



ШГ "Београд"
ШУ "Земун"

**ОСНОВА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА
ЗА
ГЈ "Драж-Вишњик-Бојчин-Церова греда-Гивавац "
(2019-2028)**

БЕОГРАД 2018. ГОД.

САДРЖАЈ

I	УВОДНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ	
1.0.	ПРОСТОРНЕ И ПОСЕДОВНЕ ПРИЛИКЕ	1
1.1.	Топографске прилике	1
1.1.1.	Географски положај газдинске јединице	1
1.1.2.	Границе	1
1.1.3.	Површина	1
1.2.	Имовинско правно стање	2
1.2.1.	Државни посед	2
1.2.2.	Приватни посед	2
1.2.3.	Списак катастарских парцела	2
2.0.	ЕКОЛОШКА ОСНОВА ГАЗДОВАЊА	4
2.1.	Рељеф и геоморфолошке карактеристике	4
2.2.	Геолошка подлога и типови земљишта	4
2.3.	Хидрографске карактеристике	5
2.4.	Клима	5
2.5.	Опште карактеристике шумских екосистема	8
3.0.	ПРИВРЕДНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	9
3.1.	Опште привредне карактеристике подручја у коме се налази г.ј.	9
3.2.	Економске и културне прилике	10
3.3.	Организациона и материјална опремљеност државног предузећа које газдује шумама г.ј.	10
3.4.	Отвореност шумског комплекса саобраћајницама	11
3.5.	Досадашњи захтеви према шумама и досадашњи начин коришћења шумских ресурса	13
3.6.	Могућност пласмана шумских произвола	13
4.0.	ФУНКЦИЈА ШУМА	13
4.1.	Основне поставке и критеријуми при просторном функционалном реонирању шума и шумских станишта у газдинској јединици	13
4.2.	Функције шума и намена површина у газдинској јединици	13
4.3.	Газдинске класе	14
5.0.	СТАЊЕ ШУМА И ШУМСКИХ СТАНИШТА	15
5.1.	Стање шума по намени	15
5.2.	Стање шума по газдинским класама	16
5.3.	Стање шума по пореклу и очуваности	19
5.4.	Стање састојина по смеси	23
5.5.	Стање састојина по врстама дрвећа	27
5.6.	Стање састојина по дебљинској структури	30
5.7.	Стање састојина по старости	32
5.8.	Стање шумских култура	38
5.9.	Здравствено стање састојина	38
5.10.	Стање необраслих површина	39
5.11.	Стање и степен угрожености од пожара	39
5.12.	Фонд и стање дивљачи- услови и могућности развоја	40

5.13.	Стање заштићених делова природе	40
5.14.	Стање шума високе заштитне вредности (НСV)	42
5.15.	Стање ретких рањивих и угрожених врста (RTE)	43
5.16.	Стање семенских састојина	44
5.17.	Расадничка производња	44
5.18.	Општи осврт на затечено стање шума	45
6.0.	ДОСАДАШЊЕ ГАЗДОВАЊЕ	46
6.1.	ПРОМЕНЕ ШУМСКОГ ФОНДА	46
6.1.1.	ПРОМЕНЕ ШУМСКОГ ФОНДА ПО ПОВРШИНИ	46
6.1.2.	ПРОМЕНЕ ШУМСКОГ ФОНДА ПО ЗАПРЕМНИ И ЗАПРЕМИНСКОГ ПРИРАСТА	46
6.2.	ОДНОС ПЛАНИРАНИХ И ОСТВАРЕНИХ РАДОВА УДОСАДАШЊЕМ ПЕРИОДУ	48
6.2.1.	ДОСАДАШЊИ РАДОВИ НА ГАЈЕЊУ ШУМА	48
6.2.2.	ДОСАДАШЊИ РАДОВИ НА ЗАШТИТИ ШУМА	49
6.2.3.	ДОСАДАШЊИ РАДОВИ НА КОРИШЋЕЊУ ШУМА	49
6.2.4.	ОСТАЛИ РАДОВИ	50
6.2.5.	ОПШТИ ОСВРТ НА ДОСАДАШЊЕ ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА	51
7.0.	ПЛАНИРАЊЕ УНАПРЕЂИВАЊЕ СТАЊА И ОПТИМАЛНОГ КОРИШЋЕЊА ШУМА	51
7.1.	МОГУЋИ СТЕПЕН И ДИНАМИКА УНАПРЕЂИВАЊА СТАЊА И ФУНКЦИЈА ШУМА У ТОКУ УРЕЂАЈНОГ	51
7.2.	ЦИЉЕВИ ГАЗДОВАЊА ШУМАМА	52
7.2.1.	ОПШТИ ЦИЉЕВИ ГАЗДОВАЊА	52
7.2.2.	ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ ГАЗДОВАЊА	52
7.3.	МЕРЕ ЗА ПОСТИЗАЊЕ ЦИЉЕВА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА	54
7.3.1.	УЗГОЈНЕ МЕРЕ	54
7.3.2.	УРЕЂАЈНЕ МЕРЕ	54
7.4.	ПЛАНОВИ ГАЗДОВАЊА	55
7.4.1.	ПЛАН ГАЈЕЊА ШУМА	55
7.4.1.1.	ПЛАН ОБНАВЉАЊА И ПОДИЗАЊА НОВИХ ШУМА	55
7.4.1.2.	ПЛАН РАСАДНИЧКЕ ПРОИЗВОДЊЕ	56
7.4.1.3.	ПЛАН НЕГЕ ШУМА	56
7.4.2.	ПЛАН ЗАШТИТЕ ШУМА	57
7.4.3.	ПЛАН КОРИШЋЕЊА ШУМА	58
7.4.3.1.	ПЛАН СЕЧА ОБНАВЉАЊА ШУМА /главни принос/	58
7.4.3.2.	ПЛАН ПРОРЕДНИХ СЕЧА /претходни принос/	59
7.4.3.3.	УКУПАН ПРИНОС ОД СЕЧЕ ШУМА	61
7.4.3.4.	ПОСЕБНЕ ОДРЕДБЕ У ВЕЗИ СА КОРИШЋЕЊЕМ ПРИНОСА	62
7.4.4.	ПЛАН УНАПРЕЂИВАЊА СТАЊА ЛОВНЕ ДИВЉАЧИ	62
7.4.5.	ПЛАН ИЗГРАДЊЕ ШУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА	62
7.4.6.	ПЛАН УРЕЂИВАЊА ШУМА	63
7.4.7.	ПЛАН УРЕЂИВАЊА ПОВРШИНА ЗА ОДМОР И РЕКРЕАЦИЈУ	63
7.4.8.	ОЧЕКИВАНИ ЕФЕКТИ РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПЛАНИРАНИХ РАДОВА	63
8.0.	СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНОВА	64
8.1.	СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ШУМСКО-УЗГОЈНИХ	64
8.1.1.	СМЕРНИЦЕ ЗА ВЕШТАЧКО И ПРИРОДНО ОБНАВЉАЊЕ	64
8.1.1.1.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	64

8.1.1.2.	ПОШУМЉАВАЊЕ И ОБНАВЉАЊЕ	65
8.1.1.3.	ПОПУЊАВАЊЕ НОВОПОДИГНУТИХ КУЛТУРА И САСТОЈИНА	66
8.1.1.4.	МЕРЕ НЕГЕ КУЛТУРА	67
8.1.1.5.	МЕРЕ ЗАШТИТЕ	68
8.1.1.6.	ПРОРЕДЕ	68
8.1.1.7.	ПОВРШИНЕ ЗА ПРЕЛАЗНО ГАЗДОВАЊЕ	69
8.2.	СМЕРНИЦЕ ЗА ОРГАНИЗОВАЊЕ СЕЧЕ У ШУМИ	69
8.3.	УПУТСТВО ЗА ИЗРАДУ ИЗВОЂАЧКОГ ПРОЈЕКТА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА	69
8.4.	УПУТСТВО ЗА ВОЂЕЊЕ ЕВИЛЕНЦИЈЕ ИЗВРШЕНИХ	70
8.5.	ВРЕМЕ СЕЧЕ	71
8.6.	СМЕРНИЦЕ ЗА ИНДЕТИФИКАЦИЈУ И УПРАВЉАЊЕ ШУМАМА ВИСОКЕ ЗАШТИТНЕ ВРЕДНОСТИ	71
8.7.	СМЕРНИЦЕ ЗА ИЗРАДУ,РЕКОНСТРУКЦИЈУ И ОДРЖАВАЊЕ ШУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА	71
9.0.	ЕКОНОМСКО-ФИНАНСИЈСКА АНАЛИЗА	72
9.1.	ОБРАЧУН ВРЕДНОСТИ ШУМА	72
9.1.1.	КВАЛИФИКАЦИОНА СТРУКТУРА ДРВНЕ ЗАПРЕМИНЕ	72
9.1.2.	ПРОДАЈНА ВРЕДНОСТ ДРВНЕ МАСЕ	72
9.1.3.	ВРЕДНОСТ МЛАДИХ САСТОЈИНА(без запремине)	73
9.1.4.	УКУПНА ВРЕДНОСТ ШУМА	73
9.2.	ВРСТА И ОБИМ ПЛАНИРАНИХ РАДОВА КОРИШЋЕЊА	74
9.2.1.	КВАЛИФИКАЦИОНА СТРУКТУРА СЕЧИВЕ ЗАПРЕМИНЕ /просечно годишње/	74
9.3.	ВРСТА И ОБИМ ПЛАНИРАНИХ УЗГОЈНИХ РАДОВА	93
9.4.	ОСТАЛИ РАДОВИ	75
9.5.	ЗАШТИТА ШУМА	75
9.6.	УТВРЂИВАЊЕ ТРОШКОВА ПРОИЗВОДЊЕ	75
9.6.1.	ТРОШКОВИ ПРОИЗВОДЊЕ ДРВНИХ СОРТИМЕНАТА /просечно годишње/	75
9.6.2.	ТРОШКОВИ РАДОВА НА ГАЈЕЊУ /просечно годишње/	75
9.6.3.	ТРОШКОВИ ОСТАЛИХ РАДОВА/просечно годишње	75
9.6.4.	ТРОШКОВИ ЗАШТИТЕ ШУМА /просечно годишње/	76
9.6.5.	НАКНАДА ЗА ПОСЕЧЕНО ДРВО	76
9.6.6.	СРЕДСТВА ЗА РЕПРОДУКЦИЈУ ШУМА	76
9.6.7.	ОСТАЛА ПОТРЕБНА СРЕДСТВА	76
9.7.	ФОРМИРАЊЕ УКУПНОГ ПРИХОДА/просечно годишње/	76
9.7.1.	ПРОДАЈА ДРВЕТА	76
9.7.2.	БИЛАНСИРАЊЕ ПОТРЕБНИХ И РАСПОЛОЖИВИХ СРЕДСТАВА /просечно годишње/	77
10.0.	ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ	79
11.0.	НАЧИН ИЗРАДЕ ОСНОВЕ	79
11.1.	ПРИКУПЉАЊЕ ТЕРЕНСКИХ ПОДАТАКА	79
11.2.	ОБРАДА ПОДАТАКА	79
11.3.	ИЗРАДА КАРАТА	79
11.4.	ИЗРАДА ТЕКСТУАЛНОГ ДЕЛА ОСНОВЕ	79

ПРИЛОЗИ

ШУМСКА ХРОНИКА

УВОДНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

Газдинску јединицу "Драж-Вишњик-Бојчин-Церова греда-Гибавец" чине шуме и земљишта која се налазе на територији административног подручја Београда, општине Сурчин и мали део површине општине Пећинци (8,15ha), катастарске општине Ашања.

Просторно, шуме припадају Централној шумској области, Посавско-подунавском шумском подручју.

Шуме газдинске јединице поверене су на газдовање ШГ "Београд" као делу ЈП "Србијашуме".

Решењем о проглашењу заштићеног подручја "Бојчинска шума" (Сл.лист града Београда, бр. решења 501-145/03-S-20. од 24. децембра. 2007. год.) проглашено је заштићено подручје III категорије, са режимом II и III степена заштите.

Основа је урађена по Закону о шумама (СЛ.гл.РС бр.30/10,93/12,89/15).и Правилник о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним (СЛ.гл.РС бр.122/03). Основа је урађена и по Закон о заштити природе (СЛ.гл.РС бр.36/2009,88/2010 i 133/2010).

Основа је усклађена и са Регионалним Просторним Планом административног подручја града Београда донет 24. маја 2004. године.

Прикупљање и обрада података за седмо уређивање извршено је у току 2017. и 2018. године поштујући Решење о условима заштите природе бр.020-792/2 од 11.05.2017. год.

Основа је урађена за период од 01.01.2019. до 31.12.2028. године.

1.0. ПРОСТОРНЕ И ПОСЕДОВНЕ ПРИЛИКЕ

1.1. ТОПОГРАФСКЕ ПРИЛИКЕ

1.1.1. ГЕОГРАФСКИ ПОЛОЖАЈ ГАЗДИНСКЕ ЈЕДИНИЦЕ

По свом географском положају ГЈ "Драж-Вишњик-Бојчин-Церова греда-Гибавац" налази се између 44° 42 '05" - 44° 36 '40" северне географске ширине и 20° 07 '30" - 20° 15 '00" источне географске дужине (источно од Гринича).

Према територијалној подели, газдинска јединица се налази на подручју општина Сурчин, катастарске општине Прогар, Бољевац и Петровчић. Само мали део (8,15ha) налази се на територији катастарске општине Ашања, подручје општине Пећинци.

Газдинска јединица припада Централној шумској области, Посавско-подоунавском шумском подручју.

1.1.2. ГРАНИЦЕ

Газдинску јединицу "Драж-Вишњик-Бојчин-Церова греда-Гибавац" чине више одвојених шумских комплекса по којима је и основа добила назив. Комплекси су оивичени плитким каналима (јарком) од пољопривредног земљишта. Спољна граница према индивидуалним пољопривредним поседима износи 36,18km. Унутрашње границе између одељења чине главне и споредне просеке, укупне дужине 24,19km.

Граница између државног и приватног поседа обележена је једном водоравном линијом. Унутрашње границе одељења обележене су са две паралелне линије дужине 10 cm и са тачкама које се догледају (крugови 5cm). Обнављање граница извршено је 2017 године. Да су границе обновљене, постоји записник Републичког шумарског и ловног инспектора.

1.1.3. ПОВРШИНА

Укупна површина газдинске јединице износи 966,55 хектара.

Табела бр.1. Стање површина

ОПШТИНА	Површина ha	%
ШУМА	794.37	82
ШУМСКЕ КУЛТУРЕ	74.90	8
УКУПНО ОБРАСЛО	869.27	90
ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	3.37	0
ЗЕМЉИШТЕ ЗА ОСТАЛЕ СВРХЕ	25.44	3
НЕПЛОДНО	60.32	6
УКУПНО НЕОБРАСЛО	89.13	9
СВЕГА СУРЧИН	958.40	99
ТУЂЕ		0
ШУМА	7.09	1
ШУМСКЕ КУЛТУРЕ		0
УКУПНО ОБРАСЛО	7.09	1
ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ		0
ЗЕМЉИШТЕ ЗА ОСТАЛЕ СВРХЕ	0.93	0
НЕПЛОДНО	0.13	0
УКУПНО НЕОБРАСЛО	1.06	0
СВЕГА ПЕЋИНЦИ	8.15	1
ТУЂЕ	1.87	
ШУМА	801.46	83
ШУМСКЕ КУЛТУРЕ	74.90	8
УКУПНО ОБРАСЛО	876.36	91
ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	3.37	0
ЗЕМЉИШТЕ ЗА ОСТАЛЕ СВРХЕ	26.37	3
НЕПЛОДНО	60.45	6
УКУПНО НЕОБРАСЛО	90.19	9
СВЕГА Г.Ј.	966.55	100
ТУЂЕ	1.87	

Газдинска јединица подељена је на 37 одељења. Број одсека у газдинској јединици је 119 и 148 чистина. Просечно по одељењу има одсека 4 и 3 чистине. Просечна величина одсека износи 5,92 хектара.

Укупно обрасло шумом је 91 % површине. Необрасло земљиште учествује са 9% површине. Неплодно земљиште 6% чине баре и канали. У земљиште за остале сврхе спадају путеви, трим стазе, просеке, разни објекти и ливаде које се користе у рекреативно-туристичке сврхе (3%). Шумског земљишта, односно земљишта за пошумљавање у газдинској јединици има испод 1%. Можемо сматрати да је приказан однос између обраслих и необраслих површина оптималан.

Укупна површина газдинске јединице износи 966,55ha у државној својини. Газдинска јединица се територијално највећим делом налази на општини Сурчин. Мали део шуме (8,15 хектара) територијално припада општини Пећинци, чинећи јединствен комплекс Бојчинске шуме.

1.2. ИМОВИНСКО ПРАВНО СТАЊЕ

1.2.1. ДРЖАВНИ ПОСЕД

Газдинска јединица је формирана од обраслих и необраслих површина у државном власништву, на територији општина Сурчин и Пећинци. Мали део површина је уписан као јавна својина Град Београд и градске општине Пећинци.

Укупна површина државног земљишта износи 866,55ha. Законом о шумама, газдинска јединица је дата на управљање и коришћење Ш.Г."Београд", као делу Ј.П."Србијашуме". Уједно је Ј.П."Србијашуме" и управљач заштићеног природног добра "Бојчинска шума".

1.2.2. ПРИВАТНИ ПОСЕД

Унутар газдинске јединице нема приватног поседа. Кроз газдинску јединицу пролази стари Ашањски пут површине 1,87 хектара. Пут је уписан у катастру непокретности као јавна својина.

1.2.3. СПИСАК КАТАСТАРСКИХ ПАРЦЕЛА

Табела бр.2. Катастарске парцеле

Р. бр.	КО	део	кпбр	под број	бр. дела	Култура	Државно ха аг м2	Туђе ха аг м2	ПЛ-ЛН ЗКУЛ	Власник-Корисник	Одељ. /Одсек
1	Петровчић		1270	1	1, 2, 3	шума 3, 4 и ливада 4	78 03 47		381	Р.Србија-ЈП Србијашуме	1;2/a,b
2	Петровчић		1270	2	1	њива 4	3 46 48		381	Р.Србија-ЈП Србијашуме	2
3	Петровчић		1292	1	1	њива 6	1 17 05		381	Р.Србија-ЈП Србијашуме	3a,1
4	Петровчић		1292	2	1	шума 4	15 13 92		381	Р.Србија-ЈП Србијашуме	3/a,b,c
УКУПНО КО ПЕТРОВЧИЋ							97 80 92				
5	Прогар		950	1	1	канал	78 79		125	Р.Србија-ЈП Србијашуме	25/3
6	Прогар		950	2	1	шума 2	4 63 73		125	Р.Србија-ЈП Србијашуме	25/a
7	Прогар		950	3	1	ливанада 3	1 14 31		125	Р.Србија-ЈП Србијашуме	25/1
8	Прогар		950	4	1	шума 2	12 46 77		125	Р.Србија-ЈП Србијашуме	25/1
9	Прогар		950	5	1	канал	23 18		125	Р.Србија-ЈП Србијашуме	25/5
10	Прогар		951	1	1	шума 2	1 95 86		125	Р.Србија-ЈП Србијашуме	25/a,c,1,2
11	Прогар		951	2	1	канал	25 98		125	Р.Србија-ЈП Србијашуме	4/3,5/3,6/6,7/6
12	Прогар		982		1	канал	3 08 50		125	Р.Србија-ЈП Србијашуме	6/6
13	Прогар		983		1	пашњак 4	3 29 88		125	Р.Србија-ЈП Србијашуме	6
14	Прогар		984		1	њива 5	1 86 69		125	Р.Србија-ЈП Србијашуме	6/a
15	Прогар		985		1	шума 2	1 48 45		125	Р.Србија-ЈП Србијашуме	6/a
16	Прогар		986		1	њива 5	82 66		125	Р.Србија-ЈП Србијашуме	6

Р. бр.	КО	део	кбр	под број	бр. дела	Култура	Државно ха аг м2	Туђе ха аг м2	ПЛ-ЛН ЗКУЛ	Власник-Корисник	Одељ. /Одсек
17	Прогар		987		1	шума 2	83 55 93		125	Р.Србија-ЛП Србијашуме	5/e,6/a; 7/a,5,d,e; 8/a,9/a
18	Прогар		988		1	пашњак 4	1 34 55		125	Р.Србија-ЛП Србијашуме	7/2
19	Прогар		989		1	пашњак 4	18 01		125	Р.Србија-ЛП Србијашуме	8/1
20	Прогар		990		1	њива 5	3 36 16		125	Р.Србија-ЛП Србијашуме	5/g,f
21	Прогар		991		1	пашњак 2	14 44 41		125	Р.Србија-ЛП Србијашуме	6/f,g
22	Прогар		992		1	њива 5	2 19 16		125	Р.Србија-ЛП Србијашуме	6/h
23	Прогар		993		1	пашњак 4	83 67		125	Р.Србија-ЛП Србијашуме	6/a,8a.3
24	Прогар		994		1	пашњак 4	35 95		125	Р.Србија-ЛП Србијашуме	6/a
25	Прогар		995		1	пашњак 4	17 92		125	Р.Србија-ЛП Србијашуме	6/a
26	Прогар		996		1	пашњак 4	29 06		125	Р.Србија-ЛП Србијашуме	4/a
27	Прогар		997		1	шума 2	117 03 95		125	Р.Србија-ЛП Србијашуме	4;5
28	Прогар		998		1	пут	32 63		125	Р.Србија-ЛП Србијашуме	11/4
29	Прогар		999		1	шума 2	30 89 60		125	Р.Србија-ЛП Србијашуме	11
30	Прогар		1000		1	пут	40 38		125	Р.Србија-ЛП Србијашуме	16/2
31	Прогар		1001		1	шума 2	27 87 10		125	Р.Србија-ЛП Србијашуме	12;13
32	Прогар		1002		1	мочвара 2	1 00 19		125	Р.Србија-ЛП Србијашуме	12/1
33	Прогар		1003		1	пут	76 65		125	Р.Србија-ЛП Србијашуме	14/1;15/3
34	Прогар		1004		1	мочвара 2	1 26 37		125	Р.Србија-ЛП Србијашуме	14/2
35	Прогар		1005		1	мочвара 2	1 98 02		125	Р.Србија-ЛП Србијашуме	15/1;18/1
36	Прогар		1006		1	пашњак 2	60 15		125	Р.Србија-ЛП Србијашуме	19/1;18/2
37	Прогар		1007		1	ливада 5	60 75		125	Р.Србија-ЛП Србијашуме	19/b
38	Прогар		1008		1	ливада 5	24 36		125	Р.Србија-ЛП Србијашуме	19/a,20/a
39	Прогар		1009		1	пашњак 4	1 14 57		125	Р.Србија-ЛП Србијашуме	20/1
40	Прогар		1010		1, 2, 3, 4	зсм.под згр. и др.обј.,шу	204 85 75		125	Р.Србија-ЛП Србијашуме	14;15;18; 19;20;23; 24
41	Прогар		1011		1	канал	2 76 97		125	Р.Србија-ЛП Србијашуме	13/2;14/6 ;20/3;23/ 24/4
42	Прогар		1012		1, 2, 3, 4, 5	згр. и др.обј.,шу	9 63		125	Р.Србија-ЛП Србијашуме	21/1
43	Прогар		1013		1	пут	4 31 59		125	Р.Србија-ЛП Србијашуме	3;10/3;11 /3;16/3;1
44	Прогар		1014		1	ливада	28 02		2521	ПКБ Кооп.- Београд ад	22/1
45	Прогар		1015		1, 2, 3, 4	згр. и др.обј.,шу	102 52 21		125	Р.Србија-ЛП Србијашуме	16;17;21; 22
46	Прогар		1016		1	пашњак 3	64 63		125	Р.Србија-ЛП Србијашуме	21/c
47	Прогар		1017		1	канал	2 52 65		125	Р.Србија-ЛП Србијашуме	16/4;17/3 ;21/3;22/
УКУПНО КО ПРОГАР							640 95 79				
48	Бољевац		2078		1	шума 2 , канал	79 20 33		1693	Р.Србија-ЛП Србијашуме	26;27;28; 29;30
49	Бољевац		2079		1	пашњак 2	23 45		1693	Р.Србија-ЛП Србијашуме	27/d
50	Бољевац		2080		1	ливада 4	2 45 73		1693	Р.Србија-ЛП Србијашуме	29/b;34/d
51	Бољевац		2081		1	шума 2	85 41 97		1693	Р.Србија-ЛП Србијашуме	33/a;34/a; 36/a
52	Бољевац		2082		1	њива 4	8 07 54		1693	Р.Србија-ЛП Србијашуме	36/b,c,d
53	Бољевац		2083		1	шума 2	40 78 91		1693	Р.Србија-ЛП Србијашуме	30/a,e;31; 32;33;34/ a;36a
54	Бољевац		2084		1	канал	3 10 63		1693	Р.Србија-ЛП Србијашуме	30-37
55	Бољевац		2085		1	шума 2	35 43		1693	Р.Србија-ЛП Србијашуме	29
УКУПНО КО БОЉЕВАЦ							219 63 99				
56	Ашања		2197		1	шума 2	8 14 66		1185	Државна РС.-33 Ашања	9/b,4;10/c ;6;11/c;16
57	Ашања	део	3488		1	некатегор исани пут		1 87 12	2043	Јавна св.-Општина Пећинци	9/5;10/7; 11/6;16/6
УКУПНО КО АШАЊА							8 14 66	1 87 12			

Табела бр.3. Рекапитулација по катастарским општинама

РЕКАПИТУЛАЦИЈА			
Катастарска општина	Државно	Туђе	Укупно КО
	ха а м2	ха а м2	ха а м2
Петровчић	97 80 92		97 80 92
Прогар	640 95 79		640 95 79
Бољевац	219 63 99		219 63 99
Општина Сурчин	958 40 70		958 40 70
Ашања	8 14 66	1 87 12	10 01 78
Општина Пећинци	8 14 66	1 87 12	10 01 78
Укупно ГЈ	966 55 36	1 87 12	968 42 48

Све катастарске парцеле чији је корисник или власник неко друго лице јесте чистина издвојена као посебна целина. Јавни пут који се води на општину Пећинци (1,87ha.). У листи непокретности катастарска парцела 3488 се води као јавна површина општина Пећинци.

Газдинској јединици је 1969 године припојена површина шуме од 8,15 хектара која катастарски припада општини Пећинци. Тај део шуме чини просторно јединствену целину комплекса “Бојчинска шума“. У листи непокретности катастарска парцела 2197 КО Пећинци се води као власник Држава РС, корисник ЗЗ Ашања, која се у међувремену угасила.

У листи непокретности, катастарска парцела 1014-Ко Прогар, води се као корисник ПКБ-Корпорација. На парцели је 1990 године ШГ “Београд“ уговором о замени пољопривредног земљишта (бр. 02-471/1) извршило је замену површина, тако да поменута парцела припадне ШГ “Београд“. У прилогу основе газдовања шумама унета је копија уговора.

2.0. ЕКОЛОШКА ОСНОВА ГАЗДОВАЊА

2.1. РЕЉЕФ И ГЕОМОРФОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

Газдинска јединица “Драж-Вишњик-Бојчин-Церова греда-Гибавац“ налази се на простору доњег Срема, на југу Панонске низије.

У архајку, на овом простору уздизале су се планине састављене од старих кристаличних шкриљаца, мермера и гранита. Касније су се ове планине слегале дуж великих пукотина. Тако је настала Панонска Потопина, која је кроз цео мезозоик била покривена морем. Крајем средњег века земљине историје море се повукло и копнени режим је остао све до кенозоика, када се дно Панонске низије поново спушта и испуњава морем. Пред крај ове ере, море се смањује и цепа на појединачна језера која су отицала Дунавом у доба квартера. У делувијуму се ствара лес који покрива баре, мочваре и суве површине, било под утицајем еолске ерозије или под утицајем речних токова. У холоцену алувијум је у унутрашњости покривен слојем глине, а на периферији је нанесена песковита иловача или пешчане дине.

Рељеф је раван, са благим депресијама, слабо изражен.

Висинска разлика терена је мала и не утиче на климу рељефа. Надморска висина се креће од 77 до 78 метара.

2.2. ГЕОЛОШКА ПОДЛОГА И ТИПОВИ ЗЕМЉИШТА

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.

Геолошку подлогу сачињавају делувијални и алувијални наноси. Речни седименти дебљине 25 до 30m, који су се таложили у току геолошке историје на терцијерну глину, која је представљала неку врсту геолошке подлоге. Као непосредну подлогу чини лесовидна глина и барски лес.

Земљишта

У газдинској јединици сусрећу се два основна типа земљишта :

- Солођ
- Гајњача на лесу

Гајњача на лесу је најзаступљенија у газдинској јединици. Одликује се доста дубоким активним профилем, а по механичком саставу то су скелетне лакше иловаче. Пошто се ради о земљишту под шумом, земљиште је добро аерисано са добрим пољским капацитетом и великим садржајем хумуса од 4 до 6%.

Биолошка активност је врло велика, тако да се простирка разлаже у току једне године. Поменуте особине земљишта погодна су за гајење шума постојећих врста дрвећа.

Солођ као земљишта се доста разликују од гајњача, са лошијим неповољнијим водно-ваздушним режимом. Приметно је оглејавање у дубљим деловима профила што доводи до стагнације површинске воде и до псеудооглејавања. И ако су лошија земљишта она су карактеристична земљишта на којима расте храст лужњак и пољски јасен.

2.3. ХИДРОГРАФСKE КАРАКТЕРИСТИКЕ

На подручју газдинске јединице нема природних водених токова. Простор одликује присуство бара које се пуне површинским водама или водама из прокопаних канала. Највеће су Фенечка бара у непосредној близини шумског комплекса „Гибавац“, а у близини комплекса „Бојчин“ налазе се три баре Поповача, Јасеновачка и Живача. Живача је и највећа бара површине 105 хектара, иначе рибњак један од најстаријих у Србији.

Поред поменутих бара у комплексу Бојчин налазе се мање баре, које су већим делом године под водом.

- Виноградарска бара у 6-ом одељењу
- Гранића у 7-ом одељењу
- Ракића у 14-ом одељењу
- Јефтина у 14-ом одељењу
- Сводонска у 15-ом и 18-ом одељењу
- Савкова у 19-ом одељењу
- Гајска у 20-ом и 23-ем одељењу

Главни канали су : Бољевачка Јарчина, Михаљевички и Гибавачки канал. Главни канали су међусобно повезани и са мрежом мањих канала који воде до поменутих бара.

2.4. КЛИМА

По климатској реонизацији газдинска јединица се налази у III климатском реону IIIД подручју. Подручје се одликује умерено континенталном климом Реон је је под утицајем Средоземног мора и Атланског океана, подреон је под утицајем хладног континенталног ваздуха из северних и североисточних делова Европе. Ово подручје се одликује умерено- континенталном климом.

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 2001-2015. год.

- средња максимална температура у три летња месеца је већа од 20 °C,
- средње трајање периода без мраза је 303 дана,
- трајање сунчевог сјаја је 2025 часова, што има велики значај,
- број дана са максималном температуром преко 30 °C (25 дана), понекад температура достиже 40-42 °C,
- средња годишња количина падавина износи 723,8mm. Годишње доба са највећом количином падавина је 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.

Температура

Температура ваздуха је један од важнијих климатских фактора од које 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.

Табела бр.4. Средња месечна и средња годишња у °C

Година	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	збир	просечна годишња
2002	1.2	8.5	10.3	12.1	20.1	22.9	24.3	22.2	11.1	13.2	10.6	1.3	157.8	13.2
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	153.2	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	149.4	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	141.4	11.8
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	152.4	12.7
2007	7.6	7.2	10.2	14.9	19.5	23.8	25.8	24.2	17.9	11.8	5.2	1.1	169.2	14.1
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	167.9	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	163.8	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	2.5	157.0	13.1
2011	1.6	1.0	9.0	14.4	17.5	22.2	24.0	24.7	22.6	12.1	4.4	5.5	159.0	13.3
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	174.5	14.5
2013	3.3	4.6	6.6	15.0	19.1	21.4	24.5	25.3	17.2	15.3	10.1	3.2	165.6	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	168.3	14.0
2015	4.0	4.1	9.2	13.5	19.1	21.9	26.8	26.0	20.0	12.4	9.2	4.3	170.5	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	162.2	13.5
збир	32.4	60.2	127.6	208.3	277.8	332.4	365.5	354.8	276.3	197.1	130.9	48.9		201.0
просечно	2.2	4.0	8.5	13.9	18.5	22.2	24.4	23.7	18.4	13.1	8.7	3.3		13.4

Према подацима Републичког хидрометеоролошког завода Србије-Метеоролошка Опсерваторија Београд (2002-2016 год.).

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

Табела бр.5. Број мразних дана

Средњи дат. мраза		Средња дужина Без мразног периода	Средњи број дана		
Првог у јесен	последњег у пролеће		мраз Т. минимум <0,0 °C		
X	IV	303	62,2		
Средњи бр. дана		Т max >30,0 °C			
		почетак	завршетак	Трајање у данима	
25		V	IX	25	

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°C. Зиме су по правилу оштре и променљиве. Рани мразеви се јављају у октобру, а касни мразеви крајем априла, што не би требало да има негативне последице на вегетацију.

Подаци преузети из Збирног елабората за шуме Прогарска Ада, Црни Луг, Зидине, Добановачки забран, Јаковачки Кључ и Бојчин -1954 год.

Средња годишња температура за период 1925-1940 год. - 11,2°C.

Падавине

Средње месечне и годишње суме падавина у mm воденог талога

Табела бр.6. Количина падавина

Година	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год, сум.пада
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	23.1	39.5	33.4	111.8	6.4	57.6	115.2	23.4	36.7	547.9
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	51.3	748.7
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	43.3	53.0	45.6	68.5	18.4	51.0	79.0	586.9
2009	55.1	95.2	64.9	6.1	34.7	151.0	90.0	44.5	3.9	98.9	59.5	120.6	824.4
2010	91.6	112.8	47.2	43.7	96.4	181.7	41.4	53.5	51.8	48.8	45.2	61.4	875.5
2011	47.8	55.6	27.9	14.1	66.9	41.1	95.0	14.0	47.7	36.1	5.0	48.0	499.2
2012	97.2	61.5	2.4	66.9	127.9	16.0	39.0	4.5	30.7	44.9	28.1	55.1	574.2
2013	76.9	53.4	95.4	21.3	104.4	50.1	2.9	44.3	58.7	52.0	40.0	7.9	607.3
2014	24.1	19.9	48.7	85.3	280.4	60.3	250.6	63.5	126.0	61.2	8.8	66.3	1095.1
2015	48.6	52.4	132.9	30.7	80.7	38.6	10.6	49.5	101.4	71.8	63.4	3.8	684.4
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
збир	848.4	766.8	884.7	660.9	1215.7	1301.6	1016.8	920.1	853.5	898.4	741.0	749.1	
просечно	56.6	51.1	59.0	44.1	81.0	86.8	67.8	61.3	56.9	59.9	49.4	49.9	723.8

Према подацима Републичког хидрометеоролошког завода Србије-Метеоролошка Опсреваторија Београд (2002-2016 год.).

Средња годишња количина падавина за период 2002-2016 год.-723,8mm.

Гледајући по годинама можемо уочити велике осцилације у количини падавина . У задњих петнаест година минимална годишња количина падавина је била 499,2 mm -2011 год., а максимална количина пад 1095,1 mm-2014 год.

На основу метеоролошких података минимум падавина новембар и децембар, а максимум падавина се јавља у мају и јуну. У току вегетационог периода (март- септембар) падне 456,9mm што износи 63% од годишње количине падавина. Лети кише падају најчешће у поподневним часовима од 16-21 часа, а у пролеће од 15-17 часова.

Падавине у виду града се најчешће јављају у априлу, мају и јуну, али се могу јавити у периоду април-септембар.

Снежни покривач је веома променљив из године у годину како у погледу дебљине тако и дужине трајања. Максимално варира од 5-70cm, а дужина трајања до 42,7 дана.

Релативна влага за Београд износи 64%.

Подаци преузети из Збирног елабората за шуме Прогарска Ада, Црни Луг, Зидине, Добановачки забран, Јаковачки Кључ и Бојчин -1954 год.

- Средња годишња количина падавина за период 1914-1939 год.-735mm.

Упоређујући претходно и садашње стање температуру и количину падавина као битније факторе на раст шуме, тешко је са сигурношћу тврдити да се клима мења, али изгледа да се стварају неповољнији услови за раст шуме.

Ветар

За Београд су карактеристична два ветра, која се по правилу јављају у различита 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 18-40km/h. На махове дува олујном брзином са ударима од 90-115km/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.

- Гледајући по годинама можемо уочити велике осцилације у количини падавина . У задњих петнаест година минимална годишња количина падавина је била 499,2 mm -2011 год., а максимална количина пад 1095,1 mm-2014 год.

- Значајна карактеристика нашег реона је чест продор хладног, сувог и јаког ветра са југоистока и истока познат као Кошава.

2.5.ОПШТЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ШУМСКИХ ЕКОСИСТЕМА

Газдинска јединица "Драж-Вишњик-Бојчин-Церова греда-Гибавац", према вертикалној рашчлањености шумске вегетације припада I комплексу (појасу) типова шума.

I Комплекс (појас) алувијалних-хигрофилних типова шума

Најважнији фактор који условљава појаву лужњака у комплексу је допунско влажење које се остварује повременим плавлеем или задржавањем површинске воде у депресијама.

У газдинској јединици најзаступљенија је врста лужњак. Поред лужњака у спрату дрвећа јавља се граб (*Carpinus betulus*), ситнолисна липа (*Tilia parvifolia*), пољски брест (*Ulmus minor*) и у нешто мањој мери клен и воћкарице.

Састојине лужњака и граба у овој јединици налазе се на сувљој варијанти типичне шуме лужњака и граба (*Carpino-Quercetum roboris*) на гајњачи до лесивираној гајњачи. Продуктивност ових станишта је добра.

Гајњаче лесивирају због веће количине атмосферских вода, али то не значи и смањење високе еколошко-производне вредности земљишта.

Комплекс се даље рашчлањује на **цено-еколошке групе типова шума:**

16 - Цено-еколошка група типова шума лужњака и граба (*Carpinion betyli ilirico moesiicum* подсвез *Quercenion roboris planarum*) на различитим варијантама смимиглејних и смеђих алувијалних земљишта, на гајњачама и смоницама.

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

163 – шума лужњака, граба и цера са липом (*Tilio-Carpino-Quercetum robori-cerris*) на серији земљишта на лесу (од парарендзине до гајњаче).

Спрат дрвећа је изграђен од едификатора лужњака (*Quercus robur*) и граба (*Carpinus betulus*). Стаблмично се јавља клен (*Acer campestre*) и пољски брест (*Ulmus minor*). У спрату жбуња, осим подмлатка граба и клена, чести су и глогови (*Crataegus monogyna*, *Crataegus oxyacantha*, бели глог и вишесемени глог), дрен (*Cornus mas*), свиб (*Cornus sanguinea*) и калина и (*Ligustrum vulgare*).

У спрату приземне флоре јавља се : *Clethra alnifolia*, *Carex silvatica*, *Rubus caesius*, *Rosa arvensis*, *Viola hirta*, *Viola silvestris*, *Hedera helix* и други.

Састав органске материје која у највећој мери потиче од лужњака и граба повољна је за трансформацију и хумификацију. Кружење хранљиве материје земљиште – биљка и биљка-земљиште је добра. Услед већег утицаја воде долази до процеса лесивирања гајњаче која не утиче битно на смањење високе еколошке производне вредности земљишта.

3.0. ПРИВРЕДНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

3.1. ОПШТЕ ПРИВРЕДНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОДРУЧЈА У КОМЕ СЕ НАЛАЗИ ГАЗДИНСКА ЈЕДИНИЦА

Газдинска јединица се налази на територији београдске општине Сурчин и општине Пећинци. Преглед укупних површина и броја становника по општинама, као и упоредни приказ пољопривредног земљишта, укупно обраслог шумом и структуре запосленог становништва дат је у следећим табелама:

Табела бр.7. Општи подаци

Назив општине	површина	становништво	укуп.об. шум	укуп.пољ. пов.	Грађевинско и остала зем.
	km ²	бр	ha	ha	ha
Сурчин	288	43208	2024	15247	10729
Пећинци	489	19720	8741	24938	15221

Извор података : Републички завод за статистику за 2015. годину.

Укупно обрасло шумом

Сурчин 7%

Пећинци 18%

Површина шуме по становнику

Сурчин 0,047 хектара

Пећинци 0,44 хектара

Приказ запослених по делатностима:

Табела бр.8. Приказ запослених по делатности

Назив општине	Укупно	Пољоприв. шумарство водопривреда и рибарство	Вађење руда и камена	Прерађив. инд.	Произ.ел. ел.гаса	Снабдевање водом и управљање отпадним водама	Грађевин.
Сурчин	8852	520	10	1348	3	14	203
Пећинци	2558	146	1	1068	21	12	22
Трговина	Услуге смештај и исхрана	Саобраћај складишта и везе	Финан. посредов.	Послови некретнина изнајмљив.	Државна управа и социјално осигурање	Образов.	Здравств. и социјални рад
3103	178	2308		1	121	399	195
256	27	193	74	2	84	273	230
Информ.и комун.	Стручне и научне институц	Администрати вне и др. дел.	Уметност заб. и рек.	Оостале делатности			
30	139	264	13	3			
36	66	12	25	8			

Извор података : Републички завод за статистику за 2015. годину.

Подаци о структури запослених указује на потребе појединих општина и правац будућег развоја.

Табела бр.9. Обрасло шумом

Назив општине	Површина обрасла шумом	Посечена дрвна маса			
		укупно m ³		тех.дрво m ³	
		лишћара	четинара	лишћара	четинара
Сурчин	2024	4584		42	
Пећинци	8741	56134		76	

Извор података : Републички завод за статистику за 2015. годину.

3.2. ЕКОНОМСКЕ И КУЛТУРНЕ ПРИЛИКЕ

Газдинска јединица "Драж-Вишњик-Бојчин-Церова греда-Гибавац" удаљена је 40 километара од центра Београда, територијално припада општини Сурчин. Некада су се становници бавили пољопривредом, повртарством, сточарством и воћарством, користећи близину Београда да своје производе пласирају на београдским пијацама. Развојем Београда као и индустријског града становништво се запошљавало и радило у многим индустријским погонима, а додатни приход остварују од пољопривреде.

3.3. ОРГАНИЗАЦИОНА И МАТЕРИЈАЛНА ОПРЕМЉЕНОСТ ДРЖАВНОГ ПРЕДУЗЕЋА КОЈЕ ГАЗДУЈЕ ШУМАМА Г.Ј.

Газдинском јединицом "Драж-Вишњик-Бојчин-Церова греда-Гибавац" према организационој подељености Ј.П. „Србијашуме“ газдује Ш.Г. „Београд“, просторно припадају Централној шумској области, Посавско-подунавском шумском подручју. Организационо, газдинска јединица припада шумама којима газдује шумска управа „Земун“.

У склопу шумске управе „Земун“ налазе се две газдинске јединице : "Драж-Вишњик-Бојчин-Церова греда-Гибавац", „Прогарска ада-Црни Луг-Зидине-Дренска“, и део газдинске јединице „Макиш- део Аде Циганлије- шуме уз аутопут“.

Према просторном положају шуме су подељене организационо на два ревира, који су даље према просторном положају и величини подељени на реоне.

У шумској управи запослена су четири инжињера шумарства (шеф шумске управе, два реверна инжињера и референт за коришћење шума). Са средњом стручном спремом запослено је осам шумарских техничара. На пословима у шумарству запослена су два квалификована радника и два неквалификована.

Административне послове обавља административни радник са средњом стручном спремом. Послове ловочуварске службе обавља један пословођа ловочуварске службе. Послове рибочуварске службе обављају два рибочувара.

Од механизације и транспортних средстава шумска управа поседује два трактор Белорус -820, теренска возила (лада Нива) и једно путничко возило. Поред управне зграде са пратећим објектима, на простору шумске управе налазе се две лугарнице и једна ловачка кућа.

3.4.ОТВОРЕНОСТ ШУМСКОГ КОМПЛЕКСА САОБРАЋАЈНИЦАМА

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. Део газдинске јединице, Бојчинска шума, представља врло значајну рекреативно-туристичку површину за Београд, спољна и унутрашња отвореност је врло значајна.

Газдинска јединица је у непосредној близини града, окружена путевима које повезују београдска села Прогар, Бољевац, Бечмен и Петровчић, општине Сурчин. Недалеко од газдинске јединице је и река Сава чији водоток се може користити за транспорт трупаца. Такође је близу и аутопут коридор 10, а у изградњи је и аутопут коридор 11. Оптимална унутрашња отвореност шума за Посавско-подунавско подручје износи 15m/ha. Стварна отвореност газдинске јединице од 19,80m/ha је изнад оптималне.

Табела бр.10. Пuteви у газдинској јединици

КО	Припадност мрежи	Власн.	Назив путног правца	Дужина пута km	Одељење-одсек (кат.пар.)	Предвиђен саобраћај
Ашања	јавни	ЈП	Стари ашањски пут	1.408	9/5;10/7;11/6;16/6	тракторски
Прогар	шумски асфатни	СШ	Пут кроз Бојчинску шуму	2.409	17/1;21/1;22/4	камионски
Прогар	шумски тврди	СШ	Пут кроз Бојчинску шуму	1.814	9/3;10/3;11/3;16/3	камионски
Прогар	шумски меки	СШ	Путеви кроз шесто	0.708	6/3,4	тракторски
Прогар	шумски меки	СШ	Путеви кроз седмо	0.512	7/3,4	тракторски
Прогар	шумски меки	СШ	Путеви кроз осмо	2.055	8/5	тракторски
Прогар	шумски меки	СШ	Путеви кроз девето	1.796	9/1	тракторски
Прогар	шумски меки	СШ	Путеви кроз десето	1.128	10/2	тракторски
Прогар	шумски меки	СШ	Путеви кроз једанесто	1.746	11/2	тракторски
Прогар	шумски меки	СШ	Путеви кроз дванесто	0.044	12/2	тракторски
Прогар	шумски меки	СШ	Путеви кроз тринесто	0.434	13/1	тракторски
Прогар	шумски меки	СШ	Путеви кроз четрнајсто	0.637	14/4	тракторски
Прогар	шумски меки	СШ	Путеви кроз петнајсто	0.885	15/2	тракторски
Прогар	шумски тврди	СШ	Пут за птале	0.248	22/5	тракторски
Прогар	шумски меки	СШ	Путеви кроз двадесет четврто	0.737	24/3	тракторски
Бољевац	шумски меки	СШ	Стари пут за манастир	1.230	26/2; 27/2	тракторски
Бољевац	шумски меки	СШ	Путеви кроз тридесет прво	0.627	31/3	тракторски
Бољевац	шумски меки	СШ	Путеви кроз тридесет друго	0.694	32/2	тракторски
Укупно				19.112		

Укупно стање саобраћајница:

Укупна дужина асфалтних путева у газдинској јединици износи 2,409km.

Дужина шумских меких и тврђих путева износи 16,703km.

Укупна дужина путева у газдинској јединици износи 19,112km.

Отвореност од 19,8m/ha. је више него добра, тако да потребе за изградњом нових путева нема. Сваком одељењу се може прићи. Шумски путеви излазе на асфалт или су повезани са атарским путевима кроз поље. Поред наведених путева између сваког одељења постоје просеке којима се може пролазити тракторима и теренским возилима. У одељењима има безброј уређених и неуређених стаза које се користе за шетњу и активну рекреацију. Постојећу отвореност можемо прихватити као оптималну, тако да непостоји потреба за даљом изградњом нових. Неопходно је одржавање постојећих путева и просека.

Табела бр.11. Назив пута и карактеристике

Власни штво	Назив путног правца	Дужина пута	Ширина планума	Максималн и успони и падови	Предвиђен саобраћај	Врста подлоге
		km	m	%		
ЈП	Стари апањски пут	1.408	3	0	тракторски	меки земљани
СШ	Пут кроз Бојчинску шуму	2.409	6	0	камионски	асфалтни
СШ	Пут кроз Бојчинску шуму	1.814	6	0	камионски	камен
СШ	Путеви кроз шесто	0.708	3	0	тракторски	меки земљани
СШ	Путеви кроз седмо	0.512	3	0	тракторски	меки земљани
СШ	Путеви кроз осмо	2.055	3	0	тракторски	меки земљани
СШ	Путеви кроз девето	1.796	3	0	тракторски	меки земљани
СШ	Путеви кроз десето	1.128	3	0	тракторски	меки земљани
СШ	Путеви кроз једанесто	1.746	3	0	тракторски	меки земљани
СШ	Путеви кроз дванесто	0.044	3	0	тракторски	меки земљани
СШ	Путеви кроз тринесто	0.434	3	0	тракторски	меки земљани
СШ	Путеви кроз четрнајсто	0.637	3	0	тракторски	меки земљани
СШ	Путеви кроз петнајсто	0.885	3	0	тракторски	меки земљани
СШ	Пут за штале	0.248	3	0	тракторски	камен
СШ	СШ	0.737	3	0	тракторски	меки земљани
СШ	Стари пут за манастир	1.230	3	0	тракторски	меки земљани
СШ	Путеви кроз тридесет прво	0.627	6	0	камионски	меки земљани
СШ	Путеви кроз тридесет друго	0.694	3	0		
		19.112				

Укупна дужина асфалтних путева је 2,409 километара. Пут пролази кроз центар Бојчинске шуме.

Стање путева и пропуста је добро. Бригу о њима води шумско газдинство Београд“. Путеви врло приступачни и лаки за коришћење и одржавање. Поред тога што се користе за потребе шумарства путеви се обилно корист за рекреацију-туристичке сврхе.

Карта путева је дата са осталим тематским картама.

3.5. ДОСАДАШЊИ ЗАХТЕВИ ПРЕМА ШУМАМА И ДОСАДАШЊИ НАЧИН КОРИШЋЕЊА ШУМСКИХ РЕСУРСА

Одувек су се шуме Доњег Срема, где се налази и газдинска јединица, користиле за производњу најквалитетнијег техничког дрвета и огрева. Поред користи од дрвета шуме су се користиле за жирење и испашу. Почетком двадесет првог века поред производне функције све више се користе у рекреативно-туристичке сврхе. Од 2013 године део газдинске јединице “Бојчинска шума“ проглашен је заштићено природно добро.

3.6. МОГУЋНОСТ ПЛАСМАНА ШУМСКИХ ПРОИЗВОДА

Сам положај, велика концентрација становништва, одредило је велику потребу за дрветом. Огревно дрво се продаје локалном становништву и градским синдикатима. Учешће техничког дрвета је доста заступљено. Највише техничког дрвета се односи на трупце лужњака за којима је потражња велика.

Потребе Београда су далеко од производних могућности београдских шума тако да проблем пласмана дрвних производа нема.

4.0. ФУНКЦИЈА ШУМА

4.1. ОСНОВНЕ ПОСТАВКЕ И КРИТЕРИЈУМИ ПРИ ПРОСТОРНОМ ФУНКЦИОНАЛНОМ РЕОНИРАЊУ ШУМА И ШУМСКИХ СТАНИШТА У ГАЗДИНСКОЈ ЈЕДИНИЦИ

Да би се сагледао и проценио значај газдинске јединице и њене функције у обезбеђењу бројних потреба становника 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,

Конкретна потреба становништва у односу на шуму су дефинисани различитим садржајима, заштита становништва и имовине од поплава, потреба за огревом, лов и риболов, одмор и рекреацију.

Општи положај шума у простору је дефинисан административним границама града, као и положај у односу на саобраћајну повезаност шумског комплекса са корисницима тог простора.

Особености шумског комплекса су дефинисане особинама станишта састојина, стањем флоре и фауне и дефинисане намене шума. Постојећи планови и студије (Споменик природе “Бојчинска шума“) друштвеног и привредног развоја указују на садашње и будуће потребе друштва у односу на шуму, као и усмеравању циљева будућег газдовања у ОГШ.

4.2. ФУНКЦИЈА ШУМА И НАМЕНА ПОВРШИНА У ГАЗДИНСКОЈ ЈЕДИНИЦИ

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

На основу положаја газдинске јединице у простору произилазе следеће функције:

1. заштита природе (Споменик природе "Бојчинска шума", режим II и III степена заштите)
2. производна.
3. образовно-научна
4. рекреативно-туристичка,
5. здравствена,

Према глобалној намени ова газдинска јединица је сврстана:

22-споменик природе

10-шуме и шумска станишта са производном функцијом

Основне намене газдинске јединице су:

17 – Семенска састојина

10 – Производња техничког дрвета

84 – Споменик природе – II степена заштите

85 – Споменик природе – III степена заштите

4.3. ГАЗДИНСКЕ КЛАСЕ

Газдинска класа:10.151.163.-Висока шума лужњака на серији земљишта на лесу (од парарендзине до гајњаче)

Газдинска класа:84.151.163.- Висока шума лужњака на серији земљишта на лесу (од парарендзине до гајњаче)

Газдинска класа:84.152.163.-Висока шума лужњака и граба на серији земљишта на лесу (од парарендзине до гајњаче)

Газдинска класа:84.155.163.-Висока шума лужњака, граба и цера на серији земљишта на лесу (од парарендзине до гајњаче)

Газдинска класа:85.151.163.-Висока шума лужњака на серији земљишта на лесу (од парарендзине до гајњаче).

Газдинска класа:85.152.163.- Висока шума лужњака и граба на серији земљишта на лесу (од парарендзине до гајњаче)

Газдинска класа:10.152.163.- Висока шума лужњака и граба на серији земљишта на лесу (од парарендзине до гајњаче)

Газдинска класа:85.269.163.-Висока шума ОТЛ на серији земљишта на лесу (од парарендзине до гајњаче)

Газдинска класа:10.325.163.-Изданачка шума багрема на серији земљишта на лесу (од парарендзине до гајњаче)

Газдинска класа:10.340.163.-Изданачка шума америчког јасена на серији земљишта на лесу (од парарендзине до гајњаче)

Газдинска класа:84.287.163.-Изданачка шума липе на серији земљишта на лесу (од парарендзине до гајњаче)

Газдинска класа:84.289.163.-Девастирана шума липе на серији земљишта на лесу (од парарендзине до гајњаче)

Газдинска класа:10.455.163.-Вештачки подигнута састојина пољског јасена на серији земљишта на лесу (од парарендзине до гајњаче)

Газдинска класа:10.456.163.-Вештачки подигнута мешовита састојина пољског јасена на серији земљишта на лесу (од парарендзине до гајњаче)

Газдинска класа:10.457.163.-Вештачки подигнута састојина лужњака на на серији земљишта на лесу (од парарендзине до гајњаче)

Газдинска класа:10.458.163.-Вештачки подигнута мешовита састојина лужњака на на серији земљишта на лесу (од парарендзине до гајњаче)

Газдинска класа:10.469.163.-Вештачки подигнута састојина осталих лишћара на серији земљишта на лесу (од парарендзине до гајњаче)

Газдинска класа:17.457.163.-Вештачки подигнута састојина лужњака на серији земљишта на лесу (од парарендзине до гајњаче)

Газдинска класа:84.457.163.- Вештачки подигнута састојина лужњака на серији земљишта на лесу (од парарендзине до гајњаче)

Газдинска класа:84.458.163.- Вештачки подигнута мешовита састојина лужњака на серији земљишта на лесу (од парарендзине до гајњаче)

Газдинска класа:84.460.163.-Вештачки подигнута мешовита састојина цера на серији земљишта на лесу (од парарендзине до гајњаче)

Газдинска класа:84.469.163.- Вештачки подигнута састојина осталих лишћара на серији земљишта на лесу (од парарендзине до гајњаче)

Газдинска класа:85.457.163.- Вештачки подигнута састојина лужњака на серији земљишта на лесу (од парарендзине до гајњаче)

Газдинска класа:85.458.163.- Вештачки подигнута мешовита састојина лужњака на лесу (од парарендзине до гајњаче)

Газдинска класа:85.469.163.- Вештачки подигнута састојина осталих лишћара на серији земљишта на лесу (од парарендзине до гајњаче)

5.0. СТАЊЕ ШУМА И ШУМСКИХ СТАНИШТА

5.1. СТАЊЕ ШУМА ПО НАМЕНИ

Табела бр.12. Глобална намена-у општини Пећинци

Намена	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
10	7.09	100	2824	100	398	55.3	100	7.8	2.0
Укупно	7.09	100	2824	100	398	55.3	100	7.8	2.0

Табела бр.13. Глобална намена-у општини Сурчин

Намена	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
10	299.26	35	54900	29	188.4	1358.5	34	4.5	2.5
22	570.01	65	138249	71	242.5	2760.1	66	4.8	2.0
Укупно	869.27	100	193149	100	222.2	4118.6	100	4.7	2.1

Табела бр.14. Глобална намена-у Г.Ј.

Намена	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
10	306.35	35	57724	29	188.4	1413.8	34	4.6	2.6
22	570.01	65	138249	71	242.5	2760.1	66	4.8	2.0
Укупно	876.36	100	195973	100	223.6	4173.9	100	4.8	2.1

10- шуме и шумска станишта са производном функцијом

22- споменик природе

По глобалној намени највећи део шума газдинске јединице је заштићен као споменик природе (65%), а мање део (35%) је са производном функцијом.

Табела бр.15. Основна намена-у општини Пећинци

Намена	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
10	7.09	100	2824	100	398	55.3	100.0	7.8	2.0
Укупно	7.09	100	2824	100	398	55.3	100.0	7.8	2.0

Табела бр.16. Основна намена-у општини Сурчин

Намена	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
10	299.26	34	54900	28	183	1358.5	33	4.5	2.5
17	29.34	3	11725	6	400	247.8	6	8.4	2.1
84	136.62	16	35785	19	262	853.9	21	6.3	2.4
85	404.05	46	90738	47	225	1658.4	40	4.1	1.8
Укупно	869.27	100	193149	100	222	4118.6	100	4.7	2.1

Табела 17. Основна намена-у Г.Ј.

Намена	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
10	306.35	35	57724	29	188	1413.8	33.9	4.6	2.4
17	29.34	3	11725	6	400	247.8	5.9	8.4	2.1
84	136.62	16	35785	18	262	853.9	20.5	6.3	2.4
85	404.05	46	90738	46	225	1658.4	39.7	4.1	1.8
Укупно	876.36	100	195973	100	224	4173.9	100.0	4.8	2.1

Шуме газдинске јединице имају четири основне намене.

17 – Семенска састојина

10 – Производња техничког дрвета

84 – Споменик природе - II степена заштите

85 – Споменик природе - III степена заштите

Најзаступљенија основна намена (85) у газдинској јединици је споменик природе трећег степена заштите на повшини од 404,05ha, са запремином од 90738m³ и прирастом од 1658,4m³.

5.2. СТАЊЕ ШУМА ПО ГАЗДИНСКИМ КЛАСАМА

Намена : 17

Табела бр.18. Газдинске класе по намени

Газдинска класа	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
Високе									
Изданаčke									
17457163	29.34	100	11725	100	400	247.8	100	8.4	2.1
Вештачки под.	29.34	100	11725	100	400	247.8	100	8.4	2.1
Укупно Г.Ј.	29.34	100	11725	100	400	247.8	100	8.4	2.1

У газдинској јединици издвојена је вештачки подигнута састојина лужњака на повшини од 29,34 хектара.

Намена : 10

Табела бр. 19. Газдинске класе по намени-општина Пећинци

Газдинска класа	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
Високе									
Изданаčke									
10457163	7.09	100	2824	100	398	55.3	100	7.8	2.0
Вештачки под.	7.09	100	2824	100	398	55.3	100	7.8	2.0
Укупно Г.Ј.	7.09	100	2824	100	398	55.3	100	7.8	2.0

Табела бр. 20. Газдинске класе по намени-општина Сурчин

Газдинска класа	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
10151163	34.86	12	7875	14	226	119.6	9	3.4	1.5
10152163	1.22	0	350	1	287	5.7	0	4.7	1.6
Високе	36.08	12	8226	15	228	125.3	9	3.5	1.5
10325163	110.09	37	5791	11	53	351.2	26	3.2	6.1
10340163	3.24	1	235	0	72	7.1	1	2.2	3.0
Изданацке	113.33	38	6026	11	53	358.2	26	3.2	5.9
10455163	26.02	9	4426	8	170	109.8	8	4.2	2.5
10456163	6.00	2	1751	3	292	40.3	3	6.7	2.3
10457163	91.96	31	28504	52	310	598.0	44	6.5	2.1
10458163	4.84	2	1538	3	318	32.4	2	6.7	2.1
10469163	21.03	7	4429	8	211	94.4	7	4.5	2.1
Вештачки под.	149.85	50	40648	74	271	875.0	64	5.8	2.2
Укупно Г.Ј.	299.26	100	54900	100	183	1358.5	100	4.5	2.5

Табела бр. 21. Газдинске класе по намени за Г.Ј.

Газдинска класа	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
10151163	34.86	11	7875	14	226	119.6	8	3.4	1.5
10152163	1.22	0	350	1	287	5.7	0	4.7	1.6
Високе	36.08	12	8226	14	228	125.3	9	3.5	1.5
10325163	110.09	36	5791	10	53	351.2	25	3.2	6.1
10340163	3.24	1	235	0	72	7.1	1	2.2	3.0
Изданацке	113.33	37	6026	10	53	358.2	25	3.2	5.9
10455163	26.02	8	4426	8	170	109.8	8	4.2	2.5
10456163	6.00	2	1751	3	292	40.3	3	6.7	2.3
10457163	99.05	32	31328	54	316	653.3	46	6.6	2.1
10458163	4.84	2	1538	3	318	32.4	2	6.7	2.1
10469163	21.03	7	4429	8	211	94.4	7	4.5	2.1
Вештачки под.	156.94	51	43472	75	277	930.3	66	5.9	2.1
Укупно Г.Ј.	306.35	100	57724	100	188	1413.8	100	4.6	2.4

У производној намени по површини је најзаступљенија газдинска класа коју гради изданацки багрем. Багрем учествује са 36% по површини, 10% по запремини и 25% по прирасту. Носилац приноса и прираста су високе састојине лужњака које по запремини учествују са 54% а по прирасту са 46%.

Намена : 84

Табела бр. 22. Газдинске класе по намени

Газдинска класа	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
84151163	20.86	15	4810	13	231	99.5	12	4.8	2.1
84152163	7.07	5	1682	5	238	25.3	3	3.6	1.5
84155163	2.36	2	614	2	260	8.7	1	3.7	1.4
Високе	30.29	22	7107	20	235	133.5	16	4.4	1.9
84287163	2.55	2	33	0	13	1.4	0	0.5	4.1
84289163	0.97	1	5	0	5	0.0	0	0.0	0.0
Изданацке	3.52	3	38	0	11	1.4	0	0.4	3.6
84457163	64.70	47	20416	57	316	495.5	58	7.7	2.4
84458163	19.46	14	3243	9	167	115.5	14	5.9	3.6
84460163	9.82	7	2592	7	264	49.4	6	5.0	1.9
84469163	8.83	6	2389	7	271	58.8	7	6.7	2.5
Вештачки под.	102.81	75	28641	80	279	719.1	84	7.0	2.5
Укупно Г.Ј.	136.62	100	35785	100	262	853.9	100	6.3	2.4

У оквиру споменика природе издвојен је други степен заштите на површини од 136,62 хектара.

Најзаступљенија газдинска класа је вештачки подигнута састојина лужњака која учествује са 47% по површини, 57% по запремини и 58% по прирасту.

Друга по величини је висока шума лужњака која учествује са 15% по површини, 13% по запремини и 12% по прирасту.

Трећа по величини је вештачки подигнута мешовита састојина лужњака 14% по површини, 9% по запремини и 14% по прирасту.

Осталих седам газдинских класа су мање заступљене, испод 10%.

Намена : 85

Табела бр.23. Газдинске класе по намени

Газдинска класа	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
85151163	31.15	8	9488	10	305	139.3	8	4.5	1.5
85152163	184.69	46	46477	51	252	763.1	46	4.1	1.6
85269163	0.28								
Високе	216.12	53	55965	62	259	902.4	54	4.2	1.6
Изданаčke									
85457163	136.32	34	27060	30	199	550.3	33	4.0	2.0
85458163	37.88	9	5030	6	133	138.0	8	3.6	2.7
85469163	13.73	3	2683	3	195	67.8	4	4.9	2.5
Вештачки под.	187.93	47	34773	38	185	756.0	46	4.0	2.2
Укупно Г.Ј.	404.05	100	90738	100	225	1658.4	100	4.1	1.8

У трећем степену заштите најзаступљенија газдинска класа је висока шума лужњака и граба на серији земљишта на лесу. По површини учествује са 46%, запремини 51% и прирастом са 46%.

Друга по заступљености је вештачки подигнута састојина лужњака која учествује са 34% по површини, 30% по запремини и 33% по прирасту.

Већина састојина у трећем степену заштите чине састојине лужњака.

Рекапитулација за газдинску јединицу

Табела бр. 24. Рекапитулација

Газдинска класа	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
10151163	34.86	4	7875	4	226	119.6	3	3.4	1.5
10152163	1.22	0	350	0	287	5.7	0	4.7	1.6
84151163	20.86	2	4810	2	231	99.5	2	4.8	2.1
84152163	7.07	1	1682	1	238	25.3	1	3.6	1.5
84155163	2.36	0	614	0	260	8.7	0	3.7	1.4
85151163	31.15	4	9488	5	305	139.3	3	4.5	1.5
85152163	184.69	21	46477	24	252	763.1	18	4.1	1.6
85269163	0.28								
Високе	282.49	32	71297	36	252	1161.1	28	4.1	1.6
10325163	110.09	13	5791	3	53	351.2	8	3.2	6.1
10340163	3.24	0	235	0	72	7.1	0	2.2	3.0
84287163	2.55	0	33	0	13	1.4	0	0.5	4.1
84289163	0.97	0	5	0	5	0.0	0	0.0	0.0
Изданаčke	116.85	13	6064	3	52	359.6	9	3.1	5.9
10455163	26.02	3	4426	2	170	109.8	3	4.2	2.5
10456163	6.00	1	1751	1	292	40.3	1	6.7	2.3
10457163	99.05	11	31328	16	316	653.3	16	6.6	2.1
10458163	4.84	1	1538	1	318	32.4	1	6.7	2.1
10469163	21.03	2	4429	2	211	94.4	2	4.5	2.1

Газдинска класа	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
17457163	29.34	3	11725	6	400	247.8	6	8.4	2.1
84457163	64.70	7	20416	10	316	495.5	12	7.7	2.4
84458163	19.46	2	3243	2	167	115.5	3	5.9	3.6
84460163	9.82	1	2592	1	264	49.4	1	5.0	1.9
84469163	8.83	1	2389	1	271	58.8	1	6.7	2.5
85457163	136.32	16	27060	14	199	550.3	13	4.0	2.0
85458163	37.88	4	5030	3	133	138.0	3	3.6	2.7
85469163	13.73	2	2683	1	195	67.8	2	4.9	2.5
Вештачки под.	477.02	54	118612	61	249	2653.2	64	5.6	2.2
Укупно Г.Ј.	876.36	100	195973	100	224	4173.9	100	4.8	2.1

Формирање газдинских класа извршено је на основу намене, састојинске целине и групе еколошких јединица.

Укупно у газдинској јединици издвојено је 25 газдинских класа.

На нивоу газдинске јединице најзаступљенија газдинска класа је висока шума лужњака и граба (85152163) која учествује са 21% по површини, 24% по запремини и 18% по прирасту.

Друга по заступљености газдинска класа је вештачки подигнута састојина лужњака (85457163) која се налази на 16% површине.

Трећа по заступљености (10325163) је изданачка шума багрема, 13% по површини.

Четврта по заступљености газдинска класа је вештачки подигнута састојина лужњака (10457163) која се налази на 11% површине.

Остале газдинске класе појединачно учествују по површини испод 10%.

По броју и површини доминирају газдинске класе које гради лужњак које се налазе на 673,80 хектара, чинећи 78% свих састојина газдинске јединице.

Потом следе састојине које гради изданачки багрем

5.3. СТАЊЕ ШУМА ПО ПОРЕКЛУ И ОЧУВАНОСТИ

Намена : 17

Табела бр. 25. По газдинским класама

Газдинска класа	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
Високе									
Изданаčke									
17457163	29.34	100	11725	100	400	247.8	100	8.4	2.1
Очуване	29.34	100	11725	100	400	247.8	100	8.4	2.1
Вештачки под.	29.34	100	11725	100	400	247.8	100	8.4	2.1
Укупно	29.34	100	11725	100	400	247.8	100	8.4	2.1
Очуване	29.34	100	11725	100	400	247.8	100	8.4	2.1
Разређене									
Укупно	29.34	100	11725	100	400	247.8	100	8.4	2.1

Семенска састојина је вештачки подигнута састојина лужњака. Ради се о очуваној састојини, стара 82 година, правилно развијених крошњи и дебла, доброг здравственог стања. Једна од најбољих састојина газдинске јединице.

Табела бр. 26. Општина Пећинци

Газдинска класа	Rha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
Високе									
Изданацке									
10457163	5.32	75	2103	74	395	42.3	76	8.0	2.0
Очуване	5.32	75	2103	74	395	42.3	76	8.0	2.0
10457163	1.77	25	721	26	407	13.0	24	7.3	1.8
Разређене	1.77	25	721	26	407	13.0	24	7.3	1.8
Вештачки под.	7.09	100	2824	100	398	55.30	100	7.8	2.0
Укупно	7.09	100	2824	100	398	55.3	100	7.8	2.0
Очуване	5.32	75	2103	74	395	42.3	76	8.0	2.0
Разређене	1.77	25	721	26	407	13.0	24	7.3	1.8
Укупно	7.09	100	2824	100	398	55.3	100	7.8	2.0

Табела бр. 27. Општина Сурчин

Газдинска класа	Rha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
Очуване									
10151163	34.86	12	7875	14	226	119.6	9	3.4	1.5
10152163	1.22	0	350	1	287	5.7	0	4.7	1.6
Разређене	36.08	12	8226	15	228	125.3	9	3.5	1.5
Високе	36.08	12	8226	15	228	125.3	9	3.5	1.5
10325163	110.09	37	5791	11	53	351.2	26	3.2	6.1
Очуване	110.09	37	5791	11	53	351.2	26	3.2	6.1
10340163	3.24	1	235	0	72	7.1	1	2.2	3.0
Разређене	3.24	1	235	0	72	7.1	1	2.2	3.0
Изданацке	113.33	38	6026	11	53	358.2	26	3.2	5.9
10455163	24.14	8	3924	7	163	98.6	7	4.1	2.5
10456163	4.87	2	1448	3	297	32.8	2	6.7	2.3
10457163	38.24	13	13079	24	342	281.1	21	7.4	2.1
10469163	2.66	1	407	1	153	16.7	1	6.3	4.1
Очуване	69.91	23	18859	34	270	429.3	32	6.1	2.3
10455163	1.88	1	502	1	267	11.2	1	6.0	2.2
10456163	1.13	0	302	1	268	7.5	1	6.7	2.5
10457163	53.72	18	15425	28	287	316.8	23	5.9	2.1
10458163	4.84	2	1538	3	318	32.4	2	6.7	2.1
10469163	18.37	6	4022	7	219	77.6	6	4.2	1.9
Разређене	79.94	27	21790	40	273	445.6	33	5.6	2.0
Вештачки под.	149.85	50	40649	74	271	874.9	64	5.8	2.2
Укупно	299.26	100	54900	100	183	1358.5	100	4.5	2.5
Очуване	180.00	60	24650	45	137	780.4	57	4.3	3.2
Разређене	119.26	40	30250	55	254	578.0	43	4.8	1.9
Укупно	299.26	100	54900	100	183	1358.5	100.00	4.5	2.5

Табела бр. 28. Рекапитулација намене 10

Газдинска класа	Rha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
Очуване									
10151163	34.86	11	7875	14	226	119.6	8	3.4	1.5
10152163	1.22	0	350	1	287	5.7	0	4.7	1.6
Разређене	36.08	12	8226	14	228	125.3	9	3.5	1.5
Високе	36.08	12	8226	14	228	125.30	9	3.5	1.5
10325163	110.09	36	5791	10	53	351.2	25	3.2	6.1
Очуване	110.09	36	5791	10	53	351.2	25	3.2	6.1
10340163	3.24	1	235	0	72	7.1	1	2.2	3.0
Разређене	3.24	1	235	0	72	7.1	1	2.2	3.0
Изданацке	113.33	37	6026	10	53	358.23	25	3.2	5.9

Газдинска класа	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
10455163	24.14	8	3924	7	163	98.6	7	4.1	2.5
10456163	4.87	2	1448	3	297	32.8	2	6.7	2.3
10457163	43.56	14	15182	26	349	323.4	23	7.4	2.1
10469163	2.66	1	407	1	153	16.7	1	6.3	4.1
Очуване	75.23	25	20962	36	279	471.6	33	6.3	2.2
10455163	1.88	1	502	1	267	11.2	1	6.0	2.2
10456163	1.13	0	302	1	268	7.5	1	6.7	2.5
10457163	55.49	18	16146	28	291	329.8	23	5.9	2.0
10458163	4.84	2	1538	3	318	32.4	2	6.7	2.1
10469163	18.37	6	4022	7	219	77.6	5	4.2	1.9
Разређене	81.71	27	22511	39	276	458.6	32	5.6	2.0
Вештачки под.	156.94	51	43473	75	277	930.2	66	5.9	2.1
Укупно	306.35	100	57724	100	188	1413.8	100	4.6	2.4
Очуване	185.32	60	26753	46	144	822.7	58	4.4	3.1
Разређене	121.03	40	30971	54	256	591.0	0	4.9	1.9
Укупно	306.35	100	57724	100	188	1413.8	100	4.6	2.4

У састојинама производне намене, стање по пореклу је добро, већина састојина 63% чине високе и вештачки подигнуте састојине. Издавачке састојине (37%) већином чини багрем друге генерације.

По очуваности стање је добро, 61% састојина је очувано. Разређене састојине чине високе и вештачки подигнуте састојине лужњака при крају опходње, старости око 140 година. Део тих састојина биће обновљено у овом уређајном раздобљу.

Намена : 84

Табела бр.29. По газдинским класама

Газдинска класа	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
84155163	2.36	2	614	2	260	8.7	1	3.7	1.4
Очуване	2.36	2	614	2	260	8.7	1	3.7	1.4
84151163	20.86	15	4810	13	231	99.5	12	4.8	2.1
84152163	7.07	5	1682	5	238	25.3	3	3.6	1.5
Разређене	27.93	20	6492	18	232	124.8	15	4.5	1.9
Високе	30.29	22	7107	20	235	133.5	16	4.4	1.9
84287163	2.55	2	33	0	13	1.4	0	0.5	4.1
Очуване	2.55	2	33	0	13	1.4	0	0.5	4.1
84289163	0.97	1	5	0	5	0.0	0	0.0	0.0
Разређене	0.97	1	5	0	5	0.0	0	0.0	0.0
Издавачке	3.52	3	38	0	11	1.4	0	0.4	3.6
84469163	6.41	5	2016	6	315	51.6	6	8.0	2.6
84457163	64.70	47	20416	57	316	495.5	58	7.7	2.4
84458163	17.97	13	2976	8	166	108.6	13	6.0	3.7
Очуване	89.08	65	25409	71	285	655.7	77	7.4	2.6
84458163	1.49	1	267	1	179	6.9	1	4.6	2.6
84460163	9.82	7	2592	7	264	49.4	6	5.0	1.9
84469163	2.42	2	373	1	154	7.2	1	3.0	1.9
Разређене	13.73	10	3232	9	235	63.4	7	4.6	2.0
Вештачки под.	102.81	75	28641	80	279	719.1	84	7.0	2.5
Укупно	136.62	100	35785	100	262	853.9	100	6.3	2.4
Очуване	93.99	69	26056	73	277	665.7	78	7.1	2.6
Разређене	42.63	31	9729	27	228	188.2	22	4.4	1.9
Укупно	136.62	100	35785	100	262	853.9	100	6.3	2.4

У наменској целини другог степена заштите стање састојина по пореклу и очуваности је добро. Високе и вештачки подигнуте састојине учествују са 97%. Очуване састојине учествују са 69%.

Табела бр. 30. По газдинским класама

Газдинска класа	Rha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
85152163	18.06	4	4396	5	243	84.3	5	4.7	1.9
85269163	0.28	0	0	0	0	0.0	0	0.0	#DIV/0!
Очуване	18.34	5	4396	5	240	84.3	5	4.6	1.9
85151163	31.15	8	9488	10	305	139.3	8	4.5	1.5
85152163	166.63	41	42081	46	253	678.7	41	4.1	1.6
Разређене	197.78	49	51569	57	261	818.0	49	4.1	1.6
Високе	216.12	53	55965	62	259	902.3	54	4.2	1.6
Очуване									
Разређене									
Изданацке	0.00	0	0	0		0.0	0		
85457163	114.22	28	21738	24	190	442.3	27	3.9	2.0
85458163	37.88	9	5030	6	133	138.0	8	3.6	2.7
85469163	13.73	3	2683	3	195	67.8	4	4.9	2.5
Очуване	165.83	41	29451	32	178	648.0	39	3.9	2.2
85457163	22.10	5	5322	6	241	108.0	7	4.9	2.0
Разређене	22.10	5	5322	6	241	108.0	7	4.9	2.0
Вештачки под.	187.93	47	34773	38	185	756.0	46	9	4
Укупно	404.05	100	90738	100	225	1658.3	100	4.1	1.8
Очуване	184.17	46	33846.83	37	184	732.4	44	4.0	2.2
Разређене	219.88	54	56891.43	63	259	926.0	56	4.2	1.6
Укупно	404.05	100	90738.27	100	443	1658.3	100	4.1	1.8

У наменској целини трећег степена заштите стање састојина по пореклу је одлично. Све састојине су високе или вештачки подигнуте. По очуваности стање је лоше, пошто већину састојина чине разређене састојине. Лоше стање је последица великог учешћа старијих састојина лужњака, које су при крају опходње. Старије састојине чија је опходња при крају, биће предмет обнављања у наредном периоду.

Рекапитулација

Табела бр.31. По газдинским класама

Газдинска класа	Rha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
84155163	2.36	0	614	0	260	8.7	0	3.7	1.4
85152163	18.06	2	4396	2	243	84.3	2	4.7	1.9
85269163	0.28	0	0	0	0	0.0	0	0.0	#DIV/0!
Очуване	20.70	2	5010	3	242	93.0	2	4.5	1.9
10151163	34.86	4	7875	4	226	119.6	3	3.4	1.5
10152163	1.22	0	350	0	287	5.7	0	4.7	1.6
84151163	20.86	2	4810	2	231	99.5	2	4.8	2.1
84152163	7.07	1	1682	1	238	25.3	1	3.6	1.5
85151163	31.15	4	9488	5	305	139.3	3	4.5	1.5
85152163	166.63	19	42081	21	253	678.7	16	4.1	1.6
Разређене	261.79	30	66287	34	253	1068.1	26	4.1	1.6
Високе	282.49	32	71297	36	252	1161.09	28	4.1	1.6
10325163	110.09	13	5791	3	53	351.2	8	3.2	6.1
84287163	2.55	0	33	0	13	1.4	0	0.5	4.1
Очуване	112.64	13	5825	3	52	352.5	8	3.1	6.1
84289163	0.97	0	5	0	5	0.0	0	0.0	0.0
10340163	3.24	0	235	0	72	7.1	0	2.2	3.0
Разређене	4.21	0	239	0	57	7.1	0	1.7	3.0
Изданацке	116.85	13	6064	3	52	359.61	9	3.1	5.9

Газдинска класа	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
10455163	24.14	3	3924	2	163	98.6	2	4.1	2.5
10456163	4.87	1	1448	1	297	32.8	1	6.7	2.3
10457163	43.56	5	15182	8	349	323.4	8	7.4	2.1
10469163	2.66	0	407	0	153	16.7	0	6.3	4.1
84469163	6.41	1	2016	1	315	51.6	1	8.0	2.6
17457163	29.34	3	11725	6	400	247.8	6	8.4	2.1
84457163	64.70	7	20416	10	316	495.5	12	7.7	2.4
84458163	17.97	2	2976	2	166	108.6	3	6.0	3.7
85457163	114.22	13	21738	11	190	442.3	11	3.9	2.0
85458163	37.88	4	5030	3	133	138.0	3	3.6	2.7
85469163	13.73	2	2683	1	195	67.8	2	4.9	2.5
Очуване	359.48	41	87546	45	244	2023.1	48	5.6	2.3
10455163	1.88	0	502	0	267	11.2	0	6.0	2.2
10456163	1.13	0	302	0	268	7.5	0	6.7	2.5
10457163	55.49	6	16146	8	291	329.8	8	5.9	2.0
10458163	4.84	1	1538	1	318	32.4	1	6.7	2.1
10469163	18.37	2	4022	2	219	77.6	2	4.2	1.9
84458163	1.49	0	267	0	179	6.9	0	4.6	2.6
84460163	9.82	1	2592	1	264	49.4	1	5.0	1.9
84469163	2.42	0	373	0	154	7.2	0	3.0	1.9
85457163	22.10	3	5322	3	241	108.0	3	4.9	2.0
Разређене	117.54	13	31066	16	264	630.1	15	5.4	2.0
Вештачки под.	477.02	54	118612	61	249	2653.2	64	5.6	2.2
Укупно	876.36	100	195973	100	224	4173.9	100	4.8	2.1
Очуване	492.82	56	98381	50	200	2468.7	59	5.0	2.5
Разређене	383.54	44	97592	50	254	1705.2	41	4.4	1.7
Укупно	876.36	100	195973	100	224	4173.9	100	4.8	2.1

Стање шума по пореклу у газдинској јединици је добро, 86% састојина је високог и вештачког порекла. Високих састојина има 30%. Вештачки подигнуте састојине учествују са 54%.

По очуваности стање састојина је добро. Већина састојина, 56% је очувано. Девастираних састојина нема.

5.4. СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО СМЕСИ

Намена 17

Табела бр. 32. По газдинским класама

Газдинске класе по	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
Високе									
Изданачке									
17457163	29.34	100	11725	100	400	247.8	100	8.4	2.1
Чисте	29.34	100	11725	100	400	247.8	100	8.4	2.1
Мешовите									
Вештачки под.	29.34	100	11725	100	400	247.8	100	8.4	2.1
Укупно	29.34	100	11725	100	400	247.8	100	8.4	2.1

Семенска састојина је чиста састојина лужњака. Пошто се ради о семенској састојини такво стање је добро.

Табела бр. 33. Општина Пећинци

Газдинске класе по	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
Високе									
Изданаčke									
10457163	7.09	100	2824	100	398	55.3	100	7.8	2.0
Чисте	7.09	100	2824	100	398	55.3	100	7.8	2.0
Вештачки под.	7.09	100	2824	100			100		
Укупно	7.09	100	2824	100	398	55.3	100	7.8	2.0

Табела бр. 34. Општина Сурчин

Газдинске класе по	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
10151163	34.86	12	7875	14	226	119.6	9	3.4	1.5
Чисте	34.86	12	7875	14	226	119.6	9	3.4	1.5
Мешовите									
Високе	34.86	12	7875	14	226	119.6	9	3.4	1.5
10152163	1.22	0	350	1	287	5.7	0	4.7	1.6
10325163	110.09	37	5791	11	53	351.2	26	3.2	6.1
10340163	3.24	1	235	0	72	7.1	1	2.2	3.0
Чисте	114.55	38	6376	12	56	364.0	27	3.2	5.7
Изданаčke	114.55	38	6376	12	56	364.0	27	3.2	5.7
10455163	26.02	9	4426	8	170	109.8	8	4.2	2.5
10457163	91.96	31	28504	52	310	598.0	44	6.5	2.1
10469163	17.41	6	3886	7	223	74.6	5	4.3	1.9
Чисте	135.39	45	36817	67	272	782.4	58	5.8	2.1
10456163	6.00	2	1751	3	292	40.3	3	6.7	2.3
10458163	4.84	2	1538	3	318	32.4	2	6.7	2.1
10469163	3.62	1	543	1	150	19.7	1	5.5	3.6
Мешовите	14.46	5	3832	7	265	92.5	7	6.4	2.4
Вештачки под.	149.85	50	40649	74	271	874.9	64	5.8	2.2
Укупно	299.26	100	54900	100	183	1358.5	100	4.5	2.5
Укупно чисте	284.80	95	51068	93	179	1266.0	93	4.4	2.5
Укупно мешовите	14.46	5	3832	7	265	92.5	7	6.4	2.4
Укупно Г.Ј.	299.26	100	54900	100	183	1358.5	100	4.5	2.5

Табела бр. 35. Рекапитулација за намену 10

Газдинске класе по	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
10151163	34.86	11	7875	14	226	119.6	8	3.4	1.5
Чисте	34.86	11	7875	14	226	119.6	8	3.4	1.5
Мешовите									
Високе	34.86	11	7875	14	226	119.6	8	3.4	1.5
10152163	1.22	0	350	1	287	5.7	0	4.7	1.6
10325163	110.09	36	5791	10	53	351.2	25	3.2	6.1
10340163	3.24	1	235	0	72	7.1	1	2.2	3.0
Чисте	114.55	37	6376	11	56	364.0	26	3.2	5.7
Изданаčke	114.55	37	6376	11	56	364.0	26	3.2	5.7
10455163	26.02	8	4426	8	170	109.8	8	4.2	2.5
10457163	99.05	32	31328	54	316	653.3	46	6.6	2.1
10469163	17.41	6	3886	7	223	74.6	5	4.3	1.9
Чисте	142.48	47	39641	69	278	837.7	59	5.9	2.1
10456163	6.00	2	1751	3	292	40.3	3	6.7	2.3
10458163	4.84	2	1538	3	318	32.4	2	6.7	2.1
10469163	3.62	1	543	1	150	19.7	1	5.5	3.6
Мешовите	14.46	5	3832	7	265	92.5	7	6.4	2.4
Вештачки под.	156.94	51	43473	75	277	930.2	66	5.9	2.1
Укупно	306.35	100	57724	100	188	1413.8	100	4.6	2.4
Укупно чисте	291.89	95	53892	93	185	1321.3	93	4.5	2.5
Укупно мешовите	14.46	5	3832	7	265	92.5	7	6.4	2.4
Укупно Г.Ј.	306.35	100	57724	100	188	1413.8	100	4.6	2.4

У производној намени 95% састојина је чисто. Такав однос није пожељан пошто су мешовите састојине стабилније. Мешовитост је значајна код састојина које гради лужњак пошто пратеће врсте(граб, брест, клен, јасен,цер) у процесу старења састојине правилним неговањем налазе се

у доњем спрату и чисте круну од доњих грана, самим тим повећавају техничку вредност лужњака.

Намена 84

Табела бр.36. По газдинским класама

Газдинске класе по	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
84151163	20.86	15	4810	13	231	99.5	12	4.8	2.1
Чисте	20.86	15	4810	13	231	99.5	12	4.8	2.1
84152163	7.07	5	1682	5	238	25.3	3	3.6	1.5
84155163	2.36	2	614	2	260	8.6	1	3.6	1.4
Мешовите	9.43	7	2297	6	244	33.9	4	3.6	1.5
Високе	30.29	22	7107	20	235	133.4	16	4.4	1.9
84287163	2.55	2	33	0	13	1.4	0	0.5	4.1
84289163	0.97	1	5	0	5	0.0	0	0.0	0.0
Чисте	3.52	3	38	0	11	1.4	0	0.4	3.6
Изданачке	3.52	3	38	0	11	1.4	0	0.4	3.6
84457163	64.70	47	20416	57	316	495.5	58	7.7	2.4
84469163	8.83	6	2389	7	271	58.8	7	6.7	2.5
Чисте	73.53	54	22805	64	310	554.3	65	7.5	2.4
84458163	19.46	14	3243	9	167	115.5	14	5.9	3.6
84460163	9.82	7	2592	7	264	49.4	6	5.0	1.9
Мешовите	29.28	21	5835	16	199	164.9	19	5.6	2.8
Вештачки под.	102.81	75	28641	80	279	719.1	84	7.0	2.5
Укупно	136.62	100	35785	100	262	853.9	100	6.2	2.4
Укупно чисте	97.91	72	27653	77	282	655.2	77	6.7	2.4
Укупно мешовите	38.71	28	8132	23	210	198.7	23	5.1	2.4
Укупно Г.Ј.	136.62	100	35785	100	262	853.9	100	6.2	2.4

У другом степену заштите већина састојина су чисте (72%). Такав однос је непожељан. Мешовите састојине су флорно богатије у спрату дрвећа , жбуња и приземне флоре. У таквим срединама и остали живи свет је разноврснији.

Намена 85

Табела бр.37. По газдинским класама

Газдинске класе по	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
85151163	31.15	8	9488	10	305	139.3	8	4.5	1.5
Чисте	31.15	8	9488	10	305	139.3	8	4.5	1.5
85152163	184.69	46	46477	51	252	763.1	46	4.1	1.6
85269163	0.28								
Мешовите	184.97	46	46477	51	251	763.1	46	4.1	1.6
Високе	216.12	53	55965	62	259	902.4	54	4.2	1.6
Изданачке	0.00		0			0.0			
85457163	136.32	34	27060	30	199	550.3	33	4.0	2.0
Чисте	136.32	34	27060	30	199	550.3	33	4.0	2.0
85458163	37.88	9	5030	6	133	138.0	8	3.6	2.7
85469163	13.73	3	2683	3	195	67.8	4	4.9	2.5
Мешовите	51.61	13	7713	9	149	205.8	12	4.0	2.7
Вештачки под.	187.93	47	34773	38	185	756.0	46	4.0	2.2
Укупно	404.05	100	90738	100	225	1658.4	100	4.1	1.8
Укупно чисте	167.47	41	36549	40	218	689.6	42	4.1	1.9
Укупно мешовите	236.58	59	54190	60	229	968.9	58	4.1	1.8
Укупно Г.Ј.	404.05	100	90738	100	225	1658.4	100	4.1	1.8

У трћем степену заштите стање по мешовитости је повољније. Мешовите састојине учествују са 59%.

Табела бр.38. По газдинским

Газдинске класе по	Pha	P %	V m3	V %	V/Ha	ZV m3	ZV %	ZV/Ha	% прир.
10151163	34.86	4	7875	4	226	119.6	3	3.4	1.5
84151163	20.86	2	4810	2	231	99.5	2	4.8	2.1
85151163	31.15	4	9488	5	305	139.3	3	4.5	1.5
Чисте	86.87	10	22173	11	255	358.4	9	4.1	1.6
10152163	1.22	0	350	0	287	5.7	0	4.7	1.6
84152163	7.07	1	1682	1	238	25.3	1	3.6	1.5
84155163	2.36	0	614	0	260	8.7	0	3.7	1.4
85152163	184.69	21	46477	24	252	763.1	18	4.1	1.6
85269163	0.28								
Мешовите	195.62	22	49124	25	251	802.8	19	4.1	1.6
Високе	282.49	32	71297	36	252	1161.2	28	4.1	1.6
10325163	110.09	13	5791	3	53	351.2	8	3.2	6.1
10340163	3.24	0	235	0	72	7.1	0	2.2	3.0
84287163	2.55	0	33	0	13	1.4	0	0.5	4.1
84289163	0.97	0	5	0	5	0.0	0	0.0	0.0
Чисте	116.85	13	6064	3	52	359.6	9	3.1	5.9
Изданацке	116.85	13	6064	3	52	359.6	9	3.1	5.9
10455163	26.02	3	4426	2	170	109.8	3	4.2	2.5
10457163	99.05	11	31328	16	316	653.3	16	6.6	2.1
10469163	17.41	2	3886	2	223	74.6	2	4.3	1.9
17457163	29.34	3	11725	6	400	247.8	6	8.4	2.1
84457163	64.70	7	20416	10	316	495.5	12	7.7	2.4
84469163	8.83	1	2389	1	271	58.8	1	6.7	2.5
85457163	136.32	16	27060	14	199	550.3	13	4.0	2.0
Чисте	381.67	44	101232	52	265	2190.1	52	5.7	2.2
10456163	6.00	1	1751	1	292	40.3	1	6.7	2.3
10458163	4.84	1	1538	1	318	32.4	1	6.7	2.1
10469163	3.62	0	543	0	150	19.7	0	5.5	3.6
84458163	19.46	2	3243	2	167	115.5	3	5.9	3.6
84460163	9.82	1	2592	1	264	49.4	1	5.0	1.9
85458163	37.88	4	5030	3	133	138.0	3	3.6	2.7
85469163	13.73	2	2683	1	195	67.8	2	4.9	2.5
Мешовите	95.35	11	17380	9	182	463.1	11	4.9	2.7
Вештачки под.	477.02	54	118612	61	249	2653.2	64	5.6	2.2
Укупно	876.36	100	195973	100	224	4173.9	100	4.8	2.1
Укупно чисте	585.39	67	129469	66	221	2908.1	70	5.0	2.2
Укупно мешовите	290.97	33	66504	34	229	1265.8	30	4.4	1.9
Укупно Г.Ј.	876.36	100	195973	100	224	4173.9	100	4.8	2.1

Стање у газдинској јединици је по мешовитости незадовољавајућа. Већина састојина (67%) чине чисте састојине. Будућим мерама неге и обнављања утицати на мешовитост састојина. Мешовите састојине су стабилније и отпорније на болести. Такве шуме су богатије флором и фауном, самим тим у биолошком смислу значајније. Већина београдских шума су рекреативно туристички посећене. Мешовите шуме су за посетиоце атрактивније. У састојинама које гради храст лужњак мешовитост је значајна. Мешовите шуме су отпорније на стално присутну пепелницу и друга обољења. Чистоћа стабала је већа, дужина дебла већа, самим тим већа техничка вредност. Постојање пратећих врста у доњем спрату утиче на смањење закоровљеност. Боља је размена ваздуха кроз састојину и повољнији режим влаге, самим тим бржи процес хумификације и бољу размену материје. Такве шуме су прегледније и пријатније за боравак.

5.5. СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО ВРСТАМА ДРВЕЋА

Намена 17

Табела бр.39. По врстама дрвећа

Врста дрвећа	Запремина		Укупан прираст		
	m3	%	m3	%	пр.прир.
Лужњак	11561	99	242.6	98	2.1
Цер	57	0	1.2	0	2.1
ОГЛ	45	0	2.2	1	4.8
Граб	29	0	0.9	0	3.3
П. Брест	21	0	0.6	0	2.9
тврди лишћари	11711	100	247.5	100	2.1
ОМЛ	14	0	0.3	0	2.3
меки лишћари	14	0	0.3	0	2.3
Укупно нам. 17.	11725	100	247.8	100	2.1

У семенској састојини доминантан је лужњак. Све остале врсте су испод 1%.

Намена 10

Табела бр.40. По врстама дрвећа општина Пећинци

Врста дрвећа	Запремина		Укупан прираст		
	m3	%	m3	%	пр.прир.
Лужњак	2795	99	54.6	99	2.0
ОГЛ	2	0		0	0.0
П. брест	3	0		0	0.0
Клен	23	1	0.6	1	2.6
тврди лишћари	2823	100	55.2	100	2.0
Ср. липа	1	0	0.1	0	9.1
меки лишћари	1	0	0.1	0	9.1
Укупно нам. 10	2824	100	55.3	100	2.0

Табела бр.41. По врстама дрвећа општина Сурчин

Врста дрвећа	Запремина		Укупан прираст		
	m3	%	m3	%	пр.прир.
Лужњак	37503	68	739.7	54	2.0
Багрем	5758	10	350.8	26	6.1
П.јасен	5452	10	132.1	10	2.4
А.јасен	833	2	21.9	2	2.6
Цер	573	1	9.2	1	1.6
ОГЛ	307	1	10.0	1	3.3
П.брест	218	0	10.3	1	4.7
Гледичија	213	0	5.2	0	2.5
Софора	202	0	4.8	0	2.4
Ј.јавор	128	0	4.5	0	3.5
Орах	105	0	2.4	0	2.2
Клен	0	0	0.0	0	0.0
Вез	3	0	0.1	0	3.1
Трешња	2	0	0.1	0	3.2
тврди лишћари	51296	93	1290.9	95	2.5
С.липа	3211	6	57.6	4	1.8
Ср.липа	336	1	8.9	1	2.7
Бел.топола	57	0	1.1	0	1.9
меки лишћари	3604	7	67.6	5	1.9
Укупно нам. 10	54900	100	1358.5	100	2.5

Табела бр.42.Рекапитулација намена 10

Врста дрвећа	Запремина		Укупан прираст		
	m3	%	m3	%	пр.прир.
Лужњак	40298	70	794.3	56	2.0
Багрем	5758	10	350.8	25	6.1
П.јасен	5452	9	132.1	9	2.4
А.јасен	833	1	21.9	2	2.6
Цер	573	1	9.2	1	1.6
ОГЛ	309	1	10.0	1	3.2
П.брест	221	0	10.3	1	4.7
Гледичија	213	0	5.2	0	2.5
Софора	202	0	4.8	0	2.4
Ј.јавор	128	0	4.5	0	3.5
Орах	105	0	2.4	0	2.2
Клен	23	0	0.5	0	2.3
Вез	3	0	0.1	0	3.1
Трешња	2	0	0.1	0	3.1
тврди лишћари	54119	94	1346.0	95	2.5
Слипа	3212	6	57.7	4	1.8
Ср.слипа	336	1	8.9	1	2.7
Бел.топола	57	0	1.1	0	1.9
меки лишћари	3605	6	67.8	5	1.9
Укупно нам. 10	57724	100	1413.8	100	2.4

У производној намени лужњак је доминантна врста која учествује са 70% по запремини и 56% по прирасту. Друга врста по учешћу је багрем који учествује 10% запремини и 25% по прирасту. Учешће осталих 15 врста је 20%.

Храст лужњак је наша највреднија врста карактеристична за станишне услове на којима се налази газдинска јединица. Његово присуство омогућује финансијски позитивно газдовање.

Учешће багрема као брзорастуће врсте је пожељно јер је потреба за дрвним сортиментима багрема велико за локално пре свега сеоско домаћинство, газдинска јединица се налази у непосредној близини 5 села.

Намена 84

Табела бр.43.Рекапитулација намена 84

Врста дрвећа	Запремина		Укупан прираст		
	m3	%	m3	%	пр.прир.
Лужњак	29014	81	692.3	81	2.4
Цер	2232	6	40.2	5	1.8
Граб	458	1	9.8	1	2.1
П.јасен	319	1	9.1	1	2.8
П.брест	175	0	5.4	1	3.1
Ц.орак	374	1	11.8	1	3.1
ОГЛ	344	1	11.6	1	3.4
Ц.храст	307	1	5.3	1	1.7
Клен	116	0	3.3	0	2.8
тврди лишћари	33338	93	788.7	92	2.4
СР.слипа	2361	7	63.5	7	2.7
ЦР.топола	86	0	1.7	0	2.0
меки лишћари	2447	7	65.2	8	2.7
Укупно нам. 84	35785	100	853.9	100	2.4

Релативно мали број врста (11) условљен је станишним условима у којима се налазе шуме лужњака.

Лужњак је доминантна врста која учествује са 81% по запремини и 81% по прирасту у шумама другог степена заштите.

Табела бр.44.Рекапитулација намена 85

Врста дрвећа	Запремина		Укупан прираст		
	m3	%	m3	%	пр.прир.
Лужњак	68906	76	1180.0	71	1.7
Граб	10104	11	150.0	9	1.5
Цер	1151	1	19.8	1	1.7
П.брест	686	1	21.5	1	3.1
Отл	638	1	23.0	1	3.6
Ц.орах	860	1	21.9	1	2.6
Ц.храст	870	1	24.3	1	2.8
Клен	690	1	16.5	1	2.4
П.јасен	422	0	9.5	1	2.2
Багрем	189	0	6.7	0	3.6
тврди лишћари	84515		1473.1	89	1.7
Ср.липа	6216	7	185.0	11	3.0
ОМЛ	1	0	0.0	0	1.8
меки лишћари	6217		185.1	11	3.0
Ц.бор	5	0	0.1	0	2.8
О.четинари	1	0	0.1	0	5.0
четинари	6		0.2	0	3.3
Укупно нам.85	90738	100	1658.4	100	1.8

Сличан је однос врста и у трећем степену заштите. Лужњак је доминантан и учествује 76% по запремини. Поред лужњака је и граб који учествује са 11% по запремини и липа са 7%. У газдинској јединици регистрована су и појединачна стабла четинара посађени у близини објекта (шумске управе и ресторана).

Рекапитулација Г.Ј.

Табела бр.45. По врстама дрвећа

Врста дрвећа	Запремина		Укупан прираст		
	m3	%	m3	%	пр.прир.
Лужњак	149779	76	2909.2	70	1.9
Граб	10590	5	160.8	4	1.5
П.јас	6193	3	150.6	4	2.4
Багрем	5947	3	357.5	9	6.0
Цер	4013	2	70.4	2	1.8
ОТЛ	1336	1	46.7	1	3.5
Ц.орах	1233	1	33.7	1	2.7
Ц.храст	1177	1	29.5	1	2.5
П.брест	1102	1	37.8	1	3.4
А.јасен	833	0	21.9	1	2.6
Клен	830	0	20.3	0	2.5
Гледичија	213	0	5.2	0	2.5
Софора	202	0	4.8	0	2.4
Ј.јавор	128	0	4.5	0	3.5
Орах	105	0	2.4	0	2.2
Вез	3	0	0.1	0	3.1
Трепња	2	0	0.1	0	5.0
тврди лишћари	183684	94	3855.5	92	2.1
Ср.липа	8913	5	257.4	6	2.9
С.липа	3212	2	57.7	1	1.8
Црна топола	86	0	1.7	0	2.0
Бела топола	57	0	1.1	0	1.9
ОМЛ	15	0	0.3	0	2.3
меки лишћари	12283	6	318.2	8	2.6

Врста дрвећа	Запремина		Укупан прираст		
	m3	%	m3	%	пр.прир.
Пр.бор	5	0	0.1	0	2.8
О. етинар	1	0	0.1	0	5.0
четинари	6	0	0.2	0	3.3
Укупно Г.Г.	195973	100	4173.9	100	2.1

Релативно мали број врста дрвећа (24) је карактеристичан за равничарске шуме које се налазе у непосредној близини реке Саве.

У остале тврде лишћаре сврстане су воћкарице (трешња, дуд, дивља крушка и јабука) као и споредне врсте у састојинама у којима се налази више од пет врста дрвећа. Доминантан је хрст лужњак, носилац трајности приноса и прираста. Лужњак учествује са 76% по запремини и 70% по прирасту.

Поред домаћих врста у газдинску јединицу су унете и врсте других подручја. Унети су багрем, црни орах, црвени храст, амерички јасен, јасенолики јавор, гледичија, софора, црни бор и други четинари.

Мерама неге проредама, врсте као што су амерички јасен и јасенолики јавор биће посечене.

5.6. СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО ДЕБЉИНСКОЈ СТРУКТУРИ

Намена : 17

Табела бр.46. По газдинским класама

газдинска класа	Повр.	Укупна запрем.	Дебљински разреди										Zv
			до 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	> 90	
17457163	29.34	11725	0	214	3258	5477	2264	451	56	6	0	0	247.8
Укупно	29.34	11725	0	214	3258	5477	2264	451	56	6	0	0	247.8
Запремина по Биолше			3472			7741			513				
%			100			30			66			4	

Стање семенске састојина је задовољавајуће. Средње јака и јака стабла чине 70%. Будућим мерама неге треба обратити пажњу на јака стабла и омогућити њихов даљи несметан раст. Од јаких и средње јаких стабала треба очекивати добар урод квалитетног семена.

Намена : 10

Табела бр.47. По газдинским класама

газдинска класа	Повр.	Укупна запрем.	Дебљински разреди										Zv
			до 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	> 90	
10151163	34.86	7875	0	97	106	843	2390	2728	1016	409	117	169	119.6
10152163	1.22	350	0	4	21	69	135	77	37	0	7	0	5.7
10325163	110.09	5791	2228	2443	1073	47	0	0	0	0	0	0	351.2
10340163	3.24	235	0	54	126	37	17	0	0	0	0	0	7.1
10455163	26.02	4426	0	420	1526	1542	690	249	0	0	0	0	109.8
10456163	6.00	1751	0	83	483	745	440	0	0	0	0	0	40.3
10457163	99.05	31328	0	118	7476	15607	6785	1054	186	101	0	0	653.3
10458163	4.84	1538	0	50	327	706	403	52	0	0	0	0	32.4
10469163	21.03	4429	0	410	1059	2141	649	165	4	0	0	0	94.4
Укупно	306.35	57724	2228	3681	12197	21737	11510	4325	1244	510	124	169	1413.8
Запремина по Биолше			18105			33247			6372				
%			100			31			58			11	

По дебљинској структури у производној намени стање је добро. Највише је заступљен средње јак материјал. Приликом коришћења састојина треба очекивати сорimente веће техничке вредности.

Намена : 84

Табела бр.480. По газдинским класама

газдинска класа	Повр.	Укупна запрем.	Дебљински разреди										Zv
			до 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	> 90	
84151163	20.86	4810	0	322	794	1640	1064	395	334	254	6	0	99.5
84152163	7.07	1682	0	59	48	130	434	491	335	154	31	0	25.3
84155163	2.36	614	0	21	19	30	71	170	178	104	21	0	8.7
84287163	2.55	33	11	22	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4
84289163	0.97	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
84457163	64.70	20416	0	2279	6671	9059	2249	158	0	0	0	0	495.5
84458163	19.46	3243	0	1969	936	242	43	22	31	0	0	0	115.5
84460163	9.82	2592	0	102	156	937	926	319	153	0	0	0	49.4
84469163	8.83	2389	0	372	1233	566	156	62	0	0	0	0	58.7
Укупно	136.62	35785	16	5146	9856	12606	4941	1616	1032	512	59	0	853.9
Запремина по Биолпе			15019			17547			3220				
%			42			49			9				

У другом степену заштите стање по дебљинској стеуктури је добро. Присутни су сви дебљински разреди. Учешће средње јаког и јаког дрвни материјал је 58%. Доминантна стабла и стабла највећих пречника су врло битна за многе птичје врсте које су констатоване у Бојчинској шуми. Та стабла птице користе за гнежђење или као осматрачнице.

Намена : 85

Табела бр.49. По газдинским класама

газдинска класа	Повр.	Укупна запрем.	Дебљински разреди										Zv
			до 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	> 90	
85151163	31.15	9488	0	211	238	531	2232	3210	2058	760	160	88	139.3
85152163	184.69	46477	0	2112	3219	7602	13804	11809	5717	1715	420	79	763.1
85269163	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
85457163	136.32	27060	0	378	5135	12536	7023	1817	159	13	0	0	550.3
85458163	37.88	5030	0	1617	678	1406	1003	287	40				138.0
85469163	13.73	2683	0	179	725	1224	503	52	0	0	0	0	67.8
Укупно	404.05	90738	0	4496	9995	23298	24565	17175	7974	2487	580	167	1658.4
Запремина по Биолпе			14492			47864			28384				
%			16			53			31				

У шумама трећег степена заштите стање по дебљинској структури је добро. Већину стабала чине срдње јак и јак материјал (84%) . Као и у другом степену заштите треба обратити пажњу на најдебља стабла.

Рекапитулација за газдинску јединицу

Табела бр.50. По газдинским класама

газдинска класа	Повр.	Укупна запрем.	Дебљински разреди										Zv
			до 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	> 90	
10151163	34.86	7875	0	97	106	843	2390	2728	1016	409	117	169	119.6
10152163	1.22	350	0	4	21	69	135	77	37	0	7	0	5.7
10325163	110.09	5791	2228	2443	1073	47	0	0	0	0	0	0	351.2
10340163	3.24	235	0	54	126	37	17	0	0	0	0	0	7.1
10455163	26.02	4426	0	420	1526	1542	690	249	0	0	0	0	109.8
10456163	6.00	1751	0	83	483	745	440	0	0	0	0	0	40.3
10457163	99.05	31328	0	118	7476	15607	6785	1054	186	101	0	0	653.3
10458163	4.84	1538	0	50	327	706	403	52	0	0	0	0	32.4
10469163	21.03	4429	0	410	1059	2141	649	165	4	0	0	0	94.4
17457163	29.34	11725	0	214	3258	5477	2264	451	56	6	0	0	247.8
84151163	20.86	4810	0	322	794	1640	1064	395	334	254	6	0	99.5

газдинска класа	Повр.	Укупна запрем.	Дебљински разреди										
			до 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	> 90	Zv
84152163	7.07	1682	0	59	48	130	434	491	335	154	31	0	25.3
84155163	2.36	614	0	21	19	30	71	170	178	104	21	0	8.7
84287163	2.55	33	11	22	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4
84289163	0.97	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
84457163	64.70	20416	0	2279	6671	9059	2249	158	0	0	0	0	495.5
84458163	19.46	3243	0	1969	936	242	43	22	31	0	0	0	115.5
84460163	9.82	2592	0	102	156	937	926	319	153	0	0	0	49.4
84469163	8.83	2389	0	372	1233	566	156	62	0	0	0	0	58.7
85151163	31.15	9488	0	211	238	531	2232	3210	2058	760	160	88	139.3
85152163	184.69	46477	0	2112	3219	7602	13804	11809	5717	1715	420	79	763.1
85269163	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
85457163	136.32	27060	0	378	5135	12536	7023	1817	159	13	0	0	550.3
85458163	37.88	5030	0	1617	678	1406	1003	287	40				138.0
85469163	13.73	2683	0	179	725	1224	503	52	0	0	0	0	67.8
Укупно	876.36	195973	2244	13538	35306	63118	43280	23568	10305	3515	762	337	4174.0
Запремина по Биолге			51088			106398			38487				
%			100			26			54				
									20				

По дебљинској структури стање је добро. Седамдесет четири посто запремине чине стабла преко 30 центиметара. Пошто се ради о шумама које су у близини урбаних средина њихова атрактивност је значајна. Појединачна стабла преко деведесет центиметара су као историјски споменици расејани по целој газдинској јединици. Приликом спровођења мера неге потребно је обрати пажњу и омогућити њихов слободан раст. Та стабла нам указују на изглед и састав шума почетком прошлога века. Та стабла су значајна и за птичји свет који се често храни и гнезди на тим стаблима. То је посебно значајно у делу газдинске јединице која је под другим и трећим степеном заштите.

5.7. СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО СТАРОСТИ

Ширина добних разреда одређена је према висини опходње :

За састојине чија је опходња до 40 година, ширина доброг разреда 5 година.

За састојине од 41 до 80 година, ширина доброг разреда 10 година.

За састојине преко 80 година, ширина доброг разреда 20 година.

Намена: 17

Ширина доброг разреда 20 година

Табела бр.51. По газдинским класама

газдинска класа	ДОБНИ РАЗРЕДИ										
	Свега		I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			слабо	добро							
17457163	P	29.34						29.34			
	V	11725						11725			
	Zv	248						248			
Свега 20 год.	P	29.34						29.34			
	V	11725						11725			
	Zv	248						248			

Семенска састојина је стара 82 године. Приликом издвајања а потом после сазревања жира утврђен је обилан урод семена изузетног квалитета. У наредном периоду треба очекивати добар урод скоро свих стабала.

Намена:10

Ширина добног разреда 10 година

Табела бр.52. По газдинским класама

газдинска класа	ДОБНИ РАЗРЕДИ										
		Свега		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			слабо	добро							
10340163	P	3.24	0	0	0	0	3.24	0	0	0	0
	V	235	0	0	0	0	235	0	0	0	0
	Zv	7	0	0	0	0	7	0	0	0	0
10455163	P	26.02	0	5.89	3.63	0	0	4.35	3.51	8.64	0
	V	4426	0	0	0	0	0	1251	895	2281	0
	Zv	110	0	0	0	0	0	30	22	58	0
10456163	P	6	0	0	0	0	0	0	1.13	4.87	0
	V	1751	0	0	0	0	0	0	302	1448	0
	Zv	40	0	0	0	0	0	0	8	33	0
10469163	P	21.03	0	0	0	0	0	14.28	6.75	0	0
	V	4429	0	0	0	0	0	3668	761	0	0
	Zv	94	0	0	0	0	0	75	19	0	0
Свега 10 год.	P	56.29	0	5.89	3.63	0	3.24	18.63	11.39	13.51	0
	V	10841	0	0	0	0	235	4919	1958	3729	0
	Zv	251	0	0	0	0	7	105	49	91	0

Ширина добног разреда 20 година

Табела бр.53. По газдинским класама

газдинска класа	ДОБНИ РАЗРЕДИ										
		Свега		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			слабо	добро							
10151163	P	34.86	0	0	1.63	2.24	0	0.9	0	30.09	0
	V	7875	0	0	59	141	0	184	0	7492	0
	Zv	120	0	0	2	4	0	3	0	110	0
10152163	P	1.22	0	0	0	0	0	1.22	0	0	0
	V	350	0	0	0	0	0	350	0	0	0
	Zv	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
10457163	P	99.05	0	1.18	0	0	81.07	7.09	9.71	0	0
	V	31328	0	0	0	0	26055	2824	2449	0	0
	Zv	653	0	0	0	0	558	55	40	0	0
10458163	P	4.84	0	0	0	0	4.84	0	0	0	0
	V	1538	0	0	0	0	1538	0	0	0	0
	Zv	32	0	0	0	0	32	0	0	0	0
Свега 20 год.	P	139.97	0	1.18	1.63	2.24	85.91	9.21	9.71	30.09	0
	V	40741	0	0	59	141	27593	3008	2449	7492	0
	Zv	811	0	0	2	4	590	64	40	110	0

Намена: 84

Ширина добног разреда 10 година

Табела бр. 54. По газдинским класама

газдинска класа	ДОБНИ РАЗРЕДИ										
		Свега		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			слабо	добро							
84287163	P	2.55	0	2.38	0.17	0	0	0	0	0	0
	V	33	0	0	33	0	0	0	0	0	0
	Zv	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0

газдинска класа	ДОБНИ РАЗРЕДИ										
		Свега		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			слабо	добро							
84289163	P	0.97	0	0.97	0	0	0	0	0	0	0
	V	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Zv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84460163	P	9.82	0	0	0	0	0	0	0	0	9.82
	V	2592	0	0	0	0	0	0	0	0	2592
	Zv	49	0	0	0	0	0	0	0	0	49
84469163	P	8.83	0	0	0	0	0	8.83	0	0	0
	V	2389	0	0	0	0	0	2389	0	0	0
	Zv	59	0	0	0	0	0	59	0	0	0
Свега 10 год.	P	22.17	0	3.35	0.17	0	0	8.83	0	0	9.82
	V	5019	0	5	33	0	0	2389	0	0	2592
	Zv	109	0	0	1	0	0	59	0	0	49

Ширина добног разреда 20 година

Табела бр.55. По газдинским класама

газдинска класа	ДОБНИ РАЗРЕДИ										
		Свега		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			слабо	добро							
84151163	P	20.86	0	0	0	2.98	0	0	16.36	1.52	0
	V	4810	0	0	0	448	0	0	3940	422	0
	Zv	100	0	0	0	12	0	0	81	6	0
84152163	P	7.07	0	0	0	0	0	0	0	7.07	0
	V	1682	0	0	0	0	0	0	0	1682	0
	Zv	25	0	0	0	0	0	0	0	25	0
84155163	P	2.36	0	0	0	0	0	0	0	2.36	0
	V	614	0	0	0	0	0	0	0	614	0
	Zv	9	0	0	0	0	0	0	0	9	0
84457163	P	64.7	0	5.49	9.53	0	0	49.68	0	0	0
	V	20416	0	0	2252	0	0	18165	0	0	0
	Zv	495	0	0	85	0	0	410	0	0	0
84458163	P	19.46	0	0	15.87	3.59	0	0	0	0	0
	V	3243	0	0	2678	565	0	0	0	0	0
	Zv	115	0	0	100	16	0	0	0	0	0
Свега 20 год.	P	114.45	0	5.49	25.4	6.57	0	49.68	16.36	10.95	0
	V	30765	0	0	4930	1013	0	18165	3940	2718	0
	Zv	744	0	0	185	28	0	410	81	40	0

Као и у претходним наменама стање по добним разредима је неповољно.

Намена: 85

Ширина добног разреда 10 година

Табела бр.56. По газдинским класама

газдинска класа	ДОБНИ РАЗРЕДИ										
		Свега		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			слабо	добро							
85269163	P	0.28	0	0.28	0	0	0	0	0	0	0
	V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Zv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85469163	P	13.73	0	0	0	0	0	13.73	0	0	0
	V	2683	0	0	0	0	0	2683	0	0	0
	Zv	68	0	0	0	0	0	68	0	0	0
Свега 10 год.	P	14.01	0	0.28	0	0	0	13.73	0	0	0
	V	2683	0	0	0	0	0	2683	0	0	0
	Zv	68	0	0	0	0	0	68	0	0	0

Ширина добног разреда 20 година

Табела бр.57. По газдинским класама

газдинска класа	ДОБНИ РАЗРЕДИ										
		Свега		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			слабо	добро							
85151163	P	31.15	0	0	0	0	0	0	0	10.51	20.64
	V	9488	0	0	0	0	0	0	0	3330	6158
	Zv	139	0	0	0	0	0	0	0	48	91
85152163	P	184.69	0	0	0	0.63	0	0	0	149.36	34.69
	V	46476	0	0	0	61	0	0	0	39105	7311
	Zv	763	0	0	0	2	0	0	0	631.9	129
85457163	P	136.32	0	58.43	0	0	0	55.79	22.1	0	0
	V	27060	0	0	0	0	0	21738	5322	0	0
	Zv	550	0	0	0	0	0	442	108	0	0
85458163	P	37.88	0	0	25.16	2.44	0	0	10.28		0
	V	5030	0	0	1542	429	0	0	3060		0
	Zv	138	0	0	65	11	0	0	62		0
Свега 20 год.	P	390.04	0	58.43	25.2	3.07	0	55.79	32.38	159.87	55.33
	V	88054	0	0	1542	490	0	21738	8382	42435	13469
	Zv	1590	0	0	65	13	0	442	170	679.9	220

Рекапитулација за Г.Ј.

Ширина добног разреда 5 година

Табела бр.58. По газдинским класама

ДОБНИ РАЗРЕДИ											
газдинска класа		Свега		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			слабо	добро							
10325163	P	110.09		49.2		42.83	3.78	7.72	3.07	3.49	
	V	5791				3187	416	1020	550	618	
	Zv	351				225	20	52	25	29	
Свега 5 год.	P	110.09		49.2		42.83	3.78	7.72	3.07	3.49	
	V	5791				3187	416	1020	550	618	
	Zv	351				225	20	52	25	29	

Ширина добног разреда 10 година

Табела бр.59. По газдинским класама

газдинска класа	ДОБНИ РАЗРЕДИ										
		Свега		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			слабо	добро							
10340163	P	3.24	0	0	0	0	3.24	0	0	0	0
	V	235	0	0	0	0	235	0	0	0	0
	Zv	7	0	0	0	0	7	0	0	0	0
10455163	P	26.02	0	5.89	3.63	0	0	4.35	3.51	8.64	0
	V	4426	0	0	0	0	0	1251	895	2281	0
	Zv	110	0	0	0	0	0	30	22	58	0
10456163	P	6	0	0	0	0	0	0	1.13	4.87	0
	V	1751	0	0	0	0	0	0	302	1448	0
	Zv	40	0	0	0	0	0	0	8	33	0
84287163	P	2.55	0	2.38	0.17	0	0	0	0	0	0
	V	33	0	0	33	0	0	0	0	0	0
	Zv	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
84289163	P	0.97	0	0.97	0	0	0	0	0	0	0
	V	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Zv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84460163	P	9.82	0	0	0	0	0	0	0	0	9.82
	V	2592	0	0	0	0	0	0	0	0	2592
	Zv	49	0	0	0	0	0	0	0	0	49

газдинска класа	ДОБНИ РАЗРЕДИ										
		Свега		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			слабо	добро							
10469163	P	21.03	0	0	0	0	0	14.28	6.75	0	0
	V	4429	0	0	0	0	0	3668	761	0	0
	Zv	94	0	0	0	0	0	75	19	0	0
84469163	P	8.83	0	0	0	0	0	8.83	0	0	0
	V	2389	0	0	0	0	0	2389	0	0	0
	Zv	59	0	0	0	0	0	59	0	0	0
85469163	P	13.73	0	0	0	0	0	13.73	0	0	0
	V	2683	0	0	0	0	0	2683	0	0	0
	Zv	68	0	0	0	0	0	68	0	0	0
85269163	P	0.28	0	0.28	0	0	0	0	0	0	0
	V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Zv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Свега 10 год.	P	92.47	0	9.52	3.8	0	3.24	41.19	11.39	13.51	9.82
	V	18543	0	5	33	0	235	9991	1958	3729	2592
	Zv	428	0	0	1	0	7	232	49	91	49

37

Ширина добног разреда 20 година

Табела бр.560. По газдинским класама

газдинска класа	ДОБНИ РАЗРЕДИ										
		Свега		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			слабо	добро							
10151163	P	34.86	0	0	1.63	2.24	0	0.9	0	30.09	0
	V	7875	0	0	59	141	0	184	0	7492	0
	Zv	120	0	0	2	4	0	3	0	110	0
10152163	P	1.22	0	0	0	0	0	1.22	0	0	0
	V	350	0	0	0	0	0	350	0	0	0
	Zv	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
85151163	P	31.15	0	0	0	0	0	0	0	10.51	20.64
	V	9488	0	0	0	0	0	0	0	3330	6158
	Zv	139	0	0	0	0	0	0	0	48	91
84151163	P	20.86	0	0	0	2.98	0	0	16.36	1.52	0
	V	4810	0	0	0	448	0	0	3940	422	0
	Zv	100	0	0	0	12	0	0	81	6	0
84152163	P	7.07	0	0	0	0	0	0	0	7.07	0
	V	1682	0	0	0	0	0	0	0	1682	0
	Zv	25	0	0	0	0	0	0	0	25	0
84155163	P	2.36	0	0	0	0	0	0	0	2.36	0
	V	614	0	0	0	0	0	0	0	614	0
	Zv	9.1	0	0	0	0	0	0	0	9	0
85152163	P	184.69	0	0	0	0.63	0	0	0	149.36	34.69
	V	46476.9	0	0	0	61	0	0	0	39105	7311
	Zv	763	0	0	0	2	0	0	0	631.9	129
за високе	P	282.21	0	0	1.63	5.85	0	2.12	16.36	200.91	55.33
	V	71295.9	0	0	59	650	0	534	3940	52645	13469
	Zv	1162.2	0	0	2	18	0	9	81	829.9	220
10457163	P	99.05	0	1.18	0	0	81.07	7.09	9.71	0	0
	V	31328	0	0	0	0	26055	2824	2449	0	0
	Zv	653	0	0	0	0	558	55	40	0	0
10458163	P	4.84	0	0	0	0	4.84	0	0	0	0
	V	1538	0	0	0	0	1538	0	0	0	0
	Zv	32	0	0	0	0	32	0	0	0	0
17457163	P	29.34	0	0	0	0	0	29.34	0	0	0
	V	11725	0	0	0	0	0	11725	0	0	0
	Zv	248	0	0	0	0	0	248	0	0	0
84457163	P	64.7	0	5.49	9.53	0	0	49.68	0	0	0
	V	20416	0	0	2252	0	0	18165	0	0	0
	Zv	495	0	0	85	0	0	410	0	0	0
84458163	P	19.46	0	0	15.87	3.59	0	0	0	0	0
	V	3243	0	0	2678	565	0	0	0	0	0
	Zv	115	0	0	100	16	0	0	0	0	0

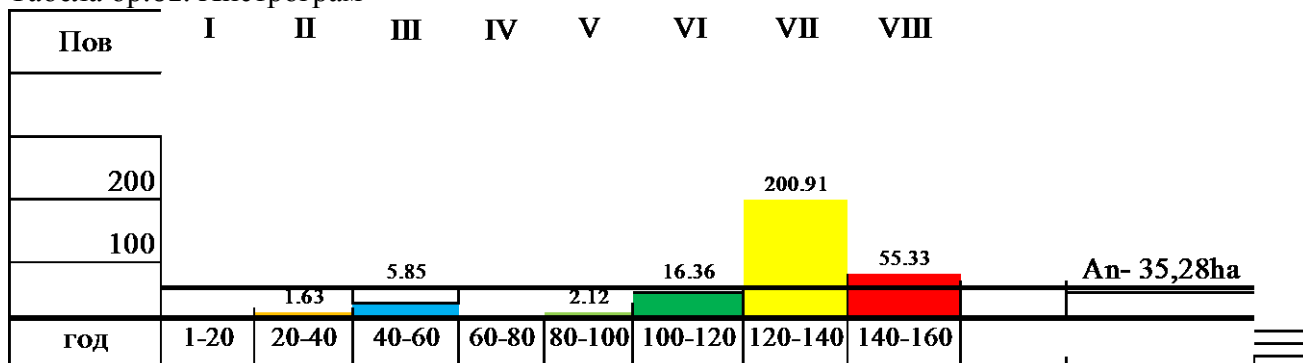
газдинска класа	ДОБНИ РАЗРЕДИ										
		Свега		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			слабо	добро							
85457163	P	136.32	0	58.43	0	0	0	55.79	22.1	0	0
	V	27060	0	0	0	0	0	21738	5322	0	0
	Zv	550	0	0	0	0	0	442	108	0	0
85458163	P	37.88	0	0	25.16	2.44	0	0	10.28		0
	V	5030.3	0	0	1542	429	0	0	3060		0
	Zv	138	0	0	65	11	0	0	62		0
за вештачки подигнуте	P	391.59	0	65.10	50.56	6.03	85.91	141.90	42.09	0	0
	V	100340	0	0	6472	994	27593	54452	10831	0	0
	Zv	2231	0	0	250	27	590	1155	210	0	0
Свега 20 год.	P	673.80	0.00	65.10	52.19	11.88	85.91	144.02	58.45	200.91	55.33
	V	171636	0	0	6531	1644	27593	54986	14771	52645	13469
	Zv	3393.2	0	0	252	45	590	1164	291	829.9	220

За газдинску јединицу најбитније су састојине које гради храст лужњак, како по површини тако и по вредности тих шума. Од њиховог правилног распореда добних разреда овиси и трајност приноса и прираста целе газдинске јединице.

Стање састојина лужњака по добним разредима је неправилно. Приметне су разлике у површини добних разреда. Велико је учешће састојина седмог и осмог доброг разреда (38%).

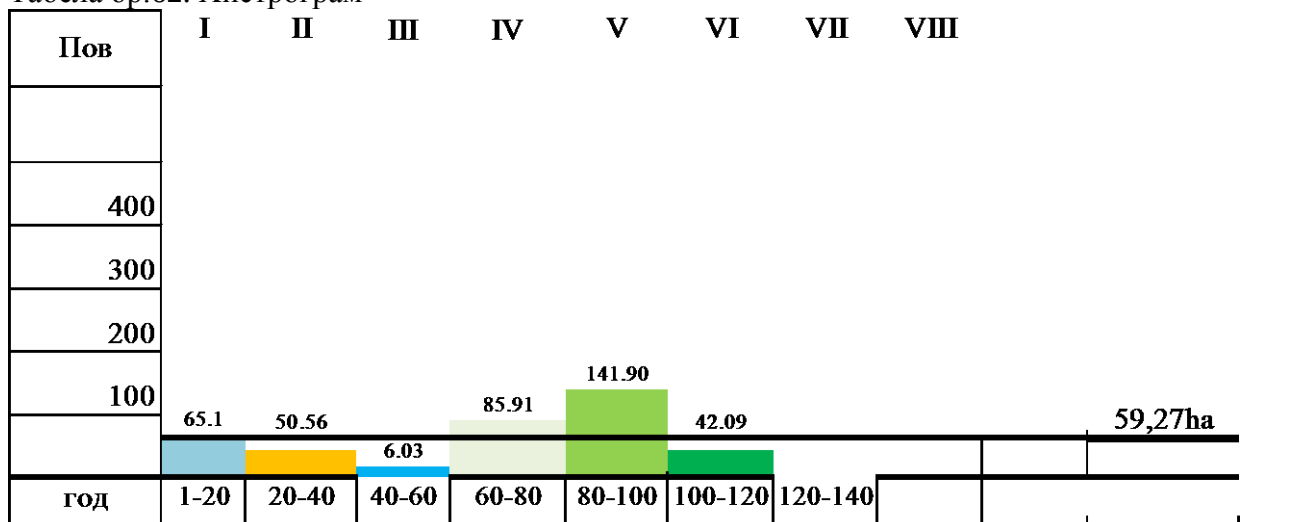
За високе састојине лужњака опходња 160 година

Табела бр.61. Хистрограм



За вештачки подигнуте састојине лужњака опходња 120 година

Табела бр.62. Хистрограм



Табела бр.63. Укупно добни разреди

Укупно Г.Ј.	ДОБНИ РАЗРЕДИ										
		Свега		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			слабо	добро							
	P	876.36		123.82	55.99	54.71	92.93	192.93	72.91	217.92	65.15
	V	195973		5	6563	4831	28244	65997	17279	56993	16062
	Zv	4174			254	270	617	1448	365	950	270

Стање састојина по старости у газдинској јединици је лоше. Велико учешће састојина на крају опходње указује на потребу да се настави са обнављањем састојина. Део састојина биће планиран за обнављање у овом уређајном раздобљу. Релативно велика оступања од нормалног распореда добних разреда.

5.8. СТАЊЕ ШУМСКИХ КУЛТУРА

Табела бр.64. По газдинским класама

Газдинска класа	површина		старост	V	Zv
	ha	%			
85457163	20.51	27	1		
85457163	2.14	3	3		
85457163	7.12	10	6		
85457163	10.84	14	7		
85457163	19.00	25	10		
85457163	5.49	7	15		
85457163	65.10	87			
10455163	5.14	7	5		
10455163	0.75	1	10		
10455163	3.63	5	15		
	9.52	13			
85269163	0.28	0	3		
	0.28	0			
Укупно Г.Ј.	74.90	100			

Шумске културе чине највише (87%) вештачки обновљене културе лужњака старости од једне до петнаест година. Њихово стање је добро јер се спроводе све мере неге прописане основом.

Поред култура лужњака у газдинској јединици је извршено и вештачко обнављање пољског јасена на површинама на којима је раније био амерички јасен и багрем. Мерама неге, сечом избојака и уклањањем корова, а потом чишћењем, успело је обнављање површина са пољским јасеном.

У петом одељењу се природно обновила састојина осталих тврдих лишћара (лужњака, црвеног храста, црног ораха, пољског јасена и других лишћара). Стање те састојине је добро.

5.9. ЗДАВСТВЕНО СТАЊЕ САСТОЈИНА

Приликом издавајања и премера састојина примећено је следеће:

У високим и вештачки подигнутим састојинама лужњака уочено је присуство великог и малог мразовца и велике стрижибубе. Бројност није велика. Присуство указује на потребу да се врши стално праћење популације. Присуство губара није примећено.

Присуство сувих стабала изражено је код старијих сасастојина лужњака.

Проблем сушења састојина лужњака датира из ранијих времена и повод је многих стручних расправа од краја 19 века.

Сушење у већем и мањем обиму на подручју Петроварадинске имовне општине константовано је прво 1910-11, а друго 1915-1918. год. Нови талас сушења забележен је од

1927-1930. год. (Маринковић 1986.). Највећи талас сушења забележен у периоду 1985-1990.год. (Јовановић, 1994. Год.)

По многим узрок треба тражити у хидромелиорационим и другим захватима који су довели до измене режима плавних и подземних вода, тако да су поједина станишта постала знатно сувља.

На основу евиденција санитарних сеча у претходном уређајном раздобљу проценат сушења у високим састојинама лужњака кретао се у интервалу од 5-10% од запремине. У збирном елаборату за Сремске шуме 1951 године, здравствено стање у високим састојинама кретало се од средњег до лошег. И тада су те састојине биле разређене. Ове састојине биће предмет обнављања у овом и наредним уређајним раздобљима.

У вештачки подигнутим састојинама лужњака старости од 50-90 година није примећено сушење стабала, осим сушења појединачних стабала у доњем спрату. Та стабла су изгубила у конкуренцији за светлошћу и хранљивим материјам и та стабла ће бити уклоњена приликом спровођења мера неге прореда. Веће присуство ентомолошких и фитопатолошких обољења није примећено.

У вештачки подигнутим састојинама лужњака старости преко 140 година примећено је слабљење и пораст сувих стабала чије учешће је преко 40%

Те састојине су у овом уређајном раздобљу предвиђене за обнављање.

У младим културама лужњака видна је појава пепелнице. Због тога су основом предвиђене мере заштите. Битно је праћење појаве и интензитета јер од правилног спровођења мера заштите зависи и опстанак младих култура.

У осталим састојинама здравствено стање је добро.

Није примећено присуство губара.

5.10. СТАЊЕ НЕОБРАСЛИХ ПОВРШИНА

Табела бр.65. Необрасло земљиште

Укупно	шумско земљиште	остало земљиште	неплодно земљиште	заузеће	туђе земљиште
90,19	3,37	26,37	60,45		1,87

Необрасле површине учествују са 9% од укупне површине газдинске јединице.

Шумског земљишта је на површини од 3,37 хектара. Неплодна земљишта чине канали и баре на површини од 60,45 хектара. Постојање канала и бара је од великог значаја за део газдинске јединице ("Бојчинска шума") који је под другим и трећим степеном заштите, у циљу заштите полу влажних и влажних екосистема. Део тих површина је у процесу природног обрастања шумом. Земљиште за остале сврхе простире се на 26,37 хектара. У остала земљишта спадају ливаде, путеви, просеке, зграде и други објекти.

Постојеће стање у потпуности одговара потребама газдинске јединице.

5.11. СТАЊЕ И СТЕПЕН УГРОЖЕНОСТИ ОД ПОЖАРА

Табела бр.66. Угроженост од пожара

укупно	степен угрожености											
	I		II		III		IV		V		VI	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
966.55		0		0		0	673.80	70	202.56	21	90.19	9

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

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 ове газдинске јединице припадају у највећој мери IV, V и VI степену угрожености.

Стање пројектованих противпожарних пруга је добро. Редовно су одржавају.

Највећу угроженост од пожара чини људска немарност.

5.12. ФОНД И СТАЊЕ ДИВЉАЧИ- услови и могућност развоја

Табела бр.67. Прказ површина ловишта

ЛОВИШТЕ У ОКВИРУ Г.Ј.									
Ловачко удружење	Седиште	Ловиште	Површина	Шуме и шум.зем	Ливаде и пашњаци	Њиве и оранице	Воћњаци и виногради	Воде,баре и трстеници	Остала зем.
Земун	Земун	Доњи Срем	46005	1631	2099	33013	836	61	8007

Извор података: Ловна основа 01.04.2011.-31.03.2020. год.

Бројно стање дивљачи на дан бројања 31.марта 2018. год. је следеће: срнеће дивљачи 242, дивљих свиња 46, пољске јаребице 88 и фазана 2500.

Ловачко удружење Земун, по стању дивљачи, ловним објектима спада у једно од бољих београдских ловачких друштава. На квалитет ловишта осим залагања стручних служби и чланова, утичу пре свега природни услови вода и храна. Један од битних фактора при бонитирању ловишта је и мир у ловишту. Нажалост али неизбежно београдска ловишта су оптерећена урбанизацијом, путном мрежом и честим и великим присуством људи. Дивљач често бива узнемиравана или смртно угрожена саобраћајем.

Често несавесни пољопривредници користе отровна хемијска средства за заштиту или спречавање корова. У јесен после жетве честа је појава паљења површина које су биле под пољопривредним културама. Тако се додатно дивљач узнемирава или страда.

5.13. СТАЊЕ ЗАШТИЋЕНИХ ДЕЛОВА ПРИРОДЕ

Решењем о проглашењу заштићеног подручја, природно добро, споменик природе " Бојчинска шума" (Сл.Лист града Београда, бр.39/08,6/10 и 23/13 29. новембар.2013. год.) којим је заштићено подручје " Бојчинска шума " сврстано у III категорију заштите, II и III степена заштите.

Заштићено природно добро налази се на територији града Београда, градске општине Сурчин. Укупна површина заштићеног подручја износи 670,79 хектара. Највећи део шума и земљишта је у државној својини, а управљач је ЈП "Србијашуме". Основом је обухваћено 540,67 хектара шума заштићеног природног добра.

У заштићеном природном добру установљена су два режима заштите.

Режим заштите II степена установљен је на површини од 148,17 хектара. Највећи део тих површина је под шумом (136,62ha.). Режим III степена заштите обухвата површину од 522,62 хекта. Под шумом се налази 404,05 хектара.

Други и трећи степен заштите одликује се заштитом три типа станишта, шуме лужњака и граба, слободно плутајуће заједнице еутрофних стајаћих вода и копнених стајаћих вода.

Од биљних врста заштићено је 15 биљних таксона, односно 1 строго заштићен- жути локвањ и 14 заштићених врста. Од гљива под заштитом се налази 15 врста, различитог степена заштите. Констатовано је и 93 врсте инсеката од којих су неки неки међународно и национално заштићени. У Бојчинској шуми констатовано је и 108 врста птица, од којих је 86 под одређеним

степеном заштите. Од сисара констановано је 60 врста сисара под одређеним степеном заштите. Студијом заштите обухваћени су и водоземци и гмизавци.

У другом степену заштите, **забрањено је :**

1. изградња индустријских, привредних, занатских, стамбених и викенд објеката;
2. експлоатација природних ресурса, сировина, материјала из корита барских станишта, глине и сл;
3. одлагање, третман и спаљивање отпада;
4. уношење инвазивних алохтоних врста биљака и животиња;
5. уништавање, сакупљање и предузимање других радњи којима би се могле угрозити строго заштићене врсте биљака, животиња и гљива и њихових станишта, односно врста које се налазе у националним или међународним црвеним књигама и црвеним листама.
6. шумске и друге активности и радови у непосредној близини утврђених гнезда птица током репродуктивног периода, од фебруара до јула месеца;
7. промене површина на којима се налазе влажна станишта;
8. формирање узгајалишта дивљачи;
9. радови који нарушавају природни водени режим;
10. мелиоративни радови, пошумљавања или преоравања влажних станишта(влажне ливаде и баре);
11. ложење ватре;
12. посета, односно обилазак без присуства или одобрења представника управљача.

У трећем степену заштите, **забрањено је:**

1. изградња индустријских, привредних, занатских, стамбених и викенд објеката;
2. одлагање, третман и спаљивање отпада;
3. коришћење шума на начин и у мери која угрожава или мења предеоне карактеристике заштићеног подручја;
4. извођење радова који нарушавају оптимални водни режим природног периодичног плављења подручја односно који угрожава одржавање повољног нивоа подземних вода(исушивање, изградња дренажних канала и сл.);
5. уништавање, сакупљање и предузимање других радњи којима би се могле угрозити строго заштићене врсте биљака, животиња и гљива и њихових станишта, односно врста које се налазе у националним или међународним црвеним књигама и црвеним листама.
6. узнемиравање животиња и сакупљање јаја;
7. уношење инвазивних алохтоних врста биљака и животиња;
8. вршења интервенција на објектима споменичког карактера којима се нарушава њихова спољашњи изглед или умањује њихова вредност;

Ограничења у оквиру установљеног режима заштите другог степена су:

1. изградња објеката намењених за боравак у природи, укључујући привредне објекте, ради обезбеђења функционисања заштићеног подручја и презентације њихових вредности;
2. газдовање шумама и шумским земљиштем, формирањем шумских и пољопривредних монокултура;
3. одржавањем оптималног броја дуговечних стабала и уклањање трулих и шупљих стабала у случају пренамножења штеточина;
4. лов, сакупљање гљива, дивљих биљака и животињских врста, укључујући сакупљање плодова за исхрану стоке;
5. кошење и уклањање жбунасте вегетације са периодично влажних станишта, како би се спречило њихово нарастање;

6. примена хемијских средстава на ограничену употребу, вештачких ђубрива на ободима површина, а за употребу хемиских средстава за заштиту биља уз сагласност министарства надлежног за послове заштите природе;
7. постављање вештачких дупљи за гнездење птица и осматрачница за посматрање птица;
8. научно-истраживачке активности уз претходну сагласност организације за заштиту природе;
9. камповање у организацији управљача и уз претходну сагласност организације за заштиту природе;

Ограничења у оквиру установљеног режима заштите трећег степена су:

1. изградња објеката и инфраструктурно опремање подручја у циљу уређења и презентације природног добра и спомен обележја;
2. захватање и коришћење подземних вода;
3. сакупљање биљака у складу са прописима којима се уређује контрола коришћења и промета дивљих биљних врста;
4. употреба хемијских средстава;
5. ложење ватре предвиђених за ту намену;
6. лов ограничен на санитарни одстрел и регулисања бројности дивљачи под посебним плановима или активностима;
7. паљења станишта, трске и шиљака;
8. спорско-рекреативне активности на излетничко-рекреативном простору у југоисточном делу заштићеног подручја;

Као и многе друге активности дато у решењу о проглашењу заштићеног подручја “Бојчинска шума”.

Шумско газдинство као управљач заштићеног подручја спроводи све услове предвиђене решењем о проглашењу.

Поред општих активности чувања, одржавања чистоће заштићеног природног добра шумско газдинство у сарадњи са Градом доноси годишњи програм управљања који је усклађен са ОГШ “Драж-Вишњик-Бојчин-Церова греда-Гибавац”.

5.14. СТАЊЕ ШУМА ВИСОКО ЗАШТИТНЕ ВРЕДНОСТИ (HCV)

Табела бр.68. Шуме високо заштитне вредности

Намена	Укупна површина		Укупна запремина			Укупан прираст				HCV
	ha	%	m3	m3/ha	%	m3	m3/ha	пр.прир	%	
17	29.34	3	11725	400	6	247.8	8.4	2.1	6	1
84	136.62	16	35785	262	18	853.9	6.3	2.4	20	2
85	404.05	46	90738	225	46	1658.4	4.1	1.8	40	2
10	306.35	35	57724	188	29	1413.8	4.6		34	
Укупно ГЈ	876.36	100	195973	224	100	4173.9	4.8	2.1	100	

Шумско газдинство Београд је завршило процес сертификације шума које су им поверене на газдовање.

Већи део шума газдинске јединица "Драж-Вишњик-Бојчин-Церова греда-Гибавац" припада шумама високе заштитне вредности (HCV шуме), семенска састојина и заштићено подручје II и III степена заштите.

Шуме наменске целине 17 (HCV-1), припадају подручја која на глобалном, регионалном или државном нивоу садрже важне концентracије биодиверзитета.

Шуме наменске целине 84 и 85 (HCV-2), су велике шумске површине нивоа пејзажа значајне на глобалном, регионалном и државном нивоу.

Копије решења о условима заштите природе и проглашењу семенског објекта, дате су у прилогу основе.

5.15. СТАЊЕ РЕТКИХ РАЊИВИХ И УГРОЖЕНИХ ВРСТА (RTE)

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

У складу са Правилником о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених врста биљака, инсеката, животиња и гљива на подручју газдинске јединице констатоване су следеће врсте:

Строго заштићене

Врсте инсеката

Acrda ungarica ungarica

Carabus ullrichi nastasi

Nicrodes litoralis

Onthophagus furcatus

Cerambyx cerdo

Morimus asper funereus

Osmoderma eremita

Oryctes nasicornis

Lucanus cervus

Заштићене

Врсте инсеката

Metrioptera domogledi

Cortodera flavimana

Paracorymbia pallens

Oberea pedemontana

Птице

Aquila pomarina-Орао кликташ

Haliaeetus albicollis-Орао белорепан

Buteo buteo-Мишар

Milvus migrans- Црна луња

Circus nigra- Црна рода

Dendrocygus medius- Средњи детлић

Ficedula albicollis- Беловрата мухарица

Falco cherrug- Степски соко

Picus viridis- зелена жуња

Ficedula albicollis- Беловрата мухарица

Strix aluco- шумска сова

Сисари

Dryomus nitedula- шумски пух

Scirus vulgaris-веверица

Talpa europaea- кртица

Testudo hermanni-шумска корњача

Erinaceus concolor-јеж

Врсте које се налазе на црвеној листи са међународним статусом угрожености:

Врсте инсеката

Cerambyx cerdo VU(рањиве)

Morimus funereus VU
Osmaderma eremita VU
Mertrioptera domogledi VU
Anex imperatorLC(најмање угрожене)
Врсте водоземаца
Triturus vulgarisLC
Salamandra salamandraLC
Bombina varegataLC
Bufo viridisLC
Bufo bufoLC
Rana dalmatinaLC

Гљиве

1. Amanita caesarea
2. Herikum erinaceus

Поменуте врсте се могу видети на простору целе газдинске јединице. Проглашењем Бојчинске шуме заштићеним природним добром, степен заштите ретких, рањивих и угрожених врста подигнут је на виши степен заштите.

5.16. СТАЊЕ СЕМЕНСКИХ САСТОЈИНА

На основу члана 12. Став 1. Закона о репродукционом материјалу шумског дрвећа („Службени гласник РС“, бр.135/04,8/05 – исправка и 41/09) и члана 24. Став 2 Правилник о признавању полазног материјала и контроли производње репродуктивног материјала шумског дрвећа („Службени гласник“, бр. 76/05,105/05 и 83/09), Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за шуме, издало је уверење о признавању полазног материјала број: 322-05-48/2017-10 од 08.09.2017 године. Семенска састојина храста лужњака (*Quercus robur* L.) регистрована је под бројем RS-2-2-кре-11-828. Семенска састојина припада 10 одељењу, одсек а. Урод семена праћен током 2017 године је одличан. Пошто је састојина стара 82 године треба очекивати да састојина рађа сваке треће године обилно и семе доброг квалитета. Здравствено стање састојине је добро.

5.17. РАСАДНИЧКА ПРОИЗВОДЊА

Шумско газдинство Београд потребу за садним материјалом обезбеђује производњом садница у сопственим расадницима. Производња се одвија у осам регистрованих расадника на површини од 84,70 хектара.

Производња садница топола I-214 и M-1 одвија се у расадницима Црвенка I и Црвенка II, на површини од 30 хектара, са производњом 130000 комада садница. Производња шумског и холтикултурног садног материјала одвија се у расадницима Сремчица и Топчидер, а остали расадници се користе за школовање и дистрибуцију. Тренутно се у расадницима производи 44000 четинара и 65000 лишћара. Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, на основу Закона о репродуктивном материјалу шумског дрвећа (СЛ.гл.РС бр.135/2004 и 8/2005), донело је решење да Јавно предузеће за газдовање шумама "Србијашуме"-Београд, Шумско газдинство "Београд"-Београд, испуњава услове за производњу шумског садног материјала на следећим објектима: Расадник Топчидер- 322-05-724/2015-10 од 11.01.2016.; Кошутњак -322-05-724/1/2015-10 од 11.01.2016.; Рипањ- 322-05-542/6/2008-10 од 14.11.2008.; Зуце-322-05-542/7/2008-10 од 14.11.2008.; Сремчица-322-05-542/1/2008-10 од 14.11.2008.; Црвенка I-322-05-542/2/2008-10 од 14.09.2008.;Црвенка II-322-05-542/3/2008-10 од 14.11.2008.; Авала-322-05-542/8/2008-10 од 14.11.2008.

Постојање расадника и стручног кадра омогућује да произведемо садни материјал изнад сопствених потреба.

5.18. ОПШТИ ОСВРТ НА ЗАТЕЧЕНО СТАЊЕ ШУМА

Увидом у стање састојина газдинске јединице после прикупљања и обраде података је следеће: Постојеће намене и газдинске класе у потпуности одговарају станишним условима као и сам просторни положај шумских комплекса. Пошто се шумски комплекси налазе у непосредној близини града њихова вредност и улога је од изузетног значаја за Београд.

Просечна запремина од $224\text{m}^3/\text{ha}$ представља релативно малу запремину по хектару. Просечан број стабала је на граници очуваности. На релативно малу запремину утиче и учешће младих састојина и култура испод таксационе границе. Младе културе и састојине учествују са 14% површине. Разређених састојина има 44%. Девастираних састојина има испод 1%. Оне ће бити реконструисане и обновљене у овом и наредним уређајним раздобљима.

По пореклу, стање састојина једобро, 60% састојина је високог узгојног облика .

По мешовитости, релативно лоше . Мешовите састојине учествују са 33%. Мешовите састојине су стабилније и атрактивније. Велико учешће чистих састојина је последица пошумљавања или обнављања састојина само лужњаком пре око 80 година. Треба очекивати у наредном периоду отварањем склопа, да дође до природног насељавања липе, граба и осталих лишћара који ће временом стварати мешовите састојине.

У газдинској јединици највише учествују аутохтоне врсте које су карактеристичне за подручје приобаља Саве. Доминантан је храст лужњак који учествује са 76% по запремини свих састојина.

Поред домаћих врста у газдинску јединицу су унете и врсте других подручја. Унети су багрем, црни орах, црвени храст, амерички јасен, јасенолики јавор, гледичија, софора, црни бор и други четинари.

По дебљинској структури стање је добро, 74% запремине стабала чине средње јака и јака стабла.

По старосној структури стање је неповољно 32% састојина припада седмом и осмом добном разреду, односно на крају опходње. То може престављати проблем приликом обнављања. У питању су велике површине, а ради се о заштићеном подручју које је туристички врло посећено. Поред релативно великог присуства састојина при крају опходње присутна је и неправилност у заступљености добних разреда. Нарочито је изражено код састојина храста лужњака.

Стање шумских култура је добро. Здравствено стање је задовољавајуће осим код црног бора код којег је појачано сушење. Нису забележени већи фитопатолошки и ентомолошки напади.. Саобраћајне прилике су изузетно повољне, тако да се радови могу одвијати током целе године са врло кратким транспортним дистанцама. Необраслих површина има 9%. Већином је то земљиште за остале сврхе. Под ливадама које се користе у рекреативно-туристичке сврхе има само 051 хектара. И ако су потребе далеко веће то није могуће остварити, јер би се ишло на смањење површина шума што није дозвољено.

Шумског земљишта има 3,37 хектара. Те површине биће обновљене у овом уређајном раздобљу.

6.0. ДОСАДАШЊЕ ГАЗДОВАЊЕ

6.1. ПРОМЕНЕ ШУМСКОГ ФОНДА

6.1.1. ПРОМЕНЕ ШУМСКОГ ФОНДА ПО ПОВРШИНИ

Табела бр.69. Промене шумског фонда по површини

Година	Укупна површина	Укупна обрасла површина	Шума	Шумске културе	Шумско земљиште	Неплодно земљиште	Земљиште за остале сврхе	Туђе
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
1968	972.66	857.25	857.25		2.24	38.9	71.53	2.70
1979	969.96	850.69	848.08	2.61	57.22	57.22		7.44
1990	970.16	873.85	859.36	14.49	3.25		107.55	
1999	969.96	871.61	755.54	116.07	6.48	89.30	2.57	2.32
2009	966.58	851.57	792.43	59.14	25.79	63.19	26.03	1.88
2018	966.55	876.36	801.46	74.90	3.37	60.45	26.37	1.87
Разлика	-0.03	24.79	9.03	15.76	-22.42	-2.74	0.34	

У претходном периоду до 1968. године површине шума “Драж-Вишњик-Бојчин-Церова греда-Гибавац” су биле део шума „Доњег Срема“, које су описиване у Збирном елаборату.

Од 1968. до 2018. године површине шума “Драж-Вишњик-Бојчин-Церова греда-Гибавац” су постале посебна газдинска јединица којом газдује ШГ “Београд“, ШУ “Земун“. Од 1968. године укупна површина газдинске јединице се минимално мењала.

У току уређајног раздобља 2009. до 2018. године, површина се умањила за 3 ара на основу увида у катастар површина.

У претходној основи се водио и део површина 1,87 хектара туђег земљишта, то је стари јавни земљани пут за Ашању. заузећа у газдинској јединици нема.

До повећања површина под шумом дошло је делимично због сазревања дела култура, а део бара некада неплодног земљишта је природно обрастао у шуму.

Повећала се и површина под културама поштовањем и спровођењем планираних радова на обнављању шума.

Незнатно је повећање под осталим земљиштем тачнијим издвајањем постојећих путева и просека.

6.1.2. ПРОМЕНЕ ШУМСКОГ ФОНДА ПО ЗАПРЕМИНИ И ЗАПРЕМИНСКОМ ПРИРАСТУ

Табела бр.70. Промене шумског фонда по запремини и прирасту

Година	Укупна обрасла површина	Шума	Шумске културе	V	Zv
	ha	ha	ha	m ³	m ³
1968	857.25	857.25		114084	3910.0
1979	848.08	845.47	2.61	143642	4669.0
1990	862.57	848.08	14.49	189522	5825.0
1999	826.27	755.54	70.73	230876	6417.0
2009	851.57	792.43	59.14	175699	4713.0
2018	876.36	801.46	74.90	195973	4173.9
Разлика	24.79	9.03	15.76	20274	-539.10

У односу на претходно уређајно раздобље дошло је до повећања запремине дрвета за 20274m³ односно за 10%. Део запремине је настао услед повећања обрасле површине и сазревањем средњедобних састојина. Плановима газдовања умереним и slabим проредима у састојинама је остајао део прираста.

До смањења прираста је дошло услед губитка прираста на површинама које у току уређајног раздобља посечене и поново обновљене. Изостао је прираст које су имале претходне састојине на 65,78 хектара, а сада младе културе до 10 година старости.

Табела бр.71. Промене по врстама дрвећа

Врста дрвећа	2009год.		укупно шан. прин. 10.г.	Остварен принос	Очекивана запремина 2018.г.	Укупно зап. добитена премером	Разлика запремине	Укупно зап. прираст
	V	Zv						
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
лужњак	133715	3710	13648	15102	155713	149779	-5934	2909.2
п.јасен	4240	115	110	112	5279	6192	914	150.7
граб	13849	199	1349	925	14914	10590	-4324	160.8
цер	4231	79	423	709	4312	4013	-299	70.4
о.т.л.	1086	20	115	16	1270	1336	66	46.8
трешња					0	2	2	0.1
ј.јавор					0	128	128	4.5
ц.храст	453	11			563	1177	614	29.6
багрем	7103	328	8324	4744	5639	5947	308	357.5
клен	404	8	137	87	397	830	433	20.3
млеч					0		0	
гледичија	69	2			89	213	124	4.6
а.јасен	753	13	178	180	703	833	130	23.9
кестен					0		0	
п.брест	434	11	61	17	527	1102	575	37.8
к.дрво					0		0	
орах	144	2			164	105	-59	2.4
пр.орах	807	16	76	71	896	1233	337	34.2
вез					0	3	3	0.1
софора					0	202	202	4.7
Свега т.л.	167288	4514	24421	21964	190464	183684	-6780	3857.7
кр.липа	15		11	243	-228		228	
с.липа	8391	199	1308	774	9607	3212	-6396	57.7
ср. липа						8913	8913	257.2
б.топола					0	57	57	1.1
ц.топола					0	86	86	1.7
б.врба					0		0	
о.м.л.	8				8	15	7	0.3
I-214	12				12		-12	
Свега м.л.	8406	199	1319	1016	9380	12283	2903	318.0
о.чет.	1					1	1	0.1
ц.бор	5	0			5	5	0	0.1
Свега чет.	5	0	0	0	5	6	1	0.2
Свега Г.Ј.	175699	4713	25740	22980	199849	195973	-3875	4175.9

Установљена запремина премером је мања од очекиване за 3875m³ (1.9%). Разлика је настала код старијих састојина лужњака и граба и липе које су при крају опходње. Те састојине су у процесу одумирања и пада прираста. Део тих површина је обновљено у претходном уређајном раздобљу. Преостале састојине биће предмет обнављања у овом и наредним уређајним раздобљима.

На изглед се појавила разлика у липи. Разлика је настала услед детерминације ситнолисне и сребрнолисне липе. У претходном уређајном периоду све липе су сврстане у ситнолисне док је у овом уређајном раздобљу извршено раздвајање. Суштински је дошло до повећања запремине липе у односу на претходни период за 2517 m³. До повећања је дошло у старијим лужњаковим састојинама у којима лужњак одумире, а липа напредује.

6.2 . ОДНОС ПЛАНИРАНИХ И ОСТВАРЕНИХ РАДОВА У ДОСАДАШЊЕМ ПЕРИОДУ

6. 2. 1. ДОСАДАШЊИ РАДОВИ НА ГАЈЕЊУ ШУМА

Табела бр.72. Остварење плана гајења шума у досадашњем газдовању

Година	Укупна обрасла површина	укупно план. гајења. 10.г.		остварен план		Разлика
Површина	Површина	Површина	Кол.сад.мат.	Површина	Кол.сад.мат.	
	ha	ha	ком	ha	ком	
1968	857.25	66.3				-66.30
1979	848.08	57.3		47.95		-9.38
1990	859.36	682.4		626.68		-55.70
1999	871.61	531.8		638.92		107.13
2009	851.57	1022.1		1141.72		119.65
2018	876.36	988.33				
Разлика	24.79					

План гајења остварен је са 112%.

Табела бр.73. Приказ радова на гајењу у претходном газдовању по видовима радова

Врста радова	Планирано 2009		Остварено		Разлика
	Површина	Кол.	Површина	Кол.	
	ha	ком	ha	ком	
тарупирање подраста машински-114	2.63		12.66		10.03
иверање пањева-119	40.57				-40.57
комплетна припрема терена за пошумљавање-127			28.00		28.00
сакупљање режиског отпада-120	44.71		11.69		-33.02
тањирање-213	58.93		32.64		-26.29
вештачко пошумљавање сетвом омашке-314	58.93		1.79		-57.14
вештачко пошумљавање сетвом под плуге-315			37.38		37.38
вештачко пошумљавање сетвом под мотику-316			19.01		19.01
вештачко пошумљавање садњом-317	1.51		9.01		7.50
обнављање багрема вегетативним путем-328	50.44		50.44		0.00
попуњавање природно обновљених површина сетвом-411			0.30		0.30
попуњавање вештачки подигнутих култура сетвом-413	58.93		8.30		-50.63
попуњавање вештачки подигнутих култура садњом-414	1.51		3.50		1.99
осветљавање подмлатка ручно-511	58.93		100.28		41.35
осветљавање подмлатка машински-512			34.82		34.82
сеча избојака и уклањање корова-513	1.51				-1.51
уклањање корова ручно-515			64.26		64.26
уклањање корова машински-516			94.29		94.29
окопавање о прашење култура-518			17.47		17.47
чишћење у младим природним састојинама-526	48.95		48.95		0.00
чишћење у младим културама-527	55.61		46.76		-8.85
прореде у меким лишћарима-531	6.34				-6.34
прореде у вештачки подигнутим шумама-532	110.32		110.32		0.00
прореде у високим шумама-534					0.00
санитарне прореде-535	422.25		409.85		-12.40
Укупно Г.Ј.	1022.07		1141.72		119.65

Анализирајући извршења радова на гајењу шума по видовима радова стање је следеће:

Изостале су мере припреме иверање пањева. Та мера је битна при обнављању лужњакових састојина јер је онемогућила квалитетну припрему земљишта односно тањирање

диск плуговима. То је директно утицало на даље мере неге, борбе против корова. Коров је био далеко гушћи и јачи, па су планиране мере морале да се више пута изводе, да би млада култура имала шансу да преживи.

Основом је било предвиђено обнављање храста сетвом омашке на 58,93 хектара. Само део површине је тако пошумљено. Већином је извршено пошумљавање у редове, под плуг и мотиком. Променом начина сетве омогућиће лакше спровођење мера неге осветљавања подмлатка.

На површини од 50,63 хектара изостало је попуњавање пошто је ницање храстовог жира било успешно.

Земљиште на површинама које су обновљене је изузетно плодно и склоно закоровљивању. Да неби дошло до гушења и пропадања младих култура осветљавање подмлатка се морало поновити, односно вршено је осветљавање у два наврата.

6. 2. 2. ДОСАДАШЊИ РАДОВИ НА ЗАШТИТИ ШУМА

Вршено је стално праћење (сваке године) стања популације храстових дефолијатора од стране Института за шумарство Београд. На основу њихових налаза са узорак нису констатована оштећења лисне масе у задње три године.

Вршено је стално третирање младих култура лужњака против пепелнице препаратима на бази бакра (бакар-окси-хлорид) на радној површини од 171,76 хектара.

Двехиљаде дванесте и тринесте године дошло је до појаве храстовог савијача и бубе листаре. Напад није био јак, али више превентивно вршено је прскање етиолом на површини од 120,88 хектара.

Вршила се и заштита младих култура против дивљачи, првенствено дивљих свиња, постављањем електричне оgrade (пастирица).

Заштита од волухарица је вршена Еко-мамцима на површинама које су биле посејане жиром на 46,47 хектара.

Радови на заштити шума вршени су кроз санитарне сече сувих стабала на површини од 409,85 хектара.

6. 2. 3. ДОСАДАШЊИ РАДОВИ НА КОРИШЋЕЊУ ШУМА

Табела бр.74. Извршење плана коришћења у досадашњем газдовању

Година	Укупна обраста површина	Шума	Шумске културе	укупно план. прин. 10.г.	Остварен принос	Разлика
	ha	ha	ha	m ³	m ³	m ³
1968	857.25	857.25		13777		
1979	850.69	848.08	2.61	20534	22237	1703
1990	873.85	859.36	14.49	24782	23130	-1652
1999	871.61	755.54	116.07	37663	33683	-3980
2009	851.57	792.43	59.14	25740	22980	-2760
2018	876.36	801.46	74.90	30029		
Разлика	24.79	9.03	15.76	4289.00		

Анализирајући принос у претходним периодима приметна је уједначеност приноса који се киреће између двадесет и тридесет хиљада кубика. Принос варира у зависности од планираних сеча обнављања, главног приноса. У претходном уређајном раздобљу посечено је 11% мање од планираног.

Табела бр.75. Извршење плана коришћења у досадашњем газдовању по врстама дрвећа

Врста дрвећа	Планирано 2009 год.		Остварено		Разлика
	Површина	Принос	Површина	Принос	
	ha	m3	ha	m3	
лужњак		13648		15101	1453
п.јасен		110		112	2
граб		1349		925	-424
цер		423		709	286
о.т.л.		115		16	-99
трешња					0
ј.јавор					0
ц.храст					0
багрем		8324		4744	-3580
клен		137		87	-50
млеч					0
гледичија					0
а.јасен		178		180	2
кестен					0
п.брест		61		17	-44
к.дрво					0
орах					0
пр.орах		76		71	-5
вез					0
софора					0
Свега т.л.		24421		21963	-2458
кр.липа		11		243	232
с.липа		1308		774	-534
ср. липа					0
б.топола					0
ц.топола					0
б.врба					0
о.м.л.					0
I-214					0
Свега м.л.		1319		1017	-302
о.чет.					0
ц.бор					0
Свега чет.		0		0	0
Свега Г.Ј.	602.29	25740	483.22	22980	-2760

Извршење плана коришћења шума по површини је 97%, а по запремини са 89%.

Етат је већином остварен чистим сечама багрема и храста лужњака.

Очекивани етат није остварен у потпуности. Изостале су санитарне прореде у пар одсека на површини од 12,40 хектара и прореде у пар одсека липе на 6,34 хектара.

Највећа разлика је код багрема. Разлог је у другој генерацији багрема која је обнављана пре тридесет и више година. У тим састојинама није вршено котличење нити повређивање жила. Изостале су и мере неге чишћења. Постојеће састојине багрема биле су препуштене спонтаном расту. Такав приступ се директно одразио на мањи принос.

6.2.4. ОСТАЛИ РАДОВИ

У току уређајног раздобља спровођене су мере управљања заштићеним природним добром “Бојчинска шума” према плану и програму заштите.

6.2.5. ОПШТИ ОСВРТ НА ДОСАДАШЊЕ ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА

Проглашењем заштићеног природног добра дефинисана је намена површина највећег дела газдинске јединице.

Планирани радови на гајењу су остварени преко планираних за 12%. Због јаког закоровљавања, мере неге младих култура морале су се спроводити у више наврата.

Здавствено стање је задовољавајуће без обзира на стално присутну пепелницу у младим културама лужњака.

Стално праћење и сеча болесних, сувих и поломљених стабала спречило је веће присуство ентомолошких и фитопатолошких обољења.

Стање младих култура је добро. Спроведене су све мере предвиђене основом газдовања.

Поучени лошим искуством у младим обновљеним састојинама багрема спроведене су мере припреме и неге. Тако да је њихово стање сада добро.

Спровођене су мере заштите од пожара, одржавањем противпожарних пруга и просека, спречени су пожари на већим површинама. Сталним осматрањем и праћењем спречено је на време пар пожара са околних њива, да се прошире на шуму.

План коришћења остварени су са 89% по запремини. Разлог у малом приносу багрема. Нису испоштоване мере обнављања и неге што се директно одразило на принос на крају опходње.

Контролисаним ловом и добром сарадњом са ловачким друштвом, у заштићеном природном добру, одразило се на бројно стање дивљачи и заштићених врста. Није изненађење видети срнећу и другу дивљач у шуми као и заштићене врсте птица. Мерама неге заштите постављањем електричне оgrade спречена је штета од дивљачи и од домаћих животиња у младим културама.

Стање шумских путева је добро. Прилазне асфалтне путеве одржава Београд пут, током целе године, а шумски путеви су прочишћени и такође у функцији током целе године. Шумске путеве одржава шумска управа.

7.0. ПЛАНИРАЊЕ УНАПРЕЂЕЊА СТАЊА И ОПТИМАЛНОГ КОРИШЋЕЊА ШУМА

7.1. МОГУЋИ СТЕПЕН И ДИНАМИКА УНАПРЕЂЕЊА СТАЊА И ФУНКЦИЈА ШУМА У ТОКУ УРЕЂАЈНОГ ПЕРИОДА

Могући степен и динамика унапређења стања и функција шума у току уређајног периода (прогноза за 2-3 периода)

У овом уређајном раздобљу извршиће се реконструкција односно мелиорација деградиране састојине на површини од 0,97 хектара (6с,) и пошумљавање чистина на 3,37 хектара.

Планирано је обнављање чистом сечом храста лужњака на 41,16 хектара. Ради се о старим разређеним природним састојинама. Извршиће се вештачко обнављање вештачки подигнуте састојине осталих лишћара, где амерички јасен има велико учешће (31а -5,79ha). На тој површини биће посађен пољски јасен.

Извршиће се обнова багрема на 14,28 хектара.

На новоподигнутим и у недовољно обновљеним младим културама планирано је попуњавање на 10,77 хектара радне површине.

Сам успех пошумљавања и формирања нових састојина зависи у многоме од благовременог спровођења прописаних мера неге младих култура.

Планиране су мере неге младих култура и природних састојина на 183,58 хектара, односно на 206,72,15 хектара радне површине.

Као мере неге и заштите укупно планиране санитарне прореде су на површини од 291,63 хектара. Селективне прореде извршиће се на 278,98 хектара. Укупно прореде извршиће се на 570,61 хектара.

Поред сталне заштите—чувања шума од стране реонског шумара и шумара чувара заштићеног природног добра вршиће се и заштита од фитопатолошких и ентомолошких обољења новоподигнутих култура на површини од 74,22 хектара. Заштита од дивљачи спровешће се на 74,22 хектара и заштита од глодара на 44,53 хектара.

У другом и наредним уређајним раздобљима у зависности од стања састојина наставиће се са обнављање лужњаконих састојина . Орјентацина површина би требала да буде око 60 хектара у току једног уређајног раздобља.

7.2. ЦИЉЕВИ ГАЗДОВАЊА ШУМАМА

7.2.1. ОПШТИ ЦИЉЕВИ ГАЗДОВАЊА ШУМАМА

Општи циљеви газдовања шумама одређени су Законом о шумама Републике Србије који захтева да се шуме морају одржавати, обнављати и користити тако да се очува и повећа њихова вредност и општекорисне функције, обезбеди трајност, заштита и стално повећање прираста и приноса. Очување, заштита и унапређење стања шума, коришћење свих потенцијала шума и њихових функција и подизања нових шума ради постизања оптималне шумовитости, су општи циљеви које треба постићи. Остварење трајности приноса и прираста је општи циљ газдовања шумама.

7.2.2. ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ ГАЗДОВАЊА

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

У односу на временски период, делимо их на дугорочне и краткорочне.

Наменска целина 17 – Семенска састојина

Газдинске класе:17.457.163.

Вештачки подигнута састојина храста лужњака.

-Дугорочни узгојни циљ, омогућити трајан и обилан урод семена, у циљу производње семена и садног материјала добрих генетских и фенотипских особина.

-Краткорочни узгојни циљ, поправити постојеће стање, мерама неге проредама омогућити најбољим стаблима слободан развој круна.

Наменска целина 10 – Производња техничког дрвета

Високе састојине

Газдинске класе: 10.151.163.

-Дугорочни узгојни циљ, вештачки подићи састојине лужњака најбољег квалитета.

-Краткорочни узгојни циљ, вештачки обновити део састојине лужњака на крају опходње .

Изданацке шуме

Газдинске класе:10.325.163.;10.340.163.

-Дугорочни узгојни циљ остварити трајност приноса и прираста. Произвести дрво најбољих техничких вредности.

-Краткорочни узгојни циљ багремове састојинама однеговати, спровођењем планираних мера неге, формирати састојине најбољег квалитета.

Вештачки обновљене састојине

Газдинске класе: 10.455.163.;10.456.163.;10.457.163.; 10.458.163.;10.469.163;

-Дугорочни узгојни циљ, максимална производња дрвета најбољег квалитета.

-Краткорочни узгојни циљ, одржавати састојине у оптималном стању.

Наменска целина 84 – Заштићено подручје - II степена заштите

Високе састојине

Газдинске класе: 84.151.163.; 84.152.163.;84.155.163.

-Дугорочни узгојни циљ, довести састојине до краја опходње. Испоштовати све мере заштите планиране програмом заштите.

-Краткорочни узгојни циљ, у заштићеном подручју са установљеним режимом заштите II степена заштите спроводи се активна заштита, која је прописана основом. Мерама неге одржавати оптимално стање састојина.

Изданачке шуме

Газдинске класе: 84.287.163.; 84.289.163.;

-Дугорочни узгојни циљ, трајно сачувати аутохтоност простора, уз стално унапређење заштићеног подручја. Извршити конверзију изданаčkih у високе састојине аутохтоним врстама.

-Краткорочни узгојни циљ, девастирану састојину реконструисати и подићи нову културу храста лужњака. Припремити састојине за обнављање. Прописаним мерама неге одржавати састојине у оптималном стању.

Вештачки обновљене састојине

Газдинске класе: 84.475.163.; 84.458.163.; 84.460.163.; 84.469.163.

-Дугорочни узгојни циљ, трајно сачувати аутохтоност простора, уз стално унапређење заштићеног подручја.

-Краткорочни узгојни циљ, уклањати сува, болесна стабла. Поправити однос врста. Стварити услове за мешовите састојине. Мерама неге довести састојине у оптимално стање.

Наменска целина 85 – Заштићено подручје - III степена заштите

Високе састојине

Газдинске класе: 85.151.163.; 85.152.163.; 85.269.163.;

-Дугорочни узгојни циљ, трајно сачувати аутохтоност простора, уз стално унапређење заштићеног подручја. Сачувати постојеће стање шуме у оптималном стању, а потом извршити обнављање постојећим врстама. Спроводи сталну заштиту и одржавање заштићеног природног добра.

-Краткорочни узгојни циљ, на заштићеном подручју са успостављеним режимом заштите III степена заштите спроводи се активна заштита. Мерама неге одржавати оптимално стање. У састојини у којој је процес сушења изнад 40% извршити обнављање.

Вештачки обновљене састојине

Газдинске класе: 85.457.163.; 85.458.163.; 85.469.163.;

-**Дугорочни узгојни циљ**, трајно сачувати аутохтоност простора, уз стално унапређење заштићеног подручја. Довести састојине до краја опходње.

-**Краткорочни узгојни циљ**, поправити постојеће стање састојијина спровођењем планираних мера неге и заштите.

7.3. МЕРЕ ЗА ПОСТИЗАЊЕ ЦИЉЕВА ГАЗДОВАЊА

7.3.1. УЗГОЈНЕ МЕРЕ

Избор система газдовања:

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

Избор начина сече и обнављања:

Високе природне састојине

Газдинске класе: 10.151.163.; 84.151.163.; 84.152.163.; 84.155.163.; 85.151.163.; 85.152.163.; 85.269.163.;

Високе састојине обнављаће се чистом сечом, кратког периода обнављања.

Изданачке састојине багрема и отл

Газдинске класе: 10.325.163.; 10.340.163.; 84.287.163.; 84.289.163.;

У изданачким састојинама багрема, по истеку опходње извршиће се чиста сеча. После сече извршити ивераче пањева и обрада дисковним плугом. Уколико у састојинама постоје појединачно или групично здрава стабла воћкарица, пољског јасена и лужњака, обавезно их треба оставити, **односно забрањено је да се секу.**

У изданачким састојинама отл спровешће се чиста сеча и вештачко обнављање.

У изданачким и девастираним састојинама липе извршиће се чиста сеча и вештачко обнављање.

Вештачки подигнуте састојине

Газдинске класе: 17.457.163.; 10.455.163.; 10.456.163.; 10.457.163.; 10.458.163.; 10.469.163.; 84.475.163.; 84.458.163.; 84.460.163.; 84.469.163. ; 85.457.163.; 85.458.163.; 85.469.163.;

У вештачки подигнутим састојинама храста лужњака и осталих тврдих лишћара, вршиће се опходне сече у тренутку обнављања.

Код вештачки обновљених састојина липе извршиће се чиста сеча и вегетативно обнављање.

7.3.2. УРЕЂАЈНЕ МЕРЕ

Избор опходње и дужина подмладног раздобља.

За високе и вештачки подигнуте састојине лужњака одређује се опходња од 160 година.

За вештачки подигнуте састојине лужњака и цера 120 година.

За високе и вештачки подигнуте састојине пољског јасена 100 година.

За вештачки подигнуте састојине липе опходња износи 50 година.

За вештачки подигнуте састојине отл опходња износи 80 година.

За изданачки и вештачки подигнуте састојине багрема одређује се опходња 30 година.

Време обнављања првенствено ће зависити од стања сваке појединачне састојине.

Опходњу треба прихватити као **орјентациону величину.**

После завршене сече, садњу треба извршити исте или у пролеће наредне године.

Дужина подмладмног раздобља 20 година.

Избор реконструкционог раздобља

За девастиране високе, изданачке и вештачки подигнуте састојине, које су планиране за реконструкцију- реконструкционо раздобље износи 10 година.

Шумско земљиште погодно за пошумљавање пошумити у овом уређајном раздобљу.

7.4. ПЛАНОВИ ГАЗДОВАЊА

7.4.1. ПЛАН ГАЈЕЊА ШУМА

Планом гајења шума утврђује се врста и обим радова на обнови, реконструкцији и подизању нових шума. Радови на редовном газдовању финансирају се из сопствених средстава, радови на реконструкцији условљени су обезбеђивањем средстава шире друштвене заједнице.

Код радова на редовном одржавању, приоритет дати на негу шума и младих култура.

7.4.1.1. ПЛАН ОБНАВЉАЊА И ПОДИЗАЊА НОВИХ ШУМА

Табела бр.76. План припремних радова, обнављања и попуњавања

Газдинске класе	Комплетна припрема терена 127		Комплетна припрема земљишта 222		Вештачко пошумљавање сетвом под мотику 316		Вештачко пошумљавање садњом 317		Обнављање багрема иверањем 327	
	Пов ha	Р.пов. ha	Пов ha	Р.пов. ha	Пов ha	Р.пов. ha	Пов ha	Р.пов. ha	Пов ha	Р.пов. ha
10151163	30.09	30.09	30.09	30.09	30.09	30.09				
10469163	5.79	5.79					5.79	5.79		
10325163									14.28	14.28
свега нам 10.	35.88	35.88	30.09	30.09	30.09	30.09	5.79	5.79	14.28	14.28
84289163	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97				
свега нам 84.	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
85152163	11.07	11.07	11.07	11.07	11.07	11.07				
свега нам 85.	11.07	11.07	11.07	11.07	11.07	11.07	0.00	0.00	0.00	0.00
чистине-163	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37				
свега	51.29	51.29	45.50	45.50	45.50	45.50	5.79	5.79	14.28	14.28
Газдинске класе	Попуњавање вештачки под. култура сетвом 413		Поп.веш.под, култура садњом 414							
	Пов ha	Р.пов. ha	Пов ha	Р.пов. ha	Пов ha	Р.пов. ha	Пов ha	Р.пов. ha	Пов ha	Р.пов. ha
10151163	30.09	4.52			Припрема терена и зем.		96.79	96.79		
10469163			5.79	0.87						
свега нам 10.	30.09	4.52	5.79	0.87	Обнављање и пошумљавање		65.57	65.57		
84289163	0.97	0.15								
свега нам 84.	0.97	0.15			Попуњавање		71.80	10.77		
85152163	11.07	1.66								
85457163	20.51	3.08			Укупно ГЈ		234.16	173.13		
свега нам 85.	31.58	4.74								
чистине	3.37	0.51								
свега	66.01	9.90	5.79	0.87						

7.4.1.2. ПЛАН РАСАДНИЧКЕ ПРОИЗВОДЊЕ (БРОЈ ПОТРЕБНИХ САДНИЦА И СЕМЕНА)

Број потребног садног материјала :

Табела бр.77. Врсте и број садница

Врста рада	лужњак	цер	граб	п.јасен	Укупно	Укупно
	kg	kg	kg	ком.	ком.	kg
пошумљавање	20078	2672	134	14475	14475	22884
попуњавање	4550	401	20	2171	2171	4971
свега	24628	3073	154	16646	16646	27855

Шумско газдинство Београд способно је да у својим расадницима произведе довољну количину садног материјала најбољег квалитета, за потребе газдинске јединице.

За успех садње врло је битно време транспорта и период од вађења садница до тренутка садње. Период треба да је што краћи а дистанца што мања, да би се спречило могуће исушивање кореновог система. Старост садног материјала треба да буде по могућности од 2 до 3 године. Суштина је у дебљини кореновог врата, који треба да је минимум 2-3cm, а висина бар око 70 cm. Планиран размак између садница је 2X2m. Број садница по хектару је 2500 комада.

Шумско газдинство “ Београд“ има регистровану семенску састојину у самој газдинској јединици, тако да до обезбеђивања семена неби требало да буде проблема.

Семе цера и граба треба обезбедити по могућности из равничарских шума.

Уколико шумско газдинство произведе саднице лужњака у својим расадницима попуњавање је пожељно извршити садницама. У том случају потребно је обезбедити 2150 комада по хектару односно 21285 комада радне површине.

7.4.1.3. ПЛАН НЕГЕ ШУМА

Табела бр.78. План проредних сеча

Газдинска класа	санитарне прореде 535		Газдинска класа	селективне прореде	
	Пов	Р.пов.		Пов	Р.пов.
	ha	ha		ha	ha
10457163	40.91	40.91		прореде у високим шумама 534	
10458163	4.84	4.84			
намена 10	45.75	45.75			
84151163	17.88	17.88	85152163	17.43	17.43
84152163	7.07	7.07	намена 85	17.43	17.43
84155163	2.36	2.36	свега високе	17.43	17.43
84460163	9.82	9.82		прореде у вештачки под. шумама 532	
намена 84	37.13	37.13			
85151163	31.15	31.15			
85152163	155.56	155.56	10455163	12.99	12.99
85457163	22.10	22.10	10456163	4.87	4.87
намена 85	208.81	208.81	10457163	25.13	25.13
свега санитарне	291.69	291.69	10469163	2.66	2.66
	прореде у изданацким шумама 533		намена 10	45.65	45.65
			17457163	29.34	29.34
			намена 17	29.34	29.34
84287163	0.17	0.17	84457163	59.21	59.21
намена 84	0.17	0.17	84458163	15.87	15.87
свега изданацке	0.17	0.17	84469163	3.85	3.85
Укупно прор. за Г.Ј.	570.61	570.61	намена 84	78.93	78.93
			85457163	55.79	55.79
			85458163	37.88	37.88
			85469163	13.73	13.73
			намена 85	107.40	107.40
			свега веш. под.	261.32	261.32

Санитарне прореде извршиће се на 291,69 хектара, уклањањем сувих и болесних стабала, као и непожељних врста (амерички јасен, гледичија и багрем). Селективне прореде код изданаких, високим и вештачки обновљених састојина вршиће се на површини од 278,92 хектара.

Укупно прореде ће се извршити на 570,61 хектара.

Табела бр.79. План неге младих култура и природних састојина

Газдинска класа	Осветљавање подмлатка ручно 511		Сеча избојака и уклањање корова ручно 513		Окопавање и прашење у културама 518		Чишћење у младим природним састојинама 526		Чишћење у младим културама 527	
	Пов. ха	Р.пов. ха	Пов. ха	Р.пов. ха	Пов. ха	Р.пов. ха	Пов. ха	Р.пов. ха	Пов. ха	Р.пов. ха
10151163	30.09	30.09								
10469163			5.79	17.37	5.79	17.37				
10325163							49.20	49.20		
10455163									9.52	9.52
10457163									1.18	1.18
намена10	30.09	30.09	5.79	17.37	5.79	17.37	49.20	49.20	10.70	10.70
84289163	0.97	0.97								
84287163							2.38	2.38		
84457163									5.49	5.49
намена 84	0.97	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	2.38	2.38	5.49	5.49
85152163	11.07	11.07								
85457163	22.65	22.65							35.78	35.78
85269163			0.28	0.28						
намена 85	33.72	33.72	0.28	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	35.78	35.78
чистина	3.37	3.37								
свега	68.15	68.15	6.07	17.65	5.79	17.37	51.58	51.58	51.97	51.97
укупно нега за Г.Ј.									183.56	206.72

План неге новоподигнутих култура извршиће се на 183,56хектара, односно на 206,72 хектара радне површине. Предвиђени су радови на осветљавању подмлатка на 68,15 ха, сечи избојака и уклањању корована на 6,07ха, односно 17,65ха радне површине, окопавање и прашење на 5,79ха односно17,37ха радне површине и чишћење у младим природним састојинама на 51,58ха. Чишћење у младим културама планирано је на 51,97 хектара.

7.4.2. 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 појаве благовремено реаговати.

Праћење појаве сушења стабала.

Успостављање шумскога реда.

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 ближеј околини на удаљености мањој од 200 метара, до руба шуме,

постављање табли обавештења и упозорења,

- одржавање путева,

Планирани су радови на заштити од биљних болести (74,22ha) и од ентомолошких обољења (74,22ha). У будућим младим културама једна од најбитнијих заштита је заштита младе културе од пепелнице и пегавости листа (*Microsphaera alphitoides*, *Septoria quercicola*). Од штетних инсеката највише трпе младе културе, због релативно мале лисне површине. Од штетних инсеката могу се јавити мали и велики мразовац, храстов савијач и губар. Заштита од дивљачи извршиће се на 74,22 хектара и заштита од глодара на 44,53 хектара. Заштита се може извршити ограђивањем површина.

7.4.3. ПЛАН КОРИШЋЕЊА ШУМА

План сеча обухвата план сеча обнављања-главни принос и план проредних сеча претходни принос. План сеча приказан је по газдинским класама, врсти приноса, врсти дрвећа.

7.4.3.1. ПЛАН СЕЧА ОБНАВЉАЊА ШУМА (главни принос)

Табела бр.80. Главни принос

Газдинска класа	Површина радна	Стање шума				Главни принос	
		V		Zv			
	ha	m3	m3\ha	m3	m3\ha	m3	m3\ha
10151163	30.09	7492	249	276.1	9.2	7730	257
10325163	14.28	2188	153	795.6	55.7	2984	209
10469163	5.79	625	108	121.0	20.9	746	129
намена 26	50.16	10304	205	1192.7	23.8	11459	228
84289163	0.97	5	5		0.0	5	5
намена 84	0.97	4.9	5	0	0.0	5	5
85152163	11.07	2677	242	112.8	10.2	2789	252
намена 83	11.07	2677	242	112.8	10.2	2789	252
Укупно Г.Ј.	62.20	12986	209	1305.5	21.0	14254	229

Табела бр.81. Главни принос по врстама дрвећа

Врста дрвећа	Главни принос
	m3
Лужњак	9375
Г.раб	276
П.јас	259
Багрем	2794
Цер	263
ОГЛ	61
А.јасен	722
Клен	99
Гледичија	61
Ј.јавор	92
тврди лишћари	14001
Ср.липа	253
меки лишћари	253
четинари	
Укупно Г.Ј.	14254

У приносу назаступљенији су лужњак и багрем. Они чине 85% запремине главног приноса.

7.4.3.2. ПЛАН ПРОРЕДНИХ СЕЧА (претходни принос)

Узгојно-санитарне прореде

Табела бр.82. Принос по газдинским класама

Газдинске класе	Површина	Стање шума				Претходни принос		Интез.	
		V		Zv				V	Zv
	ha	m3	m3\ha	m3	m3\ha	m3	m3\ha	%	%
10457163	40.91	13010	318	260.6	6.4	825	20	6	32
10458163	4.84	1538	318	32.4	6.7	107	22	7	33
свега 10	45.75	14548	318	293.0	6.4	932	20	6	32
84151163	17.88	4362	244	87.4	4.9	308	17	7	35
84152163	7.07	1682	238	25.3	3.6	134	19	8	53
84155163	2.36	614	260	8.7	3.7	38	16	6	43
84460163	9.82	2592	264	49.4	5.0	246	25	9	50
свега 84	37.13	9251	249	170.8	4.6	725	20	8	42
85151163	31.15	9488	305	139.3	4.5	552	18	6	40
85152163	155.56	39404	252	633.6	4.1	2756	18	7	43
85457163	22.10	5322	241	108.0	4.9	395	18	7	37
свега 85	208.81	54215	260	880.9	4.2	3702	18	7	42
Укупно Г.Ј.	291.69	78013	267	1344.7	4.6	5359	18	7	40

Табела бр.83. Принос по врстама дрвећа

Врста дрвећа	Принос	интезитет сече %
Лужњак	3660	6
Граб	809	9
П. јас	37	7
Цер	300	12
ОГЛ	3	1
Клен	11	2
тврди лишћари	4819	
Ср.липа	539	14
меки лишћари	539	
четинари		
Укупно Г.Ј.	5359	7

Просечан интезитет санитарних прореда је 7% по запремини 40%. Очекивани принос остварен санитарним сечама је 5359m³. Већином се ради о сувим или полусувим стаблима чији је квалитет лош, а самим тим вредност добијених сортимената је мала.

Селективне прореде

Табела бр.84. По газдинским класама за газдинску јединицу

Газдинске класе	Површина	Стање шума				Претходни принос сел. прореде		Интез.	
		V		Zv				V	Zv
	ha	m3	m3\ha	m3	m3\ha	m3	m3\ha	%	%
10455163	12.99	3532	272	87.8	6.8	372	29	11	42
10456163	4.87	1448	297	32.8	6.7	234	48	16	71
10457163	25.13	9773	389	211.5	8.4	1018	40	10	48

Газдинске класе	Површина	Стање шума				Претходни принос сел. прореде		Интез.	
		V		Zv				V	Zv
	ha	m3	m3\ha	m3	m3\ha	m3	m3\ha	%	%
10469163	2.66	407	153	16.7	6.3	75	28	18	45
свега 10	45.65	15160	332	348.8	7.6	1698	37	11	49
17457163	29.34	11725	400	247.8	8.4	1848	63	16	75
свега 17	29.34	11725	400	247.8	8.4	1848	63	16	75
84287163	0.17	33	196	1.4	8.1	14	80	41	97
84457163	59.21	20416	345	495.5	8.4	2267	38	11	46
84458163	15.87	2678	169	99.9	6.3	317	20	12	32
84469163	3.85	1350	351	36.6	9.5	349	91	26	95
свега 84	79.10	24478	309	633.4	8.0	2947	37	12	47
85152163	17.43	4335	249	82.6	4.7	436	25	10	53
85457163	55.79	21738	390	442.3	7.9	2399	43	11	54
85458163	37.88	5030	133	138.0	3.6	813	21	16	59
85469163	13.73	2683	195	67.8	4.9	275	20	10	41
свега 85	124.83	33786	271	1364.1	10.9	3923	31	12	29
УКУПНО Г.Ј.	278.92	85149	305	2594.1	9.3	10417	37	12	40

Табела бр.85. По врстама дрвећа за газдинску јединицу

Врста дрвећа	Принос	интезитет сече %
Лужњак	7968	11
Граб	174	15
П. јас	117	3
Багрем	292	57
Цер	192	17
ОТЛ	252	37
Ц. орах	107	9
Ц. храст	128	15
П. брест	50	11
Клен	1	1
Гледичија	58	95
Софора	121	72
тврди лишћари	9462	
Ср. липа	907	22
Црна топола	48	56
меки лишћари	955	
четинари		
Укупно Г.Ј.	10417	12

Очекивани принос остварен селективним проредама износи 10417m³. Због стања шума селективне прореде су слабог интезитета 12%по запремини и 40% по прирасту. Селективне прореде су слабог интезитета. Ради се већином о дозревајућим састојинама, где је склоп на граници разређености.

Укупан проредни принос за ГЈ

Табела бр.86. По врстама дрвећа

Врста дрвећа	Предходни принос сан. прореде	Предходни принос сел. прореде	Укупно предходни принос
Лужњак	3660	7968	11628
Граб	809	174	983
П. јас	37	117	154
Багрем		292	292
Цер	300	192	492
ОТЛ	3	252	255
Ц.орак		107	107
Ц.храст		128	128
П.брест		50	50
Клен	11	1	12
Гледичија		58	58
Софора		121	121
тврди лишћари	4820	9462	14282
Ср.липа	539	907	1446
Црна топола		48	48
меки лишћари	539	955	1494
четинари			0
Укупно Г.Ј.	5359	10417	15776

Укупни проредни принос износи 15776m^3 . Лужњак је врста која је најзаступљенија. У овом уређајном периду треба очекивати да се у проредном етату добију нешто квалитетнији дрвни сортименти.

7.4.3.3.УКУПНИ ПРИНОС ОД СЕЧА ШУМА

Укупно принос газдинска јединица

Табела бр.87. Укупан принос

Принос	Површина	Стање шума				Главни принос	Претходни принос	Укупни принос	Интезитет.	
		V		Zv					V	Zv
	ha	m3	m3\ha	m3	m3\ha	m3	m3	m3	%	%
	632.81	176149	278	5244	8.3	14254	15776	30030	17	57
Укупно	632.81	176149	278	5244	8.3	14254	15776	30030	17	57

Табела бр.88. По врстама дрвећа

Врста дрвећа	Главни принос	Претходни принос сан. прореде	Претходни принос сел. прореде	Укупно прореде	Укупан принос
Лужњак	9375	3660	7968	11628	21003
Граб	276	809	174	983	1259
П. јас	259	37	117	154	413
Багрем	2794		292	292	3086
Цер	263	300	192	492	755
ОТЛ	61	3	252	255	316
Ц.орак			107	107	107
Ц.храст			128	128	128
П.брест			50	50	50
А.јасен	722			0	722
Клен	99	11	1	12	111

Врста дрвећа	Главни принос	Претходни принос сан. прореде	Претходни принос сел. прореде	Укупно прореде	Укупан принос
Гледичија	61		58	58	119
Софора			122	122	122
Ј.јавор	92			0	92
тврди лишћари	14002	4820	9461	14281	28283
Ср.липа	252	539	908	1447	1699
Црна топола			48	48	48
меки лишћари	252	539	956	1495	1747
четинари				0	0
Укупно Г.Ј.	14254	5359	10417	15776	30030

У приносу најзаступљенији је главни принос остварен чистим сечама обнављања багрем и храста лужњака.

Према евиденцијама из претходног периода и према утврђеном стању приликом премера, одређен је интезитет од 7% у односу на запремину састојина обухваћених санитарним проредама. Ради се претежно о високим састојинама лужњака старости од 130 до 160 година.

У састојинама обухваћеним селективним проредама је интезитет такође слаб, 12% по запремини. Већина састојина је на граници разређености за средњедобне састојине односно за старост од 70 до 90 година.

У приносу је најзаступљенија лужњак и багрем. Лужњак учествује са 70% запремине планираног етата.

7.4.3.4. ПОСЕБНЕ ОДРЕДБЕ У ВЕЗИ СА КОРИШЋЕЊЕМ ПРИНОСА

Приликом реализације приноса обавезно је испоштовати члан 46. Правилника, који гласи:

"Реализација главног приноса у односу на састојину(одсек) је обавезна по површини, а по запремини може да одступи+/-10%, осим у случају реализације приноса завршним секом оплодне сече, као и чистом сечом. Реализација планираног претходног приноса (у одсеку састојини) по површини је обавезан, а по запремини може да одступи+/-10%."

7.4.4. ПЛАН УНАПРЕЂЕЊА СТАЊА ЛОВНЕ ДИВЉАЧИ

Табела бр.89. Капацитет и бонитет ловишта

Назив ловишта	Површина	Гајене врсте дивљачи/матични фонд 01.04.2016/одстрел 2017/							
	ха	капацитет	бонитет	м.ф.	одстрел 10год.	капацитет	бонитет	м.ф.	одстрел 10год.
Доњи Срем	26962	срна				пољска јаребица			
		314	III-IV	250	543	612	III-IV	360	0
		зец				фазан			
		4590	II-III	2700	2578	4000	II-III	4000	1000
		дивља свиња							
					273				

7.4.5. ПЛАН ИЗГРАДЊЕ ШУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА

У наредном уређајном раздобљу нису планирани радови на изградњи шумских путева. Планирано је одржавање шумских путева и рекреативних стаза.

7.4.6. ПЛАН УРЕЂЕЊА ШУМА

Важност претходне основе за газдинску јединицу истиче 31.12.2018. године.

Важност ОГШ за Г.Ј. "Драж-Вишњик-Бојчин-Церова греда-Гибавац" је од 1.01.2019. године до 31.12.2028. године. Примењиваће се добијањем решења Министарства пољопривреде шумарства и водопривреде.

Раздужење ОГШ извршиће се у задњој години важења основе.

7.4.7. ПЛАН УРЕЂЕЊА ПОВРШИНА ЗА ОДМОР И РЕКРЕАЦИЈУ

У наредном периоду није планирано основном уређење површина за одмор и рекреацију.

Уколико град Београд буде одвојио средства за одржавање постојећих клупа и трим стазе, као и дела на којем се налазе "Бојчинске земунце", шумско газдинство "Београд" донеће програм за договорене радове. Део поменутих радова већ је у склопу програма заштите заштићеног природног добра "Бојчинска шума". Сви радови који ће евентуално бити планирани неће утицати на планове предвиђени основном, нити ће мењати суштински изглед шуме.

7.4.8. ОЧЕКИВАНИ ЕФЕКТИ РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПЛАНИРАНИХ РАДОВА

Планирани радови би требали 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, обезбеђивање функције трајности. На бази садашњег стања шума и шумског земљишта, а под претпоставком да се планирани радови реализују на крају уређајног периода, очекујемо следеће стање шума:

У овом уређајном раздобљу извршиће се реконструкција односно мелиорација деградиране састојине на површини од 0,97 хектара (6с) и пошумљавање чистина на 3,37 хектара. Пошумљавањем чистина постиће се максимална шумовитост газдинске јединице.

Извршиће се вегетативно обнављање багрема на 14,28 хектара и обнављање зрихлих састојина храста лужњака на 41,16 хектара. Обнављањем и пошумљавањем подиће се 45,50 хектара младих култура храста лужњака.

Место лоше састојине отл у којој доминира амерички јасен, подиће се култура пољског јасена на 5,79 хектара. Циљ нам је да тотално искоренимо амерички јасен као инвазивну врсту.

Спровођењем свих планираних мера добићемо нове површине под квалитетним шумама.

Као мере неге и заштите укупно планиране санитарне прореде су на површини од 291,69 хектара и селективне прореде на 278,92 хектара. Спровођењем санитарних прореда и осталих мера заштите спречићемо могућност веће појаве фитопатолошких и ентомолошких обољења. У циљу поправљања постојећег стања састојина и њиховој припреми за обнављање извршиће се селективне прореде.

Поред сталне заштите –чувања шума од стране реонског шумара и шумара чувара заштићеног природног добра вршиће се и заштита од фитопатолошких и ентомолошких обољења новоподигнутих култура. Такође планом заштите од дивљачи и глодара спречиће се штете на младим културама .

8.0. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНОВА ГАЗДОВАЊА

8.1. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ШУМСКО УЗГОЈНИХ РАДОВА

8.1.1. СМЕРНИЦЕ ЗА ВЕШТАЧКО И ПРИРОДНО ОБНАВЉАЊЕ

8.1.1.1. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

Површине за пошумљавање (чистине) на 3,37 хектара (5/1;7/1;29/1)

Комплетна припрема терена и земљишта подразумева обраду мулчерима тако да се непожељна постојећа вегетација самеле и помеша са земљом. Уколико није могуће обезбедити мулчер припрема се може извршити чишћење терена од вегетације, а потом обрада земљишта дисковним плговима. Максимална дубина заоравања до 30cm.

После припреме земљишта извршити картирање и формирање радних поља 20X50m између којих ће бити комуникацијске линије (шљукарице) ширини 2,30m. Оне ће остати у функцији цео животни циклус будућих састојина .

Пошто се ради о изузетно плодном земљишту извршити третирање транслокационим хербицидима. Третирање треба вршити у време пуне вегетације или непосредно касније до краја септембра. Пошто се површина налази у зони заштите трба обавестити Републички завод за заштиту природе и тражити њихову сагласност.

Пожељно је, ако постоји интересовање претходну годину пре пошумљавања дати, изнајмити или сами посејати житарицама (овас, раж , пшеницу).
Само добра припрема гарантује успех подизања будућих култура лужњака.

Површине за реконструкцију девастиране састојине липе на 0,97 хектар (6с), треба извршити следеће радове:

Комплетна припрема земљишта подразумева обраду мулчерима тако да се преостали пањеви липе срубе и преостали отпад самеле и помеша са земљом. Уколико није могуће обезбедити мулчер припрема се може извршити иверањем пањева, а потом обрада земљишта дисковним плговима. Максимална дубина заоравања до 30cm.

Коплетна припрема терена подразумева одстрањивање постојеће вегетације, сакупљање режиског отпада (крупнијих грана), изношење режиског отпада. После припреме земљишта извршити картирање и формирање радних поља 20X50m између којих ће бити комуникацијске линије (шљукарице) ширини 2,30m. Оне ће остати у функцији цео животни циклус будућих састојина .

Пошто се ради о изузетно плодном земљишту на коме је била дегеадирана шума липе пожељно је извршити третирање транслокационим хербицидима. Третирање треба вршити у време пуне вегетације или непосредно касније до краја септембра. Пошто се површина налази у зони заштите трба обавестити Републички завод за заштиту природе и тражити њихову сагласност.

Пожељно је, ако постоји интересовање претходну годину пре пошумљавања дати, изнајмити или сами посејати житарицама (овас, раж, пшеница).
Само добра припрема гарантује успех подизања будућих култура лужњака.

Површине за пошумљавање обухваћене планом гајења, после чисте сече на површини од 41,16 хектара (19d; 26a; 27a и с), треба извршити следеће радове:

Комплетна припрема земљишта подразумева обраду мулчерима тако да се преостали пањеви и отпад самеле и помеша са земљом. Уколико није могуће обезбедити мулчер припрема се може извршити ивером пањева, а потом обрада земљишта дисковним плуговима. Максимална дубина заоравања до 30cm.

Комплетна припрема терена подразумева одстрањивање постојеће вегетације, сакупљање режиског отпада (крупнијих грана), изношење режиског отпада. После припреме земљишта извршити картирање и формирање радних поља 20X50m између којих ће бити комуникацијске линије (шљукарице) ширини 2,30m. Оне ће остати у функцији цео животни циклус будућих састојина.

Пошто се ради о изузетно плодном земљишту склоном закоровљивању пожељно је извршити третирање транслокационим хербицидима. Третирање треба вршити у време пуне вегетације или непосредно касније до краја септембра. Пошто се део површина налази у зони заштите треба обавестити Републички завод за заштиту природе и тражити њихову сагласност.

Пожељно је, ако постоји интересовање претходну годину пре пошумљавања дати, изнајмити или сами посејати житарицама (овас, раж, пшеница).

Само добра припрема гарантује успех подизања будућих култура лужњака.

Површине за пошумљавање садницама пољског јасена после чисте сече на 5,79 хектара (31a).

Комплетна припрема терена. Комплетна припрема терена подразумева одстрањивање постојеће вегетације, сакупљање режиског отпада, изношење режиског отпада. Извршити третирање пањева после сече неким од транслокационих препарата, у циљу смањења избојне моћи из багрових пањева. Размеравање и обележавање за садњу.

8.1.1.2. ПОШУМЉАВАЊЕ И ОБНАВЉАЊЕ

Површине за пошумљавање храстом лужњаком на површини од 45,50 хектара (5/1; 7/1; 29/1; 6с ; 19d; 26a; 27a и с), треба извршити следеће радове:

После извршених мера припреме терена и земљишта приступити сетви жира под мотику. Сетву жира могуће је извршити најесен после сакупљања жира и семена граба или у рано пролеће. Уколико се буду спроводиле мере заштите од дивљачи и од волухарица боља је јесења сетва. Уколико се мора из разно разних разлога сетва обављати на пролеће, потребно је пре сетве проверити клијавост семена.

Сам поступак сетве под мотику се обавља тако да се радна група распореди у линију по радном пољу по ужој страни, на растојању око 70cm. Сваки први и седми сејач са собом носи и сеје семе церовог жира и грабово семе, док остали сеју лужњаков жир. Потребно је да будућа култура има такав изглед да на спољној ивици буде увек заступљен цер и граб. Тако већ у оснивању стварамо будућу мешувиту састојину. Сејачи се крећу у линији и на корак под мотику убацују 4 до 5 жирева. После убацивања жира земљу вратити и благо нагазити. Потребна количина семена је 450 килограма храстовог жира, педесет килограма церовог и 2-3 килограма грабовог семена. Ово је орјентациона величина пошто се тежина и квалитет семена разликује од године до године уroda, од састојине до састојине. Анализом уroda семена и квалитета са више локација 2017 године у Бочинској шуми дошло се до закључка, да је број семена у варирао од 180 до 220 комада у килограму, од чега је 5% сакупљеног жира био пушљив. Увек сејачима треба обезбедити нешто већу количину семена.

Површине за пошумљавање садницама пољског јасена после чисте сече на 5,79 хектара (31а).

После сече треба успоставити шумски ред или изношење шумског отпада. Пошто се ради о посеченом америчком јасену и багрему који имају изузетну изадначку моћ, потребно је извршити третирање пањева транслокационим хербицидима. Предвиђена је садња садница пољског јасена, 2500 комада по хектару. Размак садње 2X2 метра. Пошумљавање извршити у јесен или пролеће, пре кретања вегетације. Наредне године обавезно обићи површине и проценити успех обнављања. Уколико се процени да до квалитетног обнављања није дошло, приступити попуњавању или пошумљавању. У овом тренутку није реално проценити будући исход.

Садни материјал треба пре свега да буде здрав минималне висине 70cm, са добро развијеним кореновим системом и вратом величине палца.

Обнављање багрема вегетативним путем на површини од 32,59 хектара (18j,l,k; 24n; 25a; 27d; 29e,i; 30b,c; 31b).

Сечу треба вршити на јесен или зими у времену мировања вегетације. После сече треба извршити иверање пањева, успоставити шумски ред или изношење шумског отпада. Пањеви треба да су у добро обрађени, да преко површине пређе трактор са дискосним плуговима а да недође до кидања дискова. Дискусни плугови извршиће пресецање и повређивање жила из којих ће нићи изданци нове генерације.

Опште смернице:

- Пошумљавање треба вршити у јесен после опадања листа, па све док земљиште не почне да се смрзава. Садња и сетва је могућа и у пролеће од тренутка одмрзавања земљишта па све до активирања пупољка.
- Садни материјал пре свега треба да буде здрав.
- Период од тренутка вађења садница у расаднику до тренутка пошумљавања треба да буде што краћи.
- Транспорт садница треба да буде пажљив, односно да се спречи закидање (прелом) садница.
- Садни материјал треба да буде школован и упакован.
- Земља око садница треба да буде у равни са околним земљиштем у зони кореновог врата.
- Земљиште око садница нагазити тако да се земљиште збије, а да садница стоји право.
- Дубина и ширина јама треба да буде комотна да се у њу стави комотно корен.

8.1.1.3. ПОПУЊАВАЊЕ НОВОПОДИГНУТИХ КУЛТУРА И САСТОЈИНА

Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом на површини од 5,79 хектара (31а), радне површине 0,87 хектара

Попуњавање новоподигнутих култура треба извршити наредне године док се не постигне подмлађивање на 90% површине. Садни материјал треба да буде приближно исте старости.

Попуњавање вештачки подигнутих култура сетвом на површини од 66,01 хектара (5/1;7/1;29/1; 5b;5d; 6c; 15c; 19d; 26a; 27a и c), радне површине 9,90 хектара

Попуњавање новоподигнутих култура треба извршити наредне године док се не постигне подмлађивање на 90% површине. Попуњавање треба извршити сетвом семена или садњом садница лужњака. Уколико у време сетве лужњака није било могуће обезбедити цер и граб треба приликом попуњавања или приликом осветљавања унети церово и грабово семе по шеми датој у пошумљавању.

Одлуку о попуњавању треба донети тако што ће се већ на постављеној шеми односно картираним површинама радних поља извршити проба. Проба се огледа у томе што ће реверни инжињер и реонски шумар на сваком пољу на више места поставити рам правоугаоног облика површине 2m^2 . Унутар површине избројаће број никлих садница. Уколико на већини места по квадрату никло преко 3 младице жира попуњавање нетреба вршити. Уколико су никле две по квадрату, треба приступити попуњавању. Уколико на већини пробних површина по квадрату има једна или ниједна младица та површина се мора поново пошумити.

8.1.1.4. МЕРЕ НЕГЕ КУЛТУРА

Осветљавање подмлатка ручно вршити у трећој или четвртој години. Мером осветљавања треба младим садницама омогућити правилан развој и спречити да се развију коровске и жбунасте врсте у тој мери да угуше младе саднице. Приликом осветљавања треба посећи и непожељне врсте које се могу природно јавити као што су багрем, клен, глог, амерички јасен и друге непожељне врсте. Осветљањем подмлатка омогућава се садницама младе састојине прилив светлости и конкуренција за хранљиве материје. Постојећа земљишта су склона закоровљивању, ако постоји потреба поступак осветљавања треба поновити, док младе саднице не порасту до висине да их коров не може угушити. Обично се то дешава када млада саднице постигну висину од 1 метра. Пошто се ради о садњи у редовегде је размак између редова око седамдесет центиметара, простор између редова може се проћи тримерима, а у редовима осветљавање вршити виноградарским маказама, тако да се терминалне гранчице ослободе.

Сеча избојака и уклањање корова треба вршити, тако да се омогући довољан доток светлости и развијање садница у дебљину. Тиме се спречава да саднице не постигну превелику виткост, самим тим избеће се полагање садница. Том мером спречиће се закоровљивање површине, развијање избојака претходне састојине и насељавање непожељних врста. Поступак треба поновити када се појави потреба до постизања склопа. Приликом сече избојака и уклањања корова треба обратити пажњу на инвазивне врсте и обавезно их уклонити. Уколико се појаве поједине младице воћкарица или постојећих храстова треба их поштедити и омогућити им нормалан раст. Меру треба извести у два до три наврата у зависности од степена закоровљавања.

Окопавање и прашење 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. Меру треба спровести у два до три наврата пре сече избојака и уклањања корова.

Мере неге чишћењеу младим културама храста лужњака треба урадити код култура старости преко 10 година. Треба посветити пажњу најбољим стаблима, са правилно развијеним крошњама, најјачих пречника. Потштена, закривљена и болесна стабла треба уклонити. Нежељене врсте (амерички јасен, багрем) треба уклонити. Пратеће врсте самоникле у култури треба редуковати односно појединачно остављати али да не угрожавају крошње стабала будуће састојине. Воћкарице које се јављају у нашим шумама (орах, трешња, дивља крушка), забрањено је сећи. Број лужњакових стабала после мере чишћења треба да остане око 2000 стабала лужњака на целој површини, правилно распоређених, да би остварили једнак приступ светлости и хранљивим материјама. Цер и граб који су посејани ивицом састојине треба проредити и оставити. Унутар састојине редуковати цер и граб. Оставити сва она стабла која не сметају одабраним стаблима храста. Уколико се појаве самоникле воћкарице трба их оставити. Најбоље је вршити чишћење старости око 15 године, јер на овим станишним условима тада долази до јасније разлике између фенотипских бољих и лошијих стабала . Висина стабала је већ око 4-5 метара са развијеним крошњама. Одлагања мере за задњу годину

или недостатак мере је штетно, пошто се може десити да има превелики број стабала по хектару (6000-1000 комада). Тада долази до превелике виткости стабала, редукованих крошњи и кривих стабала. За последицу имамо мали дебљински прираст услед недостатка хранљиве материје. Последице се осећају и у првим проредама. Чест је пример да улазимо у прве прореде са великим учешћем стабала храста који су испод таксационе границе, односно пречника испод 10cm (пример 6а). У тим састојинама је касније тешко успоставити нормално стање и развој састојина.

Мере неге чишћење и прве прореде су најбитније у целој опходњи састојине и траже највеће стручно знање.

Мере неге чишћење у младим природним састојинама багрема, треба урадити од 3 до 5 године. Треба посећи све избојке који су се развили из преосталих пањева, којима није извршено иверање. Број стабала треба да остане после чишћења између 1500 до 2000 комада по хектару. Распоред треба да буде правилан односно једнаког растојања између преосталих стабала на целој површини, да би омогућило њихов уједначен раст . уколико се појаве пољски јасен, лужњак и воћкарице треба их оставити. Зову, глог и амерички јасен обавезно уклонити.

У младој природној састојини отл оставити нешто више стабала. Првенство имају самоникли лужњак и пољски јасен. Поред зове, клена, америчког јасена треба посећи и багрем.

8.1.1.5. МЕРЕ ЗАШТИТЕ

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.

У циљу заштите од ентомолошких обољења у газдинској јединици прикупљају се зимске гранчице за ране дефолијаторе и достављају Институту за шумарство ради откривања и идентификације штеточина.

Од ентомолошких обољења заштиту треба вршити на 74,22 хектара. Од штетних инсеката највише трпе младе културе, због релативно мале лисне површине. Од штетних инсеката могу се јавити мали и велики мрзовац, храстов савијач , губар и буба листара.

Планирани су радови на заштити од биљних болести на 74,22 хектара. У младим културама једна од најбитнијих заштита је заштита младе културе од пепелнице и пегавости листа (*Microspheera alphitoides*, *Septoria quercicola*).

Заштиту треба вршити од маја месеца препаратима на бази бакра. Тешко је предвидети јачину и учесталост напада пепелнице. Зато је неопходно праћење и по потреби поново вршити третирање после месец дана.

Заштита од дивљачи извршиће се на 74,22 хектара и заштита од глодара на 44,53 хектара. Заштита се треба извршити ограђивањем површина (електричне пастирице). Заштита од волухарица треба вршити Еко-мамцима. Заштита од волухарица је нарочито битна после јесење садње, пошто се у зимском периоду њихов број повећава у шумским комплексима.

8.1.1.6. ПРОРЕДЕ

Селективне прореде као мере неге у развоју састојина тврдих лишћара представљају једану од битнијих мера за будућност шума газдинске јединице. У састојина треба дозначити следећа стабла:

Прво стабла која су сува и болесна. Појединачна сува доминантна стабла која су удаљена од стаза и путева оставити. Уклонити инвазивне и непожељне врсте багрем, гледичију и амерички јасен. Стабла која својим крошњама угрожавају постојећа доминантна стабла, стабла која смо одабрали да остану до краја опходње. Проредама се не сме допустити прогаљивање састојине.

Такође при проредама неовисно од газдинске класе треба ослободити појединачна стабла воћкарица. Проредама треба приступити селективно, стаблимичним пребирањем на целој површини. Инжињер који буде вршио дознаку, треба да поседује изузетно знање и осећај према простотору и захтевима шуме.

Санитарне прореде Санитарне прореде извршиће се на 291,69 хектара, уклањањем сувих и болесних стабала, као и непожељних врста (амерички јасен, гледичија и багрем).

Поједина сува елитна стабла која се налазе дубље у шуми, односно која су даље од путева и стаза треба задржати због птичјег света који та стабла радо користе за исхрану инсектима, гнездење и осматрање. Нарочито обратити пажњу у састојинама другог степена заштите, Број тих стабала може бити нешто већи.

Стабла непожељних алохтоних и инвазивних врста треба уклонити. Непожељне врсте су багрем, амерички јасен и гледичија.

Већина одсека у којима је планирана санитарна сеча су старе, високе, разређене, мешовите састојин у којима је број стабала лужњака мали и чија преостала здрава стабла су често угрожена од суседних добро развијених стабала граба и липе. Уколико та стабла угрожавају преостала здрава стабла лужњака, обавезно их треба посећи.

8.1.1.7. ПОВРШИНЕ ЗА ПРЕЛАЗНО ГАЗДОВАЊЕ

На делу шума газдинске јединице у овом уређајном периоду нису планирани радови на гајењу и коришћењу. За такав приступ смо се одлучили полазећи од конкретног стања сваке састојине. Било које мере, пре свега прореде, не би утицале на побољшање стања састојине у датој старости у. Претежно се ради о састојинама које су разређене или на граници разређености за дату старост. Укупна површина прелазног газдовања износи 155,95ha.

8.2. СМЕРНИЦЕ ЗА ОРГАНИЗОВАЊЕ СЕЧЕ ШУМА

Планом коришћења шума утврђених основом газдовања шумама за газдинску јединицу “Драж-Вишњик-Бојчин-Церова греда-Гибавац” детаљно се разрађује у извођачким пројектима газдовања шумама, усклађеним по фазама радова на гајењу и коришћењу шума.

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

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

Приликом сече близу саобраћајница треба видно обележити и осигурати пут. Обавезно присуство шумара, приликом обарања зауставити саобраћај и у што краћем року извршити уклањање дрвног материјала са коловоза.

Стриктно поштовати смернице дате у **Правилнику о шумском реду**, донетом 31. маја 2011. године, број 38/11.

Посебно треба назначити, обезбедити место сече и извлачења. Спречити приступ радозналим посетиоцима. Упознати јавност са планираним сечама. Треба очекивати да у етату посечених стабала има и одређена количина вредних дрвних сортимената. Зато треба нарочито обратити пажњу приликом кројења трупца.

8.3. УПУСТВО ЗА ИЗРАДУ ИЗВОЂАЧКОГ ПРОЈЕКТА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА

Закон о шумама (СЛ.гл.РС бр.30/10 , 93/12, 89/15) члан 31 и Правилник о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег

плана газдовања приватним шумама. (СЛ.гл.РС бр.122/03) обавезују кориснике шума да израде Извођачки пројекат.

Извођачким пројектом газдовања шумама детаљно се разрађују планови газдовања по принципу из великог у мало и усклађује технологија по фазама рада на гајењу и коришћењу шума.

Основна јединица за коју се ради извођачки пројекат је одељење у оквиру кога се води рачуна о издвојеним одсецима. У оквиру одељења издвајају се узгојне јединице које чине делови одељења у којима се планирају исте узгојне мере.

Одељење се дели на радна поља, која имају заједнички правац привлачења сортимената.

Извођачки пројекат се израђује на основу одредби основе газдовања шумама, описа станишта и састојина, таксационих података и планираних радова у основи и података и запажања прикупљених непосредно на терену.

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

За свако радно поље, зависно од узгојних потреба утврђује се:

- врста и обим на гајењу и заштити шума, начин, редослед, динамика и рок извођења тих радова, потреба у садном материјалу по врстама дрвећа и старости, потреба за другим материјалом, број радника и потребна механизација.

- сеча дрвне масе, запремина по врстама дрвећа, газдинским класама, број радника за извршење сече и израде, привлачење шумских сортимената.

При утврђивању врсте и обима радова на гајењу и коришћењу шума врши се обавезно одабирање и обележавање стабала за сечу-дознака, у складу са одредбама основе газдовања шумама. Дозначена дрвна маса се разврстава по сортиментима и врстама дрвећа.

Извођачки пројекат се доноси најкасније до 31.октобра текуће године за наредну годину.

8.4. УПУСТВО ЗА ВОЂЕЊЕ ЕВИДЕНЦИЈЕ ИЗВРШЕНИХ РАДОВА

Закон о шумама (СЛ.гл.РС бр.30/10 , 93/12,89/15) члан 34 и Правилник о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама. (СЛ.гл.РС бр.122/03) обавезују кориснике шума да ураде евиденцију радова у ОГШ у претходној години.

- Радови извршени у току године евидентирају се најкасније до 28. фебруара наредне године

- Евидентирају се проверени подаци о извршеним шумско узгојним радовима, сеча по врстама дрвећа.

- Евиденција извршених радова у току године врши се по састојинама, одељењима, одсецима и газдинским класама.

- Количина посеченог дрвета се уноси у дозначну књигу.

- Дрвна запремина у дозначним књигама се обрачунава по истим тарифама по којима је била обрачуната дрвна запремина састојина у О.Г.Ш.

- Остварени принос се разврстава, на главни (редовни, ванредни и случајни) и претходни принос (редовни и случајни) према сортиментној структури.

- Евиденција извршених радова на гајењу и сечи врши се на обрасцима :

- План гајења шума-евиденција извршених радова на гајењу шума.

- План сеча обнављања за једнодобне шуме-евиденција извршених сеча.

- План проредних сеча-евиденција извршених сеча.

Извршени радови се приказују шематски на привредним картама са назнаком површине, количине и године извршења.

Поред извршених радова евидентирају се и други подаци и појаве које су значајне за газдовање шумама "шумска хроника". У хронику се уносе све промене везане за поседовне односе, појаве елементарних непогода, штете од биљних и ентомолошких обољења, појаве раних и касних мразева, почетак вегетационог периода, почетак листања, цветања, опрашивања, плодоношења и обилност плодоношења. Такође треба ако постоје заштићене или

угрожене врсте биљака и животиња евидентирати њихово постојање и локацију унутар газдинске јединице (одељење, одсек).

8.5. ВРЕМЕ СЕЧЕ

По Правилнику о шумском реду Члан 5. (31.маја 2011. год.)

1) у једнодобним састојинама, у којима се обављају оплодне сече (оплодни, накнадни и завршни сек), забрањена је сеча, израда и извоз дрвета из сечине за време трајања вегетације, односно у периоду од 1. априла до 30. септембра текуће године;

3) у једнодобним састојинама у којима се обавља сеча претходног приноса (проредна сеча), забрањено је обарање стабала у прва два месеца од почетка вегетације;

4) у једнодобним састојинама, где су предвиђени узгојни радови неге шума (сеча осветљавања и чишћења), сеча се обавља по правилу за време трајања вегетације;

7) ресурсна сеча обавља се само у време мировања вегетације;

8) у културама и плантажама, сеча се може обављати током целе године.

8.6. СМЕРНИЦЕ ЗА ИДЕНТИФИКАЦИЈУ И УПРАВЉАЊЕ ШУМА ВИСОКЕ ЗАШТИТНЕ ВРЕДНОСТИ

На подручју газдинске јединице "Драж-Вишњик-Бојчин-Церова греда-Гибавац" идентификовано је подручје које потпада под НСВ шуме, шуме високе заштитне вредности, предео изузетних одлика, семенска састојина, заштита од ерозије и рекреативно-туристичке намене.

Шуме газдинске јединице су сертифицироване, а као корисник шума је по Закону о шумама обавезан да газдује на начин који је **еколошки прихватљив, социјално праведан и економски исплатив**. Такво опредељење нас обавезује да газдујемо према захтевима FSC стандарда (Forest Stewardship Council). У обавези је корисник шума да газдује по условима датим од Завода за заштиту природе и Решења о условима заштите за израду основе газдовања шумама за ГЈ " Драж-Вишњик-Бојчин-Церова греда-Гибавац ". Поменути услови су саставни део основе и дати су у прилогу основе.

Основа је усклађена са Планом управљања Пределом изузетних одлика "Бојчинска шума" за период 2014-2023. године.

8.7. СМЕРНИЦЕ ЗА ИЗРАДУ, РЕКОНСТРУКЦИЈУ И ОДРЖАВАЊЕ ШУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА

Несметано газдовање шумама подразумева и потребан ниво отворености шумског комплекса, односно постојање правилно пројектоване мреже шумских комуникација, као и њено редовно одржавање и унапређење. Потребна густина мреже комуникација зависи од карактеристика самог шумског комплекса којим се газдује, односно начина газдовања и намене површине.

Развој и проширење мреже комуникација одвија се до постизања оптималне отворености. Под оптималном густином шумских саобраћајница подразумева се она отвореност при којој се реализацијом планираних радова остварује максималан финансијски ефекат.

Имајући у виду чињеницу да је отвореност газдинске јединице "Драж-Вишњик-Бојчин-Церова греда-Гибавац" (19,80m/ha) изнад оптималне, као и да сви шумски путеви излазе на асфалт и остале локалне путеве, у овом уређајном раздобљу нема потребе за изградњом нових шумских путева.

У газдинској јединици постоји 16,70km шумских, тракторских путева који су у функцији скоро целе године и који се користе за потребе вршења радова на коришћењу и гајењу шума. Постојеће стање путне мреже је задовољавајуће. Одржавање путне мреже своди се на праћење стања шумских путева, нарочито после обилнијих падавина, на поправке мањих оштећења тањирањем, насипањем, кресањем жбуња уз ивицу пута. Такође, треба обратити пажњу и на

стање одводних канала, вршити њихово редовно чишћење и одржавање. Ови послови финансирају се из сопствених средстава.

9.0. ЕКОНОМСКО-ФИНАНСИЈСКА АНАЛИЗА

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

9.1. ОБРАЧУН ВРЕДНОСТИ ШУМА

9.1.1. КВАЛИФИКАЦИОНА СТРУКТУРА ДРВНЕ ЗАПРЕМИНЕ

Табела бр.81. Структура дрвне запремине

Врста дрвећа	брuto мас.	нето мас.	техничко дрво	техничка облица. руд.	огревно дрво	шумски отпад
	м3	м3	м3	м3	м3	м3
Лужњак	149779	127312	72568		54744	22467
Граб	10590	9002			9002	1589
П. јас	6193	5264	2948		2316	929
Багрем	5947	5055		1516	3538	892
Цер	4013	3411			3411	602
ОТЛ	1336	1136			1136	200
Ц. орах	1233	1048			1048	185
Ц. храст	1177	1000			1000	176
П. брест	1102	937			937	165
А. јасен	833	708			708	125
Клен	830	705			705	124
Гледичија	213	181			181	32
Софора	202	171			171	30
Ј. јавор	128	109			109	19
Орах	105	89			89	16
Вез	3	3			3	0
Трешња	2	2			2	0
тврди лишћари	183684	156131	75516	1516	79099	27553
Ср липа	8913	7131	1426		5705	1783
С липа	3212	2569	514		2056	642
Црна топола	86	69			69	17
Бела топола	57	46			46	11
ОМЛ	15	12			12	3
меки лишћари	12283	9827	1940		7887	2457
Цр. бор	5	4			4	1
О. етинар	1	1			1	0
четинари	6	5			5	1
Укупно Г.Ј.	195973	165963	77456	1516	86991	30010

9.1.2. ПРОДАЈНА ВРЕДНОСТ ДРВНЕ ЗАПРЕМИНЕ

Табела бр.82. Вредност дрвне запремине

Врста дрвећа	Сортимент	Количина	Цена	Свега
		м3	дин/м3	дин
Лужњак	огревно И.к.л. т.л.	54744	4,825.00	264,139,800.00
	трупци просечна	72568	17,976.00	1,304,482,368.00
Граб	огревно И.к.л. т.л.	9002	4,825.00	43,434,650.00
П. јас	огревно И.к.л. т.л.	2316	4,825.00	11,174,700.00
	трупци просечна	2948	8,930.00	26,325,640.00
Багрем	огревно И.к.л. т.л.	3538	4,825.00	17,070,850.00
	рудничко дрво	1516	5,095.00	7,724,020.00

Врста дрвећа	Сортимент	Количина	Цена	Свега
		m3	дин/m3	дин
Цер	огревно Ик.л. т.л.	3411	4,825.00	16,458,075.00
ОГЛ	огревно Ик.л. т.л.	1136	4,825.00	5,481,200.00
Ц.орак	огревно Ик.л. т.л.	1048	4,825.00	5,056,600.00
Ц.храст	огревно Ик.л. т.л.	1000	4,825.00	4,825,000.00
П.брест	огревно Ик.л. т.л.	937	4,825.00	4,521,025.00
А.јасен	огревно Ик.л. т.л.	708	4,825.00	3,416,100.00
Клен	огревно Ик.л. т.л.	705	4,825.00	3,401,625.00
Гледичија	огревно Ик.л. т.л.	181	4,825.00	873,325.00
Софора	огревно Ик.л. т.л.	171	4,825.00	822,662.50
Ј.јавор	огревно Ик.л. т.л.	109	4,825.00	525,925.00
Орак	огревно Ик.л. т.л.	89	4,825.00	429,425.00
Вез	огревно Ик.л. т.л.	3	4,825.00	12,062.50
Трешња	огревно Ик.л. т.л.	2	4,825.00	9,650.00
тврди лишћари		156131		1,456,044,903.00
Ср.липа	огревно Ик.л. м.л.	5705	2,655.00	15,146,775.00
	трупци Пк.л.	1426	5,382.00	7,674,732.00
С.липа	огревно Ик.л. м.л.	2056	2,655.00	5,458,680.00
	трупци Пк.л.	514	5,382.00	2,766,348.00
Црна топола	огревно Ик.л. м.л.	69	2,655.00	183,195.00
Бела топола	огревно Ик.л. м.л.	46	2,655.00	120,802.50
ОМЛ	огревно Ик.л. м.л.	12	2,655.00	30,532.50
меки лишћари		9827		31,381,065.00
Пр.бор	огревно Ик.л. чет.	4	2,655.00	10,620.00
О. четинар	огревно Ик.л. чет.	1	2,655.00	2,655.00
четинари		5		13,275.00

Вредност дрвне запремине одређена је на основу сортиментне структуре добијене анализом сеча и продаје у претходном периоду и ценовника ЈП “Србијашуме“ број 58/2017-6 од 31.01.2017. године.

9.1.3.ВРЕДНОСТ МЛАДИХ САСТОЈИНА(без запремине)

Табела бр.82. Вредност младих састојина и култура

порекло састојине	Старост	Површина	Трошкови подизања		којеф.	Укупна вредност
	година	ha	дин/ha	укупно	1,0P ⁿ	дин
Младе вештачки подигнуте састојине четинара и лишћара	1-10	60.29	600000	36174000	1.2800	46,302,720.00
	10-20	14.61	600000	8766000	1.6386	14,363,967.60
Укупно		74.90		44940000		60,666,687.60
Младе изданацке састојине	1-10	49.2	60000	2952000	1.2800	3,778,560.00
	10-20		60000	0	1.6386	0.00
Укупно				2952000		3,778,560.00
Свега Г.Ј.		124.10		47892000		64,445,247.60

9.1.4. УКУПНА ВРЕДНОСТ ШУМА

Разлика бруто и нето дрвне запремине приказан је као шумски отпад у количини од 30010m³. Развојем технологије и потребама за биомасом, временом ће шумски отпад имати своју употребну вредност, самим тим и своју цену. Укупна количина нето дрвне масе износи 165963m³. Укупна вредност дрвне запремине износи 1,487,436,243.00 динара. На ту вредност треба додати и вредност младих култура испод таксационе границе на површини од 124.10 хектара чија је вредност утврђена на основу вредности уложене у њихово оснивање и негу. Уложено је укупно 64,445,247.60 динара. Вредност шума газдинске јединице износи 1,551,884,490,60 динара.

9.2. ВРСТА И ОБИМ ПЛАНИРАНИХ РАДОВА КОРИШЋЕЊА ШУМА

9.2.1. КВАЛИФИКАЦИОНА СТРУКТУРА СЕЧИВЕ ЗАПРЕМИНЕ

Табела бр.83. Квалификациона структура етата-просечно годишње

Врста дрвећа	брuto зап.	брuto зап. прос. год.	нето мас.	техничко дрво	техничка облица. руд.	огревно дрво	шумски отпад
		м3	м3	м3	м3	м3	м3
Лужњак	21003	2100	1785	1017		768	315
Граб	1259	126	107			107	19
П. јас	413	41	35	20		15	6
Багрем	3086	309	262		79	184	46
Цер	755	76	64			64	11
ОГЛ	316	32	27			27	5
Ц. орах	107	11	9			9	2
Ц. храст	128	13	11			11	2
П. брест	50	5	4			4	1
А. јасен	722	72	61			61	11
Клен	111	11	9			9	2
Гледичија	119	12	10			10	2
Софора	121	12	10			10	2
Ј. јавор	92	9	8			8	1
Орах		0	0			0	0
Вез		0	0			0	0
Трешња		0	0			0	0
тврди лишћари	28282	2829	2404	1037	79	1288	424
Ср липа	1699	170	136	27		109	34
Црна топола	48	5	4			4	1
меки лишћари	1747	175	140	27		113	35
четинари	0	0	0			0	0
Укупно Г.Ј.	30030	3003	2544	1064	79	1401	459

9.3. ВРСТА И ОБИМ ПЛАНИРАНИХ УЗГОЈНИХ РАДОВА

План гајења шума одређен је обимом и врстом радова.

Табела бр.84. Врста радова и површина- просечно годишње

Врста радова	Површина ха	Годишња површина ха
Комлетна припрема терена за пош. -127	51.29	5.129
Комлетна припрема земљишта за пош. -222	45.50	4.550
Вештачко пошумљавање сетвом под мотику-316	45.50	4.550
Вештачко пошумљавање садњом-317	5.79	0.579
Обнављање багрема иверањем-327	14.28	1.428
Попуњавање веш.под. култура сетвом -413	9.90	0.990
Попуњавање веш.под. култура садњом -414	0.87	0.087
Осветљавање подмлатка ручно-511	68.15	6.815
Сеча избојака и укл. корова ручно-513	17.65	1.765
Окопавање и прашење-518	17.37	1.737
Чишћење у младим природним састојинама-526	51.58	5.158
Чишћење у младим културама-527	51.97	5.197
Прореде	570.61	57.061
Укупно Г.Ј.	950.46	95.046

9.4. ОСТАЛИ РАДОВИ- просечно годишње

Управљање заштићеним природним добром (Споменик природе “Бојчинска шума“) на 680,82 хектара.

Одржавање постојећих шумских тракторских путева –16,70km

9.5. ЗАШТИТА ШУМА- просечно годишње

Заштита и мониторинг целе газдинске јединице се врши свакодневно од стране реонског шумара и чувара заштићеног природног добра као део редовних обавеза.

- заштита од биљних болести-7.422 ha
- заштита од ентомолошких обољења-7.422ha
- заштита од дивљачи-7.422ha
- заштита од глодара-4.453ha

9.6. УТВРЂИВАЊЕ ТРОШКОВА ПРОИЗВОДЊЕ

9.6.1. ТРОШКОВИ ПРОИЗВОДЊЕ ДРВНИХ СОРТИМЕНАТА-просечно годишње

Табела бр.85. Трошкови производње

Сортимент	количина	директни		Тро.пог.реж		Тро. опш.реж.		Укупно	
		јед.цена	укупно	јед.цена	укупно	јед.цена	укупно	јед.цена	укупно
	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3
огревно дрв.	1,401	1,401	1,962,801	350	490,700	350	490,350	2,101	2,943,851
руд. и трупи	1,143	1,840	2,103,120	460	525,780	460	525,780	2,760	3,154,680
СВЕГА Г.Ј.	2,544	1,598	4,065,921	400	1,016,480	399	1,016,130	2,397	6,098,531

Цене трошкова производње дрвних сортимената преузете су из Годишњег плана ШГ “Београд“ за 2018. годину.

9.6.2. ТРОШКОВИ РАДОВА НА ГАЈЕЊУ - просечно годишње

Табела бр.86. Трошкови радова на гајењу

Врста радова	Површина	Годишња површина	Јединична цена	свега
	ha	ha	din/ha	din
Комплетна припрема терена за пош. -127	51.29	5.129	99,360	509,617
Комплетна припрема земљишта за пош. -222	45.50	4.550	99,360	452,088
Вештачко пошумљавање сетвом под мотику-316	45.50	4.550	261,539	1,190,002
Вештачко пошумљавање садњом-317	5.79	0.579	233,836	135,391
Обнављање багrema иверањем-327	14.28	1.428	58,684	83,801
Попуњавање веш.под. култура сетвом -413	9.90	0.990	154,360	152,816
Попуњавање веш.под. култура садњом -414	0.87	0.087	154,360	13,429
Осветљавање подмлатка ручно-511	68.15	6.815	55,860	380,686
Сеча избојака и укл. короа ручно-513	17.65	1.765	29,700	52,421
Окопавање и прашење-518	17.37	1.737	18,620	32,343
Чишћење у младим природним састојинама-526	51.58	5.158	42,363	218,508
Чишћење у младим културама-527	51.97	5.197	42,363	220,161
Прореде	570.61	57.061	5,460	311,553
УКУПНО Г.Ј.	950.46	95.046		3,752,817

Цене трошкова на гајењу преузете су из Годишњег плана ШГ “Београд“ за 2018 годину.

9.6.3. ТРОШКОВИ ОСТАЛИХ РАДОВА- просечно годишње

Шумско газдинство Београд за потребе управљања ЗПД "Бојчинска шума" уложи 13,000,000 динара.

Трошкови се одређују на основу годишњих програма. Радове финансира град Београд и Република Србија.

Одржавање шумских путева и саобраћајница 100,000 динара.

9.6.4. ТРОШКОВИ ЗАШТИТЕ ШУМА - просечно годишње

- за штита од биљних болести	7.422ha x 3420	=	25,383дин.
- заштита од ентомолошких болести	7.422ha x 4560	=	33,844дин.
- заштита од дивљачи	7.422ha x 12000	=	89,064дин.
- заштита од глодара	4.453ha x 12000	=	53,436дин.
- одржавање противпожарних пруга	1.37km x 50813	=	75,123дин.
Укупно			276,850дин.

Цене планираних радова на заштити примењене су из Годишњег плана ШГ “Београд“ за 2018. годину.

9.6.5. НАКНАДА ЗА ПОСЕЧЕНО ДРВО - просечно годишње

$$21,801,581 \text{дин.} \times 3\% = 654,047 \text{дин.}$$

Закон о шумама, члан 85, први став-Накнаду за коришћење шума и шумског земљишта плаћа корисник, односно сопственик шума.

9.6.6. СРЕДСТВА ЗА РЕПРОДУКЦИЈУ ШУМА- просечно годишње

$$21,801,581 \text{дин.} \times 15\% = 3,270,237 \text{дин.}$$

Закон о шумама, члан 78, други став-На основицу из става 1. Овог члана примењује се стопа од најмање 15%.

9.6.7. ОСТАЛА ПОТРЕБНА СРЕДСТВА- просечно годишње

Израда основе	96.655ha x 1,446.94	=	139,854дин.
Одржавање шумских меких путева, паушално		=	100,000дин.
Одржавање шљукарица	5.005km x 9,130	=	600,600 дин.
Чишћење у семенској састојини	5.868 x 42,363	=	248,586дин.
Укупно			949,325 дин.

Вредност израде основе дата је на основу вредности утврђене на ниво ЈП “Србијашуме“. Површина газдинске јединице прерачуната је на годишњи ниво.

9.7. ФОРМИРАЊЕ УКУПНОГ ПРИХОДА – просечно годишње

9.7.1. ПРОДАЈА ДРВЕТА

Табела бр.87. Продајна вредност етата

Врста дрвећа	Сортимент	Количина	Цена	Свега
		m3	дин/m3	дин
Лужњак	огревно И.к.л. т.л.	768	3,967.00	3,046,656.00
	трупци просечна	1017	11,590.00	11,787,030.00
Граб	огревно И.к.л. т.л.	107	3,967.00	424,469.00
П. јас	огревно И.к.л. т.л.	15	3,967.00	59,505.00
	трупци просечна	20	8,930.00	178,600.00
Багрем	огревно И.к.л. т.л.	184	3,967.00	729,928.00
	рудничко дрво	79	5,095.00	402,505.00
Цер	огревно И.к.л. т.л.	64	3,967.00	253,888.00

Врста дрвећа	Сортимент	Количина	Цена	Свега
		m3	дин/m3	дин
Лужњак	огревно И.к.л. т.л.	768	3,967.00	3,046,656.00
	трупци просечна	1017	11,590.00	11,787,030.00
Граб	огревно И.к.л. т.л.	107	3,967.00	424,469.00
П. јас	огревно И.к.л. т.л.	15	3,967.00	59,505.00
	трупци просечна	20	8,930.00	178,600.00
Багрем	огревно И.к.л. т.л.	184	3,967.00	729,928.00
	рудничко дрво	79	5,095.00	402,505.00
Цер	огревно И.к.л. т.л.	64	3,967.00	253,888.00
ОТЛ	огревно И.к.л. т.л.	27	3,967.00	107,109.00
Ц.орах	огревно И.к.л. т.л.	9	3,967.00	35,703.00
Ц.храст	огревно И.к.л. т.л.	11	3,967.00	43,637.00
П.брест	огревно И.к.л. т.л.	4	3,967.00	15,868.00
А.јасен	огревно И.к.л. т.л.	61	3,967.00	241,987.00
Клен	огревно И.к.л. т.л.	9	3,967.00	35,703.00
Гледичија	огревно И.к.л. т.л.	10	3,967.00	39,670.00
Софора	огревно И.к.л. т.л.	10	3,967.00	39,670.00
Ј.јавор	огревно И.к.л. т.л.	8	3,967.00	31,736.00
тврди лишћари		2403		14,427,008.00
Ср.липа	огревно И.к.л. м.л.	109	2,655.00	289,395.00
	трупци И.к.л.	27	5,382.00	145,314.00
меки лишћари		136		434,709.00
четинари		0		0.00
Укупно Г.Ј.		2539		14,861,717.00

Цене дрвних сортимената преузете су по ценовнику ЈП “Србијашуме“ број 58/2017-6 од 31.01.2017. године.

9.7.2. БИЛАНСИРАЊЕ ПОТРЕБНИХ И РАСПОЛОЖИВИХ СРЕДСТАВА-просечно годишње

Табела бр.88. Биланс

Вид рада	динара	Билансирање рас.средства
Трошкови производње дрвета	6,098,531	
Трошкови обнављања, гајења и неге шума	3,752,817	
Средства за репродукцију шума 15%	2,229,258	2,229,258
Средства за посечено дрво 3%	445,852	
Остали трошкови	949,325	
Заштита шума	276,850	
Трошкови одржавања и управљања ЗПД и рекреативних пов.	13,000,000	
Укупни трошкови	26,752,632	
Остварен приход од продаје дрвета	14,861,717	
Приходи одржавања и управљања ЗПД и рекреативних пов.	13,000,000	
Укупно приход	27,861,717	
Укупно ГЈ	1,109,085	3,338,343

Укупно остварен приход 27,861,717дин.
Укупан расход 26,752,632дин.
Укупан доходак +1,109,085дин.

Реализација планираних циљева и обезбеђивање потребних средстава зависи првенствено од остварења коришћења шума. Евентуална измена од тих елемената у калкулацији прихода и расхода, као и других елемената постављених у основи, повлачи и калкулацију потребних и остваривих средстава.

10.0. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

При изради посебне основе газдовања шумама за газдинску јединицу "Драж-Вишњик-Бојчин-Церова греда-Гибавац", водило се рачуна о усаглашавању основе са важећим законским прописима. Такође је основа усаглашена са детаљним и просторним плановима .

- Закон о шумама (СЛ.гл.РС бр.30/10,93/12,89/15).
- Закон о заштити природе (СЛ.гл.РС бр.36/2009,88/2010 и 133/2010).
- Закон о репродуктивном материјалу шумског дрвећа (СЛ.гл.РС бр.135/04,8/05 и 41/09).
- Закон о заштити од пожара (СЛ.гл.РС бр.111/09).
- Закон о дивљачи и ловству (СЛ.гл.РС бр.39/93,18/2010).
- Закон о просторном плану Републике Србије од 2010. до 2020 године (СЛ.гл.РС бр.88/10).
- Закон о јавним путевима (СЛ.гл.РС бр.101/2005,123/2007,101/2011,93/2012 и 104/2013)
- Правилник о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним (СЛ.гл.РС бр.122/03).
- Правилник о шумском реду (СЛ.гл.РС бр.38/11).
- Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива (СЛ.гл.РС бр.5/05.02.2010 године).

11.0. НАЧИН ИЗРАДЕ ОСНОВЕ

11.1. ПРИКУПЉАЊЕ ТЕРЕНСКИХ ПОДАТАКА

Теренски подаци прикупљени су у време вегетационог периода током 2017-18. године.

Издајање одсека

Суботић Бранко дипл.инж.шум.; Горан Дражић дипл.инж.шум.

Таксациони премер

Суботић Бранко дипл.инж.шум.

Глишић Немања дипл.инж.шум.

Терзић Владимир студент

Момир Пуцаревић студент

11.2. ОБРАДА ПОДАТАКА

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

Нада Родић дипл.инж.шум.

Суботић Бранко дипл.инж.шум.

11.3. ИЗРАДА КАРТА

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,
- газдинских класа,
- привредна,
- карта таксације,

Израда карата

Никола Трајковић инж. гедезије

11.4. ИЗРАДА ТЕКСТУАЛНОГ ДЕЛА ОСНОВЕ

Текстуални део урадио Горан Дражић дипл.инж.шум..

Пројектант

Горан Дражић дипл.инж.шум.

Директор

Владан Живадиновић дипл.инж.шум.

Београд
09.04. 2018. год.

ШУМСКА ХРОНИКА