Jaвно предузеће Електропривреда Србије

Огранак ТЕНТ

**ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ**

ОСНОВЕ ГАЗДОВАЊА ШУМАМА ЗА

ГАЗДИНСКУ ЈЕДИНИЦУ

**ТЕНТ A и ТЕНТ Б**

за период од 2019. до 2028. Године

Београд, новембар 2022.

# **УВОД**

Газдинска јединица „TEНT A и ТЕНТ Б“ обухвата површине чији је корисник Јавно предузеће Електропривреда Србије, огранак ТЕНТ.

Период важења за Основу газдовања шумама за Основу газдовања шумама за ГЈ ТЕНТ А и ТЕНТ Б“ је од 01.01.2019. до 31.12.2028. године.

На основу Решења Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде број 322-01-00754/2022-10 од 10.10.2022. налаже се Јавном предузећу „Електропривреда Србје“ огранак ТЕНТ да изврши измену и допуну основе газдовања шумама за газдинску јединицу „TEНT A и ТЕНТ Б“. Овај поступак измене и допуне предметне Основе предходи реализацији пројекта одсупоравања димних гасова на локацијама ТЕНТ А и ТЕНТ Б, као и пројекта изградње касете 4 за одлагање пепела на локацији ТЕНТ А.

Увидом у достављену планску документацију :

• ПЛАН ГЕНЕРАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА ОБЈЕКТЕ ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ "НИКОЛА ТЕСЛА А" СА ПРИПАДАЈУЋОМ ДЕПОНИЈОМ (2018),

• ПЛАН ГЕНЕРАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА ОБЈЕКТЕ ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ "НИКОЛА ТЕСЛА Б" у ОБРЕНОВЦУ (2008),

• ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ ТЕ НИКОЛА ТЕСЛА А – ДОГРАДЊА ДЕПОНИЈЕ ПЕПЕЛА ШЉАКЕ И ГИПСА (2020)

дефинисане су површине у у газдинској јединици које су предвиђене за изградњу нове касете одељење 1 одсеци m, r, s, t, u, v, w, x, y и чистине 6 део, 7 део, 8, 9, 10, 11 и постројења за одсумпоравање одељење 3 b, c и чистине 2 и 3. За наведене одсеке планирана је чиста сеча, односно уклањање свих стабала, обзиром да је планирана промена намене ових површина у складу са наведеним планским документима. Сви одсеци као поврпине остају у овој Основи ради евидентирања посечене дрвне запремине. Израдом нове ОГШ за ГЈ „ТЕНТ А и ТЕНТ Б“ наведени одсеци и чистине биће трајно искључене као површине из будућег газдовања шумама.

Формирањем нове касете 4 на објекту ТЕНТ А, отварају се нове површине за пошумљавање. Од ових површина формирано је ново одељење 6. Обзиром да је један део ових површина у међувремену пошумљен додати су одсеци 6a и 6b.

Због наведених измена је било неоподно да се измене поглавља 1, 4, 8, 10, 11, 12 и 13. У осталим поглављима није било измена.

# **ГЕОГРАФСКЕ, ПОСЕДОВНЕ И ПРИВРЕДНЕ ПРИЛИКЕ**

# Топографске прилике

# Географски положај газдинске јединице

Нема промене.

# Границе

Ново формирано одељење 6 налази се у комплексу ТЕНТ А. Тако да сада ТЕНТ А обухвата одељења 1, 2, и 6. Остале површине одељења су остале непромењене.

# Површина

Услед додавања новог одељења у газдинску јединицу дошло је до промене у овом поглављу. Нова структура површина приказана је у табели испод

Таб. 1.1. Структура површина



# Имовинско правно стање

Нема промена

# Поседовно стање

Као последица додавања новог одељења дошло је до увећања површине и то у КО Кртинска за 30,58 ha. Ново стање по КО приказано је у табели испод

Таб 1.3 Рекапитулација КО



Таб 1.4 Додатне катастарске парцеле



# **БИОЕКОЛОШКА ОСНОВА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА**

Нема промена.

# **УТВРЂИВАЊЕ ФУНКЦИЈА ШУМА И НАМЕНА ПОВРШИНА**

Нема промена.

# **СТАЊЕ ШУМА И ШУМСКИХ СТАНИШТА**

Подаци о стању шума детаљније су по одсецима и одељењима приказани у табеларном делу основе, а овде се дају само у виду рекапитулација.

# 4.1. Стање шума по општинама

Ради увида у укупно стање шума по општинама, даје се приказ у табели 4.1.

Таб. 4.1. Стање шума по општинама



Просечна запремина обрасле површине од 119,5 m3/ha показује да је стање шума у овој газдинској јединици релативно задовољавајуће, с обзиром на карактер ових шума и начин њиховог постанка.

Мора се овде истаћи да је и запремински прираст задовољавајући с обзиром на укупно стање шума и посебност намене.

# 4.2. Стање шума по намени

Све шуме ове газдинске јединице припадају истој наменској целини заштитна шума од имисионих дејстава Подаци о укупном стању површина, запремина и прираста за наменску целину, а дати су у табели 4.2.

Таб. 4.2. Стање шума по наменским целинама



# 4.3. Стање шума по газдинским класама

Шуме ове газдинске јединице су разврстане у 8 газдинских класа. Стање шума по газдинским класама је приказано у табели 4.3.

Таб 4.3. Стање шума по газдинским класама



# 4.4. Стање шума по пореклу и очуваности

Састојине су по пореклу разврстане на следећи начин:

1. Високе састојине - настале природним путем из семена;

2. Изданачке састојине - настале вегетативним путем из изданака и избојака;

3. Вештачки подигнуте састојине - настале садњом садница;

Према очуваности састојине су разврстане у три групе:

1. Очуване састојине - које по степену обраслости, здравственом стању и квалитету могу дочекати зрелост за сечу;

2. Разређене састојине - састојине са мањим степеном обраслости, доброг здравственог стања и квалитета и могу дочекати зрелост за сечу;

3. Деградиране састојине - састојине са изузетно малим степеном обраслости, састојине лошег здравственог стања и квалитета, састојине настале после неуспелих пошумљавања сечина које треба заменити квалитетнијим састојинама.

Стање шума по пореклу и очуваности приказано је у табели 4.4.

Таб 4.4. Стање шума по пореклу и очуваности

# 4.5. Стање шума по мешовитости

Учешће чистих и мешовитих састојина по газдинским класама приказано је у табели 4.5.

Таб 4.5. Стање шума по мешовитости



С обзиром на остале особине ове газдинске јединице и начин њеног настанка, може се констатовати да је однос чистих и мешовитих потпуно очекиван.

# 4.6. Стање шума по врстама дрвећа

Стање шума, односно запремина и текући прираст, по врстама дрвећа приказани су у табели 4.6.

Таб. 4.6. Стање шума по врстама дрвећа



# 4.7. Стање шума по дебљинској структури

Дебљинска структура по одсецима, газдинским класама и врстама дрвећа са ширином дебљинског разреда 10 cm приказана је у прилогу ТАБЕЛА О РАЗМЕРУ ДЕБЉИНСКИХ РАЗРЕДА. У табели 4.7. даје се рекапитулација по врстама дрвећа за газдинску јединицу.

Таб. 4.7. Дебљинска структура





# 4.8. Стање шума по старости

Старосна структура по газдинским класама приказана је у прилогу ТАБЕЛА О РАЗМЕРУ ДОБНИХ РАЗРЕДА.

У табели 4.8. даје се рекапитулација за групе газдинских класа које имају ширину добног разреда 5 година.

Таб. 4.8. Старосна структура за ГК са ширином добних разреда 5 година



Уочава се значајно одступање од нормалног размера добних разреда, што се нарочито манифестује великим учешћем зрелих и презрелих састојина.

У табели 4.9. даје се рекапитулација за групе газдинских класа које имају ширину добног разреда 10 година.

Таб. 4.9. Старосна структура за ГК са ширином добних разреда 10 година



Уочава се значајно одступање од нормалног размера добних разреда, што и није толико значајно с обзиром на укупну површину ових газдинских класа.

У табели 4.10. даје се рекапитулација за групе газдинских класа које имају ширину добног разреда 20 година.

Таб. 4.10. Старосна структура за ГК са ширином добних разреда 20 година

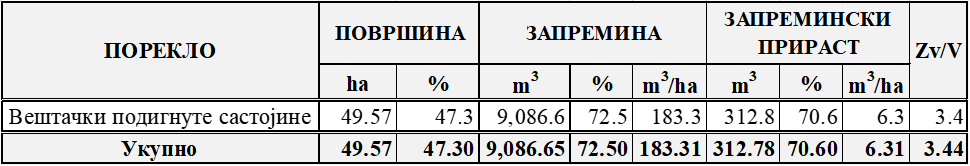


Уочава се значајно одступање од нормалног размера добних разреда, што и није толико значајно с обзиром на укупну површину ових газдинских класа.

# 4.9. Стање вештачки подигнутих састојина

Овде се у табели 4.11. даје приказ стања шума збирно за вештачки подигнуте састојине тврдих и меких лишћара.

Таб. 4.11 Стање вештачки подигнутих састојина



# 4.10. Здравствено стање и угроженост шума од штетних утицаја

Здравствено стање шума ове газдинске јединице је у складу са општим стањем састојина које није у потпуности задовољавајуће, што се види из претходних поглавља. Због неизвршених мера неге стабла су у млађим састојинама често недовољно развијена, витка, потиштена и физиолошки слаба, те су због тога веома подложна утицају свих негативних фактора, што коначно може резултирати појавом разних обољења. Евидентно је сушење стабала ЕА-топола.

Шуме ове газдинске јединице захтевају сталну и добро организовану чуварску и осматрачку службу јер су угрожене од следећих фактора:

- од човека - обзиром да се већином налазе у непосредној близини насеља, путева и обрадивих површина;

- од пожара - нарочито су од пожара угрожене младе састојине непосредно уз обрадиво земљиште, где може доћи до паљења траве;

- од ентомолошких и фитопатолошких обољења - иако ове појаве нису честе, постоји потенцијална опасност од њиховог лошег утицаја због генерално лошег стања шума и слабљења отпорности садница из претходних разлога.

# 4.11. Стање необраслих површина

У овој газдинској јединици има 72,01 ha необраслих површина (40,7% површине), а оне су разврстане на шумско земљиште, неплодно земљиште и земљиште за остале сврхе како је приказано у табели 4.12.

Таб. 4.12. Структура необраслих површинa



Више од половине необраслог земљишта је шумско земљиште које потенцијално може да се пошуми.

У неплодна земљишта сврстани су баре, канали и површине под водом. Земљиште за остале сврхе чине далеководи и објекти са окућницом.

# 4.12. Стање расадничке производње

Нема промена.

# 4.13. Стање фонда дивљачи

Нема промена.

# 4.14. Природне реткости и заштићени природни објекти у газдинској јединици

Нема промена.

# 4.15. Општи осврт на затечено стање састојина

Садашње стање шума ове газдинске јединице може се оценити као осредње. У погледу очуваности може се констатовати да преовлађују очуване састојине (53,3%), док с друге стране девастираних састојина има 29,79%, а разређених 8,26%. Према пореклу највише је састојина вештачки подигнутих, и то 49,57%, остало су високе природне састојине (27,07%), док изданачких састојина има 14,71%. Шикаре заузимају 13,53% површине. Здравствено стање је у целини гледано средње до задовољавајуће, али би могло бити знатно боље.

Најзаступљенија газдинска класа је 41 453 144 (вештачки подигнута састојина еуроамеричке топола) која заузима 47% обрасле површине, 72,% запремине и 70,6% запреминског прираста.

Нешто мало мање од половине обрасле површине су мешовите састојине, али је значајно веће учешће чистих састојина у запремини и запреминском прирасту.

Овде је неопходно истаћи да је учешће меких лишћара, а нарочито тополе I-214, значајно веће од учешћа тврдих лишћара, од којих се истиче једино багрем.

# **СТАЊЕ ШУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА**

Нема промена.

# **АНАЛИЗА И ОЦЕНА ГАЗДОВАЊА У ПРЕТХОДНОМ ПЕРИОДУ**

Нема промена.

# **УТВРЂИВАЊЕ ЦИЉЕВА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА И МЕРА ЗА** **ЊИХОВО ОСТВАРИВАЊЕ**

Нема промена.

# **ПЛАНОВИ ГАЗДОВАЊА ШУМАМА**

На основу затеченог стања шума и шумског земљишта, основне намене, прописаних циљева газдовања и могућност њиховог остваривања, израђују се планови газдовања. Основни смисао планова газдовања је да у зависности од затеченог стања омогуће подмирење друштвених потреба и унапређивање стања шума као дугорочног циља.

# 8.1. План гајења шума

Планом гајења шума одређује се врста и обим радова на обнављању састојина, подизању нових шума и нези састојина.

# 8.1.1. План обнављања и подизања нових шума

План обнављања шума обухвата површине предвиђене за сечу и обнављање у овом уређајном раздобљу на површини 23.46 ha.

Укупан обим обнављања и пошумљавања детаљно је приказан по одсецима и врстама дрвећа у прилогу ПЛАН ГАЈЕЊА ШУМА. Планирана пошумљавања су обавезна по површини, али је током извођења радова дозвољено одступање по врстама дрвећа према расположивим количинама садног материјала, као и због евентуалне промене врсте ако се установе разлике у станишту у односу на планирано.

Попуњавање је планирано интензитетом 20% површине у свим одсецима и чистинама у којима се планирају пошумљавања. Уколико се укаже потреба за додатним попуњавањима оно се мора извршити иако овом основом није планирано у конкретним случајевима.

Поред обнављања планом су обухваћене и нове површине које се планирају пошумити, а нису биле под шумом. Укупна површина за пошумљавање је 23,46 ха.

Планирана пошумљавања обухватају и радове који претходе самом пошумљавању иако они нису посебно наведени (размеравање, обележавање, бушење рупа). Обим планираних радова пошумљавања приказан је у табели 8.1.

Таб. 8.1. Планирана пошумљавања и попуњавања



# 8.1.2. План потребних садница

У табели 8.3. приказане су количине садног материјала за планирана пошумљавања и попуњавања.

Таб. 8.3. Планирани број потребних садница





У колонама за попуњавање број садница је редукован на 20% (тј. 30%) површине одсека. У случају потребе за већим интензитетом попуњавања оно се мора извршити, а ако пошумљавање буде неуспешно потребно је извршити поновно пошумљавање. Осим наведених врста садница могу се користити и друге врсте, у складу са станишним условима, као и ставовима и опредељењима стручњака у погледу производних могућности појединих врста. Ради једноставности приказа све саднице тополе су приказане као клон I-214, али се могу користити и други клонови, према расположивим количинама у расаднику и према условима терена.

Садни материјал се набавља у другим расадницима уз услов да испуњава све услове предвиђене важећим Законом о семену и садном материјалу (Сл,гл, РС бр, 54/93, 35/94) и Законом о репродуктивном материјалу шумског дрвећа (Сл,гл, РС бр, 135/04, 41/09).

# 8.1.3. План неге шума

Овај план обухвата све мере неге шума од подизања нове састојине до њене зрелости за сечу. Детаљан план мера неге по одсецима и чистинама дат је у прилогу ПЛАН ГАЈЕЊА ШУМА, а овде се у табели 8.4. даје само рекапитулација ових радова. У колони за врсту рада дате су и шифре за поједине врсте радова ради лакшег поређења са следећим табелама и табелама у прилогу основе.

Таб. 8.4. План неге шума



Врста и обим радова је планиран у складу са основном наменом ових шума, одређеном технологијом усмереном на остваривање те намене и циљева газдовања и искуствима у досадашњем газдовању овим шумама.

У табели 8.5. приказани су планирани радови неге шума по газдинским класама за поједине врсте радова.

Таб. 8.5. План неге шума по газдинским класама за поједине врсте радова



# 8.2. План заштите и чувања шума

Нема промена.

# 8.2.1. План заштите од штетних инсеката и биљних болести

Нема промена.

# 8.2.2. План заштите шума од стоке

Нема промена.

# 8.2.3. План заштите шума од дивљачи

Нема промена.

# 8.2.4. План заштите шума од човека

Нема промена.

# 8.2.5. План заштите шума од пожара

Нема промена.

# План коришћења шума

План коришћења шума у најширем смислу може се посматрати као коришћење свих функција шума, али као план у ужем смислу он обухвата само коришћење дрвета као производа за потрошњу и даљу прераду.

# Могуће сече према степену хитности и зрелости састојина

Нема промена.

# 8.3.2. Одређивање главног приноса

Главни принос је одређен искључиво на основу стања шума и тренутних потреба обнављања састојина ради постизања циљева газдовања у остваривању основне намене. Сечама обнављања су обухваћене девастиране састојине које више не задовољавају постављене циљеве.

Главни принос је утврђен тако што је садашњем стању додат прираст за 2,5 године за сече у I полураздобљу, односно 7,5 година за сече у II полураздобљу.

С обзиром на карактер и основну намену ових шума, која није трајност приноса, овде се не одређује нормална површина добних разреда.

Целокупан обим сеча обнављања по газдинским класама приказан је у табели 8.12, а по врстама дрвећа у табели 8.13. Детаљнији подаци о обиму сеча по одсецима дати су у прилогу ПЛАН СЕЧА ОБНАВЉАЊА.

План сеча обнављања у ГЈ Тент А и Тент Б јесу чисте сече, а поред сеча обнављања овимизменама и допунама су обухваћене још неке површине а то су следећи одсеци: 4/б, 4ци 5/а. Изменама су такође предвиђене за чисту сечу површине на које се планира уклањање површина под шумом ради приоритетне производње у оквиру Тента А. То су одсеци: 1/f, 1/r, 1/s, 1/t, 1/u, 1/v, 1/w, 1/x и 1/у.

Таб. 8.12. Преглед сеча обнављања по газдинским класама



# 8.3.3. Одређивање претходног приноса

План претходног приноса приказан је по газдинским класама у табели 8.14, а чине га искључиво узгојно-санитарне прореде.

Таб. 8.14. Преглед претходног приноса по газдинским класама



# 8.3.4. Укупан принос газдинске јединице

Укупни етат у овој газдинској јединици приказан је у табели 8.16. по газдинским класама, а у табели 8.17. по врстама дрвећа.

Таб. 8.16. Преглед укупног приноса по газдинским класама



# 8.4. План коришћења других производа и прихода

Нема промена.

# 8.5. План лова

Нема промена.

# 8.6. План изградње шумских саобраћајница и објеката

Нема промена.

# 8.7. План уређивања шума

Нема промена.

# 8.8. План техничког опремања

Нема промена.

# **УПУТСТВА И СМЕРНИЦЕ ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПЛАНОВА**

Нема промена.

# **ЕКОНОМСКО-ФИНАНСИЈСКА АНАЛИЗА**

Циљ економско-финансијске анализе је процена финансијских ефеката реализације планираних радова, рачунањем прихода и расхода.

# 10.1. Вредност шума као основног средства

На основу површине, запремине дрвета, процењене сортиментне структуре и важећих цена сортимената на пању, одређује се вредност шуме (дрвета на пању без вредности земљишта), која за ову газдинску јединицу износи **39.145.168 динара.**





# 10.2. Обим планираних радова

Обим планираних радова детаљно је образложен у поглављу 8. ПЛАНОВИ ГАЗДОВАЊА, а у овом делу основе ће послужити да би се утврдио биланс средстава за газдовање шумама. Сортиментна структура приноса приказана је у табели 10.1.

Таб. 10.1. Сортиментна структура сечиве запремине



# 10.2.1. Обим планираних узгојних радова

Обим узгојних радова је описан у претходним поглављима, а овде служи као основа за израчунавање расхода. Обим радова приказан је по врстама радова у табели 10.2.

Таб. 10.2. Врста и обим узгојних радова и радова на заштити



# 10.2.2. Обим планираних радова на заштити шума (планираних на нивоу ГЈ)

Нема промена.

# 10.2.3. Обим планираних радова на уређивању шума

Следеће уређивање шума ове газдинске јединице ће се урадити у последњој години важења ове основе, на површини 176,89 ha.



# 10.3. Формирање прихода

Укупне приходе чине приходи од продаје дрвета, од биолошких инвестиција и средства из Буџетског фонда за шуме.

# 10.3.1. Приходи од продаје дрвета

Цене дрвета за калкулацију прихода узете су као просечне цене по ценовнику ЈП „Србијашуме“ важећем у време израде основе, који је приказан у табели 10.3. Цене за просторно дрво су узете као просечне цене између прве и друге класе (са процењеним подједнаким учешћем по класама)

Taб. 10.3. Јединичне цене дрвних сортимената



Приход од продаје дрвета је приказан у табели 10.4.

Таб. 10.4. Приходи од продаје дрвета



# 10.3.2. Приходи од средстава за обнову-репродукцију шума

Приходе од средстава за обнову-репродукцију шума по члану 77. Закона о шумама чине средства која је корисник шума обавезан да издваја из прихода од произведених сортимената и да их наменски употреби за радове на гајењу шума. Обавезно је обезбеђивање средстава за репродукцију шума у износу најмање 15% од вредности дрвних сортимената на месту сече, што за планирани обим производње износи укупно за 10 година 4.308.435,45 динара (430.843,55 динара годишње).

Ова средства се истовремено приказују као приход и као расход јер се резервишу као обавеза за биолошке инвестиције, посебно се евидентирају и наменски троше.

# 10.3.3. Укупан приход

Из свих прихода израчунат је укупни приход за наредно уређајно раздобље који је приказан у табели 10.5.

Taб. 10.5. Укупан приход



# 10.4. Трошкови производње

Трошкове производње чине: трошкови производње дрвних сортимената, издвајање средстава за репродукцију шума, накнада за посечено дрво, трошкови узгојних радова и заштите шума и трошкови наредног уређивања шума. Трошкови су израчунати на бази калкулација трошкова производње у време израде основе. Трошкови производње дрвних сортимената израчунати су на бази опредељења да се сече, израда и извлачење дрвних сортимената обавља путем услуга. Ови трошкови су приказани у табели 10.6.

# 10.4.1. Трошкови производње сортимената

Трошкови производње сортимената су приказани у табели 10.6.

Таб. 10.6. Трошкови производње сортимената



# 10.4.2. Трошкови гајења и заштите шума

Трошкови гајења шума су приказани у табели 10.7.

Таб. 10.7. Трошкови гајења шума и заштите шума (планираних на нивоу одсека)



Трошкови заштите шума планирани на нивоу газдинске јединице су израчунати на бази процене и износе за 10 година 120.000 динара, односно 12.000 динара годишње.

# 10.4.3. Трошкови уређивања шума

Трошкови уређивања шума су израчунати на основу процењене просечне цене по јединици површине и за ову ГЈ укупно износе 314.864,20 динара, односно 31.486,42 динара годишње.



# 10.4.4. Средства за репродукцију шума

Приходе од средстава за обнову-репродукцију шума по члану 77. Закона о шумама чине средства која је корисник шума обавезан да издваја из прихода од произведених сортимената и да их наменски употреби за радове на гајењу шума. Обавезно је обезбеђивање средстава за репродукцију шума у износу најмање 15% од вредности дрвних сортимената на месту сече, што за планирани обим производње износи укупно за 10 година 4.308.435,45 динара (430.843,55 динара годишње).

Ова средства се истовремено приказују као приход и као расход јер се резервишу као обавеза за биолошке инвестиције, посебно се евидентирају и наменски троше.

# 10.4.5. Накнада за коришћење шума

Према члану 85. Закона о шумама обавезно је издвајање 3% од укупног годишњег прихода корисника шума оствареног газдовањем шумама. што за планирани обим производње износи укупно за 10 година 861.687,10 динара, односно 86.168,71 динара годишње.

# 10.4.6. Укупни трошкови

Укупни трошкови у овој газдинској јединици приказани су у табели 10.8.

Таб. 10.8. Укупни трошкови



# 10.5. Биланс средстава

Укупни биланс средстава приказан је у табели 10.9.

Таб. 10.8. Биланс средстава



Укупни финансијски ефекат извршења планираних радова је позитиван у износу 135.372,9 динара (13.537,3 динара годишње), што је сасвим реално с обзиром на стање шума, могућности сеча и потребе (односно обавезе) за извршењем узгојних радова.

# 10.6. Извори средстава

За обнављање постојећих шума корисник шума је дужан издвојити средства из сопствених извора.

# **ОЧЕКИВАНИ РЕЗУЛТАТИ У ГАЗДОВАЊУ ШУМАМА НА КРАЈУ УРЕЂАЈНОГ ПЕРИОДА**

У складу са стањем састојина газдинске јединице, општим и посебним циљевима газдовања шумама, као и са мерама за постизање ових циљева, на крају уређајног периода 2019–2028, очекује се следеће:

• Повећање укупне запремине;

• Стабилније стање састојина по свим елементима;

• Побољшање здравственог стања састојина.

На основу садашњег стања и планираних обнављања и пошумљавања, на крају уређајног раздобља ће бити иста обрасла површина.

На основу садашњег стања и установљеног прираста, планираних сеча у табели 11.1. је приказана пројекција запремине на крају уређајног раздобља.

Таб. 11.1. Пројекција запремине на крају уређајног раздобља



# **НАЧИН ИЗРАДЕ ОСНОВЕ**

# 12.1. Прикупљање теренских података

# 12.1.1. Геодетски радови

Приликом израде измене и допуне ОГШ за ГЈ „ТЕНТ А и ТЕНТ Б“ за формирање површине 6. одељења коришћене су геодетске подлоге из планских докумената који су добијени од предузећа ЈП ЕПС огранак ТЕНТ. Овим документима је дефинисано које површине су предвиђене за пошумљавање.

# 12.1.2. Таксациони подаци

Приликом израде измене и допуне ОГШ за ГЈ „ТЕНТ А и ТЕНТ Б“ није вршен премер састојина.

# 12.2. Обрада података

Обрада података је вршена у програму Основа ИН. Иако није вршен премер састојина обрада податка је била потребна зато што су додате површине нова два одсека 6/а и 6/b. Приликом обраде података уочена су мала одступања обрађених података као последица коришћења новије верзије софтвера за обраду података.

# 12.3. Израда карата

Приликом израде измене и допуне ОГШ за ГЈ „ТЕНТ А и ТЕНТ Б“ коришћена је ГИС технологија.

# 12.4. Израда Текстуалног дела

Текстуални и табеларни део измене и допуне ОГШ за ГЈ „ТЕНТ А и ТЕНТ Б“ урадили су запослени предузећа Форестинг доо, Београд.

# **ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ**

Измене и допуне ОГШ за ГЈ „ТЕНТ А и ТЕНТ Б“ важе до 31.12.2028. године. Ове измене и допуне су урађене у 3 примерка а њени саставни делови су:

• Текстуални део

• Табеларни део

• Основна карта

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ |  |  |
|  |  |  |
| Ђорђе Филиповић, дипл.инж.шумарства |  |  |
|  |  |  |
| ДИРЕКТОР ФОРЕСТИНГ доо |  | Директор корпоративних послова ТЕНТ |
|  |  |  |
| Ненад Стевановић |  | Срђан Дајић |

Садржај

[**0.** **УВОД** 2](#_Toc118710110)

[**1.** **ГЕОГРАФСКЕ, ПОСЕДОВНЕ И ПРИВРЕДНЕ ПРИЛИКЕ** 2](#_Toc118710111)

[1.1. Топографске прилике 2](#_Toc118710112)

[1.1.1. Географски положај газдинске јединице 2](#_Toc118710113)

[1.1.2. Границе 2](#_Toc118710114)

[1.1.3. Површина 2](#_Toc118710115)

[1.2. Имовинско правно стање 3](#_Toc118710116)

[1.2.1. Поседовно стање 3](#_Toc118710117)

[**2.** **БИОЕКОЛОШКА ОСНОВА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА** 3](#_Toc118710118)

[**3.** **УТВРЂИВАЊЕ ФУНКЦИЈА ШУМА И НАМЕНА ПОВРШИНА** 3](#_Toc118710119)

[**4.** **СТАЊЕ ШУМА И ШУМСКИХ СТАНИШТА** 3](#_Toc118710120)

[4.1. Стање шума по општинама 3](#_Toc118710121)

[4.2. Стање шума по намени 4](#_Toc118710122)

[4.3. Стање шума по газдинским класама 4](#_Toc118710123)

[4.4. Стање шума по пореклу и очуваности 5](#_Toc118710124)

[4.5. Стање шума по мешовитости 5](#_Toc118710125)

[4.6. Стање шума по врстама дрвећа 6](#_Toc118710126)

[4.7. Стање шума по дебљинској структури 6](#_Toc118710127)

[4.8. Стање шума по старости 7](#_Toc118710128)

[4.9. Стање вештачки подигнутих састојина 9](#_Toc118710129)

[4.10. Здравствено стање и угроженост шума од штетних утицаја 9](#_Toc118710130)

[4.11. Стање необраслих површина 9](#_Toc118710131)

[4.12. Стање расадничке производње 9](#_Toc118710132)

[4.13. Стање фонда дивљачи 10](#_Toc118710133)

[4.14. Природне реткости и заштићени природни објекти у газдинској јединици 10](#_Toc118710134)

[4.15. Општи осврт на затечено стање састојина 10](#_Toc118710135)

[**5.** **СТАЊЕ ШУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА** 10](#_Toc118710136)

[**6.** **АНАЛИЗА И ОЦЕНА ГАЗДОВАЊА У ПРЕТХОДНОМ ПЕРИОДУ** 10](#_Toc118710137)

[**7.** **УТВРЂИВАЊЕ ЦИЉЕВА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА И МЕРА ЗА** **ЊИХОВО ОСТВАРИВАЊЕ** 10](#_Toc118710138)

[**8.** **ПЛАНОВИ ГАЗДОВАЊА ШУМАМА** 10](#_Toc118710139)

[8.1. План гајења шума 10](#_Toc118710140)

[8.1.1. План обнављања и подизања нових шума 10](#_Toc118710141)

[8.1.2. План потребних садница 11](#_Toc118710142)

[8.1.3. План неге шума 11](#_Toc118710143)

[8.2. План заштите и чувања шума 12](#_Toc118710144)

[8.2.1. План заштите од штетних инсеката и биљних болести 12](#_Toc118710145)

[8.2.2. План заштите шума од стоке 12](#_Toc118710146)

[8.2.3. План заштите шума од дивљачи 13](#_Toc118710147)

[8.2.4. План заштите шума од човека 13](#_Toc118710148)

[8.2.5. План заштите шума од пожара 13](#_Toc118710149)

[8.1. План коришћења шума 13](#_Toc118710150)

[8.1.1. Могуће сече према степену хитности и зрелости састојина 13](#_Toc118710151)

[8.3.2. Одређивање главног приноса 13](#_Toc118710152)

[8.3.3. Одређивање претходног приноса 13](#_Toc118710153)

[8.3.4. Укупан принос газдинске јединице 14](#_Toc118710154)

[8.4. План коришћења других производа и прихода 14](#_Toc118710155)

[8.5. План лова 14](#_Toc118710156)

[8.6. План изградње шумских саобраћајница и објеката 14](#_Toc118710157)

[8.7. План уређивања шума 14](#_Toc118710158)

[8.8. План техничког опремања 14](#_Toc118710159)

[**9.** **УПУТСТВА И СМЕРНИЦЕ ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПЛАНОВА** 14](#_Toc118710160)

[**10.** **ЕКОНОМСКО-ФИНАНСИЈСКА АНАЛИЗА** 14](#_Toc118710161)

[10.1. Вредност шума као основног средства 14](#_Toc118710162)

[10.2. Обим планираних радова 15](#_Toc118710163)

[10.2.1. Обим планираних узгојних радова 15](#_Toc118710164)

[10.2.2. Обим планираних радова на заштити шума (планираних на нивоу ГЈ) 16](#_Toc118710165)

[10.2.3. Обим планираних радова на уређивању шума 16](#_Toc118710166)

[10.3. Формирање прихода 16](#_Toc118710167)

[10.3.1. Приходи од продаје дрвета 16](#_Toc118710168)

[10.3.2. Приходи од средстава за обнову-репродукцију шума 17](#_Toc118710169)

[10.3.3. Укупан приход 17](#_Toc118710170)

[10.4. Трошкови производње 17](#_Toc118710171)

[10.4.1. Трошкови производње сортимената 17](#_Toc118710172)

[10.4.2. Трошкови гајења и заштите шума 18](#_Toc118710173)

[10.4.3. Трошкови уређивања шума 18](#_Toc118710174)

[10.4.4. Средства за репродукцију шума 18](#_Toc118710175)

[10.4.5. Накнада за коришћење шума 18](#_Toc118710176)

[10.4.6. Укупни трошкови 19](#_Toc118710177)

[10.5. Биланс средстава 19](#_Toc118710178)

[10.6. Извори средстава 19](#_Toc118710179)

[**11.** **ОЧЕКИВАНИ РЕЗУЛТАТИ У ГАЗДОВАЊУ ШУМАМА НА КРАЈУ УРЕЂАЈНОГ ПЕРИОДА** 19](#_Toc118710180)

[**12.** **НАЧИН ИЗРАДЕ ОСНОВЕ** 20](#_Toc118710181)

[12.1. Прикупљање теренских података 20](#_Toc118710182)

[12.1.1. Геодетски радови 20](#_Toc118710183)

[12.1.2. Таксациони подаци 20](#_Toc118710184)

[12.2. Обрада података 20](#_Toc118710185)

[12.3. Израда карата 20](#_Toc118710186)

[12.4. Израда Текстуалног дела 20](#_Toc118710187)

[**13.** **ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ** 20](#_Toc118710188)