

ЈП „Србијашуме“ Београд

ШГ „Шума“ Лесковац

Одсек за израду основа и планова газдовања

Број: 773

Датум: 26.03.2025. године

**ИМЕНЕ И ДОПУНЕ**

**ОСНОВЕ ГАЗДОВАЊА ШУМАМА**

**зa ГЈ „Свети Јован”**

**(2022-2031)**

 **Лесковац, 2025. год.**

С А Д Р Ж А Ј

[С А Д Р Ж А Ј 3](#_Toc193951987)

[УВОД 5](#_Toc193951988)

[I Уводне информације и напомене 5](#_Toc193951989)

[ИЗМЕЊЕНА ПОГЛАВЉА 8](#_Toc193951990)

[1.0. ПРОСТОРНЕ И ПОСЕДОВНЕ ПРИЛИКЕ 8](#_Toc193951991)

[2.0. ПРИВРЕДНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ 8](#_Toc193951992)

[3.0. ЕКОЛОШКЕ ОСНОВЕ ГАЗДОВАЊА 8](#_Toc193951993)

[4.0. ФУНКЦИЈЕ ШУМА 8](#_Toc193951994)

[5.0. СТАЊЕ ШУМА И ШУМСКИХ СТАНИШТА 8](#_Toc193951995)

[6.0. ДОСАДАШЊЕ ГАЗДОВАЊЕ 8](#_Toc193951996)

[7.0. ПЛАНИРАЊЕ УНАПРЕЂИВАЊА СТАЊА И ОПТИМАЛНОГ КОРИШЋЕЊА ШУМА 9](#_Toc193951997)

[7.3. Планови газдовања 9](#_Toc193951998)

[7.3.1. План гајења шума 9](#_Toc193951999)

[7.3.2. План расадничке производње 12](#_Toc193952000)

[7.4. План коришћења шума и шумских ресурса 13](#_Toc193952001)

[7.4.1. План сеча обнављања шума (Главни принос) 13](#_Toc193952002)

[7.4.2. План проредних сеча (Претходни принос) 15](#_Toc193952003)

[8.0. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНОВА ГАЗДОВАЊА 17](#_Toc193952004)

[9.0. ЕКОНОМСКО - ФИНАНСИЈСКА АНАЛИЗА 18](#_Toc193952005)

[9.2. Врста и обим планираних радова - просечно годишње 18](#_Toc193952006)

[9.2.1. Квалификациона структура сечиве запремине - просечно годишње 18](#_Toc193952007)

[9.2.2. Врста и обим планираних узгојних радова - просечно годишње 18](#_Toc193952008)

[9.3. Формирање укупног прихода - просечно годишње 19](#_Toc193952009)

[9.3.1. Приход од продаје дрвета - просечно годишње 19](#_Toc193952010)

[9.3.3. Приходи од радова на узгоју шума из буџетских средстава - просечно годишње 20](#_Toc193952011)

[9.3.4. Укупан приход - просечно годишње 20](#_Toc193952012)

[9.4. Трошкови призводње - просечно годишње 20](#_Toc193952013)

[9.4.1. Трошкови производње дрвних сортимената - просечно годишње 20](#_Toc193952014)

[9.4.2. Трошкови на гајењу шума - просечно годишње 21](#_Toc193952015)

[9.4.5. Средства за репродукцију шума - просечно годишње 21](#_Toc193952016)

[9.4.6. Накнада за посечено дрво - просечно годишње 21](#_Toc193952017)

[9.4.8. Укупни трошкови производње - просечно годишње 21](#_Toc193952018)

[9.5. Расподела укупног прихода 22](#_Toc193952019)

[10.0. НАЧИН ИЗРАДЕ ОСНОВЕ 22](#_Toc193952020)

[11.0. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ 22](#_Toc193952021)

# УВОД

# I Уводне информације и напомене

Газдинска јединица „Свети Јован” регистрована је пописом шума и шумског земљишта у Закону о шумама Републике Србије ("Сл. гласник РС", број 30/10, 93/12 и 8982015). У саставу је Југоисточне шумске области, Јабланичког шумског подручја и њоме газдује ШУ Вучје.

Период важења ПОГШ за „Свети Јован“ је од 01.01.2022.-31.12.2031. године.

Измене и допуне посебне основе газдовања шумама за ову газдинску јединицу раде се у складу са чињеницом да је дана 21.02.2024. године Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде донело Решење број 0004697232024 којим се налаже у ставу другом диспозитива измена планског документа у делу планирања узгојних потреба у одељењу 6 одсек ц, где уместо супституције-чисте сече, како је то предвиђено планским документом који је у важности, треба предвидети негу састојине са проредном сечом као мером неге.

Измене и допуне основе за ову газдинску јединицу ће бити приказане по поглављима у којима је било измене података.

Такође, пошто није било промена у стању шума и осталим поглављима основе газовања шумама, ови делови се неће поново обрађивати и приказивати у Изменама и допунама за ГЈ “Свети Јован”, јер се они налазе у Посебној основи газдовања шумама за ову газдинску јединицу.

Измене и допуне ОГШ за ГЈ „Свети Јован” урађене су у складу са следећим законима и нормативним актима:

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

**Закон о заштити природе** („Сл. гл. РС“ бр. 36/09, 88/10, 91/10-исправка, 14/16, 95/18-др.закони 71/21);

**Закон о репродуктивном материјалу шумског дрвећа** („Сл. гл. РС“ бр. 135/04, 8/05-исправка, 41/09);

**Закон о дивљачи и ловству** („Сл. гл. РС“ бр. 18/10, 95/18-др.закон);

**Закон о заштити животне средине** („Сл. гл. РС“ бр. 135/04, 36/09, 36/09-др.закон, 72/09-др.закон, 43/11-Одлука УС, 14/16, 76/18, 95/18-др.закон);

**Закон о процени утицаја на животну средину** („Сл. гл. РС“ бр. 135/04, 36/09);

**Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину** („Сл.гл. РС“ бр. 135/04, 88/10);

**Закон о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине** („Сл. гл. РС“ бр. 135/04, 25/15);

**Закон о потврђивању Конвенције о биолошкој разноврсности** („Сл. лист СРЈ-Међународни уговори“ бр. 11/01);

**Закон о потврђивању Конвенције о очувању европске дивље флоре и фауне и природних станишта** („Сл. гл РС-Међународни уговори“ бр. 102/07);

**Закон о водама** („Сл. гл. РС“ бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18, 95/18-др.закон);

**Законом о пољопривредном земљишту** („Сл. гл. РС“ бр. 62/06, 65/08-др.закон, 41/09, 112/15, 80/17, 95/18-др.закон);

**Закон о планирању и изградњи** („Сл.гл.РС“ бр.72/09, 81/09-испр., 64/10-Одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-Одлука УС, 50/13-Одлука УС, 98/13 - Одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. Закон, 9/20 и 52/21);

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

**Закон о путевима** („Сл.гл.РС“ бр. 41/18, 95/18-др.закон);

**Закон о заштити од пожара** („Сл. гл. РС“ бр. 111/09, 20/15, 87/18, 87/18-др.закон);

**Закон о државном премеру и катастру** (Сл. гл. РС бр. 72/2009, 18/2010, 65/2013, 15/2015 –одлука УС, 96/2015, 47/2017 – аутентично тумачење, 113/2017 –др. закон, 27/2018 –др. закон, 41/2018 –др. Закон и 9/2020 –др. закон);

**Закон о накнадама за коришћење јавних добара** („Сл. гл. РС“ бр. 95/18);

**Закон о одбрани** (Сл. гл. РС бр. 116/07, 88/09, 88/09 – др. закон, 104/09 – др. закон, 10/15 и 36/18);

**Закон о стандардизацији** (Сл. гл. РС бр. 36/09 и 46/15);

Правилник о начину и времену вршења дознаке, додељивању, облику и садржини дозначног жига и жига за шумску кривицу, обрасцу дозначне књиге, односно књиге шумске кривице, као и о условима и начину сече у шумама („Сл. гл. РС“ бр. 65/11, 47/12, 8/17);

Правилник о шумском реду ("Службени гласник РС", бр. 38/2011, 75/2016, 94/2017, 87/2021.);

Правилник о облику и садржини шумског жига, обрасцу пропратнице, односно отпремнице, условима и начину жигосања посеченог дрвета, начину вођења евиденције и начину жигосања, односно обележавања четинарских стабала намењених за новогодишње и друге празнике („Сл. гл. РС“ бр. 93/16);

Правилник о садржини средњорочног плана заштите шума од биљних болести и штеточина („Сл. гл. РС“ бр. 36/11);

Правилник о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување („Сл. гл. РС“ бр. 35/10);

Правилник о критеријумима вредновања и поступку категоризације заштићених подручја („Сл. гл. РС“, бр. 97/15);

Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Сл. гл. РС“ бр. 5/10, 47/11,32/16, 98/16);

Правилник о начину обележавања заштићених природних добара („Сл. гл. РС“ бр. 30/92, 24/94, 17/96);

Правилник о квалитету репродуктивног материјала топола и врба („Сл. гл. РС“ бр. 76/09);

Правилник о мерама за спречавање штете од дивљачи и штете на дивљачи и поступку и начину утврђивања штете („Сл. гл. РС“ бр. 2/12);

Правилник о специјалним техничко-технолошким решењима која омогућавају несметану и сигурну комуникацију дивљих животиња („Сл. гл. РС“, бр. 72/10);

Правилник о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе („Сл. гл. РС“, бр. 72/17, 44/18-др.закон);

Уредба о еколошкој мрежи („Сл. гл. РС“ бр. 102/10);

Уредба о режимима заштите („Сл. гл. РС“ бр. 31/12);

Уредба о стављању под контролу коришћења и промета дивље флоре и фауне („Сл. гл. РС“ бр. 31/05, 45/05-исправка, 22/07, 38/08, 9/10, 69/11 и 95/18 - др. закон);

Уредба о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гл. РС“ бр. 114/08);

Одлука о стављању под заштиту биљних врста као природних реткости („Сл. гл. РС“ бр. 11/90, 49/91);

Водопривредна основа Републике Србије (Сл. гл. РС бр. 11/2002);

# ИЗМЕЊЕНА ПОГЛАВЉА

# 1.0. ПРОСТОРНЕ И ПОСЕДОВНЕ ПРИЛИКЕ

Нема промена.

# 2.0. ПРИВРЕДНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

Нема промена.

# 3.0. ЕКОЛОШКЕ ОСНОВЕ ГАЗДОВАЊА

Нема промена.

# 4.0. ФУНКЦИЈЕ ШУМА

Нема промена.

# 5.0. СТАЊЕ ШУМА И ШУМСКИХ СТАНИШТА

Нема промена.

# 6.0. ДОСАДАШЊЕ ГАЗДОВАЊЕ

Нема промена.

# 7.0. ПЛАНИРАЊЕ УНАПРЕЂИВАЊА СТАЊА И ОПТИМАЛНОГ КОРИШЋЕЊА ШУМА

## 7.3. Планови газдовања

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

### 7.3.1. План гајења шума

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

План гајења шума обухвата:

* план обнављања и подизања нових шума;
* план расадничке производње (производња шумског садног материјала);
* план неге шума

Табела 39. План неге за ГЈ укупно

| **Газдинска калса** | **Нега шума (ha)** |
| --- | --- |
| **516** | **518** | **519** | **520** | **522** | **532** | **533** | **611** | **618** | **Укупно обнова шума** |
| **Уклањање корова машински** | **Окопавање и прашење у културама** | **Окопавање у плантажама тополе** | **Ђубрење у плантажама тополе** | **Кресање грана** | **Прореде у вештачки подигнутим састојинама** | **Прореде у изданачким састојинама** | **Заштита шума од биљних болести** | **Изградња и одржавање ПП пруга** |
| 10 215 213 |   |   |   |   |   |   | 3,30 |   |   | 3,30 |
| 10 215 411 |   |   |   |   |   |   | 0,63 |   |   | 0,63 |
| 10 360 411 |   |   |   |   |   |   | 46,50 |   |   | 46,50 |
| 10 361 411 |   |   |   |   |   |   | 26,44 |   |   | 26,44 |
| 10 470 411 |   |   |   |   |   | 23,36 |   |   |   | 23,36 |
| 10 471 411 |   |   |   |   |   | 11,20 |   |   |   | 11,20 |
| 10 472 411 |   |   |   |   |   | 6,91 |   |   |   | 6,91 |
| 10 475 213 | 11,87 |   |   |   |   | 19,10 |   |   |   | 30,97 |
| 10 475 411 |   | 0,97 |   |   |   | 91,67 |   |   |   | 92,64 |
| 10 476 213 |   | 14,75 |   |   |   |   |   |   |   | 14,75 |
| 10 476 411 |   | 3,63 |   |   |   | 4,85 |   |   |   | 8,48 |
| 10 477 411 | 0,45 | 6,55 |   |   |   | 17,66 |   |   |   | 24,66 |
| 213 | 49,07 | 2,25 | 9,08 | 9,08 | 9,08 |   |   | 9,08 | 10,00 | 97,64 |
| 411 |   |   |   |   |   |   |   |   | 9,70 | 9,70 |
| **Укупно ГЈ** | **61,39** | **28,15** | **9,08** | **9,08** | **9,08** | **174,75** | **76,87** | **9,08** | **19,70** | **397,18** |

 План неге шума приказан је по врсти и обиму радова по газдинским класама у оквиру наменских целина.

Радови на неги шума су предвиђени на површини од **397,18 ha**.

 Површина неге шума по врсти радова изврши ће се на радној површини и то:

* прореде у вештачки подигнутим састојинама (532) на радној површини од **174,75 ha**;
* прореде у изданачким шумама (533) на радној површини од **76,87 ha**;

Од осталих радова на нези шума предвиђа се:

* уклањање корова машински (516) на радној површини од **61,39 ha**;
* окопавање и прашење у културама (518) на радној површини од **28,15 ha**;
* окопавање у платажама тополе (519) на радној површини од **9,08 ha;**
* ђубрење у плантажама тополе (520) на радној површини од **9,08 ha**;
* кресање грана (522) на радној површини **од 9,08 ha**;
* заштита шума од биљних болести (611) на радној површини од **9,08 ha;**
* изградња и одржавање ПП пруга (618) на радној површини од **19,70 ha**.

Табела 40. План обнове шума за ГЈ укупно

|  |  |
| --- | --- |
| **Газдинска калса** | **Обнова шума (ha)** |
| **127** | **218** | **311** | **313** | **317** | **328** | **414** | **415** | **Укупно обнова шума** |
| **Комплетна припрема терена за пошумљавање** | **Бушење рупа машински** | **Обнављање природним путем оплодним сечама** | **Вештачко пошумљавање голети** | **Вештачко пошумљавање садњом** | **Обнова багрема вегетативним путем** | **Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом** | **Попуњавање вештачки подигнутих плантажа** |
| 10 325 213 |   |   | 3,29 |   |   | 1,37 |   |   | 4,66 |
| 10 360 411 |   |   | 57,33 |   |   |   |   |   | 57,33 |
| 10 475 213 | 11,87 |   | 11,87 |   | 11,87 |   | 2,37 |   | 37,98 |
| 10 475 411 | 0,97 |   | 0,97 |   | 0,97 |   | 0,19 |   | 3,10 |
| 10 476 213 | 14,75 |   | 14,75 |   | 14,75 |   | 2,95 |   | 47,20 |
| 10 476 411 | 3,63 |   | 3,63 |   | 3,63 |   | 0,73 |   | 11,62 |
| 10 477 411 | 7,00 |   | 6,55 |   | 7,00 |   | 1,40 |   | 21,95 |
| 213 | 51,32 | 9,08 |   | 51,32 |   |   | 8,45 | 1,82 | 121,98 |
| **Укупно ГЈ** | **89,54** | **9,08** | **98,39** | **51,32** | **38,22** | **1,37** | **16,09** | **1,82** | **305,83** |

Радови на обнови шума су предвиђени на површини од **305,83 ha**.

Од радова на обнови шума предвиђа се:

* комплетна припрема терена за пошумљавање (127) на радној површини од **89,54 ha**;
* бушење рупа машински (218) на радној површини од **9,08 ha;**
* обнављање природним путем оплодним сечама (311) на радној површини од **98,39 ha**;
* вештачко пошумљање голети (313) на радној површини од **51,32 ha**;
* вештачко пошумљање садњом (317) на радној површини од **38,22 ha;**
* обнова багрема вегетативним путем (328) на површини од **1,37 ha;**
* попуњавање вештачки подигнутих култура садњом (414) на радној површини од **16,09 ha;**
* попуњавање вештачки подигнутих плантажа (415) на радној површини од **1,82 ha;**

Планирани радови на обнављању, нези и подизању нових шума, за газдинску јединицу су на **703,01 ha** радне површине. Планирани радови у проредним сечама су последица станишних и састојинских прилика и као такви испуњавају све мере неге и гајења шума.

### 7.3.2. План расадничке производње

Саднице за испуњење плана пошумљавања и попуњавања вештачки подигнутих култура обезбедиће се из расадника „Власина“ или из алтернативних расадника који постоје у оквиру система ЈП „Србијашума“.

 У колико дође до недостатка семена пошумити садницама исте или одговарајуће врсте за дато станиште.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Врста дрвећа** | **Површина** | **Број садница** |
| **ha** | **ком.** |
| Багрем - пошумљавање | 75,86 | 189.650 |
| Багрем - попуњавање | 15,17 | 37.930 |
| **Укупно багрем** | **91,03** | **227.580** |
| Црни бор - пошумљавање | 4,60 | 11.500 |
| Црни бор - попуњавање | 0,92 | 2.300 |
| **Укупно црни бор** | **5,52** | **13.800** |
| I214 - пошумљавање | 9,08 | 4.994 |
| I214 - попуњавање | 1,82 | 999 |
| **Укупно I214** | **10,90** | **5.993** |
| **Укупно** | **107,45** | **247.373** |

За испуњење плана неопходно је произвести **13.800** садница црног бора, **227.580** садница багрема и **5.993** садница клона I214 тополе старости и квалитета у складу са Законом о репродуктивном материјалу шумског дрвећа (Сл.гл.РС.бр. 8/05 и 41/09). Површина попуњавања (радна површина) је редукована површина одсека.

У случају недостатка планираних садница могу се користити саднице следећих врста дрвећа: јавора, багрема, црног бора, белог бора, дуглазије, црвеног храста, храста сладуна, или племенитих лишћара (дивље трешње, воћкарица, јасена и др.) и осталих врста које су на располагању у расаднику.

## 7.4. План коришћења шума и шумских ресурса

### 7.4.1. План сеча обнављања шума (Главни принос)

Табела 44. План сеча обнављања- главни принос у једнодобним састојинама

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Газдинскa класа** | **I Полураздобље** | **II Полураздобље** | **Укупно** |
| **Површина** | **Запремина** | **Прираст** | **Принос** | **Површина** | **Запремина** | **Прираст** | **Принос** | **Површина** | **Запремина** | **Прираст** | **Принос** |
| **ha** | **m3** | **m3** | **m3** | **ha** | **m3** | **m3** | **m3** | **ha** | **m3** | **m3** | **m3** |
| **Обнова багрема вегетативним путем** |
| 10 325 213 | 1,37 | 212,1 | 10,2 | 226,6 |   |   |   |   | 1,37 | 212,1 | 10,2 | 226,6 |
| **Укупно** | **1,37** | **212,1** | **10,2** | **226,6** |  |  |  |  | **1,37** | **212,1** | **10,2** | **226,6** |
| **Оплодна сеча (припремни сек) кратког периода за обнављање** |
| 10 360 411 | 9,02 | 2.038,4 | 52,6 | 759,5 | 48,31 | 14.468,2 | 337,9 | 5.154,5 | 57,33 | 16.506,6 | 390,5 | 5.914,0 |
| **Укупно** | **9,02** | **2.038,4** | **52,6** | **759,5** | **48,31** | **14.468,2** | **337,9** | **5.154,5** | **57,33** | **16.506,6** | **390,5** | **5.914,0** |
| **Укупно оплодне сече** | **10,39** | **2.250,5** | **62,8** | **986,1** | **48,31** | **14.468,2** | **337,9** | **5.154,5** | **58,70** | **16.718,7** | **400,7** | **6.140,6** |
| **Чиста сеча** |
| 10 325 213 | 3,29 | 443,3 | 15,7 | 477,2 |   |   |   |   | 3,29 | 443,3 | 15,7 | 477,2 |
| 10 475 213 | 11,87 | 2.106,1 | 139,9 | 2.456,0 |   |   |   |   | 11,87 | 2.106,1 | 139,9 | 2.456,0 |
| 10 475 411 | 0,97 | 269,2 | 8,1 | 289,4 |   |   |   |   | 0,97 | 269,2 | 8,1 | 289,4 |
| 10 476 213 | 14,75 | 597,3 | 42,0 | 701,1 |   |   |   |   | 14,75 | 597,3 | 42,0 | 701,1 |
| 10 476 411 | 3,63 | 864,0 | 39,2 | 962,1 |   |   |   |   | 3,63 | 864,0 | 39,2 | 962,1 |
| 10 477 411 | 0,45 | 27,6 | 1,3 | 30,8 | 6,55 | 1.515,1 | 74,8 | 2.076,0 | 7,00 | 1.542,7 | 76,1 | 2.106,8 |
| **Укупно чисте сече** | **34,96** | **4.307,4** | **246,2** | **4.916,7** | **6,55** | **1.515,1** | **74,8** | **2.076,0** | **41,51** | **5.822,5** | **321,0** | **6.992,7** |
| **Укупно за ГЈ** | **45,35** | **6.558,0** | **309,1** | **5.902,8** | **54,86** | **15.983,3** | **412,7** | **7.230,5** | **100,21** | **22.541,3** | **721,7** | **13.133,3** |

Оплодна сеча у једнодобним шумама кратког подмладног раздобља планирана је на **58,70 ha** и приносом од **6.140,6 m³**, од тога обнова багрема вегетативним путем **1,37 ha** и приносом од **226,6 m³**, припремни сек планиран је на површини од **57,33 ha** и приносом од **5.914,0 m³**.

Чиста сеча планирана је на површини од **41,51 ha** и приносом од **6.992,7 m³**.

Реализација главног приноса обавезна је по површини у целости и ±10% у односу на запремини изузев код чисте сече и завршног сека оплодне сече.

План сеча обнављања детаљно је приказан у табели у прилогу, по газдинским класама, а на овом месту ће се исказати само збирне вредности по газдинским класама, првом и другом полураздобљу, површини и запремини.

 Табела 45. Рекапитулација главног приноса по газдинским класама

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Газдинска класа** | **Запремина** | **Прираст** | **I Полураздобље** | **II Полураздобље** | **Укупно принос** |
| **m³** | **m³** | **ha** | **m³** | **ha** | **m³** | **ha** | **m³** |
| 10 325 213 | 655,3 | 25,9 | 4,66 | 703,8 |   |   | 4,66 | 703,8 |
| 10 360 411 | 16.506,6 | 390,5 | 9,02 | 759,5 | 48,31 | 5.154,5 | 57,33 | 5.914,0 |
| 10 475 213 | 2.106,1 | 139,9 | 11,87 | 2.456,0 |   |   | 11,87 | 2.456,0 |
| 10 475 411 | 269,2 | 8,1 | 0,97 | 289,4 |   |   | 0,97 | 289,4 |
| 10 476 213 | 597,3 | 42,0 | 14,75 | 701,1 |   |   | 14,75 | 701,1 |
| 10 476 411 | 864,0 | 39,2 | 3,63 | 962,1 |   |   | 3,63 | 962,1 |
| 10 477 411 | 1.542,7 | 76,1 | 0,45 | 30,8 | 6,55 | 2.076,0 | 7,00 | 2.106,8 |
| **Укупно за ГЈ** | **22.541,3** | **721,7** | **45,35** | **5.902,8** | **54,86** | **7.230,5** | **100,21** | **13.133,3** |

План сеча обнављања - главни принос планиран је на површини од **100,21 ha** са приносом од **13.133,3 m³**.

Табела 46. Рекапитулација главног приноса по врстама дрвећа

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Врста дрвећа** | **Главни принос** | **%** |
| **m³** |
| Буква | 5.979,1 | 45,5 |
| Багрем | 748,1 | 5,7 |
| Цер | 213,3 | 1,6 |
| Сладун | 131,5 | 1,0 |
| ОМЛ | 94,2 | 0,7 |
| Ц. Бор | 3.844,9 | 29,3 |
| Б. Бор | 2.122,1 | 16,2 |
| **Укупно** | **13.133,3** | **100,0** |

Посматарно по врсти дрвета највећи део етата везан је за букву, односно **45,5 %** и црни бор **29,3 %.**

У осталом делу, поглавље остаје непромењено.

### 7.4.2. План проредних сеча (Претходни принос)

Претходни принос је у функцији потреба даљег неговања састојина у развоју, а обрачунат је, у оквиру укупне анализе могућности коришћења, полазећи од дефинисане основне намене појединих састојина, њиховог затеченог стања, досадашњег интензитета неге и њиховог утицаја на стање састојина.

 При томе се води рачуна о следећим моментима:

* да је већи део површина састојина средњедобан,
* да је један део састојина у досадашњем периоду изостављен од неговања, или је негован ретко и недовољно,
* да здравствено стање, с обзиром на намену, мора бити основни елемент вредности при одабирању стабала будућности,
* да због нешто лошијег здравственог стања у појединим одељењима проредни захват мора имати карактер санитарне сече,
* да неке врсте дрвећа, као што црни орах, мечија леска, јавор, бели јасен, дивља трешња и друге, које разбијају монодоминантност “главних врста“ букве, треба форсирати и неговати (изоставити проредом),
* с обзиром на велику разуђеност ове ГЈ, многе састојине које се налазе у енклавама које су окружене приватним поседом, па сами тим постоји проблем око доласка до њих, стављене су у прелазно газдовање,
* да полазећи од предходних констатација, захват у састојину треба да буде умерен и одмерен у свакој конкретној састојини појединачно,
* проредне сече планирати у састојинама потпуног, густог и врло густог склопа (0,7; 0,8-0,9; 1,0), односно где постоје приступне саобраћајнице.

План проредних сеча је детаљно приказан у одговарајућој табели по газдинским класама, у оквиру основне намене.

На овом месту узеће се само збирна вредност проредног приноса у оквиру газдинских класа.

Табела 47. Прореде по газдинским класама

| **Газдинска класа** | **Површина** | **Запремина** | **Прираст** | **Принос** | **Интезитет сече** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ha** | **m³** | **m3/ha** | **m³** | **m3/ha** | **m³** | **V** | **iv** |
| 10 215 213 | 3,30 | 566,3 | 171,6 | 26,1 | 7,9 | 105,6 | 18,6 | 40,5 |
| 10 215 411 | 0,63 | 166,4 | 264,1 | 4,4 | 6,9 | 31,5 | 18,9 | 72,4 |
| 10 360 411 | 46,50 | 12.166,5 | 261,6 | 311,9 | 6,7 | 1.719,4 | 14,1 | 55,1 |
| 10 361 411 | 26,44 | 6.296,0 | 238,1 | 176,1 | 6,7 | 974,5 | 15,5 | 55,3 |
| 10 470 411 | 23,36 | 6.256,1 | 267,8 | 248,8 | 10,7 | 1.070,3 | 17,1 | 43,0 |
| 10 471 411 | 11,20 | 2.594,4 | 231,6 | 96,2 | 8,6 | 482,2 | 18,6 | 50,2 |
| 10 472 411 | 6,91 | 3.339,3 | 483,3 | 106,5 | 15,4 | 345,5 | 10,3 | 32,4 |
| 10 475 411 | 91,67 | 24.946,4 | 272,1 | 1.405,0 | 15,3 | 3.528,8 | 14,1 | 25,1 |
| 10 475 213 | 19,10 | 4.115,6 | 215,5 | 265,6 | 13,9 | 1.029,0 | 25,0 | 38,7 |
| 10 476 411 | 4,85 | 1.118,7 | 230,7 | 53,1 | 11,0 | 97,0 | 8,7 | 18,3 |
| 10 477 411 | 17,66 | 4.507,2 | 255,2 | 194,4 | 11,0 | 668,0 | 14,8 | 34,4 |
| **Укупно НЦ 10** | **251,62** | **66.072,8** | **262,6** | **2.888,0** | **11,5** | **10.051,8** | **15,2** | **34,8** |
| **Укупно** | **251,62** | **66.072,8** | **262,6** | **2.888,0** | **11,5** | **10.051,8** | **15,2** | **34,8** |

Интензитет захвата претходног приноса је **15,2 %** у односу на запремину и **34,8** **%** у односу на прираст и има карактер јачег захвата, а планиран је на површини од **251,62 ha** и приносом од **10.051,8 m³**. Предходни принос-прореда је јачег интензитета и планирана је само у састојинама склопа 0,7; 0,8-0,9 и 1,0.

Калкулисани принос, по састојини, је обавезан по површини, а по запремини може да се креће у границама ±10% од планом утврђеног по одсецима.

Табела 48. Претходни принос по врстама дрвећа

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Врста дрвећа** | **Претходни принос** | **%** |
| **m³** |
| Буква | 2.529,8 | 25,2 |
| Цер | 554,3 | 5,5 |
| Сладун | 84,9 | 0,8 |
| Багрем | 41,8 | 0,4 |
| Смрча | 1.255,9 | 12,5 |
| Ц. Бор | 4.680,6 | 46,6 |
| Б. Бор | 559,0 | 5,6 |
| Јела | 345,5 | 3,4 |
| **Укупно** | **10.051,8** | **100,0** |

Посматрано по врстама дрвета највећи део проредног етата односи се на црни бор са **4.680,6 m³** односно **(46,6 %)** и на букву са **2529,8 m³** односно **(25,2%)**.

Табела 49. Укупан принос за ГЈ

| **Газдинска класа** | **Површина** | **Запремина** | **Прираст** | **Главни** | **Претходни** | **Укупно принос** | **Интезитет сече** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ha** | **m³** | **m3/ha** | **m³** | **m3/ha** | **m³** | **m³** | **m³** | **V** | **iv** |
| 10 215 213 | 3,30 | 566,3 | 171,6 | 26,1 | 7,9 | 0,0 | 105,6 | 105,6 | 18,6 | 40,5 |
| 10 215 411 | 0,63 | 166,4 | 264,1 | 4,4 | 6,9 | 0,0 | 31,5 | 31,5 | 18,9 | 72,4 |
| 10 325 213 | 4,66 | 655,3 | 140,6 | 25,9 | 5,6 | 703,8 | 0,0 | 703,8 | 107,4 | 272,1 |
| 10 360 411 | 103,83 | 28.673,1 | 276,2 | 702,4 | 6,8 | 5.914,0 | 1.719,4 | 7.633,4 | 26,6 | 108,7 |
| 10 361 411 | 26,44 | 6.296,0 | 238,1 | 176,1 | 6,7 | 0,0 | 974,5 | 974,5 | 15,5 | 55,3 |
| 10 470 411 | 23,36 | 6.256,1 | 267,8 | 248,8 | 10,7 | 0,0 | 1.070,3 | 1.070,3 | 17,1 | 43,0 |
| 10 471 411 | 11,20 | 2.594,4 | 231,6 | 96,2 | 8,6 | 0,0 | 482,2 | 482,2 | 18,6 | 50,2 |
| 10 472 411 | 6,91 | 3.339,3 | 483,3 | 106,5 | 15,4 | 0,0 | 345,5 | 345,5 | 10,3 | 32,4 |
| 10 475 411 | 92,64 | 25.215,6 | 272,2 | 1.413,1 | 15,3 | 289,4 | 3.528,8 | 3.818,3 | 15,1 | 27,0 |
| 10 475 213 | 30,97 | 6.221,7 | 200,9 | 405,5 | 13,1 | 2.456,0 | 1.029,0 | 3.485,0 | 56,0 | 85,9 |
| 10 476 213 | 14,75 | 597,3 | 40,5 | 42,0 | 2,8 | 701,1 | 0,0 | 701,1 | 117,4 | 166,9 |
| 10 476 411 | 8,48 | 1.982,7 | 233,8 | 92,4 | 10,9 | 962,1 | 97,0 | 1.059,1 | 53,4 | 114,7 |
| 10 477 411 | 24,66 | 6.049,9 | 245,3 | 270,5 | 11,0 | 2.106,8 | 668,0 | 2.774,8 | 45,9 | 102,6 |
| **Укупно** | **351,83** | **88.614,1** | **251,9** | **3.609,7** | **10,3** | **13.133,3** | **10.051,8** | **23.185,1** | **26,2** | **64,2** |

Укупан принос, приказан је претходним табеларним приказом, збирно, на нивоу газдинске јединице по газдинским класама. Укупан принос износи **23.185,1 m³**. Претходни принос планиран је у количини од **10.051,8 m³** (43,4 %),и главни принос од **13.133,3 m³** (56,6 %).

Највећи део етата у једнодобним састојинама планиран је у газдинској класи 10360411 са запремином од **7.633,4 m³,** или 32,9 % од укупног етата.

Табела 50. Укупан принос по врстама дрвећа за ГЈ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Врста дрвећа** | **Претходни принос** | **Главни принос** | **Укупни принос** |
| **m³** | **m³** | **m³** | **%** |
| Буква | 2.529,8 | 5.979,1 | 8.508,9 | 36,7 |
| Цер | 554,3 | 213,3 | 767,7 | 3,3 |
| Сладун | 84,9 | 131,5 | 216,4 | 0,9 |
| Багрем | 41,8 | 748,1 | 789,9 | 3,4 |
| ОМЛ |   | 94,2 | 94,2 | 0,4 |
| Смрча | 1.255,9 |   | 1.255,9 | 5,4 |
| Ц. Бор | 4.680,6 | 3.844,9 | 8.525,5 | 36,8 |
| Б. Бор | 559,0 | 2.122,1 | 2.681,0 | 11,6 |
| Јела | 345,5 |   | 345,5 | 1,5 |
| **Укупно** | **10.051,8** | **13.133,3** | **23.185,1** | **100,0** |

Посматрано по врсти дрвећа највећи удео у етату има црни бор са **36,8 %,** затим следи буква са **36,7 %** ибели бор са **11,6 %.**

# 8.0. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНОВА ГАЗДОВАЊА

Нема промена.

# 9.0. ЕКОНОМСКО - ФИНАНСИЈСКА АНАЛИЗА

## 9.2. Врста и обим планираних радова - просечно годишње

Врста и обим планираних радова 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, oдносно расходи газдовања шумама у газдинској јединици, и утврдио биланс средстава за несметано газдовање

### 9.2.1. Квалификациона структура сечиве запремине - просечно годишње

Табела 57. Квалификациона структура сечиве запремине

|  |  |
| --- | --- |
| Врсте дрвећа | С О Р Т И М Е Н Т И |
| m³ |
| Бруто | Отпад | Нето | Ф | Л | К | I | II | III | Укупно тех. | Прос. | Укупно |
| Буква | 8.509 | 851 | 7.658 | 17 | 34 | 34 | 843 | 506 | 253 | 1.686 | 5.972 | 7.658 |
| Сладун | 216 | 22 | 194 |   |   |   | 24 | 15 | 10 | 49 | 145 | 194 |
| Цер | 768 | 77 | 691 |   |   |   | 62 | 37 | 25 | 125 | 566 | 691 |
| Багрем | 790 | 79 | 711 |   |   |   | 86 | 52 | 35 | 173 | 538 | 711 |
| ОМЛ | 94 | 9 | 85 |   |   |   | 11 | 6 | 4 | 21 | 64 | 85 |
| Укупно лишћари | 10.377 | 1.038 | 9.339 | 17 | 34 | 34 | 1.027 | 616 | 326 | 2.053 | 7.286 | 9.339 |
| Б.Бор | 2.681 | 268 | 2.413 |   |   |   | 302 | 181 | 121 | 603 | 1.810 | 2.413 |
| Ц.Бор | 8525 | 853 | 7.673 |   |   |   | 959 | 575 | 384 | 1.918 | 5.754 | 7.673 |
| Смрча | 1.256 | 126 | 1.130 |   |   |   | 103 | 62 | 41 | 206 | 924 | 1.130 |
| Јела | 346 | 35 | 311 |   |   |   | 39 | 23 | 16 | 78 | 233 | 311 |
| Укупно четинари | 12.808 | 1.282 | 11.527 |   |   |   | 1.403 | 841 | 562 | 2.805 | 8.721 | 11.527 |
| Укупно у ГЈ | 23.185 | 2.320 | 20.866 | 17 | 34 | 34 | 2.430 | 1.457 | 888 | 4.858 | 16.007 | 20.866 |

У претходној табели дат је приказ квалификационе структуре укупне сечиве запремине у бруто количини од 23.185 m3, односно нето запремине 20.866 m3.

### 9.2.2. Врста и обим планираних узгојних радова - просечно годишње

Табела 58. Врста и обим планираних узгојних радова - просечно годишње

| Врста рада | Количина | Просечно годишње |
| --- | --- | --- |
| ha | ha |
| Комплетна припрема терена за пошумљавање | 89,54 | 8,95 |
| Бушење рупа машински | 9,08 | 0,91 |
| Вештачко пошумљавање голети | 51,32 | 5,13 |
| Вештачко пошумљавање садњом | 38,22 | 3,82 |
| Попуњавање вештачких култура садњом | 16,09 | 1,61 |
| Попуњавање вештачки подигнутих плантажа | 1,82 | 0,18 |
| Уклањање корова машински | 61,39 | 6,14 |
| Окопавање и прашење у културама | 28,15 | 2,82 |
| Окопавање у плантажама топола | 9,08 | 0,91 |
| Ђубрење у плантажама | 9,08 | 0,91 |
| Кресање грана | 9,08 | 0,91 |
| Заштита од биљних болести | 9,08 | 0,91 |
| Прореде у вештачки подигнутим шумама | 174,75 | 17,48 |
| Прореде у изданачким шумама | 76,87 | 7,69 |
| Обнављање природним путем оплодним сечама | 98,39 | 9,84 |
| Изградња и одржавање противпожарних пруга, просека и путева | 19,70 | 1,97 |
| Обнављање багрема вегетативним путем | 1,37 | 0,14 |
| Укупно: | 703,01 | 70,30 |

Планирани радови на гајењу шума износи **70,30 ha** просечно годишње.

У осталом делу поглавље 9.2. остаје непромењено.

## 9.3. Формирање укупног прихода - просечно годишње

### 9.3.1. Приход од продаје дрвета - просечно годишње

Табела 62. Приход од продаје дрвета - просечно годишње

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| С О Р Т И М Е Н Т И | Количина | Једин.цена | Приход | Приход просечно годишње |
| m³ | дин/m³ | динара | динара |
| Ф - трупци - буква | 17 | 19.099 | 324.683 | 32.468 |
| Л - трупци - буква | 34 | 12.541 | 426.394 | 42.639 |
| К - трупци - буква | 34 | 10.451 | 355.334 | 35.533 |
| Трупци I класе - буква | 843 | 8.435 | 7.110.705 | 711.071 |
| Трупци II класе - буква | 506 | 6.896 | 3.489.376 | 348.938 |
| Трупци III класе - буква | 253 | 5.713 | 1.445.389 | 144.539 |
| Трупци I класе - остали лишћари | 183 | 10.918 | 1.997.994 | 199.799 |
| Трупци II класе - остали лишћари | 110 | 8.401 | 924.110 | 92.411 |
| Трупци III класе - остали лишћари | 73 | 8.317 | 607.141 | 60.714 |
| Трупци I класе - четинари | 1.403 | 11.966 | 16.789.046 | 1.678.905 |
| Трупци II класе - четинари | 841 | 10.030 | 8.439.618 | 843.962 |
| Трупци III класе - четинари | 562 | 8.298 | 4.660.364 | 466.036 |
| Просторно - четинари | 8.721 | 4.998 | 43.589.432 | 4.358.943 |
| Просторно - лишћари | 7.286 | 3.346 | 24.378.956 | 2.437.896 |
| Укупно: | 20.866 |   | 114.538.543 | 11.453.854 |

Просечно годишњи приход од продаје дрвних сортимената износи **11.453.854 динара.**

### 9.3.3. Приходи од радова на узгоју шума из буџетских средстава - просечно годишње

Табела 64. Приходи из буџетских средстава - просечно годишње

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Врста рада | Просечно годишње | Јединична цена | Просечно годишње |
| ha | дин/ha | динара |
| Уклањање корова | 6,14 | 17.700,00 | 108.678,00 |
| Окопавање и прашење у културама | 2,82 | 22.500,00 | 63.450,00 |
| Укупно: | 8,96 |   | 172.128,00 |

Приход из буџетских средстава, просечно годишње износи **172.128,00 динара**.

### 9.3.4. Укупан приход - просечно годишње

Табела 65. Укупан приход - просечно годишње

|  |  |
| --- | --- |
| Приход просечно годишње | динара |
| 1 | Приход од продаје дрвних сортимената | 11.453.854,25 |
| 2 | Приход из буџетских средстава | 172.128,00 |
| Укупно | 11.625.982,25 |

Укупан приход просечно годишње износи **11.625.982,25 динара**.

У осталом делу поглавље 9.3. остаје непромењено.

## 9.4. Трошкови призводње - просечно годишње

### 9.4.1. Трошкови производње дрвних сортимената - просечно годишње

Табела 66. Трошкови производње дрвних сортимената - просечно годишње

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| С О Р Т И М Е Н Т И | Количина | Јединична цена | Трошак | Трошак просечно годишње |
| m³ | дин/m³ | динара | динара |
| Трупци | 4.858 | 1020 | 4.955.288 | 495.529 |
| Просторно дрво | 16.007 | 1450 | 23.210.694 | 2.321.069 |
| Укупно: | 20.866 |   | 28.165.981 | 2.816.598 |

Трошкови производње дрвних сортимената износе просечно годишње **2.816.598 динара**.

### 9.4.2. Трошкови на гајењу шума - просечно годишње

Табела 67. Трошкови на гајењу шума - просечно годишње

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Врста рада | Просечно годишње | Јединична цена | Просечно годишње |
| ha | дин/ha | дин |
| Комплетна припрема терена за пошумљавање | 8,95 | 18.500,00 | 165.649,00 |
| Бушење рупа машински | 0,91 | 12.000,00 | 10.896,00 |
| Вештачко пошумљавање голети | 5,13 | 29.500,00 | 151.394,00 |
| Вештачко пошумљавање садњом | 3,82 | 29.500,00 | 112.749,00 |
| Попуњавање вештачких култура садњом | 1,61 | 24.350,00 | 39.184,02 |
| Попуњавање вештачки подигнутих плантажа | 0,18 | 24.350,00 | 4.421,96 |
| Уклањање корова машински | 6,14 | 17.700,00 | 108.660,30 |
| Окопавање и прашење у културама | 2,82 | 22.500,00 | 63.337,50 |
| Окопавање у плантажама топола | 0,91 | 22.500,00 | 20.430,00 |
| Ђубрење у плантажама | 0,91 | 12.000,00 | 10.896,00 |
| Кресање грана | 0,91 | 12.000,00 | 10.896,00 |
| Заштита од биљних болести | 0,91 | 161.000,00 | 146.188,00 |
| Прореде у вештачки подигнутим шумама | 17,48 | 145.014,00 | 2.534.119,65 |
| Прореде у изданачким шумама | 7,69 | 45.250,00 | 347.836,75 |
| Обнављање природним путем оплодним сечама | 9,84 | 25.350,00 | 249.418,65 |
| Изградња и одржавање противпожарних пруга, просека и путева | 1,97 | 50.000,00 | 98.500,00 |
| Обнављање багрема вегетативним путем | 0,14 | 6.653,00 | 911,46 |
| Укупно: | 70,30 |   | 4.075.488,29 |

Трошкови на гајењу шума износе просечно годишње **4.075.488,29 динара**.

### 9.4.5. Средства за репродукцију шума - просечно годишње

Средства за репродукцију шума износе 15 % од продајне вредности дрвета односно **1.718.078,15 динара** просечно годишње.

### 9.4.6. Накнада за посечено дрво - просечно годишње

Накнада за посечено дрво износи 3 % од продајне вредности дрвета, односно **343.615,63 динара** просечно годишње.

### 9.4.8. Укупни трошкови производње - просечно годишње

Табела 71. Укупни трошкови производње - просечно годишње

| Укупни трошкови просечно годишње | динара |
| --- | --- |
| 1 | Производња дрвних сортимената | 2.816.598 |
| 2 | Гајење шума | 4.075.488 |
| 3 | Заштита шума | 289.204 |
| 4 | Уређивање шума | 89.818 |
| 5 | Средства за репродукцију шума | 1.718.078 |
| 6 | Накнада за посечено дрво | 343.616 |
| 7 | Изградња путева | / |
| Укупно | 9.332.802 |

Укупни трошкови производње износе просечно годишње **9.332.802 динара**.

У осталом делу поглавље 9.4. остаје непромењено.

## 9.5. Расподела укупног прихода

Табела 72. Расподела укупног прихода

|  |  |
| --- | --- |
| Приходи - трошкови просечно годишње | динара |
| Укупан приход | 11.625.982 |
| Трошкови пословања | 9.332.802 |
| Добит  | 2.293.180 |

Финансијски ефекат извршења планираних радова изражен је добитком од **2.293.180 динара**, просечно годишње.

# 10.0. НАЧИН ИЗРАДЕ ОСНОВЕ

Нема промена.

# 11.0. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Нема промена.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Пројектанти:** |  | **Директор:** |
|  |  |  |
| Ненад Стојковић, мастер инж. шум. |  | Саша Коцић, дипл. инж. шум. |
|  |  |  |
|  |  |  |