



ШГ „Београд“
ШУ „Авала“

ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА
»СРБИЈАШУМЕ« Д.О.О. БЕОГРАД
ШУМСКО ГАЗДИНСТВО »БЕОГРАД«

Број 1418

Датум 25. 05. 2026. год.
БЕОГРАД, Његошева 44

**ОСНОВА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА
ЗА
ГЈ „ТРЕШЊА“**

(2027- 2036)

Београд, 2026. год.



Република Србија
Комора инжењера шумарства Србије

ЛИЦЕНЦА

за обављање стручних послова у газдовању шумама

Број лиценце 0037

Бранко / Драган / Суботић

ИМЕ, ИМЕ ЈЕДНОГ РОДИТЕЉА И ПРЕЗИМЕ

13.09.1978. Лозница

ДАТУМ И МЕСТО РОЂЕЊА

1309978773642

ЈМБГ

ДИПЛ. ИНЖ. ШУМАРСТВА

СТРУЧНА СПРЕМА

04.05.2023. год.

ДАТУМ ИЗДАВАЊА ЛИЦЕНЦЕ

Лиценца се издаје као потврда о испуњености услова
за обављање стручних послова у газдовању шумама,
прописаних Законом о шумама и Статутом Коморе инжењера шумарства Србије.

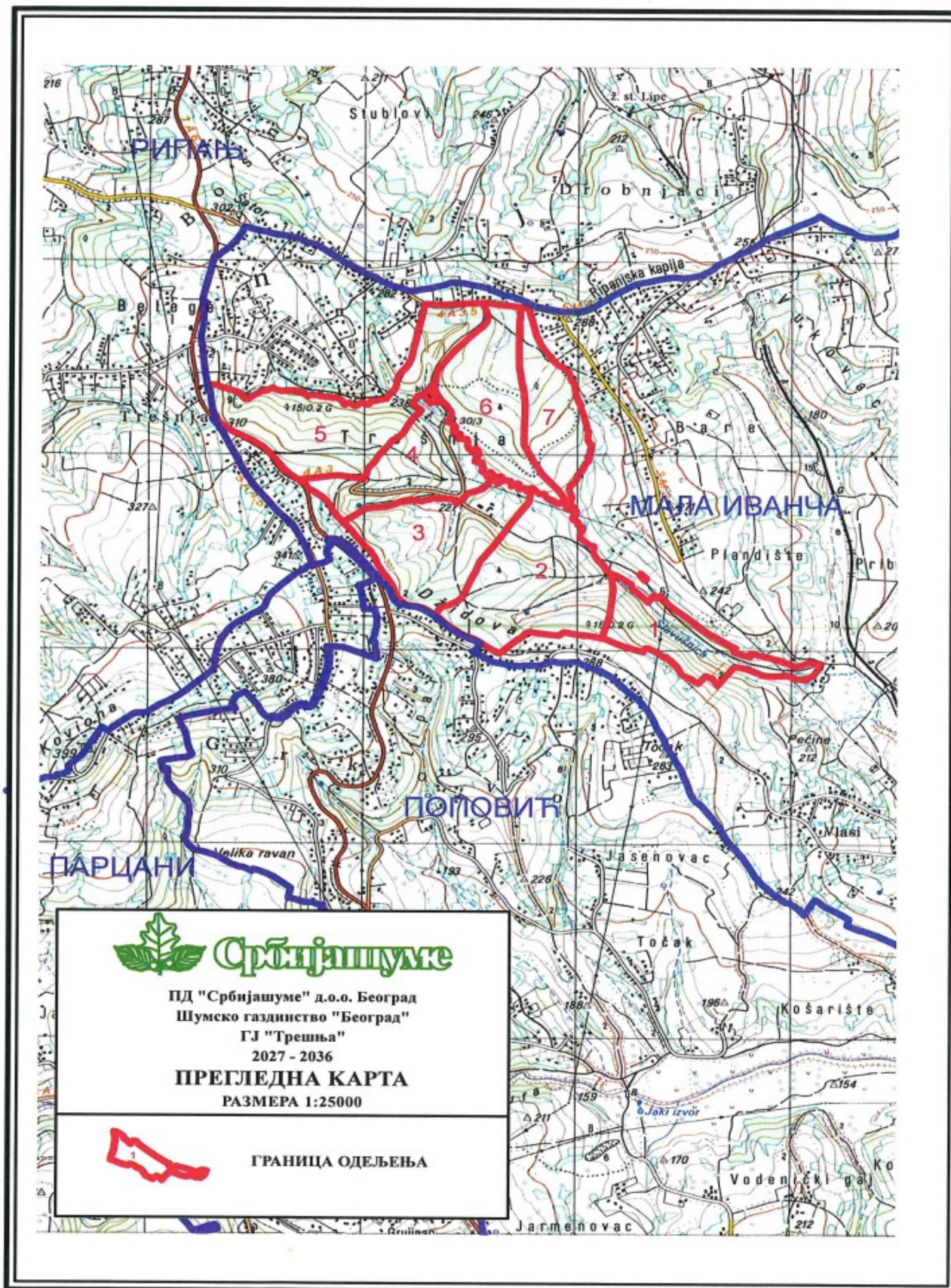


Београд

000891

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Иван Јелић



САДРЖАЈ

	ПРЕГЛЕДНА КАРТА ГАЗДИНСКЕ ЈЕДИНИЦЕ	3
	УВОДНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ	7
1.0	ОСНОВНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ О ГАЗДИНСКОЈ ЈЕДИНИЦИ	8
1.1.	Општи опис просторног и поседовног стања	8
1.1.1.	Топографске прилике	8
1.1.1.1.	Географски положај газдинске јединице	8
1.1.1.2.	Граница	8
1.1.1.3.	Површина	8
1.1.2.	Имовинско правно стање	9
1.1.2.1.	Државни посед	9
1.1.2.2.	Рекапитулација по К.О.	9
1.2.	Рељеф и геоморфолошке карактеристике	10
1.3.	Геолошка подлога и типови земљишта	10
1.4.	Хидрографске карактеристике	11
1.5.	Клима	11
1.5.1.	Температура ваздуха	11
1.5.2.	Падавине	14
1.5.3.	Ветар	15
1.5.4.	Општи закључак о постојећим климатским условима и могућем утицају истих на опстанак, састав и развој дрвенасте вегетације	17
1.6.	Опште карактеристике шумских екосистема	19
2.0.	СТАЊЕ ШУМА, АНАЛИЗА СТАЊА И СПРОВЕДЕНИХ МЕРА ГАЗДОВАЊА	21
2.1.	Стање шума	21
2.1.1.	Стање шума по намени	21
2.1.2.	Стање шума по газдинским типовима	22
2.1.3.	Стање шума по узгојним групама	23
2.1.4.	Стање шума по пореклу и очуваности	26
2.1.5.	Стање шума по смеси	27
2.1.6.	Стање шума по врстама дрвећа	28
2.1.7.	Стање шума по дебљинској структури	29
2.1.8.	Стање шума по старости	31
2.1.9.	Стање шумских култура и вештачки подигнутих састојина	37
2.1.10.	Степен угрожености од биљних болести, штеточина и пожара	39
2.1.10.1.	Штетни биотички фактори	39
2.1.10.2.	Штетни абиотички фактори	39
2.1.10.3.	Степен угрожености шума и шумског земљишта од пожара	40
2.1.11.	Стање необраслих површина	40

2.1.12.	Стање ловишта на територији ГЈ	41
2.1.13.	Попис заштићених природних добара	42
2.1.14.	Оцена природних вредности (биодиверзитета)	44
2.1.15.	Стање шума високо заштитне вредности (НСV)	45
2.1.16.	Приказ недрвних шумских производа	45
2.1.17.	Семенски објекти и расадници	45
2.1.18.	Стање шумских саобраћајница и отвореност ГЈ	45
2.1.18.1.	Спољашња отвореност шумског комплекса саобраћајницама	46
2.1.18.2.	Унутрашња отвореност шумског комплекса саобраћајницама	46
2.1.19.	Општи осврт на затечено стање	47
2.2	Анализа стања и спроведених мера газдовања	47
2.2.1.	Промена шумског фонда по површини	47
2.2.2.	Промена шумског фонда по запремини и запреминском прирасту	48
2.3.	Однос планираних и остварених радова у досадашњем газдовању	50
2.3.1.	Досадашњи радови на обнови и гајењу шума	50
2.3.2.	Досадашњи радови на коришћењу шума	51
2.3.3.	Досадашњи радови на изградњи и одржавању шумских саобраћајница	52
2.3.4.	Досадашњи радови на заштити шума	52
2.3.5.	Досадашњи радови на коришћењу осталих шумских производа	53
2.3.6.	Општи осврт на досадашње газдовање шумама	53
2.4.	Вредност шума	54
2.4.1.	Квалификациона структура укупне дрвне запремине	54
2.4.2.	Вредност дрвета у дубећем стању	55
2.4.3.	Вредност младих састојина (без запремине)	57
2.4.4.	Укупна вредност шума	57
3.0.	ФУНКЦИЈЕ ШУМА, ЦИЉЕВИ И МЕРЕ ГАЗДОВАЊА	59
3.1.	Функције и намене шума	59
3.2.	Циљеви газдовања шумама	60
3.2.1.	Општи циљеви газдовања шумама	60
3.2.2.	Посебни циљеви газдовања	60
3.3.	Узгојне, уређајне и специфичне мере газдовања	63
3.3.1.	Узгојне мере	63
3.3.2.	Уређајне мере	64
3.3.3.	Упуство за обрачун дрвне запремине	65
4.0.	ПЛАН ГАЗДОВАЊА ШУМАМА И ПРОЦЕНА	66
4.1.	План газдовања шумама	66
4.1.1.	План гајења шума	66
4.1.1.1.	План обнављања и подизања нових шума	66
4.1.1.2.	План расадничке производње	70
4.1.1.3.	План неге шума	71
4.1.2.	План заштите шума	74

4.1.3.	План коришћења шума	76
4.1.3.1.	План сече шума и калкулација приноса	76
4.1.3.2.	Привремени план коришћења шума	76
4.1.3.3.	План обнављања једнодобних шума (главни принос)	77
4.1.3.4.	План сеча по узгојним групама	80
4.1.3.5.	Укупан план сеча по газдинским типовима	81
4.1.3.6.	Укупан план сеча по врстама дрвећа	82
4.1.3.7.	Смернице за организовање сече шума	82
4.1.4.	План изградње и одржавања шумских саобраћајница	83
4.1.5.	План уређивања шума	83
4.1.6.	План коришћења осталих шумских производа	84
4.1.7.	План уређења површина за одмор и рекреацију	84
4.1.8.	Пројекција утицаја на шумски фонд, очекиване еколошке, социјалне и економске ефекте	84
4.2.	Економско финансијска анализа - просечно годишње	85
4.2.1.	Врста и обим планираних радова	85
4.2.1.1.	Квалификациона структура сечиве запремине	85
4.2.1.2.	Врста и обим планираних узгојних радова	87
4.2.1.3.	План заштите шума	87
4.2.1.4.	План изградње и одржавања шумских саобраћајница	88
4.2.1.5.	План уређивања шума	89
4.2.2.	Утврђивање трошкова производње	85
4.2.2.1.	Трошкови производње дрвних сортимената	89
4.2.2.2.	Трошкови радова на гајењу шума	90
4.2.2.3.	Трошкови заштите шума	90
4.2.2.4.	Трошкови изградње и одржавања шумских саобраћајница	91
4.2.2.5.	Накнада за коришћење шума и шумског земљишта	91
4.2.2.6.	Средства за репродукцију шума	91
4.2.2.7.	Трошкови уређивања шума	92
4.2.2.8.	Трошкови уређења површина за одмор и рекреацију	93
4.2.2.9.	Укупни трошкови производње	94
4.2.3.	Формирање укупног прихода	94
4.2.3.1.	Приход од продаје дрвета	94
4.2.4.	Расподела укупног прихода	95
5.0.	ДРУГИ ЗНАЧАЈНИ ПОДАЦИ	97
5.1.	Прикупљање теренских података	97
5.2.	Обрада података	97
5.3.	Израда карата	97
5.4.	Израда планова и текстуалног дела ОГШ	98
	ПРИЛОЗИ	99
	ХРОНИКА	

УВОДНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

Газдинску јединицу „Трешња“ чини шумски комплекс површине 198,64 хектара, удаљен четрдесетак километара од центра Београда, поред старог Крагујевачког пута, на подручју приградске општине Сопот.

Газдинска јединица „Трешња“ просторно припада **Централној шумској области**, односно **Посавско – подунавском шумском подручју**. Налази се на територији административног подручја града Београд, на подручју општине Сопот.

Шумом и шумским земљиштем газдинске јединице „Трешња“ газдује ПД „Србијашуме“ доо Београд, ШГ „Београд“, ШУ „Авала“.

Први радови на уређивању шума ове газдинске јединице обављени су 1953. године од стране Бироа за пројектовање у шумарству, када је газдинска јединица „Трешња“ проглашена парк -шумом, односно народним излетиштем. Близина Београда и значајно увећање броја његових житеља, које је имало све већу потребу да део слободног времена проводи у природи, учинили су ову намену газдинске јединице „Трешња“ оправданом. У том периоду око шумског комплекса ниче једно од већих београдских викенд насеља.

У току 1988. године извршено је ограђивање дела шумског комплекса и формирано је ловиште за узгој високе дивљачи, јелена лопатара и муфлона, чиме се употпуњује рекреативно - туристичка понуда Београда.

Прикупљање таксационих података за седмо уређајно раздобље извршено је у току вегетационог периода 2025. године, поштујући Решење о условима заштите природе број 03 023-1621/2 од 11.06.2025. године.

Основа је урађена у складу са Законом о шумама (Сл.гл.РС бр.30/2010 и 93/2012, 89/2015 и 95/2018) и Правилником о основи газдовања шумама, извођачком пројекту газдовања шумама, евидентирању извршених радова и шумској хроници – „Службени гласник РС“, број 18 од 08.03.2024. године.

Основа је урађена у складу са Законом о заштити природе (Сл.гл.РС бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–испр., 14/2016, 95/2018 и 71/2021).

Основа је усклађена и са Регионалним Просторним Планом административног подручја града Београда („Службени лист града Београд”, број 10/2004, 38/2011, и 86/2018).

Основа је ускађена и са нацртом просторног плана подручја посебне намене предела изузетних одлика „Авала – Космај“.

У Основу газдовања шумама уграђени су дати услови Завода за заштиту природе Србије. Услови Завода за заштиту природе Србије, као и записник о одржаном прелиминарном састанку, дати су у прилогу Основе.

У прилогу Основе дато је и Мишљење Завода за заштиту природе Србије о испуњености услова заштите природе издатих од поменутог завода у току израде основе газдовања шумама.

1. ОСНОВНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ О ГАЗДИНСКОЈ ЈЕДИНИЦИ

1.1. ОПШТИ ОПИС ПРОСТОРНОГ И ПОСЕДОВНОГ СТАЊА

1.1.1. ТОПОГРАФСКЕ ПРИЛИКЕ

1.1.1.1. ГЕОГРАФСКИ ПОЛОЖАЈ ГАЗДИНСКЕ ЈЕДИНИЦЕ

По свом географском положају газдинска јединица „Трешња“ налази се између 44° 35' 36" и 44° 36' 40" северне географске ширине и 20° 33' 25" и 20° 35' 35" источне географске дужине (источно од Гринича).

Према административно - политичкој подели, газдинска јединица „Трешња“ налази се на територији града Београда, на подручју градске општине Сопот.

1.1.1.2. ГРАНИЦА

Газдинска јединица „Трешња“ састоји се из једног шумског комплекса који се простире са леве стране од пута Београд - Раља, у атару села Мала Иванча.

Граница између државног и приватног власништва (спољна граница) обележена је једном водоравном линијом дужине 10 cm и са догледним тачкама.

Унутрашње границе газдинске јединице (границе између одељења) обележене су са две једнаке паралелне водоравне линије дужине 10 cm и са догледним тачкама.

Линије којима су обележене границе „извучене“ су црвеном бојом на белој подлози.

У години уређивања извршено је обнављање спољних граница у дужини од 6km и унутрашњих граница у дужини од 9km.

1.1.1.3. ПОВРШИНА

Укупна површина газдинске јединице „Трешња“ износи 198,64 хектара.

У табели број 1 приказано је стање површина за газдинску јединицу „Трешња“, као и стање површина за општину Сопот на чијој територији се налази газдинска јединица.

Табела број 1 Стање површина

ОПШТИНА	Државна својина Корисник ПД "Србијашуме" доо	%	Државна својина Корисник друга правна лица
	ha		ha
ШУМА	181,26	91,3	
ШУМСКА КУЛТУРА	0,25	0,1	
УКУПНО ОБРАСЛО	181,51	91,4	
ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ			
ЗЕМЉИШТЕ ЗА ОСТАЛЕ СВРХЕ	15,78	7,9	1,69
НЕПЛОДНО	1,35	0,7	
ЗАУЗЕЋЕ			
УКУПНО НЕОБРАСЛО	17,13	8,6	
ОПШТИНА СОПОТ	198,64	100,0	1,69
СВЕГА ГЈ "ТРЕШЊА"	198,64	100,0	1,69

Газдинска јединица „Трешња“ подељена је на 7 одељења. Број одсека у газдинској јединици је 86, док чистина има 40. Просечно по одељењу има 12 одсека и 6 чистина. Просечна величина одсека износи 2,11 хектара.

Укупно је обрасло шумом 91,4% површине газдинске јединице. Необрасло земљиште учествује са 8,6% површине и чини га неплодно земљиште, земљиште за остале сврхе.

Неплодно земљиште чине каменолом и потоци укупне површине 1,35 хектара.

У земљиште за остале свхе спадају путеви, далеководи, ливаде, воћњак, зграде и други објекти са окућницом и разни објекти. Њихова укупна површина износи 15,78 хектара.

Туђе земљиште (државна својина – корисник друга правна лица) чине два пута који се налазе у првом (чистина 4) и другом одељењу (чистина 8), укупне површине 0,40 ha у власништву Г.О. Сопот, и чистина број 9 у четвртом одељењу површине 1,54ha. Ради се о површини за коју је решењем број 952-02-4-899/2014 извршен упис права јавне својине у корист Републике Србије. На тој површини се налази стари руинирани хотел и мало вештачко језеро.

1.1.2. ИМОВИНСКО ПРАВНО СТАЊЕ

1.1.2.1. ДРЖАВНИ ПОСЕД

Газдинска јединица „Трешња“ је формирана од обраслих и необраслих површина у државном власништву, на територији приградске општине Сопот.

Газдинска јединица „Трешња“ поверена је на управљање и коришћење ШГ „Београд“, као делу ПД „Србијашуме“ доо Београд.

Табела број 2 Стање уписаних корисника државног земљишта

ИМАОЦ ПРАВА	ПОВРШИНА ha ar m ²
ПД "СРБИЈАШУМЕ" доо Београд - корисник	198 63 89
Укупна површина	198 63 89

1.1.2.2. РЕКАПИТУЛАЦИЈА ПО КО.

Списак катастарских парцела у газдинској јединици „Космај“ са свим потребним подацима дат је у прилогу Основе.

Табела број 3 Извод из списка КП дат по КО и општинама.

Општина	КО	Корисник ПД "Србијашуме" доо
		ha a m ²
	КО Мала Иванча	198 63 89
Општина Сопот		198 63 89
Укупно ГЈ "ТРЕШЊА"		198 ha 63 a 89 m ²

У табели број 3 приказан је извод из списка катастарских парцела дат за катастарску општину Мала Иванча и општину Сопот.

Укупна површина парцела на којима су као корисници уписане ПД „Србијашуме“ доо Београд износи 198 ha 63 ar 89 m².

1.2. РЕЉЕФ И ГЕОМОРФОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

Шуме газдинске јединице „Трешња“ налазе се у побрђу северне Шумадије. Главни гребен који орографски карактерише овај предео је: Космај - Парцански вис - Ковиона - Мојстова бара – Авала - Бањичка коса - Дедиње, одакле се гребен спушта на реке Саву и Дунав, односно у Панонску низију. Правац пружања овог гребена је север - југ. Газдинска јединица излази на овај гребен у пределу Мојстове баре и Ковионе. Општа експозиција је источна, али пошто се главни гребен бочно често ломи мањим гребенима, присутне су запад - исток и северозапад – југоисток експозиције. Стране су углавном средње стрме и благо до средње нагнуте. Нешто стрмијих терена има непосредно изнад потока који нису дубоко усечени.

Највиша тачка се налази на месту званом „Товарник“, чија надморска висина износи 320 m (одсек 4 б), а најнижа у потоку Славушница чија надморска висина износи 173 m (одсек 1 л). Висинска разлика између највише и најниже тачке у газдинској јединици „Трешња“ износи 147 метара надморске висине.

1.3. ГЕОЛОШКА ПОДЛОГА И ТИПОВИ ЗЕМЉИШТА

Геолошка подлога

Геолошка подлога са рељефом, климом и осталим факторима има пресудну улогу на еволуцију земљишта, као и хидрологију супстрата који је веома значајан за биљне заједнице.

По свом геолошком саставу и по времену настанка овај регион припада геолошкој периоди креде, миоплиоцена и миоцена, које на овом терену карактеришу језерски седименти: пескови, глинци, лапорци и пешчари. У самој газдинској јединици „Трешња“ преовлађују лапорци који су слабо распаднути. Геолошка подлога ретко избија на саму површину.

Земљишта

На површини ове газдинске јединице углавном је заступљена гајњача, било у свом типичном облику или више мање измењеном облику.

Гајњача је најзаступљенији тип земљишта континенталне климе где средња годишња количина падавина износи од 600-700 mm воденог талога, са израженим сушним летима и средњом годишњом температуром од 10-12 °C. Јавља се на благо заталасаним странама до 600 m нв, на северним странама и до 1.000 m нв.

Гајњаче су иловаста и песковито иловаста земљишта, добро аерисана и дренирана, богата базама и минералним материјама. Захваљујући релативно високим температурама убрзава се минерализација и не долази до стварања сировог хумуса, а велика биолошка активност доводи до разлагања простирке у току једне године. Дубина земљишта варира од врло плитког до дубоког које се јавља у саставу потока у увалама. Често геолошка подлога избија на површину на стрмијим странама и вишим теренима. Најзаступљенија су средње дубока земљишта.

Велике производне могућности гајњача погодне су за гајење шума лишћарских врста. На јужним странама су заступљене шумске заједнице храста сладуна, цера, црног јасена, граба и других ксеротермних врста, а на влажнијим, хладнијим северним и источним експозицијама шуме букве.

1.4. ХИДРОГРАФСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

Шуме газдинске јединице „Трешња“ припадају Црноморском сливу, односно Дунавском сливу. У географски ужем смислу ова газдинска јединица припада сливу потока Славушница који протиче кроз газдинску јединицу. Поток Славушница је притока Раљске реке и спада у ред већих потока у том крају. Иако је овај крај доста безводан, сама газдинска јединица има доста воде што је од посебног значаја имајући у виду намену газдинске јединице (ловно - узгојни центар крупне дивљачи). Поред потока Славушница, у газдинској јединици се налази и неколико извора и мањих потока који у току летњих месеци пресуше.

У самој газдинској јединици се налази и мало вештачко језеро површине 47 ари.

1.5. КЛИМАТСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

Подручје у коме се налази газдинска јединица „Трешња“ одликује се умерено континенталном климом. Реон је под утицајем Средоземног мора и Атланског океана, а подреон је под утицајем хладног континенталног ваздуха из северних и североисточних делова Европе.

Клима је један од најзначајнијих фактора који утичу на формирање биљних заједница.

Опште особине климе за Београд су:

Подаци Републичког хидрометеоролошког завода Србије за период 2001 - 2024. год,

- средња максимална температура у три летња месеца је већа од 20 °С;
- средње трајање периода без мраза је 313 дана;
- трајање сунчевог сјаја је 2.020,3 часова, што има велики значај на процес фотосинтезе;
- број дана са максималном температуром преко 30 °С износи до 44 дана годишње, понекад температура достиже 40 - 42 °С;
- средња годишња сума падавина износи 729,4 mm воденог талога. Годишња доба са највећом количином падавина су пролеће и лето, док је зима са најмање падавина;
- значајна карактеристика овога реона је продор хладног, сувог и јаког ветра са југоистока и истока познатог по називу кошава;

1.5.1. ТЕМПЕРАТУРА ВАЗДУХА

Температура ваздуха је један од важнијих климатских фактора од којег зависи опстанак живог света у једном крају.

За опстанак шумских врста потребне су минималне количине топлоте, без којих се прекидају физиолошке функције биљака.

За живот биљака у току вегетације веома важну улогу има појава позних пролећних и раних јесењих мразева.

У табели број 4 приказане су, према подацима Републичког хидрометеоролошког завода Србије (метеоролошки годишњак), средње месечне и средње годишње температуре за метеоролошку станицу Београд – Опсерваторија (г. ширина 44°48', г. дужина 20° 28', 132 m нв), за период од 2001. - 2024. године.

Табела број 4 Средња месечна и средња годишња температура у °С

Средња месечна и средња годишња температура за станицу Београд (2001.-2024.год.)													
год.	јануар	фебр.	март	април	мај	јун	јул	август	септ.	октоб.	новем.	децем.	средња
2001	4,2	5,4	11,8	12,0	18,3	19,0	23,0	24,0	16,1	14,8	4,7	-1,9	12,7
2002	1,2	8,5	10,3	12,1	20,1	22,9	24,3	22,2	17,4	13,2	10,6	1,3	13,7
2003	0,3	-2,1	7,1	12,1	21,5	25,0	23,1	25,6	17,8	10,8	9,2	2,8	12,8
2004	-0,3	3,6	7,7	13,1	16,0	20,6	23,1	22,0	17,2	15,1	7,6	3,7	12,5
2005	1,7	-1,3	5,8	12,7	17,7	20,3	22,6	20,6	18,4	12,8	6,7	3,4	11,9
2006	-0,5	1,9	6,5	13,7	17,4	20,2	24,7	20,9	19,2	15,2	8,9	4,3	12,8
2007	7,6	7,2	10,2	14,9	19,5	23,8	25,8	24,2	16,2	11,8	5,2	1,1	14,0
2008	3,2	6,3	9,1	13,8	19,3	23,0	23,7	24,0	17,0	14,8	9,1	4,6	14,0
2009	-0,2	2,9	7,9	15,8	19,9	21,0	24,1	24,1	20,6	13,1	9,9	4,7	13,7
2010	0,6	3,7	8,2	13,5	18,1	21,3	24,4	24,1	17,8	10,6	12,2	2,3	13,1
2011	1,6	1,0	8,0	14,4	17,5	22,2	24,0	24,7	22,6	12,1	4,4	5,5	13,2
2012	2,1	-3,0	10,1	14,5	17,9	24,9	27,0	26,3	21,5	14,7	10,5	2,0	14,1
2013	3,3	4,6	6,6	15,1	19,1	21,3	24,5	25,3	17,0	15,3	10,1	3,1	13,8
2014	5,3	7,8	10,8	13,7	17,2	21,4	23,0	22,5	18,3	14,1	9,6	4,6	14,1
2015	4,0	4,1	8,2	13,5	19,0	21,9	26,7	26,0	19,9	12,3	9,2	4,3	14,2
2016	2,5	9,0	9,1	15,5	17,5	22,5	24,4	22,3	19,7	11,1	7,7	0,9	13,5
2017	-3,3	5,4	11,5	12,7	18,4	24,3	25,9	26,1	18,4	13,9	8,4	5,1	13,9
2018	5,3	2,3	6,9	18,2	21,5	22,3	23,2	25,5	20,3	16,4	8,8	3,3	14,5
2019	0,8	5,6	11,4	14,2	15,6	24,2	24,3	26,2	20,2	16,1	12,4	6,0	14,8
2020	2,0	7,6	9,1	14,3	16,6	20,9	23,7	24,9	21,1	14,3	7,2	5,6	13,9
2021	4,3	6,5	7,2	10,6	17,4	24,3	26,6	24,0	19,4	11,7	8,9	4,1	13,8
2022	2,4	6,9	7,1	12,3	20,3	24,8	25,9	25,0	18,0	15,5	9,3	7,0	14,5
2023	5,7	4,9	10,1	11,3	17,5	21,7	26,0	24,7	22,2	17,6	9,5	7,0	14,9
2024	4,1	11,1	12,1	16,3	19,1	25,3	27,7	28,4	20,3	15,2	6,6	4,2	15,9
Просек	2,5	4,8	9,3	14,4	19,2	23,4	25,7	25,4	19,9	14,5	9,0	3,9	14,4

Просечна годишња температура ваздуха за период 2001. - 2024. год. износи 14,4 °С.

Апсолутно минимална температура ваздуха се јавља најчешће у јануару и достиже до минус 21,0 °С, док се апсолутно максимална температура јавља најчешће у јулу и достиже до 40,2 °С.

Средња месечна температура показује правилност у кретању, са минималном у јануару, а максималном температуром у јулу.

Годишње колебање температуре је велико и достиже у екстремним случајевима 61,2 °С. Зиме су доста променљиве, са знатно израженим температурним колебањима.

У табели број 5 приказан је број мразних дана (дани са минималном температуром испод 0,0 °С) и број тропских дана (дани са максималном температуром изнад 30,0 °С) по месецима и просечно годишње за метеоролошку станицу Београд - Опсерваторија (г. ширина 44°48', г. дужина 20° 28', 132 m нв), за период 1991. - 2020. година.

Табела број 5 Број мразних и тропских дана

Број мразних и тропских дана за станицу Београд Опсерваторија (1991. - 2020.год.)													
	јануар	фебр.	март	април	мај	јун	јул	август	септ.	октоб.	новем.	децем.	укупно
Мразни дани T _{min} < 0,0 °C	16,8	11,8	5,2	0,4						0,3	3,9	13,7	52,1
Тропски дан T _{max} > 30,0 °C				0,2	2,3	9,3	14,1	14,8	3,7	0,2			44,6

Број мразних дана просечно годишње износи 52,1 дана. Рани јесењи мразеви јављају се у октобру, док се позни пролећни мразеви јављају у априлу.

Број тропских дана просечно годишње износи 44,6 дана. Тропски дани најраније се јављају у месецу мају, понекад и у априлу, док се најкасније јављају у месецу септембру, понекад и у октобру.

Табела број 6 Релативна влажност ваздуха

Релативна влажност ваздуха за станицу Београд Опсерваторија (1991. - 2020.год.)													
	јануар	фебр.	март	април	мај	јун	јул	август	септ.	октоб.	новем.	децем.	просечно
Релативна влаж. %	77,9	71,4	62,7	59,9	61,9	62,5	59,8	59,5	65,8	71,4	75,1	79,5	67,8

У табели број 6 приказана је релативна влажност ваздуха (просечна месечна и годишња) за метеоролошку станицу Београд - Опсерваторија (г. ширина 44°48', г. дужина 20° 28', 132 m нв), за период 1991. - 2020. година.

Релативна влажност ваздуха (просечна годишња) за подручје Београда износи 67,8 %.

Табела број 7 Трајање сунчевог сјаја, број ведрих и облачних дана

Сунчани сати, број ведрих и облачних дана за станицу Београд Опсерваторија (1991. - 2020.год.)													
	јануар	фебр.	март	април	мај	јун	јул	август	септ.	октоб.	новем.	децем.	укупно
Сунчани сати просек	70,7	96,2	146,7	186,7	224,7	253,9	278,8	262,6	192,6	155,0	92,1	60,3	2.020,3
Број ведрих дана	3,4	4,7	5,2	5,5	4,6	6,7	10,3	11,7	7,3	6,9	4,2	2,8	73,3
Број облач. дана	13,9	10,5	9,3	7,4	6,3	4,8	3,4	3,1	6,0	7,1	10,6	14,9	97,3

У табели број 7 приказано је трајање сунчевог сјаја, број ведрих и сунчаних дана по месецима и укупно годишње, за метеоролошку станицу Београд - Опсерваторија (г. ширина 44°48', г. дужина 20° 28', 132 m нв), за период 1991. - 2020. година.

Трајање сунчевог сјаја за подручје Београда износи 2.020,3 часова годишње. Број ведрих дана просечно годишње износи 73,3 дана, док број облачних дана износи 97,3 дана годишње.

1.5.2. ПАДАВИНЕ

За живот биљака поред количине падавина која допре до површине земље, битна је и врста падавина као и распоред падавина у току године.

Табела број 8 Средња количина падавина у mm воденог талога

Средња месечна и средња годишња количина падавина за станицу Београд (2001-2024)													
год.	јануар	фебр.	март	април	мај	јун	јул	август	септем.	октоб.	новем.	децем.	укупно
2001	35,3	27,2	65,6	157,9	47,0	186,0	19,7	56,7	183,7	16,7	63,4	33,9	893,1
2002	15,1	14,0	14,8	53,7	20,9	79,6	60,7	106,8	51,9	88,3	35,8	52,8	594,4
2003	62,9	26,5	11,4	32,1	39,5	33,4	111,8	6,4	57,6	115,2	23,4	36,7	556,9
2004	93,5	29,4	18,9	71,7	63,3	113,8	94,6	89,3	45,0	32,9	129,5	50,3	832,2
2005	52,2	84,2	33,9	54,7	47,4	95,1	91,4	144,3	54,1	28,6	23,5	78,8	788,2
2006	43,2	59,1	104,4	97,0	42,3	137,8	23,3	120,6	24,3	20,9	24,5	51,9	749,3
2007	49,3	56,0	99,6	3,8	79,0	107,6	17,5	72,5	84,1	103,6	131,5	34,5	839,0
2008	44,6	8,3	79,7	34,9	60,6	4,3	53,0	45,6	68,5	18,4	51,0	79,0	547,9
2009	55,1	85,2	64,9	6,1	34,7	151,0	80,0	44,5	3,9	98,9	59,5	120,6	804,4
2010	91,6	112,8	47,2	43,7	86,4	181,7	41,4	53,5	51,8	48,8	45,2	61,4	865,5
2011	47,8	55,6	27,9	14,1	66,8	41,1	94,5	14,0	47,7	36,1	5,0	48,0	498,6
2012	98,6	61,5	2,4	66,9	127,9	16,0	39,0	4,5	30,7	44,9	29,2	54,6	576,2
2013	76,9	53,4	95,3	18,4	104,4	50,1	2,9	42,6	58,7	52,0	40,0	7,9	602,6
2014	24,1	19,9	48,7	85,3	200,4	60,3	250,6	63,5	126,0	61,2	8,8	66,3	1.015,1
2015	48,6	52,4	139,0	30,7	80,7	38,6	10,6	49,3	101,4	71,8	63,4	3,8	690,3
2016	46,3	38,5	102,6	53,9	71,3	152,2	35,0	60,8	47,8	76,8	71,8	2,6	759,6
2017	23,4	23,5	27,0	51,8	86,1	53,0	26,4	19,5	45,8	65,9	41,2	45,2	508,8
2018	39,3	58,1	64,8	39,7	56,2	121,6	53,0	44,8	11,2	18,6	35,3	60,7	603,3
2019	81,8	33,7	11,5	76,8	142,3	113,8	43,0	39,7	26,1	13,3	54,3	55,3	691,6
2020	21,1	55,9	48,0	8,9	70,9	158,5	37,6	89,6	22,1	93,3	12,6	34,8	653,3
2021	68,6	34,4	49,3	50,7	93,4	34,2	63,1	38,2	9,4	73,4	122,8	157,8	726,7
2022	45,7	22,2	10,5	80,1	32,2	43,3	63,9	89,7	98,0	13,1	64,9	76,1	639,7
2023	79,3	62,9	37,6	79,0	92,8	75,6	46,8	87,7	71,2	13,0	107,4	33,3	679,2
2024	41,5	4,3	26,0	28,4	110,9	124,2	77,7	3,3	98,0	22,2	51,8	71,8	660,1
Просек	52,9	46,9	53,5	53,9	80,8	94,5	62,5	60,3	61,7	53,4	51,7	57,3	729,4

У табели број 8 приказане су, према подацима Републичког хидрометеоролошког завода Србије (метеоролошки годишњак), средње месечне и средња годишња количина падавина за метеоролошку станицу Београд - Опсерваторија (г. ширина 44°48', г. дужина 20° 28', 132m нв), за период 2001. - 2024. година.

Средња годишња количина падавина за период 2001 - 2024. год. износи 729,4 mm воденог талога.

Гледајући по годинама можемо уочити велике осцилације у количини падавина. У последњих двадесет година минимална годишња количина падавина је била 498,6 mm - 2011. године, а максимална количина падавина 1.095,1 mm - 2014. године. Минимум падавина јавља се у току зимског периода, а максимум падавина се јавља у мају и јуну. У току вегетационог периода (април - септембар) падне просечно 413,7 mm воденог талога што износи 56,7% од годишње количине падавина.

Лети кише падају најчешће у поподневним сатима, између 16 и 21 часа, а у току пролећа најчешће између 15 и 17 часова.

Табела број 9 Атмосферске појаве по броју дана годишње

Одређене појаве по броју дана за станицу Београд Опсерваторија (1991. - 2020.год.)													
бр.дана / месец	јануар	фебр.	март	април	мај	јун	јул	август	септ.	октоб.	новем.	децем.	укупно
са снегом	9,7	7,3	4,2	0,7						0,1	3,0	7,8	32,8
са снеж. покрив	11,4	7,9	2,9	0,1							1,9	6,7	30,9
са маглом	5,9	3,6	1,0	0,6	0,3	0,2	0,3	0,2	0,6	2,0	4,2	6,9	25,8
са градом				0,2	0,2	0,4	0,1	0,1	0,1				1,1

У табели број 9 приказане су појаве са снегом, снежним покривачем, маглом и градом по месецима и укупно годишње за метеоролошку станицу Београд - Опсерваторија (г. ширина 44°48', г. дужина 20° 28', 132 m нв), за период 1991. - 2020. година.

Број дана са снегом за подручје на коме се налази газдинска јединица „Космај“, просечно годишње износи 32,8 дана, док број дана са снежним покривачем просечно годишње износи 30,9 дана. Снежни покривач је веома променљив из године у годину, како у погледу дебљине тако и у погледу дужине трајања. Дебљина снежног покривача максимално варира од 5 до 30 cm, у екстремним случајевима и до 70 cm.

Падавине у виду града се најчешће јављају у мају и јуну, али се могу јавити у периоду од априла до септембра. Просечно годишње број дана са падавинама и виду града износи 1,1 дан.

Магла се јавља током целе године, стим што се најчешће јавља у периоду од новембра до марта, док се у летњим месецима веома ретко јавља. Просечан годишњи број дана са маглом износи 25,8 дана.

1.5.3. ВЕТАР

За Београд су карактеристична два ветра, која се по правилу јављају у различито доба године.

Кошава је југоисточни ветар, који преовлађује у зимским, пролећним и јесењим месецима. Он је најчешће сув и хладан ветар, обично дува са јаким ударима и достиже брзину од 18 до 40 km/h. Кошава на махове дува олујном брзином са ударима од 90 до 115 km/h. Нарочито је непогодан у вегетационом периоду када интензивно доводи до исушивања земљишта.

Западни и северозападни ветар претежно се јавља лети, по јачини је знатно слабији од кошаве, али такође доводи до исушивања земљишта.

Табела број 10 Релативне честине ветра по правцима и брзине ветра у m/s

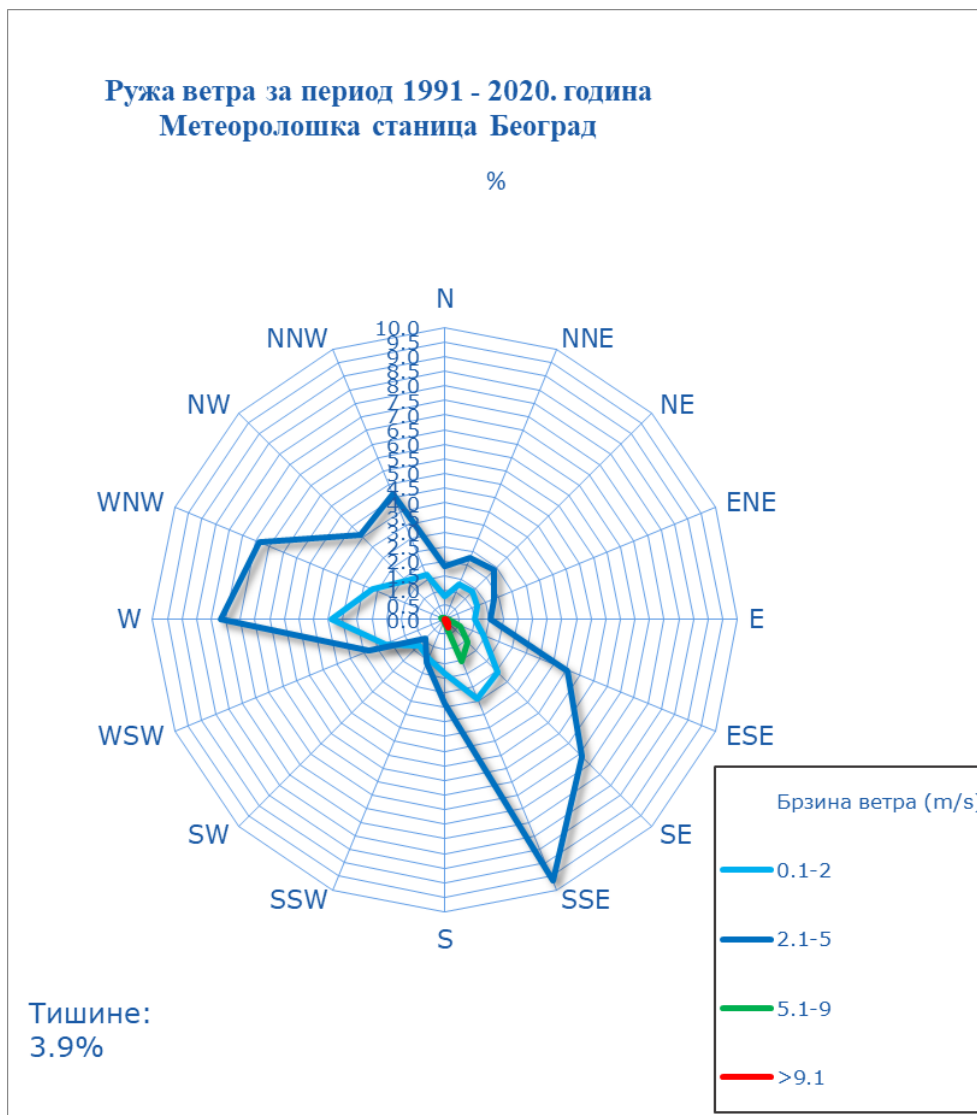
правац / брзина m/s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
0,1 - 2	0,8	1,3	1,3	1,2	1,0	1,4	2,5	2,9	1,9	1,5	1,3	2,2	3,9	2,7	1,9	1,7
3 - 5	1,8	2,3	2,4	1,8	1,6	4,5	4,6	4,7	2,9	1,6	0,9	2,0	7,7	6,9	4,1	4,7
6 - 9					0,1	0,6	1,1	1,5	0,1				0,1	0,1	0,1	
>10						0,1	0,2	0,3								

У табели број 10 приказане су релативне честине ветра по правцима, као и средња брзина ветра у m/s по одређеним правцима. Најчешће се јављају ветрови који дувају из југоисточног правца и достижу понекад и брзину од преко 10 метара у секунди. Често се јављају и ветрови који дувају са запада и достижу брзину и од 6 до 9 метара у секунди.

На графикону број 1 приказана је ружа ветра за подручје у коме се налази газдинска јединица „Трешња“ за период од 1991. до 2020. године.

Ружа ветрова представља графички приказ средње јачине и брзине ветрова из појединих праваца (правци су одређени странама света). Јачина ветра одређује се коришћењем Бофорове скале и изражава се у Бофоровим степенима (0-12).

Графикон број 1



1.5.4. ОПШТИ ЗАКЉУЧАК О ПОСТОЈЕЋИМ КЛИМАТСКИМ УСЛОВИМА И МОГУЋЕМ УТИЦАЈУ ИСТИХ НА ОПСТАНАК, САСТАВ И РАЗВОЈ ДРВЕНАСТЕ ВЕГЕТАЦИЈЕ

Анализом постојећих климатских фактора за подручје на којем се налази газдинска јединица „Трешња“ долази се до следећих закључака:

Просечна годишња температура ваздуха за период 2001. - 2024. год. износи 14,4 °С. Апсолутно минимална температура ваздуха се јавља најчешће у јануару и достиже до минус 21,0 °С, док се апсолутно максимална температура јавља најчешће у јулу и достиже до 40,2 °С.

Број мразних дана просечно годишње износи 52,1 дан. Рани јесењи мразеви јављају се у октобру, док се позни пролећни мразеви јављају у априлу. Број тропских дана просечно годишње износи 44,6 дана. Тропски дани најраније се јављају у месецу мају, понекад и у априлу, док се најкасније јављају у месецу септембру, понекад и у октобру.

Релативна влажност ваздуха (просечна годишња) за подручје Београда износи 67,8%.

Трајање сунчевог сјаја за подручје Београда износи 2.020,3 часова годишње. Број ведрих дана просечно годишње износи 73,3 дана, док број облачних дана износи 97,3 дана годишње.

Средња годишња количина падавина за период 2001 - 2024.год. износи 729,4 mm воденог талога.

Број дана са снегом за подручје на коме се налази газдинска јединица „Трешња“, просечно годишње износи 32,8 дана, док број дана са снежним покривачем просечно годишње износи 30,9 дана.

За Београд су карактеристична два ветра, која се по правилу јављају у различито доба године. Кошава је југоисточни ветар, који преовлађује у зимским, пролећним и јесењим месецима. Он је најчешће сув и хладан ветар, обично дува са јаким ударима и достиже брзину од 18 до 40 km/h. Кошава на махове дува олујном брзином са ударима од 90 до 115 km/h. Нарочито је непогодан у вегетационом периоду када интензивно доводи до исушивања земљишта. Западни и северозападни ветар претежно се јавља лети, по јачини је знатно слабији од кошаве, али такође доводи до исушивања земљишта.

Табела број 11 Средња месечна и средња годишња температура у °С -период 1961-1990. и 1991-2020.

Средња месечна и средња годишња температура за станицу Београд - Опсерваторија (референтни период)													
	јануар	фебр.	март	април	мај	јун	јул	август	септ.	октоб.	новем.	децем.	средња
1961-1990	0,4	2,8	7,2	12,4	17,2	20,1	21,8	21,4	17,7	12,5	7,0	2,3	11,9
1991-2020	1,9	3,8	8,3	13,6	18,2	21,9	23,8	23,8	18,5	13,3	8,1	3,0	13,2
разлика	1,5	1,0	1,1	1,2	1,0	1,8	2,0	2,4	0,8	0,8	1,1	0,7	1,3

У табели број 11 приказане су средње месечне и средња годишња температура за референтне периоде 1961. – 1990. год. и 1991. – 2020. година за метеоролошку станицу Београд - Опсерваторија (г. ширина 44°48', г. дужина 20° 28', 132m нв).

Приметно је да је последњих неколико година средња годишња температура ваздуха за подручје на којем се налази газдинска јединица „Трешња“ знатно виша од средње годишње температуре ваздуха за референтни период 1991. – 2020. година (средња годишња температура ваздуха за овај период износи 13,2 °С) за метеоролошку станицу Београд – Опсерваторија, што се може видети у табели број 4. Ове разлике су још израженије ако се упореде са средњом годишњом температуром ваздуха за референтни период 1961. – 1990. година (средња годишња температура ваздуха за овај период износила је 11,9 °С).

Последње четири године су биле изразито топле, па је тако средња годишња температура ваздуха која за 2023. годину износи 14,9 °С виша за 1,7 °С у односу на референтни период 1991. - 2020. година (13,2 °С), односно за чак 3 °С у односу на референтни период 1961. - 1990. година (11, 9 °С). Средња годишња температура ваздуха за 2022. годину износи 14,5 °С, док за 2021. годину износи 13,8 °С, што је такође знатно више од просека за референтни период 1991. - 2020. година.

Средња годишња температура за 2024. годину износи 15,9 °С што је за чак 4 °С више у односу на средњу годишњу температуру у односу на референтни период 1961. – 1990. година, односно за 2,7 °С виша у односу на средњу годишњу температуру у односу на референтни период 1991.-2020. година.

Из табеле број 4 може се уочити и да су све средње годишње температуре ваздуха почев од 2012. године изнад просечне средње годишње температуре ваздуха за референтни период 1991.- 2020. година. Такође могу се уочити и велике осцилације средњих месечних температура по годинама. Средња месечна температура за фебруар 2024. године иносила је 11,1 °С, што је знатно изнад просека.

Табела број 12 Средња количина падавина у mm воденог талога за период 1991. – 2020. год.

Средња месечна и средња годишња количина падавина за станицу Београд - Опсерваторија (1991. - 2020.год.)													
	јануар	фебр.	март	април	мај	јун	јул	август	септ.	октоб.	новем.	децем.	укупно
Падавине mm	47,9	43,5	48,7	51,5	72,3	95,6	66,5	55,1	58,6	54,8	49,6	54,8	698,9

У табели број 12 приказане су средње месечне и средња годишња количина падавина у mm воденог талога за референтни период 1991. - 2020. година за метеоролошку станицу Београд - Опсерваторија (г. ширина 44°48', г. дужина 20° 28', 132m нв). Средња годишња количина падавина за овај период иносила је 698,9 mm воденог талога што је, поредећи са подацима о количини падавина из табеле број 8, негде у нивоу просечних годишњих количина падавина.

Гледајући по годинама, у табели број 8 можемо уочити велике осцилације у количини падавина. У последњих двадесет година минимална годишња количина падавина је била 498,6 mm - 2011. године, а максимална количина падавина 1.095,1 mm - 2014. године.

Пораст температуре и промена распореда падавина уз дуже сушне периоде у току вегетационог периода, понекад и у периоду зимских месеци (фебруар – март) непосредно пред почетак вегетационог периода, као последица глобалног загревања и климатских промена, могу изазвати штетне последице по стање шумских екосистема на подручју газдинске јединице, што може довести до физиолошког слабљења стабала, губитка прираста, сушења стабала, појаве секундрних штеточина.

Шумарство данас све више има улогу као важан инструмент ублажавања климатских промена. Такође и климатске промене стављају пред шумарство важан изазов у смислу дугорочних планова за адаптацију шумских екосистема на појаву климатских промена која се огледају у повећању температура током вегетационог периода и екстремних сушних или екстремно кишовитих периода током целе године или у доба вегетације. Правилан избор врста дрвећа којима одговарају измењени климатски услови дефинисани климатским сценаријима, може обезбедити дугорочно осигуравање правилног раста и развоја шумских екосистема и тиме дугорочно обезбедити будућим генерацијама задовољење друштвених потреба у економском, еколошком и социјалном смислу.

Одржавање повољног здравственог стања, биолошке стабилности, виталности и отпорности шумских екосистема на негативне ефекте климатских промена, постиже се, у највећој мери, применом природи блиског начина газдовања.

У овом и у наредним уређајним раздобљима треба тежити следећим принципима:

- Подржавање и ослањање на природне процесе у развоју састојина;
- Форсирање врста дрвећа адаптираних станишту;
- Подржавање развоја мешовитих састојина разнодобних структурних облика;
- Избегавање чистих сеча на већим површинама;
- Фокус на стабилности састојина;
- Фокус на развој најбољих индивидуалних стабла наспрам пажње усмерене на комплетну састојину (избор и подржавње стабала будућности);

На већину наведених карактеристика може се утицати мерама за унапређење шумских екосистема заснованим на мањим интервенцијама у групама, односно сечама у малим групама, уз познавање локалних станишних прилика.

1.6. ОПШТЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ШУМСКИХ ЕКОСИСТЕМА

Газдинска јединица „Трешња“, према вертикалној систематизацији шумске вегетације припада II и IV комплексу (појасу) типова шума.

II Комплекс ксеротермофилних сладуново - церових и других типова шума. Чине га шуме најнижег, најтоплијег и најсувљег равничарског, брежуљкастог и брдског појаса, без утицаја подземних и плавних вода.

Комплекс се даље рашчлањује на ценоеколошке групе типова:

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

Цено-еколошка група типова шума, даље се рашчлањује на групе еколошких јединица:

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

Типична шума сладуна и цера представља климатогену заједницу највећег дела Србије на мањим нагибима до 600 метара надморске висине. Едификатори су сладун (*Quercus frainetto*) и цер (*Quercus cerris*), а јављају се и већи број других дрвенастих врста, претежно ксерофилних: брекиња (*Sorbus torminalis*), оскоруша (*Sorbus domestica*), црни јасен (*Fraxinus ornus*), сребрна липа (*Tilia argentea*), дивља крушка (*Pyrus pyraeaster*),

У спрату жбунастих врста јављају се дрен (*Cornus mas*), бели глог (*Crataegus monogyna*), црна удика (*Viburnum lantana*), пољска ружа (*Rosa arvensis*) и др.

У спрату приземне вегетације јављају дивљи босиљак (*Calamintha officinalis*), кукурек (*Helleborus odoratus*), змијска честославица (*Veronica chamaedrys*), врсте рода *Galium* (*Galium pseudoaristatum*), врсте рода *Danae* (*Danae cornubiensis*) и др.

Ова група еколошких јединица по затупљености у газдинској јединици „Трешња“ је доминантна.

IV Комплекс мезофилних букових и буково - четинарских типова шума.

Цено-еколошка група типова шума:

41- Брдска шума букве (*Fagetum moesiacaе submontanum*) на еутеричним и киселим смеђим земљиштима.

Група еколошких јединица:

411- Брдска шума букве (*Fagetum moesiacaе submontanum*) на еутеричним и киселим смеђим земљиштима.

Букове шуме налазе се на доњој висинској граници, спуштајући се по стрмим странама до потока у појас храстових шума, на северним и североисточним странама.

У буковим шумама могу се видети граб (*Carpinus betulus*), бела липа (*Tilia argentea*), цер (*Quercus cerris*) и китњак (*Quercus petraea*) појединачно. Поред поменутих врста присутне су: *Acer campestre* (клен), *Acer platanoides* (млеч), *Acer pseudoplatanus* (горски јавор), *Ulmus montana* (брдски брест), *Fraxinus excelsior* (бели јасен), *Populus tremula* (јасика), *Sorbus torminalis* (брекиња).

У спрату жбунастих врста и ниског дрвећа налазе се: *Cornus mas* (дрен), *Cornus sanguinea* (свиб), *Sambucus nigra* (црна зова), *Crataegus monogyna* (бели глог), *Rosa canina* (шипак), *Rubus hirtus* (купина) и др.

Спрат зељастих биљки граде мезофилне врсте: *Euphorbia amygdaloides* (шумска млечика), *Poa nemoralis* (трава), *Viola silvestris* (шумска љубичица), *Anemone nemorosa* (шумска бреберина) и др.

Ова група еколошких јединица у газдинској јединици „Трешња“ заступљена је у Ii и 3j одсеку.

2. СТАЊЕ ШУМА, АНАЛИЗА СТАЊА И СПРОВЕДЕНИХ МЕРА ГАЗДОВАЊА

2.1. СТАЊЕ ШУМА

2.1.1. СТАЊЕ ШУМА ПО НАМЕНИ

Табела број 13 Стање шума по глобалној намени

Глобална намена	Површина		Запремина			Укупан прираст			
	ha	%	m ³	m ³ /ha	%	m ³	m ³ /ha	пр.прираст	%
Глобална намена 12	11,91	6,6	3.048,0	255,9	6,0	56,4	4,7	1,9	4,9
Глобална намена 13	63,40	34,9	18.402,1	290,3	36,1	450,4	7,1	2,4	38,9
Глобална намена 19	106,20	58,5	29.488,9	277,7	57,9	651,0	6,1	2,2	56,2
Укупно ГЈ	181,51	100,0	50.939,0	280,6	100,0	1.157,8	6,4	2,3	100,0

Стање шума по глобалној намени за газдинску јединицу „Трешња“ приказано је у табели број 13.

Глобална намена 12 (шуме са приоритетном заштитном функцијом) у газдинској јединици „Трешња“ заузима површину од 11,91 хектара или 6,6% укупно обрасле површине. Састојине ове глобалне намене дају укупну дрвну запремину од 3.048 m³ (6%) и запремински прираст од 56,4 m³ што чини 4,9% укупног запреминског прираста у газдинској јединици. Просечна дрвна запремина у делу газдинске јединице са овом глобалном наменом износи 255,9 m³/ha, док просечан запремински прираст износи 4,7 m³/ha.

Глобална намена 13 (шуме намењене рекреацији и општим културним и образовно васпитним функцијама) у газдинској јединици „Трешња“ заузима површину од 63,40 хектара или 34,9% укупно обрасле површине. Састојине ове глобалне намене дају укупну дрвну запремину од 18.402,1 m³ (36,1%) и запремински прираст од 450,4 m³ (38,9%). Просечна дрвна запремина у делу газдинске јединице са овом глобалном наменом износи 290,3 m³/ha, док просечан запремински прираст износи 7,1 m³/ha.

Глобална намена 19 (парк дивљачи) у газдинској јединици „Трешња“ заузима површину од 106,20 хектара или 58,5% укупно обрасле површине. Састојине ове глобалне намене дају укупну дрвну запремину од 29.488,9 m³ (57,9%) и запремински прираст од 651 m³ (56,2%). Просечна дрвна запремина у делу газдинске јединице са овом глобалном наменом износи 277,7 m³/ha, док просечан запремински прираст износи 6,1 m³/ha.

Табела број 14 Стање шума по основној намени

Основна намена	Површина		Запремина			Укупан прираст			
	ha	%	m ³	m ³ /ha	%	m ³	m ³ /ha	пр.прираст	%
Основна намена 26	11,91	6,6	3.048,0	255,9	6,0	56,4	4,7	1,9	4,9
Основна намена 73	63,40	34,9	18.402,1	290,3	36,1	450,4	7,1	2,4	38,9
Основна намена 16	106,20	58,5	29.488,9	277,7	57,9	651,0	6,1	2,2	56,2
Укупно ГЈ	181,51	100,0	50.939,0	280,6	100,0	1.157,8	6,4	2,3	100,0

Стање шума по основној намени за газдинску јединицу „Трешња“ приказано је у табели број 14.

Основна намена 26 (заштита земљишта од ерозије) у газдинској јединици „Трешња“ заузима површину од 11,91 хектара или 6,6% укупно обрасле површине. Састојине ове основне намене дају укупну дрвну запремину од 3.048 m³ (6%) и запремински прираст од 56,4 m³ што чини 4,9% укупног запреминог прираста у газдинској јединици. Просечна дрвна запремина у делу газдинске јединице са овом основном наменом износи 255,9 m³/ha, док просечан запремински прираст износи 4,7 m³/ha.

Основна намена 73 (рекреативно - туристички центар) у газдинској јединици „Трешња“ заузима површину од 63,40 хектара или 34,9% укупно обрасле површине. Састојине ове основне намене дају укупну дрвну запремину од 18.402,1 m³ (36,1%) и запремински прираст од 450,4 m³ (38,9%). Просечна дрвна запремина у делу газдинске јединице са овом основном наменом износи 290,3 m³/ha, а просечан запремински прираст износи 7,1m³/ha.

Основна намена 16 (ловно- узгојни центар крупне дивљачи) у газдинској јединици „Трешња“ заузима површину од 106,20 хектара или 58,5% укупно обрасле површине. Састојине ове основне намене дају укупну дрвну запремину од 29.488,9 m³ (57,9%) и запремински прираст од 651 m³ (56,2%). Просечна дрвна запремина у делу газдинске јединице са овом основном наменом износи 277,7 m³/ha, док просечан запремински прираст износи 6,1 m³/ha.

2.1.2. СТАЊЕ ШУМА ПО ГАЗДИНСКИМ ТИПОВИМА

Табела број 15 Стање шума по газдинским типовима

Газдински тип	Површина		Запремина			Укупан прираст			
	ha	%	m ³	m ³ /ha	%	m ³	m ³ /ha	пр.прираст	%
2621	130,31	71,8	36.748,6	282,0	72,1	712,2	5,5	1,9	61,5
2820	0,82	0,5	149,4	182,2	0,3	4,3	5,2	2,9	0,4
2821	0,94	0,5	112,3	119,5	0,2	3,4	3,6	3,0	0,3
2920	10,73	5,9	1.542,8	143,8	3,0	51,8	4,8	3,4	4,5
21121	3,80	2,1	897,1	236,1	1,8	14,3	3,8	1,6	1,2
Укупно изданацке	146,60	80,8	39.450,2	269,1	77,4	786,0	5,4	2,0	67,9
2410	6,82	3,8	2.133,5	312,8	4,2	40,2	5,9	1,9	3,5
2510	3,75	2,1	823,6	219,6	1,6	16,8	4,5	2,0	1,5
2810	0,61	0,3	166,2	272,5	0,3	2,7	4,4	1,6	0,2
1110	1,04	0,6	347,0	333,7	0,7	5,7	5,5	1,6	0,5
31211	3,60	2,0	1.166,7	324,1	2,3	31,9	8,9	2,7	2,8
31610	19,09	10,4	6.851,8	358,9	13,4	274,5	14,4	4,0	23,7
Укупно вештачке	34,91	19,2	11.488,8	329,1	22,6	371,8	10,7	3,2	32,1
Укупно ГЈ	181,51	100,0	50.939,0	280,6	100,0	1.157,8	6,4	2,3	100,0
Рекапитулација по газдинским типовима									
1110	1,04	0,6	347,0	333,7	0,7	5,7	5,5	1,6	0,5
2410	6,82	3,8	2.133,5	312,8	4,2	40,2	5,9	1,9	3,5
2510	3,75	2,1	823,6	219,6	1,6	16,8	4,5	2,0	1,5
2621	130,31	71,8	36.748,6	282,0	72,1	712,2	5,5	1,9	61,5
2810	0,61	0,3	166,2	272,5	0,3	2,7	4,4	1,6	0,2
2820	0,82	0,5	149,4	182,2	0,3	4,3	5,2	2,9	0,4
2821	0,94	0,5	112,3	119,5	0,2	3,4	3,6	3,0	0,3
2920	10,73	5,9	1.542,8	143,8	3,0	51,8	4,8	3,4	4,5
21121	3,80	2,1	897,1	236,1	1,8	14,3	3,8	1,6	1,2
31211	3,60	2,0	1.166,7	324,1	2,3	31,9	8,9	2,7	2,8
31610	19,09	10,4	6.851,8	358,9	13,4	274,5	14,4	4,0	23,7
Укупно ГЈ	181,51	100,0	50.939,0	280,6	100,0	1.157,8	6,4	2,3	100,0

Стање шума по газдинским типовима за газдинску јединицу „Трешња“ приказано је у табели број 15.

Газдински типови у табели су груписани према пореклу састојина, као и збирно у виду рекапитулације за газдинску јединицу.

У газдинској јединици „Трешња“ укупно је формирано 11 газдинских типова:

Газдински тип 2621 – Издавачке мешовите шуме храстова – Високе шуме храстова и осталих лишћара, је најзаступљенији газдински тип на подручју газдинске јединице „Трешња“. Заузима површину од 130,31 ha (71,8%) и даје дрвну запремину од 36.748,6 m³ (72,2%) и запремински прираст 712,2 m³, односно (61,5%);

Газдински тип 31610 – Високе мешовите шуме осталих четинара је на другом месту по заступљености у газдинској јединици. Заузима површину од 19,09 ha (10,4%) и даје дрвну запремину од 6.851,8 m³ (13,4%) и запремински прираст од 247,5 m³ (23,7%);

Газдински тип 2920 – Издавачке мешовите шуме багрема, је трећи газдински тип по заступљености, заузима површину од 10,73 ha (5,9%) и даје дрвну запремину од 1.542,8 m³ (3,0%) и запремински прираст 51,8 m³ (4,5%);

Газдински тип 1110 – Високе мешовите шуме ОМЛ, заузима површину од 1,04 ha (0,6%) и даје дрвну запремину од 347 m³ (0,7%) и запремински прираст 5,7 m³ (0,5%);

Газдински тип 2410 – Високе мешовите шуме лужњака, заузима површину од 6,82 ha (3,8%) и даје дрвну запремину од 2.133,5 m³ (4,2%) и запремински прираст 40,2 m³ (3,5%);

Газдински тип 2510 – Високе мешовите шуме китњака, сладуна и цера, заузима површину од 3,75 ha (2,1%) и даје дрвну запремину од 823,6 m³ (1,6%) и запремински прираст 16,8 m³ (1,5%);

Газдински тип 2810 – Високе мешовите шуме ОТЛ, заузима површину од 0,61 ha (0,3%) и даје дрвну запремину од 166,2 m³ (0,3%) и запремински прираст 2,7 m³ (0,2%);

Газдински тип 2820 – Издавачке мешовите шуме ОТЛ, заузима површину од 0,82 ha (0,5%) и даје дрвну запремину од 149,4 m³ (0,3 %) и запремински прираст 4,3 m³ (0,4%);

Газдински тип 2821 – Издавачке мешовите шуме ОТЛ – Високе мешовите шуме ОТЛ, заузима површину од 0,94 ha (0,5%) и даје дрвну запремину од 112,3 m³ (0,2%) и запремински прираст 3,4 m³, односно (0,3%);

Газдински тип 21121 – Издавачке мешовите шуме букве – Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара, заузима површину од 3,80 ha (2,1%) и даје дрвну запремину од 897,1 m³ (1,8%) и запремински прираст 14,3 m³ (1,2%);

Газдински тип 31211 – Високе мешовите шуме борова – Високе шуме лишћара и четинара, заузима површину од 3,60 ha (2,0%) и даје дрвну запремину од 1.166,7 m³ (2,3%) и запремински прираст од 31,9 m³ (2,8%);

2.1.3. СТАЊЕ ШУМА ПО УЗГОЈНИМ ГРУПАМА

Табела број 16 Стање шума по узгојним групама (ниво састојине)

Узгојна група / Газдински тип	Површина		Запремина			Укупан прираст			
	ha	%	m ³	m ³ /ha	%	m ³	m ³ /ha	пр.прираст	%
Дозревајућа саст.	1,04	0,6	347,0	333,7	0,7	5,7	5,5	1,6	0,4923
1110	1,04	0,6	347,0	333,7	0,7	5,7	5,5	1,6	0,5
Средњедобна саст.	5,35	2,9	1.518,5	283,8	3,0	30,2	5,6	2,0	2,6
Дозревајућа саст.	1,47	0,8	615,0	418,4	1,2	10,1	6,9	1,6	0,9
2410	6,82	3,8	2.133,5	312,8	4,2	40,2	5,9	1,9	3,5
Дозревајућа саст.	3,75	2,1	823,6	219,6	1,6	16,8	4,5	2,0	1,5
2510	3,75	2,1	823,6	219,6	1,6	16,8	4,5	2,0	1,5

Табела број 16 Стање шума по узгојним групама (ниво састојине)

Узгојна група / Газдински тип	Површина		Запремина			Укупан прираст			
	ha	%	m ³	m ³ /ha	%	m ³	m ³ /ha	пр.прираст	%
Касни младик	5,46	3,0							
Средњедобна саст.	2,09	1,2	590,0	282,3	1,2	13,7	6,6	2,3	1,2
Дозревајућа саст.	110,72	61,0	31.605,5	285,5	62,0	617,1	5,6	2,0	53,3
Зрела састојина	12,04	6,6	3.493,0	290,1	6,9	53,1	4,4	1,5	4,6
2621	130,31	71,8	36.748,6	282,0	72,1	712,2	5,5	1,9	61,5
Зрела састојина	0,61	0,3	166,2	272,5	0,3	2,7	4,4	1,6	0,2
2810	0,61	0,3	166,2	272,5	0,3	2,7	4,4	1,6	0,2
Средњедобна саст.	0,82	0,5	149,4	182,2	0,3	4,3	5,2	2,9	0,4
2820	0,82	0,5	149,4	182,2	0,3	4,3	5,2	2,9	0,4
Рани младик	0,04	0,0							
Касни младик	0,90	0,5	112,3	124,8	0,2	3,4	3,8	3,0	0,3
2821	0,94	0,5	112,3	119,5	0,2	3,4	3,6	3,0	0,3
Рани младик	0,32	0,2							
Средњедобна саст.	4,75	2,6	645,3	135,9	1,3	25,8	5,4	4,0	2,2
Дозревајућа саст.	5,02	2,8	790,9	157,5	1,6	22,5	4,5	2,8	1,9
Зрела састојина	0,64	0,4	106,5	166,4	0,2	3,5	5,5	3,3	0,3
2920	10,73	5,9	1.542,8	143,8	3,0	51,8	4,8	3,4	4,5
Дозревајућа саст.	3,80	2,1	897,1	236,1	1,8	14,3	3,8	1,6	1,2
21121	3,80	2,1	897,1	236,1	1,8	14,3	3,8	1,6	1,2
Дозревајућа саст.	3,60	2,0	1.166,7	324,1	2,3	31,9	8,9	2,7	2,8
31211	3,60	2,0	1.166,7	324,1	2,3	31,9	8,9	2,7	2,8
Рани младик	0,25	0,1							
Средњедобна саст.	1,09	0,6	328,1	301,0	0,6	13,9	12,8	4,2	1,2
Дозревајућа саст.	17,75	9,8	6.523,8	367,5	12,8	260,4	14,7	4,0	22,5
31610	19,09	10,4	6.851,8	358,9	13,4	274,5	14,4	4,0	23,7
Укупно ГЈ	181,51	100,0	50.939,0	280,6	100,0	1.157,8	6,4	2,3	100,0
Рекапитулација по узгојним групама (ниво састојине)									
Рани младик	0,61	0,3							
Касни младик	6,36	3,5	1.171,4	184,2	2,3	31,8	5,0	2,7	2,7
Средњедобна саст.	14,1	7,8	3.232,2	229,2	6,3	87,9	6,2	2,7	7,6
Дозревајућа саст.	147,15	81,1	42.769,7	290,7	84,0	978,8	6,7	2,3	84,6
Зрела састојина	13,29	7,3	3.765,7	283,3	7,4	59,3	4,5	1,6	5,1
Укупно ГЈ	181,51	100,0	50.939,0	280,6	100,0	1.157,8	6,4	2,3	100,0

Стање шума по узгојним групама за сваки газдински тип, за газдинску јединицу „Трешња“ приказано је у табели број 16.

У газдинском типу 1110 – Високе мешовите шуме ОМЛ, заступљена је једна узгојна група – дозревајућа састојина, која заузима површину од 1,04 ha, даје дрвну запремину од 347,0 m³ и запремински прираст од 5,7 m³;

У газдинском типу 2410 – Високе мешовите шуме лужњака, заступљене су две узгојне групе, средњедобна састојина, која заузима површину од 5,35 ha, даје дрвну запремину од 1.518,5 m³ и запремински прираст од 30,2 m³, и дозревајућа састојина, која заузима површину од 1,47 ha, даје дрвну запремину од 615,0 m³ и запремински прираст од 10,1 m³;

У газдинском типу 2510 – Високе мешовите шуме китњака, сладуна и цера, заступљена је једна узгојна група – дозревајућа састојина, која заузима површину од 3,75 ha, даје дрвну запремину од 823,6 m³ и запремински прираст од 16,8 m³;

У газдинском типу **2621** – Изданацке мешовите шуме хрстова – Високе шуме хрстова и осталих лишћара, заступљене су четири узгојне групе, **касни младик** који заузима површину од 5,46 хектара, **средњедобна састојина**, која заузима површину од 2,09 ха, даје дрвну запремину од 590,0 m³ и запремински прираст од 13,7 m³, **дозревајућа састојина**, која заузима површину од 110,72 ха, даје дрвну запремину од 31.605,5 m³ и запремински прираст од 617,1 m³ и **зрела састојина** која заузима површину од 12,04 ха, даје дрвну запремину од 3.493,0 m³ и запремински прираст од 53,1 m³;

У газдинском типу **2810** – Високе мешовите шуме ОТЛ, заступљена је једна узгојна група – **зрела састојина**, која заузима површину од 0,61 ха, даје дрвну запремину од 166,2 m³ и запремински прираст од 2,7 m³;

У газдинском типу **2820** – Изданацке мешовите шуме ОТЛ, заступљена је једна узгојна група – **средњедобна састојина**, која заузима површину од 0,82 ха, даје дрвну запремину од 149,4 m³ и запремински прираст од 4,3 m³;

У газдинском типу **2821** – Изданацке мешовите шуме ОТЛ – Високе мешовите шуме ОТЛ, заступљене су две узгојне групе, **рани младик**, која заузима површину од 0,04 ха, и **касни младик**, која заузима површину од 0,90 ха, даје дрвну запремину од 112,3 m³ и запремински прираст од 3,4 m³;

У газдинском типу **2920** – Изданацке мешовите шуме багрема, заступљене су четири узгојне групе, **рани младик** који заузима површину од 0,32 хектара, **средњедобна састојина**, која заузима површину од 4,75 ха, даје дрвну запремину од 645,3 m³ и запремински прираст од 25,8 m³, **дозревајућа састојина**, која заузима површину од 5,02 ха, даје дрвну запремину од 790,9 m³ и запремински прираст од 22,5 m³ и **зрела састојина** која заузима површину од 0,64 ха, даје дрвну запремину од 106,5 m³ и запремински прираст од 3,5 m³;

У газдинском типу **21121** – Изданацке мешовите шуме букве – Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара, заступљена је једна узгојна група – **дозревајућа састојина**, која заузима површину од 3,80 ха, даје дрвну запремину од 897,1 m³ и запремински прираст од 14,3 m³;

У газдинском типу **31211** – Високе мешовите шуме борова – Високе шуме лишћара и четинара, заступљена је једна узгојна група – **дозревајућа састојина**, која заузима површину од 3,60 ха, даје дрвну запремину од 1.167,7 m³ и запремински прираст од 31,9 m³;

У газдинском типу **31610** – Високе мешовите шуме осталих четинара, заступљене су три узгојне групе, **рани младик**, која заузима површину од 0,25 ха, **средњедобна састојина**, која заузима површину од 1,09 ха, даје дрвну запремину од 328,1 m³ и запремински прираст од 13,9 m³, и **дозревајућа састојина**, која заузима површину од 17,75 ха, даје дрвну запремину од 6.523,8 m³ и запремински прираст од 260,4 m³;

Најзаступљенија узгојна група на нивоу састојине у газдинској јединици „Трешња“ је дозревајућа састојина. Ова узгојна група заступљена је на површини од 147,15 ха (81,1%), даје дрвну запремину од 42.769,7 m³ (84%) и запремински прираст од 978,8 m³ (84,6%).

Узгојна група касни младик заступљена је на површини од 6,36 ха (3,5%), даје дрвну запремину од 1.171,4 m³ (2,3%) и запремински прираст од 31,8 m³ (2,7%).

Узгојна група средњедобна састојина заступљена је на површини од 14,10 ха (7,8%), даје дрвну запремину од 3232,2 m³ (6,3%) и запремински прираст од 87,9 m³ (7,6%).

Узгојна група зрела састојина заступљена је на површини од 13,29 ха (7,3%), даје дрвну запремину од 3.765,7 m³ (7,4%) и запремински прираст од 59,3 m³ (5,1%).

Узгојна група рани младик заступљена је на површини од 0,61 ха (0,3%).

2.1.4. СТАЊЕ ШУМА ПО ПОРЕКЛУ И ОЧУВАНОСТИ

Стање шума по пореклу и очуваности за идентификоване газдинске типове у газдинској јединици „Трешња“ приказано је у табели број 17.

Табела број 17 Стање састојина по пореклу и очуваности

Газдински тип	Површина		Запремина			Укупан прираст			
	ha	%	m ³	m ³ /ha	%	m ³	m ³ /ha	%	пр.прираста
2621	102,28	56,3	29.794,4	291,3	58,5	595,0	5,8	51,4	2,0
2820	0,82	0,5	149,4	182,2	0,3	4,3	5,2	0,4	2,9
2821	0,94	0,5	112,3	119,5	0,2	3,4	3,6	0,3	3,0
2920	7,05	3,9	1.135,9	161,1	2,3	39,5	5,6	3,4	3,5
Изданачке очуване	111,09	61,2	31.192,0	280,8	61,2	642,2	5,8	55,5	2,1
2621	28,03	15,4	6.954,3	248,1	13,7	117,2	4,2	10,1	1,7
2920	3,68	2,1	406,8	110,5	0,7	12,3	3,3	1,1	3,0
21121	3,80	2,1	897,1	236,1	1,8	14,3	3,8	1,2	1,6
Изданачке разређене	35,51	19,6	8.258,2	232,6	16,2	143,8	4,0	12,4	1,7
Укупно изданачке	146,60	80,8	39.450,2	269,1	77,4	786,0	5,4	67,9	2,0
2410	5,91	3,3	1.845,5	312,3	3,6	34,9	5,9	3,0	1,9
1110	1,04	0,6	347,0	333,7	0,7	5,7	5,5	0,5	1,6
31211	1,93	1,1	841,6	436,1	1,7	23,3	12,1	2,0	2,8
31610	13,35	7,2	5.093,7	381,6	10,0	215,7	16,2	18,6	4,2
Вештачке очуване	22,23	12,2	8.127,8	365,6	16,0	279,6	12,6	24,1	3,4
2410	0,91	0,5	288,0	316,5	0,6	5,3	5,8	0,5	1,8
2510	3,75	2,1	823,6	219,6	1,6	16,8	4,5	1,5	2,0
2810	0,61	0,3	166,2	272,5	0,3	2,7	4,4	0,2	1,6
31211	1,67	0,9	325,1	194,7	0,6	8,6	5,1	0,7	2,6
31610	5,43	3,0	1.682,0	309,8	3,4	56,5	10,4	4,9	3,4
Вештачке разређене	12,37	6,8	3.284,9	265,6	6,4	89,9	7,3	7,8	2,7
31610	0,31	0,2	76,1	245,5	0,1	2,3	7,4	0,1	3,0
Вештачке девастиране	0,31	0,2	76,1	245,5	0,1	2,3	7,4	0,1	3,0
Укупно вештачке	34,91	19,2	11.488,8	329,1	22,6	371,8	10,7	13,0	3,2
Укупно ГЈ	181,51	100,0	50.939,0	280,6	100,0	1.157,8	6,4	100,0	2,3
Укупно изданачке	146,60	80,8	39.450,2	269,1	77,4	786,0	5,4	67,9	2,0
Укупно ВПС	34,91	19,2	11.488,8	329,1	22,6	371,8	10,7	13,0	3,2
Укупно ГЈ	181,51	100,0	50.939,0	280,6	100,0	1.157,8	6,4	100,0	2,3
Укупно очуване	133,32	73,4	39.319,8	294,9	77,2	921,8	6,9	79,6	2,3
Укупно разређене	47,88	26,4	11.543,1	241,1	22,7	233,7	4,9	20,3	2,0
Укупно девастиране	0,31	0,2	76,1	245,5	0,1	2,3	7,4	0,1	3,0
Укупно ГЈ	181,51	100,0	50.939,0	280,6	100,0	1.157,8	6,4	100,0	2,3

Изданачке састојине заузимају површину од 146,60 ha, односно 80,8% укупно обрасле површине у газдинској јединици. Укупна дрвна запремина коју дају ове састојине износи 39.450,2 m³ (77,5%), док запремински прираст у овим састојинама износи 786,0 m³ (67,9%).

Вештачки подигнуте састојине заузимају површину 34,91 ha, односно 19,2% укупно обрасле површине. Ове састојине дају дрвну запремину од 11.488,8 m³ (22,6%) и запремински прираст од 371,8 m³ (13,0%).

Овакво стање састојина по пореклу у газдинској јединици „Трешња“ је незадовољавајуће имајући у виду чињеницу да је велико учешће изданаčkih састојина (80,8%) у укупно обраслој површини.

Очуване састојине налазе се на површини од 133,32 ха или 73,4%, дају дрвну запремину од 39.319,8 м³ (77,2%) и запремински прираст од 921,8 м³ (79,6%).

Разређене састојине заузимају површину од 47,88 ха, односно 26,4% и дају дрвну запремину од 11.543,1 м³ (22,7%) и запремински прираст од 233,7 м³ (20,3%).

Девастиране састојине заузимају површину од 0,31 ха или 0,2% укупно обрасле површине газдинске јединице. Ове састојине дају дрвну запремину од 76,1 м³ (0,1%) и запремински прираст од 2,3 м³ (0,1%). Ове састојине биће предмет реконструкције у овом уређајном раздобљу.

По очуваности стање у газдинској јединици може се сматрати задовољавајућим, имајући у виду чињеницу да очуване састојине учествују са 73,4% у укупно обраслој површини газдинске јединице, док разређене и девастиране састојине учествују са 26,6%.

2.1.5. СТАЊЕ ШУМА ПО СМЕСИ

Табела број 18 Стање шума по смеси

Газдински тип	Површина		Запремина			Укупан прираст			
	ха	%	м ³	м ³ /ха	%	м ³	м ³ /ха	%	пр.прираста
2621	18,71	10,3	6.473,0	346,0	12,7	119,1	6,4	10,3	1,8
2920	5,07	2,8	645,3	127,3	1,3	25,8	5,1	2,2	4,0
Изданаčke чисте	23,78	13,1	7.118,3	299,3	14,0	144,9	6,1	12,5	2,0
2621	111,60	61,5	30.275,6	271,3	59,4	593,1	5,3	51,3	2,0
2820	0,82	0,5	149,4	182,2	0,3	4,3	5,2	0,4	2,9
2821	0,94	0,5	112,3	119,5	0,2	3,4	3,6	0,3	3,0
2920	5,66	3,1	897,5	158,6	1,8	26,0	4,6	2,2	2,9
21121	3,80	2,1	897,1	236,1	1,8	14,3	3,8	1,2	1,6
Изданаčke мешовите	122,82	67,7	32.331,9	263,2	63,5	641,1	5,2	55,4	2,0
Укупно изданаčke	146,60	80,8	39.450,2	269,1	77,4	786,0	5,4	67,9	2,0
1110	1,04	0,6	347,0	333,7	0,7	5,7	5,5	0,5	1,6
31211	0,72	0,4	328,4	456,1	0,6	9,2	12,8	0,8	2,8
31610	5,62	3,1	2.520,1	448,4	5,0	119,7	21,3	10,3	4,7
Вештачке чисте	7,38	4,1	3.195,5	433,0	6,3	134,6	18,2	11,6	4,2
2410	6,82	3,8	2.133,5	312,8	4,2	40,2	5,9	3,5	1,9
2510	3,75	2,1	823,6	219,6	1,6	16,8	4,5	1,5	2,0
2810	0,61	0,3	166,2	272,5	0,3	2,7	4,4	0,2	1,6
31211	2,88	1,6	838,4	291,1	1,6	22,7	7,9	2,0	2,7
31610	13,47	7,3	4.331,6	321,6	8,5	154,8	11,5	13,4	3,6
Вештачке мешовите	27,53	15,1	8.293,3	301,2	16,2	237,2	8,6	20,5	2,9
Укупно вештачке	34,91	19,2	11.488,8	329,1	22,6	371,8	10,7	32,1	3,2
Укупно ГЈ	181,51	100,0	50.939,0	280,6	100,0	1.157,8	6,4	100,0	2,3
Укупно изданаčke	146,60	80,8	39.450,2	269,1	77,4	786,0	5,4	67,9	2,0
Укупно ВПС	34,91	19,2	11.488,8	329,1	22,6	371,8	10,7	32,1	3,2
Укупно ГЈ	181,51	100,0	50.939,0	280,6	100,0	1.157,8	6,4	100,0	2,3
Укупно чисте	31,16	17,2	10.313,8	331,0	20,2	279,5	9,0	24,1	2,7
Укупно мешовите	150,35	82,8	40.625,2	270,2	79,8	878,3	5,8	75,9	2,2
Укупно ГЈ	181,51	100,0	50.939,0	280,6	100,0	1.157,8	6,4	100,0	2,3

Стање састојина по смеси и пореклу за газдинску јединицу „Трешња“ приказано је у табели број 18.

Чисте састојине заузимају површину од 31,16 ha, односно учествују са 17,2% у укупно обраслој површини газдинске јединице „Трешња“. Ове састојине дају 10.313,8 m³ дрвне запремине, односно 20,2% од укупне дрвне запремине. Запремински прираст који дају чисте састојине износи 279,5 m³, што износи 24,1% од укупног запреминог прираста у газдинској јединици.

Мешовите састојине заузимају површину од 150,35 ha, што чини 82,8% укупно обрасле површине и у њима се налази 40.625,2 m³ дрвне запремине, односно 79,8% укупне дрвне запремине. Запремински прираст који се остварује у мешовитим састојинама износи 878,3 m³, односно 75,9% од укупног запреминог прираста.

Овакав однос чистих и мешовитих састојина у газдинској јединици „Трешња“ је повољан. Мешовите састојине су стабилније и отпорније од чистих састојина, како према фитопатолошким обољењима и ентомолошким оштећењима, тако и према негативним утицајима од ветра и снега. Такве шуме су богатије флором и фауном, а самим тим су у биолошком смислу значајније.

Већина „београдских“ шума су рекреативно и туристички доста посећене, па су мешовите састојине атрактивније за посетиоце. Чистоћа стабала од грана и дужина дебла у мешовитим састојинама је већа, што утиче на техничку вредност таквих стабала. Присуство пратећих врста у доњем спрату утиче на смањење закоровљености. У мешовитим састојинама боља је и размена ваздуха и повољнији режим влаге, а самим тим и бржи процес хумификације. Посебно је важна мешовитост у састојинама цера и сладуна, где мерама неге треба тежити ка повећању учешћа сладуна у смеси.

2.1.6. СТАЊЕ ШУМА ПО ВРСТАМА ДРВЕЋА

Табела број 19 Стање шума по врстама дрвећа

Врста дрвећа	Запремина		Укупан прираст		
	m ³	%	m ³	%	процент прирас.
Цер	29.046,7	57,0	528,5	45,6	1,8
Сладун	6.724,2	13,2	148,6	12,8	2,2
Лужњак	1.533,3	3,0	28,0	2,4	1,8
Багрем	1.372,6	2,7	48,9	4,2	3,6
Китњак	1.273,3	2,5	26,5	2,3	2,1
Буква	725,4	1,4	12,6	1,1	1,7
ОТЛ	752,7	1,5	22,9	2,0	3,0
Граб	325,8	0,6	5,0	0,4	1,5
Клен	145,2	0,3	4,5	0,4	3,1
Црвени храст	107,4	0,2	1,8	0,2	1,7
Пољски брест	85,8	0,2	2,2	0,2	2,6
Трешња	51,0	0,1	1,0	0,1	2,0
Орах	50,6	0,1	1,0	0,1	2,0
Црни орах	34,7	0,1	0,4	< 0,1	1,2
Јасенолики јавор	45,6	0,1	1,1	0,1	2,4
Млеч	34,0	0,1	0,6	0,1	1,8
Мечија леска	20,2	< 0,1	0,4	< 0,1	2,0
Пољки јасен	13,0	< 0,1	0,4	< 0,1	3,1
Црни јасен	11,0	< 0,1	0,2	< 0,1	1,8
Јавор	10,2	< 0,1	0,3	< 0,1	2,9
Маклура	5,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Бели јасен	19,5	< 0,1	0,4	< 0,1	2,1
Свега тврди лиш.	42.387,8	83,2	835,3	72,1	2,0

Табела број 19 Стање шума по врстама дрвећа

Врста дрвећа	Запремина		Укупан прираст		
	м ³	%	м ³	%	процент прирас.
Дуглазија	3.103,4	6,1	85,7	7,4	2,8
Кедар	2.457,4	4,8	151,3	13,1	6,2
Црни бор	1.484,2	2,9	40,1	3,5	2,7
Јела	467,5	0,9	9,8	0,8	2,1
Ариш	213,3	0,4	12,8	1,1	6,0
Осатли четинари	298,8	0,6	10,8	0,9	3,6
Боровац	52,5	0,1	2,5	0,2	4,8
Оморика	15,3	< 0,1	0,4	< 0,1	2,6
Свега четинари	8.092,4	15,9	313,4	27,1	3,9
Свега Г.Ј.	50.939,0	100,0	1.157,8	100,0	2,3

Стање шума по врстама дрвећа за газдинску јединицу „Трешња“ приказано је у табели број 19.

Релативно велики број врста приказаних у табели (32 врсте), указује на флорно богатство газдинске јединице, као и на њену атрактивност. Поред приказаних врста појединачно постоје и друге врсте сврстане у остале лишћаре и четинаре. Тако се на подручју газдинске јединице „Трешња“ могу још видети дивља крушка, брекиња, вез, дуд, амерички јасен, џанарика, гледичија, јасика, бели бор, дугоигличава јела, либокедар и друге врсте, што повећава флорно богатство газдинске јединице.

Најзаступљенија врста у газдинској јединици је цер који учествује са 57% у укупној дрвној запремини. На другом месту по заступљености је сладун са учешћем од 13,2% у укупној дрвној запремини, а затим следе дуглазија са 6,1% и кедар са 4,8% учешћа у дрвној запремини. Учешће осталих врста у дрвној запремини газдинске јединице износи појединачно испод 4%.

Тврди лишћари учествују са 83,2%, четинари са 15,9% и меки лишћари са 0,9% у укупној дрвној запремини у газдинској јединици „Трешња“.

На подручју газдинске јединице „Трешња“ заступљене су следеће жбунасте врсте: купина (*Rubus hirtus*), црна зова (*Sambucus nigra*), бршљан (*Hedera helix*), оштролисна кострика (*Ruscus aculeatus*), бели глог (*Crataegus monogyna*), калина (*Ligustrum vulgare*), жешља (*Acer tataricum*), дрен (*Cornus mas*), свиб (*Cornus sanguinea*), брадавичаста курика (*Evonymus verrucosa*), шишак (*Rosa canina*).

2.1.7. СТАЊЕ ШУМА ПО ДЕБЉИНСКОЈ СТРУКТУРИ

Стање шума по дебљинској структури у првом реду зависи од биолошких особина врста дрвећа, старости стабала и састојина и конкретних станишних услова. Пратећи дистрибуцију газдинских типова по дебљинским разредима може се уочити да стабла евидентираних врста дрвећа у овој газдинској јединици достижу димензије од преко 80 cm у пречнику.

Стање шума по дебљинској структури – по газдинским типовима

Стање шума по дебљинској структури за газдинску јединицу „Трешња“ приказано је у табели број 20.

У укупној дрвној запремини „танка“ стабла (пречници до 30 cm) учествују са 35,4%, „средње јака“ стабла (пречници 31- 50 cm) чине 54,1% укупне дрвне запремине, док „јака“ стабла (пречници преко 50 cm) учествују са 10,5% у укупној дрвној запремини.

Табела број 20 Стање шума по дебљинској структури –газдински типови

Газдински тип	Површ. ha	Запрем. m ³	Дебљински разреди cm										Zv	
			до 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	> 90		
1110	1,04	347,0		2,7	137,9	188,7	17,7							5,7
2410	0,91	288,0		13,4	68,9	153,3	18,5		34,0					5,3
2510	3,75	823,6		10,1	208,0	368,7	175,1	61,7						16,8
2621	79,61	23.110,7		1.306,2	7.626,4	8.407,9	4.298,8	1.073,4	397,9					450,3
2810	0,61	166,2		6,2	2,6	12,3	67,4	30,0	17,7		29,9			2,7
2920	10,09	1.436,2		672,3	543,4	171,6	48,9							48,3
21121	1,62	281,5			23,1	115,5	54,0	55,7	33,2					4,5
31211	0,51	184,8		6,4	55,8	85,7	17,6	5,4	13,9					5,7
31610	8,06	2.851,0		126,9	536,5	855,5	811,3	421,4	89,2	10,3				111,6
Намена 16	106,20	29.488,9		2.144,3	9.202,6	10.359,0	5.509,2	1.647,7	585,9	10,3	29,9			651,0
2410	4,44	1.230,5		67,9	346,0	328,8	330,7	157,1						24,8
2621	3,55	934,8		13,0	58,8	156,0	360,1	162,6	184,4					14,4
2920	0,64	106,5		52,3	49,1	5,1								3,5
21121	2,18	615,6			130,4	179,9	144,4	94,2	24,1	42,7				9,7
31211	1,10	160,5		18,2	25,5	50,7	46,3	19,7						3,9
Намена 26	11,91	3.048,0		151,3	609,9	720,6	881,5	433,6	208,4	42,7				56,4
2410	1,47	599,6		40,3	20,4	206,7	86,3	178,3	83,0					10,1
2621	47,15	12.703,1		593,9	3.911,3	4.459,8	2.221,7	987,9	349,6	178,9				247,5
2820	0,82	149,4		19,5	85,9	26,9	17,1							4,3
2821	0,94	112,3		75,2	37,0									3,4
31211	1,99	821,4		32,9	210,2	323,0	168,0	87,3						22,3
31610	11,03	4.001,0		149,5	729,5	1.603,1	988,3	411,5	58,0	61,1				162,8
Намена 73	63,40	18.386,7		911,3	4.994,3	6.619,5	3.481,3	1.665,0	490,6	240,0				450,4
Укупно ГЈ	181,51	50.923,6		3.206,9	14.806,9	17.699,1	9.871,9	3.746,3	1.284,9	293,0	29,9			1.157,8
Запремина по Биолине				18.013,8		27.571,0		5.354,1						
%		100,0		35,4		54,1		10,5						

Стање шума по дебљинској структури – по врстама дрвећа

Стање састојина по дебљинској структури по врстама дрвећа за газдинску јединицу „Трешња“ приказано је у табели број 21.

За цер као најзаступљенију врсту, карактеристично је да „средње јака“ стабла (пречници 31-50 cm) чине 57,9% укупне дрвне запремине коју даје ова врста.

Код сладуна, као друге најзаступљеније врсте, ситуација је знатно другачија, јер „средње јака“ стабла (пречници 31-50 cm) чине 33,7% укупне дрвне запремине коју даје ова врста, док „танка“ стабла (пречници до 30 cm) учествују са 65,1% у укупној дрвној запремини коју даје ова врста.

На „средње јака“ стабла треба приликом спровођења мера неге треба обратити пажњу, као и на њихов правилан распоред, јер ова стабла у тренутку обнављања треба да дају семе за ницање нових стабала.

Табела број 21 Стање шума по дебљинској структури –врсте дрвећа

Врста дрвећа	Запрем. m ³	Дебљински разреди cm											
		до 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	> 90	Zv	
Бела врба	19,8			15,9	3,9								0,6
Орах	50,6		7,2	10,3	14,2	18,8							1,0
Пољски брест	85,8		22,7	39,7	11,4	11,9							2,2
Пољски јасен	13,0		9,4	3,6									0,4
Лужњак	1.533,3		64,5	319,1	538,7	418,2	192,9						28,0
Граб	325,8		81,0	200,1	44,8								5,0
Цер	29.046,7		958,5	7.439,5	10.733,5	6.330,9	2.278,2	1080,4	225,9				528,5
Сребрнолисна липа	439,0		70,2	186,4	164,8	17,7							8,5
Сладун	6.724,2		635,8	3.740,5	1.809,3	457,5	81,2						148,6
Трешња	51,0		19,9	19,6	11,5								1,0
ОТЛ	752,7		332,4	264,5	113,0	16,7	1,9	24,1					22,9
Црни јасен	11,0		11,0										0,2
Китњак	1.273,3		11,0	296,1	564,6	234,0	163,0	4,6					26,5
Мечија леска	20,2				20,2								0,4
Буква	725,4		4,7	178,4	343,4	144,6	54,2						12,6
Бели јасен	4,1		4,1		15,4								0,4
Млеч	34,0				13,2	20,8							0,6
Јавор	10,2		5,7	4,4									0,3
Јела	467,5		20,9	139,1	204,9	65,9	36,7						9,8
Оморика	15,3		4,5	10,9									0,4
Црни бор	1.484,2		15,1	418,3	691,4	284,4	75,2						40,1
Багрем	1.372,6		718,4	569,0	85,1								48,8
Црни орах	34,7					34,7							0,4
Црвени храст	107,4		1,3		12,3	26,1	20,2	17,7		29,9			1,8
Јасенолики јавор	45,6		6,8	25,6	8,8	4,6							1,1
Дуглазија	3.103,4		45,7	290,5	888,9	1.066,1	635,9	115,3	61,1				85,7
Боровац	52,5				52,5								2,5
Ариш	213,3		4,9	123,3	85,0								12,8
Кедар	2.457,4		39,8	419,6	1.148,1	606,8	194,1	43,0	6,1				151,2
Остали четинари	298,8		9,3	72,1	111,3	93,3	13,0						10,8
Клен	145,2		102,3	18,4	6,4	18,2							4,5
Маклура	5,6		0,1	1,9	2,8	0,9							< 0,1
Укупно ГЈ	50.923,6		3.206,9	14.806,9	17.699,1	9.871,9	3.746,3	1.284,9	293,0	29,9			1.157,8
Запремина по Библие			18.013,8		27.571,0		5.354,1						
%	100,0		35,4		54,1		10,5						

2.1.8. СТАЊЕ ШУМА ПО СТАРОСТИ

Стање састојина по старосној структури приказано је по газдинским типовима. Ширина добних разреда у газдинској јединици „Трешња“ одређена је према висини опходње:

- за састојине чија је опходња до 40 година, ширина добног разреда је 5 година.
- за састојине чија је опходња од 41 до 80 година, ширина добног разреда је 10 година.
- за састојине чија је опходња преко 80 година, ширина добног разреда је 20 година.

Ширина добног разреда 5 година

Табела број 22 Стање шума по старости

ГАЗДИНСКИ ТИП	Свега		Добни разреди								
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			слабо обрасло	добро обрас.							
2920	P ha	10,09			0,32			4,75	5,02		
	V m ³	1.436,2					645,3	790,9			
	Zv m ³	48,3					25,8	22,5			
Намена 16	P ha	10,09			0,32			4,75	5,02		
	V m ³	1.436,2					645,3	790,9			
	Zv m ³	48,3					25,8	22,5			
2920	P ha	0,64								0,64	
	V m ³	106,5								106,5	
	Zv m ³	3,5								3,5	
Намена 26	P ha	0,64								0,64	
	V m ³	106,5								106,5	
	Zv m ³	3,5								3,5	
Укупно	P ha	10,73			0,32			4,75	5,02	0,64	
	V m ³	1.542,7					645,3	790,9		106,5	
	Zv m ³	51,8					25,8	22,5		3,5	

Стање шума по старости, ширине добног разреда 5 година, приказано је у табели број 22. Састојине, код којих је ширина добног разреда 5 година, чине изданачке састојине багрема (ГТ 2920).

Ширина добног разреда 10 година

Стање састојина по старости, код којих је ширина добног разреда 10 година, приказано је у табели број 23.

Састојине, код којих је ширина добног разреда 10 година чине изданачке шуме цера и сладуна (газдински тип 2621), затим изданачке шуме букве (газдински тип 21121), изданачке шуме ОТЛ-а (газдински типови 2820 и 2821), као и вештачки подигнуте састојине четинара (газдински типови 31610 и 31211), и вештачки подигнуте шуме осталих тврдих лишћара (газдински тип 2810) и меких лишћара (газдински тип 1110).

Може се уочити изразито неправилан и неповољан распоред добних разреда јер се већина састојина налази у осмом добном разреду (70,1%). Ове састојине углавном чине изданачке шуме цера и сладуна. Овакав распоред добних разреда намеће потребу да се крене у њихово обнављање, тако да је неопходно у овом и наредним уређајним раздобљима повећати интензитет индиректне конверзије, у високе састојине.

Треба имати у виду чињеницу да се ради о великим површинама које из објективних разлога није могуће превести у „високе“ у кратком временском периоду.

Табела број 23 Стање шума по старости

ГАЗДИНСКИ ТИП	Свега		Добни разреди								
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			слабо обрас.	добро обрас.							
1110	P ha	1,04									1,04
	V m ³	347,0									347,0
	Zv m ³	5,7									5,7
2621	P ha	79,61						4,75	4,8	9,84	60,22
	V m ³	23.110,5						906,9	1.058,10	3.260,5	17.885,1
	Zv m ³	450,3						24,5	23,9	69,8	332,1
2810	P ha	0,61								0,61	
	V m ³	166,2								166,2	
	Zv m ³	2,7								2,7	
21121	P ha	1,62									1,62
	V m ³	281,5									281,5
	Zv m ³	4,5									4,5
31211	P ha	0,51							0,22		0,29
	V m ³	184,8							94,9		89,9
	Zv m ³	5,7							3,0		2,7
31610	P ha	8,06						0,86	1,95	5,25	
	V m ³	2.851,0						261,0	686,50	1903,5	
	Zv m ³	111,6						9,2	31	71,4	
Намена 16	P ha	91,45						5,61	6,97	15,7	63,17
	V m ³	26.941,0						1.167,9	1.839,50	5.330,2	18.603,5
	Zv m ³	580,5						9,2	34	74,1	12,9
2621	P ha	3,55									3,55
	V m ³	934,8									934,8
	Zv m ³	14,4									14,4
21121	P ha	2,18									2,18
	V m ³	615,6									615,6
	Zv m ³	9,7									9,7
31211	P ha	1,10									1,10
	V m ³	160,5									160,5
	Zv m ³	3,9									3,9
Намена 26	P	6,83									6,83
	V	1.710,9									1710,9
	Zv	28,0									28,0
2621	P ha	47,15						0,71		2,67	43,77
	V m ³	12.703,1						152,2		817,6	11.733,3
	Zv m ³	247,7						3,9		15,8	227,8
2820	P ha	0,82						0,82			
	V m ³	149,4						149,4			
	Zv m ³	4,3						4,3			

Табела број 23 Стање шума по старости

ГАЗДИНСКИ ТИП	Свега		Добни разреди								
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			слабо обрас.	добро обрас.							
2821	P ha	0,94			0,04	0,90					
	V m ³	112,3				112,3					
	Zv m ³	3,4				3,4					
31211	P ha	1,99								1,40	0,59
	V m ³	821,4								567,7	253,8
	Zv m ³	22,3								16,2	6,2
31610	P ha	11,03			0,25			0,77	5,71	4,30	
	V m ³	4.001,1						233,3	1.733,5	2.034,2	
	Zv m ³	162,8						11,6	49,0	102,2	
Намена 73	P ha	61,93			0,29	0,90		2,30	5,71	8,37	44,36
	V m ³	17.787,3				112,3		534,9	1.733,5	3.419,5	11.987,1
	Zv m ³	440,5				3,4		19,8	49,0	134,2	234,0
Укупно	P	160,21			0,29	0,90		7,91	12,68	24,07	114,36
	V	46.439,2				112,3		1.702,8	3.573,0	8.749,7	32.301,5
	Zv	1.049,0				3,4		29,0	83,0	208,3	274,9

Ширина добног разреда 20 година

Стање састојина по старости, код којих је ширина добног разреда 20 година, приказано је у табели број 24.

Састојине, код којих је ширина добног разреда 20 година чине вештачки подигнуте састојине храста лужњака (ГТ 2410) у четвртом добном разреду и вештачки подигнуте састојине храста китњака у петом добном разреду (ГТ 2510).

Табела број 24 Стање шума по старости

ГАЗДИНСКИ ТИП	Свега		Добни разреди								
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			слабо обрас.	добро обрас.							
2410	P ha	0,91					0,91				
	V m ³	288,0					288,0				
	Zv m ³	5,3					5,3				
2510	P ha	3,75						3,75			
	V m ³	823,6						823,6			
	Zv m ³	16,8						16,8			
Намена 16	P ha	4,66					0,91	3,75			
	V m ³	1.111,6					288,0	823,6			
	Zv m ³	22,1					5,3	16,8			

Табела број 24 Стање шума по старости

ГАЗДИНСКИ тип	Свега		Добни разреди								
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			слабо обрас.	добро обрас.							
2410	P ha	4,44					4,44				
	V m ³	1.230,50					1.230,5				
	Zv m ³	24,8					24,8				
Намена 26	P ha	4,44					4,44				
	V m ³	1.230,50					1.230,5				
	Zv m ³	24,8					24,8				
2410	P ha	1,47					1,47				
	V m ³	615,0					615,0				
	Zv m ³	10,1					10,1				
Намена 73	P ha	1,47					1,47				
	V m ³	615,0					615,0				
	Zv m ³	10,1					10,1				
Укупно	P ha	10,57					6,82	3,75			
	V m ³	2.957,1					2.133,5	823,6			
	Zv m ³	57,1					40,3	16,8			

Састојине, код којих је ширина доброг разреда 20 година чини вештачки подигнута састојина лужњака (ГТ 2410) и високе састојине китњака, цера и сладуна (ГТ 2510).

Имајући у виду чињеницу да састојине које припадају овим газдинским типовима заузимају малу површину унутра газдинске јединице „Трешња“, не може се ни говорити о правилности распореда добних разреда ових газдинских типова.

Рекапитулација

Табела број 25 Стање шума по старости за ГЈ „Трешња“

Ширина доб.разр.	Свега		Добни разреди								
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			слабо обрас.	добро обрас.							
свега за доб. 5 год	P ha	10,73			0,32			4,75	5,02		0,64
	V m ³	1.542,7					645,3	790,9		106,5	
	Zv m ³	51,8					25,8	22,5		3,5	
свега за доб. 10 год	P ha	160,21			0,29	0,90		7,91	12,68	24,07	114,36
	V m ³	46.439,2				112,3		1.702,8	3.573,0	8.749,7	32.301,5
	Zv m ³	1.049,0				3,4		29,0	83,0	208,3	274,9
свега за доб. 20 год	P ha	10,57					6,82	3,75			
	V m ³	2.957,1					2.133,5	823,6			
	Zv m ³	57,0					40,2	16,8			
свега	P ha	181,51			0,61	0,90	6,82	16,41	17,70	24,07	115,00
	V m ³	50.939,0				112,3	2.133,5	3.171,7	4.363,9	8.749,7	32.408,0
	Zv m ³	1.157,8				3,4	40,2	71,6	105,5	208,3	278,4

Рекапитулација стања шума по старости за целу газдинску јединицу „Трешња“ приказана је у табели број 25.

Може се уочити изразито неправилан и неповољан распоред добних разреда на нивоу газдинске јединице, јер се већина састојина налази у осмом добном разреду (63,4%). Ове састојине углавном чине изданачке шуме цера и сладуна.

Овакав распоред добних разреда намеће потребу да се крене у њихово обнављање, тако да је неопходно у овом и наредним уређајним раздобљима повећати интензитет индиректне конверзије изданачких састојина у високе састојине.

Треба имати у виду чињеницу да се ради о великим површинама које из објективних разлога није могуће превести у „високе“ у кратком временском периоду.

Газдински тип 2621 – Изданачке мешовите шуме хрстова – Високе шуме хрстова и осталих лишћара

Најзаступљенији газдински тип у газдинској јединици „Трешња“ је газдински тип 2621 – Изданачке мешовите шуме хрстова – Високе шуме хрстова и осталих лишћара.

Стање шума по добним разредима унутар газдинског типа 2621 – Изданачке мешовите шуме хрстова – Високе шуме хрстова и осталих лишћара приказано је у табели број 26.

Табела број 26 Стање шума по старости

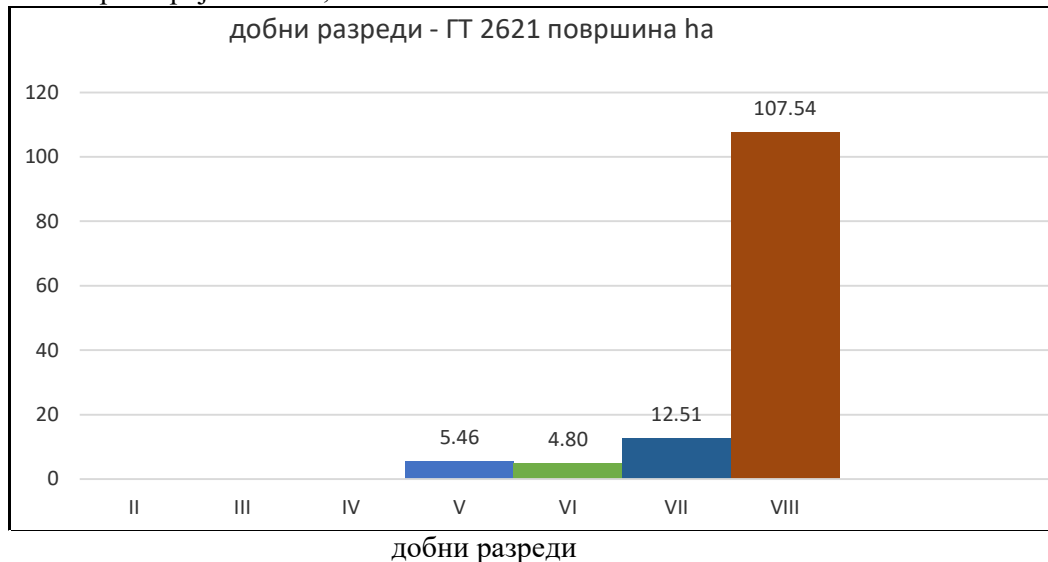
ГАЗДИНСКИ ТИП	Свега		Добни разреди								
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			слабо обрасло	добро обрас.							
2621	P ha	130,31						5,46	4,80	12,51	107,54
	V m ³	36.748,4						1.059,1	1.058,1	4.078,1	30.553,2
	Zv m ³	712,4						28,4	23,9	85,6	574,3

Укупна површина коју заузимају шуме које припадају газдинском типу 2621 износи 130,31 ха односно 71,8% укупно обрасле површине газдинске јединице. Ове састојине дају укупну дрвну запремину од 36.748,4 m³, односно 72,2% од укупне дрвне запремине и запремински прираст од 712,4 m³ (табела број 26).

На хистограму број 1 графички је приказано стање шума по старости за газдински тип 2621. Изданачке шуме цера и сладуна које припадају овом газдинском типу, имају неправилан распоред добних разреда, јер последњем VIII добном разреду припада 85,2% састојина. Самим тим неопходно је у овом, као и у наредним уређајним раздобљима повећати интензитет обнављања ових састојина, пре свега путем индиректне конверзије у виши узгојни облик.

Додатни проблем представља и чињеница да се од 107,54 хектара састојина цера и сладуна у VIII добном разреду, чак 60,22 хектара налази у делу газдинске јединице са основном наменом 16 – ловно узгојни центар крупне дивљачи.

Хистограм број 1 An- 16,29 ha



Да би се постигао правилан распоред, при опходњи од 80 година, потребно је да се у сваком добном разреду налази 16,29 ha састојина које припадају газдинском типу 2621 – Издавачке мешовите шуме хрстова – Високе шуме хрстова и осталих лишћара.

$$An = \frac{P}{U} \times n = \frac{130,31}{80} \times 10 = 16,29 \text{ ha}$$

где је P - површина коју заузима ГТ 2621, U – дужина опходње, n – ширина доброг разреда.

Анализом стања састојина по добним разредима, пре свега за најзаступљенији газдински тип 2621 Издавачке мешовите шуме хрстова – Високе шуме хрстова и осталих лишћара, на подручју газдинске јединице „Трешња“ закључује се да ће тако неповољан однос утицати на будуће планове газдовања шумама. Велико учешће издавачких састојина на крају опходње отежава будуће планове газдовања. У кратком временском периоду неоствариво је извршити обнављање и конверзију свих ових састојина. Које ће састојине и у ком обиму бити обухваћене планом обнављања зависиће од конкретних састојинских, станишних и просторних карактеристика.

2.1.9. СТАЊЕ ШУМСКИХ КУЛТУРА И ВЕШТАЧКИ ПОДИГНУТИХ ШУМА

Укупна површина коју заузимају вештачки подигнуте састојине (шумске културе и вештачки подигнуте шуме) у газдинској јединици „Трешња“ износи 34,91 ha, што чини 19,2% укупно обрасле површине. Укупна дрвна запремина у вештачки подигнутим састојинама износи 11.473,4 m³ или 22,5% дрвне запремине газдинске јединице, док укупан запремински прираст износи 371,5 m³ (32,1%).

Вештачки подигнуте састојине осталих четинара (газдински тип 31610) су најзаступљеније на подручју газдинске јединице „Трешња“, и заузимају површину од 19,09 ha и дају дрвну запремину од 6.851,8 m³ и запремински прираст од 247,5 m³.

Вештачки подигнуте састојине црног бора (газдински тип 31211) заузимају површином од 3,60 ha. Ове састојине дају 1.166,7 m³ дрвне запремине и запремински прираст од 31,9 m³.

Вештачки подигнуте састојине лужњака (ГТ 2410 заузимају површину од 6,82 ha и дају дрвну запремину од 2.118,1 m³ и запремински прираст 39,9 m³.

Вештачки подигнуте састојине китњака (ГТ 2510) заузимају површину од 3,75 ha и дају дрвну запремину од 823,6 m³ и запремински прираст 16,8 m³ (1,5%);

Вештачки подигнуте састојине липе (ГТ 1110) заузимају површину од 1,04 ha и даје дрвну запремину од 347 m³ и запремински прираст 5,7 m³.

Вештачки подигнута састојина црвеног храста (ГТ 2810) заузима површину од 0,61 хектар, даје дрвну запремину од 166,2 m³ и запремински прираст од 2,7 m³.

Шумске културе

Стање шумских култура у газдинској јединици „Трешња“ по површинама и старости приказано је у табели број 27.

Табела број 27 Стање шумских култура

Газдински тип	Површина		Старост	V m ³	Zv m ³
	ha	%			
31610	0,25	0,1	11		
Укупно	0,25	0,1			

Шумску културу у газдинској јединици „Трешња“ чини један одсек који заузима површину од 0,25 хектара. Ради се о култури кедре у 5j одсеку, старости 11 година.

Вештачки подигнуте шуме

Стање вештачки подигнутих шума по газдинским типовима, старости преко 20 година, приказано је у табели број 28. Ове састојине заузимају површину од 34,66 ha што чини 19,1% укупно обрасле површине у газдинској јединици „Трешња“. Вештачки подигнуте састојине дају дрвну запремину од 11.488,8 m³, што чини 22,6% укупне дрвне запремине у газдинској јединици и запремински прираст од 371,8 m³, што чини 32,1% укупног запреминског прираста у газдинској јединици „Трешња“.

Табела број 28 Стање вештачки подигнутих шума

Газдински тип	Површина		Запремина			Укупан прираст			
	ha	%	m ³	m ³ /ha	%	m ³	m ³ /ha	проц.при	%
1110	1,04	0,6	347,0	333,7	0,7	5,7	5,5	1,6	0,5
2410	6,82	3,8	2.133,5	312,8	4,2	40,2	5,9	1,9	3,5
2510	3,75	2,1	823,6	219,6	1,6	16,8	4,5	2,0	1,5
2810	0,61	0,3	166,2	272,5	0,3	2,7	4,4	0,0	0,2
31211	3,60	3,7	1.166,7	324,1	2,3	31,9	8,9	2,7	2,8
31610	18,84	10,4	6.851,8	363,7	13,5	274,5	14,6	4,0	23,7
Укупно	34,66	19,1	11.488,8	331,5	22,6	371,8	10,7	3,2	32,1

Вештачки подигнуте шуме чине састојине сребрне липе (ГТ 1110), затим састојине лужњака (ГТ 2410), састојине китњака (2510), црвеног храста (2810), црног бора (ГТ 31211), затим вештачки подигнуте шуме осталих четинара – дуглазије и јеле, оморице, кедре и либокедре (ГТ 31610), Састојине лишћара, кедре и либокедра су доброг здравственог стања, док је код састојина црног бора забележено појединачно сушење стабала. Код састојина дуглазије и оморице поред појединачног сушења стабала забележено је и сушење у мањим групама.

2.1.10. СТЕПЕН УГРОЖЕНОСТИ ОД БИЉНИХ БОЛЕСТИ, ШТЕТОЧИНА И ПОЖАРА

На шуму као целину делује одређени број фактора биотичке и абиотичке природе. Све штетне факторе који се јављају у шумама газдинске јединице можемо груписати у три категорије:

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

2.1.10.1. ШТЕТНИ БИОТИЧКИ ФАКТОРИ

Од **биотичких фактора** највећи утицај имају патогене гљиве и штетни инсекти.

Приликом издвајања састојина и прикупљања таксационих података у газдинској јединици „Трешња“ примећено је присуство фитопатолошких и ентомолошких обољења мањег и већег обима у вештачки подигнутим састојинама црног бора и дуглазије. Очигледено је присуство великог и малог мразовца (*Myelophilus piniperda*; *Myelophilus minor*), као и више врста поткорњака. Вероватно да се ради о последицама сушних лета последњих неколико година, која су довела до физиолошког слабљења ових састојина и појаве секундарних штеточина. Од осталих ентомолошких штеточина присутни су боров савијач, поткорњац, храстов савијач. Напади нису јаки и врши се стално праћење.

Примарне узроке треба тражити и у самом подизању тих култура у периоду после Другог свеског рата, у циљу очетињавања на местима која станишно не одговарају тим врстама. У претходном периоду вршено је уклањање сувих стабала кроз санитарне сече као и читавих састојина путем реконструкције. Са овим мерама наставиће се и у овом уређајном периоду.

Од четинара најбоље су се показале састојине кедра које су у добром стању.

Примећено је и појединачно физиолошко сушење појединачних стабала у изданацким шумама цера и сладуна, као и у вештачки подигнутим састојинама хроста китњака. Треба имати у виду чињеницу да се ради о састојинама које су углавном при крају опходње.

Приликом прикупљања теренских података није примећено присуство губара и других дефолијатора.

2.1.10.2. ШТЕТНИ АБИОТИЧКИ ФАКТОРИ

Оштећења која настају у шуми као последица штетног деловања абиотичких фактора проузрокована су негативним деловањем ветра, екстремних температура ваздуха, обилних падавина, недостатком или превеликим садржајем влаге у земљишту, аерозагађења, недостатком хранљивих елемената у земљишту и сл.

На подручју газдинске јединице „Трешња“ највећа оштећења настају услед екстремног деловања ветра, као и високих температура и сушних периода у току вегетационог циклуса.

Негативан утицај ветра испољава се у виду ветролома и ветроизвала. Ветроломи повремено изазивају врло значајне штете имајући у виду чињеницу да удари ветра неретко имају олујни карактер. На сувим теренима ветар делује неповољно повећавајући транспирацију биљака и смањење садржаја влаге у земљишту, што се посебно неповољно одражава на стабла са оштећеним и оболелим кореном.

Ветар је такође од пресудног значаја за ширење заразних болести јер преноси споре већине паразитских гљива.

Екстремне температуре ваздуха изазивају најчешће оштећења на појединачним стаблима, што се у току зиме испољава у виду појаве мразопуцина на одраслим стаблима и промрзлина на младим

биљкама. У летњим месецима на врстама са глатком кором може доћи до „опаљивања“ коре. Такође, у летњим месецима може доћи до повећања транспирације и испаривања влаге из земљишта чиме се стварају неповољни услови за подмладак.

Недостатак падавина и појава суше, нарочито у току вегетационог периода, може довести до физиолошког слабљења стабала, а затим и до појаве секундарних штеточина. Оваквом утицају нарочито су изложене вештачки подигнуте састојине црног бора и дуглазије на стаништима цера и сладуна, што неретко доводи до сушења читавих састојина.

Појединачно се јављају и оштећења у виду снеголома и снегоизвала, као последица утицаја повремено обилнијих снежних падавина, углавном када пада влажан и тежак снег.

Штете од града могу проузроковати оштећења у расадницима и на младим шумским културама.

2.1.10.3. СТЕПЕН УГРОЖЕНОСТИ ШУМА И ШУМСКОГ ЗЕМЉИШТА ОД ПОЖАРА

Табела број 29 Степен угрожености од пожара

Укупно ha	Степен угрожености											
	I		II		III		IV		V		VI	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
198,64	2,50	1,3	19,09	9,6	1,10	0,6	153,98	77,5	4,84	2,4	17,13	8,6

Шуме и шумска земљишта су у зависности од степена угрожености од пожара сврстане у шест категорија:

- I степен: састојине и културе бора и ариша.
- II степен: састојине и културе смрче, јеле и других четинара.
- III степен: мешовите састојине и културе лишћара и четинара.
- IV степен: састојине и културе храста и граба.
- V степен: састојине букве и других лишћара.
- VI степен: шикаре, шибљаци и необрасле површине.

Шуме и шумска земљишта газдинске јединице „Трешња“ у погледу угрожености од пожара највећим делом припадају IV (77,5%) степену (табела број 29) тако да газдинска јединица није превише угрожена од пожара. Већи ризик од пожара постоји код вештачки подигнутих састојина црног бора и осталих четинара, пре свега кедрa, које заједно заузимају 10,9% површине газдинске јединице.

2.1.11. СТАЊЕ НЕОБРАСЛИХ ПОВРШИНА

Табела број 30 Стање необраслих површина

Укупно	шумско земљиште	остало земљиште	неплодно земљиште	заузеће
ha	ha	ha	ha	ha
17,13		15,78	1,35	

У газдинској јединици „Трешња“ необрасло земљиште заузима површину од 17,13 ha односно 8,6% у односу на укупну површину газдинске јединице (табела број 30).

У необрасло земљиште спада шумско земљиште, земљиште за остале сврхе и неплодно земљиште.

Необраслог шумског земљишта на подручју газдинске јединице „Трешња“ нема, тако да је у претходном уређајном раздобљу постигнута максимална обраслост.

Неплодно земљиште чине каменолом и потоци укупне површине 1,35 хектара.

У земљишта за остале сврхе спадају путеви, далеководи, ливаде, воћњак, зграде и други објекти са окућницом, укупне површине 15,78 хектара.

2.1.12. СТАЊЕ ЛОВИШТА НА ТЕРИТОРИЈИ ГАЗДИНСКЕ ЈЕДИНИЦЕ

У овину газдинске јединице „Трешња“ налази се оградањено ловиште „Трешња“ укупне површине 121,24 хектара.

Ловиште „Трешња“ установљено је Решењем министра пољопривреде, шумарства и водопривреде број 110-00-180/2020-09 објављеном у „Службеном гласнику РС“ број 157/20 од 28.12.2020. године.

Ловиште „Трешња“ се утврђује као: у погледу коришћења простора - оградањено ловиште, по намени - ловиште посебне намене, а по надморској висини и конфигурацији терена - равничарско ловиште.

Ловиште „Трешња“ додељено је на газдовање Јавном предузећу „Србијашуме“ (сада ПД „Србијашуме доо Београд), – ШГ „Београд“ на период од 20 година, Уговором о давању ловишта „Трешња“ на газдовање, Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде број 401-00-2070/7/2020-10 од 31. децембра 2020. године.

Ловиште „Трешња“ налази се у Београдском ловном подручју. Од укупне површине ловишта (121,14 хектара) ловна површина износи 114,01 хектара, док неловна површина износи 7,23 хектара.

Гајене врсте дивљачи у ловишту су муфлон (*Ovis musimon*) и јелен лопатар (*Dama dama*). Ловно продуктивна површина за поменуте врсте износи 114,01 хектара.

На основу података и сталног мониторинга дивљачи од стране стручне и ловочуварске службе ШГ „Београд“ у ловишту су присутне и друге ловостајем заштићене врсте дивљачи: јазавац (*Meles meles*), веверица (*Sciurus vulgaris*), дивљи голуб гриваш (*Columba palumbus*), јастреб кокошар (*Accipiter gentilis*), сврака (*Pica pica*), гачац (*Corvus frugilegus*).

Табела број 31 Ловиште „Трешња“ – структура површина

Ловиште "Трешња"						
Општина	Ловиште	Површина ha	Шуме и шум. земљишта ha	Ливаде и пашњаци ha	Воћњаци и виногради ha	Остала земљишта ha
Сопот	"Трешња"	121,24	111,54	4,37	2,13	3,20

Извор података: Ловна основа 01.04.2021.-31.03.2031. год.

Ловиште „Трешња“ налази се на територији општине Сопот. Укупна површина ловишта износи 121,24 хектара, при чему се под шумом налази 111,54 хектара, док површина ливада и пашњака износи 4,37 хектара. Воћњаци у ловишту заузимају површину од 2,13 хектара, док остала земљишта заузимају површину од 3,20 хектара.

У ловишту „Трешња“, ловно се газдује са високом дивљачи, јеленом лопатаром (*Dama dama*) и муфлоном (*Ovis musimon*). Економски капацитет ловишта је 46 грла муфлона и 46 грла јелена лопатара.

Стање фонда дивљачи на дан 31.3.2016. године:

-јелен лопатар 46 грла (36 МФ + 10 РП)
-муфлон 46 грла (36 МФ + 10 РП)

Бројно стање од 36 грла муфлона и 36 грла јелена лопатара у основном матичном фонду, уз одговарајуће мере гајења, неће довести до деградације станишта.

Табела број 32 Ловиште „Трешња“ - старосна и полна структура

Врста дивљачи	Пол	Старост - година								Свега	
		1	2	3	4	5	6	7	8		
Муфлон	М	4	3	3	3	2	2	1		18	36
	Ж	4	3	3	3	2	2	1		18	
Јелен лопатар	М	4	3	3	2	2	2	1	1	18	36
	Ж	4	3	3	2	2	2	1	1	18	

Извор података: Ловна основа 01.04.2021.-31.03.2031. год.

Газдинска старост за јелена лопатара износи 8 година, а за муфлона 7 година.

Оптимални однос полова за јелена лопатара и муфлона одређује се на 1:1, и при том односу полова реални прираст износи 0,70 од броја женки старијих од 2 године, односно 10 телади и 10 јагњади.

Сви радови на гајењу и коришћењу шума унутар ловишта **морају бити усклађени са динамиком плана одстрела и биоеколошким карактеристикама гајених врста дивљачи.**

2.1.13. ПОПИС ЗАШТИЋЕНИХ ПРИРОДНИХ ДОБАРА

Газдинска јединица „Трешња“ се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, у складу са Законом о заштити природе.

Простор газдинске јединице „Трешња“ се не налази у оквиру утврђених еколошких значајних подручја еколошке мреже Републике Србије, у складу са Уредбом о еколошкој мрежи Републике Србије („Службени гласник Републике Србије“, број 102/10).

Газдинска јединица „Трешња“ се налази у границама потенцијалног **Подручја од значаја за Заједницу (proposed Site of Community Importance, pSCI) „Трешња“**, еколошке мреже **Natura2000**, у складу са прописима Европске уније: Директива о очувању природних станишта и дивљих биљних и животињских врста (Council Directive 92/43/EEC on the conservation of natural habitats and wild fauna and flora). Ова подручја су идентификована у складу са обавезама у процесу присрупања Европској унији и она значајно доприносе одржавању или обнављању у повољном статусу заштите природних станишта типова и/или врста, и доприносе кохерентности еколошке мреже Natura 2000.

У складу са Решењем о условима заштите природе издатих од стране Завода за заштиту природе Србије од 11.06.2025. године под 03 број 023-1621/2 на подручју газдинске јединице „Трешња“ потребно је спровести следеће мере:

- Евидентирати и приказати строго заштићене и заштићене врсте биљака, животиња и гљива, према Правилнику о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС“, број 5/10, 47/11, 32/16 и 98/16), као и врсте које спадају у категорију ретких, реликтних, ендемичних и угрожених врста;

- Стојећа или права одумрла стабла, шупља стабла, старе гајеве и посебно ретке врсте дрвећа оставити у оној количини и просторним распоредом колико је то неопходно (минимално 5 стабала по хектару) да би се обезбедио биолошки диверзитет;

- Остављати одређен број стабала (извршити и њихово картирање) на којима су забележене природне дупље и шупљине, а које су значајне за гнезђење птица дупљашица (неке врсте из рода сова Strigiformes, детлићи Piciformes и неке врсте из реда певачица Passeriformes);

- Започети програме праћења осталих група птица и других група дивљих животиња, а посебно врста од националног и међународног значаја, уз успостављање и вођење базе података;

- Евидентирати и картирати у бази података гнезда птица грабљивица пречника од 40 cm и више на стаблима у границама подручја. У сарадњи са Заводом за заштиту природе и другим научним и стручним институцијама идентификовати врсте птица које се гнезде и по потреби спровести мере заштите и очувања стабала односно гнездилишта.

Услови заштите природе које је издао „Завод за заштиту природе Србије“, за газдинску јединицу „Трешња“ дати су у прилогу основе.

Мишљење Завода за заштиту природе Србије о испуњености услова заштите природе издатих од поменутог завода у току израде основе газдовања шумама дато је у прилогу основе.

Стање ретких, рањивих и угрожених врста (RTE)

Шумско газдинство „Београд“ је завршило процес сертификације шума које су им поверене на газдовање, а самим тим је прихватило и обавезу да изради преглед и прати стање ретких, рањивих и угрожених врста флоре и фауне.

На подручју газдинске јединице констатоване су следеће врсте:

Биљке:

Orchis morio- салеп;
Lilium marieagon- љиљан;

Инсекти:

Calosoma inguizitor –Мала лепотелка;
Calosoma sycophanta –Велика лепотелка;
Carabus coriaceus –Трчуљак;
Carabus intricatus –Трчуљак;
Lucanus cervus – Јеленак;

Гмизавци:

Darevskia praticola – шумски гуштер;
Podarcis muralis – зидни гуштер;
Anguis fragilis – слепић;
Natrix tessellata –рибарица;

Водоземци:

Pelophylax ridibunda –велика зелена жаба;
Rana dalmatina – шумска жаба;
Pseudepidalea viridis – зелена крастача;
Bombina bombina – црвенотрби мукач;
Salamandra atra – даждевњак;

Птице:

Dendrocopus minor- мали детлић;
Dendrocopus medius- средњи детлић;
Pica pica- сврака;
Accipiter gentilis- јастреб;
Columba oenas- голуб дупљаш;

Сисари:

Scirus vulgaris-веверица;
Meles meles- јазавац;

2.1.14. ОЦЕНА ПРИРОДНИХ ВРЕДНОСТИ (БИОДИВЕРЗИТЕТА)

Приликом прикупљања таксационих података на терену за израду Основе газдовања шумама за газдинску јединицу „Трешња“, прикупљани су и подаци за оцену природних вредности (биодиверзитета) газдинске јединице. Подаци који су прикупљани односили су се на присуство дубећих мртвих стабала, лежећих мртвих стабала, делова лежећих мртвих стабала, преломљених мртвих стабала, стабала изузетних димензија, великих усамљених, сунцу изложених стабала са широком крошњом, дубећих одумирућих старих стабала, старих стабала са оштећеним или преломљеним врхом, старих стабала са оштећеном или испуцалом кором, стабала са гнездима, стабала са шупљинама, пукотинама и отворима, као и подаци о значајној заступљености маховина, лишјајева и гљива на деблу.

Вредности оцене могу бити:

- Високе природне вредности (БД сума бодова 7 и више поена).
- Средње више природне вредности (БД сума бодова од 3 до 6 поена).
- Средње ниже природне вредности (БД сума бодова од 0 до 2 поена).
- Ниске природне вредности (БД сума бодова мање од 0 поена).

Табела број 33 Оцена природних вредности (биодиверзитета)

Коначна оцена биодиверзитета	Високе природне вредности			Средње више природне вредности				Средње ниже природне вредности			Ниске природне вредности			
	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4
БД сума бодова	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4
Површина ha	6,03	11,79	8,50	30,42	21,58	37,69	8,00	13,75	17,79	7,68	2,16	10,88	3,88	1,36
Површина %	3,3	6,5	4,7	16,8	11,9	20,8	4,4	7,6	9,8	4,2	1,2	6,0	2,1	0,7
Број одсека	1,0	3,0	2,0	5	7	11	5	6	11	8	4	12	8	3
Укупно ha	26,32			97,69				39,22			18,28			
Укупно %	14,5			53,8				21,6			10,1			
	Укупан број стабала													
Дубећа мртва стабла	66	105	28	131	164	34	94	21		31	34			
Лежећа мртва стабла	36	17	19	12	11	20	17		4	22				
Део лежећих мртвих стабала														
Преломљена дубећа стабла						21								
Стабла изузетних димензија	54	41		19		39								
Велика усам. сунцу изл. стабла														
Дубећа одумирућа стара стабла		104		46	179	68	146	73	44	126				
Стара стабла са ошт. прелом. врхом	103	20	156	212	230	227	155	57	97	232	12	45	9	
Стара стабла са ошт. испуц. кором	18	617	586	976	434	1217	131	266	475	235	17	77		
Стабла са гнездима														
Стабла са шупљ. пукотин. и отворима	18	153	185	127	267	76	43	135	31					
Значајна заступљ. маховина на деблу	464	1090	1181	3983	1881	4676	156	1430	2023	217	74	137		
Значајна заступљ. лишјајева на деблу	54	192	127	649	301	455	10	422	10			42		
Присуство гљива на деблу	18	30	19			7		7	13					

Оцена природних вредности (биодиверзитета) у газдинској јединици „Трешња“ приказана је у табели број 33.

Од укупно обрасле површине газдинске јединице „Трешња“, састојинама високе природне вредности припада 14,5%, састојинама средње више природне вредности припада 53,8%, док састојине средње ниже природне вредности чине 21,6% укупно обрасле површине газдинске

јединице. Састојине ниске природне вредности учествују са 10,1% у укупно обрастој површини газдинске јединице „Трешња“.

2.1.15. СТАЊЕ ШУМА ВИСОКО ЗАШТИТНЕ ВРЕДНОСТИ (НСV)

Шумско газдинство „Београд“ је завршило процес сертификације шума које су им поверене на газдовање. Део шума газдинске јединице „Трешња“ површине 75,31 ха (41,5% укупно обрасте површине) припада шумама високе заштитне вредности (НСV шуме).

Табела број 34 Шуме високо заштитне вредности

Основна намена	Површина		Запремина			Укупан прираст				НСV
	ха	%	м ³	м ³ /ха	%	м ³	м ³ /ха	пр.прираст	%	
Основна намена 26	11,91	6,6	3.048,0	255,9	6,0	56,4	4,7	1,9	4,9	5
Глобална намена 73	63,40	34,9	18.402,1	290,3	36,1	450,4	7,1	2,4	38,9	5
Укупно	75,31	41,5	21.450,1	284,8	42,1	506,8	6,7	2,4	43,8	

Шуме наменских целина 26 (заштита земљишта одерозије) и 73 (рекреативно туристички центар) представљају шумска подручја за задовољење основних потреба локалних заједница (НСV 5).

2.1.16. ПРИКАЗ НЕДРВНИХ ШУМСКИХ ПРОИЗВОДА

Шуме и шумска станишта газдинске јединице „Трешња“, имајућу у виду основне намене газдинске јединице (ловно - узгојни центар крупне дивљачи, рекреативно – туристички центар) пружају скромне могућности у погледу продукције осталих шумских производа, пре свега јестивих гљива, а затим и лековитог биља и других шумских плодова.

2.1.17. СЕМЕНСКИ ОБЈЕКТИ И РАСАДНИЦИ

На подручју газдинске јединице „Трешња“ нема регистрованих семенских објеката и расадника.

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, на основу Закона о репродуктивном материјалу шумског дрвећа (Сл. гл. РС бр. 135/2004, 8/2005, 41/2009 и 19/2025), донело је решење да Јавно предузеће за газдовање шумама „Србијашуме“ - Београд (сада ПД „Србијашуме“ доо Београд), Шумско газдинство „Београд“ испуњава услове за производњу шумског садног материјала.

Производња садног материјала за потребе газдинске јединице „Трешња“ одвија се у расадницама „Сремчица“, „Рипањ“ и „Зуце“.

1. Расадник Рипањ, број решења 322-05-542/6/2008-10 од 14.11.2008. године;
2. Расадник Зуце, број решења 322-05-542/7/2008-10 од 14.11.2008. године;
3. Расадник Сремчица, број решења 322-05-542/1/2008-10 од 14.11.2008. године

2.1.18. СТАЊЕ ШУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА И ОТВОРЕНОСТ Г. Ј.

За правилно и благовремено газдовање шумама неопходна је и развијена путна мрежа, која ће омогућити да се радови на гајењу, коришћењу и заштити шума, могу извршити у правом тренутку са што мањом транспортном дистанцом.

Планирање газдовања шумама и спровођење свих мера у циљу остварења газдовања (гајења, заштите, коришћења, уређивања), не може се спроводити без развијене путне мреже.

2.1.18.1. СПОЉАШЊА ОТВОРЕНОСТ ШУМСКОГ КОМПЛЕКСА САОБРАЋАЈНИЦАМА

Спољашња отвореност газдинске јединице „Трешња“ је изузетно добра пошто поред саме газдинске јединице пролази регионални пут Београд - Младеновац. Поред регионалног пута, поред газдинске јединице пролази и локални асфалтни пут Трешња - Мала Иванча. Општина Сопот, на чијој територији се налази газдинска јединица, повезана је путном мрежом и са регионалним путевима за Крагујевац и Београд, а удаљена је двадесетак километара од аутопута Београд - Ниш (коридор 10).

2.1.18.2. УНУТРАШЊА ОТВОРЕНОСТ ШУМСКОГ КОМПЛЕКСА САОБРАЋАЈНИЦАМА

Стање шумских путева на територији газдинске јединице „Трешња“ по категоријама и власништву приказано је у табели број 35.

Укупна дужина путева у газдинској јединици „Трешња“ износи 14,390 km.

Дужина колских путева без коловозног застора износи 12,230 km, док дужина асфалтних путева износи 2,160 km.

Отвореност газдинске јединице „Трешња“ износи 72,443 km на 1.000 хектара, тако да нема велике потребе за изградњом нових путева.

Постојећим путевима у газдинској јединици може се прићи свим одељењима и одсецима, као и ловним и ловно – техничким објектима у ловишту (чеке, хранилишта, сојилишта, појилишта, спремишта за храну).

Оптимална отвореност за Посавско-подоунавско шумско подручје у Плану развоја износи 30 km на 1.000 ha.

Табела број 35 Пuteви у газдинској јединици

Општина	Припадност мрежи	Власништво	Назив путног правца	Дужина (km)	Одељење	Предвиђен саобраћај
Сопот	без колов. застора	Србијашуме	пут кроз 1. одељење	0,180	1	колски
Сопот	без колов. застора	јавни	Стари пут за малу Иванчу	0,860	1	колски
Сопот	без колов. застора	Србијашуме	пут према ловишту	0,390	1, 2	колски
Сопот	без колов. застора	Србијашуме	пут кроз ловиште	0,860	2, 3	колски
Сопот	без колов. застора	Србијашуме	путеви кроз ловиште	2,550	2, 3	колски
Сопот	без колов. застора	Србијашуме	пут кроз 3. одељење	0,305	3	колски
Сопот	без колов. застора	Србијашуме	пут кроз 4. и 5. одељење	1,950	4, 5	колски
Сопот	асфалтни	јавни	Трешња - Мала Иванча	2,160	4, 5	камионски
Сопот	без колов. застора	Србијашуме	пут за каменолом	1,350	4, 5	колски
Сопот	без колов. застора	Србијашуме	пут кроз Трешњу	0,670	5, 6, 7	колски
Сопот	без колов. застора	Србијашуме	путеви кроз ловиште	3,115	6, 7	колски
Укупно	без колов. застора	колски		12,230		
	са колов. застором					
	асфалтни	камионски		2,160		
Укупно ГЈ				14,390		

Ширина планума за све тракторске путеве у газдинској јединици износи три метра, док је ширина планума за камионски пут (асфалтни пут) шест метара. Максимални нагиб за све путеве у газдинској јединици износи 7%. Стање коловоза као и стање пропуста је добро, имајући у виду чињеницу да се редовно одржавају.

Шумске путеве одржава шумско газдинство „Београд“. Већина радова се односи на сечу палих стабала после ветролома и снеголома и склањање нанетог материјала после јаких пљускова.

2.1.19. ОПШТИ ОСВРТ НА ЗАТЕЧЕНО СТАЊЕ

Увидом у стање састојина газдинске јединице „Трешња“ после прикупљања и обраде података долази се до следећих закључака:

Обраслост газдинске јединице добра и износи 91,4%.

Постојећа намена и газдински типови у потпуности одговарају станишним условима.

Изданачке шуме чине 80,8% укупно обрасле површине, док вештачки подигнуте састојине учествују са 19,2%.

Просечна запремина у газдинској јединици износи 280,6 m³/ha. У изданачким састојинама просечна запремина износи 269,1 m³/ha, док у вештачки подигнутим састојинама просечна дрвна запремина износи 329,1 m³/ha.

Очуване састојине чине 73,4% укупно обрасле површине, док разређене састојине чине 26,4%. Учешће девастираних састојина износи 0,2% укупно обрасле површине.

По мешовитости стање је више него добро, јер је учешће чистих састојина 17,2%, док мешовите састојине чине 82,8 % укупно обрасле површине.

Присуство више од 32 различите врсте дрвећа говори о флорном богатству шума.

У укупној дрвној запремини „танка“ стабла (пречници до 30 cm) учествују са 35,4%, „средње јака“ стабла (пречници 31-50 cm) чине 54,1% укупне дрвне запремине, док „јака“ стабла (пречници преко 50 cm) учествују са 10,5% у укупној дрвној запремини.

Код старосне структуре може се уочити да постоји неправилност распореда добних разреда како на нивоу газдинске јединице тако и на нивоу газдинских типова.

Здравствено стање састојина се може окарактерисати као задовољавајуће. Приликом издвајања састојина и прикупљања таксационих података у газдинској јединици „Трешња“ примећено је присуство фитопатолошких и ентомолошких обољења мањег обима у вештачки подигнутим састојинама црног бора, дуглазије и оморике. Примећено је и појединачно физиолошко сушење стабала у изданачким шумама цера и сладуна.

Спољашња отвореност газдинске јединице „Трешња“ је доста добра, пошто кроз газдинску јединицу пролази регионални пут Београд – Младеновац. Поред регионалног пута, поред газдинске јединице пролази и локални асфалтни пут Трешња - Мала Иванча.

Унутрашња отвореност газдинске јединице „Трешња“ је добра. Укупна дужина путева у газдинској јединици „Трешња“ износи 14,390 km. Дужина шумских путева без коловозног застора износи 12,230 km. Дужина асфалтних камионских путева износи 2,160 km.

Шуме и шумска земљишта газдинске јединице „Трешња“ у погледу угрожености од пожара највећим делом припадају IV (77,5%) степену тако да газдинска јединица није превише угрожена од пожара. Већи ризик од пожара постоји код вештачки подигнутих састојина црног бора и осталих четинара, пре свега кедра.

Део шума газдинске јединице „Трешња“ припада шумама високе заштитне вредности (НСV шуме). Шуме наменске целине 26 и 73 представљају шумска подручја за задовољење основних потреба локалних заједница (НСV 5).

2.2. АНАЛИЗА СТАЊА И СПРОВЕДЕНИХ МЕРА ГАЗДОВАЊА

2.2.1. ПРОМЕНА ШУМСКОГ ФОНДА ПО ПОВРШИНИ

Промена шумског фонда по површини за газдинску јединицу „Трешња“ приказана је у табели број 36.

У односу на претходно уређајно раздобље површина газдинске јединице се смањила за 0,01 хектара као последица промене имовинско правних односа где је парцела на којој се налази руиниран хотел сада у катастру уписана као приватна својина.

Укупно обрасла површина се повећала у односу на претходно уређајно раздобље, док се необрасла површина смањила, што је последица детаљног снимања граница каменолома који се налази у петом одељењу, као и путева у целој газдинској јединици.

Табела број 36 Промена шумског фонда по површини

Година	Укупна површина	Укупно обрасло	Шума	Шумске културе	Шумско земљиште	Неплодно земљиште	Земљиште за остале сврхе	Заузеће
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
2017	198,65	180,98	180,98			1,48	16,52	0,07
2026	198,64	181,51	181,26	0,25		1,35	15,78	
разлика	-0,01	0,53	0,28	0,25		-0,13	-0,74	

2.2.2. ПРОМЕНЕ ШУМСКОГ ФОНДА ПО ЗАПРЕМИНИ И ЗАПРЕМИНСКОМ ПРИРАСТУ

Табела број 37 Промена шумског фонда по запремини и запреминском прирасту

Врста дрвећа	2016		Укупно план. принос	Остварен принос	Очекивана V 2025.	Укупно добијена V 2025.	Добијена/ очекиван V	Разлика запремине		Укупно зап. прираст
	V	Zv						m³	%	
	m³	m³	m³	m³	m³	m³	%	m³	%	m³
Цер	26.259,7	597,2	2.862,8	1.912,3	30.319,4	29.046,7	95,8	-1.272,7	-4,2	528,5
Сладун	5.706,8	160,9	160,8	439,8	6.876,0	6.724,2	97,8	-151,8	-2,2	148,6
Китњак	1.408,1	33,6	77,8	293,3	1.450,8	1.273,3	87,8	-177,5	-12,2	26,5
Лужњак	1.169,3	25,6	13,8	58,6	1.366,7	1.533,3	112,2	166,6	12,2	28,0
Багрем	1.167,2	61,2	114,5	103,8	1.675,4	1.372,6	81,9	-302,8	-18,1	48,9
Буква	918,3	20,5	17,3	61,8	1.061,5	725,4	68,3	-336,1	-31,7	12,6
ОТЛ	873,6	30,3	60,2	201,7	974,9	752,7	77,2	-222,2	-22,8	22,9
Граб	618,8	14,3	259,8	33,8	728,0	325,8	44,8	-402,2	-55,2	5,0
Ц. храст	158,3	3,2		2,1	188,2	107,4	57,1	-80,8	-42,9	1,8
Б. јасен	51,6	1,1			62,6	19,5	31,2	-43,1	-68,8	0,1
Клен	46,2	1,5			61,2	145,2	237,3	84,0	137,3	4,5
Млеч	41,2	1,0	7,7	6,7	44,5	34,0	76,4	-10,5	-23,6	0,6
Ц. орах	18,3	0,3			21,3	34,7	162,9	13,4	62,9	0,4
Трешња	15,5	0,4			19,5	51,0	261,5	31,5	161,5	1,0
Јавор	14,0	0,4			18,0	10,2	56,7	-7,8	-43,3	0,3
Ц. јасен	3,7	0,2			5,7	11,0	193,0	5,3	93,0	0,2
П. брест						85,8		85,8		2,2
Орах						50,6		50,6		1,0
Ј. јавор						45,6		45,6		1,1
М. леска						20,2		20,2		0,4
П. јасен						13,0		13,0		0,4
Маклура						5,6		5,6		< 0,1
Тврди лиш	38.470,6	951,7	3.574,7	3.113,9	44.873,7	42.387,8	94,5	-2.485,9	-5,5	835,0
Ср. липа	289,4	7,9	30,4	23,6	344,8	439,0	127,3	94,2	27,3	8,5
Б. врба	4,1	0,2		0,7	5,4	19,8	366,7	14,4	266,7	0,6
ОМЛ	1,9	< 0,1			2,1			-2,1		
Јасика	1,2	< 0,1			1,4			-1,4		
Меки лиш	296,6	8,2	30,4	24,3	354,3	458,8	129,5	104,5	29,5	9,1

Табела број 37 Промена шумског фонда по запремини и запреминском прирасту

Врста дрвећа	2016		Укупно план. принос	Остварен принос	Очекивана V 2025.	Укупно добијена V 2025.	Добијена/ очекиван V	Разлика запремине		Укупно зап. прираст
	V	Zv						m ³	%	
	m ³	m ³								
Дуглазија	2.140,4	65,8	155,1	127,7	2.670,7	3.103,4	116,2	432,7	16,2	85,7
Кедар	1.692,9	62,2	78,0	83,4	2.231,5	2.457,4	110,1	225,9	10,1	151,3
Ц. бор	1.401,8	50,6	105,7	36,9	1.870,9	1.484,2	79,3	-386,7	-20,7	40,1
Јела	274,0	7,2	9,9	27,7	318,3	467,5	146,9	149,2	46,9	9,8
О. четин.	261,6	9,4	24,0	32,0	323,6	298,8	92,3	-24,8	-7,7	10,8
Ариш	109,3	4,8		14,7	142,6	213,3	149,6	70,7	49,6	12,8
Боровац	85,6	4,0		14,0	111,6	52,5	47,0	-59,1	-53,0	2,5
Оморика	24,6	1,3	2,5	12,8	24,8	15,3	61,7	-9,5	-38,3	0,4
Б. бор	1,9	< 0.1		2,7	2,1			-2,1		
Четинари	5.992,1	205,3	375,2	351,9	7.693,2	8.092,4	105,2	399,2	5,2	313,4
Укупно ГЈ	44.759,3	1.165,2	3.980,3	3.490,1	52.921,2	50.939,0	96,3	-1.982,2	-3,7	1.157,5

Промена шумског фонда по запремини и запреминском прирасту, за газдинску јединицу „Трешња“, у односу на претходно уређајно раздобље, приказана је у табели број 38.

Укупна дрвна запремина у газдинској јединици „Трешња“ добијена премером износи 50.939,0 m³ и мања је од очекиване запремине добијене билансирањем података за 1.982,2 m³, односно за 3,7%.

Према стручним упуствима за израду Основа газдовања шумама у ЈП „Србијашуме“ (сада ПД „Србијашуме“ доо Београд) од 08.04.2024. године, таксациона граница стабала за премер је 10,1 cm (уместо ранијих 5,1 cm). Претходним премером у дебљинском разреду до 10 cm (5,1-10 cm) добијена је дрвна запремина од 365 m³, тако да би се и у овом уређајно раздобљу очекивала слична дрвна запремина у овом дебљинском разреду.

Стварна разлика између очекиване и добијене дрвне запремине (када се вредност дрвне запремине у дебљинском разреду до 10 cm из претходног премера одузме од очекиване дрвне запремине на почетку овог уређајног периода) износи -1.617,2 m³, односно добијена дрвна запремина мања је од очекиване за 3,0%.

Код китњака је добијена мања дрвна запремина од очекиване за 12,2%. У питању су вештачки подигнуте састојине китњака на станишту цера и сладуна. Поред скромнијег потенцијала станишта за китњак, на разлику у добијеној запремини у односу на очекивану утицао је и прецењени прираст (за обрачун прираста користи се тарифа за високе шуме китњака).

Код багрема добијена је мања дрвна запремина од очекиване за 18,1%. Треба имати у виду чињеницу да се ради о издначким шумама багрема старости више генерација што има утицај и на остварени прираст у овим састојинама.

Значајнија одступања добијене дрвне запремине у односу на очекивану су изражена код букве и граба. Буква се налази у брдском појасу на северним експозицијама, где је последњих деценија приметно сушење појединачних стабала и њено висинско спуштање ка потоцима и јаругма, где је и граб више присутан. За прикупљање таксационих података у току 2025. године поред перманентних кругова у мрежи 200 x 200 метара, коришћени су и додатни кругови у мрежи 100 x 100 метара, тако да је на тај начин избегнута субјективност приликом постављања кругова. Нова методологија премера утицала је и на разлике у добијеној запремини код мање заступљених врста у газдинској јединици као што су бели јасен, јавор, клен, тако да ће се са следећим премером добити упоредивији подаци.

Код четинара добијена је већа дрвна запремина од очекиване за 5,2%. У табели број 38 могу се уочити одређена одступања добијена /очекивана дрвна запремина код четинара по појединим врстама. Код оморице и бороваца присутно је сушење појединих стабала и стабала у мањим групама,

што се одразило и на већу разлику у односу на очекивану дрвну запремину. У сатојини јеле извршен је тотални премер, док је површина одсека у којој се налази ариш повећана додавањем површине из суседног одсека где је евидентирано присуство ариша, а који је у претходној основи евидентиран као остали четинари.

2.3. ОДНОС ПЛАНИРАНИХ И ОСТВАРЕНИХ РАДОВА У ДОСАДАШЊЕМ ГАЗДОВАЊУ

2.3.1. ДОСАДАШЊИ РАДОВИ НА ОБНОВИ И ГАЈЕЊУ ШУМА

Досадашњи радови на обнови и гајењу шума у газдинској јединици „Трешња“ приказани су у табели број 38.

Планирани радови су приказани по површини, као и планирани број садница за пошумљавање и количина семена за сетву. У табели је приказано и извршење у процентима планираних радова на обнављању и гајењу шума.

Поред планираних радова на гајењу шума у табели су приказани и извршени остали непланирани радови.

Табела број 38 Досадашњи радови на гајењу шума

Врста радова	Планирано 2017. год.		Остварено 2026. год.		Разлика	Извршење у процентима
	Површина	Количина	Површина	Количина		
	ha	kg/kom	ha	kg/kom		
Комплетна прип. терена за пошумљ.-127	10,99				-10,99	
Размеравање и обележавање -214	5,33				-5,33	
Рахљање земљишта за сетву-216	5,66				-5,66	
Бушење рупа ручно -220	5,33				-5,33	
Обнављање прир. путем оплод. сечама-311	10,56				-10,56	
Пошумљавање садњом-317	0,43	1.075			-0,43	
Обнова багрема вегетативним путем-328	1,46				-1,46	
Попуњавање прир.обнов.површ.сетвом-411	5,66	227			-5,66	
Попуњавање прир.обнов.површ.садњом-412	4,90	2.450			-4,90	
Попуњавање вешт.под.култура садњом-414	0,43	215			-0,43	
Осветљавање подмлатка ручно-511	21,12				-21,12	
Сеча избој.и уклањ.корова ручно - 513	0,86		0,62		-0,24	72,1
Окопавање и прашење у културама-518	0,86		0,62		-0,24	72,1
Прореди у вештачки подиг.шумама-532	5,72		8,11		2,39	141,8
Прореди у изданаџким шумама-533	84,21		64,46		-19,75	76,5
Санитарне прореди-535	33,20		33,20		0,00	100,0
Укупно	196,72		107,01		-89,71	54,4
Остали непланирани радови						
Санитарне прореди-535			19,73			
Укупно			19,73			
Укупно ГЈ			126,74			

Планирани радови на гајењу шума у претходном уређајном раздобљу испуњени су са 54,4% по радној површини, што је последица нереализованог оплодног сека оплодних сеча у одсецима 1с, 1ј и 5h, као и нереализованог вегетативног обнављања багрема у 1k и 1l одсеку, што се одразило и на реализацију осталих планираних радова.

Комплетна припрема терена за пошумљавање није извршена је на планираној радној површини, што је последица не извршеног оплодног сека оплодне сече у одсецима 1с, 1ј и 5h.

Размеравање и обележавање и бушење рупа ручно није извршено је на планираној радној површини што је последица не извршене оплодне сече у 5h одсеку.

Услед нереализованих оплодних сеча у поменутих одсецима нису реализоване ни следећи планирани радови: рахлање земљишта за сетву, попуњавање природно обновљених површина сетвом, попуњавање природно обновљених површина садњом, осветљавање подмлатка ручно.

Обнављање природним путем оплодним сечама није реализовано услед слабог уroda жира у одсецима 1с, 1ј и 5h у претходном периоду, као и недостатку планираног садног материјала за попуњавање природно обновљених површина.

Изостало је и вегетативно обнављање багрема у 1k и 1l одсеку.

Нереализовани планирани радови на обнови биће реализовани у овом уређајном раздобљу.

Планиране селективне прореди у издначким састојинама реализоване су са 76,5% по радној површини, док су планиране сече у вештачки подигнутим састојинама извршене на већој радној површини од планиране, што је последица изведених сеча у два наврата услед сушења стабала у појединим одсецима четинара, пре свега дуглазије, у којима је планирана проредна сеча.

Планиране узгојно санитарне сече реализоване су у потпуности по радној површини.

Од осталих не планираних радова извођене су санитарне сече на површини од 19,73 хектара.

2.3.2. ДОСАДАШЊИ РАДОВИ НА КОРИШЋЕЊУ ШУМА

Досадашњи радови на коришћењу шума за газдинску јединицу „Трешња“ приказани су у табели број 39.

Планиран главни принос који је износио је 733,6 m³ дрвне запремине, није реализован. Планиране оплодне сече (оплодни сек) у одсецима 1с, 1ј и 5h нису реализоване услед слабог уroda жира. Изостало је и вегетативно обнављање багрема у 1k и 1l одсеку.

Планиран претходни принос износио је 3.246,7 m³ дрвне запремине, док реализован претходни принос износи 2.797,0 m³ дрвне запремине, што износи 86,1% од планираног. Претходни принос планиран је на радној површини од 123,13 хектара, док је реализован на радној површини од 105,77 хектара (85,9%).

Укупан планиран принос износио је 3.980,3 m³ дрвне запремине, док реализован планиран принос (главни принос + претходни принос) износи 2.797,0 m³ дрвне запремине, што чини 70,3% од планираног укупног приноса. Разлика планирано - остварено је последица нереализованих сеча обнављања у одсецима 1с, 1ј и 5h и вегетативног обнављања багрема у 1k и 1l одсеку.

Случајан принос остварен је на површини од 19,73 хектара и износи 693,1 m³ дрвне запремине, док ванредног приноса и бесправних сеча у претходном уређајном раздобљу није било.

Укупно остварен принос за газдинску јединицу „Трешња“ у претходном уређајном раздобљу износи **3.490,1 m³** дрвне запремине.

Табела број 39 Досадашњи радови на коришћењу шума

Врста дрвећа	ПЛАНИРАНО			РЕАЛИЗОВАНО						Случајни принос	Ванред принос	Бесправ. сече	Укупно остварен принос
	Главни принос	Претход. принос	Укупно планир.	Главни принос		Претходни принос		Главни + претходни принос					
				м³	%	м³	%	м³	%				
Цер	278,9	2.583,9	2.862,8			1.802,7	69,8	1.802,7	63,0	109,6			1.912,3
Сладун		160,8	160,8			390,5	242,8	390,5	242,8	49,2			439,7
Граб	252,0	7,8	259,8			23,0	294,9	23	8,9	10,8			33,8
Буква	11,9	5,4	17,3							61,8			61,8
Китњак		77,8	77,8			128,5	165,2	128,5	165,2	164,9			293,4
Багрем	71,0	43,5	114,5			38,6	88,74	38,6	33,7	65,2			103,8
Лужњак		13,8	13,8			26,9	194,9	26,9	194,9	31,7			58,6
ОТЛ	32,7	27,5	60,2			131,4	477,8	131,4	218,3	70,3			201,7
Млеч	7,7		7,7							6,7			6,7
Ц. храст										2,1			2,1
Тврди лиш	654,2	2.920,5	3.574,7			2.541,6	87,0	2.541,6	71,1	572,3			3.113,9
Б. врба										0,7			0,7
Ср. липа		30,4	30,4			23,4	77,0	23,4	77,0	0,2			23,6
Меки лиш		30,4	30,4			23,4	77,0	23,4	77,0	0,9			24,3
Ц. бор	13,5	92,1	105,6			34,1	37,0	34,1	32,3	2,8			36,9
Дуглазија	65,9	89,3	155,2			80,5	90,1	80,5	51,9	47,2			127,7
Кедар		78,0	78,0			75,0	96,2	75,0	96,2	8,4			83,4
О. четинари		24,0	24,0			25,8	107,5	25,8	107,5	6,2			32,0
Јела		9,9	9,9			6,2	62,6	6,2	62,6	21,5			27,7
Оморика		2,5	2,5			10,4	416,0	10,4	416,0	2,4			12,8
Боровац										14,0			14,0
Ариш										14,7			14,7
Бели бор										2,7			2,7
Четинари	79,4	295,8	375,2			232,0	78,4	232,0	61,8	119,9			351,9
Укупно ГЈ	733,6	3.246,7	3.980,3			2.797,0	86,1	2.797,0	70,3	693,1			3.490,1
Површ. ha	12,45	123,13	135,58	0,00	0,0	105,77	85,9	105,77	78,0	19,73			125,50

Позитивне ефекте извршених селективних и узгојно – санитарних прореда на у претходном уређајном раздобљу, уз планиране мере неге које ће се извршити у овом уређајном раздобљу, треба очекивати у следећем уређајном раздобљу. Нереализоване планиране сече обнављања из претходног уређајног раздобља реализовати у првом полураздобљу овог уређајног раздобља.

2.3.3. ДОСАДАШЊИ РАДОВИ НА ИЗГРАДЊИ И ОДРЖАВАЊУ ШУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА

У претходном уређајном раздобљу нису планирани радови на изградњи нових и реконструкцији постојећих шумских саобраћајница у газдинској јединици „Трешња“.

Вршено је редовно одржавање постојећих шумских саобраћајница, што подразумева уклањање растиња и палих стабала са трасе пута и равнање и насипање на појединим деловима.

2.3.4. ДОСАДАШЊИ РАДОВИ НА ЗАШТИТИ ШУМА

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

У претходном уређајном раздобљу вршене су следеће мере:

- редовни мониторинг у циљу благовременог уочавања одређених штетних појава (биљне болести, штетни инсекти, појава сушења стабала), како би се могло на време реаговати;
- чување шума од бесправног коришћења и злоупотреба;
- праћење и заштита шума од пожара, постављањем знакова обавештења и забране ложења;
- постављање табли упозорења;
- успостављање шумског реда након сече;

У претходом уређајном раздобљу планирана је заштита од биљних болести у обновљеним састојинама на укупној површини од 10,6 хектара, као и заштити од дивљачи на површини од 11,0 хектара. Планирана је и заштита од глодара у обновљеним састојинама на површини од 10,6 хектара. Имајући у виду чињеницу да планирани радови на обнови шума нису реализовани, нису реализовани ни планирани радови на заштити шума.

Санитарне прореди у функцији узгојно санитарних сеча спроведене су на планираној површини од 33,20 хектара. Планирани принос који је реализован путем узгојно – санитарних сеча износио је 429,5 м³. У циљу побољшања здравственог стања састојина извршено је укљањање сувих и болесних стабала на површини од 19,73 ha, при чему је остварен принос од 693,1 м³ дрвне запремине.

Извршени радови на заштити шума у претходном уређајном раздобљу, пре свега санитарне прореди дали су позитивне ефекте на садашње здравствено стање састојина у газдинској јединици „Трешња“, које је оцењено као задовољавајуће. Треба наставити са редовним мониторингом у циљу благовременог уочавања евентуалних негативних последица како би се могло адекватно реаговати. То се посебно односи на састојине четинара, пре свега дуглазије и црног бора у којима је уочена појава сушења појединачних стабала. Здравствено стање састојина ће у великој мери утицати на будуће планове газдовања шумама, пре свега приликом избора састојина за обнављање и реконструкцију.

2.3.5. ДОСАДАШЊИ РАДОВИ НА КОРИШЋЕЊУ ОСТАЛИХ ШУМСКИХ ПРОИЗВОДА

Претходном основом нису планирани радови на коришћењу осталих шумских производа (гљиве, лековито биље, шумски плодови и др.) у газдинској јединици „Трешња“.

2.3.6. ОПШТИ ОСВРТ НА ДОСАДАШЊЕ ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА

У односу на претходно уређајно раздобље површина газдинске јединице „Трешња“ смањила се за 0,01 хектара као последица промене имовинско правних односа где је парцела на којој се налази руниран хотел сада у катастру уписана као приватна својина.

Укупна дрвна запремина у газдинској јединици „Трешња“ добијена премером износи 50.939,0 м³ и мања је од очекиване запремине добијене билансирањем података за 1.982,2 м³, односно за 3,7%.

Планирани радови на гајењу шума у претходном уређајном раздобљу испуњени су са 54,4% по радној површини, што је последица нерелизованог оплодног сека оплодних сеча у одсечима 1с, 1j и 5h, као и нерелизованог вегетативног обнављања багрема у 1k и 1l одсеку, што се одразило и на реализацију осталих планираних радова.

Планиран главни принос који је износио је 733,6 м³ дрвне запремине, није реализован. Планиране опложне сече (оплодни сек) у одсечима 1с, 1j и 5h нису реализоване услед слабог уroda жира. Изостало је и вегетативно обнављање багрема у 1k и 1l одсеку.

Планиран претходни принос износио је 3.246,7 м³ дрвне запремине, док реализован претходни принос износи 2.797,0 м³ дрвне запремине, што износи 86,1% од планираног.

Претходни принос планиран је на радној површини од 123,13 хектара, док је реализован на радној површини од 105,77 хектара (85,9%).

Укупан планиран принос износио је 3.980,3 м³ дрвне запремине, док реализован планиран принос (главни принос + претходни принос) износи 2.797,0 м³ дрвне запремине, што чини 70,3% од планираног укупног приноса. Разлика планирано - остварено је последица нереализованих сеча обнављања у одсечима 1с, 1ј и 5h и вегетативног обнављања багрема у 1k и 1l одсеку.

Случајан принос остварен је на површини од 19,73 хектара и износи 693,1 м³ дрвне запремине, док ванредног приноса и бесправних сеча у претходном уређајном раздобљу није било.

Укупно остварен принос за газдинску јединицу „Трешња“ у претходном уређајном раздобљу износи 3.490,1 м³ дрвне запремине.

Вршено је редовно одржавање постојећих шумских саобраћајница, што подразумева уклањање растиња и палих стабала са трасе пута и равнање и насипање на појединим деловима.

У функцији заштите шума вршен је редовни мониторинг у циљу благовременог уочавања одређених штетних појава, како би се могло на време реаговати, чување шума од бесправних коришћења и злоупотреба, праћење и заштита шума од пожара, постављање знакова обавештења и забране ложења, постављање табли упозорења, успостављање шумског реда након сече, уклањање сувих и болесних стабала.

2.4. ВРЕДНОСТ ШУМА

2.4.1. КВАЛИФИКАЦИОНА СТРУКТУРА УКУПНЕ ДРВНЕ ЗАПРЕМИНЕ

На основу дугогодишњих анализа досадашњих евиденција извршених сеча у ШГ „Београд“, утврђена је разлика бруто и нето дрвне запремине и та разлика је у табели број 40 приказана као шумски остатак.

Табела број 40 Структура дрвне запремине

Врста дрвећа	бруто дрвна запремина	нето дрвна запремина	техничко дрво	техничка облица. руд.	огревно дрво	шумски остатак
	м ³	м ³	м ³	м ³	м ³	м ³
Цер	29.046,7	26.142,0			26.142,0	2.904,7
Сладун	6.724,2	6.051,8	605,2		5.446,6	672,4
Лужњак	1.533,3	1.380,0	276,0		1.104,0	153,3
Багрем	1.372,6	1.235,3		247,1	988,3	137,3
Китњак	1.273,3	1.146,0	114,6		1.031,4	127,3
Буква	725,4	652,9			652,9	72,5
ОТЛ	752,7	677,4			677,4	75,3
Граб	325,8	293,2			293,2	32,6
Клен	145,2	130,7			130,7	14,5
Црвени храст	107,4	96,7	9,7		87,0	10,7
Пољски брест	85,8	77,2			77,2	8,6
Трешња	51,0	45,9			45,9	5,1
Орах	50,6	45,5			45,5	5,1
Црни орах	34,7	31,2	3,1		28,1	3,5
Јасенолики јавор	45,6	41,0			41,0	4,6
Млеч	34,0	30,6			30,6	3,4
Мечија леска	20,2	18,2			18,2	2,0

Табела број 40 Структура дрвне запремине

Врста дрвећа	бруто дрвна запремина	нето дрвна запремина	техничко дрво	техничка облица. руд.	огревно дрво	шумски остатак
	м ³	м ³	м ³	м ³	м ³	м ³
Пољки јасен	13,0	11,7			11,7	1,3
Црни јасен	11,0	9,9			9,9	1,1
Јавор	10,2	9,2			9,2	1,0
Маклура	5,6	5,0			5,0	0,6
Бели јасен	19,5	17,6			17,6	2,0
Свега тврди лиш	42.387,8	38.149,0	1.008,6	247,1	36.893,4	4.238,8
Сребрна липа	439,0	373,2			373,2	65,9
Бела врба	19,8	16,8			16,8	3,0
Свега меки лиш	458,8	390,0			390,0	68,8
Дуглазија	3.103,4	2.793,1	1.955,1		837,9	310,3
Кедар	2.457,4	2.211,7	1.548,2		663,5	245,7
Црни бор	1.484,2	1.335,8	935,0		400,7	148,4
Јела	467,5	420,8	294,5		126,2	46,8
Ариш	213,3	192,0			192,0	21,3
Осатли четинари	298,8	268,9			268,9	29,9
Боровац	52,5	47,3			47,3	5,3
Оморика	15,3	13,8			13,8	1,5
Свега четинари	8.092,4	7.283,2	4.732,9		2.550,3	809,2
Укупно ГЈ	50.939,0	45.822,2	5.741,4	247,1	39.833,7	5.116,8

Шумски остатак који би после сеча остао у шуми учествује са 10% код тврдих лишћара и четинара. За меке лишћаре шумски остатак је просечно 15%. Шумски остатак условно можемо сматрати „отпадом“, јер та дрвна запремина (ситна грњевина, пањеви, делови коре...) учествује у стварању хумуса.

Техничка структура дрвне запремине на нивоу газдинске јединице може се окарактерисати као незадовољавајућа. Треба имати у виду чињеницу да се углавном ради о изданачким шумама које дају огревно дрво.

Значајније учешће техничког дрвета треба очекивати код четинара и лужњака.

2.4.2. ВРЕДНОСТ ДРВЕТА У ДУБЕЋЕМ СТАЊУ

Вредност шума је утврђена методом садашње сечиве вредности. Код ове методе утврђује се вредност дрвне запремине на пању уз претпоставку да се иста користи под истим условима као етат у обрачунатој години.

За утврђивање вредности дрвне запремине коришћени су као параметри израчуната нето дрвна запремина и утврђена сортиментна структура.

Укупна вредност дрвне запремине у дубећем стању у газдинској јединици „Трешња“ износи **164.035.559,6 динара (табела број 41)**.

Цене огревног дрвета узете су из ценовника ЈП „Србијашуме“ (сада ПД „Србијашуме“ доо Београд) број 134/2022-04 од 1.9.2022. године (цене огревног дрвета на пању).

Цене техничког дрвета узете су из ценовника ЈП „Србијашуме“ (сада ПД „Србијашуме“ доо Београд) број 133/2022-3 од 10.8.2022. године (цене на шумско – камионском путу) умањење на трошкове израде и транспорта.

Табела број 41 Вредност дрвне запремине у дубећем стању

Врста дрвећа	Сортимент	Количина	Цена	Свега
		м ³	дин\м ³	дин
Цер	огревно I класа тврди лишћ.	26.142,0	3.497	91.418.574,0
Сладун	трупци III класа	605,2	3.533	2.138.171,6
	огревно I класа тврди лишћ.	5.446,6	3.497	19.046.760,2
Китњак	трупци III класа	114,6	5.471	626.976,6
	огревно I класа тврди лишћ.	1.031,4	3.497	3.606.805,8
Лужњак	трупци II класа	138,1	13.440	1.856.064,0
	трупци III класа	138,0	7.138	985.044,0
	огревно I класа тврди лишћ.	1.104,0	3.497	3.860.688,0
Багрем	рудно дрво	247,1	3.653	902.656,3
	огревно I класа тврди лишћ.	988,3	3.497	3.456.085,1
Буква	огревно I класа тврди лишћ.	652,9	3.497	2.283.191,3
ОТЛ	огревно I класа тврди лишћ.	677,4	3.497	2.368.867,8
Граб	огревно I класа тврди лишћ.	293,2	3.497	1.025.320,4
Клен	огревно I класа тврди лишћ.	130,7	3.497	457.057,9
Пољски брест	огревно I класа тврди лишћ.	77,2	3.497	269.968,4
Црвени храст	трупци III класа	9,7	5.471	53.068,7
	огревно I класа тврди лишћ.	87,0	3.497	304.239,0
Трешња	огревно I класа тврди лишћ.	45,9	3.497	160.512,3
Орах	огревно I класа тврди лишћ.	45,5	3.497	159.113,5
Црни орах	трупци II класа	3,1	7.774	24.099,4
	огревно I класа тврди лишћ.	28,1	3.497	98.265,7
Јасенолики јавор	огревно I класа тврди лишћ.	41,0	3.497	143.377,0
Млеч	огревно I класа тврди лишћ.	30,4	3.497	106.308,8
Мечија леска	огревно I класа тврди лишћ.	18,2	3.497	63.645,4
Пољски јасен	огревно I класа тврди лишћ.	11,7	3.497	40.914,9
Црни јасен	огревно I класа тврди лишћ.	9,9	3.497	34.620,3
Јавор	огревно I класа тврди лишћ.	9,2	3.497	32.172,4
Маклура	огревно I класа тврди лишћ.	5,0	3.497	17.485,0
Бели јасен	огревно I класа тврди лишћ.	17,6	3.497	61.547,2
Свега тврди лиш.		38.149,0	3.555	135.601.601,0
Сребрна липа	огревно I класа меки лишћ.	373,2	2.213	825.891,6
Бела врба	огревно I класа меки лишћ.	16,8	2.213	37.178,4
Свега меки лиш.		390,0	2.213	863.070,0
Дуглазија	трупци II класа	977,0	7.112	6.948.424,0
	трупци III класа	977,5	5.452	5.329.330,0
	огревно I класа четинари	837,9	2.213	1.854.272,7
Кедар	трупци II класа	770,0	4.585	3.530.450,0
	трупци III класа	778,2	2.493	1.940.052,6
	огревно I класа четинари	663,5	2.213	1.468.325,5
Црни бор	трупци III класа	935,0	2.493	2.330.955,0
	огревно I класа четинари	400,7	2.213	886.749,1
Јела	трупци II класа	145,0	7.112	1.031.240,0
	трупци III класа	149,5	5.452	815.074,0
	огревно I класа четинари	126,2	2.213	279.280,6
Ариш	огревно I класа четинари	192,7	2.213	426.445,1
Остали четинари	огревно I класа четинари	268,9	2.213	595.075,7
Боровац	огревно I класа четинари	47,3	2.213	104.674,9
Оморика	огревно I класа четинари	13,8	2.213	30.539,4
Свега четинари		7.283,2	3.786	27.570.888,6
Укупно ГЈ		45.822,2	3.580	164.035.559,6

2.4.3. ВРЕДНОСТ МЛАДИХ САСТОЈИНА (Без запремине)

Табела број 42 Вредност младих вештачки подигнутих састојина

Младе културе	Старост	Површина ha	Трошкови подизања		фактор 1,0P ⁿ	Укупна вредност дин
	година		дин/ha	укупно дин		
	11	0,25	494.151	123.537,8	1,33	164.305,2
Укупно		0,25		123.537,8		164.305,2

Укупна вредност младих вештачки подигнутих састојина у газдинској јединици „Трешња“ приказана је у табели број 42 и износи **164.305,2 динара**.

Цена оснивања вештачки подигнутих култура по хектару узета је из годишњег плана пословања ШГ „Београд“ за 2026. годину.

Вредност младих вештачки подигнутих састојина утврђена је на основу трошкова њиховог оснивања и коефицијента одређеног на основу улагања у младу састојину.

$$V_n = c * 1,0P^n$$

Где су:

- V_n- вредност младе састојине,
- c- трошкови оснивања младе састојине,
- P- стопа раста трошкова оснивања културе (0,03),
- n- број година младе културе.

Табела број 43 Вредност младих природних састојина испод таксационе границе

Порекло састојине	Старост	Површина ha	Вредност природних састојина испод таксационе границе	
	година		дин/ha	укупно дин
Младе природне састојине испод таксационе границе	1 до 5			
	6 до 10	0,32	49.415	15.812,8
	11 до 15	0,04	49.415	1.976,6
Укупно		0,36		17.789,4

Вредност младих природних састојина испод таксационе границе у газдинској јединици „Трешња“ приказана је у табели број 43 и износи **17.789,4 динара**.

Као оријентациона вредност младих природних састојина по хектару, испод таксационе границе, узета је вредност 10% од цене оснивања култура по једном хектару, утврђене годишњим планом пословања ШГ „Београд“ за 2026. годину.

2.4.4. УКУПНА ВРЕДНОСТ ШУМА

Разлика бруто и нето дрвне запремине приказана је као шумски остатак у количини од 5.115,3 м³. Развојем технологије и потребама за биомасом, временом ће шумски остатак имати своју употребну вредност, а самим тим и своју цену.

Укупна количина нето дрвне запремине износи 45.822,2 m³. Укупна вредност дрвне запремине у дубећем стању у газдинској јединици „Трешња“ износи **164.035.559,6 динара**.

Укупна вредност младих вештаки подигнутих састојина у газдинској јединици „Трешња“ износи **164.305,2 динара**.

Вредност младих природних састојина испод таксационе границе у газдинској јединици „Трешња“ износи **17.789,4 динара**.

Табела број 44 Укупна вредност шума

Вредност	динара
Вредност дрвне запремине у дубећем стању	164.035.559,6
Вредност младих вешт. подигнутих састојина	164.305,2
Вредност младих природних састојина испод таксационе границе	17.789,4
Укупна вредност шума	164.217.654,2

Укупна вредност шума у газдинској јединици „Трешња“ приказана је у табели број 44 и износи **164.217.654,2 динара**.

3. ФУНКЦИЈЕ ШУМА, ЦИЉЕВИ И МЕРЕ ГАЗДОВАЊА

3.1. ФУНКЦИЈЕ И НАМЕНЕ ШУМА

Да би се сагледао и проценио значај газдинске јединице „Трешња“ и њене функције у обезбеђењу бројних потреба становника ширег подручја Београда, потребно је утврдити следеће критеријуме:

- општи положај шуме у простору;
- конкретне потребе становништва у односу на шуму;
- особеност шумског комплекса;
- постојеће планове и студије друштвеног и привредног живота;

Конкретне потребе становништва у односу на шуму одређене су различитим садржајима које шума нуди, заштитом становништва и имовине од поплава, потребом за огревом, активностима везаним за лов и риболов, одмор и рекреацију. Општи положај шума у простору одређен је административним границама града, као и положајем у односу на саобраћајну повезаност шумског комплекса са корисницима тог простора.

Особености шумског комплекса дефинисане су особинама станишта састојина, стањем флоре и фауне и основном наменом шума. Постојећи планови и студије друштвеног и привредног развоја указују на садашње и будуће потребе друштва у односу на шуму, као и усмеравање циљева будућег газдовања шумама.

Све функције шума, условно према значају, могу се сврстати у три групе (М.Медаревић, 1991.):

1. Еколошке (заштитне) функције;
2. Производне функције;
3. Социјалне функције;

Еколошке функције шума подразумевају заштитне, хидролошке, климатске, здравствене и друге функције.

Производне функције подразумевају производњу дрвета (техничког и просторног), дивљачи (крупне и ситне), шумског семена и осталих производа шума (лековито биље, печурке, шумски плодови, смола и др.), као и производњу кисеоника - посебно специфичне и врло значајне функције шума.

У социјалне функције шума спадају туристичко – рекреативне функције, образовне функције, научно – истраживачке функције, одбрамбене и друге функције.

У свакој шуми истовремено се остварује више функција шума, које се међусобно допуњавају и имају мањи или већи значај за целокупно друштво. Испуњење што већег броја функција шума и њихова просторна и временска усклађеност, основна је поставка и критеријум којим се треба водити при изради основа и планских докумената.

Полазећи од садашњег стања шума, сагледавања потреба унапређења шумских екосистема у циљу очувања и заштите животне средине, као и опште корисне функције за потребе становништва Београда, града којег карактерише пораст броја становника, развој саобраћаја и индустрије, потребно је довођење шума у њихово функционално стање.

На основу положаја газдинске јединице „Трешња“ у простору, произилазе следеће функције:

1. ловно – туристичка функција;
2. заштита земљишта од ерозије функција;
3. излетничко – рекреативна функција;
4. производна функција;

-
5. шуме у оквиру урбанизованих зона;
 6. образовно – научна функција;

Према глобалној намени ова газдинска јединица је сврстана:

- 12 – Шуме са приоритетном заштитном функцијом;
- 13 – Шуме намењене рекреацији и општим културним и образовно- васпитним функцијама;
- 19 – Парк дивљачи;

Основне намене газдинске јединице су:

- 16 – Ловно- узгојни центар крупне дивљачи;
- 26 – Заштита земљишта од ерозије;
- 73 – Рекреативно - туристички центар;

3.2. ЦИЉЕВИ ГАЗДОВАЊА ШУМАМА

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

3.2.1. ОПШТИ ЦИЉЕВИ ГАЗДОВАЊА ШУМАМА

Општи циљеви газдовања шумама дефинисани су Законом о шумама, Законом о водама и Законом о заштити природе. Очување, заштита и унапређење стања шума, коришћење свих потенцијала шума и њихових функција и подизања нових шума ради постизања оптималне шумовитости, општи су циљеви које треба постићи.

Остварење трајности приноса и прираста је општи циљ газдовања шумама.

3.2.2. ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ ГАЗДОВАЊА

Посебни циљеви газдовања шумама проистичу из општих циљева и условљени су особеношћу газдинске јединице.

Наменска целина 16 – Ловно узгојни центар крупне дивљачи

Дугорочно гледано, мерама неге и заштите произвести и одржавати оптимално бројно стање дивљачи (муфлон и јелен лопатар) високе трофејне вредности у складу са капацитетом и бонитетом ловишта, не нарушавајући потребе и стабилност шума газдинске јединице. Поред производње дивљачи обезбедити и максималну производњу дрвета коју омогућава постојеће стање састојина и основама одређен принос. Вршити опремање и одржавање ловно - узгојних објеката.

Краткорочни циљ, извршити планиран одстрел дивљачи и успоставити полну и старосну структуру предвиђену ловном основом, израду и постављање чека и хранилица. Спровести производњу дрвета основом планираним сечама.

Газдински типови: 2621 Издавачке мешовите шуме хрстова – Високе мешовите шуме хрстова, **21121** – Издавачке мешовите шуме букве – Високе шуме букве и осталих лишћара и четинара:

Дугорочни узгојни циљ - превести издавачке састојине у виши узгојни облик путем конверзије.

Краткорочни узгојни циљ - поправити постојеће стање састојина, однос врста, величину крошњи у циљу већег уroda жира.

Газдински типови: 1110 Високе мешовите шуме ОМЛ, **2810** Високе мешовите шуме ОТЛ, **2410** Високе мешовите шуме лужњака, **2510** Високе мешовите шуме китњака, сладуна и цера, **31211** Високе мешовите шуме борова – Високе шуме лишћара и четинара, **31610** Високе мешовите шуме осталих четинара:

Дугорочни узгојни циљ - поступно довођење састојина у оптимално стање.

Краткорочни узгојни циљ - поправити постојеће стање састојина уклањањем сувих и болесних стабала, као и непожељних врста које су се природно населиле (багрем, амерички јасен).

Газдински тип 2920 Издавачке мешовите шуме багрема:

Дугорочни узгојни циљ - постићи максимални квалитет дрвета.

Краткорочни узгојни циљ - омогућити правилан развој и смањити штетне утицаје на састојину.

Наменска целина 26 - заштита земљишта од ерозије

Газдински тип 2621 Издавачке мешовите шуме храстова – Високе мешовите шуме храстова:

Краткорочни циљ - у састојинама цера и сладуна мерама неге (проредама) поправити постојеће стање, како здравствено, тако и у погледу односа врста, у корист сладуна и припремити састојине за обнављање. По истеку опходње извршити обнављање.

Дугорочни циљ - у овој наменској целини циљ је заштити земљиште од ерозије, поправити старосну структуру, порекло састојина, дебљинску структуру, однос врста унутар газдинског типа и квалитет дрвне запремине, постићи трајност приноса и прираста. Путем конверзије извршити превођење издавачких састојина у виши узгојни облик.

Газдински тип 21121 Издавачке мешовите шуме букве – Високе шуме букве и осталих четинара:

Краткорочни циљ - у састојинама брдске букве мерама неге (проредама) поправити постојеће стање, како здравствено, тако и у погледу односа врста, у корист букве и припремити састојине за обнављање. У састојинама у којим је прошла опходња извршити обнављање.

Дугорочни циљ - у овој наменској целини циљ је заштити земљиште од ерозије, поправити старосну структуру, порекло састојина, дебљинску структуру, однос врста унутар газдинског типа и квалитет дрвне запремине, постићи трајност приноса и прираста. Путем конверзије извршити превођење издавачких састојина у виши узгојни облик.

Газдински тип 2410 Вештачке мешовите шуме лужњака:

Краткорочни циљ - у вештачки подигнутим састојина лужњака мерама неге (проредама) поправити постојеће стање, пре свега здравствено, и припремити састојине за обнављање.

Дугорочни циљ - спровођењем мера неге и заштите, односно правилним газдовањем произвести дрвну запремину најбољег квалитета, односно највеће вредности, незанемарујући остале функције шуме, пре свега заштиту земљишта од ерозије, што је и главни циљ ове основне намене. По истеку опходње извршити обнављање.

Газдински тип 2920 издавачке шуме багрема:

Краткорочни циљ - У издавачким састојинама багрема по истеку опходње извршити обнављање. Извршити оштећивање односно пресецање корновог система и на тај начин иритирати раст из жила. У младим багремовим састојинама извршити меру неге чишћења како би се уклонило жбуње и избојци из преосталих пањева.

Дугорочни циљ – трајна заштита земљишта од ерозије. Остварити правилан распоред добних разреда и тако постићи трајност приноса и прираста.

Газдински тип 31211 Високе мешовите шуме борова – Високе шуме лишћара и четинара

Краткорочни узгојни циљ - у вештачки подигнутим састојинама мерама неге, санитарним проредама, поправити постојеће стање, спречити настанак и ширење фитопатолошких и ентомолошких обољења.

Дугорочни узгојни циљ - трајна заштита земљишта од ерозије и потпуна обраслост земљишта шумом. По истеку опходње извршити обнављање.

Газдински тип 2920 Издавачке мешовите шуме багрема:

Дугорочни узгојни циљ - постићи максимални квалитет дрвета.

Краткорочни узгојни циљ - омогућити правилан развој и смањити штетне утицаје на састојину.

Наменска целина 73 – Рекреативно- туристички центар

Газдински тип: 2621 Издавачке мешовите шуме храстова – Високе мешовите шуме храстова

Дугорочни узгојни циљ - трајно сачувати аутохтоност простора, уз стално унапређење рекреативно - туристичке намене, али ни под којим условом угрозити и смањити површине под шумом. Извршити конверзију издавачких у високе састојине аутохтоних врста.

Краткорочни узгојни циљ - поправити постојеће стање састојина и однос врста. У разређеним састојинама у којима у току овог уређајног раздобља истиче опходња извршити природно обнављање оплодном сечом (оплодни сек).

Газдински типови: 2410 Високе мешовите шуме лужњака, **31211** Високе мешовите шуме борова – Високе шуме лишћара и четинара, **31610** Високе мешовите шуме осталих четинара:

Дугорочни узгојни циљ - поступно довођење састојина у оптимално стање.

Краткорочни узгојни циљ - у вештачки подигнутим састојинама мерама неге поправити постојеће стање, спречити настанак и ширење фитопатолошких и ентомолошких обољења. Спроводити на време прописане мере неге. У девастираним састојинама извршити реконструкцију.

Газдински типови: 2820 Издавачке мешовите шуме **ОТЛ**, **2821** Издавачке мешовите шуме – Високе шуме **ОТЛ**:

Дугорочни узгојни циљ - трајно сачувати аутохтоност простора, уз унапређење рекреативно-туристичке намене, при томе не смањити површине под шумом. Извршити конверзију издавачких у високе састојине аутохтоних врста (ГТ 2821).

Краткорочни узгојни циљ - поправити постојеће стање састојина и однос врста.

Поред наведених циљева по газдинским типовима, треба остварити и остале циљеве за целу газдинску јединицу. Одржавати постојећу отвореност газдинске јединице одржавањем путева. У делу са рекреативно - туристичком наменом извршити замену дотрајалих реквизита постављањем нових. Одржавати чистоћу и спречити одлагање смећа у шуму и поред путева.

Дугорочно, треба остварити трајност приноса и прираста, производњу огревног дрвета и повећати учешће трупаца.

3.3. УЗГОЈНЕ, УРЕЂАЈНЕ И СПЕЦИФИЧНЕ МЕРЕ ГАЗДОВАЊА

3.3.1. УЗГОЈНЕ МЕРЕ

Основне мере за остваривање циљева газдовања шумама узгојне природе су:

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

Избор система газдовања:

Систем газдовања одређен је начином сече и обнављања старих састојина. Свака састојина за себе представља једну целину и она је основ за састојинско газдовање.

Састојинско газдовање **чисте сече** примењиваће се у изданаичким састојинама багрема. Код вештачки подигнутих састојина четинара примењиваће се чиста сеча, по истеку опходње, а потом поновно пошумљавање.

У изданаичким и вештачки подигнутим састојинама лишћара примењиваће се, оплодна сеча дугог периода обнављања (подмладно раздобље 30 година). Код састојина које граде цер и сладун покушаће се индиректна конверзија. На површинама где се не оствари природно обнављање извршиће се попуњавање садњом садница и сетвом семена одговарајућих врста. У састојинама букве у којима се појављује подмладак одмах ће се приступити индиректној конверзији.

Код девастираних састојина примењиваће се чиста сеча. После сече и припреме терена извршити садњу садница.

Избор узгојног и структурног облика:

За изданаичке састојине задржава се ниски узгојни облик до тренутка обнављања (конверзије).

За састојине багрема задржава се ниски узгојни облик.

Вештачки подигнуте састојине и културе задржавају високи узгојни облик.

По свом структурном облику састојине ове газдинске јединице су једнодобне и као такве се задржавају и у овом уређајном периоду.

Избор врста дрвећа:

Главне врсте дрвећа су и даље постојеће аутохтоне врсте лишћара које одговарају станишним условима (цер, сладун, китњак, буква, трешња, бели јасен, јавор и ОТЛ.) и које су већ присутне у газдинској јединици.

Од алохтоних врста кедар се добро показао на подручју целе газдинске јединице „Трешња“.

Избор начина сече и обнављања:

Од избора начина сече обнављања зависи структура будућих састојина и целокупни газдински поступак, елементи за сва планска разматрања и поступак за одређивање приноса и обезбеђивање трајности приноса.

Начин обнављања зависи од биолошких особина врста дрвећа који граде састојине, особина станишта и економских прилика.

За састојине багрема вршиће се чиста сеча и вегетативно обнављање.

За вештачки подигнуте састојине четинара примењиваће се чиста сеча уз вештачко обнављање садњом садница.

У вештачки подигнутим састојинама лужњака и китњака примениће се обнављање природним путем оплодном сечом.

У изданацким шумама цера и сладуна, изданацким шумама букве вршиће се обнављање природним путем оплодном сечом – индиректна конверзија у виши узгојни облик.

Избор начина неге састојина:

- У изданацким шумама цера, сладуна, китњака, букве и осталих лишћара вршиће се селективне прореде умереног интензитета.

- У вештачки подигнутим састојинама четинара вршиће се селективне прореде умереног интензитета.

Остале мере неге које треба извршити:

- Окопавање и прашење у културама обавиће се у културама четинара и на површинама на којима ће се започети обнављање оплодном сечом, а на којима је планирано попуњавање природно обновљених површина садњом, уколико се подмладак не јави у довољном броју.

- Чишћење у младим природним састојинама вршиће се у састојинама багрема после вегетативног обнављања, у старости до 5 година.

3.3.2. УРЕЂАЈНЕ МЕРЕ

Избор опходње и дужина подмладног раздобља.

За вештачки подигнуте састојине лужњака прописује се опходња од 160 година.

За вештачки подигнуте састојине китњака прописује се опходња од 120 година.

За изданацке састојине цера, сладуна, букве, одређује се опходња од 80 година.

За изданацке шуме о.т.л. одређена је опходња од 60 година.

За изданацке састојине багрема одређује се опходња од 30 година.

За вештачки подигнуте састојине четинара одређује се опходња од 80 година.

Опходњу треба прихватити као **орјентациону величину**, при чему сваку састојину треба посматрати посебно.

Избор реконструкционог и конверзионог раздобља

За изданацке и вештачки подигнуте састојине лошег здравственог стања, које су планиране за реконструкцију - реконструкционо раздобље је 10 година.

За изданацке састојине које ће се конверзијом преводити у високи узгојни облик, потребно је одредити временски период за који ће се то остварити - конверзионо раздобље. Време за које ће се извршити конверзија и сама динамика извођења, поред осталог, у првом реду зависи од старосне структуре и биолошких особина врсте дрвећа. На крају опходње која за ове састојине износи 80 година, започети са природним обнављањем ових састојина оплодним сечама подмладног раздобља од 30 година.

Газдински тип 2621 Изданачке мешовите шуме хрстова – Високе мешовите шуме хрстова и осталих тврдих лишћара:

Старост састојине у моменту завршног сека (групимично оплодна сеча) износиће 110 година. На основу старости састојина овог газдинског типа - размера добних разреда (табела број 26) долази се до закључка да ће се конверзија у виши узгојни облик ових састојина извршити у распону од 30 до 60 година (конверзионо раздобље).

Шумско земљиште погодно за пошумљавање

У овом уређајном раздобљу у газдинској јединици „Трешња“ нема шумског земљишта за пошумљавање. У претходном уређајном раздобљу постигнута је максималана обраслост од 95,7%.

3.3.3. СМЕРНИЦЕ ЗА ОБРАЧУН ДРВНЕ ЗАПРЕМИНЕ

За обрачун дрвне запремине код појединих врста дрвећа у газдинској јединици „Трешња“, при реализацији планова коришћења, потребно је користити следеће тарифе:

- Цер и сладун (изданачка) Србија – за врсте цер и сладун;
- Лужњак (високе шуме) равни Срем – за врсту лужњак;
- Багрем (вештачки посигнуте шуме) Срем – за врсту багрем;
- Липа (изданачке шуме) Фрушка гора – за све врсте липа;
- Граб (изданачка) Србија – за врсте граб, клен, ОТЛ, јасенолики јавор, маклура, пољски јасен;
- Црни бор Србија – за врсте црни бор, остали четинари, кеदार, ариш, боровац;
- Буква (изданачка) Србија – за врсте буква, трешња, бели јасен, млеч, мечја леска;
- Китњак (изданачка) Србија – за врсте китњак (изданачки), домаћи орах, пољски брест, црвени храст, црни орах;
- Китњак (високе шуме) Србија – за врсте китњак (вештачки подигнут), сладун (вештачки подигнут);
- Врба (Војводина) – за врсту бела врба;
- Јела Тара – за врсте јела, дуглазија;
- Смрча Тара – за врсте оморика;

4. ПЛАН ГАЗДОВАЊА ШУМАМА И ПРОЦЕНА ОЧЕКИВАНИХ ЕФЕКТА

4.1. ПЛАН ГАЗДОВАЊА ШУМАМА

4.1.1. ПЛАН ГАЈЕЊА ШУМА

Планом гајења шума утврђује се врста и обим радова на обнови, реконструкцији и подизању нових шума.

Сви радови на гајењу шума унутар ловишта морају бити усклађени са динамиком плана одстрела и биоеколошким карактеристикама гајених врста дивљачи.

4.1.1.1. ПЛАН ОБНАВЉАЊА И ПОДИЗАЊА НОВИХ ШУМА

План обнављања и подизања нових шума усклађен је са постојећим стањем шума, захтевима и ограничењима која произилазе из постојећег стања.

ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

Табела број 45 Припремни радови

Газдински тип	Комплетна припрема терена за пошумљавање 127	Размеравање и обележавање 214	Бушење рупа машински (плитка садња) 218	Рахљање земљишта за сетву семена 216	Бушење рупа ручно 220	Укупно
	Површина ha	Површина ha	Површина ha	Површина ha	Површина ha	Површина ha
2621	0,63			0,63	5,41	6,67
21121					0,65	0,65
31211	0,68	0,68	0,52		0,16	2,04
31610	2,78	2,78	2,78			8,34
Укупно ГЈ	4,09	3,46	3,30	0,63	6,22	17,70

План припремних радова који претходе обнављању и подизању нових шума у газдинској јединици „Трешња“ приказан је у табели број 45.

Комплетна припрема терена за пошумљавање (127) извршиће се на радној површини од 4,09 ha.

Комплетна припрема терена подразумева:

- тарупирање подраста машински;
- сакупљање режијског отпада;
- вађење пањева ручно (по потреби);

Размеравање и обележавање за садњу садница (214) извршиће се на 3,46 ha радне површине.

Бушење рупа машински - плитка садња (218) извршиће се на 3,30 ha радне површине, у одсецима у којима се планира реконструкција.

Бушење рупа ручно (220) извршиће се на 6,22 ha радне површине, у одсецима у којима се планира попуњавање природно обновљених састојина садњом садница.

Рахљање земљишта за сетву семена (216) извршиће се на радној површини од 0,63 хектара у 1с одељењу. Ову радну операцију извршити обавезно и у другим одсецима газдинског типа 2621, где је планирано попуњавање природно обновљених површина садњом садница, у случају да се услед евентуалног недостатка садног материјала попуњавање буде вршило сетвом семена.

Добро извршени радови на припреми терена и земљишта омогућавају лакшу садњу, бољи пријем и у многоме олакшавају будуће мере неге.

Укупна радна површина у газдинској јединици „Трешња“ на којој ће се извршити припремни радови за обнављање и подизање нових шума износи 17,70 хектара.

ОБНАВЉАЊЕ И ПОШУМЉАВАЊЕ

У овом уређајном раздобљу извршиће се обнављање и пошумљавање на укупној површини од 29,19 ha (табела 46).

Табела број 46 Обнављање и пошумљавање

Газдински тип	Обнављање групимично оплод. сечом 329	Вештачко пошумљав. садњом 317	Обнављање багрема вегетатив. путем 328	Укупно ГЈ
	Пов	Пов	Пов	Пов
	ha	ha	ha	ha
2621	20,13			20,13
2920			3,42	3,42
21121	2,18			2,18
31211		0,68		0,68
31610		2,78		2,78
Укупно ГЈ	22,31	3,46	3,42	29,19

Обнављање природних састојина у газдинској јединици „Трешња“ групимично оплодном сечом започеће се на површини од 22,31 ha.

На површини од 3,46 ha извршиће се вештачко пошумљавање садњом садница.

Обнављање багрема вегетативним путем извешће се на површини од 3,42 ha.

Површине за обнављање природним путем групимично - оплодном сечом на 22,31 ha (одсеци 1с, 1i, 1j, 4а, 5е, 5m)

За групимично – оплодну сечу карактеристично је да се са обнављањем не почиње у исто време на целој површини састојине. У овом уређајном раздобљу отпочеће се са обнављањем на око 30% површине састојина предвиђених за обнављање групимично – оплодном сечом. За почетене површине за обнављање бирају се места на које је указала сама природа, тј. места на којима се већ јавио подмладак (примарна подмладна језгра). На подмладним језгрима уклонити стабла старе састојине која ометају развој подмлатка. Уколико нема површина на којима се јавио подмладак, формирати примарна подмладна језгра, уклањањем стабала старе састојине на површини пречника од једне половине до две трећине висине средњег састојинског стабла, а затим извршити попуњу садњом садница или сетвом семена. Као примарна подмладна језгра искористити и евентуалне прогале ако их има у састојини. На кружним површинама друге серије, које у виду прстена окружују примарна подмладна језгра, извршити оплодни сек. На кружним површинама треће серије извршити

припремни сек. На подмладним језгрима уколико се укаже потреба спроводити мере неге – сече осветљавања подмлатка и уклањање корова и избојака.

Обнављање багрема вегетативним путем на површини од 3,42 ha (одсек 7b)

Сечу багрема извршити у јесен у време мировања вегетације. Одмах затим извршити изношење дрвног материјала. Затим треба извршити оштећивање, односно пресецање кореновог система и на тај начин иритирати раст из жила. Треба извршити и премазивање или прекривање места пресека на пању како би се утицало на смањење броја изданака из пања.

После три до пет година у младим багретовим састојинама извршити меру неге чишћења како би се уклонило жбуње и избојци из преосталих пањева. Свести број избојака из жила на 2.000 – 2.500 комада по хектару. Цела површина одсека треба да буде обрасла. Уколико се у састојини појаве воћкарице, сладун, китњак, цер, бели јасен и др., њихове крошње треба ослободити и дати им простор за раст.

Вештачко пошумљавање садњом на површини од 3,46 ha (одсеци 1b, 1d, 1e, 4e, 4f, 4g, 5g, 5i, 7h)

У одељењу 1, у одсецима b, d, и e, извршиће се реконструкција у вештачки подигнутим састојинама црног бора, старости 68 година, које су лошег здравственог стања. На овим површинама вршиће се пошумљавање садњом садница кедрa, који се добро показао као врста на простору газдинске јединице.

Реконструкција је планирана и у одсецима 4e, 5g, 5i и 7h у вештачки подигнутим састојинама дуглазије, лошег здравственог стања. На овим површинама вршиће се пошумљавање садњом садница кедрa.

У мешовитим вештачки подигнутим састојинама јеле и дуглазије, у одсецима 4f и 4g, планирано је пошумљавање садњом садница на делу површине. У овим мешовитим састојинама групичне смеше, стабла дуглазије су незадовољавајућег здравственог стања и биће уклоњена из састојине путем санитарних прореда, док је јела доброг здравственог стања. На прогалама које ће се јавити у састојини након уклањања стабала дуглазије вршиће се пошумљавање садњом садница кедрa. У 4f одсеку планирана је садња садница на 15% површине, док је 4g одсеку планирана садња садница на око 20% површине.

Опште смернице

Садњу садница планираних врста извршити у размаку 2 m x 2,5 m. Потребан број садница по хектару износи 2.000. Потребно је да саднице буду високе око 70 cm, са бусеном и са развијеном лисном површином. У случају да саднице буду са голим кореном, морају увек бити влажног корена, а после садње извршити обавезно заливање.

Размак садње може бити и већи од планираног, уколико се обезбеди довољан број школованих садница, висине минимално 1,5 m и дебљине кореновог врата 3- 5 cm, старости 4 и више година. У том случају може се применити размак садње 3 x 3 метра или 4 x 4 метра, са 1.089 односно 625 садница по хектару.

Пошумљавање треба вршити у јесен, када опадне лишће у расадницима па све док се земљиште не почне смрзавати или не падне снег. Садња је могућа и у пролеће од тренутка одмрзавања земље па све до активирања пупољака.

Садни материјал пре свега треба да буде здрав.

Период од тренутка вађења садница у расадницима до тренутка пошумљавања треба да буде што краћи.

Транспорт садница треба да буде пажљив, односно да се спречи закидање (прелом) садница. Оштећене и преломљене саднице треба одбацити.

Пре садње треба извршити обележавање и мерења тако да се по могућности постигне смакнута садња. Таквом садњом постижемо за 15% већи простор за саднице. Поред тога постиже се боља пуноћа, област стабала. Саднице добијају већу површину за развој круна.

Садни материјал треба да буде школован, са бусеном и упакован.

Збијање земљишта треба вршити у више наврата у циљу спречавања смрзавања или исушивања корена. Земља око садница треба да је у истој равни са околним земљиштем.

Уколико се укаже потреба (суша) саднице **обавезно залити**.

У случају недостатка довољног броја садница врста планираних за пошумљавање, употребити саднице других врста које одговарају датим станишним условима. Настојати да се унесе одређен број воћкарица приликом садње, као што су трешња, мечија леска, црни орах и др.

ПОПУЊАВАЊЕ

Табела број 47 Попуњавање

Газдински тип	Попуњавање прир. обнов. површина садњом 412	Попуњавање прир. обнов. површина сетвом семена 411	Попуњавање вешт. подиг. култура садњом 414	Укупно ГЈ
	Пов	Пов	Пов	Пов
	ha	ha	ha	ha
2621	5,41	0,63		6,04
21121	0,65			0,65
31211			0,68	0,68
31610			2,42	2,42
Укупно ГЈ	6,06	0,63	3,10	9,79

Попуњавање природно обновљених и вештачки пошумљених површина садњом садница и сетвом семена извршиће се на укупној радној површини од 9,79 хектара (табела број 47).

Попуњавање природно обновљених површина путем групимично - оплодне сече, извршиће се садњом садница на површини од 6,06 ha.

Попуњавање природно обновљених површина путем групимично - оплодне сече, сетвом семена извршиће се на површини од 0,63 ha.

Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом садница, извршиће се на површини од 3,10 хектара.

План попуњавања је орјентациона величина, док ће се стварна потреба за попуњавањем видети у наредне 2 до 3 године. У сваком случају попуњавање ће се вршити док се не обнови цела површина.

Попуњавање природно обновљених површина садњом

Попуњавање после групимично оплодне сече изводиће се у састојинама цера и сладуна (ГТ 2621) и у мешовитој састоји букве и цера (ГТ 21121), предвиђеним за обнављање. Овој мери се прибегло због потребе да се састојине цера и сладуна, букве и цера, успешно обнове, имајући у виду да се ради о старијим састојинама, изданачког порекла, чија количина и квалитет семена није са сигурношћу довољна за природно обнављање. За састојине сладуна и цера битан је и распоред и међусобни однос стабала. За попуњавање користити 400 садница по хектару на 30% површине

одсека. У случају потребе проценат радне површине, као и број садница потребан за попуњавање природно обновљених површина, може бити већи од планираног.

Уколико се не обезбеде довољне количине садница сладуна и китњака на површинама на којима су планиране ове врсте, могуће је **извршити сетву жира** поменутих врста. Потребна количина жира је 350 -550 килограма по хектару.

Попуњавање природно обновљених површина сетвом семена

Под попуњавањем сетвом семена после групимично - опходне сече подразумева се подсејавање жира у састојинама сладуна и цера предвиђеним за обнављање (1с одељење). Овој мери се прибегло због потребе да се састојине сладуна и цера сигурно обнове, имајући у виду да се ради о старијим састојинама, изданачког порекла, чија количина и квалитет семена није са сигурношћу довољна за природно обнављање. За састојине сладуна и цера битан је и распоред и међусобни однос стабала. За подсејавање користити 350 kg – 550 kg семена по хектару на 30% површине одсека. У случају потребе проценат радне површине може бити већи.

У случају недостака довољне количине жира сладуна и цера, употребити жир других врста харастова, пре свега китњака и лужњака. Такође, попуњавање је могуће извршити и садњом садница поменутих врста, затим разних врста воћкарица, уколико не буде довољне количине семена.

Попуњавање култура садњом

Попуњавање новоподигнутих култура треба извршити наредне године док се не постигне подмлађивање на 100% површине.

На површинама где је извршено пошумљавање прво треба извршити окопавање, па картирање необновљене површине и на крају попуњавање. Попуњавање треба извршити ручно, садњом у ископане рупе.

Попуњавање новоподигнутих култура треба извршити после прве вегетације.

Попуњавање треба вршити са садницама годину дана старијим, односно исте старости као и примљене саднице.

У случају недостатка довољног броја садница и семена врста планираних за попуњавање, употребити саднице и семе других врста које одговарају датим станишним условима.

4.1.1.2. ПЛАН РАСАДНИЧКЕ ПРОИЗВОДЊЕ

Да би радови на природном обнављању састојина, пошумљавању и попуни били успешни и квалитетно одрађени, потребно је сакупити довољну количину семена и произвести довољан број квалитетних садница.

Табела број 48 Потребан број садница и семена

Врста	Саднице	Семе
	ком	kg
Сладун	1.014	158
Китњак	1.145	
Цер		158
Јавор	332	
Кедар	7.858	
Укупно ГЈ	10.349	316

Укупна потребна количинама садног материјала да би се реализовали планирани радови на обнављању и пошумљавању у газдинској јединици „Трешња“ износи 10.349 садница и 316 kg жира (табела број 48).

Шумско газдинство „Београд“ и ПД „Србијашуме“ доо Београд способни су да у својим расадницима произведу довољну количину садног материјала најбољег квалитета за потребе газдинске јединице.

Шумско газдинство „Београд“ има и неколико регистрованих семенских састојина, тако да обезбеђивање семена цера и сладуна не би требало да представља проблем.

Саднице планираних врста садити у размаку 2 x 2,5 метра, односно 2.000 садница по хектару, због лакшег извођења радова на нези новооснованих култура. Пошто ће се садња садница тврдих лишћара, као и кедра вршити на терену који је изложен јаком закоровљавању, саднице треба да буду старости три године, у кесама или пластичним саксијама запремине бар 1,5 литара. Потребно је да садница буде висока око 70 cm, са развијеном лисном површином. Такве саднице уз стриктну примену планираних мера неге имају шансе да преживе.

Размак садње може бити и већи од планираног, уколико се обезбеди довољан број школованих садница, висине минимално 1,5 m и дебљине кореновог врата 3- 5 cm, старости 4 и више година. У том случају може се применити размак садње 3 x 3 метра или 4 x 4 метра, са 1.089 односно 625 садница по хектару.

Уколико се укаже потреба саднице **обавезно залити**. Пожељно је у првој години извршити фолијарно ђубрење.

Уколико се не обезбеде довољне количине садница сладуна и китњака на површинама на којима су планиране ове врсте, **извршити сетву жира поменутих врста**, као и жира лужњака и цера. Потребна количина жира је 350 - 550 килограма по хектару.

Битно је да садни материјал буде доброг квалитета и да је период од тренутка вађења садница до тренутка садње што краћи, да би се спречило промрзавање или губитак влаге.

У случају недостатка довољног броја садница врста планираних за пошумљавање, употребити саднице других врста које одговарају датим станишним условима (лужњак, буква, бели јасен, млеч, црвени храст, црни бор и др.) Пожељно је и уношење одређеног броја воћкарица (трешња, дивља крушка, брекиња, оскоруша, мечија леска, црни орах...) на површинама на којима се планира пошумљавање и попуњавање.

4.1.1.3. ПЛАН НЕГЕ ШУМА

ПЛАН ПРОРЕДНИХ СЕЧА

Комбиноване сече по узгојним групама у функцији плана проредних сеча у газдинској јединици „Трешња“ планиране су на радној површини од 131,98 ha (табела број 49).

Интезитет прореда у односу на запремину и прираст планиран је у зависности од стања сваке састојине.

Табела број 49 План проредних сеча

Газдински тип	Прореди у изданацким шумама 533	Прореди у вештачки подигнутим шумама 532	Санитарне прореди 535
	Пов	Пов	
	ha	ha	ha
1110		1,04	
2410		2,38	
2510		3,75	
2621	93,93		
2920	2,51		
31211		1,82	
31610		21,55	5,00
Укупно ГЈ	96,44	30,54	5,00
Укупно прореди	131,98		

У изданацким састојинама у газдинској јединици „Трешња“ комбиноване сече по узгојним групама у функцији плана проредних сеча планиране су на радној површини од 96,44 ha.

У вештачки подигнутим састојинама комбиноване сече по узгојним групама у функцији плана проредних сеча планиране су на радној површини од 30,54 ha. У одсецима 3a, 4d, 5b, 5h, 6f, планиране су комбиноване сече по узгојним групама у функцији плана проредних сеча у 2 наврата.

Санитарне прореди планиране су у вештачки подигнутим састојинама осталих четинара, у одсецима 4f, 4g где је учешће дуглазије у смеси од 20% до 30%, и где ће после уклањања стабала дуглазије бити извршено пошумљавање садницама кедра на делу површине. Санитарна прореди планирана је и у састојинама дуглазије, у одсецима 6d и 6h у ловишту, у два наврата, где је здравствено стање дуглазије незадовољавајуће. Интезитет прореди у овим састојинама износи од 30% до 35%.

Комбиноване сече по узгојним групама у функцији плана проредних сеча као мере неге у развоју састојина тврдих и меких лишћара и четинара представљају једну од најбитнијих мера за будућност шума газдинске јединице. Од квалитета и стручности извођења дознаке зависи да ли ће уопште моћи да се изврши конверзија изданацких шума у високе.

Дознаку у изданацким шумама цера и сладуна и састојинама букве треба вршити крајње опрезно са пуно стручног знања, имајући стално у виду узгојну потребу. Дознаку обавезно вршити у време вегетације, да би се потпуно сагледале крошње дозначених и околних стабала и њихов међусобни утицај.

У састојинама треба дозначити следећа стабла:

Стабла која су сува и болесна, као и стабла инвазивних и непожељних врста. Уклонити стабла која својим крошњама угрожавају постојећа доминантна стабла, односно стабла која смо одабрали да остану до краја опходње (стабла будућности). Такође уклонити и потиштена и стабла са редукованим крошњама, која неће дати потребну количину семена за природно обнављање. Прореди се не сме допустити прогаљивање састојине.

При прореди, независно од газдинског типа, ослободити појединачна стабла воћкарица.

У састојинама цера и сладуна при дозначивању у првом реду треба дозначити следећа стабла:

Стабла која су сува и болесна.

Потом стабла цера која својим крошњама угрожавају постојећа стабла сладуна.

Уклонити најача стабла цера (предимензионисана) која по правилу имају најраспрострањенију крошњу, а могла би при обављању сече у периоду обнављања да угрозе

постојећа стабла будућности, односно она чије семе треба да изврши обнављање. Уклонити и стабала са редукованим крунама и потиштена стабла.

Проредама се не сме допустити прогаљивање и закоровљавање површина. Посебно треба обратити пажњу на најбоља стабла сладуна. Око тих стабала уклонити сва стабла осталих врста. Та стабла су најбитнија за будуће газдовање. Избежавати дозначивање стабала сладуна сем сувих и болесних, осим у одсецима где је сладун предвиђен проредама. У састојинама где је проценат учешћа цера већи, а угроженост сладуна израженија, треба раније ући у прореде, на почетку уређајног раздобља.

У састојинама букве проредама треба уклонити прво болесна и сува стабла, затим стабла која угрожавају она стабла која смо предвидели да учествују у обнављању. У постојном спрату осим болесних и сувих стабала треба уклонити најдебља стабла граба уколико су присутна у састојини. И у овим састојинама треба спречити прогаљивање и закоровљавање површина. Такође при проредама независно од газдинског типа треба ослободити појединачна стабла воћкарица.

Проредама треба приступити селективно, стаблимичним пребирањем на целој површини. Санитарним проредама треба уклонити сва сува стабла и стабла која су суховрха јер у наредном периоду се може очекивати њихово потпуно сушење.

МЕРЕ НЕГЕ

Успешност природног обнављања састојина, као и новоподигнутих култура, у великој мери зависи од добро испланираних и спроведених адекватних мера неге.

Табела број 50 Мере неге

Вид рада	Уклањање корова машински	Окопавање и прашење у културама	Осветљавање подмлатка ручно	Сеча избојака и уклањање корова ручно	Укупно ГЈ
Газдински тип	Пов	Пов	Пов	Пов	Пов
	ha	ha	ha	ha	ha
2621	8,68		12,08	1,27	22,03
21121			1,31		1,31
31211	2,04	2,04			4,08
31610	8,35	7,26			15,61
Укупно	19,07	9,30	13,39	1,27	43,03

У табели број 50 приказане су по газдинским типовима мере неге које су планиране у овом уређајном раздобљу у газдинској јединици „Трешња“ за сваки вид рада, као и радне површине на којима ће се планиране мере неге спроводити.

Окопавање и прашење у културама изводи након оснивања шумске културе, ради регулисања водног режима земљишта и уништавања корова које омета развој нове културе. Окопавањем се уклања коров, прашењем се врши рахлање површинског слоја земљишта, које постаје растресито и на тај начин се спречава испаравање постојеће влаге. Најповољније време је после кише. Том мером се постиже бољи раст корена у дубину. Окопавање и прашење треба урадити пре сече избојака и уклањања корова јер спречава да се при сечи избојака оштете младе саднице које би биле сакривене у корову. Окопавање и прашење треба извршити у три наврата. Укупна планирана радна површина износи 9,30 ha.

Уклањање корова машински планирано је на површини од 19,07 ha. Изводиће се у будућим културама и природно обновљеним састојинама у којима се планира попуњавање садњом садница, после окопавања и прашења. Најбоље је ову меру вршити између два максимума раста избојака, односно у зависности од године, крајем маја почетком јуна. Уклањање корова треба вршити минимум док саднице не израсту до 70 cm (**ако буде потребно два пута у току године**), тако да се омогући довољан доток светлости и равномерно развијање садница у висину и дебљину. Тиме се спречава да саднице постигну превелику виткост, а самим тим избегне и полагање. Смањиће се конкуренција за хранљивим материјама и побољшати транспирација.

Сеча избојака и уклањање корова ручно планирано је на радној површини од 1,27 хектара, у два наврата, у природно обновљеној састојини у којој се планира попуњавање сетвом семена.

Осветљавање подмлатка ручно планирано је на радној површини од 13,39 ha у састојинама цера и сладуна у којим је после природног обнављања планирано попуњавање садњом садница и сетвом семена. У природно обновљеним састојинама осветљавање подмлатка треба вршити у трећој или четвртој години. На тај начин подмлатку ће се омогућити правилан развој и спречити да се развију коровске и жбунасте врсте у тој мери да угуше подмладак. При томе треба посећи непожељне врсте које се могу природно јавити као што су багрем, клен, глог, амерички јасен, црни јасен и др. Треба очекивати да се после ницања јави подмладак граба у младим састојинама сладуна и цера, у далеко већем броју од жељеног. Приликом осветљавања треба редуковати и број подмлатка граба. Осветљавањем подмлатка омогућава се младим састојинама већи прилив светлости и елиминише конкуренција за хранљиве састојке. Ако постоји потреба поступак осветљавања треба поновити, све док младе саднице не порасту до висине да их коров не може угушити.

4.1.2. ПЛАН ЗАШТИТЕ ШУМА

У циљу превентивне заштите шума планирају се следеће мере:

- Чување шума од бесправног коришћења и злоупотреба.
- Праћења појава биљних болести, штетних инсеката и у случају њихове појаве одмах благовремено реаговати.
- Праћење појаве сушења стабала.
- Успостављање шумског реда након сече.
- Праћење и заштита шума од пожара, посебно у летњим месецима, постављањем знакова обавештења и забране ложења.

Поред уобичајне контроле за праћење појаве пожара, у току летњих месеци када је у шуми присутан одређен број излетника, морају се планирати посебне мере:

- постављање табли упозорења;
- уређење ложишта и одређивања места где се ватра може ложити;
- контрола излетника;

У циљу унапређења заштите, неопходно је спроводити превентивне мере:

- стална и строга примена законских прописа;
- забрана ложења ватре у шуми и ближој околини на удаљености мањој од 200 метара, до руба шуме;
- постављање табли обавештења и упозорења;
- одржавање путева;

Табела број 51 План заштите

Газдински тип	Заштита шума од биљних болести 611	Заштита шума од ентомолог. обољења 612	Заштита шума од дивљачи 614	Заштита шума од глодара 621	Укупно ГЈ
	Пов	Пов	Пов	Пов	Пов
	ха	ха	ха	ха	ха
2621	6,04		6,04	0,63	12,71
21121	0,65		0,65		1,30
31211			0,68		0,68
31610		1,90	2,17		4,07
Укупно ГЈ	6,69	1,90	9,54	0,63	18,76

Укупна радна површина на којој су планиране мере заштите у ГЈ „Трешња“ износи 18,76 хектара (табела број 51).

Планирани су радови на заштити од биљних болести на површини од 6,69 ха. У природно обновљеним храстовим састојинама у којима се планира попуњавање једна од најбитнијих мера је заштита против пепелнице (*Microsphaera aiphitoides*) и она ће се ако буде потребе вршити на површини од 6,04 ха. Заштиту треба вршити од маја месеца третирањем препаратима на бази бакра. Како је тешко предвидети јачину и учесталост напада пепелнице, неопходно је стално праћење, а по потреби третман поново поновити.

Планирана заштита од ентомолошких обољења извршиће се на укупној површини 1,90 ха. Од штетних инсеката могу се појавити губар, храстов савијач, велики и мали марзовац и др. Код састојина тврдих лишћара треба стално пратити развој популације губара. Уколико се појаве у већем броју обавезно вршити скидање легала и спречити развој каламитета. У циљу заштите од ентомолошких обољења у газдинској јединици „Трешња“ потребно је прикупљати зимске гранчице за ране дефолијаторе и достављати их Институту за шумарство ради откривања и идентификације штеточона.

Код састојина четинара стално уклањати сува и оштећена стабла у циљу спречавања пренамножења поткорњака. Превентивне мере своде се на уклањање из шуме материјала погодног за развиће поткорњака. Оне се постижу негом шума, санитарним мерама и правилним пословањем, односно спровођењем строгог шумског реда при сечи, који се састоји у остављању ниских пањева, гуљењу пањева, слагању свих грана и гранчица на гомиле, с тим да окресани овршак и дебеле гране буду на дну гомиле, а најтање на врху. Једна од важних превентивних мера је и стална контрола поткорњака полагањем ловних стабала. За полагање ловних стабала користити потиштена стабла, поломљена и изваљена стабла. Број ловних стабала одређује се на основу детаљног упуства које се доставља сваком Шумском газдинству од стране центра извештајно - дијагнозно прогнозне службе Института за шумарство Београд.

Ловна стабла треба да буду равномерно распоређена по целој површини. На местима јачег напада потребан број ловних стабала треба да буде 10% од нападнутих, а најмање 3 до 5 стабала по хектару у непосредној околини жаришта. При нормалном популационом нивоу поткорњака, стабла се постављају једном, а најбоље у току зимских месеци (јануар – фебруар). Код јачег напада стабла се постављају у више серија (обично 3) и то непосредно на самом жаришту. Прва и највећа серија поставља се од јануара до марта, друга месец дана после констатације напада на прву серију и трећа средином лета пред излет младих имага прве генерације.

Од велике је важности ловна стабла евидентирати, обилазити и контролисати развој поткорњака, ради одређивања тренутка гуљења коре или прскања Ксилолином, које треба урадити у тренутку када већина ларви потамни и пређе у стадијум лутке.

Обавезно вршити и постављање феромонских клопки у састојинама четинара у сврху раног откривања, хватања и контроле бројности штетних инсеката.

Заштита од дивљачи је планирана на површини од 9,54 ha, док је заштита од глодара планирана на површини од 0,63 хектара. Као заштиту од дивљачи и глодара користити репеленте, еко мамце, заштитне мрежице. Репеленти делују на бази мириса и укуса који одбијају животиње. могу се користити средства попут „Cunitex“ и „Kunilent“. Премазивање вршити у јесен пре снега, искључиво по сувом времену.

Шумско газдинство „Београд“ сваке године доноси **План противпожарне заштите** за све управе, у коме се детаљно разрађују мере и организација за месеце када се може очекивати већа угроженост шума од пожара. Организована дежурна служба на заштити има сталну комуникацију са МУП-ом и локалним заједницама.

4.1.3. ПЛАН КОРИШЋЕЊА ШУМА

Полазећи од одређења која се односе на основни задатак газдовања у овој газдинској јединици који је усмерен на превођење затеченог стања ка оптималном (функционалном) стању и одржавање таквог стања, урађен је и план коришћења састојина. План коришћења везан је за потребу обнављања шума путем чистих сеча и комбинованих сеча по узгојним групама, као и за негу шума путем комбинованих сеча по узгојним групама, чији је обим у складу са дефинисаним приоритетним узгојним потребама у фази снимања стања шума при изради ове основе.

План коришћења у основи садржи: план сеча обнављања и план сеча по узгојним групама. Све сече имају за циљ, првенствено негу шума, односно побољшање стања и функција шума као и повећање вредности производње.

4.1.3.1. ПЛАН СЕЧЕ ШУМА И КАЛКУЛАЦИЈА ПРИНОСА

План сече шума обухвата план сеча обнављања -**главни принос** и план комбинованих сеча по узгојним групама - **претходни принос**. План сеча приказан је по газдинским типовима, врсти приноса, врсти сеча и врсти дрвећа.

4.1.3.2. ПРИВРЕМЕНИ ПЛАН СЕЧА

Привремени план сеча приказан је у табели број 52. Урађен је према старосној структури и општем стању састојина.

Састојине су разврстане у одлучно зреле за сечу, зреле за сечу и на граници сечиве зрелости.

У састојине одлучно зреле за сечу сврстане су састојине које су прошле опходњу и у којима треба кренути са обнављањем.

У састојине зреле за сечу сврстане су састојине које су на истеку опходње и које ће бити предмет обнављања у наредним уређајним раздобљима.

Састојине на граници сечиве зрелости су састојине старости до 70 година, којима у следећем уређајном раздобљу истиче опходња.

Табела број 52 Привремени план сеча

газдин. тип	Одлучно зреле за сечу					Зреле за сечу					На граници сечиве зрелости				
	одељ	одс.	P	V	Zv	одељ	одс.	P	V	Zv	одељ	одс.	P	V	Zv
			ha	m ³	m ³			ha	m ³	m ³			ha	m ³	m ³
2621						2	h	3,84	826,0	16,5	1	a	1,98	535,8	11,0
2621	1	c	2,11	327,9	40,3	4	b	5,75	1.197,1	30,4	5	d	0,69	281,7	4,7
21121	1	i	2,18	615,6	9,7	4	l	0,19	103,8	1,4	7	d	6,29	2.311,5	50,1
2621	1	j	3,55	934,8	14,4	5	a	7,06	2.042,5	44,5					
2621	2	a	0,30	77,2	2,1	5	l	2,93	713,5	13,1					
2621	2	d	1,38	622,6	10,0	5	m	4,46	1.181,8	21,8					
2621	2	f	1,09	371,2	6,4	6	a	7,69	2.348,7	44,7					
2621	2	k	3,75	1.211,4	19,4										
2621	2	l	1,85	772,1	13,2										
2621	2	m	9,29	2.457,9	50,4										
2621	3	d	5,95	1.887,1	36,2										
2621	3	e	6,91	1.755,9	31,2										
2621	3	h	2,82	638,3	11,2										
21121	3	j	1,62	281,5	4,5										
2621	3	k	0,54	320,2	4,5										
2621	4	a	3,98	918,0	18,5										
2621	5	e	6,03	1.729,3	25,0										
2621	5	f	9,64	2.963,1	56,8										
2621	5	k	1,62	493,2	16,4										
2621	6	g	0,57	208,8	3,8										
2621	6	l	6,67	2.099,0	40,3										
2621	7	a	1,82	623,2	10,4										
2621	7	c	1,92	508,7	9,2										
2621	7	e	3,83	1.156,9	22,8										
Укупно			79,42	22.973,9	456,7			31,92	8413,4	172,4			8,96	3129,0	65,8

Састојине одлучно зреле за сечу заузимају површину од 79,42 хектара, док састојине зреле за сечу, којима у овом уређајном раздобљу истиче опходња, заузимају површину 31,92 хектара. У овом уређајном раздобљу започеће се са обнављањем на 22,31 ha путем групимично – оплодних сеча. Треба имати у виду чињеницу да се највећи део састојина одлучно зрелих и зрелих за сечу налази унутар ловишта (основна намена 16).

4.1.3.3. ПЛАН ОБНАВЉАЊА ЈЕДНОДОБНИХ ШУМА (главни принос)

Главни принос оствариће се комбинованом сечом по узгојним групама у састојинама цера и сладуна, састојини букве букве, затим чистом сечом у изданаčким састојинама багрема, у којима опходња истиче у овом уређајном раздобљу, као и чистом сечом (реконструкција) у вештачки подигнутим састојинама четинара лошег здравственог стања.

КОМБИНОВАНА СЕЧА ПО УЗГОЈНИМ ГРУПАМА

Табела број 53 Комбинована сеча по узгојним групама – по газдинским типовима

Газдински тип	Површина радна	Стање шума		Полураздобље		Главни принос	
		V	Zv	I	II	m ³	m ³ /ha
	ha	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³ /ha
2621	3,55	934,8	14,4		321,7	321,7	90,6
21121	2,18	615,6	9,8	205,2		205,2	94,1
Намена 26	5,73	1.550,4	24,2	205,2	321,7	526,9	92,0
2621	16,58	4.202,1	72,0	675,5	744,4	1.419,9	85,6
Намена 73	16,58	4.202,1	72,0	675,5	744,4	1.419,9	85,6
Укупно ГЈ	22,31	5.752,5	96,2	880,7	1.066,1	1.946,8	87,3

Планирано је да се комбинована сеча по узгојним групама у функцији плана обнављања једнодобних шума започне на укупној површини од 22,31 хектара. У првом полураздобљу оствариће се принос од 880,7 m³ дрвне запремине, док ће се у другом полураздобљу остварити принос од 1.066,1 m³ дрвне запремине (табела број 53).

Укупан принос који ће се остварити у газдинској јединици „Трешња“ путем комбинованих сеча по узгојним групама у функцији плана обнављања једнодобних шума износи 1.946,8 m³ дрвне запремине.

Табела број 54 Комбинована сеча по узгојним групама – по врсти дрвећа

Врста дрвећа	I полураздобље	II полураздобље	Главни принос	Удео
	m ³	m ³	m ³	%
Цер	600,4	982,1	1.582,5	81,3
Буква	125,2	11,2	136,4	7,0
Китњак	11,6	12,1	23,7	1,2
Сладун	39,1	18,4	57,5	3,0
Граб	84,0	22,9	106,9	5,5
ОТЛ	12,9	19,4	32,3	1,7
Багрем	7,5		7,5	0,3
Свега тврди лишћ.	880,7	1.066,1	1.946,8	100,0
Укупно ГЈ	880,7	1.066,1	1.946,8	100,0

У табели број 54 приказан је принос по врстама дрвећа који ће се остварити путем комбинованих сеча по узгојним групама у функцији плана обнављања једнодобних шума.

У главном приносу који ће се остварити комбинованим сечама по узгојним групама цер учествује са 81,3%, док је учешће букве 7,0%.

ЧИСТА СЕЧА

Табела број 55 Чиста сеча – по газдинским типовима

Газдински тип	Површина радна	Стање шума		Полураздобље		Главни принос	
		V	Zv	I	II	m ³	m ³ /ha
	ha	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³ /ha
2920	3,42	494,8	19,9		644,0	644,0	188,3
31610	0,31	76,1	3,3		80,2		
Намена 16	3,73	570,9	23,2		724,2	724,2	194,2
31211	0,68	239,3	7,0	256,8		256,8	377,6
31610	2,11	731,6	20,9	733,5		733,5	347,6
Намена 73	2,79	970,9	27,9	990,3		990,3	354,9
Укупно ГЈ	6,52	1.541,8	51,1	990,3	724,2	1.714,5	263,0

Чиста сеча, као вид обнављања шума, извршиће се на укупној површини од 6,52 ha (табела број 55). Чистом сечом обухваћен је газдински тип који граде изданачке шуме багрема (2920) на површини од 3,42 ha и који ће дати принос 644,0 m³ дрвне запремине.

Реконструкција путем чисте сече извршиће се и у девастираним састојинама црног бора и дуглазије, на површини од 3,10 хектара и оствариће се принос од 1.070,5 m³ дрвне запремине.

Укупан принос који ће се остварити чистим сечама у газдинској јединици „Трешња“ износи 1.714,5 m³ дрвне запремине.

На избор полураздобља у којем ће се изводити чиста сеча утицало је здравствено стање састојина и период истека опходње.

Табела број 56 Чиста сеча – по врсти дрвећа

Врста дрвећа	I полураздобље	II полураздобље	Главни принос	Удео
	m ³	m ³	m ³	%
Цер	120,8		120,8	7,0
ОТЛ	41,0		41,0	2,4
Багрем		644,0	644,0	37,6
Свега тврди лишћ.	161,8	644,0	805,8	47,0
Сребрна липа	7,4		7,4	0,4
Свега меки лишћ.	7,4		7,4	0,4
Црни бор	228,0		228,0	13,3
Дуглазија	567,3	80,2	647,5	37,8
Јела	9,4		9,4	0,5
Оморика	16,4		16,4	1,0
Свега четинари	821,1	80,2	901,3	52,6
Укупно ГЈ	990,3	724,2	1.714,5	100,0

У табели број 56 приказан је главни принос по врстама дрвећа који ће се остварити чистим сечама.

Црни бор у главном приносу од чистих сеча учествује са 13,3%, дуглазија учествује са 37,8%, а багрем са 37,6%. Учешће цера у главном приносу од чистих сеча износи 7,4%.

УКУПНИ ГЛАВНИ ПРИНОС

Табела број 57 Главни принос по газдинским типовима

Газдински тип	Површина радна	Стање шума		Полураздобље		Главни принос	
		V	Zv	I	II	m ³	m ³ /ha
	ha	m ³	m ³	m ³	m ³		
2920	3,42	494,8	19,9		644,0	644,0	188,3
Намена 16	3,42	494,8	19,9		644,0	644,0	188,3
2621	16,58	4.202,1	72,0	675,4	744,5	1.419,9	85,6
31211	0,68	239,3	7,0	256,8		256,8	377,6
31610	2,42	807,7	24,2	733,5	80,2	813,7	336,2
Намена 73	19,68	5.249,1	103,2	1.665,7	824,7	2.490,4	126,5
2621	3,55	934,8	14,4		321,7	321,7	90,6
21121	2,18	615,6	9,8	205,2		205,2	94,1
Намена 26	5,73	1.550,4	24,2	205,2	321,7	526,9	92,0
Укупно ГЈ	28,83	7.294,3	147,3	1.870,9	1.790,4	3.661,3	127,0

Укупан главни принос по газдинским типовима за газдинску јединицу „Трешња“ приказан је у табели број 57.

Главни принос, који ће се оствариће на укупној површини од 28,83 хектара, износи 3.661,4 m³ дрвне запремине. У првом полураздобљу оствариће се принос од 1.870,9 m³ дрвне запремине, а у другом полураздобљу од 1.790,4 m³ дрвне запремине.

Табела број 58 Главни принос по врсти дрвећа

Врста дрвећа	I полураздобље	II полураздобље	Главни принос	Удео
	m ³	m ³	m ³	%
Цер	721,1	982,2	1.703,3	46,5
Буква	125,1	11,2	136,3	3,7
Китњак	11,6	12,1	23,7	0,6
Сладун	39,1	18,4	57,5	1,6
Граб	84,0	22,9	106,9	2,9
ОТЛ	54,0	19,4	73,4	2,0
Багрем	7,5	644,0	651,5	17,8
Свега тврди лишћ.	1.042,4	1.710,2	2.752,6	75,2
Среб. липа	7,4		7,4	0,2
Свега меки лишћ.	7,4		7,4	0,2
Црни бор	228,0		228,0	6,2
Дуглазија	567,3	80,2	647,5	17,7
Јела	9,4		9,4	0,2
Оморика	16,4		16,4	0,4
Свега четинари	821,1	80,2	901,3	24,6
Укупно ГЈ	1.870,9	1.790,4	3.661,3	100,0

Главни принос по врстама дрвећа за газдинску јединицу „Трешња“ приказан је у табели број 58. Највеће учешће у укупном главном приносу који ће се остварити у газдинској јединици има цер са 46,5%, багрем са 187,8% и дуглазија са 17,7%. Учешће осталих врста у главном приносу, осим црног бора, је испод 5% појединачно.

4.1.3.4. ПЛАН СЕЧА ПО УЗГОЈНИМ ГРУПАМА (претходни принос)

План сеча по узгојним групама по газдинским типовима приказан је у табели број 59.

Табела број 59 План сеча по узгојним групама – по газдинским типовима

Газдински тип	Површина ha	Стање шума				Претходни принос		Интезитет	
		V		Zv				V	Zv
		m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	%	%
1110	1,04	317,3	305,1	5,1	4,9	38,7	37,2	12,2	75,9
2410	2,38	817,8	343,6	13,3	5,6	103,8	43,6	12,7	77,9
2510	3,75	621,4	165,7	12,4	3,3	64,4	17,2	10,4	52,0
2621	93,93	25.849,5	275,2	507,2	5,4	3.428,2	36,5	13,3	67,6
2920	2,51	316,8	126,2	10,0	4,0	158,4	63,1	50,0	157,8
31211	1,82	650,1	357,2	17,8	9,8	113,1	62,1	17,4	63,4
31610	15,32	5.118,4	334,1	211,4	13,8	1.144,2	74,7	22,4	54,1
Укупно ГЈ	120,75	33.691,3	279,0	777,3	6,4	5.050,8	41,8	15,0	65,0

Сече по узгојним групама у газдинској јединици „Трешња“ планиране су на површини од 120,75 хектара. Укупна радна површина на којој ће се изводити сече по узгојним групама износи 131,67 хектра, пошто су ове сече у појединим одсечима планиране у два наврата.

Принос који је планиран сечама по узгојним групама износи 5.050,8 m³ дрвне запремине. Интезитет сече износи 15,0% по запремини, односно 65,0% по запреминском прирасту.

Табела број 60 План сеча по узгојним групама - по врстама дрвећа

Врста дрвећа	Принос	Интезитет сече у односу на запремину	Интезитет сече у односу на претх. принос
	m ³	%	%
Цер	2.943,3	14	58,3
Сладун	422,6	9	8,2
Граб	17,2	17	0,3
Лужњак	49,4	10	1,0
ОТЛ	26,3	17	0,5
Црни јасен	5,5	50	0,1
Китњак	54,6	10	1,1
Багрем	198,4	51	3,9
Клен	10,0	28	0,2
Бели јасен	4,6	30	0,1
Свега тврди лишћ.	3.731,9		95,6
Среб. липа	41,8	12	0,8
Свега меки лишћ.	41,8		0,8
Црни бор	149,7	17	3,0
Дуглазија	741,5	32	14,7
Кедар	308,0	17	6,1
Јела	45,9	10	0,9
Ариш	32,0	15	0,6
Свега четинари	1.277,1		25,3
Укупно ГЈ	5.050,8	15	100,0

У табели број 60 приказан је претходни принос по врстама дрвећа за газдинску јединицу „Трешња“.

У приносу који ће се се остварити сечама по узгојним групама у функцији претходног приноса, цер учествује са 58,3%, док дуглазија учествује са 14,7%.

4.1.3.5. УКУПАН ПЛАН СЕЧА ПО ГАЗДИНСКИМ ТИПОВИМА

Табела број 61 Укупан принос по газдинским типовима

Газдин. тип	Површина ha	Стање шума				Главни принос m ³	Претх. принос m ³	Укупни принос m ³	Интезитет. %	
		V		Zv					V %	Zv %
		m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha					
1110	1,04	317,3	305,1	5,1	4,9		38,7	38,7	12,2	75,9
2410	2,38	817,8	343,6	13,3	5,6		103,8	103,8	12,7	78,0
2510	3,75	621,4	165,7	12,4	3,3		64,4	64,4	10,4	51,9
2621	114,06	30.986,4	271,7	593,6	5,2	1.741,6	3.428,2	5.169,8	16,7	87,1
2920	5,93	811,6	136,9	29,9	5,0	644,0	158,4	802,4	98,9	268,4
21121	2,18	615,6	282,4	9,8	4,5	205,2		205,2	33,3	209,4
31211	2,50	889,4	355,8	24,8	9,9	256,8	113,1	369,9	41,6	149,2
31610	17,74	5.914,5	333,4	233,4	13,2	813,7	1.144,2	1.957,9	33,1	83,9
Укупно ГЈ	149,58	40.974,0	273,9	922,3	6,2	3.661,3	5.050,8	8.712,1	21,3	94,5

Укупан планиран принос за газдинску јединицу „Трешња“ по газдинским типовима и врсти приноса приказан је у табели број 61.

Укупан планиран принос газдинске јединице који ће се остварити у овом уређајном раздобљу износи 8.712,1 m³, бруто дрвне запремине. Главни принос износи 3.661,3 m³, док претходни принос износи 5.050,8 m³ дрвне запремине.

4.1.3.6. УКУПАН ПЛАН СЕЧА ПО ВРСТАМА ДРВЕЋА

Табела број 62 Укупан принос по врстама дрвећа

Врста дрвећа	Главни принос	Претходни принос	Укупан принос	Учешће
	m ³	m ³	m ³	%
Цер	1.703,3	2.943,3	4.646,6	53,3
Буква	136,3		136,3	1,6
Китњак	23,7	54,6	78,3	0,9
Сладун	57,5	422,6	480,1	5,5
Граб	106,9	17,2	124,1	1,4
ОТЛ	73,4	26,3	99,7	1,1
Багрем	651,5	198,4	849,9	9,8
Лужњак		49,4	49,4	0,6
Клен		10,0	10,0	0,1
Црни јасен		5,5	5,5	0,1
Бели јасен		4,6	4,6	
Свега тврди лиш.	2.752,6	3.731,9	6.484,5	74,4
Среб. липа	7,4	41,8	49,2	0,5
Свега меки лиш.	7,4	41,8	49,2	0,5
Црни бор	228,0	149,7	377,7	4,3
Дуглазија	647,5	741,5	1.389,0	15,9
Кедар		308,0	308,0	3,5
Јела	9,4	45,9	55,3	0,6
Ариш		32,0	32,0	0,4
Оморика	16,4		16,4	0,2
Свега четинари	901,3	1.277,1	2.178,4	25,0
Укупно ГЈ	3.661,3	5.050,8	8.712,1	100,0

Укупан планиран принос за газдинску јединицу „Трешња“ по врстама дрвећа и врсти приноса приказан је у табели број 62.

У укупном планираном приносу највеће учешће има цер са 53,3%, затим следи дуглазија са 15,9%, и багрем са 9,8. Учешће осталих врста, осим сладуна, је испод 5% појединачно.

4.1.3.7. СМЕРНИЦЕ ЗА ОРГАНИЗОВАЊЕ СЕЧЕ

Планови коришћења шума утврђени Основом газдовања шумама за газдинску јединицу „Трешња“ детаљно се разрађују у извођачким плановима газдовања шумама, са тим што се усклађују по фазама радова на гајењу и коришћењу шума.

Приликом вршења сеча строго треба обратити пажњу на смер обарања стабала да се не оштете суседна стабла.

Посебно обратити пажњу на смер обарања стабала код извођења групимично оплодне сече, где смер обарања стабала треба да буде на супротну страну од центра подмладног језгра, како би се оштећење подмлатка свело на најмању могућу меру.

Комбиноване сече у функцији обнављања једнодобних састојина изводити у зимском периоду јер су оштећења на подмлатку тада најмања.

Сви радови на коришћењу шума унутар ловишта морају бити усклађени са динамиком плана одстрела и биоеколошким карактеристикама гајених врста дивљачи.

Извлачење и изношење посеченог дрвног материјала треба вршити тако да се што мање оштећују земљиште и путеви. Посечен дрвни материјал треба у што краћем року транспортовати из газдинске јединице.

Приликом сеча обавезно поставити табле упозорења. Посебно треба назначити и обезбедити место сече и извлачења. Обавезно унапред упознати јавност путем доступних медија са планираним сечама, пре почетка реализације планова.

Стриктно поштовање смерница датим у **Правилнику о шумском реду („Службени гласник РС“ 38/2011, 75/2016, 94/2017, 87/2021).**

4.1.4. ПЛАН ИЗГРАДЊЕ И ОДРЖАВАЊА ШУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА

Табела број 63 Реконструкција постојећих путева

Општина	Назив путног правца	Дужина пута	Одељење	Предвиђен саобраћај
		km		
Сопот	Пут кроз ловиште	1,000	2/3, 3/4	колски
СВЕГА		1,000		

У овом уређајном раздобљу, уколико се обезбеде додатна финансијска средства, планира се реконструкција постојећих шумских путева у дужини од 1,000 километара.

Врста и количине материјала који ће се користити за реконструкцију постојећих шумских путева биће утврђена **Пројектом изградње и реконструкције шумских саобраћајница.**

Током уређајног раздобља постојеће шумске саобраћајнице треба одржавати, како би се омогућило извођење планираних радова на гајењу, заштити и коришћењу шума током целе године. Потребно је путеве и ивице путева тарупирати како би се спречило њихово зарастање. Промене на путевима долазе услед дејства снега и воде после јаких и обилних киша и испољавају се у облику „вагаша“ и „локви“, па је потребно извршити тањирање и равнање, а по потреби и насипање. Нарочито је изражено пропадање путева после извлачења посечене дрвне запремине. Обавезно после изношења дрвних сортимената обићи путеве и извршити њихову санацију.

У овом уређајном раздобљу у газдинској јединици „Трешња“ вршиће се редовно одржавање шумских саобраћајница у укупној дужини од 14,390 km.

4.1.5. ПЛАН УРЕЂИВАЊА ШУМА

Важност претходне основе за газдинску јединицу „Трешња“ истиче 31.12.2026. године.

Важност Основе за газдовање шумама за газдинску јединицу „Трешња“ је од 1.01.2027. године до 31.12.2036. године и примењиваће се од добијања решења од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде.

Раздужење Основе за газдовање шумама за газдинску јединицу „Трешња“ извршиће се у задњој години важења основе.

Припремни и теренски радови (обнављање спољних и унутрашњих граница, издвајање и опис састојина, таксациони премер) за израду нове Основе газдовања шумама за период важења 2037. – 2046. године, извршиће се у току 2035. године, док ће се канцеларијски радови (унос и обрада

података, израда планова газдовања, израда текстуалног дела основе и тематских карата) обавити у току 2036. године.

4.1.6. ПЛАН КОРИШЋЕЊА ОСТАЛИХ ШУМСКИХ ПРОЗВОДА

Шуме и шумска станишта газдинске јединице „Трешња“, имајућу у виду основне намене газдинске јединице (ловно - узгојни центар крупне дивљачи, рекреативно – туристички центар) пружају скромне могућности у погледу продукције осталих шумских производа, пре свега јестивих гљива, а затим и лековитог биља и других шумских плодова. Имајући у виду ову чињеницу у овом уређајном раздобљу у газдинској јединици „Трешња“ није планирано коришћење осталих шумских производа.

4.1.7. ПЛАН УРЕЂЕЊА ПОВРШИНА ЗА ОДМОР И РЕКРЕАЦИЈУ

Део газдинске јединице „Трешња“ има основну намену 73 – рекреативно туристички центар. Нацртом просторног плана подручја посебне намене предела изузетних одлика „Авала – Космај“ предвиђено је уређење локације излетиште са језером „Трешња“ у чију сврху се планира изградња спортских терена, места за ложење ватре, расвете и сл.

Шумско газдинство „Београд“ у овом уређајном раздобљу планира на површинама које се налазе у саставу газдинске јединице постављање дрвених мобилијара, и то:

- сеник – 1 комад;
- сто са две клупе – 4 комада;
- клупа са наслоном – 8 комада;
- дрвене корпе за отпатке – 10 комада;

4.1.8. ПРОЈЕКЦИЈА УТИЦАЈА НА ШУМСКИ ФОНД, ОЧЕКИВАНЕ ЕКОЛОШКЕ, СОЦИЈАЛНЕ И ЕКОНОМСКЕ ЕФЕКТЕ

Планирани радови у овом уређајном раздобљу требало би да унапреде садашње стање, да се постигну циљеви газдовања који су у функцији постизања дугорочног општег циља, а то је постизање оптималног стања шума на датом станишту и обезбеђивање функције трајности.

У овом уређајном раздобљу извршиће се следећи планирани радови:

Припремни радова који претходе обнављању и подизању нових шума извршиће се на радној површини од 17,70 ha. Припремни радови подразумевају комплетну припрему терена за пошумљавање, размаравање и обележавање за садњу садница, бушење рупа машински и ручно, рахљање земљишта за сетву семена.

Сече по узгојним групама у функцији плана проредних сеча извршиће се на 120,75 хектара, чиме ће се поправити постојеће стање шума. У састојинама цера и сладуна повећаће се учешће сладуна. У састојинама четинара уклониће се сува и полу сува стабла и спречити развој фитопатолошких и ентомолошких обољења.

Обнављање природних састојина групимично оплодном сечом започиће се на површини од 22,31 ha. На тај начин ће се започети конверзија изданацке састојине цера и сладуна, и изданацке шуме букве у виши узгојни облик.

Вегетативно обнављање багрема извршиће се на површини од 3,42 хектара.

Реконструкцијом ће се подићи нове културе на површини од 3,10 хектара.

Мере неге младих састојина извршиће се на укупној радној површини од 43,03 хектара. Од мера неге у овом уређајном раздобљу извршиће се следеће радне операције: окопавање и прашење у културама, уклањање корова машински, сеча избојака и уклањање корова ручно, осветљавање подмлатка ручно.

Укупан принос који ће се остварити реализацијом планова коришћења износи 8.712,1 m³ дрвне запремине, од чега главни принос износи 3.661,3 m³ дрвне запремине, док претходни принос износи 5.050,8 m³ дрвне запремине.

Планирани радови на заштити шума извршиће се на радној површини од 18,76 хектара. У природно обновљеним храстовим састојинама у којима се планира попуњавање једна од најбитнијих мера је заштита против пепелнице (*Microsphaera aiphitoides*). Од штетних инсеката могу се појавити губар, храстов савијач, велики и мали марзовац и др. Код састојина тврдих лишћара треба стално пратити развој популације губара. Уколико се појаве у већем броју обавезно вршити скидање легала и спречити развој каламитета. У борби против поткорњака постављаће се ловна стабла и феромонске клопке. Као заштиту од дивљачи и глодара користити еко мамце и репеленте.

Уколико се обезбеде новчана средства, планира се реконструкција постојећих шумских путева без коловозног застора у дужини од 1,000 km и редовно одржавање шумских саобраћајница у укупној дужини од 14,390 km.

4.2. ЕКОНОМСКО – ФИНАНСИЈСКА АНАЛИЗА – просечно годишње

Економско - финансијска анализа о газдовању шумама усклађује обим радова на гајењу и коришћењу шума и утврђује износ средстава за извршене радове предвиђене основом газдовања шумама. У циљу утврђивања финансијског резултата извршено је билансирање прихода и расхода коришћења шума просечно годишње.

4.2.1. ВРСТА И ОБИМ ПЛАНИРАНИХ РАДОВА **4.2.1.1. КВАЛИФИКАЦИОНА СТРУКТУРА СЕЧИВЕ ЗАПРЕМИНЕ**

Квалификациона структура сечиве запремине је одређена на основу досадашњег газдовања, односно на основу података из евиденција сеча у сличним састојинама (табела број 64).

Табела број 64 Квалификациона структура сечиве запремине - просечно годишње

Врста дрвећа	десетогод.	брuto	нето годиш.	техничко	техничка	огревно дрво	шумски отпад
	принос	годиш. запремина	запремина	дрво	облица. руд.		
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
Цер	4.646,9	464,7	418,2			418,2	46,5
Буква	136,3	13,6	12,3	1,2		11,0	1,4
Багрем	850,0	85,0	76,5		15,3	61,2	8,5
Сладун	480,2	48,0	43,2			43,2	4,8
Граб	124,2	12,4	11,2			11,2	1,2
Китњак	78,2	7,8	7,0			7,0	0,8
Црни јасен	5,5	0,6	0,5			0,5	0,1
ОТЛ	99,7	10,0	9,0			9,0	1,0
Лужњак	49,3	4,9	4,4			4,4	0,5
Клен	10,0	1,0	0,9			0,9	0,1
Бели јасен	4,3	0,4	0,4			0,4	< 0,1
Свега твр.лиш.	6.484,6	648,5	583,6	1,2	15,3	567,1	64,8
Сребрна липа	49,1	4,9	4,2			4,2	0,7
Свега мек.лиш.	49,1	4,9	4,2			4,2	0,7
Црни бор	377,7	37,8	34,0	23,8		10,2	3,8
Дуглазија	1.389,0	138,9	125,0	87,5		37,5	13,9

Табела број 64 Квалификациона структура сечиве запремине - просечно годишње

Врста дрвећа	десетогод.	брuto	нето годиш.	техничко	техничка	огревно	шумски
	принос	годиш.зап.	запремина	дрво	облица.	дрво	отпад
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
Кедар	308,0	30,8	27,7	19,4		8,3	3,1
Јела	55,3	5,5	5,0	3,5		1,5	0,6
Оморика	16,4	1,6	1,5			1,5	0,2
Ариш	32,0	3,2	2,9			2,9	0,3
Свега чет.	2.178,4	217,8	196,1	134,2		61,9	21,8
Укупно ГЈ	8.712,1	871,2	783,9	135,4	15,3	633,1	87,4

Планирани етат у газдинској јединици „Трешња“ у овом уређајном раздобљу износи **8.712,1 m³** бруто дрвне запремине. Нето годишња сечива дрвна запремина износи 783,9 m³. Техничко дрво у нето годишњој сечивој дрвној запремини учествује са 135,4 m³, техничка облица у нето годишњој сечивој дрвној запремини учествује са 15,3 m³ док учешће огревног дрвета износи 633,1 m³ дрвне запремине.

Табела број 65 Сортиментна структура нето годишње сечиве запремине

Врста дрвећа	Сортимент	Количина
		m ³
Цер	огревно I класа тврди лиш.	418,2
Буква	огревно I класа тврди лиш.	11,0
Буква	трупци II класа	1,2
Багрем	огревно I класа тврди лиш.	61,2
Багрем	рудно дрво	15,3
Сладун	огревно I класа тврди лиш.	43,2
Граб	огревно I класа тврди лиш.	11,2
Китњак	огревно I класа тврди лиш.	7,0
Црни јасен	огревно I класа тврди лиш.	0,5
ОТЛ	огревно I класа тврди лиш.	9,0
Лужњак	огревно I класа тврди лиш.	4,4
Клен	огревно I класа тврди лиш.	0,9
Бели јасен	огревно I класа тврди лиш.	0,4
Свега тврди лиш.		583,5
Сребрна липа	огревно I класа меки лиш.	4,2
Свега меки лиш.		4,2
Црни бор	огревно I класа четинари	10,2
Црни бор	трупци II класа	8,4
Црни бор	трупци III класа	15,4
Дуглазија	огревно I класа четинари	37,5
Дуглазија	трупци II класа	28,9
Дуглазија	трупци III класа	58,7
Кедар	огревно I класа четинари	8,3
Кедар	трупци III класа	19,4
Јела	огревно I класа четинари	1,5
Јела	трупци III класа	3,5
Оморика	огревно II класа четинари	1,5
Ариш	огревно I класа четинари	2,9
Свега чет.		196,2
Укупно ГЈ		783,9

Сортиментна структура нето годишње сечиве запремине по врсти дрвећа, у газдинској јединици „Трешња“, приказана је у табели број 65.

У сортиментној структури за букву техничко дрво (трупци II класе) учествује са 10%, као и код багрема (рудно дрво).

У сортиментној структури четинара техничко дрво учествује са 70%, и то код црног бора и дуглазије трупци II класе учествују са приближно 33% и трупци III класе учествују са приближно 67%. Код кедре и јеле у техничком дрвету заступљени су трупци III класе.

Код осталих врста заступљено је само огревно дрво.

4.2.1.2. ВРСТА И ОБИМ ПЛАНИРАНИХ УЗГОЈНИХ РАДОВА

План гајења шума одређен је обимом и врстом радова. Врста и обим рада детаљно су образложени у поглављу 4.1.1. - план гајења шума.

Планирани узгојни радови са радном површином, за газдинску јединицу „Трешња“ приказани су у табели број 66.

Табела број 66 Узгојни радови- просечно годишње

Врста радова	Површина радна ха	Годишња ха
Комплетна припрема терена за пошумљавање	4,09	0,41
Размеравање и обележавање	3,46	0,35
Бушење рупа машински (плитка садња)	3,30	0,33
Бушење рупа ручно	6,22	0,62
Рахљање земљиштва за сетву семена	0,63	0,06
Обнављање прир.путем групим.оплод. сечама	22,31	2,23
Пошумљавање садњом садница	3,46	0,35
Попуњавање прир.обнов.површина сетвом семена	0,63	0,06
Попуњавање прир.обнов.површина садњом	6,06	0,61
Попуњавање вешт.подиг.култура садњом	3,10	0,31
Окопавање и прашење у културама	9,30	0,93
Сеча избојака и уклањање корова ручно	1,27	0,13
Уклањање корова машински	19,07	1,91
Обнова багрема вегетативним путем	3,42	0,34
Осветљавање подмлатка ручно	13,39	1,34
Прореди у вештачким подиг. састојинама	30,54	3,05
Прореди у изданачким шумама	96,44	9,64
Санитарне прореди	5,00	0,50
Свега нега шума	231,69	23,17

Просечно годишње, у газдинској јединици „Трешња“ у овом уређајном раздобљу, изводиће се узгојни радови на 23,17 хектара радне површине.

4.2.1.3 ПЛАН ЗАШТИТЕ ШУМА - просечно годишње

Планирани радови на заштити шума са радном површином, за газдинску јединицу „Трешња“ приказани су у табели број 67.

Просечно годишње, у газдинској јединици „Трешња“ у овом уређајном раздобљу, изводиће се радови на заштити шума на 1,94 хектара радне површине.

Табела број 67 План заштите шума - **просечно годишње**

Врста радова	Површина радна ha	Годишње ha
Заштита шума од биљних болести - 611	6,69	0,67
Заштита шума од ентомолошких обољења - 612	1,90	0,19
Заштита шума од дивљачи - 614	10,16	1,02
Заштита шума од глодара - 621	0,63	0,06
Свега заштита шума	19,38	1,94

У природно обновљеним храстовим састојинама у којима се планира попуњавање једна од најбитнијих мера је заштита против пепелнице (*Microspheera aiphitoides*).

Од штетних инсеката могу се појавити губар, храстов савијач, велики и мали марзовац и др. Код састојина тврдих лишћара треба стално пратити развој популације губара. Уколико се појаве у већем броју обавезно вршити скидање легала и спречити развој каламитета. У борби против поткорњака постављаће се ловна стабла и феромонске клопке. Број ловних стабала одређује се на основу детаљног упуста које се доставља сваком Шумском газдинству од стране центра извештајно - дијагностичке службе Института за шумарство Београд.

Као заштиту од дивљачи и глодара користиће се еко мамци и репеленти.

4.2.1.4. ПЛАН ИЗГРАДЊЕ И ОДРЖАВАЊА ШУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА

Шумски путеви без коловозног застора у газдинској јединици „Трешња“ одржавају се по потреби извршења радова на газдовању у планираним одељењима и одсесима. Радови се изводе помоћу трактора и прикључних машина.

Тешко је утврдити тачну површину путева који ће се одржавати, пошто стање путева зависи од временских услова током године. Шумско газдинство „Београд“ настоји да приближно једнако планира годишње радове у току уређајног раздобља. У току овог уређајног раздобља вршиће се редовно одржавање колских путева без коловозног застора укупне дужине од 14,390 km.

У овом уређајном раздобљу, уколико се обезбеде финансијска средства, извршиће се реконструкција постојећих шумских путева у дужини од 1,000 километара (табела број 68).

Табела број 68 План реконструкције и одржавања шумских путева - **просечно годишње**

Врста радова	Дужина путева km	Годишње km
Реконструкција шумских путева	1,000	0,10
Одржавање колских путева без коловозног застора	14,390	1,44
Укупно шумски путеви	15,390	1,54

Врста и количине материјала који ће се користити за реконструкцију постојећих шумских путева биће утврђена **Пројектом изградње и реконструкције шумских саобраћајница.**

Укупна дужина путева планираних за реконструкцију и одржавање у газдинској јединици „Трешња“ износи 15,390 km.

Према потреби вршиће се одржавање колских путева без коловозног застора, како би се омогућило извођење планираних радова на гајењу, заштити и коришћењу шума током целе године. Потребно је путеве и ивице путева тарупирати како би се спречило њихово зарастање. Промене на путевима долазе услед дејства снега и воде после јаких и обилних киша и испољавају се у облику „вагаша“ и „локви“, па је потребно извршити тањирање и равнање, као и насипање оштећених делова. Нарочито је изражено пропадање путева после извлачења посечене дрвне запремине. Обавезно после изношења дрвних сортимената обићи путеве и извршити њихову санацију.

4.2.1.5. ПЛАН УРЕЂИВАЊА ШУМА

Табела број 69 План уређивања шума - просечно годишње

Порекло састојина	Површина радна ха	Годишње ха
Високе састојине		
Изданачке састојине	146,60	14,66
Вештачки подигнуте састојине	34,91	3,49
Необрасле површине	17,13	1,71
Укупно ГЈ	198,64	19,86

Укупан план уређивања шума у газдинској јединици „Трешња“ просечно годишње износи 19,86 хектара (табела број 69).

4.2.2. УТВРЂИВАЊЕ ТРОШКОВА ПРОИЗВОДЊЕ

4.2.2.1. ТРОШКОВИ ПРОИЗВОДЊЕ ДРВНИХ СОРТИМЕНАТА

Цене трошкова производње дрвних сортимената преузете су из годишњег плана ШГ „Београд“ за 2026. годину.

Директни трошкови производње представљају трошкове сече и трошкове извлачења дрвних сортимената.

Табела број 70 Трошкови производње- просечно годишње

Сортимент	Количина	Јединична цена	Укупно
	м ³	дин/м ³	дин
Техничко дрво тврдих лишћара	16,5	2.500	41.250
Огревно дрво тврдих лишћара	567,1	2.500	1.417.750
Свега тврди лишћари	583,6	2.500	1.459.000
Техничко дрво меких лишћара			
Огревно дрво меких лишћара	4,2	2.300	9.660
Свега меки лишћари	4,2	2.300	9.660
Техничко дрво четинара	134,2	2.300	308.660
Огревно дрво четинара	61,9	2.300	142.370
Свега четинари	196,1	2.300	451.030
Свега	783,9	2.449	1.919.690

Просечни годишњи трошкови производње у газдинској јединици „Трешња“ приказани су у табели број 70 и износе **1.919.690,0** динара.

4.2.2.2. ТРОШКОВИ РАДОВА НА ГАЈЕЊУ - просечно годишње

Табела број 71 Трошкови радова на гајењу- просечно годишње

Врста радова	Површина радна	Годишње	Јединична цена	Свега
	ha	ha	дин/ha	дин
Комплетна припрема терена за пошумљавање	4,09	0,41	94.500	38.745,0
Размеравање и обележавање	3,46	0,35	21.210	7.338,7
Бушење рупа машински (плитка садња)	3,30	0,33	65.500	21.615,0
Бушење рупа ручно	6,22	0,62	29.200	18.162,4
Рахљање земљиштва за сетву семена	0,63	0,06	10.400	655,2
Обнављање прир.путем групим.оплод. сечама	22,31	2,23	5.314	11.855,5
Пошумљавање садњом садница	3,46	0,35	90.978	31.478,4
Попуњавање прир.обнов.површина сетвом семена	0,63	0,06	64.490	4.062,9
Попуњавање прир.обнов.површина садњом	6,06	0,61	64.490	39.080,9
Попуњавање вешт.подиг.култура садњом	3,10	0,31	64.490	19.991,9
Окопавање и прашење у културама	9,30	0,93	20.139	18.729,3
Сеча избојака и уклањање корова ручно	1,27	0,13	35.550	4.514,9
Уклањање корова машински	19,07	1,91	35.550	67.793,9
Обнова багрема вегетативним путем	3,42	0,34	87.420	29.897,6
Осветљавање подмлатка ручно	13,39	1,34	57.540	77.046,1
Прореди у вештачким подиг. састојинама	30,54	3,05	5.314	16.229,0
Прореди у изданачким шумама	96,44	9,64	5.134	49.512,3
Санитарне прореди	5,00	0,50	5.314	2.657,0
Свега нега шума	231,69	23,17	19.827	459.365,8

Цене трошкова радова на гајењу преузете су из годишњег плана ШГ „Београд“ за 2026. годину.

Просечни годишњи трошкови радова на гајењу у газдинској јединици „Трешња“ износе **459.365,8 динара** (табела број 71).

4.2.2.3. ТРОШКОВИ ЗАШТИТЕ ШУМА - просечно годишње

Табела број 72 Трошкови радова на заштити - просечно годишње

Врста радова	Површина радна	Годишње	Јединична цена	Свега
	ha	ha	дин/ha	дин
Заштита шума од биљних болести	6,69	0,67	10.724	7.174,4
Заштита шума од ентомолошких обољења	1,90	0,19	9.994	1.898,9
Заштита шума од дивљачи	10,16	1,02	10.500	10.668,0
Заштита шума од глодара	0,63	0,06	10.500	661,5
Свега заштита	19,38	1,94	10.528	20.402,7

Цене трошкова на заштити шума преузете су из годишњег плана ШГ „Београд“ за 2026. годину.

Просечни годишњи трошкови радова на заштити у газдинској јединици „Трешња“ износе **20.402,7 динара** (табела број 72).

У природно обновљеним храстовим састојинама у којима се планира попуњавање једна од најбитнијих мера је заштита против пепелнице (*Microsphaera aiphitoides*).

Од штетних инсеката могу се појавити губар, храстов савијач, велики и мали марзовац и др. Код састојина тврдих лишћара треба стално пратити развој популације губара. Уколико се појаве у већем броју обавезно вршити скидање легала и спречити развој каламитета. У борби против поткорњака постављаће се ловна стабла и феромонске клопке. Број ловних стабала одређује се на основу детаљног упуства које се доставља сваком Шумском газдинству од стране центра извештајно - дијагнозно прогнозне службе Института за шумарство Београд.

Као заштиту од дивљачи и глодара користиће се еко мамци и репеленти.

4.2.2.4. ТРОШКОВИ ИЗГРАДЊЕ И ОДРЖАВАЊА ПУТЕВА- просечно годишње

На основу евиденције ШГ „Београд“ о утрошеним средствима за одржавање шумских саобраћајница, просечни годишњи трошкови одржавања путева у газдинској јединици „Трешња“ износе **100.000 динара** по једном километру.

Табела број 73 Трошкови радова на реконструкцији и изградњи шумских путева- **просечно годишње**

Врста радова	Дужина пута	Годишње	Јединична цена	Свега
	km	km	дин/km	дин
Реконструкција шум. путева без коловоз. застора	1,000	0,10	3.000.000	300.000,0
Одржавање колских путева без колов. застора	14,390	1,44	100.000	143.900,0
Укупно шумски путеви	15,390	1,54	288.434	443.900,0

Цене трошкова реконструкције шумских путева узете су из годишњег плана ШГ „Београд“ за 2026. годину

Просечни годишњи трошкови реконструкције постојећих и шумских путева за газдинску јединицу „Трешња“ износе **300.000,0 динара**.

Врста и количине материјала који ће се користити за реконструкцију постојећих шумских путева биће утврђена **Пројектом изградње и реконструкције шумских саобраћајница**.

Укупни просечни годишњи трошкови одржавања постојећих путева и реконструкције постојећих путева износи **443.900,0 динара**.

4.2.2.5. НАКНАДА ЗА КОРИШЋЕЊЕ ШУМА И ШУМСКОГ ЗЕМЉИШТА -просечно годишње

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

$$3.994.425,2 \text{ дин.} \times 3\% = \mathbf{119.832,8 \text{ динара.}}$$

4.2.2.6. СРЕДСТВА ЗА РЕПРОДУКЦИЈУ ШУМА - просечно годишње

Основицу за обрачун средстава за репродукцију шума чини тржишна вредност израђених дрвних сортимената на месту сече (табела број 74).

Тржишна вредност израђених дрвних сортимената на месту сече по 1 м³ дрвне запремине добија се умањењем цене дрвних сортимената за трошкове њиховог извлачења.

Табела број 74 Основица за обрачун средстава за репродукцију шума

Врста дрвећа	Сортимент	Количина	Цена	Свега
		м ³	дин/м ³	дин
Цер	огревно I класа тврди лиш.	418,2	3.590	1.501.338,0
Буква	огревно I класа тврди лиш.	11,0	3.590	39.490,0
Буква	трупци II класа	1,2	5.409	6.490,8
Багрем	огревно I класа тврди лиш.	61,2	3.590	219.708,0
Багрем	рудно дрво	15,3	4.953	75.780,9
Сладун	огревно I класа тврди лиш.	43,2	3.590	155.088,0
Граб	огревно I класа тврди лиш.	11,2	3.590	40.208,0
Китњак	огревно I класа тврди лиш.	7,0	3.590	25.130,0
Црни јасен	огревно I класа тврди лиш.	0,5	3.590	1.795,0
ОТЛ	огревно I класа тврди лиш.	9,0	3.590	32.310,0
Лужњак	огревно I класа тврди лиш.	4,4	3.590	15.796,0
Клен	огревно I класа тврди лиш.	0,9	3.590	3.231,0
Бели јасен	огревно I класа тврди лиш.	0,4	3.590	1.436,0
Свега тврди лиш.		583,5	3.629	2.117.801,7
Сребрна липа	огревно I класа меки лиш.	4,2	2.706	11.365,2
Свега меки лиш.		4,2	2.706	11.365,2
Црни бор	огревно I класа четинари	10,2	2.706	27.601,2
Црни бор	трупци II класа	8,4	6.023	50.593,2
Црни бор	трупци III класа	15,4	4.393	67.652,2
Дуглазија	огревно I класа четинари	37,5	2.706	101.475,0
Дуглазија	трупци II класа	28,9	9.012	260.446,8
Дуглазија	трупци III класа	58,6	6.832	400.355,2
Кедар	огревно I класа четинари	8,3	2.706	22.459,8
Кедар	трупци III класа	19,4	4.393	85.224,2
Јела	огревно I класа четинари	1,5	2.706	4.059,0
Јела	трупци III класа	3,5	6.832	23.912,0
Оморика	огревно I класа четинари	1,5	1.182	1.773,0
Ариш	трупци III класа	2,9	4.393	12.739,7
Свега четинари		196,1	5.397	1.058.291,3
Укупно ГЈ		783,8	4.067	3.187.458,2

Средства за репродукцију шума износе 15% од укупног прихода од тржишне вредности израђених дрвних **сортимената** на месту сече:

$$3.187.458,2 \text{ дин.} \times 15\% = 478.118,7 \text{ динара.}$$

4.2.2.7. ТРОШКОВИ УРЕЂИВАЊА ШУМА - просечно годишње

Цене трошкова на уређивању шума узете су из ценовника радова на изради основа газдовања шума ЈП „Србијашуме“ (сада ПД „Србијашуме“ доо Београд) од 20.12.2022. године.

Радови на уређивању шума груписани су три категорије:

1. припремни радови
2. теренски радови
3. канцеларијски радови

Табела број 75 Трошкови уређивања шума –просечно годишње

Врста радова	Јединица мере	Годишње	Јединична цена	Свега
	ha/km	ha/km	дин/ha	дин
ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
Израда радне карте (ажурирање)	198,64	19,86	47,26	938,8
ТЕРЕНСКИ РАДОВИ				
Обнављање спољних граница	9,00	0,90	8.122,73	7.310,5
Обнављање унутрашњих граница	6,00	0,60	8.122,73	4.873,6
издвајање и опис састојина -високе шуме				
Издавајање и опис састојина - изданачке шуме	146,60	14,66	893,05	13.092,1
Издавајање и опис састојина -вештачки подиг. шуме	34,91	3,49	842,36	2.940,7
Издавајање и опис састојина - необрасле површине	17,13	1,71	468,06	801,8
Премер састојина (делимичан) - високе шуме				
Премер састојина (делимичан) - изданачке шуме	146,60	14,66	1.221,29	17.904,1
Премер састојина (делимичан) -вештачки подигнуте	33,31	3,33	859,76	2.863,9
Премер састојина (тотални премер)	1,60	0,16	7.982,13	1.277,1
КАНЦЕЛАРИЈСКИ РАДОВИ				
Унос и обрада података	198,64	19,86	84,41	1.676,7
Контрола и корекција унетих података	198,64	19,86	72,20	1.434,2
Израда планова и текстуалног дела основе	198,64	19,86	555,56	11.035,6
Израда основне карте	198,64	19,86	54,70	1.086,6
Израда тематских карата	198,64	19,86	49,95	992,2
Укупно				68.227,9

Просечни годишњи трошкови на уређивању шума газдинској јединици „Трешња“ износе **68.227,9 динара** (табела број 75).

4.2.2.8. ТРОШКОВИ УРЕЂЕЊА ПОВРШИНА ЗА ОДМОР И РЕКРЕАЦИЈУ – посечно годишње

Табела број 76 Трошкови уређења површина за одмор и рекреацију - просечно годишње

Врста мобилијара	Број комада	Јединична цена	Укупно	Просечно годишње
	ha	дин/ком	дин	дин
Дрвени сеник	1	275.979,4	275.979,4	27.597,9
Дрвени сто са две клупе	4	60.878,2	243.512,8	24.351,3
Дрвене клупе са наслоном	8	26.852,9	214.823,2	21.482,3
Дрвене корпе за отпатке	10	19.128,8	191.288,0	19.128,8
Свега заштита			925.603,4	92.560,3

Трошкови уређења површина за одмор и рекреацију у газдинској јединици „Трешња“ просечно годишње износе 92.560,3 динара.

Цене дрвених мобилијара преузете су из Планава управљања заштићеним природним добрима шумског газдинства „Београд“.

4.2.2.9. УКУПНИ ТРОШКОВИ ПРОИЗВОДЊЕ

Табела број 77 Укупни трошкови производње – просечно годишње

Вид рада	динара
Трошкови производње дрвета	1.919.690,0
Трошкови на гајењу и нези шума	459.365,8
Трошкови заштите шума	20.402,7
Трошкови изградње, реконструкције и одржавања путева	443.900,0
Средства за репродукцију шума	478.118,7
Накнада за коришћење шума и шумског земљишта	119.833,6
Трошкови уређивања шума	68.227,9
Трошкови уређења површина за одмор и рекреацију	92.560,3
Укупни трошкови ГЈ	3.602.099,0

Укупни трошкови производње просечно годишње у газдинској јединици „Трешња“ износе 3.602.099,0 динара (табела број 77).

4.2.3. ФОРМИРАЊЕ УКУПНОГ ПРИХОДА – просечно годишње

4.2.3.1. ПРИХОД ОД ПРОДАЈЕ ДРВЕТА

Табела број 78 Приход од продаје дрвета - просечно годишње

Врста дрвећа	Сортимент	Количина	Цена	Свега
		м ³	дин/м ³	дин
Цер	огревно I класа тврди лиш.	418,2	4.790,0	2.003.178,0
Буква	огревно I класа тврди лиш.	11,0	4.790,0	52.690,0
Буква	трупци II класа	1,2	6.609,0	7.930,8
Багрем	огревно I класа тврди лиш.	61,2	4.790,0	293.148,0
Багрем	рудно дрво	15,3	6153,0	94.140,9
Сладун	огревно I класа тврди лиш.	43,2	4.790,0	206.928,0
Граб	огревно I класа тврди лиш.	11,2	4.790,0	53.648,0
Китњак	огревно I класа тврди лиш.	7,0	4.790,0	33.530,0
Црни јасен	огревно I класа тврди лиш.	0,5	4.790,0	2.395,0
ОТЛ	огревно I класа тврди лиш.	9,0	4.790,0	43.110,0
Лужњак	огревно I класа тврди лиш.	4,4	4.790,0	21.076,0
Клен	огревно I класа тврди лиш.	0,9	4.790,0	4.311,0
Бели јасен	огревно I класа тврди лиш.	0,4	4.790,0	1.916,0
Свега тврди лиш.		583,5	4.829,5	2.818.001,7
Сребрна липа	огревно I класа меки лиш.	4,2	3.206,0	13.465,2
Свега меки лиш.		4,2	3.206,0	13.465,2
Црни бор	огревно I класа четинари	10,2	3.206,0	32.701,2
Црни бор	трупци II класа	8,4	6.623,0	55.633,2
Црни бор	трупци III класа	15,4	4.993,0	76.892,2
Дуглазија	огревно I класа четинари	37,5	3.206,0	120.225,0
Дуглазија	трупци II класа	28,9	9.612,0	277.786,8
Дуглазија	трупци III класа	58,6	7.432,0	435.515,2
Кедар	огревно I класа четинари	8,3	3.206,0	26.609,8

Табела број 78 Приход од продаје дрвета - просечно годишње

Врста дрвећа	Сортимент	Количина	Цена	Свега
		m ³	дин/m ³	дин
Кедар	трупци III класа	19,4	4.993,0	96.864,2
Јела	огревно I класа четинари	1,5	3.206,0	4.809,0
Јела	трупци III класа	3,5	7.432,0	26.012,0
Оморика	огревно II класа четинари	1,5	2.382,0	3.573,0
Ариш	огревно I класа четинари	2,9	4.993,0	14.479,7
Свега четинари		196,1	5.972,0	1.171.101,3
Укупно ГЈ		783,8	5.106,6	4.002.568,2

Приход који ће се остварити просечно годишње од продаје дрвних сортимената приказан је у табели број 78.

Цене дрвних сортимената узете су из ценовника ЈП „Србијашуме“ (сада ПД „Србијашуме“ доо Београд) број 133/2022-3 од 10.08.2022. године (цене на шумско-камионском путу).

Просечан планиран годишњи приход који ће се остварити продајом дрвних сортимената у газдинској јединици „Трешња“ износи 4.002.658,2 динара.

4.2.4. РАСПОДЕЛА УКУПНОГ ПРИХОДА

Табела број 79 Биланс

Вид рада	динара	Билансирање
Трошкови производње дрвета	1.919.690,0	
Трошкови на гајењу и нези шума	459.365,8	
Трошкови заштите шума	20.402,7	
Трошкови изградње и одржавања путева	443.900,0	
Средства за репродукцију шума	478.118,7	478.118,7
Накнада за коришћење шума и шумског земљишта	119.833,6	
Трошкови уређивања шума	68.227,9	
Трошкови уређења површина за одмор и рекреацију	92.560,3	
Укупни трошкови	3.602.099,0	
Остварен приход од продаје дрвета	4.002.658,2	
Остали приходи	392.560,3	
Укупни приходи	4.395.218,5	
Укупно ГЈ	793.119,5	1.271.238,2

Укупни трошкови и остварен приход од продаје дрвних сортимената у газдинској јединици „Трешња“ приказани су у табели број 79.

Укупно остварен приход	4.395.218,5 дин
<u>Укупан расход</u>	<u>3.602.099,0 дин</u>
Укупан доходак	793.119,5 дин

Велики обим радова на обнављању, пошумљавању и реконструкцији шума захтева велики обим послова на коришћењу, заштити и нези шума.

Реализација планираних циљева и обезбеђивање потребних средстава зависи првенствено од остварења коришћења шума. Евентуална измена неког од датих елемената у калкулацији прихода и расхода, као и других елемената постављених овом Основом, повлаче измену целе концепције финансирања планираних радова.

Уколико се обезбеде додатна финансијска средства вршиће се реконструкција постојећих шумских путева без коловозног застора у дужини од 1,000 километара. Шумско газдинство „Београд“ ће конкурисати код ресорног министарства за добијање новчаних средстава за изградњу и реконструкцију шумских путева.

Нацртом просторног плана подручја посебне намене предела изузетних одлика „Авала – Космај“ предвиђено је уређење локације излетиште са језером „Трешња“ у чију сврху се планира изградња спортских терена, места за ложење ватре, расвете и сл. Шумско газдинство „Београд“ у овом уређајном раздобљу настојаће да обезбеди додатна финансијска средства (Град Београд) у сврху постављања дрвених мобилијара на површинама које се налазе у саставу газдинске јединице „Трешња“.

За финансирање радова на гајењу шума у газдинској јединици „Трешња“ користиће се и средства за репродукцију шума.

5. ДРУГИ ЗНАЧАЈНИ ПОДАЦИ

5.1. ПРИКУПЉАЊЕ ТЕРЕНСКИХ ПОДАТАКА

Теренски подаци прикупљени су у току вегетационог периода 2025. године.

Издајање одсека и опис састојина:

1. Бранко Суботић дипл.инж.шумарства;
2. Радоје Вукотић дипл.инж.шумарства;

Таксациони премер:

1. Бранко Суботић дипл.инж.шумарства;
2. Радоје Вукотић дипл.инж.шумарства;
3. Алекса Кошанин студент-апсолвент шумарства;
4. Кузман Стаменић студент шумарства;
5. Дарко Савић фигурант;
6. Небојша Дунић фигурант;

5.2. ОБРАДА ПОДАТАКА

Обрада података извршена је по јединственом правилнику и програму за државне шуме.

1. Радоје Вукотић дипл.инж.шумарства;

5.3. ИЗРАДА КАРАТА

На основу катастарског стања поседовних листова формирана је основна карта R=1:10.000;

На основу утврђеног стања шума урађене су:

- основна карта
- састојинска карта
- карта намена
- карта путева
- карта таксације

Израда карата:

1. Милош Михајловић струковни инж.геодезије;

5.4. ИЗРАДА ПЛАНОВА И ТЕКСТУАЛНОГ ДЕЛА ОСНОВЕ

Текстуални део Основе газдовања шумама и планове за газдинску јединицу „Трешња“ за период 2027. – 2036. година, урадио:

1. Бранко Суботић дипл.инж.шумарства;

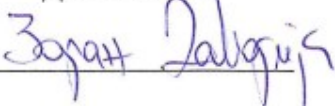
ПРОЈЕКТАНТ:



Бранко Суботић дипл.инж.шумарства



ДИРЕКТОР:



Зоран Даворија дипл.инж.шумарства

ПРИЛОЗИ

СПИСАК КАТАСТАРСКИХ ПАРЦЕЛА У ГЈ „ТРЕШЊА“

Рбр	Општина	КО	К.П. Бр	Бр. дела	Улица-Потес	Култура	Врста зем.	Србијашуме	Државно-осталих организација	Имаоц права	Облик својине	Врста права	Удео
1	Сопот	Мала Иванча	763/1	1	Пут за пландиште	Зем. Под згр. и др. обј.	Шумско зем.	6		ПД "Србијашуме" д.о.о. Београд	Државна РС	Корисник	1/1
1	Сопот	Мала Иванча	763/1	2	Пут за пландиште	Шума 2. класе	Шумско зем.	173 98 19		ПД "Србијашуме" д.о.о. Београд	Државна РС	Корисник	1/1
2	Сопот	Мала Иванча	763/3	1	Баре	Шума 2. класе	Шумско зем.		7 05	Република Србија	Јавна својина	Својина	1/1
3	Сопот	Мала Иванча	763/4	1	Баре	Шума 2. класе	Шумско зем.		25 03	Република Србија	Јавна својина	Својина	1/1
4	Сопот	Мала Иванча	763/5	1	Баре	Природно језеро	Остало зем.		47 73	Република Србија	Јавна својина	Својина	1/1
5	Сопот	Мала Иванча	763/6	1	Баре	Шума 2. класе	Пољопривредно зем.		48 89	Република Србија	Јавна својина	Својина	1/1
6	Сопот	Мала Иванча	764	1	Пут за баре	Зем. Под згр. и др. обј.	Пољопривредно зем.	1 87		ПД "Србијашуме" д.о.о. Београд	Државна РС	Корисник	1/1
6	Сопот	Мала Иванча	764	2	Пут за баре	Зем. Под згр. и др. обј.	Пољопривредно зем.	67		ПД "Србијашуме" д.о.о. Београд	Државна РС	Корисник	1/1
6	Сопот	Мала Иванча	764	3	Пут за баре	Њива 5. класе	Пољопривредно зем.	7 36 99		ПД "Србијашуме" д.о.о. Београд	Државна РС	Корисник	1/1
7	Сопот	Мала Иванча	765	1	Баре	Шума 2. класе	Шумско зем.	24 83		ПД "Србијашуме" д.о.о. Београд	Државна РС	Корисник	1/1
8	Сопот	Мала Иванча	926	1	Државна шума	Шума 2. класе	Грађ зем. изв. грађ. Подр.	64 87		ПД "Србијашуме" д.о.о. Београд	Државна РС	Корисник	1/1
9	Сопот	Мала Иванча	1019	1	Белеге	Пашњак 2. класе	Зем. у грађ. подр.	31 11		ПД "Србијашуме" д.о.о. Београд	Државна РС	Корисник	1/1
10	Сопот	Мала Иванча	1020	1	Белеге	Мајдан камена	Остало зем.	53 23		ПД "Србијашуме" д.о.о. Београд	Државна РС	Корисник	1/1
11	Сопот	Мала Иванча	1063	1	Државна шума	Шума 2. класе	Шумско зем.	3 32 29		ПД "Србијашуме" д.о.о. Београд	Државна РС	Корисник	1/1
12	Сопот	Мала Иванча	1221	1	Пећине	Шума 2. класе	Шумско зем.	63 07		ПД "Србијашуме" д.о.о. Београд	Државна РС	Корисник	1/1
13	Сопот	Мала Иванча	1222	1	Пландиште	Шума 2. класе	Шумско зем.	1 54 79		ПД "Србијашуме" д.о.о. Београд	Државна РС	Корисник	1/1
14	Сопот	Мала Иванча	1223/1	1	Пландиште	Шума 2. класе	Шумско зем.	1 45 14		ПД "Србијашуме" д.о.о. Београд	Државна РС	Корисник	1/1
15	Сопот	Мала Иванча	1223/3	1	Пландиште	Шума 3. класе	Зем. у грађ. подр.	3 99		ПД "Србијашуме" д.о.о. Београд	Државна РС	Корисник	1/1
16	Сопот	Мала Иванча	1224	1	Пландиште	Шума 2. класе	Шумско зем.	2 55 25		ПД "Србијашуме" д.о.о. Београд	Државна РС	Корисник	1/1
17	Сопот	Мала Иванча	1231/1	1	Пландиште	Шума 2. класе	Шумско зем.	5 97 61		ПД "Србијашуме" д.о.о. Београд	Државна РС	Корисник	1/1
18	Сопот	Мала Иванча	2975	1	Баре	Зем. Под згр. и др. обј.	Остало зем.		34 33	ГО Сопот	Државна РС	Корисник	1/1
19	Сопот	Мала Иванча	2976	1	Белеге	Зем. Под згр. и др. обј.	Остало зем.		5 86	ГО Сопот	Државна РС	Корисник	1/1

Рекапитулација	Србијашуме - Право коришћења	Државно - Осталих организација
<i>КО Мала Иванча</i>	198 63 96	1 68 89
<i>ГО Сопот</i>	198 63 96	1 68 89
Укупно ГЈ "Трешња"	200 32 85	

Имаоц права	Површина м ²
<i>ПД "Србијашуме" д.о.о. Београд</i>	198 63 96
<i>Република Србија - Јавна својина</i>	1 28 70
<i>Република Србија - ГО Сопот</i>	40 19
Укупно ГЈ "Трешња"	200 32 85

ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ У ГЈ „ТРЕШЊА“

Рбр	Општина	КО	К.П. Бр	Бр. дела	Улица-Потес	Култура	Врста зем.	Србијашуме	Државно-осталих организација	Имаоц права	Облик својине	Врста права	Удео
5	Сопот	Мала Иванча	763/6	1	Баре	Шума 2. класе	Пољопривредно зем.		48 89	Република Србија	Јавна својина	Својина	1/1
6	Сопот	Мала Иванча	764	1	Пут за баре	Зем. Под згр. и др. обј.	Пољопривредно зем.	1 87		ПД "Србијашуме" д.о.о. Београд	Државна РС	Корисник	1/1
6	Сопот	Мала Иванча	764	2	Пут за баре	Зем. Под згр. и др. обј.	Пољопривредно зем.	67		ПД "Србијашуме" д.о.о. Београд	Државна РС	Корисник	1/1
6	Сопот	Мала Иванча	764	3	Пут за баре	Њива 5. класе	Пољопривредно зем.	7 36 99		ПД "Србијашуме" д.о.о. Београд	Државна РС	Корисник	1/1

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
НОВИ БЕОГРАД, ул. Јапанска бр. 35
Тел: +381 11/2093-800; 2093-801;
Факс: +381 11/2093-867

Јавно предузеће за газдовање шумама
„Србијашуме“ са п.о. Београд

Број: 9962

Датум: 18.06 2025 год.
Нови Београд, Булевар Михајла Пупина 113

На основу члана 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 91/10 - исправка, 14/16, 95/18 - др. закон и 71/21) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16, 95/18 - аутентично тумачење и 2/23 - одлука УС), решавајући по захтеву број 4264 од 19.03.2025. године, Јавног предузећа „Србијашуме”, ул. Булевар Михајла Пупина бр. 113, 11070 Нови Београд, за издавање услова заштите природе за израду Основе газдовања шумама за Газдинску јединицу „Трешња”, за период 2027-2036. године, дана 11.06.2025. године под 03 број 023-1621/2, Завод за заштиту природе Србије, доноси

РЕШЕЊЕ о условима заштите природе

1. Предметно подручје ГЈ „Трешња” се не налази унутар заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, у складу са Законом о заштити природе.
2. Простор наведене газдинске јединице се не налази у оквиру утврђених еколошки значајних подручја еколошке мреже Републике Србије, у складу са Уредбом о еколошкој мрежи Републике Србије („Службени гласник Републике Србије”, број 102/10).
3. Предметна газдинска јединица се налази у оквиру потенцијалног Natura2000 подручја рSCI „Трешња”.

Сходно тачкама 1., 2. и 3. издају се следећи услови заштите природе:

Општи услови:

- 1) Израду Основе газдовања шумама за газдинску јединицу „Трешња” обављати у складу са Законом о заштити природе, Законом о шумама („Службени гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18 - др. закон) и осталим важећим законским актима;
- 2) Основа газдовања шумама мора бити интегралног карактера, полазећи од опредељења усмереног на обезбеђење одрживог развоја-принципа трајности у газдовању укупним потенцијалима шума у овој Г.Ј.;
- 3) У односу на Правилник о основи газдовања шумама, извођачком пројекту газдовања шумама, евидентирању извршених радова и шумској хроници („Службени гласник РС”, број 18/24), потребно је додатно, у општем делу Основе газдовања шумама урадити:
 - детаљни текстуални приказ станишта и састојина;
 - приказ здравственог стања;
 - стање заштићених природних добара;
 - план унапређења стања посебних природних вредности и реткости;
 - план санације оштећених земљишта, шумских путева и стаза;

- 4) У Основи се мора постићи виши ниво планирања који проистиче из усвојеног европског критеријума и одредница за одрживо управљање шумама, неопходних за одржавање, очување и повећање биодиверзитета у шумским екосистемима;
- 5) Планирање газдовања шумама треба да буде усмерено на очување, заштиту и повећање биодиверзитета на екосистемском, специјском и нивоу гена, а где је то адекватно и на нивоу предела;
- 6) Циљеве газдовања усмерити ка унапређењу стања састојина, што подразумева побољшање стања шума редовним газдовањем - узгојним поступцима и мерама (регулација састава и смеше, ослобађање подмлатка и др.), поправку квалитета и здравственог стања, начин неге и узгојне приоритете, начин обнављања, посебне заштите ивице шуме, превођење вештачки подигнутих састојина у квалитетне одрасле састојине и сл.;
- 7) Природно обнављање треба да буде приоритет и потребно га је детаљно обрадити у текстуалном делу Основе. Неопходно је обезбедити адекватне услове како би се осигурао квантитет и квалитет шумских састојина;
- 8) При обнављању и пошумљавању, тамо где је то прикладно, приоритет треба да имају домаће врсте локалне провенијенције добро прилагођене станишним условима;
- 9) Извршити анализу заступљености типова шума по површини, запремини и запреминском прирасту;
- 10) Начин газдовања дефинисати и прилагодити према свим присутним типовима шума, односно треба да буду такви да унапреде и очувају разноврсност хоризонталне и вертикалне структуре састојина;
- 11) Неопходно је евидентирати и приказати строго заштићене и заштићене врсте биљака, животиња и гљива, према Правилнику о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС”, бр. 5/10, 47/11, 32/16 и 98/16), као и врсте које спадају у категорију ретких, реликтних, ендемичних и угрожених врста;
- 12) За шуме које спадају у за заштиту приоритетне типове станишта, обележене кодом А2.53 Шуме китњака (*Quercus petraea*) и цера (*Quercus cerris*), према Правилнику о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта („Службени гласник РС”, број 35/10), извршити картирање и планирати примену мера заштите за њихово очување, у складу са Правилником;
- 13) При планирању газдовања шумама и инвентури са картирањем шумских ресурса укључити и еколошки значајна станишта, узимајући у обзир пределе са ендемичним врстама и стаништима угрожених врста како је то дефинисано листама у оквиру Правилника о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива;
- 14) Дефинисати и издвојити површине које су гео и биодиверзитетски вредне и ретке, а које би биле драгоцене за праћење вегетацијских сукцесија, унутар којих се налазе махом шумске заједнице са ретким и законом заштићеним врстама;
- 15) Потребно је издвојити и означити највредније састојине у којима вредности таксационих елемената указују на очуваност, квалитет и производне могућности станишта уз образложење њихове темељне вредности;
- 16) Издвајати састојине на основу таксационих елемената, нарочито на основу степена очуваности, скопа и степена закоровљености;
- 17) Стојећа или права одумрла стабла, шупља стабла, старе гајеве и посебно ретке врсте дрвећа оставити у оној количини и просторним распоредом колико је то неопходно (минимално 5 стабала/ха) да би се обезбедио биолошки диверзитет,

- узимајући у обзир потенцијалне последице на здравствено стање и стабилност шума и околне екосистеме;
- 18) Предвидети остављање и картирање стабала на којима су забележене природне дупље и шупљине које су значајне за гнезђење птица дупљашица (неке врсте из реда сова *Strigiformes*, детлићи *Piciformes* и неке врсте из реда певачица *Passeriformes*);
 - 19) Започети програме праћења осталих група птица и других група дивљих врста животиња, а посебно врста од националног и међународног значаја, уз успостављање и вођење базе података;
 - 20) Евидентирати и картирати у бази података гнезда птица грабљивица пречника од 40 cm и више на стаблима у границама подручја. У сарадњи са Заводом за заштиту природе и другим научним и стручним институцијама идентификовати врсте птица које се гнезде и по потреби спровести мере заштите и очувања стабала односно гнездилишта;
 - 21) Основа се израђује у односу на утврђено стања шума на терену (састојинску инвентуру). Приликом инвентуре шума (избрајање стабала, премер пречника и висина) изабрати метод премера састојина прописан Правилником о основи газдовања шумама, извођачком пројекту газдовања шумама, евидентирању извршених радова и шумској хроници;
 - 22) Приликом премера идентификовати инвазивне дрвенасте врсте и кроз процес планирања газдовања омогућити њихово уклањање и/или контролу ширења на суседне површине;
 - 23) Потребно је унети све врсте дендрофлоре које представљају реликте и ендеме, описати њихове положаје и станишта и одредити адекватне мере газдовања;
 - 24) Потребно је приказати у поглављу „Стање шума по врстама дрвећа” и присуство „примешаних” врста дрвећа и жбуња које се не налазе у табеларном делу. У текстуалном делу Основе газдовања шумама све констатоване „примешане” врсте набројати са народним и латинским називом;
 - 25) Геолошку подлогу, рељеф и земљиште обрадити и приказати по површини;
 - 26) Посебна кључна станишта у шумама као што су извори воде и крајречна вегетација, као и заштићене врсте које их настањују потребно је максимално очувати;
 - 27) Утврдити семенске објекте и обрадити општа и посебна упутства за третман семенских објеката, састојина, група стабала или појединачних стабала (уколико су исти издвојени);
 - 28) Санитарне сече се морају извести доследно (на време) без обзира на обим сече и не економски приход;
 - 29) С обзиром на могуће присуство заштићених и строго заштићених врста птица, у циљу смањења буке, одабрати адекватан период у току године намењен за шумарске радове који ће се вршити у наредним годинама важења Основе. Време повећане активности птица је од марта до јула;
 - 30) За газдинску јединицу „Трешња” урадити састојинску карту и доставити је Заводу;

Посебни услови:

- 31) У текстуалном делу Основе, у поглављу које се односи на *Стање заштићених делова природе* навести да се предметно подручје Г.Ј. „Трешња” налази:
 - У обухвату потенцијалног подручја Natura2000 pSCI (Proposed Site of Community Importance - предложено подручје од значаја за Заједницу) „Трешња”, према Директиви о очувању природних станишта и дивљих

биљних и животињских врста (Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and wild fauna and flora). Тип станишта због којег је ово подручје одређено као потенцијално Natura2000 подручје представљен је кодом 91M0 Панонско-балканске шуме цера (*Quercus cerris*) и китњака (*Quercus petraea*), према Правилнику о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување. Врста због које је ово подручје одређено као потенцијално Natura2000 подручје је: *Cordulegaster heros*, према Правилнику о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива;

32) У текстуалном делу Основе, у истом поглављу (*стање посебно заштићених елемената природе*) навести:

- да се на простору Г.Ј. „Трешња” налазе евидентиране строго заштићене и заштићене врсте биљака, животиња и гљива, према Правилнику о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива: *Astacus astacus*, *Cordulegaster heros*, *Epitheca bimaculata*, *Gomphus flavipes*, *Xylotrechus antilope*, *Turdus merula* (кос), *Vanellus vanellus* (вивак) и др.;

33) У шумским одељењима која се преклапају са потенцијалним Natura2000 подручјем рSCI „Трешња” предвидети мониторинг строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака и животиња због којих су ова подручја одређена као потенцијална Natura2000 подручја.

4. Пре усвајања Основе газдовања шумама за газдинску јединицу Г.Ј. „Трешња”, потребно је од Завода за заштиту природе Србије прибавити мишљење о испуњености услова из овог решења.
5. Ово Решење не ослобађа обавезе подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
6. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене планске документације, потребно је поднети нови захтев.
7. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог Решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
8. Подносилац захтева је ослобођен плаћања Таксе за подношење захтева за издавање услова заштите природе и Таксе за издавање стручне основе за израду решења о условима заштите природе на основу Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС”, бр. 43/03, 51/03, 61/05, 5/09, 54/09, 50/11, 93/12, 65/13 - др. закон, 83/15, 112/15, 113/17, 3/18 - исправка, 86/19, 90/19 - исправка, 144/20, 138/22, 92/23, 94/24 и Усклађеним динарским износима из Тарифе републичких административних такси 59/24, 63/24 и 94/24) - Тарифни број 186а; Напомена - став 3. тачка 7).

Образложење

Јавно предузеће за газдовање шумама „Србијашуме” из Београда, ул. Булевар Михајла Пупина бр. 113, 11070 Нови Београд, обратило се Заводу за заштиту природе Србије захтевом заведеним под 03 број 023-1621/1 од 30.04.2025. године, за издавање услова заштите природе за израду Основе газдовања шумама за газдинску јединицу Г.Ј. „Трешња”, за период 2027-2036. године.

На основу достављеног Захтева и пратеће документације, утврђено је да је планирана израда Основе газдовања шумама за газдинску јединицу „Трешња”, која се налази у оквиру Посавско-подоунавског шумског подручја и којом газдује Јавно предузеће за газдовање шумама „Србијашуме”, Шумско газдинство „Београд” - Београд. Уз Захтев су достављени шпр фајлови који приказују положај предметне газдинске јединице. Основа газдовања шумама представља оперативни плански документ за газдовање шумама ове газдинске јединице за период од 2027. до 2036. године.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог решења. Предметно подручје Г.Ј. „Трешња” се не налази унутар заштићених природних добара, или подручја за која је покренут поступак заштите, у складу са Законом о заштити природе, као ни у обухвату еколошки значајних подручја и коридора еколошке мреже Републике Србије, у складу са Уредбом о еколошкој мрежи Републике.

Предметно подручје Г.Ј. „Трешња” се налази у границама потенцијалног Подручја од значаја за Заједницу (proposed Site of Community Importance, pSCI) „Трешња”, еколошке мреже Natura2000, у складу са прописима Европске уније: Директива о очувању природних станишта и дивљих биљних и животињских врста (Council Directive 92/43/EEC on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora). Ова подручја су идентификована у складу са обавезама Републике Србије у процесу приступања Европској унији и она значајно доприносе одржавању или обнављању у повољном статусу заштите природних станишних типова и/или врста, и доприносе кохерентности европске еколошке мреже Natura2000.

Планирани радови на изради основе газдовања шумама за Газдинску јединицу „Трешња” могу се реализовати под условима дефинисаним овим решењем, јер је процењено да неће угрозити основне природне вредности овог подручја.

На основу свега наведеног, одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје Заводу за заштиту природе Србије.

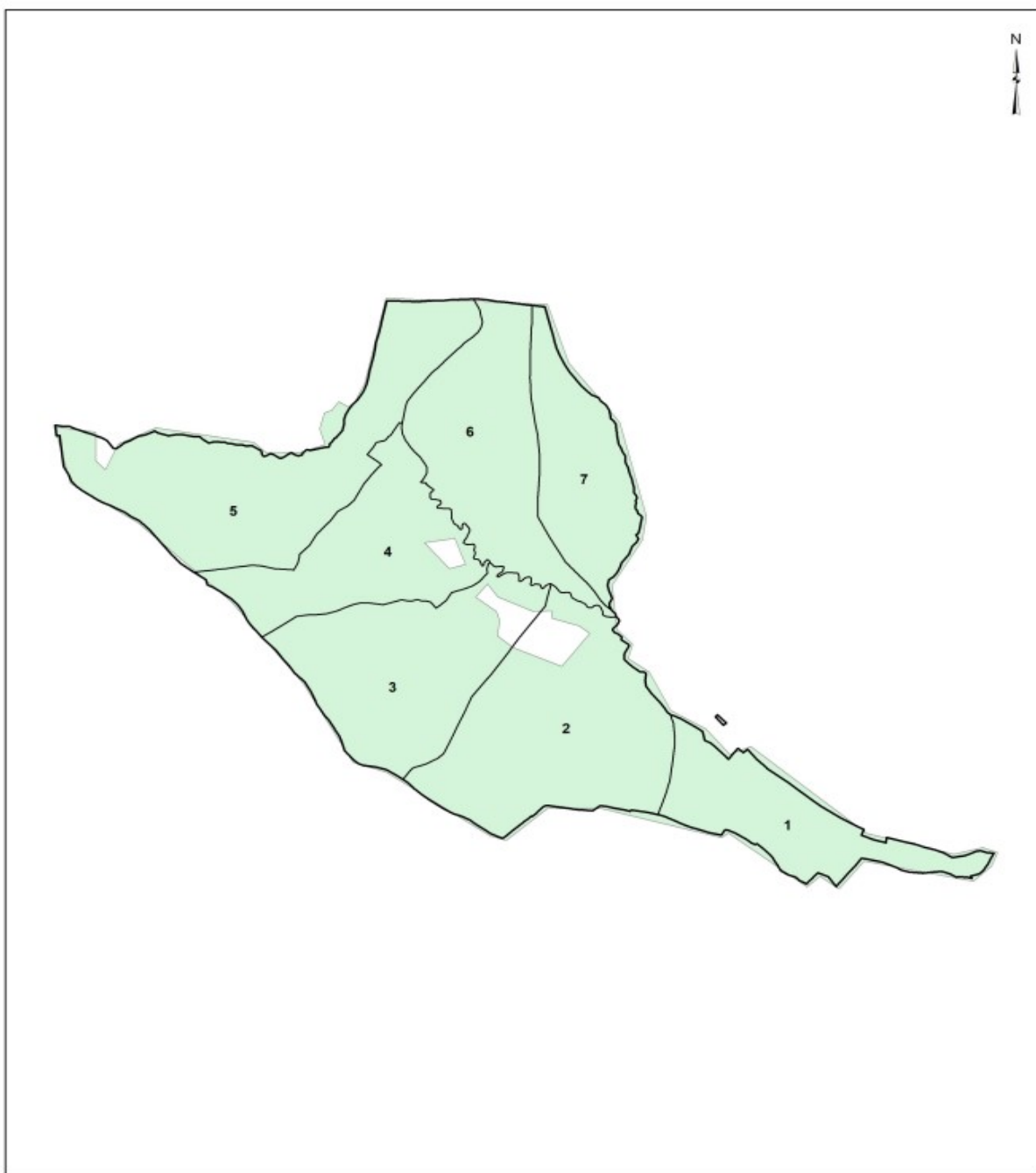

в.д. ДИРЕКТОРА
Александра Дошлић

Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Министарству заштите животне средине
- Архиви x 2

ПОЛОЖАЈ ЛОКАЦИЈЕ ГЈ ТРЕШЊА

1 : 13000



Легенда:

-  ГЈ
-  Одељења
-  pSCIs

Број 1055

Датум 22.04.2026. год.
БЕОГРАД, Његоваа 44

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

Састанак је одржан дана 3.4.2026. у Шумској управи „Трешња“
„Авала“.

1. ИМОВИНСКО ПРАВНО СТАЊЕ

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

2. СТАЊЕ ШУМА И ШУМСКОГ ЗЕМЉИШТА

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

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

„Трешња“

3. ПЛАНОВИ

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



**BANKA
POŠTANSKA
ŠTEDIONICA**

PRIKAZ NALOGA ZA RAČUN

datum štampanja: 26.05.2026 11:09

račun: 200-385051010104577

valuta: RSD

IB PDV: 100002820

matični broj: 07754183

JP SRBIJAŠUME ŠUMSKO
GAZDINSTVO BG
NJEGOŠEVA 44
BEOGRAD

Primalac	Iznos	naša referenca	datum izvršenja
mesto		referenca partnera	
račun		referenca banke	
svrha plaćanja			
vreme statusa	status	šifra plaćanja	
BUDZET RS.	=51.580,00		26.05.26
BGD		97 45016100002820	
840-000074222184357		11FR617KA2LY60QS	
ZAHTEV ZA DAVANJE SAGLASNOSTI NA OSNOVU GAZDOVANJA SUMAMA			
26.05.26 08:35:57	IZVRŠEN	253	

Ukupni iznos: =51.580,00 Ukupno nalozi: 1



**BANKA
POŠTANSKA
ŠTEDIONICA**

PRIKAZ NALOGA ZA RAČUN

datum štampanja: 26.05.2026 11:09

račun: 200-385051010104577

valuta: RSD

IB PDV: 100002820

matični broj: 07754183

**JP SRBIJAŠUME ŠUMSKO
GAZDINSTVO BG
NJEGOŠEVA 44
BEOGRAD**

Primalac	Iznos	naša referenca	datum izvršenja
mesto		referenca partnera	
račun		referenca banke	
svrha plaćanja			
vreme statusa	status	šifra plaćanja	
BUDZET RS.	=420,00		26.05.26
BGD		97 45016100002820	
840-000074222184357		11FR617KA2LY5660	
TAKSA ZA UVERENJA,POTVRDE ILI ZAHTEV			
26.05.26 08:35:57	IZVRŠEN	253	

Ukupni iznos: =420,00 Ukupno nalozi: 1



**BANKA
POŠTANSKA
ŠTEDIONICA**

PRIKAZ NALOGA ZA RAČUN

datum štampanja: 26.05.2026 11:09

račun: 200-385051010104577

valuta: RSD

IB PDV: 100002820

matični broj: 07754183

**JP SRBIJAŠUME ŠUMSKO
GAZDINSTVO BG
NJEGOŠEVA 44
BEOGRAD**

Primalac	Iznos	naša referenca	datum izvršenja
mesto		referenca partnera	
račun		referenca banke	
svrha plaćanja			
vreme statusa	status	šifra plaćanja	
BUDZET RS.	=720,00		26.05.26
BGD		97 45016100002820	
840-000074222184357		11FR617KA2LY5MKC	
TAKSA ZA IZDAVANJE RESENJA			
26.05.26 08:35:57	IZVRŠEN	253	

<u>Ukupni iznos:</u>	<u>=720,00</u>	<u>Ukupno nalozi:</u>	<u>1</u>
-----------------------------	-----------------------	------------------------------	-----------------