



Србијашуме

*Јавно предузеће за газдовање шумама "Србијашуме"
Шумско газдинство "Крагујевац"*

СПОМЕНИК ПРИРОДЕ
„РОГОТ”
ПЛАН УПРАВЉАЊА
ЗА ПЕРИОД 2009-2018

Септембар, 2009. година

УВОД

Општина Баточина донела је Одлуку о заштити Споменика природе»Рогот«(бр.020-92/09-01 од 12.06.2009 године),којом је ретка шумска заједница храста лужњака(*Quercus robur*)стављена под заштиту као споменик природе под именом «Рогот» у III категорију заштите као значајно природно добро.

Општина Баточина је Споменик природе поверила на управљање ЈП»Србијашуме» из Београда.

Правни основ за доношење Плана управљања подручја Споменика Споменика природе „Сутеска Сиколске реке са водопадом на Мокрањској стени" за период 2009 – 2018. године утврђен је Законом о заштити природе („Службени гласник РС", бр. 36/2009, чланови 51, 52, 53, 54.) према којем организација која управља Спомеником природе доноси програме и друга акта са условима и мерама заштите и развоја природног добра којим управља у складу са Законом и актом о заштити.

Програм управљања заштићеног природног добра представља документ који треба да буде заснован на заштити биолошког, геолошког и пејзажног диверзитета.

Према одредбама чланова 52 и 53 Закона о заштити природе („Службени гласник РС", бр. 36/2009), од 15.5.2009. године План управљања доноси Управљач за период од 10 година и треба да садржи:

1. Приказ главних природних и створених вредности, као и природних ресурса;
2. Оцену стања животне средине заштићеног подручја;
3. Преглед конкретних активности, делатности и процеса који представљају фактор угрожавања заштићеног подручја;
4. Дугорочне циљеве заштите, очувања и унапређења и одрживог развоја уз уважавање потреба локалног становништва;
5. Анализу и оцену услова за остваривање тих циљева;
6. Приоритетне активности и мере на заштити, одржавању, праћењу стања и унапређењу природних и створених вредности;
7. Приоритетне задатке научноистраживачког и образовног рада;
8. Планиране активности на одрживом коришћењу природних вредности, развоју и уређењу простора;
9. Просторну идентификацију планских намена и режима коришћења земљишта;
10. Активности на промоцији вредности заштићеног подручја;
11. Студијску (истраживачку), програмску, планску и пројектну документацију потребну за спровођење циљева и активности;
12. Облике сарадње и партнерства са локалним становништвом и другим власницима и корисницима непокретности;
13. Активности и мере на спровођењу плана са динамиком и субјектима реализације плана управљања и начин оцене успешности њене примене;
14. Финансијска средства и друге материјалне претпоставке за извршавање поверених послова у управљању заштићеним подручјем и начин њиховог обезбеђења.

На план управљања заштићеним подручјем које је проглашено надлежног органа јединице локалне самоуправе (Општина Баточина)сагласност даје орган надлежан за послове заштите животне средине јединице локалне самоуправе по претходно прибављеном мишљењу Завода за заштиту природе.

О предлогу плана управљања заштићеним подручјем управљач је дужан да обавести јавност. Обавештавање јавности подразумева јавни увид у предложени план.

Финансирање заштићеног подручја обезбеђује се из:

1. средстава буџета јединице локалне самоуправе;
2. средстава Фонда за заштиту животне средине;
3. накнада за коришћење заштићеног подручја;
4. прихода остварених у обављању делатности и управљања заштићеним подручјем;
5. средстава обезбеђених за реализацију програма, планова и пројеката у области заштите природе;
6. донација, поклона и помоћи;
7. других извора у складу са законом.

Средства неопходна за реализацију планираних активности на пословима управљања Спомеником природе «Рогот» за период 2009-2018.год. су следећа:

-Укупна планирана средства: 2.463.714

-Средства ЈП»Србијашуме» 123.000

-Средства из буџета општине Баточина:1.233.714

ПЛАН УПРАВЉАЊА СПОМЕНИКА ПРИРОДЕ «РОГОТ» ЗА ПЕРИОД 2009-2018 ГОДИНЕ

1. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ ПРИРОДНИХ И СТОРЕНИХ ВРЕДНОСТИ

1.1. Основне природне вредности:

Простор који је обухваћен предложеном границом заштите, прекривен је шумом и представља последње остатке непрегледних лужњакових шума југозападног дела Великог Поморавља. Ретка и јединствена шумска заједница храста лужњака (*Quercus robur* L.), некада широко распрострањена и моћна, настала је сетвом жира „под плуг“, на простору претходно посечене лужњакове шуме. Данас је шума по флористичком саставу претежно лишћарска, са процентуално малом заступљеношћу четинара.

У моравској равници, у обиљу влаге крај реке, на плодном и дубоком земљишту, са бујном жбунастом и приземном вегетацијом састојина лужњака заузима највећи део површина са 94,55%, потом пољски јасен са 3,30%, багрем са 1,05% док црни орах заузима 0,05% површине. Добро очуван комплекс лужњакових шума са витким стаблима лужњака старости је 80 година.

1.2. Географски положај природног добра:



Споменик природе „Рогот“ налази се у централном делу Србије, Великог Поморавља, 15 km североисточно од Крагујевца, а на 3 km од Баточине, на раскршћу железничке пруге Лапово – Крагујевац и аутопута Београд – Ниш. Од аутопута Београд - Ниш, удаљен је око 1 km, а од тока Велике Мораве око 4 km.

Географске координате заштићеног природног добра „Рогот“ су између 18°С 44 min 50 s и 18°С 46 min 50 s источно од Париза и између 44°С 07 min 50 s и 44°С 09 min 00 s северне географске ширине.

Координате централне тачке по Гаус-Кригеру:

$x = 48\ 08\ 500; 48\ 08\ 900$

$y = 75\ 30\ 750; 75\ 31\ 175$

Надморска висина споменика природе износи од 107,0 до 111,0 m.

Према административној подели споменик природе налази се на територији СО-е Баточина, и простире се на територији катастарске општине Брзан.

1.3. Граница и површина природног добра:

Заштићена шума „Рогот“ се простире између реке Лепенице и Кијевског потока. Непосредно додирује јужне периферне делове насеља Баточина, односно чини прелаз између равничарског дела реке и таласасто – брежуљкастих предела централног дела Шумадије, док се на северном делу заштићеног предела налази ток реке Лепенице и асфалтна саобраћајница Крагујевац и аутопут Београд – Ниш.

Према важећој шумској подели Споменик природе „Рогот“ обухвата одељења 1/а, 1/б, 1/1 и цело 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 10, 12, 14, 15 и 16 укупне површине 290,95 ha у саставу газдинске јединице „Рогот“, којом газдује Шумско газдинство „Крагујевац“ из Крагујевца, односно Шумска управа из Крагујевца.

1.4. Власништво

Земљиште на којме се налази заштићено природно добро је у државном власништву, а корисник заштићене шуме је ЈП «Србијашуме» из Београда.

1.5. Претходна заштита

Споменик природе „Рогот“ је први пут заштићен Решењем скупштине општине Баточина број 322-12771-02 од 11.11.1971. године, на предлог Републичког завода за заштиту природе, као Предео нарочите природне лепоте под називом „Рогот“.

Решењем из 1971. године заштићена је вештачки подигнута састојина храста лужњака укупне површине 339,14,40 ha. Већи део заштићене површине (314,85,13 ha) је под културом храста лужњака (*Quercus robur*) старости око 40 година са присуством стабала цера (*Quercus cerris*) и мањим групама стабла белог бора (*Pinus silvestris*) и багрема (*Robinia pseudoacacia*). На заштићеном природном добру наведеним решењем при привредним и другим видовима допуштеног коришћења у шумарске, ловне, рекреативне и туристичке сврхе, коришћење се може вршити само на начин и у обиму који неће доводити у питање основне природне одлике због којих је ово подручје заштићено.

1.6. Категорија природног добра по законодавству Републике Србије:

Значајно природно добро-категија III(три).

1.7. Међународни статус

Споменик природе «Рогот» није уписан у међународне листе.

1.8. Опште природне одлике

Заштићено природно добро „Рогот“ налази се у југозападном делу Великог Поморавља, у заталасаном доњем делу слива реке Лепенице и средњем току реке Велике Мораве. На раскрсници је веома важних магистралних пруга: Београд-Ниш-Скопље и Лапово-Крагујевац-Краљево и путева: коридор 10 и магистрални пут Баточина-Крагујевац-Кнић-Чачак. Најближа места су Баточина и Крагујевац.

Трагови некадашњег језера из доба Плиоцена доста су утицали на формирање основних морфолошких црта рељефа у Шумадији. Простор на коме се налази Споменик природе је појас у коме је допунско влажење као најважнији еколошки фактор условило добар опстанак лужњакових шума. Заштићени шумски екосистем Споменика природе припада комплексу алувијално-хигрофилних типова шума.

1.9. Геоморфолошке карактеристике

Шумски комплекс „Рогот“ налази се у равничарском, густо насељеном подручју поред Велике Мораве и окружен је насељима: Лапово, Брзан, Доброводица, Бадњевац, Прњавор, Жировница и Баточина.

Заштићена шума „Рогот“, испресецана рекама и потоцима, налази се на некадашњем станишту шума лужњака и јасена *Fragino-Quercetum roboris*, а оивичена је урбаним делом Баточине, пољопривредним комплексом и аутопутем. Пресечена је регионалним путем и реком Лепеницом, на претежно равном терену, са мањим површинама под већим нагибом.

На већем делу заштићеног природног добра „Рогот“ површина је благо таласаста и местимично равна, са просечном надморском висином од 107 m.

У североисточном делу налази се карактеристичан, узвишени терен, место звано „Зебица“ са надморском висином 129 m. Западни део овог комплекса је благо нагнут према североистоку.

1.10. Геолошке и педолошке карактеристике

Геолошку подлогу заштићеног природног добра, која се простире на северном делу, Родопског масива представљају кристаласти шкриљци из доба палеозоика, а на мањим деловима геолошку подлогу чини и кречњак. У педолошком погледу ово подручје спада у источни део земље, односно у „моравски реон“ који је карактеристичан по смоници и гајњачи.

Смонице се налазе на доњим терасама речних долина и не удаљавају се много од речних корита. У Шумадији, где има више равница везаних директно са речним долинама, смонице се могу наћи и ван речних долина. Ова земљишта спадају у реликтна земљишта, постала су у терцијеру на дну усахлих језерских површина и једна су од врста барског земљишта. Према времену кад је језеро усахло и према висини налажења, смонице могу бити различите старости и различитог положаја. Одликују се црном бојом и јаком збијеношћу, дебелим хумусним слојем, јако збијеним, тешким за обраду. Све су углавном постале на кречним седиментима.

На целом простору споменика природе „Рогот“ земљиште је врло дубоко. Само местимично и то у североисточном делу је плитко и шкриљци се јављају по површини земље. Поред смоница јављају се и гајњаче, најчешће су у проређеним деловима шуме. Гајњаче су највећим делом образоване на терцијарним седиментима, лакшим него што је случај код смоница. Супстрат гајњаче чини лес, лесолики материјали и лапорци. Хемијске особине ових земљишта указују да су то земљишта високог потенцијала.

1.11. Хидролошке карактеристике

У хидрографском смислу велики значај има река Лепеница која се улива у реку Мораву. Протиче кроз заштићено природно добро, након што прође кроз скоро сва села баточинске општине и кроз саму Баточину.

Хидролошки режим је људским активностима измењен у смислу опадања нивоа воде. То је утицало на смањење нивоа подземних вода на ширем подручју, а самим тим и стабилности и здравственог стања овог шумског комплекса.

1.12. Флора и вегетација

Простор Споменика природе „Рогот“ је обрастао монодоминантном лужњаковом шумом. Најчешће се као пратеће врсте јављају: *Ulmus effusa* - вез, *Ulmus minor* – пољски брест, *Populus alba* – бела топола, *Fraxinus angustifolia* – пољски јасен, *Carpinus betulus* – граб, *Viburnum opulus* - калина, *Cornus sanguinea* - свиб.

У приземној флори јављају се: *Genista elata* - жутиловка, *Rubus caesius* - купина, *Carex remota* - оштрика, *Convalaria majalis* - ђурђевак, *Lysimachia numularia* - врбица, *Festuca gigantea* - вијук, *Rumex sanguineus* – дивљи штаваљ и др.

У појасу храстова, у пространим равницама крај Велике Мораве, Лепенице и луговима крај речица, где су поплавне или ниске подземне воде осигуравале шуми додатну влагу расла је најбујнија и највреднија шума Србије - шума лужњака и јасена.

Након сече аутохтоне шуме од стране Немаца и Аустријанаца за време првог светског рата, подручје је пре око 80 година пошумљено сетвом „жира под плуг“. Овакав начин сетве подразумева сетву у отворене бразде, која се примењивала на малим површинама на сеоским газдинствима. Приликом сетве жири у отворену бразду, плугом се отварају редови у које се убацује семе. У ту сврху коришћено је семе храста лужњака (*Quercus robur*). Касније, за

пошумљавање појединих делова, мањих површина коришћен је садни материјал углавном пољског јасена (*Fraxinus angustifolia*), багрема (*Robinia pseudoacacia*), црног бора (*Pinus nigra*), црног ораха (*Juglans nigra*) и америчког јасена (*Fraxinus americana*).

Највећи део заштићене шуме „Рогот” је вештачки подигнута састојина храста, шумска култура, у којој доминира храст лужњак. У централном делу јављају се и црни бор, пољски јасен, багрем и др., у источном делу на улазу у заштићено добро је састојина црног ораха. Мале површине под састојинама природног порекла багрема, сладуна и цера, и беле врбе природног порекла налазе се у крајњим периферним деловима заштићеног природног добра. Просечна старост састојине је између 60 и 80 година. Иако вештачког порекла, одаје утисак аутохтоне шумске површине и подсећа на остатке некадашњих природних лишћарских шума Србије. Вештачко порекло шуме лужњака у Роготу, временом се изгубило, а специфични климатски услови и посебне едафске прилике омогућиле су да се постигну завидни оптимуми развоја и њихов опстанак. Присуство сађених лишћарских врста, првенствено храста лужњака, као и морфологија терена, простор Рогота у вегетацијском и типолошком смислу дефинишу као јединствену просторно функционалну целину.

На простору заштићене шуме «Рогот» могу се и двојити следећи типови шума:

- Шума лужњака(*Genisto elatae-Quercetum roboris*)
- Шума лужњака и јасена(*Fraxino-Quercetum roboris*)

1.13. Шуме и газдовање шумама

У заштићеном природном добру „Рогот” корисници државних шума су ЈП „Србијашуме”, односно ШГ „Крагујевац” из Крагујевца. Границе заштићеног подручја Рогота које су у шумској подели у саставу државне шуме једне газдинске јединице „Рогот” у укупној површини од 290,95 ха обухватају одељења ГЈ „Рогот” и то: 1/а, 1/б, 1/1 и цело 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 10, 12, 14, 15 и 16.

Анализом података из Посебне основе за газдовање шумама за наведену газдинску јединицу, утврђено је да је укупна површина заштићеног природног добра „Рогот” износи 290,95 ха, од чега је укупна обрасла површина 248,63 ха; површина шумског земљишта износи 1,24 ха; необрасло земљиште износи 40,98 ха, а земљиште за остале сврхе износи свега 0,10 ха.

Споменику природе „Рогот” под шумском вегетацијом припада 1/а, 1/б, 2/а, 3/а, 3/б, 4/а, 4/б, 5/а, 6/а, 7/а, 7/б, 8/а, 8/б, 8/с, 8/д, 8/е, 8/ф, 8/г, 8/х, 9/а, 9/б, 9/с, 9/д, 10/а, 11/а, 11/б, 11/с, 11/д, 12/а, 12/б, 12/с, 14/а, 14/б, 15/а, 16/а, 16/б и 16/с одељење газдинске јединице „Рогот”. У њему се налази вештачки подигнута састојина лужњака која спада у напред описане типолошке припадности. Заједничка карактеристика састојина у Споменику природе да представља средњедобну до дозревајућу састојину лужњака са примесама култура бора, пољског јасена и црног ораха, као и мањим површинама под изданаџним шумама багрема, и незнатним учешћем врста природног порекла, као што су бела врба, граб и др. Састојине су махом разређене, са непотпуним склопом као доминирајућим. У близини Лепенице уочљив је густ спрат жбуња у коме се јављају врсте као што су свиб и глог. Целокупни Споменик природе се налази на надморској висини од 107 до 111 метара.

Преглед основних таксационих података, према важећој посебној шумској основи ГЈ „Рогот” која обухвата предметни Споменик природе „Рогот”.

Газдинска класа	Површина		Запремина		Запремински прираст	
	ха	%	м ³	м ³ /ха	м ³	м ³ /ха
Вештачки подигнута састојина лужњака (919152)	235,08	94,55	61.116,3	259,98	258	8,1
Вештачки подигнута састојина црног бора (946152)	1,33	0,55	217,7	163,68	10,4	7,82
Вештачки подигнута састојина црног ораха (962152)	0,14	0,05	33,8	241,43	1,4	10

Изданачка девастирана шума беле тополе (59152)	1,30	0,50	19,5	15,0	0,4	0,31
Вештачки подигнута састојина пољског јасена (918152)	8,17	3,30	-	-	-	-
Изданачка шума багрема (591212)	2,61	1,05	302	115,71	21,5	8,24
Укупно	248,63	100,0	61.690,1	248,1	1543	6,2

Табеларни преглед основних података у споменику природе „Рогот“ према важећој посебној основи за ГЈ „Рогот“

На основу урађене анализе шума у оквиру заштићеног природног добра „Рогот“ може се констатовати:

- Стање вештачки подигнутих шума је повољно, што оправдава успостављање режима заштите III степена. Не треба заборавити чињеницу да су ове лужњакове састојине секундарне антропогене творевине подигнуте после чисте сече, као и да подручје Рогота са својим стаништима на којима су подигнуте вештачке састојине представља природна лужњакова станишта.
- Највећу површину од 235,08 ха или 94,6% (од укупне обрасле површине), са највећом дрвном запремином од 61116,3 m³, са просечном дрвном запремином од 259,98 m³/ха, има вештачки подигнута састојина лужњака. Занемарљиве вредности по површини, запремини и запреминском прирасту имају вештачки подигнуте састојине пољског јасена које заузимају 8,17 ха или 3,3% од укупне обрасле површине, потом вештачки подигнута састојина црног бора 1,33 ха, док вештачки подигнута састојина црног ораха заузима свега 0,14 ха.
- Укупна површина природних шума, коју обухватају изданачке шуме багрема и изданачке шуме беле тополе износи свега 3,91 ха.
- Производне вредности лужњакових шума у Споменику природе „Рогот“, односно просечна вредност запремине од 248,1 m³/ха и просечна вредност текућег запреминског прираста од 6,2 m³/ха, знатно веће од просечне дрвне масе храстових шума у Србији (109 m³/ха и просечни запремински прираст од 2,9 m³/ха Алексић, П. 2005.) указује на изузетне вредности ових лужњакових шума. Овде, треба узети у обзир порекло састојина, слабију продуктивност станишта, као и чињеницу да је површина Споменика природе велика.
- Иако су вештачког порекла, може се констатовати да су ове шуме лужњака, изузетног пораста, опште стање састојина је задовољавајуће, али је ипак присутно и сушење храста лужњака и пољског јасена.

1.14. Фауна

Поред животињских врста које су карактеристичне за оваква станишта, значајно је идвојити неке заштићене врсте птица које и данас насељавају подручје Рогота и које су од значаја за заштиту собзиром на угроженост њихових популација у Србији. Као такве треба издвојити осичара (*Pernis arivorus*), црну роду (*Ciconia nigra*), шумску сову (*Strix aluco*) и средњег детлића (*Dendrocopos medius*).

Још један значај Рогота са аспекта заштите птица огледа се и у његовом географском положају. Сама шума налази се у непосредној близини Велике Мораве и Брзанског Моравишта које представља једно од ретких очуваних плавних подручја у долини Велике Мораве. Брзанско Моравиште је влажно подручје веома значајно за птице водених станишта и оно се тренутно налази у процесу заштите. Као најближа шумска површина овим воденим стаништима, Рогот у перспективи може представљати погодно место гнезђења неких врста чапљи. Шумско подручје Рогота свакако представља важан део једне еколошке целине, односно важан део будуће еколошке мреже Поморавља.

2.1. Створене вредности

Шуме Рогота и ширег подручја, као и многе друге, биле су изложене различитим нападима инсеката и болестима, променама климе, утицају човека, а највеће штете нанели су бројни ратови. На овом простору аутохтона шума лужњака је посечена од стране Немаца и Аустријанаца за време првог светског рата.

У југозападном делу, на ободу шумског комплекса у 13 одељењу се налази шумски расадник ЈП „Србијашуме“, који има регионални карактер. У расаднику се производи разноврстан садни материјал тврдих и меких лишћара, као и четинара.

У циљу што бољег коришћења генетског потенцијала врста на подручју Споменика природе „Рогот“ издвојене су три семенске састојине лужњака (*Quercus robur*) и црног ораха (*Juglans nigra*). Издвојени семенски објекти представљају најбоље популације на овом локалитету. Генетски потенцијал семенских објеката усмерено се користи у организованој производњи семена као полазни материјал за производњу квалитетних садница.

У 1 одељењу, на месту званом „Зебица“ налази се фазанерија „Рогот“, шумарска кућа, штала и кош за кукуруз. Осим тога, на рубу овог шумског комплекса се налази запуштени летњиковац, који је с почетка века служио као место где су припадници елите обитавали, користећи шуму као ловиште.

Такође, у непосредној близини Споменика природе, налази се викенд-насеље, које се састоји од мањег броја викендица. Формирање викенд насеља у североисточном делу ГЈ „Рогот“ чини да је утицај човека у овом делу шуме појачан.

Подручје Рогота обухвата и ловиште „Рогот“ које се простира на делу газдинске јединице „Рогот“ и Споменика природе „Рогот“. Укупна површина ловишта износи око 440 ha. Циљ и мере газдовања су узгој и коришћење јелена лопатара и дивње свиње у ограђеном делу, а срнећа дивљач, зец и фазан су у слободном простору.

2. ОЦЕНА СТАЊА (ВРЕДНОВАЊЕ) ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ ЗАШТИЋЕНОГ ПОДРУЧЈА

Простор који обухвата Споменик природе «Рогот» представља за подручје Републике Србије ретку шумску састојину храста лужњака, која је настала на вештачки начин-сетвом жира, која као таква служи очувању лужњаковог станишта и укупног биодиверзитета заштићеног подручја и републике.

Овај комплекс својим колоритом чини главну карактеристику пејзажа овог краја, представља станиште разноликог биљног и животињског света.

Шума Рогот је окружена пољопривредним земљиштем и урбаним зонама са развијеним саобраћајем, па као таква представља јединствену оазу аутентичне природе и као таква може послужити локалном становништву а и шире за одмор и рекреацију.

Због присуства и изражености поменутих природних обележја, естетских вредности и рекреативног значаја за урбану зону у којој се налази, шума Рогот има својство природног добра и испуњава услове за заштиту.

Код одређивања потребе за стављање под заштиту природног добра поштовани су следећи параметри:

Аутентичност (степен изворности) - Састојина лужњака на простору Споменика природе представља редак пример вештачки подигнуте састојине лужњака, некада широко распрострањених шума лужњака и јасена на простору Шумадије. Успешност и динамика развоја ових шума у измењеним условима, као и опстанак лужњака на овом подручју чине ово заштићено природно добро изузетним, посебним и специфичним.

Репрезентативност – Вештачки подигнута, заштићена шума лужњака, због своје реткости представља репрезентативни пример „враћања” састојина храста лужњака на његова станишта. Овај простор поседује одређене вредности значајне за очување биолошке (ботаничке, орнитолошке, ентомолошке и сл.) и станишне разноврсности, као и праћење развоја лужњакове састојине. Такође, старост лужњака око 80 година, као главног градитеља заједнице, указује на важност и оправданост заштите.

Пејсажна атрактивност – Споменик природе, смештен на прелазу између равничарског дела тока реке Лепенице и таласасто – брежуљкастих предела централног дела Шумадије, издваја се својом лепотом, колоритом и чини укупни пејзаж атрактивнијим и разноврснијим.

На раскрсници важних саобраћајница, на релативно малој површини, шумски комплекс Рогота се одликује карактеристичном лепотом шумадијског предела и амбијента.

Разноликост и разноврсност – На простору резервата, као и у ширем окружењу, присутан је велики број различитих и разноврсних станишта бројних врста фауне и флоре. Флористичка и вегетацијска разноврсност огледа се и кроз очување укупне генске, специјске и екосистемске разноврсности.

Степен очуваности добра - Захваљујући општим станишним условима у овом делу Шумадије шуме лужњака сачувале су своју структуру, за даљи опстанак и развој. Природна обнова је присутна у заштићеном природном добру, чиме се омогућава наставак природног циклуса развоја лужњакове заједнице.

3. ОПШТИ ЦИЉЕВИ, УСЛОВИ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ И РАЗВОЈА

Циљ заштите Споменика природе „Рогот“ је очување врло ретке шумске састојине (не само краја у коме се налази, већ и за подручје Србије), јединствене вештачки подигнуте културе храста лужњака (*Quercus robur*), омогућавање развоја састојине, као и очување станишта лужњака и укупног биодиверзитета.

Намена Споменика природе, у складу са овим, је предузимање мера да се „Рогот“ сачува од било каквог директног или индиректног оштећења. Такође, треба спречити да евентуалне нове намене простора, изградња објеката, инфраструктуре или саобраћајница угрозе биолошке, пејзажне и естетске вредности Споменика природе.

4. ПРЕГЛЕД АКТИВНОСТИ, ДЕЛАТНОСТИ И ПРОЦЕСА КОЈИ ПРЕДСТАВЉАЈУ ФАКТОР УГРОЖАВАЊА ЗАШТИЋЕНОГ ПОДРУЧЈА

Шумски комплекс „Рогот“ се налази у непосредној близини регионалног пута, који га физички у потпуности раздваја на два дела. Примећене су површине које служе као одлагалиште смећа, у делу шуме где је лоцирано викенд-насеље. Подручје је местимично обележено таблама као заштићено. О шумском комплексу се стара ЈП „Србијашуме“.

Осим викендица у шумском комплексу, заштићено природно добро је са југоисточне стране окружено објектима за становање и воћњацима, што представља додатни притисак на рубне делове састојине. Постојећи летњиковач који је служио као боравиште током лова властеле потпуно је запуштен и у нефункционалном је стању.

Са становишта привредних делатности, шумски комплекс се налази у оквиру газдинске јединице и као такав подлеже уређивању путем Посебних шумских основа за газдовање шумама. Према важећој основи, ове шуме се воде као састојине за редовно газдовање. Доминира санитарна сеча, а од узгојних мера се предвиђа чишћење. У пракси је приметно одсуство газдинских мера (неуређене просеке, густ склоп младих састојина, изражен спрат жбуња и др.).

Основу хидролошког режима овог подручја чини река Лепеница. Људским активностима, ниво воде у реци је знатно смањен, што је имало негативан утицај на ниво подземних вода. Имајући то у виду, може се рећи да је погоршан хидролошки режим

подручја када је упитању лужњакових шума. Ово је приметно кроз суховрхост појединих стабала, појаву ветролома и појачано присуство ентомофауне.

5. ДУГОРОЧНИ ЦИЉЕВИ ЗАШТИТЕ, ОЧУВАЊА И УНАПРЕЂЕЊА И ОДРЖИВОГ РАЗВОЈА

Концепт заштите и одрживог развоја Споменика природе «Рогот» заснован је на досадашњим сазнањима и искуствима у заштити, развоју и унапређењу заштићених природних добара, а базира се на:

- Очувању и унапређењу укупних природних вредности,
- Очувању предеоних одлика
- Усклађеном развоју

као и на потребама које се намећу након детаљног вредновања природних и људским радом створених вредности, како би заштићено природно добро могло да очува статус значајног природног добра.

Планом управљања одређује се начин спровођења заштите, коришћења и управљања заштићеним подручјем, смернице и приоритети за заштиту и очување природних вредности заштићеног подручја, као и развојне смернице, уз уважавање потреба локалног становништва.

6. АНАЛИЗА И ОЦЕНА УСЛОВА ЗА ОСТВАРИВАЊЕ ТИХ ЦИЉЕВА

Дугорочни циљеви су конципирани тако да у највећој могућој мери заштите, очувају и унапреде стање у заштићеном добру.

Доношењем Плана управљања који треба да буде усаглашен са законским прописима и пратећим актима, као и са осталим плановима везаним за ову заштићену површину (Просторни план, шумска и ловна основа и др.), стварају се предуслови за остваривање планираних циљева заштите и развоја заштићеног подручја.

Организовање, опремање и кадровско оспособљавање управљача чини темељну претпоставку за остваривање Плана управљања.

Обезбеђивање неопходних финансиских средстава је такође битан елемент од кога зависи остваривање планираних циљева. Изостанак буџетских средстава може имати дугорочне последице на спровођење концепције заштите и развоја заштићеног подручја.

Неопходни услов за остваривање планираних циљева је заједнички рад управљача, свих кориника споменика природе "Рогот", локалне самоуправе и надлежних институција и министарстава.

7. ПРИОРИТЕТНЕ АКТИВНОСТИ И МЕРЕ НА ЗАШТИТИ, ОДРЖАВАЊУ, ПРАЋЕЊУ СТАЊА И УНАПРЕЂЕЊУ ПРИРОДНИХ И СТВОРЕНИХ ВРЕДНОСТИ

На простору који се предлаже за заштиту успостављен је режим трећег степена који утврђује: »селективно и ограничено коришћење природних богатава и контролисане интервенције и активности у простору, уколико су усклађене са функцијама заштићеног природног добра или су везане за наслеђене традиционалне облике обављања привредних делатности и становања, укључујући и туристичку изградњу».

У оквиру заштићеног природног добра, у складу са режимом трећег степена заштите, утврђују се следеће активности и мере којима се **дозвољава**:

- Обележавање границе Споменика природе и постављање табле у складу са Правилником о начину обележавања заштићених природних добара („Службени гласник РС”, бр. 30/92). Осим стандардне табле за обележавање, треба поставити и информативну таблу са приказом основних вредности добра и режимом заштите;
- Обављање свих шумских радова у складу са основним општекорисним функцијама шума сходно:

➤ Циљевима газдовања

- Постепено довођење састојина у оптимално стање, које ће у потпуности користити потенцијалне могућности станишта;
- Одговарајућим узгојним мерама вештачки подигнуте састојине превести у квалитетне одрасле;
- Необрасле површине привести шумској култури;
- Врсте храст лужњак и пољски јасен, као носиоци аутохтоне вегетације потребно је да се и даље очувају и задрже улогу главних носиоца шумске вегетације подручја Рогота;
- Мерама неге састојине багрема уклонити и вратити аутохтоне врсте дрвећа (лужњак и пољски јасен) на своје станиште пошумљавањем, односно извршити дереконструкцију на површина које су под шумом багрема;
- Површине, уз обалу реке и потоке, под крајречном вегетацијом изграђених од заједнице беле тополе треба изузети из газдовања и препустити спонтаном начину природне обнове;
- Узгојним мерама на одређеним микростаништима помагати и повећавати учешће свих аутохтоних лишћара као што су: дивља трешња, липа, брест, граб и друге врсте.

➤ Мерама за остваривање циљева Основни узгојни облик коме треба тежити је висока шума;

➤ Плановима гајења и неге на заштићеном природном добру које треба усмерити на побољшање и унапређење стања лужњакових састојина.

Приликом природног обнављања у састојинама храста потребно је обезбедити урод квалитетног семена, правилно (равномерно) осемењавања сечине, створити неопходне услове за успешно природно обнављање и заштиту састојина у фази подмлађивања.

У мешовитим састојинама лужњака и јасена формирати групимичну мешовитост. Групе третирају као мале чисте састојине, а приликом обнављања, оплодне сече изводи у сагласности са био-еколошким особинама врста.

У разређеним и разграђеним састојинама где природно обнављање изостаје и неуспешно је због закоровљености површине и развијености подстојног спрата неопходно је вршити помоћне мере природном обнављању – уклањање корова и жбуња и припрема земљишта. Уколико је потребно вршити комбинацију природног и вештачког начина обнављања.

➤ Превентивној заштити шума:

- Чување шума од бесправног коришћења и злоупотребе,
 - У случају појаве сушења шума и инсекатских градација (посебно бројности губара *Limantria dispar* L.) благовремено обавештавање специјалистичких служби ради постављања тачних дијагноза и одређивања мера за њихово сузбијање,
 - Успостављање шумског реда након извршених сеча,
 - Постављање табли упозорења и забране паљења ватре као превентивне противпожарне заштите;
- Контрола и праћење популација биљних и животињских врста, нарочито природних реткости уз сагласност Завода за заштиту природе Србије;
 - Научно-истраживачки рад;
 - Посебни пројекти и програми, којима се обухвата заштићена површина Споменика природе, могу се реализовати уз претходну сагласност Завода за заштиту природе Србије и Министарства заштите животне средине;
 - За сам Споменик природе неопходно је обезбедити детаљна истраживања и картирања флоре, фауне и вегетације као подлоге за израду Програма заштите и развоја природног добра и установити систем праћења стања;
 - Имајући у виду садашње стање састојина на простору заштићеног природног добра, сходно режиму заштите, израдити Студију унапређења спонтаног процеса природног подмлађивања храста лужњака.

Забрањује:

- ✗ Вршење активности које би могле погоршати састојинске прилике или нарушити вредности Споменика природе;
- ✗ Узгојним мерама довести до погоршања састојинске структуре и здравственог стања Споменика природе;
- ✗ Чиста сеча;
- ✗ Пашарење, жирење стоке и дивљачи у фази обнављања састојина, односно где се врши подмлађивање;
- ✗ Одношење стеље, лисника и земљишта;
- ✗ Уношење алохтоних биљних и животињских врста;
- ✗ Неконтролисани лов и одстрел свих врста фауне;
- ✗ Испаша стоке;
- ✗ Узнемиравање ретких и угрожених птица на гнездилиштима;

- ✘ Употреба заштитних биолошких средстава, без претходно датих услова Завода за заштиту природе Србије;
- ✘ Ложење ватре;
- ✘ Депоновање смећа и другог отпада;
- ✘ Промена намене земљишта;
- ✘ Промена водног режима;
- ✘ Градња објеката и инфраструктуре унутар Споменика природе.

Радови који нису забрањени, као и радови ван простора који се предлаже за заштиту, за које се основано претпоставља да могу имати штетне последице за заштићени споменик природе, подлежу процедури обезбеђења анализе утицаја и добијања сагласности и дозвола у складу са законом. Изречене забране и наведена процедура не односе се на постојећи начин коришћења пољопривредног земљишта.

8. ПРИОРИТЕТНИ ЗАДАЦИ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ И ОБРАЗОВНОГ РАДА

У контексту боље варолизације у управљања заштићеним природним добром, неопходно је вршити даља истраживања.

Потребно је пратити и спроводити различита истраживања као што су флористичка, фитоценолошка, еколошка и истраживања о томе како се на екосистем шуме у заштићеном подручју одражавају измењени услови животне средине (смањење нивоа подземне воде, аерозагађење и др.).

Истраживачку активност треба регулисати и ускладити са Планом управљања и Годишњим Програмом управљања природним добром, чије доношење је законска обавеза управљача. Научним или стручним истраживањима треба да претходи израда наменског Пројекта истраживања уз прибављене Услове заштите природе и животне средине. Резултате и документацију о истраживањима похранити код Управљача, у за то формирану базу података, а по један примерак доставити Заводу.

Задачи у свери образовно-васпитног рада се развијају кроз презентацију и популаризацију вредности, кроз публикување водича, разгледница, мапа и сл. Споменик природе је лако доступан и може се користити за разне едукативне програме. За реализацију тих програма могуће је уредити стазе, поставити путоказе, надстрешнице и сл.

9. ПЛАНИРАНЕ АКТИВНОСТИ НА ОДРЖИВОМ КОРИШЋЕЊУ ПРИРОДНИХ ВРЕДНОСТИ, РАЗВОЈУ И УРЕЂЕЊУ ПРОСТОРА

Спровођењем планираних активности потребно је сачувати јединствену вештачки подигнуту културу храста лужњака (*Quercus robur*), омогућити развој састојине, као и очувати станиште лужњака и укупног биодиверзитета. Ову састојину треба сачувати од било каквог директног или индиректног оштећења. Треба спречити да евентуалне нове намене простора, изградња објекта, инфраструктуре или саобраћајница угрозе биолошке, пејзажне и естетске вредности споменика природе.

Управљач је обавезан да спроводи следеће активности:

- организује управљање заштићеним природним добром;

- се стара о заштићеном природном добру на начин који омогућава да се у потпуности спроведу прописане мере и активности заштите (режим заштите) у циљу очувања и унапређења природног добра;
- обележи Споменик природе у складу са Правилником о обележавању заштићених природних добара („Службени гласник РС“, бр. 30/92), а то подразумева обележавање граница резервата, постављање табли о заштити и постављање информативних табли;
- донесе средњорочне и годишње програме заштите и развоја;
- донесе акт о унутрашњем реду на простору природног добра;
- обезбеди чуварску службу;
- усагласи ловне активности у околини Споменика природе са важећим прописима;
- спречи активности које могу нарушити вредности заштићеног подручја, а у случају насталих промена које могу уништити или нарушити основну вредност заштићеног природног добра обавештава Завод за заштиту природе Србије;
- обезбеди услове за развој васпитно-образовних и научно-истраживачких, образовних, информативно - пропагандних и других активности које треба да допринесу афирмацији заштићеног природног добра, а у складу са Законом;
- формира базу података у функцији управљања, коришћења и мониторинга стања у заштићеном природном добру, као и о евентуалном утицају шумских радова у заштићеном природном добру;
- обезбеди финансијска средства из буџета и из накнада за коришћење заштићеног природног добра, као и других извора утврђених законом.

10. ПРОСТОРНА ИДЕНТИФИКАЦИЈА ПЛАНСКИХ НАМЕНА И РЕЖИМА КОРИШЋЕЊА ЗЕМЉИШТА

Управљач – ЈП ``Србијашуме``, сходно акту о заштити извршиће идентификацију и обележавање заштићеног природног добра и путем информативне табле, за све посетиоце Споменика природе ``Рогог``, указаће на прописани режим заштите односно дозвољене и забрањене активности на заштићеном природном добру.

11. АКТИВНОСТИ НА ПРОМОЦИЈИ ВРЕДНОСТИ ЗАШТИЋЕНОГ ДОБРА

Потребно је обезбедити услове за развој васпитно-образовних и научно-истраживачких, образовних, информативно-пропагандних и других активности које треба да допринесу афирмацији заштићеног природног добра, а у складу са одговарајућим законским прописима.

Потребно је радити на презентацији и популаризацији вредности, кроз публикување водича, разгледница, мапа и сл. Споменик природе је лако доступан и може се користити за разне едукативне програме. За реализацију тих програма могуће је уредити стазе, поставити путоказе, надстрешнице и сл.

Посебно је значајно наведене активности на промоцији уклопити у туристичку понуду општине Баточина.

12. СТУДИЈСКА (ИСТРАЖИВАЧКА), ПРОГРАМСКА, ПЛАНСКА И ПРОЈЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА ПОТРЕБНА ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ЦИЉЕВА И АКТИВНОСТИ

Законом о заштити природе дефинисане су обавезе Управљача по питању документације коју мора да уради за заштићено природно добро, а то је:

- Акт о проглашењу заштићеног природног добра
- План управљања заштићеним природним добром
- Годишњи програм управљања заштићеним природним добром
- Правилник о унутрашњем реду и чуварској служби

Остала документација везана за научно-истраживачки рад и друге активности планиране Планом управљања бит ће урађена уколико постоји интересовање научних и других организација у складу са условима Завода за заштиту природе.

13. ОБЛИЦИ САРАДЊЕ И ПАРТНЕРСТВА СА ЛОКАЛНИМ СТАНОВНИШТВОМ И ДРУГИМ ВЛАСНИЦИМА И КОРИСНИЦИМА НЕПОКРЕТНОСТИ

Ово заштићено добро налази на државном земљишту, тако да не постоје други власници простора и добара које садржи.

Сарадња и партнерство може се остварити кроз:

- -Едукацију и информисање локалног становништва у вези са заштићеним природним добром, значајем и могућностима.
- -Едукацију локалног становништва о туристичким потенцијалима везаним за заштићено добро.

Са локалном самоуправом потребно је сарађивати у смислу спречавања дивље градње у непосредној близини заштићеног добра, као и спречавања привредних активности које би нарушиле опстанак осетљивог екосистема лужњакове шуме.

Са локалном самоуправом неопходна је сарадња и у смислу прибављања потребних сагласности и обезбеђења неопходних финансиских средстава за остварење планираних мера уређења и осталих активности.

Такође је битно остварити сарадњу и са осталим заинтересованим удружењима и организацијама на локално нивоу (невладине организације, еколошка друштва и др.)

14. АКТИВНОСТИ И МЕРЕ НА СПРОВОЂЕЊУ ПЛАНА СА ДИНАМИКОМ И СУБЈЕКТИМА РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПЛАНА УПРАВЉАЊА И НАЧИН ОЦЕНЕ УСПЕШНОСТИ ЊЕГОВЕ ПРИМЕНЕ

Потребно је спроводити следеће мере и активности:

- Обележавање спољне границе споменика природе и постављање ознака -табли у складу са Правилником о начину обележавања заштићених природних добара ("Службени гласник РС", бр.30/92).
- Осим стандардне табле за обележавање, треба поставити и информативну таблу са приказом основних вредности добра и режимом заштите.
- Обављање свих шумских радова у складу са основним општекорисним функцијама шума сходно: циљевима газдовања, мерама за остваривање циљева, плановима гајења и превентивној заштити шума.
- Контрола и праћење популација биљних и животињских врста, нарочито природних реткости уз сагласност Завода за заштиту природе Србије.
- Научно-истраживачки рад.
- Детаљна истраживања и картирања флоре, фауне и вегетације као подлоге за израду Програма заштите и развоја природног добра.

- Праћење стања састојина на простору заштићеног природног добра, сходно режиму заштите са обавезом израде Студије унапређења спонтаног процеса природног подмалиђивања храста лужњака.
- Мере уређења заштићеног природног добра
 - У склопу ових мера предвиђено је следеће:
 1. Постављање надстрешнице са столом и клупама – 1 ком,
 2. Уређење пешачких и бициклических стаза у дужини од 2 км,
 3. Постављање корпи за смеће - 10 комада,
 4. Израда и постављање ложишта за пикник – 2 ком,
 5. Израда програма обнављања

За остваривање ових мера потребна су буџетска средства општине која је донела Решење о проглашењу овог заштићеног добра.

Послове непосредне заштите флоре и фауне вршиће чуварска служба организована у оквиру Ш.Г. "Крагујевац".

Стручне послове на планирању и спровођењу планираних активности и мера обалаће стручне службе у оквиру газдинства, у координацији са одговарајућом службом у дирекцији Ј.П. "Србијашуме".

Континуиране активности и мере су следеће:

- израда годишњих програма и извештаја
- обележавање и обнављање граница,
- постављање и одржавање ознака – табли,
- чување, надзор и праћење стања,
- мере неге и заштите,
- заштита од биљних болести и штеточина
- кошење траве и корова,

Од мера уређења и осталих радова планирано је следеће:

- постављање путоказа (2 ком) у 2011 години,
- постављање корпи за смеће (10 ком) у 2012 години,
- постављање ложишта за пикник (2 ком) у 2013 години,
- постављање кућице за птице (10 ком) у 2014 години,
- уређење пешачких стаза (1 км) у 2015 години,
- уређење бициклических стаза (1 км) у 2016 години,
- израда програма обнављања у 2017 години,
- израда и постављање надстрешнице са столом и клупама (1 ком) у 2018 години.

Ове мере и активности ће бити остварене ако буду обезбеђена средства од локалне заједнице која је прогласила ово заштићено добро и из неког другог извора предвиђеног законом.

Планови управљања остварују се Годишњим програмима управљања, на које сагласност локална самоуправа општине Неготин.

Успешност примене Плана управљања оцењује се на основу Извештаја о остваривању годишњег програма за претходну годину који се доставља до 15. децембра текуће године.

Пре истека периода на који се План управљања доноси анализира се његово спровођење и остварени резултати, а ако је то потребно може се вршити његова ревизија.

15. ФИНАНСИРАЊЕ ПЛАНА

План управљања за Споменик природе «Рогот» урађен је за период 2009-2018 године. Средства неопходна за реализацију планираних активности на заштити Споменика природе «Рогот» износе:

Планирани период	Укупна планирана средства	Средства ЈП»Србијашуме»	Средства из буџета општине Баточина	Остала средства
2009-21-018	2.463.714	1.230.000	1.233.714	

Законом о заштити природе („Службени гласник РС”, бр. 36/2009.) утврђено је да се средства за заштиту и развој заштићених природних добара обезбеђују из:

1. средстава буџета јединице локалне самоуправе;
2. средстава Фонда за заштиту животне средине;
3. накнада за коришћење заштићеног подручја;
4. прихода остварених у обављању делатности и управљања заштићеним подручјем;
5. средстава обезбеђених за реализацију програма, планова и пројеката у области заштите природе;
6. донација, поклона и помоћи;
7. других извора у складу са законом.

За коришћење заштићеног подручја привредно друштво или друго правно лице, предузетник и грађани (корисници) плаћају накнаду управљачу заштићеног подручја. Висину, начин обрачуна и плаћања накнаде одређује управљач заштићеног подручја. Средства која се остваре из надокнаде користе се за заштиту и развој заштићеног природног добра.

Полазећи од наведених законских решења, а имајући у виду да је овим планом управљања предвиђена реализација одређених задатака и законских обавеза, неопходно је за њихову реализацију средства обезбедити у континуитету из свих потенцијалних извора.

Опредељење Ј.П "Србијашуме", у планском периоду, у области обезбеђивања потребних средстава бит ће усмерено на следеће:

- Да из сопствених средстава обезбеђује финансијска средства по основу разрађених критеријума и ако буду постојале реалне могућности стварањем интерних фондова
- Да се средства по основу надокнада обезбеђују по свим основама на које упућује Закон, па ће се развијати инструменти за обезбеђивање средстава по овом основу.
- Да се за одређену врсту програмских задатака обезбеђују континуирано средства из Буџета Републике Србије, локалне самоуправе, из одговарајућих фондова, донатора.

Полазећи од наведеног, у наредном десетогодишњем периоду, годишњим програмима управљања дефинисат ће се врста задатака, висина финансијских средстава и начин њиховог обезбеђивања. Део средстава потребно је обезбедити из буџета и планирана су за оне радове који се односе на успостављање и спровођење мера заштите и развоја основних функција Споменика природе. Из осталих извора планира се финансирање других функција Споменика природе, нарочито научно-истраживачких, васпитно – образовних те презентације и популаризације природног добра.

План Управљања спроводи се Годишњим програмима који треба да садрже послове и задатке који ће се непосредно спроводити у текућој години, са обавезном динамиком њиховог извршења и неопходним финансијским средствима за реализацију планских задатака.

Финансиски план за реализацију планираних активности урађен је на основу обима планираних радова и приказан је у табели у прилогу.

Средства неопходна за реализацију планираних мера и активности на заштити и унапређењу споменика природе «Рогот» предвиђена су из средстава ЈП Србијашуме и буџета СО Баточина у следећем износу и динамици по годинама:

Година	Учешће – динара		Свега (динара)
	ЈП Србијашуме	Буџет	
2009	123.000	227.950	350.950
2010	123.000	71.064	194.064
2011	123.000	86.950	209.950
2012	123.000	96.350	219.350
2013	123.000	49.450	172.450
2014	123.000	86.950	209.950
2015	123.000	115.150	238.150
2016	123.000	134.950	257.950
2017	123.000	324.950	447.950
2018	123.000	39.950	162.950
Свега	1.230.000	1.233.714	2.463.714
%	50	50	100

Садржај:

УВОД	2
1. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ ПРИРОДНИХ И СТВОРЕНИХ ВРЕДНОСТИ	
1.1. Основне природне вредности:	4
1.2. Географски положај природног добра:	4
1.3. Граница и површина природног добра:	4
1.4. Власништво	5
1.5. Претходна заштита	5
1.6. Категорија природног добра по законодавству Републике Србије:	5
1.7. Међународни статус	5
1.8. Опште природне одлике	5
1.9. Геоморфолошке карактеристике	5
1.10. Геолошке и педолошке карактеристике	6
1.11. Хидролошке карактеристике	6
1.12. Флора и вегетација	6
1.13. Шуме и газдовање шумама	7
1.14. Фауна	8
2.1. Створене вредности	9
2. ОЦЕНА СТАЊА (ВРЕДНОВАЊЕ) ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ ЗАШТИЋЕНОГ ПОДРУЧЈА	10
3. ОПШТИ ЦИЉЕВИ, УСЛОВИ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ И РАЗВОЈА	11
4. ПРЕГЛЕД АКТИВНОСТИ, ДЕЛАТНОСТИ И ПРОЦЕСА КОЈИ ПРЕДСТАВЉАЈУ ФАКТОР УГРОЖАВАЊА ЗАШТИЋЕНОГ ПОДРУЧЈА	12
5. ДУГОРОЧНИ ЦИЉЕВИ ЗАШТИТЕ, ОЧУВАЊА И УНАПРЕЂЕЊА И ОДРЖИВОГ РАЗВОЈА	12
6. АНАЛИЗА И ОЦЕНА УСЛОВА ЗА ОСТВАРИВАЊЕ ТИХ ЦИЉЕВА	12
7. ПРИОРИТЕТНЕ АКТИВНОСТИ И МЕРЕ НА ЗАШТИТИ, ОДРЖАВАЊУ, ПРАЋЕЊУ СТАЊА И УНАПРЕЂЕЊУ ПРИРОДНИХ И СТВОРЕНИХ ВРЕДНОСТИ.	13
8. ПРИОРИТЕТНИ ЗАДАЦИ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ И ОБРАЗОВНОГ РАДА	14
9. ПЛАНИРАНЕ АКТИВНОСТИ НА ОДРЖИВОМ КОРИШЋЕЊУ ПРИРОДНИХ ВРЕДНОСТИ, РАЗВОЈУ И УРЕЂЕЊУ ПРОСТОРА	14
10. ПРОСТОРНА ИДЕНТИФИКАЦИЈА ПЛАНСКИХ НАМЕНА И РЕЖИМА КОРИШЋЕЊА ЗЕМЉИШТА	14
11. СТУДИЈСКА (ИСТРАЖИВАЧКА), ПРОГРАМСКА, ПЛАНСКА И ПРОЈЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА ПОТРЕБНА ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ЦИЉЕВА И АКТИВНОСТИ	15
12. ОБЛИЦИ САРАДЊЕ И ПАРТНЕРСТВА СА ЛОКАЛНИМ СТАНОВНИШТВОМ И ДРУГИМ ВЛАСНИЦИМА И КОРИСНИЦИМА НЕПОКРЕТНОСТИ	15
13. АКТИВНОСТИ И МЕРЕ НА СПРОВОЂЕЊУ ПЛАНА СА ДИНАМИКОМ И СУБЈЕКТИМА РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПЛАНА УПРАВЉАЊА И НАЧИНА ОЦЕНЕ УСПЕШНОСТИ ЊЕГОВЕ ПРИМЕНЕ	16
14. ФИНАНСИЈСКА СРЕДСТВА И ДРУГЕ МАТЕРИЈАЛНЕ ПРЕДПОСТАВКЕ ЗА ИЗВРШАВАЊЕ ПОВЕРЕНИХ ПОСЛОВА У УПРАВЉАЊУ ЗАШТИЋЕНИМ ПОДРУЧЈЕМ И НАЧИН ЊИХОВОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА	17
Литература	19
Прилог - табеле	

Трошкови заштите и развоја – 2009

Р. Б.	Вид рада	јед. мере	јединична цена-дин	обим радова	укупна вредност - дин
1	2	3	4	5	6
1.	Израда средњорочног програма управљања	ком.	94.000	1	94.000
2.	Израда год. прграма и извештаја	ком.	23.500	1	23.500
3.	Израда правилника о унутрашњем реду	ком.	94.000	1	94.000
4.	Обележавање и обнављање граница	ха.	94		
5.	Израда и постављање ознака - табли	ком.	940		
6.	Израда и постављање информативних табли	ком.	18.800		
7.	Чување и праћење стања ЗПД – број чувара и њихови трошкови	број	47.000	1	47.000
8.	Израда планова, извештаја и надзор – број шум. инж. и њихови трошкови	број	76.000	1	76.000
9.	Постављање путоказа	ком.	14.100		
10.	Постављање надстрешница са столом и клупом	ком.	94.000		
11.	Постављање корпи за смеће	ком.	1.880		
12.	Постављање кућица за птице	ком.	4 700		
13.	Уређење пешачких стаза	км.	75.200		
14.	Уређење бициклистичких стзаза	км.	95.000		
15.	Израда и постављање ложишта за пикник	ком.	4.750		
16.	Кошење и уклањање корова и траве	ха.	6.110	1	6.110
17.	Мере неге и заштите	ха.	2.820	2	5.640
18.	Заштита од биљних болести и штетних инсеката	ха.	940	5	4.700
19.	Штампање публикација и другог пропагандног материјала	ком.	188		
20.	Презентација ЗПД – израда web site-a	ком.	94.000		
21.	Израда програма обнављања	ком.	285.000		
22.	Израда приграма и пројеката - едукација	ком.	285.000		
Свега 1 - 22					350.950
Учешће ЈП Србија Шуме – 30%					123.000
Учешће Буџета СО Баточина					227.950

Напомена: трошкови су рађени на бази вредности 1 евра = 94,00 дин

Трошкови заштите и развоја – 2010

Р.Б.	Вид рада	јед. мере	јединична цена-дин	обим радова	укупна вредност - дин
1	2	3	4	5	6
1.	Израда средњорочног програма управљања	ком.	94.000		
2.	Израда год. прграма и извештаја	ком.	23.500	1	23.500
3.	Израда правилника о унутрашњем реду	ком.	94.000		
4.	Обележавање и обнављање граница	ха.	94	291	27.354
5.	Израда и постављање ознака - табли	ком.	940	4	3.760
6.	Израда и постављање информативних табли	ком.	18.800		
7.	Чување и праћење стања ЗПД – број чувара и њихови трошкови	број	47.000	1	47.000
8.	Израда планова, извештаја и надзор – број шум. инж. и њихови трошкови	број	76.000	1	76.000
9.	Постављање путоказа	ком.	14.100		
10.	Постављање надстрешница са столом и клупом	ком.	94.000		
11.	Постављање корпи за смеће	ком.	1.880		
12.	Постављање кућица за птице	ком.	4 700		
13.	Уређење пешачких стаза	км.	75.200		
14.	Уређење бициклистичких стзаза	км.	95.000		
15.	Израда и постављање ложишта за пикник	ком.	4.750		
16.	Кошење и уклањање корова и траве	ха.	6.110	1	6.110
17.	Мере неге и заштите	ха.	2.820	2	5.640
18.	Заштита од биљних болести и штетних инсеката	ха.	940	5	4.700
19.	Штампање публикација и другог пропагандног материјала	ком.	188		
20.	Презентација ЗПД – израда web site-a	ком.	94.000		
21.	Израда програма обнављања	ком.	285.000		
22.	Израда програма и пројеката - едукација	ком.	285.000		
Свега 1 - 22					194.064
Учешје ЈП Србија Шуме –					123.000
Учешће Буџета СО Баточина					71.064

Напомена: трошкови су рађени на бази вредности 1 евра = 94,00 дин

Трошкови заштите и развоја – 2011

Р.Б.	Вид рада	јед. мере	јединична цена-дин	обим радова	укупна вредност - дин
1	2	3	4	5	6
1.	Израда средњорочног програма управљања	ком.	94.000		
2.	Израда год. програма и извештаја	ком.	23.500	1	23.500
3.	Израда правилника о унутрашњем реду	ком.	94.000		
4.	Обележавање и обнављање граница	ха.	94		
5.	Израда и постављање ознака - табли	ком.	940		
6.	Израда и постављање информативних табли	ком.	18.800	1	18.800
7.	Чување и праћење стања ЗПД – број чувара и њихови трошкови	број	47.000	1	47.000
8.	Израда планова, извештаја и надзор – број шум. инж. и њихови трошкови	број	76.000	1	76.000
9.	Постављање путоказа	ком.	14.100	2	28.200
10.	Постављање надстрешница са столом и клупом	ком.	94.000		
11.	Постављање корпи за смеће	ком.	1.880		
12.	Постављање кућица за птице	ком.	4 700		
13.	Уређење пешачких стаза	км.	75.200		
14.	Уређење бициклистичких стаза	км.	95.000		
15.	Израда и постављање ложишта за пикник	ком.	4.750		
16.	Кошење и уклањање корова и траве	ха.	6.110	1	6.110
17.	Мере неге и заштите	ха.	2.820	2	5.640
18.	Заштита од биљних болести и штетних инсеката	ха.	940	5	4.700
19.	Штампање публикација и другог пропагандног материјала	ком.	188		
20.	Презентација ЗПД – израда web site-a	ком.	94.000		
21.	Израда програма обнављања	ком.	285.000		
22.	Израда програма и пројеката - едукација	ком.	285.000		
Свега 1 - 22					209.950
Учешће ЈП Србија Шуме –					123.000
Учешће Буџета СО Баточина					86.950

Напомена: трошкови су рађени на бази вредности 1 евра = 94,00 дин

Трошкови заштите и развоја – 2012

Р.Б.	Вид рада	јед. мере	јединична цена-дин	обим радова	укупна вредност - дин
1	2	3	4	5	6
1.	Израда средњорочног програма управљања	ком.	94.000		
2.	Израда год. програма и извештаја	ком.	23.500	1	23.500
3.	Израда правилника о унутрашњем реду	ком.	94.000		
4.	Обележавање и обнављање граница	ха.	94		
5.	Израда и постављање ознака - табли	ком.	940		
6.	Израда и постављање информативних табли	ком.	18.800		
7.	Чување и праћење стања ЗПД – број чувара и њихови трошкови	број	47.000	1	47.000
8.	Израда планова, извештаја и надзор – број шум. инж. и њихови трошкови	број	76.000	1	76.000
9.	Постављање путоказа	ком.	14.100		
10.	Постављање надстрешница са столом и клупом	ком.	94.000		
11.	Постављање корпи за смеће	ком.	1.880	10	18.800
12.	Постављање кућица за птице	ком.	4 700		
13.	Уређење пешачких стаза	км.	75.200		
14.	Уређење бициклистичких стаза	км.	95.000		
15.	Израда и постављање ложишта за пикник	ком.	4.750		
16.	Кошење и уклањање корова и траве	ха.	6.110	1	6.110
17.	Мере неге и заштите	ха.	2.820	2	5.640
18.	Заштита од биљних болести и штетних инсеката	ха.	940	5	4.700
19.	Штампање публикација и другог пропагандног материјала	ком.	188	200	37.600
20.	Презентација ЗПД – израда web site-a	ком.	94.000		
21.	Израда програма обнављања	ком.	285.000		
22.	Израда програма и пројеката - едукација	ком.	285.000		
Свега 1 - 22					219.350
Учешће ЈП Србија Шуме –					123.000
Учешће Буџета СО Баточина					96.350

Напомена: трошкови су рађени на бази вредности 1 евра = 94,00 дин

Трошкови заштите и развоја – 2013

Р.Б.	Вид рада	јед. мере	јединична цена-дин	обим радова	укупна вредност - дин
1	2	3	4	5	6
1.	Израда средњорочног програма управљања	ком.	94.000		
2.	Израда год. програма и извештаја	ком.	23.500	1	23.500
3.	Израда правилника о унутрашњем реду	ком.	94.000		
4.	Обележавање и обнављање граница	ха.	94		
5.	Израда и постављање ознака - табли	ком.	940		
6.	Израда и постављање информативних табли	ком.	18.800		
7.	Чување и праћење стања ЗПД – број чувара и њихови трошкови	број	47.000	1	47.000
8.	Израда планова, извештаја и надзор – број шум. инж. и њихови трошкови	број	76.000	1	76.000
9.	Постављање путоказа	ком.	14.100		
10.	Постављање надстрешница са столом и клупом	ком.	94.000		
11.	Постављање корпи за смеће	ком.	1.880		
12.	Постављање кућица за птице	ком.	4 700		
13.	Уређење пешачких стаза	км.	75.200		
14.	Уређење бициклистичких стаза	км.	95.000		
15.	Израда и постављање ложишта за пикник	ком.	4.750	2	9.500
16.	Кошење и уклањање корова и траве	ха.	6.110	1	6.110
17.	Мере неге и заштите	ха.	2.820	2	5.640
18.	Заштита од биљних болести и штетних инсеката	ха.	940	5	4.700
19.	Штампање публикација и другог пропагандног материјала	ком.	188		
20.	Презентација ЗПД – израда web site-a	ком.	94.000		
21.	Израда програма обнављања	ком.	285.000		
22.	Израда програма и пројеката - едукација	ком.	285.000		
Свега 1 - 22					172.450
Учешће ЈП Србија Шуме					123.000
Учешће Буџета СО Баточина					49.450

Напомена: трошкови су рађени на бази вредности 1 евра = 94,00 дин

Трошкови заштите и развоја – 2014

Р.Б.	Вид рада	јед. мере	јединична цена-дин	обим радова	укупна вредност - дин
1	2	3	4	5	6
1.	Израда средњорочног програма управљања	ком.	94.000		
2.	Израда год. програма и извештаја	ком.	23.500	1	23.500
3.	Израда правилника о унутрашњем реду	ком.	94.000		
4.	Обележавање и обнављање граница	ха.	94		
5.	Израда и постављање ознака - табли	ком.	940		
6.	Израда и постављање информативних табли	ком.	18.800		
7.	Чување и праћење стања ЗПД – број чувара и њихови трошкови	број	47.000	1	47.000
8.	Израда планова, извештаја и надзор – број шум. инж. и њихови трошкови	број	76.000	1	76.000
9.	Постављање путоказа	ком.	14.100		
10.	Постављање надстрешница са столом и клупом	ком.	94.000		
11.	Постављање корпи за смеће	ком.	1.880		
12.	Постављање кућица за птице	ком.	4 700	10	47.000
13.	Уређење пешачких стаза	км.	75.200		
14.	Уређење бициклистичких стаза	км.	95.000		
15.	Израда и постављање ложишта за пикник	ком.	4.750		
16.	Кошење и уклањање корова и траве	ха.	6.110	1	6.110
17.	Мере неге и заштите	ха.	2.820	2	5.640
18.	Заштита од биљних болести и штетних инсеката	ха.	940	5	4.700
19.	Штампање публикација и другог пропагандног материјала	ком.	188		
20.	Презентација ЗПД – израда web site-a	ком.	94.000		
21.	Израда програма обнављања	ком.	285.000		
22.	Израда програма и пројеката - едукација	ком.	285.000		
Свега 1 - 22					209.950
Учешће ЈП Србија Шуме –					123.000
Учешће Буџета СО Баточина					86.950

Напомена: трошкови су рађени на бази вредности 1 евра = 94,00 дин

Трошкови заштите и развоја – 2015

Р.Б.	Вид рада	јед. мере	јединична цена-дин	обим радова	укупна вредност - дин
1	2	3	4	5	6
1.	Израда средњорочног програма управљања	ком.	94.000		
2.	Израда год. програма и извештаја	ком.	23.500	1	23.500
3.	Израда правилника о унутрашњем реду	ком.	94.000		
4.	Обележавање и обнављање граница	ха.	94		
5.	Израда и постављање ознака - табли	ком.	940		
6.	Израда и постављање информативних табли	ком.	18.800		
7.	Чување и праћење стања ЗПД – број чувара и њихови трошкови	број	47.000	1	47.000
8.	Израда планова, извештаја и надзор – број шум. инж. и њихови трошкови	број	76.000	1	76.000
9.	Постављање путоказа	ком.	14.100		
10.	Постављање надстрешница са столом и клупом	ком.	94.000		
11.	Постављање корпи за смеће	ком.	1.880		
12.	Постављање кућица за птице	ком.	4 700		
13.	Уређење пешачких стаза	км.	75.200	1	75.200
14.	Уређење бициклистичких стаза	км.	95.000		
15.	Израда и постављање ложишта за пикник	ком.	4.750		
16.	Кошење и уклањање корова и траве	ха.	6.110	1	6.110
17.	Мере неге и заштите	ха.	2.820	2	5.640
18.	Заштита од биљних болести и штетних инсеката	ха.	940	5	4.700
19.	Штампање публикација и другог пропагандног материјала	ком.	188		
20.	Презентација ЗПД – израда web site-a	ком.	94.000		
21.	Израда програма обнављања	ком.	285.000		
22.	Израда програма и пројеката - едукација	ком.	285.000		
Свега 1 - 22					238.150
Учешће ЈП Србија Шуме –					123.000
Учешће Буџета СО Баточина					115.150

Напомена: трошкови су рађени на бази вредности 1 евра = 94,00 дин

Трошкови заштите и развоја – 2016

Р.Б.	Вид рада	јед. мере	јединична цена-дин	обим радова	укупна вредност - дин
1	2	3	4	5	6
1.	Израда средњорочног програма управљања	ком.	94.000		
2.	Израда год. програма и извештаја	ком.	23.500	1	23.500
3.	Израда правилника о унутрашњем реду	ком.	94.000		
4.	Обележавање и обнављање граница	ха.	94		
5.	Израда и постављање ознака - табли	ком.	940		
6.	Израда и постављање информативних табли	ком.	18.800		
7.	Чување и праћење стања ЗПД – број чувара и њихови трошкови	број	47.000	1	47.000
8.	Израда планова, извештаја и надзор – број шум. инж. и њихови трошкови	број	76.000	1	76.000
9.	Постављање путоказа	ком.	14.100		
10.	Постављање надстрешница са столом и клупом	ком.	94.000		
11.	Постављање корпи за смеће	ком.	1.880		
12.	Постављање кућица за птице	ком.	4 700		
13.	Уређење пешачких стаза	км.	75.200		
14.	Уређење бициклистичких стаза	км.	95.000	1	95.000
15.	Израда и постављање ложишта за пикник	ком.	4.750		
16.	Кошење и уклањање корова и траве	ха.	6.110	1	6.110
17.	Мере неге и заштите	ха.	2.820	2	5.640
18.	Заштита од биљних болести и штетних инсеката	ха.	940	5	4.700
19.	Штампање публикација и другог пропагандног материјала	ком.	188		
20.	Презентација ЗПД – израда web site-a	ком.	94.000		
21.	Израда програма обнављања	ком.	285.000		
22.	Израда програма и пројеката - едукација	ком.	285.000		
Свега 1 - 22					257.950
Учешће ЈП Србија Шуме –					123.000
Учешће Буџета СО Баточина					134.950

Напомена: трошкови су рађени на бази вредности 1 евра = 94,00 дин

Трошкови заштите и развоја – 2017

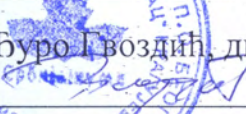
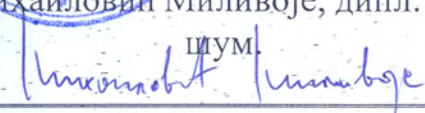
Р.Б.	Вид рада	јед. мере	јединична цена-дин	обим радова	укупна вредност - дин
1	2	3	4	5	6
1.	Израда средњорочног програма управљања	ком.	94.000		
2.	Израда год. програма и извештаја	ком.	23.500	1	23.500
3.	Израда правилника о унутрашњем реду	ком.	94.000		
4.	Обележавање и обнављање граница	ха.	94		
5.	Израда и постављање ознака - табли	ком.	940		
6.	Израда и постављање информативних табли	ком.	18.800		
7.	Чување и праћење стања ЗПД – број чувара и њихови трошкови	број	47.000	1	47.000
8.	Израда планова, извештаја и надзор – број шум. инж. и њихови трошкови	број	76.000	1	76.000
9.	Постављање путоказа	ком.	14.100		
10.	Постављање надстрешница са столом и клупом	ком.	94.000		
11.	Постављање корпи за смеће	ком.	1.880		
12.	Постављање кућица за птице	ком.	4 700		
13.	Уређење пешачких стаза	км.	75.200		
14.	Уређење бициклистичких стаза	км.	95.000		
15.	Израда и постављање ложишта за пикник	ком.	4.750		
16.	Кошење и уклањање корова и траве	ха.	6.110	1	6.110
17.	Мере неге и заштите	ха.	2.820	2	5.640
18.	Заштита од биљних болести и штетних инсеката	ха.	940	5	4.700
19.	Штампање публикација и другог пропагандног материјала	ком.	188		
20.	Презентација ЗПД – израда web site-a	ком.	94.000		
21.	Израда програма обнављања	ком.	285.000	1	285.000
22.	Израда програма и пројеката - едукација	ком.	285.000		
Свега 1 – 22					447.950
Учешће ЈП Србија Шуме –					123.000
Учешће Буџета СО Баточина					324.950

Напомена: трошкови су рађени на бази вредности 1 евра = 94,00 дин

Трошкови заштите и развоја – 2018

Р.Б.	Вид рада	јед. мере	јединична цена-дин	обим радова	укупна вредност - дин
1	2	3	4	5	6
1.	Израда средњорочног програма управљања	ком.	94.000		
2.	Израда год. програма и извештаја	ком.	23.500	1	23.500
3.	Израда правилника о унутрашњем реду	ком.	94.000		
4.	Обележавање и обнављање граница	ха.	94		
5.	Израда и постављање ознака - табли	ком.	940		
6.	Израда и постављање информативних табли	ком.	18.800		
7.	Чување и праћење стања ЗПД – број чувара и њихови трошкови	број	47.000	1	47.000
8.	Израда планова, извештаја и надзор – број шум. инж. и њихови трошкови	број	76.000	1	76.000
9.	Постављање путоказа	ком.	14.100		
10.	Постављање надстрешница са столом и клупом	ком.	94.000		
11.	Постављање корпи за смеће	ком.	1.880		
12.	Постављање кућица за птице	ком.	4 700		
13.	Уређење пешачких стаза	км.	75.200		
14.	Уређење бициклистичких стаза	км.	95.000		
15.	Израда и постављање ложишта за пикник	ком.	4.750		
16.	Кошење и уклањање корова и траве	ха.	6.110	1	6.110
17.	Мере неге и заштите	ха.	2.820	2	5.640
18.	Заштита од биљних болести и штетних инсеката	ха.	940	5	4.700
19.	Штампање публикација и другог пропагандног материјала	ком.	188		
20.	Презентација ЗПД – израда web site-a	ком.	94.000		
21.	Израда програма обнављања	ком.	285.000		
22.	Израда програма и пројеката - едукација	ком.	285.000		
Свега 1 - 22					162.950
Учешће ЈП Србија Шуме –					123.000
Учешће Буџета СО Баточина					39.950

Напомена: трошкови су рађени на бази вредности 1 евра = 94,00 дин

Назив елабората:	План управљања за споменик природе «Рогог» (2009 - 2018)
Документацију обрадио:	Јавно предузеће за газдовање шумама «Србијашуме» - Београд Шумско газдинство «Крагујевац» у Крагујевцу
Директор газдинства:	Буро Гвоздић, дипл. инг. шум 
Руководилац посла и обрађивач:	Михаиловић Миливоје, дипл. инг. шум 
Графичка и техничка обрада	Славица Јоксимовић, дипл. мат. <hr/>