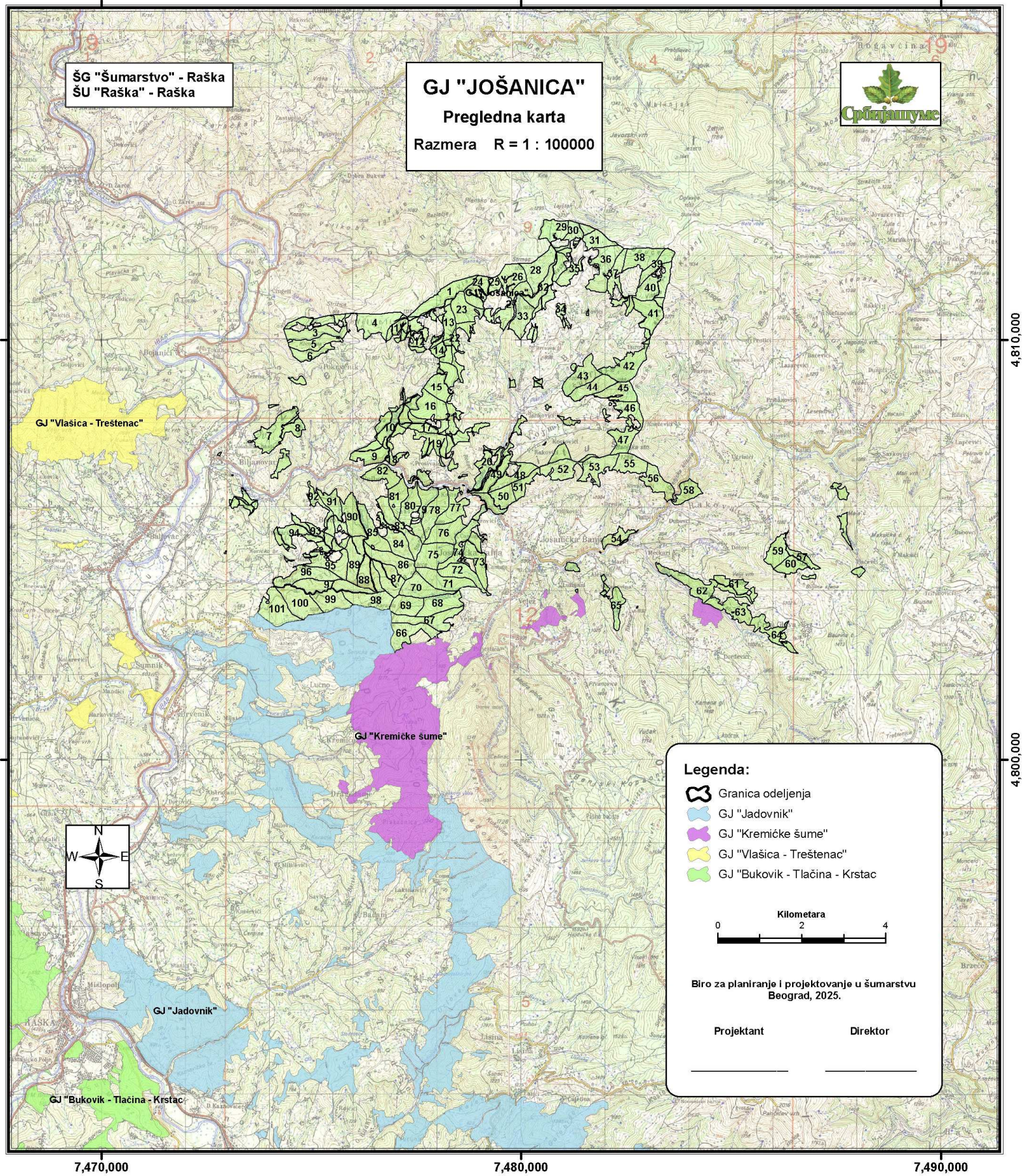


ЈП "СРБИЈАШУМЕ", БЕОГРАД  
ШГ "Шумарство"- Рашка  
ШУ "Рашка"- Рашка

ЈП "СРБИЈАШУМЕ" п.о. БЕОГРАД  
ДЕО - БИРО ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ  
У ШУМАРСТВУ - БЕОГРАД  
Број 403  
13. 08. 2025 год.  
БЕОГРАД

ОСНОВА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА  
ЗА  
ГЈ "ЈОШАНИЦА"  
(2026- 2035)

Биро за планирање и пројектовање у шумарству  
Београд, 2025. год.



# 1.0. УВОД

## 1.1. Уводне информације и напомене

Газдинска јединица "Јошаница" налази се у саставу Горњеибарског шумског подручја, којим газдује Шумско газдинство "Шумарство" - Рашка, преко Шумске управе "Рашка", као саставни део ЈП "Србијашуме" - Београд.

Цела газдинска јединица се налази на територији општине Рашка.

Прикупљање података за израду ОГШ извршено је по јединственој методологији за све државне шуме којима газдује ЈП "Србијашуме"- Београд, користећи "Каталог шифара" за информациони систем о шумама Србије, а подаци су механографски обрађени.

Прикупљање таксационих података урадила је мешовита екипа "Бироа за планирање и пројектовање у шумарству из Београда" (издвајање састојина) и екипа ШГ "Шумарство" Рашка (премер састојина).

Обрада прикупљених теренских података и писање текстуалног дела ОГШ, поверено је Бироу за планирање и пројектовање у шумарству из Београда.

Ово је шесто уређивање ове газдинске јединице. Прво уређивање извршено је 1977. године, друго 1987., треће 1997., четврто 2006. и пето 2015 године.

Прикупљање података на терену и обрада извршени су према одредбама Закона о шумама ("Службени гласник Републике Србије", бр. 30/10, 93/12, 89/15, 95/18), Закона о заштити животне средине ("Службени гласник Републике Србије" бр.43/11, 76/18, 95/18 и 94/24), у складу са Правилником основе газдовања шумама, извођачком пројекту газдовања шумама, евидентирању извршених радова и шумској хроници (Сл. гл. РС, бр.18/2024).

Поред тога уважене су и одредбе које се односе на газдовање шумама у ниже наведеним законима, правилницима и осталим актима и то:

Закон о шумама (Сл. гл. РС бр. 30/10, 93/12, 89/15, 95/18 - др. закон);

- Правилник о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама (Сл. гл. РС, бр.122 од 18/од 8. марта.2024. године);
- Правилник о начину и времену вршења дозвола, додељивању, облику и садржини дозачног жига и жига за шумску кривицу, обрасцу дозачне 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. 38/11, 75/16, 94/17, 87/21);
- 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. 36/09, 88/10, 91/10 - исправка, 14/16, 95/18 - др. закони 71/21);

- 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. 35/10);
- 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. 5/10, 47/11,32/16, 98/16);
- 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. 102/10);
- 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);
- 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, 94/24 - др. Закон);

Закон о процени утицаја на животну средину (Сл. гл. РС бр. 94/2024);

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, 109/21);

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 и 12/22);
- 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, 52/21 и 62/23);

Закон о просторном плану Републике Србије од 2010-2020 (Сл. гл. РС бр. 88/10);

Закон о путевима (Сл. гл. РС бр. 41/18, 95/18 - др. закон и 92/23- 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, 9/2020 - др. закон и 92/2023 - др. закон);

Закон о накнадама за коришћење јавних добара (Сл. гл. РС бр. 95/18, 49/19 и 92/23);

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);

При спровођењу ове ОГШ шумско газдинство је обавезно да се придржава одредби напред наведених закона. У томе ће сарађивати са органима (инспекторима) који се старају о извршењу одговарајућих Закона.

Газдинска јединица "Јошаница" подељена је на 76 одељења, са просечном површином 42,02 ha.

Основа се састоји из следећих делова:

- Текстуални део
- Табеларни део
- Геореференцирана база података
- Карте

Период важења ове основе је 01.01.2026. до 31.12.2035. године.

## 1.2. Топографске прилике

### 1.2.1. Географски положај газдинске јединице

Газдинска јединица "Јошаница" налази се на територији општине Рашка. Целом својом површином простире се у сливовима десних притока реке Ибар, по западним и југозападним обронцима Копаоника.

По свом географском положају налази се између 20° 39' и 20° 50' источне географске дужине од Париза и између 43° 22' и 43° 27' северне географске ширине.

Цела газдинска јединица је разуђена и налази се у атарима следећих катастарских општина: Биљановац, Боће, Војмиловићи, Јошаничка бања, Ковачи, Корлаће, Пискања, Раковац и Црна глава.

### 1.2.2. Границе

Што се тиче граница газдинске јединице може се констатовати да највећим делом граничи са приватним поседом. Газдинска јединица је разуђена тј. састоји се од једног броја издвојених делова од по неколико ари, па до комплекса чија је површина и преко неколико стотина хектара.

Северна граница ове газдинске јединице се граничи са државним шумама којима газдује Шумско газдинство „Столови“ Краљево.

Јужном страном се граничи са газдинском јединицом „Јадовник“.

Западна граница ове газдинске јединице је река Ибар, а са источне стране граничи се са приватним поседима унутар КО Јошаница.

Сви остали делови газдинске јединице граниче се са приватним поседом и са осталим земљиштима у државној својини.

Треба истаћи да су све границе ове газдинске јединице (унутрашње и спољне) материјализоване на терену и обележене у складу са правилником.

### 1.2.3. Површина

Газдинска јединица налази се на територији општине Рашка. Стање површина према врсти земљишта (начину његовог основног коришћења) приказано је следећом табелом:

Табела 1. Стање површина према врсти земљишта

| Општина   |    | Шуме и шумско земљиште |                |                 |          | Остало земљиште |                 |        | Укупно површина |
|-----------|----|------------------------|----------------|-----------------|----------|-----------------|-----------------|--------|-----------------|
|           |    | Шуме                   | Шумске културе | Шумско земљиште | Свега    | Неплодно        | За остале сврхе | Свега  |                 |
| Рашка     | ha | 2.844,89               | 143,23         | 226,29          | 3.214,41 | 144,48          | 65,70           | 210,18 | 3.424,59        |
|           | %  | 83,1                   | 4,2            | 6,6             | 93,9     | 4,2             | 1,9             | 6,1    | 100,0           |
| Укупно ГЈ | ha | 2.844,89               | 143,23         | 226,29          | 3.214,41 | 144,48          | 65,70           | 210,18 | 3.424,59        |
|           | %  | 83,1                   | 4,2            | 6,6             | 93,9     | 4,2             | 1,9             | 6,1    | 100,0           |

Површина газдинске јединице "Јошаница" износи 3.424,59 ha, шуме и шумско земљиште заузимају 3.214,41 ha (93,9%), остало земљиште заузима 210,18 ha (6,1%) површине газдинске јединице.

Укупно обрасло земљиште заузима 2.988,12 ha (87,3%) површине, од тога шуме заузимају 2.844,89 ha (83,1%), а шумске културе 143,23 ha (4,2%). На шумско земљиште отпада 226,29 ha (6,6%), на неплодно 144,48 ha (4,2%), а на земљиште за остале сврхе 65,70 ha (1,9%) од површине газдинске јединице.

## 1.3. Имовинско правно стање

### 1.3.1. Државни посед

Приликом израде Основе газдовања шумама "Јошаница" израђене су катастарске карте на основу задњег катастарског стања 2024. године за све катастарске општине по катастарским парцелама које су обухваћене газдинском јединицом "Јошаница". Све парцеле које се налазе у основи имају државни облик својине - Република Србија, а ималац права - корисник парцела је ЈП "Србијашуме".

### 1.3.2. Рекапитулација по КО

Табела 2. Рекапитулација површина по КО у ГЈ "Јошаница"

| Катастарска општина | Површина парцела | Површина у основи | Облик својине | Ималац права    | Напомена |
|---------------------|------------------|-------------------|---------------|-----------------|----------|
|                     | m²               | m²                |               |                 |          |
| БИЉАНОВАЦ           | 2.920.154        | 2.920.154         | Државна РС    | ЈП "Србијашуме" |          |
| БОЋЕ                | 4.413.721        | 4.413.721         | Државна РС    | ЈП "Србијашуме" |          |

| Катастарска општина       | Површина парцела | Површина у основи | Облик својине | Ималац права    | Напомена    |
|---------------------------|------------------|-------------------|---------------|-----------------|-------------|
|                           | м²               | м²                |               |                 |             |
| ЦРНА ГЛАВА                | 1.432.977        | 1.432.977         | Државна РС    | ЈП "Србијашуме" |             |
| ЈОШАНИЧКА БАЊА            | 5.667.138        | 5.667.138         | Државна РС    | ЈП "Србијашуме" |             |
| КОВАЧИ                    | 6.665.713        | 6.665.713         | Државна РС    | ЈП "Србијашуме" |             |
| ПИСКАЊЕ                   | 7.142.117        | 7.142.117         | Државна РС    | ЈП "Србијашуме" |             |
| РАКОВАЦ                   | 1.930.377        | 1.930.377         | Државна РС    | ЈП "Србијашуме" |             |
| ВОЈМИЛОВИЋЕ               | 2.323.966        | 2.323.966         | Државна РС    | ЈП "Србијашуме" |             |
| КОРЛАЋЕ                   | 3.340.693        | 1.749.717         | Државна РС    | ЈП "Србијашуме" | део парцеле |
| Укупно општина Рашка      | 35.836.856       | 34.245.880        |               |                 |             |
| Укупно Газдинска јединица | 35.836.856       | 34.245.880        |               |                 |             |

Укупна површина газдинске јединице износи 3.424 ha 58 ar 80 m<sup>2</sup> и налази се на територији општине Рашка.  
Према облику својине цела газдинска јединица је у својини Републике Србије, а према имаоцу права - ЈП "Србијашуме".  
Детаљан приказ имовинско правних односа по парцелама приказан је у табели Списак парцела која се налази у прилогу ове Основе.

## 1.4. Релјеф и геоморфолошке карактеристике

Газдинска јединица " Јошаница " највећим делом налази се на западним и југозападним обронцима Копаоника.  
Терен је изразито планински, испресецао бројним потоцима и врло стрмим косама. Између бројних увала пружају се гребени који полазећи од реке Ибар иду до истакнутих планинских врхова.  
Највиша ката у овој газдинској јединици налази се на вису Кавањ 1.490 м.н.в. (одељење 39.), док се најнижа ката (380 м.н.в.) налази у близини реке Ибар (одељење 7.).  
Терен у највећем делу јединице је врло стрм са нагибом од 15 - 30 °, док је врло мало терена са нагибом испод 15°.

## 1.5. Геолошка подлога и типови земљишта

Према карти земљишта Србије, геолошку подлогу ове газдинске јединице чине највише серпентинске стене, а затим магматске површинске стене, шкриљци нижег квалитета, флиш и флишовите површине, те уз долине већих река (Ибар) алувијални наноси. Дакле геолошка подлога на коме се простире ова газдинска јединица је доста хетерогена. Геолошка подлога је директно повезана са саставом и особинама земљишта која носи многе карактеристичне геолошке подлоге.

**Серпентин** - заузима највећа пространства у овом подручју. Серпентински масив пружа се од Копаоника и преко реке Рашке и Ибра.  
Серпентин настаје серпентинизацијом перидотита, који је богат алувијумом и другим перамагнезијским силикатима. Доста је богат магнезијумом, а док калцијума, калцијума и натријума садржи врло мало.

Механичко дејство мрза и наизменично открављивање поспешује дробљење серпентина у мање и веће комаде. Механичко распадање праћено је и хемијским распадањем, па се на тај начин стварају за дејство ерозије. Због тога на површини земљишта, нарочито на огољеним површинама има крупнијих и мање распаднутих стена, које у облику груса покривају већи део земљишта. Рад природних сила (топлота, вода) деловање инсолације, мрза, енормни утицаји вода имали су крајњи резултат одношења материјала са стрмих стена и стварање бујичних токова. Боја серпентина варира од светле, тамнозелене, љубичасте, сиве до црне.

На серпентину се образују већином плитка земљишта са много скелета. Ова земљишта су јако подложна ерозији, и то зато што је вегетација слабо развијена, подлога је непропустљива, а моћ акумулација вода мала. Земљишта на серпентину су углавном сиромашна хранљивим материјама.

**Магматске стене**

Од магматских стена на овом подручју најзаступљенији су андезити и дацити. Андезит је слабо праћен дацитом те се стога ове две стене најчешће на терену јављају измешане.

Земљишта на овим стенама могу бити песковита или глиновита зависно од минеролошког састава и јачине хемијског распадања. Пошто се налазе на нагибима углавном су то плитка земљишта.

**Шкриљци** - се сесастоје од плочастих зелених филита, глинаца, глинских шкриљаца и пешчара. Боја им је најчешће плавичасто црна, садрже кварц, оксид гвожђа, формалин и др. Шкриљци се релативно брзо распадају, те се земљиште на њима лако обнавља. Материјал који дају распадањем може бити песковит или глиновит. Земљишта су најчешће плитка, кисела и лако подложна ерозији.

**Флиш** - и флишни седименти

Флишни седименти састоје се од лапорца и пешчара при чему понегде изостају поједини чланови па се могу јавити као пешчари у чистој фракцији. Ова земљишта су углавном песковитог састава, али воду релативно добро задржавају и углавном су плитка и погодују шумској вегетацији.

**Алувијални седименти** - простиру се у најнижем делу овог подручја, непосредно око већих река (Ибар, Рашка) у уском појасу.

### Типови земљишта

На подручју ове газдинске јединице најчешће су заступљени следећи типови земљишта:

- Хумусно силикатно земљиште - ранкер
- Смеђе земљиште на шкриљцима
- Алувијални наноси

#### **Ранкери**

Ранкери су углавном плитка земљишта. Дубина им се креће од неколико цм код литичних варијанти па до 20 - 30цм. Припадају класи хумусно акумулативних земљишта са А - С профилем. Висок садржај скелета најчешће 20 - 40% је заједничко својство свих ранкера физичке, а посебно хемијске особине ранкера су варијабилне зависно од супстрата на ком се јављају. Ранкери на овом подручју су углавном глиновито - иловастог састава. Захваљујући доброј структури земљиште је порозно (најчешће 60 - 70) и добро аеризовано (ваздушни капацитет 10- 20%). Ранкери се сматрају изразито планинским земљиштима јер су распрострањени углавном изнад 800m, најчешће на стрмим падинама планинских врхова.

С обзиром на велику разноврсност супстрата и велики висински интервал распрострањена на ранкерима налазимо различите шумске заједнице, од ксеротермних храстових и борових до буково - јелових шума. Ипак на овом земљишту доминира травна вегетација која такође варира од ксеротермних неутрофилних до мезофилних ацидофилних заједница.

#### **Смеђе земљиште**

Смеђе земљиште махом на шкриљцима, образује се на брдовитим, изложеним теренима, који обилују водотоцима и разним степенима изражености нагиба. Припадају класи камбичних земљишта са А - (В) - С профилем, док је у раним фазама развоја грађа профила А - С.

Код развијених фаза са А - (В) - С профилем дубина земљишта је 40 - 50cm, док је код раних фаза земљишта са А - С дубина је 25cm.

Гранулометријски састав ових земљишта варира зависно од природе супстрата, али најчешће се налази у песковито - иловастом подручју уз често веће или мање присуство скелета. С обзиром на то ова земљишта су углавном пропусна за воду и добро аерисана. Водни капацитет им је осредњи до низак 30 - 40 вол. Фреквенција појављивања им је најчешће од 400 - 1.000 м.н.в.. Ова земљишта су углавном ксеротермна станишта због хемијског састава, те се на њима углавном налазе шуме црног и белог бора, оскудни и каменити пашњаци.

**Алувијални наноси** - распрострањени су у уском појасу уз водотоке река, заузимају мале површине на овој газдинској јединици, јер су речне долине узане и клисурасте. Карактерише их то што немају развијене хоризонте, већ слојеве различите дебљине, механичког и хемијског састава. Хемијске особине ових земљишта уско су повезани, тј. зависе од хемијских особина земљишта у сливном подручју. Физичке особине ових земљишта јако варирају у зависности од укупне дубине активног слоја (од шљунка и песка или подземне воде) од гранулометријског састава и хомогености, односно слојевитости профила. То су станишта природних шума врба и топола или поплавних храстових шума.

## **1.6. Хидрографске карактеристике**

Подручје на ком се налази ова газдинска јединица испресецана је бројним увалама кроз које протичу мањи и већи водотоци богати водом током целе године.

Изворишта ових водотокова су испод висова Копаоника и Жељина и сви се уливају посредно или непосредно у реку Ибар.

У овој газдинској јединици издвојена су 3 слива:

1. Слив Ибра (одељења :1-9);
2. Слив Јошаничке реке (одељења :10-17);
3. Слив Корлаћке реке (одељења: 18-27).

## 1.7. Клима

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.

Централно место у Горњеибарском шумском подручју, како по површини тако и по положају и пространству заузима Копаоник, што је од великог значаја за климатске прилике целог овог подручја. Копаоник је доста 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 развитака 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. Од долине Ибра, подручје Рашке 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 (црног грабића) док су у нижим деловима (суво Рудиште) распрострањене огромне количине под суватима.

Према Делијанићу и др. (Климатска рејонизација Југославије) газдинска јединица "Јошаница" припада III климатском региону, а подрејону Е. Овај климатски регион одликује се климом која има континенталне карактеристике.

Метеоролошка станица која је просторно најближа газдинској јединици "Јошаница" је метеоролошка станица на Копаонику.

Табела 3. ПРОСЕЧНЕ МЕСЕЧНЕ, ГОДИШЊЕ И ЕКСТРЕМНЕ ВРЕДНОСТИ ЗА СТАНДАРДНИ КЛИМАТОЛОШКИ ПЕРИОД 1991-2020. ГОДИНА, Копаоник φ 43°17N λ 20°48E h 1710 m

| ПРОСЕЧНЕ МЕСЕЧНЕ, ГОДИШЊЕ И ЕКСТРЕМНЕ ВРЕДНОСТИ ЗА СТАНДАРДНИ КЛИМАТОЛОШКИ ПЕРИОД 1991-2020. ГОД. |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                                                                   | јан   | феб   | мар   | апр   | мај   | јун   | јул   | авг   | сеп   | окт   | нов   | дец   | год.   |
| ТЕМПЕРАТУРА ВАЗДУХА (°C)                                                                          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| Нормална вредност                                                                                 | -4.5  | -4.3  | -1.8  | 2.6   | 7.4   | 11.3  | 13.2  | 13.6  | 9.0   | 5.3   | 1.1   | -3.2  | 4.1    |
| Средња максимална                                                                                 | -0.9  | -0.7  | 2.0   | 6.4   | 11.5  | 15.4  | 17.6  | 18.2  | 13.3  | 9.5   | 4.8   | 0.3   | 8.1    |
| Средња минимална                                                                                  | -7.5  | -7.4  | -5.0  | -0.8  | 3.6   | 7.2   | 8.9   | 9.4   | 5.6   | 2.0   | -1.8  | -6.1  | 0.7    |
| Апсолутни максимум                                                                                | 12.7  | 14.5  | 16.8  | 19.5  | 23.7  | 25.6  | 30.0  | 29.2  | 26.5  | 22.4  | 21.4  | 16.3  | 30.0   |
| Апсолутни минимум                                                                                 | -24.8 | -24.2 | -23.4 | -15.2 | -5.3  | -2.2  | 0.1   | -0.9  | -4.2  | -12.5 | -15.6 | -20.4 | -24.8  |
| Ср. бр. мразних дана                                                                              | 29.9  | 26.9  | 26.5  | 16.3  | 4.9   | 0.5   | 0     | 0     | 2.2   | 9.6   | 17.8  | 27.8  | 162.4  |
| Ср. бр. тропских дана                                                                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0.0    |
| РЕЛАТИВНА ВЛАГА (%)                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| Просек                                                                                            | 82.9  | 83.3  | 82.4  | 80.0  | 80.5  | 79.1  | 76.1  | 74.4  | 81.3  | 81.0  | 81.9  | 84.0  | 80.6   |
| ТРАЈАЊЕ СИЈАЊА СУНЦА (h)                                                                          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| Просек                                                                                            | 77.8  | 78.9  | 111.2 | 131.1 | 147.5 | 180.6 | 222.5 | 222.2 | 155.6 | 133.4 | 91.0  | 70.9  | 1622.7 |
| Број ведрих дана                                                                                  | 5.9   | 5.0   | 4.1   | 3.3   | 2.4   | 3.6   | 6.8   | 8.5   | 5.8   | 7.0   | 5.7   | 6.2   | 64.3   |
| Број облачних дана                                                                                | 13.2  | 13.2  | 12.8  | 11.6  | 10.1  | 6.9   | 4.9   | 4.3   | 8.3   | 10.2  | 12.5  | 14.5  | 122.5  |
| ПАДАВИНЕ (mm)                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| Ср. месечна сума                                                                                  | 67.1  | 65.2  | 84.6  | 94.1  | 120.9 | 108.6 | 97.6  | 76.7  | 90.2  | 82.0  | 75.1  | 78.0  | 1040.1 |
| Мах. дневна сума                                                                                  | 37.8  | 29.0  | 43.8  | 55.1  | 70.5  | 66.7  | 49.8  | 86.6  | 71.5  | 54.7  | 69.1  | 48.8  | 86.6   |
| Ср. бр. дана ≥ 0.1 mm                                                                             | 15.9  | 15.9  | 17.0  | 16.5  | 17.1  | 14.6  | 12.4  | 10.5  | 12.4  | 12.2  | 12.7  | 15.8  | 173.0  |
| Ср. бр. дана ≥ 10.0 mm                                                                            | 2.0   | 1.5   | 2.4   | 3.2   | 4.0   | 3.5   | 3.4   | 2.7   | 3.3   | 2.5   | 2.4   | 2.4   | 33.3   |
| ПОЈАВЕ (број дана са....)                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| снегом                                                                                            | 16.3  | 15.3  | 16.3  | 11.5  | 3.8   | 0.4   | 0.1   | 0.1   | 1.0   | 3.7   | 8.4   | 14.7  | 91.6   |
| снежним покривачем                                                                                | 30.3  | 27.9  | 29.9  | 19.0  | 2.6   | 0.2   | 0     | 0     | 0.3   | 3.7   | 10.9  | 27.1  | 151.9  |
| маглом                                                                                            | 19.1  | 17.9  | 17.7  | 14.9  | 13.4  | 10.2  | 8.8   | 6.8   | 12.0  | 14.4  | 17.3  | 20.1  | 172.6  |
| градом                                                                                            | 0     | 0     | 0     | 0.2   | 1.1   | 0.6   | 0.5   | 0.4   | 0.2   | 0     | 0     | 0     | 3.0    |

### Температура ваздуха

Средња годишња температура ваздуха измерена на метеоролошкој станици Копаоник (период 1991 - 2020. година) износи 4,1 °C. Најтоплији месец је август (13,6 °C), а најхладнији је јануар (-4,5 °C). Апсолутни максимум температуре износи 30,0 °C. Апсолутни минимум температуре износи -24,8 °C.

### Водени талози

Годишња сума падавина износи 1.040,1 mm. Највећа количина падавина је у мају месецу (120,9 mm), а најсувљи месец је фебруар (65,2 mm). Просечан број дана са снежним падавинама износи 91,6 дана, просечан број дана са снежним покривачем износи 151,9 дана, а просечан број дана под маглом износи 172,6 дана.

### Релативна влажност ваздуха

Релативна влажност ваздуха је веома значајан фактор за развој шума и јавља се као опредељујући фактор транспирације биљака и површинског испаравања. Влажност земљишта највише зависи од релативне влаге ваздуха. Релативна влажност ваздуха је највећа у зимским месецима када су температуре ниске, док је у току лета најнижа. Сувоћа ваздуха лети има за последицу велику евапотранспирацију и исушивање земљишта до знатне дубине. Најниже вредности (Копаоник) су у јулу и августу, а највише у децембру, јануару и фебруару. Просечна годишња релативна влажност ваздуха износи 80,6 %.

### Индекс суше

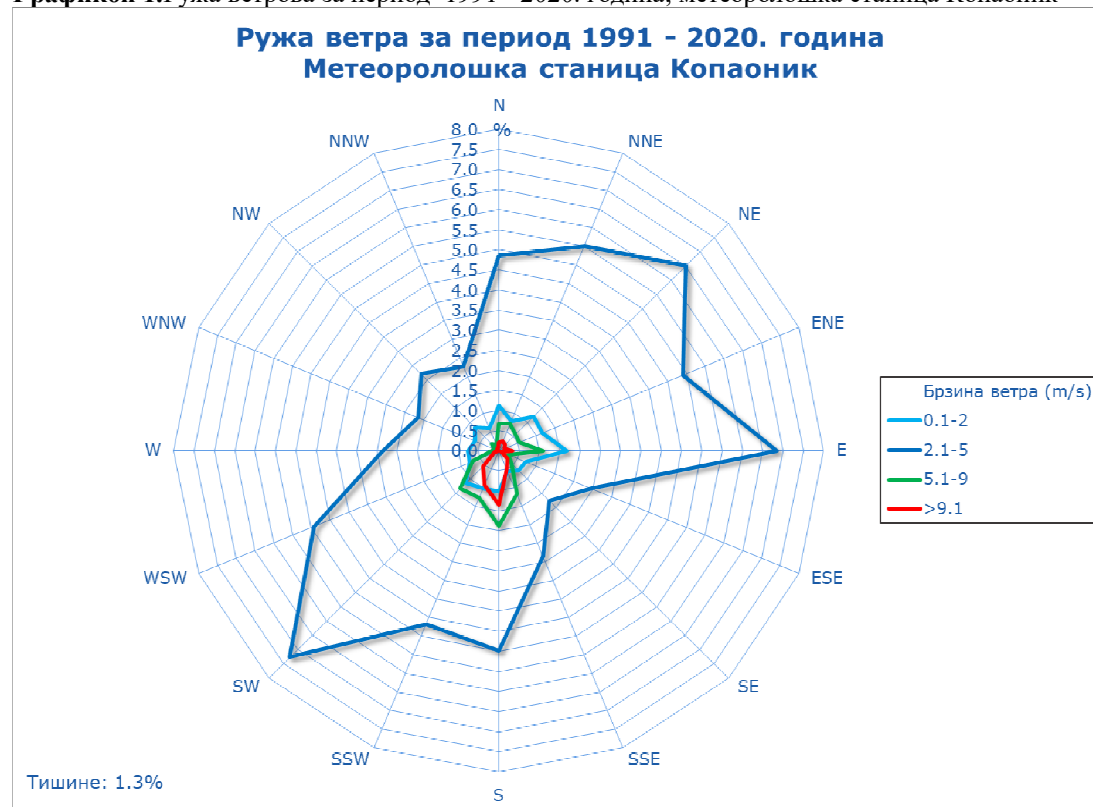
Погодна средства за доношење закључака о карактеру климе неког краја су климатски индекси, који се заснивају на подацима више климатских елемената. Најједноставнији индекси, који се заснивају на температури ваздуха и суми падавина, су Лангеов кишни фактор и Де Мартонов индекс суше.

Лангеов кишни фактор за ово подручје (Копаоник) износи 253,7 што значи да је клима овог краја перхумидна (вредност кишног фактора већи од 160), односно спада у биоклиматски тип изразито шумских подручја.

Индекс суше по Де Мартону, према средњој количини падавина и средњој годишњој температури ваздуха, има вредност 31,1 што значи да према класификацији овог аутора ово подручје је са обилним отицањем воде (тип отицања воде егзореизам) тј. ово је изразито шумско подручје.

### Ветар

Графикон 1. Ружа ветрова за период 1991 - 2020. година, метеоролошка станица Копаоник



Преовлађујућа ружа ветрова у подручју Копаоника је у смеру од северо-истока до истока, као и у смеру од југа до југозапада.

## 1.8. Опште карактеристике шумских екосистема

На развитак и данашње стање вегетације овог подручја, па самим тим и газдинске јединице, утицали су многобројни чиниоци, нарочито разноврсни облици рељефа, климатске карактеристике, као и човек.

Газдинска јединица "Јошаница" према вертикалном распрострањењу шумске вегетације припада брдском, брдско - планинском и планинском појасу.

Сви типови шума Србије (у првом степену систематизације) улазе у одређене крупније јединице - комплексе (појасеве).

У брдским и планинским крајевима они су издиференцирани под утицајем три битна фактора за живот шумске вегетације: надморске висине, топлоте и влаге.

За ову газдинску јединицу издвојени су следећи комплекси (појасеви):

2. Комплекс (појас) ксеротермофолних слдуново церових и других типова шума
3. Комплекс (појас) ксеромезофилних китњакових и грабових типова шума
4. Комплекс (појас) мезофилних букових и буково-четинарских типова шума
5. Комплекс (појас) термофилних борових шума (*Orno-Ericion*) на серији земљишта на базичним стенама
6. Комплекс (појас) фригорофилних четинарских типова шума

Комплекси (појасеви) даље се расчлањују на ценолошке групе типова шума, на основу досадашњих сазнања о вегетацији и земљишту. Према наведеним критеријумима за ову газдинску јединицу издвојене су следеће ценолошке групе типова шума:

- 2.1. Шума сладуна и цера (*Quercion frainetto*) на смеђим и лесивираним земљиштима;
- 2.4. Шуме грабића и црног граба и грабића-јоргована (*Ostryo-Carpinion orientalis et Syringo-Carpinion orientalis*) на црницама и различитим еродираним земљиштима
- 3.1. Шуме китњака и цера (*Quercion petraeae-cerris*) на различитим смеђим земљиштима,
- 3.2. Шума граба (*Carpinion betuli illyrico - moesiicum*) на смеђим и лесивираним земљиштима,
- 4.1. Брдска шума букве (*Fagenion moesiicae submontanum*) на еутричним и киселим смеђим земљиштима,
- 4.2. Планинска шума букве (*Fagenion moesiicae montanum*) на различитим смеђим земљиштима,
- 5.1. Шума борова на базичним стенама (*Orno-Ericion et Orno-Pinion*) на земљиштима образованим на базичним стенама.
- 6.1. Шума смрче (*Piceion excelsae*) на дистрично хумусним силикатним, смеђим подзоластим земљиштима и црницама на кречњацима

Ценолошке групе типова шума даље се расчлањују на групе еколошких јединица, које представљају поједине биљне заједнице, најчешће ранга асоцијације окарактерисане земљиштем на којима се јављају. У овој газдинској јединици издвојене су следеће групе еколошких јединица:

- 2.1.4. Шума сладуна и цера са китњаком (*Quercetum frainetto-cerris petraetosum*) на различитим смеђим и хумусно-силикатним земљиштима;
- 2.4.2. Шума грабића са храстовима (*Carpino orientalis-Polyquercetum*) на парарендзинама и плићим гајњачама на лесу
- 3.1.1. Шуме китњака (*Quercetum montanum*) на смеђим земљиштима;
- 3.1.2. Шуме цера (*Quercetum cerris*) на серији земљишта А-С, А1-А3-В1-С
- 3.1.3. Шуме китњака и цера (*Quercetum petraeae-cerris*) на земљиштима на лесу, силикатним стенама и кречњацима;
- 3.2.3. Шуме китњака, граба и цера (*Carpino-Quercetum petraeae-cerris*) на земљиштима на лесу и киселим силикатним стенама
- 4.1.2. Шуме букве и китњака (*Quercus-Fagetum*) на различитим смеђим и лесивираним смеђим земљиштима,
- 4.2.1. Планинске шуме букве (*Fagetum moesiicae montanum*) на различитим смеђим земљиштима,
- 5.1.4. Шума црног бора (*Erico-Pinetum nigrae et Euphorbio glabriflorae-Pinetum nigrae*) на иницијалним хумусно-силикатним земљиштима на перидотитима и серпентинима.
- 6.1.1. Шума смрче (*Piceion excelsae serbicum*) на дистричним хумусним силикатним смеђим земљиштима и црницама на кречњацима

## 2.0. СТАЊЕ ШУМА, АНАЛИЗА СТАЊА И СПРОВЕДЕНИХ МЕРА ГАЗДОВАЊА

### 2.1. Стање шума

#### 2.1.1. Стање шума по намени - глобална и основна

1. Глобална намена 10. - Шуме и шумска станишта са производном функцијом
2. Глобална намена 12. - Шуме са приоритетном заштитном функцијом
3. Глобална намена 20. - Предео изузетних одлика

Табела 4. Стање према глобалној намени

| Намена<br>Глобална                                  | Површина |       | Запремина |       |       | Запремински прираст |       |       | Iv/V% |
|-----------------------------------------------------|----------|-------|-----------|-------|-------|---------------------|-------|-------|-------|
|                                                     | ha       | %     | m³        | %     | m³/ha | m³                  | %     | m³/ha |       |
| 10. Шуме и шумска станишта са производном функцијом | 1.151,00 | 38,5  | 216.035,3 | 56,6  | 187,7 | 8.049,2             | 65,2  | 7,0   | 3,7   |
| 12. Шуме са приоритетном заштитном функцијом        | 917,54   | 30,7  | 102.843,6 | 26,9  | 112,1 | 3.099,0             | 25,1  | 3,4   | 3,0   |
| 20. Предео изузетних одлика                         | 919,58   | 30,8  | 62.804,3  | 16,5  | 68,3  | 1.195,2             | 9,7   | 1,3   | 1,9   |
| Укупно ГЈ                                           | 2.988,12 | 100,0 | 381.683,2 | 100,0 | 127,7 | 12.343,4            | 100,0 | 4,1   | 3,2   |

Глобална намена 10 - заступљена је са 1.151,0 ha (38,5%) по површини, 216.035,3 m³ по запремини (56,6%), са просечном запремином 187,7 m³/ha, са просечним запреминским прирастом 7,0 m³/ha и процентом текућег запреминског прираста 3,7%.

Глобална намена 12 - заступљена је са 917,54 ha (30,7%) по површини, 102.843,6 m³ по запремини (26,9%), са просечном запремином 112,1 m³/ha, са просечним запреминским прирастом 3,4 m³/ha и процентом текућег запреминског прираста 3,0%.

Глобална намена 20 - заступљена је са 919,58 ha (30,8%) по површини, 62.804,3 m³ по запремини (16,5%), са просечном запремином 68,3 m³/ha, са просечним запреминским прирастом 1,3 m³/ha и процентом текућег запреминског прираста 1,9%.

1. Основна намена 10. - Производња дрвета
2. Основна намена 26. - Заштита земљишта од ерозије
3. Основна намена 66. - Стална заштита шума (изван газдинског третмана)
4. Основна намена 81. - Предео изузетних одлика - I степен заштите
5. Основна намена 82. - Предео изузетних одлика - II степен заштите
6. Основна намена 83. - Предео изузетних одлика - III степен заштите

Табела 5. Стање према основној намени

| Намена<br>Основна                                    | Површина |       | Запремина |       |       | Запремински прираст |       |       | Iv/V% |
|------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|-------|-------|---------------------|-------|-------|-------|
|                                                      | ha       | %     | m³        | %     | m³/ha | m³                  | %     | m³/ha |       |
| 10. Производња дрвета                                | 1.151,00 | 38,5  | 216.035,3 | 56,6  | 187,7 | 8.049,2             | 65,2  | 7,0   | 3,7   |
| 26. Заштита земљишта од ерозије                      | 907,91   | 30,4  | 102.843,6 | 26,9  | 113,3 | 3.099,0             | 25,1  | 3,4   | 3,0   |
| 66. Стална заштита шума (изван газдинског третмана ) | 9,63     | 0,3   |           |       |       |                     |       |       |       |
| 81. Предео изузетних одлика - I степен заштите       | 53,95    | 1,8   | 12.845,4  | 3,4   | 238,1 | 201,6               | 1,6   | 3,7   | 1,6   |
| 82. Предео изузетних одлика - II степен заштите      | 16,37    | 0,5   | 4.682,3   | 1,2   | 286,0 | 56,4                | 0,5   | 3,4   | 1,2   |
| 83. Предео изузетних одлика - III степен заштите     | 849,26   | 28,5  | 45.276,6  | 11,9  | 53,3  | 937,1               | 7,6   | 1,1   | 2,1   |
| Укупно ГЈ                                            | 2.988,12 | 100,0 | 381.683,2 | 100,0 | 127,7 | 12.343,4            | 100,0 | 4,1   | 3,2   |

Основна намена 10 - заступљена је са 1.151,0 ha (38,5%) по површини, 216.035,3 m³ по запремини (56,6%), са просечном запремином 187,7 m³/ha, са просечним запреминским прирастом 7,0 m³/ha и процентом текућег запреминског прираста 3,7%.

Основна намена 26 - заступљена је са 907,91 ha (30,4%) по површини, 102.843,6 m³ по запремини (26,9%), са просечном запремином 113,3 m³/ha, са просечним запреминским прирастом 3,4 m³/ha и процентом текућег запреминског прираста 3,0%.

Основна намена 66 - заступљена је са 9,63 ha (0,3%) по површини и нема учешћа у запремини и запреминском прирасту.

Основна намена 81 - заступљена је са 53,95 ha (1,8%) по површини, 12.845,4 m³ по запремини (3,4%), са просечном запремином 238,1 m³/ha, са просечним запреминским прирастом 3,7 m³/ha и процентом текућег запреминског прираста 1,6%.

Основна намена 82 - заступљена је са 16,37 ha (0,5%) по површини, 4.682,3 m³ по запремини (1,2%), са просечном запремином 286,0 m³/ha, са просечним запреминским прирастом 3,4 m³/ha и процентом текућег запреминског прираста 1,2%.

Основна намена 83 - заступљена је са 849,26 ha (28,5%) по површини, 45.276,6 m³ по запремини (11,9%), са просечном запремином 53,3 m³/ha, са просечним запреминским прирастом 1,1 m³/ha и процентом текућег запреминског прираста 2,1%.

### 2.1.2. Стање шума по газдинским типовима

На простору газдинске јединице формирано је 15 газдинских типова шума. Газдински типови обухватају све шуме са приближно једнаким састојинским карактеристикама и сличним дугорочним циљевима. Сваки газдински тип се карактерише доминантном врстом дрвећа, док унутар сваког газдинског типа дефинисани су газдински третмани према узгојној групи у којој се налази конкретна састојина на терену. Упутства за газдовање појединим газдинским типовима дају предлог циљева газдовања и мера за њихово остварење у целокупном току развоја једне састојине од настанка до завршетка производног процеса.

Табела 6. Стање по газдинским типовима

| Газдински тип                                                                         | Површина |       | Запремина |       |       | Запремински прираст |       |       | Iv/V% |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|-------|-------|---------------------|-------|-------|-------|
|                                                                                       | ha       | %     | m³        | %     | m³/ha | m³                  | %     | m³/ha |       |
| 1121. Издавачке мешовите шуме ОМЛ - Високе мешовите шуме ОМЛ                          | 87,13    | 2,9   | 694,3     | 0,2   | 8,0   | 22,9                | 0,2   | 0,3   | 3,3   |
| 2510. Високе мешовите шуме китњака, сладуна и пера                                    | 6,19     | 0,2   | 691,9     | 0,2   | 111,8 | 17,9                | 0,1   | 2,9   | 2,6   |
| 2620. Издавачке мешовите шуме храстова                                                | 17,55    | 0,6   | 1.774,8   | 0,5   | 101,1 | 30,0                | 0,2   | 1,7   | 1,7   |
| 2621. Издавачке мешовите шуме храстова -Високе шуме храстова и осталих лишћара        | 191,57   | 6,4   | 20.055,4  | 5,3   | 104,7 | 432,4               | 3,5   | 2,3   | 2,2   |
| 2821. Издавачка мешовита шума ОТЛ - Високе мешовите шуме ОТЛ                          | 39,38    | 1,3   | 279,3     | 0,1   | 7,1   | 6,7                 | 0,1   | 0,2   | 2,4   |
| 2920. Издавачка мешовита шума багрема                                                 | 5,13     | 0,2   |           |       |       |                     |       |       |       |
| 21110. Високе мешовите шуме букве                                                     | 455,24   | 15,2  | 77.100,3  | 20,2  | 169,4 | 1.270,8             | 10,3  | 2,8   | 1,6   |
| 21120. Издавачке мешовите шуме букве                                                  | 178,17   | 6,0   | 10.371,9  | 2,7   | 58,2  | 195,9               | 1,6   | 1,1   | 1,9   |
| 21121. Издавачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара | 514,52   | 17,2  | 63.700,7  | 16,7  | 123,8 | 1.303,2             | 10,6  | 2,5   | 2,0   |
| 31210. Високе мешовите шуме борова                                                    | 549,53   | 18,4  | 67.365,0  | 17,6  | 122,6 | 2.512,0             | 20,4  | 4,6   | 3,7   |
| 31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара                   | 695,42   | 23,3  | 114.793,7 | 30,1  | 165,1 | 5.454,5             | 44,2  | 7,8   | 4,8   |
| 31510. Високе мешовите шуме смрче                                                     | 13,34    | 0,4   |           |       |       |                     |       |       |       |
| 31511. Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара                    | 109,47   | 3,7   | 15.110,2  | 4,0   | 138,0 | 462,5               | 3,7   | 4,2   | 3,1   |
| 31610. Високе мешовите шуме осталих четинара                                          | 17,81    | 0,6   | 9.745,8   | 2,6   | 547,2 | 634,6               | 5,1   | 35,6  | 6,5   |
| 51730. Шиљаци, шикаре и жбунаста вегетација                                           | 107,67   | 3,6   |           |       |       |                     |       |       |       |
| Укупно ГЈ                                                                             | 2.988,12 | 100,0 | 381.683,2 | 100,0 | 127,7 | 12.343,4            | 100,0 | 4,1   | 3,2   |

**Газдински тип 31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара** је најзаступљенији газдински тип у овој газдинској јединици. Заступљен је на површини од 695,42 ha или 23,3% од укупне обрасле површине газдинске јединице. Просечна запремина овог газдинског типа је 165,1 m³/ha, текући запремински прираст је 7,8 m³/ha, а проценат прираста је 4,8%.

Затим следи **газдински тип 31210. Високе мешовите шуме борова -** заступљен је на површини од 549,53 ha или 18,4% од укупне обрасле површине газдинске јединице. Просечна запремина овог газдинског типа је 122,6 m³/ha,, текући запремински прираст је 4,6 m³/ha, а проценат прираста је 3,7%.

**Газдински тип 21121. Издавачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара** заступљен је на површини од 514,52 ha или 17,2% од укупне обрасле површине газдинске јединице. Просечна запремина је 123,8 m³/ha, текући запремински прираст је 2,5 m³/ha, проценат прираста је 2,0%.

**Газдински тип 21110. Високе мешовите шуме букве** заступљен је на површини од 455,24 ha или 15,2% од укупне обрасле површине газдинске јединице. Просечна запремина овог газдинског типа је 169,4 m³/ha, текући запремински прираст је 2,8 m³/ha, а проценат прираста је 1,6%.

**Газдински тип 2621. Издавачке мешовите шуме храстова - Високе шуме храстова и осталих лишћара** заступљен је на површини од 191,57 ha или 6,4% од укупне обрасле површине газдинске јединице. Просечна запремина овог газдинског типа је 104,7 m³/ha, текући запремински прираст је 2,3 m³/ha, а проценат прираста је 2,2%.

**Газдински тип 21120. Издавачке мешовите шуме букве** заступљен је на површини од 178,17 ha или 6,0% од укупне обрасле површине газдинске јединице. Просечна запремина овог газдинског типа је 58,2 m³/ha, текући запремински прираст је 1,1 m³/ha, а проценат прираста је 1,9%.

**Газдински тип 31511. . Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара** заступљен је на површини од 109,47 ха или 3,7% од укупне обрасле површине газдинске јединице. Просечна запремина овог газдинског типа је 138,0 m³/ха, текући запремински прираст је 4,2 m³/ха, а проценат прираста је 3,1%.

**Газдински тип 51730. Шибљаци, шикаре и жбунаста вегетација** - заступљен је на површини од 107,67 ха или 3,6% од укупне обрасле површине газдинске јединице. Нема учешћа у запремини и запреминском прирасту.

Остали газдински типови су заступљени са мање од 3% од укупне обрасле површине газдинске јединице.

Табела 7. Стање шума по узгојним групама

| Узгојна група<br>Газдински тип шуме                                                          | Површина      |             | Запремина       |             |              | Запремински прираст |             |            | Iv/V%      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-----------------|-------------|--------------|---------------------|-------------|------------|------------|
|                                                                                              | ха            | %           | m³              | %           | m³/ха        | m³                  | %           | m³/ха      |            |
| 2 Рани младик                                                                                | 83,17         | 2,8         |                 |             |              |                     |             |            |            |
| 4 Средњедобна састојина                                                                      | 3,96          | 0,1         | 694,3           | 0,2         | 175,3        | 22,9                | 0,2         | 5,8        | 3,3        |
| <b>1121. Издавачке мешовите шуме ОМЛ - Високе мешовите шуме ОМЛ</b>                          | <b>87,13</b>  | <b>2,9</b>  | <b>694,3</b>    | <b>0,2</b>  | <b>8,0</b>   | <b>22,9</b>         | <b>0,2</b>  | <b>0,3</b> | <b>3,3</b> |
| 4 Средњедобна састојина                                                                      | 6,19          | 0,2         | 691,9           | 0,2         | 111,8        | 17,9                | 0,1         | 2,9        | 2,6        |
| <b>2510. Високе мешовите шуме китњака, сладуна и цера</b>                                    | <b>6,19</b>   | <b>0,2</b>  | <b>691,9</b>    | <b>0,2</b>  | <b>111,8</b> | <b>17,9</b>         | <b>0,1</b>  | <b>2,9</b> | <b>2,6</b> |
| 4 Средњедобна састојина                                                                      | 17,55         | 0,6         | 1.774,8         | 0,5         | 101,1        | 30,0                | 0,2         | 1,7        | 1,7        |
| <b>2620. Издавачке мешовите шуме храстова</b>                                                | <b>17,55</b>  | <b>0,6</b>  | <b>1.774,8</b>  | <b>0,5</b>  | <b>101,1</b> | <b>30,0</b>         | <b>0,2</b>  | <b>1,7</b> | <b>1,7</b> |
| 2 Рани младик                                                                                | 64,43         | 2,2         |                 |             |              |                     |             |            |            |
| 3 Касни младик                                                                               | 8,79          | 0,3         | 516,3           | 0,1         | 58,7         | 12,5                | 0,1         | 1,4        | 2,4        |
| 4 Средњедобна састојина                                                                      | 103,38        | 3,5         | 16.279,0        | 4,3         | 157,5        | 360,2               | 2,9         | 3,5        | 2,2        |
| 5 Дозревајућа састојина                                                                      | 14,97         | 0,5         | 3.260,2         | 0,9         | 217,8        | 59,7                | 0,5         | 4,0        | 1,8        |
| <b>2621. Издавачке мешовите шуме храстова -Високе шуме храстова и осталих лишћара</b>        | <b>191,57</b> | <b>6,4</b>  | <b>20.055,4</b> | <b>5,3</b>  | <b>104,7</b> | <b>432,4</b>        | <b>3,5</b>  | <b>2,3</b> | <b>2,2</b> |
| 2 Рани младик                                                                                | 33,52         | 1,1         |                 |             |              |                     |             |            |            |
| 3 Касни младик                                                                               | 3,71          | 0,1         | 128,4           | 0,0         | 34,6         | 3,8                 | 0,0         | 1,0        | 2,9        |
| 4 Средњедобна састојина                                                                      | 2,15          | 0,1         | 150,9           | 0,0         | 70,2         | 2,9                 | 0,0         | 1,4        | 1,9        |
| <b>2821. Издавачка мешовита шума ОТЛ - Високе мешовите шуме ОТЛ</b>                          | <b>39,38</b>  | <b>1,3</b>  | <b>279,3</b>    | <b>0,1</b>  | <b>7,1</b>   | <b>6,7</b>          | <b>0,1</b>  | <b>0,2</b> | <b>2,4</b> |
| 2 Рани младик                                                                                | 5,13          | 0,2         |                 |             |              |                     |             |            |            |
| <b>2920. Издавачка мешовита шума багрема</b>                                                 | <b>5,13</b>   | <b>0,2</b>  |                 |             |              |                     |             |            |            |
| 2 Рани младик                                                                                | 112,71        | 3,8         | 122,6           | 0,0         | 1,1          | 2,4                 | 0,0         | 0,0        | 2,0        |
| 3 Касни младик                                                                               | 17,73         | 0,6         | 1.692,1         | 0,4         | 95,5         | 32,0                | 0,3         | 1,8        | 1,9        |
| 4 Средњедобна састојина                                                                      | 52,21         | 1,7         | 8.683,6         | 2,3         | 166,3        | 181,7               | 1,5         | 3,5        | 2,1        |
| 5 Дозревајућа састојина                                                                      | 150,14        | 5,0         | 32.287,9        | 8,5         | 215,1        | 554,2               | 4,5         | 3,7        | 1,7        |
| 6 Зрела - Регенерација                                                                       | 122,46        | 4,1         | 34.314,0        | 9,0         | 280,2        | 500,5               | 4,1         | 4,1        | 1,5        |
| <b>21110. Високе мешовите шуме букве</b>                                                     | <b>455,24</b> | <b>15,2</b> | <b>77.100,3</b> | <b>20,2</b> | <b>169,4</b> | <b>1.270,8</b>      | <b>10,3</b> | <b>2,8</b> | <b>1,6</b> |
| 4 Средњедобна састојина                                                                      | 166,16        | 5,6         | 9.400,3         | 2,5         | 56,6         | 180,9               | 1,5         | 1,1        | 1,9        |
| 5 Дозревајућа састојина                                                                      | 12,01         | 0,4         | 971,6           | 0,3         | 80,9         | 15,0                | 0,1         | 1,2        | 1,5        |
| <b>21120. Издавачке мешовите шуме букве</b>                                                  | <b>178,17</b> | <b>6,0</b>  | <b>10.371,9</b> | <b>2,7</b>  | <b>58,2</b>  | <b>195,9</b>        | <b>1,6</b>  | <b>1,1</b> | <b>1,9</b> |
| 2 Рани младик                                                                                | 136,79        | 4,6         | 60,4            | 0,0         | 0,4          | 1,4                 | 0,0         | 0,0        | 2,4        |
| 3 Касни младик                                                                               | 45,18         | 1,5         | 2.137,3         | 0,6         | 47,3         | 58,0                | 0,5         | 1,3        | 2,7        |
| 4 Средњедобна састојина                                                                      | 208,75        | 7,0         | 32.372,2        | 8,5         | 155,1        | 739,2               | 6,0         | 3,5        | 2,3        |
| 5 Дозревајућа састојина                                                                      | 105,41        | 3,5         | 23.366,2        | 6,1         | 221,7        | 409,9               | 3,3         | 3,9        | 1,8        |
| 6 Зрела - Регенерација                                                                       | 18,40         | 0,6         | 5.764,6         | 1,5         | 313,3        | 94,7                | 0,8         | 5,1        | 1,6        |
| <b>21121. Издавачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара</b> | <b>514,52</b> | <b>17,2</b> | <b>63.700,7</b> | <b>16,7</b> | <b>123,8</b> | <b>1.303,2</b>      | <b>10,6</b> | <b>2,5</b> | <b>2,0</b> |
| 1 Подмладак                                                                                  | 236,32        | 7,9         |                 |             |              |                     |             |            |            |
| 2 Рани младик                                                                                | 14,56         | 0,5         |                 |             |              |                     |             |            |            |
| 3 Касни младик                                                                               | 10,78         | 0,4         | 841,6           | 0,2         | 78,1         | 53,7                | 0,4         | 5,0        | 6,4        |

| Узгојна група<br>Газдински тип шуме                                        | Површина        |              | Запремина        |              |              | Запремински прираст |              |             | Iv/V%      |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|------------------|--------------|--------------|---------------------|--------------|-------------|------------|
|                                                                            | ha              | %            | m³               | %            | m³/ha        | m³                  | %            | m³/ha       |            |
| 4 Средњедобна састојина                                                    | 122,38          | 4,1          | 19.890,1         | 5,2          | 162,5        | 813,2               | 6,6          | 6,6         | 4,1        |
| 5 Дозревајућа састојина                                                    | 160,62          | 5,4          | 44.978,8         | 11,8         | 280,0        | 1.593,1             | 12,9         | 9,9         | 3,5        |
| 6 Зрела - Регенерација                                                     | 4,87            | 0,2          | 1.654,6          | 0,4          | 339,7        | 52,0                | 0,4          | 10,7        | 3,1        |
| <b>31210. Високе мешовите шуме борова</b>                                  | <b>549,53</b>   | <b>18,4</b>  | <b>67.365,0</b>  | <b>17,6</b>  | <b>122,6</b> | <b>2.512,0</b>      | <b>20,4</b>  | <b>4,6</b>  | <b>3,7</b> |
| 2 Рани младик                                                              | 102,32          | 3,4          |                  |              |              |                     |              |             |            |
| 3 Касни младик                                                             | 17,76           | 0,6          | 1.967,4          | 0,5          | 110,8        | 100,9               | 0,8          | 5,7         | 5,1        |
| 4 Средњедобна састојина                                                    | 550,38          | 18,4         | 107.970,1        | 28,3         | 196,2        | 5.176,6             | 41,9         | 9,4         | 4,8        |
| 5 Дозревајућа састојина                                                    | 24,96           | 0,8          | 4.856,3          | 1,3          | 194,6        | 177,0               | 1,4          | 7,1         | 3,6        |
| <b>31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара</b> | <b>695,42</b>   | <b>23,3</b>  | <b>114.793,7</b> | <b>30,1</b>  | <b>165,1</b> | <b>5.454,5</b>      | <b>44,2</b>  | <b>7,8</b>  | <b>4,8</b> |
| 1 Подмладак                                                                | 13,34           | 0,4          |                  |              |              |                     |              |             |            |
| <b>31510. Високе мешовите шуме смрче</b>                                   | <b>13,34</b>    | <b>0,4</b>   |                  |              |              |                     |              |             |            |
| 1 Подмладак                                                                | 31,89           | 1,1          |                  |              |              |                     |              |             |            |
| 2 Рани младик                                                              | 9,02            | 0,3          |                  |              |              |                     |              |             |            |
| 4 Средњедобна састојина                                                    | 68,56           | 2,3          | 15.110,2         | 4,0          | 220,4        | 462,5               | 3,7          | 6,7         | 3,1        |
| <b>31511. Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара</b>  | <b>109,47</b>   | <b>3,7</b>   | <b>15.110,2</b>  | <b>4,0</b>   | <b>138,0</b> | <b>462,5</b>        | <b>3,7</b>   | <b>4,2</b>  | <b>3,1</b> |
| 4 Средњедобна састојина                                                    | 17,81           | 0,6          | 9.745,8          | 2,6          | 547,2        | 634,6               | 5,1          | 35,6        | 6,5        |
| <b>31610. Високе мешовите шуме осталих четинара</b>                        | <b>17,81</b>    | <b>0,6</b>   | <b>9.745,8</b>   | <b>2,6</b>   | <b>547,2</b> | <b>634,6</b>        | <b>5,1</b>   | <b>35,6</b> | <b>6,5</b> |
| <b>51730. Шибљаци, шикаре и жбунаста вегетација</b>                        | <b>107,67</b>   | <b>3,6</b>   |                  |              |              |                     |              |             |            |
| <b>Укупно ГЈ</b>                                                           | <b>2.988,12</b> | <b>100,0</b> | <b>381.683,2</b> | <b>100,0</b> | <b>127,7</b> | <b>12.343,4</b>     | <b>100,0</b> | <b>4,1</b>  | <b>3,2</b> |
| <b>Рекапитулација по узгојним групама</b>                                  |                 |              |                  |              |              |                     |              |             |            |
| 1 Подмладак                                                                | 281,55          | 9,4          |                  |              |              |                     |              |             |            |
| 2 Рани младик                                                              | 561,65          | 18,8         | 183,1            |              | 0,3          | 3,9                 |              |             | 2,1        |
| 3 Касни младик                                                             | 103,95          | 3,5          | 7.283,1          | 1,9          | 70,1         | 260,9               | 2,1          | 2,5         | 3,6        |
| 4 Средњедобна састојина                                                    | 1.319,48        | 44,2         | 222.763,0        | 58,4         | 168,8        | 8.622,6             | 69,9         | 6,5         | 3,9        |
| 5 Дозревајућа састојина                                                    | 468,09          | 15,7         | 109.720,9        | 28,8         | 234,4        | 2.808,8             | 22,8         | 6,0         | 2,6        |
| 6 Зрела - Регенерација                                                     | 145,73          | 4,8          | 41.733,1         | 10,9         | 286,4        | 647,2               | 5,2          | 4,4         | 1,6        |
| 51730 Шибљаци, шикаре и жбунаста вегетација                                | 107,67          | 3,6          |                  |              |              |                     |              |             |            |
| <b>Укупно ГЈ</b>                                                           | <b>2.988,12</b> | <b>100,0</b> | <b>381.683,2</b> | <b>100,0</b> | <b>127,7</b> | <b>12.343,4</b>     | <b>100,0</b> | <b>4,1</b>  | <b>3,2</b> |

У газдинском типу **31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара**, највише има средњедобних састојина и то 550,38 ha или 18,4%, затим раног младика на 102,32 ha или 3,4%, док остале узгојне групе овог газдинског типа имају учешће мање од 1%.

Газдински тип **31210. Високе мешовите шуме борова**, најзаступљенија је у узгојној групи подмладак са 160,62 ha или 7,9%, затим дозревајућих на 160,62 ha или 5,4%, потом средњедобних на 122,38 ha или 4,1%, док су младик и дозревајућа узгојна група заступљене испод 1%.

Газдински тип **21121. Издавачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара**, најзаступљенија је у средњедобној узгојној групи са 208,75 ha или 7,0%, затим рани младик са 136,79 ha или 4,6%, дозревајућих на 105,41 ha или 3,5%, док остале узгојне групе овог газдинског типа имају учешће мање од 1%.

Газдински тип **21110. Високе мешовите шуме букве**, највише има дозревајућих састојина на 150,14 ha или 5,0%, затим зрелих на 122,46 ha или 4,1%, потом раног младика на 112,71 ha или 3,8% , средњедобних на 52,21 ha или 1,7%, док је узгојни облик касни младик заступљен испод 1%.

Газдински тип **2621. Издавачке мешовите шуме храстова - Високе шуме храстова и осталих лишћара**, најзаступљенији је у средњедобној узгојној групи са 103,38 ha или 3,5%, затим рани младик са 64,43 ha или 2,2%, док је касни младик заступљен испод 1%.

Газдински тип **21120. Издавачке мешовите шуме букве**, заступљена је у средњедобниј узгојној групи са 166,16 ha или 5,6%, док је дозревајући узгојни облик заступљен испод 1%.

Газдински тип **31511. Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишчара**, заступљен је у категорији средњедобних на површини од 68,56 ha или 2,3%, затим подмладак са 31,89 ha или 1,1%, док је у категорији рани младик заступљена испод 1%.

Газдински тип **1121. Издавачке мешовите шуме ОМЛ - Високе мешовите шуме ОМЛ**, најзаступљенија је у категорији рани младик на површини од 83,17 ha или 2,8%.

Остале узгојне групе у газдинским типовима заступљене су са мање од 1,0% појединачно у укупној површини.

### 2.1.3. Стање шума по пореклу и очуваности

Табела 8. Стање шума по пореклу и очуваности

| Порекло, очуваност и газдински тип                                                    | Површина        |             | Запремина        |             |              | Запремински прираст |             |            | Iv/V%      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|-------------|--------------|---------------------|-------------|------------|------------|
|                                                                                       | ha              | %           | m³               | %           | m³/ha        | m³                  | %           | m³/ha      |            |
| 21110. Високе мешовите шуме букве                                                     | 30,30           | 1,0         | 6.783,8          | 1,8         | 223,9        | 139,1               | 1,1         | 4,6        | 2,1        |
| 31210. Високе мешовите шуме борова                                                    | 190,23          | 6,4         | 51.276,0         | 13,4        | 269,5        | 1.905,0             | 15,4        | 10,0       | 3,7        |
| Високе очуване                                                                        | 220,53          | 7,4         | 58.059,8         | 15,2        | 263,3        | 2.044,1             | 16,6        | 9,3        | 3,5        |
| 21110. Високе мешовите шуме букве                                                     | 79,42           | 2,7         | 13.943,4         | 3,7         | 175,6        | 232,7               | 1,9         | 2,9        | 1,7        |
| 31210. Високе мешовите шуме борова                                                    | 26,13           | 0,9         |                  |             |              |                     |             |            |            |
| Високе разређене                                                                      | 105,55          | 3,5         | 13.943,4         | 3,7         | 132,1        | 232,7               | 1,9         | 2,2        | 1,7        |
| Укупно високе                                                                         | 326,08          | 10,9        | 72.003,2         | 18,9        | 220,8        | 2.276,9             | 18,4        | 7,0        | 3,2        |
| 2621. Издавачке мешовите шуме храстова -Високе шуме храстова и осталих лишћара        | 86,21           | 2,9         | 8.282,3          | 2,2         | 96,1         | 192,5               | 1,6         | 2,2        | 2,3        |
| 2821. Издавачка мешовита шума ОТЛ - Високе мешовите шуме ОТЛ                          | 7,89            | 0,3         | 150,9            |             | 19,1         | 2,9                 |             | 0,4        | 1,9        |
| 2920. Издавачка мешовита шума багрема                                                 | 0,43            |             |                  |             |              |                     |             |            |            |
| 21121. Издавачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара | 163,85          | 5,5         | 22.466,5         | 5,9         | 137,1        | 462,0               | 3,7         | 2,8        | 2,1        |
| 1121. Издавачке мешовите шуме ОМЛ - Високе мешовите шуме ОМЛ                          | 10,28           | 0,3         | 694,3            | 0,2         | 67,5         | 22,9                | 0,2         | 2,2        | 3,3        |
| Издавачке очуване                                                                     | 268,66          | 9,0         | 31.594,0         | 8,3         | 117,6        | 680,3               | 5,5         | 2,5        | 2,2        |
| 2621. Издавачке мешовите шуме храстова -Високе шуме храстова и осталих лишћара        | 35,01           | 1,2         | 4.062,2          | 1,1         | 116,0        | 87,1                | 0,7         | 2,5        | 2,1        |
| 21121. Издавачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара | 8,62            | 0,3         | 951,8            | 0,2         | 110,4        | 18,3                | 0,1         | 2,1        | 1,9        |
| 1121. Издавачке мешовите шуме ОМЛ - Високе мешовите шуме ОМЛ                          | 5,54            | 0,2         |                  |             |              |                     |             |            |            |
| Издавачке разређене                                                                   | 49,17           | 1,6         | 5.014,0          | 1,3         | 102,0        | 105,3               | 0,9         | 2,1        | 2,1        |
| Укупно издавачке                                                                      | 317,83          | 10,6        | 36.608,0         | 9,6         | 115,2        | 785,6               | 6,4         | 2,5        | 2,1        |
| 31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара                   | 334,27          | 11,2        | 76.507,9         | 20,0        | 228,9        | 3.669,5             | 29,7        | 11,0       | 4,8        |
| 31511. Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара                    | 40,11           | 1,3         | 11.591,7         | 3,0         | 289,0        | 326,3               | 2,6         | 8,1        | 2,8        |
| 31610. Високе мешовите шуме осталих четинара                                          | 16,15           | 0,5         | 9.637,9          | 2,5         | 596,8        | 629,1               | 5,1         | 39,0       | 6,5        |
| Вештачке очуване                                                                      | 390,53          | 13,1        | 97.737,4         | 25,6        | 250,3        | 4.624,9             | 37,5        | 11,8       | 4,7        |
| 31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара                   | 85,68           | 2,9         | 6.168,2          | 1,6         | 72,0         | 225,6               | 1,8         | 2,6        | 3,7        |
| 31511. Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара                    | 30,88           | 1,0         | 3.518,5          | 0,9         | 113,9        | 136,2               | 1,1         | 4,4        | 3,9        |
| Вештачке разређене                                                                    | 116,56          | 3,9         | 9.686,7          | 2,5         | 83,1         | 361,7               | 2,9         | 3,1        | 3,7        |
| Укупно вештачке                                                                       | 507,09          | 17,0        | 107.424,1        | 28,1        | 211,8        | 4.986,7             | 40,4        | 9,8        | 4,6        |
| <b>Укупно НЦ 10</b>                                                                   | <b>1.151,00</b> | <b>38,5</b> | <b>216.035,3</b> | <b>56,6</b> | <b>187,7</b> | <b>8.049,2</b>      | <b>65,2</b> | <b>7,0</b> | <b>3,7</b> |
| 21110. Високе мешовите шуме букве                                                     | 2,97            | 0,1         | 1.452,1          | 0,4         | 488,9        | 21,0                | 0,2         | 7,1        | 1,4        |
| 31210. Високе мешовите шуме борова                                                    | 22,61           | 0,8         | 4.702,7          | 1,2         | 208,0        | 192,4               | 1,6         | 8,5        | 4,1        |
| Високе очуване                                                                        | 25,58           | 0,9         | 6.154,8          | 1,6         | 240,6        | 213,4               | 1,7         | 8,3        | 3,5        |
| 21110. Високе мешовите шуме букве                                                     | 47,84           | 1,6         | 13.658,4         | 3,6         | 285,5        | 196,6               | 1,6         | 4,1        | 1,4        |
| 31210. Високе мешовите шуме борова                                                    | 162,14          | 5,4         | 11.386,2         | 3,0         | 70,2         | 414,5               | 3,4         | 2,6        | 3,6        |
| 31510. Високе мешовите шуме смрче                                                     | 13,34           | 0,4         |                  |             |              |                     |             |            |            |
| Високе разређене                                                                      | 223,32          | 7,5         | 25.044,6         | 6,6         | 112,1        | 611,2               | 5,0         | 2,7        | 2,4        |
| Укупно високе                                                                         | 248,90          | 8,3         | 31.199,4         | 8,2         | 125,3        | 824,6               | 6,7         | 3,3        | 2,6        |
| 2621. Издавачке мешовите шуме храстова -Високе шуме храстова и осталих лишћара        | 32,22           | 1,1         | 7.117,6          | 1,9         | 220,9        | 137,4               | 1,1         | 4,3        | 1,9        |
| 2821. Издавачка мешовита шума ОТЛ - Високе мешовите шуме ОТЛ                          | 4,91            | 0,2         |                  |             |              |                     |             |            |            |
| 2920. Издавачка мешовита шума багрема                                                 | 4,70            | 0,2         |                  |             |              |                     |             |            |            |
| 21121. Издавачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара | 116,27          | 3,9         | 20.768,1         | 5,4         | 178,6        | 445,5               | 3,6         | 3,8        | 2,1        |
| 1121. Издавачке мешовите шуме ОМЛ - Високе мешовите шуме ОМЛ                          | 59,06           | 2,0         |                  |             |              |                     |             |            |            |
| Издавачке очуване                                                                     | 217,16          | 7,3         | 27.885,6         | 7,3         | 128,4        | 582,9               | 4,7         | 2,7        | 2,1        |
| 2621. Издавачке мешовите шуме храстова -Високе шуме храстова и осталих лишћара        | 1,29            |             |                  |             |              |                     |             |            |            |
| 21121. Издавачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара | 33,58           | 1,1         | 7.937,7          | 2,1         | 236,4        | 124,8               | 1,0         | 3,7        | 1,6        |

| Порекло, очуваност и газдински тип                                  | Површина |      | Запремина |      |       | Запремински прираст |      |       | Iv/V% |
|---------------------------------------------------------------------|----------|------|-----------|------|-------|---------------------|------|-------|-------|
|                                                                     | ha       | %    | m³        | %    | m³/ha | m³                  | %    | m³/ha |       |
| Изданачке разређене                                                 | 34,87    | 1,2  | 7.937,7   | 2,1  | 227,6 | 124,8               | 1,0  | 3,6   | 1,6   |
| 2620. Изданачке мешовите шуме храстова                              | 5,20     | 0,2  | 248,9     | 0,1  | 47,9  | 6,1                 |      | 1,2   | 2,5   |
| 21120. Изданачке мешовите шуме букве                                | 98,37    | 3,3  | 5.725,9   | 1,5  | 58,2  | 104,7               | 0,8  | 1,1   | 1,8   |
| Изданачка девастирана                                               | 103,57   | 3,5  | 5.974,7   | 1,6  | 57,7  | 110,9               | 0,9  | 1,1   | 1,9   |
| Укупно изданачке                                                    | 355,60   | 11,9 | 41.798,0  | 11,0 | 117,5 | 818,5               | 6,6  | 2,3   | 2,0   |
| 31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара | 156,75   | 5,2  | 27.701,5  | 7,3  | 176,7 | 1.372,7             | 11,1 | 8,8   | 5,0   |
| Вештачка очувана                                                    | 156,75   | 5,2  | 27.701,5  | 7,3  | 176,7 | 1.372,7             | 11,1 | 8,8   | 5,0   |
| 31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара | 89,06    | 3,0  | 2.036,7   | 0,5  | 22,9  | 77,8                | 0,6  | 0,9   | 3,8   |
| Вештачка разређена                                                  | 89,06    | 3,0  | 2.036,7   | 0,5  | 22,9  | 77,8                | 0,6  | 0,9   | 3,8   |
| 31610. Високе мешовите шуме осталих четинара                        | 1,66     | 0,1  | 107,9     |      | 65,0  | 5,4                 |      | 3,3   | 5,0   |
| Вештачка девастирана                                                | 1,66     | 0,1  | 107,9     |      | 65,0  | 5,4                 |      | 3,3   | 5,0   |
| Укупно вештачке                                                     | 247,47   | 8,3  | 29.846,1  | 7,8  | 120,6 | 1.455,9             | 11,8 | 5,9   | 4,9   |
| 51730. Шибљаци, шикаре и жбунаста вегетација                        | 55,94    | 1,9  |           |      |       |                     |      |       |       |
| Шикара                                                              | 55,94    | 1,9  |           |      |       |                     |      |       |       |
| Укупно шикара                                                       | 55,94    | 1,9  |           |      |       |                     |      |       |       |
| НЦ 26                                                               | 907,91   | 30,4 | 102.843,6 | 26,9 | 113,3 | 3.099,0             | 25,1 | 3,4   | 3,0   |
| 51730. Шибљаци, шикаре и жбунаста вегетација                        | 9,63     | 0,3  |           |      |       |                     |      |       |       |
| Шибљак                                                              | 9,63     | 0,3  |           |      |       |                     |      |       |       |
| Укупно шибљак                                                       | 9,63     | 0,3  |           |      |       |                     |      |       |       |
| НЦ 66                                                               | 9,63     | 0,3  |           |      |       |                     |      |       |       |
| 21110. Високе мешовите шуме букве                                   | 29,03    | 1,0  | 12.639,4  | 3,3  | 435,4 | 198,3               | 1,6  | 6,8   | 1,6   |
| Високе очуване                                                      | 29,03    | 1,0  | 12.639,4  | 3,3  | 435,4 | 198,3               | 1,6  | 6,8   | 1,6   |
| 21110. Високе мешовите шуме букве                                   | 1,16     |      |           |      |       |                     |      |       |       |
| Високе разређене                                                    | 1,16     |      |           |      |       |                     |      |       |       |
| Укупно високе                                                       | 30,19    | 1,0  | 12.639,4  | 3,3  | 418,7 | 198,3               | 1,6  | 6,6   | 1,6   |
| 21120. Изданачке мешовите шуме букве                                | 2,75     | 0,1  | 206,0     | 0,1  | 74,9  | 3,3                 |      | 1,2   | 1,6   |
| Изданачке девастиране                                               | 2,75     | 0,1  | 206,0     | 0,1  | 74,9  | 3,3                 |      | 1,2   | 1,6   |
| Укупно изданачке                                                    | 2,75     | 0,1  | 206,0     | 0,1  | 74,9  | 3,3                 |      | 1,2   | 1,6   |
| 31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара | 5,82     | 0,2  |           |      |       |                     |      |       |       |
| Вештачка очувана                                                    | 5,82     | 0,2  |           |      |       |                     |      |       |       |
| 31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара | 15,19    | 0,5  |           |      |       |                     |      |       |       |
| Вештачка разређена                                                  | 15,19    | 0,5  |           |      |       |                     |      |       |       |
| Укупно вештачке                                                     | 21,01    | 0,7  |           |      |       |                     |      |       |       |
| НЦ 81                                                               | 53,95    | 1,8  | 12.845,4  | 3,4  | 238,1 | 201,6               | 1,6  | 3,7   | 1,6   |
| 21110. Високе мешовите шуме букве                                   | 0,96     |      |           |      |       |                     |      |       |       |
| Висока очувана                                                      | 0,96     |      |           |      |       |                     |      |       |       |
| 21110. Високе мешовите шуме букве                                   | 10,30    | 0,3  | 4.365,1   | 1,1  | 423,8 | 51,4                | 0,4  | 5,0   | 1,2   |
| Висока разређена                                                    | 10,30    | 0,3  | 4.365,1   | 1,1  | 423,8 | 51,4                | 0,4  | 5,0   | 1,2   |
| Укупно високе                                                       | 11,26    | 0,4  | 4.365,1   | 1,1  | 387,7 | 51,4                | 0,4  | 4,6   | 1,2   |
| 21120. Изданачке мешовите шуме букве                                | 5,11     | 0,2  | 317,2     | 0,1  | 62,1  | 5,0                 |      | 1,0   | 1,6   |
| Изданачка девастирана                                               | 5,11     | 0,2  | 317,2     | 0,1  | 62,1  | 5,0                 |      | 1,0   | 1,6   |
| Укупно изданачке                                                    | 5,11     | 0,2  | 317,2     | 0,1  | 62,1  | 5,0                 |      | 1,0   | 1,6   |
| НЦ 82                                                               | 16,37    | 0,5  | 4.682,3   | 1,2  | 286,0 | 56,4                | 0,5  | 3,4   | 1,2   |
| 2510. Високе мешовите шуме китњака, сладуна и цера                  | 6,19     | 0,2  | 691,9     | 0,2  | 111,8 | 17,9                | 0,1  | 2,9   | 2,6   |
| 21110. Високе мешовите шуме букве                                   | 142,17   | 4,8  | 9.570,0   | 2,5  | 67,3  | 172,1               | 1,4  | 1,2   | 1,8   |
| Висока очувана                                                      | 148,36   | 5,0  | 10.261,8  | 2,7  | 69,2  | 190,0               | 1,5  | 1,3   | 1,9   |
| 21110. Високе мешовите шуме букве                                   | 111,09   | 3,7  | 14.688,1  | 3,8  | 132,2 | 259,5               | 2,1  | 2,3   | 1,8   |
| 31210. Високе мешовите шуме борова                                  | 148,42   | 5,0  |           |      |       |                     |      |       |       |
| Висока разређена                                                    | 259,51   | 8,7  | 14.688,1  | 3,8  | 56,6  | 259,5               | 2,1  | 1,0   | 1,8   |

| Порекло, очуваност и газдински тип                                                    | Површина        |              | Запремина        |              |              | Запремински прираст |              |            | Iv/V%      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|------------------|--------------|--------------|---------------------|--------------|------------|------------|
|                                                                                       | ha              | %            | m³               | %            | m³/ha        | m³                  | %            | m³/ha      |            |
| Укупно високе                                                                         | 407,87          | 13,6         | 24.949,9         | 6,5          | 61,2         | 449,5               | 3,6          | 1,1        | 1,8        |
| 2621. Издавачке мешовите шуме храстова -Високе шуме храстова и осталих лишћара        | 31,04           | 1,0          | 365,1            | 0,1          | 11,8         | 9,3                 | 0,1          | 0,3        | 2,5        |
| 2821. Издавачка мешовита шума ОТЛ - Високе мешовите шуме ОТЛ                          | 0,98            |              |                  |              |              |                     |              |            |            |
| 21121. Издавачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара | 75,25           | 2,5          | 6.599,6          | 1,7          | 87,7         | 158,0               | 1,3          | 2,1        | 2,4        |
| Изданачка очувана                                                                     | 107,27          | 3,6          | 6.964,7          | 1,8          | 64,9         | 167,3               | 1,4          | 1,6        | 2,4        |
| 2621. Издавачке мешовите шуме храстова -Високе шуме храстова и осталих лишћара        | 5,80            | 0,2          | 228,3            | 0,1          | 39,4         | 6,2                 | 0,1          | 1,1        | 2,7        |
| 2821. Издавачка мешовита шума ОТЛ - Високе мешовите шуме ОТЛ                          | 25,60           | 0,9          | 128,4            | 0,0          | 5,0          | 3,8                 |              | 0,1        | 2,9        |
| 21121. Издавачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара | 116,95          | 3,9          | 4.977,1          | 1,3          | 42,6         | 94,7                | 0,8          | 0,8        | 1,9        |
| 1121. Издавачке мешовите шуме ОМЛ - Високе мешовите шуме ОМЛ                          | 12,25           | 0,4          |                  |              |              |                     |              |            |            |
| Изданачке разређене                                                                   | 160,60          | 5,4          | 5.333,8          | 1,4          | 33,2         | 104,7               | 0,8          | 0,7        | 2,0        |
| 2620. Издавачке мешовите шуме храстова                                                | 12,35           | 0,4          | 1.525,9          | 0,4          | 123,6        | 23,9                | 0,2          | 1,9        | 1,6        |
| 21120. Издавачке мешовите шуме букве                                                  | 71,94           | 2,4          | 4.122,8          | 1,1          | 57,3         | 82,8                | 0,7          | 1,2        | 2,0        |
| Изданачка девастирана                                                                 | 84,29           | 2,8          | 5.648,7          | 1,5          | 67,0         | 106,6               | 0,9          | 1,3        | 1,9        |
| Укупно изданачке                                                                      | 352,16          | 11,8         | 17.947,2         | 4,7          | 51,0         | 378,6               | 3,1          | 1,1        | 2,1        |
| 31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара                   | 8,65            | 0,3          | 2.379,5          | 0,6          | 275,1        | 109,0               | 0,9          | 12,6       | 4,6        |
| 31511. Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара                    | 9,02            | 0,3          |                  |              |              |                     |              |            |            |
| Вештачка очувана                                                                      | 17,67           | 0,6          | 2.379,5          | 0,6          | 134,7        | 109,0               | 0,9          | 6,2        | 4,6        |
| 31511. Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара                    | 29,46           | 1,0          |                  |              |              |                     |              |            |            |
| Вештачка разређена                                                                    | 29,46           | 1,0          |                  |              |              |                     |              |            |            |
| Укупно вештачке                                                                       | 47,13           | 1,6          | 2.379,5          | 0,6          | 50,5         | 109,0               | 0,9          | 2,3        | 4,6        |
| 51730. Шибљаци, шикаре и жбунаста вегетација                                          | 2,30            | 0,1          |                  |              |              |                     |              |            |            |
| Шикара                                                                                | 2,30            | 0,1          |                  |              |              |                     |              |            |            |
| Укупно шикара                                                                         | 2,30            | 0,1          |                  |              |              |                     |              |            |            |
| 51730. Шибљаци, шикаре и жбунаста вегетација                                          | 39,80           | 1,3          |                  |              |              |                     |              |            |            |
| Шибљак                                                                                | 39,80           | 1,3          |                  |              |              |                     |              |            |            |
| Укупно шибљак                                                                         | 39,80           | 1,3          |                  |              |              |                     |              |            |            |
| <b>НЦ 83</b>                                                                          | <b>849,26</b>   | <b>28,5</b>  | <b>45.276,6</b>  | <b>11,9</b>  | <b>53,3</b>  | <b>937,1</b>        | <b>7,6</b>   | <b>1,1</b> | <b>2,1</b> |
| <b>Укупно ГЈ</b>                                                                      | <b>2.988,12</b> | <b>100,0</b> | <b>381.683,2</b> | <b>100,0</b> | <b>127,7</b> | <b>12.343,4</b>     | <b>100,0</b> | <b>4,1</b> | <b>3,2</b> |
| <b>Рекапитулација по пореклу</b>                                                      |                 |              |                  |              |              |                     |              |            |            |
| Високе-очуване                                                                        | 424,46          | 14,2         | 87.115,9         | 22,8         | 205,2        | 2.645,8             | 21,4         | 6,2        | 3,0        |
| Високе-разређене                                                                      | 599,84          | 20,1         | 58.041,2         | 15,2         | 96,8         | 1.154,8             | 9,4          | 1,9        | 2,0        |
| Високе-девастиране                                                                    |                 |              |                  |              |              |                     |              |            |            |
| Укупно високе                                                                         | 1.024,30        | 34,3         | 145.157,1        | 38,0         | 141,7        | 3.800,7             | 30,8         | 3,7        | 2,6        |
| Изданачке-очуване                                                                     | 593,09          | 19,8         | 66.444,3         | 17,4         | 112,0        | 1.430,5             | 11,6         | 2,4        | 2,2        |
| Изданачке-разређене                                                                   | 244,64          | 8,2          | 18.285,4         | 4,8          | 74,7         | 334,8               | 2,7          | 1,4        | 1,8        |
| Изданачке-девастиране                                                                 | 195,72          | 6,5          | 12.146,7         | 3,2          | 62,1         | 225,8               | 1,8          | 1,2        | 1,9        |
| Укупно изданачке                                                                      | 1.033,45        | 34,6         | 96.876,4         | 25,4         | 93,7         | 1.991,1             | 16,1         | 1,9        | 2,1        |
| ВПС-очуване                                                                           | 570,77          | 19,1         | 127.818,4        | 33,5         | 223,9        | 6.106,6             | 49,5         | 10,7       | 4,8        |
| ВПС-разређене                                                                         | 250,27          | 8,4          | 11.723,4         | 3,1          | 46,8         | 439,5               | 3,6          | 1,8        | 3,7        |
| ВПС-девастиране                                                                       | 1,66            | 0,1          | 107,9            |              | 65,0         | 5,4                 |              | 3,3        | 5,0        |
| Укупно ВПС                                                                            | 822,70          | 27,5         | 139.649,7        | 36,6         | 169,7        | 6.551,6             | 53,1         | 8,0        | 4,7        |
| Укупно шикаре                                                                         | 58,24           | 1,9          |                  |              |              |                     |              |            |            |
| Укупно шибљаци                                                                        | 49,43           | 1,7          |                  |              |              |                     |              |            |            |
| <b>Укупно ГЈ</b>                                                                      | <b>2.988,12</b> | <b>100,0</b> | <b>381.683,2</b> | <b>100,0</b> | <b>127,7</b> | <b>12.343,4</b>     | <b>100,0</b> | <b>4,1</b> | <b>3,2</b> |
| Укупно високе                                                                         | 1.024,30        | 34,3         | 145.157,1        | 38,0         | 141,7        | 3.800,7             | 30,8         | 3,7        | 2,6        |
| Укупно изданачке                                                                      | 1.033,45        | 34,6         | 96.876,4         | 25,4         | 93,7         | 1.991,1             | 16,1         | 1,9        | 2,1        |
| Укупно ВПС                                                                            | 822,70          | 27,5         | 139.649,7        | 36,6         | 169,7        | 6.551,6             | 53,1         | 8,0        | 4,7        |
| Укупно шикаре                                                                         | 58,24           | 1,9          |                  |              |              |                     |              |            |            |
| Укупно шибљаци                                                                        | 49,43           | 1,7          |                  |              |              |                     |              |            |            |

| Порекло, очуваност и газдински тип | Површина |       | Запремина |       |       | Запремински прираст |       |       | Iv/V% |
|------------------------------------|----------|-------|-----------|-------|-------|---------------------|-------|-------|-------|
|                                    | ha       | %     | m³        | %     | m³/ha | m³                  | %     | m³/ha |       |
| Укупно ГЈ                          | 2.988,12 | 100,0 | 381.683,2 | 100,0 | 127,7 | 12.343,4            | 100,0 | 4,1   | 3,2   |
| Рекапитулација по очуваности       |          |       |           |       |       |                     |       |       |       |
| Укупно очуване                     | 1.588,32 | 53,2  | 281.378,5 | 73,7  | 177,2 | 10.183,0            | 82,5  | 6,4   | 3,6   |
| Укупно разређене                   | 1.094,75 | 36,6  | 88.050,0  | 23,1  | 80,4  | 1.929,1             | 15,6  | 1,8   | 2,2   |
| Укупно девастиране                 | 197,38   | 6,6   | 12.254,6  | 3,2   | 62,1  | 231,3               | 1,9   | 1,2   | 1,9   |
| Укупно шикаре                      | 58,24    | 1,9   |           |       |       |                     |       |       |       |
| Укупно шибљаци                     | 49,43    | 1,7   |           |       |       |                     |       |       |       |
| Укупно ГЈ                          | 2.988,12 | 100,0 | 381.683,2 | 100,0 | 127,7 | 12.343,4            | 100,0 | 4,1   | 3,2   |

Састојине по пореклу су разврстане на:

- високе (семеног порекла);
- изданачке (настале из изданака и избојака);
- вештачке (настале садњом);

Састојине по очуваности су разврстане у три категорије:

- очуване - које по степену обраслости, здравственом стању и квалитету могу дочекати зрелост за сечу;
- разређене - састојине са мањим степеном обраслости, доброг здравственог стања и квалитета те могу дочекати зрелост за сечу;
- девастиране - превише разређене састојине, уједно лошег здравственог стања и квалитета те се пре зрелости за сечу уклањају или се ако имају заштитни карактер искључе из газдинских интервенција.

Из претходне табеле може се закључити:

**Високе природне састојине** заступљене су на 34,3% (1.024,30 ha) обрасле површине газдинске јединице. Просечна запремина ових састојина износи 141,7 m³/ha, текући запремински прираст износи 3,7 m³/ha, а проценат текућег запреминског прираста у односу на запремину износи 2,6%.

**Изданачке састојине** заступљене су на 34,6% (1.033,45 ha) обрасле површине газдинске јединице. Просечна запремина ових састојина износи 93,7 m³/ha, текући запремински прираст 1,9 m³/ha, а проценат текућег запреминског прираста у запремини износи 2,1%.

**Вештачки подигнуте састојине** чине 27,5% (822,70 ha) обрасле површине, просечна запремина ових састојина износи 169,7 m³/ha, текући запремински прираст износи 8,0m³/ha, а проценат текућег запреминског прираста у запремини 4,7%.

**Шикаре** чине 1,9% (58,24 ha) обрасле површине газдинске јединице.

**Шибљаци** чине 1,7% (49,43 ha) обрасле површине газдинске јединице.

У газдинској јединици "Јошаница" **очуване шуме** чине 53,2% (1.588,32 ha) обрасле површине, просечна запремина ових шума износи 177,2m³/ha, текући запремински прираст износи 6,4m³/ha, а проценат прираста у запремини износи 3,6%.

**Разређене састојине** чине 36,6% (1.094,75 ha) обрасле површине, просечна запремина разређених шума је 80,4m³/ha, текући запремински прираст износи 1,8m³/ha, а проценат прираста у запремини износи 2,2%.

**Девастиране састојине** чине 6,6% (197,38 ha) обрасле површине, просечна запремина девастираних шума је 62,1m³/ha, текући запремински прираст износи 1,2m³/ha, а проценат прираста у запремини износи 1,9%.

**Шикаре** чине 1,9% (58,24 ha) обрасле површине газдинске јединице.

**Шибљаци** чине 1,7% (49,43 ha) обрасле површине газдинске јединице.

### 2.1.4. Стање шума по смеси

Табела 9. Стање шума по смеси

| Порекло, мешовитост и газдински тип | Површина |     | Запремина |      |       | Запремински прираст |      |       | Iv/V% |
|-------------------------------------|----------|-----|-----------|------|-------|---------------------|------|-------|-------|
|                                     | ha       | %   | m³        | %    | m³/ha | m³                  | %    | m³/ha |       |
| 21110. Високе мешовите шуме букве   | 94,59    | 3,2 | 19.478,2  | 5,1  | 205,9 | 347,6               | 2,8  | 3,7   | 1,8   |
| 31210. Високе мешовите шуме борова  | 183,02   | 6,1 | 44.286,9  | 11,6 | 242,0 | 1.609,6             | 13,0 | 8,8   | 3,6   |
| Високе чисте                        | 277,61   | 9,3 | 63.765,1  | 16,7 | 229,7 | 1.957,2             | 15,9 | 7,1   | 3,1   |
| 21110. Високе мешовите шуме букве   | 15,13    | 0,5 | 1.249,0   | 0,3  | 82,6  | 24,3                | 0,2  | 1,6   | 1,9   |

| Порекло, мешовитост и<br>газдински тип                                                | Површина        |             | Запремина        |             |              | Запремински прираст |             |            | Iv/V%      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|-------------|--------------|---------------------|-------------|------------|------------|
|                                                                                       | ha              | %           | m³               | %           | m³/ha        | m³                  | %           | m³/ha      |            |
| 31210. Високе мешовите шуме борова                                                    | 33,34           | 1,1         | 6.989,1          | 1,8         | 209,6        | 295,4               | 2,4         | 8,9        | 4,2        |
| Високе мешовите                                                                       | 48,47           | 1,6         | 8.238,1          | 2,2         | 170,0        | 319,7               | 2,6         | 6,6        | 3,9        |
| Укупно високе                                                                         | 326,08          | 10,9        | 72.003,2         | 18,9        | 220,8        | 2.276,9             | 18,4        | 7,0        | 3,2        |
| 2621. Издавачке мешовите шуме храстова -Високе шуме храстова и осталих лишћара        | 2,22            | 0,1         | 855,9            | 0,2         | 385,5        | 21,7                | 0,2         | 9,8        | 2,5        |
| 2821. Издавачка мешовита шума ОТЛ - Високе мешовите шуме ОТЛ                          | 7,89            | 0,3         | 150,9            |             | 19,1         | 2,9                 |             | 0,4        | 1,9        |
| 21121. Издавачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара | 118,51          | 4,0         | 23.364,2         | 6,1         | 197,1        | 478,6               | 3,9         | 4,0        | 2,0        |
| Издавачка чиста                                                                       | 128,62          | 4,3         | 24.370,9         | 6,4         | 189,5        | 503,2               | 4,1         | 3,9        | 2,1        |
| 2621. Издавачке мешовите шуме храстова -Високе шуме храстова и осталих лишћара        | 119,00          | 4,0         | 11.488,7         | 3,0         | 96,5         | 257,8               | 2,1         | 2,2        | 2,2        |
| 2920. Издавачка мешовита шума багрема                                                 | 0,43            |             |                  |             |              |                     |             |            |            |
| 21121. Издавачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара | 53,96           | 1,8         | 54,1             |             | 1,0          | 1,7                 |             |            | 3,2        |
| 1121. Издавачке мешовите шуме ОМЛ - Високе мешовите шуме ОМЛ                          | 15,82           | 0,5         | 694,3            | 0,2         | 43,9         | 22,9                | 0,2         | 1,4        | 3,3        |
| Издавачка мешовита                                                                    | 189,21          | 6,3         | 12.237,0         | 3,2         | 64,7         | 282,5               | 2,3         | 1,5        | 2,3        |
| Укупно издавачка                                                                      | 317,83          | 10,6        | 36.608,0         | 9,6         | 115,2        | 785,6               | 6,4         | 2,5        | 2,1        |
| 31210. Високе мешовите шуме борова                                                    | 283,89          | 9,5         | 61.479,1         | 16,1        | 216,6        | 3.016,1             | 24,4        | 10,6       | 4,9        |
| 31511. Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара                    | 6,52            | 0,2         | 1.329,2          | 0,3         | 203,9        | 39,5                | 0,3         | 6,1        | 3,0        |
| ВПС чиста                                                                             | 290,41          | 9,7         | 62.808,2         | 16,5        | 216,3        | 3.055,6             | 24,8        | 10,5       | 4,9        |
| 31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара                   | 136,06          | 4,6         | 21.197,0         | 5,6         | 155,8        | 879,0               | 7,1         | 6,5        | 4,1        |
| 31511. Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара                    | 64,47           | 2,2         | 13.781,0         | 3,6         | 213,8        | 422,9               | 3,4         | 6,6        | 3,1        |
| 31610. Високе мешовите шуме осталих четинара                                          | 16,15           | 0,5         | 9.637,9          | 2,5         | 596,8        | 629,1               | 5,1         | 39,0       | 6,5        |
| ВПС мешовита                                                                          | 216,68          | 7,3         | 44.615,9         | 11,7        | 205,9        | 1.931,0             | 15,6        | 8,9        | 4,3        |
| Укупно ВПС                                                                            | 507,09          | 17,0        | 107.424,1        | 28,1        | 211,8        | 4.986,7             | 40,4        | 9,8        | 4,6        |
| <b>НЦ 10</b>                                                                          | <b>1.151,00</b> | <b>38,5</b> | <b>216.035,3</b> | <b>56,6</b> | <b>187,7</b> | <b>8.049,2</b>      | <b>65,2</b> | <b>7,0</b> | <b>3,7</b> |
| 21110. Високе мешовите шуме букве                                                     | 34,18           | 1,1         | 11.821,7         | 3,1         | 345,9        | 153,8               | 1,2         | 4,5        | 1,3        |
| 31210. Високе мешовите шуме борова                                                    | 123,81          | 4,1         | 8.529,1          | 2,2         | 68,9         | 321,1               | 2,6         | 2,6        | 3,8        |
| 31210. Високе мешовите шуме борова                                                    | 13,34           | 0,4         |                  |             |              |                     |             |            |            |
| Високе чисте                                                                          | 171,33          | 5,7         | 20.350,8         | 5,3         | 118,8        | 475,0               | 3,8         | 2,8        | 2,3        |
| 21110. Високе мешовите шуме букве                                                     | 16,63           | 0,6         | 3.288,7          | 0,9         | 197,8        | 63,8                | 0,5         | 3,8        | 1,9        |
| 31210. Високе мешовите шуме борова                                                    | 60,94           | 2,0         | 7.559,8          | 2,0         | 124,1        | 285,8               | 2,3         | 4,7        | 3,8        |
| Високе мешовите                                                                       | 77,57           | 2,6         | 10.848,6         | 2,8         | 139,9        | 349,6               | 2,8         | 4,5        | 3,2        |
| Укупно високе                                                                         | 248,90          | 8,3         | 31.199,4         | 8,2         | 125,3        | 824,6               | 6,7         | 3,3        | 2,6        |
| 2620. Издавачке мешовите шуме храстова                                                | 5,20            | 0,2         | 248,9            | 0,1         | 47,9         | 6,1                 |             | 1,2        | 2,5        |
| 21120. Издавачке мешовите шуме букве                                                  | 98,37           | 3,3         | 5.725,9          | 1,5         | 58,2         | 104,7               | 0,8         | 1,1        | 1,8        |
| 21121. Издавачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара | 83,89           | 2,8         | 14.394,2         | 3,8         | 171,6        | 294,3               | 2,4         | 3,5        | 2,0        |
| Издавачка чиста                                                                       | 187,46          | 6,3         | 20.369,0         | 5,3         | 108,7        | 405,1               | 3,3         | 2,2        | 2,0        |
| 2621. Издавачке мешовите шуме храстова -Високе шуме храстова и осталих лишћара        | 33,51           | 1,1         | 7.117,6          | 1,9         | 212,4        | 137,4               | 1,1         | 4,1        | 1,9        |
| 2821. Издавачка мешовита шума ОТЛ - Високе мешовите шуме ОТЛ                          | 4,91            | 0,2         |                  |             |              |                     |             |            |            |
| 2920. Издавачка мешовита шума багрема                                                 | 4,70            | 0,2         |                  |             |              |                     |             |            |            |
| 21121. Издавачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара | 65,96           | 2,2         | 14.311,5         | 3,7         | 217,0        | 276,0               | 2,2         | 4,2        | 1,9        |
| 1121. Издавачке мешовите шуме ОМЛ - Високе мешовите шуме ОМЛ                          | 59,06           | 2,0         |                  |             |              |                     |             |            |            |
| Издавачка мешовита                                                                    | 168,14          | 5,6         | 21.429,1         | 5,6         | 127,4        | 413,4               | 3,3         | 2,5        | 1,9        |
| Укупно издавачка                                                                      | 355,60          | 11,9        | 41.798,0         | 11,0        | 117,5        | 818,5               | 6,6         | 2,3        | 2,0        |
| 31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара                   | 174,88          | 5,9         | 17.982,2         | 4,7         | 102,8        | 953,7               | 7,7         | 5,5        | 5,3        |
| 31610. Високе мешовите шуме осталих четинара                                          | 1,66            | 0,1         | 107,9            |             | 65,0         | 5,4                 |             | 3,3        | 5,0        |
| ВПС чиста                                                                             | 176,54          | 5,9         | 18.090,1         | 4,7         | 102,5        | 959,2               | 7,8         | 5,4        | 5,3        |
| 31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара                   | 70,93           | 2,4         | 11.756,0         | 3,1         | 165,7        | 496,8               | 4,0         | 7,0        | 4,2        |
| ВПС мешовита                                                                          | 70,93           | 2,4         | 11.756,0         | 3,1         | 165,7        | 496,8               | 4,0         | 7,0        | 4,2        |
| Укупно ВПС                                                                            | 247,47          | 8,3         | 29.846,1         | 7,8         | 120,6        | 1.455,9             | 11,8        | 5,9        | 4,9        |
| 51730. Шибљаци, шикаре и жбунаста вегетација                                          | 55,94           | 1,9         |                  |             |              |                     |             |            |            |
| Шикара                                                                                | 55,94           | 1,9         |                  |             |              |                     |             |            |            |

| Порекло, мешовитост и<br>газдински тип                                                | Површина |      | Запремина |      |       | Запремински прираст |      |       | Iv/V% |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-----------|------|-------|---------------------|------|-------|-------|
|                                                                                       | ha       | %    | m³        | %    | m³/ha | m³                  | %    | m³/ha |       |
| Укупно шикара                                                                         | 55,94    | 1,9  |           |      |       |                     |      |       |       |
| НЦ 26                                                                                 | 907,91   | 30,4 | 102.843,6 | 26,9 | 113,3 | 3.099,0             | 25,1 | 3,4   | 3,0   |
| 51730. Шибљаци, шикаре и жбунаста вегетација                                          | 9,63     | 0,3  |           |      |       |                     |      |       |       |
| Шибљак                                                                                | 9,63     | 0,3  |           |      |       |                     |      |       |       |
| Укупно шибљак                                                                         | 9,63     | 0,3  |           |      |       |                     |      |       |       |
| НЦ 66                                                                                 | 9,63     | 0,3  |           |      |       |                     |      |       |       |
| 21110. Високе мешовите шуме букве                                                     | 30,19    | 1,0  | 12.639,4  | 3,3  | 418,7 | 198,3               | 1,6  | 6,6   | 1,6   |
| Високе чисте                                                                          | 30,19    | 1,0  | 12.639,4  | 3,3  | 418,7 | 198,3               | 1,6  | 6,6   | 1,6   |
| Укупно високе                                                                         | 30,19    | 1,0  | 12.639,4  | 3,3  | 418,7 | 198,3               | 1,6  | 6,6   | 1,6   |
| 21120. Изданачке мешовите шуме букве                                                  | 2,75     | 0,1  | 206,0     | 0,1  | 74,9  | 3,3                 |      | 1,2   | 1,6   |
| Изданачка чиста                                                                       | 2,75     | 0,1  | 206,0     | 0,1  | 74,9  | 3,3                 |      | 1,2   | 1,6   |
| Укупно изданачка                                                                      | 2,75     | 0,1  | 206,0     | 0,1  | 74,9  | 3,3                 |      | 1,2   | 1,6   |
| 31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара                   | 21,01    | 0,7  |           |      |       |                     |      |       |       |
| ВПС чиста                                                                             | 21,01    | 0,7  |           |      |       |                     |      |       |       |
| Укупно ВПС                                                                            | 21,01    | 0,7  |           |      |       |                     |      |       |       |
| НЦ 81                                                                                 | 53,95    | 1,8  | 12.845,4  | 3,4  | 238,1 | 201,6               | 1,6  | 3,7   | 1,6   |
| 21110. Високе мешовите шуме букве                                                     | 11,26    | 0,4  | 4.365,1   | 1,1  | 387,7 | 51,4                | 0,4  | 4,6   | 1,2   |
| Високе чисте                                                                          | 11,26    | 0,4  | 4.365,1   | 1,1  | 387,7 | 51,4                | 0,4  | 4,6   | 1,2   |
| Укупно високе                                                                         | 11,26    | 0,4  | 4.365,1   | 1,1  | 387,7 | 51,4                | 0,4  | 4,6   | 1,2   |
| 21120. Изданачке мешовите шуме букве                                                  | 5,11     | 0,2  | 317,2     | 0,1  | 62,1  | 5,0                 |      | 1,0   | 1,6   |
| Изданачка чиста                                                                       | 5,11     | 0,2  | 317,2     | 0,1  | 62,1  | 5,0                 |      | 1,0   | 1,6   |
| Укупно изданачка                                                                      | 5,11     | 0,2  | 317,2     | 0,1  | 62,1  | 5,0                 |      | 1,0   | 1,6   |
| НЦ 82                                                                                 | 16,37    | 0,5  | 4.682,3   | 1,2  | 286,0 | 56,4                | 0,5  | 3,4   | 1,2   |
| 21110. Високе мешовите шуме букве                                                     | 231,23   | 7,7  | 21.904,1  | 5,7  | 94,7  | 377,6               | 3,1  | 1,6   | 1,7   |
| 31210. Високе мешовите шуме борова                                                    | 148,42   | 5,0  |           |      |       |                     |      |       |       |
| Високе чисте                                                                          | 379,65   | 12,7 | 21.904,1  | 5,7  | 57,7  | 377,6               | 3,1  | 1,0   | 1,7   |
| 2510. Високе мешовите шуме китњака, сладуна и цера                                    | 6,19     | 0,2  | 691,9     | 0,2  | 111,8 | 17,9                | 0,1  | 2,9   | 2,6   |
| 21110. Високе мешовите шуме букве                                                     | 22,03    | 0,7  | 2.354,0   | 0,6  | 106,9 | 54,0                | 0,4  | 2,5   | 2,3   |
| Високе мешовите                                                                       | 28,22    | 0,9  | 3.045,9   | 0,8  | 107,9 | 71,9                | 0,6  | 2,5   | 2,4   |
| Укупно високе                                                                         | 407,87   | 13,6 | 24.949,9  | 6,5  | 61,2  | 449,5               | 3,6  | 1,1   | 1,8   |
| 2620. Изданачке мешовите шуме храстова                                                | 12,35    | 0,4  | 1.525,9   | 0,4  | 123,6 | 23,9                | 0,2  | 1,9   | 1,6   |
| 21120. Изданачке мешовите шуме букве                                                  | 54,59    | 1,8  | 3.268,0   | 0,9  | 59,9  | 62,4                | 0,5  | 1,1   | 1,9   |
| 21121. Изданачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара | 72,33    | 2,4  | 7.168,9   | 1,9  | 99,1  | 153,3               | 1,2  | 2,1   | 2,1   |
| Изданачка чиста                                                                       | 139,27   | 4,7  | 11.962,7  | 3,1  | 85,9  | 239,5               | 1,9  | 1,7   | 2,0   |
| 2621. Изданачке мешовите шуме храстова -Високе шуме храстова и осталих лишћара        | 36,84    | 1,2  | 593,3     | 0,2  | 16,1  | 15,5                | 0,1  | 0,4   | 2,6   |
| 2821. Изданачка мешовита шума ОТЛ - Високе мешовите шуме ОТЛ                          | 26,58    | 0,9  | 128,4     |      | 4,8   | 3,8                 |      | 0,1   | 2,9   |
| 21120. Изданачке мешовите шуме букве                                                  | 17,35    | 0,6  | 854,9     | 0,2  | 49,3  | 20,3                | 0,2  | 1,2   | 2,4   |
| 21121. Изданачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара | 119,87   | 4,0  | 4.407,8   | 1,2  | 36,8  | 99,4                | 0,8  | 0,8   | 2,3   |
| 1121. Изданачке мешовите шуме ОМЛ - Високе мешовите шуме ОМЛ                          | 12,25    | 0,4  |           |      |       |                     |      |       |       |
| Изданачка мешовита                                                                    | 212,89   | 7,1  | 5.984,4   | 1,6  | 28,1  | 139,1               | 1,1  | 0,7   | 2,3   |
| Укупно изданачка                                                                      | 352,16   | 11,8 | 17.947,2  | 4,7  | 51,0  | 378,6               | 3,1  | 1,1   | 2,1   |
| 31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара                   | 8,65     | 0,3  | 2.379,5   | 0,6  | 275,1 | 109,0               | 0,9  | 12,6  | 4,6   |
| ВПС чиста                                                                             | 8,65     | 0,3  | 2.379,5   | 0,6  | 275,1 | 109,0               | 0,9  | 12,6  | 4,6   |
| 31511. Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара                    | 38,48    | 1,3  |           |      |       |                     |      |       |       |
| ВПС мешовита                                                                          | 38,48    | 1,3  |           |      |       |                     |      |       |       |
| Укупно ВПС                                                                            | 47,13    | 1,6  | 2.379,5   | 0,6  | 50,5  | 109,0               | 0,9  | 2,3   | 4,6   |
| 51730. Шибљаци, шикаре и жбунаста вегетација                                          | 2,30     | 0,1  |           |      |       |                     |      |       |       |
| Шикара                                                                                | 2,30     | 0,1  |           |      |       |                     |      |       |       |
| Укупно шикара                                                                         | 2,30     | 0,1  |           |      |       |                     |      |       |       |

| Порекло, мешовитост и<br>газдински тип       | Површина |       | Запремина |       |       | Запремински прираст |       |       | Iv/V% |
|----------------------------------------------|----------|-------|-----------|-------|-------|---------------------|-------|-------|-------|
|                                              | ha       | %     | m³        | %     | m³/ha | m³                  | %     | m³/ha |       |
| 51730. Шибљаци, шикаре и жбунаста вегетација | 39,80    | 1,3   |           |       |       |                     |       |       |       |
| Шибљак                                       | 39,80    | 1,3   |           |       |       |                     |       |       |       |
| Укупно шибљак                                | 39,80    | 1,3   |           |       |       |                     |       |       |       |
| НЦ 83                                        | 849,26   | 28,5  | 45.276,6  | 11,9  | 53,3  | 937,1               | 7,6   | 1,1   | 2,1   |
| Укупно ГЈ                                    | 2.988,12 | 100,0 | 381.683,2 | 100,0 | 127,7 | 12.343,4            | 100,0 | 4,1   | 3,2   |
| Рекапитулација попореклу и мешовитости       |          |       |           |       |       |                     |       |       |       |
| Високе-чисте                                 | 870,04   | 29,1  | 123.024,5 | 32,2  | 141,4 | 3.059,5             | 24,8  | 3,5   | 2,5   |
| Високе-мешовите                              | 154,26   | 5,2   | 22.132,6  | 5,8   | 143,5 | 741,2               | 6,0   | 4,8   | 3,3   |
| Укупно високе                                | 1.024,30 | 34,3  | 145.157,1 | 38,0  | 141,7 | 3.800,7             | 30,8  | 3,7   | 2,6   |
| Изданачке-чисте                              | 463,21   | 15,5  | 57.225,9  | 15,0  | 123,5 | 1.156,2             | 9,4   | 2,5   | 2,0   |
| Изданачке-мешовите                           | 570,24   | 19,1  | 39.650,5  | 10,4  | 69,5  | 835,0               | 6,8   | 1,5   | 2,1   |
| Укупно изданачке                             | 1.033,45 | 34,6  | 96.876,4  | 25,4  | 93,7  | 1.991,1             | 16,1  | 1,9   | 2,1   |
| ВПС-чисте                                    | 496,61   | 16,6  | 83.277,7  | 21,8  | 167,7 | 4.123,8             | 33,4  | 8,3   | 5,0   |
| ВПС - мешовите                               | 326,09   | 10,9  | 56.371,9  | 14,8  | 172,9 | 2.427,8             | 19,7  | 7,4   | 4,3   |
| Укупно ВПС                                   | 822,70   | 27,5  | 139.649,7 | 36,6  | 169,7 | 6.551,6             | 53,1  | 8,0   | 4,7   |
| Укупно шикаре                                | 58,24    | 1,9   |           |       |       |                     |       |       |       |
| Укупно шибљаци                               | 49,43    | 1,7   |           |       |       |                     |       |       |       |
| Укупно ГЈ                                    | 2.988,12 | 100,0 | 381.683,2 | 100,0 | 127,7 | 12.343,4            | 100,0 | 4,1   | 3,2   |
| Рекапитулација по мешовитости                |          |       |           |       |       |                     |       |       |       |
| Укупно чисте                                 | 1.829,86 | 61,2  | 263.528,2 | 69,0  | 144,0 | 8.339,4             | 67,6  | 4,6   | 3,2   |
| Укупно мешовите                              | 1.050,59 | 35,2  | 118.155,0 | 31,0  | 112,5 | 4.003,9             | 32,4  | 3,8   | 3,4   |
| Укупно шикаре                                | 58,24    | 1,9   |           |       |       |                     |       |       |       |
| Укупно шибљаци                               | 49,43    | 1,7   |           |       |       |                     |       |       |       |
| Укупно ГЈ                                    | 2.988,12 | 100,0 | 381.683,2 | 100,0 | 127,7 | 12.343,4            | 100,0 | 4,1   | 3,2   |

У зависности од врсте дрвећа и учешћа у смеси састојине се разврставају на чисте и мешовите.

Сагледавајући резултате из претходне табеле може се закључити:

**Чисте састојине** чине 61,2% (1.829,86 ha) површине обраслог земљишта газдинске јединице, а у запремини учествују са 263.528,2 m³ или 69,0%. Просечна запремина чистих састојина износи 144,0 m³/ha, текући запремински прираст износи 4,6 m³/ha, а проценат прираста у запремини је 3,2%.

**Мешовите састојине** чине 35,2% (1.050,59 ha) површине обраслог земљишта газдинске јединице, а у запремини учествују са 118.155,0 m³ или 31,0% . Просечна запремина мешовитих састојина износи 112,5 m³/ha, текући запремински прираст износи 3,8 m³/ha, а проценат прираста у запремини је 3,4%.

**Шикаре** чине 1,9% (58,24 ha) површине обраслог земљишта газдинске јединице, а у запремини и запреминском прирасту немају учешће.

**Шибљаци** чине 1,7% (49,43 ha) површине обраслог земљишта газдинске јединице, а у запремини и запреминском прирасту немају учешће.

Стање састојина по мешовитости је незадовољавајуће, зато у будућности треба тежити да се задржи постојећа мешовитост и још више да се повећа где год је то могуће. Пошто су мешовите састојине отпорније на фитопатолошка и ентомолошка обољења.

### 2.1.5. Стање шума по врстама дрвећа

Табела 10. Заступљеност врста дрвећа по запремини и запреминском прирасту

| Врсте дрвећа       | Запремина |       | Запремински прираст |      | Iv/V% |
|--------------------|-----------|-------|---------------------|------|-------|
|                    | m³        | %     | m³                  | %    |       |
| Наменска целина 10 |           |       |                     |      |       |
| Буква              | 48.586,83 | 12,73 | 966,38              | 7,83 | 1,99  |
| Цер                | 6.671,57  | 1,75  | 158,32              | 1,28 | 2,37  |
| Китњак             | 6.137,5   | 1,6   | 128,1               | 1,0  | 2,1   |

| Врсте дрвећа         | Запремина |       | Запремински прираст |       | Iv/V% |
|----------------------|-----------|-------|---------------------|-------|-------|
|                      | m³        | %     | m³                  | %     |       |
| Бреза                | 1.680,8   | 0,4   | 46,9                | 0,4   | 2,8   |
| Граб                 | 1.571,2   | 0,4   | 25,7                | 0,2   | 1,6   |
| Трешња               | 1.510,1   | 0,4   | 32,3                | 0,3   | 2,1   |
| Сладун               | 1.164,8   | 0,3   | 32,3                | 0,3   | 2,8   |
| Багрем               | 857,5     | 0,2   | 26,5                | 0,2   | 3,1   |
| Црни граб            | 213,3     | 0,1   | 8,3                 | 0,1   | 3,9   |
| Остали меки лишћари  | 170,2     | < 0,1 | 4,4                 | < 0,1 | 2,6   |
| Клен                 | 102,2     | < 0,1 | 2,7                 | < 0,1 | 2,7   |
| Пољски јасен         | 96,0      | < 0,1 | 2,4                 | < 0,1 | 2,5   |
| Јасика               | 47,0      | < 0,1 | 1,5                 | < 0,1 | 3,2   |
| Црни јасен           | 40,3      | < 0,1 | 0,6                 | < 0,1 | 1,5   |
| Јавор                | 38,9      | < 0,1 | 1,0                 | < 0,1 | 2,6   |
| Остали тврди лишћари | 23,0      | < 0,1 | 1,0                 | < 0,1 | 4,3   |
| Јаребика             | 12,2      | < 0,1 | 0,5                 | < 0,1 | 4,1   |
| Брекиња              | 11,2      | < 0,1 | 0,3                 | < 0,1 | 3,1   |
| Укупно лишћари       | 68.934,7  | 18,1  | 1.439,2             | 11,7  | 2,1   |
| Црни бор             | 125.096,5 | 32,8  | 5.561,1             | 45,1  | 4,4   |
| Смрча                | 8.889,1   | 2,3   | 281,4               | 2,3   | 3,2   |
| Дуглазија            | 4.899,2   | 1,3   | 247,7               | 2,0   | 5,1   |
| Боровац              | 4.511,3   | 1,2   | 370,2               | 3,0   | 8,2   |
| Бели бор             | 3.651,9   | 1,0   | 147,9               | 1,2   | 4,0   |
| Јела                 | 52,5      | 0,0   | 1,6                 | 0,0   | 3,1   |
| Укупно четинари      | 147.100,6 | 38,5  | 6.610,0             | 53,6  | 4,5   |
| НЦ 10                | 216.035,3 | 56,6  | 8.049,2             | 65,2  | 3,7   |
| Наменска целина 26   |           |       |                     |       |       |
| Буква                | 45.983,8  | 12,0  | 820,5               | 6,6   | 1,8   |
| Китњак               | 6.604,4   | 1,7   | 134,1               | 1,1   | 2,0   |
| Цер                  | 3.923,6   | 1,0   | 73,5                | 0,6   | 1,9   |
| Граб                 | 2.357,8   | 0,6   | 36,6                | 0,3   | 1,6   |
| Црни граб            | 308,7     | 0,1   | 11,4                | 0,1   | 3,7   |
| Сладун               | 282,9     | 0,1   | 8,9                 | 0,1   | 3,1   |
| Јасика               | 157,5     | < 0,1 | 3,2                 | < 0,1 | 2,0   |
| Црни јасен           | 104,5     | < 0,1 | 1,2                 | < 0,1 | 1,2   |
| Брекиња              | 29,4      | < 0,1 | 0,8                 | < 0,1 | 2,6   |
| Бели јасен           | 19,9      | < 0,1 | 0,6                 | < 0,1 | 3,0   |
| Трешња               | 5,7       | < 0,1 | 0,1                 | < 0,1 | 2,6   |
| Укупно лишћари       | 59.778,3  | 15,7  | 1.090,9             | 8,8   | 1,8   |
| Црни бор             | 38.465,1  | 10,1  | 1.820,4             | 14,7  | 4,7   |
| Бели бор             | 3.725,3   | 1,0   | 156,3               | 1,3   | 4,2   |
| Смрча                | 874,9     | 0,2   | 31,4                | 0,3   | 3,6   |
| Укупно четинари      | 43.065,3  | 11,3  | 2.008,1             | 16,3  | 4,7   |
| НЦ 26                | 102.843,6 | 26,9  | 3.099,0             | 25,1  | 3,0   |
| Наменска целина 81   |           |       |                     |       |       |
| Буква                | 12.656,5  | 3,3   | 198,4               | 1,6   | 1,6   |
| Трешња               | 150,1     | < 0,1 | 2,3                 | < 0,1 | 1,5   |
| Јасика               | 38,8      | < 0,1 | 0,9                 | < 0,1 | 2,4   |
| Укупно лишћари       | 12.845,4  | 3,4   | 201,6               | 1,6   | 1,6   |
| НЦ 81                | 12.845,4  | 3,4   | 201,6               | 1,6   | 1,6   |

| Врсте дрвећа                                | Запремина        |              | Запремински прираст |              | Iv/V%      |
|---------------------------------------------|------------------|--------------|---------------------|--------------|------------|
|                                             | m³               | %            | m³                  | %            |            |
| <b>Наменска целина 82</b>                   |                  |              |                     |              |            |
| Буква                                       | 4.682,3          | 1,2          | 56,4                | 0,5          | 1,2        |
| Укупно лишћари                              | 4.682,3          | 1,2          | 56,4                | 0,5          | 1,2        |
| <b>НЦ 82</b>                                | <b>4.682,3</b>   | <b>1,2</b>   | <b>56,4</b>         | <b>0,5</b>   | <b>1,2</b> |
| <b>Наменска целина 83</b>                   |                  |              |                     |              |            |
| Буква                                       | 37.490,6         | 9,8          | 704,4               | 5,7          | 1,9        |
| Цер                                         | 2.561,6          | 0,7          | 52,3                | 0,4          | 2,0        |
| Китњак                                      | 1.204,9          | 0,3          | 25,8                | 0,2          | 2,1        |
| Бреза                                       | 545,5            | 0,1          | 18,1                | 0,1          | 3,3        |
| Граб                                        | 456,5            | 0,1          | 8,4                 | 0,1          | 1,8        |
| Трешња                                      | 342,2            | 0,1          | 8,6                 | 0,1          | 2,5        |
| Јасика                                      | 157,5            | < 0,1        | 6,2                 | 0,1          | 3,9        |
| Остали меки лишћари                         | 49,4             | < 0,1        | 1,4                 | < 0,1        | 2,8        |
| Укупно лишћари                              | 42.808,3         | 11,2         | 825,2               | 6,7          | 1,9        |
| Црни бор                                    | 2.317,5          | 0,6          | 104,8               | 0,8          | 4,5        |
| Бели бор                                    | 150,8            |              | 7,1                 | 0,1          | 4,7        |
| Укупно четинари                             | 2.468,3          | 0,6          | 111,9               | 0,9          | 4,5        |
| <b>НЦ 83</b>                                | <b>45.276,6</b>  | <b>11,9</b>  | <b>937,1</b>        | <b>7,6</b>   | <b>2,1</b> |
| <b>Укупно ГЈ</b>                            | <b>381.683,2</b> | <b>100,0</b> | <b>12.343,4</b>     | <b>100,0</b> | <b>3,2</b> |
| <b>Рекапитулација за газдинску јединицу</b> |                  |              |                     |              |            |
| Буква                                       | 149.400,1        | 39,2         | 2.746,1             | 22,3         | 1,8        |
| Китњак                                      | 13.946,9         | 3,8          | 288,0               | 2,4          | 2,1        |
| Цер                                         | 13.156,8         | 3,4          | 284,1               | 2,3          | 2,2        |
| Граб                                        | 4.385,6          | 1,1          | 70,7                | 0,6          | 1,6        |
| Бреза                                       | 2.226,3          | 0,6          | 65,0                | 0,5          | 2,9        |
| Трешња                                      | 2.008,1          | 0,5          | 43,3                | 0,4          | 2,2        |
| Сладун                                      | 1.447,7          | 0,4          | 41,2                | 0,3          | 2,8        |
| Багрем                                      | 857,5            | 0,2          | 26,5                | 0,2          | 3,1        |
| Црни граб                                   | 522,1            | 0,1          | 19,7                | 0,2          | 3,8        |
| Јасика                                      | 400,8            | 0,1          | 11,9                | 0,1          | 3,0        |
| Остали меки лишћари                         | 219,6            | 0,1          | 5,8                 | < 0,1        | 2,6        |
| Црни јасен                                  | 144,8            | < 0,1        | 1,8                 | < 0,1        | 1,3        |
| Клен                                        | 102,2            | < 0,1        | 2,7                 | < 0,1        | 2,7        |
| Пољски јасен                                | 96,0             | < 0,1        | 2,4                 | < 0,1        | 2,5        |
| Брекиња                                     | 40,6             | < 0,1        | 1,1                 | < 0,1        | 2,7        |
| Јавор                                       | 38,9             | < 0,1        | 1,0                 | < 0,1        | 2,6        |
| Остали тврди лишћари                        | 23,0             | < 0,1        | 1,0                 | < 0,1        | 4,3        |
| Бели јасен                                  | 19,9             | < 0,1        | 0,6                 | < 0,1        | 3,0        |
| Јаребика                                    | 12,2             | < 0,1        | 0,5                 | < 0,1        | 4,1        |
| <b>Укупно лишћари</b>                       | <b>189.049,1</b> | <b>49,5</b>  | <b>3.613,4</b>      | <b>29,3</b>  | <b>1,9</b> |
| Црни бор                                    | 165.879,1        | 43,5         | 7.486,3             | 60,7         | 4,5        |
| Смрча                                       | 9.764,0          | 2,6          | 312,8               | 2,5          | 3,2        |
| Бели бор                                    | 7.527,9          | 2,0          | 311,3               | 2,5          | 4,1        |
| Дуглазија                                   | 4.899,3          | 1,2          | 247,8               | 2,0          | 5,1        |
| Боровац                                     | 4.511,3          | 1,2          | 370,2               | 3,0          | 8,2        |
| Јела                                        | 52,5             | < 0,1        | 1,6                 | < 0,1        | 3,0        |
| <b>Укупно четинари</b>                      | <b>192.634,1</b> | <b>50,5</b>  | <b>8.730,0</b>      | <b>70,7</b>  | <b>4,5</b> |
| <b>Укупно Гј</b>                            | <b>381.683,2</b> | <b>100,0</b> | <b>12.343,4</b>     | <b>100,0</b> | <b>3,2</b> |

Укупна запремина целе газдинске јединице износи 381.683,2 m³. Лишћари чине 49,5% запремине газдинске јединице и 29,3% запреминског прираста. Четинарске врсте обухватају 50,5% запремине и 70,7% запреминског прираста.

Анализирајући лишћарске врсте дрвећа, приметно је да највеће учешће у укупној запремини заузима буква са 149.400,1 m³ или 39,2% укупне запремине, следи китњак са 3,8% укупне запремине, затим цер са 3,4%, граб 1,1 %, док су све остале врсте појединачно испод једног процента учешћа.

Од четинара црни бор је најзаступљенија са запремином од 165.879,1 m³ или 43,5% укупне запремине, смрча је као друга врста по учешћу укупне запремине газдинске јединице са запремином од 97.640,0 m³ или 2,6% укупне запремине, бели бор обухвата 7.527,9 m³ или 4,9% укупне запремине, дуглазија 1,2%, боровац 1,2% и јела са < 0,1%.

Буква као најзаступљенија лишћарска врста у овој газдинској јединици јавља се у свом оптимуму и гради високе и изданачке састојине. Код четинарских врста црни бор је убедљиво најзаступљенији и такође налазе у свом оптимуму и налазе се у високим и вештачки подигнутим састојинама.

Присутност великог броја вештачки подигнутих састојина четинара показује одрживост оваквих састојина на лошијим, плићим и сувљим теренима, али у истој мери и налаже велики опрез у праћењу и чувању ових састојина од пожара.

### 2.1.6. Стање шума по дебљинској структури

Табела 11. Стање састојина по дебљинској структури

| Газдински тип                                                                         | Површина | Свега     | ЗАПРЕМИНА ПО ДЕБЉИНСКИМ РАЗРЕДИМА |          |          |          |          |         |         |         |             | Запрем.<br>прираст |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------------------------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|-------------|--------------------|
|                                                                                       |          |           | 11-20                             | 20-30    | 30-40    | 40-50    | 50-60    | 60-70   | 70-80   | 80-90   | преко<br>90 |                    |
|                                                                                       | ha       | m³        | I                                 | II       | III      | IV       | V        | VI      | VII     | VIII    |             | m³                 |
| 1121. Изданачке мешовите шуме ОМЛ - Високе мешовите шуме ОМЛ                          | 15,82    | 694,3     | 493,2                             | 150,2    | 50,9     |          |          |         |         |         |             | 22,9               |
| 2621. Изданачке мешовите шуме храстова -Високе шуме храстова и осталих лишћара        | 121,22   | 12.344,5  | 3.334,7                           | 4.845,8  | 1.956,0  | 1.194,7  | 124,4    | 564,4   | 324,6   |         |             | 279,5              |
| 2821. Изданачка мешовита шума ОТЛ - Високе мешовите шуме ОТЛ                          | 7,89     | 150,9     | 121,1                             | 29,8     |          |          |          |         |         |         |             | 2,9                |
| 2920. Изданачка мешовита шума багрема                                                 | 0,43     |           |                                   |          |          |          |          |         |         |         |             |                    |
| 21110. Високе мешовите шуме букве                                                     | 109,72   | 20.727,2  | 1.512,2                           | 3.585,5  | 3.090,0  | 4.213,7  | 3.210,5  | 2.475,6 | 1.292,0 | 1.347,7 |             | 371,8              |
| 21121. Изданачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара | 172,47   | 23.418,3  | 3.991,9                           | 5.962,1  | 5.140,4  | 3.259,6  | 1.437,8  | 894,7   | 399,5   | 958,1   | 1.374,3     | 480,3              |
| 31210. Високе мешовите шуме борова                                                    | 216,36   | 51.276,0  | 5.765,0                           | 12.051,4 | 12.603,4 | 10.277,0 | 8.848,6  | 933,1   | 797,5   |         |             | 1.905,0            |
| 31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара                   | 419,95   | 82.676,0  | 25.541,2                          | 43.237,1 | 9.400,7  | 3.012,5  | 599,7    | 673,9   | 211,0   |         |             | 3.895,1            |
| 31511. Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара                    | 70,99    | 15.110,2  | 4.176,3                           | 7.815,2  | 1.874,7  | 638,0    | 209,6    | 396,5   |         |         |             | 462,5              |
| 31610. Високе мешовите шуме осталих четинара                                          | 16,15    | 9.637,9   | 1.962,1                           | 5.578,3  | 2.097,5  |          |          |         |         |         |             | 629,1              |
| НЦ 10                                                                                 | 1.151,00 | 216.035,3 | 46.897,6                          | 83.255,3 | 36.213,6 | 22.595,4 | 14.430,5 | 5.938,1 | 3.024,7 | 2.305,7 | 1.374,3     | 8.049,2            |
| 1121. Изданачке мешовите шуме ОМЛ - Високе мешовите шуме ОМЛ                          | 59,06    |           |                                   |          |          |          |          |         |         |         |             |                    |
| 2620. Изданачке мешовите шуме храстова                                                | 5,20     | 248,9     | 248,9                             |          |          |          |          |         |         |         |             | 6,1                |
| 2621. Изданачке мешовите шуме храстова -Високе шуме храстова и осталих лишћара        | 33,51    | 7.117,6   | 1.022,9                           | 2.294,3  | 1.784,7  | 873,4    | 666,9    | 475,5   |         |         |             | 137,4              |
| 2821. Изданачка мешовита шума ОТЛ - Високе мешовите шуме ОТЛ                          | 4,91     |           |                                   |          |          |          |          |         |         |         |             |                    |
| 2920. Изданачка мешовита шума багрема                                                 | 4,70     |           |                                   |          |          |          |          |         |         |         |             |                    |
| 21110. Високе мешовите шуме букве                                                     | 50,81    | 15.110,5  | 409,7                             | 415,7    | 1.821,5  | 1.862,6  | 2.751,3  | 1.165,4 | 3.194,4 | 1.967,5 | 1.522,5     | 217,7              |
| 21120. Изданачке мешовите шуме букве                                                  | 98,37    | 5.725,9   | 307,7                             | 3.183,3  | 2.234,8  |          |          |         |         |         |             | 104,7              |
| 21121. Изданачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара | 149,85   | 28.705,7  | 5.941,0                           | 7.268,6  | 4.151,7  | 3.415,8  | 4.098,8  | 2.134,0 | 1.465,4 | 230,4   |             | 570,2              |
| 31210. Високе мешовите шуме борова                                                    | 184,75   | 16.089,0  | 2.053,0                           | 4.019,8  | 4.404,7  | 4.103,1  | 992,3    | 186,4   | 329,7   |         |             | 606,9              |
| 31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара                   | 245,81   | 29.738,2  | 10.430,7                          | 14.649,3 | 3.474,2  | 662,8    | 521,2    |         |         |         |             | 1.450,5            |
| 31510. Високе мешовите шуме смрче                                                     | 13,34    |           |                                   |          |          |          |          |         |         |         |             |                    |
| 31610. Високе мешовите шуме осталих четинара                                          | 1,66     | 107,9     | 52,4                              | 55,5     |          |          |          |         |         |         |             | 5,4                |
| 51730. Шибљаци, шикаре и жбунаста вегетација                                          | 55,94    |           |                                   |          |          |          |          |         |         |         |             |                    |
| НЦ 26                                                                                 | 907,91   | 102.843,6 | 20.466,2                          | 31.886,4 | 17.871,7 | 10.917,7 | 9.030,5  | 3.961,2 | 4.989,5 | 2.197,8 | 1.522,5     | 3.099,0            |
| 51730. Шибљаци, шикаре и жбунаста вегетација                                          | 9,63     |           |                                   |          |          |          |          |         |         |         |             |                    |
| НЦ 66                                                                                 | 9,63     |           |                                   |          |          |          |          |         |         |         |             |                    |
| 21110. Високе мешовите шуме букве                                                     | 30,19    | 12.639,4  | 371,7                             | 591,1    | 1.072,1  | 822,3    | 1.830,7  | 761,4   | 1.343,3 | 1.807,7 | 4.039,2     | 198,3              |
| 21120. Изданачке мешовите шуме букве                                                  | 2,75     | 206,0     |                                   |          | 206,0    |          |          |         |         |         |             | 3,3                |
| 31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара                   | 21,01    |           |                                   |          |          |          |          |         |         |         |             |                    |
| НЦ 81                                                                                 | 53,95    | 12.845,5  | 371,7                             | 591,1    | 1.278,2  | 822,3    | 1.830,7  | 761,4   | 1.343,3 | 1.807,7 | 4.039,2     | 201,6              |
| 21110. Високе мешовите шуме букве                                                     | 11,26    | 4.365,1   | 17,1                              | 71,3     | 334,6    | 213,1    | 577,0    | 981,1   | 722,0   | 873,7   | 575,2       | 51,4               |

| Газдински тип                                                                         | Површина        | Свега            | ЗАПРЕМИНА ПО ДЕБЉИНСКИМ РАЗРЕДИМА |                  |                 |                 |                 |                 |                 |                |                | Запрем. прираст |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|
|                                                                                       |                 |                  | 11-20                             | 20-30            | 30-40           | 40-50           | 50-60           | 60-70           | 70-80           | 80-90          | преко 90       |                 |
|                                                                                       | ha              | m³               | I                                 | II               | III             | IV              | V               | VI              | VII             | VIII           |                | m³              |
| 21120. Издавачке мешовите шуме букве                                                  | 5,11            | 317,2            |                                   |                  | 317,2           |                 |                 |                 |                 |                |                | 5,0             |
| <b>НЦ 82</b>                                                                          | <b>16,37</b>    | <b>4.682,3</b>   | <b>17,1</b>                       | <b>71,3</b>      | <b>651,8</b>    | <b>213,1</b>    | <b>577,0</b>    | <b>981,1</b>    | <b>722,0</b>    | <b>873,7</b>   | <b>575,2</b>   | <b>56,4</b>     |
| 1121. Издавачке мешовите шуме ОМЛ - Високе мешовите шуме ОМЛ                          | 12,25           |                  |                                   |                  |                 |                 |                 |                 |                 |                |                |                 |
| 2510. Високе мешовите шуме китњака, сладуна и цера                                    | 6,19            | 691,9            | 301,6                             | 390,3            |                 |                 |                 |                 |                 |                |                | 17,9            |
| 2620. Издавачке мешовите шуме храстова                                                | 12,35           | 1.525,9          | 78,0                              | 67,9             | 1.380,0         |                 |                 |                 |                 |                |                | 23,9            |
| 2621. Издавачке мешовите шуме храстова -Високе шуме храстова и осталих лишћара        | 36,84           | 593,3            | 295,0                             | 139,3            |                 | 60,7            | 98,3            |                 |                 |                |                | 15,5            |
| 2821. Издавачка мешовита шума ОТЛ - Високе мешовите шуме ОТЛ                          | 26,58           | 128,4            | 28,9                              | 99,5             |                 |                 |                 |                 |                 |                |                | 3,8             |
| 21110. Високе мешовите шуме букве                                                     | 253,26          | 24.258,1         | 1.448,2                           | 2.797,8          | 4.902,6         | 5.143,8         | 3.995,8         | 4.566,8         | 1.403,1         |                |                | 431,6           |
| 21120. Издавачке мешовите шуме букве                                                  | 71,94           | 4.122,8          | 130,0                             | 3.018,7          | 905,4           | 68,6            |                 |                 |                 |                |                | 82,8            |
| 21121. Издавачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара | 192,20          | 11.576,7         | 2.012,0                           | 2.294,0          | 2.579,6         | 1.513,4         | 1.764,3         | 1.129,1         | 284,2           |                |                | 252,7           |
| 31210. Високе мешовите шуме борова                                                    | 148,42          |                  |                                   |                  |                 |                 |                 |                 |                 |                |                |                 |
| 31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара                   | 8,65            | 2.379,5          | 539,6                             | 1.642,3          | 197,6           |                 |                 |                 |                 |                |                | 109,0           |
| 31511. Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара                    | 38,48           |                  |                                   |                  |                 |                 |                 |                 |                 |                |                |                 |
| 51730. Шибљаци, шикаре и жбунаста вегетација                                          | 42,10           |                  |                                   |                  |                 |                 |                 |                 |                 |                |                |                 |
| <b>Укупно НЦ 83</b>                                                                   | <b>849,26</b>   | <b>45.276,6</b>  | <b>4.833,3</b>                    | <b>10.450,0</b>  | <b>9.965,1</b>  | <b>6.786,5</b>  | <b>5.858,4</b>  | <b>5.695,9</b>  | <b>1.687,3</b>  |                |                | <b>937,1</b>    |
| <b>Укупно ГЈ</b>                                                                      | <b>2.988,12</b> | <b>381.683,2</b> | <b>72.586,0</b>                   | <b>126.254,0</b> | <b>65.980,4</b> | <b>41.335,0</b> | <b>31.727,2</b> | <b>17.337,8</b> | <b>11.766,8</b> | <b>7.184,9</b> | <b>7.511,1</b> | <b>12.343,4</b> |

Из приложене табеле се може закључити следеће:

Да је највеће учешће запремине у другом дебљинском разреду (21-30 cm) и износи 126.254,0 m³, затим у првом (11-20 cm) запремина износи 72.586,0 m³, у трећем (31-40 cm) је 65.980,4 m³, у четвртм (41-50 cm) је 41.335,0 m³ итд.

Табела 12. Запремина по дебљинским категоријама (по Биолеју):

| Запремина по дебљинским категоријама (m³) |       |           |      |            |      |          |      |
|-------------------------------------------|-------|-----------|------|------------|------|----------|------|
| Укупно ГЈ                                 | %     | до 30 cm  | %    | 31 - 50 cm | %    | > 51 cm  | %    |
| 381.683,2                                 | 100,0 | 198.840,0 | 52,1 | 107.315,4  | 28,1 | 75.527,8 | 19,8 |

На нивоу газдинске јединице најзаступљенији је танак инвентар (< 30 cm) са 52,1% (198.840,0 m³), затим следи средње јак инвентар (31-50 cm) са 28,1% (107.315,4 m³) и јак инвентар (> 51 cm) са 19,8% (75.527,8 m³). Укупно гледајући оваква дебљинска структура газдинске јединице је неповољна. Обзиром на велико учешће танког и средње јаког инвентара, а релативно мало учешће јаког инвентара.

Ако се упореди дебљинска структура сад и прошли уређајни период (сад - **52,1:28,1:19,8**, пре 10 год. - **61,5:30,2:8,3**) долази се до закључка да се побољшала дебљинска структура у целом инвентару, па би тај тренд требало наставити и у овом уређајном периоду.

2.1.7. Стање шума по старости

Табела 13. Старосна структура састојина

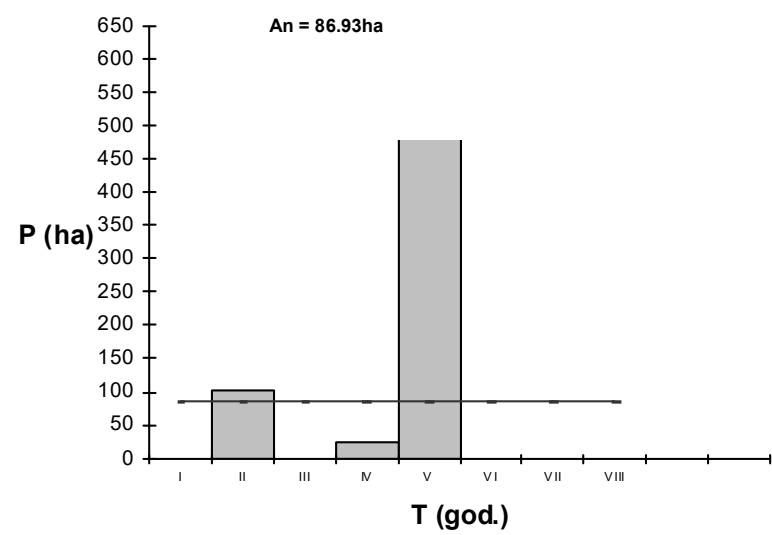
| Газдински тип                              | p<br>v | свега | ДОБНИ РАЗРЕДИ |            |       |     |      |   |    |     |      |
|--------------------------------------------|--------|-------|---------------|------------|-------|-----|------|---|----|-----|------|
|                                            |        |       | I             |            | II    | III | IV   | V | VI | VII | VIII |
|                                            |        |       | слабо обр.    | добро обр. |       |     |      |   |    |     |      |
| 2920. Издавачка мешовита шума багрема      | p      | 5,13  |               |            | 5,13  |     |      |   |    |     |      |
|                                            | v      |       |               |            |       |     |      |   |    |     |      |
|                                            | zv     |       |               |            |       |     |      |   |    |     |      |
| Укупно 5                                   | p      | 5,13  |               |            | 5,13  |     |      |   |    |     |      |
|                                            | v      |       |               |            |       |     |      |   |    |     |      |
|                                            | zv     |       |               |            |       |     |      |   |    |     |      |
| 1121. Издавачке мешовите шуме ОМЛ - Високе | p      | 87,13 |               | 12,97      | 70,20 |     | 3,96 |   |    |     |      |

| Газдински тип                                                                            | p<br>v | свега     | ДОБНИ РАЗРЕДИ |               |        |     |          |           |          |          |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------------|---------------|--------|-----|----------|-----------|----------|----------|----------|
|                                                                                          |        |           | I             |               | II     | III | IV       | V         | VI       | VII      | VIII     |
|                                                                                          |        |           | слабо<br>обр. | добро<br>обр. |        |     |          |           |          |          |          |
| мешовите шуме ОМЛ                                                                        | v      | 694,3     |               |               |        |     | 694,3    |           |          |          |          |
|                                                                                          | zv     | 22,9      |               |               |        |     | 22,9     |           |          |          |          |
| 2620. Издавачке мешовите шуме храстова                                                   | p      | 17,55     |               |               |        |     |          |           | 17,55    |          |          |
|                                                                                          | v      | 1.774,8   |               |               |        |     |          |           | 1.774,8  |          |          |
|                                                                                          | zv     | 30,0      |               |               |        |     |          |           | 30,0     |          |          |
| 2621. Издавачке мешовите шуме храстова -Високе шуме<br>храстова и осталих лишћара        | p      | 191,57    |               |               | 64,43  |     |          | 11,85     | 18,21    | 97,08    |          |
|                                                                                          | v      | 20.055,4  |               |               |        |     |          | 593,3     | 3.041,0  | 16.421,1 |          |
|                                                                                          | zv     | 432,4     |               |               |        |     |          | 15,5      | 85,8     | 331,1    |          |
| 2821. Издавачка мешовита шума ОТЛ - Високе мешовите<br>шуме ОТЛ                          | p      | 39,38     |               |               | 33,52  |     | 3,71     | 2,15      |          |          |          |
|                                                                                          | v      | 279,3     |               |               |        |     | 128,4    | 150,9     |          |          |          |
|                                                                                          | zv     | 6,7       |               |               |        |     | 3,8      | 2,9       |          |          |          |
| 21120. Издавачке мешовите шуме букве                                                     | p      | 178,17    |               |               |        |     |          |           | 140,08   | 20,42    | 17,67    |
|                                                                                          | v      | 10.371,9  |               |               |        |     |          |           | 7.766,8  | 1.102,7  | 1.502,5  |
|                                                                                          | zv     | 195,8     |               |               |        |     |          |           | 152,4    | 19,8     | 23,5     |
| 21121. Издавачке мешовите шуме букве - Високе шуме<br>букве и осталих лишћара и четинара | p      | 514,52    |               |               | 131,58 |     |          | 12,86     | 26,14    | 195,95   | 147,99   |
|                                                                                          | v      | 63.700,7  |               |               |        |     |          | 1.299,4   | 3.032,8  | 28.991,3 | 30.377,2 |
|                                                                                          | zv     | 1.303,2   |               |               |        |     |          | 36,8      | 79,0     | 652,9    | 534,7    |
| 31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме<br>лишћара и четинара                   | p      | 695,42    |               |               | 102,32 |     | 22,83    | 570,27    |          |          |          |
|                                                                                          | v      | 114.793,7 |               |               |        |     | 5.824,8  | 108.968,9 |          |          |          |
|                                                                                          | zv     | 5.454,6   |               |               |        |     | 276,6    | 5.177,9   |          |          |          |
| 31511. Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме<br>четинара и лишћара                    | p      | 109,47    | 31,89         |               | 9,02   |     |          | 68,56     |          |          |          |
|                                                                                          | v      | 15.110,2  |               |               |        |     |          | 15.110,2  |          |          |          |
|                                                                                          | zv     | 462,5     |               |               |        |     |          | 462,5     |          |          |          |
| 31610. Високе мешовите шуме осталих четинара                                             | p      | 17,81     |               |               |        |     | 15,15    | 2,66      |          |          |          |
|                                                                                          | v      | 9.745,8   |               |               |        |     | 9.224,3  | 521,5     |          |          |          |
|                                                                                          | zv     | 634,5     |               |               |        |     | 610,2    | 24,3      |          |          |          |
| Укупно 10                                                                                | p      | 1.851,02  | 31,89         | 12,97         | 411,07 |     | 45,65    | 668,35    | 201,98   | 313,45   | 165,66   |
|                                                                                          | v      | 236.526,1 |               |               |        |     | 15.871,8 | 126.644,2 | 15.615,4 | 46.515,1 | 31.879,7 |
|                                                                                          | zv     | 8.542,6   |               |               |        |     | 913,5    | 5.719,9   | 347,2    | 1.003,8  | 558,2    |
| 2510. Високе мешовите шуме китњака, сладуна и цера                                       | p      | 6,19      |               |               |        |     |          | 6,19      |          |          |          |
|                                                                                          | v      | 691,9     |               |               |        |     |          | 691,9     |          |          |          |
|                                                                                          | zv     | 17,9      |               |               |        |     |          | 17,9      |          |          |          |
| 21110. Високе мешовите шуме букве                                                        | p      | 455,24    |               | 104,78        |        |     | 21,57    | 103,11    | 225,78   |          |          |
|                                                                                          | v      | 77.100,3  |               |               |        |     | 1.899,4  | 25.271,3  | 49.929,6 |          |          |
|                                                                                          | zv     | 1.270,8   |               |               |        |     | 46,8     | 458,5     | 765,7    |          |          |
| 31210. Високе мешовите шуме борова                                                       | p      | 549,53    | 208,16        | 42,72         | 6,55   |     | 55,92    | 197,22    | 38,96    |          |          |
|                                                                                          | v      | 67.365,0  |               |               | 718,4  |     | 15.333,5 | 40.616,7  | 10.696,3 |          |          |
|                                                                                          | zv     | 2.511,9   |               |               | 48,1   |     | 568,5    | 1.560,3   | 335,1    |          |          |

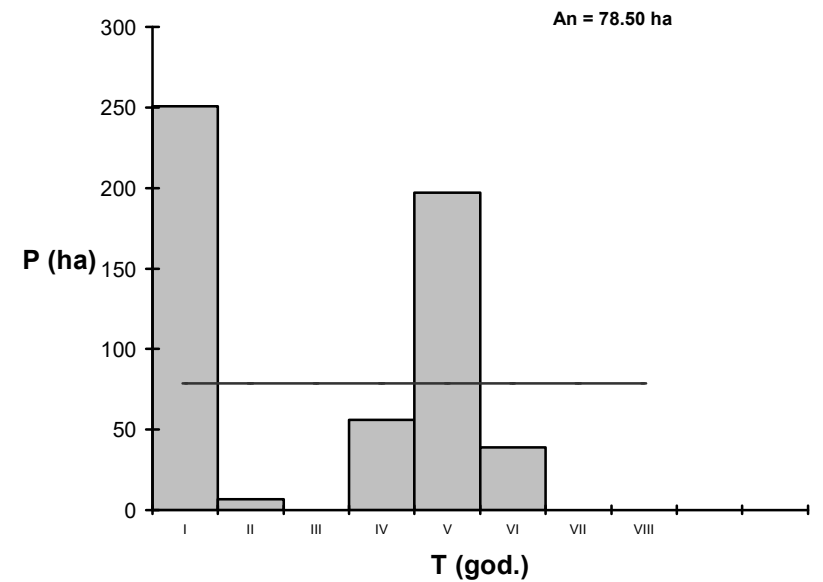
| Газдински тип                     | p<br>v | свега     | ДОБНИ РАЗРЕДИ |               |       |     |          |          |          |     |      |
|-----------------------------------|--------|-----------|---------------|---------------|-------|-----|----------|----------|----------|-----|------|
|                                   |        |           | I             |               | II    | III | IV       | V        | VI       | VII | VIII |
|                                   |        |           | слабо<br>обр. | добро<br>обр. |       |     |          |          |          |     |      |
| 31510. Високе мешовите шуме смрче | p      | 13,34     | 13,34         |               |       |     |          |          |          |     |      |
|                                   | v      |           |               |               |       |     |          |          |          |     |      |
|                                   | zv     |           |               |               |       |     |          |          |          |     |      |
| Укупно 20                         | p      | 1.024,30  | 221,50        | 147,50        | 6,55  |     | 77,49    | 306,52   | 264,74   |     |      |
|                                   | v      | 145.157,2 | -             | -             | 718,4 |     | 17.232,9 | 66.579,9 | 60.625,9 |     |      |
|                                   | zv     | 3.800,6   | -             | -             | 48,1  |     | 615,3    | 2.036,7  | 1.100,8  |     |      |

Из напред наведене табеле видимо да све наведене газдинске типове карактерише ненормалан размер добних разреда.

Графикон 2.  
Газдински тип - 31211 Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара,  
An = 86,93ha

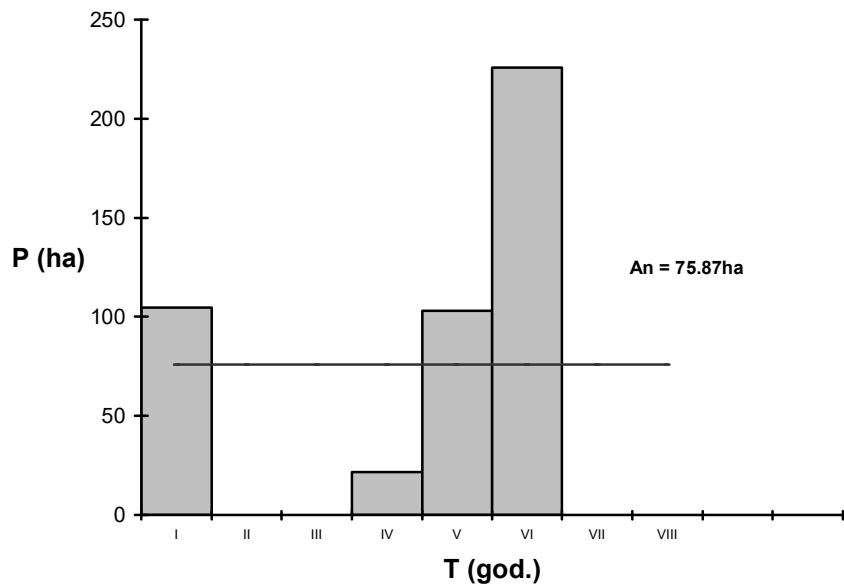


Графикон 3.  
Газдински тип - 31210. Високе мешовите шуме борова, An = 78,50ha



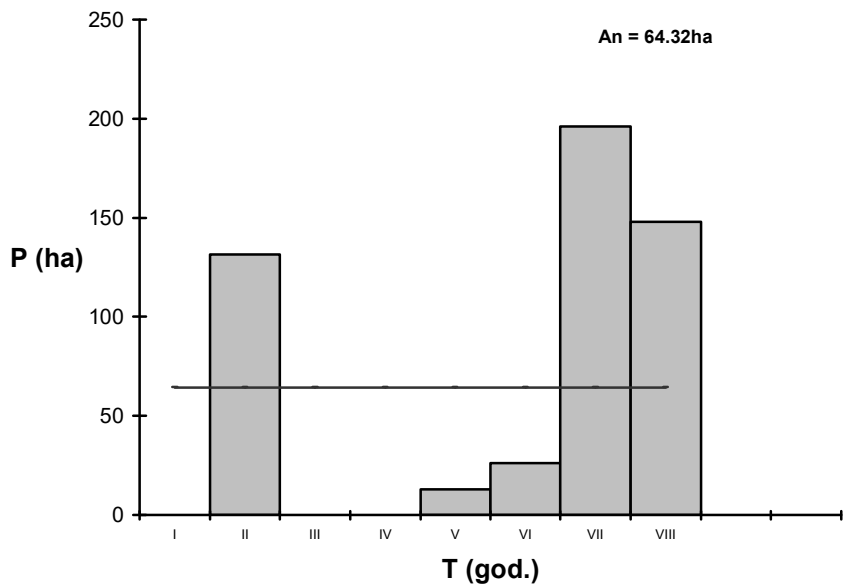
Графикон 4.

Газдински тип - 21110. Високе мешовите шуме букве, An=75,87ha



Графикон 5.

Газдински тип - 21121. Изданачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара, An=64,32ha



Графиконима су приказана 4. газдинска типа која су највише застпљена по површини у овој газдинској јединици, евидентано је да је присустан ненормалан размер добних разреда. Постизање трајности приноса, односно, изједначавање стварног и нормалног добног разреда, решава се Планом развоја шумског подручја, када се анализом стања састојина оцењује могућност постизања нормалног размера добних разреда уз што мање привредних и других последица.

Девастиране састојине не упоређујемо са нормалним размером добних разреда. За девастиране састојине, без обзира на старост у мерама за постизање циљева газдовања, утврђујемо реконструкционо раздобље.

У газдинској јединици евидентирано је присуство само једнодобних шума. Учешће једнодобних састојина по површини је 96,4%, а по запремини 100%.

2.1.8. Стање шумских култура и вештачки подигнутих шума

Табела 14. Стање вештачки подигнутих шума по површини, запремини и запреминском прирасту

| Газдински тип                                                       | Површина |      | Запремина |      |       | Запремински прираст |      |       | Iv/V% |
|---------------------------------------------------------------------|----------|------|-----------|------|-------|---------------------|------|-------|-------|
|                                                                     | ha       | %    | m³        | %    | m³/ha | m³                  | %    | m³/ha |       |
| Вештачки подигнуте састојине старости до 20 година                  |          |      |           |      |       |                     |      |       |       |
| Вештачки подигнуте састојине старости до 20 година                  |          |      |           |      |       |                     |      |       |       |
| 31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара | 13,26    | 1,6  |           |      |       |                     |      |       |       |
| 31511. Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара  | 2,43     | 0,3  |           |      |       |                     |      |       |       |
| НЦ 10                                                               | 15,69    | 1,9  |           |      |       |                     |      |       |       |
| 31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара | 67,82    | 8,2  |           |      |       |                     |      |       |       |
| НЦ 26                                                               | 67,82    | 8,2  |           |      |       |                     |      |       |       |
| 31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара | 21,01    | 2,6  |           |      |       |                     |      |       |       |
| НЦ 81                                                               | 21,01    | 2,6  |           |      |       |                     |      |       |       |
| 31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара | 0,23     | 0,0  |           |      |       |                     |      |       |       |
| 31511. Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара  | 38,48    | 4,7  |           |      |       |                     |      |       |       |
| НЦ 83                                                               | 38,71    | 4,7  |           |      |       |                     |      |       |       |
| Укупно ВПС до 20 година                                             | 143,23   | 17,4 |           |      |       |                     |      |       |       |
| Вештачки подигнуте састојине старости преко 20 година               |          |      |           |      |       |                     |      |       |       |
| 31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара | 406,69   | 49,4 | 82.676,0  | 59,2 | 203,3 | 3.895,1             | 59,5 | 9,6   | 4,7   |

| Газдински тип                                                       | Површина      |              | Запремина        |              |              | Запремински прираст |              |             | Iv/V%      |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|------------------|--------------|--------------|---------------------|--------------|-------------|------------|
|                                                                     | ha            | %            | m³               | %            | m³/ha        | m³                  | %            | m³/ha       |            |
| 31511. Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара  | 68,56         | 8,3          | 15.110,2         | 10,8         | 220,4        | 462,5               | 7,1          | 6,7         | 3,1        |
| 31610. Високе мешовите шуме осталих четинара                        | 16,15         | 2,0          | 9.637,9          | 6,9          | 596,8        | 629,1               | 9,6          | 39,0        | 6,5        |
| <b>НЦ 10</b>                                                        | <b>491,40</b> | <b>59,7</b>  | <b>107.424,1</b> | <b>76,9</b>  | <b>218,6</b> | <b>4.986,7</b>      | <b>76,1</b>  | <b>10,1</b> | <b>4,6</b> |
| 31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара | 177,99        | 21,6         | 29.738,2         | 21,3         | 167,1        | 1.450,5             | 22,1         | 8,1         | 4,9        |
| 31610. Високе мешовите шуме осталих четинара                        | 1,66          | 0,2          | 107,9            | 0,1          | 65,0         | 5,4                 | 0,1          | 3,3         | 5,0        |
| <b>НЦ 26</b>                                                        | <b>179,65</b> | <b>21,8</b>  | <b>29.846,1</b>  | <b>21,4</b>  | <b>166,1</b> | <b>1.455,9</b>      | <b>22,2</b>  | <b>8,1</b>  | <b>4,9</b> |
| 31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара | 8,42          | 1,0          | 2.379,5          | 1,7          | 282,6        | 109,0               | 1,7          | 12,9        | 4,6        |
| <b>НЦ 83</b>                                                        | <b>8,42</b>   | <b>1,0</b>   | <b>2.379,5</b>   | <b>1,7</b>   | <b>282,6</b> | <b>109,0</b>        | <b>1,7</b>   | <b>12,9</b> | <b>4,6</b> |
| <b>Укупно ВПС преко 20 година</b>                                   | <b>679,47</b> | <b>82,6</b>  | <b>139.649,7</b> | <b>100,0</b> | <b>205,5</b> | <b>6.551,6</b>      | <b>100,0</b> | <b>9,6</b>  | <b>4,7</b> |
| <b>Укупно ВПС</b>                                                   | <b>822,70</b> | <b>100,0</b> | <b>139.649,7</b> | <b>100,0</b> | <b>169,7</b> | <b>6.551,6</b>      | <b>100,0</b> | <b>8,0</b>  | <b>4,7</b> |

Вештачки подигнуте састојине четинара у укупно обраслој површини газдинске јединице учествују са 27,5% (822,70 ha). Културе (вештачки подигнуте састојине старости до 20 година) заузимају површину од 143,23 ha или 17,4% површине вештачки подигнутих састојина. То су вештачки подигнуте састојине смрче и борова, које су младе састојине где дрвна запремина није евидентирана.

Вештачки подигнуте састојине четинара старости преко 20 година учествују са 679,47 ha или 82,6% у укупној површини ове категорије шума. Укупна запремина ових састојина износи 139.649,7 m³, а текући запремински прираст 6.551,6 m³. Просечна запремина ових састојина износи 205,5 m³/ha, текући запремински прираст 9,6 m³/ha, а проценат прираста 4,7%.

Ове састојине су средње неговане и у добром здравственом стању, па се у наредном периоду мора посветити већа пажња како би оне имале нормално стање. У свим састојинама које су очуване планиране су проредне сече.

## 2.1.9. Здравствено стање шума

Шума је у целини осетљива на штетно деловање бројних фактора абиотичке и биотичке природе. Од абиотичких фактора на прво место долазе аерозагађења, промена климе, пожари и слично. Од биотичких фактора свакако највећи утицај имају патогене гљиве и штетни инсекти. Све ове штетне факторе, који се јављају у шумама газдинске јединице можемо груписати у три категорије:

- фактори који се мерама газдовања не могу контролисати (промена климе, аерозагађења и слично)
- фактори које се могу контролисати непосредним мерама газдовања (овде првенствено спадају узгојне мере које обезбеђују правилну изграђеност шумских екосистема) и
- фактори који се мерама заштите могу контролисати (овде пре свега спадају паразитне гљиве, штетни инсекти, глодари и слично, тј. штетни биотички фактори, који се директним мерама заштите могу држати под контролом).

### 2.1.9.1. Штетни абиотички фактори

Овде убрајамо све оне поремећаје и оштећења која настају код биљака под утицајем неповољних климатских и едафских фактора.

Ова оштећења су узрокована сувише ниском или сувише високом температуром, недостатком или превеликом влагом земљишта, аерозагађењима, недостатком појединих хранљивих елемената у земљишту, превеликом киселости или базичности земљишта и присуством штетних инсеката, механичким дејством снега и ветра у току зимских месеци.

Међу овим оштећењима на подручју газдинске јединице доминантне су штете настале услед промене климе и штете од снега и ветра у току зимских месеци. Штетно дејство од снега на овом подручју огледа се у следећем: у мањем или већем скраћивању вегетационог периода биљака, оштећењу горњих хумусних слојева, прекомерном влажењу земљишта у пролеће итд. Међутим највеће штете снег причињава у шуми ненормалним оптерећењем круна шумског дрвећа услед чега долази до снеголома, снегоизвала и савијања стабала. Штете од ветра испољавају се кроз ветроизвале и ветроломе. На сувим теренима ветар делује неповољно повећавајући транспирацију биљака, а што се посебно одражава неповољно за стабла са оштећеним и оболелим кореном (четинари). Ветар је такође од пресудног значаја за ширење заразних болести јер преноси споре већине паразитских гљива.

2.1.9.2. Степен угрожености шума и шумског земљишта од пожара

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

Табела 15. Степен угрожености шума од пожара

| Укупно   | СТЕПЕН УГРОЖЕНОСТИ |      |        |     |     |   |        |     |          |      |        |      |
|----------|--------------------|------|--------|-----|-----|---|--------|-----|----------|------|--------|------|
|          | I                  |      | II     |     | III |   | IV     |     | V        |      | VI     |      |
|          | ha                 | %    | ha     | %   | ha  | % | ha     | %   | ha       | %    | ha     | %    |
| 3.424,59 | 1,244,95           | 36,4 | 140,62 | 4,1 |     |   | 248,95 | 7,3 | 1.245,93 | 36,4 | 544,14 | 15,9 |

Угроженост шума од пожара у газдинској јединици "Јошаница" је осредња. Наиме I, II и III степен угрожености по површини заузимају 40,5%. Пожар је највећа "шумска штеточина". Ниједан други фактор није у стању да таквом брзином нанесе шуми штете тих размера као што је у стању пожар. Од вредних шума за врло кратко време ствара згаришта и голе површине, а шумском газдинству наноси штете и поремећаје у пословању. Док се већина опасности по шуму само повремено јавља, шумски пожари у одређеним околностима представљају сталну и велику опасност за шуме.

Заштита шума од пожара спроводи се у склопу службе и редовних активности везаних за гајење и заштиту шума. Обуку противпожарних јединица, активно дежурство, као и конкретно гашење пожара обављају противпожарне екипе шумске управе.

У одељењима где се налазе млађе шумске културе треба извршити чишћење противпожарних пруга уколико су обрасле шибљаком, жбуњем и другим растињем. А тамо где их нема потребно их је направити (све чешћа је њихова потреба због све учесталијих пожара).

Приликом прикупљања података за израду ове ОГШ констатовано је да је здравствено стање састојина задовољавајуће, сем спорадичних, нема још увек великих сушења шума (нису захваћене веће површине).

Здравствено стање је важан податак у спровођењу свих мера заштите шума, а међу најважнијим мерама заштите шума спада и заштита шума од пожара, по степенима угрожености.

Посебну пажњу треба посветити заштити шума од човека. Бесправне сече у будућности треба свести на минимум.

Путеви у функцији ПП пруга

Табела 16. Путеви у функцији ПП пруга

| Редни број | Врста пута             | Дужина(km) |
|------------|------------------------|------------|
| 1.         | Асфалтни               |            |
| 2.         | Асфалтни 80%, тврди20% |            |
| 3.         | Тврди камионски        | 17,540     |
| 4.         | Меки камионски         |            |
| 5.         | Меки камионски         |            |
| 6.         | Асфалтни               |            |

У овој газдинској јединици четири путна правца су у функцији ПП пруга и то "Сепарација азбеста - Бањско борје - Јошаничка бања" дужине 12,230 километара, „Велики Влах-101. одељење“ дужине 0,71 километар, „Буков колац - Лештак - Караула“ дужине 3,11 километара, „Велика ливада - Стубица“ дужине 1,49 километара.

2.1.10. Стање необраслих површина

Укупно необрасла површина у овој газдинској јединици износи 436,47 ha или 12,8% укупне површине газдинске јединице у државној својини. Структура необраслих површина у овој газдинској јединици је следећа:

- шумско земљиште 226,29 ha
  - неплодно 144,48 ha
  - за остале сврхе 65,70 ha
- Свега **436,47 ha**

Шумска земљишта заузимају 226,29 ha (6,6%), а њих у највећој мери чине голети и пашњаци на великим надморским висинама и често на неприступачним теренима. Па ће у овом уређајном периоду бити планирано пошумљавање шумског земљиштасамо на оним површинама које су приступачне.

У земљиште за остале сврхе свртани су путеви, површине око објеката у шуми, далеководи, површине (проплани) унутар шумског комплекса које су мале површине, а могу послужити за исхрану дивљачи и стварања разноврсног амбијента у шуми. Ако се налазе поред путева могу бити привремена шумска стоваришта или радилишта приликом сече и израде шумских сортимената.

#### 2.1.11. Фонд и стање дивљачи

На основу члана 48. став 1. Закона о дивљачи и ловству ("Службени гласник Р.С. бр.18/10") и Правилника о садржини и начину израде планских докумената у ловству ("Службени гласник Р.С. бр.9/12"), као и у вези са Уговором о давању ловишта "Јошаница" на газдовање бр.: 324 - 01 - 25/82/2021 - 10, од дана 25.02.2021. године, Управни одбор ловачког удружења "Јошаница", доноси Ловну основу ловишта "Јошаница" са роком важења од 01.04.2021. до 31.03.2031. године.

Ловиштем "Јошаница" газдује ловачко удружење "Баљевац" из Баљевца. Седиште ловачког удружења је на адреси: ЈНА 41, 36344 Баљевац.

Делатност корисника ловишта је утврђена Статутом ЛУ "Баљевац". Обухвата основну делатност гајење, заштиту и коришћење дивљачи и њених делова, односно:

- Лов, траперство и одговарајуће услужне делатности.

Област остваривања циљева ЛУ "Баљевац" је гајење, заштита, лов и коришћење дивљачи, као и унапређење популације дивљачи и њених станишта у ловишту.

Стручну службу чини 1 лице за обављање стручних послова у ловству, са одговарајућим лиценцама Ловачке коморе Србије, а у складу са Правилником о начину организовања стручне службе за газдовање ловиштем (Сл. Гласник РС бр.: 26/12).

Ловочуварску службу чини 1 лице за обављање ловочуварских послова, са одговарајућим лиценцама Ловачке коморе Србије, а у складу са Правилником о ловочуварској служби (Сл. Гласник РС бр.: 84/11).

Ловачко удружење "Баљевац" има сву потребну опрему која омогућава несметано газдовање ловиштем и управљање популацијама свих ловостајем и трајно заштићених врста дивљачи у ловишту "Јошаница" и њихових станишта.

Укупна површина ловишта "Јошаница" износи 23.841,38 ha. Од укупне површине ловишта само ловна површина износи 21.927,38 ha (92,0%), а неловна површина износи 1.914,0 ha (8,0%). У ловне површине ловишта "Јошаница" су узете све површине земљишта и вода на којима је лов могућ и дозвољен према ЗОДиЛ-у. Тако су у ловне површине узете све површине под: шумама и шумским земљиштем, ливадама и пашњацима, њивама и ораницама.

Укупна површина газдинске јединице "Јошаница" се налази у саставу ловишта па ће се пропорционално тој површини урадити процена бројног стања у оквиру газдинске јединице и на основу запажања ловочувара и евидентирања трагова дивљачи. Та бројност у газдинској јединици биће оријентационог карактера пошто је дивљач активна и креће се унутар ловишта.

Ловно-продуктивне површине за поједине врсте дивљачи су одређене у складу са укупном површином ловних површина и процењеним условима за опстанак, размножавање и лов тих врста дивљачи на њима:

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Срнећа дивљач   | $P \approx 12.000 \text{ ha}$ |
| Дивља свиња     | $P \approx 12.000 \text{ ha}$ |
| Зеца            | $P \approx 20.000 \text{ ha}$ |
| Фазанска дивљач | $P \approx 7.000 \text{ ha}$  |
| Пољска јаребица | $P \approx 12.000 \text{ ha}$ |

Код одређивања ловно-продуктивних површина за све врсте гајених ловостајем заштићених врста дивљачи за које се врши бонитирање пошло се од података о структури површина ловишта које су усклађене са захтевима врсте у погледу опстанка и размножавања.

Циљеви и предлози мера газдовања, узгој и коришћење срнеће дивљачи, зеца и дивље свиње су прописани ловном основом за ову површину газдинске јединице. Поред срнеће дивљачи, зеца и дивље свиње присутне су следеће врсте: јазавац, твор, веверица. Од предатора повремено су присутни вук и лисица. Од заштићених врста у овом ловишту присутни су: јастреб, орао као и више врста птица.

На основу записника о сумирању резултата пролећног бројања дивљачи и утврђеног бројног стања истих, на дан 31.03.2025. године утврђено је следеће бројно стање:

Табела 17. Процењено бројно и оптимално стање најзначајнијих врста у ловишту

| Врста         | Латински назив                | Процењено бројно стање | Оптимални фонд | Оптималан однос полова (м:ж) | Бројност пред лов | Биолошки минимум | Процењено бројно стање у оквиру ГЈ |
|---------------|-------------------------------|------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------------------|
| Срнећа дивљач | <i>Capreolus capreolus L.</i> | 187                    | 300            | 1:1                          | 510               | 120              | 27                                 |
| Дивља свиња   | <i>Sus scrofa L.</i>          | 112                    | 84             | 1:1                          | 144               | 36               | 16                                 |

| Врста           | Латински назив                  | Процењено бројно стање | Оптимални фонд | Оптималан однос полова (м:ж) | Бројност пред лов | Биолошки минимум | Процењено бројно стање у оквиру ГЈ |
|-----------------|---------------------------------|------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------------------------|
| Зец             | <i>Lepus europeus Pall.</i>     | 681                    | 1.080          | 1:1                          | 1.782             | 400              | 97                                 |
| Фазан           | <i>Phasianus colchicus ssp.</i> | 485                    | 475            | 1:4                          | 1.316             | 280              | 70                                 |
| Пољска јаребица | <i>Perdix perdix L.</i>         | 471                    | 560            | 1:1                          | 1.188             | 480              | 68                                 |

У табели 17. је приказано бројно и оптимално стање најзначајних врста у ловишту, као и процењено бројно стање дивљачи у ГЈ "Јошаница". Процењено стање се добило пропорционалним учешћем површине газдинске јединице у односу на укупну површину ловишта (пошто се цела газдинска јединица налази у саставу ловишта).

### 2.1.12. Стање заштићених делова природе

На подручју газдинске јединице „Јошаница“ налази се Предео изузетних одлика „Жељин“. Влада Републике Србије је донела уредбу о проглашењу Предела изузетних одлика „Жељин“ "Службени гласник РС", број 84 од 29. јула 2022.

Подручје планине Жељин, позиционирано у централном делу Републике Србије, између доњег тока Ибра и средњег тока Западне Мораве, између планина Копаноник, Столови и Гоч, ставља се под заштиту и проглашава заштићеним подручјем под именом „Жељин“, као природно добро од регионалног, односно великог значаја и сврстава се у II категорију заштите, као предео изузетних одлика.

Предео изузетних одлика „Жељин“ ставља се под заштиту у циљу очувања: хидрографске мреже са мноштвом извора, река и потока; букових шума, у централном планинском делу и храстових шума у нижем, благо заталасном делу планине; флористичког богатства са преко 355 биљних врста и подврста, (39 заштићених, три таксона строго заштићена, осам ендемичних врста), сфагнумске маховине (*Sphagnum* spp.) на тресави Језеро, љутића (*Ranunculus aconitifolius* L.). Изузетно разноврсносног и богатог животињског света који чине: 48 врста правокрылаца (*Orthoptera*), 94 врсте дневних лептира, десет врста риба, шест врста из класе водоземаца (*Amphibia*), седам врста из класе гмизаваца (*Reptilia*), 132 врсте птица (112 заштићених врста птица међу којима је сури орао (*Aquila chrysaetos*), гаћаста кукумавка (*Aegolius funereus*), змијар (*Circaetus gallicus*), прдавац (*Strix strix*), буљина (*Bubo bubo*) и др.), 45 врста сисара (14 врста глодара (*Rodentia*), десет врста звери (*Carnivora*), слепи мишеви (*Chiroptera*) са четири врсте, папкари (*Artiodactyla*) са две врсте и зечеви (*Lagomorpha*) са једном врстом).

Предео изузетних одлика „Жељин“ представља одабрано подручје за дневне лептире - РВА (*Prime Butterfly Area*) у Републици Србији.

Предео изузетних одлика „Жељин“ обухвата истоимени планински масив који припада Родопском планинском систему. Позициониран је у централном делу Републике Србије, захватајући делове града Краљева и обухвата просторе катастарских општина Готовац Гокчаница, Плана и Баре, као и подручја општина Александровац са катастарским општинама Рогавчина, Плоча и Јелакци и општина Рашка са катастарским општинама Боће, Војмиловићи, Ковачи и Биљановац.

Површина Предела изузетних одлика „Жељин“ износи 6.379,10 ha, од чега је у државној својини 5.293,12 ha (82,98%), у приватној својини 1.066,28 ha (16,71%) и у другим облицима својине 19,70 ha (0,31%), од чега је I степеном обухваћено 3,07%, II степеном 3,15% и III степеном 93,78% укупне површине подручја Предела изузетних одлика „Жељин“.

На подручју Предела изузетних одлика „Жељин“, утврђују се режими заштите I, II и III степена.

**Режим заштите I степена**, укупне површине 195,91 ha, односно 3,07%, површине Предела изузетних одлика „Жељин“, обухвата следеће највредније локалитете:

- 1) **„Крива река“**, обухвата горњи слив Криве реке, површина овог локалитета износи 86,1 ha и налази се на територији Града Краљева (КО Готовац Гокчаница);
- 2) **„Врх Жељина - Плочка чука“**, обухвата највише делове планине Жељин, површина овог локалитета износи 47,47 ha и налази се на територији Града Краљева (КО Готовац Гокчаница) и на територији општине Александровац (КО Рогавчина и КО Плоча);
- 3) **„Жељински троскок - Јеловак“**, на овом локалитету смештен је стални извор, од којег полази леви изворишни крак Јеловака. Нешто ниже Јеловак се спаја са десним изворишним краком, након чега улази у најужи и најстрмији део своје кањонске долинице, испресецањ слаповима и каскадама, који се завршава моћним ерозивним одсеком. Ту је формиран најлепши водопад масива планине Жељин, површина овог локалитета износи 62,34 ha и налази се на територији општине **Рашка (КО Боће) - ГЈ „Јошаница“**.

**Режим заштите II степена**, укупне површине 201,06 ha, односно 3,15% површине Предела изузетних одлика „Жељин“, обухвата следеће локалитете:

- 1) **„Прештер - Кола“**, обухвата слив Колске реке са њеном притоком Кривом реком, површина овог локалитета износи 105,18 ha и налази се налази се на територији Града Краљева (КО Готовац Гокчаница);
- 2) **„Врх Жељина“**, обухвата падине Жељина и Плочке чуке око подручја са режимом заштите I степена, површина овог локалитета износи 75,29 ha и налази се на територији Града Краљева (КО Готовац Гокчаница) и на територији општине Александровац (КО Рогавчина и КО Плоча);

3) „Кавањ - Висеће”, обухвата западне падине врха Кавањ испод кога извире Планска река, површина овог локалитета износи 20,60 ha и налази се на територији општине Рашка (КО Боће) - ГЈ „Јошаница“.

**Режим заштите III степена**, укупне површине 5.982,13 ha, односно (93,78%) површине Предела изузетних одлика „Жељин”, обухвата преостали део заштићеног подручја који није обухваћен режимом заштите I и II степена.

На подручју **Предела изузетних одлика „Жељин”**, на површинама на којима је утврђен режим заштите **III степена**, спроводи се проактивна заштита, где се могу вршити управљачке интервенције у циљу рестаурације, ревитализације и укупног унапређења заштићеног подручја, развој села и унапређење сеоских домаћинстава, уређење објеката културно-историјског наслеђа и традиционалног градитељства, очување традиционалних делатности локалног становништва, селективно и ограничено коришћење природних ресурса и простора.

Осим забране радова и активности које су као такве утврђене чланом 35. Закона о заштити природе, забрањује се и:

- 1) изградња хидроелектрана и хидротехничких објеката (брана – акумулација), за захватање и транспорт воде за потребе изградње и рада хидроелектрана, на водотоцима или њиховим деловима на читавом заштићеном подручју, изузев изградње хидроелектрана на реци Ибар, у складу са постојећим планским документима;
- 2) регулација водотока - каптажних или регулационих радова у долини потока који могу негативно утицати на измену хидролошког режима подземних и површинских вода;
- 3) изградња септичких јама пропусног типа и свако испуштање отпадних и осочних вода у водоток и земљиште;
- 4) промена намене пољопривредних површина, изузев промене у шумско земљиште;
- 5) прерада и предконцентрације минералних сировина;
- 6) изградња већих смештајних капацитета (хотела и сл.);
- 7) изградња стамбених, економских и помоћних објеката пољопривредних домаћинстава и викенд објеката изван грађевинских подручја утврђених посебним планским и урбанистичким документима;
- 8) преоравање земљишта;
- 9) чиста сеча шума и крчење земљишта и обављање других радњи на местима и на начин који могу изазвати процесе јаке и експесивне водне ерозије;
- 10) складиштење, одлагање и бацање смећа и отпадних материјала ван места одређених за ту намену као и нерегулисано одлагање стајског ђубрета;
- 11) руковање отровним хемијским материјама и нафтним дериватима на начин који може проузроковати загађивање земљишта и вода;
- 12) лов младих, полно незрелих или тек сазрелих риба;
- 13) самоиницијативно порибљавање;
- 14) риболов након порибљавања како би се унета млађ уклопила у заједницу риба и адаптирала на нове услове средине;

Радови и активности ограничавају се на:

- 1) експлоатацију минералних сировина на лежишта која су у функцији и на оним на којима су започета детаљна геолошка истраживања до доношења Уредбе о заштити или је у току израда рударских пројеката у складу са законом;
- 2) каптирање извора, изградња водозахвата, дубоких бушотина или издвојених објеката за потребе водоснабдевања појединачних домаћинстава.

На подручју **Предела изузетних одлика „Жељин”**, на површинама на којима је утврђен режим заштите **II степена** спроводи се активна заштита ради очувања и унапређења природних вредности, посебно кроз мере управљања популацијама дивљих биљака и животиња, одржање и побољшање услова у природним стаништима и традиционално коришћење природних ресурса.

Осим забране радова и активности, које су као такве утврђене чланом 35. Закона о заштити природе и члана 5. ове уредбе, у режиму заштите II степена, забрањује се и:

- 1) пренамена површина на којима се налазе шумска станишта;
- 2) изградња септичких јама пропусног типа и свако испуштање отпадних и осочних вода у водоток и земљиште;
- 3) уништавање и сакупљање биљних и животињских врста које су обухваћене правилником којим се прописује проглашење и заштита строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива, односно врста које се наводе у „црвеним књигама” и „црвеним листама” флоре и фауне;
- 4) чиста сеча шума која није планирана као редован вид обнављања шума, осим у случајевима прописаним законом;
- 5) постављање, односно укупљање табли и других обавештења на стаблима;
- 6) уништавање гнезда птица;
- 7) превођење вода и измену хидродинамичких карактеристика и режима потока и река, као и све друге радове и интервенције које могу негативно утицати на измену хидролошког режима подземних и површинских вода.

Радови и активности ограничавају се на:

- 1) активности на извођењу хитних и неопходних санационих шумских радова након акцидентних ситуација приликом ветролома, ветроизвала, пожара, каламитета инсеката и слично;
- 2) испашу стоке;
- 3) кошење ливада и коришћење траве;
- 4) газдовање шумама и шумским земљиштима у складу са плановима и основама газдовања шумама, а којима се обезбеђује одржавање постојећих шумских екосистема, умерено повећање површина под шумским екосистемима и побољшање њиховог састава, структуре и здравственог стања, очување разноврсности и изворности дрвећа, жбуња и осталих биљних и животињских врста у шумским састојинама

- 5) паљење ватре, на местима одређеним за ту намену;
- 6) активности везане за унапређење популација ретких и угрожених биљних и животињских врста;
- 7) контролисано сакупљање лековитог биља;
- 8) спровођење активности у оквиру научноистраживачких радова и праћење природних процеса;
- 9) праћење стања флоре и фауне;
- 10) спровођење одговарајућих мера противпожарне и противерозионе заштите;
- 11) ловство на санитарни лов дивљачи, заштиту и унапређивање популација дивљачи у ловишту и мере на унапређивању станишта дивљачи, у складу са планским актима из области ловства.

На подручју **Предела изузетних одлика „Жељин”**, на површинама на којима је утврђен режим заштите **I степена** спроводи се строга заштита, којом се омогућавају процеси природне сукцесије и очување станишта и животних заједница у условима дивљине.

Осим забране радова и активности које су као такве утврђене чланом 35. Закона о заштити природе и чл. 5. и 6. ове уредбе, у режиму заштите I степена забрањује се и:

- 1) сви радови и активности, осим научних истраживања и строго контролисаних активности усмерених ка очувању и унапређивању постојећег стања екосистема;
- 2) коришћење природних ресурса;
- 3) изградња објеката.

Радови и активности ограничавају се на:

- 1) научна истраживања и праћење природних процеса;
- 2) контролисану (бројно, временски и просторно) посету искључиво ради стручне едукације;
- 3) обележавање граница;
- 4) спровођење заштитних, санационих и других неопходних мера у случају пожара, елементарних непогода и удеса, појава биљних и животињских болести и пренамножавања штеточина, уз сагласност министарства надлежног за послове заштите животне средине (у даљем тексту: Министарство).

Поред пределе изузетних одлика „Жељин“ треба навести да се поједина одељења у ГЈ „Јошаница“ налазе у оквиру **еколошке мреже Републике Србије**, односно **еколошки значајног подручја „Копаоник“** и то одељења - 54 део, 56 део, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100 и 101, утврђеног према Уредби о еколошкој мрежи, подручје које је препознато као међународно значајно подручје за птице IBA (Important Bird Area), биљке IPA (Important Plant Area), дневне лептире PBA (Prime Butterfly Areas) и осолке муве PHA (Prime Hoverfly Area)

Одељења у ГЈ „Јошаница“ која се налазе у оквиру потенцијалних Натура 2000 подручја: pSCI „Жељин“ (одељења 1, део 2, део 3, 4, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, део 19, део 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45) и „Јошаничка бања“ (одељења 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, део 57, 58, 65, 66, део 67, 68, део 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, део 77) као и pSPA подручја „Копаоник“ (одељења 30 део, део 31, део 36, део 37, 38, 39, део 40, 57, 49, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, део 73, део 74, 75, део 76, део 77, део 78, део 79, део 80, део 83, 84, део 85, део 86, 87, део 88, део 89, део 90, део 91, део 92, део 93, део 94, део 95, део 96, 97, 98, 99, 100, 101) у у складу с Директивом о стаништима и Директивом о птицама.

У одељењима ГЈ „Јошаница“ која се преклапају са потенцијалним Натура 2000 подручјима: pSCI „Жељин“ и „Јошаничка бања“, као и pSPA подручјем „Копаоник“ планирати мере за очување типова станишта, као и унапређење бројности популација врста због којих је ово подручје одређено као потенцијално Натура 2000 подручје.

Очувати врсте значајне за тип станишта, очувати едификаторске врсте у шумама букве (национална класификација станишта: А3.23. Планинске шуме букве (*Fagus toesiaca*), Натура 2000 код: 91 WO Мезијске шуме букве), као и у шумама борова (Натура 2000 код: 9530 (Суб) Медитеранске шуме ендемичних црних борова).

- Не уносити стране (алохтоне) врсте и генетски модификоване организме
- Обезбедити неопходан проценат зрелих, старих и сувих (стојећих и оборених) стабала, а наручито стабала са дупљама
- Очувати у највећој мери рубове шума

Обзиром да се ГЈ „Јошаница“ у великој мери преклапа са подручјем од међународног значаја за птице IBA - „Копаоник“, у циљу смањења буке, одабрати адекватан период у току године намњен за шумарске радове који ће се вршити у наредним годинама важења Основе. Време повећане активности птица је од марта до јула.

При изради Основе газдовања шумама за газдинску јединицу „Јошаница“, за период 2026-2035 године, унети следеће забране:

1. Коришћење природних ресурса
2. Изградњу објеката
3. Пренамена површина на којима се налазе шумска станишта
4. Уништавање и сакупљање биљних и животињских врста које су обухваћене Правилником о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива
5. Чисте сече шума која није планирана као редован вид обнављања шума, осим у случајевима прописаним законом

6. Постављање, односно укупљавање табли и других обавештења на стаблима

7. Уништавање гнезда птица

8. Превођење вода и измену хидродинамичких карактеристика и режима потока и река, као и све друге радове и интервенције које могу негативно утицати на измену хидролошког режима подземних и површинских вода

9. Уништавање и нарушавање станишта, као и уништавање и узнемиравање дивљих врста

10. Промена намена површина под природном и полуприродном вегетацијом (шуме, ливаде, пашњаци, тршћаци итд.)

2.1.13. Отвореност шумског комплекса саобраћајницама

2.1.13.1. Спољашња отвореност шумског комплекса саобраћајницама

Отвореност шума, односно приступачност шумама представља један од предуслова за интензивно газдовање шумама као и комплетно коришћење дрвне запремине и других производа. Од приступачности шумама зависи и обим савремене механизације и газдовања шумама и савремених метода газдовања шумама, а све то утиче на економичност пословања и финансијске резултате. Од степена отворености шума саобраћајницама зависи правилан распоред сеча и добро организовање радова на гајењу шума.

Да би се сагледала и оценила развијеност мреже комуникација неопходно је анализирати спољашњу отвореност и везу шумског комплекса са прерађивачким и потрошачким центрима, како би се спровеле планиране мере за остваривање планова газдовања.

Поред газдинске јединице "Јошаница" пролазе јавни асфалтни путеви Рашка - Ушће - Краљево, а у непосредној близини су и путни правци: Рашка - Александровац - Крушевац, Рашка - Копаоник - Брус. Најближа железничка станица је Рашка.

2.1.13.2. Унутрашња отвореност шумског комплекса саобраћајницама

Табелом ће бити приказани постојећи путеви по: категорији, дужини и по одељењима која отвара.

Табела 18. Преглед путне мреже, по категорији и називу путног правца

| Назив пута                                      | Одељења која отвара                   | Категорија пута и укупна дужина (km) |                 |                | Свега (km) |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------|------------|
|                                                 |                                       | Асфалтни                             | Тврди камионски | Меки камионски |            |
| Биљановац-Александровац                         | 9,18,82,49,50,74,54,53,56,58          | 4,38                                 |                 |                | 4,38       |
| Крстаче-Ковачи                                  | 20,49                                 | 1,62                                 |                 |                | 1,62       |
| Црна глава- Долови                              | 61,62,63                              |                                      | 1,24            |                | 1,24       |
| Медари-Јејевик-Покрвеник                        | 7,8,3,2,4                             |                                      | 1,75            |                | 1,75       |
| Матовићи-Белци                                  | 92,93,94,95                           |                                      | 1,36            |                | 1,36       |
| Копривница-Просилвац                            | 9,10,18                               | 2,21                                 |                 |                | 2,21       |
| Бањака стена – Перуника                         | 47, 52, 53                            |                                      | 2,53            |                | 2,53       |
| Ковачи-Лазовићи                                 | 34                                    |                                      | 1,30            |                | 1,30       |
| Побијеник-Копривница                            | 25,24,23,1,13,12,11,4,14,15,21,19,17  |                                      | 7,81            |                | 7,81       |
| Гобелска река-Самоково                          | 62,63                                 |                                      | 0,54            |                | 0,54       |
| Ковачи-Јанковац                                 | 34,27,25                              |                                      |                 | 1,01           | 1,01       |
| Војмиловићи-Пековићи                            | 49                                    |                                      |                 | 0,26           | 0,26       |
| Копривница-Жупањ                                | 15,16,17,18                           |                                      |                 | 2,27           | 2,27       |
| Камешница-Орља                                  | 22,23                                 |                                      |                 | 1,57           | 1,57       |
| Дубраве – Витуш                                 | 47,52                                 |                                      | 2,17            |                | 2,17       |
| Витуш-Војмиловиће                               | 50,49,48                              |                                      | 1,79            |                | 1,79       |
| Велики Влах-101. одељење                        | 101                                   |                                      | 0,71            |                | 0,71       |
| Сепарација азбеста-бањско борје -Јошаничка бања | 101,100,97,83,80,79,78,77,76,75,74,73 |                                      | 12,23           |                | 12,23      |
| Буков колац - Лештак - Караула                  | 90,91,92,93,94,95,89,88,97,98         |                                      | 3,11            |                | 3,11       |
| Велика ливада - Стубица                         | 100, 101                              |                                      | 1,49            |                | 1,49       |
| Медари – Курићко брдо                           | 94                                    |                                      |                 | 0,56           | 0,56       |
| Караула-Боровњак                                | 98,88,87,86                           |                                      |                 | 2,20           | 2,20       |
| Караула-Погребина                               | 67,69,70,87                           |                                      | 1,65            |                | 1,65       |

| Назив пута                 | Одељења која отвара   | Категорија пута и укупна дужина (km) |                 |                | Свега (km) |
|----------------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------|------------|
|                            |                       | Асфалтни                             | Тврди камионски | Меки камионски |            |
| Бресје-Горње Чамаге        | 68,70,71,72,73        |                                      |                 | 2,53           | 2,53       |
| Граб-Висеће                | 37,36,31,38,39,40     |                                      |                 | 4,15           | 4,15       |
| Ђуровићи-Рудине            | 41, 42, 45            |                                      |                 | 1,08           | 1,08       |
| Бела стена-Црни врх        | 59,60,57              |                                      |                 | 0,87           | 0,87       |
| Кашићи-одељење 93.         | 93                    |                                      |                 | 0,64           | 0,64       |
| Жељин-одељење 2.           | 2                     |                                      | 1,77            |                | 1,77       |
| Брезова глава-Церовиште    | 34,35,32,28,30,29     |                                      | 2,10            |                | 2,10       |
| Ваљана-Бачиште             | 32,35,31,30,29        |                                      |                 | 3,06           | 3,06       |
| Пековићи-одељења 45., 46., | 45,46                 |                                      |                 | 1,47           | 1,47       |
| Копривница-Жерађска локва  | 9,10                  |                                      | 1,0             |                | 1,0        |
| УКУПНО ГЈ                  | Површина - 3.424,59ha | 8,21 km                              | 44,55 km        | 21,67 km       | 74,43      |

Анализирајући укупну отвореност газдинске јединице, наведене путеве који учествују у отварању газдинске јединице, долазимо до податка да постоји 8,21 km асфалтног пута, 44,55 km тврдог камионског пута и 21,67 km меког камионског пута , који пролазе кроз газдинску јединицу. Укупна дужина путних комуникација износи 74,43 km, што представља отвореност од 21,73 km/1000ha.

На основу оваквог стања путне мреже може се закључити да је отвореност задовољавајућа, али да је квалитет путне мреже незадовољавајући (велика дужина меких камионских путева и лоше стање постојеће мреже тврдых путева). У смислу што боље реализације планова гајења и коришћења у наредном уређајном периоду треба планирати реконструкцију постојећих путних праваца, нема потребе за изградњом нових (планирање ће бити детаљно објашњено у поглављу 4.1.14. - "План изградње шумских саобраћајница").

2.1.14. Приказ стања недрвних производа - осталих шумских производа

Шуме и шумска станишта ове газдинске јединице пружају значајне могућности у погледу продукције осталих шумских производа, пре свега гљива, лековитог биља и других шумских плодова. Сакупљање осталих шумских производа последњих година добија све више на економском значају, јер се највећи део ових производа извози уз веома повољне цене.

У храстовим, буковим и четинарским шумама веома су повољни услови за раст јестивих гљива нарочито вргања, буковаче и лисичарке. Нажалост, последњих година није било организованог откупа осталих шумских производа од стране ШГ "Шумарство" Рашка - ШУ "Рашка", па том проблему треба посветити посебан значај.

2.1.15. Семенски објекти и расадници

У ГЈ "Јошаница" нема регистрованих семенских објеката, а такође ни у ШУ "Рашка" нема организовану своју расадничарску производњу.

2.1.16. Општи осврт на затечено стање

Површина газдинске јединице "Јошаница", износи 3.424,59 ha.

Укупна површина газдинске јединице износи 3.424,59 ha. Запремина на овој површини износи 381.683,2 m³ (111,5 m³/ha), текући запремински прираст је 12.343,4 m³ (3,6 m³/ha), а проценат прираста у запремини је 3,2%.

Од тога, обрасла површина износи 2.988,12 ha, тј. шумовитост износи 87,3%. Запремина на обраслој површини је 381.683,2 m³ (127,7 m³/ha), текући запремински прираст је 12.343,4 m³ (4,1 m³/ha), а проценат текућег запреминског прираста у запремини је 3,2%.

Шуме и шумско земљиште заузимају 3.214,41 ha (93,9%), а остало земљиште је на 210,18 ha (6,1%).

Газдинска јединица "Јошаница" се простира на територији општине Рашка.

На основу приказаног стања у претходним ставкама, стања шума ове газдинске јединице у основи карактерише следеће:

- Према еколошкој заступљености доминирају планинске букове шуме (*Fagetum moesiacee montanum*) на различитим смеђим земљиштима.

2.

Шуме ове газдинске јединице имају вишенаменске функције, с тим што је на 38,5% површине основна намена производња дрвета, на 30,4% површине намена је заштитног карактера - заштита од ерозије, на 0,3% је стална заштита шума (изван газдинског третмана) и на 30,8% површине се налази Предео изузетних одлика „Жељин“ од тога I степен заштите је на 0,8%, II степен заштите на 0,5% и III степен заштите на 28,5% обрасле површине газдинске јединице.
3.

По површини и запремини највише је заступљен газдински тип 31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара, у оквиру овог типа као и у оквиру целе газдинске јединице највише су заступљене средњедобне састојине
4.

Однос високих и изданаčkih шума је неповољан, али газдинским мерама тај однос треба поправљати у корист високих састојина.
5.

По степену очуваности преовлађују очуване састојине (53,2%), док је учешће разређених 36,6%, девастираних 6,6%, шикара 1,9% и шибљака 1,7% површине.
6.

По мешовитости доминирају чисте састојине (61,2%), док је учешће мешовитих 35,2%, шикара 1,9% и шибљака 1,7%.
7.

У учешћу појединих врста најзаступљенија врста је црни бор са учешћем од 43,5% запремине, затим следи буква са 39,2%, китњак са 3,8%, цер са 3,4%, смрча са 2,6%, бели бор са 2,0%, дуглазија са 1,2% запремине итд.
8.

Највећи део запремине припада танком материјалу (52,1%) и средње јаком (28,1%), док на јак материјал отпада 19,8% (категоризација по Биолеју).
9.

Стварни размер добних разреда код високих састојина није у нормалном размеру на обухваћеној површини, већ га карактерише доминирање младих, зрих и дозревајућих састојина, док средњедобне састојине недостају. Код изданаčkih састојина, преовлађују састојине у седмом и осмом добном разреду, а недостају младе састојине, код ВПС доминирају састојине у петом и другом добном разреду, док остали добни разреда недостају.
10.

Учешће вештачки подигнутих састојина у овој газдинској јединици је 27,5% по површини, 36,6% по запремини и 53,1% по запреминском прирасту.
11.

Здравствено стање шуме ове газдинске јединице је задовољавајуће, изузев појединачних стабала на којима се јављају фитопатолошка и ентомолошка обољења. Примећено је сушење појединачних стабала лишћара и четинарских врста.
12.

Необрасле површине, којих има 12,8% укупне површине, коју углавном чине голети и пашњаци на великим надморским висинама и неприступачном терену.
13.

Газдинска јединица "Јошаница" је у саставу ловишта "Јошаница" којим газдује Ловачки савез Србије, преко Ловачког удружења "Баљевац" из Баљевца. Газдинска јединица се налази целом својом површином - 3.424,59 ha у саставу ловишта "Јошаница".
14.

Шуме и шумска станишта ове газдинске јединице пружају значајне могућности у погледу продукције осталих шумских производа, пре свега гљива, лековитог биља и других шумских плодова.
15.

Шумско газдинство "Шумарство" из Рашке поседује FSC сертификат SGSCH - FM/COC- 009244 са бројем лиценце FSC-C109881 са важењем до 20.02.2027. године.
16.

Садашња укупна дужина шумских путева ове газдинске јединице је 74,43 km или 21,73 m/ha, па се може рећи да има добру отвореност, али лош квалитет путне мреже.
- С обзиром на претходне констатације у вези са карактеристикама шумског фонда приоритетни задаци ће бити обнављање високих шума букве и борова - оплодним сечама, као и почетак конверзије изданаčkih састојина такође оплодним сечама, нега постојећих састојина шумско узгојним радовима - проредама, да би се у наредним уређајним периодима постојеће високе састојине припремиле за обнављање, а изданаčke састојине припремиле за конверзију - превођење у високи узгојни облик, а код вештачки подигнутих састојина добиле још стабилније и отпорније састојине на све штетне утицаје.
- Девастиране састојине су све на великим нагибима па нису планиране за реконструкцију.
- У газдинској јединици треба планирати пошумљавање голети и шумског земљишта, пошто се један део тог земљишта налази на великим надморским висинама, да би се повећала постојећа обраслост у овој газдинској јединици која износи 87,3%.

## 2.2. Анализа стања и спроведених мера газдовања

### 2.2.1. Промена шумског фонда по површини

Табела 19. Промена шумског фонда.

| Период уређивања | Укупно   | Обрасло  |          |                | Необрасло       |          |                 |        |
|------------------|----------|----------|----------|----------------|-----------------|----------|-----------------|--------|
|                  |          | Свега    | Шума     | Шумске културе | Шумско земљиште | Неплодно | За остале сврхе | Укупно |
|                  | ha       | ha       | ha       | ha             | ha              | ha       | ha              | ha     |
| ОГШ(2015.-2024)  | 3.421,40 | 2.446,05 | 2.419,67 | 26,38          | 866,37          | 81,84    | 27,14           | 108,98 |
| ОГШ(2025-2034)   | 3.424,59 | 2.988,12 | 2.844,89 | 143,23         | 226,29          | 144,48   | 65,70           | 436,47 |
| Разлика          | 3,19     | 542,07   | 425,22   | 116,85         | -640,08         | 62,64    | 38,56           | 327,49 |

Тачна површина газдинске јединице добијена је пописом свих катастарских парцела које се воде у овој газдинској јединици. Укупна површина газдинске јединице у односу на површину приликом претходног уређивања већа је за 3,19 ha.

Разлика у површини газдинске јединице од **3,19 ha** можемо оправдати и што је део парцеле број 4531 КО Корлаће који се налази у ГЈ „Јошаница“ повећан за **2,75 ha**, а за толико ће бити смањена површина у ГЈ „Јадовник“, пошто се парцела налази у обе газдинске јединице, преосталу разлику од **0,44 ha** можемо оправдати кроз употребу ДКПа - дигиталног катастарског плана.

2.2.2. Промена шумског фонда по запремини и запреминском прирасту

Табела 20. Промене шумског фонда по запремини и запреминском прирасту

| Врста дрвећа     | Укупна запремина 2015 | Укупан 10-годишњи Zv | Укупан остварени принос | Очекивана запремина 2024 | Укупна запремина добијена премером 2024 | Разлика у запремини |             | Укупан запремински прираст - 2024 |
|------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|---------------------|-------------|-----------------------------------|
|                  | m³                    | m³                   | m³                      | m³                       | m³                                      | m³                  | %           | m³                                |
| Буква            | 107.271,5             | 31.010,0             | 14.818,7                | 123.462,8                | 149.400,1                               | 25.937,4            | 21,0        | 2.746,1                           |
| Цер              | 10.583,1              | 3.404,0              | 754,8                   | 13.232,3                 | 13.156,8                                | -75,5               | -0,6        | 284,1                             |
| Китњак           | 8.599,5               | 2.467,0              | 360,9                   | 10.705,6                 | 13.946,9                                | 3.241,3             | 30,3        | 288,0                             |
| Граб             | 3.249,3               | 986,0                | 74,6                    | 4.160,7                  | 4.385,6                                 | 224,9               | 5,4         | 70,7                              |
| Сладун           | 1.371,9               | 507,0                | 161,9                   | 1.717,0                  | 1.447,7                                 | -269,2              | -15,7       | 41,2                              |
| Ц.граб           | 1.230,8               | 384,0                |                         | 1.614,8                  | 522,1                                   | -1.092,7            | -67,7       | 19,7                              |
| Бреза            | 1.146,9               | 432,0                | 51,3                    | 1.527,6                  | 2.226,3                                 | 698,7               | 45,7        | 65,0                              |
| Отл              | 348,3                 | 140,0                |                         | 488,3                    | 23,0                                    | -465,3              | -95,3       | 1,0                               |
| Трешња           | 313,6                 | 119,0                |                         | 432,6                    | 2.008,1                                 | 1.575,5             | 364,2       | 43,3                              |
| Ц.јасен          | 200,9                 | 72,0                 |                         | 272,9                    | 144,8                                   | -128,1              | -46,9       | 1,8                               |
| Ласика           | 169,0                 | 54,0                 |                         | 223,0                    | 400,8                                   | 177,8               | 79,7        | 11,9                              |
| ОМЛ              | 168,2                 | 34,0                 |                         | 202,2                    | 219,6                                   | 17,4                | 8,6         | 5,8                               |
| Ц.јова           | 73,8                  | 19,0                 | 9,3                     | 83,5                     |                                         | -83,5               | -100,0      |                                   |
| Клен             | 3,8                   | 0,0                  | 1,5                     | 2,3                      | 102,2                                   | 99,9                | 4343,4      | 2,7                               |
| П.јавор          | 3,6                   | 1,0                  |                         | 4,6                      |                                         | -4,6                | -100,0      |                                   |
| Багрем           |                       |                      |                         |                          | 857,5                                   | 857,5               |             | 26,5                              |
| П.јасен          |                       |                      |                         |                          | 96,0                                    | 96,0                |             | 2,4                               |
| Б.јасен          |                       |                      |                         |                          | 19,9                                    | 19,9                |             | 0,6                               |
| Јавор            |                       |                      |                         |                          | 38,9                                    | 38,9                |             | 1,0                               |
| Јаребика         |                       |                      |                         |                          | 12,2                                    | 12,2                |             | 0,5                               |
| Брекиња          |                       |                      |                         |                          | 40,6                                    | 40,6                |             | 1,1                               |
| <b>Лишћари</b>   | <b>134.734,3</b>      | <b>39.629,0</b>      | <b>16.233,2</b>         | <b>158.130,1</b>         | <b>189.049,1</b>                        | <b>30.919,0</b>     | <b>19,6</b> | <b>3.613,4</b>                    |
| Ц.бор            | 96.755,0              | 56.914,0             | 11.826,0                | 141.843,0                | 165.879,1                               | 24.03,1             | 16,9        | 7.486,3                           |
| Смрча            | 3.254,5               | 1.444,0              | 304,9                   | 4.393,6                  | 9.764,0                                 | 5.370,4             | 122,2       | 312,8                             |
| Б.бор            | 2.532,5               | 1.304,0              | 73,7                    | 3.762,8                  | 7.527,9                                 | 3.765,1             | 100,1       | 311,3                             |
| Дуглазија        | 2.066,0               | 970,0                | 245,5                   | 2.790,5                  | 4.899,3                                 | 2.108,8             | 75,6        | 247,8                             |
| Боровац          | 1.175,7               | 785,0                | 122,8                   | 1.837,9                  | 4.511,3                                 | 2.673,4             | 145,5       | 370,2                             |
| Јела             |                       |                      |                         |                          | 52,5                                    | 52,5                | 100,0       | 1,6                               |
| <b>Четинари</b>  | <b>105.783,5</b>      | <b>61.417,0</b>      | <b>12.572,9</b>         | <b>154.627,6</b>         | <b>192.634,1</b>                        | <b>38.006,5</b>     | <b>24,6</b> | <b>8730,0</b>                     |
| <b>Укупно ГЈ</b> | <b>240.517,8</b>      | <b>101.046,0</b>     | <b>28.806,1</b>         | <b>312.757,7</b>         | <b>381.683,2</b>                        | <b>68.925,5</b>     | <b>22,0</b> | <b>12.343,4</b>                   |

Укупна запремина добијена премером 2024. године већа је за 141.165,4 m³ у односу на запремину добијену премером 2015. године. Рачунски добијена запремина - очекивана запремина разликује се за 68.925,5 m³ у односу на запремину добијену премером, а одступање по запремини износи 22,0%.

На основу детаљне аналаизе по врстама дрвећа може се видети да је велико одступање код лишћара које износи 19,6%, као и код четинара 24,6%.

Код лишћара највеће је одступање код букве (она је и најзаступљенија врста), разлика износи 21,0%, китњак 30,3%, цер 0,6%, граб 5,4%, сладун 15,7% итд.

Код четинара разлика у запремини је 24,6%, појединачно по врстама црни бор 16,9%, смрча 122,2%, бели бор 100,0%, дуглазија 75,6% итд

Овако велика разлика у запремини свих врста дрвећа може се приписати новој методологији премера (много мањи узорак премера у односу на прошлу методологију) која се примењује по Правилнику о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама (Сл. гл. РС, бр.122 од 18/од 8. марта.2024. године).

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

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

Табела 21. Извршени радови на обнови и гајењу шума

| Врста рада                                          | Планирано | Остварено | Реализација |       |
|-----------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------|-------|
|                                                     | ha        | ha        | -/+         | %     |
| 311 - Обнављање природним путем оплодним сечама     | 284,27    | 248,80    | -35,47      | 87,5  |
| 313 - Вештачко пошумљавање голети                   | 36,84     | 41,0      | +4,16       | 111,3 |
| 317 - Вештачко пошумљавање садњом                   | 13,15     | 4,0       | -9,15       | 30,4  |
| 414 - Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом | 10,00     | 12,7      | +2,70       | 127,0 |
| 513 - Сеча избојака и уклањање корова ручно         | 26,30     | 0,0       | 0,0         | 0,0   |
| 518 - Окопавање и прашење у културама               | 99,98     | 37,0      | -62,98      | 37,0  |
| 527 - Чишћење у младим културама                    | 7,43      | 0,0       | 0,0         | 0,0   |
| Проредне сече                                       | 1.431,34  | 1.084,90  | -346,44     | 75,8  |
| Укупно:                                             | 1.909,31  | 1.428,40  | -480,91     | 74,8  |

Из приказане табеле уочава се да је извршење планова на обнови и гајењу шума 74,8%. Ако се посматрају радови на обнављању шума (оплодне сече) може се рећи да су радови извршени са 87,5%. Такође велики проценат релаизације заузимају и прореде са 75,8%. Што се тиче неге младих састојина (чишћење) реализација је половична, такође слична је ситуација код вештачког пошумљавања садњом, док је веома велика реализација планова код пошумљавања голети и радова који прате пошумљавање (попуњавање, окопавање и прашење).

Главни узрок неиспуњења у потпуности планираних радова на обнови и гајењу шума је недостатак економско финансијских средстава, као и недостатак радне снаге у подручју где је распрострањена ова газдинска јединица.

#### 2.3.2. Досадашњи радови на коришћењу шума

Табела 22. Извршени радови на коришћењу шума, редован принос

| Врста дрвећа   | ПЛАНИРАНО        |                     |                     | РЕАЛИЗОВАНО   |       |                     |       |                       |       | Случајни<br>принос | Ванредни<br>принос | Бесправне<br>сече | Укупно<br>остварени<br>принос |
|----------------|------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------|---------------------|-------|-----------------------|-------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------------------|
|                | Главни<br>принос | Претходни<br>принос | Укупно<br>планирано | Главни принос |       | Претходни<br>принос |       | Главни +<br>Претходни |       |                    |                    |                   |                               |
|                |                  |                     |                     |               |       |                     |       | принос                |       |                    |                    |                   |                               |
|                |                  |                     |                     | m³            | m³    | m³                  | m³    | %                     | m³    |                    |                    |                   |                               |
| Буква          | 10.759,5         | 9.361,9             | 20.121,4            | 9.453,0       | 87,9  | 5.284,8             | 56,5  | 14.737,8              | 73,2  | 80,2               | 0,8                |                   | 14.818,7                      |
| Цер            | 45,3             | 918,4               | 963,7               | 33,0          | 72,9  | 720,7               | 78,5  | 753,7                 | 78,2  |                    |                    | 1,1               | 754,8                         |
| Китњак         | 32,6             | 387,1               | 419,7               | 87,1          | 267,1 | 273,8               | 70,7  | 360,9                 | 86,0  |                    |                    |                   | 360,9                         |
| Граб           | 55,9             | 387,6               | 443,5               | 46,0          | 82,3  | 28,6                | 7,4   | 74,6                  | 16,8  |                    |                    |                   | 74,6                          |
| Сладун         |                  | 155,2               | 155,2               |               |       | 161,9               | 104,3 | 161,9                 | 104,3 |                    |                    |                   | 161,9                         |
| Бреза          | 12               | 73,8                | 85,8                | 0,0           | 0,0   | 51,3                | 69,6  | 51,3                  | 59,8  |                    |                    |                   | 51,3                          |
| Ц.јова         |                  |                     |                     |               |       |                     |       |                       |       |                    | 9,3                |                   | 9,3                           |
| Багрем         |                  |                     |                     |               |       |                     |       |                       |       |                    | 1,5                |                   | 1,5                           |
| Укупно лишћари | 10.905,3         | 1.1284              | 22.189,3            | 9.619,1       | 88,2  | 6.521,2             | 57,8  | 16.140,2              | 72,7  | 80,2               | 11,6               | 1,1               | 16.233,1                      |

| Врста дрвећа    | ПЛАНИРАНО        |                     |                     | РЕАЛИЗОВАНО   |      |                     |       |                       |       | Случајни<br>принос | Ванредни<br>принос | Бесправне<br>сече | Укупно<br>остварени<br>принос |
|-----------------|------------------|---------------------|---------------------|---------------|------|---------------------|-------|-----------------------|-------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------------------|
|                 | Главни<br>принос | Претходни<br>принос | Укупно<br>планирано | Главни принос |      | Претходни<br>принос |       | Главни +<br>Претходни |       |                    |                    |                   |                               |
|                 |                  |                     |                     |               |      |                     |       | принос                |       |                    |                    |                   |                               |
|                 |                  |                     |                     |               |      |                     |       | м³                    | м³    |                    |                    |                   |                               |
| Ц.бор           | 4.781,2          | 8.074,4             | 12.855,6            | 4.528,6       | 94,7 | 7.265,3             | 90,0  | 11.793,9              | 91,7  |                    | 32,0               |                   | 11.826,0                      |
| Смрча           |                  | 303                 | 303                 |               |      | 289,2               | 95,4  | 289,2                 | 95,4  | 4,8                | 10,9               |                   | 304,9                         |
| Ббор            |                  | 82,7                | 82,7                |               |      | 73,7                | 89,1  | 73,7                  | 89,1  |                    |                    |                   | 73,7                          |
| Дуглазија       |                  | 227,5               | 227,5               |               |      | 236,4               | 103,9 | 236,4                 | 103,9 | 9,1                |                    |                   | 245,5                         |
| Боровац         |                  | 117,9               | 117,9               |               |      | 122,8               | 104,2 | 122,8                 | 104,2 |                    |                    |                   | 122,8                         |
| Укупно четинари | 4.781,2          | 8.805,5             | 13.586,7            | 4.528,6       | 94,7 | 7.987,4             | 90,7  | 12.516,0              | 92,1  | 13,9               | 43,0               |                   | 12.572,9                      |
| УКУПНО ГЈ       | 15.686,5         | 20.089,5            | 35.776,0            | 14.147,7      | 90,2 | 14.508,5            | 72,2  | 28.656,2              | 80,2  | 94,1               | 54,6               | 1,1               | 28.806,1                      |

Претходном основном газдовања шумама планиран је укупни принос од 35.776,0 m³. На основу достављене евиденције о извршеним сечама реализовани планирани укупни принос износи 28.656,2 m³ што износи 80,2% од планираног приноса. Главни принос реализован је са 90,2%, а претходни са 72,2% од планираног.

Евидентиран је случајни принос (уклањање појединачних стабала од снегоизвала, ветролома, сушења) са 94,1 m³, ванредни са 54,6 m³ и бесправне сече са 1,1 m³.

### 2.3.3. Досадашњи радови на изградњи и одржавању шумских саобраћајница

У прошлом уређајном периоду била је планирана изградња путева у дужини од 8,51 km, реконструкција меких камионских путева у дужини од 9,32 km. Од планираних радова на шумским саобраћајницама реконструкција је извршена на 2,27 km или 24,4% од планиране реконструкције, а изградња шумских путева је урађена у дужини од 5,22 km или 61,3% од планиране изградње.

### 2.3.4. 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.

У овој газдинској јединици заштита шума се спроводила кроз редовно газдовање у оквиру реализације планова гајења и коришћења шума и сводили су се на следеће:

- санитарне сече; приликом извођења селективних прореда доснака стабала је вршена тако да су прво дозначивана сва сува и полусува појединачна стабла која су била присутна у неким одењелима-одсецима;
- санација снегоизвала и ветроизвала на разним локалитетима газдинске јединице;
- успостављање шумског реда где су вршене сече;
- хемијска средства репресивне заштите нису коришћена;
- чување шума од бесправних сеча;
- забрана пашарења на површинама за пошумљавање;
- постављање ловних стабала у овом уређајном периоду је рађено;
- организовање превентивне заштите шума од пожара; 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 појачан надзор лугарских рејона;
- изградња нових противпожарних пруга није урађено, али су постојећи путни правци који су функцији ПП пруга редовно одржавани у протеклих десет година;
- организовање превентивне заштите од фитопатолошких и ентомолошких обољења у протеклих десет година у овој газдинској јединици нису спровођене.

У претходном уређајном периоду у циљу заштите и превенције су вршене санитарне сече, то јест уклањала су се стабла која су из здравствених разлога морала бити уклоњена из састојина. У том поступку, укупно је посечено 94,1 m³.

Садашње здравствено стање састојине (почетак сушења појединих стабала) условљава потребу за додатним заштитним мерама, које ће се реализовати постављањем ловних стабала у објектима вештачки подигнутих састојина црног бора, смрче, белог бора, дуглазије и боровца.

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

Изузев дрвета, коришћење других шумских производа било је у другом плану и ако постоје услови за сакупљање и откуп јестивих гљива у години уroda. Сакупљање шумских плодова последњих година добија све већи економски значај, па се овој врсти делатности на нивоу ЈП "Србија шуме" поклања све већа пажња у оквиру укупне производње. Чињеница је да на овим просторима нису искоришћене све могућности које пружају "други" шумски производи. Истина је да монопол у откупу ових производа шума држе приватна лица.

### 2.3.6. Општи осврт на досадашње газдовање

Приликом анализе и оцене досадашњег газдовања не би било целисходно превише се бавити циљевима газдовања, врсти и обиму планираних радова, као ни мерама за постизање циљева у прошлости. Претходним уређивањима ових шума тражена су и наложена решења у контексту тадашњих друштвених односа и могућности за остварење повећаних захтева друштва према шуми и свим њеним функцијама. При томе су пресудан утицај на решења имали стање шума, могућности друштва да за укупно унапређивање стања постави јасне задатке и обезбеди систем мера и материјалних претпоставки за њихово остварење.

За последњих тридесетак година сазрели су многобројни услови за непосреднији ангажман на унапређењу потребних функција шума, као и неспорна уверења и сазнања о значају и вишеструким функцијама шума као незаменљивог фактора унапређења квалитета живота.

У целини гледано шумски фонд и досадашње газдовање шумама (у протеклих десет година) карактерише:

- Укупна површина газдинске јединице (шума и необраслог земљишта) повећана је за 3,19 ха;
- Повећање укупне запремине за 68.925,5 m<sup>3</sup> или 22,0% (разлика очекиване и премером добијене запремине);
- Реализација плана гајења шума износи 74,8%
- План коришћења шума (главни и предходни принос) остварен је са 80,2%;
- Интензивирани су радови на превентивној и репресивној заштити шума;
- Занемарено је коришћење осталих шумских производа, односно производни потенцијал шума (шумски плодови, лековито биље, јестиве гљиве и др.),
- План изградње и реконструкције путева није у потпуности реализован, док је вршено редовно одржавање постојећих путних праваца
- Извршење планова на обнови и гајењу шума износи 73,9%. Ако се посматрају радови на обнављању шума (оплодне се че и сеча осветљавања подматка) може се рећи да су радови извршени са 87,5%. Проценат релаизације прореда је 75,8%. Што се тиче пошумљавања голети реализација је 111,3%, док су радови на реконструкционим сечама - вештачким пошумљавањем садњом реализовани са 30,4%. Нега је скромно реализована, сеча избојака и уклањање корова је у потпуности изостало док је окопавање и прашење у културама реализовано са 37,0%.

У протеклом периоду није било пожара, као ни већих интезитета сушења или каламитета ентомолошких и фитопатолошких обољења, па су радови на заштити шума реализовани преко редовних дежурстава, контроле реона и сузбијања бесправних сеча. У претходних десет година заштита од губара није спровођена јер није било потребе. Ловна стабла су постављана по 10 комада годишње (у шумским културама и у високим природним састојинама борова). Санитарне сече су вршене где су биле угрожене површине од снеголома и ветролома. Од осталих радова на заштити шума вршена су чишћења тракторских влака (у ВПС) које се користе као против - пожарне пруге. У овом уређајном периоду мора се више спроводити заштита шума поготово редовним одржавањем путних праваца који су у функцији ПП пруга као и постављањем ловних стабала, чувању шума итд. (план заштите шума - 4.1.2)

Што се тиче реализације сеча обнављања, оне су од планираних 15.686,5 m<sup>3</sup> реализоване са 14.147,7 m<sup>3</sup>, што представља реализацију од 90,2% (док реализација по површини износи 87,5%), што можемо оценити као задовољавајућу реализацију. Код проредних сеча, оне су планиране са 20.089,5m<sup>3</sup> реализоване су са 14.508,5 m<sup>3</sup>, што представља реализацију од 72,2% (док реализација по површини износи 75,8%), ово се може оценити као не задовољавајућа реализација. У овом уређајном периоду треба посветити већу пажњу вештачки подигнутим састојинама, док код високих састојина лишћара и четинара где је започет процес обнављања наставити са обновом, а код поједих састојина започети процес обнове. Такође и код издначкох састојна које су на крају опходње започети процес конверзије - оплодним сечама.

Поред редовних сеча забележен је и случајни принос (санирање појединачних стабала од снегоизвала, ветролома, сушења) са 94,1 m<sup>3</sup>, варедни принос са 54,6 m<sup>3</sup> и бесправне сече - 1,1 m<sup>3</sup>.

Радови на изградњи и реконструкцији меких у тврде камионске путеве су делимично реализовани,. У овом уређајном периоду мора се посветити већа пажња реконструкцији и одржавању путева поготово што поједини путни правци имају улогу и ПП пруга.

Сви извршени радови су позитивно утицали на стање састојина. Састојине су доброг квалитета, доброг здравственог стања. У газдинској јединици нема много девастираних шума насталих од стране човека, већ су то већином шикаре, шибљаци и девастиране шуме настале природним путем (едафски и орографски).

Да би стање састојина у будућности било још боље, у овом уређајном раздобљу би требало обратити пажњу на радове на неги шума, као и на нези у вештачки подигнутим састојинама и прореде у средњедобним састојинама.

## 3.0. ФУНКЦИЈЕ ШУМА, ЦИЉЕВИ И МЕРЕ ГАЗДОВАЊА

### 3.1. Функције и намене шума

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 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, то јест одредити основну (приоритетну) намену шума у шумском подручју. Многобројна дејства шума називамо функцијама шума 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 шума 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. уравнотежавање 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 од значаја за научно-истраживачку делатност;
- шуме од културно-историјског значаја;

- шуме за потребе одбране земље;
- шуме специфичних потреба државних органа; шуме за друге специфичне потребе.

**Социјалне функције шума** - у ове функције шума убрајамо: туристично рекреативне, 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 сваки од њих има мањи значај за ширу друштвену заједницу. Све ове функције шума потребно је уважити и међусобно ускладити како би се остварио максималан еколошки и економски ефекат за ширу друштвену заједницу.

Поступак при просторно-функционалном реонирању шума, при чему усвајамо принцип полифункционалности, полази од утврђивања приоритетне (најзначајније) функције шуме. Утврђивање приоритетне функције (основне намене) у основи полази од:

1. Усвајања унапред утврђених законских решења, којима је намена шума или појединачних њених делова већ утврђена, а у складу с тим и приоритетна функција и циљ газдовања њоме условљен;
2. Да се на основу познатих критеријума изврши утврђивање приоритетне функције шума, односно да се изврши појединачно вредновање шума или њених делова везаних за сваку конкретну функцију, а да се у фази интегралне анализе полифункционалног карактера утврди приоритетна функција.

Након утврђивања приоритетне функције потребно је остале функције усагласити и разрешити међусобне конфликте. Ово подразумева утврђивање међусобног односа појединих функција према приоритетној функцији шума, односно у којој мери се могу остварити поред приоритетне функције и друге функције шума.

Однос појединих функција према приоритетној функцији може бити следећи:

1. Да су поједине функције шума спојиве са приоритетном функцијом, односно да се са истим функционалним захтевима у потпуности остварују и друге функције шума и тада можемо говорити о приоритетним функцијама шума;
2. Да се поједине функције шума налазе у извесном конфликту са приоритетном функцијом или да за своје остварење захтевају другачије функционалне захтеве, тако да се не остварују у потпуности, али их је потребно планирати у оној мери у којој не угрожавају приоритетну функцију и у том смислу представљају допунске функције шума;
3. Да су поједине функције шума толико супротне приоритетној функцији те се не могу остваривати, а у складу с тим не могу се ни планирати, па се као такве могу назвати искључиве функције.

Многе потребе захтевају истовремено вишефункционално коришћење шума и шумског земљишта. Често је неке функције шума тешко ускладити на истом простору па је неопходно утврдити општу и основну намену појединих састојина.

Ошта намена се односи на цео комплекс шума и у складу је са општим циљевима газдовања, док основна намена представља приоритетну функцију шума.

На основу затеченог стања и утврђеног потенцијала шума и шумског земљишта и законске и подзаконске регулативе које се односи на газдовање шумама у газдинској јединици "Јошаница" утврђене су следеће приоритетне функције шума према основној намени:

#### **Наменска целина "10"- Производња техничког дрвета**

За ову наменску целину приоритетна функција је максимална и трајна производња дрвета најбољег квалитета. Истовремено са испуњавањем производне функције, максимално се остварује и производња кисеоника - посебно специфичне, а са еколошког аспекта врло значајне. Поред ових функција остварују се и остале функције шума само са мањим степеном и представљају допунске функције.

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

- избору врста дрвећа на типолошкој основи
- подстицању мешовитих састојина ради обезбеђења њихове биолошке стабилности
- инсистирању свих до сада познатих узгојно-структурних облика у складу са особинама врста дрвећа и станишта на коме се налазе
- тежњи ка постизању потпуног склопа
- повећању 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).

#### **Наменска целина "26"- Заштита земљишта од ерозије**

Приоритетна функција у овој наменској целини је заштита земљишта од водне 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

Функционални захтеви састојина за противерозиону заштиту земљишта су:

- избору врста на типолошкој основи
- потпуна обраслост
- пребирна структура састојина, у условима где то не одговара биолошким особинама врста дрвећа, формирати двоспратне и вишеспратне састојине
- јачању 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

**Наменска целина "66" - стална заштита шуме,** представља састојине ван газдинских третмана - интервенција. Шуме ове намене се налазе на врлетним теренима. То су врло испрана и плитка земљишта. Ове се шуме препуштају спонтаним природним процесима развоја.

На подручју газдинске јединице „Јошаница“ налази се Предео изузетних одлика „Жељин“. Влада Републике Србије је донела уредбу о проглашењу Предела изузетних одлика „Жељин“ "Службени гласник РС", број 84 од 29. јула 2022 као природно добро од регионалног, односно великог значаја и сврстава се у II категорију заштите, као Предео изузетних одлика „Жељин“. На основу Уредбе Владе републике Србије издвојене су још 3 Наменске целине:

- **Наменска целина "81"- Предео изузетних одлика - I степена**
- **Наменска целина "82"- Предео изузетних одлика - II степена**
- **Наменска целина "83"- Предео изузетних одлика - III степена**

**Наменска целина "81"- Предео изузетних одлика - I степена** - на овом локалитету се налази „Жељински троскок - Јеловак“, на овом локалитету смештен је стални извор, од којег полази леви изворишни крак Јеловака. Нешто ниже Јеловак се спаја са десним изворишним краком, након чега улази у најужи и најстрмији део своје кањонске долинице, испресецан слаповима и каскадама, који се завршава моћним ерозивним одсеком. Ту је формиран најлепши водопад масива планине Жељин, површина овог локалитета износи **62,34 ha** и налази се у одељењима 39,40 и 41.

За површине обухваћене границама са режимом заштите првог (I) степена не планирају се и не изводе се никакви радови који би могли да наруше спонтани развој заједница, односно на њима је забрањено коришћење природних богатстава, изградња објеката и сви облици искоришћења, измене и деградације простора (екосистема). На овим површинама активности се ограничавају на спровођење заштитних, санационих и других мера у случају пожара, природних непогода и слично.

**Наменска целина "82"- Предео изузетних одлика - II степена** - на овом локалитету се налази „Кавань - Висеће“, обухвата западне падине врха Кавань испод кога извире Планска река, површина овог локалитета износи 20,60 ha и налази у одељењима 39,40 и 41. У овом степену заштите спроводи се активна заштита ради очувања и унапређења природних вредности, посебно кроз мере управљања популацијама дивљих биљака и животиња, одржање и побољшање услова у природним стаништима и традиционално коришћење природних ресурса.

**Наменска целина "83"- Предео изузетних одлика - III степена** обухвата преостали део заштићеног подручја који није обухваћен режимом заштите I и II степена. На подручју Предела изузетних одлика „Жељин“, на површинама на којима је утврђен режим заштите III степена, спроводи се проактивна заштита, где се могу вршити управљачке интервенције у циљу рестаурације, ревитализације и укупног унапређења заштићеног подручја, развој села и унапређење сеоских домаћинстава, уређење објеката културно-историјског наслеђа и традиционалног градитељства, очување традиционалних делатности локалног становништва, селективно и ограничено коришћење природних ресурса и простора.

## 3.2. Циљеви газдовања шумама

Циљеви газдовања шумама представљају основно опредељење и полазни елемент у планирању. Полазећи од положаја ове газдинске јединице, као и од многобројних потреба, садашњих и будућих утврђују се следећи општи и посебни циљеви газдовања шумама.

### 3.2.1. Општи циљеви газдовања (у складу са дефинисаном наменом и функцијом шума)

Општи циљеви газдовања шумама установљени су Законом о шумама, Програмом газдовања шумама и годишњим извођачким планом газдовања приватним шумама. Према Закону шуме су добро од општег интереса које се морају одржавати, обнављати и користити тако да се очува и повећа њихова вредност и општекорисне функције, обезбеди трајност и заштита, као и трајно повећање приноса и прираста.

Имајући у виду напред наведено, општи циљеви газдовања шумама су:

- заштита и стабилност шумских екосистема;
- санација општег стања деградираних шумских екосистема;
- обезбеђивање оптималне обраслости;
- очување трајности и повећање приноса;
- очување и повећање укупне вредности шума;
- очување и повећање општекорисних функција шума;
- очувању и унапређивању укупних природних вредности и ресурса;
- очувању предеоних одлика;
- очувању културно-историјског наслеђа.
- увећање и одржавање тренутног степена шумовитости.

Применом савремених метода газдовања шумама, интензивним газдовањем остварити квантитативно и квалитативно оптималну производњу, усклађену са захтевима шума, тј. прилагодити их вишенаменском коришћењу и приоритетним функцијама шума газдинске јединице. Остваривање општих циљева газдовања у многоме зависи од садашњег стања и од доследне примене узгојних, техничких и уређајних мера прописаних у основи газдовања шумама газдинске јединице.

### 3.2.2. 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. Посебни циљеви газдовања шумама проистичу из општих циљева, а уважавајући познате критеријуме за оцену еколошких вредности карактеристика простора, као и садашњег затеченог стања шума, дефинисани су посебни циљеви газдовања за поједине газдинске типове шума.

Посебни циљеви газдовања шумама у првом реду везани су за приоритетну функцију шума (намена површина) и усклађивање осталог коришћења са приоритетним функционалним принципима.

Посебни циљеви газдовања шумама по својој природи разврставају се на:

- **Биолошко узгојне циљеве** - који обезбеђују трајно повећање прираста и приноса по количини и квалитету, повећање укупне вредности шума и општекорисних функција шума у складу са потенцијалом станишта.
- **Производне циљеве** - којима се на бази намене, стања шума и станишних услова утврђују перспективне могућности производње шумских производа по количини и квалитету, односно утврђују очекивани производни ефекти и резултати газдовања шумама.
- **Техничке циљеве** - који обезбеђују техничке услове за остварење напред наведених циљева.
- **Опште - корисне** - који проистичу из законских одредби, заштитно-регулативних и социјалних функција.

#### Биолошко-узгојни циљеви

##### Наменска целина 10 - производња техничког дрвета

##### Високе природне састојине

###### а) Дугорочни циљеви

- Састојине постепено довести у оптимално стање уз максимално коришћење производног потенцијала станишта за постизање највећег могућег прираста и приноса уз очување и јачање производне снаге земљишта и унапређивање општекорисних функција шума

###### б) Краткорочни циљеви

- Настављање обнављања у мешовитим шумама четинара и лишћара применом групимично - пребирних сеча
- Настављање обнављања у чистим и мешовитим разнодобним шумама букве применом групимично - оплодних сеча
- Обнављање зрелих високих једнодобних састојина букве оплодним сечама кратког периода обнављања.
- Селективним проредама очуване и разређене састојине букве, смрче стабилизovati и припремити за будући процес обнављања.

- 
- Обновљене површине ослободити застора стабала старе састојине

#### Изданачке састојине

##### а) Дугорочни циљеви

- Превођење изданачких састојина у високи узгојни облик конверзијом, истом врстом дрвећа, техником оплодне сече, када састојине достигну зрелост плодоношења и када се оствари производни циљ.

##### б) Краткорочни циљеви

- Припрема очуваних изданачких састојина за конверзију селективним проредама

#### Вештачки подигнуте састојине

##### а) Дугорочни циљеви

- Одговарајућим узгојним мерама, вештачки подигнуте састојине, које су испод таксационе границе, превести у квалитетне и биолошки стабилне одрасле састојине
- Вештачки подигнуте састојине изнад таксационе границе стабилизovati од свих штетних утицаја (снег, ветар и др.) и довести у оптимално стање како би састојине у потпуности користиле потенцијалне могућности станишта.

##### б) Краткорочни циљеви

- Обезбедити поправљање садашњег стања, проредним сечама.
- Обезбедити повећање дебелинског прираста, спровођењем селективних прореда чиме ће се повећати производња и вредност вештачки подигнутих састојина
- Чишћење у младим културама, односно уклањање лишћарских врста из ових састојина.
- Попуњавање (комплетирање) недовољно обраслих површина

#### Наменска целина 26 - Заштита земљишта од ерозије

##### а) Дугорочни циљеви

- очување и поправка станишних услова, а самим тим и спречавање појаве ерозивних процеса.
- побољшати производне могућности станишта очувањем већег склопа.
- створити оптималне услове за развој стабала.
- одговарајућим узгојним мерама вештачки подигнуте састојине превести у квалитетне обрасле састојине.
- мелиоративним радовима, припремом терена и пошумљавањем преводити ове биљне заједнице у виши узгојни облик.

##### б) Краткорочни циљеви

- због приоритетне функције - заштита земљишта од ерозије (веома велики нагиби), као и због прекинутог склопа код ових састојина, у овом уређајном раздобљу је планирано прелазно газдовање, очување и поправка станишних услова, а самим тим и спречавање појаве ерозивних процеса.

#### Наменска целина 66 - Стална заштита шума (изван газдинског третмана)

- Састојине ове наменске целине су едафски и орографски условљене и препуштене су спонтаном природном развоју сходно основној намени. У ову наменску целину су сврстани шибљаци црног јасена и других лишћарских врста.

#### Наменска целина 81 - Предео изузетних одлика - I степена

##### а) Дугорочни циљеви

- Одређени су самом наменом - трајна заштита и то су састојине без третмана (интервенција)

#### Наменска целина 82 - Предео изузетних одлика - II степена

- постепено довођење састојина у оптимално ( нормално) стање, које ће у потпуности користити потенцијалне могућности станишта у циљу задовољења друштва према шуми као добру од посебног значаја, односно, интезивна максимална производња дрвета најбољег квалитета и вредности.

- поправка постојећег стања.
- конверзија (превођење) изданачких састојина у високи облик.
- изданачке девастиране састојине: на простору режима II степена заштите забрањује се чиста сеча у циљу реконструкције (Закон о заштити природе „Службени гласник РС, бр. 36/09, 88/10 и 91/10“)
- одговарајућим узгојним мерама вештачки подигнуте састојине превести у квалитетне обрасле састојине.
- благовременим и адекватним мерама неге усмеравати позитивно развој средњедобних и младих састојина.
- изданачке очуване и разређене састојине припремити за превођење у високи облик гајења.
- изданачке девастиране састојине без гадинских интервенција и третмана.
- шикаре и шибљаци састојине без газдинских интервенција и третмана

#### Наменска целина 83 - Предео изузетних одлика - III степена

- постепено довођење састојина у оптимално (нормално) стање, које ће у потпуности користити потенцијалне могућности станишта у циљу задовољења друштва према шуми као добру од посебног значаја, односно, интезивна максимална производња дрвета најбољег квалитета и вредности.
- поправка постојећег стања.
- конверзија (превођење) изданачких састојина у високи облик.
- одговарајућим узгојним мерама вештачки подигнуте састојине превести у квалитетне обрасле састојине.
- благовременим и адекватним мерама неге усмеравати позитивно развој средњедобних и младих састојина.
- изданачке очуване и разређене састојине припремити за превођење у високи облик гајења.
- изданачке девастиране састојине реконструкцијом превести у већи узгојни облик.
- шикаре и шибљаци састојине без газдинских интервенција и третмана
- омогућити несметани и максимални прираст.

### Производни циљеви

Производни циљеви дефинисани су наменом, односно издвојеним режимима заштите:

#### а) Дугорочни циљеви

- Производња обловине техничких димензија за непосредну употребу.
- Производња просторног и целулозног дрвета који неминовно прате претходну производњу, а посебно при проредним сечама младих и вештачки подигнутих састојина, као и изданачких шума
- Коришћење осталих шумских производа

#### б) Краткорочни циљеви

- Етапна реализација дугорочних циљева, уз настојање да иза сваке сече састојине буду виталније и стабилније, квалитетније и производно вредније
- Потпуно и рационално коришћење бруто посечене дрвне масе, изразом што више највреднијих сотримената и редуковање отпадака на минимум;

### Технички циљеви

#### а) Дугорочни циљеви

- Планска изградња, реконструкција и одржавање шумских путева
- Увођење рационалнијих технолошких поступака и ефикаснија организација рада
- Стручно оспособљавање и усавршавање кадрова

#### б) Краткорочни циљеви

- Етапна реализација дугорочних циљева
- Изградња нових шумских тврдых путева са коловозном конструкцијом, реконструкција постојећих шумских путева, као и одржавање постојећих комуникација предвиђених планом.

### Општекорисни циљеви

- Очување и унапређење свих функција шума
- Научноистраживачке, културне, васпитно-образовне и друге активности

Биолошки стабилна и однегована, као и производно усмерена и квалитетна шума, добро испуњава и све остале тзв. општекорисне функције шума. Према томе настојећи на спровођењу биолошко - узгојних и производних циљева истовремено доприносимо и испуњавању заштитно - социјалних

циљева шума, јер негом, обновом и проширивањем шума и јачањем њихове производне снаге, истовремено повећавамо ефикасност свих општекорисних функција.

### 3.3. Мере за постизање циљева газдовања

Стање и потенцијали као и садашњи степен коришћења намећу обавезу предузећу које газдује овим шумама да своју оријентацију и правце развоја усмери на унапређењу постојећих и активирању нових делатности у циљу оптималног коришћења потенцијала подручја у складу са могућностима и друштвеним потребама.

Мере за остварење општих и посебних циљева газдовања шумама деле се на мере узгојне и уређајне природе као и остале мере.

#### 3.3.1. Узгојне мере

Основне мере за остваривање циљева газдовања шумама узгојне природе су:

- Избор система газдовања
- Избор узгојног и структурног облика
- Избор врсте дрвећа и размера њихове смесе
- Избор начина неге
- Избор начина сече и коришћења

##### а) 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 затечених састојинских прилика (обнављања састојина) досадашњег газдовања, утврђених приоритетних функција (функционалних захтева), а уважавајући биолошке особине врста дрвећа, одређени су следећи системи газдовања

**Састојинско - оплодна сеча кратког подмладног раздобља (до 20 година)**, примениће се у високим и изданачким састојинама које конверзијом треба превести у високи узгојни облик.

**Састојинско газдовање** - примењиваће се код вештачки подигнутих састојина на свом станишту - преводити у високи узгојни облик, док вештачки подигнутих састојина које нису на свом станишту на крају опходње урадити чисту сечу са обавезним пошумљавањем.

**Састојинско газдовање – чисте сече** – примењиваће се у изданачким састојинама брезе и јасике, у појединим девастираним и вештачки подигнутим састојинама уз обавезно пошумљавање након извршених чистих сеча.

**Спонтани развој састојина** примениће се у појединим девастираним састојинама, шикарама и шибљацима

##### Прелазно газдовање

Планирање прелазног газдовања за поједине састојине зависи од низа фактора и оно се одређује на основу затеченог стања станишта, састојинских прилика, те циљева газдовања у конкретним састојинама.

Прелазно газдовање се планира у састојинама за реконструкцију у којима су лоше састојинске прилике, лоше изданачке и високе шуме на добром станишту, деградиране и зашикарене форме, састојине угрожене штетним утицајима и сл., које затеченим стањем нису више у могућности да задовоље потребама у складу са приоритетном функцијом, угрожавају стабилност шумског екосистема и изгубиле су моћ природне регенерације, па се њихово обнављање одлаже за наредни уређајни период.

Састојине без газдинског третмана ћемо планирати и код свих одсека који су под сталном заштитом - Предео изузетних одлика I степена.

##### б) Избор узгојног облика

Основни узгојни облик, коме дугорочно треба тежити на укупном простору газдинске јединице је висока шума (зависно од начина обнове, природним - приоритетним или вештачким путем).

##### в) Избор структурног облика

Избор структурног облика већ је решен избором система газдовања, 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 састојинског газдовања-оплодних сеча кратког подмладног раздобља (20 година), као и састојинског газдовања-чистим сечама изграђиваће се нормалне једнодобне састојине.

#### г) Избор врсте дрвећа

Све природне лишћарске и четинарске врсте које су констатоване у овој газдинској јединици су аутохтоне и налазе повољне услове за свој раст и развој. Оне се налазе у свом природном ареалу те се као такве и даље задржавају као главни носиоци продукције дрвне масе. Најзаступљенија врста је буква, китњак, цер, граб, а још се јављају бреза, јасика, дивља трешња, отл и др.

Од четинара су заступљени: црни бор, смрча, бели бор, дуглазија, боровац и јела.

С обзиром да се аутохтоне врсте природно подмлађују и да су у конкретним условима биолошки стабилније треба их и даље подржавати при обнови ових састојина, а само тамо где су услови станишта скромнији (на деградираним површинама) приликом пошумљавања користити врсте дрвећа које се могу пошумљавати на скромнијим стаништима (црни и бели бор). Код обнове састојина посебну пажњу посветити племенитим лишћарима (јавор, јасен, брест и сл.) као и дивљим воћкарицама (дивља трешња, дивља крушка и др.). Граб постепено уклањати кроз прореди, да би учешће ових врста пре започињања процеса обнављања било минимално.

#### д) Избор размера смесе

Како су мешовите састојине биолошки стабилније и отпорније на све штетне утицаје треба тежити што већој мешовитости на свим локалитетима у складу са еколошким условима чиме се штити и јача биодиверзитет на укупном простору шумског подручја.

#### ђ) Избор начина сеча обнављања и коришћења

Од изабраних начина обнављања зависи и структура будућих састојина и целокупни газдински поступак, елементи за сва планска разматрања и поступак за одређивање приноса и обезбеђење трајности приноса, односно функционалне трајности. Начин обнављања пре свега зависи од биолошких особина врста дрвећа које граде састојину (особина састојина), особина станишних и економских прилика.

За шуме ове газдинске јединице где је предвиђено обнављање у овом уређајном периоду одређују се следећи начини сеча обнављања:

- Оплодна сеча кратког периода за обнављање примењиваће се у високим шумама букве и борова, као и код изданаčkih шума букве које треба превести у високи узгојни облик (конверзија)
- За изданаčke састојине до њиховог превођења у виши узгојни облик примењиваће се селективне прореди;
- За високе састојине до обнављања примењиваће се селективне прореди;
- За вештачки подигнуте састојине као начин коришћења до зрелости за сечу примењиваће се проредне сече;

#### е) Избор начина неге

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

- Селективне прореди у одраслим састојинама (од фазе касног младика до за сечу зрелих састојина) како у природним тако и у вештачки подигнутим;
- Сеча избојака и уклањање корова, окопавање и прашење у културама
- Чишћење у младим културама;

#### ж) Избор помоћних мера код припрема састојина за обнављање

Према затеченом стању састојина планиране су помоћне мере:

- Вештачко пошумљавање садњом са комплетном припремом терена за пошумљавање
- Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом.

### 3.3.2. Уређајне мере

#### а) Избор трајања опходње и дужине 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:

1. За високе једнодобне састојине букве одређује се опходња од 120 година, а дужина подмладног раздобља (период обнављања) у трајању од 20 година;
2. За високе једнодобне састојине борова одређује се опходња од 140 година, а дужина подмладног раздобља (период обнављања) у трајању од 20 година;
3. За очуване и разређене изданаčke састојине које ће се конверзијом превести у високи узгојни облик, одређује се опходња од 80 година, а дужина подмладног раздобља у трајању од 20 година;
4. За изданаčke састојине граба, јасике и брезе одређује се опходња од 60 година;
5. За вештачки подигнуте састојине четинара одређује се оријентациона опходња од 80 година;

#### б) Избор реконструкционог и конверзионог раздобља

За девастиране састојине у којима треба извршити реконструкцију потребно је одредити временски период - реконструкционо раздобље у којем ће се извршити реконструкција свих девастираних састојина ове газдинске јединице. У овој газдинској јединици све девастиране састојине се налазе на веома стрмом терену (нагиб већи од 30°) па реконструкционе сече нису ни планиране.

За изданачке састојине које ћемо конверзијом преводити у високи узгојни облик, потребно је одредити временски период за који ће се то остварити - конверзионо раздобље. Време за које ће се извршити конверзија и сама динамика извођења, поред осталог, у првом реду зависи од старосне структуре и биолошких особина врсте дрвећа. Да би се успешно извршила конверзија потребно је опходњу ових изданаčkih састојина продужити на 80 година, након чега започети са природним обнављањем оплодним сечама подмладног раздобља од 20 година, према томе старост састојине у моменту завршног сека износиће 100 година. На основу изнетог и старости (размера добних разреда) код изданаčkih састојина долази се до закључка да ће се ове састојине превести у високи узгојни облик у распону од 20 - 80 година.

#### в) Избор периода за постизање оптималне обраслости - степена шумовитости

Укупна површина газдинске јединице износи 3.424,59ha, од тога се обрасло земљиште налази се на 2.988,12ha . Према исказу површина регистровано је 226,29ha шумског земљишта .Тренутна шумовитост у газдинској јединици износи 87,3%.

У овом уређајном раздобљу (2026-2035 год.) предвиђено је пошумљавање шумског земљишта на 40,29ha газдинске јединице од укупно 226,29 ha шумског земљишта. Пошумљавањем 40,29 ha шумског земљишта, шумовитост газдинске јединице износиће 88,4%.

За постизање оптималне обраслости (93,9 % шумовитости) потребно је више уређајних раздобља (40-50 година).

#### г) 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.

### 3.3.3. Остале мере

Остале мере које треба предузимати да би се обезбедили циљеви газдовања огледали би се у следећем:

- превентивна, а по потреби и репресивна заштита шума
- примена механизације и савремених техничких поступака у свим фазама неге састојине и сече и израде дрвних сортимената (наменска целина 10)
- смањење механизације при газдовању шумама на најмању могућу меру (наменска целина 26)
- искључити производњу дугих сортимената (наменска целина 26)
- механизовани начин извлачења сортимената подредити анималним (наменска целина 26)
- обележавање заштићеног природног добра - Предео изузетних одлика на терену врши се у складу са Правилником о обележавању заштићених природних добара, што подразумева:
  - постављање табли са знаком заштићеног природног добра
  - постављање табли упозорења и забране у вези са недозвољеним и угрожавајућим активностима
  - обележавање спољне границе заштићеног природног добра и зоне заштите
  - изградњу приступних стаза,
  - строгој забрани вршења било каквих делатности у овом објекту које ометају његов спонтани развој.

## 4.0. ПЛАН ГАЗДОВАЊА ШУМАМА И ПРОЦЕНА ОЧЕКИВАНИХ ЕФЕКТА

### 4.1. План газдовања шумама

#### 4.1.1. План гајења шума

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

Табела 23. План обнављања и подизања нових шума

| Газдински тип                                                                         | Обнављање природним путем оплодним сечама | Вештачко пошумљавање голети и обешумљених површина | Попуњавање вештачки подигнутих култура | Укупно |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|
|                                                                                       | 311                                       | 313                                                | 414                                    |        |
|                                                                                       | ha                                        | ha                                                 | ha                                     | ha     |
| 21110. Високе мешовите шуме букве                                                     | 142,92                                    |                                                    |                                        | 142,92 |
| 21121. Издавачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара | 50,12                                     |                                                    |                                        | 50,12  |
| 31210. Високе мешовите шуме борова                                                    | 38,96                                     |                                                    |                                        | 38,96  |
| 31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара                   |                                           |                                                    |                                        |        |
| 31511. Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара                    |                                           |                                                    |                                        |        |
| 31610. Високе мешовите шуме осталих четинара                                          |                                           |                                                    |                                        |        |
| чистине                                                                               |                                           | 40,29                                              | 8,06                                   | 48,35  |
| Укупно                                                                                | 232,00                                    | 40,29                                              | 8,06                                   | 280,35 |

Планом обнављања и подизања нових шума предвиђени су следећи радови:

- Обнављање природним путем оплодним сечама (311) планирано је на радној површини од 232,00 ha
- Вештачко пошумљавање голети и обешумљених површина (313) планирано је на радној површини од 40,29 ha
- Попуњавање вештачки подигнутик култура садњом (414) планирано је на радној површини од 8,06 ha

Укупан План сеча обнављања и подизања нових шума је **280,35 ha радне површине**.

Пошто ШГ "Шумарство" Рашка нема сопствени расадник као алтернатива садницама може се користити семе (сетва семена и подсејавање) и пре сетве семена и подсејавања потребно је урадити припрему земљишта - рахљање земљишта.

##### 4.1.1.2. План расадничке производње

Табела 24. План расадничке производње

| Врста садница | Вештачко пошумљавање садњом | Попуњавање вештачки подигнутих састојина | Укупно  |
|---------------|-----------------------------|------------------------------------------|---------|
|               | 313                         | 414                                      |         |
|               | комада                      | комада                                   | комада  |
| Смрча         | 100.725                     | 20.145                                   | 120.870 |
| Укупно:       | 100.725                     | 20.145                                   | 120.870 |

За извршење плана обнављања потребно је обезбедити 120.870 комада садница смрче. Препоручена старост садница за пошумљавање је 2+0, а за попуњавање 2+1 година.

Приликом избора врсте дрвећа определили смо се за смрчу, али поред ове врсте као алтернативне врсте могу се користити бели и црни бор, дуглазија, јела, ариш итд. Ако газдинство није у могућности да набави планиране саднице користити алтернативне уместо њих. Планиране саднице ће се обезбедити из расадника ЈП "Србијашуме".

Пошто ШГ "Шумарство" Рашка нема сопствени расадник као алтернатива садницама може се користити семе (сѣва семена и подсејавање), пре сѣве семена и подсејавања потребно је урадити припрему земљишта - рахљање земљишта.

Количина семена која је потребна варира од методе сѣве, ако је метод "омашке" потребо је семена смрче 60-80 kg/ha, док методом "под мотику" потребно је знатно мање и то 8-12 kg/ha.

4.1.1.3. План неге шума

Табела 25. План неге шума по газдинским типовима

| Газдински тип                                                                         | Прореде у ВПС<br>532 | Прореде у изданачним састојинама<br>533 | Прореде у високим састојанама<br>534 | Сеча избојака и уклањање корова ручно<br>513 | Окопавање и прашење<br>518 | Чишћење у младим културама<br>527 | Укупно |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------|
|                                                                                       | ha                   | ha                                      | ha                                   | ha                                           | ha                         | ha                                | ha     |
| 2621. Изданачке мешовите шуме храстова – Високе шуме храстова и осталих лишћара       |                      | 16,43                                   |                                      |                                              |                            |                                   | 16,43  |
| 21110. Високе мешовите шуме букве                                                     |                      |                                         | 34,98                                |                                              |                            |                                   | 34,98  |
| 21121. Изданачке мешовите шуме букве – Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара |                      | 78,47                                   |                                      |                                              |                            |                                   | 78,47  |
| 31210. Високе мешовите шуме борова                                                    |                      |                                         | 205,37                               |                                              |                            |                                   | 205,37 |
| 31211. Високе мешовите шуме борова – Високе шуме лишћара и четинара                   | 321,89               |                                         |                                      |                                              |                            |                                   | 321,89 |
| 31511. Високе мешовите шуме смрче – Високе шуме четинара и лишћара                    | 40,11                |                                         |                                      | 4,86                                         | 4,86                       | 6,28                              | 56,11  |
| 31610. Високе мешовите шуме осталих четинара                                          | 16,15                |                                         |                                      |                                              |                            |                                   | 16,15  |
| чистине                                                                               |                      |                                         |                                      | 80,58                                        | 80,58                      |                                   | 161,16 |
| Укупно ГЈ                                                                             | 378,15               | 94,90                                   | 240,35                               | 85,44                                        | 85,44                      | 6,28                              | 890,56 |

Планирани радови на нези шума :

- Прореде у ВПС (532) као мере неге планиране су на радној површини од 378,15 ha
- Прореде у изданачним састојинама (533) као мере неге планиране су на радној површини од 94,90 ha
- Прореде у високим састојинама (534) као мере неге планиране су на радној површини од 240,35 ha
- Сеча избојака и уклањање корова ручно (513) као мера неге планирано је на радној површини од 85,44 ha
- Окопавање и прашење (518) као мере неге планирано је радној површини од 85,44 ha
- Чишћење у младим културама (527) као мере неге планирано је радној површини од 6,28 ha

Укупан план неге шума износи 890,56 ha радне површине

Укупан план гајења шума (план обнављања и подизања шума + план неге шума) износи 1.170,91 ha радне површине.

4.1.2. План заштите шума

Корисник шума је дужан по Закону о шумама да радове и мере на заштити шума извршава у потребном обиму. Посебно је то значајно код заштите шума од пожара, елементарних непогода, биљних болести, напада инсеката, стоке, дивљачи итд. Успешна борба против свих облика штете може се водити само ако се на време утврди простор на коме су настали штетни утицаји. У конкретним условима ове газдинске јединице, треба утврдити потребне радове на превентивној и репресивној заштити: почевши од људског фактора, а затим од стоке, елементарних непогода, ентомолошких и фитопатолошких узрочника, а нарочито од пожара.

У циљу превентивне заштите планирају се следеће мере заштите:

- Успостављање шумског реда
- Чување шума од бесправног коришћења и заузимања
- Забрана пашарења на површинама где је процес обнављања у току и у младим шумским културама, све док не прерасту критичну висину када стока није у могућности да оштети терминални врх.
- Праћење евентуалне појаве сушења шума и каламитета инсеката, те у случају појаве истих, благовремено обавештавање специјалистичке службе, која ће поставити сталну дијагнозу и прописати адекватне мере сузбијања
- Постављање ловних стабала за праћење (мониторинг) популације поткорњака (1 комад на 1-2ha), а у састојинама где је појачано сушење по потреби и већи број

- Пањеве посечених стабала потребно је третирати микробиолошким препаратима на бази споре *Phlebiopsis Gigantea*. Гљивица *Phlebiopsis gigantea* као активна материја попуњавања површину свеже сечених пањева и спречава продирање спора *Heterobasidion annosum*.
- Штитити шуму од пожара, знаковима забране и обавештења, посебно у пролеће и лето, поставити знакове обавештавања и забране ложења ватре, организовања дежурства у критичном периоду године због благовременог дејствовања. 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).
- У току уређајног периода, одржавати и обнављати унутрашње и спољне границе

Да би се здравствено стање састојина букве у овој газдинској јединици побољшало, неопходно је предузети следеће мере:

- У изданачким и високим шумама букве, стабла са рак ранама, упалама коре, натрула од приданка (изданачке шуме) санитарним мерама одмах уклонити.
- Неопходно је такође уклонити сва сува стабла у састојини, суховрха стабла и стабла са више од 70% сувих грана.
- Појаву пепелнице спречити на природном подмлатку у првим годинама развоја.

У ШГ ради се годишњи План заштите шума и ту ће све детаљније бити објашњено. Посебну пажњу треба посветити заштити шума од бесправних сеча.

Број ловних стабала која ће се постављати у току године износи 133 комада на целој газдинској јединици. Локација ловних стабала ће бити у свим већим одсецима где су заступљене четинарске врсте дрвећа (смрча, јела, бели и црни бор, боровац, ариш и дуглазија).

Све вештачке подигнуте састојине четинара и природне састојине црног бора се налазе поред тврдих камионских путева или асфалтних и ти су путеви у функцији ПП пруга, па ће се ти путеви одржавати или реконструисати да би били у функцији, а нема потребе за планом подизања нових ПП пруга.

Постојећи путеви са банкама ширине су у просеку 6 m и могу се сврстати у споредне против пожарне пруге. Са тих путева и банкана потребно је да се сваке године врши уклањање горивог материјала који се налази на њима као и чишћење пута (осветљавање - сеча грана које сметају) да неометано може да прође ватрогасно возило. Поред тога обавезно је и чишћење ригола, чишћење канала и пропуста за одвођење воде са трасе пута, осветљавање планума пута уклањањем стабала и жбуња које ометају исушивање водених површина на путу, насипање коловоза на местима где је вода однела подлогу, насипање ударних рупа и др.

### 4.1.3. План коришћења шума

Полазећи од опредељења 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 (групимишно пребирна сеча и групимишно оплодна сеча) и за прореде, као основне мере неге, чији је обим у складу са дефинисаним приоритетним узгојним потребама констатованим у фази снимања стања шума при изради ове основе.

План коришћења у основи садржи: план сеча обнављања 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.

Правилним спровођењем ових сеча, уз текуће приносе, постиже се и повећање вредности прираста. Ово се темељи на преношењу текућег запреминског прираста на технолошки најквалитетнија стабла и подстицању убрзања њиховог прирашћивања у дебљини, а самим тим и измена структуре у корист вреднијих сортимената. Било који начин да се примењује, интензитет захвата увек диктирају стварне потребе за сечом, ради спровођења одговарајућих мера у свакој конкретној састојини.

#### 4.1.3.1. План сече шума и калкулација приноса

Сама калкулација приноса (главни принос) у високим једнодобним, изданачким 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.

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 добног разреда);
- Састојине које се из неког разлога остављају за обнављање у следећем уређајном раздобљу.

На основу овако груписаних састојина ради се привремени план сеча по површини.

**Табела 26.** Привремени план сеча по површини

| Газдински тип | Одлучно зреле за сечу |               |                 |              | Зреле за сечу |               |                 |              | На граници сечиве зрелости |               |                 |              |
|---------------|-----------------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|----------------------------|---------------|-----------------|--------------|
|               | Одељење               | P ha          | V m³            | Iv m³        | Одељење       | P ha          | V m³            | Iv m³        | Одељење                    | P ha          | V m³            | Iv m³        |
|               | 1a                    | 6,91          | 271,0           | 6,1          | 16h           | 3,18          | 912,6           | 12,1         | 15c                        | 5,04          | 1.170,5         | 17,9         |
|               | 15a                   | 7,41          | 527,8           | 11,5         | 17b           | 2,00          | 409,5           | 6,5          | 15e                        | 6,56          | 470,0           | 8,4          |
|               | 15b                   | 4,03          | 375,5           | 5,5          | 18a           | 1,00          | 284,0           | 4,8          | 15f                        | 2,43          | 362,8           | 6,2          |
|               | 16a                   | 8,77          | 1.266,7         | 22,5         | 32a           | 7,78          | 1.890,2         | 31,3         | 16b                        | 3,88          | 620,8           | 14,5         |
|               | 17a                   | 6,16          | 1.120,5         | 15,4         | 35a           | 3,63          | 1.341,9         | 19,0         | 17f                        | 2,42          | 325,0           | 7,5          |
|               | 24a                   | 6,59          | 410,6           | 10,7         | 41a           | 19,84         | 2.910,8         | 56,8         | 40a                        | 16,07         | 6.415,9         | 113,6        |
|               | 38d                   | 2,98          | 308,2           | 7,5          | 41b           | 10,57         | 6.223,5         | 84,7         | 42a                        | 34,49         | 7.957,0         | 132,6        |
|               | 47a                   | 24,71         | 3.544,6         | 69,8         | 41c           | 9,38          | 4.365,1         | 51,4         | 57b                        | 8,38          | 3.229,1         | 62,3         |
|               | 47b                   | 13,48         | 1.543,3         | 27,4         | 58a           | 7,77          | 3.342,2         | 26,3         | 57e                        | 4,68          | 1.742,4         | 30,5         |
|               | 48a                   | 15,13         | 1.249,0         | 24,3         | 65a           | 15,54         | 4.534,8         | 72,7         | 68a                        | 19,16         | 2.977,9         | 65,0         |
|               | 57c                   | 2,77          | 1.286,8         | 17,3         | 65c           | 4,80          | 1.370,4         | 23,3         |                            |               |                 |              |
|               | 57d                   | 6,52          | 2.816,4         | 31,6         | 75b           | 5,13          | 1.205,9         | 16,5         |                            |               |                 |              |
|               | 77c                   | 2,97          | 1.452,1         | 21,0         | 76a           | 11,83         | 1.918,3         | 40,5         |                            |               |                 |              |
|               |                       |               |                 |              | 82a           | 14,90         | 3.047,8         | 49,2         |                            |               |                 |              |
| <b>21110</b>  |                       | <b>108,43</b> | <b>16.172,6</b> | <b>270,4</b> |               | <b>117,35</b> | <b>33.756,9</b> | <b>495,2</b> |                            | <b>103,11</b> | <b>25.271,3</b> | <b>458,5</b> |
|               | 14a                   | 10,20         | 957,9           | 21,9         | 10a           | 1,81          | 172,3           | 3,0          | 1b                         | 36,87         | 2.675,3         | 72,0         |
|               | 23b                   | 7,95          | 918,6           | 22,3         | 13a           | 5,07          | 835,9           | 16,3         | 6a                         | 1,48          | 155,3           | 3,1          |
|               | 46a                   | 22,81         | 5.121,1         | 95,0         | 13e           | 2,97          | 365,8           | 6,4          | 21a                        | 10,37         | 1.024,8         | 18,9         |
|               | 63b                   | 9,16          | 1.656,7         | 29,1         | 22a           | 16,73         | 1.559,5         | 36,5         | 21f                        | 0,26          | 64,0            | 1,2          |
|               |                       |               |                 |              | 23c           | 11,59         | 971,8           | 18,7         | 21g                        | 0,95          | 123,0           | 2,3          |
|               |                       |               |                 |              | 36a           | 4,15          | 765,3           | 10,6         | 28b                        | 3,52          | 610,3           | 10,9         |
|               |                       |               |                 |              | 61b           | 3,84          | 1.603,4         | 25,8         | 31a                        | 3,89          | 305,3           | 8,5          |
|               |                       |               |                 |              | 63a           | 8,51          | 2.139,0         | 25,7         | 45a                        | 2,39          | 413,9           | 6,6          |
|               |                       |               |                 |              | 64a           | 23,61         | 8.175,5         | 139,4        | 45b                        | 5,53          | 742,4           | 13,4         |
|               |                       |               |                 |              | 70c           | 5,24          | 1.699,9         | 16,8         | 57a                        | 12,02         | 1.974,5         | 46,0         |
|               |                       |               |                 |              | 91a           | 14,35         | 3.434,7         | 67,0         | 59a                        | 23,23         | 5.117,4         | 109,8        |
|               |                       |               |                 |              |               |               |                 |              | 60a                        | 16,19         | 2.806,3         | 58,4         |
|               |                       |               |                 |              |               |               |                 |              | 60b                        | 2,55          | 749,0           | 11,9         |
|               |                       |               |                 |              |               |               |                 |              | 60c                        | 3,69          | 570,4           | 12,4         |
|               |                       |               |                 |              |               |               |                 |              | 64b                        | 6,74          | 1.415,1         | 29,5         |
|               |                       |               |                 |              |               |               |                 |              | 79c                        | 7,10          | 1.342,9         | 33,1         |
|               |                       |               |                 |              |               |               |                 |              | 81b                        | 3,85          | 539,2           | 13,9         |
|               |                       |               |                 |              |               |               |                 |              | 84b                        | 5,48          | 664,1           | 15,3         |
|               |                       |               |                 |              |               |               |                 |              | 85a                        | 5,57          | 1.279,8         | 24,1         |
|               |                       |               |                 |              |               |               |                 |              | 85f                        | 6,92          | 474,6           | 13,6         |
|               |                       |               |                 |              |               |               |                 |              | 89b                        | 7,77          | 1.088,1         | 26,1         |
| <b>21121</b>  |                       | <b>50,12</b>  | <b>8.654,4</b>  | <b>168,3</b> |               | <b>97,87</b>  | <b>21.722,9</b> | <b>366,3</b> |                            | <b>195,95</b> | <b>28.991,2</b> | <b>652,9</b> |

| Газдински тип | Одлучно зреле за сечу |        |          |       | Зреле за сечу |        |          |       | На граници сечиве зрелости |          |          |         |
|---------------|-----------------------|--------|----------|-------|---------------|--------|----------|-------|----------------------------|----------|----------|---------|
|               | Одељење               | P ha   | V m³     | Iv m³ | Одељење       | P ha   | V m³     | Iv m³ | Одељење                    | P ha     | V m³     | Iv m³   |
|               | 73а                   | 38,96  | 10.696,3 | 335,1 |               |        |          |       | 70а                        | 22,90    | 2.748,0  | 97,2    |
|               |                       |        |          |       |               |        |          |       | 71с                        | 24,87    | 3.826,4  | 128,8   |
|               |                       |        |          |       |               |        |          |       | 72а                        | 29,57    | 9.062,8  | 390,1   |
|               |                       |        |          |       |               |        |          |       | 74а                        | 33,34    | 6.989,1  | 295,4   |
|               |                       |        |          |       |               |        |          |       | 75а                        | 38,04    | 4.811,9  | 188,6   |
|               |                       |        |          |       |               |        |          |       | 76b                        | 16,53    | 3.852,4  | 161,1   |
|               |                       |        |          |       |               |        |          |       | 76с                        | 7,20     | 1.760,2  | 53,8    |
|               |                       |        |          |       |               |        |          |       | 77а                        | 8,86     | 2.224,1  | 90,5    |
|               |                       |        |          |       |               |        |          |       | 77b                        | 15,91    | 5.341,9  | 154,9   |
| 31210         |                       | 38,96  | 10.696,3 | 335,1 |               |        |          |       |                            | 197,22   | 40.616,7 | 1.560,2 |
| Укупно ГЈ     |                       | 197,51 | 35.523,3 | 773,8 |               | 215,22 | 55.479,8 | 861,5 | 496,28                     | 94.879,2 | 2.671,6  | 496,28  |

У другој фази калкулације приноса привремени план сеча упоређује се са нормалним размером добних разреда тј. са идеалном површином обнављања у овом уређајном периоду. На основу ова два показатеља врши се калкулисање узгојних потреба (обнављања) и постизање нормалног размера добних разреда тј. обезбеђивање умереније или строжије трајности приноса уз истовремено обезбеђивање осталих функција шума. Регулатор трајности приноса код умереног састојинског газдовања је површина, тј. идеална (нормална) површина доброг разреда. Као што се види метод умереног састојинског газдовања даје већу слободу при калкулацији приноса, односно боље прилагођавање стања састојина узгојним потребама, тј. састојине које и нису достигле зрелост за сечу (али су слабог квалитета и обраста) могу се предвидети за сечу обнављања, али зато састојине које су достигле зрелост за сечу (али су доброг здравственог стања и обраста) могу и даље остати да прирашћују (продужава им се опходња), али то не угрожава трајност приноса

Анализирајући претходну табелу привременог плана сеча констатујемо да према узгојним потребама (хитности обнављања) имамо приоритет да сечу обнављања извршимо у састојинама које су одлучно зреле за сечу на површини од 197,51 ha и које су зреле за сечу на површини од 215,22 ha. У састојинама које су на граници сечиве зрелости, у наредних 10-20 година вршити мере неге (проредне сече), односно свесно одлагање обнављања, с циљем да се у будућности обезбеди и минимална трајност приноса .

Из привременог плана сеча констатујемо да код високих букових састојина одлучно зрелих за сечу има на површини од 108,43 ha, док зрелих за сечу има на површини од 117,35 ha а на граници сечиве зрелости на површини од 103,11ha. Код изданаčkih састојина (чистих и мешовитих) ситуација је мало другачија - одлучно зрелих састојина за сечу има на 50,12 ha, док зрелих за сечу има на површини од 97,87 ha и састојина на граници сечиве зрелости има на површини од 195,95 ha, док је код високе шуме борова ситуација мало другачија па тако да одлучно зреле за сечу има само 38,96 ha, зреле састојине су изостале, а на граници сечиве зрелости налазе се на површини од 197,22 ha.

Анализирајући претходну табелу констатујемо да према узгојним потребама (хитности обнављања), односно према привременом плану сеча имамо приоритет да сечу обнављања извршимо у састојинама у оквиру следећих газдинских класа, у наведеном обиму и динамици:

4.1.3.2. План обнављања једнодобних шума (главни принос)

Табела 27. План обнављања једнодобних шума (главни принос)

| Газдински тип                                                                         | Врста сече            | I полураздобље |          |       |          | II полураздобље |          |       |         | Укупно |          |       |          | Интензитет сече по |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|----------|-------|----------|-----------------|----------|-------|---------|--------|----------|-------|----------|--------------------|-------|
|                                                                                       |                       | P              | V        | Iv    | E        | P               | V        | Iv    | E       | P      | V        | Iv    | E        | V                  | Iv    |
|                                                                                       |                       | ha             | m³       |       |          | ha              | m³       |       |         | ha     | m³       |       |          | %                  | %     |
| 21110. Високе мешовите шуме букве                                                     | Оплодни сек           | 2,97           | 1.452,1  | 21,0  | 601,9    | 34,49           | 7.957,0  | 132,6 | 3.132,9 | 37,46  | 9.409,1  | 153,6 | 3.734,8  | 39,7               | 243,1 |
| 21121. Изданаčke мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара | Оплодни сек           | 38,96          | 10.696,3 | 335,1 | 2.305,2  |                 |          |       |         | 38,96  | 10.696,3 | 335,1 | 2.305,2  | 21,6               | 68,8  |
| 31210. Високе мешовите шуме борова                                                    | Оплодни сек           |                |          |       |          | 50,12           | 8.654,4  | 168,3 | 3.886,2 | 50,12  | 8.654,4  | 168,3 | 3.886,2  | 44,9               | 230,9 |
| Оплодна сеча - оплодни сек                                                            |                       | 41,93          | 12.148,4 | 356,1 | 2.907,1  | 84,61           | 16.611,4 | 300,9 | 7.019,2 | 126,54 | 28.759,8 | 657,0 | 9.926,2  | 34,5               | 151,1 |
| 21110. Високе мешовите шуме букве                                                     | завршни сек           | 57,98          | 5.529,4  | 103,4 | 5.745,0  |                 |          |       |         | 57,98  | 5.529,4  | 103,4 | 5.745,0  | 103,9              | 555,7 |
| Оплодна сеча - завршни сек                                                            |                       | 57,98          | 5.529,4  | 103,4 | 5.745,0  |                 |          |       |         | 57,98  | 5.529,4  | 103,4 | 5.745,0  | 103,9              | 555,7 |
| 21110. Високе мешовите шуме букве                                                     | оплодни и завршни сек | 38,19          | 5.087,9  | 97,2  | 3.052,4  | 9,29            | 4.103,2  | 48,8  | 2.622,0 | 47,48  | 9.191,1  | 146,0 | 5.674,4  | 61,7               | 388,6 |
| Оплодна сеча - оплодни и завршни сек                                                  |                       | 38,19          | 5.087,9  | 97,2  | 3.052,4  | 9,29            | 4.103,2  | 48,8  | 2.622,0 | 47,48  | 9.191,1  | 146,0 | 5.674,4  | 61,7               | 388,6 |
| ОПЛОДНА СЕЧА                                                                          |                       | 138,10         | 22.765,7 | 556,7 | 11.704,5 | 93,90           | 20.714,6 | 349,7 | 9.641,1 | 232,00 | 43.480,3 | 906,4 | 21.345,6 | 49,1               | 235,5 |
| Укупно главни принос                                                                  |                       | 138,10         | 22.765,7 | 556,7 | 11.704,5 | 93,90           | 20.714,6 | 349,7 | 9.641,1 | 232,00 | 43.480,3 | 906,4 | 21.345,6 | 49,1               | 235,5 |

У овој газдинској јединици планиране су сече обнављања код једнодобних шума (оплодне сече са оплодним,оплодно-завршним и завршним секом) које треба извршити на површини од 232,00 ha. Укупан принос у једнодобним састојинама које су предвиђене за обнављање износи 21.345,6 m³. Интензитет сече по запремини износи 49,1%, а по текућем запреминском прирасту 235,5%.

4.1.3.5. План проредних сеча

Табела 28. План проредних сеча

| Газдински тип                                                                         | Стање шума    |                  |                | Планирани<br>принос | Интензитет сече по |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|----------------|---------------------|--------------------|-------------|
|                                                                                       | P             | V                | Iv             |                     | V                  | Iv          |
|                                                                                       | ha            | m³               |                |                     | %                  | %           |
| 31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара                   | 48,77         | 9.510,0          | 557,2          | 1.613,0             | 17,0               | 28,9        |
| 2621. Издавачке мешовите шуме храстова -Високе шуме храстова и осталих лишћара        | 16,43         | 2.620,9          | 70,4           | 366,8               | 14,0               | 52,1        |
| 21110. Високе мешовите шуме букве                                                     | 34,98         | 8.526,1          | 169,6          | 1.518,2             | 17,8               | 89,5        |
| 21121. Издавачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара | 73,40         | 14.685,1         | 312,8          | 2.020,9             | 13,8               | 64,6        |
| 31210. Високе мешовите шуме борова                                                    | 151,27        | 40.579,7         | 1.569,9        | 5.989,2             | 14,8               | 38,1        |
| 31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара                   | 230,65        | 56.284,2         | 2.637,0        | 8.289,6             | 14,7               | 31,4        |
| 31511. Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара                    | 40,11         | 11.591,7         | 326,3          | 1.432,5             | 12,4               | 43,9        |
| 31610. Високе мешовите шуме осталих четинара                                          | 16,15         | 9.637,9          | 629,1          | 1.309,4             | 13,6               | 20,8        |
| <b>НЦ 10</b>                                                                          | <b>611,76</b> | <b>153.435,6</b> | <b>6.272,5</b> | <b>22.539,7</b>     | <b>14,7</b>        | <b>35,9</b> |
| 31210. Високе мешовите шуме борова                                                    | 54,10         | 8.796,2          | 332,9          | 1.206,5             | 13,7               | 36,2        |
| 31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара                   | 35,87         | 7.583,9          | 380,0          | 1.046,5             | 13,8               | 27,5        |
| <b>НЦ 26</b>                                                                          | <b>89,97</b>  | <b>16.380,1</b>  | <b>712,9</b>   | <b>2.253,0</b>      | <b>13,8</b>        | <b>31,6</b> |
| 21121. Издавачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара | 5,07          | 835,9            | 16,3           | 125,4               | 15,0               | 76,8        |
| 31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара                   | 6,60          | 1.902,0          | 87,5           | 281,7               | 14,8               | 32,2        |
| <b>НЦ 83</b>                                                                          | <b>11,67</b>  | <b>2.737,9</b>   | <b>103,8</b>   | <b>407,1</b>        | <b>14,9</b>        | <b>39,2</b> |
| <b>Укупно прореде</b>                                                                 | <b>713,40</b> | <b>172.553,6</b> | <b>7.089,2</b> | <b>25.199,8</b>     | <b>14,6</b>        | <b>35,5</b> |

Претходни принос

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, структурних особина, здравственог стања и старости и посебно анализирајући досадашњи узгојни третман ових шума и његов утицај на затечено стање.

Проредни принос је калкулисан за сваку састојину понаособ. 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  $E = 1/3 - 2/3 \times Iv$  (зависно од стања и старости састојина). Према томе етат састојине је одређен на основу стања конкретне састојине, њене запремине и запреминског прираста.

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 газдинским типовима.

Анализирајући претходне табеле констатујемо да је планиран принос од 25.199,8 m³ за газдинску јединицу "Јошаница" одмерен и усклађен са еколошко - производним и другим функцијама шума.

Укупан планирани проредни принос износи 25.199,8 m³. Интензитет проредних сеча на нивоу газдинске јединице по запремини износи 14,6%, а по запреминском прирасту 35,5% што се оцењује као крајње умерен захват проредним сечама.

4.1.3.6. Укупан план сеча по газдинским типовима

Табела 29. Укупан план сеча по газдинским типовима

| Газдински тип                                                                | Стање шума |          |       | Планирани принос |           |        | Интензитет сече по |      |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-------|------------------|-----------|--------|--------------------|------|
|                                                                              | P          | V        | Iv    | Главни           | Претходни | Укупно | V                  | Iv   |
|                                                                              | ha         | m³       |       |                  |           |        | %                  | %    |
| 1121. Издавачке мешовите шуме ОМЛ - Високе мешовите шуме ОМЛ                 | 15,82      | 694,3    | 22,9  |                  |           |        |                    |      |
| 2621. Издавачке мешовите шуме хрстова -Високе шуме хрстова и осталих лишћара | 121,22     | 12.344,5 | 279,5 |                  | 366,8     | 366,8  | 3,0                | 13,1 |
| 2821. Издавачка мешовита шума ОТЛ - Високе мешовите шуме ОТЛ                 | 7,89       | 150,9    | 2,9   |                  |           |        |                    |      |
| 2920. Издавачка мешовита шума багрема                                        | 0,43       | 0,0      | 0,0   |                  |           |        |                    |      |

| Газдински тип                                                                         | Стање шума      |                  |                 | Планирани принос |                 |                 | Интензитет сече по |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------------|-------------|
|                                                                                       | P               | V                | Iv              | Главни           | Претходни       | Укупно          | V                  | Iv          |
|                                                                                       | ha              | m³               |                 |                  |                 |                 | %                  | %           |
| 21110. Високе мешовите шуме букве                                                     | 109,72          | 20.727,2         | 371,8           | 6.346,7          | 1.518,2         | 7.865,0         | 37,9               | 211,5       |
| 21121. Издавачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара | 172,47          | 23.418,3         | 480,3           | 3.104,5          | 2.020,9         | 5.125,4         | 21,9               | 106,7       |
| 31210. Високе мешовите шуме борова                                                    | 216,36          | 51.276,0         | 1.905,0         | 2.305,2          | 5.989,2         | 8.294,4         | 16,2               | 43,5        |
| 31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара                   | 419,95          | 82.676,0         | 3.895,1         |                  | 9.902,6         | 9.902,6         | 12,0               | 25,4        |
| 31511. Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара                    | 70,99           | 15.110,2         | 462,5           |                  | 1.432,5         | 1.432,5         | 9,5                | 31,0        |
| 31610. Високе мешовите шуме осталих четинара                                          | 16,15           | 9.637,9          | 629,1           |                  | 1.309,4         | 1.309,4         | 13,6               | 20,8        |
| <b>НЦ 10</b>                                                                          | <b>1.151,00</b> | <b>216.035,3</b> | <b>8.049,2</b>  | <b>11.756,4</b>  | <b>22.539,7</b> | <b>34.296,2</b> | <b>15,9</b>        | <b>42,6</b> |
| 1121. Издавачке мешовите шуме ОМЛ - Високе мешовите шуме ОМЛ                          | 59,06           | 0,0              | 0,0             |                  |                 |                 |                    |             |
| 2620. Издавачке мешовите шуме храстова                                                | 5,20            | 248,9            | 6,1             |                  |                 |                 |                    |             |
| 2621. Издавачке мешовите шуме храстова -Високе шуме храстова и осталих лишћара        | 33,51           | 7.117,6          | 137,4           |                  |                 |                 |                    |             |
| 2821. Издавачка мешовита шума ОТЛ - Високе мешовите шуме ОТЛ                          | 4,91            | 0,0              | 0,0             |                  |                 |                 |                    |             |
| 2920. Izdanačke mešovite šume bagrema                                                 | 4,70            | 0,0              | 0,0             |                  |                 |                 |                    |             |
| 21110. Високе мешовите шуме букве                                                     | 50,81           | 15.110,5         | 217,7           | 1.239,2          |                 | 1.239,2         | 8,2                | 56,9        |
| 21120. Издавачке мешовите шуме букве                                                  | 98,37           | 5.725,9          | 104,7           |                  |                 |                 |                    |             |
| 21121. Издавачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара | 149,85          | 28.705,7         | 570,2           |                  |                 |                 |                    |             |
| 31210. Високе мешовите шуме борова                                                    | 184,75          | 16.089,0         | 606,9           |                  | 1.206,5         | 1.206,5         | 7,5                | 19,9        |
| 31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара                   | 245,81          | 29.738,2         | 1.450,5         |                  | 1.046,5         | 1.046,5         | 3,5                | 7,2         |
| 31510. Високе мешовите шуме смрче                                                     | 13,34           | 0,0              | 0,0             |                  |                 |                 |                    |             |
| 31610. Високе мешовите шуме осталих четинара                                          | 1,66            | 107,9            | 5,4             |                  |                 |                 |                    |             |
| 51730. Шибљаци, шикаре и жбунаста вегетација                                          | 55,94           | 0,0              | 0,0             |                  |                 |                 |                    |             |
| <b>НЦ 26</b>                                                                          | <b>907,91</b>   | <b>102.843,6</b> | <b>3.099,0</b>  | <b>1.239,2</b>   | <b>2.253,0</b>  | <b>3.492,2</b>  | <b>3,4</b>         | <b>11,3</b> |
| 51730. Шибљаци, шикаре и жбунаста вегетација                                          | 9,63            |                  |                 |                  |                 |                 |                    |             |
| <b>НЦ 66</b>                                                                          | <b>9,63</b>     |                  |                 |                  |                 |                 |                    |             |
| 21110. Високе мешовите шуме букве                                                     | 30,19           | 12.639,4         | 198,3           |                  |                 |                 |                    |             |
| 21120. Издавачке мешовите шуме букве                                                  | 2,75            | 206,0            | 3,3             |                  |                 |                 |                    |             |
| 31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара                   | 21,01           | 0,0              | 0,0             |                  |                 |                 |                    |             |
| <b>НЦ 81</b>                                                                          | <b>53,95</b>    | <b>12.845,4</b>  | <b>201,6</b>    |                  |                 |                 |                    |             |
| 21110. Високе мешовите шуме букве                                                     | 11,26           | 4.365,1          | 51,4            |                  |                 |                 |                    |             |
| 21120. Издавачке мешовите шуме букве                                                  | 5,11            | 317,2            | 5,0             |                  |                 |                 |                    |             |
| <b>НЦ 82</b>                                                                          | <b>16,37</b>    | <b>4.682,3</b>   | <b>56,4</b>     |                  |                 |                 |                    |             |
| 1121. Издавачке мешовите шуме ОМЛ - Високе мешовите шуме ОМЛ                          | 12,25           | 0,0              | 0,0             |                  |                 |                 |                    |             |
| 2510. Високе мешовите шуме китњака, сладуна и цера                                    | 6,19            | 691,9            | 17,9            |                  |                 |                 |                    |             |
| 2620. Издавачке мешовите шуме храстова                                                | 12,35           | 1.525,9          | 23,9            |                  |                 |                 |                    |             |
| 2821. Издавачка мешовита шума ОТЛ - Високе мешовите шуме ОТЛ                          | 26,58           | 128,4            | 3,8             |                  |                 |                 |                    |             |
| 2821. Издавачка мешовита шума ОТЛ - Високе мешовите шуме ОТЛ                          | 26,58           | 128,4            | 3,8             |                  |                 |                 |                    |             |
| 21110. Високе мешовите шуме букве                                                     | 253,26          | 24.258,1         | 431,6           | 7.568,3          |                 | 7.568,3         | 31,2               | 175,3       |
| 21120. Издавачке мешовите шуме букве                                                  | 71,94           | 4.122,8          | 82,8            |                  |                 |                 |                    |             |
| 21121. Издавачке мешовите шуме букве - Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара | 192,20          | 11.576,7         | 252,7           | 781,8            | 125,4           | 907,1           | 7,8                | 35,9        |
| 31210. Високе мешовите шуме борова                                                    | 148,42          | 0,0              | 0,0             |                  |                 |                 |                    |             |
| 31211. Високе мешовите шуме борова - Високе шуме лишћара и четинара                   | 8,65            | 2.379,5          | 109,0           |                  | 281,7           | 281,7           | 11,8               | 25,8        |
| 31511. Високе мешовите шуме смрче - Високе шуме четинара и лишћара                    | 38,48           | 0,0              | 0,0             |                  |                 |                 |                    |             |
| 51730. Шибљаци, шикаре и жбунаста вегетација                                          | 42,10           | 0,0              | 0,0             |                  |                 |                 |                    |             |
| <b>НЦ 83</b>                                                                          | <b>849,26</b>   | <b>45.276,6</b>  | <b>937,1</b>    | <b>8.350,0</b>   | <b>407,1</b>    | <b>8.757,1</b>  | <b>19,3</b>        | <b>93,4</b> |
| <b>Укупно Гј</b>                                                                      | <b>2.988,12</b> | <b>381.683,2</b> | <b>12.343,4</b> | <b>21.345,6</b>  | <b>25.199,8</b> | <b>46.545,4</b> | <b>12,2</b>        | <b>37,7</b> |

Укупан план сеча у газдинској јединици "Јошаница" је 46.545,4 m³ бруто дрвне запремине, што представља интензитет сеча 12,2% по запремини и 37,7% по текућем запреминском прирасту и као такав може се оценити као умерен, на то је поред осталог утицало затечено стање шума, узгојне потребе, а посебно утврђене функције шума, односно намене површина.

Планирани главни принос је 21.345,6 m³ или 45,9% укупног приноса газдинске јединице. Претходни принос је 25.199,8 m³ или 54,1% од укупног планираног приноса газдинске јединице.

Проредни (претходни) принос је у функцији потребе даљег неговања састојина у развоју, а обрачунат је у оквиру укупне анализе могућности коришћења, полазећи од затеченог стања састојина, карактерисаним степеном очуваности, здравственим стањем, а посебно анализирајући намену и узгојни третман ових шума и њихов утицај на затечено стање.

Интензитет проредних сеча 14,6% по запремини се оцењује као крајње умерен захват. У свим састојинама букве, храста и у културама калкулисани принос је крајње одмерен (обазрив) уважавајући потенцијале станишта на којима су заступљене ове састојине, њихово стање као и особености врста дрвећа које их граде.

Главни принос је највише планиран у високим шумама букве и црног бора као и у изданачким састојинама букве и укупно он износи 49,1% по запремини и 235,5% по запреминском прирасту, што се такође сматра умереним захватом.

Калкулисан принос у наредном уређајном периоду ће побољшати стање састојина у квантитативном, квалитативном и здравственом смислу, и неће угрозити њихову трајност као основни циљ, напротив он ће допринети њиховој потпуној стабилизацији.

4.1.3.7. Укупан план сеча по врстама дрвећа

Табела 30. Укупан план сеча по врстама дрвећа

| Врста дрвећа         | Стање шума |          | Планирани принос |           |          | Интензитет сече по |       |
|----------------------|------------|----------|------------------|-----------|----------|--------------------|-------|
|                      | V          | Iv       | Главни           | Претходни | Укупно   | V                  | Iv    |
|                      | m³         |          |                  |           |          | %                  | %     |
| Буква                | 149.400,1  | 2.746,1  | 18.327,0         | 4.298,4   | 22.625,5 | 15,1               | 82,4  |
| Китњак               | 13.946,9   | 288,0    | 139,8            | 354,7     | 494,5    | 3,5                | 17,2  |
| Цер                  | 13.156,8   | 284,1    | 5,0              | 251,5     | 256,6    | 2,0                | 9,0   |
| Граб                 | 4.385,6    | 70,7     | 368,2            | 16,1      | 384,2    | 8,8                | 54,4  |
| Бреза                | 2.226,3    | 65,0     | 77,2             | 169,3     | 246,5    | 11,1               | 37,9  |
| Трешња               | 2.008,1    | 43,3     | 15,7             | 49,2      | 64,9     | 3,2                | 15,0  |
| Сладун               | 1.447,7    | 41,2     |                  | 163,1     | 163,1    | 11,3               | 39,6  |
| Багрем               | 857,5      | 26,5     |                  | 6,2       | 6,2      | 0,7                | 2,4   |
| Црни граб            | 522,1      | 19,7     | 10,6             | 24,5      | 35,1     | 6,7                | 17,8  |
| Ласика               | 400,8      | 11,9     |                  | 9,4       | 9,4      | 2,3                | 7,9   |
| Остали меки лишћари  | 219,6      | 5,8      | 111,1            | 9,3       | 120,4    | 54,8               | 208,6 |
| Црни јасен           | 144,8      | 1,8      |                  | 6,6       | 6,6      | 4,6                | 36,0  |
| Клен                 | 102,2      | 2,7      | 64,0             |           | 64,0     | 62,7               | 233,6 |
| Пољски јасен         | 96,0       | 2,4      |                  | 19,2      | 19,2     | 20,0               | 81,2  |
| Брекиња              | 40,6       | 1,1      |                  |           |          |                    |       |
| Јавор                | 38,9       | 1,0      |                  |           |          |                    |       |
| Остали тврди лишћари | 23,0       | 1,0      |                  |           |          |                    |       |
| Бели јасен           | 19,9       | 0,6      |                  |           |          |                    |       |
| Јаребика             | 12,2       | 0,5      |                  |           |          |                    |       |
| Укупно лишћари       | 189.049,1  | 3.613,4  | 19.118,8         | 5.377,6   | 24.496,3 | 13,0               | 67,8  |
| Црни бор             | 165.879,1  | 7.486,3  | 2.212,7          | 17.267,0  | 19.479,7 | 11,7               | 26,0  |
| Смрча                | 9.764,0    | 312,8    |                  | 948,1     | 948,1    | 9,7                | 30,3  |
| Бели бор             | 7.527,9    | 311,3    | 14,2             | 329,5     | 343,7    | 4,6                | 11,0  |
| Дуглазија            | 4.899,3    | 247,8    |                  | 640,1     | 640,1    | 13,1               | 25,8  |
| Боровац              | 4.511,3    | 370,2    |                  | 636,2     | 636,2    | 14,1               | 17,2  |
| Јела                 | 52,5       | 1,6      |                  | 1,3       | 1,3      | 2,5                | 8,2   |
| Укупно четинари      | 192.634,1  | 8.730,0  | 2.226,9          | 19.822,2  | 22.049,1 | 11,4               | 25,3  |
| Укупно ГЈ            | 381.683,2  | 12.343,4 | 21.345,6         | 25.199,8  | 46.545,4 | 12,2               | 37,7  |

Посматрајући планирани принос по врстама дрвећа констатујемо да буква у укупном приносу на нивоу газдинске јединице учествује са 48,6% (од тога је главни принос 80,7%, а претходни 19,3%), затим следи црни бор са 42,2% (од тога је главни принос 11,4%, а претходни 88,6%) смрча са 2,1%, док све остале врсте у укупном приносу учествују са мање од 2,0%.

Од лишћарских врста у укупном приносу на нивоу газдинске јединице највише учествују буква, китњак, граб и цер, док код четинарских врста највеће учешће имају црни бор, смрча, дуглазија и боровац.

Лишћарске врсте у укупном приносу учествују са 52,6%, док четинарске врсте учествују са 47,4% у укупно планираном приносу газдинске јединице.

Код главног приноса најзаступљеније су врсте буква, црни бор, граб и китњак. Док код претходног носици етата су црни бор, буква, смрча, дуглазија, боровац, китњак итд.

Обзиром на интензитет захвата у односу на запремину (12,2%) и запремински прираст (37,7%) очигледно је да је обезбеђена трајност приноса. Детаљне вредности планираног приноса (главни + претходни) приказани су у табеларном делу основе - "План сеча обнављања - једнодобне шуме" и "План проредних сеча", који су саставни део ове основе газдовања шумама.

#### 4.1.4. План изградње и одржавања шумских саобраћајница

Изградњом шумских саобраћајница, требало би, у првом реду да се обезбеди равномеран територијални распоред сеча и извршење радова одређених плановима газдовања шумама. Док реконструкцијом постојеће путне мреже се не повећава отвореност, али се зато повећава квалитет путне мреже што омогућава несметано извођење планираних радова на коришћењу, гајењу и заштити шума.

У првом делу основе (2.1.13. - стање шумских саобраћајница) констатовано је да је отвореност шума газдинске јединице 21,7 m/ha, и да су исти равномерно распоређени, али да је квалитет путне мреже не задовољавајући (велика дужина меких камионских путева). Из тог разлога у овом уређајно периоду планирани су поједини путни правци за реконструкцију како би се побољшао квалитет путне мреже.

План реконструкције шумских саобраћајница:

- Сепарација азбеста - Бањско Борје - Јошаничка бања, дужина 12,23 km (отвара одељења: 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 100 и 101 ).

**Укупна дужина путева за реконструкцију износи 12,23 km.** Пут који је планирани за реконструкцију је у функцији ПП пруга, па из тог разлога на овом путу је потребно радити сваке године одржавање, како пре реконструкције тако и после реконструкције (у току целог уређајног периода - сваке године минимум једном, а по потреби и више пута). Поред постојећег стања на овим пуним правцаима где је то неопходно урадити проширење пута (да може несметано да прође ватрогасно возило), редовно чистити путеве од грања и камења, као и осветљавати пут (сећи стабла која сметају) итд.

Поред реконструкције планирано је и одржавање постојећих шумских путева у дужини од 40,0 km.

Одржавање свих шумских комуникација ове газдинске јединице подразумева следеће радове:

- чишћење ригола
- чишћење канала и пропуста за одвођење воде са трасе пута
- осветљавање планума пута уклањањем стабала и жбуња које ометају исушивање водених површина на путу
- насипање коловоза на местима где је вода однела подлогу
- насипање ударних рупа и др.

#### 4.1.5. План унапређења стања ловне дивљачи

У поглављу 2.1.11. Фонд и стање дивљачи детаљно су написани подаци за ловиште "Јошаница".

Главним врстама дивљачи у овим ловиштима се сматрају срна, дивља свиња, зец, фазан и пољска јаребица. Њихова заштита, гајење, лов и коришћење вршиће се на основу података из ловне основе и годишњих планова газдовања ловиштем. Остале врсте које стално или повремено настањују ловиште ће се штитити и користити у складу ЗОЛ и пратећим прописима.

Циљеви газдовања ловиштем:

**Општи циљеви** - заштита, гајење, лов и коришћење гајених врста дивљачи и њених делова тако да се мерама газдовања обезбеди гајење ових врста дивљачи у броју и квалитету који дозвољавају природни услови у ловишту. Заштита, лов и коришћење ловостајем заштићених врста дивљачи, које стално или повремено живе у ловишту.

**Посебни циљеви** - постизање одређеног броја и квалитета, полне и старосне структуре, густине популације, коришћење дивљачи и њених делова кроз ловни туризам, рекреативну активност чланова ловачког удружења. Побољшање природних услова станишта за све врсте дивљачи и заштита ретких проређених врста.

Постизање економског капацитета је један од посебних циљева газдовања ловиштем.

Мере за остваривање циљева газдовања ловиштем:

- обнављање и прираст дивљачи у ловишту (динамика развоја популације)
- изградња и одржавање ловних и ловно-техничких објеката, изградња и одржавање ловно-производних објеката
- гајење, заштита, лов и коришћење дивљачи и њених делова
- заштита дивљачи и мере за обезбеђивање мира у ловишту
- зимску допунску исхрану вршити на време, у количинама, квалитету и врсти, тако да се елиминише штета на шумским културама.
- мере за остваривање сарадње са другим делатностима и суседним ловиштима
- дивљач штитити од криволова као и неконтролисано кретање људи по ловишту (берачи шумских плодова, туристи).
- избегавати пошумљавање свих чистина, односно оставити поједине пашне површине за исхрану дивљачи;
- избегавати било какве радове у близини солишта и хранилишта;

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 луталице 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 основном, развој ловства и узгој дивљачи је усклађен са интересима интензивног газдовања шумама.

У ловном смислу, територија ове газдинске јединице, је у саставу Ловишта "Јошаница ". Са овим ловиштем газдује Ловачки Савез Србије преко Ловачког удружења "Баљевац" из Баљевца. Врсте и број дивљачи које се могу гајити у шуми одређује се Ловном основном у складу са Законом о ловству.

Ловство је овде доста актуелно, а ловишта су прилично богата разноврсном дивљачи. Ловом се плански газдује на основу годишњих извођачких планова, сагласно са донетом Ловном основном, по поступку прописаним Законом о ловству, не нарушавајући притом интересе шуме и њених заштитних функција.

Дивљач у шуми налази мир, заклон и природну храну. Приликом планирања радова у шуми, у интересу је ловства да се претходно изврши анализа промена, које ће наступати у састојинама након извршења планираних радова, као и колико ће ти радови узроковати промену животних услова појединих врста дивљачи. Напред су дати економски капацитети главних врста дивљачи, а сва остала питања интегрално су решена Ловном основном за ова ловишта.

Капацитет ловишта представља највећи могући број ловне дивљачи утврђен бонитирањем, који се може гајити у ловишту, а који не нарушава природне односе. Капацитет ловишта "Јошаница " утврђен је ловном основном на основу одређеног бонитета за сваку врсту дивљачи:

**Табела 31.** Капацитет ловишта "Јошаница"

| Врста дивљачи   | Латински назив                  | Процењено бројно стање | Процењено бројно стање у оквиру ГЈ | Матични фонд | Оптималан однос полова (м:ж) | Бројност пред лов | Биолошки минимум |
|-----------------|---------------------------------|------------------------|------------------------------------|--------------|------------------------------|-------------------|------------------|
| Срнећа дивљач   | <i>Capreolus capreolus L.</i>   | 187                    | 27                                 | 400          | 1:1                          | 510               | 120              |
| Дивља свиња     | <i>Sus scrofa L.</i>            | 112                    | 16                                 | 90           | 1:1                          | 144               | 36               |
| Зеца            | <i>Lepus europeus Pall.</i>     | 681                    | 97                                 | 1.080        | 1:1                          | 1.782             | 400              |
| Фазан           | <i>Phasianus colchicus ssp.</i> | 485                    | 70                                 | 700          | 1:4                          | 1.316             | 280              |
| Пољска јаребица | <i>Perdix perdix L.</i>         | 471                    | 68                                 | 720          | 1:1                          | 1.188             | 480              |

Ловно продуктивна површина ловишта "Јошаница" за срнећу дивљач је укупно око 12.000 ха. У овом ловишту је заступљен је II, III и IV бонитетни разред за развој срнеће дивљачи. Газдинска старост је одређена на 7 година. Капацитет ловишта одређен је оптималним фондом од 400 грла и економским капацитетом од 510 грла, са односом полова 1:1.

Бројно стање процењено је у пролеће 2025. године, чиме је утврђено да у ловишту "Јошаница" има 187 јединки срнеће дивљачи, са однсом полова 1:1.

У газдинској јединици на основу пропорције и на основу запажања ловочувара и евидентирања трагова дивљачи добија се оријентациона бројност која је приказана у табели бр. 31.

Планирани прираст је око 70% од броја женки старих 2 и више година. Губици који се предвиђају су око 10%. Тренутно бројно стање је испод оптималног. Из тог разлога одстрел који је планиран на почетку уређајног периода односи се само на старија грла, односно на узгојни и санитарни одстрел.

Старосна структура је задовољавајућа, али је трофејна вредност мушких грла слаба, те је циљ повећати њену вредност до оне за коју станиште пружа могућности.

#### 4.1.6. План уређивања шума

Важност ОГШ за газдинску јединицу "Јошаница" је од 01.01.2026 до 31.12.2035. године. Израда нове основе (прикупљање таксационих података) ОГШ извршиће се у деветој години важења ове ОГШ, која је у току 2034. године.

#### 4.1.7. План коришћења осталих шумских производа

Коришћењу осталих шумских производа (експлоатација камена, шумски плодови, лековито биље, печурке и др.) у наредном периоду мора се посветити далеко више пажње у смислу сакупљања и откупа истих. С тим у вези потребно је, у овом уређајном периоду, организовати посебну службу на нивоу газдинства која ће се бавити сакупљањем, откупом, праћењем и евидентирањем количине шумских производа са појединих локалитета и евиденцијом сакупљача у циљу спречавања истребљивања ових шумских производа.

Од јестивих гљива које се јављају у условима ове газдинске јединице треба издвојити:- вргањ (*Boletus edulis*) и лисичарку (*Cantharellus cibarius*).

План коришћења осталих производа се не може утврдити, јер не постоје поуздани подаци на основу којих се он може коректно одредити. Наиме, Шумско газдинство "Шумарство" из Рашке у претходном периоду није вршило откуп споредних шумских производа. Овде се предлаже да се на основу искуства, планиране количине искажу у годишњим плановима.

Остали производи шуме (шумски плодови, лековито биље), као и остали производни потенцијали шума (пашњаци), део су концепта комплексног коришћења шума, а њихово коришћење и унапређење представља логичку компоненту комплексног газдовања потенцијалима шума, а нарочито као део концепта производње хране у брдско - планинском подручју, заустављање депопулације ових подручја, са свим повољним последицама које би се тиме постигле.

Коришћење и промет недрвних производа вршиће се према Уредби о стављању под контролу коришћења и промета дивље флоре и фауне (Сл. гл. Републике Србије бр.31/2005, 45/2005-испр., 22/2007, 38/2008, 9/2010, 69/2011 и 95/2018 - др. закон).

##### 4.1.7.1. Паша

Паша, брт или жирење у шуми може да се врши само уз дозволу сопственика, односно корисника шума, који може издати дозволу само ако су паша, брт или жирење предвиђени плановима газдовања шумама и ако шума није у фази обнављања (ЗОШ 30/2010 - 61 члан 52 став 1, 93/2012 - 28, 89/2015-12, 95/2018 - 267).

Питање паше је регулисано Законом о шумама. По том закону онај ко газдује шумама дужан је да одређује место и прописује услове за пашу, врсту и број грла као и надокнаду за пашу водећи рачуна о постављеним циљевима газдовања.

У условима ове газдинске јединице паша је забрањена у шумама у којима се врше оплодне сече, у састојинама где је у току природно обнављање и у постојећим младим културама.

#### 4.1.8. Очекивани ефекти планираног газдовања

Као општи закључак у вези са очекиваним ефектима извршења планова газдовања, одређених основом за газдинску јединицу "Јошаница", може се закључити следеће:

- У току уређајног раздобља газдовањем шумама газдинске јединице требало би да се постигну значајни резултати на унапређењу шумског фонда, рационализацијом планова газдовања.
- Укупна дрвна запремина требало би да се увећа само по основу мање сече од прираста, затим стабилизацијом и ураштањем младих природних састојина лишћара и вештачки подигнутих састојина четинара,
- Извођењем оплодних сеча (завршни сек, оплодно завршни и оплодни сек) кратког периода за обнављање на 232,0 ha на крају уређајног периода имаћемо исто толико подмлађених површина. Док код завршног сека имаћемо подмлађене површине на целој површини од 57,98 ha. Док на поршини од 47,48 ha где ће се извршити оплодно завршни сек имаћемо оријентационо око 50% површине скроз подмлађене док на осталој површини биће започет процес обнављања ових састојина.
- Извођењем проредних сеча на површини од 713,40 ha обезбеђујемо већу биолошку стабилност и повећање квалитативног прираста наведених састојина.

- Пошумљавањем голети на 40,29 ha повећа ће се садашња обраслост газдинске јединице са 87,3% на 88,4%
- Реализацијом мера неге шума: сеча избојака, окопавање и прашење, попуњавање, чишћење у културама и осталих планираних радова на гајењу шума обезбедиће се правилан развој и биолошка стабилност младих састојина.
- Реконструкције постојећих путева у дужини од 12,23 km и одржавањем постојећих шумских саобраћајница у дужини од 40 km омогући ће се повољнија реализација планова газдовања.
- Планско коришћење осталих производа шума газдинске јединице неће угрожити еколошки потенцијал по појединим видовима коришћења.

Решења утврђена у овој основи резултат су схватања и нужности доношења решења за текући уређајни период. Потребе комплексног третмана шума газдинске јединице захтевају научна истраживања, којима ће се обезбедити поузданије планирање у наредном уређајном раздобљу.

Напред наведено указује да ће реализацијом планова газдовања у наредних десет година доћи до значајног побољшања стања и повећања запремине и запреминског прираста газдинске јединице, као и до побољшања продуктивности производње и јачања пословне снаге ШГ "Шумарство" Рашка и ШУ "Рашка ".

## 4.2. Економско - финансијска анализа

### 4.2.1. Вредност 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 обрачуну је коришћен ценовник дрвних сортимената ЈП "Србијашума" број 138/2022-10 од 20.12.2022, а за остале трошкове планске цене из Плана годишњег пословања предузећа за 2024. годину;

#### 4.2.1.1. Квалификациона структура укупне дрвне запремине

Табела 32. Сортиментна структура дрвне запремине.

| Врста дрвећа | Бруто     | Отпад    | Нето      | Сортименти |       |    |         |          |           |                |                 |                  |                  |
|--------------|-----------|----------|-----------|------------|-------|----|---------|----------|-----------|----------------|-----------------|------------------|------------------|
|              |           |          |           | F          | L     | K  | I класа | II класа | III класа | Укупно техника | Огревно дрво ТЛ | Огревно целулоза | Укупно просторно |
|              | m³        | m³       | m³        | m³         | m³    | m³ | m³      | m³       | m³        | m³             | m³              | m³               | m³               |
| Буква        | 149.400,1 | 29.880,0 | 119.520,1 | 239,0      | 956,2 |    | 8.366,4 | 7.171,2  | 7.171,2   | 23.904,0       | 95.616,1        |                  | 95.616,1         |
| Китњак       | 13.946,9  | 2.789,4  | 11.157,5  |            |       |    | 781,0   | 781,0    | 669,5     | 2231,5         | 8.926,0         |                  | 8.926,0          |
| Цер          | 13.156,8  | 2.631,4  | 10.525,4  |            |       |    |         |          |           |                | 10.525,4        |                  | 10.525,4         |
| Граб         | 4.385,6   | 877,1    | 3.508,5   |            |       |    |         |          |           |                | 3.508,5         |                  | 3.508,5          |
| Бреза        | 2.226,3   | 445,3    | 1.781,0   |            |       |    |         |          |           |                |                 | 1.781,0          | 1.781,0          |
| Трешња       | 2.008,1   | 401,6    | 1.606,5   |            |       |    |         |          |           |                | 1.606,5         |                  | 1.606,5          |
| Сладун       | 1.447,7   | 289,5    | 1.158,2   |            |       |    |         |          |           |                | 1.158,2         |                  | 1.158,2          |
| Багрем       | 857,5     | 171,5    | 686,0     |            |       |    |         |          |           |                | 686,0           |                  | 686,0            |
| Црни граб    | 522,1     | 104,4    | 417,7     |            |       |    |         |          |           |                | 417,7           |                  | 417,7            |
| Ласика       | 400,8     | 80,2     | 320,6     |            |       |    |         |          |           |                |                 | 320,6            | 320,6            |
| ОМЛ          | 219,6     | 43,9     | 175,7     |            |       |    |         |          |           |                |                 | 175,7            | 175,7            |
| Црни јасен   | 144,8     | 29,0     | 115,8     |            |       |    |         |          |           |                | 115,8           |                  | 115,8            |
| Клен         | 102,2     | 20,4     | 81,8      |            |       |    |         |          |           |                | 81,8            |                  | 81,8             |
| Пољски јасен | 96,0      | 19,2     | 76,8      |            |       |    |         |          |           |                | 76,8            |                  | 76,8             |
| Брекиња      | 40,6      | 8,1      | 32,5      |            |       |    |         |          |           |                | 32,5            |                  | 32,5             |

| Врста дрвећа | Бруто     | Отпад    | Нето      | Сортименти |       |     |          |          |           |                |                 |                  |                  |
|--------------|-----------|----------|-----------|------------|-------|-----|----------|----------|-----------|----------------|-----------------|------------------|------------------|
|              |           |          |           | F          | L     | K   | I класа  | II класа | III класа | Укупно техника | Огревно дрво ТЛ | Огревно целулоза | Укупно просторно |
|              | m³        | m³       | m³        | m³         | m³    | m³  | m³       | m³       | m³        | m³             | m³              | m³               | m³               |
| Јавор        | 38,9      | 7,8      | 31,1      |            |       |     |          |          |           |                | 31,1            |                  | 31,1             |
| ОТЛ          | 23,0      | 4,6      | 18,4      |            |       |     |          |          |           |                | 18,4            |                  | 18,4             |
| Бели јасен   | 19,9      | 4,0      | 15,9      |            |       |     |          |          |           |                | 15,9            |                  | 15,9             |
| Јаребика     | 12,2      | 2,4      | 9,7       |            |       |     |          |          |           |                | 9,7             |                  | 9,7              |
| Лишћари      | 189.049,1 | 37.809,8 | 151.239,2 | 239,0      | 956,2 | 0,0 | 9.147,4  | 7.952,2  | 7.840,7   | 26.135,5       | 122.826,4       | 2.277,4          | 125.103,7        |
| смрча        | 9.764,0   | 1.952,8  | 7.811,2   |            |       |     | 2.499,6  | 1.874,7  | 1.874,7   | 6.249,0        |                 | 1.562,2          |                  |
| јела         | 52,5      | 10,5     | 42,0      |            |       |     | 13,4     | 10,1     | 10,1      | 33,6           |                 | 8,4              |                  |
| бели бор     | 7.527,9   | 1.505,6  | 6.022,3   |            |       |     | 1.686,2  | 1.264,7  | 1.264,7   | 4.215,6        |                 | 1.806,7          |                  |
| црни бор     | 165.879,1 | 33.175,8 | 132.703,3 |            |       |     | 37.156,9 | 27.867,7 | 27.867,7  | 92.892,3       |                 | 39.811,0         |                  |
| дуглазија    | 4.899,3   | 979,9    | 3.919,4   |            |       |     | 1.254,2  | 940,7    | 940,7     | 3.135,6        |                 | 783,9            |                  |
| боровац      | 4.511,3   | 902,3    | 3.609,0   |            |       |     | 1.010,5  | 757,9    | 757,9     | 2.526,3        |                 | 1.082,7          |                  |
| Четинари     | 192.634,1 | 38.526,8 | 154.107,3 | 0,0        | 0,0   | 0,0 | 43.620,9 | 32.715,7 | 32.715,7  | 109.052,4      |                 | 45.054,9         |                  |
| Укупно       | 381.683,2 | 76.336,6 | 305.346,5 | 239,0      | 956,2 | 0,0 | 52.768,4 | 40.667,9 | 40.556,4  | 135.187,9      | 122.826,4       | 47.332,3         | 170.158,6        |

Квалитативна структура дрвне запремине преузета је из робног књиговодства.

4.2.1.2. Вредност дрвета на пању

Табела 33. Вредност дрвета (јединичне цене)

| Врста дрвећа | ЈЕДИНИЧНА ВРЕДНОСТ СОРТИМЕНАТА |       |   |         |          |           |                |                 |          |
|--------------|--------------------------------|-------|---|---------|----------|-----------|----------------|-----------------|----------|
|              | F                              | L     | K | I класа | II класа | III класа | Остала техника | Огревно дрво ТЛ | Целулоза |
|              | дин/м³                         |       |   |         |          |           |                |                 |          |
| Лишћари      |                                |       |   |         |          |           |                |                 |          |
| Буква        | 19925                          | 13641 |   | 9705    | 8231     | 7097      | 6412           |                 | 19925    |
| Китњак       |                                |       |   | 17712   | 12752    | 7971      | 6412           |                 |          |
| Цер          |                                |       |   |         |          |           | 6412           |                 |          |
| Граб         |                                |       |   |         |          |           | 6412           |                 |          |
| Бреза        |                                |       |   |         |          |           |                | 4828            |          |
| Трешња       |                                |       |   |         |          |           | 6412           |                 |          |
| Сладун       |                                |       |   |         |          |           | 6412           |                 |          |
| Багрем       |                                |       |   |         |          |           | 6412           |                 |          |
| Црни граб    |                                |       |   |         |          |           | 6412           |                 |          |
| Јасика       |                                |       |   |         |          |           |                | 4828            |          |
| ОМЛ          |                                |       |   |         |          |           |                | 4828            |          |
| Црни јасен   |                                |       |   |         |          |           | 6412           |                 |          |
| Клен         |                                |       |   |         |          |           | 6412           |                 |          |
| Пољски јасен |                                |       |   |         |          |           | 6412           |                 |          |
| Брекиња      |                                |       |   |         |          |           | 6412           |                 |          |
| Јавор        |                                |       |   |         |          |           | 6412           |                 |          |
| ОТЛ          |                                |       |   |         |          |           | 6412           |                 |          |
| Бели јасен   |                                |       |   |         |          |           | 6412           |                 |          |
| Јаребика     |                                |       |   |         |          |           | 6412           |                 |          |
| Четинари     |                                |       |   |         |          |           |                |                 |          |
| смрча        |                                |       |   | 13090   | 11234    | 7952      |                | 4828            |          |

| Врста дрвећа | ЈЕДИНИЧНА ВРЕДНОСТ СОРТИМЕНАТА |   |   |         |          |           |                |                 |          |
|--------------|--------------------------------|---|---|---------|----------|-----------|----------------|-----------------|----------|
|              | F                              | L | K | I класа | II класа | III класа | Остала техника | Огревно дрво ТЛ | Целулоза |
|              | дин/м³                         |   |   |         |          |           |                |                 |          |
| јела         |                                |   |   | 13090   | 11234    | 7952      |                | 4828            |          |
| бели бор     |                                |   |   | 13090   | 11234    | 7952      |                | 4828            |          |
| црни бор     |                                |   |   | 9864    | 8707     | 5342      |                | 4828            |          |
| дуглазија    |                                |   |   | 9864    | 8707     | 7952      |                | 4828            |          |
| боровац      |                                |   |   | 9864    | 8707     | 5342      |                | 4828            |          |

Цене су коришћене из ценовника ЈП "Србијашуме" за основне производе шумарства - дрвних сортимената број 338-6255/2022 од 4. августа 2022. године.

Табела 34. Вредност дрвета на пању

| Врста дрвећа    | УКУПНА ВРЕДНОСТ СОРТИМЕНАТА |                   |   |                    |                    |                    |                      |                    |                    |                      |                      |
|-----------------|-----------------------------|-------------------|---|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
|                 | F                           | L                 | K | I класа            | II класа           | III класа          | Укупно техника       | Огревно дрво       | Целулоза           | Укупно просторно     | Укупно               |
|                 | дин                         |                   |   |                    |                    |                    |                      |                    |                    |                      |                      |
| Буква           | 4.762.876                   | 13.042.990        |   | 81.195.985         | 59.026.200         | 50.894.052         | 208.922.103          | 613.090.341        |                    | 613.090.341          | 822.012.445          |
| Китњак          |                             |                   |   | 13.833.516         | 9.959.632          | 5.336.186          | 23.793.148           | 57.233.517         |                    | 57.233.517           | 81.026.664           |
| Цер             |                             |                   |   |                    |                    |                    |                      | 67.489.144         |                    | 67.489.144           | 67.489.144           |
| Граб            |                             |                   |   |                    |                    |                    |                      | 22.496.281         |                    | 22.496.281           | 22.496.281           |
| Бреза           |                             |                   |   |                    |                    |                    |                      |                    | 8.598.840          | 8.598.840            | 8.598.840            |
| Трешња          |                             |                   |   |                    |                    |                    |                      | 10.300.672         |                    | 10.300.672           | 10.300.672           |
| Сладун          |                             |                   |   |                    |                    |                    |                      | 7.426.343          |                    | 7.426.343            | 7.426.343            |
| Багрем          |                             |                   |   |                    |                    |                    |                      | 4.398.672          |                    | 4.398.672            | 4.398.672            |
| Црни граб       |                             |                   |   |                    |                    |                    |                      | 2.678.030          |                    | 2.678.030            | 2.678.030            |
| Јасика          |                             |                   |   |                    |                    |                    |                      |                    | 1.547.960          | 1.547.960            | 1.547.960            |
| ОМЛ             |                             |                   |   |                    |                    |                    |                      |                    | 848.313            | 848.313              | 848.313              |
| Црни јасен      |                             |                   |   |                    |                    |                    |                      | 742.812            |                    | 742.812              | 742.812              |
| Клен            |                             |                   |   |                    |                    |                    |                      | 524.238            |                    | 524.238              | 524.238              |
| Пољски јасен    |                             |                   |   |                    |                    |                    |                      | 492.358            |                    | 492.358              | 492.358              |
| Брекиња         |                             |                   |   |                    |                    |                    |                      | 208.418            |                    | 208.418              | 208.418              |
| Јавор           |                             |                   |   |                    |                    |                    |                      | 199.485            |                    | 199.485              | 199.485              |
| ОГЛ             |                             |                   |   |                    |                    |                    |                      | 118.033            |                    | 118.033              | 118.033              |
| Бели јасен      |                             |                   |   |                    |                    |                    |                      | 101.870            |                    | 101.870              | 101.870              |
| Јаребика        |                             |                   |   |                    |                    |                    |                      | 62.406             |                    | 62.406               | 62.406               |
| <b>Лишћари</b>  | <b>4.762.876</b>            | <b>13.042.990</b> |   | <b>95.029.501</b>  | <b>68.985.832</b>  | <b>56.230.238</b>  | <b>232.715.251</b>   | <b>787.562.620</b> | <b>10.995.113</b>  | <b>798.557.733</b>   | <b>1.031.272.984</b> |
| смрча           |                             |                   |   | 32.719.555         | 21.060.245         | 14.907.519         | 68.687.319           |                    | 7.542.495          | 7.542.495            | 76.229.813           |
| јела            |                             |                   |   | 175.930            | 113.239            | 80.156             | 369.324              |                    | 40.555             | 40.555               | 409.880              |
| бели бор        |                             |                   |   | 22.073.007         | 14.207.496         | 10.056.793         | 46.337.296           |                    | 8.722.728          | 8.722.728            | 55.060.024           |
| црни бор        |                             |                   |   | 366.515.843        | 242.643.966        | 148.869.194        | 758.029.003          |                    | 192.207.431        | 192.207.431          | 950.236.434          |
| дуглазија       |                             |                   |   | 12.371.634         | 8.190.375          | 7.480.173          | 28.042.182           |                    | 3.784.611          | 3.784.611            | 31.826.793           |
| боровац         |                             |                   |   | 9.967.880          | 6.599.021          | 4.048.693          | 20.615.594           |                    | 5.227.334          | 5.227.334            | 25.842.928           |
| <b>Четинари</b> |                             |                   |   | <b>443.823.848</b> | <b>292.814.343</b> | <b>185.442.527</b> | <b>922.080.719</b>   |                    | <b>217.525.154</b> | <b>217.525.154</b>   | <b>1.139.605.872</b> |
| <b>Укупно</b>   | <b>4.762.876</b>            | <b>13.042.990</b> |   | <b>538.853.349</b> | <b>361.800.175</b> | <b>241.672.766</b> | <b>1.154.795.969</b> | <b>787.562.620</b> | <b>228.520.267</b> | <b>1.016.082.887</b> | <b>2.170.878.856</b> |

Табела 35. Трошкови производње

| Сортименти        | Количина  | Трошкови | Укупно      |
|-------------------|-----------|----------|-------------|
|                   | м³        | дин/м³   | дин         |
| 1. Техничко дрво  | 135.187,9 | 1.886,8  | 255.072.530 |
| 2. Просторно дрво | 170.158,6 | 1.886,8  | 321.055.247 |
| Укупно            | 305.346,5 |          | 576.127.777 |

Приказане цене у табели су просечне цене на сечи, изради и привлачењу сортимената у 2025. години у ШГ "Шумарство" Рашка

Табела 36. Вредност дрвета на пању

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Укупна производна вредност     | 2.170.878.856 дин. |
| Укупни трошкови производње     | 576.127.777 дин.   |
| Укупна вредност дрвета на пању | 1.623.804.026 дин. |

#### 4.2.1.3. Вредност младих састојина (без запремине)

Табела 37. Вредност младих састојина

| Порекло састојина                  | Старост | Површина | Трошкови подизања |              | Фактор             | Укупна вредност              |
|------------------------------------|---------|----------|-------------------|--------------|--------------------|------------------------------|
|                                    | година  | ha       | дин/ha            | дин          | 1,0 P <sup>n</sup> | дин/ ha x 1,0 P <sup>n</sup> |
| Младе вештачки подигнуте састојине | 1 - 10  | 369      | 127.150,8         | 17.654.546,7 | 1.28               | 26.232.890,9                 |
|                                    | 1 - 20  | 31,89    | 127.150,8         | 4.054.839,0  | 1.64               | 6.644.259,2                  |
| Младе високе састојине             | 1 - 20  | 0        | 47.844,3          | 0            | 1.49               | 0,0                          |
| Укупно                             |         | 400,89   |                   | 21.709.385,7 |                    | 32.877.150,1                 |

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

Вредност младих састојина ће се додати на укупну вредност дрвета да би се добила укупна вредност шума. Вредност младих састојина је се рачунала по формули  $V_n = c * 1,0P^n$  што преставља вредност (трошкови) оснивања младих састојина по јединици површине ( С ) и на те трошкове се додају трошкови неге (1,0P<sup>n</sup>).

#### 4.2.1.4. Укупна вредност шума

Табела 38. Укупна вредност шума

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Укупна вредност дрвета на пању   | 1.623.804.026,0 дин. |
| Укупна вредност младих састојина | 32.877.150,1 дин.    |
| Укупно:                          | 1.656.681.176,1 дин. |

4.2.2. Врста и обим планираних радова - просечно годишње

4.2.1.1. Квалификациона структура сечиве запремине

Табела 39. Сортиментна структура дрвне запремине

| Врста дрвећа | Бруто   | Отпад | Него    | Сортименти |      |         |          |           |                |                 |                  |                  |
|--------------|---------|-------|---------|------------|------|---------|----------|-----------|----------------|-----------------|------------------|------------------|
|              |         |       |         | F          | L    | I класа | II класа | III класа | Укупно техника | Огревно дрво ТЛ | Огревно целулоза | Укупно просторно |
|              | m³      | m³    | m³      | m³         | m³   | m³      | m³       | m³        | m³             | m³              | m³               | m³               |
| Буква        | 2.262,5 | 452,5 | 1.810,0 | 3,6        | 14,5 | 126,7   | 108,6    | 108,6     | 362,0          | 1.448,0         |                  | 1.448,0          |
| Китњак       | 49,5    | 9,9   | 39,6    |            |      | 2,8     | 2,8      | 2,4       | 7,9            | 31,7            |                  | 31,7             |
| Цер          | 25,7    | 5,1   | 20,5    |            |      |         |          |           |                | 20,5            |                  | 20,5             |
| Граб         | 38,4    | 7,7   | 30,7    |            |      |         |          |           |                | 30,7            |                  | 30,7             |
| Бреза        | 24,7    | 4,9   | 19,7    |            |      |         |          |           |                |                 | 19,7             | 19,7             |
| Трешња       | 6,5     | 1,3   | 5,2     |            |      |         |          |           |                | 5,2             |                  | 5,2              |
| Сладун       | 16,3    | 3,3   | 13,0    |            |      |         |          |           |                | 13,0            |                  | 13,0             |
| Багрем       | 0,6     | 0,1   | 0,5     |            |      |         |          |           |                | 0,5             |                  | 0,5              |
| Црни граб    | 3,5     | 0,7   | 2,8     |            |      |         |          |           |                | 2,8             |                  | 2,8              |
| Јасика       | 0,9     | 0,2   | 0,8     |            |      |         |          |           |                |                 | 0,8              | 0,8              |
| ОМЛ          | 12,0    | 2,4   | 9,6     |            |      |         |          |           |                |                 | 9,6              | 9,6              |
| Црни јасен   | 0,7     | 0,1   | 0,5     |            |      |         |          |           |                | 0,5             |                  | 0,5              |
| Клен         | 6,4     | 1,3   | 5,1     |            |      |         |          |           |                | 5,1             |                  | 5,1              |
| Пољски јасен | 1,9     | 0,4   | 1,5     |            |      |         |          |           |                | 1,5             |                  | 1,5              |
| лишћари      | 2.449,6 | 489,9 | 1.959,7 | 3,6        | 14,5 | 129,5   | 111,4    | 111,0     | 369,9          | 1.559,7         | 30,1             | 1.589,8          |
| смрча        | 94,8    | 19,0  | 75,8    |            |      | 24,3    | 18,2     | 18,2      | 60,7           |                 | 15,2             |                  |
| јела         | 0,1     | 0,0   | 0,1     |            |      | 0,0     | 0,0      | 0,0       | 0,1            |                 | 0,0              |                  |
| бели бор     | 34,4    | 6,9   | 27,5    |            |      | 7,7     | 5,8      | 5,8       | 19,2           |                 | 8,2              |                  |
| црни бор     | 1.948,0 | 389,6 | 1.558,4 |            |      | 436,3   | 327,3    | 327,3     | 1.090,9        |                 | 467,5            |                  |
| дуглазија    | 64,0    | 12,8  | 51,2    |            |      | 16,4    | 12,3     | 12,3      | 41,0           |                 | 10,2             |                  |
| боровац      | 63,6    | 12,7  | 50,9    |            |      | 14,2    | 10,7     | 10,7      | 35,6           |                 | 15,3             |                  |
| четинари     | 2.204,9 | 441,0 | 1763,9  | 0,0        | 0,0  | 499,0   | 374,2    | 374,2     | 1.247,5        |                 | 516,5            |                  |
| Укупно       | 4.654,5 | 930,9 | 3.723,6 | 3,6        | 14,5 | 628,5   | 485,6    | 485,2     | 1.617,4        | 1.559,7         | 546,6            | 2106,3           |

Квалитативна структура дрвне запремине преузета је из робног радова књиговодства.

4.2.1.2. Врста и обим планираних узгојних

Табела 40. Врста и обим планираних узгојних радова

| Врста рада                                               | Површина |
|----------------------------------------------------------|----------|
|                                                          | ha       |
| 313 - Вештачко пошумљавање голети и обешумљених површина | 4,03     |
| 414 - Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом      | 0,81     |
| 513 - Сеча избојака и уклањање корова ручно              | 8,54     |
| 518 - Окопавање и прашење у културама                    | 8,54     |
| 527 - Чишћење у младим културама                         | 0,63     |
| Укупно гајење:                                           | 22,55    |

#### 4.2.1.3. План заштите шума

Табела 41. План заштите шума

| Врста рада                             | Јединица мере | Годишње  |
|----------------------------------------|---------------|----------|
| Мониторинг здравственог стања          | ha            | 342,46   |
| Постављање ловних стабала              | комада        | 133 ком. |
| Активна дежурства. (јединица мере-дан) | радни дан     | 101 дан  |
| Укупно                                 |               |          |

#### 4.2.1.4. План одржавања шумских саобраћајница

Табела 42. Дужина путне мреже предвиђене за одржавање и реконструкцију шумских саобраћајница

| Врста рада                             | Дужина |
|----------------------------------------|--------|
|                                        | km     |
| 1. Одржавање шумских саобраћајница     | 4,00   |
| 2.Реконструкција постојеће путне мреже | 1,22   |
| Укупно путеви                          | 5,22   |

#### 4.2.1.5. План уређивања шума

Табела 43. План уређивања шума

|                              | Површина |
|------------------------------|----------|
|                              | ha       |
| Високе састојине             | 102,43   |
| Изданачке састојине          | 103,35   |
| Вештачки подигнуте састојине | 82,27    |
| Шикаре                       | 10,77    |
| Необрасле површине           | 43,64    |
| Укупно:                      | 342,46   |

Укупан план уређивања шума просечно годишње износи 342,46 ha.

### 4.2.3. Утврђивање трошкова производње

#### 4.2.3.1. Трошкови производње дрвних сортимената

Табела 44. Трошкови производње дрвних сортимената

| Сортименти        | Количина       | Трошкови           | Укупно    |
|-------------------|----------------|--------------------|-----------|
|                   | m <sup>3</sup> | дин/m <sup>3</sup> | Дин       |
| 1. Техничко дрво  | 1.617,4        | 1.886,8            | 3.051.710 |
| 2. Просторно дрво | 2.106,3        | 1.886,8            | 3.974.167 |
| Укупно            | 3.723,7        |                    | 7.025.877 |

Трошкови производње представљају трошкове сече (782,5 дин/ m<sup>3</sup>) и трошкове на извлачењу (1.104,3 дин/ m<sup>3</sup>) дрвних сортимената после сече.

Укупни трошкови производње дрвних сортимената износе 7.025.877,0 динара просечно годишње. Податак за трошкове производње преузет из планских цена ШГ "Шумарство" Рашка.

#### 4.2.3.2. Трошкови радова на гајењу шума

Табела 45. Трошкови радова на гајењу шума

| Врста рада                                               | Р            | Јединична цена | Укупно             |
|----------------------------------------------------------|--------------|----------------|--------------------|
|                                                          | ha           | дин/ha         | дин                |
| 313 - Вештачко пошумљавање голети и обешумљених површина | 4,03         | 251.488,1      | 1.013.496,9        |
| 414 - Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом      | 0,81         | 244.964,3      | 198.421,1          |
| 513 - Сеча избојака и уклањање корова ручно              | 8,54         | 49.183,7       | 420.028,5          |
| 518 - Окопавање и прашење у културама                    | 8,54         | 40.361,8       | 344.689,8          |
| 527 - Чишћење у младим природним састојинама             | 0,63         | 48.904,6       | 36.812,0           |
| <b>Укупно гајење:</b>                                    | <b>22,55</b> |                | <b>2.013.448,3</b> |

Укупни трошкови на гајењу шума на 22,55 ha износе 2.013.448,3 динара годишње. Податак за трошкове на гајењу прузет из цена радова на гајењу шума од 19.07.20222. године.

#### 4.2.3.3. Трошкови заштите шума

Табела 46. Трошкови на заштити

| Врста рада                              | Јединица мере | Годишње | Цена<br>дин | Укупно<br>дин      |
|-----------------------------------------|---------------|---------|-------------|--------------------|
| Мониторинг здравственог стања           | ha            | 342,46  | 1.400       | 479.444,0          |
| Постављање ловних стабала               | комада        | 133     | 3.000       | 399.000,0          |
| Активна дежурства (јединица мере - дан) | радни дан     | 101     | 3.000       | 303.000,0          |
| <b>Укупно</b>                           |               |         |             | <b>1.181.444,0</b> |

У ГЈ "Јошаница" укупно је планирано 1.181.444,0 динара годишње за трошкове на заштити шума. Приказане цене у табели су просечне цене на поменутиим радовима у ШГ "Шумарство" Рашка.

#### 4.2.3.4. Трошкови изградње и одржавања шумских саобраћајница

Табела 47. Трошкови одржавања шумских саобраћајница

| Врста рада                              | Дужина      | Цена      | Укупно           |
|-----------------------------------------|-------------|-----------|------------------|
|                                         | km          | дин/km    | дин              |
| 1. Одржавање шумских саобраћајница      | 4,0         | 80.000    | 320.000          |
| 2. Реконструкција постојеће путне мреже | 1,22        | 2.050.000 | 2.501.000        |
| <b>Укупно путеви</b>                    | <b>5,22</b> |           | <b>2.821.000</b> |

Одржавање путне мреже подразумева чишћење ригола, канала и пропуста за одвод воде, насипање ударних рупа на камионском путу. Такође планом одржавања камионских путева планирано је осветљавање планума пута уклањањем стабала и жбуња који ометају исушивање водених површина на путу.

Потребно је обезбедити 2.821.000,0 дин годишње у периоду 2026 - 2035 год. за реконструкцију и одржавање путева у ГЈ "Јошаница". Цене преузете из планских цена за ШГ "Шумарство" Рашка.

#### 4.2.3.5. Средства за репродукцију шума

Средства за репродукцију шума износе 15 % од тржишне вредности израђених дрвних сортимената на месту сече.

Табела 48. Средства за репродукцију шума

|                                  |   |      |   |                      |
|----------------------------------|---|------|---|----------------------|
| 26.326.167 - (3.723,6 x 1.104,3) | x | 15 % | = | <b>3.332.129</b> дин |
|----------------------------------|---|------|---|----------------------|

#### 4.2.3.6. Накнада за коришћење шума и шумског земљишта

Накнада за коришћење шума и шумског земљишта износи 3% од укупног прихода од продаје дрвета.

**Табела 49.** Накнада за коришћење шума и шумског земљишта

|            |   |     |   |                    |
|------------|---|-----|---|--------------------|
| 26.326.167 | x | 3 % | = | <b>789.784</b> дин |
|------------|---|-----|---|--------------------|

#### 4.2.3.7. Трошкови уређивања шума

**Табела 50.** Трошкови уређивања шума

|    | Врста рада                                                                  | Јединица<br>мере | Количина | Јединична цена<br>у динарима | Износ<br>у динарима |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|------------------------------|---------------------|
|    | <b>I - ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>                                                 |                  |          |                              |                     |
| 1  | Израда радне карте - катастарске карте (I уређивање)                        | ha               | 342,46   | 152,26                       | 52.143,0            |
| 2  | Израда радне карте - катастарске карте (ажурирање)                          | ha               |          | 47,26                        |                     |
|    | <b>II - ТЕРЕНСКИ РАДОВИ</b>                                                 |                  |          |                              |                     |
| 3  | Обнављање спољних граница                                                   | km               | 19,4     | 8.122,73                     | 157.581,0           |
| 4  | Обнављање унутрашњих граница                                                | km               | 12,8     | 8.122,73                     | 103.970,9           |
| 5  | Издавање и опис састојине-Високе шуме                                       | ha               | 102,43   | 1.189,93                     | 121.884,5           |
| 6  | Издавање и опис састојине-Изданачке састојине                               | ha               | 103,35   | 893,05                       | 92.296,7            |
| 7  | Издавање и опис састојине-ВПС                                               | ha               | 82,27    | 842,36                       | 69.301,0            |
| 8  | Издавање и опис састојине-Шикаре и шибљаци                                  | ha               | 10,77    | 477,44                       | 5.142,0             |
| 9  | Издавање и опис састојине-Необрасле површине                                | ha               | 43,64    | 468,06                       | 20.426,1            |
| 10 | Премер састојина (делимичан премер)-Високе шуме                             | ha               | 102,43   | 1.828,99                     | 187.343,5           |
| 11 | Премер састојина (делимичан премер)-Изданачке састојине                     | ha               | 103,35   | 1.221,29                     | 126.220,3           |
| 12 | Премер састојина (делимичан премер)-ВПС                                     | ha               | 82,27    | 859,76                       | 70.732,5            |
| 13 | Премер састојина (тотални премер)                                           | ha               |          | 7.982,13                     |                     |
|    | <b>III - КАНЦЕЛАРИЈСКИ РАДОВИ</b>                                           |                  |          |                              |                     |
| 14 | Унос и обрада података                                                      | ha               | 342,46   | 84,41                        | 28.907,1            |
| 15 | Логичка контрола, корекције унетих података и израда табеларног дела основе | ha               | 342,46   | 72,20                        | 24.725,6            |
| 16 | Израда планова газдовања и текстуалног дела Основе                          | ha               | 342,46   | 555,56                       | 190.257,1           |
| 17 | Израда основне карте                                                        | ha               | 342,46   | 54,70                        | 18.732,6            |
| 18 | Израда тематских (прегледних) карата                                        | ha               | 342,46   | 46,95                        | 16.078,5            |
|    | <b>Укупно</b>                                                               |                  |          |                              | <b>1.285.742,3</b>  |

Трошкови уређивања за газдинску јединицу "Јошаница" износе 1.285.742,3 динара годишње. Цене коришћене из ценовника радова на изради Основа газдовања шумама бр. 138/2022-10 од 20.12.2022. година.

#### 4.2.3.8. Укупни трошкови производње

**Табела 51.** Укупни трошкови производње

| Трошкови                         | Укупно<br>дин |
|----------------------------------|---------------|
| 1. Производња дрвних сортимената | 7.025.877     |
| 2. Гајење шума                   | 2.013.448     |
| 3. Заштита шума                  | 1.181.444,0   |
| 4. Путеви                        | 2.821.000     |
| 5. Уређивање шума                | 1.285.742     |
| 6. Средства за репродукцију шума | 3.332.129     |

| Трошкови                                        | Укупно<br>дин |
|-------------------------------------------------|---------------|
| 7. Накнада за коришћење шума и шумског земљишта | 789.784       |
| Свега:                                          | 18.449.424    |

4.2.4. Формирање укупног прихода

4.2.4.1. Приход од продаје дрвета

Табела 52. Приход од продаје дрвета

| Врста дрвећа | УКУПНА ВРЕДНОСТ СОРТИМЕНАТА |         |   |            |             |              |                   |                 |           |                     |            |
|--------------|-----------------------------|---------|---|------------|-------------|--------------|-------------------|-----------------|-----------|---------------------|------------|
|              | F                           | L       | K | I<br>класа | II<br>класа | III<br>класа | Укупно<br>техника | Огревно<br>дрво | Целулоза  | Укупно<br>просторно | Укупно     |
|              | дин                         |         |   |            |             |              |                   |                 |           |                     |            |
| Буква        | 72.130                      | 197.526 |   | 1.229.648  | 893.905     | 770.750      | 3.163.959         | 9.284.764       |           | 9.284.764           | 12.448.722 |
| Китњак       |                             |         |   | 49.051     | 35.315      | 18.921       | 84.366            | 202.940         |           | 202.940             | 287.306    |
| Цер          |                             |         |   |            |             |              |                   | 131.606         |           | 131.606             | 131.606    |
| Граб         |                             |         |   |            |             |              |                   | 197.104         |           | 197.104             | 197.104    |
| Бреза        |                             |         |   |            |             |              |                   |                 | 95.219    | 95.219              | 95.219     |
| Трешња       |                             |         |   |            |             |              |                   | 33.306          |           | 33.306              | 33.306     |
| Сладун       |                             |         |   |            |             |              |                   | 83.649          |           | 83.649              | 83.649     |
| Багрем       |                             |         |   |            |             |              |                   | 3.196           |           | 3.196               | 3.196      |
| Црни граб    |                             |         |   |            |             |              |                   | 18.038          |           | 18.038              | 18.038     |
| Ласика       |                             |         |   |            |             |              |                   |                 | 3.629     | 3.629               | 3.629      |
| ОМЛ          |                             |         |   |            |             |              |                   |                 | 46.493    | 46.493              | 46.493     |
| Црни јасен   |                             |         |   |            |             |              |                   | 3.391           |           | 3.391               | 3.391      |
| Клен         |                             |         |   |            |             |              |                   | 32.853          |           | 32.853              | 32.853     |
| Пољски јасен |                             |         |   |            |             |              |                   | 9.847           |           | 9.847               | 9.847      |
| Лишћари      | 72.130                      | 19.7526 |   | 1.278.700  | 929.220     | 789.671      | 3.248.325         | 10.000.694      | 145.341   | 10.146.036          | 13.394.360 |
| смрча        |                             |         |   | 317.714    | 204.499     | 144.755      | 666.968           |                 | 73.239    | 73.239              | 740.207    |
| јела         |                             |         |   | 441        | 284         | 201          | 925               |                 | 102       | 102                 | 1.027      |
| бели бор     |                             |         |   | 100.784    | 64.871      | 45.919       | 211.574           |                 | 39.828    | 39.828              | 251.402    |
| црни бор     |                             |         |   | 4.304.108  | 2.849.442   | 1.748.216    | 8.901.766         |                 | 2.257.151 | 2.257.151           | 11.158.917 |
| дуглазија    |                             |         |   | 161.644    | 107.013     | 97.734       | 366.391           |                 | 49.449    | 49.449              | 415.839    |
| боровац      |                             |         |   | 140.559    | 93.054      | 57.091       | 290.704           |                 | 73.711    | 73.711              | 364.415    |
| Четинари     |                             |         |   | 5.025.249  | 3.319.163   | 2.093.916    | 10.438.328        |                 | 2.493.479 | 2.493.479           | 12.931.807 |
| Укупно       | 72130                       | 197526  |   | 6.303.948  | 4.248.383   | 2.883.587    | 13.686.653        | 10.000.694      | 2.638.821 | 12.639.515          | 26.326.167 |

Приход од продаје дрвета износи 26.326.167 динара.

Средства за репродукцију шума износе 3.332.129 динара.

Укупан приход износи 29.658.296 динара.

#### 4.2.5. Расподела укупног прихода

Табела 53. Расподела укупног прихода

| Приходи – Трошкови | Свега             |
|--------------------|-------------------|
|                    | дин               |
| Укупан приход      | 29.658.296        |
| Укупни трошкови    | 18.449.424        |
| <b>Добит</b>       | <b>11.208.872</b> |

Укупно гледано финансијски ефекат извршења планираних радова изражен је у добити у износу од 11.208.872 динара просечно годишње.

Економско - финансијска анализа је изведена према важећим елементима привређивања за 2025. годину, коју је израдила планска служба ЈП "Србијашуме". Уколико се нека од ових елемената у току важења основе промени, мења се и цела концепција финансирања.

## 5.0. НАЧИН ИЗРАДЕ ОСНОВЕ

При изради ове Основе примењен је систем планирања газдовања који је установљен као методологија при уређивању појединих комплекса шума у Србији. Поступак у основи полази од вишенаменог коришћења површина газдинске јединице, што је логичан захтев просторног дефинисања наменских целина, као новог термина у просторној подели шумског комплекса.

### 5.1. Прикупљање теренских података

Прикупљање теренских података за газдинску јединицу "Јошаница" вршено је 2024. године. Издавање састојина и калкулација примарних површина за премер састојина извршили су шумарски инжењери из Бироа за планирање и пројектовање у шумарству из Београда и то:

Издавање (картирање) :

- Дарко Живановић, дипл. инж. шумарства - Биро за планирање и пројектовање у шумарству - Београд

Премер састојина:

- Немања Кашић, дипл. инж. шумарства - ШГ "Шумарство"- Рашка
- Никола Чорбић, дипл. инж. шумарства - ШГ "Шумарство"- Рашка
- Срђан Игњатовић, помоћни радник, - ШГ "Шумарство"- Рашка

### 5.2. 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.

### 5.3. Израда карата

Према утврђеном стању шума, урађене су следеће прегледне карте:

- |                                                      |          |
|------------------------------------------------------|----------|
| • Топографска карта                                  | 1:50.000 |
| • Катастарска карта                                  | 1:10.000 |
| • Катастарска карта са вертикалном представом терена | 1:10.000 |
| • Карта намене површина                              | 1:25.000 |
| • Карта газдинских типова                            | 1:25.000 |
| • Састојинска карта                                  | 1:25.000 |
| • Привредна карта                                    | 1:25.000 |
| • Карта таксације                                    | 1:10.000 |

### 5.4. Израда планова и текстуалног дела ОГШ

Израду планова и текстуалног дела ОГШ "Јошаница" урадили су пројектанти Бироа за планирање и пројектовање у шумарству, дипл. инж. **Дарко Живановић** и дипл. инж. **Нада Родић**.

## 6.0. ДРУГИ ЗНАЧАЈНИ ПОДАЦИ И ПРИЛОЗИ

### 6.1. Списак катастарских парцела

| Катастарска општина | Број ЛН | Број парцеле | Бр. дела парцеле | Култура                          | Врста земљишта | Површина | Обим удела | Површина у основи m <sup>2</sup> | Право коришћења | Врста права     | Облик својине | Напомена |
|---------------------|---------|--------------|------------------|----------------------------------|----------------|----------|------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|----------|
| Биљановац           | 189     | 1            | 1                | шума 7. класе                    | шумско земљ.   | 493046   | 1/1        | 493046                           | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Биљановац           | 189     | 2            | 1                | шума 7. класе                    | шумско земљ.   | 15583    | 1/1        | 15583                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Биљановац           | 189     | 5            | 1                | пашњак 8. класе                  | шумско земљ.   | 19565    | 1/1        | 19565                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Биљановац           | 189     | 49           | 1                | пашњак 8. класе                  | шумско земљ.   | 320177   | 1/1        | 320177                           | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Биљановац           | 189     | 50           | 1                | шума 7. класе                    | шумско земљ.   | 10360    | 1/1        | 10360                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Биљановац           | 189     | 54           | 1                | пашњак 8. класе                  | шумско земљ.   | 131365   | 1/1        | 131365                           | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Биљановац           | 189     | 80           | 1                | шума 7. класе                    | шумско земљ.   | 67016    | 1/1        | 67016                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Биљановац           | 189     | 96           | 1                | пашњак 8. класе                  | шумско земљ.   | 390714   | 1/1        | 390714                           | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Биљановац           | 189     | 97           | 1                | земљ. под зградом и др. објектом | шумско земљ.   | 3242     | 1/1        | 3242                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Биљановац           | 189     | 98           | 1                | пашњак 8. класе                  | шумско земљ.   | 46635    | 1/1        | 46635                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Биљановац           | 189     | 99           | 1                | земљ. под зградом и др. објектом | шумско земљ.   | 4418     | 1/1        | 4418                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Биљановац           | 189     | 192          | 1                | шума 5. класе                    | шумско земљ.   | 39741    | 1/1        | 39741                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Биљановац           | 189     | 193          | 1                | шума 5. класе                    | шумско земљ.   | 4440     | 1/1        | 4440                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Биљановац           | 189     | 194          | 1                | шума 5. класе                    | шумско земљ.   | 920      | 1/1        | 920                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Биљановац           | 189     | 415          | 1                | пашњак 8. класе                  | шумско земљ.   | 491      | 1/1        | 491                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Биљановац           | 189     | 443          | 1                | пашњак 8. класе                  | шумско земљ.   | 640      | 1/1        | 640                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Биљановац           | 189     | 1760         | 1                | пашњак 7. класе                  | шумско земљ.   | 550      | 1/1        | 550                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Биљановац           | 189     | 1932         | 1                | воћњак 6. класе                  | шумско земљ.   | 2364     | 1/1        | 2364                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Биљановац           | 189     | 1933         | 1                | шума 6. класе                    | шумско земљ.   | 1383     | 1/1        | 1383                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Биљановац           | 189     | 1934/1       | 1                | шума 6. класе                    | шумско земљ.   | 94200    | 1/1        | 94200                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Биљановац           | 189     | 1934/4       | 1                | шума 6. класе                    | шумско земљ.   | 5072     | 1/1        | 5072                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Биљановац           | 189     | 1934/5       | 1                | пашњак 7. класе                  | шумско земљ.   | 1318     | 1/1        | 1318                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Биљановац           | 189     | 1935/1       | 1                | шума 6. класе                    | шумско земљ.   | 491285   | 1/1        | 491285                           | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Биљановац           | 189     | 1935/2       | 1                | шума 6. класе                    | шумско земљ.   | 2733     | 1/1        | 2733                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Биљановац           | 189     | 2282         | 1                | шума 5. класе                    | шумско земљ.   | 14856    | 1/1        | 14856                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Биљановац           | 189     | 2309         | 1                | шума 6. класе                    | шумско земљ.   | 8317     | 1/1        | 8317                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Биљановац           | 189     | 2487         | 1                | шума 5. класе                    | шумско земљ.   | 341778   | 1/1        | 341778                           | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Биљановац           | 189     | 2488         | 1                | шума 5. класе                    | шумско земљ.   | 17091    | 1/1        | 17091                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Биљановац           | 189     | 2489         | 1                | шума 5. класе                    | шумско земљ.   | 86937    | 1/1        | 86937                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Биљановац           | 189     | 2490         | 1                | шума 6. класе                    | шумско земљ.   | 4524     | 1/1        | 4524                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Биљановац           | 189     | 2491         | 1                | шума 6. класе                    | шумско земљ.   | 5200     | 1/1        | 5200                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Биљановац           | 189     | 2492         | 1                | шума 6. класе                    | шумско земљ.   | 6318     | 1/1        | 6318                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Биљановац           | 189     | 2493         | 1                | шума 5. класе                    | шумско земљ.   | 147853   | 1/1        | 147853                           | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Биљановац           | 189     | 2592         | 1                | шума 6. класе                    | шумско земљ.   | 1362     | 1/1        | 1362                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Биљановац           | 189     | 3051/2       | 1                | земљ. под зградом и др. објектом | шумско земљ.   | 3130     | 1/1        | 3130                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |

| Катастарска<br>општина | Број<br>ЛП | Број<br>парцеле | Бр.<br>дела<br>парцеле | Култура                             | Врста<br>земљишта | Површина | Обим<br>удела | Површина<br>у основи m <sup>2</sup> | Право<br>коришћења | Врста<br>права     | Облик<br>својине | Напомена |
|------------------------|------------|-----------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------|---------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------|----------|
| Биљановац              | 189        | 3053            | 1                      | земљ. под зградом и др.<br>објектом | шумско земљ.      | 267      | 1/1           | 267                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Биљановац              | 189        | 3053            | 2                      | земљ. под зградом и др.<br>објектом | шумско земљ.      | 938      | 1/1           | 938                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Биљановац              | 189        | 3324            | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 2297     | 1/1           | 2297                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Биљановац              | 189        | 3325            | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 3915     | 1/1           | 3915                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Биљановац              | 189        | 3611/1          | 1                      | шума 7. класе                       | шумско земљ.      | 83215    | 1/1           | 83215                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Биљановац              | 189        | 3611/2          | 1                      | шума 7. класе                       | шумско земљ.      | 5546     | 1/1           | 5546                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Биљановац              | 189        | 3612            | 1                      | шума 7. класе                       | шумско земљ.      | 22559    | 1/1           | 22559                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Биљановац              | 189        | 3614            | 1                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 16793    | 1/1           | 16793                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Биљановац              |            |                 |                        |                                     |                   | 2920154  | Укупно        | 2920154                             |                    |                    |                  |          |
| Боће                   | 47         | 1               | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 125841   | 1/1           | 125841                              | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 2               | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 600      | 1/1           | 600                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 3               | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 669      | 1/1           | 669                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 4               | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 9043     | 1/1           | 9043                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 5               | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 773      | 1/1           | 773                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 6               | 1                      | поток                               | шумско земљ.      | 7453     | 1/1           | 7453                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 7               | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 2816     | 1/1           | 2816                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 8               | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 240174   | 1/1           | 240174                              | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 9               | 1                      | поток                               | шумско земљ.      | 7186     | 1/1           | 7186                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 10              | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 1007     | 1/1           | 1007                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 11              | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 2153     | 1/1           | 2153                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 12              | 1                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 3972     | 1/1           | 3972                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 16              | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 1025141  | 1/1           | 1025141                             | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 17              | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 11139    | 1/1           | 11139                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 18              | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 4588     | 1/1           | 4588                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 21              | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 7222     | 1/1           | 7222                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 22              | 1                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 4587     | 1/1           | 4587                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 23              | 1                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 2466     | 1/1           | 2466                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 28              | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 2719     | 1/1           | 2719                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 29              | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 1834     | 1/1           | 1834                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 30              | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 104644   | 1/1           | 104644                              | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 31/1            | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 138297   | 1/1           | 138297                              | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 31/2            | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 2423     | 1/1           | 2423                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 32              | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 139113   | 1/1           | 139113                              | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 33              | 1                      | пашњак 8. класе                     | шумско земљ.      | 1483     | 1/1           | 1483                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 34              | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 322064   | 1/1           | 322064                              | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 35              | 1                      | крш                                 | шумско земљ.      | 32344    | 1/1           | 32344                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 36              | 1                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 13144    | 1/1           | 13144                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 37              | 1                      | крш                                 | шумско земљ.      | 28085    | 1/1           | 28085                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 38              | 1                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 1516     | 1/1           | 1516                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 39              | 1                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 958      | 1/1           | 958                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |

| Катастарска<br>општина | Број<br>ЛН | Број<br>парцеле | Бр.<br>дела<br>парцеле | Култура                      | Врста<br>земљишта                   | Површина | Обим<br>удела | Површина<br>у основи m <sup>2</sup> | Право<br>коришћења | Врста<br>права     | Облик<br>својине | Напомена |
|------------------------|------------|-----------------|------------------------|------------------------------|-------------------------------------|----------|---------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------|----------|
| Боће                   | 47         | 40              | 1                      | шума 6. класе                | шумско земљ.                        | 1577     | 1/1           | 1577                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 55              | 1                      | њива 8. класе                | шумско земљ.                        | 979      | 1/1           | 979                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 56              | 1                      | пашњак 8. класе              | шумско земљ.                        | 682      | 1/1           | 682                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 58              | 1                      | њива 8. класе                | шумско земљ.                        | 486      | 1/1           | 486                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 80/1            | 1                      | земљ. под зградом и др. обј. | грађ. земљ. изван<br>грађ. подручја | 45       | 1/1           | 45                                  | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 80/1            | 2                      | пашњак 8. класе              | грађ. земљ. изван<br>грађ. подручја | 2664     | 1/1           | 2664                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 80/2            | 1                      | шума 5. класе                | шумско земљ.                        | 177      | 1/1           | 177                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 81              | 1                      | шума 5. класе                | шумско земљ.                        | 1077     | 1/1           | 1077                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 82              | 1                      | шума 5. класе                | шумско земљ.                        | 216908   | 1/1           | 216908                              | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 83              | 1                      | шума 5. класе                | шумско земљ.                        | 218458   | 1/1           | 218458                              | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 84              | 1                      | шума 5. класе                | шумско земљ.                        | 3467     | 1/1           | 3467                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 85              | 1                      | шума 5. класе                | шумско земљ.                        | 4265     | 1/1           | 4265                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 86              | 1                      | шума 5. класе                | шумско земљ.                        | 45775    | 1/1           | 45775                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 87              | 1                      | шума 5. класе                | шумско земљ.                        | 5100     | 1/1           | 5100                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 88              | 1                      | шума 5. класе                | шумско земљ.                        | 32206    | 1/1           | 32206                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 93              | 1                      | шума 5. класе                | шумско земљ.                        | 616      | 1/1           | 616                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 94              | 1                      | шума 5. класе                | шумско земљ.                        | 22455    | 1/1           | 22455                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 96/1            | 1                      | шума 5. класе                | шумско земљ.                        | 1513     | 1/1           | 1513                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 96/2            | 1                      | шума 5. класе                | шумско земљ.                        | 525      | 1/1           | 525                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 127             | 1                      | шума 5. класе                | шумско земљ.                        | 3951     | 1/1           | 3951                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 128             | 1                      | шума 5. класе                | шумско земљ.                        | 12878    | 1/1           | 12878                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 129             | 1                      | шума 5. класе                | шумско земљ.                        | 1728     | 1/1           | 1728                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 130             | 1                      | шума 5. класе                | шумско земљ.                        | 1911     | 1/1           | 1911                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 131             | 1                      | шума 5. класе                | шумско земљ.                        | 1556     | 1/1           | 1556                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 132             | 1                      | шума 5. класе                | шумско земљ.                        | 1991     | 1/1           | 1991                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 133             | 1                      | шума 5. класе                | шумско земљ.                        | 80385    | 1/1           | 80385                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 144             | 1                      | шума 5. класе                | шумско земљ.                        | 288213   | 1/1           | 288213                              | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 167             | 1                      | њива 8. класе                | шумско земљ.                        | 2685     | 1/1           | 2685                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 168             | 1                      | ливада 8. класе              | шумско земљ.                        | 4447     | 1/1           | 4447                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 175             | 1                      | шума 5. класе                | шумско земљ.                        | 501      | 1/1           | 501                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 176             | 1                      | шума 5. класе                | шумско земљ.                        | 564      | 1/1           | 564                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 177             | 1                      | шума 5. класе                | шумско земљ.                        | 1337     | 1/1           | 1337                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 179             | 1                      | крш                          | шумско земљ.                        | 4944     | 1/1           | 4944                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 215             | 1                      | пашњак 8. класе              | шумско земљ.                        | 2216     | 1/1           | 2216                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 219             | 1                      | шума 5. класе                | шумско земљ.                        | 1910     | 1/1           | 1910                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 220             | 1                      | шума 5. класе                | шумско земљ.                        | 7577     | 1/1           | 7577                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 350             | 1                      | пашњак 8. класе              | шумско земљ.                        | 64440    | 1/1           | 64440                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 354             | 1                      | пашњак 8. класе              | шумско земљ.                        | 11333    | 1/1           | 11333                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 390             | 1                      | шума 5. класе                | шумско земљ.                        | 85832    | 1/1           | 85832                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Боће                   | 47         | 391             | 1                      | пашњак 8. класе              | шумско земљ.                        | 102      | 1/1           | 102                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |

| Катастарска општина | Број ЛН | Број парцеле | Бр. дела парцеле | Култура         | Врста земљишта | Површина       | Обим удела    | Површина у основи m <sup>2</sup> | Право коришћења | Врста права     | Облик својине | Напомена |
|---------------------|---------|--------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|----------|
| Боће                | 47      | 392          | 1                | пашњак 8. класе | шумско земљ.   | 1222           | 1/1           | 1222                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Боће                | 47      | 393          | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 1567           | 1/1           | 1567                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Боће                | 47      | 394          | 1                | шума 6. класе   | шумско земљ.   | 4456           | 1/1           | 4456                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Боће                | 47      | 395          | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 167315         | 1/1           | 167315                           | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Боће                | 47      | 419          | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 11550          | 1/1           | 11550                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Боће                | 47      | 482          | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 1154           | 1/1           | 1154                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Боће                | 47      | 543          | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 25909          | 1/1           | 25909                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Боће                | 47      | 743          | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 16634          | 1/1           | 16634                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Боће                | 47      | 929          | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 15788          | 1/1           | 15788                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Боће                | 47      | 1097         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 145373         | 1/1           | 145373                           | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Боће                | 47      | 1098         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 9325           | 1/1           | 9325                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Боће                | 47      | 1100         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 3826           | 1/1           | 3826                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Боће                | 47      | 1101         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 56859          | 1/1           | 56859                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Боће                | 47      | 1102         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 1908           | 1/1           | 1908                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Боће                | 47      | 1103         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 13388          | 1/1           | 13388                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Боће                | 47      | 1104/1       | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 12106          | 1/1           | 12106                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Боће                | 47      | 1104/2       | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 1605           | 1/1           | 1605                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Боће                | 47      | 1105         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 14626          | 1/1           | 14626                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Боће                | 47      | 1106         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 1721           | 1/1           | 1721                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Боће                | 47      | 1107         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 925            | 1/1           | 925                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Боће                | 47      | 1108         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 1054           | 1/1           | 1054                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Боће                | 47      | 1109         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 21829          | 1/1           | 21829                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Боће                | 47      | 1110         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 3568           | 1/1           | 3568                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Боће                | 47      | 1111         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 334796         | 1/1           | 334796                           | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Боће                | 47      | 1516         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 6215           | 1/1           | 6215                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Боће                | 47      | 1821         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 47490          | 1/1           | 47490                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Боће                | 47      | 1847         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 950            | 1/1           | 950                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Боће                | 47      | 1848         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 1143           | 1/1           | 1143                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Боће                | 47      | 1871         | 1                | шума 6. класе   | шумско земљ.   | 6473           | 1/1           | 6473                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Боће                | 47      | 1959         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 54565          | 1/1           | 54565                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Боће                | 47      | 1960         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 9100           | 1/1           | 9100                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Боће                | 47      | 2076         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 2976           | 1/1           | 2976                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Боће                | 47      | 2269         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 11315          | 1/1           | 11315                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Боће                | 47      | 2270         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 15405          | 1/1           | 15405                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Боће                | 47      | 2271         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 601            | 1/1           | 601                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Боће                | 47      | 2319         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 4054           | 1/1           | 4054                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| <b>Боће</b>         |         |              |                  |                 |                | <b>4413721</b> | <b>Укупно</b> | <b>4413721</b>                   |                 |                 |               |          |
| Црна глава          | 321     | 771/2        | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 532378         | 1/1           | 532378                           | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Црна глава          | 321     | 771/2        | 2                | шума 6. класе   | шумско земљ.   | 352156         | 1/1           | 352156                           | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Црна глава          | 321     | 771/2        | 3                | шума 8. класе   | шумско земљ.   | 128569         | 1/1           | 128569                           | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |

| Катастарска<br>општина | Број<br>ЛН | Број<br>парцеле | Бр.<br>дела<br>парцеле | Култура         | Врста<br>земљишта | Површина | Обим<br>удела | Површина<br>у основи m <sup>2</sup> | Право<br>коришћења | Врста<br>права     | Облик<br>својине | Напомена |
|------------------------|------------|-----------------|------------------------|-----------------|-------------------|----------|---------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------|----------|
| Црна глава             | 321        | 773             | 1                      | шума 6. класе   | шумско земљ.      | 7837     | 1/1           | 7837                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Црна глава             | 321        | 774             | 1                      | шума 6. класе   | шумско земљ.      | 10956    | 1/1           | 10956                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Црна глава             | 321        | 775             | 1                      | шума 6. класе   | шумско земљ.      | 5424     | 1/1           | 5424                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Црна глава             | 321        | 777             | 1                      | шума 6. класе   | шумско земљ.      | 3100     | 1/1           | 3100                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Црна глава             | 321        | 778             | 1                      | пашњак 8. класе | шумско земљ.      | 5000     | 1/1           | 5000                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Црна глава             | 321        | 778             | 2                      | крш             | шумско земљ.      | 44580    | 1/1           | 44580                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Црна глава             | 321        | 779             | 1                      | шума 8. класе   | шумско земљ.      | 4603     | 1/1           | 4603                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Црна глава             | 321        | 1442            | 1                      | шума 4. класе   | шумско земљ.      | 38401    | 1/1           | 38401                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Црна глава             | 321        | 1753            | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 179617   | 1/1           | 179617                              | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Црна глава             | 321        | 2324            | 1                      | шума 6. класе   | шумско земљ.      | 3073     | 1/1           | 3073                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Црна глава             | 321        | 2684            | 1                      | шума 4. класе   | шумско земљ.      | 840      | 1/1           | 840                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Црна глава             | 321        | 2718            | 1                      | шума 4. класе   | шумско земљ.      | 3231     | 1/1           | 3231                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Црна глава             | 321        | 2719            | 1                      | шума 4. класе   | шумско земљ.      | 43277    | 1/1           | 43277                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Црна глава             | 321        | 2720            | 1                      | шума 4. класе   | шумско земљ.      | 1280     | 1/1           | 1280                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Црна глава             | 321        | 2754            | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 25498    | 1/1           | 25498                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Црна глава             | 321        | 4297/1          | 1                      | шума 7. класе   | шумско земљ.      | 43157    | 1/1           | 43157                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Црна глава             |            |                 |                        |                 |                   | 1432977  | Укупно        | 1432977                             |                    |                    |                  |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 8               | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 3562     | 1/1           | 3562                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 10/1            | 1                      | шума 6. класе   | шумско земљ.      | 2637     | 1/1           | 2637                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 11              | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 1041     | 1/1           | 1041                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 12/1            | 1                      | шума 6. класе   | шумско земљ.      | 1001     | 1/1           | 1001                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 13/1            | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 4943     | 1/1           | 4943                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 14/1            | 1                      | шума 7. класе   | шумско земљ.      | 2300     | 1/1           | 2300                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 20              | 1                      | шума 4. класе   | шумско земљ.      | 227      | 1/1           | 227                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 40              | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 871      | 1/1           | 871                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 47              | 1                      | шума 7. класе   | шумско земљ.      | 4279     | 1/1           | 4279                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 66              | 1                      | крш             | шумско земљ.      | 18219    | 1/1           | 18219                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 81/2            | 1                      | шума 4. класе   | шумско земљ.      | 862      | 1/1           | 862                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 87/2            | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 151      | 1/1           | 151                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 87/3            | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 192      | 1/1           | 192                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 88/2            | 1                      | крш             | шумско земљ.      | 648      | 1/1           | 648                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 88/3            | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 4684     | 1/1           | 4684                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 89              | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 2168     | 1/1           | 2168                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 90              | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 413      | 1/1           | 413                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 91              | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 4261     | 1/1           | 4261                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 92              | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 4545     | 1/1           | 4545                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 93/1            | 1                      | шума 3. класе   | шумско земљ.      | 11410    | 1/1           | 11410                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 94              | 1                      | шума 3. класе   | шумско земљ.      | 2756     | 1/1           | 2756                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 106             | 1                      | шума 6. класе   | шумско земљ.      | 4859     | 1/1           | 4859                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 107             | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 11150    | 1/1           | 11150                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |

| Катастарска општина | Број ЛН | Број парцеле | Бр. дела парцеле | Култура       | Врста земљишта | Површина | Обим удела | Површина у основи m <sup>2</sup> | Право коришћења | Врста права     | Облик својине | Напомена |
|---------------------|---------|--------------|------------------|---------------|----------------|----------|------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|----------|
| Јошаничка бања      | 70      | 107          | 2                | шума 6. класе | шумско земљ.   | 33346    | 1/1        | 33346                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 108          | 1                | шума 3. класе | шумско земљ.   | 1457     | 1/1        | 1457                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 109/3        | 1                | шума 5. класе | шумско земљ.   | 2305     | 1/1        | 2305                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 110          | 1                | шума 7. класе | шумско земљ.   | 778      | 1/1        | 778                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 111          | 1                | шума 7. класе | шумско земљ.   | 1568     | 1/1        | 1568                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 112          | 1                | шума 7. класе | шумско земљ.   | 39956    | 1/1        | 39956                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 113          | 1                | шума 7. класе | шумско земљ.   | 74777    | 1/1        | 74777                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 114          | 1                | шума 7. класе | шумско земљ.   | 2341     | 1/1        | 2341                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 115          | 1                | шума 7. класе | шумско земљ.   | 3203     | 1/1        | 3203                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 116          | 1                | шума 7. класе | шумско земљ.   | 3089     | 1/1        | 3089                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 117          | 1                | шума 7. класе | шумско земљ.   | 14053    | 1/1        | 14053                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 118          | 1                | шума 7. класе | шумско земљ.   | 60246    | 1/1        | 60246                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 119          | 1                | шума 7. класе | шумско земљ.   | 19764    | 1/1        | 19764                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 120          | 1                | шума 7. класе | шумско земљ.   | 10958    | 1/1        | 10958                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 121          | 1                | шума 7. класе | шумско земљ.   | 14253    | 1/1        | 14253                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 149          | 1                | шума 7. класе | шумско земљ.   | 27768    | 1/1        | 27768                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 150          | 1                | шума 7. класе | шумско земљ.   | 10149    | 1/1        | 10149                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 151          | 1                | шума 7. класе | шумско земљ.   | 10738    | 1/1        | 10738                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 152          | 1                | шума 7. класе | шумско земљ.   | 46561    | 1/1        | 46561                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 211          | 1                | шума 7. класе | шумско земљ.   | 29881    | 1/1        | 29881                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 212          | 1                | шума 7. класе | шумско земљ.   | 1540     | 1/1        | 1540                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 213          | 1                | шума 7. класе | шумско земљ.   | 3122     | 1/1        | 3122                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 214          | 1                | шума 7. класе | шумско земљ.   | 7454     | 1/1        | 7454                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 215          | 1                | шума 7. класе | шумско земљ.   | 34161    | 1/1        | 34161                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 216          | 1                | шума 7. класе | шумско земљ.   | 54537    | 1/1        | 54537                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 217          | 1                | шума 7. класе | шумско земљ.   | 44137    | 1/1        | 44137                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 288          | 1                | шума 7. класе | шумско земљ.   | 11850    | 1/1        | 11850                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 289          | 1                | шума 7. класе | шумско земљ.   | 530744   | 1/1        | 530744                           | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 416          | 1                | шума 7. класе | шумско земљ.   | 3910     | 1/1        | 3910                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 418          | 1                | шума 7. класе | шумско земљ.   | 5210     | 1/1        | 5210                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 419          | 1                | шума 7. класе | шумско земљ.   | 10237    | 1/1        | 10237                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 420          | 1                | шума 7. класе | шумско земљ.   | 5733     | 1/1        | 5733                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 424          | 1                | шума 7. класе | шумско земљ.   | 5524     | 1/1        | 5524                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 1588/2       | 1                | шума 5. класе | шумско земљ.   | 199      | 1/1        | 199                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 1598/2       | 1                | шума 5. класе | шумско земљ.   | 8393     | 1/1        | 8393                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 1599         | 1                | шума 5. класе | шумско земљ.   | 2282     | 1/1        | 2282                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 1600/2       | 1                | шума 5. класе | шумско земљ.   | 12805    | 1/1        | 12805                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 1621/2       | 1                | шума 5. класе | шумско земљ.   | 1850     | 1/1        | 1850                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 1622/1       | 1                | шума 5. класе | шумско земљ.   | 31034    | 1/1        | 31034                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 1623         | 1                | шума 5. класе | шумско земљ.   | 1477     | 1/1        | 1477                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |

| Катастарска<br>општина | Број<br>ЛН | Број<br>парцеле | Бр.<br>дела<br>парцеле | Култура         | Врста<br>земљишта | Површина | Обим<br>удела | Површина<br>у основи m <sup>2</sup> | Право<br>коришћења | Врста<br>права     | Облик<br>својине | Напомена |
|------------------------|------------|-----------------|------------------------|-----------------|-------------------|----------|---------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------|----------|
| Јошаничка бања         | 70         | 1624            | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 4707     | 1/1           | 4707                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 1625            | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 1800     | 1/1           | 1800                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 1626            | 1                      | шума 4. класе   | шумско земљ.      | 10391    | 1/1           | 10391                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 1627/1          | 1                      | шума 4. класе   | шумско земљ.      | 2916     | 1/1           | 2916                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 1628/1          | 1                      | шума 4. класе   | шумско земљ.      | 5330     | 1/1           | 5330                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 1630/1          | 1                      | шума 4. класе   | шумско земљ.      | 4491     | 1/1           | 4491                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 1635/2          | 1                      | шума 4. класе   | шумско земљ.      | 746      | 1/1           | 746                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 1647/2          | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 461      | 1/1           | 461                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 1648/4          | 1                      | ливада 8. класе | шумско земљ.      | 33       | 1/1           | 33                                  | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 1648/4          | 2                      | шума 4. класе   | шумско земљ.      | 10570    | 1/1           | 10570                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 1649/2          | 1                      | шума 4. класе   | шумско земљ.      | 16200    | 1/1           | 16200                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 1676/2          | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 121      | 1/1           | 121                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 1704            | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 1250     | 1/1           | 1250                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 1886/2          | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 6471     | 1/1           | 6471                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 1888/2          | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 7048     | 1/1           | 7048                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 1947/2          | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 25       | 1/1           | 25                                  | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 2005/2          | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 10527    | 1/1           | 10527                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 2012/2          | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 12059    | 1/1           | 12059                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 2013/2          | 1                      | шума 4. класе   | шумско земљ.      | 3601     | 1/1           | 3601                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 2032            | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 30799    | 1/1           | 30799                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 2038            | 1                      | шума 7. класе   | шумско земљ.      | 4493     | 1/1           | 4493                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 2048/1          | 1                      | шума 4. класе   | шумско земљ.      | 7230     | 1/1           | 7230                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 2049/1          | 1                      | шума 4. класе   | шумско земљ.      | 23415    | 1/1           | 23415                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 2244            | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 1419     | 1/1           | 1419                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 2245            | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 11255    | 1/1           | 11255                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 2337/2          | 1                      | шума 6. класе   | шумско земљ.      | 153      | 1/1           | 153                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 3510/2          | 1                      | шума 7. класе   | шумско земљ.      | 184      | 1/1           | 184                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 3510/3          | 1                      | шума 7. класе   | шумско земљ.      | 55       | 1/1           | 55                                  | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 3511/1          | 1                      | шума 7. класе   | шумско земљ.      | 7778     | 1/1           | 7778                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 3512            | 1                      | камењар         | шумско земљ.      | 612      | 1/1           | 612                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 3513            | 1                      | шума 7. класе   | шумско земљ.      | 970      | 1/1           | 970                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 3514/1          | 1                      | шума 7. класе   | шумско земљ.      | 45582    | 1/1           | 45582                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 3515/1          | 1                      | шума 7. класе   | шумско земљ.      | 411      | 1/1           | 411                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 3527/2          | 1                      | шума 7. класе   | шумско земљ.      | 41       | 1/1           | 41                                  | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 3528/2          | 1                      | шума 7. класе   | шумско земљ.      | 444      | 1/1           | 444                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 3531/2          | 1                      | шума 6. класе   | шумско земљ.      | 371      | 1/1           | 371                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 3566/2          | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 198      | 1/1           | 198                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 3567/1          | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 1424     | 1/1           | 1424                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 3568/1          | 1                      | камењар         | шумско земљ.      | 1806     | 1/1           | 1806                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 3569/2          | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 599      | 1/1           | 599                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |

| Катастарска општина | Број ЛН | Број парцеле | Бр. дела парцеле | Култура         | Врста земљишта      | Површина | Обим удела | Површина у основи m <sup>2</sup> | Право коришћења | Врста права     | Облик својине | Напомена |
|---------------------|---------|--------------|------------------|-----------------|---------------------|----------|------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|----------|
| Јошаничка бања      | 70      | 3572/2       | 1                | шума 6. класе   | шумско земљ.        | 37       | 1/1        | 37                               | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 5375         | 1                | шума 4. класе   | шумско земљ.        | 2694     | 1/1        | 2694                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 5376         | 1                | шума 4. класе   | шумско земљ.        | 8555     | 1/1        | 8555                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 5377         | 1                | шума 3. класе   | шумско земљ.        | 11337    | 1/1        | 11337                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 5378         | 1                | шума 3. класе   | шумско земљ.        | 1794     | 1/1        | 1794                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 5379         | 1                | шума 6. класе   | шумско земљ.        | 3700     | 1/1        | 3700                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 5380         | 1                | шума 3. класе   | шумско земљ.        | 1557     | 1/1        | 1557                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 5381         | 1                | шума 6. класе   | шумско земљ.        | 3013     | 1/1        | 3013                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 5382         | 1                | шума 6. класе   | шумско земљ.        | 1554     | 1/1        | 1554                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 5386/1       | 1                | шума 2. класе   | шумско земљ.        | 17116    | 1/1        | 17116                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 5396/1       | 1                | пашњак 6. класе | шумско земљ.        | 2373     | 1/1        | 2373                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 5396/2       | 1                | шума 6. класе   | шумско земљ.        | 1209     | 1/1        | 1209                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 5414/1       | 1                | шума 2. класе   | шумско земљ.        | 30286    | 1/1        | 30286                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 5415         | 1                | шума 2. класе   | шумско земљ.        | 573      | 1/1        | 573                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 5416         | 1                | шума 2. класе   | шумско земљ.        | 5204     | 1/1        | 5204                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 5422/1       | 1                | шума 2. класе   | шумско земљ.        | 2214     | 1/1        | 2214                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 5423         | 1                | шума 2. класе   | шумско земљ.        | 1015     | 1/1        | 1015                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 5431/1       | 1                | шума 2. класе   | шумско земљ.        | 9898     | 1/1        | 9898                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 5432         | 1                | шума 2. класе   | шумско земљ.        | 7576     | 1/1        | 7576                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 5433/1       | 1                | шума 2. класе   | шумско земљ.        | 560      | 1/1        | 560                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 5434/1       | 1                | шума 2. класе   | шумско земљ.        | 1167     | 1/1        | 1167                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 5435         | 1                | шума 2. класе   | шумско земљ.        | 6515     | 1/1        | 6515                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 5436/1       | 1                | шума 2. класе   | шумско земљ.        | 1008     | 1/1        | 1008                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 5437/1       | 1                | шума 2. класе   | шумско земљ.        | 3734     | 1/1        | 3734                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 5446/1       | 1                | шума 2. класе   | шумско земљ.        | 14420    | 1/1        | 14420                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 5447         | 1                | шума 2. класе   | шумско земљ.        | 28073    | 1/1        | 28073                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 5631         | 1                | вододерина      | шумско земљ.        | 6929     | 1/1        | 6929                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 5636/3       | 1                | шума 4. класе   | шумско земљ.        | 263      | 1/1        | 263                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 5636/4       | 1                | шума 4. класе   | шумско земљ.        | 1576     | 1/1        | 1576                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 5639/2       | 1                | шума 4. класе   | шумско земљ.        | 4406     | 1/1        | 4406                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 5640/2       | 1                | шума 4. класе   | земљ. у грађ. подр. | 217      | 1/1        | 217                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 5643/2       | 1                | шума 4. класе   | шумско земљ.        | 9882     | 1/1        | 9882                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 5644/2       | 1                | шума 4. класе   | шумско земљ.        | 12756    | 1/1        | 12756                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 5658/2       | 1                | шума 3. класе   | шумско земљ.        | 16442    | 1/1        | 16442                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 5658/2       | 2                | шума 4. класе   | шумско земљ.        | 20231    | 1/1        | 20231                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 5674/2       | 1                | шума 2. класе   | шумско земљ.        | 30834    | 1/1        | 30834                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 5675         | 1                | шума 2. класе   | шумско земљ.        | 798      | 1/1        | 798                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 5679         | 1                | шума 2. класе   | шумско земљ.        | 1648     | 1/1        | 1648                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 5680/2       | 1                | шума 2. класе   | шумско земљ.        | 31528    | 1/1        | 31528                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 5685/2       | 1                | шума 3. класе   | шумско земљ.        | 75       | 1/1        | 75                               | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |

| Катастарска<br>општина | Број<br>ЛН | Број<br>парцеле | Бр.<br>дела<br>парцеле | Култура                             | Врста<br>земљишта | Површина | Обим<br>удела | Површина<br>у основи m <sup>2</sup> | Право<br>коришћења | Врста<br>права     | Облик<br>својине | Напомена |
|------------------------|------------|-----------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------|---------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------|----------|
| Јошаничка бања         | 70         | 5687/1          | 1                      | шума 3. класе                       | шумско земљ.      | 4186     | 1/1           | 4186                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 5688/1          | 1                      | шума 2. класе                       | шумско земљ.      | 15634    | 1/1           | 15634                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 5689            | 1                      | шума 2. класе                       | шумско земљ.      | 8469     | 1/1           | 8469                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 5690            | 1                      | шума 2. класе                       | шумско земљ.      | 11844    | 1/1           | 11844                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 5691            | 1                      | шума 2. класе                       | шумско земљ.      | 9903     | 1/1           | 9903                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 5692            | 1                      | шума 2. класе                       | шумско земљ.      | 1495     | 1/1           | 1495                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 5693            | 1                      | шума 3. класе                       | шумско земљ.      | 12407    | 1/1           | 12407                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 5694/1          | 1                      | шума 3. класе                       | шумско земљ.      | 29066    | 1/1           | 29066                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 5695            | 1                      | шума 3. класе                       | шумско земљ.      | 1327     | 1/1           | 1327                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 5696            | 1                      | шума 3. класе                       | шумско земљ.      | 1489     | 1/1           | 1489                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 5700/1          | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 1614     | 1/1           | 1614                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 5701            | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 5709     | 1/1           | 5709                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 5702            | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 2257     | 1/1           | 2257                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 5703            | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 903      | 1/1           | 903                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 5708/2          | 1                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 2348     | 1/1           | 2348                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 5713            | 1                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 3275     | 1/1           | 3275                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 5714            | 1                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 7259     | 1/1           | 7259                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 5715            | 1                      | шума 2. класе                       | шумско земљ.      | 4178     | 1/1           | 4178                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 5716            | 1                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 5617     | 1/1           | 5617                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 5718            | 1                      | остало прир. непл. земљ.            | шумско земљ.      | 834      | 1/1           | 834                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 5719            | 1                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 41039    | 1/1           | 41039                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 5720/1          | 1                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 377      | 1/1           | 377                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 5720/2          | 1                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 2548607  | 1/1           | 2548607                             | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 5721            | 1                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 288058   | 1/1           | 288058                              | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 5722            | 1                      | вододерина                          | шумско земљ.      | 16812    | 1/1           | 16812                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 5723            | 1                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 14819    | 1/1           | 14819                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 5724            | 1                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 21543    | 1/1           | 21543                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 5725            | 1                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 5603     | 1/1           | 5603                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 5726            | 1                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 51253    | 1/1           | 51253                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 5727            | 1                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 21458    | 1/1           | 21458                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 5729            | 1                      | шума 4. класе                       | шумско земљ.      | 11184    | 1/1           | 11184                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 5801/2          | 1                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 800      | 1/1           | 800                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 5802/1          | 1                      | шума 3. класе                       | шумско земљ.      | 2299     | 1/1           | 2299                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 5803/2          | 1                      | шума 3. класе                       | шумско земљ.      | 322      | 1/1           | 322                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 5803/3          | 1                      | шума 3. класе                       | шумско земљ.      | 93       | 1/1           | 93                                  | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 6240            | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 3164     | 1/1           | 3164                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 6272            | 1                      | земљ. под зградом и др.<br>објектом | шумско земљ.      | 13       | 1/1           | 13                                  | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 6272            | 2                      | пашњак 8. класе                     | шумско земљ.      | 682551   | 1/1           | 682551                              | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 6273            | 1                      | вододерина                          | шумско земљ.      | 3796     | 1/1           | 3796                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Јошаничка бања         | 70         | 6274            | 1                      | земљ. под зградом и др.<br>објектом | шумско земљ.      | 32       | 1/1           | 32                                  | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |

| Катастарска општина | Број ЛН | Број парцеле | Бр. дела парцеле | Култура                          | Врста земљишта | Површина | Обим удела | Површина у основи m <sup>2</sup> | Право коришћења | Врста права     | Облик својине | Напомена |
|---------------------|---------|--------------|------------------|----------------------------------|----------------|----------|------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|----------|
| Јошаничка бања      | 70      | 6274         | 2                | ливада 8. класе                  | шумско земљ.   | 6028     | 1/1        | 6028                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 6275         | 1                | шума 6. класе                    | шумско земљ.   | 720      | 1/1        | 720                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 6276         | 1                | шума 6. класе                    | шумско земљ.   | 371      | 1/1        | 371                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 6277         | 1                | шума 6. класе                    | шумско земљ.   | 317      | 1/1        | 317                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 6278         | 1                | земљ. под зградом и др. објектом | шумско земљ.   | 14       | 1/1        | 14                               | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 6278         | 2                | њива 8. класе                    | шумско земљ.   | 149      | 1/1        | 149                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      | 70      | 6278         | 3                | ливада 8. класе                  | шумско земљ.   | 2580     | 1/1        | 2580                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Јошаничка бања      |         |              |                  |                                  |                | 5667138  | Укупно     | 5667138                          |                 |                 |               |          |
| Ковачи              | 119     | 684          | 1                | шума 5. класе                    | шумско земљ.   | 25489    | 1/1        | 25489                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 1029         | 1                | шума 7. класе                    | шумско земљ.   | 17080    | 1/1        | 17080                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 1031         | 1                | шума 5. класе                    | шумско земљ.   | 10607    | 1/1        | 10607                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 1040         | 1                | шума 6. класе                    | шумско земљ.   | 33931    | 1/1        | 33931                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 1045         | 1                | шума 5. класе                    | шумско земљ.   | 4691     | 1/1        | 4691                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 1046         | 1                | шума 5. класе                    | шумско земљ.   | 140211   | 1/1        | 140211                           | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 1048         | 1                | шума 6. класе                    | шумско земљ.   | 62339    | 1/1        | 62339                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 1049         | 1                | шума 6. класе                    | шумско земљ.   | 10483    | 1/1        | 10483                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 1050         | 1                | шума 6. класе                    | шумско земљ.   | 17394    | 1/1        | 17394                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 1051         | 1                | шума 7. класе                    | шумско земљ.   | 85706    | 1/1        | 85706                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 1131         | 1                | шума 6. класе                    | шумско земљ.   | 181      | 1/1        | 181                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 1211         | 1                | шума 6. класе                    | шумско земљ.   | 9012     | 1/1        | 9012                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 1282         | 1                | шума 7. класе                    | шумско земљ.   | 47664    | 1/1        | 47664                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 1283         | 1                | шума 7. класе                    | шумско земљ.   | 41236    | 1/1        | 41236                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 1295         | 1                | шума 7. класе                    | шумско земљ.   | 3397     | 1/1        | 3397                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 1296         | 1                | шума 7. класе                    | шумско земљ.   | 15258    | 1/1        | 15258                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 1377         | 1                | шума 6. класе                    | шумско земљ.   | 5474     | 1/1        | 5474                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 1528         | 1                | шума 4. класе                    | шумско земљ.   | 3514     | 1/1        | 3514                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 1529         | 1                | њива 4. класе                    | шумско земљ.   | 136      | 1/1        | 136                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 1547         | 1                | шума 7. класе                    | шумско земљ.   | 6475     | 1/1        | 6475                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 1548         | 1                | шума 7. класе                    | шумско земљ.   | 3027     | 1/1        | 3027                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 1549/1       | 1                | шума 7. класе                    | шумско земљ.   | 1484     | 1/1        | 1484                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 1549/2       | 1                | шума 7. класе                    | шумско земљ.   | 42998    | 1/1        | 42998                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 1550/1       | 1                | шума 7. класе                    | шумско земљ.   | 850      | 1/1        | 850                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 1550/2       | 1                | шума 7. класе                    | шумско земљ.   | 36133    | 1/1        | 36133                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 1551         | 1                | шума 8. класе                    | шумско земљ.   | 4770     | 1/1        | 4770                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 1692         | 1                | шума 7. класе                    | шумско земљ.   | 7240     | 1/1        | 7240                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 1733         | 1                | пашњак 3. класе                  | шумско земљ.   | 715      | 1/1        | 715                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 1756/1       | 1                | пашњак 7. класе                  | шумско земљ.   | 199      | 1/1        | 199                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 1757         | 1                | пашњак 7. класе                  | шумско земљ.   | 471      | 1/1        | 471                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 1758         | 1                | шума 6. класе                    | шумско земљ.   | 5546     | 1/1        | 5546                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 1759         | 1                | шума 7. класе                    | шумско земљ.   | 12631    | 1/1        | 12631                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |

| Катастарска<br>општина | Број<br>ЛН | Број<br>парцеле | Бр.<br>дела<br>парцеле | Култура         | Врста<br>земљишта | Површина | Обим<br>удела | Површина<br>у основи m <sup>2</sup> | Право<br>коришћења | Врста<br>права     | Облик<br>својине | Напомена |
|------------------------|------------|-----------------|------------------------|-----------------|-------------------|----------|---------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------|----------|
| Ковачи                 | 119        | 1760            | 1                      | шума 7. класе   | шумско земљ.      | 1169288  | 1/1           | 1169288                             | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 1761            | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 2431     | 1/1           | 2431                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 2125            | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 313098   | 1/1           | 313098                              | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 2126            | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 13821    | 1/1           | 13821                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 2127            | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 42077    | 1/1           | 42077                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 2128            | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 72177    | 1/1           | 72177                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 2129            | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 8209     | 1/1           | 8209                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 2130            | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 22278    | 1/1           | 22278                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 2138            | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 10473    | 1/1           | 10473                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 2139            | 1                      | пашњак 7. класе | шумско земљ.      | 4621     | 1/1           | 4621                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 2140            | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 17434    | 1/1           | 17434                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 2141            | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 752      | 1/1           | 752                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 2142            | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 1004     | 1/1           | 1004                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 2144            | 1                      | шума 7. класе   | шумско земљ.      | 54941    | 1/1           | 54941                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 2145            | 1                      | шума 6. класе   | шумско земљ.      | 8585     | 1/1           | 8585                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 2148            | 1                      | пашњак 8. класе | шумско земљ.      | 15183    | 1/1           | 15183                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 2149            | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 930184   | 1/1           | 930184                              | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 2150            | 1                      | пашњак 8. класе | шумско земљ.      | 216996   | 1/1           | 216996                              | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 2154            | 1                      | шума 6. класе   | шумско земљ.      | 4598     | 1/1           | 4598                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 2158            | 1                      | шума 6. класе   | шумско земљ.      | 8216     | 1/1           | 8216                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 2159            | 1                      | шума 6. класе   | шумско земљ.      | 5176     | 1/1           | 5176                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 2161            | 1                      | шума 6. класе   | шумско земљ.      | 4257     | 1/1           | 4257                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 2162            | 1                      | шума 6. класе   | шумско земљ.      | 20998    | 1/1           | 20998                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 2165            | 1                      | шума 6. класе   | шумско земљ.      | 12334    | 1/1           | 12334                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 2187            | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 4031     | 1/1           | 4031                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 2192            | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 1544     | 1/1           | 1544                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 2216            | 1                      | шума 6. класе   | шумско земљ.      | 614      | 1/1           | 614                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 2217            | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 2557     | 1/1           | 2557                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 2218            | 1                      | шума 6. класе   | шумско земљ.      | 3457     | 1/1           | 3457                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 2219            | 1                      | шума 6. класе   | шумско земљ.      | 38669    | 1/1           | 38669                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 2246            | 1                      | шума 6. класе   | шумско земљ.      | 45476    | 1/1           | 45476                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 2248            | 1                      | шума 6. класе   | шумско земљ.      | 6144     | 1/1           | 6144                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 2251            | 1                      | воћњак 6. класе | шумско земљ.      | 755      | 1/1           | 755                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 2255            | 1                      | шума 6. класе   | шумско земљ.      | 6726     | 1/1           | 6726                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 2256            | 1                      | шума 6. класе   | шумско земљ.      | 60255    | 1/1           | 60255                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 2263            | 1                      | шума 6. класе   | шумско земљ.      | 38647    | 1/1           | 38647                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 2314            | 1                      | шума 6. класе   | шумско земљ.      | 19596    | 1/1           | 19596                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 2332            | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 25835    | 1/1           | 25835                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 2333            | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 38784    | 1/1           | 38784                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 2335            | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 61695    | 1/1           | 61695                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |

| Катастарска општина | Број ЛН | Број парцеле | Бр. дела парцеле | Култура         | Врста земљишта | Површина | Обим удела | Површина у основи m <sup>2</sup> | Право коришћења | Врста права     | Облик својине | Напомена |
|---------------------|---------|--------------|------------------|-----------------|----------------|----------|------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|----------|
| Ковачи              | 119     | 2337         | 1                | шума 6. класе   | шумско земљ.   | 10216    | 1/1        | 10216                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 2338         | 1                | пашњак 8. класе | шумско земљ.   | 829      | 1/1        | 829                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 2339         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 8434     | 1/1        | 8434                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 2340         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 641      | 1/1        | 641                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 2341         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 7762     | 1/1        | 7762                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 2342         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 13141    | 1/1        | 13141                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 2343         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 1043     | 1/1        | 1043                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 2344         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 291037   | 1/1        | 291037                           | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 2735         | 1                | шума 7. класе   | шумско земљ.   | 425465   | 1/1        | 425465                           | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 2742         | 1                | шума 7. класе   | шумско земљ.   | 23269    | 1/1        | 23269                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 2908/1       | 1                | шума 6. класе   | шумско земљ.   | 563      | 1/1        | 563                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 2908/2       | 1                | пашњак 7. класе | шумско земљ.   | 365      | 1/1        | 365                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 2908/2       | 2                | шума 6. класе   | шумско земљ.   | 488      | 1/1        | 488                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 2908/3       | 1                | шума 4. класе   | шумско земљ.   | 20828    | 1/1        | 20828                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 3551         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 1547     | 1/1        | 1547                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 3555         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 4356     | 1/1        | 4356                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 3557         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 1512     | 1/1        | 1512                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 3569         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 1756     | 1/1        | 1756                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 3570         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 4620     | 1/1        | 4620                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 3575         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 2755     | 1/1        | 2755                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 3642         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 20583    | 1/1        | 20583                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 3643         | 1                | воћњак 6. класе | шумско земљ.   | 1425     | 1/1        | 1425                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 3662         | 1                | шума 7. класе   | шумско земљ.   | 14578    | 1/1        | 14578                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 3666         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 3098     | 1/1        | 3098                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 3667         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 34420    | 1/1        | 34420                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 3668         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 88405    | 1/1        | 88405                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 3669         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 361280   | 1/1        | 361280                           | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 3670         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 5646     | 1/1        | 5646                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 3671         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 254355   | 1/1        | 254355                           | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 3672         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 132249   | 1/1        | 132249                           | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 3673         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 54977    | 1/1        | 54977                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 3674         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 9027     | 1/1        | 9027                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 3691         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 3132     | 1/1        | 3132                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 3694         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 61335    | 1/1        | 61335                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 3695         | 1                | шума 7. класе   | шумско земљ.   | 216343   | 1/1        | 216343                           | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 3696         | 1                | шума 7. класе   | шумско земљ.   | 25717    | 1/1        | 25717                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 3697         | 1                | шума 7. класе   | шумско земљ.   | 33178    | 1/1        | 33178                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 3699         | 1                | шума 7. класе   | шумско земљ.   | 12175    | 1/1        | 12175                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 3700         | 1                | шума 7. класе   | шумско земљ.   | 10381    | 1/1        | 10381                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Ковачи              | 119     | 3701         | 1                | шума 7. класе   | шумско земљ.   | 9308     | 1/1        | 9308                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |

| Катастарска<br>општина | Број<br>ЛН | Број<br>парцеле | Бр.<br>дела<br>парцеле | Култура                             | Врста<br>земљишта | Површина       | Обим<br>удела | Површина<br>у основи m <sup>2</sup> | Право<br>коришћења | Врста<br>права     | Облик<br>својине | Напомена |
|------------------------|------------|-----------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------|---------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------|----------|
| Ковачи                 | 119        | 3703            | 1                      | шума 7. класе                       | шумско земљ.      | 2425           | 1/1           | 2425                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 3705            | 1                      | шума 7. класе                       | шумско земљ.      | 7429           | 1/1           | 7429                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 3706            | 1                      | шума 7. класе                       | шумско земљ.      | 6918           | 1/1           | 6918                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 3710            | 1                      | шума 7. класе                       | шумско земљ.      | 5576           | 1/1           | 5576                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 3711            | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 60142          | 1/1           | 60142                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 3712            | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 22152          | 1/1           | 22152                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 3713            | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 16344          | 1/1           | 16344                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 3795            | 1                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 20442          | 1/1           | 20442                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 3796            | 1                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 30430          | 1/1           | 30430                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 3938            | 1                      | шума 4. класе                       | шумско земљ.      | 741            | 1/1           | 741                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 3942            | 1                      | шума 4. класе                       | шумско земљ.      | 244            | 1/1           | 244                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 4013            | 1                      | шума 7. класе                       | шумско земљ.      | 20152          | 1/1           | 20152                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 4175            | 1                      | шума 7. класе                       | шумско земљ.      | 32816          | 1/1           | 32816                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 4179            | 1                      | шума 7. класе                       | шумско земљ.      | 2787           | 1/1           | 2787                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 4180            | 1                      | шума 7. класе                       | шумско земљ.      | 2163           | 1/1           | 2163                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 4283            | 1                      | земљ. под зградом и др.<br>објектом | шумско земљ.      | 41             | 1/1           | 41                                  | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 4283            | 2                      | пашњак 5. класе                     | шумско земљ.      | 76             | 1/1           | 76                                  | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 4283            | 3                      | јаруга                              | шумско земљ.      | 173            | 1/1           | 173                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 4284            | 1                      | шума 4. класе                       | шумско земљ.      | 1357           | 1/1           | 1357                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 4285            | 1                      | шума 4. класе                       | шумско земљ.      | 1490           | 1/1           | 1490                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 4286            | 1                      | пашњак 4. класе                     | шумско земљ.      | 1398           | 1/1           | 1398                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 4287            | 1                      | шума 4. класе                       | шумско земљ.      | 21499          | 1/1           | 21499                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 4289            | 1                      | ГОЛЕТ                               | шумско земљ.      | 86701          | 1/1           | 86701                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 4290            | 1                      | шума 7. класе                       | шумско земљ.      | 101069         | 1/1           | 101069                              | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Ковачи                 | 119        | 4291            | 1                      | шума 7. класе                       | шумско земљ.      | 78651          | 1/1           | 78651                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| <b>Ковачи</b>          |            |                 |                        |                                     |                   | <b>6665713</b> | <b>Укупно</b> | <b>6665713</b>                      |                    |                    |                  |          |
| Пискање                | 335        | 284             | 1                      | пашњак 4. класе                     | шумско земљ.      | 157            | 1/1           | 157                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 289             | 1                      | пашњак 4. класе                     | шумско земљ.      | 1609           | 1/1           | 1609                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 290             | 1                      | шума 3. класе                       | шумско земљ.      | 4379           | 1/1           | 4379                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 617             | 1                      | шума 3. класе                       | шумско земљ.      | 26475          | 1/1           | 26475                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 618/1           | 1                      | вододерина                          | шумско земљ.      | 3777           | 1/1           | 3777                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 618/2           | 1                      | пашњак 4. класе                     | шумско земљ.      | 6521           | 1/1           | 6521                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 619             | 1                      | шума 4. класе                       | шумско земљ.      | 433            | 1/1           | 433                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 638             | 1                      | шума 8. класе                       | шумско земљ.      | 388            | 1/1           | 388                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 639             | 1                      | камењар                             | шумско земљ.      | 225            | 1/1           | 225                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 694             | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 650            | 1/1           | 650                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 806             | 1                      | крш                                 | шумско земљ.      | 10703          | 1/1           | 10703                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 807             | 1                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 482            | 1/1           | 482                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 808             | 1                      | шума 4. класе                       | шумско земљ.      | 32561          | 1/1           | 32561                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 808             | 2                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 3345           | 1/1           | 3345                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |

| Катастарска општина | Број ЛН | Број парцеле | Бр. дела парцеле | Култура         | Врста земљишта | Површина | Обим удела | Површина у основи m <sup>2</sup> | Право коришћења | Врста права     | Облик својине | Напомена |
|---------------------|---------|--------------|------------------|-----------------|----------------|----------|------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|----------|
| Пискање             | 335     | 810          | 1                | шума 4. класе   | шумско земљ.   | 15164    | 1/1        | 15164                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Пискање             | 335     | 811          | 1                | шума 4. класе   | шумско земљ.   | 41715    | 1/1        | 41715                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Пискање             | 335     | 817          | 1                | шума 4. класе   | шумско земљ.   | 20769    | 1/1        | 20769                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Пискање             | 335     | 1053/2       | 1                | пашњак 8. класе | шумско земљ.   | 1221     | 1/1        | 1221                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Пискање             | 335     | 1054/1       | 1                | шума 8. класе   | шумско земљ.   | 14796    | 1/1        | 14796                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Пискање             | 335     | 1054/4       | 1                | крш             | шумско земљ.   | 417      | 1/1        | 417                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Пискање             | 335     | 1255/2       | 1                | шума 8. класе   | шумско земљ.   | 11645    | 1/1        | 11645                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Пискање             | 335     | 1255/3       | 1                | шума 4. класе   | шумско земљ.   | 17168    | 1/1        | 17168                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Пискање             | 335     | 1432/2       | 1                | шума 4. класе   | шумско земљ.   | 4522     | 1/1        | 4522                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Пискање             | 335     | 1432/3       | 1                | шума 4. класе   | шумско земљ.   | 669      | 1/1        | 669                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Пискање             | 335     | 1433/2       | 1                | шума 4. класе   | шумско земљ.   | 8845     | 1/1        | 8845                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Пискање             | 335     | 1819/1       | 1                | шума 6. класе   | шумско земљ.   | 263      | 1/1        | 263                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Пискање             | 335     | 1869         | 1                | шума 7. класе   | шумско земљ.   | 2950     | 1/1        | 2950                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Пискање             | 335     | 1870         | 1                | шума 7. класе   | шумско земљ.   | 586      | 1/1        | 586                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Пискање             | 335     | 2046         | 1                | шума 8. класе   | шумско земљ.   | 7384     | 1/1        | 7384                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Пискање             | 335     | 2047/2       | 1                | шума 8. класе   | шумско земљ.   | 3653     | 1/1        | 3653                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Пискање             | 335     | 2049         | 1                | шума 8. класе   | шумско земљ.   | 29856    | 1/1        | 29856                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Пискање             | 335     | 2797/2       | 1                | пашњак 8. класе | шумско земљ.   | 147      | 1/1        | 147                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Пискање             | 335     | 2797/2       | 2                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 15249    | 1/1        | 15249                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Пискање             | 335     | 2804         | 1                | шума 8. класе   | шумско земљ.   | 1480     | 1/1        | 1480                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Пискање             | 335     | 2805         | 1                | шума 6. класе   | шумско земљ.   | 20108    | 1/1        | 20108                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Пискање             | 335     | 2805         | 2                | шума 8. класе   | шумско земљ.   | 13833    | 1/1        | 13833                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Пискање             | 335     | 2806         | 1                | крш             | шумско земљ.   | 9081     | 1/1        | 9081                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Пискање             | 335     | 2807         | 1                | шума 8. класе   | шумско земљ.   | 180478   | 1/1        | 180478                           | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Пискање             | 335     | 2814         | 1                | шума 8. класе   | шумско земљ.   | 853      | 1/1        | 853                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Пискање             | 335     | 2815         | 1                | шума 8. класе   | шумско земљ.   | 752      | 1/1        | 752                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Пискање             | 335     | 2818         | 1                | шума 8. класе   | шумско земљ.   | 1943     | 1/1        | 1943                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Пискање             | 335     | 2820         | 1                | шума 8. класе   | шумско земљ.   | 1972     | 1/1        | 1972                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Пискање             | 335     | 2827         | 1                | шума 8. класе   | шумско земљ.   | 5686     | 1/1        | 5686                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Пискање             | 335     | 2828/3       | 1                | шума 8. класе   | шумско земљ.   | 10073    | 1/1        | 10073                            | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Пискање             | 335     | 2831/2       | 1                | шума 8. класе   | шумско земљ.   | 73       | 1/1        | 73                               | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Пискање             | 335     | 2833/2       | 1                | шума 6. класе   | шумско земљ.   | 108      | 1/1        | 108                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Пискање             | 335     | 2865         | 1                | шума 6. класе   | шумско земљ.   | 1872     | 1/1        | 1872                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Пискање             | 335     | 2895         | 1                | шума 6. класе   | шумско земљ.   | 321      | 1/1        | 321                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Пискање             | 335     | 2944         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 7276     | 1/1        | 7276                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Пискање             | 335     | 3016         | 1                | шума 6. класе   | шумско земљ.   | 3091     | 1/1        | 3091                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Пискање             | 335     | 3726/2       | 1                | шума 6. класе   | шумско земљ.   | 344      | 1/1        | 344                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Пискање             | 335     | 4914         | 1                | шума 6. класе   | шумско земљ.   | 1963     | 1/1        | 1963                             | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Пискање             | 335     | 5610         | 1                | пашњак 8. класе | шумско земљ.   | 384      | 1/1        | 384                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |
| Пискање             | 335     | 5675         | 1                | шума 5. класе   | шумско земљ.   | 194      | 1/1        | 194                              | Ј.П.Србијашуме  | Право коришћења | Државна РС    |          |

| Катастарска<br>општина | Број<br>ЛН | Број<br>парцеле | Бр.<br>дела<br>парцеле | Култура                             | Врста<br>земљишта | Површина | Обим<br>удела | Површина<br>у основи m <sup>2</sup> | Право<br>коришћења | Врста<br>права     | Облик<br>својине | Напомена |
|------------------------|------------|-----------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------|---------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------|----------|
| Пискање                | 335        | 5779            | 1                      | земљ. под зградом и др.<br>објектом | шумско земљ.      | 52       | 1/1           | 52                                  | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 5780            | 1                      | земљ. под зградом и др.<br>објектом | шумско земљ.      | 81       | 1/1           | 81                                  | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 5781            | 1                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 65373    | 1/1           | 65373                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 5781            | 2                      | шума 8. класе                       | шумско земљ.      | 1139056  | 1/1           | 1139056                             | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 5782            | 1                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 36517    | 1/1           | 36517                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 5783            | 1                      | шума 8. класе                       | шумско земљ.      | 16418    | 1/1           | 16418                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 5784            | 1                      | шума 8. класе                       | шумско земљ.      | 74725    | 1/1           | 74725                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 5787            | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 249750   | 1/1           | 249750                              | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 5787            | 2                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 856027   | 1/1           | 856027                              | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 5787            | 3                      | шума 8. класе                       | шумско земљ.      | 1323030  | 1/1           | 1323030                             | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 5787            | 4                      | крш                                 | шумско земљ.      | 205511   | 1/1           | 205511                              | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 5788            | 1                      | шума 7. класе                       | шумско земљ.      | 11365    | 1/1           | 11365                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 5789            | 1                      | шума 7. класе                       | шумско земљ.      | 7872     | 1/1           | 7872                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 5790            | 1                      | пашњак 6. класе                     | шумско земљ.      | 5764     | 1/1           | 5764                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 5796            | 1                      | ливада 8. класе                     | шумско земљ.      | 1818     | 1/1           | 1818                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 5797/1          | 1                      | шума 8. класе                       | шумско земљ.      | 421      | 1/1           | 421                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 5798/1          | 1                      | шума 8. класе                       | шумско земљ.      | 472      | 1/1           | 472                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 5799            | 1                      | ливада 8. класе                     | шумско земљ.      | 1162     | 1/1           | 1162                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 5800            | 1                      | ливада 8. класе                     | шумско земљ.      | 1603     | 1/1           | 1603                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 5801            | 1                      | ливада 8. класе                     | шумско земљ.      | 677      | 1/1           | 677                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 5802/2          | 1                      | шума 8. класе                       | шумско земљ.      | 232      | 1/1           | 232                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 5803/1          | 1                      | шума 8. класе                       | шумско земљ.      | 70       | 1/1           | 70                                  | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 5804            | 1                      | ливада 8. класе                     | шумско земљ.      | 704      | 1/1           | 704                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 5805            | 1                      | шума 8. класе                       | шумско земљ.      | 7631     | 1/1           | 7631                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 5815            | 1                      | шума 8. класе                       | шумско земљ.      | 3526     | 1/1           | 3526                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 5816            | 1                      | шума 8. класе                       | шумско земљ.      | 47774    | 1/1           | 47774                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 5817            | 1                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 2076     | 1/1           | 2076                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 5841            | 1                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 2929     | 1/1           | 2929                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 5912            | 1                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 56825    | 1/1           | 56825                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 5914            | 1                      | шума 8. класе                       | шумско земљ.      | 48002    | 1/1           | 48002                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 5915            | 1                      | шума 8. класе                       | шумско земљ.      | 10851    | 1/1           | 10851                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 5916            | 1                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 11548    | 1/1           | 11548                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 5917            | 1                      | пашњак 8. класе                     | шумско земљ.      | 1919232  | 1/1           | 1919232                             | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 5917            | 2                      | крш                                 | шумско земљ.      | 480000   | 1/1           | 480000                              | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 5918            | 1                      | пашњак 6. класе                     | шумско земљ.      | 685      | 1/1           | 685                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 5919/1          | 1                      | пашњак 6. класе                     | шумско земљ.      | 258      | 1/1           | 258                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 5919/2          | 1                      | њива 8. класе                       | шумско земљ.      | 430      | 1/1           | 430                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 5920            | 1                      | шума 7. класе                       | шумско земљ.      | 319      | 1/1           | 319                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 5921            | 2                      | шума 7. класе                       | шумско земљ.      | 387      | 1/1           | 387                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Пискање                | 335        | 5922            | 1                      | шума 7. класе                       | шумско земљ.      | 335      | 1/1           | 335                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |

| Катастарска<br>општина | Број<br>ЛН | Број<br>парцеле | Бр.<br>дела<br>парцеле | Култура                             | Врста<br>земљишта | Површина | Обим<br>удела | Површина<br>у основи m <sup>2</sup> | Право<br>коришћења | Врста<br>права     | Облик<br>својине | Напомена |
|------------------------|------------|-----------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------|---------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------|----------|
| Пискање                |            |                 |                        |                                     |                   | 7142117  | Укупно        | 7142117                             |                    |                    |                  |          |
| Раковац                | 136        | 1               | 1                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 718597   | 1/1           | 718597                              | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Раковац                | 136        | 2               | 1                      | земљ. под зградом и др.<br>објектом | шумско земљ.      | 26998    | 1/1           | 26998                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Раковац                | 136        | 302             | 1                      | земљ. под зградом и др.<br>објектом | шумско земљ.      | 5571     | 1/1           | 5571                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Раковац                | 136        | 303             | 1                      | земљ. под зградом и др.<br>објектом | шумско земљ.      | 1533     | 1/1           | 1533                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Раковац                | 136        | 304             | 1                      | крш                                 | шумско земљ.      | 1942     | 1/1           | 1942                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Раковац                | 136        | 305             | 1                      | шума 7. класе                       | шумско земљ.      | 35000    | 1/1           | 35000                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Раковац                | 136        | 306             | 1                      | шума 7. класе                       | шумско земљ.      | 14088    | 1/1           | 14088                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Раковац                | 136        | 307             | 1                      | шума 7. класе                       | шумско земљ.      | 163474   | 1/1           | 163474                              | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Раковац                | 136        | 1828            | 1                      | шума 7. класе                       | шумско земљ.      | 18154    | 1/1           | 18154                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Раковац                | 136        | 1829            | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 3067     | 1/1           | 3067                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Раковац                | 136        | 1829            | 2                      | шума 7. класе                       | шумско земљ.      | 1276     | 1/1           | 1276                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Раковац                | 136        | 1832            | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 61340    | 1/1           | 61340                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Раковац                | 136        | 2164            | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 19114    | 1/1           | 19114                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Раковац                | 136        | 2165            | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 73803    | 1/1           | 73803                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Раковац                | 136        | 2196            | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 664      | 1/1           | 664                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Раковац                | 136        | 2197            | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 26878    | 1/1           | 26878                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Раковац                | 136        | 2197            | 2                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 19216    | 1/1           | 19216                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Раковац                | 136        | 2508            | 1                      | пашњак 8. класе                     | шумско земљ.      | 1798     | 1/1           | 1798                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Раковац                | 136        | 2618            | 1                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 11186    | 1/1           | 11186                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Раковац                | 136        | 2621            | 1                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 74363    | 1/1           | 74363                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Раковац                | 136        | 2622            | 1                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 33356    | 1/1           | 33356                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Раковац                | 136        | 2623            | 1                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 110150   | 1/1           | 110150                              | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Раковац                | 136        | 2624            | 1                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 323111   | 1/1           | 323111                              | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Раковац                | 136        | 3968            | 1                      | пашњак 3. класе                     | шумско земљ.      | 5249     | 1/1           | 5249                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Раковац                | 136        | 3969            | 1                      | шума 4. класе                       | шумско земљ.      | 1120     | 1/1           | 1120                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Раковац                | 136        | 3985            | 1                      | шума 4. класе                       | шумско земљ.      | 857      | 1/1           | 857                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Раковац                | 136        | 3990            | 1                      | шума 7. класе                       | шумско земљ.      | 55724    | 1/1           | 55724                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Раковац                | 136        | 3991            | 1                      | шума 7. класе                       | шумско земљ.      | 22178    | 1/1           | 22178                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Раковац                | 136        | 3992            | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 89919    | 1/1           | 89919                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Раковац                | 136        | 3993            | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 10651    | 1/1           | 10651                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Раковац                |            |                 |                        |                                     |                   | 1930377  | Укупно        | 1930377                             |                    |                    |                  |          |
| Војмиловиће            | 73         | 17              | 1                      | шума 7. класе                       | шумско земљ.      | 25817    | 1/1           | 25817                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмиловиће            | 73         | 20              | 1                      | шума 7. класе                       | шумско земљ.      | 12268    | 1/1           | 12268                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмиловиће            | 73         | 25              | 1                      | шума 7. класе                       | шумско земљ.      | 55       | 1/1           | 55                                  | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмиловиће            | 73         | 85              | 1                      | пашњак 8. класе                     | шумско земљ.      | 161585   | 1/1           | 161585                              | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмиловиће            | 73         | 85              | 2                      | крш                                 | шумско земљ.      | 644841   | 1/1           | 644841                              | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмиловиће            | 73         | 86/1            | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 144214   | 1/1           | 144214                              | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмиловиће            | 73         | 86/2            | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 27394    | 1/1           | 27394                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмиловиће            | 73         | 87              | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 137106   | 1/1           | 137106                              | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |

| Катастарска<br>општина | Број<br>ЛН | Број<br>парцеле | Бр.<br>дела<br>парцеле | Култура         | Врста<br>земљишта | Површина | Обим<br>удела | Површина<br>у основи m <sup>2</sup> | Право<br>коришћења | Врста<br>права     | Облик<br>својине | Напомена |
|------------------------|------------|-----------------|------------------------|-----------------|-------------------|----------|---------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------|----------|
| Војмловиће             | 73         | 88              | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 303066   | 1/1           | 303066                              | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмловиће             | 73         | 89              | 1                      | јаруга          | шумско земљ.      | 6544     | 1/1           | 6544                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмловиће             | 73         | 90              | 1                      | јаруга          | шумско земљ.      | 8760     | 1/1           | 8760                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмловиће             | 73         | 91              | 1                      | јаруга          | шумско земљ.      | 2842     | 1/1           | 2842                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмловиће             | 73         | 92              | 1                      | јаруга          | шумско земљ.      | 5087     | 1/1           | 5087                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмловиће             | 73         | 93              | 1                      | шума 7. класе   | шумско земљ.      | 365      | 1/1           | 365                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмловиће             | 73         | 94              | 1                      | шума 7. класе   | шумско земљ.      | 436      | 1/1           | 436                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмловиће             | 73         | 103             | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 220      | 1/1           | 220                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмловиће             | 73         | 104             | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 156      | 1/1           | 156                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмловиће             | 73         | 182             | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 1368     | 1/1           | 1368                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмловиће             | 73         | 184             | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 487      | 1/1           | 487                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмловиће             | 73         | 185             | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 253      | 1/1           | 253                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмловиће             | 73         | 186             | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 505      | 1/1           | 505                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмловиће             | 73         | 187             | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 661      | 1/1           | 661                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмловиће             | 73         | 188             | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 912      | 1/1           | 912                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмловиће             | 73         | 189             | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 1102     | 1/1           | 1102                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмловиће             | 73         | 190             | 1                      | пашњак 6. класе | шумско земљ.      | 704      | 1/1           | 704                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмловиће             | 73         | 206             | 1                      | шума 7. класе   | шумско земљ.      | 357      | 1/1           | 357                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмловиће             | 73         | 224             | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 922      | 1/1           | 922                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмловиће             | 73         | 234             | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 3757     | 1/1           | 3757                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмловиће             | 73         | 241             | 1                      | шума 7. класе   | шумско земљ.      | 17106    | 1/1           | 17106                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмловиће             | 73         | 269             | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 3716     | 1/1           | 3716                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмловиће             | 73         | 283             | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 3992     | 1/1           | 3992                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмловиће             | 73         | 743/2           | 1                      | воћњак 5. класе | шумско земљ.      | 1292     | 1/1           | 1292                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмловиће             | 73         | 820             | 1                      | пашњак 8. класе | шумско земљ.      | 544      | 1/1           | 544                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмловиће             | 73         | 979             | 1                      | шума 6. класе   | шумско земљ.      | 9624     | 1/1           | 9624                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмловиће             | 73         | 1188            | 1                      | пашњак 8. класе | шумско земљ.      | 50869    | 1/1           | 50869                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмловиће             | 73         | 1330            | 1                      | шума 4. класе   | шумско земљ.      | 18472    | 1/1           | 18472                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмловиће             | 73         | 1331            | 1                      | шума 3. класе   | шумско земљ.      | 18372    | 1/1           | 18372                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмловиће             | 73         | 1332            | 1                      | шума 4. класе   | шумско земљ.      | 27199    | 1/1           | 27199                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмловиће             | 73         | 1333            | 1                      | шума 4. класе   | шумско земљ.      | 20699    | 1/1           | 20699                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмловиће             | 73         | 1334            | 1                      | шума 6. класе   | шумско земљ.      | 15335    | 1/1           | 15335                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмловиће             | 73         | 1335            | 1                      | шума 6. класе   | шумско земљ.      | 1470     | 1/1           | 1470                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмловиће             | 73         | 1695            | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 137214   | 1/1           | 137214                              | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмловиће             | 73         | 1712/2          | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 1340     | 1/1           | 1340                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмловиће             | 73         | 1772            | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 231459   | 1/1           | 231459                              | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмловиће             | 73         | 1773            | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 8639     | 1/1           | 8639                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмловиће             | 73         | 1776            | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 10318    | 1/1           | 10318                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмловиће             | 73         | 1777            | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 4419     | 1/1           | 4419                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмловиће             | 73         | 1778            | 1                      | шума 5. класе   | шумско земљ.      | 11121    | 1/1           | 11121                               | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |

| Катастарска<br>општина | Број<br>ЛП | Број<br>парцеле | Бр.<br>дела<br>парцеле | Култура                             | Врста<br>земљишта | Површина | Обим<br>удела | Површина<br>у основи m <sup>2</sup> | Право<br>коришћења | Врста<br>права     | Облик<br>својине | Напомена |
|------------------------|------------|-----------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------|---------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------|----------|
| Војмиловиће            | 73         | 1795/1          | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 2145     | 1/1           | 2145                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмиловиће            | 73         | 1795/2          | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 3049     | 1/1           | 3049                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмиловиће            | 73         | 1796            | 1                      | шума 5. класе                       | шумско земљ.      | 5482     | 1/1           | 5482                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмиловиће            | 73         | 1838            | 1                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 2520     | 1/1           | 2520                                | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмиловиће            | 73         | 1839            | 1                      | шума 6. класе                       | шумско земљ.      | 225786   | 1/1           | 225786                              | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Војмиловиће            |            |                 |                        |                                     |                   | 2323966  | Укупно        | 2323966                             |                    |                    |                  |          |
| Корлаће                | 330        | 4531            | 1                      | земљ. под зградом и др.<br>објектом | шумско земљ.      | 19       | 1/1           |                                     | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Корлаће                | 330        | 4531            | 2                      | земљ. под зградом и др.<br>објектом | шумско земљ.      | 17       | 1/1           |                                     | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Корлаће                | 330        | 4531            | 3                      | земљ. под зградом и др.<br>објектом | шумско земљ.      | 18       | 1/1           |                                     | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Корлаће                | 330        | 4531            | 5                      | пашњак 8. класе                     | шумско земљ.      | 333901   | 1/1           |                                     | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Корлаће                | 330        | 4531            | 6                      | остало прир. непл. земљ.            | шумско земљ.      | 3006405  | 1/1           | део 1749384                         | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Корлаће                | 330        | 4539            | 1                      | земљ. под зградом и др.<br>објектом | шумско земљ.      | 14       | 1/1           | 14                                  | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Корлаће                | 330        | 4539            | 2                      | пашњак 8. класе                     | шумско земљ.      | 155      | 1/1           | 155                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Корлаће                | 330        | 4540            | 1                      | шума 8. класе                       | шумско земљ.      | 164      | 1/1           | 164                                 | Ј.П.Србијашуме     | Право<br>коришћења | Државна РС       |          |
| Корлаће                |            |                 |                        |                                     |                   | 3340693  | Укупно        | 1749717                             |                    |                    |                  |          |
| Укупно ГЈ              |            |                 |                        |                                     |                   | 35836856 |               | 34245880                            |                    |                    |                  |          |

## 6.2. Услови завода за заштиту природе

91.21.045.



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО  
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ  
Број: 000180198 2024 14850 004 006 501 106  
Датум: 5.3.2024. године  
Немањина 22-26  
Београд

Јавно предузеће за газдовање шумама  
„Србијашуме“ са п.о. Београд  
Број: 3808  
Датум: 11.03 2024 год.  
Нови Београд, Булевар Михајла Пупина 113

На основу члана 9. став 8. Закона о заштити природе („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 91/10-исправка, 14/16, 95/18-др. закон и 71/21), чл. 23. став 2. и 24. Закона о државној управи („Службени гласник РС”, бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 30/18-др. закон и 47/18), члана 6. став 1. Закона о министарствима („Службени гласник РС” број 128/20), члан 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16 и 95/18-аутентично тумачење), Уредбе о режимима заштите („Службени гласник РС”, број 31/12), Уредбе о еколошкој мрежи, („Службени гласник РС”, бр. 102/10), и Уредбе о проглашењу Предела изузетних одлика „Жељин” („Службени гласник РС”, број 84/22), решавајући по захтеву ЈП „Србијашуме”, Министарство заштите животне средине, државни секретар Сара Павков, по Решењу о овлашћењу број 021-01-37/22-09 од 10.11.2022. године, доноси:

### РЕШЕЊЕ о условима заштите природе

На основу Стручне основе број 03 023-420/2 од 27.2.2024. године издате од стране Завода за заштиту природе Србије, Закона о заштити природе и Уредбе о заштити Предела изузетних одлика „Жељин”. Активности на изради Основе газдовања шумама за газдинску јединицу „Јошаница”, за период 2026-2035. године, могу се извести под следећим условима:

- 1) Израду Основе газдовања шумама за газдинску јединицу „Јошаница” обављати у складу са мерама прописаним Уредбом о проглашењу Предела изузетних одлика „Жељин”, Законом о заштити природе, Законом о шумама („Службени гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18-други закон) и осталим важећим законским актима;
- 2) Основа газдовања шумама мора бити интегралног карактера полазећи од опредељења усмереног на обезбеђење одрживог развоја-принципа трајности у газдовању укупним потенцијалима шума у овој Г.Ј.;
- 3) У односу на Правилник о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама („Службени гласник РС”, бр. 122/03 и 145/14 - др. правилник) потребно је додатно, у општем делу Основе газдовања шумама за газдинску јединицу Г.Ј. „Јошаница”, 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 и стаза;

- 4) 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;
- 5) Планирање газдовања шумама треба да буде усмерено на очување, заштиту и повећање биодиверзитета на екосистемском, специјском и нивоу гена, а где је то адекватно и на нивоу предела;
- 6) Природно обнављање треба да буде приоритет, неопходно је обезбедити адекватне услове како би се осигурао квантитет и квалитет шумских састојина;
- 7) Циљеве газдовања усмерити ка унапређењу стања састојина, што подразумева побољшање стања шума редовним газдовањем - узгојним поступцима и мерама (регулисање састава и смеше, ослобађање подмлатка и др.), поправку квалитета и здравственог стања, начин неге и узгојне приоритете, начин обнављања, посебне заштите ивице шуме, превођење вештачки подигнутих састојина у квалитетне одрасле састојине и сл.;
- 8) При обнављању и пошумљавању, тамо где је то прикладно, приоритет треба да имају домаће врсте локалне провенијенције добро прилагођене станишним условима;
- 9) Потребно је евидентирати све врсте дендрофлоре које представљају реликте и ендемите, описати њихове положаје и станишта и одредити адекватне мере газдовања;
- 10) Потребно је приказати и урадити опис и детерминацију главних примешаних врста дрвећа. У текстуалном делу све констатоване примешане врсте набројати и дати њихова латинска имена;
- 11) Извршити анализу заступљености типова шума по површини, запремини и запреминском прирасту;
- 12) Евидентирати и приказати строго заштићене и заштићене врсте биљака, животиња и гљива према Правилнику о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС”, бр. 5/2010, 47/2011, 32/2016 и 98/2016), као и врсте дрвећа које спадају у категорију ретких, реликтних, ендемичних и угрожених врста, као што су змијина трава (*Echium russicum*), камењарка (*Alectoris graeca*), планинска ушата шева (*Eremophila alpestris*). Описати њихове положаје и станишта и одредити адекватне мере газдовања;
- 13) Предвидети остављање и картирање стабала на којима су забележене природне дупље и шупљине које су значајне за гнежђење птица дупљашица (неке врсте из реда сова *Strigiformes*, детлићи *Piciformes* и неке врсте из реда певачица *Passeriformes*);
- 14) 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;
- 15) 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;
- 16) Евидентирати и картирати у бази података гнезда птица грабљивица пречника од 40 cm и више 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;
- 17) Основа се израђује у односу на утврђено стања шума на терену (састојинску инвентуру). Приликом инвентуре шума (избрајање стабала, премер пречника и висина) изабрати најпогоднији метод премера састојина (пруге, кругови);

18) Приликом премера идентификовати инвазивне дрвенасте врсте и кроз процес планирања газдовања омогућити њихово уклањање и/или контролу ширења на суседне површине;

19) Начин газдовања дефинисати и прилагодити према свим присутним типовима шума, односно треба да буду такви да унапреде и очувају разноврсност хоризонталне и вертикалне структуре састојина;

20) Неопходно је извршити картирање типова станишта према одредбама Правилника 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 („Службени гласник РС”, број 35/10);

21) Станишта у шумама као што су извори воде и крајречна вегетација, потребно је максимално очувати;

22) Утврдити семенске објекте и обрадити општа и посебна упутства за третман семенских објеката, састојина, група стабала или појединачних стабала (уколико су исти издвојени);

23) Санитарне сече се морају извести доследно (на време) без обзира на обим сече и не економски приход;

24) За газдинску јединицу „Јошаница” урадити састојинску карту и доставити је Заводу;

25) За локалитет „Жељински троскок - Јеловак” у режиму заштите првог I степена Предела изузетних одлика „Жељин” (одељења 37с, 39а, 39б, део 39с, 39д, 39/2, 39/1, део 40/1, део 40/2, 40/3, 40/4, 40/5 40/6, 40/7, 40/8, део 40/9, део 40а, 40б, 41а, 41/8, 41/1 Г.Ј. „Јошаница”):

- уколико је могуће приликом инвентуре шума (избрајање стабала, премер пречника и висина) применити метод тоталног премера;

- сачинити опис станишта и састојина према важећем критеријуму, а на основу кодног приручника;

- приказати шумску одељенску поделу, у односу на основну намену (приоритетну функцију), у складу са Кодним приручником (предео изузетних одлика I степена - код 81), као и у рекапитулацији по састојинској припадности, врсти дрвећа, структурном облику и пореклу, очуваности, мешовитости, склопу, обраслости, квалитету стабала, квалитету састојине, здравственом стању, угрожености од штетних утицаја, дрвној маси и запреминском прирасту;

- ограничавају се научна истраживања и праћење природних процеса;

- контролисати посету (бројно, временски и просторно) искључиво ради стручне едукације;

- спроводити заштитне, санационе и друге неопходне мере у случају пожара, елементарних непогода и удеса, појава биљних и животињских болести и пренамножавања штеточина, уз сагласност Министарства;

26) За локалитет у режиму заштите II степена локалитет „Кавањ – Висеће” (обухвата одељења 40/1 део, део 40/2, део 40а, део 42/2, део 41/1, део 41/7, део 41а Г.Ј. „Јошаница”):

- приликом инвентуре шума (избрајање стабала, премер пречника и висина) применити метод делимичног премера (пруге, кругови);

- приказати шумску одељенску поделу, у односу на основну намену (приоритетну функцију) којој припадају, у складу са Кодним приручником (предео изузетних одлика II степена - код 82);

- ограничавају се активности на извођењу хитних и неопходних санационих шумских радова након акцидентних ситуација приликом ветролома, ветроизвала, пожара, каламитета инсеката и слично;

- газдовање шумама и шумским земљиштима у складу са плановима и основама газдовања шумама, а којима се обезбеђује одржавање постојећих шумских екосистема, умерено повећање површина под шумским екосистемима и побољшање њиховог састава, структуре и здравственог стања, очување разноврсности и изворности дрвећа, жбуња и осталих биљних и животињских врста у шумским састојинама;

- паљење ватре, на местима одређеним за ту намену;  
- активности везане за унапређење популација ретких и угрожених биљних и животињских врста;  
- спровођење активности у оквиру научноистраживачких радова и праћење природних процеса и стања флоре и фауне;  
- спровођење одговарајућих мера противпожарне и противерозионе заштите;

27) Приказати шумску одељенску поделу Г.Ј. „Јошаница” у режиму заштите III степена (одељења 1, део 2, део 3, 4, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, део 19, део 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 38, део 39, део 40, део 41, 42, 43, 44, део 45, део 46 Г.Ј. „Јошаница”), у односу на основну намену (приоритетну функцију) којој припадају, у складу са Кодним приручником (предео изузетних одлика III степена - код 83);

28) У Основи, у поглављу које се односи на стање посебно заштићених елемената природе навести да се:

- шумска одељења Г.Ј. „Јошаница” налазе у оквиру еколошке мреже Републике Србије, односно еколошки значајног подручја „Копаоник” (одељења 54 део, део 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101 Г.Ј. „Јошаница”) утврђеног према Уредби о еколошкој мрежи, подручје које је препознато као међународно значајно подручје за птице IBA (Important Bird Area), биљке IPA (Important Plant Area), дневне лептире РВА (Prime Butterfly Areas) и осоліке муве РНА (Prime Hoverfly Area);

- шумска одељења Г.Ј. „Јошаница” налазе у оквиру потенцијалних Натура 2000 подручја: рSCI „Жељин” (одељења 1, део 2, део 3, 4, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, део 19, део 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45) и „Јошаничка бања” (одељења 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, део 57, 58, 65, 66, део 67, 68, део 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, део 77), као и рSPA подручја „Копаоник” (одељења 30 део, део 31, део 36, део 37, 38, 39, део 40, 57, 49, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, део 73, део 74, 75, део 76, део 77, део 78, део 79, део 80, део 83, 84, део 85, део 86, 87, део 88, део 89, део 90, део 91, део 92, део 93, део 94, део 95, део 96, 97, 98, 99, 100, 101), у складу са Директивом о стаништима и Директивом о птицама;

29) У шумским одељењима Г.Ј. „Јошаница” која се преклапају са потенцијалним Натура 2000 подручјима: рSCI „Жељин” и „Јошаничка бања”, као и рSPA подручјем „Копаоник”, планирати мере за очување типова станишта, као и унапређење бројности популација врста због којих је ово подручје одређено као потенцијално Натура 2000 подручје;

30) Очувати врсте значајне за тип станишта; очувати едификаторске врсте у шумама букве (национална класификација станишта: А3.23 Планинске шуме букве (*Fagus moesiaca*); Натура 2000 код: 91W0 Мезијске шуме букве), као и у шумама борова (Натура 2000 код: 9530 (Суб-) Медитеранске шуме ендемичних црних борова);

- не уносити стране (алохтоне) врсте и генетски модификоване организме;  
- обезбедити неопходан проценат зрелих, старих и сувих (стојећих и оборених) стабала, а нарочито стабала с дупљама;  
- очувати у највећој мери рубове шума;

31) Обзиром да се Г.Ј. „Јошаница” у великој мери преклапа са подручјем од међународног значаја за птице ИВА - „Копаоник”, у циљу смањења буке, одабрати адекватан период у току године намењен за шумарске радове који ће се вршити у наредним годинама важења Основе. Време повећане активности птица је од марта до јула;

32) Обрађивач је дужан да посебно прикаже режиме заштите и локалитете унутар њих у текстуалном делу основе (функције шума и намена површина, стање заштићених делова природе), табеларном делу основе (у опису станишта и састојина) и графички (изради прегледну карту).

**При изради Основе газдовања шумама за газдинску јединицу „Јошаница”, за период 2026-2035. године, унети следеће забране:**

- 1) коришћења природних ресурса;
- 2) изградњу објеката;
- 3) пренамена површина на којима се налазе шумска станишта;
- 4) уништавање и сакупљање биљних и животињских врста које су обухваћене Правилником о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива;
- 5) чисте сече шума која није планирана као редован вид обнављања шума, осим у случајевима прописаним законом;
- 6) постављање, односно укуцавање табли и других обавештења на стаблима;
- 7) уништавање гнезда птица;
- 8) превођење вода и измену хидродинамичких карактеристика и режима потока и река, као и све друге радове и интервенције које могу негативно утицати на измену хидролошког режима подземних и површинских вода;
- 9) уништавање и нарушавање станишта, као и уништавање и узнемиравање дивљих врста;
- 10) промена намена површина под природном и полуприродном вегетацијом (шуме, ливаде, пашњаци, тршњаци итд.);

#### Образложење

ЈП „Србија шуме”, ул. Булевар Михајла Пупина 113, 11070 Нови Београд, упутило је захтев Министарству заштите животне средине за издавање услова заштите природе за израду Основе газдовања шумама за Г.Ј. „Јошаница”, којом газдује Јавно предузеће „Србија шуме”, шумско газдинство „Шумарство” Рашка.

Уз Захтев су достављени shp фајлови који приказују положај предметне газдинске јединице. Основа газдовања шумама представља оперативни плански документ за газдовање шумама ове газдинске јединице за период од 2026. до 2035. године.

На основу члана 9. став 5. Закона о заштити природе, по захтеву Министарства заштите животне средине, Завод за заштиту природе Србије издао је Стручну основу (03 бр. 023-420/2 од 27.2.2024. године) по предметном захтеву.

Утврђено је да је предметно подручје Г.Ј. „Јошаница” налази:

- Једним делом у обухвату Предела изузетних одлика „Жељин”, природног подручја II категорије, у режимима заштите I степена (локалитет „Жељински троскок - Јеловак” – одељења 37с, 39а, 39б, део 39с, 39д, 39/2, 39/1, део 40/1, део 40/2, 40/3, 40/4, 40/5 40/6, 40/7, 40/8, део 40/9, део 40а, 40б, 41а, 41/8, 41/1 Г.Ј. „Јошаница”), II степена (локалитет „Каван – Висеће” – одељења

40/1 део, део 40/2, део 40а, део 42/2, део 41/1, део 41/7, део 41а Г.Ј. „Јошаница”) и III степена (одељења 1, део 2, део 3, 4, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, део 19, део 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 38, део 39, део 40, део 41, 42, 43, 44, део 45, део 46 Г.Ј. „Јошаница”), у складу са Уредбом о проглашењу Предела изузетних одлика „Жељин”;

- Локалитет „Жељински троскок - Јеловак”, у режиму заштите I степена, на 1399 m н.в. смештен је стални извор, од којег полази леви изворишни крак Јеловака. Нешто ниже испод Висеће, на око 1135 m н.в. Јеловак се спаја са десним изворишним краком, након чега улази у најужи и најстрији део своје кањонске долинице, испресецан слаповима и каскадама, који се завршава моћним ерозивним одсеком. На споменутом одсеку је формиран најлепши водопад масива планине Жељин;

- Локалитет „Каван – Висеће”, у режиму заштите II степена, обухвата западне падине врха Каван испод кога извире Планска река. Њен главни изворишни крак, поток Јеловак, креће са око 1480 m н.в. Лева страна долине потока Јеловак је позната под именом Висеће, вероватно због великог пада терена. На овом локалитету на 1399 m н.в. смештен је стални извор, од којег полази леви изворишни крак Јеловака на коме се налази слат назван „Жељински троскок”. Околни простор обрастао је изданачком шумом букве и девастираном шумом букве и чистинама око Жељинског троскока;

- У оквиру еколошко значајног подручја „Копаоник” (одељења 54 део, део 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101 Г.Ј. „Јошаница”) еколошке мреже Републике Србије, према Уредби о еколошкој мрежи;

- У оквиру потенцијалних Натура 2000 подручја: pSCI (pSCIs – Sites of Community Importance - [daphne.sk/Natura2000Serbia/pSCIs1.php](http://daphne.sk/Natura2000Serbia/pSCIs1.php)) „Жељин” (одељења 1, део 2, део 3, 4, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, део 19, део 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45) и „Јошаничка бања” (одељења 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, део 57, 58, 65, 66, део 67, 68, део 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, део 77), као и pSPA подручја (SPAs - Special Protection Areas - [daphne.sk/Natura2000Serbia/pspa020f.html](http://daphne.sk/Natura2000Serbia/pspa020f.html)) под називом „Копаоник” (одељења 30 део, део 31, део 36, део 37, 38, 39, део 40, 57, 49, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, део 73, део 74, 75, део 76, део 77, део 78, део 79, део 80, део 83, 84, део 85, део 86, 87, део 88, део 89, део 90, део 91, део 92, део 93, део 94, део 95, део 96, 97, 98, 99, 100, 101).

Према члану 35. став 3. тачка 2. Закона о заштити природе на површинама на којима је утврђен режим заштите I степена ограничавају се радови и активности на „спровођење заштитних, санационих и других неопходних мера у случају пожара, елементарних непогода и удеса, појава биљних и животињских болести и пренамножења штеточина, уз сагласност надлежног министарства за заштиту животне средине”. Чланом 35. истог закона, дефинисано је да се у режиму заштите II и III степена дозвољавају управљачке интервенције у циљу рестаурације, ревитализације и укупног унапређења заштићеног подручја. Чланом 4. Уредбе о режимима заштите газдовање шумама и шумским земљиштем ограничено на оне мере које су утврђене у плановима и основама газдовања шумама. Чланом 4. и чланом 5. Уредбе о режимима заштите дефинисано је да се у режиму заштите II и III степена дозвољавају управљачке интервенције у циљу рестаурације, ревитализације и укупног унапређења заштићеног подручја.

Заштита еколошке мреже, на основу члана 6. Уредбе о еколошкој мрежи обезбеђује се спровођењем прописаних мера заштите ради очувања биолошке и предеоне разноврсности, одрживог коришћења и обнављања природних ресурса и добара и унапређења заштићених подручја, типова станишта и станишта дивљих врста у складу са законом којим се уређује заштита природе, и другим прописима, као и актима о проглашењу заштићених подручја и

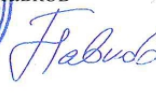
међународним уговорима. С тим у вези, неопходно је придржавати се правила дефинисаних у самој Уредби, под насловом „Мере заштите еколошке мреже“.

У складу са горе наведеним издаје се Решење о условима заштите природе за израду Основе газдовања шумама за Г.Ј. „Јошаница“. За све друге радове или активности на предметном подручју, или промене планске/пројектне документације, потребно је поднети нови захтев.

Подносилац захтева је платио Републичку административну таксу за подношење захтева, у складу са Законом о републичким административним таксама и ослобођен је плаћања таксе за издавање стручне основе за израду Решења о условима заштите природе, по тарифном броју 186а Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС”, бр. 43/03, 51/03-испр., 61/05, 101/05-др. закон, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11-усклађени дин. изн., 55/12-усклађени дин. изн., 93/12, 47/13-усклађени дин. изн., 65/13- др. закон, 57/14 - усклађени дин. изн., 45/15 - усклађени дин. изн., 83/15, 112/15, 50/16 - усклађени дин. изн., 61/17 - усклађени дин. изн., 113/17, 3/18 - испр., 50/18 - усклађени дин. изн., 95/18, 38/19 - усклађени дин. изн., 86/19, 90/19 - испр., 98/20 - усклађени дин. изн., 144/20, 62/21- усклађени дин. изн. и 138/22 и 54/23-усклађени дин. изн.).

#### Поука о правном средству:

Против овог решења може се изјавити жалба Влади Републике Србије у року од 15 дана од дана његовог пријема. Жалба се предаје непосредно Министарству заштите животне средине у Београду, Немањина 22-26, 11000 Београд или путем поште са доказом о уплати републичке административне таксе у износу од 560 динара, по тарифном броју 6 Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС”, бр. 43/03, 51/03 - испр., 61/05, 101/05 - др. закон, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11 - усклађени дин. изн., 55/12 - усклађени дин. изн., 93/12, 47/13 - усклађени дин. изн., 65/13 - др. закон, 57/14 - усклађени дин. изн., 45/15 - усклађени дин. изн., 83/15, 112/15, 50/16 - усклађени дин. изн., 61/17 - усклађени дин. изн., 113/2017, 3/18 - испр. и 50/18 - усклађени дин. изн., 95/2018, 38/19 - усклађени дин. изн., 86/19, 90/19 - испр. 98/20 - усклађени дин. изн., 144/20 и 62/21- усклађени дин. изн., 138/22 и 54/23- усклађени дин. изн.).

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР  
Сара Павков  


- Достављено:  
-  ЈП „Србијашуме”  
ул. Булевар Михајла Пупина 113, 11070 Нови Београд  
- Сектор за надзор и превентивно деловање у животној средини,  
Др. Ивана Рибара 91, 11070 Нови Београд  
- Завод за заштиту природе Србије  
ул. Јапанска 35, 11070 Нови Београд  
- Архива

---

### **6.3. Решење завода за заштиту природе**

---

## 6.4. Записник са прелиминарног састанка

ЈП „Србијашуме“ Београд  
ШП „Шумарство“ Рашка  
ШУ „Рашка“  
Број: 2056  
Датум: 08.07.2025.

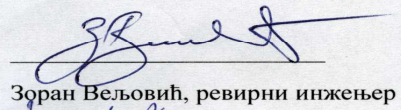
Дана 08.07.2025. године у просторијама ШУ Рашка одржан је прелиминарни састанак у поступку усвајања основе газдовања шумама „Јошаница“. Састанку су присуствовали

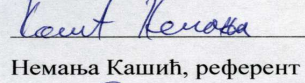
1. Зоран Вељовић - реверни инжењер,
2. Немања Кашић - референт за план и анализу,
3. Милан Гркајац - реонски чувар шума,
4. Дарко Живановић - пројектант на изради основе

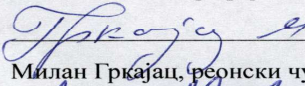
На почетку састанка пројектант Дарко Живановић је усмено изложио присутнима стање шума, досадашње газдовање и планове газдовања шумама за ГЈ „Јошаница“. После детаљног излагања отворена је расправа и дошло се до следећих закључака:

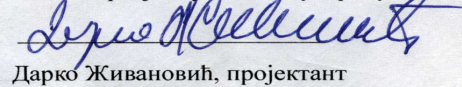
1. Сви присутни су се сложили са стањем и досадашњим газдовањем и нису имали примедбу.
2. Што се тиче планова коришћења дошло се до закључка да је у одсесима 14а, 53а, 59а, 63б потребно смањити интензитет сече, док у одсесима 13е, 17б, 18а, 23с, 24б, 61б, 63а, 63с, 84д, 86д, 87а, 90б, 100а треба планирати прелазно газдовање. У одсеку 13а планирати проредну сечу, такође и у одсеку 75а. У одсеку 42а планирати оплодну сечу. У одсесима 95а и 96а планирати шематске прореде због великог броја стабала по хектару, а нису рађене селективне прореде.
3. Планирано је пошумљавање голети и земљишта погодног за пошумљавање у следећим одсесима 34/1, 36/1 и 37/1 и то садницама смрче.
4. Планирана је реконструкција путног правца „Сепарација азбеста - Бањско борје - Јошаничка бања“ у дужини у 12,23 километра. Пут ће бити и у функцији ПП пруге. Поред планиране реконструкције договорено је да се планира одржавање већ постојећих путних праваца у дужини од 4000 метара на годишњем нивоу.

У Рашки, 08.07.2025. године.

  
Зоран Вељовић, реверни инжењер

  
Немања Кашић, референт за план и анализу

  
Милан Гркајац, реонски чувар шума

  
Дарко Живановић, пројектант

**ЧЕК ЛИСТА ЗА ПРЕЛИМИНАРНИ САСТАНАК (СТРУЧНУ РАСПРАВУ)**  
о нацрту основе газдовања шумама за газдинску јединицу

Састанак је одржан дана 10.07.2025 у Шумској управи РАШКА

**1. ИМОВИНСКО ПРАВНО СТАЊЕ**

- Да ли је саставни део основе списак парцела у државној својини са правом коришћења ЈП „Србијашуме“? ДА
- Утврдити да ли постоје у газдинској јединици катастарске парцеле у државној својини са правом коришћења ЈП „Србијашуме“ које користе други субјекти? НЕ
- Утврдити да ли постоје у газдинској јединици катастарске парцеле у државној својини са правом коришћења ЈП „Србијашуме“ које су у спору и није их могуће користити? НЕ
- Да ли се у саставу газдинске јединице налазе и катастарске парцеле осталих корисника које су неким решењем додељене на коришћење ЈП „Србијашуме“? НЕ
- Да ли су у оквиру ГЈ издвојене површине на којима се налазе објекти (нпр. далеководи, гасоводи, каменоломи...)? ДА
- Установити укупан број и површина катастарских парцела које се у катастру воде као пољопривредно земљиште а налазе се у саставу газдинске јединице, као и да ли су оне обрасле шумом? ( у прилогу основе приложити табелу ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ) НЕНА ПОЉОПРИВРЕДНОГ ЗЕМЉИШТА

**2. СТАЊЕ ШУМА И ШУМСКОГ ЗЕМЉИШТА**

- Да ли су у базу података унети сви атрибути по Каталогу шифара којима се описује станиште? ДА
- Да ли су у базу података унети сви атрибути по Каталогу шифара којима се описује састојина? ДА
- Да ли је правилно кодирана врста земљишта у одсецима који су описани као чистине? ДА
- Да ли је у свим одсеци у којима је као врста земљишта описано „земљиште за пошумљавање“ предвиђено пошумљавање? ДА
- Да ли је тачно описан подмладак у свим одсецима који су планирани за обнављање? ДА
- Да ли су тачно описано склоп, жбуње и коров у свим одсецима који су планирани за обнављање? ДА
- Да ли постоје одсеци у којима број сувих стабала прелази 10 % укупног броја стабала а планирана је санитарна сеча? НЕ
- Да ли је правилно одређена техничка класа у свим одсецима? ДА

**ЧЕК ЛИСТА ЗА ПРЕЛИМИНАРНИ САСТАНАК (СТРУЧНУ РАСПРАВУ)**  
**о нацрту основе газдовања шумама за газдинску јединицу**  
Јошаница

**3. ПЛАНОВИ**

- Дали је план сеча усаглашен са планом гајења по површини? ДА
- Да ли су план сеча и планом гајења усаглашени са планом управљања заштићеног природног добра (уколико постоји у газдинској јединици) ?  
ДА
- Да ли су правилно дефинисани циљеви и мере? ДА
- Да ли су у делу основе газдовања шумама који се односи на планове додатно појашњени вид рада, време и врсте, као и очекивани ефекти радова за одсеке у којима се врши обнављање и пошумљавање? ДА
- Утврдити да ли евидентирани сви семенски објекти према регистру семенских објеката, као и семенске плантаже, и да ли су прописане одговарајуће врсте за пошумљавање?  
НЕМА СЕМЕНСКИХ ОБЈЕКАТА
- Да ли су услови Завода за заштиту природе Србије испоштовани приликом израде основе и да ли је у смерницама наведено у којој мери ће утицати на планиране радове?  
ДА
- У делу које се односи на заштиту шума евидентирати стање постојећих објеката: противпожарних пруга, објеката и да ли су у плану предвиђени трошкови подизања нових објеката? ДА
- Да ли је на прелиминарном састанку је утврђено тачно стање постојећих путних праваца, као и тачан план изградње и реконструкције путних праваца, како се не би накнадно радиле Измене и допуне основе газдовања шумама? ДА
- Да ли су приликом израде основе газдовања шумама уважене намене које су предвиђене планским документима (просторним и урбанистичким плановима)?  
ДА
- Да ли су евидентиране површине на којима постоји неслагање намена земљишта у основи газдовања шумама са наменом у планском документу и стањем у катастру и на терену?  
НЕ
- Да ли су усклађени планови газдовања са смерницама за очување и стратегијом за управљање репрезентативним површинама и подручјимама високе заштитне вредности (HCV) које су утврђене у газдинској јединици ? ДА

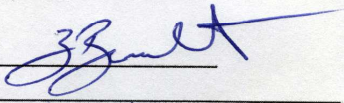
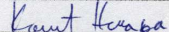
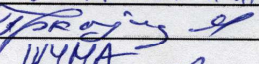
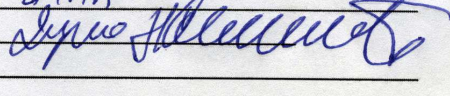
ЧЕК ЛИСТА ЗА ПРЕЛИМИНАРНИ САСТАНАК (СТРУЧНУ РАСПРАВУ)  
о напрту основе газдовања шумама за газдинску јединицу

Јошаница

4. ГАЗДОВАЊЕ У ПЛАНСКОМ УРЕЂАЈНОМ РАЗДОБЉУ ( 2026 - 2035 )

Да ли су утврђене још неке битне чињенице и околности од значаја за  
газдовање? НЕ

Састанку су присуствовали и са попуњеном чек листом у целости сагласни:

1. Зоран Вељовић   
Радно место резури интелектер
2. Немања Кашућ   
Радно место референт за план и анализу и инвестиције
3. Милан Пркадић   
Радно место реонски чувар шума
4. Дарко Живатовић   
Радно место председател
5. \_\_\_\_\_  
Радно место \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_  
Радно место \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_  
Радно место \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_  
Радно место \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_  
Радно место \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_  
Радно место \_\_\_\_\_

## 7.0. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

При изради ОГШ водило се рачуна о усаглашавању ове основе са важећим законским прописима, пре свега са одредбама Закона о шумама и Правилником о основи газдовања шумама, извођачком пројекту газдовања шумама, евидентирању извршених радова и шумској хроници ("Сл. гл. РС, бр.18/2024"). Поред тога уважене су и одредбе које се односе на газдовање шумама у ниже наведеним законима, и то:

- Закон о шумама ("Сл. гл. РС бр. 30/10, 93/12, 89/15, 95/18" - др.закон);
- Правилник о основи газдовања шумама, извођачком пројекту газдовања шумама, евидентирању извршених радова и шумској хроници ("Сл. гл. РС, бр.18/2024");
- 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. 38/11, 75/16, 94/17");
- 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. 36/09, 88/10, 91/10 - исправка, 14/16, 95/18" - др.закони 71/21);

- 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. 35/10");
- 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. 5/10, 47/11, 32/16, 98/16");
- 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. 102/10");
- 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);
- 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 и 94/24" - др.закон);

Закон о процени утицаја на животну средину ("Сл. гл. РС бр. 84/2024");

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, 109/21");

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 и 12/22");
- 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, 52/21 и 62/23");

Закон о просторном плану Републике Србије од 2010 - 2020 ("Сл. гл. РС бр. 88/10");

Закон о путевима (Сл. гл. РС бр. 41/18, 95/18 - др. закон и 92/23- 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, 9/2020 - др. закон;

Закон о накнадама за коришћење јавних добара (Сл. гл. РС бр. 95/18, 49/19, 86/19, 156/20, 15/21, 15/23, 92/23, 120/23 и 99/24 усклађени дин. изн.);

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");

При спровођењу ове ОГШ шумско газдинство је обавезно да се придржава одредби напред наведених закона. У томе ће сарађивати са органима (инспекторима) који се старају о извођењу одговарајућих Закона.

**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 "Јошаница" биће у времену од 01.01.2026. до 31.12.2035. године, а њено спровођење почиње од дана давања сагласности од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде.

Пројектант



Нада Родић

(бр. лиценце 031)

Пројектант



Дарко Живановић

(бр. лиценце 448)



Директор



мр. Брано Вамовић

## Садржај:

|                                                                               |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.0. УВОД</b> .....                                                        | <b>3</b>  |
| <b>1.1. Уводне информације и напомене</b> .....                               | <b>3</b>  |
| <b>1.2. Топографске прилике</b> .....                                         | <b>4</b>  |
| 1.2.1. Географски положај газдинске јединице .....                            | 4         |
| 1.2.2. Границе .....                                                          | 5         |
| 1.2.3. Површина .....                                                         | 5         |
| <b>1.3. Имовинско правно стање</b> .....                                      | <b>5</b>  |
| 1.3.1. Државни посед .....                                                    | 5         |
| 1.3.2. Рекапитулација по КО .....                                             | 5         |
| <b>1.4. Рељеф и геоморфолошке карактеристике</b> .....                        | <b>6</b>  |
| <b>1.5. Геолошка подлога и типови земљишта</b> .....                          | <b>6</b>  |
| <b>1.6. Хидрографске карактеристике</b> .....                                 | <b>7</b>  |
| <b>1.7. Клима</b> .....                                                       | <b>8</b>  |
| <b>1.8. Опште карактеристике шумских екосистема</b> .....                     | <b>9</b>  |
| <b>2.0. СТАЊЕ ШУМА, АНАЛИЗА СТАЊА И СПРОВЕДЕНИХ МЕРА ГАЗДОВАЊА</b> .....      | <b>11</b> |
| <b>2.1. Стање шума</b> .....                                                  | <b>11</b> |
| 2.1.1. Стање шума по намени - глобална и основна .....                        | 11        |
| 2.1.2. Стање шума по газдинским типовима .....                                | 12        |
| 2.1.3. Стање шума по пореклу и очуваности .....                               | 15        |
| 2.1.4. Стање шума по смеси .....                                              | 18        |
| 2.1.5. Стање шума по врстама дрвећа .....                                     | 21        |
| 2.1.6. Стање шума по дебљинској структури .....                               | 24        |
| 2.1.7. Стање шума по старости .....                                           | 25        |
| 2.1.8. Стање шумских култура и вештачки подигнутих шума .....                 | 28        |
| 2.1.9. Здравствено стање шума .....                                           | 29        |
| 2.1.9.1. Штетни абиотички фактори .....                                       | 29        |
| 2.1.9.2. Степен угрожености шума и шумског земљишта од пожара .....           | 30        |
| 2.1.10. Стање необраслих површина .....                                       | 30        |
| 2.1.11. Фонд и стање дивљачи .....                                            | 31        |
| 2.1.12. Стање заштићених делова природе .....                                 | 32        |
| 2.1.13. Отвореност шумског комплекса саобраћајницама .....                    | 35        |
| 2.1.13.1. Спољашња отвореност шумског комплекса саобраћајницама .....         | 35        |
| 2.1.13.2. Унутрашња отвореност шумског комплекса саобраћајницама .....        | 35        |
| 2.1.14. Приказ стања недрвних производа - осталих шумских производа .....     | 36        |
| 2.1.15. Семенски објекти и расадници .....                                    | 36        |
| 2.1.16. Општи осврт на затечено стање .....                                   | 36        |
| <b>2.2. Анализа стања и спроведених мера газдовања</b> .....                  | <b>37</b> |
| 2.2.1. Промена шумског фонда по површини .....                                | 37        |
| 2.2.2. Промена шумског фонда по запремини и запреминском прирасту .....       | 38        |
| <b>2.3. Однос планираних и остварених радова у досадашњем газдовању</b> ..... | <b>39</b> |

|                                                                                        |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.3.1. Досадашњи радови на обнови и гајењу шума .....                                  | 39        |
| 2.3.2. Досадашњи радови на коришћењу шума .....                                        | 39        |
| 2.3.3. Досадашњи радови на изградњи и одржавању шумских саобраћајница .....            | 40        |
| 2.3.4. Досадашњи радови на заштити шума .....                                          | 40        |
| 2.3.5. Досадашњи радови на коришћењу осталих шумских производа .....                   | 41        |
| 2.3.6. Општи осврт на досадашње газдовање.....                                         | 41        |
| <br>                                                                                   |           |
| <b>3.0. ФУНКЦИЈЕ ШУМА, ЦИЉЕВИ И МЕРЕ ГАЗДОВАЊА .....</b>                               | <b>42</b> |
| <br>                                                                                   |           |
| <b>3.1. Функције и намене шума .....</b>                                               | <b>42</b> |
| <br>                                                                                   |           |
| <b>3.2. Циљеви газдовања шумама.....</b>                                               | <b>44</b> |
| 3.2.1. Општи циљеви газдовања (у складу са дефинисаном наменом и функцијом шума) ..... | 45        |
| 3.2.2. Посебни циљеви газдовања шумама .....                                           | 45        |
| <br>                                                                                   |           |
| <b>3.3. Мере за постизање циљева газдовања .....</b>                                   | <b>48</b> |
| 3.3.1. Узгојне мере.....                                                               | 48        |
| 3.3.2. Уређајне мере .....                                                             | 49        |
| 3.3.3. Остале мере .....                                                               | 50        |
| <br>                                                                                   |           |
| <b>4.0. ПЛАН ГАЗДОВАЊА ШУМАМА И ПРОЦЕНА ОЧЕКИВАНИХ ЕФЕКТА .....</b>                    | <b>51</b> |
| <br>                                                                                   |           |
| <b>4.1. План газдовања шумама.....</b>                                                 | <b>51</b> |
| 4.1.1. План гајења шума .....                                                          | 51        |
| 4.1.1.1. План обнављања и подизања нових шума.....                                     | 51        |
| 4.1.1.2. План расадничке производње .....                                              | 51        |
| 4.1.1.3. План неге шума .....                                                          | 52        |
| 4.1.2. План заштите шума.....                                                          | 52        |
| 4.1.3. План коришћења шума.....                                                        | 53        |
| 4.1.3.1. План сече шума и калкулација приноса.....                                     | 53        |
| 4.1.3.2. План обнављања једнодобних шума (главни принос) .....                         | 55        |
| 4.1.3.5. План проредних сеча.....                                                      | 56        |
| 4.1.3.6. Укупан план сеча по газдинским типовима .....                                 | 56        |
| 4.1.3.7. Укупан план сеча по врстама дрвећа .....                                      | 58        |
| 4.1.4. План изградње и одржавања шумских саобраћајница.....                            | 59        |
| 4.1.5. План унапређења стања ловне дивљачи .....                                       | 59        |
| 4.1.6. План уређивања шума.....                                                        | 61        |
| 4.1.7. План коришћења осталих шумских производа .....                                  | 61        |
| 4.1.8. Очекивани ефекти планираног газдовања.....                                      | 61        |
| <br>                                                                                   |           |
| <b>4.2. Економско - финансијска анализа .....</b>                                      | <b>62</b> |
| 4.2.1. Вредност шума.....                                                              | 62        |
| 4.2.1.1. Квалификациона структура укупне дрвне запремине .....                         | 62        |
| 4.2.1.2. Вредност дрвета на пању .....                                                 | 63        |
| 4.2.1.3. Вредност младих састојина (без запремине).....                                | 65        |
| 4.2.1.4. Укупна вредност шума .....                                                    | 65        |
| 4.2.2. Врста и обим планираних радова - просечно годишње .....                         | 66        |
| 4.2.2.1. Квалификациона структура сечиве запремине.....                                | 66        |
| 4.2.2.2. Врста и обим планираних узгојних.....                                         | 66        |
| 4.2.2.3. План заштите шума .....                                                       | 67        |
| 4.2.2.4. План одржавања шумских саобраћајница.....                                     | 67        |
| 4.2.2.5. План уређивања шума .....                                                     | 67        |
| 4.2.3. Утврђивање трошкова производње .....                                            | 67        |
| 4.2.3.1. Трошкови производње дрвних сортимената.....                                   | 67        |
| 4.2.3.2. Трошкови радова на гајењу шума.....                                           | 68        |

|                                                                   |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 4.2.3.3. Трошкови заштите шума.....                               | 68                                                                |
| 4.2.3.4. Трошкови изградње и одржавања шумских саобраћајница..... | 68                                                                |
| 4.2.3.5. Средства за репродукцију шума.....                       | 68                                                                |
| 4.2.3.6. Накнада за коришћење шума и шумског земљишта.....        | 69                                                                |
| 4.2.3.7. Трошкови уређивања шума.....                             | 69                                                                |
| 4.2.3.8. Укупни трошкови производње.....                          | 69                                                                |
| 4.2.4. Формирање укупног прихода.....                             | 70                                                                |
| 4.2.4.1. Приход од продаје дрвета.....                            | 70                                                                |
| 4.2.5. Расподела укупног прихода.....                             | 71                                                                |
| <br>                                                              |                                                                   |
| 5.0. НАЧИН ИЗРАДЕ ОСНОВЕ.....                                     | 72                                                                |
| <br>                                                              |                                                                   |
| 5.1. Прикупљање теренских података.....                           | 72                                                                |
| <br>                                                              |                                                                   |
| 5.2. Обрада података.....                                         | 72                                                                |
| <br>                                                              |                                                                   |
| 5.3. Израда карата.....                                           | 72                                                                |
| <br>                                                              |                                                                   |
| 5.4. Израда планова и текстуалног дела ОГШ.....                   | 72                                                                |
| <br>                                                              |                                                                   |
| 6.0. ДРУГИ ЗНАЧАЈНИ ПОДАЦИ И ПРИЛОЗИ.....                         | 73                                                                |
| <br>                                                              |                                                                   |
| 6.1. Списак катастарских парцела.....                             | 73                                                                |
| <br>                                                              |                                                                   |
| 6.2. Услови завода за заштиту природе.....                        | 91                                                                |
| <br>                                                              |                                                                   |
| 6.3. Решење завода за заштиту природе.....                        | 98                                                                |
| <br>                                                              |                                                                   |
| 6.4. Записник са прелиминарног састанка.....                      | 99                                                                |
| <br>                                                              |                                                                   |
| 7.0. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ.....                                         | 103                                                               |
| <br>                                                              |                                                                   |
| Прилози                                                           |                                                                   |
| 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 типова                                        | R - 1:25.000                                                      |
| 4. Састојинска карта                                              | R - 1:25.000                                                      |
| 5. Карта намене површина                                          | R - 1:25.000                                                      |
| 6. Прегледна карта                                                | R - 1:80.000                                                      |