**СРБИЈАШУМЕ БЕОГРАД**

**ШГ "Врање" Врање**

**ШУ "Бујановац"**

**ОСНОВА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА ЗА**

**ГЈ "РУЈАН"**

**(**2023-2032**)**

**Врање,2022. год.**

# 0.Увод

Газдинска јединица "Рујан" налази се у саставу Јужноморавског шумског подручја, којим газдује ШГ "Врање" из Врања преко ШУ "Бујановац", као саставни део Јавног предузећа за газдовање шумама "Србијашуме" Београд.

Ово је пето уређивање ове газдинске јединице. Прво уређивање извршено је 1982 године, друго уређивање извршено је 1992 године, треће уређивање извршено је 2002 године и четврто уређивање извршено је 2012 године.

Теренски подаци за израду ове основе прикупљени су у току лета 2021. год. Прикупљање података је урађено према јединственој методологији за све државне шуме којима газдује ЈП"Србијашуме" користећи Кодни приручник за информациони систем о шумама Србије. Планови газдовања сачињени су на основу утврђеног стања добијеног новим премером. При планирању циљева и мера газдовања водило се рачуна о трајности приноса и прираста и о опште корисним функцијама шума.

Oснова газдовања шумама за газдинску јединицу "Рујан" је израђена према одредбама Закона о шумама (Сл.гл.РС 30/10, 93/12, 89/2015 и 95/2018), у даљем тексту само Закона и Правилника о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог извођачког плана газдовања приватним шумама (Сл.гл.РС бр. 122/03), у даљем тексту Правилник.

Важност основе је од 01.01.2023. до 31.12.2032. године**.**

Oснову газдовања шумама за газдинску јединицу "Рујан" урадио је Одсек за израду основа и планова газдовања ШГ „Врање “.

Основа се састоји из следећих делова:

1. Текстуални део
2. Табеларни део
3. Карте

# 1.Просторне и поседовне прилике

## 1.1Топографске прилике

### 1.1.1 Географски положај

Газдинска јединица "Рујан" по свом општем географском положају налази се између21 44 и 21 55 источно од Гринича (Лондона) и између 42 18 и 42 27 северне географске ширине.

Газдинска јединица "Рујан" налази се на подручје Општине Бујановац и захвата 27 катастарских општина: Спанчевац, Претина, Узово, Себрат, Братоселце, Биљача, Неговац, Доње Ново село, Лукарце, Кошарно, Богдановац, Жужељица, Љиљанце, Жбевац, Кршевица, Клиновац, Трејак, Сејаце, Куштица, Бараљевац, Русце, Брњаре, Мало Буштрање, Петка, Дрежница, Старац и Воганце.

Шуме ове газдинске јединице припадају Јужноморавском шумском подручју, које је образовано Законом о шумама (чл. 21) донетом од стране Скупштине Републике Србије дана 25.07. 1991. године, а који је објављен у Службеном гласнику бр. 46 од 31. јула 1991. године. Истим овим законом, све шуме Јужноморавског шумског подручја предате су на газдовање Јавном предузећу за газдовање шумама"Србијашуме"-Београд преко свог дела Шумског газдинства "Врање". Овом газдинском јединицом управља ШУ "Бујановац" као саставни део ШГ"Врање".

### 1.1.2 Границе

Већи део комплекса газдинске јединице "Рујан" одвојен је приватним поседом. Као почетна тачка границе газдинске јединице "Рујан" узета је тачка на око 800 m. југоисточно изнад места званог Горње њиве која прати државну границу БЈР Македоније и Републике Србије. Правац даљег пружања је ток реке Пчиње у дужини од око 500 метара, да би потом ушла у правац северозапад једним делом пратећи државну границу а касније напуштајићи је према североистоку до места Старачка кула. Од ове тачке гранична линија иде у смеру казаљке на сату у правцу запада гребеном иде на коту 797 m Краљевац, одатле у правцу југозапада иде границом КО Братоселце где долази до аутопута "Братство-Јединство" Београд-Скопље. Одатле наставља у правцу севера делом аутопута, а делом поред Катастарских општина: Доњег Новог села, Богдановца, Љиљанца, Жужељице и Жбевца, где улази код језера. Одатле иде у правцу Југоистока и наставља административном границом општине Врање све до КО Русце коте 786m место звано Заједнице. Од ове коте гранична линија иде у правцу југа гребеном преко коте 821 и прелази на почетну коту.

### 1.1.3 Површина

Газдинска јединица Рујан налази се на територији Општине Бујановац. Укупна површина шума и шумског земљишта газдинске јединице износи 2.191,29 ha.

Унутар површине шуме и шумског земљишта које је обухваћено овом газдинском јединицом као државно власништво налази се приватно енклавирано земљиште укупне површине 24,27 hа.

Газдинска јединица је подељена на 67 одељења са просечном величином одељења од 32,71 hа, што је у складу са одредбама Правилника о садржини и начину израде посебних основа газдовања шумама.

***Табела бр. 1 Категорија шума***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Категоријашуме | Површина | |
| ха | % |
| 1.Високе шуме | 26,06 | 1,2 |
| ВПС до 20 год. (културе) | 91,88 | 4,2 |
| ВПС од 21 год. | 327,58 | 14,9 |
| 2.Укупно вештачки подигнуте састојине | 419,46 | 19,1 |
| 3.Изданачке шуме | 608,09 | 27,8 |
| 4.Шибљаци | 84,03 | 3,8 |
| **Свега обрасло** | **1.137,64** | **51,9** |
| 5.Шумско земљиште | 1.003,82 | 45,8 |
| 6.Неплодно | 1,52 | 0,1 |
| 7.За остале сврхе | 48,31 | 2,2 |
| **Свега необрасло** | **1.053,65** | **48,1** |
| **Укупна површина ГЈ** | **2.191,29** | **100,0** |

Површина ГЈ износи 2.191,29 ха, шуме и шумско земљиште заузимају 2.141,46 ха (97,7 %), земљиште за остале сврхе заузима 48,31 ха (2,2 %) и неплодно земљиште које заузима 1,52 ха (0,1 % ) површине.

Укупно обрасло земљиште заузима 1.137,64 ха (51,9 %), од тога природне састојине заузимају 718,18 ха (32,8 %) а вештачки подигнуте састојине заузимају 419,46 ха (19,1 %) површине.

Укупно необрасло земљиште учествује са 1053,65 ха (48,1 %), од чега на шумско земљиште отпада 1.003, 82 ха (45,8 %), неплодно 1,52 ха (0,1 %) и на земљиште за остале сврхе 48,31 ха ( 2,2 % ) површине.

## 1.2 Имовинско правно стање

### 1.2.1Државни посед

Преглед државног поседа за газдинску јединицу "Рујан" по катастарским општинама изгледао вако:

**Табела бр.2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Редниброј | Катастарскаопштина | Површина | |
| ha | ar |
| 1. | Спанчевац | 63 | 73 |
| 2. | Претина | 4 | 37 |
| 3. | Узово | 17 | 41 |
| 4. | Себрат | 125 | 55 |
| 5. | Братоселце | 145 | 25 |
| 6. | Биљача | 446 | 49 |
| 7. | Неговац | 9 | 62 |
| 8. | Новосело | 246 | 48 |
| 9. | Лукарце | 32 | 56 |
| 10. | Кошарно | 13 | 76 |
| 11. | Богдановац | 65 | 54 |
| 12. | Жужељица | 41 | 63 |
| 13. | Љиљанце | 176 | 59 |
| 14. | Жбевац | 171 | 66 |
| 15. | Кршевица | 113 | 51 |
| 16. | Клиновац | 46 | 05 |
| 17. | Трејак | 35 | 42 |
| 18. | Куштица | 8 | 39 |
| 19. | Бараљевац | 13 | 85 |
| 20. | Сејаце | 46 | 24 |
| 21. | Русце | 11 | 29 |
| 22. | Брњаре | 35 | 21 |
| 23. | Буштрање | 1 | 77 |
| 24. | Св.Петка | 5 | 23 |
| 25. | Дрежница | 6 | 24 |
| 26. | Старац | 285 | 63 |
| 27. | Воганце | 21 | 82 |
| Укупно | 2.191 | 29 |  |

### 1.2.2 Приватни посед

Приватни посед је приказан као енклавирани део у исказу површина са 24,27 hа. То су углавном шумски путеви и земљиште за остале сврхе. Енклавирани део не утиче на газдовање шумама. односно на утврђивање смерница планова газдовања за ову газдинску јединицу. Распоред енклава по одељењима је следећи:

**Табела бр. 3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Одељење | Бројенклаве | Површина(hа) |
| 2 | 5 | 0,98 |
| 2 | 6 | 0,63 |
| 2 | 7 | 0,52 |
| 3 | 4 | 0,08 |
| 4 | 11 | 0,13 |
| 5 | 17 | 0,07 |
| 6 | 1 | 0,21 |
| 6 | 2 | 0,07 |
| 6 | 3 | 0,10 |
| 8 | 2 | 0,27 |
| 8 | 3 | 0,04 |
| 8 | 4 | 0,13 |
| 8 | 5 | 0,33 |
| 8 | 6 | 0,49 |
| 8 | 7 | 0,52 |
| 8 | 8 | 0,20 |
| 8 | 9 | 0,18 |
| 9 | 3 | 0,51 |
| 11 | 4 | 2,21 |
| 11 | 5 | 0,04 |
| 12 | 9 | 0,03 |
| 12 | 10 | 0,25 |
| 13 | 7 | 0,59 |
| 16 | 3 | 1,54 |
| 17 | 3 | 0,84 |
| 18 | 2 | 0,56 |
| 19 | 4 | 0,13 |
| 20 | 2 | 0,07 |
| 20 | 3 | 0,37 |
| 21 | 3 | 0,41 |
| 22 | 1 | 0,44 |
| 23 | 1 | 0,55 |
| 24 | 2 | 0,06 |
| 24 | 3 | 0,23 |
| 26 | 2 | 0,21 |
| 26 | 3 | 0,09 |
| 28 | 2 | 0,75 |
| 28 | 3 | 0,33 |
| 28 | 4 | 0,13 |
| 28 | 5 | 0,56 |
| 28 | 6 | 0,29 |
| 29 | 2 | 0,38 |
| 29 | 3 | 0,05 |
| 30 | 3 | 0,22 |
| 30 | 4 | 0,05 |
| 30 | 5 | 0,30 |
| 30 | 6 | 0,32 |
| 30 | 7 | 0,14 |
| 30 | 8 | 0,03 |
| 30 | 9 | 0,08 |
| 31 | 12 | 0,03 |
| 32 | 8 | 0,04 |
| 32 | 9 | 0,03 |
| 34 | 8 | 0,10 |
| 34 | 9 | 0,19 |
| 34 | 10 | 0,12 |
| 35 | 13 | 0,10 |
| 35 | 14 | 0,07 |
| 36 | 7 | 0,05 |
| 37 | 3 | 0,61 |
| 38 | 1 | 0,24 |
| 39 | 3 | 0,72 |
| 40 | 3 | 0,07 |
| 40 | 4 | 0,14 |
| 41 | 10 | 0,24 |
| 44 | 2 | 0,44 |
| 46 | 7 | 1,71 |
| 46 | 8 | 0,10 |
| 47 | 2 | 0,07 |
| 49 | 2 | 0,13 |
| 50 | 9 | 0,23 |
| 51 | 7 | 0,29 |
| 53 | 8 | 0,03 |
| 54 | 5 | 0,54 |
| 56 | 5 | 0,25 |
| 59 | 4 | 0,02 |
| Укупно: | 76 | 24,27 |

### 1.2.3 Списак катастарских парцела

Списак катастарских парцела по КО је приказан на крају текстуалног дела ОГШ у табеларном облику.

# 2.Еколошке основе газдовања

## 2.1 Рељеф и геоморфолошке карактеристике

Газдинска јединица Рујан простуре се на падинама планине Рујан по чему је добила назив. Главну карактеристику орографије чине неколико гребена:

Гребен који полази од тригонометра Заједнице 786м у правцу југа и југозапада преко коте 733 м, 698 м, 780 м и коте Црни камен 826 м, затим тригонометра 821 м долази до тригонометра Старачка кула 835 м. Одавде се рачва једним краком и спушта у реку Пчињу, а други продужава у правцу запада преко тригонометра Краљевац 797 м и тригонометра Пржар 648м и спушта се у равничарски део села Братоселце.

Други гребен који пролази од тригонометра Близанци 875 м у правцу севера преко тригонометра Црна Пањука862 м од овог тригонометра гребен се рачва у два правца, један крак иде у правцу севера преко коте Бели Камен 832 м спушта се преко Кошарачке Чуке и даље према Жбевцу где се губи у равници, док други крак гребена иде у правцу северозапада преко коте 618 м и коте 597 м и даље у правцу севера спушта се у село Жужељица где се губи у равничарски део.

Други део ГЈ Рујан простире се на северозападним падинама планине Козјак и југоисточним падинама Старац планине. Главни гребени ових планина чине јужну и северну границу подручја на коме се простире газдинска јединица. Према томе, главну карактеристику орографије чине ове две планине које одваја кањон реке Пчиње.

Северни огранци Козјака који се стрмо подижу изнад клисуре реке Пчиње одликују се бројним потоцима, увалама и гребенима који се често смењују што је карактеристично за читаву планину Козјак.

Највиша тачка до које допире шума ове газдинске јединице је уједно и највиша кота (место звано Вирови 1.285мнв) где је и међудржавна граница.

Најнижа тачка газдинске јединице се налази уз реку Пчињу на 400m надморске висине.

## 2.2 Геолошка подлога и типови земљишта

А: Геолошки услови

Према постојећим геолошким подацима, дошло се до сазнања да основну геолошку подлогу представљају гнајсеви као најстарији шкриљци овог подручја. Настали су углавном метаморфозом калцита и припадају такозваном доњем комплексу Српско - Македонске масе градећи самосталне комплексе као што је случај у већем делу ове газдинске јединице.

С обзиром да се ради углавном о ситним биотичким гнајсевима они су сиве и тамносиве боје по чему се разликују од светлије обојених гранита. Поред гнајсева местимично се запажа и присуство кварца.

Осим гнајсева на подручју ове газдинске јединице јавља се и кречњак

Северозападни део, у долини Верачког потока.

Геолошка подлога врло често избија на површину у виду блокова различитих величина. На површини је у распадању што омогућава шумску вегетацију.

Б: Педолошки услови

Киселосмеђе *земљиште (дистричникамбисол)*

Тип земљишта у овој газдинској јединици мора се посматрати у функцији геолошке подлоге, па у том смислу због изразите доминације киселих силикатних стена (метаморфних и магматских) имамо доминацију киселог смеђег земљишта као најраспрострањенијег типа. Хетерогеност овог типа земљишта је мало изражен и манифестује се обично различитим подтиповима у вези са карактером хумусног хоризонта, а који зависи углавном од вегетације, те према томе имамао: пашњачког, шумског, или прелазног ка ранкерима. Овај тип земљишта прекрива средње и највише делове планине Козјак и Рујан, од 700 мнм па надаље а у осталим деловима јавља се местимично.

Шумска земљишта имају редовно развијени хумусни хоризонт различите дебљине (најчешће 10 - 15цм). Према дубини преовлађују средње дубоко (40 - 70цм) и дубоко (преко70цм). По механичком саставу то су песковито иловаста земљишта са највише 35% физичкеглине.

Структура је слабо развијена због лаког састава и присуства скелета.

Наведене особине обезбеђују земљишту добру пропустљивост за воду и довољно присуство ваздуха. То су углавном умерено влажна земљишта са повољним водним режимом, а нарочито средња дубока и дубока форма. Киселост је умерено до знатно изражена а степен засићености базама је низак. Количина присутног фосфора је уједначено висока, док калијума има довољно углавном у хумусном хоризонту.

У производном погледу кисела смеђа земљишта су задовољавајућих могућности, и то како стварних тако и потенцијалних, па представљају највреднија станишта (типично шумска станишта). Једино изразито стрме стране као и веће присуство скелета могу условити периодични дефицит у влази, који се може појавити периодично и при повољним условима рељефа, што нарочито може угрозити тек засађене биљке све до краја треће вегетационе сезоне, јер развијају корен на дубини која је под великим утицајем спољашњих климатских фактора, а који утичу на губитак влаге.

Сирозем *(регасол) на шкриљцима*

Представља неразвијено или слабо развијено земљиште (А - Ц) типа. Образује се у нижим деловима, на топлим експозицијама. Настало је углавном ерозијом раније створених земљишта на којима још није дошло до образовања хумусног хоризонта. Припадају подтипу силикатног регасола јер се образују у зони шкриљаца. Дубина је најчешћа око 30цм, максимално 40 цм, док су по структури умерено до знатно скелетна (око50 %).

Механички састав тако образованог земљишта је јако неповољан због преовлађујуће песковите компоненте (преко 75 %), а посебно фракције крупног песка (преко 40 %). Због нагиба терена и недовољне физиолошке дубине профила, водне резерве се у овом типу земљишта не могу образовати, па су према томе јако сува земљишта која су настањена термофилним деградираним храстовим шумама и шибљацима.

Ови регасоли припадају дистричном варијетету, а киселост и карактер апсортивног комплекса не показују веће разлике у односу на кисела смеђа земљишта на истим супстратима.

Количина хумуса је јако ниска, а са њом у вези су и недовоњна количина азота. Висока снабдевеност лако присутним калијумом је у вези са добром снабдевеношћу подлоге овим елеметом.

**2.3 Хидрографске карактеристике**

Главна карактеристика хидрографије подручја представљају реке Пчиња и Јужна Морава.

Река Пчиња је с дубоким стрмим коритом али отвореном клисуром. Извор Пчиње је у подножју планине Беле Воде, делом свог тока пролази кроз Газдинску јединицу где прелази у Северну Македонију, улива се у Вардар и даље у Егејско море.

Кроз шире подручје јединице, Пчиња протиче у дужини од 12,5km (од тога директно кроз ГЈ у дужини од 4,5 km) где меандрира провлачећи се кроз клисураст терен и отварајући овај базен према југозападу. Подужни пад реке је мали тако да је поред ње било могуће саградити асфалтни пут. Њено корито је стално запуњено бујичним наносом различитих величина. од песка, муља и шљунка до крупних камених блокова.

Водостај реке је промењив. У периоду топљења снега и појачаних падавина водостај је врло висок, тада се Пчиња излива и плави приобалне равничарске плодне површине. Преко лета водостај је низак али никада не пресушује.

На подручју газдинске јединице има више потока који се уливају у Пчињу а међу њима карактеристични су: Испоснички, Делиновачки, Мачински и Варнишки поток. Карактеристика ових потока је да имају јако стрм подужни пад и уско корито. Обале ових притока су густо обрасле шибљем леске, глога, дивље руже и другим врстама. Ови потоци лети пресушују.

Код самог манастира Св.ПрохорПчињски изграђена је чесма за коју је вода доведена са "Поповог" извора.

Поред реке Пчиње главну хидрографску мрежу чине сливови:

* Сливно подручје Кршевичка река
* Сливно подручје Богдановачка река
* Сливно подручје Драгушица

Ове реке припадају сливном подручјуЈужнеМораве, као десне притоке. ЈужнаМорава има благ подужни пад и поред њеног корита пролази аутопут и железничка пруга. Ове саобраћајнице имају међународни значај. Водни режим у кориту је врло неуједначен, преко лета мали а у пролеће и јесен велики са бујичним наносом који долази до притока.

## 2.4 Клима

Газднска јединица Рујан припада појасу где се мешају умерено континентална и средоземна клима. Медитеранска (средоземна) клима допире долином реке Вардара и Пчиње а са друге стране планински венци условљавају продор хладне климе са севера. Из горе изложеног се може закључити да климатско-хидрографски услови у газдинској јединици прилично утичу на одређивање врсте климе. С обзиром на одређени степен континенталности може се рећи да је клима овог подручја умерено континентална и одликује се дугим летњим сушама и благим зимама.

Климатске карактеристике овог подручја најбоље се виде преко анализе појединих климатских елемената.

Подаци су узети са: метеоролошке станице у Бујановцу која је удаљена 15km од газдинске јединице и на надморској висини од 400 m.

***Температура ваздуха***

Табела **бр. 4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| Средња температура  ваздухау°C | 0,3 | 1,4 | 5,8 | 11,5 | 16,0 | 19,2 | 21,9 | 21,9 | 17,7 | 11,3 | 6,0 | 2,2 |
| Средња макс  температураваздухау°C | 2,9 | 5,2 | 10,1 | 16,2 | 21,2 | 25,1 | 27,3 | 28,3 | 23,0 | 10,0 | 12,6 | 4,7 |
| Средњаминималнатемпература  ваздухау°C | -4,0 | -4,0 | 1,5 | 6,3 | 11,0 | 12,1 | 15,2 | 14,6 | 11,2 | 5,1 | 2,1 | -2,2 |
| Апсолутнимин  температуреваздухау°C | 25,5 | -27,0 | -12,0 | -3,2 | -1,4 | 0,5 | 7,0 | 6,0 | -1,5 | -2,6 | -12,0 | -19,0 |
| Температурна  амплитуда у°C | 39,8 | 47,3 | 37,4 | 33,2 | 35,4 | 34,1 | 30,0 | 31,2 | 36,1 | 1,8 | 32,5 | 37,2 |
| Учесталостмразнихданаса  темпод0°C | 24,5 | 21,8 | 14,2 | 2,3 | 0,4 |  |  |  | 0,1 | 4,1 | 10,0 | 16,7 |
| Учесталостледенихданаса  темп. максод0°C | 6,5 | 5,2 | 1,2 |  |  |  |  |  |  |  | 0,5 | 4,9 |
| Учесталост топлих дана са темп. макс  од30°C |  |  |  |  | 1,3 | 4,5 | 11,0 | 13,1 | 3,9 |  |  |  |

Из табеларних података може се закључити:

просечна годишња температура ваздуха износи 11.3°C

просечна температура ваздуха у вегетационом периоду износи 19.3°C

25.0°C-просечна максимална температура ваздуха у време вегетационог периода износи

-Просечна минимална температура у време вегетационог периода је 12.8°C

-Први јесењи мразеви најчешће се јављају почетком XI месеца а последњи-

Пролећни најчешће током IVмесеца.

Период са температуром изнад 10°C, који се узима као вегетациони, траје од априла до октобра.

Овде треба напоменути и термички градијент који коригује температуру ваздуха за

0.5 °C на сваких 100 метара пораста висинске разлике.

Падавине

Средња висина падавина у mm/m2, максимум и минимум падавина помесецима, обрађени су уследећој табели:

**Табела бр.5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врстаподатака | М Е С Е Ц И | | | | | | | | | | | |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| Средњавис.падавина  (mm/m2) | 6,1 | 5,6 | 4,6 | 1,2 | 0,5 | 2,6 | 5,7 | 1,8 | 6,6 | 6,9 | 7,8 | 1,3 |
| Максималнависинападавина  (mm/m2) | 22,0 | 22,0 | 63,0 | 09,0 | 33,0 | 26,0 | 27,0 | 9,0 | 57,0 | 42,0 | 07,0 | 5,0 |
| Минимална висинападавина  (mm/m2) | 9,0 | 0 | 0 | 7,0 | 9,0 | 0 | 0 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 6,0 |

Из табеларних података може се закључити:

Средња годишња висина падавина износи 690.7 mm.

Просечна висина падавина у току вегетационог периода износи 55.5mm.

Просечна максимална висина падавина у време вегетационог периода износи 101.0mm.

Просечна минимална висина падавина у време вегетационог периода износи 7.9mm.

распоред падавина у току године није равномеран и евидентан је недосатак кише у периоду када је она најпотребнија.

Према количини годишњих падавина ово подручје припада сушнојзони.

Подаци су узети са кишомерне станице Јабланица која је најближа газдинској

јединици.

***Релативна влажноств аздуха***

Годишњи ток средње вредности релативне влажности ваздуха по месецима дат је у следећој табели:

**Табела бр. 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | М Е С Е Ц И | | | | | | | | | | | |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| Релатривна  Влажност (%) | 1,8 | 4,8 | 6,6 | 2,9 | 4,1 | 4,0 | 0,6 | 0,0 | 3,2 | 0,9 | 5,1 | 5,6 |

Из табеле се може закључити

* Да је сразмерно највећа релативна влажност ваздуха зими, нешто мања у јесен а најмања лети.
* Средња дневна релативна влажност ваздуха у време вегетационог периода износи 72,4%.

Треба напоменути да са повећањем надморске висине расте и релативна влажност Ваздуха па су вредности за подручје газдинске јединице нешто веће.

Први јесењи мразеви јављају се од 4.11. а последњи пролећни 16.4. вегетациони период траје од 17.4. до 15.11. у просеку.

***Ветрови***

Ветар дува највише из правца североистока током свих дванаест месеци у години. За овај правац евидентирана је јачина од 2.2бофора. Мању учестаност имају ветрови који дувају из правца југоистока, затим југа па и северозапада. Најмањом снагом дувају ветрови из југоисточног и јужног правца. У току хладног дела године постоји велика учестаност хладног и сувог ветра југоисточног смера који исушује земљиште. Од ветра најугроженије експозиције су: SI. JZ, I, Z и SZ. Јужне и југоисточне експозиције нису угрожене од ветрова.

Из свега наведеног може се закључити да је вегетација у нижим деловима гј изложена утицају неповољних климатских фактора јер се у току летњег перида јавља суша и скоро целе године дува ветар, нарочито из североисточног правца. Јављају се рани и касни мразеви као и велики број дана са максималном температуром ваздуха већомод300C и минималном температуром од - 21.50C. Део гј који покрива метеоролошка станица Кукавица изложен је повољнијем утицају климатских фактора.

## 2.5 Опште карактеристике шумских екосистема

У природи и у шуми као сложеном делу природе, све органске врсте воде заjеднички живот и у међусобној су вези и зависности.

То се све одвија у биоценози-заједници биљног и животинског света. Биогеноценоза је према томе организациони систем у коме живи организми утичу једни на друге и на средину у којој се налазе, зависни једни од других, а нарочито од услова и утицаја животног станишта.

Треба схватити да је овај однос и веома динамичан.

Биоценоза је уврло тесној вези са стаништем т.ј чиниоци живе и неживе природе налазе се у блиском и врло сложеном узајмном односу.

Овај систем вишег реда, који изграђују, прожимајући се међусобно, биотоп и биоценоза, означен је као екосистем или биогеоценоза.

Под шумском биоценозом (екосистемом) треба разумети сваки део шуме једноличан по саставу и компонентама које га чине, по узајамном деловању и узајамним односима међу њима, једнородан по биљном покривачу, по животињском свету, по микрофлори и земљишним геолошким, хидролошким и атмосферским условима.

Поред биоценозе као саставног дела биогеноценозе, како је наведено постоји биотип. Њега чине делови насељеног простора.

Узајмна повезаност свих чланова система у једну целину и њихови међусобни сложени односи добро су познати. Отуда ту повезаност у јединствену целину, у савременој екологији називамо биогеоценозом или екосистемом.

Шуме ове газдинске јединице припадају комплексу (појасу) и то:

2-Комплекс (појас) ксеротермних сладуново - церових и других типова шума

Комплекси (појасеви) даље се рашчлањују на ценоеколошке групе типова шума, на основу сазнања о вегетацији и земљишту. Према наведеном критеријуму за ову газдинску јединицу могу се издвојити следеће ценоеколошке групе типова шума.

21 - Цено - еколошка група типова шума сладуна и цера (*Quercion frainetto*) на смеђим и лесивираним земљиштима

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

Типична шума сладуна и цера (*Quercetum frainetto-cerris tipicum*) која представља климазоналну заједницу највећег дела Србије која је заступљена на надморским висинама око 600 м, на различитим смеђим земљиштима. Главне врсте дрвећа су сладун и цер са већим бројем дрвенастих врста дрвећа, претежно ксерофилних. Заједнице сладуна и цера су често искрчене (због повећавања површина пољопривредног земљишта) или јако деградиране, док су очуване шуме заступљене на мањим површинама.

## 2.6 Општи фактори значајни за стање шумских екосистема

Шума као једна од најсложенијих биљних заједница, одраз је утицаја средине, али и она мења ту средину која се означава као станиште. На образовање и стање екосистема у целини утичу многи фактори који се могу сврстати у следеће групе:

* + 1. Климатски фактори
    2. Орографски фактори
    3. Едафски фактори
    4. Биотички фактори

Климатски фактори делују комплексно и непосредно на биљни свет, а међу најважнијим за живот и распрострањење биљних заедница је светлост. Она утиче на процес фотосинтезе. Карактер вегетације, процес обнављања и др.

Температура ваздуха у садејству са осталим еколошким чиниоцима, а нарочито са влагом утиче на распоред биљног покривача. Екстремне температуре, биле оне максималне или минималне, штетне су нарочито у време вегетације.

Рани мразеви могу бити одлучујући у селекцији неких врста дрвећа. Влага и вода уз температуру су одлучујући фактори за развој вегетације.

У целини узевши погодна умерено-континентална клима омогућује довољно трајање периода вегетације и ствара повољне услове за продукцију шумске вегетације.

Орогафски услови (рељеф, надморска висина, експозиција, нагиб и др.) указује да се ради о типичним шумским стаништима.

Биотички чиниоци постанка и опстанка шума претстављају живи биљни и животињски свет, укључујући и човека као најважнијег фактора.

Шума, као сложена средина утиче на остале биљне и животињске чиниоце и истовремено зависи од многобројних живих чланова у земљи, на земљи и у ваздуху. Утицај биљног света огледа се двојако непосредно, каоживибиљнипокривачипосредно, као паразити, сапрофити и разне симбиозе.

Утицај приземног биљног света има великог значаја нарочито у микроусловима, највише пажње треба поклонити њиховом утицају на процес природног подмлађивања и ометењу развоја подмладка(коров).

Инсекти, нарочито прикаламитету могу нанети велику штету, али у нормалним условима њихов негативан утицај се не примећује.

Човек, као одлучујући биотички фактор, стварајући или уништавајући шуму, мења природне услове и читаву живу и неживу природу. Подизањем нових шумских засада сигурно је да се увећава и фауна и врши се обогаћивање шума. Неповољним деловањем човека нарушава се биолошка равнотежа услед прејаких сеча, делимичног крчења, изазивање пожара, прекомерном испашом и жирењем, што неминовно доводи до тешких последица која се могу исправити само у дугом временском периоду и уз велика финансијска улагања.

Ако се узму у обзир сви наведени фактори и њихово појединачно и заједничко деловање може се констатовати да на територији газдинске јединице "Рујан" постоје велика подручја голог обешумљеног терена са мање и више израженом ерозијом. Површинска ерозија је још увек у малом обиму и правовременом интервенцијом би се могао зауставити даљи процес деградације. То је приоритетно јер услови станишта, високе летње температуре, честе сувомразице, велика температурна колебања, утицај топлих јужних ветрова уз нерационално интервенисање човека доводи до тешких последица деградације шумске вегетације и земљишта.

Са становишта ентомолошких и фитопатолошких обољења стање на територији газдинске јединице није задовољавајуће.

# 3.Привредне карактеристике

## 3.1 Опште привредне карактеристике

Цео комплекс ГЈ"Рујан" налази се на територији Општине Бујановац која је по привредном развоју далеко испод просека привредне развијености Србије.

Укупна површина Општине Бујановац износи 461km2(46.100ha) и од тога:

* + 1. шуме 16.770ha
    2. остало земљиште 29.330ha

Укупно: 46.100ha

Из претходне табеле може се закључити да шумовитост општине износи 36,3%.

По власништву шуме су:

1. државне 8.857ha
2. приватне 7.913ha

Укупно: 16.770ha

Уже и шире подручје на коме се простире газдинска јединица је неразвијено. Саобраћајницом манастир Св. Прохор Пчињски - Кленике и други правац од манастира до Куманова, остварена је комуникација са већим индустријским центрима: Врањем, Бујановцем и већим местима у БЈРМакедонији.

Због лоших услова, становништво је гравитирало ка већим центрима и домаћинства су се гасила и у селима су остајали само стари чије је основно занимање земљорадња и сточарство екстензивног карактера. Производи свих врста једва покривају сопствене потребе.

Општина Бујановац се налази у јужној Србији у Пчињском округу, источно од АП Косова и северно од Македоније. Површина општине је 461km². Према попису становништва 2012. У општини живи 43.302 становника од тога:

1.Срби 14.782

2.Албанци 23.681

3.Роми 4.839

Укупно: 43.302

## 3.2 Економске и културне прилике

Главно занимање сеоског становништва овога краја је пољопривреда и сточарство, а као допунска делатност трговина и занатство.

Насеља која се налазе у близини ГЈ"Рујан" подељена су на два типа:

* Равничарска
* Планинска

Равничарска села налазе се поред реке Јужне мораве. Од пољопривредних култура највише се гаји пшеница, јечам и кукуруз, а у нижим пределима и повртарске културе.

Планинска села углавном се баве сточарством које је исто тако слабо развијено, а највише се гаје краве које поред задовољења у млеку служе и за пољопривредне радове. Брдскопланинсака села су разбацаног типа и групасана су у махале. Ова села су у непосредној близини Бујановца и Врања тако да се и економски развој овог краја везује за наведене градове.

Механизација се користи делимично, тако да су и приноси неуједначени и углавном служе за задовољавање личних потреба.

У непосредном окружењу газдинске јединице налази се једано од најважнијих културно-историјских споменика православља-манастир СветиПрихорПчињски.

Народно предање каже да је на богатим ловиштима, поред Пчиње, ловио моћни византијски властелин. Једном је, каже легенда, ранио срну која је успела да се сакрије код испосника Прохора. Испосник је замолио властелина да срни поштеди живот а она ће га учинити царем. Властелин је касније заиста постао цар Диоген IV, а на месту где је срео Светог Прохора Пчињског, 1068 године подигао манастир у којој је сахранио испосника. Три века касније манастиру је обновио краљ Милутин. Део храма у коме је сахрањен Свети ПрохорПчињски никада није рушен, а када је 1898 године црква обнављана, по предању је у звонику пронађено велико благо и потом утрошено на доградњу цркве која је данас знатно већа од оне коју је саградио цар Диоген.

Манастир је до 1841 године поседовао најбогатију библиотеку у Србији, када су упожару изгореле многе књиге. Остатак књига се налази по музејима Русије, Немачке и у још неким земљама.

Једна зграда манастирских конака је адаптирана за пријем и ноћење туриста, а у околини се налазе многобројне викендице. Узводно од манастира је направљена брана а планира се и производња еколошке хране.

## 3.3 Организација и материјална опремљеност ШУ

Са ГЈ "Рујан" газдује ЈП "Србијашуме" Београд, преко свог дела Шумско газдинство"Врање" у Врању, односно преко Шумске управе у Бујановцу.

Значи газдинском јединицом "Рујан" газдује Шумска управа из Бујановаца уз сву стручну помоћ Шумског газдинства из Врања.

Шумска Управа Бујановац има 20 запошљена радника са следећим образовањем:

Структура запослених: ШУ Бујановац

ВСС-шумарски факултет 4

ССС-шумарска школа 10

III - степен шумарске школе 4

ССС - економска школа 1

ССС-остало 1

Укупно: 20

Распоред радника по радним местима је следећи:

|  |  |
| --- | --- |
| Шеф шумске управе | 1 |
| Ревир ниинжењер | 3 |
| Техничар–референт за приватне шуме | 1 |
| Администратор | 1 |
| шумар-лугар | 14 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Уку пно:** | **20** |

Шумска управа Бујановац располаже са 2 возила Лада"НИВА".

Шумска управа Бујановац још располаже са следећим некретнинама:

1. Управна зграда са плацем у Бујановцу.
2. Управна зграда ревира Прешево
3. Шумарска кућа - Вртогош
4. Шумарске куће (Трнава, Прешево, Ораовица и Раинци).

Из свега напред наведеног може се констатовати да ШУ Бујановац не поседује довољну опремљеност за интезивно газдовање, па сходно томе треба тежити њеном побољшању.

## 3.4 Отвореност газдинске јединице саобраћајницама

Путеви ван ГЈ "Рујан"

Ову ГЈ отварају два путна правца ито:

* Бујановац-Кленике асфалтни пут у дужини од19 km.
* Београд-Скопље аутопут Братство-Јединство на коме се наслањају и остали локални путеви који пролазе кроз ову ГЈ.

У непосредној близини ове ГЈ пролази и пруга Београд-Скопље. Најближа станица за прихватање и транспорт сортимената је железничка станица у Бујановцу и Ристовцу.

Путеви унутар ГЈ"Рујан"

Унутар ГЈ "Рујан" имамо следеће путеве:

* 12km меких камионских путева
* 12 km тракторских путева.

Кроз остали део ГЈ могу се видети колски путеви. Ови путеви могу да послуже за дотур сортимената, као и за реконструкцију у камионске путеве јер су са малим подужним падовима.

Утврђујући потребну густину шумских путева (минимална густина коју треба да има нека шума) 15,22 m/hа и оптималну густину (или нормалну густину) 23,17 m/hа за неку шуму у којој могу бити искоришћени сви потенцијали станишта, а да састојина даје максималну производњу биомасе, са конкретном отвореношћу ове газдинске јединице (12,54 m/hа) види се да је она недовољна.

## 3.5 Досадашњи захтеви према шумама

Досадашњи захтеви према шумама на подручју општине Бујановац нису великог обима, тако да је Шумска управа Бујановац успевала из својих ресурса да задовољи потребе за дрветом.

На овом подручју налазе се неколико приватних пилана, док се преостали део дрвне запремине пласира у општину Врање за потребе дрвне индустрије"Симпо".

Досадашње коришћење потенцијала углавном се заснива на монофункционалном коришћењу - коришћењу дрвне запремине. Остали потенцијали или нису коришћени или је оно било безначајно по обиму и вредности. Пажња се донекле придавала и заштити комплекса око манастира Св.Прохор Пчињски јер поред културноисторијске вредности овај простор постаје и туристички врло атрактиван због природне лепоте.

У будућности се овом начину коришћења мора посветити много већа пажња јер је уредбом Владе Републике Србије о проглашењу "Долине Пчиње за предео изузетних одлика"(Сл.гл. РС бр.55/96) дат акценат на очувању и заштити природне околине.

## 3.6 Могућност пласмана шумских производа

Највећа количина производних дрвних сортимената из ове ГЈ пласираће се компанији за прераду дрвета "Симпо"-Врање, као и другим мањим потрошачима.

Проблем пласмана дрвета произведеног у шумама ове Газдинске јединице не постоји. Поред горе наведених капацитета за прераду дрвета треба поменути велике потребе локалног становништва за огревним дрветом и ситном сељачком грађом. Потреба за дрветом већа је од целокупне сечиве масе у овом шумском подручју, те нема потреба за израду посебних анализа.

# 4.Функција шума

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

Као најсложенији екосистем на земљи шуме имају бројне и врло различите функције, које су од изузетног значаја за обезбеђење многобројних трајних и тренутних (актуелних) друштвених потреба.

Због бројних користи за друштво у целини, шуме и шумско земљиште су поЗакону о шумама "добро од општег интереса", а газдовање шумама и шумским земљиштем је сложен и одговоран задатак. Шуме најчешће истовремено врше (или треба истовремено да врше) већиброј различитих функција. Неке од њих је тешко међусобно ускладити на истом простору. То намеће потребу да се при планирању газдовања утврде приоритетне функције појединих делова шумског комплекса, односно састојина, као и да се у складу са њима планирају циљеви и мере будућег газдовања.

Због сталног повећања потреба за шумама као еколошким простором, па и потребама за шумским производима захтева се више функционално коришћење шума.

На истом простору сусреће се више намена шума, тако да се јавља потреба за разграничењем одређених функција шума. Због тога неопходно је утврдити глобалну и основну намену шума.

Глобална намена се односи на цео комплекс шуме као целине ау складу са општим циљевима газдовања, а основна намена преставља приоритетну функцију шуме.

## 4.2 Функције шума и намена површина

Шуме 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 башта" везивањем угљеника, производњом кисеоника и биозапремине
5. Пречишћавање загађеног ваздуха
6. Уравнотежавање водних односа и спречавање бујица и поплавних таласа
7. Пречишћавање вода, 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 са посебном наменом су:

1. заштитне шуме
2. шуме за очување и коришћење генофонда шумских врста дрвећа
3. шуме за очување биодиверзитета гена, врста, екосистема и предела
4. шуме значајне естетске вредности
5. шуме од значаја за здравље људи и рекреацију
6. шуме од значаја за образовање
7. шуме за научно – истраживачку делатност
8. шуме културно – историјског значаја
9. шуме за потребе одбране земље
10. шуме специфичних потреба државних органа
11. шуме за друге специфичне потребе

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

На основу затеченог стања и утврђеног потенцијала шума и шумског земљишта угаздинској јединици "Рујан"утврђена је глобална намена "10" – шуме и шумска земљишта са производном функцијом и "12" – шуме са приоритетном заштитном функцијом, а као основне намене:

Наменскацелина 10 -производња техничког дрвета

* + 1. **Наменскацелина26-заштитаземљиштаодерозије**

Наменска целина66-стална заштита шума (изван газдинскогтретмана)

* + 1. **Наменскацелина82–предео изузетних одлика (II степен заштите)**

**Наменска целина 10 - производња техничког дрвета**, приоритетна функција је максимална производња дрвета најбољег квалитета, али се при томе не занемарују и остале производне, општекорисне и социјалне функције шума. Да би крајњи циљ, максимална производња дрвета најбољег квалитета, био остварен шума мора бити у оптималном стању по свим показатељима, на датом простору. Оног момента када се шума налази у оптималном стању, осим производне функције остварују се и остале функције или бар већина њих.

**Наменска целина 26 - заштита земљишта од ерозије**, сврстане су шуме које су едафски и орографски условљене, чија је приоритетна функција заштита земљишта. Ове шуме имају и остале функције, претежно заштитног карактера. Све интервенције на коришћењу шума у овој наменској целини, ће бити минималног интензитета и у најблажој форми. У наредних неколико уређајних раздобља треба извршити стабилизацију девастираних састојина и заустављање даљих деградационих процеса, а све ради заштите земљишта од испирања и одношења.

**Наменска целина 66 - стална заштита земљишта (изван газдинског третмана)** улазе оне шуме које су такође едафски и орографски условљене. али се у њима неће вршити никаква интервенција ни у овом ни у следећим уређајним раздобљима. Ове шуме се као такве само констатују и евидентирају.

**Наменска целина 82 – Предео изузетних одлика (II степен заштите)** – природно добро специфичних вредности карактера природних реткости, значаја овог простора у функцији очувања терцијарних реликата и балканских ендемита стављено је под заштиту и сврстано у II категорију заштите, ограничено и строго контролисано коришћење природних богатстава; активности на простору у мери која. омогућава унапређење стања и презентација заштићеног природног добра. (установљен уредбом Владе Републике Србије.Службени гласник РС бр. 25/2002од 16.05. 2002 год.)

## 4.3 Газдинске класе

У савременом планирању газдовања шумама газдинске класе се дефинишу битно другачије него раније, а посебно се разликује начин издвајања газдинских класа. Газдинску класу чини скуп састојина које су истог порекла, сличног састава, сличног затеченог стања и еколошких услова, затим исте намене, што омогућава (у њиховим оквирима) планирање јединствених (истих) циљева и мера газдовања.

Газдинска класа је основна уређајна јединица, за коју се приказује стање шумског фонда, планира газдовање и одређује принос (скуп приноса састојина који припадају истој газдинској класи).

Газдинске класе се формирају на принципима:

• функционалном вредновању састојина (дефинисану основном наменом

површин а)

• садашњем стању, пореклу и структурном облику састојина (дефинисаном

састојинском припадношћу)

• станишним условима (дефинисаним еколошком јединицом).

Газдинске класе су приказане бројевима и то тако да први двоцифрен број означава наменску целину, следећи троцифрен број састојинску припадност, док последњи троцифрен број представља групу еколошких јединица.

Полазећи од одреби Правилника о изради основа и упустава "Кодног приручника" за информациони систем Србије. у газдинској јединици " Рујан " формиране су следеће газдинске класе:

Наменскацелина 10 –производња техничког дрвета

**Табела бр. 7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 10-Производња техничког дрвета | | | |
| Ред. | Газдинскакласа | Састојинска целина | Тип шуме |
| 1 | 10.214.212 | 214.Изданачка шума сладуна | 212.Типична шума сладуна и цера (*Quercetum frainetto-*  *Cerris typicum*) на смеђим лесивираним земљиштима |
| 2 | 10.216.212 | 216.Девастирана шума сладуна | 212.Типична шума сладуна и цера (*Quercetum frainetto-*  *Cerris typicum*) на смеђим лесивираним земљиштима |
| 3 | 10.323.212 | 323.Висока шума јасике | 212.Типична шума сладуна и цера (*Quercetum frainetto-*  *Cerris typicum*) на смеђим лесивираним земљиштима |
| 4 | 10.325.212 | 325.Изданачка шума багрема | 212.Типична шума сладуна и цера (*Quercetum frainetto-*  *Cerris typicum*) на смеђим лесивираним земљиштима |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 10-Производња техничког дрвета | | | |
| Ред. | Газдинска  класа | Састојинска целина | Тип шуме |
| 5 | 10.326.212 | 326.Изданачка мешовита шума багрема | 212.Типична шума сладуна и цера (*Quercetumfrainetto-*  *cerristypicum*) на смеђим лесивираним земљиштима |
| 6 | 10.362.421 | 362.Девастирана шума букве | 212.Типична шума сладуна и цера (*Quercetumfrainetto-*  *cerristypicum*) на смеђим лесивираним земљиштима |
| 7 | 10.382.212 | 382.Висока мешовита шума црног бора | 212.Типична шума сладуна и цера (*Quercetumfrainetto-*  *cerristypicum*) на смеђим лесивираним земљиштима |
| 8 | 10.475.212 | 475.Вештачки подигнута  Састојина црног бора | 212.Типична шума сладуна и цера (*Quercetumfrainetto-*  *cerristypicum*) на смеђим лесивираним земљиштима |
| 9 | 10.476.212 | 476.Вештачки под. мешовита  Састојина црног бора | 212.Типична шума сладуна и цера (*Quercetumfrainetto-*  *cerristypicum*) на смеђим лесивираним земљиштима |
| 10 | 10.477.212 | 477.Вештачки подигнута састојина белог бора | 212.Типична шума сладуна и цера (*Quercetumfrainetto-*  *cerristypicum*) на смеђим лесивираним земљиштима |
| 11 | 10.483.212 | 483.Вештачки подигнута састојина багрема | 212.Типична шума сладуна и цера (*Quercetumfrainetto-*  *cerristypicum*) на смеђим лесивираним земљиштима |
| 12 | 10.485.212 | 485. Вештачки под. мешовита састојина багрема | 212.Типична шума сладуна и цера (*Quercetumfrainetto-*  *cerristypicum*) на смеђим лесивираним земљиштима |

**Наменска целина26-Заштита земљишта од ерозије**

**Табела бр. 8**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 26- Заштита земљишта од ерозије | | | |
| Ред. | Газдинскакласа | Састојинска целина | Тип шуме |
| 13 | 26.325.212 | 325.Изданачка шума багрема | 212.Типична шума сладуна и цера (*Quercetumfrainetto-*  *cerristypicum*) на смеђим лесивираним земљиштима |

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

**Табела бр. 9**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 66-Стална заштита шума (изван газдинског третмана) | | | |
| Ред. | Газдинска  класа | Састојинска целина | Тип шуме |
| 14 | 66.267.212 | 267.Шибљак | 212.Типична шума сладуна и цера (*Quercetum frainetto-*  *Cerris typicum*) на смеђим лесивираним земљиштима |

**Наменска целина 82–предео изузетних одлика (II степен заштите)**

**Табела бр. 10**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 82–предео изузетних одлика (IIстепен заштите) | | | |
| Ред. | Газдинскакласа | Састојинскацелина | Типшуме |
| 15 | 82.216.212 | 216.Девастирана шума сладуна | 212.Типична шума сладуна и цера (*Quercetum frainetto-*  *Cerris typicum*) на смеђим лесивираним земљиштима |
| 16 | 82.267.212 | 267.Шибљак | 212.Типична шума сладуна и цера (*Quercetum frainetto-*  *Cerris typicum*) на смеђим лесивираним земљиштима |
| 17 | 82.308.212 | 308.Девастирана шума китњака | 212.Типична шума сладуна и цера (*Quercetum frainetto-*  *Cerris typicum)* на смеђим лесивираним земљиштима |
| 18 | 82.475.212 | 475.Вештачки подигнута састојина црног бора | 212.Типична шума сладуна и цера (*Quercetum frainetto-*  *Cerris typicum)* на смеђим лесивираним земљиштима |

У наменској целини 10 имамо 12 газдинских класа, у наменској целини 26 имамо1 газдинску класу, у наменској целини 66 имамо 1 газдинску класу и у наменској целини 82 имамо 4 газдинске класе. У ГЈ"Рујан" имамо укупно 18 газдинских класа у 4 наменске целине.

## 4.2 Шуме високих заштитних вредности

У оквиру спровођења процеса сертификације шума у Јавном предузећу “Србијашуме” једна од обавеза је и израда Прегледа шума високих заштитних вредности.

Шуме ове газдинске јединице су сврстане у једну категорију од укупно шест категорија које је дефинисао FSC стандард:

HCV2-Велике шумске површине нивоа пејзажа значајне наглобалном, регионалном и државном нивоу

Наменска целина 82-предео изузетних одлика–II степен заштите 161,06ха

HCV 4 - Подручја која пружају основне природне користи у критичним ситуацијама:

Наменска целина 26- заштита земљишта од ерозије – 1,43 ха

Наменска целина 66- стална заштита шума (изван газдинског третмана) – 10,38 ха

УКУПНО: 172,87 ха

Начин газдовања у шумама одређеним као HCV шума не мења се у односу на тренутни начин газдовања. Разлика је једино у томе да се прате атрибути карактеристични за те шуме и да се активности газдовања у ХЦВ шумама морају одржавати или побољшавати карактеристике које их дефинишу.

**Табела бр. 11**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Одељење | одсек | Назив | HCV | Површина  (ха) |
| 60 | а | Велике шумске површине нивоа пејзажа значајне на глобалном, регионалном и државном нивоу | 2 | 19,51 |
| 60 | б | Велике шумске површине нивоа пејзажа значајне на глобалном, регионалном и државном нивоу | 2 | 7,34 |
| 61 | а | Велике шумске површине нивоа пејзажа значајне на глобалном, регионалном и државном нивоу | 2 | 14,05 |
| 62 | а | Велике шумске површине нивоа пејзажа значајне налобалном, регионалном и државном нивоу | 2 | 13,19 |
| 63 | а | Велике шумске површине нивоа пејзажа значајне на глобалном, регионалном и државном нивоу | 2 | 12,79 |
| 64 | а | Велике шумске површине нивоа пејзажа значајне на глобалном, регионалном и државном нивоу | 2 | 5,08 |
| 64 | б | Велике шумске површине нивоа пејзажа значајне на глобалном, регионалном и државном нивоу | 2 | 46,41 |
| 65 | а | Велике шумске површине нивоа пејзажа значајне на глобалном, регионалном и државном нивоу | 2 | 9,04 |
| 65 | б | Велике шумске површине нивоа пејзажа значајне на глобалном, регионалном и државном нивоу | 2 | 6,11 |
| 65 | ц | Велике шумске површине нивоа пејзажа значајне на лобалном, регионалном и државном нивоу | 2 | 1,34 |
| 65 | д | Велике шумске површине нивоа пејзажа значајне на лобалном, регионалном и државном нивоу | 2 | 3,88 |
| 65 | е | Велике шумске површине нивоа пејзажа значајне на глобалном, регионалном и државном нивоу | 2 | 2,46 |
| 66 | а | Велике шумске површине нивоа пејзажа значајне на глобалном, регионалном и државном нивоу | 2 | 19,86 |
| 1 | г | Подручјакојапружајуосновне природнекористиукритичним  ситуацијама | 4 | 0,50 |
| 1 | и | Подручјакојапружајуосновне природнекористиукритичним  ситуацијама | 4 | 1,98 |
| 39 | д | Подручја која пружају основне природне користи у критичнимситуацијама | 4 | 2,24 |
| 46 | е | Подручја која пружају основне природне користи у критичнимситуацијама: | 4 | 5,35 |
| 51 | б | Подручјакојапружајуосновнеприроднекористи укритичним  ситуацијама: | 4 | 0,31 |
| 55 | а | Подручјакојапружајуосновнеприроднекористи укритичним  ситуацијама: | 4 | 1,43 |
|  |  | **УКУПНО** |  | **172,87** |

# 5.Стање шума и шумских састојина

У складу са Законом о шумама и одредбама Правилника о начину израде и садржају основа газдовања шумама, биће приказано стање шума по намени, газдинским класама, пореклу и очуваности, смеси, врстама дрвећа, дебљинској структури, старости, затим стање вештачки подигнутих састојина, стање необраслих површина, здравствено стање, стању дивљачи и накрају општи осврт на затечено стање.

## 5.1 Стање шума по намени

Намене шума можемо посматрати у два вида:

1. Вид глобалне намене
2. Вид основне намене

По глобалној намени шуме ове газдинске јединице сврстане су у: шуме са производном функцијом (10), односно служе превенствено за производњу дрвета и других шумских производа и шуме са приоритетном заштитном функцијом (12). Оне истовремено врше и остале општекорисне функције као што су: заштитне, хидролошке, климатске, хигијенско-здравствене, научно-истраживачке, одбрамбене и др.

По виду основне намене шуме ове Газдинске јединице издвојене су четири наменске целине, приказано структурно у табели и то:

* Наменска целина10-производње техничког дрвета
* Наменска целина26-заштита земљишта од ерозије
* Наменска целина66 -стална заштита шума (без газдинског третмана)
* Наменска целина82-предео изузетних одлика (II степен заштите)

**Табела бр. 12**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наменска целина | Површина | | Запремина | | | Запремински прираст | | | |
| ha | % | m3 | % | m3/ha | m3 | % | m3/ha | Pi(%) |
| Наменскацелина10 | 964,77 | 84,8 | 115.936,7 | 96,3 | 120,2 | 5.483,0 | 98,6 | 5,7 | 4,7 |
| Наменскацелина26 | 1,43 | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |
| Наменскацелина66 | 10,38 | 0,9 |  |  |  |  |  |  |  |
| Наменскацелина82 | 161,06 | 14,2 | 4.463,2 | 3,7 | 27,7 | 79,0 | 1,4 | 0,5 | 1,8 |
| УКУПНО | 1.137,64 | 100,0 | 120.399,9 | 100,0 | 105,8 | 5.562,0 | 100,0 | 4,9 | 4,6 |

Учешће по површини наменска целина**10** је 84,8%, док је учешће у запремини 96,3% односно у запреминском прирасту 98,6%.

Код наменске целине **26** учешће по површини износи 0,1%.

Учешће наменске целине **66** по површини износи 0,9%.

Учешће по површини наменска целина **82** је 14,2%, док је учешће у запремини 3,7%односно у запреминском прирасту 1,4%.

## 5.2 Стање састојина по газдинским класама

Газдинску класу чине све састојине које припадају истој наменској целини, имају слично стање састојина и подједнаке станишне услове.

Формирање газдинске класе врши се на основу припадности наменској целини, састојинској припадности и припадности групи еколошких јединица.

Прва два броја означавају наменску целину, следећа три броја означавају састојинску припадност, а задња три броја означавају групу еколошких јединица, односно тип шуме.

**Табела бр. 13**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | |
| **Наменска целина** | | | | | | | | | |
| **Газдинска класа** | **Површина** | | **Запремина** | | | **Запремински прираст** | | | |
| **ha** | **%** | **m3** | **%** | **m3/ha** | **m3** | **%** | **m3/ha** | **Pi (%)** |
| 10.323.212 | 5,13 | 0,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10.382.212 | 1,07 | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |
| **Укупно високе** | **6,20** | **0,6** |  |  |  |  |  |  |  |
| 10.326.212 | 2,03 | 0,2 | 150,7 | 0,1 | 74,3 | 6,2 | 0,1 | 3,0 | 4,1 |
| 10.214.212 | 6,26 | 0,6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10.216.212 | 122,37 | 10,7 | 4.539,6 | 3,8 | 37,1 | 45,4 | 0,8 | 0,4 | 1,0 |
| 10.325.212 | 410,84 | 36,1 | 4.055,1 | 3,4 | 9,9 | 236,3 | 4,2 | 0,6 | 5,8 |
| 10.362.421 | 2,69 | 0,2 | 125,4 | 0,1 | 46,6 | 1,3 | 0,1 | 0,5 | 1,0 |
| **Укупно изданачке** | **544,19** | **47,8** | **8.870,8** | **7,4** | **16,3** | **289,2** | **5,2** | **0,5** | **3,2** |
| 10.475.212 | 252,24 | 22,2 | 89.923,3 | 74,7 | 356,5 | 4,360,7 | 78,4 | 17,3 | 4,8 |
| 10.476.212 | 27,30 | 2,4 | 10.678,1 | 8,9 | 391,1 | 525,3 | 9,4 | 19,2 | 4,9 |
| 10.477.212 | 12,69 | 1,1 | 4.211,2 | 3,5 | 331,9 | 180,4 | 3,2 | 14,2 | 4,3 |
| 10.483.212 | 117,39 | 10,3 | 1.930,2 | 1,6 | 16,4 | 110,9 | 2,0 | 0,9 | 5,7 |
| 10.485.212 | 4,76 | 0,4 | 323,0 | 0,3 | 67,9 | 16,6 | 0,3 | 3,5 | 5,1 |
| **Укупно вештачке** | **414,38** | **36,4** | **107.065,8** | **88,9** | **258,4** | **5.193,8** | **93,4** | **12,5** | **4,9** |
| **Укупно за НЦ 10** | **964,77** | **84,80** | **115.936,6** | **96,3** | **120,2** | **5.483,0** | **98,6** | **5,7** | **4,7** |
| 26.325.212 | 1,43 | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |
| **Укупно изданачке** | **1,43** | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |
| **Укупно за НЦ 26** | **1,43** | **0,1** |  |  |  |  |  |  |  |
| 66.267.212 | 10,38 | 0,9 |  |  |  |  |  |  |  |
| **Укупно шибљаци** | **10,38** | 0,9 |  |  |  |  |  |  |  |
| **Укупно за НЦ 66** | **10,38** | **0,9** |  |  |  |  |  |  |  |

**Наменска целина 10**

Производња техничког дрвета заступљена је на 84,8% (964,77 ха) обрасле површине газдинске јединице. Високе састојине заступљене су на 6,20 ха (0,6%), изданачке су на 544,19 ха (47,8 %), а вештачки подигнуте састојине су на 414,38 ха (36,4 %) обрасле површине газдинске јединице. Најзаступљенија газдинска класа у овој наменској целини је 10.325.212 (изданачка шума багрема) на површини од 410,84 ха односно на 36,1 % површине ГЈ.

**Наменска целина 26**

Заштита земљишта од ерозије заступљена је на 0,1% (1,43 ха) обрасле површине газдинске јединице. Најзаступљенија и једина газдинска класа у овој наменској целини је 26.325.212 (изданачка шума багрема).

**Наменска целина 66**

Стална заштита шума (изван газдинског третмана) заступљена је на 0,9% (10,38 ха) обрасле површине газдинске јединице. Најзаступљенија и једина газдинска класа у овој наменској целини је 66.267.212 (шибљак грабића).

**Наменска целина 82**

Предео изузетних одлика заступљен је на 14,2% (161,06 ха) обрасле површине Газдинске јединице. Високе састојине заступљене су на 19,86 ха (1,8%), изданачке су на 62,47 ха (5,5%), вештачки подигнуте састојине су на 5,08 ха (0,4 %), а шибљаци на 73,65 ха (6,5 %) обрасле површине Газдинске јединице.

Најзаступљенија газдинска класа у овој наменској целини је 82.267.212 (шибљак грабића) на површини од 73,65 ха односно на 6,5% површине ГЈ.

Из свега изнетог, може се закључити да ће окосницу газдовања ове газдинске јединице чинити газдинске класе црног бора и багрема:10.475.212 и 10.325.212.

## 5.3 Стање састојина по пореклу и очуваности

Састојине по пореклу су разврстане на:

* Високе (настале из семена).
* Изданачке (настале из изданака и избојака и познате још као пањаче).
* Мешовите (заједно високе и изданачке на истом простору).
* Вештачке (настале садњом садница или сетвом семена).
* шибљаци (едафски и орографски условљени).

Састојине по очуваности су разврстане у 3 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.

Стање састојина по пореклу и очуваности приказано је у табели 14:

**Табела бр. 14**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наменска целина | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Газдинска класа | Површина | | | | Запремина | | | | | | Запремински прираст | | | | | | |
| ha | | % | | m3 | | % | | m3/ha | | m3 | | % | | m3/ha | | Pi (%) |
| 10.323.212 | 5,13 | | 0,5 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| 10.382.212 | 1,07 | | 0,1 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| Високе очуване | 6,20 | | 0,6 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| Укупно високе | 6,20 | | 0,6 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| 10.326.212 | 2,03 | | 0,2 | | 150,7 | | 0,1 | | 74,3 | | 6,2 | | 0,1 | | 3,0 | | 4,1 |
| 10.214.212 | 4,08 | | 0,4 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| 10.325.212 | 402,90 | | 35,4 | | 3.589,5 | | 3,0 | | 8,9 | | 213,0 | | 3,8 | | 0,5 | | 5,9 |
| Изданачке очуване | 409,01 | | 36,0 | | 3.740,2 | | 3,1 | | 9,1 | | 219,2 | | 3,9 | | 0,5 | | 5,9 |
| 10.214.212 | 2,18 | | 0,2 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| 10.325.212 | 7,94 | | 0,7 | | 465,6 | | 0,4 | | 58,6 | | 23,3 | | 0,4 | | 2,9 | | 5,0 |
| Изданачке разређене | 10,12 | | 0,9 | | 465,6 | | 0,4 | | 46,0 | | 23,3 | | 0,4 | | 2,3 | | 5,0 |
| 10.216.212 | 122,37 | | 10,7 | | 4.539,6 | | 3,8 | | 37,1 | | 45,4 | | 0,8 | | 0,4 | | 1,0 |
| 10.362.421 | 2,69 | | 0,2 | | 125,4 | | 0,1 | | 46,6 | | 1,3 | | 0,1 | | 0,5 | | 1,0 |
| Изданачке девастиране | 125,06 | | 10,9 | | 4.665,0 | | 3,9 | | 37,3 | | 46,7 | | 0,8 | | 0,4 | | 1,0 |
| Укупно изданачке | 544,19 | | 47,8 | | 8.870,8 | | 7,4 | | 16,3 | | 289,2 | | 5,2 | | 0,5 | | 3,2 |
| 10.475.212 | 231,12 | | 20,3 | | 80.771,0 | | 67,1 | | 349,5 | | 4,055,4 | | 72,9 | | 17,5 | | 5,0 |
| 10.476.212 | 27,0 | | 2,4 | | 10.678,1 | | 8,9 | | 391,1 | | 525,3 | | 9,4 | | 19,2 | | 4,9 |
| 10.477.212 | 12,69 | | 1,1 | | 4.211,2 | | 3,5 | | 331,9 | | 180,4 | | 3,2 | | 14,2 | | 4,3 |
| 10.483.212 | 116,90 | | 10,3 | | 1.923,4 | | 1,6 | | 16,5 | | 110,5 | | 2,0 | | 0,9 | | 5,7 |
| 10.485.212 | 4,76 | | 0,4 | | 323,0 | | 0,3 | | 67,9 | | 16,6 | | 0,3 | | 3,5 | | 5,1 |
| Вештачке очуване | 392,77 | | 34,5 | | 97.906,8 | | 81,4 | | 249,3 | | 4.888,2 | | 87,8 | | 12,4 | | 5,0 |
| 10.483.212 | 0,49 | | 0,0 | | 6,8 | | 0,0 | | 13,9 | | 0,4 | | 0,0 | | 0,9 | | 5,9 |
| 10.475.212 | 21,12 | | 1,9 | | 9.152,2 | | 7,5 | | 433,3 | | 305,3 | | 5,5 | | 14,5 | | 3,3 |
| Вештачке разређене | 21,61 | | 1,9 | | 9.159,0 | | 7,5 | | 423,8 | | 305,7 | | 5,5 | | 14,2 | | 3,3 |
| Укупно вештачке | 414,38 | | 36,4 | | 107.065,8 | | 88,9 | | 258,4 | | 5.193,8 | | 93,4 | | 12,5 | | 4,9 |
| Укупно за НЦ 10 | 964,77 | | 84,80 | | 115.936,6 | | 96,3 | | 120,2 | | 5.483,0 | | 98,6 | | 5,7 | | 4,7 |
| 26.325.212 | 1,43 | | 0,1 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| Изданачка очувана | 1,43 | | 0,1 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| Укупно изданачке | 1,43 | | 0,1 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| Укупно за НЦ 26 | 1,43 | | 0,1 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| 66.267.212 | 10,38 | | 0,9 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| Шибљак | 10,38 | | 0,9 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| Укупно шибљаци | 10,38 | | 0,9 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| Укупно за НЦ 66 | 10,38 | | 0,9 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| Наменска целина | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Газдинска класа | | Површина | | | | Запремина | | | | | | Запремински прираст | | | | | | |
| ha | | % | | m3 | | % | | m3/ha | | m3 | | % | m3/ha | Pi (%) | | |
| 82.308.212 | | 19,86 | | 1,8 | | 1.322,7 | | 1,1 | | 66,6 | | 13,2 | | 0,2 | 0,7 | 0,9 | | |
| Висока девастирана | | 19,86 | | 1,8 | | 1.322,7 | | 1,1 | | 66,6 | | 13,2 | | 0,2 | 0,7 | 0,9 | | |
| Укупно високе | | 19,86 | | 1,8 | | 1.322,7 | | 1,1 | | 66,6 | | 13,2 | | 0,2 | 0,7 | 0,9 | | |
| 82.216.212 | | 62,47 | | 5,5 | | 2.155,1 | | 1,8 | | 34,5 | | 21,6 | | 0,4 | 0,3 | 1,0 | | |
| Изданачка девастирана | | 62,47 | | 5,5 | | 2.155,1 | | 1,8 | | 34,5 | | 21,6 | | 0,4 | 0,3 | 1,0 | | |
| Укупно изданачака | | 62,47 | | 5,5 | | 2.155,1 | | 1,8 | | 34,5 | | 21,6 | | 0,4 | 0,3 | 1,0 | | |
| 82.475.212 | | 5,08 | | 0,4 | | 985,5 | | 0,8 | | 194,0 | | 44,2 | | 0,8 | 8,7 | 4,5 | | |
| Вештачке очуване | | 5,08 | | 0,4 | | 985,5 | | 0,8 | | 194,0 | | 44,2 | | 0,8 | 8,7 | 4,5 | | |
| Укупно вештачке | | 5,08 | | 0,4 | | 985,5 | | 0,8 | | 194,0 | | 44,2 | | 0,8 | 8,7 | 4,5 | | |
| 82.267.212 | | 73,65 | | 6,5 | |  | |  | |  | |  | |  |  |  | | |
| Шибљак | | 73,65 | | 6,5 | |  | |  | |  | |  | |  |  |  | | |
| Укупно шибљаци | | 73,65 | | 6,5 | |  | |  | |  | |  | |  |  |  | | |
| Укупно за НЦ 82 | | 161,06 | | 14,2 | | 4.463,3 | | 3,7 | | 27,7 | | 79,0 | | 1,4 | 0,5 | 1,8 | | |
| УКУПНО ЗА ГЈ | | 1.137,64 | | 100,0 | | 120.399,9 | | 100,0 | | 105,8 | | 5.562,0 | | 100,0 | 4,9 | 4,6 | | |
| РЕКАПИТУЛАЦИЈА | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Укупно високе | | 26,06 | | 2,4 | | 1.322,7 | | 1,1 | | 50,8 | | 13,2 | | 0,2 | 0,5 | 1,0 | | |
| Укупно изданачке | | 608,09 | | 53,4 | | 11.025,9 | | 9,2 | | 18,1 | | 310,8 | | 5,6 | 0,5 | 2,8 | | |
| Укупно вештачке | | 419,46 | | 36,8 | | 108.051,3 | | 89,7 | | 257,6 | | 5.238,0 | | 94,2 | 12,5 | 4,8 | | |
| Укупно шибљаци | | 84,03 | | 7,4 | |  | |  | |  | |  | |  |  |  | | |
| УКУПНО ЗА ГЈ | | 1.137,64 | | 100,0 | | 120.399,9 | | 100,0 | | 105,8 | | 5.562,0 | | 100,0 | 4,9 | 4,6 | | |
| РЕКАПИТУЛАЦИЈА | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Укупно очуване | | 814,49 | | 71,6 | | 102.632,4 | | 85,2 | | 126,0 | | 5.151,4 | | 92,6 | 6,3 | 5,0 | | |
| Укупно разређене | | 31,73 | | 2,8 | | 9.624,7 | | 8,0 | | 303,3 | | 329,1 | | 5,9 | 10,4 | 3,4 | | |
| Укупно девастиране | | 207,39 | | 18,2 | | 8.142,8 | | 6,8 | | 39,3 | | 81,5 | | 1,5 | 0,4 | 1,0 | | |
| Укупно шибљаци | | 84,03 | | 7,4 | |  | |  | |  | |  | |  |  |  | | |
| УКУПНО ЗА ГЈ | | 1.137,64 | | 100,0 | | 120.399,9 | | 100,0 | | 105,8 | | 5.562,0 | | 100,0 | 4,9 | 4,6 | | |

У Газдинској јединици "Рујан" очуване шуме чине 71,6% (814,49ha) обрасле површине. Просечна запремина ових састојина износи 126,0 m3/ha, текући запремински прираст износи 6,3 m3/ha, а проценат прираста у запремини износи 5,0 %.

Разређене састојине чине 2,8 % (31,73 ha) обрасле површине, просечна запремина ових састојина изнси 303,3 m3/ha, текући запремински прираст износи 10,4 m3/ha, а проценат прираста у односу на запремину износи 3,4 %.

Девастиране састојине чине 18,2 % (207,39 ha) обрасле површине, просечна запремина ових састојина изнси 39,3 m3/ha, текући запремински прираст износи 0,4 m3/ha, а проценат прираста у односу на запремину износи1,0 %.

Шибљаци чине 7,4 % (84,03 ha) обрасле површине.

## 5.4 Стање састојина по смеси

Стање састојина по смеси, по газдинским класама, наменским целинама и пореклу приказано је следећом табелом:

**Табела бр. 15**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Газдинска класа** | **Површина** | | **Запремина** | | | **Запремински прираст** | | | **Zv/V/%** |
| **Мешовитост** | **ha** | **%** | **m3** | **%** | **m3/ha** | **m3** | **%** | **m3/ha** |
| 10.323.212 | 5,13 | 0,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| Висока чиста | 5,13 | 0,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10.382.212 | 1,07 | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |
| Висока мешовита | 1,07 | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |
| **Укупно високе** | **6,20** | **0,6** |  |  |  |  |  |  |  |
| 10.214.212 | 6,26 | 0,6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10.216.212 | 122,37 | 10,7 | 4.539,6 | 3,8 | 37,1 | 45,4 | 0,8 | 0,4 | 1,0 |
| 10.325.212 | 410,84 | 36,1 | 4.055,1 | 3,4 | 9,9 | 236,3 | 4,2 | 0,6 | 5,8 |
| 10.362.421 | 2,69 | 0,2 | 125,4 | 0,1 | 46,6 | 1,3 | 0,1 | 0,5 | 1,0 |
| Изданачке чисте | 542,16 | 47,6 | 8.720,1 | 7,2 | 16,1 | 283,0 | 5,1 | 0,5 | 3,2 |
| 10.326.212 | 2,03 | 0,2 | 150,7 | 0,1 | 74,3 | 6,2 | 0,1 | 3,0 | 4,1 |
| Изданачке мешовите | 2,03 | 0,2 | 150,7 | 0,1 | 74,3 | 6,2 | 0,1 | 3,0 | 4,1 |
| **Укупно изданачке** | **544,19** | **47,8** | **8.870,8** | **7,4** | **16,3** | **289,2** | **5,2** | **0,5** | **3,2** |
| 10.483.212 | 117,39 | 10,3 | 1.930,2 | 1,6 | 16,4 | 110,8 | 2,0 | 0,9 | 5,7 |
| 10.475.212 | 252,24 | 22,2 | 89.923,3 | 74,7 | 356,5 | 4.360,7 | 78,4 | 17,3 | 4,8 |
| 10.477.212 | 12,69 | 1,1 | 4.211,2 | 3,5 | 331,9 | 180,4 | 3,2 | 14,2 | 4,3 |
| Вештачке чисте | 382,32 | 33,6 | 96.064,7 | 79,8 | 251,3 | 4.651,8 | 83,6 | 12,2 | 4,8 |
| 10.485.212 | 4,76 | 0,4 | 323,0 | 0,3 | 67,9 | 16,6 | 0,4 | 3,5 | 5,1 |
| 10.476.212 | 27,30 | 2,4 | 10.678,1 | 8,9 | 391,1 | 525,3 | 9,4 | 19,2 | 4,9 |
| Вештачке мешовите | 32,06 | 2,8 | 11.001,1 | 9,1 | 343,1 | 542,0 | 9,8 | 16,9 | 4,9 |
| **Укупно вештачке** | **414,38** | **36,4** | **107.065,8** | **88,9** | **258,4** | **5.193,8** | **93,4** | **12,5** | **4,9** |
| **Укупно за НЦ 10** | **964,77** | **84,8** | **115.936,6** | **96,3** | **120,2** | **5.483,0** | **98,6** | **5,7** | **4,7** |
| 26.325.212 | 1,43 | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |
| Изданачке чисте | 1,43 | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |
| **Укупно изданачке** | **1,43** | **0,1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Укупно за НЦ 26** | **1,43** | **0,1** |  |  |  |  |  |  |  |
| 66.267.212 | 10,38 | 0,9 |  |  |  |  |  |  |  |
| **Укупно шибљаци** | **10,38** | **0,9** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Укупно за НЦ 66** | **10,38** | **0,9** |  |  |  |  |  |  |  |
| 82.308.212 | 19,86 | 1,8 | 1.322,7 | 1,1 | 66,6 | 13,2 | 0,2 | 0,7 | 0,9 |
| Висока чиста | 19,86 | 1,8 | 1.322,7 | 1,1 | 66,6 | 13,2 | 0,2 | 0,7 | 0,9 |
| **Укупно високе** | **19,86** | **1,8** | **1.322,7** | **1,1** | **66,6** | **13,2** | **0,2** | **0,7** | **0,9** |
| 82.216.212 | 62,47 | 5,5 | 2.155,1 | 1,8 | 34,5 | 21,6 | 0,4 | 0,3 | 1,0 |
| Изданачке мешовите | 62,47 | 5,5 | 2.155,1 | 1,8 | 34,5 | 21,6 | 0,4 | 0,3 | 1,0 |
| **Укупно изданачке** | **62,47** | **5,5** | **2.155,1** | **1,8** | **34,5** | **21,6** | **0,4** | **0,3** | **1,0** |
| 82.475.212 | 5,08 | 0,4 | 985,5 | 0,8 | 194,0 | 44,2 | 0,8 | 8,7 | 4,5 |
| Вештачке чисте | 5,08 | 0,4 | 985,5 | 0,8 | 194,0 | 44,2 | 0,8 | 8,7 | 4,5 |
| **Укупно вештачке** | **5,08** | **0,4** | **985,5** | **0,8** | **194,0** | **44,2** | **0,8** | **8,7** | **4,5** |
| 82.267.212 | 73,65 | 6,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| **Укупно шибљаци** | **73,65** | **6,5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Укупно за НЦ 82** | **161,06** | **14,2** | **4.463,3** | **3,7** | **27,7** | **79,0** | **1,4** | **0,5** | **1,8** |
| **УКУПНО ЗА ГЈ** | **1.137,64** | **100,0** | **120.399,9** | **100,0** | **105,8** | **5.562,0** | **100,0** | **4,9** | **4,6** |
| **РЕКАПИТУЛАЦИЈА** | | | | | | | | | |
| Укупно чисте | 955,98 | 84,0 | 107.093,0 | 88,9 | 112,0 | 4.992,3 | 89,8 | 5,2 | 4,7 |
| Укупно мешовите | 97,63 | 8,6 | 13.306,9 | 11,1 | 136,3 | 569,7 | 10,2 | 5,8 | 4,3 |
| Укупно шибљаци | 84,03 | 7,4 |  |  |  |  |  |  |  |
| **УКУПНО ЗА ГЈ** | **1.137,64** | **100,0** | **120.399,9** | **100,0** | **105,8** | **5.562,0** | **100,0** | **4,9** | **4,6** |

У овој Газдинској јединици мешовите састојине чине 8,6 % (97,63 ha) обрасле површине, а чисте састојине са 84,0 % (955,98 ha) oбрасле површине. Мешовите састојине у укупној запремини Газдинске јединице учествују са 11,1 %, а чисте са 88,9 %.

Просечна запремина мешовитих састојина износи 136,3 m³/ha, a чистих 112,0 m³/ha. Текући запремински прираст мешовитих састојина износи 5,8m³/ha, а чистих5,2m³/ha. Проценат текућег запреминског прираста код мешовитих састојина износи 4,3 %, а код чистих састојина 4,7 %.

Шибљаци чине 7,4 % (84,03 ha) обрасле површине.

## 5.5 Стање састојина по врстама дрвећа

Заступљеност врста дрвећа по запремини и текућем запреминском прирасту приказано је следећом табелом:

**Табела бр.16**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста дрвећа | Запремина | | Запремински прираст | | ZV/V% |
| m3 | % | m3 | % |
| Граб | 142,6 | 0,1 | 3,9 | 0,1 | 2,7 |
| Цер | 1.052,1 | 0,9 | 11,4 | 0,2 | 1,1 |
| Сладун | 6.007,9 | 5,0 | 70,1 | 1,3 | 1,2 |
| Китњак | 1.322,7 | 1,1 | 13,2 | 0,2 | 1,0 |
| Буква | 125,4 | 0,1 | 1,3 | 0,0 | 1,0 |
| Багрем | 6.273,3 | 5,2 | 363,7 | 6,5 | 5,8 |
| УК.Лишћари | 14.924,0 | 12,4 | 463,5 | 8,3 | 3,1 |
| Бели бор | 7.942,0 | 6,6 | 325,0 | 5,8 | 4,1 |
| Црни бор | 97.534,0 | 81,0 | 4.773,5 | 85,8 | 4,9 |
| УК.Четинари | 105.475,9 | 87,6 | 5.098,5 | 91,7 | 4,8 |
| УКУПНО | 120.399,9 | 100,0 | 5.562,0 | 100,0 | 4,6 |
| УК ГЈ | 120.399,9 | 100,0 | 5.562,0 | 100,0 | 4,6 |

Однос лишћарских (12,4%) и четинарских (87,6%) врста је последица вишедеценијског уношења (пошумљавања) четинара на станишта (аутохтоних) лишћара.

Доминантност црног бора је 81,0% у укупној запремини Газдинске јединице.

Осим нешто уочљивијег учешћа багрема са 5,2%, сладуна 5,0% и китњака 1,1% у укупној запремини, присуство других лишћарских врста је симболично.

Вештачки подигнуте састојине четинара чине две главне и за ова станишта биолошки одговарајуће и довољно продуктивне врсте: црни бор 81,0 % запремине ГЈ и белибор 6,6 % запремине ГЈ.

## 5.6 Стање шума по дебљинској структури

**Табела бр.17**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Запремина по дебљинским разредима** | | | | | | |  |
| **Газдинска** | **Површина** | **Свега** | **до 10 cm** | **11 до 20** | **21 до 30** | **31 до 40** | **41 до 50** | **Запремински** |
| **класа** | **прираст** |
|  | **ha** |  | **0** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **m3** |
| 10.214.212 | 6,26 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10.216.212 | 122,37 | 4.539,6 |  | 4.539,6 |  |  |  | 45,4 |
| 10.323.212 | 5,13 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10.325.212 | 410,84 | 4.055,1 | 2.162,5 | 1.781,0 | 111,6 |  |  | 236,3 |
| 10326212 | 2,03 | 150,7 | 52,5 | 78,4 | 19,9 |  |  | 6,2 |
| 10.362.421 | 2,69 | 125,4 |  | 125,4 |  |  |  | 1,3 |
| 10.382.212 | 1,07 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10.475.212 | 252,24 | 89.923,3 | 25,3 | 34.598,9 | 46.191,6 | 8.630,0 | 477,4 | 4.360,7 |
| 10.476.212 | 27,30 | 10.678,1 | 6,3 | 3.826,8 | 5.581,5 | 1.263,4 |  | 525,3 |
| 10.477.212 | 12,69 | 4.211,2 |  | 2.394,2 | 1.817,0 |  |  | 180,4 |
| 10483212 | 117,39 | 1.930,3 | 907,1 | 1.023,2 |  |  |  | 110,9 |
| 10485212 | 4,76 | 323,0 | 95,9 | 227,1 |  |  |  | 16,6 |
| УК НЦ 10 | 964,77 | 115.936,7 | 3.249,6 | 48.594,6 | 53.721,6 | 9.893,4 | 477,4 | 5.483,1 |
| 26.325.212 | 1,43 |  |  |  |  |  |  |  |
| УК НЦ 26 | 1,43 |  |  |  |  |  |  |  |
| 66.267.212 | 10,38 |  |  |  |  |  |  |  |
| УК НЦ 66 | 10,38 |  |  |  |  |  |  |  |
| 82.216.212 | 62,47 | 2.155,1 |  | 2.155,1 |  |  |  | 21,6 |
| 82.267.212 | 73,65 |  |  |  |  |  |  |  |
| 82.308.212 | 19,86 | 1.322,7 |  |  | 1.322,7 |  |  | 13,2 |
| 82.475.212 | 5,08 | 985,4 |  | 183,9 | 666,2 | 135,3 |  | 44,2 |
| **УК НЦ 82** | **161,06** | **4.463,2** |  | **2.339,0** | **1.988,9** | **135,3** |  | **79,0** |
| **УК.ГЈ** | **1.137,64** | **120.399,9** | **3.249,6** | **50.933,6** | **55.710,5** | **10.028,7** | **477,4** | **5.562,1** |

У приказу ове табеле у нулти дебљински разред поред масе из првог дебљинског степена сврстана је и маса из процењених (девастираних) састојина.

Дебљинска структура указује и на реалне могућности коришћења (везане за сортиментни састав) у оквиру претходног и главног приноса који ће се планирати као сечиви етат у овом уређајном периоду.

Ради лакшег сагледавања дебљинске структуре приказиваћемо је у категоријама по Биолеју.

**Табела бр.18**

**Запремина по дебљинским категоријама m3**

ГЈ % до 30cm % 31-50cm % >51cm %

120.399,9 100 109.893,6 91,27 10.506,3 8,73

На нивоу Газдинске јединице најзаступљенији је танаки нвентар (<30cm) са91,27%,

Средњи инвентар чини 8,73% дебљинске структуре, а јаки нвентар (>51cm) није заступљен.

## 5.7 Стање састојина по старости

Стање шума, у зависности од старости састојина, приказано је тако што су састојине груписане у зависности од ширине добних разреда.

Ширина добних разреда утврђена је Правилником о начину и садржини посебних основа у односу на висину опходње (трајање производног процеса), а у конкретном случају ширина добних разреда износи:

* За високе шуме тврдих лишћара 20 година.
* За високе шуме меких лишћара 10 година.
* За изданачке шуме тврдих лишћара 10 година.
* За вештачки подигнуте састојине 10 година.
* За изданачке састојине багрема 5 година.

Старосна структура газдинске јединице:

**Табела бр.19**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Површина | ДОБНИ РАЗРЕДИ | | | | | | | | | |
|  |  | I | I |  |  |  |  |  |  |  |
| Газдинска класа | СВЕГА | Обрасло слабо | Обрасло добро | II | III | IV | V | VI | VII | VIII |
| Високе састојине-ширине добног разреда 10 година | | | | | | | | | | | |
|  | P | 5,13 |  | 5,13 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | V | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10.323.212 | Zv | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | P | 1,07 |  | 1,07 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | V | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10.382.212 | Zv | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Изданачке састојине-ширине добног разреда 10 година | | | | | | | | | | | |
|  | P | 6,26 |  |  | 6,26 |  |  |  |  |  |  |
|  | V | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10.214.212 | Zv | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | P | 122,37 |  |  |  | 1,16 |  | 16,31 | 83,27 | 20,63 | 1,00 |
|  | V | 4539,60 |  |  |  | 41,80 |  | 597,50 | 3.095,40 | 767,10 | 37,80 |
| 10.216.212 | Zv | 45,40 |  |  |  | 0,40 |  | 6,00 | 31,00 | 7,70 | 0,40 |
|  | P | 2,69 |  |  |  |  |  |  |  | 2,69 |  |
|  | V | 125,40 |  |  |  |  |  |  |  | 125,40 |  |
| 10.362.421 | Zv | 1,30 |  |  |  |  |  |  |  | 1,30 |  |
| Изданачке састојине-ширина добног разреда 5 година | | | | | | | | | | | |
|  | P | 410,84 |  | 182,34 | 66,50 | 94,37 | 23,77 | 35,45 | 1,65 | 0,98 | 5,78 |
|  | V | 4.055,10 |  |  |  |  | 1.144,00 | 2.420,60 | 58,30 | 21,40 | 410,80 |
| 10.325.212 | Zv | 236,30 |  |  |  |  | 72,20 | 138,90 | 3,60 | 1,30 | 20,40 |
|  | P | 2,03 |  |  |  |  |  | 2,03 |  |  |  |
|  | V | 150,70 |  |  |  |  |  | 150,70 |  |  |  |
| 10.326.212 | Zv | 6,20 |  |  |  |  |  | 6,20 |  |  |  |
| ВПС-ширина добног разреда 10 година | | | | | | | | | | | |
|  | P | 252,24 |  |  |  |  | 101,46 | 43,26 | 36,20 | 71,32 |  |
|  | V | 89.923,30 |  |  |  |  | 31.841,80 | 15.630,70 | 12.693,40 | 29.757,30 |  |
| 10.475.212 | Zv | 4360,70 |  |  |  |  | 1.793,60 | 747,30 | 642,00 | 1.177,80 |  |
|  | P | 27,30 |  |  |  |  |  | 27,30 |  |  |  |
|  | V | 10.678,10 |  |  |  |  |  | 10.678,10 |  |  |  |
| 10.476.212 | Zv | 525,30 |  |  |  |  |  | 525,30 |  |  |  |
|  | P | 12,69 |  |  |  |  | 7,53 | 5,16 |  |  |  |
|  | V | 4.211,20 |  |  |  |  | 2.554,70 | 1.656,50 |  |  |  |
| 10.477.212 | Zv | 180,40 |  |  |  |  | 106,40 | 73,90 |  |  |  |
| ВПС-ширина добног разреда 5 година | | | | | | | | | | | |
|  | P | 117,39 |  | 30,18 | 55,40 | 5,07 | 1,23 | 2,78 | 22,73 |  |  |
|  | V | 1.930,30 |  |  |  |  |  | 192,60 | 1737,70 |  |  |
| 10.483.212 | Zv | 110,90 |  |  |  |  |  | 11,50 | 99,40 |  |  |
|  | P | 4,76 |  |  |  |  |  | 3,42 | 1,34 |  |  |
|  | V | 323,00 |  |  |  |  |  | 260,90 | 62,00 |  |  |
| 10.485.212 | Zv | 16,60 |  |  |  |  |  | 13,10 | 3,50 |  |  |
|  | P | 964,77 |  | 218,72 | 128,16 | 100,60 | 133,99 | 135,71 | 145,19 | 95,62 | 6,78 |
|  | V | 115.936,70 |  |  |  | 41,80 | 35.540,50 | 31.587,60 | 17.646,80 | 30.671,20 | 448,60 |
| УК.НЦ.10 | Zv | 5.483,10 |  |  |  | 0,40 | 1.972,20 | 1.522,20 | 779,50 | 1.188,10 | 20,80 |
| Изданачке састојине-ширина добног разреда 5 година | | | | | | | | | | | |
|  | P | 1,43 |  |  |  | 1,43 |  |  |  |  |  |
|  | V |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26.325.212 | Zv |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | P | 1,43 |  |  |  | 1,43 |  |  |  |  |  |
|  | V |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| УК.НЦ.26 | Zv |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Високе састојине-ширине добног разреда 20 година | | | | | | | | | | | |
|  | P | 19,86 |  |  |  |  |  | 19,86 |  |  |  |
|  | V | 1.322,70 |  |  |  |  |  | 1.322,70 |  |  |  |
| 82.308.212 | Zv | 13,20 |  |  |  |  |  | 13,20 |  |  |  |
| Изданачке састојине-ширина добног разреда 10 година | | | | | | | | | | | |
|  | P | 62,47 |  |  |  |  |  |  | 62,47 |  |  |
|  | V | 2.155,10 |  |  |  |  |  |  | 2.155,10 |  |  |
| 82.216.212 | Zv | 21,60 |  |  |  |  |  |  | 21,60 |  |  |
| ВПС-ширина добног разреда 10 година | | | | | | | | | | | |
|  | P | 5,08 |  |  |  |  |  | 5,08 |  |  |  |
|  | V | 985,50 |  |  |  |  |  | 985,50 |  |  |  |
| 82.475.212 | Zv | 44,20 |  |  |  |  |  | 44,20 |  |  |  |
|  | P | 87,41 |  |  |  |  |  | 24,94 | 62,47 |  |  |
|  | V | 4.463,30 |  |  |  |  |  | 2.308,20 | 2.155,10 |  |  |
| УК.НЦ.82 | Zv | 79,00 |  |  |  |  |  | 57,40 | 21,60 |  |  |
|  | P | 1.053,61 |  | 218,72 | 128,16 | 102,03 | 133,99 | 160,65 | 207,66 | 95,62 | 6,78 |
|  | V | 120.400,00 |  |  |  | 41,80 | 35.540,50 | 33.895,80 | 19.801,90 | 30.671,20 | 448,60 |
| УК. ГЈ | Zv | 5.562,00 |  |  |  | 0,40 | 1.972,20 | 1.579,60 | 801,10 | 1188,10 | 20,80 |

Табела добних разреда по газдинским класама за за целу Газдинску јединицу показује да је површина у **I** добном разреду (добро обрасло) највећа и износи 218,72 ха по површини, запремина у IV добном разреду 35.540,50м3 као и запремински прираст у IV добном разреду 1.972,20.

## 5.8 Стање култура и вештачки подигнутих састојина

Шумске културе су вештачки подигнуте састојине старости до 20 год. После 20 год, од њиховог оснивања оне се развијају у складу са природним законима који важе у свим од природе насталим састојинама тако да се сврставају у шуме.

**Табела бр.20**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Газдинска класа** | **Површина** | | **Запремина** | | | **Запремински прираст** | | | **ZV/V%** |
| **ha** | **%** | **m3** | **%** | **m3/ha** | **m3** | **%** | **m3/ha** |
| **ВПС до 20 година** | | | | | | | | | |
| 10.483.212 | 91,88 | 22,17 |  |  |  |  |  |  |  |
| **УК.ВПС.до 20 год.** | 91,88 | 22,17 |  |  |  |  |  |  |  |
| **ВПС преко 20 година** | | | | | | | | | |
| 10.475.212 | 252,24 | 60,87 | 89.923,30 | 83,99 | 356,50 | 4.360,70 | 83,80 | 17,29 | 4,85 |
| 10.476.212 | 27,30 | 6,59 | 10.678,10 | 9,97 | 391,14 | 525,30 | 10,09 | 19,24 | 4,92 |
| 10.477.212 | 12,69 | 3,06 | 4.211,20 | 3,93 | 331,85 | 190,40 | 3,66 | 15,00 | 4,52 |
| 10.483.212 | 25,51 | 6,16 | 1.930,30 | 1,80 | 75,67 | 110,90 | 2,13 | 4,35 | 5,75 |
| 10.485.212 | 4,75 | 1,15 | 323,00 | 0,30 | 68,00 | 16,60 | 0,32 | 3,49 | 5,14 |
| **УК.ВПС.> 20 год.** | 322,49 | 77,83 | 107.065,90 | 100,00 | 332,00 | 5.203,90 | 100,00 | 16,14 | 4,86 |
| **УКУПНО ГЈ** | **414,37** | 100,00 | **107.065,90** | 100,00 | 258,38 | **5.203,90** | 100,00 | 12,56 | 4,86 |

Шумске културе (вештачки подигнуте састојине старости до 20 година) налазе се на површини од 91,88 ха, а вештачке састојине изнад 20 година на површини од 322,49ха.

Ако се анализира учешће вештачких састојина у запремини и запреминском прирасту видећемо да је оно 107.065,90 м3 (у односу на 120.399,9 м3) или 88,93 % за запремину и 5.203,90 м3 (уодносу на 5.562,0 м3) или 93,56 % за запремински прираст.

По врстама дрвећа код вештачких састојина наjзаступљенији је бели бор, црни бор и багрем.

Реконструкција деградираних састојина и пошумљавање необраслог земљишта захтева подизање још вештачких састојина.

## 5.9 Здравствено стање састојина

Здравствено стање састојина ГЈ није на нивоу који се уобичајено назива задовољавајућим. Неоубичајено велико присуство девастираних шума (не могу дочекати крај производног процеса без драстичних газдинских мера), као и уочена оштећења од абиотичких (ветроломи, ветроизвале, ледоломи), односно биотичких фактора (фитопатолошка и ентомолошка оштећења; антропогена; деловањем животиња и у великој мери од пожара), налажу велики опрез и низ мера удаљој заштити ових шума.

Већ смо рекли да је здравствено стање ове Газдинске јединице није задовољавајуће а неповољна слика мањег дела ових шума резултат је утицаја антропогеног фактора и едафско-орографских делова једног дела ове ГЈ.

У будућем периоду потребно је перманентно пратити здравствено стање и ако дођедо негативних утицаја, треба благовремено извршити адекватне превентивне мере, а у крајњем случају и неке друге мере, борбе против штетних утицаја (хемиске и биолошке мере заштите и сузбијање фитопатолошких и ентомолошких обољења).

## 5.10 Стање необраслих површина

**Табела бр.21**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Врстаземљишта | Површина | |
| ha | % |
| Шумскоземљиште | 1.003,82 | 95,31 |
| Неплодно | 1,52 | 0,14 |
| За остале сврхе | 48,31 | 4,55 |
| УКУПНО | 1.053,65 | 100,00 |

У шумско земљиште спадају шумски голети и сличне површине, док у неплодно земљиште спадају путеви, камењари и сл земљиште. Начин коришћења необраслих површина треба да иде у циљу смањења шумског земљишта вештачким интервенцијама (пошумљавањем) а све у складу са плановима и могућностима газдовања.

Приоритет приликом израде планова пошумљавања је да то буду опожарене површине.

## 5.11 Фонд и стање дивљачи

ГЈ „РУЈАН“ улази у састав ловишта „Рујен“ којим газдује ловачко удружење „ Голуб“ из Бујановца.

Површина на којој се распростире ово ловиште износи 46.082,51 хектара. У складу са уредбом о установљењу ловних подручја Републике Србије (Службени гласник Р.С.) бр.88/20 од 22.06.2022 године ловиште „Рујен“ припада у Јужно ловно подручје.

На основу решења Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде број: 324-02-100/82/05-10 од 09.11.2005. године потписан је уговор о међусобним правима и обавезама у погледу газдовања ловиштем „ Рујен“ и ловачког удружења „ Голуб“ из Бујановца.

Структурна површина ловишта је следећа:

Шуме и шумска земљишта 16.670,00 ха - 36,40 %

Пашњаци и ливаде 10.187,00 ха - 22,24 %

Оранице и баште 15.335,00 ха - 33,48 %

Воћнаци и виногради 1.001,00 ха - 2,18 %

Остале површине 2.603,00 ха - 5,68 %

Бројно стање главних ловних врста дивљачи је следеће:

Срна 500 ком

Дивља свиња 120 ком

Зец 2500 ком

Фазан 500 ком

Пољска јаребица 3500 ком

## 5.12 Остали шумски производи

Од лековитог биља на подручју ГЈ регистроване су врсте: кантарион (*Hypericum perforatum*), вранилова трава (*Origanum vulgare*), хајдучка трава (*Achillea millefolium*), нана (*Mentha* sp,), камилица (*Matricarria* *chamomilla*), омана (*Inula* *helenium*), валеријана (*Valeriana officinalis*), медвеђилук (*Allium ursinum*) и др.

Од гљива присутне су: вргањ, лисичарка, буковача и др.

Међу шумским плодовима најзаступљенији су: дивља јагода, купина, лешник, дрен, глог, шипурак, трњина, дивљакрушка, дивља јабука и др.

Остали шумски производи се користе мало и спорадично.

## 5.13 Стање заштићених природних добара и HCVшума

Предео изузетних одлика, Долина Пчиње”, површине 2.606 хектара налази се на југу Србије, на граници са БЈР Северном Македонијом, на територији општине Бујановац (Пчињски округ), на подручју катастарских општина Старац (део), Јабланица и Воганце. Специфичан, погранични положај добра од значаја је, поред геополитичког, за успостављање прекограничне сарадње у циљу очувања постојећих природних богатстава и спречавања негативних утицаја на животну средину.

Заштићени простор је омеђен падинама Старца (Старачка кула 840мнв), на северозападној страни падинама Козјака (Китка 1.211мн.в.) на југоисточној страни (државном границом) чијим долинским, средишним делом протиче река Пчиња (правац североисток-југозапад), благо меандрирајући. У средишњем делу природног добра, у речној долини Пчиње (436 мнв) смештен је манастирски комплекс Св. Оца Прохора Пчињског из 11. века, духовно и културно седиште од изузетног значаја за Републику Србију. Све укупне пејзажне вредности, засноване на морфолошкој диференцираности, просторној наизменичности вегетацијских облика, диспозицији речног тока, неизмењеном руралном пределу и незагађеној животној средини чине посебну амбијенталну вредност. Очувани природни ресурси, незагађено тло, богатсво шумских заједница, биљног и животињског света, површинске воде прве категорије, присуство мањих насеља руралног типа и хиљадугодишњег православног средишта, сврстали су овај део долине Пчиње у националну природну баштину од великог значаја.

Историјат заштите предела изузетних одлика, Долина Пчиње” Подручје планине Козјак са делом долине реке Пчиње, на основу Закона о заштити животне средине (“Службени гласник РС”, бр, 66/91, 83/92, 53/93, 48/94 и 53/95) и предлога Завода зазаштиту природе Србије, ВладаРепублике Србије је 1996.године прогласила за природно добро од великог значаја, површине 2.485 ha.

Уредбом о заштити предела изузетних одлика “ДолинаПчиње” узаштићеном подручју није обухваћен простор заштићене околине манастира Св. Прохор Пчињски. Такође, утврђене су границе природног добра, мере II степена заштите, одређен старалац, са правима и обавезама у циљу спровођења заштите. Међутим, друштвено предузеће, Врело” из Бујановца, није било у могућности да изврши своје обавезе, те је поднело захтев за промену стараоца заштићеног добра. Завод за заштиту природе Србије, који у оквиру својих овлашћења прати стање заштићеног природног добра, констатовао је потребу ревизије граница заштите и утврђивање управљача на основу чега је припремљен предлог Уредбе о изменама и допунама Уредбе о заштити предела изузетних одлика, Долина Пчиње”. Правни основ за доношењеУредбе о изменама и допунама садржан је у члану 42, 43, и 59, Закона о заштити животне средине на основу кога акт о заштити природног добра од великог значаја (II категорија) доноси Влада Републике Србије на предлог Министарства за заштиту природних богатстава и животнесредине. Влада Републике Србије је 2003 године донела Уредбу о изменама и допунама која садржи измене граница природног добра површине 2.606ха којим је заштићена околина манастира инкорпорирана у предео изузетних одлика (просторно окружење манастира чини централну зону Предела) и утврдила новог стараоца, Српска православна црква– Православна епархија врањска у Врању. Наиме, досадашња истраживања и постојећа планска и програмска документа утврдили су потребу заштите и унапређења природних и створених вредности и очувања традиционалног начина живота на овом подручју, за чије је спровођење неопходно перманентно присуство активног субјекта, као што је СПЦ – Православна епархија врањска у Врању, са седиштем (за заштићено добро) у манастиру Св, Прохор Пчињски. Такође, враћањем Врањског конака у посед манастира Свети Прохор Пчињски, манастирски комплекс је просторно и опремом оспособљен за реализацију задатака, пројеката и активности везаних за спровођење Програма заштите и развоја.

Православна епархија врањска, као управљач одређен наведеном Уредбом, донела је Средњорочни програм заштите и развоја ПИО, Долина Пчиње’’ за период од 2004. До 2008.године, који је реализован у претходном периоду и уоквиру кога су започете одређене активности у оквиру заштите, уређења и презентације заштићеног природног добра.

Оцена стања /угрожености животне средине заштићеног подручја ПИО, Долина Пчиње”, захваљујући чињеници да је очуваност природних екосистема у већој мери изражена, стиче утисак да је угроженост мала. Међутим, ако се детаљније изврши прецизно снимање натерену, откривају се велики делови голог обешумљеног терена са мање и више израженом ерозијом. Површинска ерозија је још увек у мањем обиму, те је могуће конкретним интервенцијама-пошумљавањем, зауставити даљи процес деградације, а истовремено убрзати процесе ревитализације и оживљавање села. Здравствено стање шумских заједница је задовољавајуће, са становишта ентомолошких и фитопатолошких обољења. На простору Козјака није примећена појава масовног сушења шуме. Има доста присутних престарелих стабала букве и неких храстова, који су доживели физиолошку зрелост, али из наyчних разлога нису раније посечени. Ова стабла сада представљају препреку за спонтано обнављање и подмлађивање шума. На просторима где је посечена шума углавном се појављују обрадиве површине, ливаде, пашњаци, ређе воћњаци. На јужним експозицијама примећена је сукцесија шумског дрвећа укорист закржљалих жбунастих врста на изразито плитком земљишту сиромашних травњака. На северним експозицијама и нешто блажим нагибима има доста појединих стабала (остатка шуме), ливада, пашњака и ређе воћа које је сађено. Ово су уједно најквалитетнији простори за интезивно гајење пољопривреде и сточарства по чему је овај крај познат и у чему је предност над осталим подручјима. Осмишљеним активностима овде је могуће унапређење производње уз значајну материјалну добит, а без угрожавања природних услова и квалитета које оно поседује.

Активности везане за развојне програме села и пратећих функција учиниће значјан корак ка укупном планском коришћењу природних ресурса и упознавању житеља са квалитетом и предностима које поседују.

Природни феномени који су откривени и изучени, а везани су за стање фитоценоза представљају драгоцену грађу за бројна научна истраживања јер су у већој мери очувани. Програми и планови развоја и коришћења који су сагледани као могући морају бити усаглашени са Условима заштите и очувања природних феномена. Овај програм је доживео низ интервенција које су битно утицале на стање природних односа, међутим могући међусобни утицаји на њихове промене и последице су довољно изражени те су неопходне интервенције већ сада јасне, и треба их само консеквентно спроводити.

Дивље врсте које су угрожене или то могу постати, а које имају посебан значај са генетског, еколошког, научног, здравственог, економског и др, аспекта, а штите се као строго заштићене врсте, а које су евидентиране на простору ГЈ су:лисица, мишар, вилин коњиц, шумски пух, јастреб, шумск акорњача, бубамара, висибаба, циклама ,јеж, грлица, пупавац, обична кртица, широколисна папрат, шумски гуштер, јеленак, степски смук, шумска сова, шумска саса, вуга, мали шарени детлић, веверица, велика храстова стрижибуба, ветрушка, црна жуна, каћунак пурпурни, велика сива сеница.

У оквиру спровођења процеса сертификације шума у Јавном предузећу

“Србијашуме” једна од обавеза је и израда Прегледа шума високих заштитних вредности.

Шуме ове газдинске јединице су сврстане у једну категорију од укупно шест категорија које је дефинисао ФСЦ стандард:

Начин газдовања у шумама одређеним као ХЦВ шума не мења се у односу на тренутни начин газдовања. Разлика је једино у томе да се прате атрибути карактеристични за те шуме и да се активности газдовања у ХЦВ шумама морају одржавати или побољшавати карактеристике које их дефинишу.

## 5.14 Стање угрожености састојина од пожара

Зависно од степена угрожености од пожара (по дрМ.Васићу), састојине ГЈ разврстане су уследеће категорије:

**Табела бр. 22**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Степен угрожености | Категорија | ha | % |
| Iстепен | Састојине и културе борова и ариша | 297,31 | 26,13 |
| IIстепен | Састојине и културе смрче, јеле и других четинара |  |  |
| IIIстепен | Састојине и културе лишћара и четинара |  |  |
| IVстепен | Састојине храстова и граба | 623,83 | 54,84 |
| Vстепен | Састојине букве и других лишћара | 131,04 | 11,52 |
| VIстепен | Шикаре, шибљаци и чистине, | 85,46 | 7,51 |
|  | Укупно | 1.137,64 | 100,00 |

С обзиром на високи удео I степена угрожености од пожара у укупној површини од 26,13%, треба водити рачуна при изради планова заштите шума ГЈ од пожара (план треба да садржи добро постављене и разрађене мере превентивне, али и репресивне заштите).

Велики пожари у овој Газдинској јединици су били у лето 2007. и 2012. године.

## 5.15 Општи осврт на затечено стање шума и шумског земљишта

На основу приказаног стања у претходним поглављима намећу се следећи закључци:

* Шуме ове Газдинске јединнице су првенствено производног карактера (наменска целина 10) тачније са 86,80% односно 964,77ha. Коришћења свих шума биће у сагласности са основним функцијама, које се не смеју угрозити,
* Из стања по пореклу се види да је заступљеност високих састојина 2,4%,
* изданичких 53,4%, шибљака 7,4% и вештачких састојина 53,4% по површини,
* Што се тиче очуваности највише је очуваних састојина (71,6%по површини)
* што претставља стање које се мора још знатно побољшавати,
* Укупна запремина ове Газдинске јединице је 120.399,9м3, а по хектару просечна запремина је 105,8m3 што је доста испод неке оптималне запремине у односу на производност станишта,
* У вештачки подигнутим састојинама запремина је 257,59m3/hа,
* Од врсте дрвећа најзаступљенији је црни бор са 81,0% по запремини, а у укупном запреминском прирасту учествује са 85,8 %,
* Запремина је сконцентрисана у „танком материјалу “(91,27 %) и „средње дебелом материјалу “(8,73%), до дебелог материјала нема у овој газдинској јединици.
* У ГЈ Рујан необрасло је 1.053,65ха или 48,1% укупне површине. То је последица великих шумских пожара и недовољног пошумљавања у ранијим уређајним раздобљима. Приликом одабира површина за пошумљавање треба водити рачуна и о потребама за пашњацима локалног становништва.

Уопште гледано стање шумског фонда у овој ГЈ је незадовољавајуће, по узгојним и другим захватима треба тежити побољшању у оквиру сваке састојине.

# 6.Досадашње газдовање

## 6.1 Уводне напомене и историјат газдовања

Прво уређивање ове газдинске јединице урадила је група за уређивање Шумског Газдинства Врање 1982 године, тада је ГЈ газдовала са укупном површином од 1.576,85 hа и имала је 23 одељења. Друго уређивање је урађено 1992 године и тада је ГЈ газдовала са укупном повешином од 1.905,16 hа и имала 38 одељења. Четврто уређивање ГЈ „Рујан “је урађено 2002.године. Пето уређивање је урађено 2012.год. Ово је шесто уређивање ГЈ „Рујан“.

За приказ планираних и извршених радова у досадашњем газдовању шумама ове ГJ коришћени су подаци из евиденције досад важеће основе.

## 6.2 Промена шумског фонда

### 6.2.1 Промена шумског фонда по површини

Укупна површина и њена структура према подацима из претходног и овог уређајног раздобља приказана је у следећој табели:

**Табела бр. 23**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Година | Укупна површина | Шуме | Шумске културе | Шумско земљиште | Неплодно | За остале сврхе |
| ха | ха | ха | ха | ха | ха |
| 2012 | 2.219,75 | 911,09 | 113,00 | 1.137,01 | 2,56 |  |
| 2021 | 2.215,58 | 1.045,76 | 91,88 | 1.003,82 | 1,52 | 48,33 |
| Укупно | -4,13 | +134,67 | -21,12 | -133,19 | 0-1,04 | +48,33 |

У овом уређајном период укупна површина ове газдинске јединице је смањна у односу на површину коју је имала у предходном уређајном периоду из разлога што је површина рађена по новом катастру.

Повећање површине под шумом уз истовремено смањење површине под шумском културом је резултат урастања шумских култура у категорију шума.

Под шумским културама се подразумевају вештачки подигнуте састојине старости до 20 год. Много више је ових састојина прерасло ову старост, него што је подигнуто нових култура. Промене у категоријама необраслих површина су резултат различитог категорисања.

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

**Табела бр. 24**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста дрвећа | Запремина | Запремински прираст 2012 | Сече | Очекивана запремина | Измерена запремина | Разлика остварене и | Укупан запремински прираст | |
| 2012 | 2012 | 2021 | 2021 | очекиване запремине | 2012 | 2021 |
|  | -2021 |  |  |  |
| м³ | м³ | м³ | м³ | м³ | м³ | м³ | м³ |
| Граб |  |  |  |  | 142,60 | 142,60 |  | 3,9 |
| Цер | 918,90 | 9,19 |  | 1.010,80 | 1.052,10 | 41,30 | 9,19 | 11,4 |
| С липа | 118,44 | 3,23 |  | 150,74 |  | -150,74 | 3,23 |  |
| Сладун | 3.568,80 | 35,69 |  | 3.925,70 | 6.007,90 | 2.082,20 | 35,69 | 70,1 |
| Китњак | 3.958,49 | 84,46 |  | 4.803,09 | 1.322,70 | -3.480,39 | 84,46 | 13,2 |
| Буква | 29,40 | 0,35 |  | 32,90 | 125,40 | 92,50 | 0,35 | 1,3 |
| Багрем | 13.865,51 | 792,77 | 7.496,00 | 14.297,21 | 6.273,30 | -8.023,91 | 792,77 | 363,7 |
| Црни бор | 55.728,97 | 3.783,73 | 1.312,00 | 92.254,27 | 97.534,00 | 5.279,73 | 3.783,73 | 4.773,5 |
| Бели бор | 3.236,52 | 211,70 |  | 5.353,52 | 7.942,00 | 2.588,48 | 211,7 | 325 |
| Дуглазија |  |  | 71,50 | 0,00 |  | 0,00 |  |  |
| Укупно | 81.425,03 | 4.921,12 | 8.879,50 | 121.828,23 | 120.400,00 | -1.428,23 | 6.949,0 | 5.333,3 |

На основу података о укупној висини дрвног фонда према посебној основи из 2002године (79.485,6 m3), десетогодишњег запреминског прираста и укупног обима сеча који је упретходном периоду извршен (18.729,62 m3), укупна дрвна маса 2011 године требало би да износи 98.445,39 m3. Међутим дрвна маса утврђена премером 2011 године износи 81.425,04m3.

Мање добијена запремина од 17.104,36 m3 у односу на очекивану запремину може се објаснити једино као недостатак реализованог, односно евидентираног етата и прецењеног запреминског прираста у предходном уређајном раздобљу.

Разлике у запремини не могу се конкретно објаснити али оне су сигурно садржане у следећем

· Немогућности да се спроведе концепт везаног узорка=переманентна инвентура (полагање примерних површина са истим просторним распоредом (истим бројем, величином), истим интезитетом премера као у предходном уређивању).

· Начина вођења евиденције извршених сеча (различити начини вођења евиденције извршених сеча кроз уређајне периоде–раздужења основа).

· Различити методи бирани за премер сатојина у предходним уређајним периодима.

· Коришћење различитих иструмената за премер састојина. Потребно је напоменути да су приликом ове инвентуре шума коришћене савремене технологије које су обезбедиле поузданије информације и тиме тачније одређивање основних таксационих елемената (број стабала, запремина, запремински прираста и др.) у односу на претходну инвентуру.

· Методике обрачуна маса (начин обрачуна запремеине и запреминског прираста различити у задња два уређајна раздобља.

Примена различите методологије и различитих запреминских таблица могу довести до разлика у запремини, али су оне уграницама задовољавајуће тачности.

Тачност евиденције посечене дрвне запремине је у надлежности корисника шума, а колико је пројектанту познато тих проблема није било.

## 6.3 Однос планираних и остварених радова у досадашњем газдовању

### 6.3.1 Досадашњи радови на обнови и гајању шума

Претходном посебном основом газдовања шумама за ГJ„Рујан “планирани су следећи радови на гајењу шума:

**Табела бр. 25**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Врста радова | Остварено | | |
| ha | ha | % | |
| Санација пожаришта ручно 117 | 289,77 |  |  | |
| Комплетна припр. терена за пошумљавање 127 | 38,43 |  |  | |
| Вешт.пошумљ. голети и обеш. повр. 313 | 29,89 | 87,1 | 291,40 | |
| Вештач.пошум. садњом 317 | 298,31 |  |  | |
| Обнављ.багрема вег. путем 328 | 185,44 | 19,3 | 10,41 | |
| Попуњав.вештач. подигн. култура садњом 414 | 328,20 |  |  | |
| Сеча избојака и уклањање корова ручно 513 | 8,54 |  |  | |
| Окопавање и прашење у културама 518 | 656,40 |  |  | |
| Прореде у вештачки подигнутим саст. 532 | 282,55 | 22,5 | 7,96 | |
| Прореде у високим састојинама 534 | 0,50 |  |  | |
| Укупно | 2.118,03 | 128,9 | 6,01 | |

Из овог прегледа се јасно види да су били предвиђени амбиоцизни радови нa гајењу шума.

Увидом у евиденцију извршених радова на гајењу шума регистроване су површине

Наведене у табели у укупно оствареном проценту од 36,19%.

- Прореде су планиране на 283,09ha, које нису извршене.

- Пошумљавање пожаришта није планирано а извршено је на 93,65hа са 196600 комада.

- Потсејавање пожаришта такође није планирано, а урађено је на површини од 19,55hа са 488 комада, сеча пожаришта је спроведена на површини од 261,67 hа.

Гледано у целини план гајења је спроведен на површини од 465 hа од планираних 1284,79ha.

Застој радова на гајењу шума је вероватно резултат опште кризе у последњих 10год,

Која је умањила прилив средстава у фонд за шуме, па се није могло рачунати на обезбеђење додатних средстава за извођење ових радова.

### 6.3.2 Досадашњи радови на заштити шума

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

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

Послове опажања и обавештавања врши техничко особље и то првенствено реонски лугари, нарочито у току пролеће и лета у месецима када се шумски пожари најчешћи и када постоји могућност појаве каламитета појединих штетних инсеката.

Шумски пожари су били нарочито велики током сушних година: 2000., 2007., 2011. и2012. Оставили су велике последице тако да је пошумаљавање планирано на основу Плана санације пожаришта на прављеног после пожара 2012. године.

Ентомолошких и фитопатолошких обољења није било у већем обиму. Интерсантна је појава Боровог четника (*Тhaumatopoea Pityocama*) јужним деловима ове газдинске јединице. Услед глобалног отопљавања дошло је до померања најсеверније тачке његовог ареала која је до пре неке године била у околини Пећи.

Што се мразева (ранијих и каснијих)тиче нису забележавана већа оштећења.

### 

### 6.3.3 Досадашњи радови на коришћењ ушума

### Табела бр.26

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста дрвећа | Планирано | | | Остварено | | Укупно | Разлика | | Укупно |
| Главни | Претходн | Укупно | Главни | Претходни | Главни | Претходни |  |
|  |  |  |
| Сребрна липа |  | 21,5 | 21,5 |  |  |  | 0.0 | -21,5 | -21,50 |
| Багрем | 11.829,2 |  | 11.829,2 | 8.754,7 |  | 8.754,70 | -3.074,5 | 0 | -3.074,50 |
| Црни бор | 1.829,6 | 7.859,2 | 9.688,8 |  | 124,90 | 124,90 | -1.829,6 | -7.734,3 | -9.563,90 |
| Бели бор | 465,2 |  | 465,2 |  |  |  | -465,2 | 0 | -465,20 |
| Дуглазија |  |  |  | 71,5 |  | 71,50 | 71,5 | 0 | 71,50 |
| **Укупно** | **14.124,0** | **7.880,7** | **22.004,7** | **8.826,20** | **124,90** | **8.951,10** | **-5.297,8** | **-7.755,8** | **-13.053,60** |

Анализирајући претходну табелу констатујемо неслагање између планираног и реализованог (евидентираног) етата. Од укупно планираног редовног приноса, којим је била обухваћена запремина од17.578,00 m3, реализовано је по евиденцијама извршених сеча 18.729,66 m3 односно 106,5%, ова ралика односа укупно планираног и укупно оствареног приноса је због санација пожаришта која су захватила површину од 289,77 hа или13,4 % укупне површине ГЈ. И овде као и у претходној ставци код радова на гајењу шума мора се евиденцији извршених сеча прићи много озбиљније. Наиме сав реализовани принос мора бити разврстан по категоријама приноса, врстама дрвећа, површини и сл. Такође мора бити евидентиран и онај принос који је реализован, а није планиран (случајни, ванредни).

Евиденција мора бити лако доступна и за брзо сагледавање, а све ради доношења одређених закључака који су битни за газдовање шумама.

Анализирајући претходну табелу констатујемо неслагање између планираног и реализованог (евидентираног) етата. Од укупно планираног редовног приноса, којим је била обухваћена запремина од 17.578,00 m3, реализовано је по евиденцијама извршених сеча 18.729,66 m3 односно 106,5%, ова ралика односа укупно планираног и укупно оствареног приноса је због санација пожаришта која су захватила површину од 289,77 hа или 13,4 % укупне површине ГЈ. И овде као и у претходној ставци код радова на гајењу шума мора се евиденцији извршених сеча прићи много озбиљније. Наиме сав реализовани принос мора бити разврстан покатегоријама приноса, врстама дрвећа, површини и сл. Такође мора бити евидентиран и онај принос који је реализован, а није планиран (случајни, ванредни).

Евиденција мора бити лако доступна и за брзо сагледавање, а све ради доношења одређених закључака који су битни за газдовање шумама.

# 7. Планирање унапређивања стања и оптимално коришћење шума

Поглавље планирања унапређивања стања и оптималног коришћења шума биће ближе образложено у ставкама:

* могући степен и динамика унапређивања стања и функција шума.
* циљеви газдовања шумама.
* мере за постизање циљева газдовања шумама.
* планови газдовања

## 7.1. Могући степен и динамика унапређивања стања и функција шума у току уређајног периода (прогноза за 2,3 периода)

Анализирајући садашње и будуће потребе и захтеве у односу на ове шуме, и у том контексту, карактеристике и потенцијале ових шума, треба планирати основне правце развоја овог шумског подручја, који подједнако задовољавају потребе и интересе друштвене заједнице и предузећа које газдује овим шумама.

Као главно опредељење и оријентација, те концепцијски развој за ово, а и за следећа два, три уређајна раздобља може бити садржано у претпоставци - унапређивања и квалитетног коришћења укупних потенцијала шумског простора газдинске јединице у складу са свим друштвеним потребама. Оваквом оријентацијом се обезбеђује најшири друштвени интерес предузећа које управља шумама као и интерес осталих предузећа чија се делатност заснива на коришћењу појединих производа или функција шума ове газдинске јединице. Полазећи од ове оријентације, потенцијала шума и шумског земљишта, и потребе да се активира и унапреди садашњи степен коришћења потенцијала шумског простора, могу се планирати следећи правци развоја:

* повећане биолошке стабилности екосистема
* унапређење специфичних друштвено - потребних функција шума (заштита земљишта, водозаштита шума итд.)
* унапређење производње и коришћење дрвне запремине са циљем да се оствари оптимално коришћење производних потенцијала земљишта у складу са основном наменом и осталим функцијама шума

Основ за обезбеђење било које функције шума је очуваност састојина и задовољавајуће здравствено стање.

Добна структура или стварни размер добних разреда у високим и изданачким састојинама букве указује на приоритет следећих активности у овом као и у будућим уређајним периодима, а то је обнављање тих састојина.

## 7.2. 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.

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

Према Правилнику о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог извођачког плана газдовања приватним шумама општи циљеви 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,
* увећање 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.

### 7.2.2. Посебни циљеви газдовања шумама

Посебни циљеви газдовања шумама проистичу из општих циљева и условљени су особеностима газдинске јединице, а који произилазе из станишних и састојинских прилика.

Посебни циљеви газдовања шумама су:

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

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

Посебни циљеви газдовања шумама према дужини времена потребног за остварење планских задатака или циљева могу бити:

1. Дугорочни циљеви (за више уређајних периода) и

2. Краткорочни циљеви (који се остварују у току једног уређајног периода)

**Наменска целина "10"**

**Изданачке шуме** (ГК:10.214.212; 10.216.212.; 10.325.212; 10.326.212)

а) Дугорочни циљеви

* Превођење изданачких састојина у високи узгојни облик.
* Мелиорација девастираних шума у високопроизводне састојине

б) Краткорочни циљеви

* Припрема и заштита шума пре превођења у високи узгојни облик.

**Вештачки подигнуте састојине** (ГК: 10.476.212; 10.475.212; 10.477.212; 10.483.212; 10.485.212)

а) Дугорочни циљеви

* Вештачке састојине постепено довести у оптимално стање у коме ће састојине у потпуности искористити потенцијалне могућности станишта.

б) Краткорочни циљеви

* Благовременим и одговарајућим мерама неге вештачки подигнуте састојине стабилизовати, и обезбедити што оптималнији развој.

**Наменска целина "26“**

**Изданачке шуме** (ГК: 26.325.212)

а) Дугорочни циљеви

* Одређен је самом наменом, Заштита земљишта.

**Наменска целина "66"**

**Шибљаци** (***ГК***: 66.267.212)

а) Дугорочни циљеви

* Одређен је самом наменом - трајна заштита и то су састојине без газдинских третмана (интервенција).

**Наменска целина "82"**

У пределу изузетних одлика забрањене су радње и активности којима се нарушавају примарне вредности.

Начин обављања привредних делатности и коришћење природних вредности у пределу изузетних одлика утврђује се актом о заштити.

## 7.3. 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.

### 7.3.1. Узгојне мере

Мере узгојне природе су: избор система газдовања, избор узгојног и структурног облика, избор врста дрвећа и размера њихове смесе, избор начина сече, обнављања и коришћења и избор начина неге састојина.

**а) Избор система газдовања**

Систем газдовања шумама дефинисан је одабраним начином сеча и обнављања старе састојине. На основу конкретних састојинских прилика у газдинској јединици и досадашњег газдовања, а уважавајући биолошке особине врсте дрвећа, усвојени су следећи системи газдовања:

**Састојинско - чиста сеча** са обавезним пошумљавање примениће се у вештачки подигнутим састојинама и девастираним састојинама (ВПС: ГК: 10.475.212; 10.476.212; 10.477.212:

Девастиране састојине: ГК: 10.362.212; 10.216.212;)

**Састојинско - чиста сеча** примениће се у састојинама багрема (обнављање ресурекцијом) (ГК: 10.325.212;)

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).

**ц) Избор структурног облика**

Сходно напред наведеном, уважавајући биолошке особине врста дрвећа које граде састојине и хитности поправке затеченог стања, код свих једнодобних састојина као структурни облик задржати једнодобне састојине. У састојинама где су на релативно малом простору измешање узгојне групе (развојне фазе) може се допустити разнодобност.

**д) Избор врсте дрвећа**

Главне врсте у овој газдинској јединици су багрем и црни бор и оне се задржавају као главни носилац продукције дрвне запремине. Где је год могуће треба форсирати учешће племенитих лишћара и дивљих воћкарица (јасен, јавор, д.трешња итд.)

**е) Избор начина сеча обнављања и коришћењ**а

* За изданачке састојине до њиховог превођења у виши узгојни облик примењиваће се селективне прореде,
* За вештачки подигнуте састојине као начин коришћења до зрелости за сечу примењиваће се проредне сече, а начин обнављања је чиста сеча.
* За девастиране састојине примениће се чиста сеча са природним обнављањем.
* За састојине багрема, примениће се чисте сече, односно обнављање ресурекцијом.

**ф) Избор начина неге**

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

* Селективне прореде у одраслим састојинама (од фазе касног младика до за сечу зрелих састојина) како у природним тако и у вештачки подигнутим.
* Мешовите (селективно-шематске) прореде, могуће је применити код појединих вештачки подигнутих састојина.

### 7.3.2. 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 орјентациона дужина трајања производног процеса за основне врсте:

1. За очуване и разређене изданачке састојине које ће се конверзијом превести у високи узгојни облик, одређује се опходња од 80 - 100 година, а дужина подмладног раздобља у трајању од 20 година.

2. За изданачке састојине багрема одређује се опходња од 30 година.

3. За вештачки подигнуте састојине 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. Одређује се реконструкционо раздобље у трајању од 50 година, с тим, што ће у овом уређајном раздобљу због повећаног плана обнављања изостати реконструкција девастираних састојина.

За изданачке састојине које ћемо конверзијом преводити у високи узгојни облик, потребно је одредити временски период - конверзионо раздобље за које ће се извршити конверзија свих очуваних и разређених изданачких састојина ове газдинске јединице у високи узгојни облик. Конверзионо раздобље за изданачке сатојине које ћемо оплодним сечама преводити у високи узгојни облик износи: 20-70 година

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

Однос обрасле и необрасле површине износи (51,9%: 48,1%) што није у оквирима оптималне шумовитости нарочито ако се узме да шумско земљиште у укупној површини учествује са 45,8%.

**е) Уређајно раздобљ**е

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

## 7.4. Планирање газдовања

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

### 7.4.1. План гајења шума

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

Планом гајења шума обухватити у целини:

1. План обнављања и подизање нових шума

2. План расадничке производње (производња шумског семена и садног материјала)

3. План неге шума

Радови на гајењу шума приказаће се по газдинским класама.

#### **7.4.1.1. План обнављања и подизања нових шума**

План обнављања и подизања нових шума приказан је следећом табелом:

**Табела бр. 27**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Газдинска класа | Обнављање багрема вегетативним путем | Попуњавање вештачки подигнитих култура садњом | Вештачко пошумљавање голети и обешумљених површина | Укупно |
| ха | ха | ха |  |
| 00.000.212 |  | 4,02 | 20,12 | 24,14 |
| 10.325.212 | 65,89 |  |  | 65,89 |
| 10.326.212 | 2,03 |  |  | 2,03 |
| 10.483.212 | 25,51 |  |  | 25,51 |
| 10.485.212 | 4,76 |  |  | 4,76 |
| Укупно ГЈ | 98,19 | 4,02 | 20,12 | 122,33 |

Планом обнављања и подизања нових шума предвиђено је обнављање вегетативним путем у изданачким шумама багрема на 98,19 ха, попуњавање вештачки подигнутих култура садњом на површини од 4,02 ха и вештачко пошумљавање голети и обешумљених површина на површини од 20,12ха. Укупан план обнављања и подизања нових шума предвиђен је на површини од 122,33ха.

#### **7.4.1.2. План расадничке производње**

Планом расадничке производње предвиђени су број, врста и старост садница за пошумљавање површина предвиђених за пошумљавање и попуњавање вештачки подигнутих састојина.

Потребан број садница према плану обнављања и подизања нових шума по врсти радова и врсти дрвећа приказан је следећом табелом:

**Табела бр. 28**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста дрвећа | Вештачко пошумљавање садњом | | Попуњавање природно обновљених састојина садњом | | Укупно | |
| ха | ком | Ха | ком | ха | ком |
| Багрем | 20,12 | 50.300 | 4,02 | 10.060 | 24,14 | 60.360 |
| Укупно | 20,12 | 50.300 | 4,02 | 10.060 | 24,14 | 60.360 |

За потребе плана обнављања и подизања нових шума потребно је обезбедити за газдинску јединицу 60.360 садница које треба унети у случају природног необнављања састојина. Минимална количина садица по јединици површине износи 2500 ком/ха. Код попуњавања користити садни материјал старости 2+1.

Саднице за планиране радове ће се обезбедити из расадника на нивоу ЈП "Србијашуме".

Поред наведених врста као алтернатива могу да се користе врсте које су у том тренутку на располагању у расадницима ЈП Србијашуме.

#### **7.4.1.3. План неге шума**

Планирани радови на нези шума по газдинским класама приказани су следећом табелом:

**Табела бр. 29**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Газдинска класа | Прореде | Чишћење | Осветљавање подмлатка | Окопавање и прашење | Укупно |
| ха | ха | ха | ха | ха |
| 00.000.212 |  |  |  | 40,24 | 40,24 |
| 10.475.212 | 252,24 |  |  |  | 252,24 |
| 10.476.212 | 27,30 |  |  |  | 27,30 |
| 10.477.212 | 12,69 |  |  |  | 12,69 |
| Укупно ГЈ | 292,23 |  |  | 40,24 | 332,47 |

Планом неге шума у газдинској јединици "Рујан" планирани су следећи радови:

* Прореде као мере неге шума планирају се на радној површини од 292,23ха у вештачки подигнутим састојинама.
* Окопавање и прашење у младим културама на површини од 40,24 ха.
* Укупан план неге шума у газдинској јединици "Трновачка река" износи 332,47 ха радне површине.
* Укупан план гајења шума у газдинској јединици "Рујан" износи 454,80 ха радне површине (122,33 ха план обнављања и подизања нових шума + 332,47ха план неге шума).

### 7.4.2. План заштите шума

Законом о шумама прописано је да су корисници и сопственици шума дужни да предузимају мере неге шума од пожара и других непогода, биљних болести, штеточина и других штета.

Сходно напред наведеном у Шумском газдинству "Врање" - Врање, организована је служба за шуме сопственика и заштиту животне средине, која обавља и послове на заштити шума и то: опажања, обавештавања, прогнозирања и предузимања потребних репресивних и превентивних мера.

Овим планом утврђује се обим мера и радова на превентивној заштити шума од човека, стоке и дивљачи, биљних болести, штетних инсеката и других штеточина, елементарних непогода, пожара и обнављању шумских ознака итд.

У циљу превентивне заштите планирају се следеће мере:

* Чување шума од бесправног коришћења и заузимања, на укупној површини ГЈ.
* Забрана пашарења на површинама где је процес обнављања у току и у шумским културама (према плану гајења шума), све док не прерасту критичну висину када им стока не може оштећивати врхове.
* Успостављање шумског реда.
* Постављање ловних стабала или феромонских клопки (243 ком)
* Ловна стабла ће бити постављена у следећим одсецима:1/а 15 ком, 6/б 35 ком, 6/ц 4 ком, 7/а 13 ком, 8/а 43 ком, 37/б 5 ком, 38/б 5 ком, 40/ф 8 ком, 41/и 6 ком 41/к 7 ком, 41/п 5 ком, 47/а 4 ком, 47/б 5 ком, 48/а 7 ком, 48/ц 4 ком, 48/е 12 ком, 49/а 6ком, 49/е 9 ком, 49/и 12 ком, 50/ц 7 ком, 50/г 4 ком, 55/ц 5 ком, 55/б 3 ком, 56/б 11 ком, 56/е 3 ком и 64/а 5 ком.
* Пратити евентуалне појаве сушења шума и каламитета инсеката и у случају појаве истих, благовремено обавестити специјалистичку службу која ће поставити тачну дијагнозу и прописати адекватне мере сузбијања.
* Штитити и заштитити шуму од пожара, посебно у пролеће и лето, и у том смислу поставити знаке обавештавања и забране ложења ватре, организовање дежурстава и појачани надзор лугарских реона у критичном периоду у циљу благовременог откривања пожара и благовремених интервенција и др.
* Изградња против пожарних пруга у дужини од 5 км и то Себрат од. 6,7,8 у дужини од 3 км и Клиновац од.50 у дужини од 2км.

У току уређајног периода одржавати и обнављати спољне границе, као и границе унутрашње поделе шумског подручја у целини.

## 7.5. План коришћења и калкулација приноса

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 (оплодне сече) и за прореде, као основне мере неге, чији је обим у складу са дефинисаним приоритетним узгојним потребама у фази снимања стања шума при изради ове основе.

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

### 7.5.1. План сеча обнављања шума и калкулација приноса

#### **7.5.1.1. План сеча обнављања једнодобне шуме**

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

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

**Одлучно зреле за сечу**

* Презреле и престареле састојине из чијег стања произилази потреба што скоријег искоришћења.
* Састојине у којима је у протеклом уређајном периоду започето подмлађивање које треба наставити и по могућности завршити.
* **Зреле за сечу**
* Састојине које су достигле зрелост за сечу према одабраној опходњи, односно састојине последњег добног разреда (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 (девастиране састојине)

**Састојине на граници сечиве зрелости**

* Састојине које у току следећег уређајног периода могу постићи зрелост за сечу (састојине предпоследњег добног разреда)
* У недостатку зрелих састојина, ове састојине се могу предвидети за обнављање, (у овој ГЈ то није случај, јер има довољно зрелих састојина)

На основу овако груписаних састојина ради се привремени план сеча по површини. 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, са што мање привредних жртава, уз истовремено обезбеђење осталих функција шума. Регулатор трајности приноса код умереног састојинског газдовања је површина, тј. идеална (нормална) површина добног разреда. Као што се види метод умереног састојинског газдовања даје велику слободу при калкулацији приноса, односно боље прилагођавање стању састојина и 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), ако то не угрожава трајност приноса.

Привремени план сеча шума приказан је следећом табелом:

**Табела бр. 30**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Газдинска класа** | **Одлучно зреле за сечу** | | | | **Зреле за сечу** | | | | **На граници сечиве зрелости** |  |  |
| **од /одс** | **ha** | **Vm3** | **Zvm3** | **Од/одс** | **ha** | **Vm3** | **Zvm3** | **Од/Одс** | **ha** | **Vm3** |
|  |  |  |  |  | 49/ц | 6,6 | 837,1 | 25,1 | 67/б | 4,7 | 981,4 |
|  |  |  |  |  | 50/ц | 2,1 | 82,6 | 1,7 | 27/ц | 17,1 | 528,6 |
|  |  |  |  |  | 59/а | 29 | 4.043,8 | 112.7 | 44/б | 3,2 | 419 |
|  |  |  |  |  | 38/а | 5,9 | 907,9 | 26,2 | 45/ц | 8,6 | 1.192,1 |
|  |  |  |  |  | 40/а | 23,1 | 3.265,8 | 102,3 | 45/д | 2,3 | 578,5 |
|  |  |  |  |  | 41/ц | 14,9 | 1.523,1 | 40,7 | 37/а | 8,9 | 1.307,9 |
|  |  |  |  |  | 42/а | 32,9 | 1.617,2 | 43 | 50/д | 7,4 | 1.001,8 |
|  |  |  |  |  | 49/а | 15,9 | 2.309,3 | 64 | 50/а | 25,5 | 2.012,7 |
|  |  |  |  |  | 57/а | 15,1 | 2.378,3 | 77,5 | 51/ц | 11,1 | 941,3 |
|  |  |  |  |  | 89/б | 1,7 | 121,2 | 3,3 | 54/а | 21,4 | 3.146,5 |
|  |  |  |  |  | 102/д | 7,9 | 1.569,9 | 41,9 | 57/ц | 10,5 | 2.410,8 |
|  |  |  |  |  | 106/ц | 19,2 | 2.331,8 | 67,8 | 58/а | 24,2 | 3.925 |
|  |  |  |  |  | 49/б | 10,2 | 313,5 | 3,1 | 66/б | 4 | 397,3 |
|  |  |  |  |  | 59/б | 14,5 | 409,8 | 8,2 | 69/б | 2,2 | 140,3 |
|  |  |  |  |  | 66/а | 26,5 | 998,6 | 20 | 69/ц | 2,9 | 113,3 |
|  |  |  |  |  | 88/а | 9 | 713,3 | 20,7 | 35/а | 4,2 | 150,8 |
|  |  |  |  |  | 93/а | 25,8 | 714,6 | 7,1 |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 93/б | 11,5 | 1.140,3 | 38 | 44/ц | 1,7 | 61,5 |
|  |  |  |  |  | 94/б | 34,3 | 1.072,8 | 21,5 | 57/б | 23,5 | 759,7 |
|  |  |  |  |  | 96/ц | 4,2 | 146,2 | 2,9 | 58/б | 14,4 | 475,6 |
|  |  |  |  |  | 97/б | 20,9 | 685,5 | 13,7 | 60/б | 2,1 | 77,1 |
|  |  |  |  |  | 98/б | 22 | 756,7 | 15,1 | 62/а | 49,5 | 1.699,2 |
|  |  |  |  |  | 99/б | 31,8 | 1.106,1 | 22,1 | 63/ц | 10,8 | 376,6 |
|  |  |  |  |  | 100/б | 40 | 1.562,8 | 31,3 | 63/д | 6,7 | 218,9 |
|  |  |  |  |  | 101/б | 21,2 | 853,2 | 17,1 | 64/а | 22,4 | 698,1 |
|  |  |  |  |  | 102/б | 16,4 | 696,5 | 13,9 | 64/ц | 21,3 | 774,6 |
|  |  |  |  |  | 102/ц | 5,6 | 234,4 | 4,7 | 65/ц | 8,9 | 1.002,1 |
|  |  |  |  |  | 103/ц | 25,8 | 988,5 | 19,8 | 67/а | 11,7 | 514,5 |
|  |  |  |  |  | 104/а | 10,3 | 407,5 | 8,1 | 95/б | 8,8 | 327,9 |
|  |  |  |  |  | 105/а | 22,9 | 831,9 | 16,6 | 95/ц | 5,8 | 189 |
|  |  |  |  |  | 106/б | 11,8 | 462,7 | 9,3 | 95/ф | 1 | 33 |
|  |  |  |  |  | 106/д | 3,9 | 132 | 2,6 | 106/а | 2,9 | 92,9 |
|  |  |  |  |  | 108/ц | 24,7 | 789,8 | 15,8 | 107/б | 1,7 | 63,4 |
|  |  |  |  |  | 109/б | 38,8 | 1.639,1 | 32,8 | 107/д | 3,4 | 124,7 |
|  |  |  |  |  | 110/б | 42,4 | 1.585,2 | 31,7 | 107/е | 2,1 | 79,6 |
|  |  |  |  |  | 111/б | 33,8 | 951,6 | 9,5 | 48/а | 23,8 | 1.753,1 |
|  |  |  |  |  | 99/а | 4,3 | 239,9 | 10,9 | 55/б | 32,7 | 2.088,9 |
|  |  |  |  |  | 99/ц | 10,9 | 1.134,8 | 44,7 | 43/д | 1,1 | 40,2 |
|  |  |  |  |  | 102,/е | 7,3 | 1.476,2 | 85,1 | 56/б | 23,2 | 1.920,8 |
|  |  |  |  |  | 36/а | 12,6 | 2.428,2 | 53,4 | 101/ц | 1,9 | 61,9 |
|  |  |  |  |  | 36/е | 9,5 | 1.235,6 | 29,8 | 55/ц | 8,1 | 1.053,2 |
|  |  |  |  |  | 37/е | 0,7 | 117,6 | 2,5 | 43/ц | 7,4 | 202,1 |
|  |  |  |  |  | 40/б | 26,3 | 6.899,4 | 145,8 | 50/б | 0,8 | 31,8 |
|  |  |  |  |  | 41/б | 6,3 | 1.261,3 | 27,3 | 15/а | 2,7 | 503,2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 17/ц | 3,5 | 806,1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18/а | 6,5 | 1.523,3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18/ц | 1,2 | 171 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18/д | 0,6 | 82,7 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 19/ц | 0,4 | 44,5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 94/а | 4,9 | 720,8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 102/е | 7,3 | 1.476,2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 63/б | 22,1 | 3.780,5 |
| **Укупно** |  |  |  |  |  | **760,5** | **54.973,6** | **1.278,6** |  | **346,9** | **23.828,7** |

#### **7.5.1.3. Укупан план сеча обнављања**

#### **Табела бр. 31**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Газдинска класа | Стање | | | | Интезитет сече | |
| Површина | Запремина | Запремински прираст | Принос | V | Iv |
| ha | m3 | m3 | m3 | % | % |
| 10.325.212 | 65,89 | 4.012,7 | 234,6 | 5.578,1 | 139,01 | 237,77 |
| 10.326.212 | 2,03 | 190,7 | 6,2 | 166,5 | 87,31 | 268,55 |
| 10.483.212 | 25,51 | 1.930,3 | 110,9 | 2.206,5 | 114,31 | 198,96 |
| 10.485.212 | 4,76 | 323 | 16,6 | 435,5 | 134,83 | 262,35 |
| Укупно | 98,19 | 6.456,7 | 368,3 | 8.386,6 | 129,89 | 227,71 |

Укупан принос у састојинама које су предвиђене за обнављање (98,19 ха) износи 8386,6 м3. Интезитет сече по запремини износи 129.89%, а по текућем запреминском прирасту 227,71 %, што је разумљиво јер се ради о главном приносу, односно сечама обнављања.

### 7.5.2. План проредних сеча

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

Проредни принос је калкулисан за сваку састојину појединачно. Калкулација је вршена тако што је принос одређен интензитетом захвата у односу на запремину састојине, при чему се водило рачуна да етат не пређе 2/3 вредности десетогодишњег прираста. Значи Е =1/3-2/3xИв (зависно од стања и старости састојина). Према томе етат састојине је одређен на основу стања конкретне састојине, њене запремине и запреминског прираста, а укупан етат газдинске класе добијен је збиром етата појединих састојина које припадају датој газдинској класи.

Метод калкулације приноса синхронизован је са приказом стања, датим циљевима газдовања и мерама за остварење циљева.

План проредних сеча је детаљно приказан у одговарајућој табели (табеларни део основе) по одсецима, газдинским класама и врстама дрвећа.

**Табела бр. 32**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Газдинска класа | Стање | | | | | | Интезитет сеча | |
| Површина | Запремина | | Текући запремински прираст | | Претходни принос | V | Iv |
| ha | m3 | m3/ha | m3 | m3/ha | m3 | % | % |
| 10.475.212 | 252,24 | 89.923,6 | 356,5 | 4.363,75 | 17,3 | 11.232,6 | 12,50 | 25,7 |
| 10.476.212 | 27,3 | 10.677,0 | 391,1 | 524,16 | 19,2 | 1.426,2 | 13,36 | 27,2 |
| 10.477.212 | 12,69 | 4.211,8 | 331,9 | 180,19 | 14,2 | 535,8 | 12,72 | 29,7 |
| Укупно | 292,23 | 104.812,4 | 358,7 | 5.068,11 | 17,3 | 13.194,6 | 12,59 | 26,0 |

Укупан планирани предходни (проредни) принос износи 13.194,6 м3, а он је планиран на 292,23 ха површине. Интензитет проредних сеча на нивоу газдинске јединице (у састојинама у којима се спроводи) по запремини је 12,59%, а по запреминском прирасту 26,0% што се оцењује као умерен захват проредним сечама.

### 7.5.3. Укупан план коришћења шума

План сеча шума обухвата план сеча обнављања шума - главни принос и план проредних сеча - претходни принос. На овом месту план сеча шума биће приказан по газдинским класама, врсти приноса и врсти дрвећа.

План сеча шума по газдинским класама:

**Табела бр. 33**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Газдинска класа | Стање | | | | | | | | | | Интезитет сеча | |
| Површина | Запремина | | | Текући запремински прираст | | Главни | Претходни | Укупно | V | | Iv |
| ha | m3 | m3/ha | m3 | | m3/ha | m3 | m3 | m3 | % | | % |
| 10.325.212 | 65,89 | 4.012,7 | 60,90 | 234,60 | | 3,56 | 5.578,10 |  | 5.578,10 | 139,01 | | 237,77 |
| 10.326.212 | 2,03 | 190,7 | 93,94 | 6,20 | | 3,05 | 166,50 |  | 166,50 | 87,31 | | 268,55 |
| 10.483.212 | 25,51 | 1.930,3 | 75,67 | 110,90 | | 4,35 | 2.206,50 |  | 2.206,50 | 114,31 | | 198,96 |
| 10.485.212 | 4,76 | 323 | 67,86 | 16,60 | | 3,49 | 435,50 |  | 435,50 | 134,83 | | 262,35 |
| 10.475.212 | 252,24 | 89.923,6 | 356,50 | 4.363,70 | | 17,30 |  | 11.232,60 | 11.232,60 | 12,49 | | 25,74 |
| 10.476.212 | 27,3 | 10.677 | 391,10 | 524,16 | | 19,20 |  | 1.426,20 | 1.426,20 | 13,36 | | 27,21 |
| 10.477.212 | 12,69 | 4.211,8 | 331,90 | 180,20 | | 14,20 |  | 535,80 | 535,80 | 12,72 | | 29,73 |
| Укупно за ГЈ | 390,42 | 111.269,1 | 285,00 | 5.436,36 | | 13,92 | 8.386,60 | 13.194,60 | 21.581,20 | 19,40 | | 39,70 |

План сеча шума по врстама дрвећа:

**Табела бр. 34**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста дрвећа | Запремина | | Запремински прираст | | ZV/V% |
| m3 | % | m3 | % |
| Граб | 142,6 | 0,1 | 3,9 | 0,1 | 2,7 |
| Цер | 1.052,1 | 0,9 | 11,4 | 0,2 | 1,1 |
| Сладун | 6.007,9 | 5,0 | 70,1 | 1,3 | 1,2 |
| Китњак | 1.322,7 | 1,1 | 13,2 | 0,2 | 1,0 |
| Буква | 125,4 | 0,1 | 1,3 | 0,0 | 1,0 |
| Багрем | 6.273,3 | 5,2 | 363,7 | 6,5 | 5,8 |
| УК.Лишћари | 14.924,0 | 12,4 | 463,5 | 8,3 | 3,1 |
| Бели бор | 7.942,0 | 6,6 | 325,0 | 5,8 | 4,1 |
| Црни бор | 97.534,0 | 81,0 | 4.773,5 | 85,8 | 4,9 |
| УК.Четинари | 105.475,9 | 87,6 | 5.098,5 | 91,7 | 4,8 |
| УКУПНО | 120.399,9 | 100,0 | 5.562,0 | 100,0 | 4,6 |
| УК ГЈ | 120.399,9 | 100,0 | 5.562,0 | 100,0 | 4,6 |

Укупан принос у ГЈ "Рујан " износи 21.581,20 м3. Главни принос (сече обнављања) планиране су у износу од 8.386,60 (38,86%), а претходни принос (проредне сече) у износу 13.194,70 м3 (61,14 %).

Интензитет сече на нивоу целе газдинске јединице износи 17,93% у односу на запремину и 38,8 % у односу на запремински прираст.

### 7.5.4. План коришћења осталих шумских производа

Начин сакупљања, коришћења, стављања у промет и дозвољене количине дивље флоре, фауне и гљива регулисане су Уредбом о стављању под контролу коришћења и промета дивље флоре и фауне ("Сл.гл. РС" број 31од 08. априла 2005, 45 од 31. априла 2005. - исправка, 22 од 23. фебруара 2007, 38 од 14. априла 2008, 9 од 26. фебруара 2010, 69 од 19. септембра 2011, 95 од 8. децембра 2018 - др. закон).

Дозволу за сакупљање и стављање у промет дивље флоре, фауне и гљива за текућу годину, издаје Министарство по претходно прибављеном мишљењу Завода за заштиту природе Србије. Дозвола се издаје правном лицу, односно предузетнику који се баве делатношћу сакупљања и промета дивље флоре, фауне и гљива, на основу објављеног конкурса који спроводи Министрство. Количине дивље флоре, фауне и гљива које се сакупљају и стављају у промет, Министарству предлаже Завод за заштиту природе Србије до 31. јануара за текућу годину.

**Паша**

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 мелирациони радови, у састојинама где је у току природно обнављање, у постојећим младим културама, као и у културама које ће бити подигнуте у овом уређајном периоду на необраслом земљишту.

У претходном периоду није остварен приход од пашарења, нити је вршена евиденција броја и врсте стоке на подручју ГЈ "Рујан ", тако да се у ОГШ, без наведених параметара, не може одредити приход од наплате таксе за испашу стоке за ово уређајно раздобље.

**Лов** - План уређења ловне дивљачи

Главне врсте дивљачи у ловишту "Рујен"су: срна и дивља свиња, зец. Њихова заштита, гајење, лов и коришћење вршиће се на основу Ловних основа.

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.

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 и ограђивање дела ловишта
* одстрел дивљачи
* гајење, заштита, лов и коришћење дивљачи и њених делова
* заштита дивљачи и мере за обезбеђивање мира у ловишту
* прихрана и презимљавање дивљачи у ловишту
* мере за остваривање сарадње са другим делатностима и суседним ловиштима
* насељавање дивљачи у ловиште
* друге мере које проистичу из посебних циљева газдовња ловиштем

Капацитет ловишта, односно број одређених врста дивљачи на 100 хектара ловнопродуктивне површине који обезбеђује нормалан развој шумских екосистема (без наношења штете шуми), односно дозвољен број јединки у наведеним ловиштима приказан је следећом табелом:

Дозвољен број јединки по бонитетним разредима:

Напред наведени капацитет ловишта обезбеђује несметани развој шумских екосистема, односно овај број јединки на 100 хектара ловно продуктивне површине неће причињавати штете на шумским системима и он се код израде планских докумената у области ловства мора уважавати.

**Биолошки капацитет ловишта** представља максималан број одређене дивљачи на 100 или 1.000 ха ловно-продуктивне површине, при чему код дивљачи не долази до опадања основних карактеристика јединки у телесној тежини, прирасту и квалитету трофеја. Повећање бројности неке врсте дивљачи која припада одређеном екосистему, условљено је капацитетом средине чија каквоћа опет зависи од расположиве хране и воде, могућности за заклон и других неопходних услова за живот. Бројност једне животињске врсте и поред велике могућности размножавања не може надмашити капацитет средине, а да при том не изазове или повећање смртности или опадање стопе размножавања. Евентуални вишак, који се сваке године јавља као последица размножавања, убира човек или пропада услед отпора средине (грабљивице, болести и други узроци смртности).

**Економски капацитет ловишта** представља онај максимални број дивљачи на одређеној ловно-продуктивној површини која, по својим условима, обезбеђује здраву и нормално развијену дивљач са добром физичком кондицијом и конституцијом, односно такву дивљач која ће уз најповољнији однос полова, дати максимални годишњи прираст. Таква дивљач и таквог бројног стања не чини на тој површини никакве или минималне и подношљиве штете.

**Бонитет ловишта** представља оцену квалитета свих еколошких услова унутар ловишта, који обезбеђује трајан опстанак и развој популације једне или више врста дивљачи која у њему стално борави. Основни еколошки услови, који битно утичу на развој и опстанак популација дивљачи су: квалитет земљишта, вода и храна, вегетација, клима, конфигурација терена, мир у ловишту и општа припадност ловишта.

### 7.5.5. План изградње шумских саобраћајница

Изградња и одржавање шумских саобраћајница треба да су у складу са "Правилником о ближим условима, као и начину доделе и коришћења средстава из годишњег програма коришћења средстава Буџетског фонда за шуме Републике Србије и Буџетског фонда аутономе покрајине", Службени гласник бр.17 од 21.02. 2013.године (члан 2).

За извршење планираних радова у овом уређајном раздобљу није предвиђена изградња шумских саобраћајница

### 7.5.6. План уређивања шума

ОГШ за газдинску јединицу „Рујан “важи у времену од 01.01.2023. године до 31.12.2032. године. Ревизија ове основе треба се урадити у последњој години важења ове ОГШ, односно 2032. године.

### 7.5.7. Очекујући ефекти газдовања

Планирани радови урађени су са циљем да се унапреди садашње стање, тј. постигну краткорочни циљеви газдовања шумама, који су у функцији постизања дугорочног општег циља, а то је постизање оптималног (функционалног) стања шума на датом станишту, односно обезбеђивање функционалне трајности.

На бази садашњег стања шума и шумског земљишта, а под претпоставком да се планирани радови реализују (обезбеде средства) на крају уређајног периода очекујемо следеће стање шума:

1. Реализацијом планираних сеча (главних и проредних) на крају уређајног периода очекујемо увећање запремине у односу на садашњу запремину, што је последица позитивне разлике између запреминског прираста и планираног приноса.

# 8. Смернице за спровођење прописаних мера и планова газдовања шумама

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

## 8.1. Смернице за спровођење шумско - узгојних радова

**Приппрема терена за пошумљавање**

Након извршене сече и изношења дрвета приступа се припреми терена за пошумљавање. Припрема терена за пошумљавање своди се на успостављање шумског реда на површинама где су извршене чисте сече. Након извршених чистих сеча, гране и режијски отпад је потребно сложити у гомилице (редове), између којих ће се вршити садња садница, тако да не буду сметња приликом копања јама и садње садница, као и извођења узгојних мера (окопавање и прашење). Разлагањем грана и режијског отпада обогаћује се земљиште, а истовремено у првој години оно служи као сметња развоју корова, смањује исушивање земљишта, а такође служи и као засена посађеним садницама. Међутим, ово треба урадити око површине где се врше чисте сече и ако нису угрожене од пожара, у супротном гране и режијски отпад треба сакупити и спалити.

**Вештачко пошумљавање садњом**

Копање јама треба да буде пречника 30- 40 cm исто као и дубина мерена на нижој страни. Јесења садња може почети почетком октобра месеца и трајаће све до појаве снежног покривача. Прољетна садња почиње са окопњавањем снега и одмрзавањем земље, то је почетак априла и траје све до стварања пупољака (почетак вегетације).

Пошумљавање се врши са квалитетним садним материјалом. Класичне произведене саднице треба да су здепасте, јаке и са богато ожиљеним кореном који својом масом превазилази масу надземног дела саднице. Манипулација са садницама од расадника до саме садње мора да буде таква да саднице најбезболније претрпе "шок" промене станишта (расадник – објекат пошумљавања) од чега највише зависи и успех пошумљавања. Приликом манипулације садница мора се водити рачуна: Приликом превоза корен садница мора да буде у влажној средини, на објекту пошумљавања саднице се чувају у засени и привремено их напрскамо са водом, или утрапити ако се одмах не потроше. Коред саднице не сме бити изложен сунцу и ветру – ради спречавања његовог исушивања. Приликом ношења садница, дно посуде у којој се саднице налазе мора да су обложене влажним земљиштем или влажном маховином. Пошумљавање вршити са 2.000-2.500 ком/ха, старост садница за пошумљавање треба да буде адекватна станишним условима и орјентационог узраста око 20-40 цм за четинаре и око 40-60 цм за лишћаре.

**Сеча избојака и уклањање корова ручно**

Сеча избојака и уклањање корова врши се по принципу негативне селекције. Поред уклањања корова, избојака матичне састојине, вршиће се уклањање непожељних врста. Поред вештачки унете врсте, форсираће се квалитетан подмладак матичне састојине семеног порекла. Сеча избојака и уклањање корова може се доста успешно и економично спровести механичким путем. Користе се косири или још боље кратке и ојачане косе, којима се сасеца конкурентска вегетација око саднице у пречнику 0,70 – 1,00 м. На осталом већем делу простора између садница коров и избојци се не дирају да би се смањила радна површина, а и из разлога што овај вегетациони покривач штити саднице од сувише топлих и хладних ветрова, мраза, припеке и сл. При извођењу овог вида рада битно је да штићене биљке имају отворен простор за раст у висину, да их конкурентска вегетација не наткриљује нити им сувише стешњава круну. Обично се избојци прекраћују у првим годинама на 40 – 80 цм од земље, а касније на висини доње трећине до половине круне штићених стабала. Сеча избојака и изданака "на чеп" (до дна приданка) погодује бујном терању нових шиба, те се не препоручује. Овај вид рада се, према потреби, обавља у другој и трећој, а само изузетно у првој и четвртој години након подизања културе.

**Прашење и окопавање**

Прашење и окопавање вршиће се у културама које ће се предвиђеним планом подигнути након мелиорације и вештачког пошумљавања садњом у наредном периоду. Прашење се обавља углавном у прве две, а при неповољним станишним условима у три године након садње и то најбоље при крају или одмах после изразито кишног периода, по правилу у другој половини јуна или почетком јула. Посао се најуспешније обавља лакшом мотиком ("дуванском" или "виноградарском"). Захвата се плитко (4 – 6 цм дубине), колико да се поломи покорица и уклони трава око саднице, обично у кругу радијуса 20 – 30 цм. Треба обратити пажњу да се при овоме не одгрне земља од садница, чиме се излаже исушивању дубљи слој земљишта у зони закорењавања биљке. Најбоље је да се прашење изводи благим пригртањем земљишта и посечене траве ка садници. Прашење и окопавање има за циљ да прекидањем капиларности умањи испаравање земљишне влаге из дубљих слојева и да асцедентне токове воде заустави у зони закорењавања садница. Разбијањем покорице око садница повећава се интензитет инфилтрације воде и при слабијим, а поготову при јачим кишама. Овом радњом одстрањује се конкурентска вегетација, која црпи воду из истог хоризонта земљишта одакле се и саднице овом снабдевају

**Сеча чишћења**

Сеча чишћења је мера неге која се у састојинама (вештачким и природним) изводи у периоду густика и млађег летвењака, после образовања склопа, при висини подмладка око 1 – 2 м. Практично то би значило око 10-ак година старости младе састијине, а ако су вршене сече осветљавања подмладка око 15-е године. Основна карактеристика ове развојне фазе је убрзано и изражено природно одумирање и диференцирање стабала по висини **–** природна селекција. Задатак сече чишћења као мере неге је да природну селекцију усмери на помагање највреднијих индивидуа у састојини, уклањањем мање вредних јединки, то значи да се ради о негативној селекцији. У циљу практичног извођења сеча чишћења стабала у састојини можемо их поделити у три категорије и то:

1. Најбоља фенотипска стабла,

2. Стабла и жбуње која потпомажу развој најбољих стабала, и

3. Стабла која ометају развој стабала прве и друге категорије, затим болесна и суховрха стабла.

Први захват у току развојне фазе подмладка врши се у доминантном и у доњем спрату састојине. Из вишег спрата састојине, поред уклањања фенотипски лоших јединки неопходно је уклонити предраст или предоминантна стабла и тиме фаворизовати најквалитетније индивидуе у вишем спрату. У доњем спрату сечом чишења из састојине се уклањају сва стабла треће категорије, тј. стабла која ометају нормлан развој одабраних стабала и тако омогући квалитетним јединкама из нижег спрата да урасту у виши производни спрат састојине. На тај начин се врши регулисање густине будуће састојине. Код мешовитих састојина осим напред наведеног, циљ сеча чишћења је и регулисање размера смеше састојине. Захвати морају бити такви да се створе повољни услови за развој стабала у циљу смањења степена виткости, а да се са друге стране не поремети структура састојине. Јачина захвата треба да буде таква да се склоп састојине не сведе испод 0,8-0,9, односно из састојине треба одстранити 10 – 15% од укупног броја стабала.

Време извођења сече чишћења није строго дефинисано, па се она може изводити у свако доба године, осим зими при високом снежном покривачу, који омета сечу. Чишћење у време мировања вегетације има добру страну што су тада стабла без лишћа, па је терен прегледнији и проходнији. Међутим, ради лакше и сугурније оцене квалитета појединих стабала, селекцију би требало вршити у периоду вегетације.

**Одабирање стабала за проредну сечу**

Прореде као мере неге, изводе се у састојинама, које су у периоду живота касног младика, па све до зрелости за сечу. Циљ проредних сеча је одабирање и помагање фенотипски најквалитетнијих индивидуа главне врсте дрвећа у састојини, затим неговање крошњи и дебала одабраних биљака, регулисање састава састојине и распореда стабала у састојини.

Проредама се из састојине уклањају сва стабла која ометају правилан развој одабраних стабала будућности. Осим стабала која ометају развој стабала будућности, проредама вадимо и индиферентна стабла која немају оправдања да остану у састојини.

Код извођења прореда, веома је важно да склоп састојине не буде дуже времена прекинут. Прореда као мера неге састојина, треба да има за циљ поправку затеченог стања. При томе се врши селекција фенотипски најквалитетнијих стабала у свим спратовима, водећи рачуна о врстама дрвећа и њиховим могућностима и захтевима, како према светлости, тако и према смеси, станишту, склопу итд.

Прореде имају за циљ омогућавање перспективним јединкама нормалан и максималан развој и прираст, пошто су то носиоци стабилности, квалитета и прираста будуће састојине. Прореда се изводи по принципима селективне прореде, где се одаберу и трајно обележе најквалитетнија стабла са добро очуваном и виталном круном, способна да реагују на проредне захтеве, тако што ће на себе да преузму прираст одстрањених конкурената. Из састојине се првенствено уклањају стабле горњег склопа са неправилно формираним деблом и круном, крндељаста и друга лоше формирана стабла која истовремено ометају нормалан развој стабала будућности.

Код изданачких састојина које ћемо проредним сечама у смислу конверзије преводити у високи узгојни облик, селективним проредама вршимо позитивну селекцију како би састојину на време припремили за конверзију.

Овде је потребно оставити довољан број квалитетних стабала која би у одређеном временском периоду могла дати довољно квалитетног семена. Одаберу се и трајно обележе најквалитетнија стабла натпросечних димензија, са добро очуваном и виталном круном, способна да реагују на проредне захвате, тако што ће на себе да преузму прираст одстрањених конкурената. Број ових квалитетних стабала зависи од узраста састојине и креће се између 250 и 350 ком/ха, а може да се креће и до 400 ком/ха. Број стабала је знатно већи него код високих шума, јер је и опходња у изданачким састојинама краћа. Ако је опходња у изданачким састојинама, 80 година и после тог периода почињемо са обнављањем, а дужина подмладног раздобља износи 20 година, то значи да ће старост матичне састојине бити 100 година када се буде изводио завршни сек.

Код вештачки подигнутих састојина, прореда се спроводи у више наврата, у зависности од старости и општих карактеристика састојине. Прва прореда се обавља када висина стабала доминантног спрата достигне висину 8 - 10 м и она треба да буде врло јака. У овом периоду, састојина има обично од 2000 - 2500 стабала/ха, па се комбинује шематска и селективна прореда. Вади се сваки четврти ред, а у преостала три се проводи селективна прореда са негативним одабирањем. У састојинама са више од 3000 стабала/ха, вади се сваки други ред, а прореда се врши при висини доминантног спрата до 8 м и та прореда је само шематска. Захватање читавих редова има за циљ олакшавање сече и привлачења дебловине, као и смањење оштећења дубећих стабала.

Ако је размак између редова већи од 3 м, тада се изоставља шематска прореда и прелази се на масовну селекцију са сечом лоших индивидуа.

Друга прореда се обавља кад главни спрат састојине достигне висину 12 - 15 м и она је строго селективна са позитивним одабирањем. Тада се одаберу и стабле будућности (око 200 ст/ха) која се морају одликовати супериорношћу у сваком погледу, јер требају на себе преузети прираст уклоњених конкурената). Интензитет захвата код ове прореде се креће између 25 - 30% запремине састојине.

Када састојина достигне висину од 17 - 19 м, изводи се трећа прореда, интензитета око 25%, при чему се у потпуности фаворизују означена стабла будућности и уклањају се сва она која на било који начин угрожавају или ометају стабла будућности.

Четврта прореда се проводи око десетак година након треће прореде, када висина доминантног спрата достигне 20 - 22 м. Овом проредом се захватају стабла испод просечног квалитета у владајућем спрату, као и сва потиштена стабла. Интензитет прореде је око 20%. Циљ ове мешовите прореде је омогућавање интензивног дебљинског прираста.

После ове прореде, више нема потребе за интензивним проређивањем, већ се може интервенисати само неким корекционим захватима, у смислу ослобађања круна стаблима будућности и сл. Ово је период када је састојина стара око 50 година и када дебљински прираст кулминира и то се настоји одржати све до зрелости за сечу, када се приступа сечама обнове.

Састојине које су осниване са већим бројем садница од 3000 ком. /ха, техника газдовања је аналогна свему напред изложеном, осим што се са првом проредом почиње знатно раније, тј. када висина састојине достигне 6 - 8 м.

Санитарне сече се изводе у састојина које су оштећене абиотичким факторима (ветро и снего извале, ветро и снеголоми, ледоломи и сл.), инсеката и гљива. Том приликом се из шуме уклањају сва оштећена, оболела и сува стабла у циљу побољшања стања шуме.

**Ресурекција багрема**

Ресурекција багрема је начин обнављања чистом сечом са циљем да се развијају нови, добри избојци из жила или изданци из пања и створи квалитетна изданачка састојина.

Сече се сав багрем, без изузетка, како онај изнад 5 цм, тако и онај испод 5 цм. Стабла сећи што ниже, сечу вршити оштром секиром, а сек треба да буде кос и гладак. Одмах након сече вршити изношење дрвета и уклањање грањевине. Најподесније време за извођење ресурекционе сече је рано пролеће за време мировања вегетације, како би се максимално искористиле хранљиве материје које су се у току јесени спуштале у коренов систем и које ће у току пролећа служити искључиво за развој и формирање изданака.

Након чисте сече не дозволити улаз стоке у наредне 3 године.

## 8.2. Упутства за организовање сече у шуми

**Вођење сече**

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

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

Водотоци се не могу користити као влака за привлачење дрвета до стоваришта.

**Методе сече у састојинама**

За реализацију пројектованих узгојних мера сечом, примењују се различите методе. Њихов избор условљава велики број фактора. Међу њима карактер и функције шума играју прворазредну улогу. Не образлажући засебно сваки од технолошких метода сече, указаће се на основне карактеристике метода чија се примена на подручју Јужноморавског шумског подручја препоручује.

Такође ће се истаћи главни разлози који су определили избор ових метода. Обзиром на истакнуте карактеристике и намену шума Јужноморавског шумског подручја, као и висок ниво захтева за заштитом преосталих стабала у састојини у току сече и прве фазе транспорта, као и потребе за заштитом подмлатка и земљишта, избор технолошких метода се значајно сужава.

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

Сваки од предложених метода има предности, али и недостатака у односу на друге технолошке методе. Предложени су због тога што ће у условима овог подручја њихова примена, укупно узев, дати најповољније ефекте. Практично, ове две методе врло често треба ускладити или комбиновати.

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

**Дебловни метод**

Примена дебловног метода се предлаже из разлога свођења јединичних трошкова производње на најмању могућу меру. Ово се постиже максималним рационалисањем трошкова у првој фази транспорта. Наиме, привлачењем делова дебала из шуме до привременог стоваришта, унификује се прва фаза транспорта.

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

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

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

У реализацији проредних сеча у природним шумама, као и у вештачки подигнутим засадима, предлаже се такође примена метода делова дебала.

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

Сви радови на сечи, извлачењу, рада на стоваришту морају се планирати и изводити тако да се оштећења на подмлатку, осталим стаблима, као и на земљишту сведу на најмању могућу меру. Ово се нарочито односи на стабла око влака. Стога се при изради извођачког пројекта и при извођењу радова уз сва рационална техно-економска решења мора провлачити начело максималне заштите шуме и земљишта од оштећења.

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

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

**Сортиментни метод**

Овај технолошки метод, како је већ речено, треба примењивати у свим састојинским ситуацијама у којима постоји потреба за наглашенијим нивоом заштите по било ком основу. Ово се пре свега односи на тзв. завршене сече при сечама обнављања.

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

Сви радови на сечи, извлачењу, рада на стоваришту морају се планирати и изводити тако да се оштећења на подмлатку, осталим стаблима, као и на земљишту сведу на најмању могућу меру. Ово се нарочито односи на стабла око влака. Стога се при изради извођачког пројекта и при извођењу радова уз сва рационална техно-економска решења мора уважавати начело максималне заштите шуме и земљишта од оштећења.

**Одређивање правца обарања стабала**

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

**Производња шумских сортимената**

Производња шумских сортимената - треба да обезбеди максимално квалитативно и квантитативно, искоришћење дрвне запремине, уз поштовање свих услова стандарда.

Неопходно је пре почетка свих радова на сечи и изради одабрати адекватан начин рада, то јест да ли се определити за класичан начин сече, или за бригадни систем рада. Руководилац сече мора контролисати начин обарања, то јест висину пања, дубину подсека, смер обарања итд. Ивођачким пројектом за свако одељење ће се препоручити најбољи метод сече у састојинама: дебловни, сортиментни, комбиновани итд, што ће зависити од сваке конкретне састојине, узгојне мере, врсте сече исл., а у сврху што мање штете на подмлатку (ако га има) и рационалности производње.

Да би се посечена запремина најрационалније искористила, раскрајање стабала морају вршити оспособљени стручни кадрови који поред стручности имају и искуства и добро познавање стандарда као и тржишних прилика. Како се у већини земаља у Европи примењује Европски стандард за дрво, треба едуковати кадрове у том правцу и бити спреман за примену истог када за то буду стечени услови примене.

Што се тиче израде дрвних сортимената, напред је напоменуто да се може радити сортиментном и дебловном методом. Сортиментна метода подразумева комплетну прераду дрвних сортимената у шуми код пања, а дебловна коначну израду сортимената на камионском путу – стоваришту. Недостаци сортиментне методе су мало искоришћење транспортних средстава у привлачењу, а с обзиром да је друга фаза у овом технолошком ланцу – фаза привлачења најскупља, то је аутоматски предност дебловне методе где се дебловина прерађује на стоваришту – камионском путу. Практично, ове две методе врло често треба ускладити или комбиновати. На пример: у чистој сечи примењивати дебловну методу (све прерађивати на стоваришту), у сечи обнављања где има подмлатка радити сортиментну методу, у проредама комбиновати дебловну и сортиментну (окресано дебло дужине 8 – 10 м извлачити и раскрајати на стоваришту, а огревно дрво метрити у шуми и извлачити га или износити самарицом или ако калкулација покаже да је већа добит продати га кроз малопродају у шуми).

Детаљни начин и врста производње дрвних сортимената ће се одредити Извођачким пројектом газдовања шумама, за сваки објекат или групу објеката.

**Привлачење шумских сортимената**

Привлачење шумских сортимената - од пања до сабирних места (рампи), или до камионских путева, представља I фазу транспорта. За привлачење трупаца, најпогоднији су шумски трактори са витлом (нпр. ЛКТ 80 (81)). Ови трактори имају највећи учинак и у пракси су се показали као најрентабилнији. Са овим тракторима се веома успешно могу извлачити и дрва за огрев. Осим ЛКТ трактора, могу се користити и модификовани пољопривредни трактори, а у неким случајевима, када је неопходно избећи и најмања оштећења, могу се користити и анимали.

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

## 8.3. Годишњи план газдовања шумама

Законом о шумама ("Службени гласник РС" број 30/2010, 93/2012, 89/2015, 89/2015 и 95/2018-др.закон) члан 30 став 1 гласи:

"Годишњи план газдовања шумама за шуме којима се газдује у складу са основом доноси корисник, односно сопственик шума, а за шуме сопственика којима се газдује у складу са програмом доноси правно лице из члана 70. став 1. овог закона најкасније до 30. новембра текуће године за наредну годину. Саставни део годишњег плана су извођачки пројекти и пројекти коришћења осталих шумских производа, односно и пројекти коришћења осталих функција шума."

Извођачки пројекат(Закон о шума чл. 31) доноси корисник, односно сопственик шума, најкасније до 31 октобра текуће године за наредну годину.

Основна јединица за коју се израђује годишњи извођачки пројекат је одељење, у оквиру кога се обавезно води рачуна о евентуалној подели на састојине (одсек). У оквиру основне јединице плана, издвајају се узгојне јединице које чине делови оделења у којима се планирају исте узгојне мере.

Под гравитационим пољем, подразумева се површина оделења која има заједнички правац привлачења шумских сортимената, условљен конфигурацијом терена или стањем састојина и планираним узгојним мерама.

Под транспортном границом, подразумева се линија условљена рељефом терена и стањем састојина са које се разилазе правци транспорта шумских сортимената са површине на којој се изводе радови на гајењу шума.

Извођачким пројектом се по одељењима (одсецима) за сваку узгојну јединицу зависно од узгојних потреба те једнице (састојине) нарочито утврђује: место, врста, обим, начин, рок, редослед и динамика извођења радова на гајењу и коришћењу шума, потреба у садницама, семену и другом материјалу, радној снази, механизацији и другим средствима рада, саобраћајној мрежи, финансијским средствима и др.

Извођачки пројекат израђује се на основу одредби плана развоја шумског подручја и основе газдовања шумама, података и запажања непосредно прикупљених на терену у времену највише 12 месеци пре његовог доношења, анализе услова станишта, стања састојина и привредних прилика и критичке оцене успеха досадашњег газдовања шумама.

Извођачки пројекат се састоји из текстуалног дела, табеларног дела и скица.

Текстуални део извођачког пројекта садржи опис станишта и састојине, образложење општег и етапног узгојног циља, образложење евентуалних битних разлика стања састојине и планираних радова приказаних у ОГШ и у овом плану, приказ редоследа извођења радова на гајењу шума и начина извођења тих радова и приказ технологије и организације рада на сечи, изради и привлачењу шумских сортимената.

Табеларни део извођачког пројекта нарочито садржи податке: о површини узгојних јединица, врсти и обиму радова на гајењу и коришћењу шума, количини, врсти и старости садног материјала, другим средствима рада и материјалу за извођење припремних и главних радова на гајењу и коришћењу шума.

Извођачком пројекту се прилаже скица оделења у размери 1:5.000 или 1:10.000, са обавезном вертикалном представом терена, у којој се картографски означавају особености станишта и састојина, постојеће и пројектоване саобраћајнице (приступне и унутрашње), гравитациона радна поља, транспортне границе, правци привлачења шумских сортимената и њихова повезаност са постојећим саобраћајницама, извори и водотоци у одељењу, са ознакама назначеним у легенди скице.

Идентификовање особености састојина на терену у зависности од састава, склопљености, подмлађености, узраста, здравственог стања, квалитета дрвне запремине и др. крокирају се на скици и обележавају као посебне узгојне јединице у оквиру извођачког плана.

Радови на гајењу шума и коришћењу шума приказују се по одељењима и врстама рада. При утврђивању врсте и обима радова на гајењу и коришћењу шума у узгојној јединици, односно у гравитационом радном пољу врши се обавезно одабирање и обележавање стабала за сечу у складу са одредбама основе газдовања шумама.

Дозначена дрвна запремина разврстава се на сортименте по врстама дрвећа.

## 8.4. Упутство за вођење евиденције газдовања шумама

Сви радови који се обављају у газдинској јединици и планирани су, морају да се евидентирају. Сва упутства за вођење евиденције газдовања шумама дата су Правилником о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог извођачког плана газдовања приватним шумама (чл. 72 - 76), на то обавезује закон о шумама у члан 34., који јасно каже да је корисник шума дужан да у основи, као и у годишњем извођачком плану и програму, евидентира извршене радове на заштити, гајењу и сечи шума.

Корисник шума дужан је да евидентира извршене радове најкасније до 28. фебруара текуће године за претходну годину.

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

Евидентирање радова извршених у току године врши се по састојинама, одељењима и газдинским класама. Из дозначних књига се уноси количина посеченог дрвета и обрачунава се по истим запреминским таблицама по којима се обрачунава укупна дрвна запремина у ОГШ. Остварени принос разврстава се према врсти приноса на главни принос (редовни, ванредни и случајни) и претходни принос (редовни и случајни) и према сортиметној структури на обло и просторно дрво.

Главни принос обухвата посечену дрвну запремину стабла по плану сеча обнављања шума, дрвну запремину случајних приноса - стабала посечених у састојинама два најстарија добна разреда код одабране опходње, дрвну запремину стабала посечену у свим природним облицима разнодобних шума, као и случајне приносе из ових шума, дрвну запремину стабала посечених чистом сечом у изданачким шумама у циљу обнове.

Предходни принос обухвата посечену дрвну запремину стабала која је предвиђена планом проредних сеча и случајне приносе у састојинама које су планиране за проредне сече.

Редован принос обухвата посечену дрвну запремину стабала која је предвиђена планом проредних сеча и планом сеча обнављања (једнодобне и разнодобне шуме).

Случајни принос обухвата посечену дрвну запремину стабала која није предвиђена за сечу планом сеча обнављања и планом проредних сеча, а потреба за њиховом сечом је случајног карактера и резултат је елементарних непогода или других непредвидивих околности.

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

Осим ових радова, потребно је у Шумској хроници евидентирати све појаве које се примете у шумама у току једне године, а то су:

* штете и појаве настанка штете од фитопатолошких или ентолошкох узрочника,
* појава раних и касних мразева,
* почетак листања,
* почетак цветања,
* појава плодоношења и обилности уз оцену квалитета семена,
* штете од елементарних непогода,
* промене у поседовним односима,
* промене које утичу на извршење радова и др.

## 8.5. Смернице за спровођење радова на заштити шума

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

Савремени захтеви превентивне заштите шума су:

* На станишту превентивно осигурати врсту којој то станиште одговара.
* Искључити подизање монокултура (посебно четинара).
* У свим приликама где то услови станишта омогућују подизати и гајити мешовите састојине.
* Чисте састојине свих врста дрвећа, уколико то прилике станишта омогућавају, преводити у мешовите и разнодобне.
* Благовремено увођење и доследно спровођење свих мера неге, којима се постиже многобројни позитивни ефекти по:
* Земљиште (могуће побољшање хумификације и настанак земљишта повољних физичких, хемиских и биолошких особина);
* Састојину (настанком јачих круна већег асимилационог и природног потенцијала, настају и стабла и састојине веће виталности, као повољнијег односа висине и дебљине, односно мањег степена виталности, те према томе и отпорности на све негативне утицаје из спољне средине - ветра, леда, снега).
* Строго успоставити шумски ред у ужем и ширем смислу:
* под шумским редом у ширем смислу подржава се одржавање повољнијег здравственог стања шума, које се постиже благовременим и радикалним извођењем санитарних сеча, односно уклањањем сушика, "умирућих стабала", извала, ветролома, као и свих стабала за које се може оценити да су умањене виталности.
* у суштини санитарне сече и мере неге су најефикаснији начин превентивног деловања на заштити шума.
* најстрожијим спровођењем (увођењем и одржавањем) шумског реда у ужем смислу, под којом подразумевати увођење шумског реда после сече (слагање отпатка - грањевине и сл. на прописан начин), прекраћивањем високих пањева, корења пањева и дебљих жила, обрадом извала цепањем жила ради спречавања образовања карпофила, третирањем здравих пањева биопрепаратима или бораксом, итд.
* превентивне мере могу бити успешне само уколико се биљне болести или штетни инсекти на време открију, што је једноставан стручни посао, али који захтева извештајну службу и оспособљеност стручног кадра да утврди стање (дијагнозу) и процени даљи развој (прогнозу), као и све евентуалне мере сузбијања.

У циљу заштите од пожара:

* поставити табле упозорења о опасностима од пожара,
* доследно спроводити законске прописе о заштити шума од пожара,
* осигурати надзорну службу и контролу кретања могућих изазивача пожара (чобани, туристи),
* осигурати сталну противпожарну службу у сезони највеће угрожености од пожара (пролеће и лето),
* смањити на најмању меру површине ливада које се не косе,
* васпитним деловањем преко средстава информисања деловати на јавност у целини у смислу повећања свести о великој опасности од шумских пожара.
* У циљу смањења оштећења од шумске паше и стоке:
* обележити површине на којима је паша дозвољена односно забрањена,
* утврдити прогонске путеве до испашишта и појила,
* осигурати контролу пашарења.

Заштита од снега, леда и јаких ветрова се најпотпуније обезбеђује неговањем састојина, а од јаких ветрова још и обликовањем разнодобних састојина прилагођених појединачних стабала или групе стабала за опстанак на слободном положају, као и обликовање и заштитом плашта (ивице) шуме.

**Мере непосредне заштите**

Сузбијање поткорњака изводити помоћу ловних стабала. Популацију губара пратити и по потреби, ако дође до градације применити неки од савремених инсектицида, имајући у виду потребу обезбеђења сагласности од Завода за заштиту природе.

Сва оштећења стабала (засецањем мезгрењем, ложењем ватре у шупљинама и уз приданке, и сл.) је тешко сузбити. Једино је могуће на тај начин оштећена стабла уклонити сечом.

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

Редовна заштита шума од пожара подразумева и редовно одржавање путева и противпожарних пруга, како би се у случају евентуалног пожара, обезбедио прилаз ватрогасних возила и спречило ширење пожара. Одржавање противпожарни пруга подразумева скидање горњег травнатог слоја како би се уклонио гориви материјал и спречио прелазак пожара са једне на другу страну. Такође је потребно стално одржавање довољне ширине пруге, а бочне гране редовно орезивати (кресати) како се по висини неби смањила ширина противпожарне пруге.

## 8.6. Упутство за изградњу и одржавање саобраћајница

Изградња и одржавање шумских саобраћајница треба да су у складу са "Правилником о ближим условима, као и начину доделе и коришћења средстава из годишњег програма коришћења средстава Буџетског фонда за шуме Републике Србије и Буџетског фонда аутономе покрајине “, Службени гласник бр.17 од 21.02. 2013.године (члан 2).

Према горе наведеном Правилнику - **Градња шумских путева** је градња шумских путева (I и II фаза) за отварање шумског комплекса на коме ће се спроводити мере утврђене плановима газдовања шумама.

(1) I фаза градње шумског пута подразумева израду доњег строја пута и то: ископа земљишта у широком откопу, уграђивање водопропуста, израда канала или ригола, банкина, шкарпа усека и насипа и ваљање постељице,

(2) II фаза градње шумског пута подразумева израду горњег строја пута и то: разастирање и ваљање коловозне конструкције (коловозне подлоге и коловозног застора).

**Реконструкција шумског пута** је промена техничких и конструктивних елемената постојећег шумског пута и то: повећање радијуса хоризонталних кривина; смањење нагиба нивелете; проширење планума пута; регулисање ефикасног одводњавања (површинске воде са коловоза, воде са прибрежних косина и подземне воде); израда и уређење коловозне конструкције (разастирање и ваљање коловозне подлоге и коловозног застора).

**Санација оштећеног дела шумског пута** подразумева радове на санирању оштећеног дела шумског пута насталих услед дејства природних сила као што су земљотрес, поплаве, бујица, клизишта, лавине и друго, о чему је министарство надлежно за послове шумарства обавештено у року од седам дана од дана настанка оштећења.

**Реконструкција постојећих путева**

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

* осветљавање пута.
* повећавање радијуса хорионталних кривина.
* смањење нагиба нивелете.
* проширење планума пута.
* Регулисање ефикасног одводњављња површинске воде са пута (израда одводних канала, поправак пропуста и др.).
* израда и уређење коловозне конструкције (разастирање и ваљање коловозне подлоге)

**Изградња прве фазе - Ф-I меки камионски пут**

Прва фаза изградње камионског пута подразумева израду доњег строја пута.

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

просецање трасе пута.

* уклањање сувог посеченог дрвеног материјала са трасе.
* ископ земље у широком откопу.
* израда шкарпе и банкине.
* израда одводних канала и постављање пропусних цеви.

**Израда друге фазе - Ф-II тврдог камионског пута**

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

* насипање припремљене (уваљане) постељице каменом крупније гранулације дебљине до 30 см, што зависи од подлоге.
* ваљање насутог камена.
* насипање каменом ситније гранулације дебљине 10 см.
* ваљање насутог камена.

**Изградња, одржавање и коришћење шумских комуникација**

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

* строго поштовање техничких елемената из пројекта.
* изворишта вода и водене токове.
* станишта значајна за останак заштићених биљних и животињских врста.
* процес природног подмлађивања у шуми.
* културну и историску баштину.
* остале опште корисне функције шума.
* стабилност земљишта и не узрокује ерозију и бујице

## 8.7. Упутство за примену тарифа

Поменуте тарифе су двоулазне и то са улазима тарифним низом и дебљинским степеном који су дати у сантиметрима.

Подаци који су прикупљени на терену, прикупљени су за свако стабло, на по један сантиметар, на основу чега је рачуната дрвна запремина сваког стабла, а затим су запремине стабала разврстане у дебљинске степене од по 5 цм како је и приказано у табеларном делу основе.

Дознака високих шума врши се у сантиметрима за свако стабло, а тарифе се примењују тако да се из табеларног дела описа станишта и састојина очита у рубрици висински степен за сваку врсту посебно, а затим у тарифама за одређену врсту на основу висинског степена, односно тарифног низа и пречника стабла, за свако стабло се очита запремина.

Код изданачких шума дознака се врши на основу дебљинских степени од по 5 цм. На основу висинског степена из табеларног дела улази се у тарифе за одређену врсту где се на основу тарифног низа и интерполоване вредности средњег пречника степена очита запремина.

## 8.8. Смернице за постављање ознака

Постављање ознака у шумама које су у надлежности Јавног предузећа за газдовање шумама "Србијашуме" Београд, врши се у складу са законским прописима.

Овим смерницама се регулише начин постављања ознака у области заштите шума и управљања заштићеним природним добрима.

У циљу заштите шума од пожара, шумска газдинства могу, сагласно Закону о заштити од пожара постављати **ЗНАКЕ ЗАБРАНЕ** и **ЗНАКЕ УПОЗОРЕЊА**.

Знаци забране (ложење ватре и бацање опушака од цигарета) и знаци упозорења (да су шуме угрожене од шумских пожара, на опасност од појаве пожара и сл.) постављају се на локалитетима који су видљиви за посетиоце шума (потенцијалне изазиваче шумских пожара).

Знаци забране и упозорења могу се израдити од дрвета као посебни знаци или у виду информативних табли са садржајима забране или упозорења који су израђени у виду постера и постављени на таблу односно пано.

Обележавање заштићених природних добара – постављање ознака дефинисано је Законом о заштити животне средине.

Изглед и садржај ознаке (табле) дефинисан је Правилником о начину обележавања заштићених природних добара.

Постављање ознака заштићених природних добара врши се у складу са прописаним режимима заштите и условима заштите природе и животне средине које прописује Завод за заштиту природе Србије.

Шумска газдинства, као непосредни стараоци заштићених природних добара приликом постављања ознака поступају у складу са актима о заштити и актима о начину обележавања заштићених природних добра.

Уређење заштићених природних добара подразумева постављање: информативних табли различитих садржаја (о заштићеном природном добру, природним и културним вредностима, ретким и заштићеним врстама, мерама забране и коришћења заштићеног природног добра, пешачким, бициклистичким, планинарским и стазама здравља, местима за одмор, паркинг и др,); путоказа (за посебно вредне локалитете у заштићеним природним добрима) и мобилијара (клупе, столови, настрешнице, љуљашке за децу, канте за отпад, ложишта за роштиљ и пикник и сл,).

Уређење заштитних природних добара планира се Програмима заштите и развоја заштићених природних добара (средњорочним и годишњим) у складу са прописаним режимима заштите и условима заштите природе и животне средине које издаје Завод за заштиту природе Србије.

Реализација Програма заштите и развоја заштићених природних добара врши се након добијања сагласности од стране Министарства надлежног за заштиту животне средине.

Шумска газдинства за ознаке заштићених природних добара користе усвојени знак и логотип заштићеног природног добра.

У циљу заштите животне средине и очувања шумских екосистема Шумска газдинства могу постављати и знаке забране одлагање отпада у шумама и заштићеним природним добрима, информативне табле о дозвољеним местима за паркирање аутомобила и др.

Ознаке за обележавање израђивати од дрвета и са садржајима у складу са законским прописима.

## 8.9. Смернице за праћење стања (мониторнинг) ретких, рањивих и угрожених врста

Очување, заштита и унапређивање природних вредности представља део стратегије и један од кључних циљева у пословној политици Јавног предузећа за газдовање шумама "Србијашуме" Београд. За боље разумевање обавеза праћења стања ретких, рањених и угрожених врста, даје се кратак појмовник односно дефиниције (преузете из Закона о заштити природе):

***Природне вредности*** су природни ресурси као обновљиве или необновљиве геолошке, хидролошке и биолошке вредности који се, директно или индиректно, могу користити или употребити, а имају реалну или потенционалну економску вредност и природна добра као делови природе који заслужују посебну заштиту,

***Рањива врста*** је она врста која се суочава с високом вероватноћом да ће исчезнути у природним условима у некој средње блиској будућности,

***Реликтна врста*** је она врста која је у далекој прошлости имала широко распрострањење а чији је данашњи ареал (остатак) сведен је на просторно мале делове,

***Ендемична врста*** је врста чије је распрострањење ограничено на одређено јасно дефинисано географско подручје,

***Заштићене врсте*** су органске врсте које су заштићене законом,

***Ишчезла врста*** је она врста за коју нема сумње да је последњи примерак ишчезао,

***Крајње угрожена врста*** је врста суочена са највишом вероватноћом ишчезавања у природи у непосредној будућности, што се утврђује у складу са међународно прихваћеним критеријумима,

***Угрожена врста*** јесте она врста која се суочава са високом вероватноћом да ће ишчезнути у природним условима у блиској будућности што се утврђује у складу са општеприхваћеним међународним критеријумима,

***Праћење стања (моноторинг)*** јесте планско, систематско и континуално праћење стања природе, односно делова биолошке, геолошке и предеоне разноврсности, као део целовитог система праћења стања елемената животне средине у простору и времену,

***Црвена књига*** је научностручна студија угрожених дивљих врста распоређених по категоријама угрожености и факторима угрожавања,

***Црвена листа*** је списак угрожених врста распоређених по категоријама угрожености,

***Црвена књига флоре и фауне Србије*** (I том – који садржи прелиминарну листу најугроженијих биљака) урађена је према критеријумима ***Међународне уније за заштиту природе (IUCN).*** Поједине врсте биљака су истовремено стављене и на светску и европску Црвену листу чиме је указано на њихов значај.

Србија је 2001. Године потписала Конвенцију о међународном промету угрожених врста дивље фауне и флоре (CITES конвенција донета 03.03.1973. године у Вашингтону; измењена и допуњена 22.06.1979. године у Бону; потврђена у Србији 09.11.2001. године).

Земље потписнице обавезале су се да буду чувари своје дивље флоре са еколошког, научног, културног, привредног, рекреативног и естетског становишта, уз констатацију да дивља фауна и флора чини незамењив део природног система земље који мора да се заштити за садашње и будуће генерације.

Такође у циљу очувања природних реткости Србије, Влада Републике Србије донела је Уредбу о заштити природних реткости (1993, године), којом су одређене дивље врсте биљака и животиња стављене под заштиту као природне вредности од изузетног значаја са циљем очувања биолошке разноврсности.

Заштита природних вредности подразумева забрану коришћења, уништавања и предузимања других активности којима би се могле угрозити дивље врсте биљака и животиња заштићене као природне реткости и њихова станишта.

У циљу заштите природних вредности урађен је Водич за препознавање врста заштићених Уредбом о заштити природних реткости и Конвенцијом о међународном промету угрожених врста дивље флоре и фауне.

Водич интерног карактера, намењен је стручњацима ЈП "Србијашуме" (чуварима шума, шумарским инжењерима и другим запосленим у предузећу) који раде на пословима заштите, гајења и одрживог планирања коришћења шумских екосистема и извођачима радова у шумарству, са циљем препознавања, евидентирања и заштите природних реткости.

Један од основних циљева водича је да шумарски инжењери на основу њега препознају природне реткости на терену (локалитет) и евидентирају их у Извoђачком плану газдовања шумама (на карти одељења), односно сачине Преглед локалитета природних реткости (за ниво газдинске јединице и Шумске управе) и Карту природних реткости за сваку газдинску јединицу (која се сваке године допуњава новоидентификованим локалитетима природних реткости).

На основу евидентираних врста односно њихових локалитета, а уз помоћ стручних институција вршиће се праћење стања дивљих врста флоре и фауне и предлагати мере њиховог очувања.

## 8.10. Смернице за коришћење недрвних шумских производа

Начин и услови коришћења дивље флоре и фауне

Начин и услови прикупљања дивље флоре и фауне дати су у Уредби о стављању под контролу коришћења и промета дивље флоре и фауне ("Сл.гл.РС" бр. 31/2005, 45/2005, 22/2007). Овом уредбом такође дат је попис дивљих врста флоре, фауне и гљива заштићених контролом сакупљања, коришћења и промета.

Начин и услови коришћења закупа

Сва питања везана за закуп регулисана су Правилником о располагању непокретностима у државним предузећима бр, 34/2006-3 од 03.08.2006. год.

## 8.11. Смернице за управљање отпадом

Управљање отпадом мора се спроводити у складу са законским прописима, Неадекватно управљање отпадом представља велику опасност по здравље људи и животну средину. Овим смерницама се регулише управљање отпадом у Јавном предузећу за газдовање шумама "Србијашуме".

За време извођења сече у шуми, извлачење и транспорта дрвних сортимената односно на радилиштима потребно је регулисати одлагање отпада путем постављања канти, корпи или врећа у које ће се одлагати отпад који ће се из шуме уклањати као комунални отпад.

За машине и транспортна средства која се користе у разним фазама процеса производње у шуми потребно је обезбедити одговарајуће посуде за прихват горива и мазива до којег може доћи при инцидентном изливању како би се спречило загађивање животне средине.

За секаче треба обезбедити врећице са песком или струготином за посипање неконтролисаног проливеног мазива и горива у циљу спречавања разливања течног отпада и загађење животне средине.

Одлагање отпадних пнеуматика решиће се путем сакупљања отпадних пнеуматика у просторијама механичких радионица и испоруком овлашћеним институцијама за рециклажу (у Србији овлашћен је ЕРОРЕЦ – ХОЛЦИМ из Параћина).

Моторно уље које је коришћено и постало отпад сакупљаће се у посебним посудама у механичким радионицама и испоручивати овлашћеним институцијама за рециклажу моторних уља.

Тонери и рачунарска опрема која је постала отпад скупљаће се и безбедно складиштити до испоруке овлашћеним институцијама за прикупљање и рециклирање или уништавање.

Амбалажа од пестицида, неутрошени пестициди и пестициди којима је прошао рок употребе односно престала важност употребне дозволе складиштиће се на безбедном месту, обезбеђеном од приступа деце до испоруке овлашћеним институцијама за уништавање опасних материја.

Присуство илегалних депонија у шумама решиће се путем појачане контроле чуварске службе и сарадње са надлежним инспекцијама.

## 8.12. Време сече шуме

Време сече, израде, извоза, изношења и привлачења дрвета одређује се у складу са чланом 5. Правилника о шумском реду (бр. 38 од 31. маја 2011, 75 од 7. септембра 2016, 94 од 19. октобра 2017. године и 87 од 10. септембра 2021. године):

"Сеча обнављања шума, и то: оплодни, накнадни и завршни сек, врши се од 10. септембра текуће године до почетка вегетације наредне године.

Под почетком вегетације подразумева се почетак листања главне врсте, односно врста дрвећа у састојини".

Време сече, израде, извоза, изношења и привлачења дрвета планира се и спроводи годишњим извођачким пројектом газдовања шумама.

# 9. Економско-Финансијска анализа

Економско - финансијском анализом на основу годишњег просека планираних радова приказују се приходи и расходи у циљу процене финансијских ефеката реализације плана.

## 9.1. Обрачун вредности шума

Врста и обим планираних радова детаљно су образложени у поглављу 7.3. - Планови газдовања. У овом делу основе планирани радови ће послужити само како би се као последица реализације тих планова могли рачунати приходи односно расходи газдовања у газдинској јединици, односно утврдили биланси средстава за несметано газдовање.

### 9.1.1. Квалификациона структура укупне запремине

**Табела бр. 35**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста дрвећа | Бруто | Отпад | Нето | Сортименти | | | | | | |
| I | II | УК. техника | Огр.дрво | Цел.дрво | Ук. просторно | УКУПНО |
|  | м3 | | | | | | | | | |
| Граб | 142,6 | 21,4 | 121.21 |  |  |  | 121,21 |  | 121,21 | 121,21 |
| Цер | 1.052,1 | 157,8 | 894.29 |  |  |  | 894,29 |  | 894,29 | 894,29 |
| Китњак | 1.322,7 | 198,4 | 1124.30 |  |  |  | 1.124,30 |  | 1.124,30 | 1.124,30 |
| Сладун | 6.007,9 | 901,2 | 5106.72 |  |  |  | 5.106,72 |  | 5.106,72 | 5.106,72 |
| Буква | 125,4 | 18,8 | 106.59 |  |  |  | 106,59 |  | 106,59 | 106,59 |
| Багрем | 6273,3 | 941,0 | 5332.31 |  |  |  | 5.332,31 |  | 5.332,31 | 5.332,31 |
| Ук. лишћари | 14.924 | 2238.6 | 12685.40 |  |  |  | 12.685,40 |  | 12.685,40 | 12.685,40 |
| Црни бор | 97.534 | 14.630,1 | 82.903,90 | 8.290,39 | 8.290,39 | 16.580,78 |  | 66.323,12 | 66.323,12 | 82.903,90 |
| Бели бор | 7.942 | 1.191,3 | 6750.70 | 675,07 | 675,07 | 1.350,14 |  | 5.400,56 | 5.400,56 | 6.750,70 |
| Ук. четинари | 105.476 | 15.821,4 | 89654.60 | 8.965,46 | 8.965,46 | 17.930,92 |  | 71.723,68 | 71.723,68 | 89.654,60 |
| УК. ГЈ | 120.400 | 18.060,0 | 102.340,00 | 8965.46 | 8.965,46 | 17.930,92 | 12.685,40 | 71.723,68 | 84.409,08 | 102.340,00 |

У табели су приказани подаци о структури укупне запремине за ГЈ „Рујан “која износи 102.340,00 м3, највећу запремину у оквиру ове табеле обухвата огревно дрво са 84.409,08м3.

### 9.1.2. Вредност дрвета на пању

**Табела бр. 36**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста дрвећа | Бруто | Отпад | Нето | Јединична вредност сортимента | | | | | |
| I | II | УК. техника | Огр.дрво | Целулоз.дрво | Ук. просторно |
|  | м3 | | | | | | | | |
| Граб | 142,6 | 21,39 | 121,21 |  |  |  | 4.165,00 |  |  |
| Цер | 1.052,1 | 157,81 | 894,29 |  |  |  | 4.165,00 |  |  |
| Китњак | 1.322,7 | 198,40 | 1.124,30 |  |  |  | 4.165,00 |  |  |
| Сладун | 6.007,9 | 901,18 | 5.106,72 |  |  |  | 4.165,00 |  |  |
| Буква | 125,4 | 18,81 | 106,59 |  |  |  | 4.165,00 |  |  |
| Багрем | 6.273,3 | 940,99 | 5.332,31 |  |  |  | 4.165,00 |  |  |
| Ук. лишћари | 14.924,0 | 2.238,6 | 12.685,40 |  |  |  |  |  |  |
| Црни бор | 97.534,0 | 14.630,1 | 82.903,90 | 7.167,00 | 6.161,00 |  |  | 3.492,00 |  |
| Бели бор | 7.942,0 | 1.191,3 | 6.750,70 | 9.972,00 | 8.335,00 |  |  | 3.492,00 |  |
| Ук. четинари | 105.476,0 | 15.821,4 | 89.654,60 |  |  |  |  |  |  |
| УК.ГЈ | 120.400,0 | 18.060 | 102.340,00 |  |  |  |  |  |  |

**Табела бр. 37**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста дрвећа | Бруто | Отпад | Нето | Јединична вредност сортимента | | | | | | |
| I | II | УК. техника | Огр.дрво | Целулоз.дрво | Ук. просторно | Укупно |
|  | м3 | | | | | | | | | |
| Граб | 142,6 | 21,39 | 121,21 |  |  |  | 4.165.00 |  | 504.839,65 | 504.839,65 |
| Цер | 1.052,1 | 157,81 | 894,29 |  |  |  | 4.165.00 |  | 3.724.697,03 | 3.724.697,03 |
| Китњак | 1.322,7 | 198,45 | 1.124,30 |  |  |  | 4.165.00 |  | 4.682.688,68 | 4.682.688,68 |
| Сладун | 6.007,9 | 901,18 | 5.106,72 |  |  |  | 4.165.00 |  | 21.269.467,98 | 21.269.467,98 |
| Буква | 125,4 | 18,81 | 106,59 |  |  |  | 4.165.00 |  | 443.947,35 | 443.947,35 |
| Багрем | 6.273,3 | 940,99 | 5.332,31 |  |  |  | 4.165.00 |  | 22.209.050,33 | 22.209.050,33 |
| Ук. лишћари | 14.924,0 | 2.238,6 | 12.685,40 |  |  |  |  |  | 52.834.691,00 | 52.834.691,00 |
| Црни бор | 97.534,0 | 14.630,1 | 82.903,90 | 7.167 ,00 | 6161.00 | 93.175.693,00 |  | 3.492.00 | 176.087.884,00 | 269.263.577,00 |
| Бели бор | 7.942,0 | 1.191,3 | 6.750,70 | 9.972,00 | 8335.00 | 61.417.590,00 |  | 3.492.00 | 14.338.487,00 | 75.756.077,00 |
| Ук. четинари | 105.476,0 | 15.821,4 | 89.654,60 |  |  | 154.593.283,00 |  |  | 190.426.371,00 | 345.019.654,00 |
| УК.ГЈ | 120.400,0 | 18.060 | 102.340,00 |  |  | 154.593.283,00 |  |  | 243.261.062,00 | 397.854.345,00 |

У табели су приказани подаци о вредности дрвета на пању за ГЈ „Рујан “која износи **397.854.345,00** динара, највећа вредност је просторног дрвета и износи **243.261.062,00**.

* Укупна производна вредност- **397.854.345,00**
* Укупни трошкови производње- 8.462.011,80

Укупна вредност шума **408.122.590,4**

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

**Табела бр. 38**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Порекло састојине | Старост | Површина | Трошкови подизања | | Фактор | Укупна вредност шума |
| Година | ха | дин/ха | Укупно динара | 1,0 pN | Динара |
| Млада вештачки подигнута састојина смрче | до 20 | 91,88 | 232.540 | 21.365.775,20 | 1,4859 | 31.747.405,37 |
| **Укупно:** |  | **91,88** |  | **21.365.775,20** |  | **31.747.405,37** |

Вредност младих састојина износи **31.747.405,37** динара .

### 9.1.4. Укупна вредност шума

Укупна вредност шума **397.854.345,00** динара.

Укупна вредност младих састојина **31.747.405,37** динара.

**Укупно: 429.601.750,37 динара.**

Укупна вредност шума ГЈ „Рујан“ износи **429.601.750,37** динара.

## 9.2. Врсте и обим планираних радова

### 9.2.1. Врста и обим планираних радова на коришћењу шума за овај урђајни период

Квалификациона структура сечиве запремине просечно годишње

**Табела бр. 39**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста дрвећа | Бруто | Отпад | Нето | Сортименти | | | | | | |
| I | II | УК. техника | Огр.дрво | Целу.дрво | Ук. просторно | Укупно |
|  | м3 | | | | | | | | | |
| Граб | 10,1 | 1,5 | 8,59 |  |  |  | 8,59 |  | 8,59 | 8,59 |
| Цер | 3,1 | 0,5 | 2,64 |  |  |  | 2,64 |  | 2,64 | 2,64 |
| Китњак |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сладун | 12,9 | 1,9 | 11,00 |  |  |  | 11,00 |  | 11,00 | 11,00 |
| Буква |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Багрем | 812,5 | 121,9 | 690,65 |  |  |  | 690,65 |  | 690,65 | 690,65 |
| Ук. лишћари | 838,7 | 125,8 | 712,87 |  |  |  | 712,88 |  | 712,88 | 712,88 |
| Црни бор | 1.216,7 | 182,5 | 1.034,16 | 103,42 | 103,42 | 206,84 |  | 827,33 | 827,33 | 1.034,17 |
| Бели бор | 102,8 | 15,4 | 87,39 | 8,74 | 8,74 | 17,48 |  | 69,91 | 69,91 | 87,39 |
| Ук. четинари | 1.319,5 | 197,9 | 1.121,55 | 112,16 | 112,16 | 224,32 |  | 897,24 | 897,24 | 1.121,56 |
| УК. ГЈ | 2.158,1 | 323,7 | 1.834,42 | 112,16 | 112,16 | 224,32 | 712,88 | 897,24 | 1.610,12 | 1.834,44 |

У табели су приказани подаци квалификационе структуре сечиве запремине просечно годишње који износе укупно 1.834,44м3, највећа вредност сечиве запремине је целулозног дрвета и износи **897,24**м3.

### 9.2.2. Врста и обим планираних узгојних радова за овај уређајни период

Обнављање багрема вегетативним путем - 9,82хa

Попуњавање вештљчки подигнутих састојина садњом - 0,40хa

Вештачко пошумљавање садњом - 2,01ха

### 9.2.3. План заштите шума – просечно годишње

Постављање ловних стабала - 24,3kom

Изградња противпожарних пруга - 0,5 км

### 9.2.4. План изградње и реконструкције путева – просечно годишње

У овом уређајном раздобљу није планирана изградња шумских саобраћајница

### 9.2.5. План уређивања шума – просечно годишње

- Високе шуме -2,61 ха

* Изданачке шуме - 60,81 ха.

- Вештчки подигнуте састојине -41,95 ха.

* Шибњаци- 8,40 ха. Необрасле површине -105,37 ха.

**УКУПНО 219,13 ха**

Уређивање шума је планирано на 2.191,29 ха, просечно годишње 219,13 ха.

## 9.3.Утврђивање трошкова производње-просечно годишње

### 9.3.1.Трошкови производње дрвних сортимената – просечно годишње

**Табела бр. 40**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Сортименти | Количина | Јед.тошкови | Укупно |
| m³ | din/m³ | динара |
| Техничко | 224,32 | 1.399,2 | 313.868,54 |
| Просторно | 1.610,12 | 1.399,2 | 2.252.879,91 |
| Укупно | 6.129,86 |  | 2.566.748,44 |

Трошкови производње дрвних сортимената приказаних кроз сортиментну структуру износе **2.566.748,44** динара .

### 9.3.2Трошкови радова на гајењу шума – просечно годишње

**Табела бр. 41**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Врста радова | Површина  (ха) | Јединична цена | Укупно |
| Дин/ха | динара |
| Попуњавање вештачки подигнутих састојина садњом састојина садњом | 0,40 | 201.454,36 | **80.581,74** |
| Вештачко пошумљавање садњом | 2,01 | 271.755,03 | 546.227,61 |
| **Укупно за ГЈ** |  |  | **626.809,35** |

Трошкови на гајењу износе **626.809,35** динара годишње.

### 9.3.3. Трошкови на заштити шума – просечно годишње

* Постављање ловних стабала – 24,3 комада x 5.000 = 121.500,00 динара
* Изградња противпожарних пруга 0,5 км х 295.874,64= 147.937,32динара

**Укупно = 269.437,32 динара**

### 9.3.4. Трошкови изградње и одржавање шумских саобраћајница – просечно годишње

У овом уређајном раздобљу није планирана изградња шумских саобраћајница.

### 9.3.5. Трошкови на уређивању шума –просечно годишње.

- Високе шуме 2,61 ха. х 1245 = 3.249,45

* Изданачке шуме 60,81 ха. x 1245 = 75.708,45
* Вештчки подигнуте састојине 41,95 ха. х 1245 = 52.227,75
* Шибњаци 8,40 ха. х 495 = 4.158,00

- Необрасле површине 105,37 ха. х 495 = 52.158,15

**УКУПНО 219.13 ха 187.501,80 dinara**

. Просечни годишњи трошкови на уређивању шума износе 187.501,80 динара

### 9.3.6. Средства за репродукцију шума –просечно годишње

* 15 % од продајне цене дрвета 7640400.71x 0,15

**Укупно ( динара ) 1.146.060,11**

Укупна средства за репродукцију шума износе **1.146.060,11** динара годишње.

### 9.3.7. Накнада за посечено дрво –просечно годишње

* 3 % од продајне цене дрвета 7640400.71x 0,03

**Укупно(динара) 229.212,02**

Укупна накнада за посечено дрво **229.212,02**динара годишње.

### 9.3.8. Укупни трошкови производње – просечно годишње

**Табела бр. 42**

|  |  |
| --- | --- |
| Врста рада | Динара |
| Трошкови производње дрвних сортимената | **2.566.748,44** |
| Трошкови на гајењу шума | **626.809,35** |
| Трошкови на заштити шума | **269.437,32** |
| Трошкови уређивања шума | **187.501,80** |
| Средства за репродукцију шума | **1.146.060,11** |
| Накнада за посечено дрво | **229.212,02** |
| **Укупно трошкови** | **5.025.769,04** |

Укупни трошкови износе **5.025.769,04**динара просечно годишње.

## 9.4 Формирање укупоног прихгода-просечно годишње

### 9.4.1 Приход од продаје дрвета

**Табела бр. 43**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста дрвећа | Бруто | Отпад | Нето | Јединична вредност сортимента | | | | | |
| I | I I | УК. техника | Огр.дрво | Целулоз.дрво | Ук. просторно |
|  | рсд | | | | | | | | |
| Граб |  |  |  |  |  |  | 4.165,00 |  |  |
| Цер |  |  |  |  |  |  | 4.165,00 |  |  |
| Сладун |  |  |  |  |  |  | 4.165,00 |  |  |
| Багрем |  |  |  |  |  |  | 4.165,00 |  |  |
| Ук. лишћари |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Црни бор |  |  |  | 7.167,00 | 6.161,00 |  |  | 3.492,00 |  |
| Бели бор |  |  |  | 9.972,00 | 8.335,00 |  |  | 3.492,00 |  |
| Ук. четинари |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| УК.ГЈ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Табела бр. 44**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста дрвећа | Бруто | Отпад | Нето | Сортименти | | | | | | |
| I | II | УК. техника | Огр.дрво | Целу.дрво | Ук. просторно | Укупно |
|  | м3 | | | | | | | | | |
| Граб | 10,1 | 1,5 | 8,59 |  |  |  | 35.756,53 |  | 35.756,53 | 35.756,53 |
| Цер | 3,1 | 0,5 | 2,64 |  |  |  | 10.974,78 |  | 10.974,78 | 10.974,78 |
| Сладун | 12,9 | 1,9 | 10,97 |  |  |  | 45.669,23 |  | 45.669,23 | 45.669,23 |
| Багрем | 812,5 | 121,9 | 690,63 |  |  |  | 2.876.453,13 |  | 2.876.453,13 | 2.876.453,13 |
| Ук. лишћари | 838,6 | 125,8 | 712,81 |  |  |  | 2.968.853,65 |  | 2.968.853,65 | 2.968.853,65 |
| Црни бор | 1.216,7 | 182,5 | 1.034,20 | 741.211,14 | 637.170,62 | 1.378.381,76 |  | 2.889.036,40 | 2.889.036,40 | 4.267.418,16 |
| Бели бор | 102,8 | 15,4 | 87,38 | 87.155,28 | 72.847,90 | 160.003,18 |  | 244.125,72 | 244.125,72 | 404.128,90 |
| Ук. четинари | 1.319,5 | 197,9 | 1.121,58 | 828.366,42 | 710.018,52 | 1.538.384,94 |  | 3.133.162,12 | 3.133.162,12 | 4.671.547,06 |
| УК. ГЈ | 2.158,1 | 323,7 | 1.834,39 | 828.366,42 | 710.018,52 | 1.538.384,94 | 2.968.853,65 | 3.133.162,12 | 6.102.015,77 | 7.640.400,71 |

У табели си приказани подаци о приходима од продаје дрвета чија је укупна вредност 7.640.400,71динара, највећи приход је од целулозног дрвета и износи **3.133.162,12**динара.

## 9.5. Расподела укупног прихода

**Табела бр. 45**

|  |  |
| --- | --- |
| Приход - Расход | Укупно |
| динара |
| Укупан приход | 7.640.400,71 |
| Укупан расход | 5.025.769,04 |
| Разлика | 2.614.631,67 |

Финансијски ефекат између извршених планираних радова и прихода кроз сортиментну структуру, износи **2.614.631,67**динара просечно годишње у корист прихода. Из приказаног биланса закључује се да постоје довољна средства за извршење планираних радова, тако да није потребно посезање за слободним средствима ради извршења свих планираних радова у овој газдинској јединици.

Слободна средства су она средства која су наменски издвојена за узгој шуме, и она износе 90 % издвојених средстава за репродукцију шума. Преосталих 10 % издвојених за репродукцију шума уплаћују се у буџет Републике Србије на посебан рачун за унапређивање шума . Слободна средства износе ( годишње ) :

**Укупно ГЈ** **2.614.631,67x**0.9 = 2.353.168,50 динара

Уколико дође до измене параметара, прихода или расхода који су приказани у овој финансијској калкулацији, доћи ће до измене целе концепције финансијске анализе.

# 10. Начин израде основе

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

## 10.1. Прикупљање теренских података

Прикупљање теренских података је морало бити усклађено са укупном безбедносном ситуацијом у већем делу ове газдинске јединице. Наиме, издвајање састојина је урађено тако што су, у делу Г.Ј. где

Премер састојина је такође морао бити сихронизован укупној ситуацији на терену, тако да је на одређеном делу морало бити извршено прерачунавање у односу на податке из старе основе. На овај начин се задржава континуитет у газдовању и планским документима у овој газдинској јединици. Прикупљање података за вршење прерачуна извршено је у току лета и јесени 2021. године.

## 10.2. Обрада података

За обраду података коришћен је програм за израду основа газдовања шумама јединствен за све државне шуме којима газдује ЈП "Србијашуме" – Београд.

Обраду података урадили су:

1. Звездан Младеновић дипл. инж. шумарства

## 10.3.Израда карата

Карте које су саставни део ове посебне основе газдовања шумама урађене су у Бироу за планирање и пројектовање у Београду.

***Табела бр.46 Карте***

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Основна карта | 1: 10.000 |
| 2. Карта са вертикалном представом | 1 : 10.000 |
| 3. Састојинска карта | 1 : 25.000 |
| 4. Карта газдинских класа | 1 : 25.000 |
| 5. Карта намена површина | 1 : 25.000 |
| 6. Привредна карта | 1 : 20.000 |
| 7. Прегледна (топографска) карта | 1 : 50.000 |

Карте је урадила геометар Снежана Дубовац- Биро за планирање и пројектовање у шумарству - Београд.

## 10.4.Учесници израде основе

Прикупљање теренских података извршено је 2021. године.

Радње на прикупљању података организовао је и водио на терену члан Одсека за израду основа и планова газдовања ШГ "Врање" Врање – дипл. инж. шум. Дејан Јовановић. Била је ангажована стручна радна снага Одсека за израду основа и планова газдовања ШГ "Врање" Врање у следећем саставу:

I – Обнављање и стање унутрашњих граница

1. Зоран Анђелковић, *шум. техничар*
2. Слађан Петровић, *шум. техничар*

II– Издвајање и картирање састојина

1. Дејан Јовановић, *дипл. инж. шумарства*
2. Драган Арсић, *дипл. инж. шумарства*
3. маст.Милош Михајловић, *дипл.инж.шумарства*

III– Премер

1. Дејан Јовановић, *дипл. инж. шумарства*
2. Драган Арсић, *дипл. инж. шумарства*
3. маст.Милош Михајловић, *дипл.инж.шумарства*
4. Димитрије Стојановић, шум техничар

Издвајање састојина извршено је на класичан начин, а премер је извршен делимичним премером. Делимичан премер вршен је постављањем кругова са константним полупречником.

Прикупљени подаци, обрађени су у Одсеку за израду основа и планова газдовања ШГ "Врање" Врање. Као основ послужили су дигитални катастарски планови.

Текстуални део су написали и обрадили:

1. Звездан Младеновић, дипл.инж.шум.
2. маст. Михајловић Милош дипл.инж.шум

# 11.Завршне одредбе

Усаглашавање ове Основе газдовања шумама са законским и подзаконским актима, вршено је за све време израде основе, а нарочито се водило рачуна о усаглашавању са одредбама Закона о шумама ("Сл. гл. Републике Србије" бр. 30/2010, 93/2012, 89/2015 и 95/2018-др.закон) и Правилником о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама ("Сл. гл. Републике Србије" бр. 122/2003 и 145/2014-др.правилник).

Шумско газдинство је у обавези да конкурише за средства из Буџета Републике за радове на гајењу, унапређивању, коришћењу, заштити и репродукцији шума, и да иста користи у складу са наменом.

При спровођењу ове ОГШ, корисник шума обавезан је да се придржава одредби ове ОГШ и одредби напред наведених закона. У томе ће сарађивати са органима (инспекторима), који се старају о извршењу одговарајућих закона.

Евентуална неслагања збирова код табела приказа стања шума и планова газдовања последица су заокруживања код механографске обраде података.

Важност ОГШ за газдинску јединицу "Трновачка река " биће у времену од 01.01.2023. до 31.12.2032. године, а њено спровођење почиње од дана давања сагласности од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде – Управе за шуме.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Пројектант |  | Директор ШГ Врање |
| Звездан Младеновић дипл.инж.шум  Бр.лиценце 0489 |  | маст.Никола Новковић дипл.инж.шум.  Бр.лиценце 501 |

**М.П.**

**Садржај**

[0.Увод 1](#_Toc124940880)

[1.Просторне и поседовне прилике 2](#_Toc124940881)

[1.1Топографске прилике 2](#_Toc124940882)

[1.1.1 Географски положај 2](#_Toc124940883)

[1.1.2 Границе 2](#_Toc124940884)

[1.1.3 Површина 2](#_Toc124940885)

[1.2 Имовинско правно стање 3](#_Toc124940886)

[1.2.1Државни посед 3](#_Toc124940887)

[1.2.2 Приватни посед 4](#_Toc124940888)

[1.2.3 Списак катастарских парцела 5](#_Toc124940889)

[2.Еколошке основе газдовања 6](#_Toc124940890)

[2.1 Рељеф и геоморфолошке карактеристике 6](#_Toc124940891)

[2.2 Геолошка подлога и типови земљишта 6](#_Toc124940892)

[2.4 Клима 8](#_Toc124940893)

[2.5 Опште карактеристике шумских екосистема 10](#_Toc124940894)

[2.6 Општи фактори значајни за стање шумских екосистема 11](#_Toc124940895)

[3.Привредне карактеристике 13](#_Toc124940896)

[3.1 Опште привредне карактеристике 13](#_Toc124940897)

[3.2 Економске и културне прилике 13](#_Toc124940898)

[3.3 Организација и материјална опремљеност ШУ 14](#_Toc124940899)

[3.4 Отвореност газдинске јединице саобраћајницама 15](#_Toc124940900)

[3.5 Досадашњи захтеви према шумама 15](#_Toc124940901)

[3.6 Могућност пласмана шумских производа 15](#_Toc124940902)

[4.Функција шума 17](#_Toc124940903)

[4.1 Основне поставке и критеријуми при просторно-функционалном реонирању шума и шумских станишта 17](#_Toc124940904)

[4.2 Функције шума и намена површина 17](#_Toc124940905)

[4.3 Газдинске класе 18](#_Toc124940906)

[4.2 Шуме високих заштитних вредности 20](#_Toc124940907)

[5.Стање шума и шумских састојина 22](#_Toc124940908)

[5.1 Стање шума по намени 22](#_Toc124940909)

[5.2 Стање састојина по газдинским класама 22](#_Toc124940910)

[5.3 Стање састојина по пореклу и очуваности 24](#_Toc124940911)

[5.4 Стање састојина по смеси 26](#_Toc124940912)

[5.5 Стање састојина по врстама дрвећа 27](#_Toc124940913)

[5.6 Стање шума по дебљинској структури 28](#_Toc124940914)

[5.7 Стање састојина по старости 29](#_Toc124940915)

[5.8 Стање култура и вештачки подигнутих састојина 31](#_Toc124940916)

[5.9 Здравствено стање састојина 32](#_Toc124940917)

[5.10 Стање необраслих површина 32](#_Toc124940918)

[5.11 Фонд и стање дивљачи 32](#_Toc124940919)

[5.12 Остали шумски производи 33](#_Toc124940920)

[5.13 Стање заштићених природних добара и HCVшума 33](#_Toc124940921)

[5.14 Стање угрожености састојина од пожара 35](#_Toc124940922)

[5.15 Општи осврт на затечено стање шума и шумског земљишта 35](#_Toc124940923)

[6.Досадашње газдовање 37](#_Toc124940924)

[6.1 Уводне напомене и историјат газдовања 37](#_Toc124940925)

[6.2 Промена шумског фонда 37](#_Toc124940926)

[6.2.1 Промена шумског фонда по површини 37](#_Toc124940927)

[6.2.2 Промена шумског фонда по запремини и запреминском прирасту 37](#_Toc124940928)

[6.3 Однос планираних и остварених радова у досадашњем газдовању 38](#_Toc124940929)

[6.3.1 Досадашњи радови на обнови и гајању шума 38](#_Toc124940930)

[6.3.2 Досадашњи радови на заштити шума 39](#_Toc124940931)

[6.3.3 Досадашњи радови на коришћењ ушума 40](#_Toc124940932)

[Табела бр. 25 40](#_Toc124940933)

[7. Планирање унапређивања стања и оптимално коришћење шума 41](#_Toc124940934)

[7.1. Могући степен и динамика унапређивања стања и функција шума у току уређајног периода (прогноза за 2,3 периода) 41](#_Toc124940935)

[7.2. Циљеви газдовања шумама 41](#_Toc124940936)

[7.2.1. Општи циљеви газдовања (у складу са дефинисаном наменом и функцијом шума) 41](#_Toc124940937)

[7.2.2. Посебни циљеви газдовања шумама 42](#_Toc124940938)

[7.3. Мере за постизање циљева газдовања 43](#_Toc124940939)

[7.3.1. Узгојне мере 43](#_Toc124940940)

[7.3.2. Уређајне мере 44](#_Toc124940941)

[7.4. Планирање газдовања 45](#_Toc124940942)

[7.4.1. План гајења шума 45](#_Toc124940943)

[7.4.2. План заштите шума 47](#_Toc124940944)

[7.5. План коришћења и калкулација приноса 48](#_Toc124940945)

[7.5.1. План сеча обнављања шума и калкулација приноса 48](#_Toc124940946)

[7.5.2. План проредних сеча 50](#_Toc124940947)

[7.5.3. Укупан план коришћења шума 51](#_Toc124940948)

[7.5.4. План коришћења осталих шумских производа 52](#_Toc124940949)

[7.5.5. План изградње шумских саобраћајница 54](#_Toc124940950)

[7.5.6. План уређивања шума 54](#_Toc124940951)

[7.5.7. Очекујући ефекти газдовања 54](#_Toc124940952)

[8. Смернице за спровођење прописаних мера и планова газдовања шумама 55](#_Toc124940953)

[8.1. Смернице за спровођење шумско - узгојних радова 55](#_Toc124940954)

[8.2. Упутства за организовање сече у шуми 58](#_Toc124940955)

[8.3. Годишњи план газдовања шумама 61](#_Toc124940956)

[8.4. Упутство за вођење евиденције газдовања шумама 62](#_Toc124940957)

[8.5. Смернице за спровођење радова на заштити шума 63](#_Toc124940958)

[8.6. Упутство за изградњу и одржавање саобраћајница 65](#_Toc124940959)

[8.7. Упутство за примену тарифа 66](#_Toc124940960)

[8.8. Смернице за постављање ознака 67](#_Toc124940961)

[8.9. Смернице за праћење стања (мониторнинг) ретких, рањивих и угрожених врста 68](#_Toc124940962)

[8.10. Смернице за коришћење недрвних шумских производа 69](#_Toc124940963)

[8.11. Смернице за управљање отпадом 69](#_Toc124940964)

[8.12. Време сече шуме 70](#_Toc124940965)

[9. Економско-Финансијска анализа 71](#_Toc124940966)

[9.1. Обрачун вредности шума 71](#_Toc124940967)

[9.1.1. Квалификациона структура укупне запремине 71](#_Toc124940968)

[9.1.2. Вредност дрвета на пању 71](#_Toc124940969)

[9.1.3. Вредност младих састојина ( без запремине) 72](#_Toc124940970)

[9.1.4. Укупна вредност шума 72](#_Toc124940971)

[9.2. Врсте и обим планираних радова 73](#_Toc124940972)

[9.2.1. Врста и обим планираних радова на коришћењу шума за овај урђајни период 73](#_Toc124940973)

[9.2.2. Врста и обим планираних узгојних радова за овај уређајни период 73](#_Toc124940974)

[9.2.3. План заштите шума – просечно годишње 73](#_Toc124940975)

[9.2.4. План изградње и реконструкције путева – просечно годишње 73](#_Toc124940976)

[9.2.5. План уређивања шума – просечно годишње 73](#_Toc124940977)

[9.3.Утврђивање трошкова производње-просечно годишње 74](#_Toc124940978)

[9.3.1.Трошкови производње дрвних сортимената – просечно годишње 74](#_Toc124940979)

[9.3.2Трошкови радова на гајењу шума – просечно годишње 74](#_Toc124940980)

[9.3.3. Трошкови на заштити шума – просечно годишње 74](#_Toc124940981)

[9.3.4. Трошкови изградње и одржавање шумских саобраћајница – просечно годишње 74](#_Toc124940982)

[9.3.5. Трошкови на уређивању шума –просечно годишње. 74](#_Toc124940983)

[9.3.6. Средства за репродукцију шума –просечно годишње 75](#_Toc124940984)

[9.3.7. Накнада за посечено дрво –просечно годишње 75](#_Toc124940985)

[9.3.8. Укупни трошкови производње – просечно годишње 75](#_Toc124940986)

[9.4 Формирање укупоног прихгода-просечно годишње 75](#_Toc124940987)

[9.4.1 Приход од продаје дрвета 75](#_Toc124940988)

[9.5. Расподела укупног прихода 76](#_Toc124940989)

[10. Начин израде основе 77](#_Toc124940990)

[10.1. Прикупљање теренских података 77](#_Toc124940991)

[10.2. Обрада података 77](#_Toc124940992)

[10.3.Израда карата 77](#_Toc124940993)

[10.4.Учесници израде основе 77](#_Toc124940994)

[11.Завршне одредбе 79](#_Toc124940995)

[Списак катастарских парцела 83](#_Toc124940996)

# Списак катастарских парцела

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KO СПАНЧЕВАЦ | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| парцеле | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 1 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 81526 | 15 | 1 |
| 29 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 6058 | 15 | 1 |
| 47 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 6012 | 15 | 1 |
| 48 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 793 | 15 | 1 |
| 49 | 0 | 1 | КАМЕЊАР | 4802 | 15 | 1 |
| 50 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 11084 | 15 | 1 |
| 50 | 0 | 2 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 35518 | 15 | 1 |
| 51 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 19766 | 15 | 1 |
| 171 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 22980 | 15 | 1 |
| 2285 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 11055 | 15 | 2 |
| 2285 | 0 | 2 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 2341 | 15 | 2 |
| 2339 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 23421 | 15 | 2 |
| 2351 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 3787 | 15 | 2 |
| 2445 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 7358 | 15 | 2 |
| 2450 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 8424 | 15 | 2 |
| 2452 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 6864 | 15 | 2 |
| 2481 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 8091 | 15 | 2 |
| 2530 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 4991 | 15 | 2 |
| 2778 | 1 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 2474 | 15 | 2 |
| 2778 | 2 | 1 | ПОД ЗГРАДОМ И ДР. ОБЈ | 171 | 15 | 2 |
| 2778 | 2 | 2 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 41414 | 15 | 2 |
| 2779 | 0 | 1 | ПОД ЗГРАДОМ И ДР. ОБЈ | 7 | 15 | 2 |
| 2779 | 0 | 2 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 21531 | 15 | 2 |
| 3746 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 27624 | 15 | 1 |
| 3759 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 1028 | 15 | 1 |
| 3760 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 5102 | 15 | 1 |
| 3761 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 4578 | 15 | 1 |
| 3764 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 35441 | 15 | 1 |
| 3805 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 19458 | 15 | 1 |
| 3806 | 0 | 1 | ВОДОДЕРИНА | 746 | 15 | 1 |
| 3807 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1472 | 15 | 1 |
| 3873 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 9718 | 15 | 1 |
| 3874 | 0 | 1 | ВОДОДЕРИНА | 13654 | 15 | 1 |
| 3875 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 149293 | 15 | 1 |
| 3876 | 0 | 1 | ВОДОДЕРИНА | 939 | 15 | 1 |
| 3924 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 32606 | 15 | 1 |
| 3948 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 5196 | 15 | 1 |
| УКУПНО: | | | | 637323 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KO ПРЕТИНА | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| парцеле | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 2 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 14581 | 41 | 2 |
| 95 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 1483 | 41 | 3 |
| 95 | 0 | 2 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 94 | 41 | 3 |
| 364 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 599 | 41 | 3 |
| 365 | 0 | 1 | ЈАРУГА | 1838 | 41 | 3 |
| 366 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 2302 | 41 | 3 |
| 368 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 457 | 41 | 3 |
| 369 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 594 | 41 | 3 |
| 370 | 0 | 1 | ЈАРУГА | 2374 | 41 | 3 |
| 371 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 1435 | 41 | 3 |
| 411 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 609 | 41 | 3 |
| 742 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 127 | 41 | 3 |
| 844 | 0 | 1 | ВОЋЊАК 5. КЛАСЕ | 265 | 41 | 3 |
| 1344 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 355 | 41 | 3 |
| 1348 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 2558 | 41 | 3 |
| 1349 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 9685 | 161 | 3 |
| 1350 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 4319 | 41 | 3 |
| УКУПНО: | | | | 43675 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KO УЗОВО | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| парцеле | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 1 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 8264 | 28 | 4 |
| 43 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 5505 | 28 | 4 |
| 44 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 12931 | 28 | 4 |
| 45 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 2027 | 28 | 4 |
| 50 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 7046 | 28 | 4 |
| 55 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 4024 | 28 | 4 |
| 97 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 4941 | 28 | 4 |
| 696 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 4009 | 28 | 4 |
| 705 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 522 | 28 | 4 |
| 706 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 1324 | 28 | 4 |
| 707 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 582 | 28 | 4 |
| 881 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 6314 | 28 | 4 |
| 882 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 1399 | 28 | 4 |
| 944 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 16231 | 28 | 4 |
| 945 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 1231 | 28 | 4 |
| 1161 | 1 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 4845 | 28 | 4 |
| 1161 | 2 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 734 | 333 | 4 |
| 1189 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 4872 | 28 | 4 |
| 1190 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 1197 | 28 | 4 |
| 1190 | 0 | 2 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 12948 | 28 | 4 |
| 1191 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 421 | 28 | 4 |
| 1320 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 14842 | 28 | 4 |
| 1362 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 7117 | 28 | 4 |
| 1363 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 597 | 28 | 4 |
| 1364 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 438 | 28 | 4 |
| 2544 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1543 | 28 | 4 |
| 2646 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 679 | 28 | 4 |
| 2947 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 47544 | 28 | 4 |
| УКУПНО: | | | | 174127 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| КО СЕБРАТ | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| парцеле | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 22 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 9117 | 121 | 6 |
| 23 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 1163 | 121 | 6 |
| 24 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 652 | 121 | 6 |
| 25 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 2713 | 121 | 6 |
| 30 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 4512 | 121 | 6 |
| 31 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 3312 | 121 | 6 |
| 32 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 7262 | 121 | 6 |
| 72 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 11602 | 358 | 5 |
| 81 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 1965 | 358 | 5 |
| 152 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 8045 | 358 | 5 |
| 192 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 7844 | 121 | 5 |
| 192 | 0 | 2 | КАМЕЊАР | 79 | 121 | 5 |
| 345 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 34136 | 358 | 5 |
| 456 | 2 | 1 | ВОДОДЕРИНА | 1705 | 121 | 1 |
| 458 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 1131 | 121 | 1 |
| 827 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 1138 | 121 | 5 |
| 828 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 443 | 121 | 5 |
| 829 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 32370 | 121 | 5 |
| 845 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 1914 | 121 | 5 |
| 847 | 0 | 1 | ВОДОДЕРИНА | 694 | 121 | 5 |
| 848 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 20120 | 121 | 5 |
| 848 | 0 | 2 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 540 | 121 | 5 |
| 849 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 3281 | 121 | 5 |
| 877 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 2300 | 121 | 6 |
| 986 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 979 | 121 | 6 |
| 987 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 3429 | 121 | 6 |
| 988 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 3915 | 121 | 6 |
| 989 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 3861 | 121 | 6 |
| 990 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 2600 | 121 | 6 |
| 993 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 5214 | 121 | 6 |
| 994 | 0 | 1 | ЊИВА 7. КЛАСЕ | 849 | 121 | 6 |
| 994 | 0 | 2 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 99 | 121 | 6 |
| 999 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 2301 | 121 | 6 |
| 1005 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 853 | 121 | 6 |
| 1025 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 17466 | 121 | 6 |
| 1026 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 2763 | 121 | 6 |
| 1027 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 1045 | 121 | 6 |
| 1028 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 2276 | 121 | 6 |
| 1029 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 3289 | 121 | 6 |
| 1030 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 792 | 121 | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| КО СЕБРАТ | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| парцеле | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 1031 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 2859 | 121 | 6 |
| 1032 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 3348 | 121 | 6 |
| 1032 | 0 | 2 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 94 | 121 | 6 |
| 1033 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 673 | 121 | 6 |
| 1034 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 1959 | 121 | 6 |
| 1035 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 4344 | 121 | 6 |
| 1036 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 2004 | 121 | 6 |
| 1037 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 692 | 121 | 6 |
| 1038 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 3630 | 121 | 6 |
| 1079 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 3560 | 121 | 7 |
| 1079 | 0 | 2 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 1637 | 121 | 7 |
| 1079 | 0 | 3 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 130 | 121 | 7 |
| 1079 | 0 | 4 | ВОДОДЕРИНА | 127 | 121 | 7 |
| 1080 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 4312 | 121 | 7 |
| 1081 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 499 | 121 | 7 |
| 1082 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 993 | 121 | 7 |
| 1083 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 6864 | 121 | 7 |
| 1084 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 3033 | 121 | 7 |
| 1090 | 1 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 4198 | 121 | 7 |
| 1090 | 2 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 385 | 121 | 7 |
| 1091 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 2072 | 121 | 7 |
| 1100 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 6943 | 121 | 7 |
| 1110 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 10514 | 121 | 7 |
| 1111 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 4775 | 121 | 7 |
| 1112 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 3304 | 121 | 7 |
| 1113 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 2605 | 121 | 7 |
| 1114 | 0 | 1 | ЊИВА 7. КЛАСЕ | 5024 | 121 | 8 |
| 1115 | 0 | 1 | ЊИВА 7. КЛАСЕ | 2123 | 121 | 8 |
| 1116 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 643 | 121 | 8 |
| 1117 | 0 | 1 | ЊИВА 7. КЛАСЕ | 22666 | 121 | 8 |
| 1118 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 2648 | 121 | 8 |
| 1121 | 0 | 1 | ЊИВА 7. КЛАСЕ | 9611 | 121 | 8 |
| 1122 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 258 | 121 | 8 |
| 1123 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 2564 | 121 | 8 |
| 1124 | 0 | 1 | ЊИВА 7. КЛАСЕ | 5641 | 121 | 8 |
| 1125 | 0 | 1 | ЊИВА 7. КЛАСЕ | 6032 | 121 | 8 |
| 1126 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 11718 | 121 | 8 |
| 1127 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 298 | 121 | 8 |
| 1128 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 3871 | 121 | 8 |
| 1129 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 862 | 121 | 8 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| КО СЕБРАТ | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| парцеле | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 1130 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 1824 | 121 | 8 |
| 1131 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 382 | 121 | 8 |
| 1132 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 1900 | 121 | 8 |
| 1133 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 3990 | 121 | 8 |
| 1134 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 3849 | 121 | 8 |
| 1135 | 1 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 35325 | 121 | 8 |
| 1135 | 2 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 97 | 121 | 8 |
| 1136 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 4208 | 121 | 8 |
| 1137 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 8043 | 121 | 8 |
| 1142 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 4483 | 121 | 8 |
| 1143 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 2277 | 121 | 8 |
| 1144 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 2491 | 121 | 8 |
| 1145 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 290 | 121 | 8 |
| 1146 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 808 | 121 | 8 |
| 1147 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 3069 | 121 | 8 |
| 1148 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 452 | 121 | 8 |
| 1149 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 999 | 121 | 8 |
| 1150 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 9601 | 121 | 8 |
| 1151 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 2675 | 121 | 8 |
| 1152 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 1889 | 121 | 8 |
| 1152 | 0 | 2 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 1587 | 121 | 8 |
| 1152 | 0 | 3 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 202 | 121 | 8 |
| 1153 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 1268 | 121 | 8 |
| 1153 | 0 | 2 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 153 | 121 | 8 |
| 1155 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 1245 | 121 | 8 |
| 1156 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 1568 | 121 | 8 |
| 1158 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 1286 | 121 | 8 |
| 1159 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 485 | 121 | 8 |
| 1160 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 238 | 121 | 8 |
| 1161 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 9363 | 121 | 8 |
| 1163 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 2944 | 121 | 8 |
| 1165 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 2819 | 121 | 8 |
| 1166 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 831 | 121 | 8 |
| 1167 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 2773 | 121 | 8 |
| 1168 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 720 | 121 | 8 |
| 1169 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 2258 | 121 | 8 |
| 1170 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 1550 | 121 | 8 |
| 1170 | 0 | 2 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 100 | 121 | 8 |
| 1172 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 1797 | 121 | 8 |
| 1173 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 2283 | 121 | 8 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| КО СЕБРАТ | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| парцеле | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 1174 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 2034 | 121 | 8 |
| 1197 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 827 | 121 | 6 |
| 1198 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 319 | 121 | 6 |
| 1199 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 338 | 121 | 6 |
| 1200 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 732 | 121 | 6 |
| 1201 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 3423 | 121 | 6 |
| 1202 | 0 | 1 | ЊИВА 7. КЛАСЕ | 1078 | 121 | 8 |
| 1203 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 1717 | 121 | 8 |
| 1207 | 1 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 533232 | 121 | 6,7,8 |
| 1207 | 2 | 1 | ВОДОДЕРИНА | 2250 | 121 | 8 |
| 1208 | 0 | 1 | ВИНОГРАД 5. КЛАСЕ | 1112 | 121 | 6 |
| 1209 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 4756 | 121 | 6 |
| 1210 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 18240 | 121 | 6 |
| 1211 | 0 | 1 | КАМЕЊАР | 1420 | 121 | 6 |
| 1212 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 716 | 121 | 8 |
| 1213 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 775 | 121 | 8 |
| 1214 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 2273 | 121 | 8 |
| 1227 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 1840 | 121 | 8 |
| 1241 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 9633 | 121 | 5 |
| 1242 | 0 | 1 | ЛИВАДА 6. КЛАСЕ | 2131 | 121 | 5 |
| 1243 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 632 | 121 | 5 |
| 1244 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 2309 | 121 | 5 |
| 1245 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 1016 | 121 | 5 |
| 1255 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 3048 | 121 | 5 |
| 1256 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 1040 | 121 | 5 |
| 1261 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 1762 | 121 | 8 |
| 1261 | 0 | 2 | ЛИВАДА 6. КЛАСЕ | 132 | 121 | 8 |
| 1262 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 333 | 121 | 8 |
| 1266 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 502 | 121 | 8 |
| 1267 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 1477 | 121 | 8 |
| 1269 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 1648 | 121 | 8 |
| 1270 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 1334 | 121 | 8 |
| 1271 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 1769 | 121 | 8 |
| 1272 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 4179 | 121 | 8 |
| 1273 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 2356 | 121 | 8 |
| 1274 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 3297 | 121 | 8 |
| 1275 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 3260 | 121 | 8 |
| 1278 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 3884 | 358 | 8 |
| 1400 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 204 | 121 | 5 |
| 1400 | 0 | 2 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 12259 | 121 | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| КО СЕБРАТ | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| парцеле | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 1400 | 0 | 3 | ВОДОДЕРИНА | 158 | 121 | 5 |
| 1401 | 0 | 1 | ВОДОДЕРИНА | 305 | 121 | 5 |
| 1473 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 347 | 121 | 6 |
| 1474 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 1390 | 121 | 6 |
| 1475 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 1179 | 121 | 6 |
| 1477 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 3227 | 121 | 6 |
| 1501 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 243 | 121 | 6 |
| 1501 | 0 | 2 | ВОДОДЕРИНА | 258 | 121 | 6 |
| 1524 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 317 | 121 | 5 |
| 1525 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 9966 | 121 | 5 |
| 2164 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 11605 | 121 | 5 |
| 2908 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 4627 | 358 | 5 |
| 2939 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 6695 | 121 | 5 |
| 3768 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 21560 | 121 | 5 |
| 3768 | 0 | 2 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 32650 | 121 | 5 |
| 3858 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1307 | 121 | 5 |
| 3859 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 8322 | 121 | 5 |
| 3860 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 2900 | 121 | 5 |
| 4023 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 11081 | 358 | 5 |
| 4217 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 16287 | 121 | 5 |
| 4255 | 1 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 2384 | 358 | 5 |
| УКУПНО: | | | | 1255499 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KO БРАТОСЕЛЦЕ | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| парцеле | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 147 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 705 | 228 | 12 |
| 181 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 2128 | 228 | 12 |
| 187 | 0 | 1 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | 187 | 228 | 12 |
| 191 | 0 | 1 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | 2807 | 228 | 12 |
| 304 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 48276 | 228 | 12 |
| 304 | 0 | 2 | ОСТАЛО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ | 5260 | 228 | 12 |
| 315 | 0 | 1 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | 1679 | 228 | 11 |
| 320 | 1 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 1286013 | 228 | 9-12 |
| 320 | 1 | 2 | ОСТАЛО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ | 432 | 228 | 9-12 |
| 320 | 2 | 1 | ВЕШТАЧКО ЈЕЗЕРО | 8230 | 228 | 10,11 |
| 320 | 3 | 1 | ОСТАЛО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ | 1250 | 228 | 10,11 |
| 324 | 0 | 1 | ЊИВА 7. КЛАСЕ | 11629 | 228 | 11 |
| 325 | 0 | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 30266 | 228 | 11 |
| 327 | 0 | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 45996 | 228 | 11,12 |
| 490 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 2122 | 228 | 12 |
| 575 | 0 | 1 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | 2573 | 228 | 12 |
| 575 | 0 | 2 | ОСТАЛО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ | 360 | 228 | 12 |
| 611 | 0 | 1 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | 370 | 228 | 12 |
| 710 | 1 | 1 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | 1766 | 228 | 12 |
| 864 | 0 | 1 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | 441 | 228 | 12 |
| УКУПНО: | | | | 1452490 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KO БИЉАЧА | | | | | | | | | | |
| Бр. | | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | | Број листа | | | Одељење |
| парцеле | | парцеле | парцеле |  | дела m² | | непокретности | | |  |
| 162 | | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 12764 | | 446 | | | 20 |
| 176 | | 0 | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 91293 | | 446 | | | 20 |
| 178 | | 0 | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 4369 | | 446 | | | 20 |
| 180 | | 1 | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 22345 | | 446 | | | 20 |
| 180 | | 3 | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 1220 | | 446 | | | 20 |
| 180 | | 2 | 1 | ВОДОДЕРИНА | 720 | | 365 | | | 20 |
| 190 | | 0 | 1 | ВОДОДЕРИНА | 4941 | | 365 | | | 20 |
| 191 | | 1 | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 313619 | | 446 | | | 19,20 |
| 191 | | 4 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 1800 | | 446 | | | 19,20 |
| 191 | | 2 | 1 | ВОДОДЕРИНА | 4366 | | 365 | | | 20 |
| 191 | | 3 | 1 | ВОДОДЕРИНА | 1240 | | 365 | | | 19 |
| 193 | | 1 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 55830 | | 446 | | | 21 |
| 193 | | 3 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 22126 | | 446 | | | 21 |
| 193 | | 4 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 1600 | | 446 | | | 21 |
| 193 | | 2 | 1 | ВОДОДЕРИНА | 4932 | | 365 | | | 21 |
| 195 | | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 959 | | 446 | | | 22 |
| 196 | | 0 | 1 | ПОД ЗГРАДОМ И ДР. ОБЈ | 265 | | 363 | | | 22 |
| 197 | | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 36867 | | 446 | | | 21,22 |
| 198 | | 1 | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 393280 | | 446 | | | 22 |
| 198 | | 2 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 5211 | | 446 | | | 22 |
| 199 | | 0 | 1 | ВОДОДЕРИНА | 1165 | | 365 | | | 22 |
| 201 | | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 1833 | | 446 | | | 22 |
| 203 | | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 31576 | | 446 | | | 22 |
| 204 | | 0 | 1 | ПОТОК | 1778 | | 365 | | | 22 |
| 205 | | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 7854 | | 446 | | | 22 |
| 206 | | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 68656 | | 446 | | | 22 |
| 207 | | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 57373 | | 446 | | | 23 |
| 208 | | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 115987 | | 446 | | | 23 |
| 210 | | 1 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 7422 | | 446 | | | 23 |
| 210 | | 2 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 900 | | 446 | | | 23 |
| 212 | | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 4361 | | 446 | | | 23 |
| 213 | | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 756 | | 446 | | | 23 |
| 214 | | 0 | 1 | ВОДОДЕРИНА | 701 | | 365 | | | 23 |
| 215 | | 0 | 1 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | 55000 | | 446 | | | 23 |
| 215 | | 0 | 2 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 7533 | | 446 | | | 23 |
| 216 | | 0 | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 109904 | | 446 | | | 23 |
| 217 | | 0 | 1 | ПОТОК | 1552 | | 365 | | | 23 |
| 218 | | 0 | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 19302 | | 446 | | | 24 |
| 219 | | 0 | 1 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | 29443 | | 446 | | | 24 |
| 221 | | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 34183 | | 446 | | | 24 |
| 223 | | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 30058 | | 446 | | | 24 |
| 225 | 0 | | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | | 18800 | | 446 | 24 | |
| 225 | 0 | | 2 | ШУМА 4. КЛАСЕ | | 12116 | | 446 | 24 | |
| 227 | 1 | | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | | 38600 | | 446 | 24 | |
| 227 | 1 | | 2 | ШУМА 4. КЛАСЕ | | 14268 | | 446 | 24 | |
| 228 | 0 | | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | | 35673 | | 446 | 24 | |
| 233 | 0 | | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | | 6651 | | 446 | 24 | |
| 235 | 0 | | 1 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | | 8968 | | 446 | 24 | |
| 236 | 0 | | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | | 3945 | | 446 | 24 | |
| 238 | 0 | | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | | 3937 | | 446 | 24 | |
| 239 | 0 | | 1 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | | 15871 | | 446 | 24 | |
| 310 | 0 | | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | | 1883 | | 446 | 13 | |
| 311 | 0 | | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | | 1883 | | 446 | 13 | |
| 312 | 0 | | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | | 2248 | | 446 | 13 | |
| 313 | 0 | | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | | 531 | | 446 | 13 | |
| 314 | 0 | | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | | 3069 | | 446 | 13 | |
| 315 | 0 | | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | | 4867 | | 446 | 13 | |
| 316 | 0 | | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | | 2399 | | 446 | 13 | |
| 317 | 0 | | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | | 1312 | | 446 | 13 | |
| 318 | 0 | | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | | 3280 | | 446 | 13 | |
| 347 | 0 | | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | | 1025 | | 446 | 13 | |
| 348 | 0 | | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | | 975 | | 446 | 13 | |
| 349 | 0 | | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | | 1091 | | 446 | 13 | |
| 350 | 0 | | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | | 2091 | | 446 | 13 | |
| 351 | 0 | | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | | 2438 | | 446 | 13 | |
| 352 | 0 | | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | | 2109 | | 446 | 13 | |
| 370 | 0 | | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | | 46928 | | 446 | 13 | |
| 373 | 0 | | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | | 11198 | | 446 | 13 | |
| 374 | 0 | | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | | 20177 | | 446 | 13 | |
| 384 | 0 | | 1 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | | 20000 | | 446 | 13 | |
| 384 | 0 | | 2 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | | 50281 | | 446 | 13 | |
| 385 | 0 | | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | | 8760 | | 446 | 13 | |
| 389 | 0 | | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | | 1734 | | 446 | 13 | |
| 391 | 0 | | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | | 36414 | | 446 | 13 | |
| 395 | 0 | | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | | 10530 | | 446 | 13 | |
| 403 | 0 | | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | | 583 | | 446 | 13 | |
| 408 | 0 | | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | | 325640 | | 446 | 14 | |
| 410 | 0 | | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | | 118984 | | 446 | 14 | |
| 419 | 0 | | 1 | ПОТОК | | 6061 | | 365 | 16 | |
| 436 | 0 | | 1 | ПОТОК | | 5383 | | 365 | 16 | |
| 437 | 0 | | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | | 302881 | | 446 | 16 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KO БИЉАЧА | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| [Подаци о непокретности](javascript:openPopup('NepokretnostProperties.aspx?nepID=DRYLDDdKGHU1PdWeCvR9YQ==',%20'properties',%20800,%20768);)   |  | | --- | | парцеле | | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 440 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 169656 | 446 | 15 |
| 442 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 14881 | 446 | 15 |
| 444 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 92570 | 446 | 15 |
| 446 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 130140 | 446 | 15 |
| 447 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 11426 | 446 | 15 |
| 448 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 2478 | 446 | 18 |
| 449 | 0 | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 68311 | 446 | 18 |
| 451 | 0 | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 120340 | 446 | 17 |
| 456 | 1 | 1 | ВОДОДЕРИНА | 237786 | 446 | 17 |
| 463 | 0 | 1 | ПОТОК | 4596 | 365 | 18 |
| 464 | 1 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 285607 | 446 | 18 |
| 464 | 2 | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 8235 | 446 | 18 |
| 466 | 0 | 1 | ШУМА 2. КЛАСЕ | 2991 | 446 | 19 |
| 467 | 0 | 1 | ЊИВА 6. КЛАСЕ | 17063 | 446 | 19 |
| 468 | 1 | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 22384 | 446 | 19 |
| 468 | 2 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 4221 | 446 | 19 |
| 468 | 3 | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 2421 | 446 | 19 |
| 469 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 3112 | 446 | 19 |
| 477 | 0 | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 14966 | 446 | 19 |
| 484 | 0 | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 14200 | 446 | 20 |
| 484 | 0 | 2 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 19640 | 446 | 20 |
| 649 | 0 | 1 | ЊИВА 4. КЛАСЕ | 1200 | 446 | 19 |
| 649 | 0 | 2 | ЊИВА 5. КЛАСЕ | 1838 | 446 | 19 |
| 725 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 356 | 446 | 19 |
| 727 | 0 | 1 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | 773 | 446 | 19 |
| 780 | 0 | 1 | ЊИВА 5. КЛАСЕ | 110 | 446 | 19 |
| 874 | 0 | 1 | ВИНОГРАД 4. КЛАСЕ | 343 | 446 | 19 |
| 921 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 1007 | 446 | 19 |
| 927 | 0 | 1 | ВИНОГРАД 3. КЛАСЕ | 345 | 446 | 19 |
| 1096 | 0 | 1 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | 4185 | 446 | 17 |
| 1472 | 0 | 1 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | 375 | 446 | 19 |
| 1716 | 2 | 1 | ЛИВАДА 3. КЛАСЕ | 165 | 446 | 20 |
| 2606 | 1 | 1 | ЛИВАДА 4. КЛАСЕ | 300 | 446 | 16 |
| 2606 | 1 | 2 | ЛИВАДА 5. КЛАСЕ | 1044 | 446 | 16 |
| 2606 | 2 | 1 | ЛИВАДА 5. КЛАСЕ | 369 | 446 | 16 |
| 3103 | 0 | 1 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | 495 | 446 | 12 |
| 3104 | 0 | 1 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | 215 | 446 | 12 |
| 3105 | 0 | 1 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | 501 | 446 | 12 |
| 3718 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 321 | 446 | 16 |
| 3919 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 384 | 446 | 13 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KO БИЉАЧА | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| [Подаци о непокретности](javascript:openPopup('NepokretnostProperties.aspx?nepID=DRYLDDdKGHU1PdWeCvR9YQ==',%20'properties',%20800,%20768);)   |  | | --- | | парцеле | | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 4043 | 1 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 103165 | 446 | 13 |
| 4044 | 0 | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 14925 | 446 | 13 |
| 4057 | 0 | 1 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | 144 | 446 | 13 |
| 4058 | 0 | 1 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | 2232 | 446 | 13 |
| 4059 | 0 | 1 | ЊИВА 6. КЛАСЕ | 618 | 446 | 13 |
| 4060 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 1266 | 446 | 13 |
| 4098 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 1119 | 446 | 13 |
| 4099 | 0 | 1 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | 1038 | 446 | 13 |
| 4122 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 28320 | 446 | 13 |
| 4123 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 2517 | 446 | 13 |
| 4148 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 989 | 446 | 13 |
| 4149 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 3428 | 446 | 13 |
| 4222 | 0 | 1 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | 1530 | 446 | 13 |
| 4237 | 0 | 1 | ПАШЊАК 2. КЛАСЕ | 1100 | 446 | 13 |
| 4251 | 0 | 1 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | 1550 | 446 | 13 |
| 4335 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 710 | 446 | 13 |
| 4336 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 1594 | 446 | 13 |
| 4348 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 3982 | 446 | 13 |
| 4453 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 4378 | 446 | 13 |
| 4496 | 0 | 1 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | 2199 | 446 | 13 |
| 4497 | 0 | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 2030 | 446 | 13 |
| 4564 | 0 | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 759 | 446 | 13 |
| 4580 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 3616 | 446 | 13 |
| 4591 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 3591 | 446 | 13 |
| 4593 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 28311 | 446 | 13 |
| 4596 | 0 | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 1140 | 446 | 13 |
| 4622 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 7563 | 446 | 13 |
| 4630 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 120747 | 446 | 13 |
| 4637 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 819 | 446 | 13 |
| 4638 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 796 | 446 | 13 |
| 4653 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 1708 | 446 | 13 |
| 4654 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 1164 | 446 | 13 |
| 4661 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 671 | 446 | 13 |
| 4662 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 576 | 446 | 13 |
| 4695 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 3158 | 446 | 13 |
| 4789 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 4906 | 446 | 13 |
| 4790 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 10394 | 446 | 13 |
| 4863 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 1595 | 446 | 13 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KO НЕГОВАЦ | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| парцеле | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 227 | 0 | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 20791 | 89 | 20 |
| 234 | 0 | 1 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | 13959 | 255 | 25 |
| 236 | 0 | 1 | ВОЋЊАК 3. КЛАСЕ | 1126 | 89 | 25 |
| 256 | 0 | 1 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | 39466 | 89 | 25 |
| 257 | 0 | 1 | ОСТАЛО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ | 658 | 89 | 25 |
| 294 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 789 | 255 | 25 |
| 295 | 0 | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 1118 | 89 | 25 |
| 296 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 1505 | 255 | 25 |
| 297 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 1545 | 89 | 25 |
| 298 | 0 | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 394 | 89 | 25 |
| 299 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 3107 | 255 | 25 |
| 512 | 0 | 1 | ЊИВА 6. КЛАСЕ | 2042 | 89 | 25 |
| 512 | 0 | 2 | ОСТАЛО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ | 93 | 89 | 25 |
| 513 | 0 | 1 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | 824 | 89 | 25 |
| 513 | 0 | 2 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | 174 | 89 | 25 |
| 513 | 0 | 3 | ОСТАЛО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ | 122 | 89 | 25 |
| 599 | 0 | 1 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | 1507 | 89 | 25 |
| 633 | 0 | 1 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | 2904 | 89 | 25 |
| 761 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 1897 | 89 | 25 |
| 764 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 154 | 89 | 25 |
| 778 | 0 | 1 | ОСТАЛО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ | 294 | 89 | 25 |
| 784 | 0 | 1 | ШУМА 2. КЛАСЕ | 337 | 89 | 25 |
| 954 | 0 | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 826 | 89 | 25 |
| 1141 | 0 | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 617 | 89 | 25 |
| УКУПНО: | | | | 96249 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KO НОВО СЕЛО | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| парцеле | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 558 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 6940 | 440 | 31 |
| 560 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 1558 | 207 | 31 |
| 570 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 1124 | 207 | 31 |
| 575 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 395 | 207 | 31 |
| 592 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 6791 | 207 | 34 |
| 595 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 2826 | 207 | 31 |
| 598 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 2889 | 207 | 31 |
| 603 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 19691 | 207 | 31 |
| 604 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 461 | 207 | 31 |
| 634 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 9520 | 207 | 31 |
| 662 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 45045 | 207 | 31 |
| 681 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 12023 | 207 | 31 |
| 707 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 7143 | 440 | 31 |
| 708 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 663 | 440 | 31 |
| 711 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 12555 | 440 | 31 |
| 855 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 1950 | 440 | 29 |
| 856 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 2303 | 207 | 29 |
| 857 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 1431 | 440 | 29 |
| 858 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 3292 | 440 | 29 |
| 859 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 395 | 207 | 29 |
| 860 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1793 | 207 | 29 |
| 1167 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 12507 | 207 | 31 |
| 1246 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 7342 | 207 | 31 |
| 1247 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 20852 | 207 | 31 |
| 1310 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 17143 | 207 | 31 |
| 1366 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 17014 | 207 | 31 |
| 1392 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 8750 | 207 | 31 |
| 1397 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1526 | 207 | 31 |
| 1411 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 21040 | 207 | 31 |
| 1415 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 637 | 207 | 31 |
| 1416 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 26245 | 207 | 31 |
| 1417 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 2677 | 207 | 31 |
| 1464 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 90461 | 440 | 31 |
| 1553 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 1500 | 207 | 31 |
| 1553 | 0 | 2 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 28953 | 207 | 31 |
| 1614 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 35303 | 440 | 31 |
| 1951 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 8372 | 207 | 30 |
| 1960 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 37831 | 207 | 30 |
| 1961 | 1 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 12094 | 207 | 30 |
| 1966 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 5617 | 207 | 30 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KO НОВО СЕЛО | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| парцеле | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 1971 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 33896 | 207 | 30 |
| 2123 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 34697 | 207 | 30 |
| 2124 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 153143 | 207 | 30 |
| 2152 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 18920 | 207 | 30 |
| 2152 | 0 | 2 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 13263 | 207 | 30 |
| 2153 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 2884 | 207 | 30 |
| 2190 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 590 | 207 | 30 |
| 2191 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 354 | 207 | 30 |
| 2192 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 5355 | 207 | 30 |
| 2192 | 0 | 2 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 11673 | 207 | 30 |
| 2193 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 10571 | 207 | 30 |
| 2195 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 8586 | 440 | 30 |
| 2446 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 458 | 207 | 26 |
| 2447 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 10138 | 207 | 26 |
| 2447 | 0 | 2 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 3148 | 207 | 26 |
| 2548 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 1982 | 440 | 26 |
| 2566 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 16889 | 440 | 30 |
| 2579 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 16475 | 440 | 30 |
| 2586 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 4743 | 207 | 30 |
| 2592 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 6221 | 207 | 30 |
| 2605 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 4900 | 440 | 26 |
| 2639 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 2702 | 207 | 30 |
| 2652 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 7131 | 207 | 30 |
| 2679 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 833 | 207 | 30 |
| 2680 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 15477 | 207 | 30 |
| 2690 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 3686 | 207 | 30 |
| 2720 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 4456 | 207 | 27 |
| 2757 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 4517 | 207 | 30 |
| 2764 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 11011 | 440 | 29 |
| 2785 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 3744 | 207 | 27 |
| 2844 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 620629 | 207 | 26,27 |
| 2845 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 7010 | 207 | 26 |
| 2846 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 29152 | 207 | 25 |
| 2847 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 9926 | 207 | 27 |
| 2848 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 15868 | 207 | 27 |
| 2849 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 2743 | 207 | 27 |
| 2850 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 2405 | 207 | 27 |
| 2877 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 2066 | 440 | 28 |
| 2880 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 25605 | 440 | 28 |
| 2881 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1135 | 207 | 28 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KO НОВО СЕЛО | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| парцеле | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 2882 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 27773 | 440 | 28 |
| 2883 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 22058 | 440 | 28 |
| 2885 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 1096 | 440 | 28 |
| 2886 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 674 | 440 | 28 |
| 2887 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 227 | 207 | 28 |
| 2892 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 1344 | 440 | 28 |
| 2915 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 15741 | 440 | 29 |
| 2922 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 860 | 207 | 29 |
| 2923 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 1462 | 207 | 29 |
| 2924 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 22312 | 440 | 29 |
| 2988 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 7313 | 207 | 31 |
| 3036 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 10985 | 440 | 31 |
| 3041 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 2117 | 207 | 30 |
| 3064 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 285 | 207 | 31 |
| 3065 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 10085 | 207 | 31 |
| 3066 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 324 | 207 | 31 |
| 3284 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 4712 | 207 | 29 |
| 3284 | 0 | 2 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 7356 | 207 | 29 |
| 3288 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 3035 | 440 | 29 |
| 3289 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 4336 | 440 | 29 |
| 3290 | 0 | 1 | ЛИВАДА 6. КЛАСЕ | 262 | 440 | 29 |
| 3291 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 441 | 440 | 29 |
| 3335 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 33252 | 440 | 29 |
| 3335 | 0 | 2 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 2700 | 440 | 29 |
| 3338 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 6024 | 440 | 29 |
| 3339 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 2090 | 440 | 29 |
| 3341 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 4684 | 207 | 29 |
| 3380 | 0 | 1 | ЛИВАДА 6. КЛАСЕ | 754 | 440 | 29 |
| 3388 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 2277 | 440 | 29 |
| 3392 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 17333 | 207 | 29 |
| 3393 | 0 | 1 | ЊИВА 7. КЛАСЕ | 2399 | 440 | 29 |
| 3523 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 16821 | 207 | 29 |
| 3524 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 2748 | 207 | 29 |
| 3536 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 3453 | 207 | 29 |
| 3588 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 5938 | 207 | 29 |
| 3603 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 4792 | 440 | 29 |
| 3619 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 5567 | 207 | 29 |
| 3624 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 9269 | 207 | 29 |
| 3660 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 19341 | 207 | 29 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KO НОВО СЕЛО | | | | | | |
| **Бр.** | **Под. бр.** | **Бр. дела** | **Култура** | **Површина** | **Број листа** | **Одељење** |
| **парцеле** | **парцеле** | **парцеле** |  | **дела m²** | **непокретности** |  |
| 3819 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 4740 | 207 | 29 |
| 3820 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 17072 | 440 | 29 |
| 3982 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 12087 | 207 | 29 |
| 3995 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 2994 | 440 | 29 |
| 3996 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 4175 | 440 | 29 |
| 3997 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 4020 | 440 | 29 |
| 4191 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 71887 | 440 | 29 |
| 4198 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 4059 | 440 | 29 |
| 4227 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 8609 | 440 | 29 |
| 4290 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 12349 | 440 | 29 |
| 4312 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 229 | 440 | 29 |
| 4313 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 11989 | 207 | 29 |
| 4397 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 6445 | 440 | 28 |
| 4427 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 73909 | 440 | 28 |
| 4427 | 0 | 2 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 3600 | 440 | 28 |
| 4445 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 2495 | 380 | 28 |
| 4455 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 30207 | 440 | 28 |
| 4516 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 8491 | 440 | 29 |
| 4572 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 25172 | 207 | 28 |
| 4572 | 0 | 2 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 47651 | 207 | 28 |
| 4578 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 1299 | 440 | 28 |
| 4635 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 17037 | 207 | 28 |
| 4636 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 175945 | 207 | 28 |
| 4659 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 7757 | 440 | 28 |
| 4660 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 707 | 207 | 28 |
| **УКУПНО:** | | | | **2464799** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KO ЛУКАРЦЕ | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| парцеле | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 28 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 13831 | 30 | 32 |
| 110 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 6532 | 30 | 32 |
| 119 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 4109 | 30 | 32 |
| 132 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 6439 | 30 | 32 |
| 133 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 2372 | 30 | 32 |
| 219 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 443 | 30 | 32 |
| 220 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 19346 | 30 | 32 |
| 220 | 0 | 2 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 11077 | 30 | 32 |
| 221 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 204 | 30 | 32 |
| 221 | 0 | 2 | КАМЕЊАР | 520 | 30 | 32 |
| 256 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 13356 | 87 | 32 |
| 265 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 5085 | 87 | 32 |
| 325 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 8872 | 30 | 32 |
| 411 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 3276 | 30 | 51 |
| 414 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 4204 | 87 | 32 |
| 427 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 4626 | 30 | 32 |
| 429 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1915 | 30 | 32 |
| 430 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 2361 | 30 | 32 |
| 560 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 13432 | 30 | 32 |
| 561 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 1009 | 30 | 32 |
| 767 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 74351 | 30 | 32 |
| 767 | 0 | 2 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 12001 | 30 | 32 |
| 768 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 7882 | 30 | 32 |
| 824 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 2017 | 30 | 32 |
| 825 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 13029 | 30 | 32 |
| 836 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 7871 | 30 | 32 |
| 856 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 75639 | 30 | 32 |
| 936 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 432 | 87 | 5 |
| 937 | 0 | 1 | КАМЕЊАР | 1966 | 30 | 5 |
| 938 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 7387 | 87 | 5 |
| УКУПНО: | | | | 325584 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KO КОШАРНО | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| парцеле | бр. парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 2593 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 614 | 221 | 33 |
| 2596 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 145 | 221 | 33 |
| 2647 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 9036 | 221 | 33 |
| 2655 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 331 | 221 | 33 |
| 2661 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 238 | 221 | 33 |
| 2663 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 2620 | 221 | 33 |
| 2664 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 628 | 221 | 33 |
| 2684 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 11832 | 221 | 33 |
| 2715 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 5151 | 221 | 33 |
| 2716 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 202 | 221 | 33 |
| 2767 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 2872 | 221 | 33 |
| 2803 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 4579 | 221 | 33 |
| УКУПНО: | | | | 137602 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KO БОГДАНОВАЦ | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| парцеле | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 121 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 3305 | 150 | 35 |
| 179 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 2997 | 150 | 37 |
| 179 | 0 | 2 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 180 | 150 | 37 |
| 182 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 1884 | 150 | 37 |
| 214 | 1 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 5765 | 150 | 34 |
| 351 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 25926 | 150 | 34 |
| 368 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 1549 | 150 | 34 |
| 374 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 11358 | 150 | 34 |
| 375 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 697 | 354 | 34 |
| 485 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 54114 | 150 | 34 |
| 1113 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 3376 | 354 | 34 |
| 1114 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 6253 | 150 | 34 |
| 1115 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 4470 | 354 | 34 |
| 1116 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 5636 | 354 | 34 |
| 1219 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 24148 | 150 | 35 |
| 1246 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 7737 | 150 | 35 |
| 1251 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 1989 | 150 | 35 |
| 1325 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 6011 | 150 | 35 |
| 1332 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 27471 | 354 | 35 |
| 1333 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 8402 | 354 | 35 |
| 1334 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 585 | 354 | 35 |
| 1339 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 4958 | 354 | 35 |
| 1354 | 0 | 1 | ЛИВАДА 6. КЛАСЕ | 453 | 150 | 35 |
| 1355 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 5264 | 150 | 35 |
| 1356 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 663 | 150 | 35 |
| 1357 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 4301 | 150 | 35 |
| 1358 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 2863 | 150 | 35 |
| 1376 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 5199 | 150 | 35 |
| 1380 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 22718 | 150 | 35 |
| 1399 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 26215 | 150 | 35 |
| 1425 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 2386 | 150 | 35 |
| 1426 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 68958 | 150 | 35 |
| 1431 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 11325 | 150 | 35 |
| 1444 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 66696 | 150 | 35 |
| 1445 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 289 | 150 | 35 |
| 1445 | 0 | 2 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 7881 | 150 | 35 |
| 1447 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 2030 | 150 | 35 |
| 1450 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 2527 | 150 | 35 |
| 1489 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 11719 | 354 | 35 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KO БОГДАНОВАЦ | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| парцеле | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 1490 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1200 | 150 | 35 |
| 1586 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 4133 | 150 | 34 |
| 1590 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 5047 | 150 | 34 |
| 1626 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 3513 | 150 | 35 |
| 1627 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 2396 | 150 | 35 |
| 1628 | 0 | 1 | ЛИВАДА 5. КЛАСЕ | 889 | 354 | 35 |
| 1751 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 22447 | 150 | 35 |
| 1760 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 32308 | 150 | 35 |
| 1770 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 18731 | 150 | 35 |
| 1771 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 19202 | 150 | 35 |
| 1868 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 41394 | 150 | 34 |
| 1868 | 0 | 2 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 31790 | 150 | 34 |
| 2010 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 9028 | 354 | 34 |
| 2958 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 3991 | 150 | 34 |
| 2958 | 0 | 2 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 5626 | 150 | 34 |
| 3327 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 3358 | 150 | 34 |
| УКУПНО: | | | | 655351 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KO ЖУЖЕЉИЦА | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| парцеле | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 288 | 0 | 1 | ПАШЊАК 1. КЛАСЕ | 300 | 211 | 36 |
| 301 | 0 | 1 | ПАШЊАК 1. КЛАСЕ | 336 | 211 | 36 |
| 477 | 0 | 1 | ПАШЊАК 2. КЛАСЕ | 8610 | 38 | 36 |
| 523 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 4713 | 38 | 36 |
| 543 | 0 | 1 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | 15900 | 38 | 36 |
| 543 | 0 | 2 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 5620 | 38 | 36 |
| 545 | 0 | 1 | ШУМА 1. КЛАСЕ | 934 | 38 | 36 |
| 546 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 3503 | 38 | 36 |
| 548 | 0 | 1 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | 6437 | 38 | 36 |
| 571 | 0 | 1 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | 8576 | 38 | 36 |
| 706 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 9408 | 36 | 36 |
| 864 | 0 | 1 | ПАШЊАК 1. КЛАСЕ | 1416 | 36 | 36 |
| 1437 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 9955 | 36 | 36 |
| 1538 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 4360 | 36 | 36 |
| 1554 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 17100 | 36 | 36 |
| 1696 | 0 | 1 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | 2200 | 38 | 36 |
| 1696 | 0 | 2 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 7469 | 38 | 36 |
| 1851 | 0 | 1 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | 380 | 38 | 36 |
| 1852 | 0 | 1 | ПАШЊАК 2. КЛАСЕ | 345 | 38 | 36 |
| 1853 | 0 | 1 | ШУМА 1. КЛАСЕ | 308690 | 38 | 36 |
| УКУПНО: | | | | 416252 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KO ЉИЉАНЦЕ | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| парцеле | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 1089 | 0 | 1 | ПАШЊАК 1. КЛАСЕ | 5409 | 219 | 39 |
| 2506 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 6537 | 219 | 39 |
| 2507 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 2311 | 219 | 39 |
| 2960 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 2757 | 219 | 39 |
| 3007 | 1 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 6836 | 219 | 39 |
| 3007 | 2 | 1 | ОСТАЛО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ | 360 | 219 | 39 |
| 3008 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1791 | 219 | 39 |
| 3009 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 15770 | 219 | 39 |
| 3010 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 39331 | 219 | 39 |
| 3011 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 6408 | 219 | 39 |
| 3178 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 1684 | 219 | 38 |
| 3179 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 889 | 219 | 38 |
| 3180 | 0 | 1 | ШУМА 1. КЛАСЕ | 140193 | 219 | 38 |
| 3201 | 0 | 1 | ОСТАЛО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ | 432 | 219 | 38 |
| 3202 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 3013 | 219 | 38 |
| 3221 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 3803 | 219 | 39 |
| 3221 | 0 | 2 | ОСТАЛО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ | 28 | 219 | 39 |
| 3222 | 0 | 1 | ОСТАЛО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ | 241 | 219 | 39 |
| 3228 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 26515 | 219 | 39 |
| 3268 | 0 | 1 | ЊИВА 7. КЛАСЕ | 145 | 219 | 39 |
| 3379 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 429 | 219 | 39 |
| 3380 | 0 | 1 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | 1177 | 219 | 39 |
| 3384 | 0 | 1 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | 160 | 219 | 39 |
| 3506 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 828 | 219 | 41 |
| 3508 | 0 | 1 | ОСТАЛО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ | 1188 | 219 | 41 |
| 3649 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 2102 | 219 | 41 |
| 3650 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 9928 | 219 | 41 |
| 3914 | 0 | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 460 | 219 | 41 |
| 4013 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 6683 | 219 | 41 |
| 4013 | 0 | 2 | ОСТАЛО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ | 700 | 219 | 41 |
| 4069 | 2 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 346 | 219 | 41 |
| 4112 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 3660 | 219 | 41 |
| 4119 | 0 | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 7441 | 219 | 41 |
| 4119 | 0 | 2 | ОСТАЛО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ | 7441 | 219 | 41 |
| 4120 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 2560 | 219 | 41 |
| 4121 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 3160 | 219 | 41 |
| 4122 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1000 | 219 | 41 |
| 4123 | 0 | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 56444 | 219 | 41 |
| 4130 | 0 | 1 | ПОД ЗГРАДОМ И ДР. ОБЈ | 11309 | 219 | 39 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KO ЉИЉАНЦЕ | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| парцеле | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 4131 | 0 | 1 | ПОД ЗГРАДОМ И ДР. ОБЈ | 2212 | 219 | 39 |
| 4157 | 0 | 1 | РЕКА | 79417 | 219 | 39 |
| 4189 | 0 | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 7650 | 219 | 41 |
| 4196 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 80783 | 219 | 41 |
| 4210 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 8715 | 219 | 41 |
| 4283 | 1 | 1 | ШУМА 1. КЛАСЕ | 41276 | 219 | 41 |
| 4283 | 1 | 2 | ШУМА 2. КЛАСЕ | 10850 | 219 | 41 |
| 4283 | 3 | 1 | ШУМА 2. КЛАСЕ | 432 | 219 | 41 |
| 4284 | 0 | 1 | ОСТАЛО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ | 340 | 219 | 41 |
| 4301 | 0 | 1 | ШУМА 2. КЛАСЕ | 13659 | 219 | 41 |
| 4433 | 0 | 1 | ШУМА 2. КЛАСЕ | 1916 | 219 | 39 |
| 4670 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 10362 | 219 | 40 |
| 4732 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 837 | 219 | 39 |
| 4742 | 0 | 1 | ШЉУНКОВИТА СУВА РЕЧНА КОРИТА | 1076 | 219 | 39 |
| 4823 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 4140 | 219 | 40 |
| 5007 | 0 | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 755 | 219 | 40 |
| 5012 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 1166 | 219 | 41 |
| 5027 | 0 | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 3251 | 219 | 40 |
| 5029 | 0 | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 2141 | 219 | 40 |
| 5030 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 49989 | 219 | 40 |
| 5100 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 9122 | 219 | 40 |
| 5122 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 22730 | 219 | 39,40 |
| 5208 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 3474 | 219 | 40 |
| 5259 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 71186 | 219 | 39,40 |
| 5259 | 0 | 2 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 33000 | 219 | 39,40 |
| 5260 | 0 | 1 | ОСТАЛО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ | 889 | 219 | 39 |
| 5261 | 0 | 1 | ПОД ЗГРАДОМ И ДР. ОБЈ | 78 | 219 | 38,39 |
| 5261 | 0 | 2 | ПОД ЗГРАДОМ И ДР. ОБЈ | 45 | 219 | 38,39 |
| 5261 | 0 | 3 | ШУМА 1. КЛАСЕ | 51400 | 219 | 38,39 |
| 5261 | 0 | 4 | ШУМА 2. КЛАСЕ | 45033 | 219 | 38,39 |
| 5261 | 0 | 5 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 200241 | 219 | 38,39 |
| 5262 | 0 | 1 | ЊИВА 6. КЛАСЕ | 5014 | 219 | 38 |
| 5266 | 0 | 1 | ШУМА 2. КЛАСЕ | 22196 | 219 | 37 |
| 5270 | 6 | 1 | ШУМА 2. КЛАСЕ | 100600 | 219 | 37 |
| 5270 | 6 | 2 | ШУМА 1. КЛАСЕ | 131195 | 219 | 37 |
| 5271 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 927 | 219 | 37 |
| 5272 | 0 | 1 | ВОДОДЕРИНА | 1377 | 219 | 37 |
| 5781 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 35424 | 219 | 40 |
| 5785 | 0 | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 3393 | 219 | 40 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| O ЉИЉАНЦЕ | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| парцеле | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 5786 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 259 | 219 | 40 |
| 5787 | 0 | 1 | ПОД ЗГРАДОМ И ДР.ОБЈ | 678 | 219 | 40 |
| 5788 | 0 | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 22038 | 219 | 40 |
| 5789 | 0 | 1 | ВОДОДЕРИНА | 2593 | 219 | 40 |
| 5828 | 0 | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 20000 | 219 | 40 |
| 5828 | 0 | 2 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 12028 | 219 | 40 |
| 5829 | 0 | 1 | ПОД ЗГРАДОМ И ДР.ОБЈ | 480 | 219 | 40 |
| 5830 | 0 | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 1288 | 219 | 40 |
| 5831 | 0 | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 330 | 219 | 40 |
| 5833 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 470 | 219 | 40 |
| 5834 | 0 | 1 | ШУМА 2. КЛАСЕ | 24400 | 219 | 40 |
| 5834 | 0 | 2 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 137244 | 219 | 40 |
| 6087 | 0 | 1 | ШУМА 2. КЛАСЕ | 35722 | 219 | 41 |
| 6154 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 30303 | 219 | 41 |
| 6155 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 3530 | 219 | 41 |
| 6185 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 4202 | 219 | 41 |
| 6264 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 3356 | 219 | 41 |
| 6536 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 14793 | 219 | 41 |
| 6537 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 3130 | 219 | 41 |
| 6582 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 7039 | 219 | 41 |
| 6588 | 0 | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 1037 | 219 | 41 |
| 6589 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 1246 | 219 | 41 |
| УКУПНО: | | | | 1765926 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| КО ЖБЕВАЦ | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| парцеле | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 3816 | 0 | 1 | ЊИВА 5. КЛАСЕ | 5129 | 985 | 41 |
| 4617 | 0 | 1 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | 9463 | 635 | 46 |
| 4651 | 0 | 1 | ПАШЊАК 2. КЛАСЕ | 233 | 635 | 46 |
| 4688 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 10733 | 635 | 46 |
| 4689 | 1 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 12987 | 635 | 46 |
| 4689 | 2 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 427 | 635 | 46 |
| 4733 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 5340 | 635 | 46 |
| 4779 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 3573 | 635 | 46 |
| 4780 | 0 | 1 | ОСТАЛО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ | 561 | 635 | 46 |
| 4781 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 5756 | 635 | 46 |
| 4782 | 0 | 1 | ОСТАЛО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ | 1006 | 635 | 46 |
| 4783 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 661 | 635 | 46 |
| 4784 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 1780 | 635 | 46 |
| 4785 | 0 | 1 | ОСТАЛО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ | 2479 | 635 | 46 |
| 4814 | 0 | 1 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | 1533 | 635 | 46 |
| 6141 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 4969 | 635 | 46 |
| 6142 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 11378 | 635 | 46 |
| 6426 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 3042 | 635 | 46 |
| 6454 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 2597 | 635 | 46 |
| 6455 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 14463 | 635 | 46 |
| 6482 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 14880 | 635 | 46 |
| 6482 | 0 | 2 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 106021 | 635 | 46 |
| 6483 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 2356 | 635 | 46 |
| 6484 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 5791 | 635 | 46 |
| 6497 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 131 | 635 | 46 |
| 6497 | 0 | 2 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 94 | 635 | 46 |
| 6534 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 6359 | 320 | 46 |
| 6540 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 246752 | 635 | 44,45,46 |
| 6541 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 22451 | 635 | 45 |
| 6542 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 1881 | 635 | 45 |
| 6543 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 940 | 635 | 45 |
| 6544 | 0 | 1 | ВОЋЊАК 4. КЛАСЕ | 31034 | 985 | 45 |
| 6545 | 0 | 1 | ВОЋЊАК 5. КЛАСЕ | 35436 | 985 | 45 |
| 6546 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 2021 | 635 | 45 |
| 6547 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 17928 | 635 | 45 |
| 6548 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 6283 | 635 | 45 |
| 6549 | 0 | 1 | ПОД ЗГРАДОМ И ДР.ОБЈ | 33 | 985 | 44 |
| 6549 | 0 | 2 | ВОЋЊАК 4. КЛАСЕ | 235192 | 985 | 44 |
| 6550 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 1020 | 635 | 44 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KO КРШЕВИЦА | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| парцеле | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 1041 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 1299 | 295 | 49 |
| 1042 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 3951 | 295 | 49 |
| 1064 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 1279 | 295 | 49 |
| 1107 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 3066 | 295 | 46 |
| 1240 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 5060 | 295 | 49 |
| 1241 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 1195 | 295 | 49 |
| 1242 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 1652 | 295 | 49 |
| 1243 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 2440 | 295 | 49 |
| 1244 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 1601 | 295 | 49 |
| 1245 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 15422 | 295 | 49 |
| 1246 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 2249 | 295 | 49 |
| 1247 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 8635 | 295 | 49 |
| 2076 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 405 | 295 | 49 |
| 2077 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 50594 | 295 | 49 |
| 2078 | 0 | 1 | ШУМА 2. КЛАСЕ | 75600 | 295 | 47,48,49 |
| 2078 | 0 | 2 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 494115 | 295 | 47,48,49 |
| 2079 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 11296 | 295 | 48 |
| 2080 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 65452 | 295 | 47 |
| 2081 | 0 | 1 | КАМЕЊАР | 11416 | 295 | 48 |
| 2082 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 39439 | 295 | 48 |
| 2083 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 93547 | 295 | 49 |
| 2084 | 0 | 1 | ШУМА 3. КЛАСЕ | 49774 | 295 | 49 |
| 2085 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 64730 | 295 | 49 |
| 2085 | 0 | 2 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 2380 | 295 | 49 |
| 2086 | 0 | 1 | ШУМА 2. КЛАСЕ | 60843 | 295 | 49 |
| 2086 | 0 | 2 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 6750 | 295 | 49 |
| 2087 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 19174 | 295 | 49 |
| 2088 | 0 | 1 | ШУМА 2. КЛАСЕ | 23568 | 295 | 49 |
| 2089 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 4814 | 295 | 49 |
| 2090 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 1743 | 295 | 49 |
| 4531 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 11163 | 295 | 47 |
| 4594 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 480 | 295 | 47 |
| УКУПНО: | | | | 1135132 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| КО ЖБЕВАЦ | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| парцеле | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 6551 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 1390 | 635 | 45 |
| 6552 | 0 | 1 | ЛИВАДА 6. КЛАСЕ | 2341 | 635 | 44 |
| 6553 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 36348 | 323 | 42 |
| 6554 | 0 | 1 | ВОЋЊАК 5. КЛАСЕ | 13178 | 985 | 43 |
| 6555 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 698313 | 635 | 43 |
| 6556 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 21080 | 635 | 43 |
| 6557 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 3574 | 635 | 43 |
| 6558 | 0 | 1 | ВОЋЊАК 5. КЛАСЕ | 23080 | 985 | 43 |
| 6559 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 3374 | 635 | 43 |
| 6560 | 0 | 1 | ВОЋЊАК 5. КЛАСЕ | 48236 | 985 | 43 |
| 7070 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 17271 | 320 | 50 |
| 7199 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 4714 | 635 | 46 |
| 7200 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 1608 | 635 | 46 |
| 7268 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 1778 | 635 | 45 |
| 7269 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 3846 | 635 | 45 |
| 7272 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 1738 | 635 | 45 |
| УКУПНО: | | | | 1716582 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KO ТРЕЈАК | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| парцеле | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 2096 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 1250 | 122 | 51 |
| 2097 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 470 | 122 | 51 |
| 2098 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 370 | 122 | 51 |
| 2103 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 252 | 122 | 51 |
| 2104 | 0 | 1 | ЊИВА 7. КЛАСЕ | 378 | 122 | 51 |
| 2106 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 1543 | 122 | 51 |
| 2160 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 3436 | 122 | 51 |
| 3228 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 3326 | 122 | 51 |
| 3529 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 628 | 122 | 51 |
| 3672 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 3194 | 122 | 51 |
| 3673 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 3463 | 122 | 51 |
| 5053 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 4187 | 122 | 51 |
| 5054 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 1021 | 122 | 51 |
| 5055 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 322 | 122 | 51 |
| 5056 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 720 | 122 | 51 |
| 5057 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 996 | 122 | 51 |
| 5058 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 5418 | 122 | 51 |
| 5059 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 1687 | 122 | 51 |
| 5060 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 653 | 122 | 51 |
| 5061 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 310 | 122 | 51 |
| 5062 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 485 | 122 | 51 |
| 5063 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 1147 | 122 | 51 |
| 5064 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 720 | 122 | 51 |
| 5065 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 15789 | 122 | 51 |
| 5066 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 3253 | 122 | 51 |
| 5067 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 926 | 122 | 51 |
| 5068 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 412 | 122 | 51 |
| 5069 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 3065 | 122 | 51 |
| 5070 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 4196 | 122 | 51 |
| 5070 | 0 | 2 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 190 | 122 | 51 |
| 5070 | 0 | 3 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 189 | 122 | 51 |
| 5070 | 0 | 4 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 109 | 122 | 51 |
| 5071 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 352 | 122 | 51 |
| 5072 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 5012 | 122 | 51 |
| 5073 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 5558 | 122 | 51 |
| 5074 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 310 | 122 | 51 |
| 5075 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 294 | 122 | 51 |
| 5090 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 7261 | 122 | 51 |
| 5091 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 10296 | 122 | 51 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KO ТРЕЈАК | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| парцеле | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 5092 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 10201 | 122 | 51 |
| 5093 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 4682 | 122 | 51 |
| 5094 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 4995 | 122 | 51 |
| 5095 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1657 | 122 | 51 |
| 5096 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 832 | 122 | 51 |
| 5097 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 608 | 122 | 51 |
| 5098 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1716 | 122 | 51 |
| 5099 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 918 | 122 | 51 |
| 5100 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 290 | 122 | 51 |
| 5101 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 141 | 122 | 51 |
| 5101 | 0 | 2 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 570 | 122 | 51 |
| 5102 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 645 | 122 | 51 |
| 5103 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 241 | 122 | 51 |
| 5104 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 879 | 122 | 51 |
| 5105 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 3585 | 122 | 51 |
| 5106 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 3059 | 122 | 51 |
| 5107 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 849 | 122 | 51 |
| 5108 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 783 | 122 | 51 |
| 5109 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 3021 | 122 | 51 |
| 5110 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 3759 | 122 | 51 |
| 5111 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 487 | 122 | 51 |
| 5112 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 249 | 122 | 51 |
| 5113 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 4127 | 122 | 51 |
| 5114 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 4183 | 122 | 51 |
| 5115 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 4160 | 122 | 51 |
| 5116 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 4745 | 122 | 51 |
| 5117 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 3013 | 122 | 51 |
| 5118 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 3860 | 122 | 51 |
| 5119 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 3965 | 122 | 51 |
| 5120 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 3928 | 122 | 51 |
| 5121 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1850 | 122 | 51 |
| 5122 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1110 | 122 | 51 |
| 5123 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 2335 | 122 | 51 |
| 5124 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1424 | 122 | 51 |
| 5125 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 2717 | 122 | 51 |
| 5126 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1449 | 122 | 51 |
| 5127 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1571 | 122 | 51 |
| 5128 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1364 | 122 | 51 |
| 5129 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1451 | 122 | 51 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KO ТРЕЈАК | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| парцеле | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 5130 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 2142 | 122 | 51 |
| 5131 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 2710 | 122 | 51 |
| 5132 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 1772 | 122 | 51 |
| 5133 | 0 | 1 | ОСТАЛО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ | 953 | 122 | 51 |
| 5134 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 6304 | 122 | 51 |
| 5135 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 2244 | 122 | 51 |
| 5136 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1327 | 122 | 51 |
| 5137 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1295 | 122 | 51 |
| 5138 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 821 | 122 | 51 |
| 5139 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 840 | 122 | 51 |
| 5140 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 710 | 122 | 51 |
| 5141 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1013 | 122 | 51 |
| 5142 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1246 | 122 | 51 |
| 5143 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1591 | 122 | 51 |
| 5144 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 533 | 122 | 51 |
| 5145 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 414 | 122 | 51 |
| 5146 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1220 | 122 | 51 |
| 5149 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 425 | 122 | 51 |
| 5150 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1702 | 122 | 51 |
| 5151 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1482 | 122 | 51 |
| 5152 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 489 | 122 | 51 |
| 5153 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 621 | 122 | 51 |
| 5154 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1098 | 122 | 51 |
| 5155 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1090 | 122 | 51 |
| 5156 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 574 | 122 | 51 |
| 5157 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 539 | 122 | 51 |
| 5158 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1128 | 122 | 51 |
| 5159 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1112 | 122 | 51 |
| 5160 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 474 | 122 | 51 |
| 5161 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1982 | 122 | 51 |
| 5162 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1289 | 122 | 51 |
| 5163 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1257 | 122 | 51 |
| 5164 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1535 | 122 | 51 |
| 5165 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1474 | 122 | 51 |
| 5166 | 1 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 2114 | 122 | 51 |
| 5166 | 2 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 4265 | 122 | 51 |
| 5167 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1309 | 122 | 51 |
| 5168 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1519 | 122 | 51 |
| 5169 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1599 | 122 | 51 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KO ТРЕЈАК | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| парцеле | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 5170 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1307 | 122 | 51 |
| 5171 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1238 | 122 | 51 |
| 5172 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1233 | 122 | 51 |
| 5173 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1242 | 122 | 51 |
| 5174 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1232 | 122 | 51 |
| 5175 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1307 | 122 | 51 |
| 5176 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 10370 | 122 | 51 |
| 5177 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1012 | 122 | 51 |
| 5178 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1034 | 122 | 51 |
| 5179 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1156 | 122 | 51 |
| 5180 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1199 | 122 | 51 |
| 5181 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1077 | 122 | 51 |
| 5182 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1292 | 122 | 51 |
| 5183 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 956 | 122 | 51 |
| 5184 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 938 | 122 | 51 |
| 5185 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 849 | 122 | 51 |
| 5186 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1116 | 122 | 51 |
| 5187 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1108 | 122 | 51 |
| 5188 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 19161 | 122 | 51 |
| 5189 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1140 | 122 | 51 |
| 5190 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1060 | 122 | 51 |
| 5191 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 905 | 122 | 51 |
| 5192 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 925 | 122 | 51 |
| 5193 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 952 | 122 | 51 |
| 5194 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 991 | 122 | 51 |
| 5195 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 871 | 122 | 51 |
| 5196 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 756 | 122 | 51 |
| 5197 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1090 | 122 | 51 |
| 5198 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1093 | 122 | 51 |
| 5199 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 18990 | 122 | 51 |
| 5200 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 4459 | 122 | 51 |
| 5201 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 31365 | 122 | 51 |
| УКУПНО: | | | | 354243 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| КО КУШТИЦА | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| парцеле | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 612 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 69586 | 131 | 52 |
| 613 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 895 | 131 | 52 |
| 2130 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 13415 | 131 | 52 |
| УКУПНО: | | | | 83896 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KO БАРАЉЕВАЦ | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| парцеле | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 792 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 5477 | 175 | 53 |
| 792 | 0 | 2 | КАМЕЊАР | 12555 | 175 | 53 |
| 1287 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 272 | 175 | 53 |
| 1288 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 879 | 175 | 53 |
| 1294 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 9371 | 175 | 53 |
| 1299 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 2440 | 175 | 53 |
| 1300 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 2045 | 175 | 53 |
| 1448 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 4175 | 175 | 53 |
| 1835 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 12331 | 175 | 53 |
| 1836 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 928 | 175 | 53 |
| 2488 | 0 | 1 | ЛИВАДА 4. КЛАСЕ | 3660 | 175 | 53 |
| 2489 | 0 | 1 | ЊИВА 5. КЛАСЕ | 1390 | 175 | 53 |
| 2490 | 0 | 1 | ВОЋЊАК 3. КЛАСЕ | 364 | 175 | 53 |
| 3423 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 2594 | 175 | 53 |
| 3424 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 3084 | 175 | 53 |
| 3425 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 6498 | 175 | 53 |
| 3456 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 1281 | 175 | 53 |
| 3457 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 17652 | 175 | 53 |
| 3480 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 13964 | 175 | 53 |
| 3860 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 4407 | 175 | 53 |
| 3860 | 0 | 2 | КАМЕЊАР | 4407 | 175 | 53 |
| 3973 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 4178 | 175 | 53 |
| 3974 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 11335 | 175 | 53 |
| 4051 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 12338 | 175 | 53 |
| 4052 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 849 | 175 | 53 |
| УКУПНО: | | | | 138474 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KO СЕЈАЦЕ | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| парцеле | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 524 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 5092 | 170 | 54 |
| 526 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 5998 | 170 | 54 |
| 529 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 4434 | 170 | 54 |
| 530 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 764 | 170 | 54 |
| 977 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 24615 | 170 | 54 |
| 979 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 19565 | 170 | 54 |
| 981 | 2 | 1 | ЊИВА 5. КЛАСЕ | 35 | 170 | 54 |
| 990 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 8241 | 170 | 54 |
| 998 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 4831 | 170 | 54 |
| 1058 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 6763 | 170 | 54 |
| 1066 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 4166 | 170 | 54 |
| 1404 | 0 | 1 | ЈАРУГА | 5298 | 170 | 54 |
| 1405 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 1123 | 170 | 54 |
| 1429 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 699 | 170 | 54 |
| 1430 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 169 | 170 | 54 |
| 1431 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 149 | 170 | 54 |
| 1445 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 6858 | 170 | 54 |
| 1446 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 9564 | 170 | 54 |
| 1447 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 2670 | 170 | 54 |
| 2250 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 29153 | 170 | 54 |
| 3266 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 3433 | 170 | 54 |
| 3267 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 1529 | 170 | 54 |
| 3268 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 1527 | 170 | 54 |
| 3269 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 20033 | 170 | 54 |
| 3284 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 548 | 170 | 54 |
| 3285 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 8466 | 170 | 54 |
| 3436 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 939 | 170 | 54 |
| 3437 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 2025 | 170 | 54 |
| 3438 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 1508 | 170 | 54 |
| 3439 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 568 | 170 | 54 |
| 3440 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 6926 | 170 | 54 |
| 3634 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 212 | 170 | 54 |
| 3636 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 3573 | 170 | 54 |
| 3637 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 6651 | 170 | 54 |
| 3701 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 80 | 170 | 54 |
| 3735 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 12540 | 170 | 54 |
| 3736 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 1774 | 170 | 54 |
| 3738 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 142 | 170 | 54 |
| 3739 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 69 | 170 | 54 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KO СЕЈАЦЕ | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| парцеле | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 3752 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 952 | 170 | 54 |
| 3753 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 399 | 170 | 54 |
| 3754 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 1064 | 170 | 54 |
| 3755 | 0 | 1 | ЈАРУГА | 2227 | 170 | 54 |
| 3756 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 1356 | 170 | 54 |
| 3757 | 0 | 1 | ЈАРУГА | 3446 | 170 | 54 |
| 3758 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 990 | 170 | 54 |
| 3759 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 5422 | 170 | 54 |
| 3760 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 40520 | 170 | 54 |
| 3761 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 5571 | 170 | 54 |
| 3762 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 4810 | 170 | 54 |
| 3775 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 5059 | 170 | 54 |
| 3776 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 909 | 170 | 54 |
| 3778 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 123 | 170 | 54 |
| 3907 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 157 | 170 | 54 |
| 3910 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 273 | 170 | 54 |
| 3911 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 4189 | 170 | 54 |
| 4082 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 684 | 170 | 54 |
| 4083 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 2831 | 170 | 54 |
| 4084 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 721 | 170 | 54 |
| 4085 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 8014 | 170 | 54 |
| 4086 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 6275 | 170 | 54 |
| 4087 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 274 | 170 | 54 |
| 4088 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 54958 | 170 | 54 |
| 4089 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 3756 | 170 | 54 |
| 4090 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 10282 | 170 | 54 |
| 4092 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 84359 | 170 | 54 |
| УКУПНО: | | | | 462351 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KO РУСЦЕ | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| парцеле | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 729 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 3036 | 40 | 55 |
| 729 | 0 | 2 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 26606 | 40 | 55 |
| 730 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 14323 | 40 | 55 |
| 753 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 13814 | 40 | 55 |
| 761 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 55170 | 40 | 55 |
| УКУПНО: | | | | 112949 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KO БРЊАРЕ | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| парцеле | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 712 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 206 | 94 | 56 |
| 713 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 4687 | 94 | 56 |
| 1418 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 5844 | 94 | 56 |
| 1456 | 0 | 1 | КАМЕЊАР | 2321 | 94 | 56 |
| 1515 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 839 | 94 | 56 |
| 1613 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 3913 | 94 | 56 |
| 1614 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 4296 | 94 | 56 |
| 1623 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 5799 | 94 | 56 |
| 1625 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 382 | 94 | 56 |
| 1645 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 18755 | 94 | 56 |
| 1705 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 33248 | 94 | 56 |
| 1750 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 3135 | 94 | 56 |
| 1756 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 46655 | 94 | 56 |
| 1757 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 3635 | 94 | 56 |
| 1759 | 0 | 1 | ШУМА 2. КЛАСЕ | 82562 | 94 | 56 |
| 1769 | 0 | 1 | ШУМА 2. КЛАСЕ | 24412 | 94 | 56 |
| 1769 | 0 | 2 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 47184 | 94 | 56 |
| 1791 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 5949 | 94 | 56 |
| 1792 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 7670 | 94 | 56 |
| 1793 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 949 | 94 | 56 |
| 2525 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 3145 | 94 | 56 |
| 2533 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 1107 | 94 | 56 |
| 2618 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 246 | 94 | 56 |
| 2645 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 1033 | 94 | 56 |
| 2648 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 251 | 94 | 56 |
| 2653 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 27836 | 94 | 56 |
| 2654 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 2056 | 94 | 56 |
| 2827 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 1415 | 94 | 56 |
| 2828 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 12299 | 94 | 56 |
| 3042 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 266 | 94 | 56 |
| УКУПНО: | | | | 352095 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KO ДРЕЖНИЦА | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| парцеле | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 404 | 0 | 1 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | 1845 | 135 | 59 |
| 687 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 10549 | 45 | 59 |
| 688 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 15703 | 135 | 59 |
| 689 | 0 | 1 | ЈАРУГА | 19486 | 45 | 59 |
| 778 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 1462 | 45 | 59 |
| 790 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 201 | 45 | 59 |
| 969 | 0 | 1 | ПАШЊАК 3. КЛАСЕ | 3073 | 135 | 59 |
| 1002 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 8529 | 45 | 59 |
| 1099 | 1 | 1 | ЊИВА 3. КЛАСЕ | 439 | 45 | 59 |
| 1099 | 2 | 1 | ЊИВА 5. КЛАСЕ | 111 | 135 | 59 |
| 1100 | 1 | 1 | ЊИВА 3. КЛАСЕ | 597 | 45 | 59 |
| 1100 | 2 | 1 | ЊИВА 3. КЛАСЕ | 448 | 135 | 59 |
| УКУПНО: | | | | 62443 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| КО СТАРАЦ | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| парцеле | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 4337 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 61429 | 87 | 65 |
| 4342 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 13370 | 87 | 65 |
| 4440 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 29992 | 87 | 65 |
| 4440 | 0 | 2 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 99358 | 87 | 65 |
| 4543 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 24756 | 87 | 65 |
| 4652 | 2 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 5260 | 87 | 64 |
| 4652 | 2 | 2 | ПОД ЗГРАДОМ И ДР.ОБЈ | 3300 | 87 | 64 |
| 4703 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 1220 | 87 | 67 |
| 4756 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 362 | 87 | 67 |
| 4757 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 1104 | 87 | 67 |
| 4758 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 563 | 87 | 67 |
| 4759 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 1727 | 87 | 67 |
| 4760 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 863 | 87 | 67 |
| 4766 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 320 | 87 | 67 |
| 4767 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 1542 | 87 | 67 |
| 4770 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 1232 | 87 | 67 |
| 4772 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 811 | 87 | 67 |
| 4773 | 0 | 1 | ЊИВА 7. КЛАСЕ | 2363 | 87 | 67 |
| 4775 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 1342 | 87 | 67 |
| 4777 | 0 | 1 | ЊИВА 7. КЛАСЕ | 1272 | 87 | 67 |
| 4778 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 1352 | 87 | 67 |
| 4779 | 0 | 1 | ЊИВА 7. КЛАСЕ | 4326 | 87 | 67 |
| 4780 | 0 | 1 | ПОД ЗГРАДОМ И ДР.ОБЈ | 55 | 87 | 67 |
| 4780 | 0 | 2 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 1607 | 87 | 67 |
| 4783 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 521 | 87 | 67 |
| 4787 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 1292 | 87 | 67 |
| 4790 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 1222 | 87 | 67 |
| 4794 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 559 | 87 | 67 |
| 4800 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 110 | 87 | 67 |
| 4802 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 1007 | 87 | 67 |
| 4803 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 2180 | 87 | 67 |
| 4806 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 838 | 87 | 67 |
| 4808 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 439 | 87 | 67 |
| 4809 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 569 | 87 | 67 |
| 4810 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 2264 | 87 | 67 |
| 4823 | 0 | 1 | ПОД ЗГРАДОМ И ДР.ОБЈ | 100 | 87 | 67 |
| 4823 | 0 | 2 | ПОД ЗГРАДОМ И ДР.ОБЈ | 69 | 87 | 67 |
| 4823 | 0 | 3 | УЗ ЗГРАДУ И ДР.ОБЈ | 500 | 87 | 67 |
| 4823 | 0 | 4 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 2762 | 87 | 67 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| КО СТАРАЦ | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| парцеле | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 4824 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 569 | 87 | 67 |
| 4825 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 2204 | 87 | 67 |
| 4826 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 7966 | 87 | 67 |
| 4827 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 6174 | 87 | 67 |
| 4828 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 1646 | 87 | 67 |
| 4835 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 1548 | 87 | 67 |
| 4836 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 2177 | 87 | 67 |
| 4837 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 1508 | 87 | 67 |
| 4841 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 3116 | 87 | 67 |
| 4851 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 559 | 87 | 67 |
| 4852 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 1178 | 87 | 67 |
| 5161 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 39531 | 87 | 63 |
| 5163 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 2214377 | 87 | 60-64 |
| 5163 | 0 | 2 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 8650 | 87 | 60-64 |
| 5164 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 73312 | 87 | 60 |
| 5165 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 158814 | 87 | 60 |
| 5165 | 0 | 2 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 37201 | 87 | 60 |
| 5166 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 12541 | 87 | 60 |
| 5494 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 3601 | 87 | 67 |
| 5495 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 780 | 87 | 67 |
| 5498 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 2810 | 87 | 67 |
| 5509 | 0 | 1 | ЊИВА 8. КЛАСЕ | 2023 | 87 | 67 |
| УКУПНО: | | | | 2856243 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KO ВОГАНЦЕ | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| парцеле | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 152 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 2490 | 46 | 54 |
| 153 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 17139 | 46 | 54 |
| 1480 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 12947 | 46 | 66 |
| 1513 | 0 | 1 | ШУМА 5. КЛАСЕ | 10725 | 48 | 66 |
| 1530 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 5747 | 46 | 66 |
| 1533 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 169138 | 48 | 66 |
| УКУПНО: | | | | 218186 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KO ПЕТКА | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| парцеле | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 289 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6. КЛАСЕ | 9109 | 125 | 58 |
| 402 | 0 | 1 | ПАШЊАК 5. КЛАСЕ | 14742 | 126 | 58 |
| 962 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 5372 | 126 | 58 |
| 1051 | 0 | 1 | ШУМА 6. КЛАСЕ | 6167 | 126 | 58 |
| 1141 | 0 | 1 | ЊИВА 5.КЛАСЕ | 55 | 125 | 58 |
| 1172 | 0 | 1 | ВОЋЊАК 4. КЛАСЕ | 84 | 125 | 58 |
| 1202 | 0 | 1 | ВОЋЊАК 4. КЛАСЕ | 306 | 125 | 58 |
| 1482 | 0 | 1 | ПАШЊАК 4. КЛАСЕ | 351 | 125 | 58 |
| 2086 | 0 | 1 | ВОЋЊАК 4. КЛАСЕ | 5395 | 125 | 58 |
| 2087 | 0 | 1 | ШУМА 4. КЛАСЕ | 4599 | 125 | 58 |
| 2163 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7. КЛАСЕ | 6149 | 125 | 58 |
| УКУПНО: | | | | 52329 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| КО БУШТРАЊЕ | | | | | | |
| Бр. | Под. бр. | Бр. дела | Култура | Површина | Број листа | Одељење |
| парцеле | парцеле | парцеле |  | дела m² | непокретности |  |
| 866 | 0 | 1 | ШУМА 5.КЛАСЕ | 9687 | 56 | 57 |
| 867 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6.КЛАСЕ | 3219 | 56 | 57 |
| 901 | 0 | 1 | ПАШЊАК 6.КЛАСЕ | 59 | 56 | 57 |
| 988 | 0 | 1 | ПАШЊАК 7.КЛАСЕ | 4743 | 56 | 57 |
| УКУПНО: | | | | 17708 |  |  |