 381 514	32,77	1.636,5	49,9	67,7	2,1		42,2	42,2	2,6	6,2
26 475 313	9,68	862,7	89,1	17,3	1,8		101,7	101,7	11,8	59,0
<b>НЦ 26</b>	<b>347,45</b>	<b>5.738,2</b>	<b>16,5</b>	<b>195,0</b>	<b>0,6</b>	<b>0,0</b>	<b>143,9</b>	<b>143,9</b>	<b>2,5</b>	<b>7,4</b>
53 196 313	11,99	686,0	57,2	22,9	1,9					
53 196 323	3,54	227,2	64,2	7,8	2,2		26,5	26,5	11,7	33,8
53 197 312	2,63	70,7	26,9	2,2	0,8					
53 266 313	10,16	0,0	0,0	0,0	0,0					
53 266 421	2,69	0,0	0,0	0,0	0,0					
53 306 311	7,51	412,0	54,9	15,3	2,0		48,7	48,7	11,8	31,8
53 308 313	4,67	198,5	42,5	5,4	1,2					
53 351 421	28,37	6.270,7	221,0	103,4	3,6	2.491,9		2.491,9	39,7	241,1
53 360 421	9,73	1.154,4	118,6	24,1	2,5	364,9	14,5	379,4	32,9	157,1
53 361 441	5,36	816,1	152,3	24,8	4,6		115,9	115,9	14,2	46,7
53 362 421	2,60	153,2	58,9	3,6	1,4					
53 381 514	7,88	0,0	0,0	0,0	0,0					
53 470 421	32,18	0,0	0,0	0,0	0,0					
<b>НЦ 53</b>	<b>129,31</b>	<b>9.988,7</b>	<b>77,2</b>	<b>209,5</b>	<b>1,6</b>	<b>2.856,8</b>	<b>205,6</b>	<b>3.062,4</b>	<b>30,7</b>	<b>146,1</b>
66 267 215	131,26									
<b>НЦ 66</b>	<b>131,26</b>									
<b>Укупно ГЈ</b>	<b>3.401,24</b>	<b>247.773,7</b>	<b>72,8</b>	<b>7.912,3</b>	<b>2,3</b>	<b>4.437,0</b>	<b>21.478,2</b>	<b>25.915,2</b>	<b>10,5</b>	<b>32,8</b>

Табела 45. План сеча шума по врстама дрвећа

Врста дрвећа	Стање шума		Планирани принос			Интензитет сече по	
	Запремина	Запремински прираст	Главни	Претходни	Укупно	V	Iv
китњак	37.927,3	1.335,7	1.013,2	3.721,7	4.734,9	12,5	35,4
цер	35.957,5	1.068,0	487,7	2.697,8	3.185,5	8,9	29,8
буква	24.658,8	555,6	2.856,8	1.872,3	4.729,1	19,2	85,1
сладун	5.900,7	202,9		667,8	667,8	11,3	32,9
граб	3.554,4	104,1	1,6	249,4	251,0	7,1	24,1
црни граб	243,8	9,6		21,2	21,2	8,7	22,0
багрем	102,3	4,7					
трешња	90,1	1,8					
грабић	87,9	1,4					
јасика	74,7	2,2					
остали тврди лишћари	41,0	1,8		0,6	0,6	1,6	3,5
црни јасен	36,1	0,7		1,2	1,2	3,3	17,3
клен	20,3	0,6	2,0	2,6	4,6	22,5	73,6
брекиња	13,1	0,4					
бреза	11,2	0,4					
црни орах	4,7	0,1					
црна јова	4,7	0,1					
остали меки лишћари	3,0	0,1					
бела јова	1,3	0,0					

Врста дрвећа	Стање шума		Планирани принос			Интензитет сече по	
	Запремина	Запремински прираст	Главни	Претходни	Укупно	V	Iv
	m <sup>3</sup>					%	
<b>Укупно лишћари</b>	<b>108.732,9</b>	<b>3.290,1</b>	<b>4.361,3</b>	<b>9.234,6</b>	<b>13.595,9</b>	<b>12,5</b>	<b>41,3</b>
црни бор	136.606,2	4.528,7	75,7	12.001,5	12.077,2	8,8	26,7
дуглазија	1.491,6	43,5		149,2	149,2	10,0	34,3
боровац	675,8	44,4		85,5	85,5	12,6	19,3
бели бор	230,4	4,8		7,4	7,4	3,2	15,5
смрча	36,6	0,8					
<b>Укупно четинари</b>	<b>139.040,7</b>	<b>4.622,2</b>	<b>75,7</b>	<b>12.243,6</b>	<b>12.319,3</b>	<b>8,9</b>	<b>26,7</b>
<b>Укупно ГЈ</b>	<b>247.773,7</b>	<b>7.912,3</b>	<b>4.437,0</b>	<b>21.478,2</b>	<b>25.915,2</b>	<b>10,5</b>	<b>32,8</b>

По врсти дрвећа у укупном приносу најзаступљенији је китњак са 4.734,9 m<sup>3</sup>, затим буква са 4.729,1 m<sup>3</sup>, па цер са 3.185,5 m<sup>3</sup>

Укупан принос износи 25.915,2 m<sup>3</sup>. Главни принос, сече обнављања планиране су у износу од 4.437,0 m<sup>3</sup> (17,1%), а претходни принос (проредне сече) у износу од 21.478,2 m<sup>3</sup> (82,9%).

Интензитет сече на нивоу целе газдинске јединице износи 10,5% у односу на укупну запремину и 32,8% у односу на десетогодишњи запремински прираст.

#### 7.3.4 Посебне одредбе у вези коришћења приноса

Реализација главног приноса у односу на састојину (одсек) је обавезан по површни, а по запремини може да одступи ± 10%, осим у случају реализације приноса завршним секом оплодне сече, као и чистом сечом где је обавезна реализација плана по површини, а по запремини је могуће одступање и више од 10%.

Реализација планираног претходног приноса у одсеку по површини је обавезна, а по запремини може да одступи ± 10%.

Главни принос мора да се реализује у састојинама у којима је планиран, јер проистиче из одређених узгојних потреба. Прореде ће се извршити у једном наврату.

Након извршених планираних радова обавезно је успостављање шумског реда.

#### 7.3.5. План коришћења осталих шумских производа

У текућем уређајном периоду није планиран организован откуп или посредовање у вези са коришћењем осталих шумских производа.

#### 7.3.6. План унапређења стања ловне дивљачи

Општи циљеви: заштита, гајење, лов и коришћење гајених врста дивљачи (срна, дивља свиња, зец) и њених делова тако да се мерама газдовања обезбеди гајење ових врста дивљачи у броју и квалитету који дозвољавају природни услови у ловишту.

Гајене врсте дивљачи су срна, дивља свиња и зец. Остале врсте које стално или повремено настањују ловиште ће се штитити и користити у складу ЗОЛ и пратећим прописима.

Посебни циљеви газдовања ловиштем:

- постизање броја јединки главних врста дивљачи до економског капацитета,
- постизање одговарајуће полне и старосне структуре главних врста дивљачи,
- постизање квалитета трофеја дивљачи,
- побољшање природних услова станишта у ловишту,
- заштита ретких врста дивљачи,
- смањење броја предатора у ловиштима

Постизање економског капацитета је један од посебних циљева газдовања ловиштем.

Мере за остваривање општих и посебних циљева газдовања ловиштем морају бити предузимане тако да се у свим периодима развоја дивљачи обезбеде њено гајење и заштита, а пре свега благовремена и квалитетна исхрана и заштита, као и праћење и усмеравање динамике развоја популације дивљачи.

Гајење дивљачи подразумева предузимање мера у циљу одржавања, обнављања броја и квалитета дивљачи према природним и другим могућностима у ловишту. У том циљу предузимати следеће мере:

- обезбедити мир у ловишту, посебно у време репродукције;
- побољшати квалитет летње исхране дивљачи кошењем постојећих ливада, као и гајењем пољопривредних култура;
- побољшати квалитет зимске исхране подизањем хранилишта - складишта и благовремено изношење хране;
- лов дивљачи вршити тако да се дивљач узнемирава у најмањој могућој мери;
- селекционим одстрелом обезбедити да у репродукцији учествују најквалитетнија грла и тиме побољшати квалитет популације дивљачи;
- дивљач штитити од криволова, а као и неконтролисано кретање људи по ловишту (берачи шумских плодова, туристи).

Мир у ловишту је један од најзначајнијих фактора за гајење дивљачи за успешно газдовање ловиштем. Мир у ловишту зависи од више фактора као што су: густина и степен насељености, берачи шумских плодова, пси лугалице и мачке из насеља (односно пси који се по ловишту крећу без одобрења корисника ловишта), бесправан лов, нарушавање мира од саобраћаја, пашарење, коришћење шума и шумско-узгојни радови. За успешно гајење дивљачи у ловишту, поред неопходног мира и довољно воде, потребно је да буде доста разноврсне хране током целе године.

Узгојне мере у ловиштима треба усмерити тако да се у што краћем могућем року постигне предвиђени економски капацитет који мора увек да буде већи од матичног-оптималног фонда. Ловном основом, развој ловства и узгој дивљачи је усклађен са интересима интензивног газдовања шумама.

### 7.3.7. План реконструкције шумских саобраћајница

У периоду од 2024 – 2033. године, није планирана изградња шумских путева већ само реконструкција и то следећих шумских путева:

1. Шумски пут "Саковски поток - Зимовник - Крстац" дужине 4,97 km (одељења 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123);
2. Шумски пут "Крстац - Шумарско борје" дужине 3,29 km (одељења 104, 105, 106, 107, 108, 109, 112).

**Укупно је планирано да се изврши реконструкција 8,26 km шумских путева у периоду 2024 – 2033. године.**

Сви остали путни правци ће се одржавати и то на дужини од 91,62 km.

### 7.3.8 План уређивања шума

Важност ове ОГШ за газдинску јединицу "Буковик-Тлачина-Крстац" биће у периоду 01.01.2024. до 31.12.2033. године. Прикупљање теренских података за израду нове ОГШ и израда исте обавиће се у току 2032. године.

## 7.4. Очекивани ефекти газдовања

Полазећи од затеченог стања, планирани радови предвиђени су у циљу одржавања, обнављања и коришћења шума са циљем заштите и очувања њихове вредности, обезбеђења трајности (одрживог коришћења), унапређења стања (сталног повећања прираста и приноса) као и развијања и јачања свих општекорисних функција шума.

Од реализације планираних радова могу се очекивати следећи ефекти:

- Стабилност површина под шумом и неповредивост граница поседа;
- Чишћењем у младим културама добиће се квалитетније и неговане младе састојине;
- Предвиђеним захватима сеча обнављања и проредних сеча очекује се побољшање структуре, квалитета и здравственог стања састојина, постизање оптималније запремине, искоришћавање презрелих и стабала лошег здравственог стања, приближавање састојина оптималном (функционалном) стању по свим елементима структуре;
- Планираним мерама превентивне заштите шума, обезбедиће се континуирани мониторинг здравственог стања и елемената угрожавања стабилности екосистема, и створити неопходни предуслови за, евентуалне, репресивне мере заштите, и њихово хитно спровођење.

Активним интегралним газдовањем, обезбедиће се трајност рационалног коришћења укупних потенцијала газдинске јединице.

## 8.0. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНОВА ГАЗДОВАЊА

Да би се добила што реалнија подлога за реализацију Планава газдовања, у овом поглављу дају се препоруке и упутство за што правилније спровођење постављених циљева газдовања и мера за њихово постизање.

### 8.1. Смернице за спровођење шумско-узгојних радова

Смернице за радове на гајењу шума. разврстаћемо према врсти радова и фази у којој се одређене састојине налазе.

У ГЈ "Буковик - Тлачина - Крстац" планирани су следећи узгојни захвати:

- вештачко пошумљавање голети и обешумљених површина;
- вештачко пошумљавање садњом;
- попуњавање вештачки подигнутих састојина;
- сече избојака и уклањање корова ручно;
- окопавање и прашење у културама;
- проредне сече - "позитивно одабирање" (у високим, изданачким и ВПС);
- санитарне прореди;
- обнављање оплодним сечама (оплодни сек, оплодно-завршни сек, завршни сек).

#### Вештачко пошумљавање садњом голети и обешумљених површина

Посебна припрема земљишта у овој газдинској јединици није потребна. Она се своди на копање јама пречника 30 - 40 см и исто толико дубоке мерене на нижој страни.

Најпогодније време за садњу садница је период мировања вегетације. За подручје ове газдинске јединице јесења садња може почети половином месеца октобра, а трајаће све до појаве снежног покривача и замрзавања земљишта. Пролећна садња почиње када се снег отопи и земља открави, а у овој газдинској јединици то је половина месеца априла, а трајаће до пред отварање пупољака (почетак вегетације), а то је почетак месеца маја.

Само пошумљавање мора се изводити са квалитетним садним материјалом. Класично произведене саднице треба да су здепасте јаке и са богато ожиљеним кореном који својом масом превазилазе масу надземног дела саднице. Манипулација са садницама од расадника па до саме садње мора бити таква да саднице најбезболније претрпе "шок" промене станишта (расадник - објекат пошумљавања), од чега у највећој мери зависи и успех пошумљавања. Манипулација са садницама у највећој мери односи се на следеће:

- приликом превоза корен садница мора бити у влажној средини;
- на објекту пошумљавања саднице се морају ставити у засену и утрапити (ако се не користе одмах) и повремено се прскају водом;
- саднице приликом самог извођења садње, ниједног тренутка не смеју бити директно изложене сунцу или ветру, како не би дошло до исушивања корена;
- за разношење садница по терену користити кофe, корпе, торбе од непромочивог платна у којима се налази влажна маховина или влажна земља како би корен садница у њима било стално влажан.

#### Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом

Попуњавање шумских култура почиње у другој години живота културе и то по правилу само онда када је проценат пропалих биљака већи од 20%. Ако се покаже да се биљке нису примиле у већем броју на појединим местима тако да су читаве "крпе" остале празне, култура се мора поунити чак и ако је, укупно узето, пропало мање од 10% засађених биљака.

Ако се испостави да се број непримљених биљака креће од 10 - 20% од укупног броја посађених и да је тај губитак равномерно распоређен по целој пошумљеној површини, попуњавање није потребно. Као најпогодније време за попуњавање је рано пролеће/касна јесен. Садни материјал треба да буде исте старости и узраста као и биљке у културама, тј. старији од оног којим је пошумљавање започето.

У попуњавању се користе добро развијене и богато ожиљене пресађенице, односно биљке из крупнијих контејнера, по узрасту блиске преживелим засађеницама. Не треба губити из вида да до угинућа засађених биљака може доћи и неколико година после садње, па и после попуњавања извршеног у прве две вегетационе периоде. То се најчешће дешава на јако закоровљеним површинама (папрат, купина, избојци и сл.), ако је изостала брига око одржавања (ослобађања) култура. Такође се то дешава и у културама на екстремно неповољним стаништима при дуготрајним летњим сушама. У оба случаја сушење је групимичног карактера; било да је условљено локалитетима са јачим закоровљавањем, или са пљивим, каменитим земљиштем. Попуњавање је овде неопходно, али захтева посебну пажњу код избора узраста и квалитета садница и технике садње, како би се што успешније парирало неповољним чиниоцима који су и допринели сушењу културе. Посебна пажња подразумева да приликом манипулације са садницама, треба водити рачуна да код превоза, корен садница буде у влажној средини. Ако се пошумљавање не врши одмах, саднице треба добро утрапити, ставити у засену и по потреби прскати водом. Код разношења садница на терену, треба користити кофe, корпе или

нешто слично од непромочивог платна у којима се налази влажна земља или маховина да би корење, које се ту налази стално било влажно. Важно је истаћи да саднице код извођења радова, ни једног тренутка не буду изложене сунцу и ветру, да се коренов систем не исуши.

### **Сеча избојака и уклањање корова ручно**

Сеча избојака врши се у шумским културама насталим на површинама после реконструкционих сеча. Избојци на овим површинама, по правилу избијају веома брзо након извршених сеча и веома су јаки са снажном избојном способношћу, јер избијају из пања из већ формираног кореновог система посеченог стабла. Због тога постоји могућност да избојци врло брзо након пошумљавања прерасту саднице и на тај начин смање, или потпуно неутралишу ефекте пошумљавања.

Зато је веома важно да се избојци посеку како би саднице имале довољно простора за раст и развој. Важно је у првим годинама после садње обезбедити младим садницама неометан развој и избојке у том периоду скратити на око 40 cm од земље, а касније на висину доње трећине до половине круне садница. Сеча избојака на приданку се не препоручује, јер то погодује бујнијем и бржем расту нових изданака.

Сеча изданака и избојака као узгојна мера се изводи у културама старости до 15 година (до склапања круна) којом се врши механичко или хемијско уклањање изданака и избојака конкурентске самоникле (аутохтоне) вегетације.

### **Прашење и окопавање**

Изводи се након оснивања шумских култура, првенствено ради регулисања водног режима земљишта и уклањањем конкуренције коровске вегетације тј. ради побољшања станишних услова за растење и развој младих шумских култура. Неопходан број окопавања и прашења износи просечно 3-4 пута у другој и 1-2 пута у трећој години после садње. Ако је година сунчана, број окопавања и прашења се повећава за 1-2 пута и обрнуто ако је година кишна. Неопходно је да се наведени број култивација у појасу хрстова повећа због неповољних станишних услова, али се зато може смањивати у појасу букве и четинара, где прилично повољни услови влажности обезбеђују добро преживљавање и пораст садница. Примарна радња код окопавања је уклањање корова, а код прашења рахлање површинског слоја земљишта, које постаје растресито и на тај начин спречава испаравање постојеће влаге. Најповољније време за прашење је непосредно после кише. Јун и јул су месеци када се прашење не сме изоставити.

Окопавање као узгојне радове треба спроводити у вештачки подигнутим састојинама - културама старости до пет година, где се машински или ручно уклања коровска вегетација која омета развој подмлатка.

### **Селективне прореди**

Прореди су сече које се као мере неге изводе у састојинама од периода живота старијег младика, у средњем добу па све до почетка извођења сеча обнове. Тиме се остварује тзв. претходни принос. У једнодобним шумама, у периоду старијег младика и средњег доба, већ је дошло до диференцирања стабала по висини и квалитету, тако да од тог момента почиње тзв. позитивно одабирање, тј. помагање фенотипски најбољим стаблима. Врло је битно да се од тог момента донесе исправна одлука о извођењу прореди, како временски, тако и по интензитету захвата.

Под појмом „селективна прореди“, подразумевају се сви познати облици мера неговања састојине (сече осветљавања подмлатка, сече чишћења и прореди (ниска, висока)). У зависности од конкретне састојинске ситуације, одабира се конкретан облик мере неговања-прореди, или комбинација поменутих облика проређивања.

Основни принцип селективне прореди састоји се у томе да се оне изводе у корист одабраних, стабала будућности, и да се проређивањем стварају услови за најповољнији развој првенствено ових стабала. Уклањају се стабла конкуренти стаблима будућности, без обзира да ли је конкурент квалитетан или не, а на осталом делу површине, примењују се уобичајена узгојна начела.

Циљ селективне прореди је да развој састојине, од периода старијег младика и средњег доба, преко низа захвата, усмери тако да се потенцијалне могућности станишта најбоље искористе, што треба да се непосредно одрази на максимални износ и квалитет дрвне запремине.

### **Одабирање стабала за проредну сечу код високих састојина**

Прореди као мера неге високих састојина спроводе се у доба касног младика, средњедобним и дозревајућим састојинама. У овим састојинама сеча је строго усмерена на помагање квалитетних стабала уклањањем њихових каснијих суседа који их непосредно угрожавају тј. врши се "позитивна селекција".

Главни циљеви проредних сеча у овим састојинама огледали би се у следећем:

- неговање крошњи и дебала одабраних стабала тј. интензивно неговање оних стабала за које се претпоставља да ће у доба зрелости за сечу бити највреднија;
- уклањање свих стабала која ометају правилан развој одабраних стабала - стабала будућности;
- уклањање свих оштећених, болесних и фенотипски лошијих стабала;
- нега висинског и дебљинског прираста.

Средњедобна састојина је фаза избора и обележавања стабала будућности. У тој фази доминантна стабла на најпроизводнијим стаништима су достигла висину од 17 m до 25 m и имају дебло чисто од грана од 8 m до 10 m (доминантна стабла на стаништима добре производности и осредње производности достигну висине 14-17 m и имају дебло чисто од грана 6-8 m). У овој фази неопходно је спровести прореди јачих захвата, са циљем

уклањања свих конкурентних стаблима будућности. Минимално растојање између стабала будућности зависи од броја изабраних стабала будућности и циљног пречника, и износи од 12 -14 m (на лошијим бонитетима 10-12 m; 8-10 m).

У почетној фази средњедобних састојина по правилу се уклања од 3 до 5 најјачих конкурентних стаблима будућности.

Дозревајућа састојина је фаза јасно уочљивих и добро развијених стабала будућности, која доминирају над осталим стаблима. Интензитет сече у овој фази се своди на уклањање по 1 или 0,5 стабла главних конкурентних стаблима будућности.

### Прореде као мере неге у вештачки подигнутим састојинама

Селективна прореда са индивидуалним (позитивним) одабирањем по правилу, се примењује у културама висине изнад 12 метара, пошто је претходним проређивањем (шматском или масовном негативном селекцијом), број стабала по хектару редукован на приближно 1.500- 2.000.

Оваква прореда се може спровести и у старијим културама, ако је то пропуштено да се уради на време, све док је пречник средњег састојинског стабла испод 20 cm. Касније се мало може утицати на формирање изабраних стабала, те нема смисла да се ова обележавају.

Суштина прореде са индивидуалним позитивним одабирањем састоји се у томе да се у састојинама (културама) одабере одређен број квалитетних стабала равномерно распоређен по целој површини. Ова стабла су носиоци стабилности састојине и квалитетне производње, са суседним стаблима чине проредну ћелију, чији нуклеус је изабрано стабло. Изабрана стабла се називају стабла будућности или носиоци функција. Позитивно усмеравање формирања и развоја изабраних стабала постиже се посредним путем, захватањем међу стаблима из његове најближе околине (унутар проредне ћелије).

Након одабирања одмах се врши избор и обележавање за сечу најјачих конкурентних стабала која својим крунама непосредно угрожавају или ометају развој изабраника. Практично, са два до три пролаза проредом, стабла будућности су доведена у сасвим повољан положај, у односу на своју околину и могу се неометано даље развијати. Све док се ово не постигне, са сечом се, по правилу, не задире међу стабла изван проредне ћелије (која не врше никакав утицај на изабранике), изузев неопходних санитарних интервенција.

Каснијим проредама се и на даље погодује развоју изабраника, али се, по потреби, са сечом залази и међу остала (индиферентна) стабла, првенствено уклањањем лошијих у корист бољих.

Стабла будућности, као носиоци квалитетне производње, треба очистити од сувих и полусувих грана, како ове не би урastle у дебла, правећи црне, натруле (испадајуће) чворове који драстично умањују квалитет и вредност резане грађе. Чишћење се обавља обично у три наврата. Најпре до висине око 2-3 метра, колико се са земље може дохватити. Касније се, користећи лаке летвице, чишћење повиси на 5-6 метара, и на крају од око 8 метара. Доказано је да се средства уложена у ову меру враћају и у двадесетоструко увећаном износу. У првој трећини дебла налази се 2/3 његове запремине, те је веома важно да је ова очишћена од грана.

У погледу броја стабала будућности по једном хектару, треба имати у виду следеће:

- Изабрана стабла, по правилу, остају до краја опходње, а знамо да број стабала у зрелој састојини зависи од бонитета станишта, и креће се углавном од 200 до 400 по хектару за црни и бели бор, односно 250 - 500 за смрчу.
- Треба рачунати са тим да сечиво доба доживљавају не само стабла будућности већ и не мањи број пратећих (осталих корисних) стабала, која испуњавају простор између изабраника.
- Да стабла пречника око 45 cm имају запремину око 1,6 m<sup>3</sup>, а са пречником од 50 cm око 2,2 m<sup>3</sup>. Ако бисмо имали око 200 изабраних стабала по једном хектару њихова запремина износила би приближно 320-440 m<sup>3</sup>, што, уз запремину пратећих стабала, разумљиво мањих димензија, свакако представља главни принос високог домета.

Из изложеног, произилази да се оптимални број стабала будућности по једном хектару креће око 200 за црни и бели бор, односно око 250 за смрчу.

Ако би се узео већи број, рецимо 400-600 стабала по хектару, онда сва она не би могла дочекати зрелост, јер би се узајамно конкурисала. Вађењем појединих међу њима, настале би велике празнине које се не могу надокнадити суседним стаблима, што би резултирало знатним производним губицима. У ствари, увек је боље ако се узме мањи број стабала будућности од оптималног него већи. Простор између јаче размакнутих изабраника попуњавају остала корисна стабла која у овом случају имају шансу да дају значајне приносе. Густо изабраници потискују остала стабла, и када се они изваде, настају отвори који представљају "празне ходове" у производњи.

У погледу квалитета изабраних стабала, критеријуми су различити у сваком конкретном случају, већ према квалитету састојине (културе) у целини, што највише зависи од генетске вредности полазног репродукционог материјала (квалитета семенског извора) и времена стартовања са проредом, те начином извођењу првих прореда. Уколико је састојина квалитетнија, строжи су критеријуми и обрнуто, у култури медиокритогског квалитета морамо се задовољити и са стаблима осредње вредности, али која су, ипак, најбоља у својој средини.

Најважније је да су стабла здрава, што правија и што пунодрвнија, надпросечних димензија и добро очуване круне, са што тањим гранама. Виталност круне је од посебног значаја јер само стабла са дубоком, густом круном могу енергично реаговати на проредне интервенције, да преузимањем на себе прираста одстрањених конкурентних, снажно повећавају сопствени дебљински прираст.

Такође је важно да су изабрана стабла што равномерније распоређена, на приближно једнаком растојању, да се не би међусобно конкурисала или пак да се између њих не остављају велике празнине. Некад се, ради доброг распореда, морају учинити уступци на квалитету изабраника.

## Проредне сече као мере неге у изданацким шумама

Прореди у квалитетним (негованим) састојинама

Најчешће се овакве састојине практично мало разликују од састојина семеног порекла. Стабла су претежним делом изданци из жила, или су избојци из здравих релативно младих пањева. Добрим делом су правих дебала, високо очишћених од грана, са умерено развијеним крунама. Висином и хабитусом стабла главног спрата су веома слична стаблима семеног порекла.

Зато се нега у оваквим већ негованим и вредним састојинама изводи на аналоган начин као и у високим шумама истог узраста. Примењује се селективна прореда са позитивним индивидуалним одабирањем стабала (носилаца производње).

Одаберу се и трајно обележе најквалитетнија стабла, надпросечних димензија са добро очуваном, виталном круном, способна да реагују на проредне захвате, преузимајући на себе прираст одстрањених конкурената. Број изабраних стабала зависи од узраста састојине и најчешће се креће између 250 и 400 по једном хектару. Он је осетно већи него у високим шумама јер је опходња у изданацким шумама знатно краћа.

При свакој следећој прореди уклањају се стабла која својим крунама непосредно угрожавају или ометају изабранике, без захватања проредом међу остала стабла која су на други начин корисна или индиферентна, а која не утичу на развој изабраних стабала. Изузетак су јаче оштећена, гљивама нападнута или на други начин пропадању изложена стабла. Од сече треба увек поштедети стабла дивље трешње, горског јавора, белог јасена, брекиње и других економских вредних врста, која треба да послуже као семењаци при подмлађивању.

Ако су ранијим мерама неге изданацке састојине доведене у доста стабилно стање, могуће је спровођење првих селективних прореда јачег интензитета (30-40%), зависно од степена виткости стабала, односно од висине и густине главног спрата.

При овоме треба имати у виду да буква брзо и енергично реагује на размицање круна, попуњавајући настале празнине, док су реакције храстова доста успорене, те при прејаким захватима проредом може доћи до избијања такозваних водених избојака (из успаваних пупољака дуж дебла), као и до закоровљавања тла дрвенастом и зељастом вегетацијом, што касније отежава подмлађивање. Ако су пак састојине услед слабих захвата сувише густе, са јако издуженим и витким стаблима, прореди морају бити слабијег интензитета (15-20%), с тим да се понављају често, у размаку 5-6 година.

## Природно обнављање букових шума

На основу биолошко - еколошких особина букве, познавање састојинског стања и услова средине у одређеним типовима букових шума, омогућава се природно подмлађивање ове врсте, на основу избора оптималног начина сеча.

Према томе одређује се и начин обнављања за чисте букове шуме и то:

- Газдовање једнодобним састојинама - опходне сече;
- Газдовање састојинама прелазног облика између једнодобних и пребирних, односно разнодобне шуме - групимично - поступни систем газдовања (Фемелшлаг) или опходне сече дугог подмладног раздобља (преко 20 година);
- Газдовање у пребирним шумама - стаблимична или групимична пребирна сеча.

## Оплодна сеча кратког периода за обнављање

Планира се и спроводи у високим једнодобним састојинама храста и букве.

- **Систем газдовања:** састојинско газдовање;
- **Начин обнављања:** опходна сеча кратког подмладног раздобља (опходња за букву 120 година, подмладно раздобље 20 година);
- **Начин одређивања приноса (плана сеча-етата): метод умереног састојинског газдовања** (комбинација метода добних разреда и метода састојинског газдовања - блажег Шпајделовог схватања);
- **Предуслов за сигурну примену овог метода:** тачни и детаљни подаци прикупљени са терена (опис састојине и станишта).

Планирање опходне сече кратког подмладног раздобља

Табела 46. Табеларни приказ фаза у процесу планирања опходних сеча у једнодобним шумама

I ФАЗА
Израђује се привремени план сеча где се састојине сврставају у категорију: <b>одлучно зреле, зреле за сечу и састојине на граници сечиве зрелости.</b>
Састојине се на овај начин разврставају у привременом плану сеча који садржи ознаку <b>газдинске класе, површину састојине и њену укупну запремину.</b>
У случају израженог присуства зрелих и презрелих састојина, збир површина и запремина све три категорије представља горњу границу приноса са аспекта зрелости за сечу.
Принос по површини утврђује се методом добних разреда и он је регулатор трајности приноса, а претходи му: <b>- оцена значаја газдинске класе у укупном шумском фонду;</b>

I ФАЗА
- анализа-испитивање утицаја дотадашњих сеча на стање шума; - поређење стварног размера са нормалним размером добних разреда; - симулација еволуције добних разреда у зависности од изражене неправилности; - испитивање услова о могућности обезбеђивања трајности приноса.
Принос (коришћење) изражен у површини не би требало да буде већи од нормалне површине једног добног разреда.
Код израженог присуства зрелих и презрелих састојина коришћење изражено површином може бити веће од површине једног нормалног добног разреда (то може бити условљено лошим здравственим стањем, добром подмлађеношћу итд.).
II ФАЗА
У другој фази израђује се коначан план главног приноса-коришћења (план сеча обнављања једнодобних шума) у који се уносе састојине по хитности за сечу (здравствено стање, подмлађеност, разређеност итд.), све док се не намири површина одређена као коначан принос коришћења методом добних разреда.
Код млађих састојина (средњедобних) категорије приносне резерве, а у циљу поравнања приноса по периодима (уређајним) планира се претходним-проредним приносом.
Главни принос који се планира планом сече обнављања и претходни принос који се планира планом проредних сеча чине укупан принос у високим једнодобним шумама једне газдинске јединице.

#### Начин спровођења оплодне сече

Поступак спровођења оплодне сече кратког подмладног раздобља

- Планира се и спроводи кроз три основна сека: припремни, оплодни и завршни, а у одређеним случајевима накнадним и комбинацијом горе наведених секова.

#### Оплодни сек

Оплодни сек се изводи у години (јесен, зима) пуног уroda семена или наредне године (зими) након извршеног припремног сека или одређених радова у виду припреме станишта за прихват семена.

Веома важно је да се код извођења оплодног сека код обилног уroda семена утврди квалитет семена јер буково семе-буквица зна често бити штуро (лошег квалитета).

Ако се оплодни сек спроводи једну или две године након обилног уroda семена неопходно је проверити клијавост семена-буквице односно да ли се појавио поник на читавој површини састојине коју обнављамо и да ли је у задовољавајућем броју по  $m^2$  (оптимално 3 до 5 комада/ $m^2$ )

#### Циљ оплодног сека је:

- да се читава површина састојине наплоди квалитетним семеном;
- да се обезбеде најбољи састојински услови у погледу светлости, топлоте и влаге за ницање семена;
- да обезбеде најбоље услове поникну и подмлатку, а уједно и заштиту од негативних утицаја климатских чинилаца (екстремно високе и ниске температуре).

#### Врсте радова:

- оплодним секом уклањају се пре свега стабла конкурентне врсте, врсте лаког семена, лошег здравственог стања, наследних-генетских особина и стабла лошег квалитета и са јако развијеном крошњом,
- обавезно се уклања подраст-подстојни спрат,
- спроводи се у време мировања вегетације јесен/зима у години пуног уroda семена и наредне две године,
- склоп се своди на око 0,5 (0,4-0,6),
- оптималан број стабала главне врсте која остају након оплодног сека је 60-80 (100)/ha, равномерно распоређени по површини,
- кад је површина подмлађена најмање 80% и подмладак достигне висину око 0,5 m, спроводи се завршни сек (3 до 5 година након оплодног сека),
- интензитет захвата у односу на запремину код планирања оплодног сека по правилу је око 40-50% од запремине и изнад прираста.

Неопходно је пратити стање подмлађености састојине и ако је састојина подмлађена више од 80% површине и подмладак висине око 0,5 m треба спровести завршни сек и негу подмлатка (осветљавање).

### Оплодно- завршни сек

- Планира се и спроводи у зрелим састојинама које нису подмлађене на читавој површини, него се подмладак доброг квалитета налази неравномерно распоређен по површини у мањим и већим групама (30-60%) површине састојине, тако што се планира и спроводи завршни сек на површини која је добро подмлађена, а на површини која није подмлађена спроводи се оплодни сек у години пуног уroda семена.
- Интензитет захвата у односу на запремину по правилу је изнад 50% и изнад 100 Zv.
- Спроводи се у време мировања вегетације јесен/зима

### Циљ:

- да се заврши природно обнављање на читавој површини састојине.

### Врста радова:

- планира се и спроводи у зрелим састојинама које нису подмлађене на читавој површини, него се подмладак доброг квалитета налази неравномерно распоређен по површини састојине у мањим и већим групама (30-60% површине састојине),
- завршни сек се спроводи на делу површине састојине која је добро подмлађена, подмлатком доброг квалитета и бројности,
- оплодни сек се изводи у години (јесен, зима) пуног уroda семена и наредне две године (у време мировања вегетације) на површини где нема подмлатка,
- интензитет захвата зависи од учешћа површине на којој се спроводи завршни сек, али је по правилу изнад 50% од запремене и изнад прираста.

## 8.2. Смернице за спровођење радова на заштити шума

Основни задатак заштите шума је да се у газдовању шумама елиминише у што већој мери штетни фактори. У том смислу газдовање се мора обавити стручно укључујући предузимање превентивних мера заштите.

### Савремени захтеви превентивне заштите шума су:

1. На станишту превентивно осигурати врсту којој то станиште одговара.
2. Искључити подизање монокултура (посебно четинара).
3. У свим приликама где то услови станишта омогућују подизати гајити разнодобне и мешовите састојине.
4. Чисте састојине свих врста дрвећа, уколико то прилике станишта омогућавају, преводити у мешовите и разнодобне.
5. Благовремено увођење и доследно спровођење свих мера неге, којима се постиже многобројни позитивни ефекти по:
  - земљиште (могуће побољшање хумификације и настанак земљишта повољних физичких, хемијских и биолошких особина);
  - састојину (настанком јачих круна већег асимилационог и природног потенцијала, настају и стабла и састојине веће виталности, као повољнијег односа висине и дебљине односно мањег степена виталности, те према томе и отпорности на све негативне утицаје из спољне средине - ветра, леда, снега).
6. Строго успоставити шумски ред у ужем и ширем смислу:
  - под шумским редом у ширем смислу подржава се одржавање повољнијег здравственог стања шума, које се постиже благовременим и радикалним извођењем санитарних сеча, односно уклањањем сушица, "умирућих стабала", извала, ветролома, као и свих стабала за које се може оценити да су умањене виталности;
  - у суштини санитарне сече и мере неге су најефикаснији начин превентивног деловања на заштити шума.
7. Најстрожим спровођењем (увођењем и одржавањем) шумског реда у ужем смислу, под којом подразумевати увођење шумског реда после сече (слагање отпатка - грањевине и сл. на прописан начин), прекраћивањем високих пањева, корења пањева и дебљих жила, обрадом извала цепањем жила ради спречавања образовања карпофила, третирањем здравих пањева биопрепаратима или бораксом, итд.

Превентивне мере могу бити успешне само уколико се биљне болести или штетни инсекти на време открију, што је једноставан стручни посао, али који захтева извештајну службу и оспособљеност стручног кадра да утврди стање (дијагнозу) и процени даљи развој (прогнозу), као и све евентуалне мере сузбијања.

8. У циљу заштите од пожара:
  - поставити табле упозорења о опасностима од пожара;
  - доследно спроводити законске прописе од пожара;
  - осигурати надзорну службу и контролу кретања могућих изазивача пожара (чобани, туристи);
  - осигурати сталну противпожарну службу у сезони највеће угрожености од пожара;
  - смањити на најмању меру површине ливаде које се не косе;

- васпитним деловањем преко средстава информисања деловати на јавност у целини у смислу повећања свести о великој опасности од шумских пожара.
- 9. У циљу смањења оштећења од шумске паше и стоке:
  - обележити површине на којима је паша дозвољена односно забрањена;
  - утврдити прогонске путеве до испасишта и појила;
  - осигурати контролу пашарења.
- 10. Заштита од снега, леда и јаких ветрова се најпотпуније обезбеђује неговањем "састојина, а од јаких ветрова још и обликовањем разнодобних састојина прилагођених појединачних стабала или групе стабала за опстанак на слободном положају, као и обликовање" и заштитом плашта (ивице) шуме.

#### Мере непосредне заштите

У састојинама четинара поставити феромонске клопке, 1 клопка на 4-6 ha за мониторинг поткорњака, а у случају немогућности постављања истих, поставити ловна стабла (10-15 у условима ове газдинске јединице) ради праћења бројности.

У случају појачаног сушења поставити ловне феромонске клопке, 1 клопка на 0,5 ha.

Сузбијање поткорњака изводити помоћу ловних стабала.

Популацију губара пратити и у случају градације применити неки од савремених инсектицида, имајући у виду потребу обезбеђења сагласности од Завода за заштиту природе.

У случају појачаног сушења поставити ловне феромонске клопке, 1 клопка на 0,5 ha.

За сузбијање патогене гљиве трулежнице *Heterobasidion annosum*, потребно је пањеве посечених стабала четинарских врста третирати микробиолошким препаратима на бази споре *Phlebiopsis Gigantea* (препарат ROTSTOP).

Сва оштећена стабала (засецањем мезгрењем, ложењем ватре у шупљинама и уз приданке, и сл.) уклонити сечом.

За гашење пожара неопходно је планом о заштити од пожара имати припремљено, обучено и спремно језгро, односно групе за гашење са посебно оспособљеним вођством групе (инжењери, техничари, предрадници). Групе за гашење пожара мора бити опремљена одговарајућом опремом, која је по количини и структури утврђена планом заштите и сузбијања пожара.

#### Заштита шумских култура од стоке и дивљачи

Забрана паше и брста је обавезна у свим шумским културама, све док оне не прерасту критичну висину, када им овце и говеда не могу оштећивати врхове и горње делове круна. Касније, паша може бити и корисна, нарочито на јако затрављеним површинама, јер се тиме спречава гомилање суве траве која представља велику опасност за настанак и брзо ширење пожара. Посебно у проређеним, јаче затрављеним културама поред путева и у близини насеља, треба дозволити пашу чим пре, за овце већ 4-6 година после садње, а за говеда 6-10 година, зависно од узраста засада.

Козама треба трајно забранити приступ у шуму, па и у шумске културе. Зечеви и срне могу причинити озбиљне штете пресецањем терминалних избојака, а поготову гуљењем коре на стабалцима. Посебно су угрожени засади дуглазије, јеле, боровца, затим лишћара и готово свих врста које се први пут уносе у један предео, те привлаче пажњу дивљачи док се на њих не навикне.

Уобичајени начини борбе - ограђивање култура жичаном оградом, стављање мрежастих туљака (манжета) око стабала, премазивање врхова засађеница разним репулзивним препаратима су скупи и тешко изводљиви кад се ради о масовним пошумљавањима на великим површинама. Зато остају практично само два рационална и доста ефикасна начина за сузбијање штета од дивљачи.

Први је да се бројно стање дивљачи сведе на сношљиву меру, тако да ова има довољно разнолике хране и не осећа потребу да посеже за култивисаним дрвећем. Други је да се организовано побољша исхрана дивљачи остављањем ливада и травнатих пропанака незасађених. Препоручљиво је да се извесне површине у шуми, односно у културама, засеју вештачким травама као и да се местимично пре пошумљавања унесу жбунасте врсте које зечеви и срне радо брсте, као што је зечњак, аморфа, разни цитизуси, зановет и др. Зимом, нарочито за време обилнијих и дуготрајнијих снегова, треба организовати прихрањивање срнеће дивљачи остављањем сена на хранилиштима. Познато је да дивљач највеће штете шумским културама причињава у зимској оскудици хране, те се прихрањивањем ове штете могу знатно смањити. Штете од пухова, волухарица и мишева, који гуле кору и прстенују стабалца, нарочито четинарска, тешко је предупредити смањењем травног тепиха пашом или кошењем, одвраћају се мишеви од култура, те су и штете мање.

#### Заштита шумских култура од биљних болести и штетних инсеката

Предохрана против ових штетних агенаса састоји се у правилном избору врста, добром извођењу радова и уопште у оснивању виталних култура, отпорних на нападе болести и инсеката. Избегавање оснивања монокултура на великим површинама и коришћење здравог садног материјала чине елементарне мере предохране. Такође треба обратити пажњу да се избегава садња боровца, дуглазије, ариша, па и смрче, на тешким глиновитим и слабо пропустљивим земљиштима у увалама и на заравнима, где долази до појаве стагнирајуће воде изнад непропустљивог слоја (псеудоглеја). Овде постоји ризик напада гљива трулежница корена као што су медњача (*Armillaria mellea*) и мркоцрвена трулеж срчике (*Phomes anossus*).

Боровац не треба садити у крајевима где се узгаја рибизла. Посебну пажњу треба обратити да се не користе саднице двоигличастих борова заражене црвенилом и осипањем четина (*Lophodermium pinastri*).

Велики је број инсеката који нападају шумске културе, почев од оних које оштећују, пресецају и ждери корен, па преко оних који оштећују стабла, до штеточина које нападају пупољке или ждери четине (лишће). Ако се будно не прати појава и динамика развоја штетних инсеката, може доћи до њиховог пренамножавања каламитетских размера и до правог пустошења култура. Зато треба стално пратити виталност и здравствено стање засада, те у случају да се приметне знаци обољења или напада инсеката, треба се хитно обратити квалификованом стручњаку ради постављања дијагнозе и одређивања мера одбране. Од посебне је важности да се обољење или напад открију у самом зачетку, док су штете мање и док постоје могућности за лакше и ефикасније сузбијање узрочника.

#### **Заштита шумских култура од пожара**

Пожаром су посебно угрожене културе црног бора а затим и осталих четинара. Разлог због којег су ове културе посебно угрожене, лежи у чињеници да се најчешће подижу на најсувљим стаништима где се трава рано суши за време летње суше и већи део године остаје у тако запаљивом стању, и због тога што су четинари богати смолом, односно јако запаљивим терпентином. Осим тога, четинарске културе (најчешће борова) се подижу на истуреним положајима изложеним припекама и ветровима, што погодује брзом ширењу пожара. Зато се посебна пажња мора обратити управо заштити од пожара борових култура, поготову када се ради о већим пошумљеним комплексима.

Треба избегавати оснивање четинарских монокултура на великим континуираним површинама. Локалитете на дубљим и свежијим земљиштима треба искористити за прекидање комплекса четинара лишћарима или мање запаљивим четинарима, као што су хамеципарис, циновска туја, дуглазија, кавкаска јела. У сваком случају треба задржати и остатке аутохтоне лишћарске шуме, комплетирајући их по потреби горе наведеним врстама. Да би се смањила маса запаљиве (суве) траве, пожељно је да се у боровим културама рано дозволи паша оваца (чим би саднице достигле висину од око 1 m.), а затим и говеда, неколико година касније. Па и у случају да дође до мањих оштећења услед паше, то је мала жртва у односу на корист која се постиже сузбијањем моћног тепиха траве.

### **8.3. Смернице коришћења шума**

#### **Вођење сече**

Пре почетка радова на сечи и изради дрвних сортимената, потребно је утврдити радна поља. Усмеравање сече треба вршити тако да се креће од транспортне границе према извозним путевима. Треба строго водити рачуна да се избегне извоз дрвне масе кроз подмладак и подмлађене површине. Правилно вођење сече стабала неопходно је да би се штете код обарања, израде и привлачења свеле на минимум.

Приликом сече, стабла се не смеју усмеравати да падају преко водотока. При одређивању технологије код привлачења дрвета, водотоке где год је то могуће, треба одредити за транспортну границу, што значи да се од водотока правци транспорта извлачења дрвета разилазе, тако да се извлачење не врши преко водотока. Водотоци се не могу користити као влака за привлачење дрвета до стоваришта.

#### **Одређивање правца обарања стабала**

Смер обарања стабала одређује се за сваки одсек посебно, због рационализације посла и омогућавања лакше манипулације трупцима приликом извлачења на најближу трасу или пут. Циљ да се што више скрати транспортна дистанца код сабирања и извлачења, да се штета сведе на најмању могућу меру, као и да се омогући лакше кретање радника у сечишту.

#### **Производња шумских сортимената**

Производња шумских сортимената - треба да обезбеди максимално квалитативно и квантитативно, искоришћење дрвне масе, уз поштовање свих услова стандарда. Неопходно је пре почетка свих радова на сечи и изради одабрати адекватан начин рада, то јест да ли се одредити за класичан начин сече, или за бригадни систем рада. Руководилац сече мора контролисати начин обарања, то јест висину пања, дубину подсека, смер обарања итд.

#### **Метод сече у састојинама**

За реализацију пројектованих узгојних мера сечом, примењују се различите методе. Њихов избор условљава велики број фактора. Међу њима карактер и функције шума играју прворазредну улогу.

За услове газдовања овим шумама треба применити сортиментног метода и метода делова дебала. Свакако, сваки од ових метода треба применити у адекватним теренским и састојинским ситуацијама, као и у зависности од узгојног захвата који се изводи.

Метод делова дебала треба примењивати у току извођења проредних сеча, како у природним шумама, тако и у вештачки подигнутим засадама. Такође, овај метод треба применити при реализацији свих сеча у фази обнове, изузев завршног сека. Приликом извођења завршног сека, треба применити сортиментни метод, у његовом изворном или у извесној мери модификованом облику. Овај метод треба применити и у свим састојинским ситуацијама у којима је знатније изражена потреба за заштитом у било ком облику.

### Метод делова дебала

Примена метода делова дебала се предлаже из разлога свођења јединичних трошкова производње на најмању могућу меру. Ово се постиже максималним рационалисањем трошкова у првој фази транспорта. Наиме, привлачењем делова дебала из шуме до привременог стоваришта, унификује се прва фаза транспорта. Истим транспортним средством се привлаче све категорије дрвета, изузев дрвета од грана (око 10-15% од укупне количине), које ће се израђивати и транспортовати на класичан начин.

Метод делова дебала, као метод који треба претежно примењивати при сечама у овом подручју, како у заштитним тако и у шумама које су изван режима заштите, треба у потребној мери прилагодити и условима повећаних захтева за заштитом. Из тих разлога, поред усмерене сече, којом се сва стабла усмеравају тако да се на најлакши начин могу прићи средством у првој фази транспорта, приликом израде делова дебала, односно приликом претходног кројења, делови дебала не смеју прелазити дужине веће од 8 метара. На тај начин ће се причинити само неизбежне штете на преосталим стаблима, подмлатку и земљишту.

Ово ограничење ће као резултат имати унеколико више трошкове по јединици производа у односу на уобичајено претходно кројење, али ће истовремено број и степен оштећења бити значајно смањен. Но и поред релативно малих дужина делова дебала, што би се могло окарактерисати као извесан недостатак у односу на уобичајени начин рада, задржаће се све предности које овај метод има у односу на друге. Ово се најпре односи на већ речену унификацију средстава у првој фази транспорта.

Приликом израде извођачких пројеката, при подели сечишта на транспортна и радна поља, обавезно је утврђивање општег смера пада стабала. Приликом реализације извођачког плана, свако одступање од општег смера пада стабала, мора бити верификовано од одговорног руководиоца сечишта. Ово је само један од елемената технолошке дисциплине, чије је поштовање нужан предуслов за успешну примену пројектоване технологије.

Приликом израде делова дебала, нужно се морају обрубити њихова чела на оној страни за коју ће се у првој фази транспорта качити ужетом тракторског витла. Ово подразумева и раздвајање чела делова ради њиховог лакшег мимоилажења у току привлачења од места израде, до места на коме ће бити формиран тракторски товар. Необрубљени обли сортименти оштећују жиле преосталих стабала, као и стабала у приданку, затим подмладак и земљиште. Поред тога и режим вуче је неповољнији, јер су повећани утрошком времена на обрубљивање у току радне операције обрада облог дрвета.

У реализацији проредних сеча у природним шумама, као и у вештачки подигнутим засадима, треба применити методу делова дебала.

Сва стабла се секу и обарају строго по унапред одређеном општем смеру обарања стабала (уколико је то могуће). Могу бити обарана тањим или дебљим крајем према сабирној линији, што зависи од димензија стабала, састојинских услова и нагиба терена. Приликом сече стабала на сабирним линијама, нужно је све пањеве одсећи тако ниско, да не буду сметња приликом привлачења.

При примени овог метода у проређивању, појављује се нова радна операција. То је радна операција ручно прикупљање дебала. Том радном операцијом, секач и његов помоћник прикупе, вучом по земљи или ношењем, све делове дебала на трасу сабирне линије. При томе користе специјална клешта или куке за ову намену. Да ли ће се делови дебала привлачити или износити зависи од димензија и масе комада. Све делове дебала треба сложити у снопове на рубове сабирних линија у симетричном распореду. Снопове треба слагати тако да се приликом привлачења по систему сабирног ужета, сви они крећу по резултујућој путањи која иде средином сабирне линије.

Приликом слагања снопова, делове дебала у једном снопу треба слагати или тањим или дебљим крајем напред. У противном ће се приликом привлачења појединачни комади извлачити, што може правити додатне проблеме. Такође делове дебала треба слагати на краћу облицу подметнуту под предњи крај снопа, на удаљености од око пола метра од његовог чела. На тај начин ће се значајно олакшати везивање товара приликом привлачења, а и покретање товара ће то бити знатно олакшано. Ово због тога што ће се уместо отпора трења клизања товара о подлогу, у почетку вуче појавити трење котрљања. У току слагања снопова, њихове задње крајеве треба окретати од сабирне линије, па чак оставити једним делом изван ње, да би се избегло запињање товара једног о други у току привлачења.

### Сортиментни метод

Овај технолошки метод, како је већ речено, треба примењивати у свим састојинским ситуацијама у којима постоји потреба за наглашеним нивоом заштите по било ком основу. У ГЈ „Буковик-Тлачина-Крстац“, обавезно примењивати сортиментни метод, како би се евентуална оштећења стабала свела на најмању могућу меру.

При примени овог метода, такође се у потпуности мора вршити усмерена сеча. Сви сортименти из категорије техничког облог дрвета се морају обрубити на оној страни за коју ће у првој фази транспорта бити качени. Њихова се чела такође морају раздвојити ради лакшег мимоилажења у току привлачења.

Наравно, не треба наглашавати да је при аплицирању и у току извођења оба технолошка метода сече и израде, потребно предузети све мере да се избегне настајање оних штета, које се могу избећи. Ово ће бити могуће само ако се доследно извршавају сви технолошки захвати, уз пуну примену технолошке и радне дисциплине.

Обзиром да ће већину радове на коришћењу шума изводити трећа лица као услуге, нужно је извршити адекватну организацију у оквиру газдинске јединице, да се кроз перманентну и комплетну контролу осигура потребна заштита преосталих стабала, подмлатка и земљишта у току извођења радова.

### Привлачење шумских сортимената

Привлачење шумских сортимената - од пања до сабирних места (рампи), или до камионских путева, представља I фазу транспорта. За привлачење трупца, најпогоднији су шумски зглобни трактори са витлом (нпр. LKT, TIMBERJACK, JOHN DEERE и др.). Ови трактори имају највећи учинак и у пракси су се показали као најрентабилнији. Са овим тракторима у неким случајевима се веома успешно могу извлачити и дрва за огрев. Осим шумских трактора, могу се користити и модификовани (адаптирани) пољопривредни трактори, а када је неопходно избећи и најмања оштећења, могу се користити и анимали.

Важна ставка у овој фази је густина путне мреже, којом ће се мрежом шумских влака омогућити најоптималније коришћење постојеће механизације. Интензивно газдовање могуће је спроводити уз адекватну путну мрежу, и отварање неотворених састојина, као и размештај сеча, и остали радови у састојини морају бити међусобно усклађени.

Код сортиментног и дебловног метода сече и израде, кључна фаза рада је прва фаза транспорта. То је и разлог што сеча и обарање стабала морају бити у пуној мери у функцији привлачења. Сва стабла треба обарати усмерено, тако да се после њиховог кресања и потребног пререзивања, делови дебала што је могуће лакше, привуку до тзв. сабирних линија. По сабирним линијама ће се ужетом витла, а по систему сабирног ужета, товари привући до трактора, а затим трактором до привременог стоваришта.

За сабирне линије треба користити постојеће, адекватно орјентисане "светлосне коридоре". Са ових, будућих сабирних линија треба, према потреби, уклонити понеко стабло које представља сметњу привлачењу. Тамо где се не могу уочити овакве, од природе формиране трасе, треба их обележити (трасирати) у потребном броју и на потребном растојању, и са њих уклонити сва стабла. Наравно, овај поступак не треба спроводити шематизовано, већ слободније поготову на већим нагибима. Уколико се на планираној траси сабирне линије нађе нека вреднија група стабала или неко стабло будућности, целисходно је трасу сабирне линије померити у једну или другу страну, и на тај начин сачувати ова стабла. Овим поступком се не уводи шематизација у проређивање, већ се стварају услови за примену механизованих средстава у првој фази транспорта.

Обзиром да се просецањем сабирних линија само стварају претпоставке за механизовано привлачење, а да су ширине сабирних линија свега око 2 метра, оне ће се веома брзо затворити. Тако се при примени оваквог технолошког метода може говорити о потпуном уважавању свих биолошко еколошких захтева уз ефикасно и економски профитабилно проређивање.

Сабирне линије се под одговарајућим углом уливају у тракторске влаке. Угао уливања сабирних линија у тракторску влаку, условљен је састојинским условима и нагибом терена. Веома је значајно да он буде одговарајући, јер ће се на тај начин избећи запињања и укљештења приликом извлачења товара са сабирне линије на влаку.

Мрежу транспортних влака треба развијати, тако да се омогући потпуна примена механизације у првој фази транспорта. Она, како је већ речено, зависи од могућности привлачења тракторским витлом на влаку. Без обзира на густину, влаке морају имати одговарајуће техничке елементе, који ће бити у функцији заштите шумских екосистема са једне стране, и у функцији ефикасног коришћења шума са друге.

Најзначајнији технички елемент о коме се мора приликом трасирања влака водити рачуна је уздужни нагиб. Он је значајан са аспекта вуче, али је нарочито важан са аспекта ерозије. Трасирањем влака мањих нагиба обезбедила би се заштита од ерозије, а истовремено обезбедили повољни услови вуче.

Оптимална густина примарне мреже шумских комуникација условљена је, поред осталог и трошковима привлачења дрвног материјала по влакама. Из тих разлога би у програмима отварања свих газдинских јединица требало тежити да средња дистанца привлачења по влакама буде сто мања.

### Предлог важнијих мера за унапређење технологије коришћењу шума

Обзиром на околност да ће се већина радова на коришћењу шума изводити као услуге, приликом њиховог уговарања треба нарочито водити рачуна о околностима које ће се назначити, а са циљем обезбеђења одговарајуће заштите шумских екосистема у којима ће се ти радови изводити.

Највећи значај за ефикасну примену технолошких метода сече и израде и прве фазе транспорта је отварање шума примарном и секундарном мрежом шумских комуникација.

Обзиром да је средство избора у првој фази транспорта претежно трактор са витлом, мрежу шумских комуникација треба саобразити и по структури и по густини овом транспортном средству.

Без обзира на то ко ће вршити радове на сечи и првој фази транспорта, пуна одговорност за доследно поштовање услова и обавеза предвиђених планским документима лежи на одговарајућим службама Шумског газдинства. Оне су дужне да обезбеде адекватне механизме контроле и спрече настајање штета било ког вида које је могуће избећи. Ово се односи како на контролу у току извођења радова, тако и у току избора извршиоца радова.

## 8.4. Упутство за изградњу и одржавање саобраћајница

### Изградња и реконструкција камионског пута

Градња шумских путева је градња путева (I и II фаза) за отварање шумског комплекса на коме ће се спроводити мере утврђене плановима газдовања шумама:

#### Изградња прве фазе-F-I камионски пут без коловозне конструкције

Прва фаза изградње камионског пута подразумева израду доњег строја пута.

Након снимања терена, постављања нулте линије трасе пута и израде пројекта за изградњу шумског камионског пута, неопходно је извршити следеће радове:

- просецање трасе пута;
- уклањање сувог посеченог дрвеног материјала са трасе;
- ископ земље у широком откопу;
- израда шарпе и банке;
- израда одводних канала и постављање пропусних цеви;

#### Израда друге фазе-F-II камионски пут са коловозном конструкцијом

Под другом фазом подразумева се израда горњег строја пута и то:

- насипање припремљене (уваљане) постелице каменом крупније гранулације дебљине до 30 cm, што зависи од подлоге;
- ваљање насутог камена;
- насипање каменом ситније гранулације дебљине 10 cm;
- ваљање насутог камена.

#### Реконструкција постојећих путева

Реконструкција шумских путева је промена техничких и конструктивних елемената постојећих шумских путева и то:

- осветљавање пута;
- повећавање радијуса хоризонталних кривина;
- смањење нагиба нивелете;
- проширење планума пута;
- регулисање ефикасног одводњавања површинске воде са пута (израда одводних канала, поправка пропуста и др.);
- израда и уређење коловозне конструкције (разастирање и ваљање коловозне подлоге).

#### Изградња, одржавање и коришћење шумских комуникација

Планирање, изградња, коришћење и одржавање шумских примарних и секундарних саобраћајница треба спроводити на начин који не угрожава:

1. строго поштовање техничких елемената из пројекта;
2. изворишта вода и водене токове;
3. станишта значајна за остатак заштићених биљних и животињских врста;
4. процес природног подмлађивања у шуми;
5. културну и историјску баштину;
6. остале општекорисне функције шума;
7. стабилност земљишта и не узрокује ерозију и бујице

Код поступка изградње и реконструкције камионског пута треба се придржавати Правилника о ближим условима, као и начину доделе и коришћења средстава из годишњег програма коришћења средстава Буџетског фонда за шуме Републике Србије и Буџетског фонда за шуме аутономне покрајине (Сл. гл. РС бр.17/13).

Конструкциони елементи које путеви морају имати да би били предмет разматрање за добијање средстава су:

- Ширина коловоза	—	3.0 m
- Ширина банке	—	1.0 m
- Ширина ригола	—	1.0 m
- Попречни нагиб коловоза	—	једноводни
- Коловозна конструкција	—	камени тампон
- Минимални радијус вертикалних кривина (R мин)	—	600.0 m

- |   |   |          |
|---|---|----------|
| - Минимални радијус хоризонталних кривина (Р мин)         | — | 20.0 m   |
| - Минимални радијус серпентина (Р мин)                    | — | 12.0 m   |
| - Максимални нагиб трасе (успон - пад)                    | — | +/-10.0% |
| - Чишћење ригола  |   |          |
| - Чишћење пропуста за одвођење воде са трасе пута         |   |          |
| - Насипање коловоза на местима где је вода однела подлогу |   |          |
| - Насипање ударних рупа и др.                             |   |          |

## 8.5. Упутство за вођење евиденције газдовања шумама

Сходно члану 34. Закона о шумама („Службени гласник РС”, број 30/2010 , 93/2012 и 89/15) евиденција извршених радова треба да се уради најкасније до 28. фебруара текуће године за претходну годину.

Начин вођења евиденције газдовања шумама разрађен је Правилником о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама (“Службени гласник РС”, бр. 122/2003).

Евидентирају се проверени подаци о извршеним шумско-узгојним радовима, сечама по врстама дрвећа, изграђеним шумским саобраћајницама и осталим објектима и искоришћеним другим шумским производима.

Евидентирање извршених радова на сечи и гајењу шума врши се на обрасцима „План гајења шума - Евиденција извршених радова на гајењу шума”, „План сеча обнављања (једнодобне и разнодобне шуме) - Евиденција извршених сеча” и „План проредних сеча - Евиденција извршених сеча”. Извршени радови шематски се приказују на привредним картама са назнаком површине, количине и године извршења радова.

Евидентирање радова извршених у току године врши се по састојинама, одељењима и газдинским класама.

Количина посеченог дрвета се уноси из дозначних књига. Дрвна запремина у дозначним књигама обрачунава се по истим запреминским таблицама по којима је била обрачуната дрвна запремина састојина у посебној основи газдовања шумама.

Ванредни принос обухвата посечену дрвну запремину стабала са површина које ће се користити за друге сврхе осим за производњу дрвета.

Случајни принос обухвата посечену дрвну запремину стабала са површина која није предвиђена за сече, а потреба за њиховом сечом је случајног карактера и резултат је елементарних непогода или других непредвидивих околности.

Поред извршених радова евидентирају се и други подаци и појаве од значаја за газдовање шумама „Шумска хроника” као што су: промена у поседовним односима, веће шумске штете од елементарних непогода, штете од биљних болести и штеточина, појаве раних и касних мразева, почетак вегетационог периода, почетак листања, цветања, опрашивања, плодношења, обилност плодношења и др.

## 8.6. Време сече шума

На основу чл. 59 Закона о шумама („Службени гласник РС”, број 30/2010 , 93/2012 и 89/15): „У шумама које се природно обнављају сеча шума може да се врши само пред пуни урод семена и то по правилу у периоду мировања вегетације. Време, начин и врста сече шума одређује се осномом, односно програмом. Сеча стабала може да се изводи на начин и под условима којима се обезбеђује заштита људи и шуме”.

Сече обнављања вршиће се искључиво пред пуни урод семена, у време мировања вегетације, када се обавезно завршава и извлачење посеченог дрвета.

Проредне сече се могу вршити током целе године уз препоруку да се редукују у прва два месеца вегетационог периода.

У састојинама где се врши реконструкција (чиста сеча) сечу стабала извршити у току летњих месеци (јун - август) како би се смањила изданачка снага ових састојина.

## 8.7. Упутство за израду годишњег извођачког пројекта газдовања шумама

На основу чл. 31 Закона о шумама („Службени гласник РС”, број 30/2010 , 93/2012 и 89/15) Извођачки пројекат доноси корисник, односно сопственик шума, најкасније до 31. октобра текуће године за наредну годину.

Израда извођачког пројекта ближе је одређена Правилником о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама (“Службени гласник РС”, бр. 122/2003). Извођачким пројектом газдовања шумама детаљно се

разрађују планови газдовања шумама утврђени општим и посебним основама по принципу „од великог ка малом“ и усклађује технологија по фазама радова на гајењу и коришћењу шума. Основна јединица за коју се израђује извођачки пројекат је одељење у оквиру кога се води рачуна о издвојеним одсесцима у оквиру одељења.

У оквиру одељења издвајају се узгојне јединице које чине делови одељења у којима се планирају исте узгојне мере. Такође, одељење се дели на гравитациона поља под којим подразумевамо површину одељења које има заједнички правац привлачења сортимената условљен конфигурацијом терена, стањем састојина и планираним узгојним мерама.

Извођачки пројекат израђује се на основу одредби опште основе и основе газдовања, описа станишта и састојина, таксационих података и планираних радова преузетих у основи газдовања шумама и података и запажања прикупљених на терену.

Текстуални део извођачког пројекта садржи опис станишта и састојина, образложење општег и етапног узгојног циља, образложење евентуалних битних разлика стања састојина и планираних радова приказаних у основи газдовања шумама и у овом плану приказ распореда извођења радова на гајењу шума и начина извођења тих радова и приказ технологије и организације на сечи, изради и привлачењу шумских сортимената.

Табеларни део извођачког пројекта садржи податке о површини узгојних јединица, врсти и обиму радова на гајењу и коришћењу шума, количини, врсти и старости садног материјала, радној снази, механизацији и другим средствима радова на гајењу и коришћењу шума.

Саставни део извођачког пројекта је скица одељења у размери 1:5000 или 1:10000, са вертикалном представом терена, у којој се картографски означавају постојеће и пројектоване саобраћајнице (приступне и унутрашње), границе гравитационих радних поља, правци привлачења шумских сортимената, као и границе узгојних јединица са ознакама назначеним у легенди скице.

За сваку узгојну јединицу, односно за свако гравитационо радно поље, зависно од узгојних потреба те јединице, односно радног поља и услова за коришћење шума, утврђује се: врста и обим радова на гајењу и заштити шума, начин, редослед, динамика и рок извршења тих радова, потреба у садном материјалу и семену по врстама дрвећа и старости као и другом материјалу, број радника, механизација и др. сечива дрвна запремина по врстама дрвећа, газдинским класама, број радника за извршење сече и израде и привлачење шумских сортимената, механизација и др.

Радови на гајењу и коришћењу шума по узгојним јединицама рекапитулирају се и исказују по одељењима, по врстама радова.

При утврђивању врсте и обима радова на гајењу и коришћењу шума у узгојној јединици, односно гравитационом радном пољу, врши се обавезно одабирање и обележавање стабала за сечу (дознаку) у складу са одредбама опште основе и основе газдовања.

Дозначена дрвна запремина разврстава се на сортименте по врсти дрвећа.

## 8.8. Паша у шуми

На основу чл. 52 Закона о шумама („Службени гласник РС”, број 30/2010, 93/2012 и 89/15), паша, брст или жирење у шуми може да се врши само уз дозволу сопственика, односно корисника шума, који може издати дозволу само ако су паша, брст или жирење предвиђени плановима газдовања шумама и ако шума није у фази обнављања.

Паша је дозвољена на шумском земљишту док се не изврши његово пошумљавање.

Држаоци стоке могу да користе шуму за пашу, брст или жирење, само под надзором чувара стоке.

Сопственик, односно корисник шума утврђује услове под којима може да се врши паша, брст или жирење (време паше, брста или жирења, врста стоке, број грла, висину накнаде, путеве за погон стоке и слично).

## 8.9. Упутство за примену тарифа

При обрачунавању запремине, код појединих врста дрвећа, користити следеће таблице (тарифе):

- смрча - смрча, Тара
- јела - јела, Тара
- буква (изданацка) - буква (изданацка) - Србија
- буква (висока) - буква (високе шуме) - Србија
- јасика - бела топола - Војводина
- бреза - буква (изданацка) - Србија
- граб - граб(изданацка) - Србија
- јова - бела топола - Војводина
- црни бор - црни бор, Србија

- бели бор - бели бор, Србија
- дуглазија, боровац, ариш - црни бор, Србија
- остали племенити лишћари, јавор - буква (високе шуме) - Србија

При обрачунавању запремине код вештачки подигнутих састојина и обрачунавању запремине код изданаčkih састојина, поред тарифа могу се користити и изводи из тарифа.

## 8.10. Смернице за постављање ознака

Постављање ознака у шумама које су у надлежности Јавног предузећа за газдовање шумама „Србијашуме“ Београд, врши се у складу са законским прописима.

Овим смерницама се регулише начин постављања ознака у области заштите шума и управљања заштићеним природним добрима.

У циљу заштите шума од пожара, шумска газдинства могу, сагласно Закону о заштити од пожара постављати ЗНАКЕ ЗАБРАНЕ и ЗНАКЕ УПОЗОРЕЊА.

Знаци забране (ложење ватре и бацање опушака од цигарета) и знаци упозорења (да су шуме угрожене од шумских пожара, на опасност од појаве пожара и сл.) постављају се на локалитетима који су видљиви за посетиоце шума (потенцијалне изазиваче шумских пожара).

Знаци забране и упозорења могу се израдити од дрвета као посебни знаци или у виду информативних табли са садржајима забране или упозорења који су израђени у виду постера и постављени на таблу односно пано.

Обележавање заштићених природних добара - постављање ознака дефинисано је Законом о заштити животне средине.

Изглед и садржај ознаке (табле) дефинисан је Правилником о начину обележавања заштићених природних добара.

Постављање ознака заштићених природних добара врши се у складу са прописаним режимима заштите и условима заштите природе и животне средине које прописује Завод за заштиту природе Србије.

Шумска газдинства, као непосредни стараоци заштићених природних добара приликом постављања ознака поступају у складу са актима о заштити и актима о начину обележавања заштићених природних добара.

Уређење заштићених природних добара подразумева постављање: информативних табли различитих садржаја (о заштићеном природном добру, природним и културним вредностима, ретким и заштићеним врстама, мерама забране и коришћења заштићеног природног добра, пешачким, бицикличким, планинарским и стазама здравља, местима за одмор, паркинг и др.); путоказа (за посебно вредне локалитете у заштићеним природним добрима) и мобилијара (клупе, столови, настрешнице, љуљашке за децу, канте за отпад, ложишта за роштиљ и пикник и сл.).

Уређење заштитних природних добара планира се Програмима заштите и развоја заштићених природних добара (средњорочним и годишњим) у складу са прописаним режимима заштите и условима заштите природе и животне средине које издаје Завод за заштиту природе Србије.

Реализација Програма заштите и развоја заштићених природних добара врши се након добијања сагласности од стране Министарства надлежног за заштиту животне средине.

Шумска газдинства за ознаке заштићених природних добара користе усвојени знак и логотип заштићеног природног добра.

У циљу заштите животне средине и очувања шумских екосистема Шумска газдинства могу постављати и знаке забране одлагање отпада у шумама и заштићеним природним добрима, информативне табле о дозвољеним местима за паркирање аутомобила и др.

Ознаке за обележавање израђивати од дрвета и са садржајима у складу са законским прописима.

## 8.11. Смернице за праћење стања (мониторинг) ретких, рањивих и угрожених врста

Очување, заштита и унапређивање природних вредности представља део стратегије и један од кључних циљева у пословној политици Јавног предузећа за газдовање шумама „Србијашуме“ Београд.

За боље разумевање обавеза праћења стања ретких, рањених и угрожених врста, даје се кратак појмовник односно дефиниције (преузете из Закона о заштити природе):

**Природне вредности** су природни ресурси као обновљиве или необновљиве геолошке, хидролошке и биолошке вредности који се, директно или индиректно, могу користити или употребити, а имају реалну или потенцијалну економску вредност и природна добра као делови природе који заслужују посебну заштиту;

**Рањива врста** је она врста која се суочава с високом вероватноћом да ће ишчезнути у природним условима у некој средње блиској будућности;

**Реликтна врста** је она врста која је у далекој прошлости имала широко распрострањење а чији је данашњи ареал (остатак) сведен је на просторно мале делове;

**Ендемична врста** је врста чије је распрострањење ограничено на одређено јасно дефинисано географско подручје;

**Заштићене врсте** су органске врсте које су заштићене законом;

**Ишчезла врста** је она врста за коју нема сумње да је последњи примерак ишчезао;

**Крајње угрожена врста** је врста суочена са највишом вероватноћом ишчезавања у природи у непосредној будућности, што се утврђује у складу са међународно прихваћеним критеријумима;

**Угрожена врста** јесте она врста која се суочава са високом вероватноћом да ће ишчезнути у природним условима у блиској будућности што се утврђује у складу са општеприхваћеним међународним критеријумима;

**Праћење стања (мониторинг)** јесте планско, систематско и континуално праћење стања природе, односно делова биолошке, геолошке и предеоне разноврсности, као део целовитог система праћења стања елемената животне средине у простору и времену;

**Црвена књига** је научностручна студија угрожених дивљих врста распоређених по категоријама угрожености и факторима угрожавања;

**Црвена листа** је списак угрожених врста распоређених по категоријама угрожености;

**Црвена књига флоре и фауне Србије** (I том - који садржи прелиминарну листу најугроженијих биљака) урађена је према критеријумима *Међународне уније за заштиту природе (IUCN)*. Поједине врсте биљака су истовремено стављене и на светску и европску Црвену листу чиме је указано на њихов значај.

Србија је 2001. године потписала Конвенцију о међународном промету угрожених врста дивље фауне и флоре (CITES конвенција донета 03.03.1973. године у Вашингтону; измењена и допуњена 22.06.1979. године у Бону; потврђена у Србији 09.11.2001. године).

Земље потписнице обавезале су се да буду чувари своје дивље флоре са еколошког, научног, културног, привредног, рекреативног и естетског становишта, уз констатацију да дивља фауна и флора чини незамењив део природног система земље који мора да се заштити за садашње и будуће генерације.

Такође у циљу очувања природних реткости Србије, Влада Републике Србије донела је Уредбу о заштити природних реткости (1993. године), којом су одређене дивље врсте биљака и животиња стављене под заштиту као природне вредности од изузетног значаја са циљем очувања биолошке разноврсности.

Заштита природних вредности подразумева забрану коришћења, уништавања и предузимања других активности којима би се могле угрозити дивље врсте биљака и животиња заштићене као природне реткости и њихова станишта.

У циљу заштите природних вредности урађен је Водич за препознавање врста заштићених Уредбом о заштити природних реткости и Конвенцијом о међународном промету угрожених врста дивље флоре и фауне.

Водич интерног карактера, намењен је стручњацима ЈП „Србијашуме“ (чуварима шума, шумарским инжењерима и другим запосленим у предузећу) који раде на пословима заштите, гајења и одрживог планирања коришћења шумских екосистема и извођачима радова у шумарству, са циљем препознавања, евидентирања и заштите природних реткости.

Један од основних циљева водича је да шумарски инжењери на основу њега препознају природне реткости на терену (локалитет) и евидентирају их у Извиђачком плану газдовања шумама (на карти одељења), односно сачине Преглед локалитета природних реткости (за ниво газдинске јединице и Шумске управе) и Карту природних реткости за сваку газдинску јединицу (која се сваке године допуњава новоидентификованим локалитетима природних реткости).

На основу евидентираних врста односно њихових локалитета, а уз помоћ стручних институција вршиће се праћење стања дивљих врста флоре и фауне и предлагати мере њиховог очувања.

## **8.12. Смернице за остављање сувоврхих и одумрлих стабала у шуми**

Ради очувања биолошке разноврсности у састојинама је потребно остављати дубећа сува и полусува стабла, као и пала стабла појединачно и у мањим групама.

Правилник о шумском реду даје могућност остављања појединих таквих стабала ако се тим штите ретке, рањиве и угрожене врсте и ако је то предвиђено основом о газдовању шумама.

Правилником објављеним у Сл. гл. број 106 од 18.11.2008. године по први пут је остављена могућност остављања оваквих стабала. У основама урађеним пре доношења овог правилника није предвиђена та могућност.

Остављање стабала зависи од стварног стања на терену, има ли оваквих стабала и колико, да ли постоје ретке, рањиве и угрожене врсте и у којем обиму.

Препоручује се остављање 3-4 стабала по хектару. Приликом остављања стабала потребно је посебно водити рачуна у четинарским састојинама, да не би дошло до пренамножења поткорњака, кад постоји могућност да пређу на суседна жива стабла и изазову њихово сушење. Код избора стабала које треба оставити, треба водити рачуна да она по могућности буду равномерно распоређена по састојини и која ће боље допринети очувању биолошке разноврсности.

Углавном се остављају стабла са лошим техничким карактеристикама од чијег евентуалног коришћења би имали мању корист, а квалитетнија се сечом уклањају.

Потребно је истаћи да оваква стабла могу настати после израде основе за газдовање шумама (преломи, извале, сушике и сл.) па зато и нису могла да буду предвиђена основом, али уз сагласност надлежних републичких инспектора могуће је ова стабла оставити у састојини.

Присуство илегалних депонија у шумама решиће се путем појачане контроле чуварске службе, сарадњом са надлежним комуналним предузећима и надлежним инспекцијама.

### **8.13. Смернице за коришћење недрвних шумских производа**

Начин и услови прикупљања дивље флоре и фауне дати су у Уредби о стављању под контролу коришћења и промета дивље флоре и фауне (Сл. гл. бр. 31/2005, 45/2005, 22/2007). Овом уредбом такође дат је попис дивљих врста флоре, фауне и гљива заштићених контролом сакупљања, коришћења и промета.

Сва питања везана за закуп регулисана су Правилником о располагању непокретностима у државним предузећима бр. 34/2006-3 од 03.08.2006. године.

### **8.14. Смернице за управљање отпадом**

Управљање отпадом мора се спроводити у складу са законским прописима, Неадекватно управљање отпадом представља велику опасност по здравље људи и животну средину. Овим смерницама се регулише управљање отпадом у Јавном предузећу за газдовање шумама „Србијашуме“.

За време извођења сече у шуми, извлачење и транспорта дрвних сортимената односно на радилиштима потребно је регулисати одлагање отпада путем постављања канти, корпи или врећа у које ће се одлагати отпад који ће се из шуме уклањати као комунални отпад.

За машине и транспортна средства која се користе у разним фазама процеса производње у шуми потребно је обезбедити одговарајуће посуде за прихват горива и мазива до којег може доћи при инцидентном изливању како би се спречило загађивање животне средине.

За секаче треба обезбедити врећице са песком или струготином за посипање неконтролисаног проливеденог мазива и горива у циљу спречавања разливања течног отпада и загађење животне средине.

Одлагање отпадних пнеуматика решиће се путем сакупљања отпадних пнеуматика у просторијама механичких радионица и испоруком овлашћеним институцијама за рециклажу.

Моторно уље које је коришћено и постало отпад сакупљаће се у посебним посудама у механичким радионицама и испоручивати овлашћеним институцијама за рециклажу моторних уља.

Тонери и рачунарска опрема која је постала отпад скупљаће се и безбедно складиштити до испоруке овлашћеним институцијама за прикупљање и рециклирање или уништавање.

Амбалажа од пестицида, неутрошени пестициди и пестициди којима је прошао рок употребе односно престала важност употребне дозволе складиштиће се на безбедном месту, обезбеђеном од приступа деце до испоруке овлашћеним институцијама за уништавање опасних материја.

Присуство илегалних депонија у шумама решиће се путем појачане контроле чуварске службе, сарадње са надлежним инспекцијама.

## 8.15. Смернице за природне непогоде

Овакве штетне последице могу се у значајној мери умањити провођењем адекватних узгојних и уређајних мера, сходно затеченом стању шуме и биолошким законитостима у оквиру станишта. На тај начин се одржава жељена виталност, здравствено стање и стабилност стабала и шуме као целине. Кад год је то могуће извршити обнављање састојине природним путем.

**У случају прогале >0,2 ha потребно је извршити пошумљавање**

**Узгојни циљ:**

- санација угрожених - оштећених површина.

**Узгојна мера:**

- пошумљавање на необраслим површинама насталим дејством природних непогода (пожар, ветар, снег, лед и слично);
- пошумљавање на површинама на којима није успело подмлађивање и пошумљавање;
- пошумљавање на површинама на којима је извршено пустошење - бесправна сеча итд.

**Врста третмана/радова:**

- премерити и на картама приказати оштећене површине за санацију;
- премерити и евидентирати оштећена стабла по категорији штете (прелом, извала, сушење, пожари и остало), врсти дрвећа и сортиментној структури (техничко, просторно и остатак);
- израдити санациони план;
- хитно уклонити оштећена стабала;
- комплетна припрема терена за пошумљавање (прогале - веће групе);
- пошумљавање прогале - веће групе - адекватним избором, пре свега, брзорастућим врстама дрвећа и другим врстама дрвећа, адекватне старости, типа садног материјала и бројности (размак садње), уважавајући станишне услове за конкретан објекат;
- сачувати природни подмладак где је то могуће, адекватним узгојним мерама омогућити његову конкурентност у односу на вештачки унете врсте.

**У случају штете на мањој површини (група стабала) - пошумљавање није потребно:**

**Врста третмана/радова:**

- премерити и евидентирати оштећена стабла по категорији штете (прелом, извала, сушење, пожари и остало), врсти дрвећа и сортиментној структури (техничко, просторно и остатак);
- хитно уклањање оштећених стабала;
- успостављање шумског реда.

**Табела 47.** Време извођења узгојних радова

Врста радова	Време спровођења радова
Окопавање	пролеће
Прашење	пролеће
Кресање грана	у току вегетације
Пошумљавање/попуњавање	касна јесен/рано пролеће
Сеча избојака	у току вегетације
Осветљавање	у току вегетације
Чишћење	у току вегетације
Прореди	читаве године
Припремни сек	читаве године
Припремно - оплодни сек	током читаве године/у време мировање вегетације
Оплодни сек	у време мировање вегетације

Врста радова	Време спровођења радова
Накнадни сек	у време мировање вегетације
Оплодно завршни сек	у време мировање вегетације
Завршни сек	у време мировање вегетације
Групимично оплодна сеча	током читаве године/у време мировање вегетације
Шумски ред	читаве године

## 9.0. ЕКОНОМСКО - ФИНАНСИЈСКА АНАЛИЗА

Економско - финансијском анализом се оцењује финансијски ефекат реализације планираних радова газдовања шумама и приказују се годишњи просек прихода и расхода, уз претпоставку да ће се радови извршити у сопственој режији.

### 9.1. Обрачун вредности шума

Вредност шума утврђена је методом садашње сечиве вредности.

Код ове методе утврђује се вредност дрвне запремине на пању уз претпоставку да се иста користи под истим условима као етат.

Ради утврђивања процене вредности дрвне запремине по овој методи урађено је следеће:

- израчуната нето дрвна запремина;
- утврђена је сортиментна структура;
- при обрачуна је коришћен ценовник дрвних сортимената ЈП "Србијашума" број 133/2022-3 од 10.08.2022, а за остале трошкове планске цене из Плана годишњег пословања предузећа за 2023. годину.

#### 9.1.1. Квалификациона структура укупне дрвне запремине

Табела 48. Квалификациона структура укупне дрвне запремине

Врста дрвећа	Бруто m <sup>3</sup>	Отпад m <sup>3</sup>	Нето m <sup>3</sup>	СОРИМЕНТИ											
				F	L	K	I класа	II класа	III класа	Остала техника	Укупно техника	Огривно дрво	Целулоза	Укупно просторно	
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>									
китњак	37.927,3	5.689,1	32.238,2										32.238,2		32.238,2
цер	35.957,5	5.393,6	30.563,9										30.563,9		30.563,9
буква	24.658,8	3.698,8	20.960,0	83,8	754,6	1.173,8	2.179,8	2.096,0	2.096,0			8.384,0	12.576,0		12.576,0
сладун	5.900,7	885,1	5.015,6										5.015,6		5.015,6
граб	3.554,4	533,2	3.021,2										3.021,2		3.021,2
црни граб	243,8	36,6	207,2										207,2		207,2
багрем	102,3	15,3	86,9										86,9		86,9
трешња	90,1	13,5	76,6										76,6		76,6
грабић	87,9	13,2	74,7										74,7		74,7
јасика	74,7	11,2	63,5											63,5	63,5
остали тврди лишћари	41,0	6,2	34,9										34,9		34,9
црни јасен	36,1	5,4	30,7										30,7		30,7
клен	20,3	3,0	17,3										17,3		17,3
брекиња	13,1	2,0	11,1										11,1		11,1
бреза	11,2	1,7	9,6										9,6		9,6
црни орах	4,7	0,7	4,0										4,0		4,0
црна јова	4,7	0,7	4,0										4,0		4,0
остали меки лишћари	3,0	0,5	2,6											2,6	2,6
бела јова	1,3	0,2	1,1											1,1	1,1
<b>Укупно лишћари</b>	<b>108.732,9</b>	<b>16.309,9</b>	<b>92.423,0</b>	<b>83,8</b>	<b>754,6</b>	<b>1.173,8</b>	<b>2.179,8</b>	<b>2.096,0</b>	<b>2.096,0</b>			<b>8.384,0</b>	<b>83.971,8</b>	<b>67,2</b>	<b>84.039,0</b>
црни бор	136.606,2	20.490,9	116.115,3				16.720,6	24.152,0	22.294,1	29.725,5	92.892,2		23.223,1		23.223,1
дуглазија	1.491,6	223,7	1.267,9										1.267,9		1.267,9
боровац	675,8	101,4	574,5										574,5		574,5
бели бор	230,4	34,6	195,9				28,2	40,7	37,6	50,1	156,7		39,2		39,2

Врста дрвећа	Бруто m <sup>3</sup>	Отпад m <sup>3</sup>	Нето m <sup>3</sup>	СОРИМЕНТИ											
				F m <sup>3</sup>	L m <sup>3</sup>	K m <sup>3</sup>	I класа m <sup>3</sup>	II класа m <sup>3</sup>	III класа m <sup>3</sup>	Остала техника m <sup>3</sup>	Укупно техника m <sup>3</sup>	Огревно дрво m <sup>3</sup>	Целулоза m <sup>3</sup>	Укупно просторно m <sup>3</sup>	
смрча	36,6	5,5	31,1											31,1	31,1
<b>Укупно четинари</b>	<b>139.040,7</b>	<b>20.856,1</b>	<b>118.184,6</b>				<b>16.748,8</b>	<b>24.192,7</b>	<b>22.331,7</b>	<b>29.775,7</b>	<b>93.048,9</b>			<b>25.135,7</b>	<b>25.135,7</b>
<b>Укупно ГЈ</b>	<b>247.773,7</b>	<b>37.166,1</b>	<b>210.607,6</b>	<b>83,8</b>	<b>754,6</b>	<b>1.173,8</b>	<b>18.928,6</b>	<b>26.288,7</b>	<b>24.427,7</b>	<b>29.775,7</b>	<b>101.432,9</b>	<b>83.971,8</b>	<b>25.202,9</b>	<b>109.174,7</b>	

Сортиментна структура је утврђена на основу дугогодишњег искуства, затим у сарадњи са ШУ Рашка, као и потребама газдинске јединице.

### 9.1.2. Вредност дрвета на пању

Табела 29. Јединична вредност дрвних сортимената

Врста дрвећа	ЈЕДИНИЧНА ВРЕДНОСТ СОРИМЕНАТА								
	F дин/m <sup>3</sup>	L дин/m <sup>3</sup>	K дин/m <sup>3</sup>	I класа дин/m <sup>3</sup>	II класа дин/m <sup>3</sup>	III класа дин/m <sup>3</sup>	Остала техника дин/m <sup>3</sup>	Огревно дрво дин/m <sup>3</sup>	Целулоза дин/m <sup>3</sup>
китњак								4.790,00	
цер								4.790,00	
буква	19.925,00	13.641,00	11.637,00	9.705,00	8.231,00	7.097,00		4.790,00	
сладун								4.790,00	
граб								4.790,00	
црни граб								4.790,00	
багрем								4.790,00	
трешња								4.790,00	
грабић								4.790,00	
јасика									3.206,00
остали тврди лишћари								4.790,00	
црни јасен								4.790,00	
клен								4.790,00	
брекиња								4.790,00	
бреза								4.790,00	
црни орах								4.790,00	
црна јова								4.790,00	
остали меки лишћари									3.206,00
бела јова									3.206,00
<b>Укупно лишћари</b>									
црни бор				8.242,00	7.085,00	5.342,00	3.902,00		3.206,00
дуглазија									3.206,00
боровица									3.206,00
бели бор				11.468,00	9.612,00	7.952,00	3.902,00		3.206,00
смрча									3.206,00
<b>Укупно четинари</b>									
<b>Укупно ГЈ</b>									

Табела 50. Укупна сортиментна вредност

Врсте дрвећа	УКУПНА СОРТИМЕНТНА ВРЕДНОСТ											Укупно дин
	F	L	K	I класа	II класа	III класа	Остала техника	Укупно техника	Огревно дрво	Целулоза	Укупно просторно	
	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	
китњак									154.420.802,45		154.420.802,45	154.420.802,45
цер									146.401.069,61		146.401.069,61	146.401.069,61
буква	1.670.510,52	10.292.943,85	13.659.033,03	21.155.328,48	17.252.160,73	14.875.298,84		78.905.275,46	60.238.986,70		60.238.986,70	139.144.262,16
сладун									24.024.708,67		24.024.708,67	24.024.708,67
граб									14.471.619,90		14.471.619,90	14.471.619,90
црни граб									992.485,53		992.485,53	992.485,53
багрем									416.412,29		416.412,29	416.412,29
трешња									366.929,48		366.929,48	366.929,48
грабић									357.935,74		357.935,74	357.935,74
јасика										203.623,03	203.623,03	203.623,03
ОТЛ									166.984,51		166.984,51	166.984,51
црни јасен									147.037,09		147.037,09	147.037,09
клен									82.772,24		82.772,24	82.772,24
брекиња									53.253,76		53.253,76	53.253,76
бреза									45.756,53		45.756,53	45.756,53
црни орах									19.219,81		19.219,81	19.219,81
црна јова									19.092,49		19.092,49	19.092,49
ОМЛ										8.190,56	8.190,56	8.190,56
бела јова										3.572,61	3.572,61	3.572,61
<b>Σ лишњари</b>	<b>1.670.510,52</b>	<b>10.292.943,85</b>	<b>13.659.033,03</b>	<b>21.155.328,48</b>	<b>17.252.160,73</b>	<b>14.875.298,84</b>		<b>78.905.275,46</b>	<b>402.225.066,80</b>	<b>215.386,20</b>	<b>402.440.453,00</b>	<b>481.345.728,46</b>
црни бор				137.811.209,78	171.116.793,07	119.095.281,50	115.988.965,04	544.012.249,39		74.453.129,39	74.453.129,39	618.465.378,78
дуглазија										4.064.874,87	4.064.874,87	4.064.874,87
боровац										1.841.692,44	1.841.692,44	1.841.692,44
бели бор				323.468,96	391.615,19	299.061,17	195.663,43	1.209.808,75		125.596,04	125.596,04	1.335.404,79
смрча										99.701,60	99.701,60	99.701,60
<b>Σ четинари</b>				<b>138.134.678,73</b>	<b>171.508.408,26</b>	<b>119.394.342,68</b>	<b>116.184.628,47</b>	<b>545.222.058,14</b>		<b>80.584.994,33</b>	<b>80.584.994,33</b>	<b>625.807.052,47</b>
<b>Укупно ГЈ</b>	<b>1.670.510,52</b>	<b>10.292.943,85</b>	<b>13.659.033,03</b>	<b>159.290.007,21</b>	<b>188.760.569,00</b>	<b>134.269.641,52</b>	<b>116.184.628,47</b>	<b>624.127.333,60</b>	<b>402.225.066,80</b>	<b>80.800.380,53</b>	<b>483.025.447,33</b>	<b>1.107.152.780,93</b>

Табела 51. Вредност дрвета на пању

Укупна производна вредност	1.107.152.780,93 дин
Укупни трошкови производње	(210.607,6 m <sup>3</sup> x1.399,20) 294.682.190,83 дин
<b>Укупна вредност дрвета на пању</b>	<b>812.470.590,10 дин</b>

### 9.1.3. Вредност младих састојина (без запремине)

Табела 52. Вредност младих састојина

Порекло састојина	Старост	Површина ha	Трошкови подизања		Фактор 1,0 P <sup>u</sup>	Укупна вредност шума динара
	година		дин/ha	Укупно динара		
Младе високе састојине	1-20	209,25	47.844,30	10.011.419,78	1,49	14.875.968,64
Младе вештачки подигнуте састојине четинара и лишћара	1-10	154,09	127.150,80	19.592.666,77	1,28	25.078.613,47
	11-20	39,37	127.150,80	5.005.927,00	1,64	8.202.711,98
<b>Укупно:</b>		<b>402,71</b>		<b>5.005.927,00</b>		<b>33.281.325,44</b>

Вредност младих састојина се утврђује по формули:

$$V_n = c * 1,0P * n$$

- V<sub>n</sub> - вредност младе састојине
- С - трошкови оснивања младе састојине
- Р - стопа раста трошкова оснивања културе(0,03)
- n - број година младе културе

### 9.1.4. Укупна вредност шума

Табела 53. Укупна вредност шума

Укупна вредност дрвета у дубећем положају	812.470.590,10 дин
Укупна вредност младих састојина	33.281.325,44 дин
<b>Укупно:</b>	<b>845.751.915,55 дин</b>

## 9.2. Врста и обим планираних радова - просечно годишње

Врста и обим планираних радова детаљно су образложени у поглављу 7.4. Планови газдовања. У овом делу основе планирани радови ће послужити за калкулацију, како би се, као последица реализације тих планова могли рачунати приходи, односно расходи газдовања у газдинској јединици и утврдити биланс средства за несметано газдовање.

### 9.2.1. Квалификациона структура сечиве запремине - просечно годишње

Табела 54. Сортиментна структура дрвне запремине - просечно годишње

Врста дрвећа	Бруто m <sup>3</sup>	Отпад m <sup>3</sup>	Нето m <sup>3</sup>	СОРТИМЕНТИ											
				F	L	K	I класа	II класа	III класа	Остала техника	Укупно техника	Огревно дрво	Целулоза	Укупно просторно	
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>										
китњак	473,5	71,0	402,5										402,5		402,5
цер	318,5	47,8	270,8										270,8		270,8
буква	472,9	70,9	402,0	1,6	14,5	22,5	41,8	40,2	40,2		160,8		241,2		241,2
сладун	66,8	10,0	56,8										56,8		56,8
граб	25,1	3,8	21,3										21,3		21,3
црни граб	2,1	0,3	1,8										1,8		1,8
остали тврди лишћари	0,1	0,0	0,1										0,1		0,1

Врста дрвећа	Бруто m <sup>3</sup>	Отпад m <sup>3</sup>	Нето m <sup>3</sup>	СОРТИМЕНТИ											
				F	L	K	I класа	II класа	III класа	Остала техника	Укупно техника	Огревно дрво	Целулоза	Укупно просторно	
				m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>										
црни јасен	0,1	0,0	0,1										0,1		0,1
клен	0,5	0,1	0,4										0,4		0,4
<b>Укупно лишћари</b>	<b>1.359,6</b>	<b>203,9</b>	<b>1.155,7</b>	<b>1,6</b>	<b>14,5</b>	<b>22,5</b>	<b>41,8</b>	<b>40,2</b>	<b>40,2</b>				<b>160,8</b>	<b>994,9</b>	<b>994,9</b>
црни бор	1.207,7	181,2	1.026,6				147,8	213,5	197,1	262,8	821,3			205,3	205,3
дуглазија	14,9	2,2	12,7											12,7	12,7
боровац	8,5	1,3	7,3											7,3	7,3
бели бор	0,7	0,1	0,6				0,1	0,1	0,1	0,2	0,5			0,1	0,1
<b>Укупно четинари</b>	<b>1.231,9</b>	<b>184,8</b>	<b>1.047,1</b>				<b>147,9</b>	<b>213,7</b>	<b>197,2</b>	<b>263,0</b>	<b>821,8</b>			<b>225,4</b>	<b>225,4</b>
<b>Укупно ГЈ</b>	<b>2.591,5</b>	<b>388,7</b>	<b>2.202,8</b>	<b>1,6</b>	<b>14,5</b>	<b>22,5</b>	<b>189,7</b>	<b>253,9</b>	<b>237,4</b>	<b>263,0</b>	<b>982,5</b>	<b>994,9</b>	<b>225,4</b>	<b>1.220,2</b>	

### 9.2.2. Врста и обим планираних узгојних радова -просечно годишње

Табела 55. Врста и обим планираних узгојних радова

Врста рада	Р
	ha
1. Вештачко пошумљавање голети и обешумљених површина	5,72
2. Вештачко пошумљавање садњом	3,43
3. Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом	7,35
4. Сеча избојака и уклањање корова ручно	19,46
5. Окопавање и прашење у културама	41,22
<b>Укупно гајење:</b>	<b>77,18</b>

### 9.2.3. План заштите шума - просечно годишње

Превентивна заштита шума вршиће се на целој површини газдинске јединице.

### 9.2.4. План реконструкције и одржавања шумских саобраћајница - просечно годишње

У газдинској јединици "Буковик – Тлачина - Крстац" планира се:

Табела 36. План реконструкције и одржавања шумских саобраћајница - просечно годишње

Врста рада	Дужина
	km
1. Реконструкција коловозне мреже	0,83
2. Одржавање путне мреже	9,16
<b>Укупно путеви</b>	<b>9,99</b>

### 9.2.5. План уређивања шума - просечно годишње

Табела 47. План уређивања шума-просечно годишње

Високе шуме	142,59 ha
Изданачке шуме	103,72 ha
Вештачки подигнуте састојине	53,86 ha
Шикаре и шибљаци	39,96 ha
Необрасле површине	109,77 ha
<b>Укупно:</b>	<b>449,89 ha</b>

Укупан план уређивања шума просечно годишње износи 449,89ha.

## 9.3. Утврђивање трошкова производње - просечно годишње

### 9.3.1. Трошкови производње дрвних сортимената

Табела 58. Трошкови производње дрвних сортимената - просечно годишње

Сортименти	Количина	Трошкови	Укупно
	m <sup>3</sup>	дин/ m <sup>3</sup>	дин
1. Техничко дрво	982,5	1.399,20	1.374.714,00
2. Просторно дрво	1220,2	1.399,20	1.707.303,84
<b>Укупно</b>	<b>2.202,7</b>		<b>3.082.017,84</b>

Укупни трошкови производње дрвних сортимената износе 3.082.017,84 динара просечно годишње.

### 9.3.2. Трошкови радова на гајењу шума - просечно годишње

Табела 69. Трошкови на гајењу шума - просечно годишње

Врста рада	Р	Јединична цена	Укупно
	ha	дин/ha	дин
1. Вештачко пошумљавање голети и обешумљених површина	5,72	309.731,43	1.771.663,78
2. Вештачко пошумљавање садњом	3,43	251.488,06	862.604,05
3. Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом	7,35	244.964,32	1.800.487,75
4. Сеча избојака и уклањање корова ручно	19,46	49.183,67	957.114,22
5. Окопавање и прашење у културама	41,22	40.361,80	1.663.713,40
<b>Укупно гајење:</b>	<b>77,18</b>		<b>7.055.583,19</b>

Укупни трошкови на гајењу шума за 77,18 ha износе 7.055.583,19 динара годишње.

### 9.3.3. Трошкови заштите шума

У трошкове заштите спадају трошкови постављања феромонских клопки, трошкови заштите од пожара, али и остали трошкови заштите које је тешко унапред конкретно предвидети, па ћемо исте паушално одредити у износу од 100.000 динара - просечно годишње.

### 9.3.4. Трошкови реконструкције и одржавања шумских саобраћајница

Табела 60. Трошкови реконструкције и одржавања шумских саобраћајница

Врста рада	Дужина	Цена	Укупно
	km	дин/km	дин
1. Реконструкција коловозне мреже	0,83	1.820.737,00	1.511.211,71
2. Одржавање путне мреже	9,16	80.000,00	732.800,00
<b>Укупно путеви</b>	<b>9,99</b>		<b>2.244.011,71</b>

Потребно је обезбедити 2.244.011,71 дин годишње у периоду 2024 - 2033 год. за реконструкцију и одржавање путева у ГЈ "Буковик – Тлачина - Крстац"

### 9.3.5. Средства за репродукцију шума

Средства за репродукцију шума износе 15% од укупног прихода од продаје дрвета.

Табела 61. Средства за репродукцију шума

16.139.383,08	x	15%	=	2.420.907,50 дин
---------------	---	-----	---	------------------

### 9.3.6. Накнада за коришћење шума и шумског земљишта

Накнада за коришћење шума и шумског земљишта износи 3% од укупног прихода од продаје дрвета.

Табела 62. Накнада за коришћење шума и шумског земљишта

16.139.383,08	x	3%	=	484.181,50 дин
---------------	---	----	---	----------------

### 9.3.7. Трошкови уређивања шума

Табела 63. Трошкови уређивања шума - просечно годишње

Врста рада	Јединица мере	Количина	Јединична цена у динарима	Износ у динарима	
<b>I - ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>					
1	Израда радне карте - катастарске карте (I уређивање)	ha	449,89	152,26	68.500,25
2	Израда радне карте - катастарске карте (ажурирање)	ha	0,00	47,26	0,00
<b>II - ТЕРЕНСКИ РАДОВИ</b>					
3	Обнављање спољних граница	km	30,26	8.122,73	245.810,06
4	Обнављање унутрашњих граница	km	12,95	8.122,73	105.213,72

Врста рада	Јединица мере	Количина	Јединична цена у динарима	Износ у динарима	
5	Издајање и опис састојине-Високе шуме	ha	142,59	1.189,93	169.672,12
6	Издајање и опис састојине-Изданачке састојине	ha	103,72	893,05	92.628,04
7	Издајање и опис састојине-ВПС	ha	53,86	842,36	45.366,14
8	Издајање и опис састојине-Шикаре и шибљаци	ha	39,96	477,44	19.077,07
9	Издајање и опис састојине-Необрасле површине	ha	109,77	468,06	51.377,07
10	Премер састојина (делимичан премер)-Високе шуме	ha	142,59	1.828,99	260.795,68
11	Премер састојина (делимичан премер)-Изданачке састојине	ha	103,72	1.221,29	126.673,42
12	Премер састојина (делимичан премер)-ВПС	ha	53,86	859,76	46.303,23
13	Премер састојина (тотални премер)	ha	0,00	7.982,13	0,00
<b>III - КАНЦЕЛАРИЈСКИ РАДОВИ</b>			0,00		
14	Унос и обрада података	ha	449,89	84,41	37.975,21
15	Логичка контрола, корекције унетих података и израда табеларног дела основе	ha	449,89	72,20	32.482,06
16	Израда планова газдовања и текстуалног дела Основе	ha	449,89	555,56	249.940,89
17	Израда основне карте	ha	449,89	57,70	25.958,65
18	Израда тематских (прегледних) карата	ha	449,89	46,95	21.122,34
<b>Укупно</b>					<b>1.598.895,96</b>

Трошкови уређивања за газдинску јединицу „Буковик – Тлачина - Крстац“ износе 1.598.895,96 динара годишње.

### 9.3.8. Укупни трошкови производње

Табела 64. Укупни трошкови производње - просечно годишње

	Укупно дин
1. Производња дрвних сортимената	3.082.017,84
2. Гајење шума	7.055.583,19
3. Заштита шума	100.000,00
4. Путеви	2.244.011,71
5. Уређивање шума	1.598.895,96
6. Средства за репродукцију шума	2.420.907,50
7. Накнада за посечено дрво	484.181,50
<b>Свега:</b>	<b>16.985.597,70</b>

## 9.4. Формирање укупног прихода - просечно годишње

### 9.4.1. Приход од продаје дрвета

Табела 73. Приход од продаје дрвета

Врсте дрвећа	УКУПНА СОРТИМЕНТНА ВРЕДНОСТ											Укупно
	F	L	K	I класа	II класа	III класа	Остала техника	Укупно техника	Огривно дрво	Целулоза	Укупно просторно	
	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	
буква	96.370,36	569.550,26	738.244,47	1.106.540,06	869.955,37	720.684,77		4.101.345,29	3.783.101,43		3.783.101,43	7.884.446,72
цер									960.945,52		960.945,52	960.945,52
китњак									1.036.609,06		1.036.609,06	1.036.609,06
граб									396.129,84		396.129,84	396.129,84
сладун									158.441,63		158.441,63	158.441,63
црни граб									41.251,93		41.251,93	41.251,93
трешња									4.850,48		4.850,48	4.850,48
багрем									140.561,47		140.561,47	140.561,47
клен									301,71		301,71	301,71
ОМЛ										1.250,30	1.250,30	1.250,30
<b>Σ лишњари</b>	<b>96.370,36</b>	<b>569.550,26</b>	<b>738.244,47</b>	<b>1.106.540,06</b>	<b>869.955,37</b>	<b>720.684,77</b>		<b>4.101.345,29</b>	<b>6.522.193,07</b>	<b>1.250,30</b>	<b>6.523.443,37</b>	<b>10.624.788,66</b>
црни бор				789.880,84	980.775,63	682.608,34	664.804,13	3.118.068,94		426.736,70	426.736,70	3.544.805,63
бели бор				328.243,33	397.395,39	303.475,28	198.551,40	1.227.665,40		127.449,82	127.449,82	1.355.115,23
смрча	12.538,77	20.514,01		142.031,73	140.053,03	115.865,76	125.278,40	556.281,71		58.391,86	58.391,86	614.673,56
<b>Σ четинари</b>	<b>12.538,77</b>	<b>20.514,01</b>		<b>1.260.155,89</b>	<b>1.518.224,05</b>	<b>1.101.949,39</b>	<b>988.633,93</b>	<b>4.902.016,04</b>		<b>612.578,38</b>	<b>612.578,38</b>	<b>5.514.594,42</b>
<b>Укупно ГЈ</b>	<b>108.909,13</b>	<b>590.064,27</b>	<b>738.244,47</b>	<b>2.366.695,95</b>	<b>2.388.179,42</b>	<b>1.822.634,16</b>	<b>988.633,93</b>	<b>9.003.361,34</b>	<b>6.522.193,07</b>	<b>613.828,67</b>	<b>7.136.021,75</b>	<b>16.139.383,08</b>

Приход од продаје дрвета износи 16.139.383,08 динара.

Средства за репродукцију шума износе 2.420.907,50 динара

Укупан приход износи 18.560.290,58 динара.

## 9.5. Расподела укупног прихода

Табела 64. Однос прихода и трошкова

Приходи - Трошкови	Свега
	дин
Укупан приход	18.560.290,58
Укупни трошкови	16.985.597,70
<b>Добит</b>	<b>1.574.692,88</b>

Укупно гледано финансијски ефекат извршења планираних радова изражен је у добити у износу од 1.574.692,88 динара просечно годишње.

Економско - финансијска анализа је изведена према важећим елементима привређивања за 2023. годину, коју је израдила планска служба ЈП "Србијашуме". Уколико се нека од ових елемената у току важења основе мења се и цела концепција финансирања.

## 10.0. НАЧИН ИЗРАДЕ ОСНОВЕ

При изради ове посебне основе примењен је систем планирања газдовања који је установљен као методологија при уређивању појединих комплекса шума у Србији. Поступак у основи полази од вишенаменског коришћења површина газдинске јединице, што је логичан захтев просторног дефинисања наменских целина, као новог термина у просторној подели шумског комплекса.

### 10.1. Прикупљање теренских података

Прикупљање теренских података за газдинску јединицу "Буковик – Тлачина - Крстац" вршено је током лета 2022. године. Издвајање састојина и калкулација примарних површина за премер састојина извршили су шумарски инжењери из Бироа за планирање и пројектовање у шумарству из Београда и то:

Издвајање (картирање) састојина:

- Радоје Шћекић, дипл.инж.шумарства - Биро за планирање и пројектовање у шумарству - Београд
- Зоран Петровић, дипл.инж.шумарства - Биро за планирање и пројектовање у шумарству - Београд

Премер састојина урадила је стручна служба ШГ"Шумарство" из Рашке.

### 10.2. Обрада података

Извршена је механографска обрада података по јединственом програму за све државне шуме којима газдује ЈП "Србијашуме" Београд. у Бироу за планирање и пројектовање у шумарству.

Компјутерска обрада података извршена је у Одсеку за информатику Бироа.

Унос теренских података - унети су у Бироу за планирање и пројектовање у шумарству

### 10.3. Израда карата

Према утврђеном стању шума, урађене су следеће прегледне карте:

- |   |          |
|---|----------|
| 1. Топографска карта                                  | 1:50.000 |
| 2. Катастарска карта                                  | 1:10.000 |
| 3. Катастарска карта са вертикалном представом терена | 1:10.000 |
| 4. Карта намене површина                              | 1:25.000 |
| 5. Карта газдинских класа                             | 1:25.000 |
| 6. Састојинска карта                                  | 1:25.000 |
| 7. Привредна карта                                    | 1:25.000 |
| 8. Карта таксације                                    | 1:10.000 |

### 10.4. Израда планова и текстуалног дела ОГШ

Планове за ГЈ „Буковик – Тлачина - Крстац“ урадила је пројектант Бироа за планирање и пројектовање у шумарству, дипл. инж. Светлана Михаиловић.

Текстуални део ОГШ „Буковик – Тлачина - Крстац“ урадила је пројектант Бироа за планирање и пројектовање у шумарству, дипл. инж. Светлана Михаиловић.

## 11.0. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

При изради ове ОГШ поштоване су одредбе Закона о шумама Србије („Сл. гл. РС“ бр 30/2010, 93/2012, 89/2015 и 95/2018 - други закон) и Правилника о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама („Сл. гл. РС“ бр. 122/2003, 145/2014), осталих Закона који се односе на газдовање шумама, планских докумената већег ранга важности за Горњебарско шумско подручје, такође је вођено рачуна о специфичностима ове газдинске јединице. Поред тога уважене су и одредбе које се односе на газдовање шумама у ниже наведеним правилницима и законима, и то:

- Правилник о начину и времену вршења дознаке, додељивању, облику и садржини дозначног жига и жига за шумску кривицу, обрасцу дозначне књиге, односно књиге шумске кривице, као и о условима и начину сече у шумама („Сл. гл. РС“ бр. 65/11, 47/12, 8/17);
- Правилник о шумском реду („Сл. гл. РС“ бр. 38/2011, 75/2016 и 94/2017);
- Правилник о облику и садржини шумског жига, обрасцу пропратнице, односно отпремнице, условима и начину жигосања посеченог дрвета, начину вођења евиденције и начину жигосања, односно обележавања четинарских стабала намењених за новогодишње и друге празнике („Сл. гл. РС“ бр. 93/16);
- Правилник о садржини средњорочног плана заштите шума од биљних болести и штеточина („Сл. гл. РС“ бр. 36/11);

Закон о заштити природе („Сл. гл. РС“ бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010, 14/2016, 95/2018 - др. закони 71/2021);

- Правилник о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување („Сл. гл. РС“ бр. 35/2010);
- Правилник о критеријумима вредновања и поступку категоризације заштићених подручја („Сл. гл. РС“ бр. 97/15);
- Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Сл. гл. РС“ бр. 05/2010, 47/2011, 32/2016 и 98/2016);
- Правилник о начину обележавања заштићених природних добара („Сл. гл. РС“ бр. 30/92, 24/94, 17/96);
- Уредба о еколошкој мрежи („Сл. гл. РС“ бр. 102/2010);
- Уредба о режимима заштите („Сл. гл. РС“ бр. 31/12);
- Уредба о стављању под контролу коришћења и промета дивље флоре и фауне („Сл. гл. РС“ бр. 31/05, 45/05-исправка, 22/07, 38/08, 9/10, 69/11 и 95/18 - др. закон);
- **Уредба Владе Републике Србије о заштити Парка природе Голија (Сл. гл. РС бр. 45/2001 од 20.06.2001. године и 47/2009 од 23.06.2009. године);**
- Одлука о стављању под заштиту биљних врста као природних реткости („Сл. гл. РС“ бр. 11/90, 49/91);

Закон о репродуктивном материјалу шумског дрвећа („Сл. гл. РС“ бр. 135/04, 8/05-исправка, 41/09);

- Правилник о квалитету репродуктивног материјала топола и врба („Сл. гл. РС“ бр. 76/09);

Закон о дивљачи и ловству („Сл. гл. РС“ бр. 18/10, 95/18-др. закон);

- Правилник о мерама за спречавање штете од дивљачи и штете на дивљачи и поступку и начину утврђивања штете („Сл. гл. РС“ бр. 2/12);
- Правилник о специјалним техничко-технолошким решењима која омогућавају несметану и сигурну комуникацију дивљих животиња („Сл. гл. РС“, бр. 72/10);

Закон о заштити животне средине („Сл. гл. РС“ бр. 135/04, 36/09, 36/09-др.закон, 72/09-др.закон, 43/11-Одлука УС, 14/16, 76/18, 95/18-др.закон);

Закон о процени утицаја на животну средину („Сл. гл. РС“ бр. 135/04, 36/09);

Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гл. РС“ бр. 135/04, 88/10);

- Уредба о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гл. РС“ бр. 114/08);

Закон о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине („Сл. гл. РС“ бр. 135/04, 25/15);

Закон о потврђивању Конвенције о биолошкој разноврсности („Сл. лист СРЈ-Међународни уговори“ бр. 11/01);

Закон о потврђивању Конвенције о очувању европске дивље флоре и фауне и природних станишта („Сл. гл. РС-Међународни уговори“ бр. 102/07);

Закон о водама („Сл. гл. РС“ бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18, 95/18-др.закон);

- Правилник о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе („Сл. гл. РС“, бр. 72/17, 44/18-др.закон);
- Водопривредна основа Републике Србије (Сл. гл. РС бр. 11/2002);

Законом о пољопривредном земљишту („Сл. гл. РС“ бр. 62/06, 65/08-др.закон, 41/09, 112/15, 80/17, 95/18 - др. закон);

Закон о планирању и изградњи („Сл. гл. РС“ бр. 72/09, 81/09-испр., 64/10 - Одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - Одлука УС, 50/13 - Одлука УС, 98/13 - Одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. закон, 9/20 и 52/21);

Закон о просторном плану Републике Србије од 2010-2020. („Сл. гл. РС“ бр. 88/10);

- Уредба о утврђивању Регионалног просторног плана за подручје шумадијског, поморавског, рашког и расинског управног округа („Сл. гл. РС“ бр. 39/2014-3);
- Уредба о утврђивању Просторног плана подручја посебне намене Парка природе „Голија“ („Службени гл. РС“ број 16/09);

Закон о путевима („Сл. гл. РС“ бр. 41/18, 95/18-др.закон);

Закон о заштити од пожара („Сл. гл. РС“ бр. 111/09, 20/15, 87/18, 87/18-др.закон);

Закон о државном премеру и катастру (Сл. гл. РС бр. 72/2009, 18/2010, 65/2013, 15/2015 - одлука УС, 96/2015, 47/2017 - аутентично тумачење, 113/2017 - др. закон, 27/2018 - др. закон, 41/2018 - др. закон и 9/2020 - др. закон);

Закон о накнадама за коришћење јавних добара („Сл. гл. РС“ бр. 95/18);

Закон о одбрани (Сл. гл. РС бр. 116/07, 88/09, 88/09 - др. закон, 104/09 - др. закон, 10/15 и 36/18);

Закон о стандардизацији (Сл. гл. РС бр. 36/09 и 46/15).

**Евентуална неслагања код збирова у приложеним табелама и табеларном делу ОГШ последица је електронске обраде података и заокруживања бројева на одређени број децимала.**

Важност ОГШ за газдинску јединицу "Буковик-Тлачина-Крстац" биће у времену од 01.01.2024. до 31.12.2033. године, а њено спровођење почиње од дана давања сагласности од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде.

Пројектант:



Светлана Михајловић, дипл. инж. шум.



Директор:



Мр. Брано Вамовић

## Садржај:

<b>УВОД</b> .....	<b>3</b>
I Уводне информације и напомене.....	3
<b>1.0. ПРОСТОРНЕ И ПОСЕДОВНЕ ПРИЛИКЕ</b> .....	<b>4</b>
1.1. ТОПОГРАФСКЕ ПРИЛИКЕ.....	4
1.1.1. Географски положај.....	4
1.1.2. Границе.....	5
1.1.3. Површина.....	6
1.2. ИМОВИНСКО ПРАВНО СТАЊЕ.....	6
1.2.1. Државни посед.....	6
1.2.2. Приватни посед.....	6
1.2.3. Површина катастарских општина.....	6
<b>2.0. ЕКОЛОШКЕ ОСНОВЕ ГАЗДОВАЊА</b> .....	<b>8</b>
2.1. РЕЉЕФ И ГЕОМОРФОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ.....	8
2.2. ГЕОЛОШКА ПОДЛОГА И ТИПОВИ ЗЕМЉИШТА.....	8
2.2.1. Геолошка подлога.....	8
2.2.2. Типови земљишта.....	9
2.3. ХИДРОГРАФСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ.....	10
2.4. КЛИМАТСКИ УСЛОВИ.....	11
2.5. ОПШТЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ШУМСКИХ ЕКОСИСТЕМА.....	15
2.6. ОПШТИ ФАКТОРИ ЗНАЧАЈНИ ЗА СТАЊЕ ШУМСКИХ ЕКОСИСТЕМА.....	18
<b>3.0. ПРИВРЕДНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ</b> .....	<b>20</b>
3.1. ОПШТЕ ПРИВРЕДНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ.....	20
3.2. ЕКОНОМСКЕ И КУЛТУРНЕ ПРИЛИКЕ.....	21
3.3. ОРГАНИЗАЦИЈА И МАТЕРИЈАЛНА ОПРЕМЉЕНОСТ ШУМСКОГ ГАЗДИНСТВА.....	22
3.4. ДОСАДАШЊИ ЗАХТЕВ ПРЕМА ШУМАМА ГАЗДИНСКЕ ЈЕДИНИЦЕ И ДОСАДАШЊИ НАЧИН КОРИШЋЕЊА ШУМСКИХ РЕСУРСА.....	23
3.5. МОГУЋНОСТ ПЛАСМАНА ШУМСКИХ ПРОИЗВОДА.....	23
<b>4.0. ФУНКЦИЈЕ ШУМА</b> .....	<b>24</b>
4.1. ОСНОВНЕ ПОСТАВКЕ И КРИТЕРИЈУМИ ПРИ ПРОСТОРНО-ФУНКЦИОНАЛНОМ РЕЈОНИРАЊУ ШУМА И ШУМСКИХ СТАНИШТА.....	24
4.2. ФУНКЦИЈЕ ШУМА И НАМЕНА ПОВРШИНА У ГАЗДИНСКОЈ ЈЕДИНИЦИ.....	25
4.3. ГАЗДИНСКЕ КЛАСЕ.....	28
<b>5.0. СТАЊЕ ШУМА И ШУМСКИХ СТАНИШТА</b> .....	<b>32</b>
5.1. СТАЊЕ ШУМА ПО НАМЕНИ.....	32
5.2. СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО ГАЗДИНСКИМ КЛАСАМА.....	33
5.3. СТАЊЕ ШУМА ПО ПОРЕКЛУ И ОЧУВАНОСТИ.....	35
5.4. СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО СМЕСИ.....	38
5.5. СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО ВРСТАМА ДРВЕЋА.....	40
5.6. СТАЊЕ ШУМА ПО ДЕБЉИНСКОЈ СТРУКТУРИ.....	42
5.7. СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО СТАРОСТИ.....	44
5.8. СТАЊЕ ВЕШТАЧКИ ПОДИГНУТИХ САСТОЈИНА.....	50
5.9. ЗДРАВСТВЕНО СТАЊЕ И УГРОЖЕНОСТ ОД ШТЕТНИХ УТИЦАЈА.....	51
5.10. СТАЊЕ НЕОБРАСЛИХ ПОВРШИНА.....	52
5.11. ФОНД И СТАЊЕ ДИВЉАЧИ.....	52
5.12. СТАЊЕ ЗАШТИЂЕНИХ ДЕЛОВА ПРИРОДЕ.....	54
5.13. БИОДИВЕРЗИТЕТ.....	55
5.14. ОТВОРЕНОСТ ШУМСКИХ КОМПЛЕКСА САОБРАЋАЈНИЦАМА (СПОЉАШЊА И УНУТРАШЊА).....	55
5.15. ОПШТИ ОСВРТ НА ЗАТЕЧЕНО СТАЊЕ.....	57
<b>6.0. ДОСАДАШЊЕ ГАЗДОВАЊЕ</b> .....	<b>60</b>
6.1. УВОДНЕ НАПОМЕНЕ И ИСТОРИЈАТ ГАЗДОВАЊА.....	60
6.2. ПРОМЕНА ШУМСКОГ ФОНДА.....	60
6.2.1. Промена шумског фонда по површини.....	60

6.2.2. Промена шумског фонда по запремини и запреминском прирасту.....	60
6.3. Однос планираних и остварених радова у досадашњем газдовању .....	62
6.3.1. Досадашњи радови на обнови и гајењу шума.....	62
6.3.2. Досадашњи радови на коришћењу шума.....	62
6.3.3. Досадашњи радови на заштити шума.....	64
6.3.4. Досадашњи радови на изградњи шумских саобраћајница.....	64
6.3.5. Досадашњи радови на коришћењу осталих шумских производа.....	64
6.3.6. Општи осврт на затечено стање и његов утицај на затечено стање.....	65
<b>7.0. ПЛАНИРАЊЕ УНАПРЕЂИВАЊА СТАЊА И ОПТИМАЛНОГ КОРИШЋЕЊА ШУМА.....</b>	<b>66</b>
7.1. Циљеви газдовања шумама.....	66
7.1.1. Општи циљеви газдовања шумама.....	66
7.1.2. Посебни циљеви газдовања шумама.....	66
7.2. МЕРЕ ЗА ПОСТИЗАЊЕ ЦИЉЕВА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА.....	67
7.2.1. Узгојне мере.....	67
7.2.2. Уређајне мере.....	69
7.2.2.1. Избор опходње и дужина подмладног раздобља.....	69
7.2.2.2. Избор реконструкционог и конверзионог раздобља.....	69
7.2.2.3. Избор периода за постизање оптималне обраслости - степена шумовитости.....	69
7.2.2.4. Уређајно раздобље.....	69
7.3. ПЛАНОВИ ГАЗДОВАЊА.....	70
7.3.1. План гајења шума.....	70
7.3.1.1. План обнављања и подизања нових шума.....	70
7.3.1.2. Обезбеђење садног материјала.....	71
7.3.1.3. План неге шума.....	71
7.3.2. План заштите шума.....	72
7.3.3. План коришћења шума и калкулација приноса.....	72
7.3.3.1. План сеча обнављања – једнодобне састојине.....	73
7.3.3.2. План проредних сеча.....	73
7.3.3.3. Укупан план коришћења шума.....	75
7.3.4. Посебне одредбе у вези коришћења приноса.....	77
7.3.5. План коришћења осталих шумских производа.....	77
7.3.6. План унапређења стања ловне дивљачи.....	77
7.3.7. План реконструкције шумских саобраћајница.....	78
7.3.8. План уређивања шума.....	78
7.4. ОЧЕКИВАНИ ЕФЕКТИ ГАЗДОВАЊА.....	78
<b>8.0. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНОВА ГАЗДОВАЊА.....</b>	<b>79</b>
8.1. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ШУМСКО-УЗГОЈНИХ РАДОВА.....	79
8.2. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ РАДОВА НА ЗАШТИТИ ШУМА.....	84
8.3. СМЕРНИЦЕ КОРИШЋЕЊА ШУМА.....	86
8.4. УПУТСТВО ЗА ИЗГРАДЊУ И ОДРЖАВАЊЕ САОБРАЋАЈНИЦА.....	89
8.5. УПУТСТВО ЗА ВОЂЕЊЕ ЕВИДЕНЦИЈЕ ГАЗДОВАЊА ШУМАМА.....	90
8.6. ВРЕМЕ СЕЧЕ ШУМА.....	90
8.7. УПУТСТВО ЗА ИЗРАДУ ГОДИШЊЕГ ИЗВОЂАЧКОГ ПРОЈЕКТА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА.....	90
8.8. ПАША У ШУМИ.....	91
8.9. УПУТСТВО ЗА ПРИМЕНУ ТАРИФА.....	91
8.10. СМЕРНИЦЕ ЗА ПОСТАВЉАЊЕ ОЗНАКА.....	92
8.11. СМЕРНИЦЕ ЗА ПРАЂЕЊЕ СТАЊА (МОНИТОРИНГ) РЕТКИХ, РАЊИВИХ И УГРОЖЕНИХ ВРСТА.....	92
8.12. СМЕРНИЦЕ ЗА ОСТАВЉАЊЕ СУВОВРХИХ И ОДУМРЛИХ СТАБАЛА У ШУМИ.....	93
8.13. СМЕРНИЦЕ ЗА КОРИШЋЕЊЕ НЕДРВНИХ ШУМСКИХ ПРОИЗВОДА.....	94
8.14. СМЕРНИЦЕ ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ.....	94
8.15. СМЕРНИЦЕ ЗА ПРИРОДНЕ НЕПОГОДЕ.....	95
<b>9.0. ЕКОНОМСКО - ФИНАНСИЈСКА АНАЛИЗА.....</b>	<b>97</b>
9.1. ОБРАЧУН ВРЕДНОСТИ ШУМА.....	97
9.1.1. Квалификациона структура укупне дрвне запремине.....	97
9.1.2. Вредност дрвета на пању.....	98
9.1.3. Вредност младих састојина (без запремине).....	100
9.1.4. Укупна вредност шума.....	100

9.2. ВРСТА И ОБИМ ПЛАНИРАНИХ РАДОВА - ПРОСЕЧНО ГОДИШЊЕ.....	100
9.2.1. Квалификациона структура сечиве запремине - просечно годишње.....	100
9.2.2. Врста и обим планираних узгојних радова -просечно годишње.....	101
9.2.3. План заштите шума - просечно годишње.....	101
9.2.4. План реконструкције и одржавања шумских саобраћајница - просечно годишње.....	101
9.2.5. План уређивања шума - просечно годишње.....	102
9.3. УТВРЂИВАЊЕ ТРОШКОВА ПРОИЗВОДЊЕ - ПРОСЕЧНО ГОДИШЊЕ.....	102
9.3.1. Трошкови производње дрвних сортимената.....	102
9.3.2. Трошкови радова на гајењу шума - просечно годишње.....	102
9.3.3. Трошкови заштите шума.....	103
9.3.4. Трошкови реконструкције и одржавања шумских саобраћајница.....	103
9.3.5. Средства за репродукцију шума.....	103
9.3.6. Накнада за коришћење шума и шумског земљишта.....	103
9.3.7. Трошкови уређивања шума.....	103
9.3.8. Укупни трошкови производње.....	104
9.4. ФОРМИРАЊЕ УКУПНОГ ПРИХОДА - ПРОСЕЧНО ГОДИШЊЕ.....	105
9.4.1. Приход од продаје дрвета.....	105
9.5. РАСПОДЕЛА УКУПНОГ ПРИХОДА.....	105
<b>10.0. НАЧИН ИЗРАДЕ ОСНОВЕ.....</b>	<b>106</b>
10.1. ПРИКУПЉАЊЕ ТЕРЕНСКИХ ПОДАТАКА.....	106
10.2. ОБРАДА ПОДАТАКА.....	106
10.3. ИЗРАДА КАРАТА.....	106
10.4. ИЗРАДА ПЛАНОВА И ТЕКСТУАЛНОГ ДЕЛА ОГШ.....	106
<b>11.0. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ.....</b>	<b>107</b>
<b>ПРИЛОГ 1 - СПИСАК КАТАСТАРСКИХ ПАРЦЕЛА.....</b>	<b>112</b>
<b>ПРИЛОГ 2 – УСЛОВИ ЗАВОДА ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ.....</b>	<b>135</b>
<b>ПРИЛОГ 3 – ЗАПИСНИК СА ПРЕЛИМИНАРНОГ САСТАНКА.....</b>	<b>142</b>
<b>Прилози</b>	
ТАБЕЛАРНИ ДЕО	
Обр. бр. I	Исказ површина
Обр. бр. II	Опис станишта и састојина
Обр. бр. III	Табела о размеру дебљинских разреда
Обр. бр. IV	Табела о размеру добних разреда
Обр. бр. V	План гајења шума (Евиденција извршених радова на гајењу шума)
Обр. бр. VI	План проредних сеча - Евиденција извршених сеча
Обр. бр. VII	План сеча обнављања (једнодобне шуме) - Евиденција извршених сеча
Обр. бр. VIII	План сеча обнављања (разнодобне шуме) - Евиденција извршених сеча
Обр. бр. X	План пребирних сеча - Евиденција извршених сеча
	Остале евиденције
	Шумска хроника
КАРТЕ	
1. Основна карта	R - 1:10.000
2. Карта са вертикалном представом (топографска карта)	R - 1:10.000
3. Карта газдинских класа	R - 1:25.000
4. Састојинска карта	R - 1:25.000
5. Карта намене површина	R - 1:25.000
6. Прегледна карта	R - 1:50.000

## ПРИЛОГ 1 - СПИСАК КАТАСТАРСКИХ ПАРЦЕЛА

Катастарска општина	Број ЛН	Број парцеле	Подброј	Број дела парцеле	Култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у Основи м <sup>2</sup>	облик својине	Ималац права	Напомена
Боровиће	164	1216	0	1	пашњак 3. класе	шумско земљиште	8802	1/1	8802	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	ДЕО
Боровиће	164	1216	0	2	пашњак 4. класе	шумско земљиште	40605	1/1	40605	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	ДЕО
Боровиће	164	1216	0	3	пашњак 5. класе	шумско земљиште	39458	1/1	39458	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	ДЕО
Боровиће	164	1216	0	4	пашњак 6. класе	шумско земљиште	209708	1/1	209708	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	ДЕО
Боровиће	164	1216	0	5	пашњак 8. класе	шумско земљиште	23115	1/1	23115	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	ДЕО
Боровиће	164	1216	0	6	камењар	шумско земљиште	4616	1/1	4616	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	ДЕО
Боровиће	164	3630	0	1	пашњак 7. класе	шумско земљиште	119693	1/1	119693	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	ДЕО
Боровиће	164	3730	0	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	69479	1/1	69479	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	ДЕО
Боровиће	164	3730	0	2	камењар	шумско земљиште	23180	1/1	23180	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	ДЕО
Боровиће	164	3731	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	110055	1/1	110055	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3732	0	1	пашњак 8. класе	шумско земљиште	5587	1/1	5587	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	3732	0	2	камењар	шумско земљиште	21500	1/1	21500	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	4165	0	1	пашњак 8. класе	шумско земљиште	16000	1/1	16000	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	4165	0	2	камењар	шумско земљиште	23495	1/1	23495	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	4186	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	34596	1/1	34596	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	4187	0	1	пашњак 8. класе	шумско земљиште	4000	1/1	4000	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	4187	0	2	камењар	шумско земљиште	12957	1/1	12957	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	4188	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	12745	1/1	12745	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	4189	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	15735	1/1	15735	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	4190	0	1	пашњак 8. класе	шумско земљиште	50169	1/1	50169	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	4190	0	2	камењар	шумско земљиште	21500	1/1	21500	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Боровиће	164	4191	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	87715	1/1	87715	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
<b>Лист непокретности 164</b>							<b>укупно</b>	<b>954710</b>		<b>954710</b>		
Драганићи	153	1	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	42018	1/1	42018	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	2	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	468522	1/1	468522	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	3	1	1	шума 6. класе	шумско земљиште	337067	1/1	337067	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	3	2	1	шума 6. класе	шумско земљиште	3573	1/1	3573	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	10	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	1058	1/1	1058	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	12	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	1900	1/1	1900	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	15	1	1	шума 5. класе	шумско земљиште	94227	1/1	94227	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	27	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	4871	1/1	4871	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	38	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	455536	1/1	455536	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	40	0	1	остало вештачки створено неплодно земљиште	шумско земљиште	452	1/1	452	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	53	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	7749	1/1	7749	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	54	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	7176	1/1	7176	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	66	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1170	1/1	1170	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	81	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	9970	1/1	9970	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	128	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	1378	1/1	1378	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	253	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	15028	1/1	15028	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	274	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	32461	1/1	32461	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	276	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	27152	1/1	27152	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	278	0	1	пашњак 4. класе	шумско земљиште	11143	1/1	11143	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	960	0	1	пашњак 7. класе	шумско земљиште	11735	1/1	11735	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1083	0	1	пашњак 7. класе	шумско земљиште	190	1/1	190	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1089	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	811	1/1	811	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1091	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	880	1/1	880	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1092	1	1	земљиште под зградом и другим објектом	шумско земљиште	20	1/1	20	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1092	1	2	пашњак 6. класе	шумско земљиште	19	1/1	19	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1113	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	428	1/1	428	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1114	0	1	пашњак 3. класе	шумско земљиште	311	1/1	311	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	

Катастарска општина	Број ЛН	Број парцеле	Подброј	Број дела парцеле	Култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у Основи m <sup>2</sup>	облик својине	Ималац права	Напомена
Драганићи	153	1114	0	2	река	шумско земљиште	145	1/1	145	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1116	0	1	пашњак 3. класе	шумско земљиште	229	1/1	229	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1123	0	1	пашњак 4. класе	шумско земљиште	260	1/1	260	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1128	0	1	њива 5. класе	шумско земљиште	392	1/1	392	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1129	0	1	земљиште под зградом и другим објектом	шумско земљиште	85	1/1	85	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1129	0	2	земљиште под зградом и другим објектом	шумско земљиште	45	1/1	45	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1129	0	3	пашњак 4. класе	шумско земљиште	657	1/1	657	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1131	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	79263	1/1	79263	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1151	0	1	земљиште под зградом и другим објектом	шумско земљиште	32	1/1	32	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1151	0	2	пашњак 6. класе	шумско земљиште	18147	1/1	18147	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1170	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	4427	1/1	4427	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1252	0	1	њива 6. класе	шумско земљиште	234	1/1	234	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1253	1	1	шума 4. класе	шумско земљиште	16982	1/1	16982	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1254	1	1	шума 5. класе	шумско земљиште	5192	1/1	5192	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1254	2	1	шума 5. класе	шумско земљиште	2387	1/1	2387	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1254	4	1	остало вештачки створено неплодно земљиште	шумско земљиште	215	1/1	215	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1254	6	1	шума 5. класе	шумско земљиште	889	1/1	889	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1254	8	1	шума 5. класе	шумско земљиште	461	1/1	461	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1258	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	436	1/1	436	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1259	0	1	њива 5. класе	шумско земљиште	1061	1/1	1061	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1260	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	798	1/1	798	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1264	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	562	1/1	562	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1265	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	2550	1/1	2550	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1268	0	1	њива 5. класе	шумско земљиште	542	1/1	542	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1271	1	1	земљиште под зградом и другим објектом	остало земљиште	51	1/1	51	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1271	1	2	пашњак 6. класе	остало земљиште	1171065	1/1	1171065	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1271	5	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	886	1/1	886	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1271	6	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	787	1/1	787	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1271	7	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	923	1/1	923	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1271	10	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	505	1/1	505	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1271	16	1	шума 5. класе	шумско земљиште	324	1/1	324	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1301	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	708	1/1	708	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1466	0	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	1109	1/1	1109	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1468	0	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	862	1/1	862	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1470	0	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	2235	1/1	2235	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1537	0	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	73078	1/1	73078	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1540	0	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	2251	1/1	2251	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1612	1	1	шума 5. класе	шумско земљиште	57019	1/1	57019	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1612	2	1	шума 5. класе	шумско земљиште	38965	1/1	38965	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1612	3	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1611	1/1	1611	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1612	4	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1214	1/1	1214	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1612	5	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1006	1/1	1006	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1612	6	1	шума 5. класе	шумско земљиште	933	1/1	933	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1612	7	1	шума 5. класе	шумско земљиште	850	1/1	850	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1612	8	1	шума 5. класе	шумско земљиште	831	1/1	831	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1612	9	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	810	1/1	810	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1613	0	1	пашњак 7. класе	пољопривредно земљиште	2394	1/1	2394	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1654	1	1	шума 5. класе	шумско земљиште	13888	1/1	13888	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Драганићи	153	1654	8	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1602	1/1	1602	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	

Катастарска општина	Број ЛН	Број парцеле	Подброј	Број дела парцеле	Култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у Основи м <sup>2</sup>	облик својине	Ималац права	Напомена	
Драганићи	153	1814	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	2278	1/1	2278	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Драганићи	153	2011	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	4794	1/1	4794	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Драганићи	153	2015	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	96627	1/1	96627	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Драганићи	153	2316	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	5468	1/1	5468	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Драганићи	153	2476	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	21742	1/1	21742	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Драганићи	153	2506	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	25069	1/1	25069	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Драганићи	153	2526	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	13892	1/1	13892	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Драганићи	153	2530	1	1	шума 5. класе	шумско земљиште	7333	1/1	7333	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Драганићи	153	2530	1	2	шума 6. класе	шумско земљиште	4074	1/1	4074	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Драганићи	153	2530	2	1	јаруга	шумско земљиште	4482	1/1	4482	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Драганићи	153	2530	3	1	шума 5. класе	шумско земљиште	867	1/1	867	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Драганићи	153	2530	4	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1899	1/1	1899	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Драганићи	153	2744	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	9745	1/1	9745	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Драганићи	153	2745	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1091	1/1	1091	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
<b>Лист непокретности 153</b>							<b>3248104</b>		<b>3248104</b>				
Драганићи	343	1274	2	1	земљиште под зградом и другим објектом	грађевинско земљиште изван грађевинског подручја	118	13/118	13	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
<b>Лист непокретности 343</b>							<b>118</b>		<b>13</b>				
Драганићи	356	1652	3	1	земљиште под зградом и другим објектом	остало земљиште	95	22/95	22	ПРИВАТНА	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
<b>Лист непокретности 356</b>							<b>95</b>		<b>22</b>				
Драганићи	341	1130	5	1	земљиште под зградом и другим објектом	грађевинско земљиште изван грађевинског подручја	135	70/135	70	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
<b>Лист непокретности 341</b>							<b>135</b>		<b>70</b>				
<b>Драганићи</b>							<b>укупно</b>	<b>3248452</b>		<b>3248209</b>			
Гъилица	196	1	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	31015	1/1	31015	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Гъилица	196	7	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	39555	1/1	39555	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Гъилица	196	45	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	2934	1/1	2934	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Гъилица	196	50	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	5549	1/1	5549	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Гъилица	196	88	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	1990	1/1	1990	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Гъилица	196	162	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1741	1/1	1741	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Гъилица	196	163	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	11626	1/1	11626	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Гъилица	196	164	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	49676	1/1	49676	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Гъилица	196	165	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	88498	1/1	88498	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Гъилица	196	169	1	1	шума 6. класе	шумско земљиште	253669	1/1	253669	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Гъилица	196	172	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	19841	1/1	19841	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Гъилица	196	173	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	46725	1/1	46725	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Гъилица	196	201	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	262	1/1	262	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Гъилица	196	201	0	2	шума 5. класе	шумско земљиште	65035	1/1	65035	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Гъилица	196	246	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	36227	1/1	36227	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Гъилица	196	247	0	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	598	1/1	598	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Гъилица	196	768	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	3061	1/1	3061	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Гъилица	196	903	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	3695	1/1	3695	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Гъилица	196	948	0	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	6746	1/1	6746	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Гъилица	196	954	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	2562	1/1	2562	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Гъилица	196	1230	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	260	1/1	260	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Гъилица	196	1267	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	58391	1/1	58391	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Гъилица	196	1338	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	2340	1/1	2340	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Гъилица	196	1383	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	257157	1/1	257157	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Гъилица	196	1409	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	123824	1/1	123824	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Гъилица	196	1409	0	2	шума 5. класе	шумско земљиште	63872	1/1	63872	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Гъилица	196	1415	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	9569	1/1	9569	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Гъилица	196	1416	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	4313	1/1	4313	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		
Гъилица	196	1417	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	26084	1/1	26084	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ		

Катастарска општина	Број ЛН	Број парцеле	Подброј	Број дела парцеле	Култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у Основи m <sup>2</sup>	облик својине	Ималац права	Напомена
Гъилица	196	1418	0	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	40731	1/1	40731	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	1419	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	9584	1/1	9584	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	1420	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	79275	1/1	79275	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	1421	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	3886	1/1	3886	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	1422	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	46267	1/1	46267	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	1435	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	173492	1/1	173492	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	1440	0	1	пашњак 3. класе	шумско земљиште	10329	1/1	10329	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	1464	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	58719	1/1	58719	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	1465	0	1	пашњак 4. класе	шумско земљиште	58665	1/1	58665	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	1466	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	7831	1/1	7831	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	1468	0	1	пашњак 4. класе	шумско земљиште	6233	1/1	6233	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	1483	0	1	пашњак 3. класе	шумско земљиште	3456	1/1	3456	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	1539	1	1	шума 5. класе	шумско земљиште	28551	1/1	28551	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	1539	2	1	шума 5. класе	шумско земљиште	23128	1/1	23128	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	1539	3	1	шума 5. класе	шумско земљиште	21216	1/1	21216	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	1540	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	16708	1/1	16708	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	1541	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	16083	1/1	16083	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	1542	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	65420	1/1	65420	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	1543	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	36171	1/1	36171	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	1544	1	1	шума 5. класе	шумско земљиште	141080	1/1	141080	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	1545	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	7767	1/1	7767	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	1546	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	23305	1/1	23305	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	1548	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	52676	1/1	52676	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	1549	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	29694	1/1	29694	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	1550	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	9402	1/1	9402	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	1551	0	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	9065	1/1	9065	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	1552	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	38994	1/1	38994	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	1553	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	32412	1/1	32412	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	1555	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	4035	1/1	4035	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	1556	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	4446	1/1	4446	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	1557	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	87577	1/1	87577	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	1611	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	2739	1/1	2739	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	2214	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	443	1/1	443	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	2215	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1144	1/1	1144	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	2216	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	623	1/1	623	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	2217	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	668	1/1	668	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	2218	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	459	1/1	459	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	2637	0	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	23476	1/1	23476	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	2671	0	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	1956	1/1	1956	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	2672	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	1011	1/1	1011	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	2673	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	399	1/1	399	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	2695	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	8071	1/1	8071	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	2696	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	2545	1/1	2545	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	2840	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	26127	1/1	26127	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	2841	1	1	шума 4. класе	шумско земљиште	592776	1/1	592776	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	2841	1	2	шума 5. класе	шумско земљиште	8745	1/1	8745	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	2841	2	1	шума 4. класе	шумско земљиште	37376	1/1	37376	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	2841	3	1	шума 4. класе	шумско земљиште	2705	1/1	2705	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	2841	5	1	шума 4. класе	шумско земљиште	1758	1/1	1758	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	2841	5	2	шума 5. класе	шумско земљиште	5593	1/1	5593	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	2841	6	1	шума 5. класе	шумско земљиште	11641	1/1	11641	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	2841	7	1	шума 4. класе	шумско земљиште	10545	1/1	10545	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	2841	9	1	шума 4. класе	шумско земљиште	10256	1/1	10256	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	2841	10	1	шума 5. класе	шумско земљиште	36806	1/1	36806	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	2841	12	1	шума 4. класе	шумско земљиште	12834	1/1	12834	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	

Катастарска општина	Број ЛН	Број парцеле	Подброј	Број дела парцеле	Култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у Основи м <sup>2</sup>	облик својине	Ималац права	Напомена
Гъилица	196	3054	1	1	шума 4. класе	шумско земљиште	297950	1/1	297950	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	3054	2	1	шума 4. класе	шумско земљиште	12965	1/1	12965	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Гъилица	196	3055	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	413	1/1	413	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
<b>Лист непокретности 196</b>							<b>укупно</b>	<b>3475037</b>	<b>3475037</b>			
Кравиће	111	1	1	1	шума 3. класе	шумско земљиште	31730	1/1	31730	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кравиће	111	22	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	6187	1/1	6187	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кравиће	111	76	1	1	шума 3. класе	шумско земљиште	7694	1/1	7694	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кравиће	111	576	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	2882	1/1	2882	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кравиће	111	584	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	76457	1/1	76457	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кравиће	111	607	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	3094	1/1	3094	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кравиће	111	619	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	70910	1/1	70910	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кравиће	111	686	0	1	пашњак 3. класе	шумско земљиште	1909	1/1	1909	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кравиће	111	729	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	5708	1/1	5708	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кравиће	111	1030	1	1	шума 5. класе	шумско земљиште	11691	1/1	11691	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кравиће	111	1030	2	1	шума 5. класе	шумско земљиште	565	1/1	565	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кравиће	111	1141	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	50785	1/1	50785	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кравиће	111	1307	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	371003	1/1	371003	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кравиће	111	1341	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	3542	1/1	3542	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кравиће	111	1342	0	1	пашњак 4. класе	грађевинско земљиште изван грађевинског подручја	68	1/1	68	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кравиће	111	1343	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	6231	1/1	6231	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кравиће	111	1378	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	98721	1/1	98721	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кравиће	111	1380	1	1	шума 5. класе	шумско земљиште	350093	1/1	350093	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кравиће	111	1380	2	1	шума 5. класе	шумско земљиште	10023	1/1	10023	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кравиће	111	1393	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	158	1/1	158	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кравиће	111	1414	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	2459	1/1	2459	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кравиће	111	1415	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1477	1/1	1477	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кравиће	111	1430	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	19999	1/1	19999	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кравиће	111	1431	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	53799	1/1	53799	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кравиће	111	1433	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	2046	1/1	2046	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кравиће	111	1480	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1069	1/1	1069	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кравиће	111	1614	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	869435	1/1	869435	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кравиће	111	1614	0	2	шума 5. класе	шумско земљиште	184530	1/1	184530	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кравиће	111	1615	1	1	шума 4. класе	шумско земљиште	15498	1/1	15498	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кравиће	111	1615	3	1	шума 4. класе	шумско земљиште	2282	1/1	2282	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кравиће	111	1623	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	1151	1/1	1151	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кравиће	111	1624	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	37688	1/1	37688	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
<b>Лист непокретности 111</b>							<b>укупно</b>	<b>2300884</b>	<b>2300884</b>			
Кућане	57	301	0	1	земљиште под зградом и другим објектом	пољопривредно земљиште	47	1/1	47	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	301	0	2	шума 6. класе	пољопривредно земљиште	127480	1/1	127480	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	302	0	1	камењар	шумско земљиште	34216	1/1	34216	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	303	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	23234	1/1	23234	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	304	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	598	1/1	598	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	305	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	578	1/1	578	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	306	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	5049	1/1	5049	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	307	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	3591	1/1	3591	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	312	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	11493	1/1	11493	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	847	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	195	1/1	195	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1222	0	1	пашњак 8. класе	шумско земљиште	11334	1/1	11334	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1222	0	2	камењар	шумско земљиште	2836	1/1	2836	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1264	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	26820	1/1	26820	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1264	0	2	шума 7. класе	шумско земљиште	41872	1/1	41872	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1265	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	66898	1/1	66898	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	

Катастарска општина	Број ЛН	Број парцеле	Подброј	Број дела парцеле	Култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у Основи m <sup>2</sup>	облик својине	Ималац права	Напомена
Кућане	57	1266	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	7240	1/1	7240	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1267	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	20908	1/1	20908	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1267	0	2	шума 7. класе	шумско земљиште	4603	1/1	4603	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1268	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	89352	1/1	89352	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1269	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	15922	1/1	15922	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1270	0	1	пашњак 7. класе	шумско земљиште	3865	1/1	3865	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1271	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	4052	1/1	4052	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1272	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	7016	1/1	7016	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1273	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	62817	1/1	62817	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1274	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	104672	1/1	104672	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1274	0	2	шума 7. класе	шумско земљиште	21883	1/1	21883	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1275	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	25957	1/1	25957	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1276	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	28582	1/1	28582	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1277	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	37785	1/1	37785	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1278	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	917	1/1	917	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1279	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	75626	1/1	75626	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1280	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	7115	1/1	7115	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1281	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	1304	1/1	1304	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1282	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	11516	1/1	11516	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1283	1	1	шума 5. класе	шумско земљиште	92883	1/1	92883	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1283	2	1	шума 5. класе	шумско земљиште	2939	1/1	2939	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1284	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	30583	1/1	30583	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1285	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	13118	1/1	13118	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1286	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	28581	1/1	28581	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1287	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	56583	1/1	56583	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1288	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	5503	1/1	5503	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1289	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	7713	1/1	7713	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1290	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	1708	1/1	1708	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1291	0	1	пашњак 8. класе	шумско земљиште	5072	1/1	5072	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1291	0	2	камењар	шумско земљиште	562	1/1	562	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1297	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	2995	1/1	2995	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1302	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	87324	1/1	87324	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1303	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	6112	1/1	6112	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1304	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	6278	1/1	6278	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1305	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	7209	1/1	7209	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1306	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	3568	1/1	3568	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1320	0	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	32248	1/1	32248	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1320	0	2	пашњак 8. класе	шумско земљиште	31401	1/1	31401	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1320	0	3	камењар	шумско земљиште	7913	1/1	7913	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1321	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	88064	1/1	88064	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1322	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	23076	1/1	23076	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1322	0	2	шума 7. класе	шумско земљиште	27143	1/1	27143	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1323	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	2074	1/1	2074	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1324	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	4127	1/1	4127	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1326	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	137	1/1	137	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1327	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	905	1/1	905	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1330	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	117115	1/1	117115	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1331	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	3680	1/1	3680	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1332	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	38799	1/1	38799	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1333	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	333845	1/1	333845	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1334	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	3045	1/1	3045	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1335	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	4497	1/1	4497	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1336	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	3846	1/1	3846	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1337	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	845	1/1	845	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1338	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	1529	1/1	1529	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	

Катастарска општина	Број ЛН	Број парцеле	Подброј	Број дела парцеле	Култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у Основи м <sup>2</sup>	облик својине	Ималац права	Напомена
Кућане	57	1339	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	7649	1/1	7649	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1340	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	3494	1/1	3494	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1343	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	14591	1/1	14591	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1344	1	1	шума 4. класе	шумско земљиште	1914	1/1	1914	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1345	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	386032	1/1	386032	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1346	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	8225	1/1	8225	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1347	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	2434	1/1	2434	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1349	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	6344	1/1	6344	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1350	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	760	1/1	760	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1351	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	1995	1/1	1995	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1352	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	8543	1/1	8543	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1353	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	1786	1/1	1786	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1354	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	44412	1/1	44412	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1355	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	2442	1/1	2442	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1356	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	5831	1/1	5831	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1356	0	2	пашњак 8. класе	шумско земљиште	99372	1/1	99372	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1356	0	3	камењар	шумско земљиште	6134	1/1	6134	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1357	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	73311	1/1	73311	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1358	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	2795	1/1	2795	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1359	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	5101	1/1	5101	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1360	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	18536	1/1	18536	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1361	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	1679	1/1	1679	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1362	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	3670	1/1	3670	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1363	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	832	1/1	832	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Кућане	57	1364	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	951	1/1	951	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
<b>Лист непокретности 57</b>						<b>укупно</b>	<b>2679226</b>		<b>2679226</b>			
Луково	65	1	1	1	пашњак 8. класе	шумско земљиште	13690	1/1	13690	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Луково	65	1	1	2	камењар	шумско земљиште	3428	1/1	3428	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Луково	65	2	1	1	пашњак 8. класе	шумско земљиште	60330	1/1	60330	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Луково	65	2	1	2	камењар	шумско земљиште	30019	1/1	30019	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Луково	65	2	2	1	шума 6. класе	шумско земљиште	3385	1/1	3385	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Луково	65	2	3	1	шума 6. класе	шумско земљиште	77796	1/1	77796	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Луково	65	2	4	1	шума 6. класе	шумско земљиште	12301	1/1	12301	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Луково	65	2	5	1	шума 6. класе	шумско земљиште	4209	1/1	4209	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Луково	65	2	7	1	шума 6. класе	шумско земљиште	32423	1/1	32423	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Луково	65	2	8	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1058	1/1	1058	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Луково	65	2	9	1	шума 6. класе	шумско земљиште	78175	1/1	78175	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Луково	65	2	10	1	шума 6. класе	шумско земљиште	131749	1/1	131749	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Луково	65	3	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	13998	1/1	13998	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Луково	65	4	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	6405	1/1	6405	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Луково	65	5	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	212375	1/1	212375	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Луково	65	7	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	12063	1/1	12063	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Луково	65	7	0	2	шума 5. класе	шумско земљиште	5992	1/1	5992	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Луково	65	7	0	3	шума 6. класе	шумско земљиште	7729	1/1	7729	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Луково	65	8	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1667	1/1	1667	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Луково	65	12	1	1	шума 6. класе	шумско земљиште	21563	1/1	21563	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Луково	65	14	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	1780	1/1	1780	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Луково	65	67	0	1	пашњак 7. класе	шумско земљиште	11147	1/1	11147	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Луково	65	68	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	50256	1/1	50256	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Луково	65	69	0	1	пашњак 7. класе	шумско земљиште	29773	1/1	29773	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Луково	65	142	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	19455	1/1	19455	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Луково	65	882	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	8040	1/1	8040	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Луково	65	890	1	1	шума 4. класе	шумско земљиште	5722	1/1	5722	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Луково	65	890	2	1	шума 4. класе	шумско земљиште	2447	1/1	2447	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Луково	65	933	0	1	пашњак 8. класе	шумско земљиште	6025	1/1	6025	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	

Катастарска општина	Број ЛН	Број парцеле	Подброј	Број дела парцеле	Култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у Основи m <sup>2</sup>	облик својине	Ималац права	Напомена
Луково	65	1175	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	9972	1/1	9972	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Луково	65	1344	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	260295	1/1	260295	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Луково	65	1344	0	2	шума 7. класе	шумско земљиште	43644	1/1	43644	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Луково	65	1345	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1681	1/1	1681	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Луково	65	1346	0	1	камењар	шумско земљиште	4849	1/1	4849	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Луково	65	1347	0	1	камењар	шумско земљиште	1623	1/1	1623	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Луково	65	1348	0	1	камењар	шумско земљиште	4586	1/1	4586	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Луково	65	1349	1	1	шума 5. класе	шумско земљиште	454431	1/1	454431	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Луково	65	1349	2	1	шума 5. класе	шумско земљиште	5542	1/1	5542	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
<b>Лист непокретности 65</b>							<b>укупно</b>		<b>1651623</b>			
Милатковиће	81	1	0	1	пашњак 5. класе	пољопривредно земљиште	14030	1/1	14030	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Милатковиће	81	2	0	1	шума 2. класе	шумско земљиште	160465	1/1	160465	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Милатковиће	81	3	0	1	шума 2. класе	шумско земљиште	75168	1/1	75168	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Милатковиће	81	4	0	1	шума 2. класе	шумско земљиште	16113	1/1	16113	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Милатковиће	81	4	0	2	шума 2. класе	шумско земљиште	391	1/1	391	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Милатковиће	81	5	0	1	камењар	остало земљиште	4800	1/1	4800	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Милатковиће	81	6	0	1	шума 2. класе	шумско земљиште	93295	1/1	93295	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Милатковиће	81	7	0	1	шума 2. класе	шумско земљиште	2095	1/1	2095	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Милатковиће	81	8	0	1	шума 2. класе	шумско земљиште	5015	1/1	5015	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Милатковиће	81	64	0	1	шума 2. класе	шумско земљиште	19380	1/1	19380	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Милатковиће	81	65	0	1	шума 2. класе	шумско земљиште	9702	1/1	9702	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Милатковиће	81	404	0	1	пашњак 8. класе	пољопривредно земљиште	47411	1/1	47411	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Милатковиће	81	404	0	2	камењар	пољопривредно земљиште	20197	1/1	20197	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Милатковиће	81	405	0	1	јаруга	остало земљиште	5509	1/1	5509	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Милатковиће	81	407	0	1	јаруга	остало земљиште	4003	1/1	4003	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Милатковиће	81	410	0	1	јаруга	остало земљиште	1457	1/1	1457	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Милатковиће	81	411	0	1	јаруга	остало земљиште	5235	1/1	5235	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Милатковиће	81	1038	0	1	пашњак 4. класе	пољопривредно земљиште	3445	1/1	3445	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Милатковиће	81	1040	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	1342	1/1	1342	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Милатковиће	81	1055	0	1	пашњак 5. класе	пољопривредно земљиште	17183	1/1	17183	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Милатковиће	81	1056	0	1	камењар	остало земљиште	2600	1/1	2600	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Милатковиће	81	1361	0	1	пашњак 7. класе	пољопривредно земљиште	63523	1/1	63523	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Милатковиће	81	1361	0	2	камењар	пољопривредно земљиште	7000	1/1	7000	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Милатковиће	81	1362	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	10704	1/1	10704	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Милатковиће	81	1364	0	1	пашњак 7. класе	пољопривредно земљиште	14840	1/1	14840	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Милатковиће	81	1364	0	2	камењар	пољопривредно земљиште	1647	1/1	1647	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Милатковиће	81	1367	0	1	пашњак 7. класе	пољопривредно земљиште	11330	1/1	11330	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Милатковиће	81	1367	0	2	камењар	пољопривредно земљиште	1324	1/1	1324	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Милатковиће	81	1411	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	5052	1/1	5052	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Милатковиће	81	1412	0	1	пашњак 5. класе	пољопривредно земљиште	1647	1/1	1647	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Милатковиће	81	1527	0	1	пашњак 4. класе	пољопривредно земљиште	2497	1/1	2497	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
<b>Лист непокретности 81</b>							<b>укупно</b>		<b>628400</b>			
Носољин	116	56	0	1	пашњак 4. класе	шумско земљиште	652	1/1	652	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	56	0	2	шума 4. класе	шумско земљиште	22860	1/1	22860	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	118	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	12379	1/1	12379	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	144	2	1	пашњак 7. класе	шумско земљиште	2127	1/1	2127	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	153	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	116062	1/1	116062	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	782	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	24997	1/1	24997	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	938	1	1	шума 5. класе	шумско земљиште	2117	1/1	2117	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	939	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	13449	1/1	13449	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	

Катастарска општина	Број ЛН	Број парцеле	Подброј	Број дела парцеле	Култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у Основу м <sup>2</sup>	облик својине	Ималац права	Напомена
Носољин	116	941	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	29576	1/1	29576	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	943	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	14396	1/1	14396	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	944	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	3228	1/1	3228	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	945	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	7044	1/1	7044	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	946	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	37866	1/1	37866	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	946	0	2	шума 5. класе	шумско земљиште	54298	1/1	54298	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	946	0	3	шума 6. класе	шумско земљиште	137893	1/1	137893	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	947	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	6537	1/1	6537	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	948	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	11718	1/1	11718	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	949	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	3668	1/1	3668	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	951	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	1290	1/1	1290	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	952	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	1256	1/1	1256	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	953	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	2770	1/1	2770	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	954	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	1411	1/1	1411	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	955	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	1065	1/1	1065	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	956	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	4755	1/1	4755	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	1197	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	22458	1/1	22458	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	1198	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	5160	1/1	5160	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	1199	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	18121	1/1	18121	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	1202	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	123786	1/1	123786	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	1205	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	75413	1/1	75413	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	1442	0	1	пашњак 4. класе	шумско земљиште	1938	1/1	1938	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	1443	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1074	1/1	1074	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	1444	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	16507	1/1	16507	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	1445	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	28231	1/1	28231	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	1564	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	784	1/1	784	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	1574	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	55221	1/1	55221	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	1575	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1672	1/1	1672	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	1576	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1939	1/1	1939	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	1681	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	6862	1/1	6862	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	1682	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	1519	1/1	1519	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	1686	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	595	1/1	595	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	2025	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	220186	1/1	220186	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	2044	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	15212	1/1	15212	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	2218	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	1436	1/1	1436	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	2219	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	5372	1/1	5372	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	2220	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	1530	1/1	1530	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	2221	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	412	1/1	412	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	2437	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	14159	1/1	14159	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	2438	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	26467	1/1	26467	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	2439	1	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	5371	1/1	5371	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	2439	3	1	шума 2. класе	шумско земљиште	127958	1/1	127958	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	2439	4	1	шума 3. класе	шумско земљиште	8002	1/1	8002	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	2439	5	1	шума 1. класе	шумско земљиште	48813	1/1	48813	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	2439	6	1	шума 2. класе	шумско земљиште	7840	1/1	7840	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	2439	7	1	шума 2. класе	шумско земљиште	3747	1/1	3747	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	2439	8	1	шума 2. класе	шумско земљиште	3784	1/1	3784	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	2439	9	1	шума 2. класе	шумско земљиште	3560	1/1	3560	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	2439	10	1	шума 2. класе	шумско земљиште	788	1/1	788	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	2439	75	1	шума 7. класе	шумско земљиште	43897	1/1	43897	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	2439	97	1	шума 6. класе	шумско земљиште	6093	1/1	6093	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	2673	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	2164	1/1	2164	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	2674	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	47512	1/1	47512	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	2675	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	46417	1/1	46417	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	2942	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	1338	1/1	1338	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	

Катастарска општина	Број ЛН	Број парцеле	Подброј	Број дела парцеле	Култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у Основи m <sup>2</sup>	облик својине	Ималац права	Напомена
Носољин	116	3051	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	1880	1/1	1880	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	3058	0	1	пашњак 2. класе	шумско земљиште	147	1/1	147	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	3058	0	2	шума 2. класе	шумско земљиште	209	1/1	209	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	3068	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	237	1/1	237	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	3168	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1317	1/1	1317	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	3282	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	2942	1/1	2942	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	3816	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	14494	1/1	14494	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	3816	0	2	крш	шумско земљиште	3558	1/1	3558	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	3817	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	26361	1/1	26361	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Носољин	116	3818	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	821	1/1	821	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
<b>Лист непокретности 116</b>						<b>укупно</b>	<b>1568718</b>		<b>1568718</b>			
Панојевиће	59	156	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	41924	1/1	41924	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	157	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	30843	1/1	30843	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	158	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	11911	1/1	11911	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	159	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	1922	1/1	1922	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	160	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	2794	1/1	2794	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	161	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	2025	1/1	2025	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	162	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	8805	1/1	8805	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	163	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	46023	1/1	46023	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	164	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	753	1/1	753	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	165	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	11463	1/1	11463	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	165	0	2	шума 6. класе	шумско земљиште	32205	1/1	32205	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	165	0	3	шума 6. класе	шумско земљиште	34485	1/1	34485	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	165	0	4	шума 6. класе	шумско земљиште	51392	1/1	51392	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	166	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	13141	1/1	13141	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	167	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	9189	1/1	9189	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	168	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	38507	1/1	38507	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	168	0	2	шума 6. класе	шумско земљиште	78603	1/1	78603	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	169	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	17132	1/1	17132	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	170	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	1249	1/1	1249	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	171	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	674	1/1	674	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	172	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	10113	1/1	10113	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	173	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	37485	1/1	37485	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	174	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	15791	1/1	15791	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	175	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	13064	1/1	13064	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	176	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	13093	1/1	13093	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	177	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	70024	1/1	70024	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	178	0	1	пашњак 8. класе	шумско земљиште	39170	1/1	39170	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	178	0	2	камењар	шумско земљиште	6915	1/1	6915	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	394	0	1	пашњак 3. класе	шумско земљиште	5718	1/1	5718	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	394	0	2	пашњак 4. класе	шумско земљиште	1673	1/1	1673	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	591	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	6013	1/1	6013	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	595	1	1	шума 4. класе	шумско земљиште	1049	1/1	1049	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	595	2	1	шума 6. класе	шумско земљиште	2365	1/1	2365	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	596	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	2076	1/1	2076	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	597	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	2472	1/1	2472	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	598	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	8532	1/1	8532	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	599	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	4404	1/1	4404	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	884	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	1643	1/1	1643	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	885	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	86778	1/1	86778	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	886	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	2758	1/1	2758	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	887	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	2846	1/1	2846	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	888	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	5879	1/1	5879	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	889	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	1925	1/1	1925	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	890	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	2933	1/1	2933	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	

Катастарска општина	Број ЛН	Број парцеле	Подброј	Број дела парцеле	Култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у Основи м <sup>2</sup>	облик својине	Ималац права	Напомена
Панојевиће	59	890	0	2	шума 7. класе	шумско земљиште	7791	1/1	7791	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	891	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	591	1/1	591	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	892	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	267	1/1	267	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	893	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	1207	1/1	1207	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	894	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	819	1/1	819	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	895	0	1	пашњак 7. класе	шумско земљиште	29867	1/1	29867	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	895	0	2	пашњак 8. класе	шумско земљиште	51180	1/1	51180	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	895	0	3	крш	шумско земљиште	9915	1/1	9915	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	896	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	133857	1/1	133857	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	897	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	1384	1/1	1384	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	898	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	3246	1/1	3246	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	899	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	29832	1/1	29832	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	900	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	5105	1/1	5105	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	901	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	2584	1/1	2584	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	902	0	1	пашњак 8. класе	шумско земљиште	3607	1/1	3607	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	902	0	2	камењар	шумско земљиште	3608	1/1	3608	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	903	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	669	1/1	669	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	961	0	1	пашњак 8. класе	шумско земљиште	60000	1/1	60000	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	961	0	2	крш	шумско земљиште	25735	1/1	25735	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	962	0	1	јаруга	шумско земљиште	11689	1/1	11689	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	963	0	1	јаруга	шумско земљиште	2775	1/1	2775	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	986	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	52681	1/1	52681	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	987	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	3240	1/1	3240	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	988	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	689	1/1	689	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	989	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	7238	1/1	7238	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	990	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	16186	1/1	16186	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	990	0	2	пашњак 8. класе	шумско земљиште	5031	1/1	5031	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	991	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	13802	1/1	13802	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	992	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	12216	1/1	12216	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	993	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	10893	1/1	10893	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	1038	0	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	1636	1/1	1636	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	1040	0	1	пашњак 4. класе	шумско земљиште	4376	1/1	4376	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	1110	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	53010	1/1	53010	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	1133	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	198366	1/1	198366	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	1175	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	13137	1/1	13137	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Панојевиће	59	1184	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	891	1/1	891	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
<b>Лист непокретности 59</b>						<b>укупно</b>	<b>1558879</b>		<b>1558879</b>			
Плешин	265	154	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	5107	1/1	5107	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	385	4	1	остало вештачки створено неплодно земљиште	шумско земљиште	935	1/1	935	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	389	2	1	остало вештачки створено неплодно земљиште	шумско земљиште	1203	1/1	1203	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	414	2	1	остало вештачки створено неплодно земљиште	шумско земљиште	637	1/1	637	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	414	3	1	ливада 7. класе	шумско земљиште	291	1/1	291	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	415	2	1	остало вештачки створено неплодно земљиште	шумско земљиште	379	1/1	379	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	415	3	1	шума 5. класе	шумско земљиште	475	1/1	475	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	588	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1412	1/1	1412	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	589	0	1	пашњак 4. класе	шумско земљиште	160897	1/1	160897	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	779	0	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	807	1/1	807	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	780	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	998	1/1	998	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	

Катастарска општина	Број ЛН	Број парцеле	Подброј	Број дела парцеле	Култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у Основи m <sup>2</sup>	облик својине	Ималац права	Напомена
Плешин	265	781	2	1	шума 5. класе	шумско земљиште	4581	1/1	4581	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	785	2	1	шума 4. класе	шумско земљиште	1598	1/1	1598	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	786	1	1	шума 4. класе	шумско земљиште	4411	1/1	4411	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	792	1	1	шума 4. класе	шумско земљиште	16225	1/1	16225	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	801	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	4169	1/1	4169	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	805	0	1	пашњак 4. класе	шумско земљиште	3122	1/1	3122	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	806	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	22661	1/1	22661	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	807	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	7206	1/1	7206	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	808	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	37856	1/1	37856	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	808	0	2	шума 6. класе	шумско земљиште	38086	1/1	38086	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	960	0	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	282	1/1	282	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	961	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1395	1/1	1395	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	963	0	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	669	1/1	669	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	964	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	880	1/1	880	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	965	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	3114	1/1	3114	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	966	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	4239	1/1	4239	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	967	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	958	1/1	958	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	984	0	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	92	1/1	92	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	985	1	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	1096	1/1	1096	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	985	2	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1183	1/1	1183	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	986	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	2861	1/1	2861	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	987	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	24721	1/1	24721	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	989	0	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	2826	1/1	2826	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	990	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	6944	1/1	6944	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	992	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	4549	1/1	4549	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	993	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	13480	1/1	13480	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	994	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	6735	1/1	6735	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	995	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	1888	1/1	1888	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	996	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	1782	1/1	1782	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	997	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	38300	1/1	38300	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	998	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	3345	1/1	3345	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	999	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	3326	1/1	3326	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	1000	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	4877	1/1	4877	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	1001	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	3986	1/1	3986	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	1002	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	4794	1/1	4794	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	1003	0	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	5257	1/1	5257	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	1004	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	5617	1/1	5617	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	1005	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	5648	1/1	5648	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	1067	6	1	остало вештачки створено неплодно земљиште	шумско земљиште	503	1/1	503	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	1105	2	1	остало вештачки створено неплодно земљиште	шумско земљиште	29	1/1	29	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	1106	3	1	остало вештачки створено неплодно земљиште	шумско земљиште	324	1/1	324	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	1107	2	1	шума 4. класе	шумско земљиште	2113	1/1	2113	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	1107	3	1	остало вештачки створено неплодно земљиште	шумско земљиште	534	1/1	534	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	1137	3	1	остало вештачки створено неплодно земљиште	шумско земљиште	108	1/1	108	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	2217	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	45451	1/1	45451	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	2555	3	1	остало вештачки створено	шумско земљиште	680	1/1	680	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	

Катастарска општина	Број ЛН	Број парцеле	Подброј	Број дела парцеле	Култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у Основи м <sup>2</sup>	облик својине	Ималац права	Напомена
					неплодно земљиште							
Плешин	265	2558	2	1	остало вештачки створено неплодно земљиште	шумско земљиште	64	1/1	64	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	2873	1	1	шума 5. класе	шумско земљиште	12200	1/1	12200	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	2894	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	2630	1/1	2630	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	2895	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	8859	1/1	8859	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	2896	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	2916	1/1	2916	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	2897	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	915	1/1	915	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	2898	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	749	1/1	749	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	2899	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	954	1/1	954	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	2900	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	733	1/1	733	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	2901	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	568	1/1	568	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	2902	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	460	1/1	460	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	2903	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	3945	1/1	3945	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	2904	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	6093	1/1	6093	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	2905	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	1787	1/1	1787	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	2906	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	2230	1/1	2230	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	2907	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	1660	1/1	1660	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	2908	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	1533	1/1	1533	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	2909	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	2496	1/1	2496	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	2910	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	2969	1/1	2969	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	2911	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	1786	1/1	1786	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	2912	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	1997	1/1	1997	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	2913	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	1369	1/1	1369	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	2914	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	1109	1/1	1109	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	2915	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	2691	1/1	2691	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	2916	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	407	1/1	407	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	2917	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	720	1/1	720	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	2918	1	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	823	1/1	823	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	2918	2	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	493	1/1	493	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	2919	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	511	1/1	511	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	2920	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	241	1/1	241	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	3950	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	3880	1/1	3880	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	3951	0	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	29169	1/1	29169	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	3952	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	3094	1/1	3094	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	3953	0	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	98111	1/1	98111	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	3954	0	1	пашњак 4. класе	шумско земљиште	35290	1/1	35290	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	3956	0	1	пашњак 4. класе	шумско земљиште	79208	1/1	79208	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	3961	0	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	2391	1/1	2391	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	4222	0	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	19825	1/1	19825	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	4222	0	2	пашњак 6. класе	шумско земљиште	23194	1/1	23194	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	4223	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	4798	1/1	4798	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	4314	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	26785	1/1	26785	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	4341	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	11001	1/1	11001	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	4344	0	1	пашњак 4. класе	шумско земљиште	1681	1/1	1681	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	4349	0	1	пашњак 4. класе	шумско земљиште	7093	1/1	7093	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	4350	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1232	1/1	1232	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	4351	0	1	пашњак 4. класе	шумско земљиште	1163	1/1	1163	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	265	4594	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	121397	1/1	121397	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
<b>Лист непокретности 265</b>						<b>укупно</b>	<b>1052862</b>		<b>1052862</b>			
Плешин	737	430	1	1	остало вештачки створено неплодно земљиште	грађевинско земљиште ван граница гтз	1673	1/1	1673	ЈАВНА СВОЈИНА	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	737	794	0	1	пашњак 4. класе	грађевинско земљиште ван граница гтз	1096	1/1	1096	ЈАВНА СВОЈИНА	ЛП СРБИЈАШУМЕ	

Катастарска општина	Број ЛН	Број парцеле	Подброј	Број дела парцеле	Култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у Основи m <sup>2</sup>	облик својине	Ималац права	Напомена
Плешин	737	795	0	1	шума 5. класе	грађевинско земљиште ван граница гтз	1786	1/1	1786	ЈАВНА СВОЈИНА	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	737	796	0	1	пашњак 4. класе	грађевинско земљиште ван граница гтз	373	1/1	373	ЈАВНА СВОЈИНА	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	737	797	0	1	пашњак 4. класе	грађевинско земљиште ван граница гтз	2021	1/1	2021	ЈАВНА СВОЈИНА	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	737	798	0	1	шума 5. класе	грађевинско земљиште ван граница гтз	1975	1/1	1975	ЈАВНА СВОЈИНА	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	737	799	0	1	пашњак 4. класе	грађевинско земљиште ван граница гтз	3419	1/1	3419	ЈАВНА СВОЈИНА	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	737	800	0	1	шума 5. класе	грађевинско земљиште ван граница гтз	17901	1/1	17901	ЈАВНА СВОЈИНА	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	737	802	0	1	шума 5. класе	грађевинско земљиште ван граница гтз	13035	1/1	13035	ЈАВНА СВОЈИНА	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	737	803	0	1	пашњак 4. класе	грађевинско земљиште ван граница гтз	1587	1/1	1587	ЈАВНА СВОЈИНА	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	737	804	0	1	шума 5. класе	грађевинско земљиште ван граница гтз	32769	1/1	32769	ЈАВНА СВОЈИНА	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	737	809	0	1	шума 6. класе	грађевинско земљиште ван граница гтз	2185	1/1	2185	ЈАВНА СВОЈИНА	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Плешин	737	810	0	1	пашњак 6. класе	грађевинско земљиште ван граница гтз	5057	1/1	5057	ЈАВНА СВОЈИНА	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
<b>Лист непокретности 737</b>						<b>укупно</b>	<b>84877</b>		<b>84877</b>			
<b>Плешин</b>						<b>укупно</b>			<b>1137739</b>			
Рашка	272	217	0	1	пашњак 2. класе	остало грађевинско земљиште у државној својини	966	1/1	966	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Рашка	272	218	0	1	врт 2. класе	остало грађевинско земљиште у државној својини	174	1/1	174	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Рашка	272	219	0	1	земљиште под зградом и другим објектом	остало грађевинско земљиште у државној својини	92	1/1	92	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Рашка	272	219	0	2	врт 2. класе	остало грађевинско земљиште у државној својини	966	1/1	966	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Рашка	272	226	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	9565	1/1	9565	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Рашка	272	240	0	1	врт 3. класе	пољопривредно земљиште	585	1/1	585	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Рашка	272	284	0	1	јаруга	остало земљиште	703	1/1	703	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Рашка	272	285	1	1	земљиште под зградом и другим објектом	пољопривредно земљиште	95	1/1	95	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Рашка	272	285	1	2	пашњак 5. класе	пољопривредно земљиште	9731	1/1	9731	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Рашка	272	489	3	1	земљиште под зградом и другим објектом	остало грађевинско земљиште у државној својини	227	1/1	227	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Рашка	272	489	3	2	земљиште уз зграду и други објекат	остало грађевинско земљиште у државној својини	136	1/1	136	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Рашка	272	523	2	1	земљиште под зградом и другим објектом	остало грађевинско земљиште у државној својини	209	1/1	209	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Рашка	272	523	2	2	земљиште уз зграду и други објекат	остало грађевинско земљиште у државној својини	33	1/1	33	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
<b>Лист непокретности 272</b>						<b>укупно</b>	<b>23482</b>		<b>23482</b>			
Себимље	105	53	0	1	пашњак 4. класе	шумско земљиште	2617	1/1	2617	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	ДЕО
Себимље	105	140	0	1	пашњак 4. класе	шумско земљиште	501	1/1	501	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	145	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	301	1/1	301	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	163	0	1	пашњак 3. класе	шумско земљиште	45098	1/1	45098	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	169	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	54	1/1	54	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	171	0	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	2853	1/1	2853	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	317	0	1	пашњак 4. класе	шумско земљиште	28900	1/1	28900	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	323	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	15976	1/1	15976	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	324	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	121782	1/1	121782	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	345	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	9306	1/1	9306	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	437	2	1	шума 5. класе	шумско земљиште	119	1/1	119	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	503	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	216052	1/1	216052	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	504	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	9429	1/1	9429	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	

Катастарска општина	Број ЛН	Број парцеле	Подброј	Број дела парцеле	Култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у Основи м <sup>2</sup>	облик својине	Ималац права	Напомена
Себимље	105	505	1	1	шума 6. класе	шумско земљиште	199650	1/1	199650	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	505	2	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	4722	1/1	4722	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	535	1	1	пашњак 4. класе	шумско земљиште	150399	1/1	150399	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	535	2	1	шума 5. класе	шумско земљиште	6379	1/1	6379	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	536	0	1	пашњак 4. класе	шумско земљиште	7165	1/1	7165	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	539	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	217695	1/1	217695	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	543	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	21695	1/1	21695	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	545	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	53637	1/1	53637	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	549	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	56522	1/1	56522	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	550	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	34898	1/1	34898	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	551	1	1	шума 6. класе	шумско земљиште	4106	1/1	4106	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	551	2	1	шума 6. класе	шумско земљиште	1568	1/1	1568	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	580	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	52632	1/1	52632	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1115	2	1	шума 5. класе	шумско земљиште	335	1/1	335	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1123	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1493	1/1	1493	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1135	1	1	пашњак 8. класе	шумско земљиште	3215	1/1	3215	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1135	1	2	крш	шумско земљиште	3215	1/1	3215	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1136	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	4612	1/1	4612	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1138	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	2618	1/1	2618	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1139	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	118254	1/1	118254	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1140	0	1	пашњак 7. класе	шумско земљиште	25900	1/1	25900	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1140	0	2	крш	шумско земљиште	10903	1/1	10903	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1153	0	1	пашњак 8. класе	шумско земљиште	3490	1/1	3490	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1153	0	2	крш	шумско земљиште	3490	1/1	3490	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1155	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	631	1/1	631	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1170	0	1	пашњак 7. класе	шумско земљиште	78171	1/1	78171	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1170	0	2	пашњак 8. класе	шумско земљиште	15000	1/1	15000	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1170	0	3	крш	шумско земљиште	93171	1/1	93171	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1171	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	16177	1/1	16177	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1172	0	1	пашњак 7. класе	шумско земљиште	2662	1/1	2662	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1172	0	2	крш	шумско земљиште	1162	1/1	1162	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1174	0	1	пашњак 7. класе	шумско земљиште	155819	1/1	155819	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1175	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	61102	1/1	61102	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1176	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	46083	1/1	46083	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1177	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	42692	1/1	42692	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1178	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	11415	1/1	11415	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1179	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	57476	1/1	57476	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1180	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	86099	1/1	86099	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1181	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	56213	1/1	56213	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1182	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	2663	1/1	2663	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1183	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	33268	1/1	33268	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1184	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	282568	1/1	282568	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1185	0	1	пашњак 8. класе	шумско земљиште	4907	1/1	4907	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1185	0	2	камењар	шумско земљиште	4276	1/1	4276	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1187	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	897	1/1	897	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1194	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	73092	1/1	73092	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1195	0	1	пашњак 8. класе	шумско земљиште	15084	1/1	15084	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1195	0	2	крш	шумско земљиште	15084	1/1	15084	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1196	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	11748	1/1	11748	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1197	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	19550	1/1	19550	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1598	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	41347	1/1	41347	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1696	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	3675	1/1	3675	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1697	0	1	пашњак 4. класе	шумско земљиште	19085	1/1	19085	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1698	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	2415	1/1	2415	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Себимље	105	1699	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1539	1/1	1539	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	

Катастарска општина	Број ЛН	Број парцеле	Подброј	Број дела парцеле	Култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у Основи m <sup>2</sup>	облик својине	Ималац права	Напомена
Севимље	105	1700	0	1	пашњак 4. класе	шумско земљиште	1071	1/1	1071	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	1704	0	1	пашњак 4. класе	шумско земљиште	4323	1/1	4323	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	1730	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	4927	1/1	4927	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	2170	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	16592	1/1	16592	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	2172	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	7001	1/1	7001	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	2178	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	18447	1/1	18447	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	2179	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	22764	1/1	22764	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	2180	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	76067	1/1	76067	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	2181	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	5225	1/1	5225	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	2182	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	1562	1/1	1562	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	2183	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	1423	1/1	1423	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	2184	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	15739	1/1	15739	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	2185	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	4483	1/1	4483	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	2193	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	3184	1/1	3184	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	2878	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	139	1/1	139	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	2879	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	361177	1/1	361177	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	2880	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	10757	1/1	10757	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	2881	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	185804	1/1	185804	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	2881	0	2	шума 7. класе	шумско земљиште	108847	1/1	108847	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	2883	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	19581	1/1	19581	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	2885	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	401	1/1	401	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	2886	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	2644	1/1	2644	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	2887	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	11618	1/1	11618	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	2888	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	124050	1/1	124050	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	2889	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	8915	1/1	8915	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	2890	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	101680	1/1	101680	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	2891	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	1428	1/1	1428	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	2893	0	1	пашњак 4. класе	шумско земљиште	12034	1/1	12034	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	2894	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	1494	1/1	1494	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	2895	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	629	1/1	629	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	2896	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	7917	1/1	7917	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	2897	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	15306	1/1	15306	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	2899	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	27096	1/1	27096	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	2900	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	2555	1/1	2555	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	2905	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	815	1/1	815	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	2906	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	8609	1/1	8609	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	2907	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	968	1/1	968	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	2908	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	100158	1/1	100158	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	3194	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	6420	1/1	6420	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	3201	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	12505	1/1	12505	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	3213	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	826	1/1	826	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	3214	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	3148	1/1	3148	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	3215	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	3789	1/1	3789	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	3217	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	5633	1/1	5633	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	3218	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	69678	1/1	69678	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	3219	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	3386	1/1	3386	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Севимље	105	3220	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	1141	1/1	1141	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
<b>Лист непокретности 105</b>						<b>укупно</b>	<b>4100608</b>		<b>4100608</b>			
Супње	95	46	2	1	шума 4. класе	шумско земљиште	990	1/1	990	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	46	13	1	пашњак 3. класе	шумско земљиште	928	1/1	928	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	340	1	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	19400	1/1	19400	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	341	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	11188	1/1	11188	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	342	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	21120	1/1	21120	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	343	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	3066	1/1	3066	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	344	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	67443	1/1	67443	ДРЖАВНА РС	ЈП СРБИЈАШУМЕ	

Катастарска општина	Број ЛН	Број парцеле	Подброј	Број дела парцеле	Култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у Основи м <sup>2</sup>	облик својине	Ималац права	Напомена
Супње	95	345	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	3169	1/1	3169	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	346	1	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	14470	1/1	14470	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	346	1	2	остало природно неплодно земљиште	шумско земљиште	5051	1/1	5051	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	346	12	1	остало природно неплодно земљиште	шумско земљиште	1074	1/1	1074	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	366	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	132311	1/1	132311	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	367	0	1	камењар	шумско земљиште	3935	1/1	3935	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	368	0	1	камењар	шумско земљиште	3585	1/1	3585	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	369	0	1	камењар	шумско земљиште	3111	1/1	3111	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	370	0	1	камењар	шумско земљиште	427	1/1	427	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	371	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	7114	1/1	7114	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	372	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	96208	1/1	96208	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	373	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	3974	1/1	3974	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	374	2	1	шума 6. класе	шумско земљиште	2381	1/1	2381	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	376	1	1	шума 5. класе	шумско земљиште	48514	1/1	48514	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	376	2	1	шума 5. класе	шумско земљиште	26487	1/1	26487	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	378	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	9161	1/1	9161	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	379	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	14355	1/1	14355	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	380	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	2216	1/1	2216	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	382	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	60720	1/1	60720	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	383	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	1520	1/1	1520	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	390	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	7083	1/1	7083	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	391	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	25985	1/1	25985	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	392	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	222178	1/1	222178	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	392	0	2	шума 5. класе	шумско земљиште	88490	1/1	88490	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	393	1	1	шума 4. класе	шумско земљиште	13322	1/1	13322	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	393	2	1	шума 4. класе	шумско земљиште	1710	1/1	1710	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	394	0	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	113754	1/1	113754	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	394	0	2	остало природно неплодно земљиште	шумско земљиште	12625	1/1	12625	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	395	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	23237	1/1	23237	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	396	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	83918	1/1	83918	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	397	1	1	пашњак 3. класе	шумско земљиште	504	1/1	504	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	397	1	2	остало природно неплодно земљиште	шумско земљиште	10266	1/1	10266	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	401	1	1	пашњак 3. класе	шумско земљиште	901	1/1	901	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	405	0	1	пашњак 4. класе	шумско земљиште	114	1/1	114	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	406	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	125	1/1	125	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	407	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	3096	1/1	3096	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	408	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	34064	1/1	34064	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	410	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	8323	1/1	8323	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	423	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	22428	1/1	22428	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	424	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	11149	1/1	11149	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	425	0	1	јаруга	шумско земљиште	1263	1/1	1263	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	426	0	1	јаруга	шумско земљиште	693	1/1	693	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	445	0	1	пашњак 3. класе	шумско земљиште	414	1/1	414	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	448	4	1	пашњак 3. класе	шумско земљиште	29309	1/1	29309	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	448	5	1	пашњак 3. класе	шумско земљиште	745	1/1	745	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	449	0	1	земљиште под зградом и другим објектом	шумско земљиште	42	1/1	42	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	449	0	2	пашњак 3. класе	шумско земљиште	906	1/1	906	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	722	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	5177	1/1	5177	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	723	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	16478	1/1	16478	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	726	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	333	1/1	333	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	

Катастарска општина	Број ЛН	Број парцеле	Подброј	Број дела парцеле	Култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у Основи m <sup>2</sup>	облик својине	Ималац права	Напомена
Супње	95	728	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	877	1/1	877	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	730	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	2298	1/1	2298	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	731	0	1	камењар	шумско земљиште	8730	1/1	8730	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	732	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	40380	1/1	40380	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	732	0	2	шума 5. класе	шумско земљиште	141887	1/1	141887	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	733	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	4611	1/1	4611	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	734	1	1	шума 5. класе	шумско земљиште	3111	1/1	3111	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	734	2	1	шума 5. класе	шумско земљиште	9286	1/1	9286	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	734	3	1	шума 5. класе	шумско земљиште	7933	1/1	7933	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	95	735	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	6633	1/1	6633	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
<b>Лист непокретности 95</b>						<b>укупно</b>	<b>1528296</b>		<b>1528296</b>			
Супње	878	124	1	1	земљиште под зградом и другим објектом	остало грађевинско земљиште у државној својини	138	1/1	138	ЈАВНА СВОЈИНА	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	878	124	1	2	земљиште под делом зграде	остало грађевинско земљиште у државној својини	15	1/1	15	ЈАВНА СВОЈИНА	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	878	124	1	3	пашњак 4. класе	остало грађевинско земљиште у државној својини	43603	1/1	43603	ЈАВНА СВОЈИНА	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	878	124	1	4	пашњак 5. класе	остало грађевинско земљиште у државној својини	50879	1/1	50879	ЈАВНА СВОЈИНА	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	878	124	2	1	пашњак 5. класе	остало грађевинско земљиште у државној својини	261	1/1	261	ЈАВНА СВОЈИНА	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	878	124	3	1	пашњак 5. класе	остало грађевинско земљиште у државној својини	487	1/1	487	ЈАВНА СВОЈИНА	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	878	125	0	1	крш	остало грађевинско земљиште у државној својини	21249	1/1	21249	ЈАВНА СВОЈИНА	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	878	126	0	1	шума 3. класе	остало грађевинско земљиште у државној својини	1545	1/1	1545	ЈАВНА СВОЈИНА	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	878	127	0	1	шума 3. класе	остало грађевинско земљиште у државној својини	2145	1/1	2145	ЈАВНА СВОЈИНА	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	878	128	0	1	пашњак 5. класе	остало грађевинско земљиште у државној својини	276	1/1	276	ЈАВНА СВОЈИНА	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	878	138	0	1	земљиште под зградом и другим објектом	остало грађевинско земљиште у државној својини	41	1/1	41	ЈАВНА СВОЈИНА	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	878	138	0	2	пашњак 5. класе	остало грађевинско земљиште у државној својини	1686	1/1	1686	ЈАВНА СВОЈИНА	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	878	139	0	1	пашњак 5. класе	остало грађевинско земљиште у државној својини	616	1/1	616	ЈАВНА СВОЈИНА	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	878	140	0	1	пашњак 5. класе	остало грађевинско земљиште у државној својини	320	1/1	320	ЈАВНА СВОЈИНА	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	878	142	0	1	остало вештачки створено неплодно земљиште	остало грађевинско земљиште у државној својини	177	1/1	177	ЈАВНА СВОЈИНА	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	878	347	0	1	земљиште под делом зграде	остало грађевинско земљиште у државној својини	34	1/1	34	ЈАВНА СВОЈИНА	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Супње	878	347	0	2	пашњак 6. класе	остало грађевинско земљиште у државној својини	18577	1/1	18577	ЈАВНА СВОЈИНА	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
<b>Лист непокретности 878</b>						<b>укупно</b>	<b>142049</b>		<b>142049</b>			
<b>Супње</b>						<b>укупно</b>			<b>1670345</b>			
Трнава	187	45	1	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	751771	1/1	751771	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	45	1	2	пашњак 7. класе	шумско земљиште	759740	1/1	759740	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	45	1	3	пашњак 8. класе	шумско земљиште	1548998	1/1	1548998	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	45	2	1	шума 7. класе	шумско земљиште	21260	1/1	21260	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	45	3	1	шума 7. класе	шумско земљиште	3621	1/1	3621	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	45	5	1	шума 6. класе	шумско земљиште	47081	1/1	47081	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	

Катастарска општина	Број ЛН	Број парцеле	Подброј	Број дела парцеле	Култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у Основи м <sup>2</sup>	облик својине	Ималац права	Напомена
Трнава	187	46	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	8227	1/1	8227	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	47	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	56083	1/1	56083	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	48	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	67129	1/1	67129	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	50	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	3697	1/1	3697	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	51	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	9226	1/1	9226	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	52	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	160586	1/1	160586	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	53	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	7213	1/1	7213	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	54	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	4943	1/1	4943	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	59	1	1	шума 4. класе	шумско земљиште	2815734	1/1	2815734	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	ДЕО
Трнава	187	66	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	10824	1/1	10824	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	68	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	65887	1/1	65887	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	69	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	5095	1/1	5095	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	70	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	5926	1/1	5926	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	71	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	15174	1/1	15174	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	72	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	10732	1/1	10732	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	73	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	114662	1/1	114662	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	76	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	12116	1/1	12116	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	77	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	7163	1/1	7163	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	78	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	14540	1/1	14540	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	79	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	5029	1/1	5029	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	103	0	1	пашњак 7. класе	шумско земљиште	3828	1/1	3828	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	196	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	6013	1/1	6013	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	198	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	11713	1/1	11713	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	203	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	3129	1/1	3129	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	204	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	130535	1/1	130535	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	207	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	8610	1/1	8610	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	214	0	1	ливада 6. класе	шумско земљиште	1842	1/1	1842	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	221	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	125305	1/1	125305	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	240	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	12057	1/1	12057	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	242	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	2419	1/1	2419	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	243	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	19800	1/1	19800	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	244	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	98132	1/1	98132	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	245	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	8978	1/1	8978	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	248	0	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	2686	1/1	2686	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	251	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	706	1/1	706	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	257	2	1	њива 6. класе	шумско земљиште	2147	1/1	2147	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	261	0	1	њива 6. класе	шумско земљиште	3176	1/1	3176	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	262	0	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	3241	1/1	3241	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	266	2	1	шума 6. класе	шумско земљиште	984	1/1	984	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	292	0	1	ливада 6. класе	шумско земљиште	19415	1/1	19415	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	300	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	90460	1/1	90460	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	301	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	27996	1/1	27996	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	309	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	14442	1/1	14442	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	310	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	26010	1/1	26010	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	311	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	64140	1/1	64140	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	344	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	19074	1/1	19074	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	345	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	6943	1/1	6943	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	346	1	1	шума 6. класе	шумско земљиште	2259343	1/1	2259343	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	ДЕО
Трнава	187	396	0	1	шума 1. класе	шумско земљиште	16107	1/1	16107	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	421	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	10608	1/1	10608	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	431	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	69430	1/1	69430	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	455	1	1	шума 7. класе	шумско земљиште	13031	1/1	13031	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	455	2	1	шума 6. класе	шумско земљиште	2999	1/1	2999	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	456	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	64780	1/1	64780	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	457	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	23298	1/1	23298	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	

Катастарска општина	Број ЛН	Број парцеле	Подброј	Број дела парцеле	Култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у Основи m <sup>2</sup>	облик својине	Ималац права	Напомена
Трнава	187	465	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	3256	1/1	3256	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	489	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	56660	1/1	56660	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	490	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	4743	1/1	4743	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	572	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	11182	1/1	11182	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	575	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	31932	1/1	31932	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	576	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	110220	1/1	110220	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	584	0	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	317	1/1	317	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	657	0	1	шума 1. класе	шумско земљиште	42749	1/1	42749	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	931	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	9739	1/1	9739	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	1124	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1930	1/1	1930	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	1343	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	21268	1/1	21268	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	1533	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	12367	1/1	12367	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	1591	0	1	пашњак 7. класе	шумско земљиште	5026	1/1	5026	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	1612	0	1	шума 2. класе	шумско земљиште	91793	1/1	91793	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	1613	0	1	шума 2. класе	шумско земљиште	12804	1/1	12804	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	1614	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	51002	1/1	51002	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	1628	0	1	шума 1. класе	шумско земљиште	23174	1/1	23174	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	1629	0	1	шума 2. класе	шумско земљиште	5059	1/1	5059	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	1680	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	3292	1/1	3292	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	1681	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	1098	1/1	1098	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	2062	0	1	шума 2. класе	шумско земљиште	22482	1/1	22482	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	2071	2	1	шума 6. класе	шумско земљиште	1343	1/1	1343	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	2071	3	1	шума 6. класе	шумско земљиште	1464	1/1	1464	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	2071	4	1	шума 6. класе	шумско земљиште	1334	1/1	1334	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	2073	0	1	остало вештачки створено неплодно земљиште	шумско земљиште	4317	1/1	4317	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	2102	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	48956	1/1	48956	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	2105	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	596	1/1	596	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	2107	0	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	1316	1/1	1316	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	2326	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	193562	1/1	193562	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	2327	0	1	крш	шумско земљиште	7896	1/1	7896	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	2450	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	54758	1/1	54758	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	2881	0	1	шума 8. класе	шумско земљиште	66793	1/1	66793	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	2884	0	1	пашњак 6. класе	шумско земљиште	18092	1/1	18092	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	2885	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	125940	1/1	125940	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	2889	2	1	шума 7. класе	шумско земљиште	32007	1/1	32007	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	2890	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	99920	1/1	99920	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	2891	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	2416	1/1	2416	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	2893	0	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	7368	1/1	7368	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	2910	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	3634	1/1	3634	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	2924	0	1	шума 1. класе	шумско земљиште	11983	1/1	11983	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	2929	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1503	1/1	1503	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	2955	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	4239	1/1	4239	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	2956	0	1	шума 1. класе	шумско земљиште	21613	1/1	21613	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	3082	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	4973	1/1	4973	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Трнава	187	3101	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	24716	1/1	24716	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
<b>Лист непокретности 187</b>							<b>укупно</b>	<b>10968666</b>	<b>10968666</b>			
Туснић плавково	91	7	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	104123	1/1	104123	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Туснић плавково	91	590	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	40192	1/1	40192	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Туснић плавково	91	680	2	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1535	1/1	1535	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Туснић плавково	91	682	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	58517	1/1	58517	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Туснић плавково	91	683	1	1	шума 6. класе	шумско земљиште	41617	1/1	41617	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Туснић плавково	91	760	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	78181	1/1	78181	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Туснић плавково	91	763	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	7365	1/1	7365	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	

Катастарска општина	Број ЛН	Број парцеле	Подброј	Број дела парцеле	Култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у Основу м <sup>2</sup>	облик својине	Ималац права	Напомена
Туснић плавково	91	938	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	2455	1/1	2455	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Туснић плавково	91	939	0	1	камењар	остало земљиште	5523	1/1	5523	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Туснић плавково	91	940	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1351	1/1	1351	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Туснић плавково	91	954	0	1	камењар	остало земљиште	129551	1/1	129551	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Туснић плавково	91	956	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	26550	1/1	26550	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Туснић плавково	91	957	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	447350	1/1	447350	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Туснић плавково	91	957	0	2	шума 6. класе	шумско земљиште	780459	1/1	780459	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Туснић плавково	91	994	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	2391	1/1	2391	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Туснић плавково	91	1022	0	1	шума 7. класе	шумско земљиште	4074	1/1	4074	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Туснић плавково	91	1104	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	4372	1/1	4372	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Туснић плавково	91	1110	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	698	1/1	698	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Туснић плавково	91	1111	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1580	1/1	1580	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Туснић плавково	91	1120	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	3270	1/1	3270	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Туснић плавково	91	1165	2	1	шума 5. класе	шумско земљиште	599	1/1	599	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Туснић плавково	91	1252	2	1	шума 5. класе	шумско земљиште	663	1/1	663	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Туснић плавково	91	1252	2	2	шума 6. класе	шумско земљиште	933	1/1	933	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Туснић плавково	91	1373	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	7760	1/1	7760	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
<b>Лист непокретности 91</b>							<b>укупно</b>	<b>1751109</b>		<b>1751109</b>		
Варево	199	130	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	3323	1/1	3323	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	131	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	3173	1/1	3173	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	134	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	8507	1/1	8507	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	173	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	92168	1/1	92168	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	181	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	2923047	1/1	2923047	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	182	0	1	шума 2. класе	шумско земљиште	13842	1/1	13842	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	183	0	1	шума 1. класе	шумско земљиште	60167	1/1	60167	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	184	0	1	шума 1. класе	шумско земљиште	11470	1/1	11470	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	ДЕО
Варево	199	184	0	2	шума 3. класе	шумско земљиште	13623	1/1	13623	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	ДЕО
Варево	199	186	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	1074891	1/1	1074891	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	ДЕО
Варево	199	187	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	58677	1/1	58677	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	188	1	1	шума 3. класе	шумско земљиште	12960	1/1	12960	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	188	2	1	вододерина	шумско земљиште	390	1/1	390	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	189	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	3124	1/1	3124	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	191	1	1	шума 6. класе	шумско земљиште	53604	1/1	53604	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	191	1	2	шума 6. класе	шумско земљиште	1725	1/1	1725	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	197	0	1	јаруга	шумско земљиште	840	1/1	840	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	198	0	1	јаруга	шумско земљиште	1620	1/1	1620	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	199	0	1	јаруга	шумско земљиште	12568	1/1	12568	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	200	0	1	јаруга	шумско земљиште	11346	1/1	11346	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	201	0	1	јаруга	шумско земљиште	957	1/1	957	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	202	0	1	јаруга	шумско земљиште	8249	1/1	8249	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	203	0	1	њива 5. класе	шумско земљиште	1420	1/1	1420	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	204	0	1	јаруга	шумско земљиште	14163	1/1	14163	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	221	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	405	1/1	405	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	223	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	2401	1/1	2401	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	226	3	1	ливада 4. класе	шумско земљиште	584	1/1	584	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	228	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	910	1/1	910	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	240	0	1	пашњак 8. класе	шумско земљиште	361259	1/1	361259	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	242	0	1	земљиште под зградом и другим објектом	шумско земљиште	33	1/1	33	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	242	0	2	пашњак 8. класе	шумско земљиште	1743173	1/1	1743173	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	243	1	1	јаруга	шумско земљиште	5587	1/1	5587	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	244	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	8493	1/1	8493	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	245	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	1180	1/1	1180	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	246	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	827	1/1	827	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	247	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	919	1/1	919	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	

Катастарска општина	Број ЛН	Број парцеле	Подброј	Број дела парцеле	Култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у Основи m <sup>2</sup>	облик својине	Ималац права	Напомена
Варево	199	248	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	3815	1/1	3815	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	249	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	2047	1/1	2047	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	956	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	2158	1/1	2158	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	957	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	1649	1/1	1649	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	3232	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	1693	1/1	1693	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	3233	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	1241	1/1	1241	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	3242	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	7886	1/1	7886	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	3243	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	5865	1/1	5865	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	3244	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	4063	1/1	4063	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	3246	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	3375	1/1	3375	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	3248	0	1	пашњак 4. класе	шумско земљиште	1204	1/1	1204	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	3249	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	362	1/1	362	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	3328	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	1310	1/1	1310	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	3380	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	1546	1/1	1546	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	3392	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	301	1/1	301	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	3393	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	667	1/1	667	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	3408	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	2037	1/1	2037	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	3417	2	1	шума 3. класе	шумско земљиште	100	1/1	100	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	3480	0	1	пашњак 8. класе	шумско земљиште	431	1/1	431	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	3484	0	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	3215	1/1	3215	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	3484	0	2	пашњак 6. класе	шумско земљиште	38216	1/1	38216	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	3485	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	1303	1/1	1303	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	3486	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	1054	1/1	1054	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	3505	4	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	672	1/1	672	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	3505	7	1	остало вештачки створено неплодно земљиште	шумско земљиште	299	1/1	299	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	3505	8	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	98	1/1	98	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	3506	2	1	остало вештачки створено неплодно земљиште	шумско земљиште	661	1/1	661	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	3814	0	1	шума 3. класе	шумско земљиште	10528	1/1	10528	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	4015	8	1	земљиште под зградом и другим објектом	шумско земљиште	36	1/1	36	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	4015	8	2	остало вештачки створено неплодно земљиште	шумско земљиште	2345	1/1	2345	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	4266	1	1	остало вештачки створено неплодно земљиште	шумско земљиште	4968	1/1	4968	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	4266	2	1	ливада 2. класе	шумско земљиште	239	1/1	239	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	4268	0	1	њива 2. класе	шумско земљиште	283	1/1	283	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	4269	0	1	ливада 3. класе	шумско земљиште	149	1/1	149	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	4270	1	1	земљиште под зградом и другим објектом	грађевинско земљиште изван грађевинског подручја	225	1/1	225	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	4270	1	2	земљиште уз зграду и други објекат	грађевинско земљиште изван грађевинског подручја	885	1/1	885	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	4270	2	1	воћњак 2. класе	шумско земљиште	537	1/1	537	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	4294	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	48101	1/1	48101	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	4295	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	6768	1/1	6768	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	4296	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	2376	1/1	2376	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	4353	0	1	шума 6. класе	шумско земљиште	66209	1/1	66209	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	4354	0	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	4095	1/1	4095	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	4355	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	7077	1/1	7077	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	4356	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	4717	1/1	4717	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	4357	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	3005	1/1	3005	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	

Катастарска општина	Број ЛН	Број парцеле	Подброј	Број дела парцеле	Култура	Врста земљишта	Површина	Обим удела	Површина у Основи <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	облик својине	Ималац права	Напомена
Варево	199	4358	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	4161	1/1	4161	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	4359	1	1	пашњак 7. класе	шумско земљиште	461392	1/1	461392	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	4359	2	1	шума 4. класе	шумско земљиште	541	1/1	541	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	4359	4	1	гробље	шумско земљиште	390	1/1	390	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	4360	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	25293	1/1	25293	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	4361	1	1	пашњак 5. класе	шумско земљиште	10462	1/1	10462	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	4362	0	1	шума 5. класе	шумско земљиште	5351	1/1	5351	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	4363	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	1205	1/1	1205	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
Варево	199	4381	0	1	шума 4. класе	шумско земљиште	1134	1/1	1134	ДРЖАВНА РС	ЛП СРБИЈАШУМЕ	
<b>Лист непокретности 199</b>							<b>укупно</b>	<b>7271365</b>		<b>7271365</b>		
Варево							<b>укупно</b>	<b>7271365</b>		<b>7271365</b>		
<b>УКУПНО ГАЗДИНСКА ЈЕДИНИЦА</b>							<b>УКУПНО</b>	<b>44989000</b>		<b>44989000</b>		

## ПРИЛОГ 2 – УСЛОВИ ЗАВОДА ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ  
Нови Београд, Јапанска бр. 35  
Тел: +381 18/523-448; 523-449;  
Факс: +381 18/523-450

Јавно предузеће за газдовање шумама  
„Србијашуме“ са п.о. Београд  
Број: 1812  
Датум: 03.02.2022 год.  
Нови Београд, Булевар Михајла Пупина 113

Завод за заштиту природе Србије, Београд, ул. др Ивана Рибара бр. 91, на основу члана 9. и 57. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016, 95/2018 - други закон и 71/2021) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016 и 95/2018 - аутентично тумачење), поступајући по захтеву број: 17887 од 08.12.2021. године, Јавног предузећа за газдовање шумама „Србијашуме“ Београд, ул. Булевар Михајла Пупина бр. 113, Нови Београд, за издавање услова заштите природе за израду основе газдовања шумама за Газдинску јединицу „Буковик-Тлачина-Крстац“ (2024–2033), општина Рашка, којом газдује ЈП „Србијашуме“ Београд, Шумско газдинство „Шумарство“ Рашка, дана 28.11.2022. године под бр. 023-4173/2, доноси

### РЕШЕЊЕ

- Предметно подручје Газдинска јединица „Буковик-Тлачина-Крстац“ налази се у обухвату заштићеног подручја Парка природе „Голија“, са режимом III (трећег) степена, као и у обухвату еколошки значајних подручја „Голија“ и „Рогозна“ еколошке мреже Републике Србије. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:
  - Радове на изради Основе газдовања шумама Газдинске јединице „Буковик-Тлачина-Крстац“ обављати у складу са Законом о заштити природе, Студијом заштите Парка природе „Голија“ и Законом о шумама и осталим важећим законским актима;
  - Основа се израђује на основу утврђеног стања шума на терену (састојинске инвентуре). Приликом инвентуре шума (избрајање стабала, премер пречника и висина) изабрати најпогоднији метод премера састојина (пруге, кругови);
  - Предметна Основа мора бити интегралног карактера полазећи од глобалног опредељења усмереног на обезбеђењу одрживог развоја (принцип трајности у газдовању укупним потенцијалима у шуми);
  - У односу на Правилник о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама потребно је додатно у општем делу Основе газдовања шумама за газдинску јединицу „Буковик-Тлачина-Крстац“ урадити:
    - детаљни текстуални приказ станишта и састојина,
    - приказ здравственог стања,
    - план унапређења стања посебних природних вредности и реткости,
    - план санације оштећених земљишта, план шумских путева, влака и стаза;
  - У Основи се мора постићи виши ниво планирања који проистиче из усвојеног европског критеријума и одредница за одрживо управљање шумама, неопходних за одржавање, очување и повећање биодиверзитета у шумским екосистемима;
  - Планирање газдовања шумама усмерити на чување, заштиту и повећање биодиверзитета на екосистемском и специјском нивоу;
  - Циљеве газдовања усмерити ка враћању аутохтоности шуме и унапређењу стања састојина што подразумева побољшање стања шума редовним газдовањем - класичним узгојним поступцима и мерама (обнављање отпочети у зрелим састојинама, склоп приклати у минималним односима у односу на склопљену састојину, регулисање састава и смеше, ослобађање подмлатка када од достигне

- довољну густину и старост и др.), поправку квалитета и здравственог стања, начин неге и узгојне приоритете, начин обнављања, заштите ивице шуме од сеча, превођење вештачки подигнутих састојина у квалитетне одрасле састојине и сл.;
- 8) За шуме које према Правилнику о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување, представљају приоритетна станишта, планирати мере неопходне за њихово очување, у складу са Правилником;
  - 9) На простору Газдинске јединице ГЈ „Буковик-Тлачина-Крстац“ који улази у састав заштићеног подручја не планирати радове на реконструкцији састојина применом чистих сеча, односно не примењивати узгојно-мелиоративну меру - чисту сечу у циљу превођена једног типа шуме у други заменом постојеће аутохтоне врсте алохтоном;
  - 10) Потребно је унети све врсте дендрофлоре које представљају реликте и ендеме, описати њихове положаје и станишта и одредити адекватне мере газдовања;
  - 11) За шуме у оквиру ГЈ „Буковик-Тлачина-Крстац“ које припадају еколошкој мрежи, неопходно је применити следеће мере заштите еколошке мреже:
    - није дозвољено уништавање и нарушавање станишта као и уништавање и узнемиравање дивљих врста,
    - није дозвољена промена намена површина под природном и полуприродном вегетацијом (ливаде, пашњаци, тршњаци итд.),
    - није дозвољена промена морфолошких и хидролошких особина подручја од којих зависи функционалност коридора;
  - 12) При инвентури и планирању газдовања шумама са картирањем шумских ресурса, укључити еколошки значајна станишта, узимајући у обзир пределе са ендемичним врстама и стаништима угрожених врста како је то дефинисано листама у оквиру Правилника о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива;
  - 13) Евидентирати строго заштићене и заштићене врсте биљака, животиња и гљива, као и врсте дрвећа које спадају у категорију ретких, реликтних, ендемичних и угрожених врста (реликтне и ендемичне, ретке и угрожене врсте у Србији, TBFRA 2000) и предвидети мере, ограничења и забране шумских радова у циљу заштите врста и њихових станишта. За унете врсте дендрофлоре описати њихове положаје и станишта и одредити адекватне мере газдовања;
  - 14) Дефинисати и издвојити површине значајне са аспекта гео и биодиверзитета, а које би биле драгоцене за праћење вегетацијских сукцесија, унутар којих се налазе махом шумске заједнице, са ретким и законом заштићеним врстама;
  - 15) Издвојити и означити највредније састојине у којима вредности таксационних елемената указују на очуваност, квалитет и производне могућности станишта, уз образложење њиховог темељног феномена;
  - 16) Начини газдовања шумама треба да буду такви да унапреде и очувају разноврсност хоризонталне и вертикалне структуре састојина;
  - 17) Приликом премера идентификовати инвазивне дрвенасте врсте и кроз процес планирања газдовања омогућити њихово уклањање и/или контролу ширења на суседне површине;
  - 18) Предвидети остављање и картирање најмање 12 стабала по хектару на којима су забележене природне дупље и шупљине које су значајне за гнезђење птица дупљашица (неке врсте из реда сова Strigiformes, детлићи Piciformes и неке врсте из реда певачица Passeriformes);
  - 19) Започети програме праћења, осталих група птица и других група дивљих врста животиња, а посебно врста од националног и међународног значаја, уз успостављање и вођење базе података;

- 20) Евидентирати и картирати у бази података гнезда птица грабљивица пречника од 40 и више cm на стаблима у границама подручја. У сарадњи са Заводом и другим научним и стручним институцијама идентификовати врсте птица које се гнезде и по потреби спровести мере заштите и очувања стабала односно гнездилишта;
  - 21) Планирати у шумској основи коришћење и одржавање ливада и пашњака као травних станишта, и не планирати њихово преоравање и пошумљавање;
  - 22) Приликом извођења сече није дозвољена сеча стабала са активним леглом (полог или младунци) у шупљинама или дупљама стабала, као и у гнездима у крошњама стабала;
  - 23) Утврдити присуство врста биљака и животиња од међународног значаја (према Директиви о стаништима и Директиви о птицама) тј. од значаја за мрежу Натура 2000, израдити карту распрострањења за одабране таксоне; планирати мере за очување и унапређење бројности њихових популација. Све ове врсте су заштићене према Правилнику о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива;
  - 24) У одељењима која се преклапају са потенцијалним Натура 2000 подручјем од значаја за заједницу „Буковик-Влашица-Трештенац“ (SRBPEZ210) планирати мере за очување станишта због којих је ово подручје одређено као потенцијално подручје Натура 2000 мреже;
  - 25) Предвидети формирање, односно ажурирање базе података (уколико већ постоји) у функцији коришћења и мониторинга стања одређених представника флоре и фауне;
  - 26) Геолошку подлогу, рељеф и земљиште обрадити и приказати по површини;
  - 27) Број газдинских класа одредити тако да њихов број буде целисходан;
  - 28) Приказ и анализу стања дати по газдинским класама;
  - 29) Смернице за извођење газдовања израдити по газдинским класама;
  - 30) Приказати заступљеност типова шума по површини, запремини и запреминском прирасту уз краћу анализу;
  - 31) Стојећа или права одумрла стабла, шупља стабла, старе гајеве и посебно ретке врсте дрвећа оставити у оној количини и просторним распоредом колико је то неопходно да би се обезбедио биолошки диверзитет, узимајући у обзир потенцијалне последице на здравствено стање и стабилност шума и околне екосистеме;
  - 32) У Основи се мора прецизно преиспитати и детаљно образложити избор врсте дрвећа, собзиром да је ово станиште алувијалне вегетације;
  - 33) Санитарне сече се морају извести доследно (на време) без обзира на обим сече и неекономски приход;
  - 34) Детаљно обрадити и спроводити обнављање као и избор начина неге;
  - 35) Планирани етаж треба да узме у обзир чињеницу да шума није само извор дрвних сортимената већ је њена функција многострука;
  - 36) За газдинску јединицу „Буковик-Тлачина-Крстац“ урадити састојинску карту и доставити је Заводу.
2. Пре усвајања Основе газдовања шумама потребно је од Завода прибавити мишљење о испуњености услова из овог решења.
  3. Ово решење не ослобађа обавезе подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
  4. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене пројектне документације, потребно је поднети нови захтев.
  5. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.

6. Подносилац захтева је ослобођен плаћања таксе за издавање овог решења у складу са чланом 3. став 1. тачка 7. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за издавање акта о условима заштите природе („Службени гласник РС“, бр. 73/2011 и 106/2013).

#### Образложење

Завод за заштиту природе Србије примио је дана 20.12.2021. године захтев заведен под бр. 023-4173/1 од Јавног предузећа за газдовање шумама „Србијашуме“ Београд, за издавање услова заштите природе за израду Основе газдовања шумама за Газдинску јединицу „Буковик-Тлачина-Крстац“ (2024 – 2033), која се налази у саставу горњибарског шумског подручја којом газдује Јавно предузеће „Србијашуме“ Београд, Шумско газдинство „Шумарство“ – Рашка.

На основу достављеног захтева и пратеће документације, утврђено је да је у току израда Основе газдовања шумама ГЈ „Буковик-Тлачина-Крстац“ (2024 – 2033), за шуме и шумско земљиште у власништву ЈП „Србијашуме“ Београд, која представља оперативни плански документ за газдовање шумама ове газдинске јединице.

На подручју Газдинске јединице „Буковик-Тлачина-Крстац“ забележени су „за заштиту приоритетни типови станишта“ према „Правилнику о критеријумима за издавање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите“ („Службени гласник РС“, број 35/2010).

Приоритетни тип станишта- назив	Natura (код)	Тип осетљивости
Шуме сладуна ( <i>Quercus frainetto</i> ) и цера ( <i>Quercus cerris</i> )	91M0	фрагилно станиште услед слабе и споре обновљивости/ репрезентативно станиште на подручју Србије
Шуме китњака ( <i>Quercus petraea</i> ) и цера ( <i>Quercus cerris</i> )	91M0	фрагилно станиште услед слабе и споре обновљивости
Суве – жбунасте травне серпентинске заједнице	62F0	станиште доминантно изграђено од ендемичних врста биљака / ретко станиште на подручју Србије
Умерено влажне брдске ливаде	6210	
Умерено влажне планинске ливаде	6520	фрагилно станиште услед функционалне непостојаности и осетљивости на деградацију

На територији Републике Србије, таква „станишта приоритетна за заштиту“ је потребно очувати у постојећем стању или евентуално унапредити њихово стање. Станишта су фрагилна услед функционалне непостојаности и осетљивости на деградацију или услед слабе и споре обновљивости. Сваки облик нарушавања еколошких фактора директно или индиректно, може угрозити ова станишта шуме (крчење, прокопавање, насипање, уношење алохтоних врста итд.) те их је потребно очувати у целисти на предметном подручју.

На подручју ГЈ су забележене строго заштићена врста змијоглавка (*Echium russicum*) (змијоглавка) и заштићене врсте петопрсница (*Potentilla chrysantha* subsp. *amphibola*) и

бодаль (*Carduus candicans* subsp. *candicans*) према Правилнику о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива. У складу са чл. 74. Закона о заштити природе и чл. 4. и 5. Правилника забрањено је уништавање и предузимање других активности којима би се могле угрозити заштићене дивље врсте биљака и њихова станишта, па је у складу са тим потребно сачувати њихова станишта и пратити бројност њихових популација. Важно је истаћи да се *Echium russicum* осом што је строго заштићена врста налази и на Додатку II Директиве о стаништима (листа врста биљака и животиња за које се одређују и проглашавају NATURA 2000 подручја).

У складу са подацима датим на сајту <https://daphne.sk/Natura2000SerbiaSCI/pSCI1.php>, у оквиру ГЈ „Буковик-Тлачина-Крстац“ се налази **потенцијално Натура 2000 подручје од значаја за заједницу (pSCI)** „Буковик-Влашица-Грештенац“ издвојено за очување Натура 2000 типова станишта, и то:

- „Буковик-Влашица-Грештенац“ (SRBPEZ210):
- типови станишта 9530 - (Суб-) Медитеранске шуме ендемичних црних борова.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара, документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог решења. Предметно подручје налази се у обухвату заштићеног подручја Парка природе „Голија“, са режимом заштите III (трећег) степена, као и у обухвату еколошки значајних подручја „Голија“ и „Рогозна“ еколошке мреже Републике Србије.

За подручје Парка природе „Голија“ урађена је ревизија и израђена Студија заштите Парк природе „Голија“. На основу члана 42. став 8. Закона о заштити природе Студија заштите Парк природе „Голија“ са утврђеним границама и режимима заштите, постављена је на званичну веб страницу Министарства за заштиту животне средине, чиме је покренут поступак заштите и сматра се заштићеним у складу са наведеним законом, а до доношења акта о проглашењу примењују се мере прописане у Студији заштите.

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010, 14/2016, 95/2018 – други закон, 71/2021); Студија заштите Парк природе „Голија“; Закон о шумама („Службени гласник РС“, бр. 30/2010, 93/2012, 89/2015 и 95/2018 – други закон); Уредба о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010); Правилник о шумском реду („Службени гласник РС“, бр. 38/2011, 75/2016 и 94/2017); Правилник о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама („Службени гласник РС“, бр. 122/2003, 145/2014); Правилник о критеријумима за издавање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување („Службени гласник РС“, бр. 35/2010); Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС“, бр. 05/2010, 47/2011, 32/2016 и 98/2016).

Планиране активности везане за израду Основе газдовања шумама ГЈ „Буковик-Тлачина-Крстац“ могу се реализовати под условима дефинисаним овим решењем, јер је процењено да неће утицати на природне вредности подручја.

Подносилац захтева је ослобођен од плаћања таксе у складу са чланом 18. Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003-испр., 61/2005, 101/2005-др.закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013-др.закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017, 3/2018-испр., 95/2018, 38/2019- усклађени дин. изн., 86/2019

и 90/2019, 98/2020 - усклађени дин. изн. и 144/2020 и Усклађени дин. изн. из Тарифе републичких административних такси – 62/2021).

**Упутство о правном средству:** Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје Заводу за заштиту природе Србије.

в. д. ДИРЕКТОРА

Марина Шибалић



Прилог:

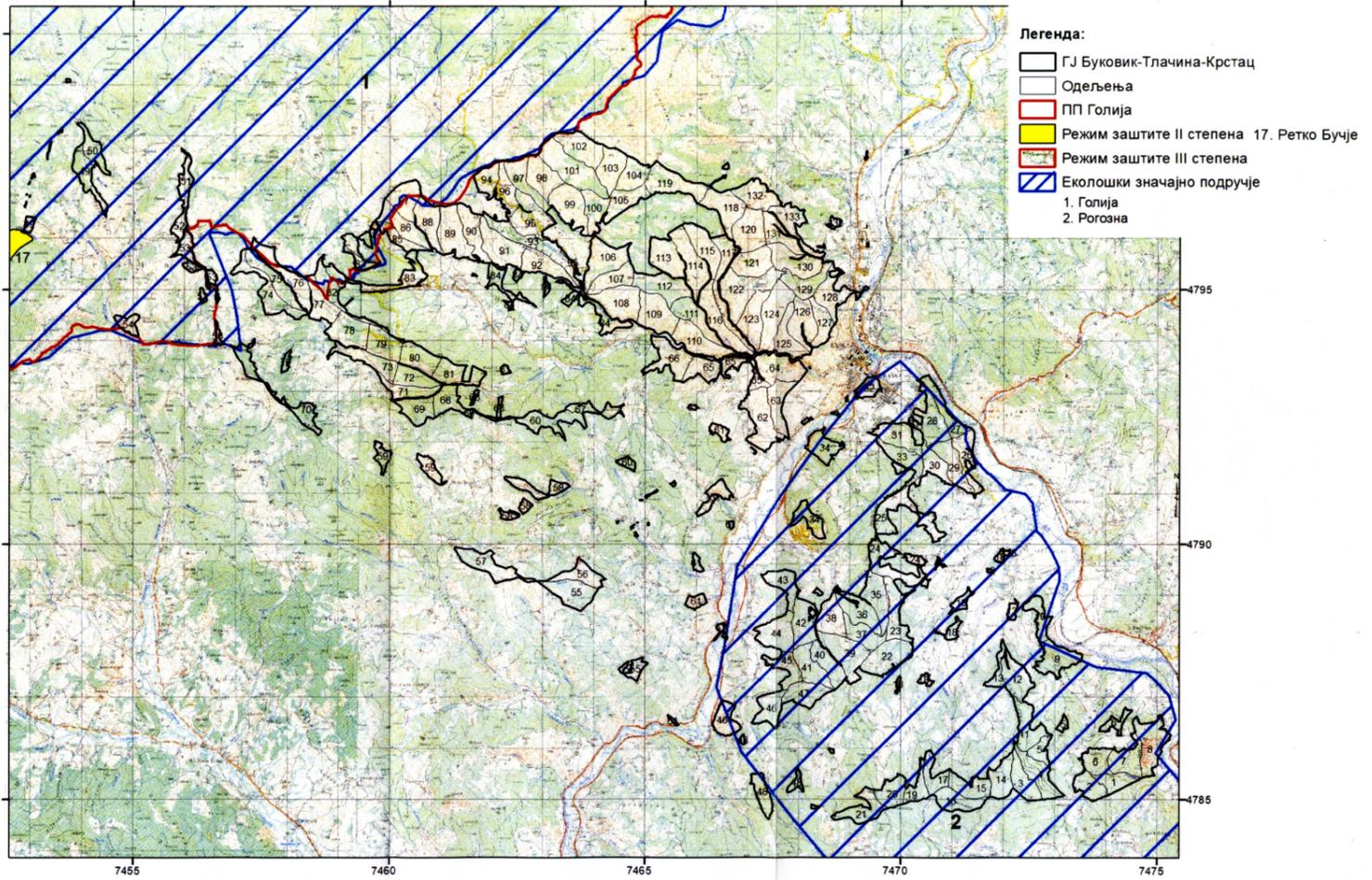
- Тематска карта газдинске јединице са заштићеним подручјем

Достављено:

- Подносилац захтева  
- Архива х 2

ПОЛОЖАЈ ГЈ БУКОВИК-ТЛАЧИНА-КРСТАЦ  
 У ПП ГОЛИЈА И ЕКОЛОШКИ ЗНАЧАЈНОМ ПОДРУЧЈУ

1:70.000



## ПРИЛОГ 3 – ЗАПИСНИК СА ПРЕЛИМИНАРНОГ САСТАНКА

ШУМАРСКО БИРО БЕОГРАД  
ШУМАРСКО АДМИНИСТРАЦИЈА  
ШУМАРСКО БИРО РАШКА  
Бр. 2583  
06.10.2023. г.  
РАШКА

### Извештај са састанка Прелиминар за газдинску јединицу "Буковик-Глачина-Крстац"

Дана 18.09.2023.год. у просторијама ШГ"Шумарство" Рашка одржан је састанак (прелиминар) на којем су разматрани стање и планови газдовања за ГЈ"Буковик-Глачина-Крстац" (период важења 01.01.2024–31.12.2033. године)

Изнето је стање газдинске јединице, као и планови газдовања у наредном уређајном раздобљу (2024-2033. год.). Детаљно су разматрана стања и планови за следећа одељења: 1,2,3,4,5,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,25,27,28,32,38,39,40,44,45,47,48,60,62,64,68,69,73,75,84,86,89,92, 93,94,95,98,99,101,102,103,104,105,106,107,108,109,111,112,114,115,118,119,128.

Поред усглашавања стања и планова за поменута одељења, договорено је: које су састојине за реконструкцију, чистине за пошумљавање, изградња и реконструкција путева.

#### Састанку су присуствовали

- Шеф управе Рашка дипл.инж.Антонијо Турншек *Antoniyo Turnsek*
- Ревирни инжењер дипл.инж.Милош Врндић *Milosh Vrandic*
- Шумар Срећко Видић *Srecko Vidic*
- Шумар Милан Николић *Milan Nikolic*
- Шумар Бојан Видић *Bojan Vidic*
- Директор Бироа мр.Брано Вамовић *Branco Vamovic*
- Виши пројектант Радоје Шћекић *Radoje Scekic*

#### Извештај саставио:

Дипл.инж.Шћекић Радоје  
*Radoje Scekic*