**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „АДА ЦИГАНЛИЈА“**

# ОСНОВА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА ЗА

**ГЈ „Aда Циганлија“**

(2024 – 2033)

БЕОГРАД, 2025.

## С А Д Р Ж А Ј

|  |  |
| --- | --- |
| 1. УВОД .................................................................................................................................................................................................................................... | 4 |
|  |  |
|  |  |
| 1.1. Уводне напомене ............................................................................................................................................................................................................ | 4 |
|  |  |
| 1.2. Просторне, поседовне и привредне прилике................................................................................................................................................................ | 8 |
|  |  |
| 1.2.1. Топографске прилике .............................................................................................................................................................................................. | 8 |
| 1.2.1.1. Положај................................................................................................................................................................................................................. | 8 |
| 1.2.1.2. Границе ................................................................................................................................................................................................................ | 8 |
| 1.2.1.3. Површина ............................................................................................................................................................................................................ | 10 |
| 1.2.2. Поседовне и правне прилике ................................................................................................................................................................................... | 10 |
| 1.2.2.1. Државни посед ..................................................................................................................................................................................................... | 10 |
|  |  |
| 1.3. Еколошке основе газдовања шумама............................................................................................................................................................................. | 11 |
|  |  |
| 1.3.1. Орографски услови................................................................................................................................................................................................... | 11 |
| 1.3.2. Климатске карактеристике....................................................................................................................................................................................... | 12 |
| 1.3.3. Опште карактеристике шумских екосистема......................................................................................................................................................... | 14 |
|  |  |
| 2. СТАЊЕ ШУМА, АНАЛИЗА СТАЊА ШУМА И СПРОВЕДЕНИХ МЕРА ГАЗДОВАЊА.......................................................................................... | 16 |
|  |  |
| 2.1. Стање шума по газдинским типовима и узгојним групама......................................................................................................................................... | 16 |
| 2.2. Стање шума по наменским целинама............................................................................................................................................................................ | 18 |
| 2.3. Стање шума по пореклу.................................................................................................................................................................................................. | 18 |
| 2.4. Стање шума по врстама дрвећа...................................................................................................................................................................................... | 19 |
| 2.5 Стање шума по смеси....................................................................................................................................................................................................... | 20 |
| 2.6. Стање шума по степену очуваности.............................................................................................................................................................................. | 21 |
| 2.7. Стање шума по дебљинској структури.......................................................................................................................................................................... | 22 |
| 2.8. Стање шума по добној структури.................................................................................................................................................................................. | 24 |
| 2.9. Здравствено стање састојина.......................................................................................................................................................................................... | 26 |
| 2.10. Стање заштићених делова природе.............................................................................................................................................................................. | 27 |
| 2.11. Стање шумских саобраћајница..................................................................................................................................................................................... | 28 |
| 2.12. Стање ловишта............................................................................................................................................................................................................... | 29 |
| 2.13. Стање недрвних производа........................................................................................................................................................................................... | 29 |
| 2.14. Стање шумских култура................................................................................................................................................................................................ | 29 |
| 2.15. Стање осталих површина.............................................................................................................................................................................................. | 29 |
| 2.16. Општа оцена стања шума.............................................................................................................................................................................................. | 29 |
| 2.17. Анализа стања шума и спроведених мера газдовања................................................................................................................................................ | 30 |
| 2.18. Вредност шума............................................................................................................................................................................................................... | 33 |
|  |  |
| 3. ФУНКЦИЈЕ ШУМА, ЦИЉЕВИ И МЕРЕ ГАЗДОВАЊА ШУМАМА..................................................................................................................... | 38 |
|  |  |
| 3.1. Функције шума................................................................................................................................................................................................................. | 38 |
| 3.2. Циљеви газдовања шумама............................................................................................................................................................................................. | 39 |
| 3.3. Мере за постизање општих и посебних циљева .......................................................................................................................................................... | 40 |
|  |  |
| 4. ПЛАНОВИ ГАЗДОВАЊА .................................................................................................................................................................................................. | 42 |
|  |  |
| 4.1. План гајења шума ....................................................................................................................................................................................................... | 42 |
| 4.1.1. План обнављања шума ........................................................................................................................................................................................ | 42 |
| 4.1.2. План неге шума..................................................................................................................................................................................................... | 44 |
|  |  |
| 4.2. План коришћења шума ............................................................................................................................................................................................... | 46 |
| 4.3. План заштите шума .................................................................................................................................................................................................... | 48 |
| 4.4. План очувања и заштите природних вредности......................................................................................................................................................... | 50 |
| 4.5. План научно-истраживачког рада .............................................................................................................................................................................. | 50 |
| 4.6. План унапређивања и развоја едукативних активности ........................................................................................................................................... | 50 |
| 4.7. Унапређивање природне опремљености шуме за рекреацију.................................................................................................................................. | 51 |
| 4.8. План изградње, одржавања и експлоатације шумских саобраћајница .................................................................................................................. | 51 |
| 4.9. План уређивања шума................................................................................................................................................................................................. | 51 |
| 4.10 Очекивани ефекти по реализацији планова газдовања шумама ……………………………………………………………............................... | 52 |
| 4.11. Економско финансијска анализа .......................................................…………………………………………………………….......................... | 53 |
|  |  |
| 5. НАЧИН ИЗРАДЕ ОСНОВЕ ................................................................................................................................................................................................. | 57 |
|  |  |
| 6. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ .......................................................................................................................................................................................................... | 58 |
|  |  |
| Прилог1: СПИСАК КАТАСТАРСКИХ ПАРЦЕЛА ............................................................................................................................................................. | 59 |
| Прилог 2: Решење о условима заштите природе под 03 бр. 023-3486/6 од 24.04.2025. |  |
| Прилог 3: Решење о Водним условима бр. 002709025 2024 14843 001 001 325 024 од 9.12.2024. |  |

**1. У В О Д**

* 1. **УВОДНЕ НАПОМЕНЕ**

Шумом, као добром од општег интереса, потребно је газдовати тако да се очувањем њених вредности обезбеди трајност коришћења укупних потенцијала (ресурса). Како је императив вишефункционалног и рационалног коришћења шумских екосистема нарочито изражен у заштићеним деловима природе, то и планирање коришћења ових природних потенцијала мора бити на посебном нивоу.

Реалнo планирање, утврђивање стања шума и рационално коришћење укупних потенцијала шума, захтева осигурање поуздане информационе основе о карактеристикама шумских екосистема. Затечено стање шума одликујe се различитим степеном угрожености (посебно сушењем) шума, сменом врста дрвећа као едификатора у појединим типовима шума и антропогено условљеном заменом врста. Због свега тога неопходна и основна претпоставка свеобухватног планирања коришћења укупних потенцијала шумских екосистема је поуздано утврђивање затеченог стања шума, чиме би се истовремено створио основ за правилан избор средстава и мера са циљем превођења затеченог стања ка наменски функционалнијем.

Град Београд је основао Јавно предузеће за уређење, коришћење и одржавање „Ада Циганлија“ (скраћено пословно име ЈП „Ада Циганлија“) („Сл. лист Града Београда“ бр. 22/01; “Сл. лист Града Београда“ бр. 57/16). Основне делатности ЈП „Ада Циганлија“ су одржавање зелених и рекреативних површина, старање о отвореном јавном купалишту, јавним паркиралиштима и санитарним објектима. Поред наведених, делатности овог предузећа су: гајење шума и остале шумарске делатности, услужне делатности у вези са шумарством, сеча дрвећа, сакупљање шумских плодова, сеча дрвећа лов, траперство и одговарајуће услужне делатности, гајење садног материјала... Скупштина града Београда, на седници одржаној 20. 06. 2023. године, а по претходно прибављеној сагласности Министарства заштите животне средине Републике Србије, донела је одлуку о проглашењу заштите Предела изузетних одлика „Ада Циганлија“ и заштићено подручје поверено је на управљање ЈП „Ада Циганлија“. Предео изузетних одлика „Ада Циганлија“ сврстава се у III категорију као заштићено подручје локалног значаја на коме су установљени режими II и III степена заштите. Ово природно подручје, са позицијом у самом језгру града, има велику важност у очувању дивље флоре, фауне и фунгије. Представља мозаичан комплекс остатака природних или природном стању блиских станишта и површина наменски креираних од стране човека, односно уређиваних површина које се примарно користе за спорт и рекреацију. Газдинска јединица „Ада Циганлија“ обухвата шуме и земљиште које су саставни део Предела изузетних одлика „Ада Циганлија“, а са којима газдује Јавно предузеће „Ада Циганлија“. Шуме ове газдинске јединице су од изузетног значаја за унапређење животне средине и задовољавање основних животних потреба становника Београда (заштитне, рекреативне, образовне и бројне друге функције). Ове шуме, својим многобројним дејствима, побољшавају климу, смањују загађеност, буку, оплемењују простор за одмор, те представљају незаменљив чинилац просторне организације и функционисања градова, нарочито у погледу унапређења животне средине и квалитета живота. То се, пре свега, односи на разноврсна побољшавања градске климе које „врше“ ове шумске и водене површине. Неколико километара шумских површина, које као клин улазе у ткиво града, струјењем ваздуха омогућавају проветравање густо насељених делова и замену загађеног ваздуха влажнијим, свежијим, чистијим и богатијим кисеоником, што се не осећа само у непосредно контактним просторима Чукарице и Новог Београда, већ и у градском језгру, што је преимућство које има мало градова света. Истовремено, шуме Аде Циганлије налазе се на поршинама од којих ће, још значајно време, зависити снабдевање Београда водом. Како шуме, у односу на све друге начине коришћења земљишта, најмање оптерећују воде, то обезбеђење водозаштитних функција шума представља највиши приоритет. Шуме и укупан простор Аде Циганлије се одавно плански користи. Шуме газдинске јединице "Ада Циганлија" први пут су уређиване 1974. године, а након тога још 4 пута, а ово је прво уређивање од када је овај простор проглашен за заштићено подручје. Потребно је истаћи да је, након проглашења заштићеног подручја, постојећој газдинској јединици „Ада Циганлија“ извршено припајање 5 одељења газдинске јединице „Макиш – Ада Циганлија“ (17- 21. одељење) којом су газдовале ЈП „Србијашуме“ и сходно томе извршена пренумерација одељења чији број сада износи 14.

Ова основа газдовања шумама урађена је у складу са одредбама Закона о шумама (Сл.гл.РС.бр. 30/10; 93/12; 89/15; 95/18) и Правилником о основи газдовања шумама, извођачком пројекту газдовања шумама, евидентирању извршених радова и шумској хроници(Сл.гл.РС.бр. 18 од 08.03.2024. године), а чине је:

* *База основе и*
* *Текстуални део*

## Остале законске одредбе и интенције

Ова основа газдовања шумама израђена је у складу с следећим законским и нормативним актима:

* + Закон о шумама („Сл. гл. РС“ бр. 30/10, 93/12, 89/15, 95/18-др.закон);
  + Правилник о основи газдовања шумама, извођачком пројекту газдовања шумама, евидентирању извршених радова и шумској хроници(Сл.гл.РС.бр. 18/24);
  + Правилник о садржини, начину управљања, одржавања и коришћења информационог система у шумарству ("Сл. гл. РС", број 49/21);
  + Правилник о начину и времену дознаке, додељивању дозначног жига, начину обележавања пањева бесправно посечених стабала, начину евидентирања тих стабала и пањева у дозначним књигама, односно књигама шумске кривице, облику и садржини дозначних жигова и жигова за шумску кривицу као и обрасцима дозначне књиге („Сл. гл. РС”, број 110/21)
  + Правилник о шумском реду („Сл. гл. РС“ бр. 38/11, 75/16, 94/17, 87/21);
  + Правилник о облику и садржини шумског жига, обрасцу пропратнице, односно отпремнице, условима и начину жигосања посеченог дрвета, начину вођења евиденције и начину жигосања, односно обележавања четинарских стабала намењених за новогодишње и друге празнике („Сл. гл. РС“ бр. 93/16);
  + Правилник о садржини средњорочног плана заштите шума од биљних болести и штеточина („Сл. гл. РС“ бр. 36/11);
  + Закон о репродуктивном материјалу шумског дрвећа („Сл. гл. РС“ бр. 135/04, 8/05-исправка, 41/09);
  + Правилник о квалитету репродуктивног материјала топола и врба („Сл. гл. РС“ бр. 76/09);
  + Закон о заштити природе („Сл. гл. РС“ бр. 36/09, 88/10, 91/10-исправка, 14/16, 95/18-др.закон и 71/21);
  + Правилник о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување („Сл. гл. РС“ бр. 35/10);
  + Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Сл. гл. РС“ бр. 5/10, 47/11,32/16, 98/16);
  + Уредба о еколошкој мрежи („Сл. гл. РС“ бр. 102/10);
  + Одлука о стављању под заштиту биљних врста као природних реткости („Сл. гл. РС“ бр. 11/90, 49/91);
  + Закон о заштити животне средине („Сл. гл. РС“ бр. 135/04, 36/09, 36/09-др.закон, 72/09-др.закон, 43/11-Одлука УС, 14/16, 76/18, 95/18-др.закон и 94/24-др.закон);
  + Уредба о стављању под контролу коришћења и промета дивље флоре и фауне („Сл. гл. РС“ бр. 31/05, 45/05-исправка, 22/07, 38/08, 9/10, 69/11и 95/18-др.закон);
  + Закон о процени утицаја на животну средину („Сл. гл. РС“ бр. 94/24);
  + Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл.гл. РС“ бр. 94/24);
  + Закон о накнадама за коришћење јавних добара („Сл. гл. РС“ бр. 95/18, 49/19, 15/23, 92/23, 120/23 и 99/24);
  + Уредба о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гл. РС“ бр. 114/08);
  + Закон о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине („Сл. гл. РС“ бр. 135/04, 25/15 и 109/21);
  + Закон о потврђивању Конвенције о биолошкој разноврсности („Сл. лист СРЈ-Међународни уговори“ бр. 11/01);
  + Закон о потврђивању Конвенције о очувању европске дивље флоре и фауне и природних станишта („Сл. гл РС-Међународни уговори“ бр. 102/07);
  + Закон дивљачи и ловству („Сл. гл. РС“ бр. 18/10, 95/18-др.закон и 92/23);
  + Правилник о мерама за спречавање штете од дивљачи и штете на дивљачи и поступку и начину утврђивања штете („Сл. гл. РС“ бр. 2/12);
  + Правилник о специјалним техничко-технолошким решењима која омогућавају несметану и сигурну комуникацију дивљих животиња („Сл. гл. РС“, бр. 72/10);
  + Законом о водама („Сл. гл. РС“ бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18, 95/18-др.закон);
  + Закон о путевима („Сл.гл.РС“ бр. 41/18, 95/18-др.закон и 92/23 и 92/23);
  + Закон о заштити од пожара („Сл. гл. РС“ бр. 111/09, 20/15, 87/18, 87/18-др.закон).

Ова Основа газдовања шумама је урађена у складу са Решењем о условима заштите природе под 03 бр. 023-3486/6 од 24.04.2025. и Решењем о Водним условима бр. 002709025 2024 14843 001 001 325 024 од 9.12.2024.

**Одредбе Закона о шумама**

Овим Законом су утврђени услови и начин остваривања заштите, унапређивања, коришћења и управљања шумама и шумским земљиштем и другим потенцијалима шума.

Основа газдовања шумама јесте оперативни документ газдовања шумама који се доноси за газдинску јединицу- Закона о шумама Србије („Сл. гл. РС“ бр. 30/10, 93/12, 89/15; 95/18-др.закон). Основа се израђује на основу утврђеног стања шума на терену (састојинске инвентуре). Основа се доноси за период од десет година.

**Одредбе Правилника о основи газдовања шумама, извођачком пројекту газдовања шумама, евидентирању извршених радова и шумској хроници**

Правилником о  **основи газдовања шумама, извођачком пројекту газдовања шумама, евидентирању извршених радова и шумској хроници** („Сл. гл. РС“ бр. 18/24) утврђене су појединости за израду основа газдовања шумама.

**Одредбе Закона о заштити природе**

Законом о заштити природе ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10 и 91/10-исправкa, 14/16, 95/18-др.закон и 71/21) уређује се заштита и очување природе, биолошке, геолошке и предеоне разноврсности као дела животне средине.

Према чл. 27 Законa о заштити природе, заштићена природна добра су:

1. *Заштићена подручја*:

* строги резерват природе,
* специјални резерват природе,
* национални парк,
* споменик природе,
* заштићено станиште,
* **предео изузетних одлика,**
* парк природе;

1. *Заштићене врсте*

* строго заштићена дивља врста,
* заштићена дивља врста;

1. *Покретна заштићена природна документа*

*Предео изузетних одлика је подручје препознатљивог изгледа са значајним природним, биолошко-еколошким, естетским и културно-историјским вредностима, које се током времена развијало као резултат интеракције природе, природних потенцијала подручја и традиционалног начина живота локалног становништва.*

*У пределу изузетних одлика забрањене су радње и активности којима се нарушавају примарне природне и створене вредности и карактер предела. Мере заштите, начин обављања привредних и традиционалних делатности и коришћење природних и створених вредности у пределу изузетних одлика, ближе се утврђују актом о проглашењу заштићеног подручја.*

Ради заштите и унапређења шумских екосистема, према чл. 18 Законом о заштити природе („Сл. гл. РС“ бр. 36/09, 88/10, 91/10-исправка, 14/16, 95/18-др.закон и 71/21), газдовање шумама мора се заснивати на начелима одрживог развоја и очувања биолошке разноврсности, очувања природног састава, структуре и функције шумских екосистема, сагласно условима Завода за заштиту природе (Решење 03 бр. 023-3486/6 од 24. 04. 2025. године) који су саставни део ове Основе газдовања шумама.

***Предео изузетних одлика Aда Циганлија***

***Предео изузетних одлика*** је подручје препознатљивог карактера са значајним, естетским и културно историјским вредностима и великом биолошком разноварсношћу. Такође, ГЈ „Ада Циганлија“ представља међународно и национално значајно подручје за птице (Important Bird Area – IBA) под називом „Ушће

Саве у Дунав”, са класификационим кодом RS040, а које је део истоименог еколошки значајног подручја еколошке мреже Републике Србије.

Природно добро "Ада Циганлија" проглашено је за предео изузетних одлика и стављено је под заштиту Решењем број 501-349/23-С од 20. јуна 2023. године. Поверено је на управљање, односно, старање Јавном предузећу "Ада Циганлија", Београд, Ада Циганлија бр. 2. НА НЕТУ СЕ МОЖЕ НАЋИ САМО ОДЛУКА О ПРОГЛАШЕЊУ ПИО АДА ЦИГАНЛИЈА А НЕ РЕШЕЊЕ (СЛ. ЛИСТ ГРАДА БГ 41/2023). ПРОВЕРИО САМ У СЛ. ЛИСТУ ОВО ЈЕ ОДЛУКА А НЕ РЕШЕЊЕ ОД 20.6.23. Ову одлуку донела је Скупштина града Београда, по претходно прибављеној сагласности Министарства заштите животне средине Републике Србије, а на предлог Секретаријата за заштиту животне средине, а на основу члана 41а става 4. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“ бр. 36/09, 88/10, 91/10-исправка, 14/16, 95/18-др.закон и 71/21) и члана 31. Статута града Београда ("Службени лист града Београда, број 39/08, 6/10 и 23/13, „Службени гласник РС“, бр. 7/16- одлука УС и "Службени лист града Београда, број 60/19). НИГДЕ СЕ СПОМИЊЕ ПЛАН УПРАВЉАЊА ЗАШТИЋЕНИМ ПРИРОДНИМ ДОБРОМ КОЈИ ЈЕ МОРАО БИТИ ДОНЕТ У РОКУ ОД 6 МЕСЕЦИ ОД ПРОГЛАШЕЊА. ПРИЛОЖИТИ. ТАКОЂЕ У ЈЕДНОЈ РЕЧЕНИЦИ ПОЈАСНИТИ Д СЕ У ОБУХВАТУ ГЈ НЕ НАЛАЗЕ ПРИВАТНЕ ПАРЦЕЛЕ А КОЈЕ СУ У ОБУХВАТУ ОСНОВЕ (БУЦИНО ПОЈАШЊЕЊЕ).

Заштићено природно добро „Ада Циганлија"обухвата полуострво Ада Циганлија на реци Сави у Београду. Осим речног острва Ада Циганлија, заштићено подручје обухвата и Савско језеро и са њиме повезано таложно језеро, са њиховим обалним зонама, укључујући и насипе који Аду повезују са обалом, као и Чукарички (Савски) рукавац са обалном зоном, где се у њега улива Топчидерска река.

Заштићено природно добро категорисано је као значајно природно добро III категорије и, као што је истакнуто у уводу, установљене су две зоне са различитим режимима заштите, и то:

1. Режим заштите II степена,
2. Режим заштите III степена.

На подручју заштићеног природног добра са установљеним режимима заштите утврђују се опште мере заштите и коришћења, којима су забрањене све радње које угрожавају одрживост прописаног режима заштите.

На делу заштићеног подручја са установљеним режимом заштите II степена могу се вршити управљачке интервенције у циљу рестаурације, ревитализације и укупног унапређења заштићеног подручја, без последица по примарне вредности, природна станишта, популације, екосистеме, обележја предела и објеката геонаслеђа, традиционалне делатности и ограничено користити природни ресурси на одржив и строго контролисан начин, а забрањују све радње и активности које угрожавају или мењају његова обележја и својства, односно примарне вредности заштићеног подручја и то:

* крчење шуме у циљу изградње свих врста објеката, укључујући привремене и монтажне објекте;
* нарушавање повољних услова за развој гљива непримереним газдовањем, које подразумева отварање шумског склопа оплодним сечама већег обима, изношење лежевине и супституцију аутохтоних дрвенастих врста алохтоним и
* формирање нових шумских путева, просека и стаза кроз шумски комплекс, као и проширивање и асфалтирање постојећих, а у циљу спречавања фрагментације станишта и очувања микроклиматских услова на станишту.

На делу заштићеног подручја са установљеним режимом заштите III степена могу се вршити управљачке интервенције у циљу рестаурације, ревитализације и укупног унапређења заштићеног подручја, селективно и ограничено коришћење природних ресурса и простора уз употребну инфраструктурну и другу изградњу. У оквиру установљеног режима заштите спроводи се проактивна заштита заштићеног подручја и забрањују све радње и активности које угрожавају или мењају његова обележја и својства, односно примарне вредности заштићеног подручја, које се односе на:

* смањење процента зелених површина;
* ширење подручја под голф теренима;
* изградња трајних објеката (угоститељских, туристичких, стамбених, економских, привредних, индустријских и енергетских објеката, укључујући објекте за управљање отпадом и складишта), осим за активности из водопривреде предвиђене планским и стратешким документима;
* формирање нових асфалтираних саобраћајница;
* испуштање отпадних вода из стамбених и угоститељских објеката;
* неконтролисано уклањање обалне вегетације врба и топола у плавном делу Аде Циганлије, на обали Саве до одбрамбеног насипа;
* исушивање и/или пошумљавање сталних бара, попут језера Ада Сафари, као и привремених бара, односно локви и депресија, а ради потреба размножавања херпетофауне;
* супституција аутохтоних дрвенастих врста алохтоним, украсним и/или брзорастућим дрвенастим врстама;
* формирање монокултура, укључујући и плантаже клонских северноамеричких топола.

Поред мера утврђених овим решењем, примењују се и друге мере и режими заштите утврђени законом и другим прописима на основу закона.

**1.2. ПРОСТОРНЕ И ПОСЕДОВНЕ ПРИЛИКЕ**

**1.2.1. Топографске прилике**

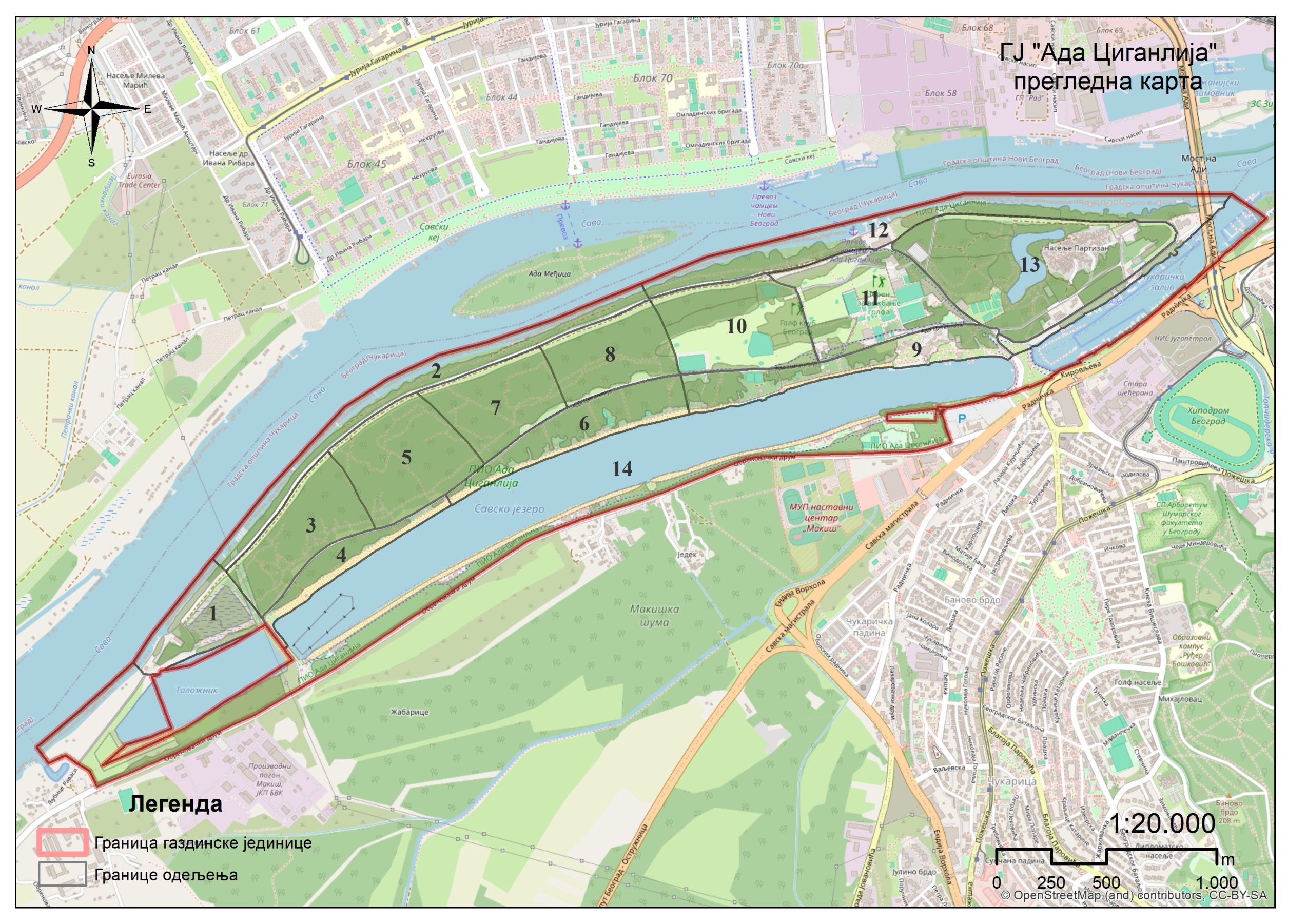
**1.2.1.1. Положај**

Газдинска  јединица „Ада Циганлија“ је полуострво, благо лучног облика, издужено у правцу реке Саве, а налази се у самом градском ткиву на територији градсих општина Чукарица и Савски Венац. Дужине је 5,6 km, посматрано од врха таложног језера до низводног шпица код Моста на Ади, док је највећа ширина 725 m. По свом географском положају простире се између 200 24` источне географске дужине и 440 44` северне географске ширине. Улази у састав Посавско-Подунавског шумског подручја, а према Закону о шумама („Сл. гл. РС“ бр. 30/10, 93/12, 89/15, 95/18-др.закон), члан 17, припада Централној шумској области.

**1.2.1.2. Границе**

Граница газдинске јединице поклапа се са границом Предела изузетних одлика „Ада Циганлија”. Јужна граница газдинске јединице простире се дуж саобраћајнице Обреновачки друм, заобилази Јавно паркиралиште „Ада Циганлија”, где се граница одваја од пута, а после којег наставља обалом Чукаричког рукавца, обухватајући парковску зону око споменика „Камени град” и читав Чукарички рукавац, до марине код рибљег ресторана „Стенка”. Северна граница газдинске јединице се пружа дуж реке Саве на око 100 m удаљености од насипа који Аду брани од плављења, читавом дужином полуострва, почевши од врха на којем се налази Мост на Ади, све до марине Железничар, односно краја таложног језера.

Укупна дужина спољне границе износи 13.063 m.



**1.2.1.3. Површина**

Укупна површина ове газдинске јединице износи 455,57 hа. Структура површине по обраслости приказана је у наредним табелама.

Табела 1. Стање површина према врсти земљишта и обралости

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **СТРУКТУРА ПОВРШИНА ПО ОБРАСЛОСТИ** | ***ha*** | **%** |
| 1. Шумом обрасле површине | 189,18 | 41,5 |
| **Укупно обрасла површина** | **189,18** | **41,5** |
| 2. Неплодно | 108,39 | 23,8 |
| 3. Земљиште за остале сврхе | 158,00 | 34,7 |
| **Укупно необрасла површина** | **266,39** | **58,5** |
| **Укупно ГЈ:** | **455,57** | **100,0** |

Табела 2. Структура обраслих површина по пореклу

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **СТРУКТУРА ОБРАСЛИХ ПОВРШИНА ПО ПОРЕКЛУ** | ***ha*** | **%** |
| 1. Високе природне састојине | 145,87 | 77,1 |
| 2. Изданачке природне састојине | 4,50 | 2,4 |
| 3. Вештачки подигнуте састојине | 38,81 | 20,5 |
| **УКУПНО:** | **189,18** | **77,1** |

Мањи део газдинске јединице (41,5%) су шумом обрасле површине, док су на преосталих 58,5% заступљене необрасле површине. На обраслој површини доминирају састојине високог порекла (77,1%).

**1.2.2. ПОСЕДОВНЕ ПРИЛИКЕ**

Шуме газдинске јединице „Ада Циганлија“, као што је у уводу истакнуто, поверене су на газдовање ЈП „Ада Циганлија“.

**1.2.2.1. Државни посед**

Шуме газдинске јединице „Ада Циганлија“ припадају Посавско-Подунавском шумском подручју, односно Централној шумској области.

Укупна површина ГЈ „Ада Циганлија“ износи 455,57*hа*, а налази се на подручју градских општина Чукарица и Савски Венац, а у оквиру истоимених катастарские општина.

**Tабела 3.** Структура површина (имовинско правно стање)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ГРАДСКА ОПШТИНА ЧУКАРИЦА** | *ha* | *a* | *m2* |
| КО Чукарица | 449 | 39 | 84 |
|  | | | |
| **ГРАДСКА ОПШТИНА САВСКИ ВЕНАЦ** |  |  |  |
| КО Савски Венац | 6 | 16 | 92 |
| **С В Е У К У П Н О:** | **455** | **56** | **76** |

За израду Основе газдовања шумама за ГЈ „Ада Циганлија“ коришћен је дигитални катастар података (ДКП) и списак катастарских парцела. Извршена је провера усклађености спољне границе газдинске јединице као и граница унутрашње поделе простора (одсека и чистина) са дигиталним катастром. На местима где су уочена одступања од дигиталног катастра, извршена је корекција граница.

**1.3. ЕколошкЕ ОСНОВЕ ГАЗДОВАЊА ШУМАМА**

**1.3.1. Орографски услови**

Рељеф простора газдинске јединице «Ада Циганлија» је настао сталним наношењем и таложењем наноса плављењем. Изражено је постојање мањих депресија и греда под углом од 300 на ток реке Саве. Апсолутне висине терена крећу се од 70,5 *m* н.в. до 74 *m* н.в., што у овим условима влажења представља малу разлику и у будућности рељеф неће имати онај значај који је имао пре подизања насипа и изградње бунара. Коте терена уз насип, поред тока Саве, снижене су коришћењем материјала за изградњу насипа. Насип поред Саве је са висином од 76,5 *m* н.в, док је најнижа кота дно Савског језера (68 м н.в). Због измењених хидролошких услова подизањем насипа и изградњом рени бунара, апсолутне вредности неће имати значај као пре подизања горе наведених објеката.

**Биотички, еколошки и историјски чиниоци**

Шуме газдинске јединице "Ада Циганлија" су одавно под утицајем биотичких чинилаца, пре свеге човека. Ада Циганлија, некада удаљена од центра, данас у самом граду, окружена са обе стране стамбеним блоковима представља острвско-приобални комплекс, азоналних, приречних шума условљених, првенствено, посебним режимом, плавних вода и висином земљишне влаге, издани, а далеко мање макроклимом ширег подручја. Као таква, у градској зони је од великог значаја за Београд и његово шире подручје. До Другог светског рата, горњи делови Аде Циганлије, према реци Сави, били су претежно под шумском вегетацијом храста лужњака, а влажнији делови под шумама врба и топола. Током 1942. године шуме на Ади Циганлији су посечене, а поновни развој шумске вегетације почиње средином прошлог века. У горњој трећини острва јављају се шуме топола, лужњака, пољског јасена, бреста и других врста дрвећа. Овај шумски комплекс на острву Ада Циганлија се наредни низ година развијао без већих интервенција од стране човека. Значајна промена десила се 60-их година прошлог века, када је извршена изградња насипа и спајање острва Аде Циганлије са макишком обалом. Овом приликом дошло је и до додатних промена еколошких фактора: прекинуто је редовно плављење делова острва, укључујући и шумске комплексе у централном делу острва. Измењен хидролошки режим са доста влаге, али без плављења и специфичне едафске карактеристике са већим присуством песка у земљишту условили су специфичне еколошке карактеристике на узводном крају острва. На овом подручју су и даље присутни сви наведени типови шума, међутим како је комплетно подручје континуирано било изложено снажном и дуготрајном антропогеном деловању, рецентна вегетација Аде Циганлије је доста измењена и антропогено условљена, са значајним присуством унетих, алохтоних, па и инвазивних биљних врста (амерички јасен, негундо, кисело дрво, багремац и др.).

**Геолошка подлога и земљишне творевине**

Ада Циганлија лежи на јужном рубу тектонске јединице Панонска депресија. Геолошка грађа одређујe све друге карактеристике овог подручја, као што су рељеф, геоморфолошке одлике, хидрогеолошке карактеристике, као и речну мрежу, вегетацију, па и антропогену и привредну делатност. Геолошка грађа Аде Циганлије је монолитног карактера и састоји се из речно-језерских творевина квартарне старости , односно доњег и средњег пеистоцена. Геолошку грађу газдинске јединице чине моћни терцијални слојеви глине на којима су наталожени квартарни песак, шљунак и њихове различите мешавине, које се смењују прелазећи према површини у муљевите пескове, лес и иловачу.

**Типови земљишта**

На Ади Циганлији су издвојене следеће варијанте алувијалних земљишта, у приобалном делу (форланда) и у централном делу:

- алувијалне парарендзиме, различитог степена влажења,

- посмеђена алувијална рензина.

- смеђа алувијална земљишта.

**Алувијално земљиште (флувисол)**

Међународни назив флувисол потиче од латинске речи fluvius-река, чиме се на кратак начин истиче његово порекло. Најчешће се још сусрећу називи "алувијално земљиште" или просто "алувијум". Флувисоли се налазе у долинама свих наших река. Генеза флувисола и њихова својства условљена су хидролошким режимом реке и природом материјала који се таложи. Флувисоли се образују у приобалном делу полоја. У ширим и равнијим полојима, алувијални наноси се врло диференцирано таложе. Алувијална земљишта су млађи наноси река у коме најчешће преовлађују честице праха и глине. По свом хемиjском саставу, алувијална земљишта могу бити веома различита, што зависи од материјала кога вода носи. Њих карактерише различити садржај CaCO3 и изузетно богаство хранљивих органских и минералних материја.

Водни режим алувијалних земљишта зависи од протока слојева. То се посебно односи на кретање гравитационе и капиларне воде.

Физичке особине земљишта варирају у зависности од дубине активног слоја (до шљунка и песка). По свом саставу су песковито-иловаста, иловаста или песковита. Учешће песка је у просеку 64-84%, глине 16-34%. Величина песка се креће од најкрупнијег до најфинијих честица. Садржај хумуса се креће од 2-7%, а понекад до 20%. Алувијална земљишта су врло плодна.

**1.3.2. КЛИМАТСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ**

Београд има умерено-континенталну климу, а на вредности и променљивост климатских параметара утичу: географска ширина, рељеф, Панонска низија, брдско-планинско подручје северне Шумадије, земљиште, вегетација, реке Сава и Дунав и човек.

Клима је важан чинилац у педогенези земљишта и лимитирајући фактор у развоју одређених биљних врста, преко температурних односа, величине и распореда падавина и сл. Клима делује веома снажно на биљни свет. Она условљава углавном распоред и грађу биљног покривача. Адa Циганлијa има специфичну микроклиму која се од околног градског подручја одликује нижим летњим дневним температурама. Ова специфичност последица је близине реке Саве, која представља северну границу острва, као и Савског језера и Чукаричког рукавца, који се налази са јужне стране острва. Такође, вегетација, пре свега шуме, представља модификатор климе која је заступљена на околном подручју.

За потребе анализе климатских карактеристика ГЈ „Ада Циганлија“ коришћени су подаци Републичког хидрометеоролошког завода Србије за период 1991-2020. године на метеоролошкој станици Београд-Врачар  ( φ 44°48N λ 20°28Е), 132 m н.в. (<https://www.hidmet.gov.rs/ciril/meteorologija/klimatologija_srednjaci.php>).

Табела 4.Климатолошке карактеристике

| **месеци** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **VIII** | **IX** | **X** | **XI** | **XII** | **год.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ТЕМПЕРАТУРА ВАЗДУХА** (*°C*) | | | | | | | | | | | | | |
| Нормална вредност | 1,9 | 3,8 | 8,3 | 13,6 | 18,2 | 21,9 | 23,8 | 23,8 | 18,5 | 13,3 | 8,1 | 3,0 | 13,2 |
| Средња максимална | 5,2 | 7,8 | 13,1 | 18,8 | 23,6 | 27,1 | 29,3 | 29,7 | 24,3 | 18,7 | 12,2 | 6,1 | 18,0 |
| Средња минимална | -0,7 | 0,6 | 4,2 | 8,8 | 13,2 | 16,7 | 18,4 | 18,5 | 14,1 | 9,4 | 5,1 | 0,5 | 9,1 |
| Апсолутни максимум | 20,7 | 23,9 | 28,8 | 32,4 | 34,9 | 37,4 | 43,6 | 40,0 | 37,5 | 33,7 | 26,2 | 20,2 | 43,6 |
| Апсолутни минимум | -14,6 | -15,5 | -12,0 | -3,4 | 2,5 | 6,5 | 10,2 | 10,0 | 4,4 | -4,5 | -6,4 | -13,4 | -15,5 |
| Ср. бр. мразних дана | 16,8 | 11,8 | 5,2 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 3,9 | 13,7 | 52,1 |
| Ср. бр. тропских дана | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 2,3 | 9,3 | 14,1 | 14,8 | 3,7 | 0,2 | 0 | 0 | 44,6 |
| **РЕЛАТИВНА ВЛАГА** (%) | | | | | | | | | | | | | |
| Просек | 77,9 | 71,4 | 62,7 | 59,9 | 61,9 | 62,5 | 59,8 | 59,5 | 65,8 | 71,4 | 75,1 | 79,5 | 67,3 |
| **ТРАЈАЊЕ СИЈАЊА СУНЦА** (*h*) | | | | | | | | | | | | | |
| Просек | 70,7 | 96,2 | 146,7 | 186,7 | 224,7 | 253,9 | 278,8 | 262,6 | 192,6 | 155,0 | 92,1 | 60,3 | 2020,3 |
| Број ведрих дана | 3,4 | 4,7 | 5,2 | 5,5 | 4,6 | 6,7 | 10,3 | 11,7 | 7,3 | 6,9 | 4,2 | 2,8 | 73,3 |
| Број облачних дана | 13,9 | 10,5 | 9,3 | 7,4 | 6,3 | 4,8 | 3,4 | 3,1 | 6,0 | 7,1 | 10,6 | 14,9 | 97,3 |
| **ПАДАВИНЕ** (*mm*) | | | | | | | | | | | | | |
| Ср. месечна сума | 47,9 | 43,5 | 48,7 | 51,5 | 72,3 | 95,6 | 66,5 | 55,1 | 58,6 | 54,8 | 49,6 | 54,8 | 698,9 |
| Маx. дневна сума | 36,8 | 39,1 | 43,4 | 64,2 | 109,8 | 94,0 | 80,1 | 47,4 | 41,9 | 43,7 | 51,8 | 39,9 | 109,8 |
| Ср. бр. дана >= 0.1 *mm* | 13,5 | 12,3 | 11,3 | 12,4 | 13,5 | 12,2 | 10,0 | 8,4 | 9,5 | 10,5 | 10,8 | 13,8 | 138,2 |
| Ср. бр. дана >= 10.0 *mm* | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,3 | 2,2 | 2,8 | 2,1 | 2,0 | 2,3 | 1,8 | 1,5 | 1,8 | 21,7 |
| **ПОЈАВЕ (број дана са....)** | | | | | | | | | | | | | |
| снегом | 9,7 | 7,3 | 4,2 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 3,0 | 7,8 | 32,8 |
| снежним покривачем | 11,4 | 7,9 | 2,9 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,9 | 6,7 | 30,9 |
| маглом | 5,9 | 3,6 | 1,0 | 0,6 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,6 | 2,0 | 4,2 | 6,9 | 25,8 |
| градом | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 1,1 |

Средња годишња температура ваздуха је 13,2*ºC*. Најтоплији месеци су јул и август, а најхладнији месец је јануар. Средњи максимум температура достиже у августу и он износи 29,7*ºC*, а средњи минимум температуре је у јануару и износи -0,7*ºC*. Апсолутни максимум температуре, у низу од 1991-2020. године, износио је 43,6*ºC*, а апсолутни минимум температуре, у истом периоду, био је -15,5*ºC*.

Падавине нису обимне у овом делу Србије. Њихова расподела условљена је орографијом, структуром ветрова и општом карактеристиком ваздушних маса. Просечна количина падавина износи 698,9 *mm* воденог талога, док је у току вегетационог периода просечна количина падавина 399,6 *mm* воденог талога, што представља 57,2% укупне годишње количине падавина.

Релативна влажност претставља степен засићености ваздуха воденом паром, утиче на образовање магле и падавина, затим на облачност, биљни свет и уопште на човека. Она је у обрнутом односу са температуром ваздуха, па је зато и већа у месецима са нижим температурама. Међутим, на вредност релативне влажности ваздуха утиче и обраслост терена шумом, као и близина и величина водене површине. Средња годишња релативна влажност ваздуха је 67,3%, а највећа децембру 79,5%. Просечна облачност за исти период износи 97,3 дана. Највећа облачност је у зимској половини године, што ублажује дневна колебања температуре ваздуха, а најмања у јулу и августу, што значи да је у овим месецим највећи број ведрих дана.

Ветар

За Београд су карактеристична два ветра, која се по правилу јављају у различита доба године. Kошава 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 18-40 *km/h*. На махове дува олујном брзином са ударима од 90-115 *km/h*. Нарочито је непогодан у вегетационом периоду када интезивно 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.

**1.3.3.** **ОПШТЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ШУМСКИХ ЕКОСИСТЕМА**

Шуме Србије, у првом степену систематизације, разврстане су у крупније јединце-комплексе. Комплекси шума издиференцирани су под утицајем три битна фактора за живот шумских фитоценоза, а то су, у нашим равничарским крајевима, топлота и влага, а у планинским пределима, поред ова два основна фактора, велики утицај има и надморска висина. Ада Циганлија је терен азоналних, приречних шума условљених, првенствено, посебним режимом, у прошлости и данас, плавних вода и висином земљишне влаге, издани, а далеко мање макроклимом ширег подручја.

Простор ове газдинске једице припада **комплексу алувијалних - хидрофилних типова шума.**

Комплекси шума даље се рашчлањују, сваки појединачно, на ценоеколошке групе типова шума, на основу сазнања о вегетацији и земљишту. Овај други степен систематизације има као базу досадашња сазнања о вегетацији и земљишту у свакој од ценолошких група типова шума. Према наведеном критеријуму за ову газдинску јединицу издвојена је следећа ценоеколошка група типова шума: **14 - Шума беле врбе и тополе (*Salicion albae*)** на мочварно - глејним земљиштима.

Трећи степен систематизације представља поједине биљне заједнице, најчешће, ранга асоцијације условљене земљиштима на којима се јављају. Ове еколошке целине представљају групе еколошких јединица које су међусобно, мање-више, идентичне по саставу главне или главних врста дрвећа, а различите по земљишту. При детаљној систематизацији долазе до изражаја и сви остали цено-еколошки фактори, повезани са биолошким карактеристикама едификатора и других чланова шумских екосистема. У овој газдинској јединици издвојене су следеће групе еколошких јединица:

* 143 - Шума беле врбе и црне тополе (*Salici-Populetum nigrae*) на мозаику прелазних станишта;
* 147 – Шума беле тополе и лужњака (Populeto albae-*Quercetum roboris*) на сувљим алувијалним парарендзинама и другим семиглејним земљиштима.

Основне карактеристике група еколошких јединица, заступљених у овој газдинској јединици, приказане су наредном прегледу:

**143 - Шума беле врбе и црне тополе (*Salici-Populetum nigrae*) на мозаику прелазних станишта**

Ове шуме се најчешће јављају у фрагментима. Заступљене су у форландима, али такође и у самој алувијалној равни. На шуме беле врбе које су заступљене у нижим деловима постепено се надовезују шуме беле врбе и црне тополе, а даље, на још сувљим деловима, и шуме са белом тополом. На На стаништима беле врбе и срне тополе има доста влаге за врбу, али исто тако појединим местима, микростаништима, и мање влажног и повољнијег, песковитијег земљишта за црну тополу. Потребно је истаћи да у овим шумама микро рељеф, а у вези с њим и остали услови (режим влажења, земљиште) нису хомогени. То доводи до мозаичног распореда група врста едификатора фитоценоза и зато се ова група еколошких јединица сматра као еколошки шира јер се у њој могу наћи заједно врсте које су иначе еколошки издиференциране. Земљишта су неуједначена. У зависности од микростаништа она се смењују 8у зависности од степена влажења) у два правца-у форладну су то неуједначени рецентни алувијални наноси. У алувијалној равни, на прелазу између централног и притерасног дела полоја, на γ-глеју, меша се црна топола. После γ-глеја следе јако влажне и влажне алувијалне парарендзине и потом, на крају низа, је шума беле врбе и црне тополе на умерено влажној алувијалној парарендзини. Од дрвенастих и жбунастих врста у шумама ове свезе јављају се, осим беле врбе, црне и беле тополе, још и: *Salix fragilis, Ulmus efusa, Ulmus minor, Fraxinus angustifolia, Frangula alnus, Viburnum opulus, Cornus sanguinea, Crataegus nigra, Crataegus oxyacantha, Rubus caesius* и *Amorpha fruticosa.* Међу зељастирн врстама преовлађују хигрофити: *Iris pseudacorus, Agrostis alba, Lycopus europaeus, Lysimachia vulgaris, Lysimachia nummularia, Ranunculus repens, Polygonum* spp., *Aristolochia clematitis, Lythrum salicaria* и многе друге.

**147 – Шума беле тополе и лужњака (Populeto albae-*Quercetum roboris*) на сувљим алувијалним парарендзинама и другим семиглејним земљиштима**

Ове шуме лоциране су у приобалном делу алувијалне равни, на вишим и сувљим местима од шуме са црном тополом. То су оцедита места са песковитим земљиштима, најчешће умерено сувим алувијалним парарендзинама, код којих се подземна вода налази на већој дубини. Ове две врсте су мозаично распоређене, односно на гредама се јавља лужњак, док су на низама присутне беле тополе. Од дрвенастих и жбунастих врста у овим шумама јављају се, осим беле тополе и лужњака, још и: *Ulmus efusa, Ulmus minor, Fraxinus angustifolia, Frangula alnus, Crataegus nigra, Crataegus spp., Rubus hirtus,* *Amorpha fruticosa .* Међу зељастим врстама преовлађују: *Glechoma hederacea, Lysimachia nummularia, Potentilla reptans, Ranunculus repens, Galium palustre,* *Dalium aparine, Lycopus europaeus, Lamium purpureum, Carex remota* и многе друге.

**2. С Т А Њ Е Ш У М А, A Н А Л И ЗА С Т А Њ А Ш У М А И С П Р О В Е Д Е Н И Х М Е Р А Г А З Д О В А Њ А**

У складу са одредбама Правилника о основи газдовања шумама, извођачком пројекту газдовања шумама, евидентирању извршених радова и шумској хроници(Сл.гл.РС.бр. 18 од 08. 03. 2024. године), стање шума биће приказано по газдинском типу и узгојној групи, наменским целинама, пореклу, врстама дрвећа, смеси, очуваности, дебљинској и добној структури, здравственом стању, стању шумских и осталих површина.

**2.1. Стање шума по газдинским типовима и узгојним групама**

Газдински тип у себи садржи постојеће стање и будуће циљеве газдовања. Он у називу садржи постојећу доминантну врсту дрвећа и садашње стање (пример Изданачке мешовите шуме ОМЛ - Високе мешовите шуме ОМЛ) али и дугорочни циљ газдовања (Високе мешовите шуме ОМЛ). Уколико је у наслову типа имамо само постојеће стање (Високе мешовите шуме ОМЛ) онда је постојеће стање (Висока мешовита шума ОМЛ) уједно и дугорочни циљ газдовања, односно задржаће се постојећи газдински тип и у даљој будућности. У табели 5. приказано је стање шума по газдинским типовима у овој газдинској јединици.

Табела 5. Стање шума по газдинским типовима

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Газдински тип шуме** | **Површина** | | **Запремина** | | | **Запремински прираст** | | |
| *ha* | % | *m3* | % | *m3/ha* | *m3* | *%* | *m3/ha* |
| 1110-Високе мешовите шуме ОМЛ | 147,92 | 78,2 | 50.512,2 | 88,5 | 341,5 | 778,4 | 85,1 | 5,3 |
| 1121-Изданачке мешовите шуме ОМЛ - Високе мешовите шуме ОМЛ | 2,28 | 1,2 | 479,0 | 0,8 | 210,1 | 15,2 | 1,7 | 6,7 |
| 2310-Високе мешовите шуме пољског јасена | 3,88 | 2,1 | 657,6 | 1,2 | 169,5 | 12,7 | 1,4 | 3,3 |
| 2410-Високе мешовите шуме лужњака | 25,74 | 13,6 | 4.299,1 | 7,5 | 167,0 | 81,8 | 8,9 | 3,2 |
| 2810-Високе мешовите шуме ОТЛ | 7,14 | 3,8 | 953,2 | 1,7 | 133,5 | 21,3 | 2,3 | 3,0 |
| 2920-Изданачке мешовите шуме багрема | 2,22 | 1,2 | 152,3 | 0,3 | 68,6 | 4,8 | 0,5 | 2,2 |
| **Укупно** | **189,18** | **100,0** | **57.053,4** | **100,0** | **301,6** | **914,2** | **100,0** | **4,8** |

Највећи део газдинске јединице (78,2%) по површини покривају шуме које припадају газдинском типу - 1110-високе мешовите шуме ОМЛ. То су високе мешовите шуме топола старости од 9 до 82 година и одликују се високом производношћу, односно просечна запремина ових шума износи 341,5 *m3/ha*, а просечан запремински прираст је 5,3 *m3/ha*. На знатно мањој површини, 13,6%, заступљен је газдински тип- високе мешовите шуме лужњака, а заступљеност осталих газдинских типова је знатно мања и не прелази 4,0% обрасле површине.

Табела 6. Стање шума по узгојним групама

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Газдински тип шуме** | **Узгојна група** | **Површина** | | **Запремина** | | | **Запремински прираст** | | |
|  | *ha* | % | *m3* | % | *m3/ha* | *m3* | *%* | *m3/ha* |
| 1110-Високе мешовите шуме ОМЛ | подмладак | 2,17 | 1,5 | - | - | - | - | - | - |
| рани младик | 1,44 | 1,0 | - | - | - | - | - | - |
| средњедобна састојина | 18,47 | 12,5 | 2.800,1 | 5,5 | 151,6 | 59,0 | 7,6 | 3,2 |
| дозревајућа састојина | 57,02 | 38,6 | 13.926,3 | 27,6 | 244,2 | 249,4 | 32,1 | 4,4 |
| зрела-регенерација | 68,81 | 46,5 | 33.785,8 | 66,9 | 491,0 | 470,0 | 60,4 | 6,8 |
| **укупно** | **147,91** | **100,0** | **50.512,2** | **100,0** | **350,0** | **778,4** | **100,0** | **5,4** |
| 1121-Изданачке мешовите шуме ОМЛ - Високе мешовите шуме ОМЛ | средњедобна састојина | 1,50 | 65,8 | 214,5 | 44,8 | 143,0 | 8,1 | 53,3 | 5,4 |
| дозревајућа састојина | 0,78 | 34,2 | 264,5 | 55,2 | 339,1 | 7,1 | 46,7 | 9,1 |
| **укупно** | **2,28** | **100,0** | **479,0** | **100,0** | **210,1** | **15,2** | **100,0** | **6,7** |
| 2310-Високе мешовите шуме пољског јасена | средњедобна састојина | 1,45 | 37,4 | 97,4 | 14,8 | 67,2 | 2,6 | 20,5 | 1,8 |
| дозревајућа састојина | 2,43 | 62,6 | 560,2 | 85,2 | 230,5 | 10,1 | 79,5 | 4,2 |
| **укупно** | **3,88** | **100,0** | **657,6** | **100,0** | **169,5** | **12,7** | **100,0** | **3,3** |
| 2410-Високе мешовите шуме лужњака | средњедобна састојина | 8,01 | 31,1 | 1.087,0 | 25,3 | 135,5 | 25,7 | 31,4 | 3,2 |
| дозревајућа састојина | 16,50 | 64,1 | 2.859,6 | 66,5 | 173,2 | 50,5 | 61,7 | 3,1 |
| зрела-регенерација | 1,23 | 4,8 | 352,5 | 8,2 | 286,6 | 5,7 | 7,0 | 4,6 |
| **укупно** | **25,74** | **100,0** | **4.299,1** | **100,0** | **166,9** | **81,9** | **100,0** | **3,2** |
| 2810-Високе мешовите шуме ОТЛ | касни младик | 0,42 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| средњедобна састојина | 0,65 | 9,7 | 27,4 | 2,9 | 42,2 | 0,5 | 2,4 | 0,8 |
| дозревајућа састојина | 6,07 | 90,3 | 925,9 | 97,1 | 152,5 | 20,7 | 97,6 | 3,4 |
| **укупно** | **7,14** | **100,0** | **953,3** | **100,0** | **141,9** | **21,2** | **100,0** | **3,2** |
| 2920-Изданачке мешовите шуме багрема | средњедобна састојина | 2,22 | 100,0 | 152,3 | 100,0 | 68,6 | 4,8 | 100,0 | 2,2 |
| **укупно** | **2,22** | **100,0** | **152,3** | **100,0** | **68,6** | **4,8** | **100,0** | **2,2** |
| **Укупно:** | | **189,18** | **100,0** | **57.051,6** | **100,0** | **301,6** | **914,2** | **100,0** | **4,8** |
|  | подмладак | 2,17 | 1,1 | - | - | - | - | - | - |
| рани младик | 1,44 | 0,8 | - | - | - | - | - | - |
| касни младик | 0,42 | 0,2 | - | - | - | - | - | - |
| средњедобна састојина | 32,31 | 17,1 | 4.378,6 | 7,7 | 135,5 | 100,7 | 11,0 | 3,1 |
| дозревајућа састојина | 82,80 | 43,8 | 18.536,5 | 32,5 | 223,8 | 337,8 | 37,0 | 4,1 |
| зрела-регенерација | 70,04 | 37,0 | 34.138,3 | 59,8 | 487,4 | 475,2 | 52,0 | 6,8 |
| **Укупно у ГЈ** | | **189,18** | **100,0** | **57.053,4** | **100,0** | **301,6** | **914,2** | **100,0** | **4,8** |

На основу претходног табеларног прегледа евидентно је да је, у овој газдинској јединици, најзаступљенија узгојна група дозревајућих састојина која заузима 43,8% обрасле површине, а потом узгојна група зрела-регенерација чије учешће по површини износи 37,0%. У најзаступљенијем газдинском типу-1110-Високе мешовите шуме ОМЛ доминира узгојна група зрела-регенерација (46,5% по површини), а потом узгојна група- дозревајућих састојин чије је учешће 38,6% у површини овог газдинског типа. Оваква заступљеност узгојних група по газдинским типовима, сходно „Упуствима за газдовање шумама Србије“, одређује приоритетне узгојне радове, при планирању ових радова мора се водити рачуна о основној намени овог комплекса, односно његовом положају у Београду и месту где је свакодневно присутан велики број посетилаца, и у том смислу их модификовати.

**2.2. Стање шума по наменским целинама**

Све шуме ове газдинске јединице сврстане су у две наменске целине: „82“ - Предео изузетних одлика - II степен заштите и „83“ - Предео изузетних одлика -III степен заштите.

Структура и заступљеност површине, запремине и запреминског прираста по наменским целинама приказана је у табели 7.

Табела 7. Стање шума по наменским целинам

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Основна  намена | **Површина** | | **Запремина** | | | **Запремински прираст** | | |
| *ha* | % | *m3* | % | *m3/ha* | *m3* | % | *m3/ha* |
| „82“ | 69,98 | 37,0 | 19.971,1 | 35,0 | 285,4 | 364,3 | 39,8 | 5,2 |
| „83“ | 119,2 | 63,0 | 37.082,3 | 65,0 | 311,1 | 549,9 | 60,2 | 4,6 |
| **Укупно** | **189,18** | **100,0** | **57.053,4** | **100,0** | **301,6** | **914,2** | **100,0** | **4,8** |

Према претходном табеларном прегледу у овој газдинској јединици, у просторном смислу, доминира наменска целина „83“ - предео изузетних одлика -III степен заштите (63,0% по површини, 65,0% по запремини и 60,2% по запреминском прирасу). Шуме ове газдинске јединице су од изузетног значаја у задовољавању и низа других функциј као што су рекреативне, образовно – васпитне, научне и бројне друге специфичне функције у градским условима.

**2.3. Стање шума по пореклу**

У оквиру ове газдинске јединице стање шума по пореклу обухваћено је с три категорије: високе, изданачке и вештачки подигнуте састојине. Стање састојина по пореклу приказано је у табели 8.

Табела 8. Стање шума по пореклу

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Порекло састојина | **Површина** | | **Запремина** | | | **Запремински прираст** | | | **P*iv* (%)** |
| *ha* | % | *m3* | % | *m3/ha* | *m3* | % | *m3/ha* |
| Високе природне састојине | 145,87 | 77,1 | 46.683,1 | 81,8 | 320,0 | 725,1 | 79,3 | 5,0 | 1,55 |
| Изданачке природне састојине | 4,50 | 2,4 | 631,3 | 1,1 | 140,3 | 20,0 | 2,2 | 4,4 | 3,17 |
| Вештачки подигнуте састојине | 38,81 | 20,5 | 9.739,0 | 17,1 | 250,9 | 169,1 | 18,5 | 4,4 | 1,74 |
| **Укупно** | **189,18** | **100,0** | **57.053,4** | **100,0** | **301,6** | **914,2** | **100,0** | **4,8** | **1,60** |

Са аспекта настатанка и обнове ових састојина стање се може оценити повољним, јер доминирају високе природне састојине које покривају 77,1% површине, док су изданачке састојине заступљене на 2,4% површине, а на преосталих 20,5% површине налазе се вештачки подигнуте састојине. Посматрано у целини стање састојина по пореклу, у овој газдинској јединици, је врло повољно, јер високе шуме (заједно са вештачки подигнутим састојинама) покривају 97,6% и учествују са 98,9% у запремини и 97,8% у запреминском прирасту.

**2.4. Стање шума по врстама дрвећа**

На подручју ГЈ „Ада Циганлија“ регистрован је велики број врста дрвећа, што говори о хетерогености шумских заједница и облика у којима се јављају поједине врсте, било као едификатори у појединим типовима шума или као пратеће. У складу с природним станишним условима доминира бела и црна топола, вез и лужњак.

Заступљеност врста дрвећа на нивоу газдинске јединице „Ада Циганлија“ приказана је у табели 9.

Табела 9. Стање шума по врстама дрвећа

| В р с т а  д р в е ћ а | **З а п р е м и н а** | | **З а п р е м и н с к и п р и р а с т** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *m3* | % | *m3* | % |
| Бела топола\* | 22.816,8 | 40,0 | 346,6 | 37,9 |
| Црна топола | 7.148,6 | 12,5 | 88,0 | 9,6 |
| Вез\* | 6.416,9 | 11,2 | 109,2 | 11,9 |
| Јасенолики јавор | 6.250,8 | 11,0 | 151,0 | 16,5 |
| Лужњак | 5.043,8 | 8,8 | 64,9 | 7,1 |
| Топола робуста | 3.128,0 | 5,5 | 34,9 | 3,8 |
| Амерички јасен | 2.463,6 | 4,3 | 39,9 | 4,4 |
| Пољски јасен | 934,3 | 1,6 | 18,4 | 2,0 |
| ОТЛ | 829,5 | 1,5 | 15,2 | 1,7 |
| Бела врба | 586,0 | 1,0 | 12,5 | 1,4 |
| Кисело дрво | 273,1 | 0,5 | 6,8 | 0,7 |
| Багрем | 213,3 | 0,4 | 6,7 | 0,7 |
| Пољски брест\* | 189,0 | 0,3 | 4,3 | 0,5 |
| Домаћи орах\* | 92,4 | 0,2 | 1,9 | 0,2 |
| Сребрна липа | 82,3 | 0,1 | 1,3 | 0,1 |
| Кедар | 69,3 | 0,1 | 3,3 | 0,4 |
| Бели јасен | 64,7 | 0,1 | 1,4 | 0,2 |
| Платан\*\*\* | 59,3 | 0,1 | 1,0 | 0,1 |
| ОМЛ | 56,8 | 0,1 | 0,7 | 0,1 |
| Мечја леска\*\* | 49,5 | 0,1 | 0,9 | 0,1 |
| Јавор | 48,7 | 0,1 | 1,1 | 0,1 |
| Дуглазија | 46,8 | 0,1 | 1,2 | 0,1 |
| Цер | 39,1 | 0,1 | 0,6 | 0,1 |
| Ситнолисна липа | 30,7 | 0,1 | 0,5 | 0,1 |
| Црвени храст | 29,3 | 0,1 | 0,4 | 0,1 |
| Граб | 28,0 | 0,1 | 0,3 | 0,0 |
| Бреза\* | 23,7 | 0,0 | 0,6 | 0,1 |
| Црни јасен | 14,8 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| Млеч\* | 14,7 | 0,0 | 0,3 | 0,0 |
| Кестен | 5,9 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| Црни бор | 3,7 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| **Укупно** | **57.053,4** | **100,0** | **914,2** | **100,0** |

Подручје ове газдинске јединице карактерише велики број врста дрвећа. Доминантна врста дрвећа је бела топола која учествује са 40,0% укупне запремине и 37,9% запреминског прираста. Друга, по запреминској заступљености, је црна топола са 12,5% учешћа у укупној запремини газдинске јединице, затим вез са 11,2%, јасенолики јавор са 11,0%, лужњак са 8,8% и топола робуста са 5,5%. Све остале врсте заједно чине 11,0% укупне запремина газдинске јединице. Бела топола, као најзаступљенија врста дрвећа, гради како чисте тако и мешовите састојине. С обзиром на основни начин коришћења и добар квалитет стабала аутохтоних меких лишћара и њихово здравствено стању приобаљу Саве и рукавца ове врсте (врбе, бела топола и црна топола) као и лужњак и пољски јасен треба неговати и форсирати и убудуће на овом локалитету.

Потребно је истаћи да простор ове газдинске јединице оптерећује присуство инвазивних врста, то се пре свега односи на јасенолики јавор *(Acer negundo* L.), амерички јасен *(Fraxinus pennsylvanica),* кисело дрво *(Ailanthus altissima*) и багрем (*Robinia pseudacacia* L.), а приобални (плавни) део оптерећује багремац (*Amorpha fruticosa* L.). А поред ових дрвенастих врста на овом простору су заступљене и зељасте инвазивне врсте: амброзија (*Ambrosia artemisiifolia* L.), дивљи рен (*Armoracia rusticana),* циганско перје (*Asclepias syriaca* L.), козји рогови (*Bidens frondosa* L.), велики мухар (*Echinochloa crus-galli* ), јежасти краставац (*Echinocystis lobata*), красолика (*Erigeron annuus*), репушњача (*Erigeron canadensis* L), винобојка (*Phytolacca americana* L.) итд. Оно што се мора имати у виду јесте да је процес борбе са инвазивним врстама сложен и дуготрајан и да се мора планирати у сваком уређајном периоду. Будућим захватима, негом ове шуме, стање ће се, у смислу односа жељених и мање пожељних врста, у могућој мери поправити у овом уређајном периоду.

На простору ове газдинске јединице евидентирано је осам врста дрвећа које спадају у категорију ретких, реликтних, ендемичних и угрожених врста (реликтне и ендемичне, ретке и угрожене врсте у Србији према TBFRA 2000[[1]](#footnote-1)) и то: бела топола, пољски брест, вез, домаћи орах, мечја леска, платан, бреза и млеч.

**2.5. Стање шума по смеси**

Стање шума по смеси-мешовитости (чисте; мешовите) на нивоу газдинске јединице приказано је у табели 10.

Табела 10. Стање шума по мешовитости

| **Мешовитост** | **Површина** | | **Запремина** | | | **Запремински прираст** | | | **P*iv* (%** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ha*** | **%** | ***m3*** | **%** | ***m3/ha*** | ***m3*** | **%** | ***m3/ha*** |
| Чисте | 6,86 | 3,6 | 3.538,8 | 6,2 | 515,9 | 51,1 | 5,6 | 7,4 | 1,44 |
| Мешовите | 182,32 | 96,4 | 53.514,6 | 93,8 | 293,5 | 863,1 | 94,4 | 4,7 | 1,61 |
| **Укупно** | **189,18** | **100,0** | **57.053,4** | **100,0** | **301,6** | **914,2** | **100,0** | **4,8** | **1,60** |

У целини посматрано стање по мешовитости може се сматрати повољним јер доминирају мешовите састојине на скоро целој обраслој површини газдинске јединице (96,4%). Пошто је "Ада Циганлија" стављена под заштиту, као предео изузетних одлика, неопходно је применом мера управљања шумама поред побољшања структуре шумских екосистема, виталности и здравственог стања, количине и квалитета дрвне запремине увећати и разноликост и аутохтоност флористичко-дендролошког састава.

**2.6. Стање шума по степену очуваности**

У оквиру ове газдинске јединице стање шума по очуваности обухваћено је с три категорије очуване, разређене и девастиране. Стање састојина по очуваности, по газдинским типовима и укупно у газдинској јединици, приказано је у табели 11.

Табела 11. Стање шума по oчуваности

| **Газдински тип** | **Очуваност** | **Површина** | | **Запремина** | | | **Запремински прираст** | | | **P*iv* (%)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ha*** | **%** | ***m3*** | **%** | ***m3/ha*** | ***m3*** | **%** | ***m3/ha*** |
| 1110-Високе мешовите шуме ОМЛ | очуване | 17,97 | 9,5 | 8.230,6 | 14,4 | 458,0 | 108,6 | 11,9 | 6,0 | 1,32 |
| разређене | 122,68 | 64,8 | 40.853,9 | 71,6 | 333,0 | 642,7 | 70,3 | 5,2 | 1,57 |
| девастиране | 7,27 | 3,8 | 1.427,7 | 2,5 | 196,4 | 27,1 | 3,0 | 3,7 | 1,90 |
| **укупно** | **147,92** | **78,2** | **50.512,2** | **88,5** | **341,5** | **778,4** | **85,2** | **5,3** | **1,54** |
| 1121-Изданачке мешовите шуме ОМЛ - Високе мешовите шуме ОМЛ | очуване | 0,78 | 0,4 | 264,5 | 0,5 | 339,1 | 7,1 | 0,8 | 9,1 | 2,68 |
| разређене | 1,50 | 0,8 | 214,5 | 0,4 | 143,0 | 8,1 | 0,9 | 5,4 | 3,78 |
| **укупно** | **2,28** | **1,2** | **479,0** | **0,8** | **210,1** | **15,2** | **1,7** | **6,7** | **3,17** |
| 2310-Високе мешовите шуме пољског јасена | очуване | 0,95 | 0,5 | 255,8 | 0,4 | 269,3 | 4,8 | 0,5 | 5,1 | 1,88 |
| разређене | 2,93 | 1,5 | 401,8 | 0,7 | 137,1 | 7,9 | 0,9 | 2,7 | 1,97 |
| **укупно** | **3,88** | **2,1** | **657,6** | **1,2** | **169,5** | **12,7** | **1,4** | **3,3** | **1,93** |
| 2410-Високе мешовите шуме лужњака | разређене | 8,59 | 4,5 | 1.112,5 | 1,9 | 129,3 | 20,5 | 2,2 | 2,4 | 1,85 |
| девастиране | 17,15 | 9,1 | 3.186,6 | 5,6 | 185,8 | 61,3 | 6,7 | 3,6 | 1,92 |
| **укупно** | **25,74** | **13,6** | **4.299,1** | **7,5** | **167,0** | **81,8** | **8,9** | **3,2** | **1,90** |
| 2810-Високе мешовите шуме ОТЛ | очуване | 0,42 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 |
| разређене | 6,40 | 3,4 | 925,1 | 1,6 | 144,5 | 20,8 | 2,3 | 3,3 | 2,25 |
| девастиране | 0,32 | 0,2 | 28,1 | 0,0 | 87,8 | 0,4 | 0,0 | 1,3 | 1,42 |
| **укупно** | **7,14** | **3,8** | **953,2** | **1,7** | **133,5** | **21,3** | **2,3** | **3,0** | **2,23** |
| 2920-Изданачке мешовите шуме багрема | разређене | 2,22 | 1,2 | 152,3 | 0,3 | 68,6 | 4,8 | 0,5 | 2,2 | 3,15 |
| **укупно** | **2,22** | **1,2** | **152,3** | **0,3** | **68,6** | **4,8** | **0,5** | **2,2** | **3,15** |
| **Укупно очуване** | | **20,12** | **10,6** | **8.750,9** | **15,3** | **434,9** | **120,6** | **13,2** | **6,0** | **1,38** |
| **Укупно разређене** | | **144,32** | **76,3** | **43.660,1** | **76,5** | **302,5** | **704,8** | **77,1** | **4,9** | **1,61** |
| **Укупно девастиране** | | **24,74** | **13,1** | **4.642,4** | **8,1** | **187,6** | **88,8** | **9,7** | **3,6** | **1,91** |
| **Свеукупно** | | **189,18** | **100,0** | **57.053,4** | **100,0** | **301,6** | **914,2** | **100,0** | **4,8** | **1,60** |

На простору газдинске јединице доминирају разређене састојине које су заступљене на 76,3% обрасле површине, а у запремини учествују са 76,5% и у запреминском прирасту са 77,1%. На 13,1% површине су девастиране састојине, а на свега 10,6% површине налазе се очуване састојине. Овакво стање састојина по очуваности је незадовољавајуће и опредељује дугорочни циљ, а он је везан за формирање састојина потпуније обраслости, а све у циљу увећања функционалности и биоеколошке стабилности састојина ове газдинске јединице.

**2.7. Стање шума по дебљинској структури**

Стање шума по дебљинској структури у првом реду зависи од билошких особина врста дрвећа, старости стабала и састојина и конкретних станишних услова. Стање састојина у овој газдинској јединици по дебљинским разредима дато је у наредном табеларном прегледу.

Табела 12. Стање шума по дебљинској структури

| Газдински тип/врста дрвећа | Запремина  (m3) | Д Е Б Љ И Н С К И Р А З Р Е Д И | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **0** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **VIII** | **IX** |
| < 10 *cm* | 11-20 *cm* | 21-30 *cm* | 31-40 *cm* | 41-50 *cm* | 51-60 *cm* | 61-70 *cm* | 71-80 *cm* | 81-90 *cm* | > 90 *cm* |
| 1110-Високе мешовите шуме ОМЛ | 50.512,2 | 4,3 | 1.953,3 | 3.425,6 | 3.642,5 | 4.986,6 | 5.284,7 | 6.049,2 | 3.966,3 | 4.275,9 | 16.923,8 |
| 1121-Изданачке мешовите шуме ОМЛ - Високе мешовите шуме ОМЛ | 479,0 | 0,0 | 10,9 | 155,3 | 105,1 | 64,4 | 43,6 | 79,9 | 19,8 | 0,0 | 0,0 |
| 2310-Високе мешовите шуме пољског јасена | 657,6 | 0,0 | 52,0 | 40,9 | 152,7 | 215,5 | 147,9 | 48,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2410-Високе мешовите шуме лужњака | 4.299,1 | 0,0 | 103,6 | 648,3 | 817,3 | 996,1 | 822,7 | 601,8 | 206,9 | 0,0 | 102,4 |
| 2810-Високе мешовите шуме ОТЛ | 953,2 | 0,0 | 38,3 | 394,5 | 219,3 | 101,9 | 17,0 | 182,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2920-Изданачке мешовите шуме багрема | 152,3 | 0,0 | 40,0 | 91,3 | 20,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **Укупно у ГЈ** | **57.053,4** | **4,3** | **2.198,1** | **4.755,9** | **4.957,9** | **6.364,5** | **6.315,8** | **6.961,8** | **4.193,0** | **4.275,9** | **17.026,2** |
| Бела топола | 22.816,8 | 0,0 | 108,9 | 472,9 | 409,2 | 990,8 | 2.506,1 | 2.874,5 | 2.138,2 | 2.899,6 | 10.416,7 |
| Црна топола | 7.148,6 | 0,0 | 15,1 | 63,9 | 211,3 | 496,9 | 263,2 | 818,4 | 434,6 | 295,0 | 4.550,2 |
| Вез | 6.416,9 | 0,0 | 253,0 | 506,8 | 799,6 | 1.557,1 | 1.438,1 | 1.277,2 | 0,0 | 277,4 | 307,8 |
| Јасенолики јавор | 6.250,8 | 4,3 | 1.099,2 | 2.216,4 | 1.655,5 | 941,4 | 62,1 | 13,3 | 45,8 | 0,0 | 212,8 |
| Лужњак | 5.043,8 | 0,0 | 27,7 | 188,2 | 474,3 | 976,9 | 1.333,4 | 1.095,3 | 948,0 | 0,0 | 0,0 |
| Топола робуста | 3.128,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 114,9 | 62,8 | 454,2 | 573,1 | 516,0 | 1.407,1 |
| Амерички јасен | 2.463,6 | 0,0 | 194,2 | 508,0 | 681,2 | 554,4 | 357,7 | 168,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Пољски јасен | 934,3 | 0,0 | 105,1 | 74,7 | 279,0 | 323,7 | 103,1 | 48,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ОТЛ | 829,5 | 0,0 | 69,2 | 197,4 | 126,2 | 62,0 | 13,2 | 134,9 | 0,0 | 94,9 | 131,7 |
| Бела врба | 586,0 | 0,0 | 7,5 | 0,0 | 25,9 | 177,6 | 51,6 | 77,3 | 53,2 | 193,0 | 0,0 |
| Кисело дрво | 273,1 | 0,0 | 134,1 | 109,2 | 23,0 | 6,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Багрем | 213,3 | 0,0 | 68,1 | 109,1 | 21,5 | 14,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Пољски брест | 189,0 | 0,0 | 73,6 | 49,1 | 66,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Домаћи орах | 92,4 | 0,0 | 11,0 | 57,6 | 23,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Сребрна липа | 82,3 | 0,0 | 0,0 | 26,8 | 34,4 | 21,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Кедар | 69,3 | 0,0 | 0,0 | 6,1 | 9,0 | 10,2 | 44,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Бели јасен | 64,7 | 0,0 | 17,4 | 0,0 | 11,9 | 0,0 | 35,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Платан | 59,3 | 0,0 | 2,5 | 18,9 | 0,0 | 13,9 | 24,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ОМЛ | 56,8 | 0,0 | 6,1 | 6,2 | 31,0 | 0,0 | 13,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Мечја леска | 49,5 | 0,0 | 0,0 | 31,0 | 18,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Јавор | 48,7 | 0,0 | 5,6 | 26,9 | 16,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Дуглазија | 46,8 | 0,0 | 0,0 | 16,1 | 0,0 | 30,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Цер | 39,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 39,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Црвени храст | 30,7 | 0,0 | 0,0 | 5,6 | 19,2 | 5,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Граб | 29,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 24,0 | 5,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Бреза | 28,0 | 0,0 | 0,0 | 24,7 | 3,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Ситнолисна липа | 23,7 | 0,0 | 0,0 | 23,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Црни јасен | 14,8 | 0,0 | 0,0 | 14,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Млеч | 14,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 14,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Кестен | 5,9 | 0,0 | 0,0 | 1,9 | 0,7 | 1,3 | 2,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Црни бор | 3,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,4 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **Укупно у ГЈ** | **57.053,4** | **4,3** | **2.198,1** | **4.755,9** | **4.957,9** | **6.364,5** | **6.315,8** | **6.961,8** | **4.193,0** | **4.275,9** | **17.026,2** |
| **%** | **100,0** | **0,0** | **3,9** | **8,3** | **8,7** | **11,2** | **11,1** | **12,2** | **7,3** | **7,5** | **29,8** |

Претходни табеларни прикази јасно указује на неколико чињеница:

* да стабла затечених врста дрвећа у овој газдинској јединици достижу димензије преко 90 *cm* по пречнику;
* да су носиоци ове дистрибуције по дебљини бела и црна топола, потом топола робуста, вез и јасенолики јавор;
* да остале врсте тренутно имају тање димензије;
* да је основни део инвентара везан за категорију стабала „јаких“ димензија.

Укупна дрвна запремина распоређена по дебљинским категоријама је следећа:

Табела 13. Распоред запремине по дебљинсим категоријама

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дебљинска  категорија | **П р е ч н и к** | **З а п р е м и н а** | |
| *cm* | (*m3*) | % |
| 1. Танак материјал | < 30 cm | 6.958,3 | 12,2 |
| 2. Средње јак материјал | 31 – 50 cm | 11.322,4 | 19,8 |
| 3. Јак материјал | > 51 cm | 38.772,7 | 68,0 |
| **У К У П Н О** | | **57.053,4** | **100,0** |

Како се из изнетог табеларног прегледа може запазити највеће учешће, у укупној запремини, имају стабла јаких димензија (68,0%), затим стабла средње јаких димензија (19,8%), а најмање учешће је запремине стабала испод 30 *cm* (12,2%).

**2.8. Стање шума по добној структури**

У зависности од ширине добног разреда, стање шума по старосној (добној) структури (стварни размер добних разреда) приказано је у табелама 14, 15. и 16. Ширина добног разреда тврдих лишћара високог порекла (природне и вештачки подигнуте састојине) је 20 година, код високих и изданачких састојина меких лишћара јесте 10 година, а код изданачких састојина багрема је 5 година .

Табела 14. Стање шума по старосној структури (високе мешовите шуме тврдих лишћара) -ширина добног разреда 20 година

| Газдински  тип | Површина  (*ha*) | Д О Б Н И Р А З Р Е Д И | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I a** | | **I b** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **VIII** | **IX** | **X** |
| 2310-Високе мешовите шуме пољског јасена | 1,70 | | - | - | - | - | 1,70 | - | - | - | - | - | - |
| 2410-Високе мешовите шуме лужњака | 22,83 | | - | - | - | 3,75 | 1,93 | 17,15 | - | - | - | - | - |
| 2810-Високе мешовите шуме ОТЛ | 5,18 | | - | 0,42 | - | - | 0,32 | - | - | - | 4,44 | - | - |
| **Укупно** | **29,71** | | **-** | **0,42** | **-** | **3,75** | **3,95** | **17,15** | **-** | **-** | **4,44** | **-** | **-** |

Табела 15. Стање шума по старосној структури (високе и изданачке мешовите шуме меких лишћара) -ширина добног разреда 10 година

| Газдински  тип | Површина  (*ha*) | Д О Б Н И Р А З Р Е Д И | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I a** | | **I b** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **VIII** | **IX** | **X** |
| 1110-Високе мешовите шуме ОМЛ | 144,06 | | - | 2,17 | 1,44 | - | 1,52 | 2,69 | 0 | 21,80 | 114,44 | 0 | 0 |
| 1121-Изданачке мешовите шуме ОМЛ - Високе мешовите шуме ОМЛ | 2,28 | | - | - | - | - | 2,28 | - | - | - | - | - | - |
| **Укупно** | **146,34** | | **-** | **2,17** | **1,44** | **-** | **3,8** | **2,69** | **-** | **21,80** | **114,44** | **-** | **-** |

Графикон 1. Графички приказ односа стварног и нормалног размера добних разреда за ГТ -1110-Високе мешовите шуме ОМЛ

Табела 16. Стање шума по старосној структури изданачке шуме багрема -ширина добног разреда 5 година

| Газдински  тип | Површина  (*ha*) | Д О Б Н И Р А З Р Е Д И | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I a** | | **I b** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **VIII** | **IX** | **X** |
| 2920-Изданачке мешовите шуме багрема | 2,22 | | - | - | - | - | 2,22 | - | - | - | - | - | - |
| **Укупно** | **2,22** | | **-** | **-** | **-** | **-** | **2,22** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |

Најзаступљенији газдински тип ове газдинске јединице -газдински тип 1110-Високе мешовите шуме ОМЛ карактерише ненормалан размер добних разреда, са највећим присуством површина у осмом, знатно мање у седмом добном разреду, док су површине у осталим добним разредима незнатне или их нема.

**2.9. Здравствено стање састојина**

Што се тиче здравственог стања оно се може оценити осредњим и постоји велика угроженост од човека. Негативан утицај човека (становништва) огледа се у лагеровању у шуми различитог отпада. Такође, уочено је да је знатан број стабала је прекривен и загушен бршљаном, посебно се то односи на 3, 5, 7, 8 и 13. одељење. Када су у питању врбе и тополе ради се у највећем проценту о зрелим и презрелим састојинама и, с обзиром на биоеколошке карактеристике црне и беле тополе, може да се констатује да је здравствено стање тих састојина у односу на старост у задовољавајућем стању. Најчешће констатоване гљиве на тополама и врбама су трулежнице *Ganoderma adspersum, Ganoderma applanatum, Fomes fomentarius*. Стабла на којима су се појавиле карпофоре гљива треба уклонити. Када је у питању здравствено стање стабала пољског бреста и веза потребно је истаћи да су она угрожена холандском болешћу која изазива сушење ових врста. Овај проблем је опште познат и потребно је да се изврше адекватне мере заштите. Преносиоци холандске болести бреста су мали брестов поткорњак (*Scolytus multistriatus* March) и велики брестов поткорњак (*Scolytus scolytus* F.). Мали брестов поткорњак је најопаснија штеточина брестова. Холандска болест бреста се преноси кад имага врше допунску исхрану тако што се убушују у танке гранчице у крунама стабала бреста. Поткорњаци на свом телу имају гљиву (*Ceratostomella ulmi*) која се развија у спроводним судовима брестових стабала (трахеомикоза бреста). Гљива *Ceratostomella ulmi* изазива сушење брестових стабала. Холандска болест бреста је симбиоза гљиве *Ceratostomella ulmi* и поткорњака. Мере борбе против холандске болести бреста се своде на уклањању нападнутих и осушених брестових стабала током јесени, зиме и наредног пролећа све до средине априла пре него што имаго почне да врши допунску исрану. Здравствено стање стабала лужњака је задовољавајуће. На појединачним стаблима у крини могу се уочити суве гране. Од паразитних гљива се на лишћу јављају *Microsphaera alphitoides* Griff. and *Maublan* (која изазива болест познату под називом „пепелница”) и *Mycosphaerella maculiformis* (Pers.) Schroet (проузроковач пегавости лишћа). Пошто се ради о одраслим стаблима, ове гљиве их не могу угрозити, тако да се неке мере не препоручују. Када се буду уносила нова (млада) стабла храста, у циљу превентивне заштите против пепелнице иста треба заштити од почетка маја до средине јуна. Храст лужњак, с обзиром на велику отпорност према болестима, треба на Ади Циганлији и даље форсирани и уносити. Такође, страбла јасена су доброг здравственог стања и код неких стабала у круни су примећене суве гране.

**Угроженост од пожара**

У зависности од степена угрожености шума од пожара шуме и шумско земљиште, према др М. Васићу, разврстани су у шест категорија:

I степен угрожености: Састојине и културе борова и ариша

II степен угрожености: Састојине и културе смрче, јеле и других четинара

III степен угрожености: Мешовите састојине и културе четинара и лишћара

IV степен угрожености: Састојине храста и граба

V степен угрожености: Састојине букве и других лишћара

VI степен угрожености: Шикаре, шибљаци и необрасле површине

Табела 17.Угроженост шума од пожара

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Степен угрожености | Површина (*ha*) | (%) |
| IV | 22,83 | 5,0 |
| V | 166,35 | 36,5 |
| VI | 266,39 | 58,5 |
| **Укупно** | **455,57** | **100,0** |

Највећи део површина ове газдинске јединице припада VI (58,5%) и V (36,5%) степену угрожености од пожара. С обзиром да се овде ради о лишћарским врстама пожари не представљају већу опасност, али имајући у виду велики број посетиоца и излетника на простору ГЈ «Ада Циганлија», морају се, у том смислу, обезбедити одговарајућа упутства, обавештења и ограничења када је у питању бацање опушака, ложење ватре и сл.

**2.10. Стање заштићених делова природе**

У оквиру ове газдинске јединице у II степена заштите налази се локалитет „Гљиве Аде Циганлије“ који представља станиште стубичасте звездаче, *Myriostoma coliforme,* термофилне, сапробне врсте печурака која воли места богата азотом. Иако данас Ада Циганлија није њено једино познато станиште у Србији, ова врста је још увек веома ретка и може се сматрати угроженом у нашој земљи, док према националној легислативи ужива статус строго заштићене врсте према Правилнику о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива (Службени гласник РС, бр. 5/2010, 47/2011, 32/2016 и 98/2016). Ова врста, поред Србије, налази се на црвеним листама чак 12 европских држава. Такође, наводи се и на листи од 33 ретке и угрожене врсте гљива Европе које су предложене за додавање на листе Бернске конвенције као и на незваничној листи Европског савета за заштиту гљива (ECCF) од педесет и једне врсте макрогљива које се могу сматрати најређим и најугроженијим на територији Европе (Fraiture & Otto, 2015). Поред ове печурке на овом локалитету заступљене су и друге врсте (строго заштићене и заштићене врсте печурака), као што су: црноглава звездача (*Geastrum melanocephalum),* вилин каранфилић (*Marasmius oreades)*, црни смрчак (*Morchella elata* Fr.), јајаста сметлиштарка (*Panaeolus semiovatus*) и кајсијаста брестовка (*Rhodotus palmatus*).

**Природне реткости - законом заштићене врсте флоре и фауне.**

**Ф а у н а**

На подручју ГЈ «Ада Циганлија» (на основу Правилника о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Сл. гл. РС“ бр. 5/10, 47/11, 32/16 и 98/16)) заступљене су следеће врсте фауне: барска корњача (*Emys orbicularis*), белоушка (*Natrix natrix*), рибарица (*Natrix tessellata*), обична крастача (*Bufo bufo*), зелена крастача (*Bufotes viridis*), крекетуша (*Hyla arborea*), зелена жаба (*Pelophylax* kl*. esculenta*), велика зелена жаба (*Pelophylax ridibundus*), вијун (*Cobitis elongatoides*), шаран (*Cyprinus carpio*), штука (*Esox lucius*), деверика (*Abramis brama*), буцов (*Aspius aspius*), клен (*Squalius cephalus*), гргеч (*Perca fluviatilis*), смуђ (*Sander lucioperca*), сом (*Silurus glanis*), велики купусар (*Pieris brassicae*), велика храстова стрижибуба (*Cerambyx cerdo*), буба пустињак (*Osmoderma eremite),* јеленак *(Lucanus cervus), Molops piceus balcanicus,* црногрли морски гњурац(*Gavia arctica*), риђогрли морски гњурац *(Gavia stellata)*, мали гњурац *(Tachybaptus ruficollis),* ћубасти гњурац (*Podiceps cristatus),* ушати гњурац *(Podiceps auritus),* риђоврати гњурац (*Podiceps grisegena),* црноврати гњурац (*Podiceps nigricollis)*, велики вранац (*Phalacrocorax carbo),* мали вранац (*Microcarbo pygmaeus)*, водени бик (*Botaurus stellaris),* гак *(Nycticorax nycticorax),* жута чапља (*Ardeola ralloides),* мала бела чапља (*Egretta garzetta),* велика бела чапља (*Ardea alba),* сива чапља *(Ardea cinerea),* црвена чапља (*Ardea purpurea)*, црна рода (*Ciconia nigra),* бела рода (*Ciconia ciconia)*, ражањ *(Plegadis falcinellus)*, лабуд грбац (*Cygnus olor),* велики лабуд *(Cygnus Cygnus),* гриваста гуска (*Branta bernicla),* баршунасти турпан (*Melanitta fusca),* глувара (*Anas platyrhynchos),*крџа *(Anas crecca),* звиждара (*Mareca Penelope),* гроготовац (*Spatula querquedula),* риђоглава патка (*Aythya ferina),* ћубаста патка (*Aythya fuligula)*, орао крсташ (*Aquila heliacal),* црни орао (*Clanga clanga),* белорепан (*Haliaeetus albicilla),* ејамочварица *(Circus aeruginosus),* степска еја (*Circus macrourus)*, јастреб *(Accipiter gentilis),* кобац *(Accipiter nisus),* мишар *(Buteo buteo),* степски соко (*Falco cherrug),* ветрушка *(Falco tinnunculus),* ластавичар (*Falco subbuteo)*, препелица (*Coturnix coturnix),* фазан (*Phasianus colchicus)*, барска кокица (*Gallinula chloropus),* лиска *(Fulica atra),* барски петлић (*Porzana porzana)*, ждрал *(Grus grus)*, жалар слепић (*Charadrius dubius),* жалар блатарић (*Charadrius hiaticula),* вивак (*Vanellus vanellus)*, барска шљука (*Gallinago gallinago),* шљука ливадарка (*Gallinago media),* полојка *(Actitis hypoleucos)*, обични галеб (*Larus ridibundus),* сињи галеб (*Larus cachinnans),* сиви галеб (*Larus canus),* мрки галеб (*Larus fuscus)*, белобрка чигра (*Chlidoniаs hybrid),* обична чигра *(Sterna hirundo)*, голуб гривнаш (*Columba palumbus),* гугутка (*Streptopelia decaocto)*, кукумавка *(Athene noctua),* утина (*Asio otus),* ћук *(Otus scops)*, црна чиопа *(Apus apus)*, водомар *(Alcedo atthis)*, пчеларица *(Merops apiaster)*, *Coracias garrulus* модроврана, сива жуна (*Picus canus),* зелена жуна (*Picus viridis)*, црна жуна (*Dryocopus martius),* велики детлић (*Dendrocopos major),* сеоски детлић (*Dendrocopos syriacus),* средњи детлић *(Leiopicus medius),* мали детлић *(Dryobates minor)*, ћубаста шева (*Galerida cristata* ћубаста), пољска шева *(Alauda arvensis)*, сеоска ласта (*Hirundo rustica),* градска ласта *(Delichon urbicum)*, ливадска трептељка (*Anthus pratensis),* поточна плиска (*Motacilla cinerea), б*ела плиска *Motacilla alba*, царић *(Troglodytes troglodytes),* обични попић (*Prunella modularis)*, црвендаћ (*Erithacus rubecula), м*али славуј *(Luscinia megarhynchos),* велики славуј *(Luscinia luscinia),* црна црвенрепка *(Phoenicurus ochruros),* обична црвенрепка (*Phoenicurus phoenicurus), о*бична траварка (*Saxicola rubetra), ц*рноглава траварка (*Saxicola torquatus),* обични кос (*Turdus merula),* дрозд боровњак (*Turdus pilaris), д*розд певач (*Turdus philomelos),* дрозд имелаш (*Turdus viscivorus), м*али дрозд *(Turdus iliacus)*, трстењак млакар (*Acrocephalus palustris), в*елики трстењак (*Acrocephalus arundinaceus),* трстењак цвркутић (*Acrocephalus scirpaceus*), жути вољић (*Hippolais icterina*), сиви вољић (*Hippolais pallid),* грмуша чаврљанка *(Curruca curruca), о*бична грмуша *Curruca communis,* црноглава грмуша *(Sylvia atricapilla),* сива грмуша *(Sylvia borin),* Обични звиждак (*Phylloscopus collybita),* брезов звиждак (*Phylloscopus trochilus),* шумски звиждак *(Phylloscopus sibilatrix)*, ватроглави краљић (*Regulus ignicapilla),* краљић *(Regulus regulus)*, сива мухарица (*Muscicapa striata),* беловрата мухарица (*Ficedula albicollis),* црноврата мухарица *(Ficedula hypoleuca),* обична белогуза *(Oenanthe oenanthe)*, дугорепа сеница *(Aegithalos caudatus)*, сива сеница (*Poecile palustris),* плава сеница (*Cyanistes caeruleus),* велика сеница *(Parus major)*, бргљез *(Sitta europaea)*, дугокљуни пузић (*Certhia brachydactyla),* краткокљуни пузић *(Certhia familiaris)*, вуга *(Oriolus oriolus)*, руси сврачак *(Lanius collurio),* сиви сврачак (*Lanius minor),* велики сврачак *(Lanius excubitor)*, сојка *(Garrulus glandarius),* сврака *(Pica pica),* чавка *(Corvus monedula),* гачац (*Corvus frugilegus),* сива врана *(Corvus cornix),* гавран *(Corvus corax)*, чворак *(Sturnus vulgaris)*, врабац покућар (*Passer domesticus),* пољски врабац *(Passer montanus)*, зеба (*Fringilla coelebs),* северна зеба (*Fringilla montifringilla),* жутарица *(Serinus serinus),* Зелентарка *(Chloris chloris),* чешљугар *(Carduelis carduelis* Чижак *(Spinus spinus),* конопљарка (*Linaria cannabina),* батокљун (*Coccothraustes coccothraustes),* зимовка (*Pyrrhula pyrrhula)*, велика стрнадица (*Emberiza calandra).*

**Ф л о р а**

Од биљнијих врста (на основу Правилника о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Сл. гл. РС“ бр. 5/10, 47/11, 32/16 и 98/16)) карактер природних реткости имају следеће врсте: обична бреза (*Betula pendula*), тиса (*Taxus baccata* L.), ситнолисна липа (*Tilia cordata* Miller), копривић (*Celtis australis* L.), сребрна липа (*Tilia tomentosa* Moench), дремовац *(Leucojum aestivum* L.), гавез (*Symphytum officinale* L.), хајдучка трава (*Achillea millefolium* subsp*. millefolium*), чичак (*Arctium lappa* L. subsp*. lappa*), челебиграна (*Solidago virgaurea* L.), дрен (*Cornus mas* L.), *Armoracia macrocarpa,* шаш (*Carex acuta L.*), гроњасти шиљ (*Cyperus glomeratus* L.), игличаста сита (*Eleocharis acicularis* (L.) Roemer & Schultes), здравац (*Geranium robertianum* L.), кантарион (*Hypericum perforatum* L.), водена перуника (*Iris pseudacorus* L.), луковац (*Teucrium scordium* L.), *Allium angulosum,* бели слез (*Althaea officinalis*), четворолисна водена папрат (*Marsilea quadrifolia* L.), црвени ноћурак (*Epilobium hirsutum* L.), змијски језик (*Ophioglossum vulgatum* L.), крушина (*Frangula dodonei* Ard.), црвени глог (*Crataegus laevigata* (Poiret) DC.), једносемени глог (*Crataegus nigra* Waldst. & Kit.), петостубичасти глог (*Crataegus pentagyna* Waldst. & Kit. ex Willd.), шипак (*Rosa canina* L.), броћика лажноосаста (*Galium pseudaristatum* Schur), примак (*Galium rubioides* L.), ниска љубичица (*Viola pumila* Chaix), женска папрат (*Athyrium filix-femina* subsp*. filix-femina*).

**2.11. Стање шумских саобраћајница**

Отвореност, односно доступност сваког дела шуме, шумског и осталог земљишта представља један од основних предуслова за интензивно коришћење и заштиту овог објекта у односу на прокламоване циљеве газдовања. Од отворености шума зависи доступност појединим деловима комплекса и могућност примене савремене механизације и друге опреме у газдовању шумама у мери у којој је то нужно. Од степена отворености шума зависи и добро организовање редова на гајењу и заштити шума на целој површини газдинске јединице. Пописом путева за ГЈ „Ада Циганлија“ евидентирано је 21.882 *m* путева који отварају газдинску јединицу и задовољавају потребе за обављање радова на извођењу газдовања шумама. У табели 18. дат је попис путева у газдинској јединици.

Табела 18. Попис путева у газдинској јединици

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **р.бр.** | **Назив пута (опис)** | Centroid\_X (Midpoint) | Centroid\_Y (Midpoint) | Дужина (*m*) |
| 1. | Асфалтиран пут на насипу према реци Сави | 451983 | 4959897 | 6.884 |
| 2. | Асфалтиран пут са бициклистичком стазом у централном делу Аде Циганлије | 451788 | 4959479 | 3.677 |
| 3. | Макадамски пут на насипу према језеру Таложник | 450180 | 4958414 | 349 |
| 4. | Асфалтиран кружни пут око Савског језера | 450363 | 4958479 | 7.615 |
| 5. | Везни пут између ресторана Завичај и нове пикник зоне | 452808 | 4959826 | 350 |
| 6. | Везни пут од улаза у Голф клуб Ада према насипу | 452966 | 4960023 | 729 |
| 7. | Везни пут између великог паркинга и пута на насипу | 453375 | 4960201 | 275 |
| 8. | Асфалтни пут од кружног тока према Вртићади | 453418 | 4959994 | 662 |
| 9. | Прилазни асфалтни пут од улаза у Аду Циганлију до кружног тока | 453764 | 4959661 | 369 |
| 10. | Везни пут између кружног пута око Аде Циганлије и пута са бициклистичком стазом у централном делу | 452684 | 4959594 | 91 |
| 11. | Прилазни пут од Макишког пута према кружном путу око језера Аде Циганлије | 450501 | 4958229 | 106 |
| 12 | Асфалтни пут од кружног тока према управној згради ЈП Ада Циганлија | 454020 | 4959960 | 775 |
| **Σ** | | | | **21.882** |

**2.12. Стање ловишта**

На Ади Циганлији су присутне поједине врсте орнитофауне, затим поједине врсте ситне дивљачи али због тога што се ради о простору на којем се свакодневно налази велики број посетилаца бављење ловом није дозвољено.

**2.13. Стање недрвних шумских производа**

На простору којим газдује ЈП „Ада Циганлија” није заступљено организовано скупљање лековитог самониклог биља, печурака и осталих производа који произилазе из шуме као општег добра.

**2.14. Стање шумских култура**

У овој газдинској јединици нису заступљене шумске културе.

**2.15. Стање осталих површина**

Имајући у виду намену овог комплекса, однос обраслих и необраслих површина у овој газдинској јединици је специфичан, јер је учешће необраслих површина у укупној површини веће него под шумом и износи 266,39 ha (58,5%). Начин коришћења ових површина унутар ове газдинске јединице приказан је у табели 19.

Табела 19. Стање необраслих површина

|  |  |
| --- | --- |
| Врста земљишта | **Површина (*ha*)** |
| Неплодно (река и језеро) | 108,39 |
| Земљиште за остале сврхе (зграде и др. објекти, далековод, земљиште за остале сврхе, путеви , паркинг, насип и ливаде) | 158,00 |
|  | **266,39** |

Однос обрасле и необрасле површине у наредном уређајном периоду неће се мењати.

**2.16. Општа оцена стања шума**

Према напред приказаним карактеристикама шума, у оквиру анализе стања шумског фонда, синтеза оцене стања шума у овој газдинској јединици обухвата следеће:

* Шуме ове газдинске јединице припадају подручју градских општина Чукарица и Савски Венац, а у оквиру истоимених катастарские општина;
* Све шуме ове газдинске јединице сврстане су у две наменске целине - „82“ - Предео изузетних одлика - II степен заштите и „83“ - Предео изузетних одлика -III степен заштите;
* У овој газдинској јединици доминира газдински тип - 1110-Високе мешовите шуме ОМЛ који је заступљен на 78,2% обрасле површине и узгојна група 5- дозревајућa састојинa;
* У укупној обраслој површини доминирају високе шуме са 97,6% (од тога вештачки подигнуте сасатојине 20,5%), док су на, преосталих, 2,4% обрасле површине заступљене изданачке састојине. Имајући у виду застуљеност састојина високог порекла, стање по пореклу је веома повољно;
* По степену очуваности стање је незадовољавајуће јер доминирају разређене састојине, чија је застуљеност 76,3%, потом девастиране са 13,1% и очуване на свега 10,6% обрасле површине;
* На већем делу обрасле површине заступљене су мешовите састојине (96,4%), а чисте састојине покривају 3,6% обрасле површине, што указује на велику биоразноврсност ових шума.
* Основна врста дрвећа у овој газдинској јединици jесте бела топола (у укупној запремини заступљена је са 40,0%, а у запреминском прирасту 37,9%). Скоро подједанко учешће имају црна топола (12,5% по запремини), вез (11,2% по запремини) и јасенолики јавор (11,0% по запремини). Учешће лужњака износи 8,8% у запремини, топола робуста је заступљена са 5,5% у запремини, амерички јасен са 4,3%, а учешће осталих врста не прелази 2% укупне запремине. Потребно је истаћи да осам врста дрвећа спада у категорију ретких, реликтних, ендемичних и угрожених врста, али и да газдинску јединицу оптерећује присуство инвазивних врста дрвећа;
* Стварни размер добних разреда у најзаступљенијем газдинском типу- 1110-Високе мешовите шуме ОМЛ је веома неповољан. Карактерише га доминација дозревајућих и зрелих састојина;
* Највећи део запремине евидентираних врста чине стабла јаких и средње јаких димензија што увећава визуелни ефекат овог подручја;
* Просек запремине у газдинској јединици од 301,6 *m3/ha*, а просечан текући запремински прираст 4,8 *m3/ha* и производни ефекати ових шума блиски су просечним вредностима високих шума у државном власништву Србије;
* Ову газдинску јединицу карактерише повољан однос обрасле и необрасле површине када се има у виду њена намена и положај;
* Здравствено стање ових шума може се оценити осредњим;
* Што се тиче отворености ове газдинске јединице она је задовољавајућа;
* Највећи део ове газдинске јединице припада VI степену угрожености од пожара (89,9%), тј. не прети велика опасност од пожара.

Напред наведене чињенице упућују на закључак о стању шума ове газдинске јединице (поглавље 2), а истовремено истичу све проблеме који су евидентирани у газдовању овим шумама у будућности.

Могућност даљег унапређивања стања ових шума је ограничена и захтева веће одсеке времена од једног планског периода.

Због тога у први приоритет мера и радова у овом уређајном периоду треба обухватити:

* даљу заштиту и очување овог простора;
* даљу негу свих састојина ове газдинске јединице, првенствено, уклањањем појединачних стабала и санитарно узгојним сечама с обзиром на намену и затечено стање шума;
* превентивну заштиту шума од свих евентуалних негативних утицаја – посебно од човека;
* одржавање мреже постојеће путне инфраструктуре.

**2.17. Анализа стања шума и спроведених мера газдовања**

Ада Циганлија је од давнина била под сталним утицајем човека. Овде је аутохтона вегетација измењена "планским" деловањем човека у борби за добијањем слободног простора. Та тендеција и даље постоји. Не треба посебно указивати на неоправданост оваквих стремљења. Циљ треба да буде што више зелених површина на и овако малом простору тим пре, ако се узму у обзир основне намене којима Ада треба да служи.

**Анализа промене шумског фонда по површини**

Укупна површина газдинске јединице повећала се за 222,14 ha. До промене укупне површине дошло, као што је истакнуто у уводним напоменама (поглавље-1.1), због тога што је након проглашења заштићеног подручја, постојећој газдинској јединици „Ада Циганлија“ извршено припајање пет одељења газдинске јединице „Макиш – Ада Циганлија“ (17- 21. одељење) којом су газдовале ЈП „Србијашуме“. Други разлог повећања укупне површине газдинске јединице је тај што у састав површине претходне основе газдовања шумама нису „улазили“ савско језеро и чукарички рукавац. Пошто су ови делови Аде унутар граница ПИО „Ада Циганлија“ сада представљају саставни део ове газдинске јединице. Из истих разлога, између два уређајна периода, дошло је до промена површина унутар неплодног и земљишта за остале сврхе, како је приказано у табели 19. Шумских култура нема, јер су вештачки подигнуте састојине прешле старосну границу и прешле из категорије „шумске културе“ у „шуму“.

Табела 19. Промена шумског фонда по површини

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Година | Укупна  површина | Шуме | Шумске  културе | Шумско  Земљиште | Неплодно земљиште | Земљиште за  остале сврхе | Заузеће |
| **2014.** | 233,43 | 111,11 | 4,66 | - | 3,65 | 108,19 | 5,82 |
| **2024.** | 455,57 | 189,18 | - | - | 108,39 | 158,00 | - |
| Разлика | **+222,14** | **+78,07** | **-4,66** | **-** | **+104,74** | **+49,81** | **-5,82** |

**Промене шумског фонда по запремини и запремиснком прирасту**

Садашњу запремину и запремински прираст и, запремину и запремински прираст од пре десет година године, није могуће реалније упоређивати због наведене разлике у површини.

**Анализа извршених радова на гајењу шума**

Упоредна анализа Плана гајења шума (2014-2024. године) и Евиденције извршених радова приказана је у следећој табели:

Табела 20. Однос планираних и извршених радова на гајењу шума

| **Врста рада** | **План** | **Реализација** | |
| --- | --- | --- | --- |
| *ha* | *ha* | % |
| Комплетна припрема терена за пошумљавање | 6,3 | - | - |
| Попуњавање природно обновљених површина садњом | 9,53 | 2,16 | 2,6 |
| Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом | 3,32 | - | - |
| Уклањање корова машински | 27,29 | - | - |
| Окопавање и прашење у културама | 26,12 | 2,16 | 2,6 |
| Кресање грана | 8,87 | 2,16 | 2,6 |
| Чишћење у младим природним састојинама | 0,61 | - | - |
| **Укупно** | **82,04** | **6,48** | **7,9** |

Разлог због којег нису извршени радови у планираном обиму лежи, пре свега, у недовољној техничко-материјалној опремљености и недостатку радне снаге.

**Анализа извршених радова на коришћењу шума**

Упоредном анализом Плана и Реализације у области коришћења шума, може се констатовати неслагање између њих. Планирано је било да се сече 1.822,8 m3, а извршено (према евиденцији газдовања) 852,9m3 или 46,8%. Случајни принос од 314,4 m3 остварен је као последица ветроизвала, ветролома, снеголома и снегоизвала.

Однос планираног и извршеног приноса, као и случајни принос приказан је у следећој табели:

Табела 21. Однос планираних и извршених радова на коришћењу шума

| Врста  дрвећа | **П л а н** | | **Р е а л и з а ц и ј а** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *ha* | *m3* | *ha* | *%* | *m3* | *%* |
| **А. ПРОРЕДЕ**  (Претходни принос) | | | | | | |
| Бела врба |  | 138,2 |  |  | 64,0 |  |
| Бела топола |  | 705,2 |  |  | 430,8 |  |
| Црна топола |  | 176,5 |  |  | 74,9 |  |
| ЕАТ |  | 406,9 |  |  | 115,6 |  |
| Вез |  | 105,6 |  |  | 121,3 |  |
| ОМЛ |  | 41,8 |  |  | 0,2 |  |
| Пољски јасен |  | 16,9 |  |  | 5,2 |  |
| Лужњак |  | - |  |  | 0,2 |  |
| ОТЛ |  | 58,7 |  |  | 14,0 |  |
| Багрем |  | 2,2 |  |  | 0,0 |  |
| Амерички јасен |  | 56,0 |  |  | 12,5 |  |
| Кисело дрво |  | 4,9 |  |  | 0,0 |  |
| Јасенолики јавор |  | 109,8 |  |  | 8,0 |  |
| Сива топола |  |  |  |  | 6,1 |  |
| **Укупно** | **90,80** | **1.822,8** | **74,21** | **81,7** | **852,9** | **46,8** |
| **В. СЛУЧАЈНИ ПРИНОС** | | | | | | |
| Црна топола |  |  |  |  | 23,4 |  |
| Бела топола |  |  |  |  | 78,1 |  |
| ОТЛ |  |  |  |  | 6,2 |  |
| ОМЛ |  |  |  |  | 1,5 |  |
| Вез |  |  |  |  | 158,2 |  |
| Бела врба |  |  |  |  | 8,4 |  |
| ЕАТ |  |  |  |  | 2,8 |  |
| Лужњак |  |  |  |  | 0,1 |  |
| Јасенолики јавор |  |  |  |  | 29,9 |  |
| Сребрнолисни јавор |  |  |  |  | 5,6 |  |
| **Укупно** |  |  | **27,48** |  | **314,4** |  |
| **Свеукупно** | **90,80** | **1.822,8** | **101,69** | **112,0** | **1.167,3** | **64,0** |

Као што је напред истакнуто план проредних сеча реализован је по површини на 81,7%, а по запремини са 46,8%. Разлог због чега ове сече нису извршене у планираном обиму је већ истакнут, а то је недовољна техничко-материјална опремљеност и недостатак радне снаге.

**Анализа извршених радова на заштити шума**

У протеклом уређајном периоду перманентно је праћено здравствено стање шума и спровођене су превентивне и репресивне мере заштите. Такође, вршен је мониторинг штеточина фитопатолошког и ентомолошког порекла о чему постоји извештај под називом „МОНИТОРИНГ ЗАШТИЋЕНОГ ПОДРУЧЈА (МОНИТОРИНГ СТАЊА ЗАШТИЋЕНОГ ПОДРУЧЈА)“ урађен од стране Института за шумарство Београд.

**2.18. Вредност шума**

Табела 22. Потенцијална сортиментна структура дубеће дрвне запремине

| Врста дрвећа | Бруто запремина  *m3* | Остатак  *m3* | Нето запремина  *m3* | Техничко дрво | | | | | | | Просторно дрво | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F (*m3*) | L (*m3*) | K (m3) | I класа (*m3*) | II класа (*m3*) | III класа (m3) | Укупно техничко дрво (*m3*) | Огревно дрво  I класа (*m3*) | Огревно дрво  II класа (*m3*) | Целулоза (*m3*) | Укупно просторно дрво (*m3*) |
| Домаће тополе и врбе | 30.551,4 | 4.582,7 | 25.968,7 | 519,4 | 1.038,7 |  | 1.817,8 | 1.817,8 |  | 5.193,7 |  |  | 20.775,0 | 20.775,0 |
| Вез | 6.416,9 | 962,5 | 5.454,4 |  |  |  | 272,7 | 272,7 |  | 545,4 | 3.927,1 | 981,8 |  | 4.908,9 |
| Јасенолики јавор | 6.250,8 | 937,6 | 5.313,2 |  |  |  |  |  |  | 0,0 | 4.250,5 | 1.062,6 |  | 5.313,2 |
| Лужњак | 5.043,8 | 756,6 | 4.287,2 | 85,7 |  | 171,5 | 214,4 | 214,4 | 171,5 | 857,4 | 2.743,8 | 686,0 |  | 3.429,8 |
| Топола робуста | 3.128,0 | 469,2 | 2.658,8 | 53,2 | 106,4 |  | 186,1 | 186,1 |  | 531,8 |  |  | 2.127,0 | 2.127,0 |
| Амерички јасен | 2.463,6 | 369,5 | 2.094,1 |  |  |  |  |  |  |  | 1.675,2 | 418,8 |  | 2.094,1 |
| Пољски јасен | 934,3 | 140,1 | 794,2 | 15,9 |  | 31,8 | 55,6 | 55,6 |  | 158,8 | 508,3 | 127,1 |  | 635,3 |
| ОТЛ | 829,5 | 124,4 | 705,1 |  |  |  |  |  |  |  | 564,1 | 141,0 |  | 705,1 |
| Кисело дрво | 273,1 | 41,0 | 232,1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 232,1 |  | 232,1 |
| Багрем | 213,3 | 32,0 | 181,3 |  |  |  |  |  |  |  | 145,0 | 36,3 |  | 181,3 |
| Пољски брест | 189,0 | 28,4 | 160,7 | 1,6 |  | 3,2 | 5,6 | 5,6 |  | 16,1 | 115,7 | 28,9 |  | 144,6 |
| Домаћи орах | 92,4 | 13,9 | 78,5 |  |  |  |  |  |  | 0,0 | 62,8 | 15,7 |  | 78,5 |
| Липе | 106,1 | 15,9 | 90,2 | 0,9 | 0,9 |  | 3,6 | 3,6 |  | 9,0 |  |  | 81,2 | 81,2 |
| Бели јасен | 64,7 | 9,7 | 55,0 | 0,5 |  | 1,1 | 1,9 | 1,9 |  | 5,5 | 39,6 | 9,9 |  | 49,5 |
| Платан | 59,3 | 8,9 | 50,4 |  |  |  |  |  |  |  | 40,3 | 10,1 |  | 50,4 |
| ОМЛ | 56,8 | 8,5 | 48,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 48,3 | 48,3 |
| Мечја леска | 49,5 | 7,4 | 42,1 |  |  |  |  |  |  |  | 33,7 | 8,4 |  | 42,1 |
| Јавор | 48,7 | 7,3 | 41,4 |  |  |  |  |  |  |  | 33,1 | 8,3 |  | 41,4 |
| Цер | 39,1 | 5,9 | 33,2 |  |  |  |  |  |  |  | 26,6 | 6,6 |  | 33,2 |
| Црвени храст | 30,7 | 4,6 | 26,1 |  |  |  |  |  |  |  | 20,9 | 5,2 |  | 26,1 |
| Граб | 29,3 | 4,4 | 24,9 |  |  |  |  |  |  |  | 19,9 | 5,0 |  | 24,9 |
| Бреза | 28,1 | 4,2 | 23,9 |  |  |  |  |  |  |  | 19,1 | 4,8 |  | 23,9 |
| Црни јасен | 14,8 | 2,2 | 12,6 |  |  |  |  |  |  |  | 10,1 | 2,5 |  | 12,6 |
| Млеч | 14,6 | 2,2 | 12,4 |  |  |  |  |  |  |  | 9,9 | 2,5 |  | 12,4 |
| Кестен | 5,9 | 0,9 | 5,0 |  |  |  |  |  |  |  | 4,0 | 1,0 |  | 5,0 |
| **Укупно лишћари** | **56.933,7** | **8.540,1** | **48.393,6** |  |  |  |  |  |  | **7.317,8** | **14.249,8** | **3.794,6** | **23.031,4** | **41.075,9** |
| Кедар | 69,3 | 10,4 | 58,9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 58,9 |
| Дуглазија | 46,8 | 7,0 | 39,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 39,8 |
| Црни бор | 3,6 | 0,5 | 3,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3,1 |
| **Укупно четинари** | **119,7** | **18,0** | **101,7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **101,7** |
| **Свеукупно** | **57.053,4** | **8.558,0** | **48.495,4** |  |  |  |  |  |  | **7.317,8** | **14.249,8** | **3.794,6** | **23.031,4** | **41.177,6** |

Табела 23. Јединична цена дрвних соримената

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Врста дрвећа** | **F** | **L** | **K** | **I класа** | **II класа** | **III класа** | **Огревно дрво**  **I класа** | **Огревно дрво**  **II класа** | **Целулоза** |
| д и н а р а/*m3* | | | | | | | | |
| Домаће тополе и врбе | 7.073,0 | 6.823,0 |  | 5.213,0 | 4.731,0 |  |  |  | 3.206,0 |
| Вез |  |  |  | 14.606,0 | 8.765,0 |  | 4.790,0 | 3.636,0 |  |
| Јасенолики јавор |  |  |  |  |  |  | 4.790,0 | 3.636,0 |  |
| Лужњак | 56.925,0 |  | 24.326,0 | 22.140,0 | 15.940,0 | 10.626,0 | 4.790,0 | 3.636,0 |  |
| Топола робуста | 10.286,0 | 8.289,0 |  | 6.176,0 | 5.034,0 |  |  |  | 3.206,0 |
| Амерички јасен |  |  |  |  |  |  | 4.790,0 | 3.636,0 |  |
| Пољски јасен | 38.333,0 |  | 19.351,0 | 14.606,0 | 8.765,0 |  | 4.790,0 | 3.636,0 |  |
| ОТЛ |  |  |  |  |  |  | 4.790,0 | 3.636,0 |  |
| Кисело дрво |  |  |  |  |  |  |  | 3.636,0 |  |
| Багрем |  |  |  |  |  |  | 4.790,0 | 3.636,0 |  |
| Пољски брест | 38.333,0 |  | 19.351,0 | 14.606,0 | 8.765,0 |  | 4.790,0 | 3.636,0 |  |
| Домаћи орах |  |  |  |  |  |  | 4.790,0 | 3.636,0 |  |
| Липе | 16.698,0 | 12.119,0 |  | 8.275,0 | 6.499,0 |  |  |  | 3.206,0 |
| Бели јасен | 38.333,0 |  | 19.351,0 | 14.606,0 | 8.765,0 |  | 4.790,0 | 3.636,0 |  |
| Платан |  |  |  |  |  |  | 4.790,0 | 3.636,0 |  |
| ОМЛ |  |  |  |  |  |  |  |  | 3.206,0 |
| Мечја леска |  |  |  |  |  |  | 4.790,0 | 3.636,0 |  |
| Јавор |  |  |  |  |  |  | 4.790,0 | 3.636,0 |  |
| Цер |  |  |  |  |  |  | 4.790,0 | 3.636,0 |  |
| Црвени храст |  |  |  |  |  |  | 4.790,0 | 3.636,0 |  |
| Граб |  |  |  |  |  |  | 4.790,0 | 3.636,0 |  |
| Бреза |  |  |  |  |  |  | 4.790,0 | 3.636,0 |  |
| Црни јасен |  |  |  |  |  |  | 4.790,0 | 3.636,0 |  |
| Млеч |  |  |  |  |  |  | 4.790,0 | 3.636,0 |  |
| Кестен |  |  |  |  |  |  | 4.790,0 | 3.636,0 |  |
| Кедар |  |  |  |  |  |  |  |  | 3.462,0 |
| Дуглазија |  |  |  |  |  |  |  |  | 3.462,0 |
| Црни бор |  |  |  |  |  |  |  |  | 3.462,0 |

Табела 24. Укупна вредност дрвних сортимената

| **Врста дрвећа** | F | L | K | I класа | II класа | III класа | Укупно техничко дрво | Огревно дрво I класа | Огревно дрво II класа | Целулоза | Укупно просторно дрво |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **д и н а р а** | | | | | | | | | | | |
| Домаће тополе и врбе | 3.673.530,9 | 7.087.374,9 |  | 9.476.234,7 | 8.600.051,1 |  | 28.837.191,5 |  |  | 66.604.496,1 | 66.604.496,1 | 95.441.687,6 |
| Вез |  |  |  | 3.983.322,8 | 2.390.375,5 |  | 6.373.698,2 | 18.811.014,0 | 3.569.772,8 |  | 22.380.786,8 | 28.754.485,0 |
| Јасенолики јавор |  |  |  |  |  |  | 0,0 | 20.360.105,8 | 3.863.744,5 |  | 24.223.850,3 | 24.223.850,3 |
| Лужњак | 4.881.011,4 |  | 4.171.646,3 | 4.745.963,6 | 3.416.922,3 | 1.822.244,2 | 19.037.787,8 | 13.142.932,3 | 2.494.138,9 |  | 15.637.071,2 | 34.674.859,0 |
| Топола робуста | 546.968,3 | 881.551,7 |  | 1.149.452,4 | 936.907,9 |  | 3.514.880,4 |  |  | 6.819.290,2 | 6.819.290,2 | 10.334.170,7 |
| Амерички јасен |  |  |  |  |  |  |  | 8.024.437,9 | 1.522.800,4 |  | 9.547.238,4 | 9.547.238,4 |
| Пољски јасен | 608.846,9 |  | 614.707,7 | 811.960,0 | 487.253,8 |  | 2.522.768,4 | 2.434.561,6 | 462.007,6 |  | 2.896.569,2 | 5.419.337,5 |
| ОТЛ |  |  |  |  |  |  |  | 2.701.847,4 | 512.730,5 |  | 3.214.577,9 | 3.214.577,9 |
| Кисело дрво |  |  |  |  |  |  |  |  | 844.042,9 |  | 844.042,9 | 844.042,9 |
| Багрем |  |  |  |  |  |  |  | 694.760,8 | 131.845,0 |  | 826.605,8 | 826.605,8 |
| Пољски брест | 61.582,0 |  | 62.174,8 | 82.125,9 | 49.283,4 |  | 255.166,0 | 554.049,7 | 105.142,2 |  | 659.191,9 | 914.357,9 |
| Домаћи орах |  |  |  |  |  |  |  | 300.965,3 | 57.114,3 |  | 358.079,6 | 358.079,6 |
| Липе | 15.059,1 | 10.929,5 |  | 29.851,2 | 23.444,5 |  | 79.284,3 |  |  | 260.219,8 | 260.219,8 | 339.504,1 |
| Бели јасен | 21.081,2 |  | 21.284,2 | 28.114,0 | 16.871,1 |  | 87.350,5 | 189.666,8 | 35.993,1 |  | 225.659,9 | 313.010,4 |
| Платан |  |  |  |  |  |  |  | 193.152,0 | 36.654,5 |  | 229.806,5 | 229.806,5 |
| ОМЛ |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 154.785,7 | 154.785,7 | 154.785,7 |
| Мечја леска |  |  |  |  |  |  |  | 161.231,4 | 30.596,9 |  | 191.828,3 | 191.828,3 |
| Јавор |  |  |  |  |  |  |  | 158.625,6 | 30.102,4 |  | 188.728,1 | 188.728,1 |
| Цер |  |  |  |  |  |  |  | 127.356,5 | 24.168,5 |  | 151.525,0 | 151.525,0 |
| Црвени храст |  |  |  |  |  |  |  | 99.996,0 | 18.976,3 |  | 118.972,3 | 118.972,3 |
| Граб |  |  |  |  |  |  |  | 95.436,0 | 18.110,9 |  | 113.546,9 | 113.546,9 |
| Бреза |  |  |  |  |  |  |  | 91.527,3 | 17.369,2 |  | 108.896,5 | 108.896,5 |
| Црни јасен |  |  |  |  |  |  |  | 48.206,6 | 9.148,2 |  | 57.354,7 | 57.354,7 |
| Млеч |  |  |  |  |  |  |  | 47.555,1 | 9.024,6 |  | 56.579,7 | 56.579,7 |
| Кестен |  |  |  |  |  |  |  | 19.217,5 | 3.646,9 |  | 22.864,4 | 22.864,4 |
| **Укупно лишћари** | **9.808.079,7** | **7.979.856,1** | **4.869.812,9** | **20.307.024,5** | **15.921.109,6** | **1.822.244,2** | **60.708.127,1** | **68.256.645,5** | **13.797.130,7** | **73.838.791,8** | **155.892.568,0** | **216.600.695,1** |
| Кедар |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 203.929,1 | 203.929,1 | 203.929,1 |
| Дуглазија |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 137.718,4 | 137.718,4 | 137.718,4 |
| Црни бор |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10.593,7 | 10.593,7 | 10.593,7 |
| **Укупно четинари** |  |  |  |  |  |  |  | **0,0** | **0,0** | **352.241,2** | **352.241,2** | **352.241,2** |
| **Свеукупно** |  |  |  |  |  |  | **60.708.127,1** | **68.256.645,5** | **13.797.130,7** | **74.191.033,0** | **156.244.809,2** | **216.952.936,3** |

Табела 25. Укупни трошкови производње дрвних сортимената

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Сортименти** | **Количина (*m3*) (нето)** | **Цена дин/*m3*** | **Свега** |
| Техничко дрво | 7.317,8 | 1.500,0 | 10.976.691,8 |
| Огревно дрво | 41.177,6 | 2.500,0 | 102.943.988,7 |
| **Укупно** | **48.495,4** |  | **113.920.680,5** |

Табела 26. Вредност младих састојина (без запремине)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Младе састојине | Површина | трошкови оснивања | | Фактор | Вредност |
| *ha* | по/*ha* | укупно | 1,0pn | динара |
| Високе састојине лишћара | 3,61 | 128.361,8 | 463.386,1 | 1,639 | 759.489,8 |
| **Укупно** | | | | | **759.489,8** |

Вредност младих састојина без запремине утврђена је по формули Vn=C x 1,0pn, где је:

Vn- Вредност младих састојина

С – трошкови оснивања младих састојина

р – стопа раста, трошкови оснивања културе

n – број година старости шумске културе

**Укупна вредност шума у ГЈ „Ада Циганлија“** (укупна вредност дрвних сортимената – укупни трошкови производње дрвних сортимената +вредност младих састојина) **износи 103.791.745,6 динара**

**3. Ф У Н К Ц И Ј Е Ш У М А, Ц И Љ Е В И И М Е Р Е Г А З Д О В А Њ А Ш У М А М А**

**3.1. ФУНКЦИЈЕ ШУМА**

Функције шума представљају важно средство за операционализацију мултифункционалног газдовања шумама у просторном смислу. Одређивање (мапирање) функција шума обично је важан део планирања газдовања шумама за ниво газдинске јединице или на регионалној просторној скали (шумско подручје, шумска област). Мапирање функција шума служи као средство да се ефикасније сагледавају користи које шума пружа у виду услуга и робе, односно да се сагледа њен допринос људском благостању, добробити, посебно у погледу културне и социјалне димензије.

Углавном су дефинисана три главна типа функција које се, даље, могу рашчлањивати и делити:

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

Еколошке функције подразумевају заштитне, хидролошке, климатске, хигијенско-здравствене и друге функције. Све шуме обављају еколошку (заштитну) функцију, било да је у питању функција заштите шумског земљишта од спирања и ерозије, функција везивања угљеника из ваздуха и производња кисеоника, очување водног режима, очување биолошке и пејзажне разноврсности и др.

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

У социјалне функције шума убрајамо: туристичко-рекреативне, образовне, научно-истраживачке, одбрамбене и друге функције.

Поступак при просторно-функционалном реонирању шума, при чему усвајамо принцип полифункционалности, полази од утврђивања свих функција које шума и шумско земљиште испољава на просторном обухвату планова газдовања шумама (План развоја шумске области и Основа газдовања шумама), а потом одређивање приоритетне (најзначајније) функције шуме.

При вредновању функција шума треба водити рачуна о:

* међусобном односу и приоритету;
* компатибилност и конфликтност различитих функција на истом простору (њихов однос и значај)-у којој мери приоритетна функција лимитира остале (тренутни значај и претпоставке за будућност).

Планирање газдовања шумама на принципу полифункционалности подразумева потребу интегралног, истовременог газдовања са више функција у оквиру истог просторног обухвата.

Утврђивање приоритетне функције (основне намене) у основи полази од:

1. Усвајања унапред утврђених законских решења, којима је намена шума или појединачних њених делова већ утврђена, а у складу с тим и приоритетна функција, а циљ газдовања њоме условљен.
2. Да се на основу познатих критеријума изврши утврђивање приоритетне функције шума, односно да се изврши појединачно вредновање за сваку регистровану функцију, а потом у фази интегралне анализе полифункционалног карактера утврди приоритетна функција.

Функционално коришћење шума базирано је на стварним функционалним потенцијалима шума и њиховим оптималном коришћењу у складу са захтевима друштва.

За сваку приоритетну, утврђену, функцију (основну намену) планирају се, зависно од  станишних услова и стања састојина,  циљеви и мере будућег газдовања који треба да  обезбеде  превођење  затеченог ка оптималном стању шума  и  шумских станишта  у погледу  састава врста дрвећа,  унутрашње изграђености састојина,  дужине производног процеса и просторног распореда обраслих и необраслих површина итд., а све у циљу испуњења, првенствено, приоритетне функције, не угрожавајући остале функције. Мапирање функција шума је важан задатак, али активности усмерене на газдовање шумама како би се остварило пружање жељених услуга, исто толико је важно. Потребно је истаћи да значај одређивања функција шума за мултифункционално газдовање шумама умногоме ће зависити од њихове укупне интеграције како у шумарску, тако и у политику заштите животне средине, посебно од доступне финансијске подршке државе.

При мултифункционалном коришћењу шума, уз производну, велика пажња се поклања еколошким и социјалним функцијама, односно води се рачуна о интересима друштва у односу на шуму, с једне стране, а са друге о шуми као условно обновљивом ресурсу. Планирање је интегралног карактера и треба да омогући вишеструко коришћење шумског простора у мери у којој то омогућава затечено стање шумских екосистема.

Полазећи од претходно изнетих констатација, а имајући у виду да је простор "Аде Циганлије" проглашен за предео изузетних одлика и стављен под заштиту (решење Скупштине града Београда, број 501-349/23-С од 20. јуна 2023. године) као значајно природно добро III категорије локалног значаја и, полазећи од утврђених режима заштите, а у оквиру глобалне намене (предео изузетних одлика), установљене су две наменске целине (просторно урађајне јединице) на простору ове газдинске јединице:

* „82“ предео изузетних одлика са режимом заштите II степена;
* „83“ предео изузетних одлика са режимом заштите III степена.

У Студији заштите предела изузетних одлика "Ада Циганлија", Завода за заштиту природе Србије, као изузетне вредности функције и намене овог заштићеног подручја наводе стварни и потенцијални допринос заштићеног подручја у:

* научним истраживањима и развоју науке;
* образовно-васпитним активностима, јачању квалитета просветног рада и ширењу свести о потреби заштите природе;
* укупном очувању биолошке, геолошке и предеоне разноврсности и животне средине и пружању еколошких услуга;
* подизању културног нивоа и свести јавности о потреби заштите природе кроз различите активности и манифестације;
* стварању услова за рекреацију, одмор, спорт и уживање људи у слободној природи;
* одрживом развоју туризма, посебно екотуризма;
* одрживом коришћењу природних ресурса.

**3.2. Циљеви газдовања шумама**

Проглашењем Предела изузетних одлика „Ада Циганлија“ чије се границе поклапају са границама газдинске јединице „Ада Циганлија“ утврђена је глобална намена овог комплекса – Предео изузетних одлика („20“), који према Закону о заштити природе представља „подручје препознатљивог изгледа са значајним природним, биолошко-еколошким, естетским и културно-историјским вредностима, које се током времена развијало као резултат интеракције природе, природних потенцијала подручја и традиционалног начина живота локалног становништва“.

Заштита овог подручја, осим у циљу заштите биодиверзитета, има велики потенцијал атрактивне екотуристичке локације која треба да кроз одрживe и контролисанe излетничке и друге садржаје за посетиоце промовише потребе заштите природних вредности у језгру Града Београда. Такође, због комплексности историјских промена овог простора, утицаја урбане средине, сучељавања бројних интереса у погледу коришћења земљишта, вредности заштићеног простора треба тражити и у ширем контексту, тачније у контексту одрживог коришћења простора и природних ресурса. Заштићено подручје може представљати својеврстан полигон за интегрално управљање ресурсима (Студија заштите ПИО „Ада Циганлија“).

Циљеви газдовања шумама у оквиру ПИО „Ада Циганлија“ су формално потпуно подређени напред истакнутим циљевима.

**Општи  и посебни циљеви  газдовања укупним простором ГЈ „Ада Циганлија“**

Као интегрални део ПИО, шуме су добро од општег  интереса и  уживају посебну заштиту и њима се мора одрживо газдовати на начин и у обиму којим се трајно одржава и унапређује њихова производна способност, биолошка разноврсност, способност обнављања и виталност и унапређује њихов потенцијал за ублажавање климатских промена, као и њихова економска, еколошка и социјална функција, а да се не причињава штета околним екосистемима.

Општи циљ газдовања шумама у оквиру ПИО „Ада Циганлија“ је:

1. трајна заштита и унапређивање стања шумског комплекса у склопу целовитог сагледавања одрживог управљања ПИО „Ада Циганлија“.

Трајном заштитом и унапређивањем стања шумског комплекса осигураће се и учинити реалнијим следећи посебни циљеви:

1. Истраживања и валоризација компонената екосистема, успостављање континуираног мониторинга стања екосистема-угрожавајућих фактора, ефеката мера активне заштите и утицаја дозвољених активности,
2. Очување, заштита и повећање биодиверзитета,
3. Заштита и очување станишта природних реткости,
4. Рекреативно коришћење укупног потенцијала простора ПИО (пасивним и интензивним видовима рекреације), уз обезбеђење
5. Заштите и очувања водних тела површинских и подземних вода и спречавања погоршања водног режима,
6. Истицање естетске функције парковскод дела простора,
7. Унапређење и развој едукативних активности, промоције заштићеног подручја, заштите природе и одрживог управљања шумским екосистемима и других зелених јавних површина,
8. Заштита од разних имисионих зрачења, нарочито прашине и гасова, као и побољшање квалитета животне средине, пре свега града Београда,
9. Усклађивање дозвољених видова коришћења ресурса са потребама заштите и очувања,
10. Умрежавање са другим заштићеним подручјима и релевантним институцијама за образовање и заштиту природе.

Остваривање општих циљева газдовања у многоме зависи од садашњег стања и од доследне примене узгојних, техничких, уређајних мера прописаним у основи газдовања шумама.

**3.3. МЕРЕ ЗА ПОСТИЗАЊЕ ОПШТИХ И ПОСЕБНИХ ЦИЉЕВА**

Мере за постизање циљева газдовања шумама у објектима овог садржаја и намене се значајно разликују у односу на класичан приступ одрживом управљању и газдовању.

И поред тога неке од мере имају универзални карактер. Тако, кад су у питању **мере узгојне природе** оне пре свега подразумевају :

− избор „система" газдовања,

− избор врсте дрвећа,

− избор узгојног облика,

− избор структурног облика,

− избор начина обнављања и неговања,

- избор начина сече.

**Избор система газдовања** шумама дефинисан одабраним начином сече и обнове шума прилагођен је овом комплексу специфичног садржаја и вишеструке намене. С обзиром на прииродни (алувијално хигрофилни) комплекс шума коме припада газдинска јединица, карактеристике станишта, посебне циљеве газдовања шумама на делу састојина ће газдовање бити прилагођено основној намени, одељења 1, 2, 3, 5, 7, 8, 10 а,b, 11c,d, 12, 13a-f, 13h-k и 14 a,b,f,g,h, а стабално, односно парковско газдовање у одељењима 4,6,9,10c,d,e,f,g, 11a,b,e,f,g, 13g и 14c,d,e.

**Избор врсте дрвећа** ће се ослањати на Услове заштите природе, односно потребу очувања врста значајних за приоритетне типове станишта: А1.12-Шуме беле врбе и топола; А1.21-Шуме црне јове; А1.23- Шуме пољског јасена; А1.31- Шуме лужњака; А1.32- Шуме лужљака и топола; А1.33- Шуме лужњака и пољског јасена; А1.51-Шуме пољског бреста, забрану уношења алохтоних врста дрвећа, као и потребу одржавања и повећања површина под аутохтоном вегетацијом црне и беле тополе са врбама и храста лужњака и пољског јасена. Као главне врсте дрвећа се одређују храст лужњак на вишим положајима, а пољски јасен и посебно бела и црна топола, врба и вез на нижим положајима. У парковском делу комплекса, у циљу увећања естетске вредности, могу се садити и декоративне врсте. С обзиром на рекреативну функцију могуће је уношење и грмоликих врста.

**Узгојни облик**, коме дугорочно треба тежити на простору ове газдинске јединице је висока шума (независно од начина обнове). Избор порекла (стабала) у парковском делу комплексу је већ опредељен, садњом различитих врста.

**Структурни облик** је условљен динамизмом садње у протеклих 75 година. Иако се може констатовати да на нивоу издвојених, понекад микро, састојина доминира једнодобност и старосна и структурна, разлике у времену садње појединих делова комплекса чине видљивом и структурну разнодобност. Гледано у односу на старост, комплекс шуме или поједини његови делови су блиски функционалном оптимуму, али при том се мора имати у виду погоршање здравственог стања (виталности) ових стабала са старошћу што је спојено са ризиком за посетиоце. Узгојно форсирање структурне различитости (изграђивањем једнодобних, двоспратних и вишеспратних састојина) и смењивости хомогених група је императив и у будућим захватима узгојног карактера.

**Избор начина обнављања и неговања**. Обнављање ће се, у складу са условима заштите природе и природи блиским методама, вршити на малим површинама на којима је већ дошло до прогаљивања, или уклањањем појединачних стабала или малих група инвазивних врста и попуњавањем аутохтоним врстама дрвећа. Стабални приступ газдовању односно нега шуме ће се ослањати на принципе негативне селекције. У основи то значи уклањање одумрлих, умирућих и потиштених стабала, а форсирање предоминантних, доминантних и кодоминантних стабала различитих форми и облика. На укупном простору се прописују санитарне сече као мера неге и заштите шума.

**Избор начина сече**, зависио је од намене овог комплекса ка заштићеног подручја и препознатих приоритетних функција шума (пре свега водозаштитен и рекреативне). Прописане су санитарне сече где је основ за одабир стабала, пре свега, здравстевено стање и сигурност посетилаца, а на локалитету «Гљиве Аде Циганлије» узгојно - санитарне сече.

Од **мера уређајног карактера** значајно је напоменути:

− опходњу или планску дужину трајања производног процеса, и

− уређење предела.

Опходња или, у конкретном комплексу, боље рећи сечива зрелост је у шумама рекреативног карактера изједначена при функционалном оптимуму са физиолошком зрелошћу одумирања. И о овоме треба водити рачуна при избору врста, јер неке врсте нпр. меки лишћари, воћкарице иако са израженијом естетском функцијом су крактковекије од других племениитих и тврдих лишћара. Сечива зрелост је поред функционалног аспекта највише зависна од здравственог стања појединачних стабала.

Иако значајно измењен у односу на исходни изглед, предео Аде Циганлије задржао је карактеристичну естетику предела и поседује значајне предеоне вредности у урбаном градском језгру. Карактеристичан шаблон водених елемената, шумских масива и природи блиских елемената, распоређених у јасној линеарној шеми, усецајући се дуж Саве у урбано ткиво, чине Аду са аспекта естетике предела посебно вредним типом предела у Београду. На овом месту ћемо истаћи потребу уређења ивице шуме, очувања површина под природном и полуприродном вегетацијом забраном пренамене површина.

**4. П Л А Н О В И Г А З Д О В А Њ А Ш У М А М А И П Р О Ц Е Н А О Ч Е К И В А Н И Х Е Ф Е К А Т А**

Планови газдовања шумом предела изузетних одлика су у функцији његове одрживости. Директно су зависни од (оцене) затеченог стања шуме и функције саме шуме, у конкретном случају формално установљене Одлуком о проглашењу заштићеног подручја предео изузетних одлика „Ада Циганлија“.

Радови усмерени на даље унапређивање стања ових шума углавном обухватају:

- радове на нези састојина;

- радове на попуњавању необновљених делова састојине и замени појединачних стабала;

- радове на заштити састојина;

Интензитет ових радова усмерених на поправку и унапређивање затеченог стања састојина и тиме увећану стабилност екосистема у целини оцењен је зависно од сагледаних потреба, а и радних и финансијских могућности организације којој су шуме поверене на управљање.

**4.1. План гајења шума**

У односу на специфичност намене комплекса и, у вези с тим дефинисане, циљеве газдовања шумама, планом гајења шума обухваћени су најнужнији радови којима ће се обезбедити постепено приближавање простора острва Аде Циганлије функционалном оптимуму (у односу на потребу регулисања састава и смеше) и несметаније (безбедније за посетиоце) коришћење објекта.

**4.1.1. План обнављања шума**

Овим планом обухваћене су састојине свих издвојених газдинских типова: 1110 - Високе мешовите шуме ОМЛ, 2410 – Високе мешовите шуме лужњака, 2310 - Високе мешовите шуме пољског јасена, 2810 - Високе мешовите шуме ОТЛ, 1121 - Изданачке мешовите ОМЛ - Високе мешовите шме ОМЛ, 2920 - Изданачке мешовите багрема. У односу на приоритетну намену овог комплекса као ПИО, припадности ужој зони санитарне заштите водоизворишта али и интензивног пасивног и активног рекреативног коришћења, план обнављања прилагођен и приказан у наредној табели:

**1. Попуњавање површина састојина садњом**

| Газдински тип | Припрема земљишта за пошумљавање | Попуњавање природно обновњених површина садњом | Попуњавање вештачки подигнутих површина садњом | Врста дрвећа | Број садница |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | P (ha) | | |  |  |
|  |  |  |  | Пољски јасен | 2837 |
| 1110 – Високе мешовите шуме ОМЛ | 2,27 | 2,27 |  | Лужњак | 2837 |
|  |  |  |  | Пољски јасен | 2144 |
| 2410 – Високе мешовите шуме лужњака | 1,72 | 1,72 |  | Лужњак | 2144 |
| **Укупно Н.Ц.“82“** | **3,99** | **3,99** |  |  | **9964** |
|  |  |  |  | Пољски јасен | 192 |
|  |  |  |  | Пољски брест | 45 |
|  |  |  |  | Лужњак | 238 |
|  |  |  |  | Црвени храст | 133 |
|  |  |  |  | Платан | 13 |
|  |  |  |  | Бела топола | 109 |
|  |  |  |  | Црна топола | 183 |
| 1110 – Високе мешовите шуме ОМЛ | 1,52 | 3,78 | 0,38 |  | **914** |
|  |  |  |  | Пољски брест | 444 |
|  |  |  |  | Лужњак | 640 |
|  |  |  |  | Црвени храст | 3 |
|  |  |  |  | Платан | 222 |
| 2810 - Високе мешовите шуме ОТЛ | 0,44 | 0,20 | 0,46 |  | **1309** |
|  |  |  |  | Црвени храст | 72 |
|  |  |  |  | Бреза | 29 |
|  |  |  |  | Сребрна липа | 55 |
|  |  |  |  | Трешња | 16 |
| 2410 – Високе мешовите шуме лужњака |  | 0,22 | 0,54 |  | **172** |
|  |  |  |  | Пољски јасен | 40 |
|  |  |  |  | Пољски брест | 22 |
|  |  |  |  | Црвени храст | 8 |
| 2310 - Високе мешовите шуме пољског јасена |  |  | 0,35 |  | **68** |
|  |  |  |  | Пољски јасен | 15 |
|  |  |  |  | Лужњак | 15 |
| 1121 - Изданачке мешовите ОМЛ - Високе мешовите шме ОМЛ |  | 0,16 |  |  | **30** |
|  |  |  |  | Пољски јасен | 22 |
|  |  |  |  | Пољски брест | 22 |
| 2920 - Изданачке мешовите багрема |  | 0,22 |  |  | **44** |
| **Укупно Н.Ц.“83“** | **1,97** | **4,58** | **1,72** |  | **2538** |
| **Свеукупно ГЈ** | **5,96** | **8,57** | **1,72** |  | **12502** |

План обнављања шума као и сви други радови који су планирани усмерени су на даље унапређивање стања ових шума. На делу површина које су у склопу спортско – рекреативне предеоне целине, након санитарне сече (уклањања болесних, сувих, преломљених или по посетиоце опасних стабала) као мере усмерене на поправку квалитета и здравственог стања састојина, планирано је попуњавање заменом посечених појединачних стабала или ређом садњом у групама (7х7) старијих садница како би, с једне стране било олакшано коришћење механизације за редовно одржавање јавних зелених површина, а са друге стране, старије саднице имају бољи визуелни ефекат и брже формирање круне. Користиће се саднице пољског јасена, пољског бреста, лужњака, црвеног храста, липе, брезе, платана, трешње. Изабране врсте за пошумљавање су аутохтоне, а у исто време дуговеке и утицаће на оплемењивање простора. Могу се користити и друге домаће врсте локалне провенијенције добро прилагођене станишним условима. На основу сагледавања досадашњих спроведених санитарних сеча у овом делу комплекса, затеченог здравственог стања појединачних и стабала у групама, за сваки одсек посебно је планиран план попуњавања на површини од 5% односно 10% површине.

На најнижим положајима, непосредно уз обалу реке, у високим, доминантно, природним састојинам беле тополе, црне тополе и врабе које имају велики значај због свог линијског распореда и обезбеђивања стабилности површина у односу на негативне појаве плављена попуњавање ће се спроводити као мера замене уклоњених престарелих, презрелих и здравствено угрожених стабала. При утврђивању површине (5-10%) водило се рачуна и о процењеном броју стабала хитно потребних за сечу, сувих и суховрхих добијених премером у току инвентуре. Замена уклоњених стабала вршиће се садњом садницама беле и црне тополе и пољског јасена.

На делу комплекса у II режиму заштите, на прогаљеним деловима састојина или створених отвора након спроведених угојно санитарних сеча (хитно потребно уклоњена појединачна стабла великих димензија или група стабала инванзивних врста) и комплетне припреме терена (уклањања и малчирања режијског отпада, пузавица) извршиће се пошумљавање (попуњавање) површина садњом садница лужњака и пољског јасена. У складу са условима заштите природе водиће се рачуна о остављању лежевине (дела грана и дебала) на удаљености која не угрожава обнављање, а ствара повољне услове за развој гљива.

Потребан број садница по врстама дрвећа који је потребно обезбедити у за то регистрованим расадницима дат је у наредној табели:

|  |  |
| --- | --- |
| Врста дрвећа | Број садница  (ком) |
| Бела топола | 109 |
| Црна топола | 183 |
| Пољски брест | 533 |
| Пољски јасен | 5250 |
| Лужњак | 5874 |
| Сребрна липа | 55 |
| Трешња | 16 |
| Бреза | 29 |
| Црвени храст | 216 |
| Платан | 235 |
|  | 12500 |

**4.1.2. План неге шума**

Овај план обухвата све радове на нези шума од наменских подизања па до зрелости за сечу. Као што је напред наведено, на делу површина које су у склопу спортско – рекреативне предеоне целине, спроводиће се санитарне сече по потреби, уклањањем појединачних болесних, сувих, преломљених или по посетиоце опасних стабала. Ове сече ће се спроводити и у небрањеном делу непосредно уз обалу реке. Узгојно санитарне сече, у циљу поправке узгојне запуштености али и регулисања састава смеше уклањањем инвазивних врста, пре свега ам. јасена и јасеноликог јавора планиране су у шумама у централном делу шумског комплекса (одељења 3, 5, 7, 8) и 13d.

Тако је, полазећи од приоритетних потреба узгојног карактера, потреба сваке састојине појединачно, овом основом планирано:

1. **Санитарне и узгојно санитарне сече**

| Газдински тип | P (ha) |
| --- | --- |
| 1110 – Високе мешовите шуме ОМЛ | 52,41 |
| 2410 – Високе мешовите шуме лужњака | 17,15 |
| **Укупно Н.Ц.“82“** | **69,56** |
| 1110 – Високе мешовите шуме ОМЛ | 67,30 |
| 2810 - Високе мешовите шуме ОТЛ | 4,44 |
| 2410 – Високе мешовите шуме лужњака | 5,21 |
| 2920 - Изданачке мешовите багрема | 2,22 |
| **Укупно Н.Ц.“83“** | **79,17** |
| **Свеукупно ГЈ** | **148,73** |

1. **Осветљавање подмлатка**

| Газдински тип | P (ha) |
| --- | --- |
|  |  |
| 1110 – Високе мешовите шуме ОМЛ | 4,54 |
| 2410 – Високе мешовите шуме лужњака | 3,42 |
| **Укупно Н.Ц.“82“** | **7,97** |
| 2810 - Високе мешовите шуме ОТЛ | 0,89 |
| **Укупно Н.Ц.“83“** | **0,89** |
| **Свеукупно ГЈ** | **8,86** |

На делу комплекса у II режиму заштите након попуњавања планиране су и сече осветљавања подмлатка у два наврата у току уређајног периода.

1. **Окопавање и прашење у културама**

| Газдински тип | P (ha) |
| --- | --- |
| 1110 – Високе мешовите шуме ОМЛ | 4,17 |
| 2810 - Високе мешовите шуме ОТЛ | 0,21 |
| 2410 – Високе мешовите шуме лужњака | 0,74 |
| 2310 - Високе мешовите шуме пољског јасена | 0,34 |
| 1121 - Изданачке мешовите ОМЛ - Високе мешовите шме ОМЛ | 0,15 |
| 2920 - Изданачке мешовите багрема | 0,11 |
| **Укупно Н.Ц.“83“** | **5,72** |
| **Свеукупно ГЈ** | **5,72** |

Окопавање и прашење изводиће се након садње садница у делу спортско –рекреативног дела комплекса. Окопавањем се уклања коров, прашењем се врши рахљање 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.

1. **Кресање грана**

| Газдински тип | P (ha) |
| --- | --- |
| 1110 – Високе мешовите шуме ОМЛ | 1,46 |
| **Укупно Н.Ц.“83“** | **1,46** |
| **Свеукупно ГЈ** | **1,46** |

Кресање грана планирано је код топола у небрањеном делу уз реку. Такође, кресање и орезивање грана ће се вршити по потреби у свим одсецима где постоји могућност пуцања грана и изваљивања стабала услед величине грана и крошњи (посебно код топола које су иначе презреле, и у вегетационом периоду када велики проток воде ствара додатну тежину), а у циљу безбедности посетилаца.

**4.2. План коришћења шума**

У овом уређајном периоду, полазећи од основне намене, оцене стања шума, првенствено здравственог стања и учешћа инвазивних врста у смеси, као и претходних планских опредељења, планиране су само санитарне и узгојно санитарне сече.

Циљ ових сеча је првенствено нега шума, поправка здравственог стања састојина, односно побољшање стања и функција шума, као и повећање еколошке вредности шума. Планом сеча обухваћена је површина од 148,73 hа. Интензитет проредног захвата (по V и Iv) на укупном нивоу је у потпуности у складу са затеченим стањем састојина и посебним циљевима газдовања.

Обим сеча по газдинским типовима и врстама дрвећа приказан је у наредним табелама:

|  | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Газдински тип | Површина | Принос | | Интезитет прореда | | Радна  површина | Принос по врстама дрвећа | |
| по хектару | на целој површини | по V | по Iv |  | Врста  дрвећа | Принос |
| ha | m3 | m3 | % | % | ha | m3 |
| 1110 – Високе мешовите шуме ОМЛ | 119,71 | 30.1 | 3,605.8 | 10 | 65 | 119,71 | Бела врба | 44.5 |
| 2810 - Високе мешовите шуме ОТЛ | 4,44 | 21.6 | 95.8 | 15 | 60 | 4,44 | Бела топола | 1773.7 |
| 2410 – Високе мешовите шуме лужњака | 22,36 | 14.4 | 321.3 | 9 | 48 | 22,36 | Црна топола | 390.0 |
| 2920 - Изданачке мешовите багрема | 2,22 | 7.1 | 15.7 | 11 | 34 | 2,22 | Робуста | 272.7 |
|  |  |  |  |  |  |  | Вез | 533.5 |
|  |  |  |  |  |  |  | OMЛ | 2.1 |
|  |  |  |  |  |  |  | Пољски јасен | 17,2 |
|  |  |  |  |  |  |  | Лужњак | 82.2 |
|  |  |  |  |  |  |  | OTЛ | 17.6 |
|  |  |  |  |  |  |  | Мечја леска | 3.5 |
|  |  |  |  |  |  |  | Јавор | 2.3 |
|  |  |  |  |  |  |  | Багрем | 5.6 |
|  |  |  |  |  |  |  | Ам.Јасен | 213.5 |
|  |  |  |  |  |  |  | Кис. Дрво | 7.9 |
|  |  |  |  |  |  |  | Јасенол. јавор | 669.9 |
| **Укупно у ГЈ** | **148,73** | **27.1** | **4,038.5** | **10** | **63** | **148,73** |  | **4038.5** |

| **ГАЗДИНСКА ЈЕДИНИЦА „АДА ЦИГАНЛИЈА“** | | | **Интезитет сече** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Врста  дрвећа | Принос | | Запр. | Прираст |
| ha | m3 | % | % |
| Бела врба |  | 44.5 | 8 | 37 |
| Бела топола |  | 1773.7 | 9 | 62 |
| Црна топола |  | 390.0 | 8 | 74 |
| Робуста |  | 272.7 | 9 | 83 |
| Вез |  | 533.5 | 11 | 66 |
| OMЛ |  | 2.1 | 9 |  |
| Пољски јасен |  | 17,2 | 5 | 28 |
| Лужњак |  | 82.2 | 8 | 61 |
| OTЛ | 17.6 | 9 | 59 |
| Мечја леска | 3.5 | 7 | 23 |
| Јавор | 2.3 | 5 | 15 |
| Багрем | 5.6 | 8 | 19 |
| Ам.Јасен | 213.5 | 11 | 66 |
| Кис. Дрво | 7.9 | 17 | 53 |
| Јасенол. јавор | 669.9 | 14 | 58 |
| **Укупно:** | **148,73** | **4038.5** | 10 | 63 |

У оквиру ове газдинске јединице планиран је интнзитет захвата 10% по запремини и 63% по текућем запреминском прирасту. Овакав захват и интензитет сече може се оценити умереним и оправданим као опредељење, с обзиром на циљеве газдовања шумама и садашње затечено стање шума. Увећање приноса у односу на претходни плански период, како по површини тако и по планираном етату, последица је укључивања у површину газдинске јединице одељења 2, 3, 5, 7 и 8 којима је раније газдовало ЈП «Србијашуме».

**4.3. План заштите шума**

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

Заштита шума газдинске  јединице  "Ада Циганлија" трајан је и важан задатак у оквиру обављања редовне делатности унапређивања стања, неге и заштите и уређења шума.

Као основни фактори угрожавања укупног простора ГЈ „Ада Циганлија”, студијом заштите природе означени су следећи утицаји:

* близина високоурбанизоване зоне градског центра која индиректно доприноси повећаном загађењу ваздуха, воде и земљишта (извори загађења ван заштићеног подручја);
* директно загађење површинских и подземних вода и земљишта постојањем и коришћењем дивљег насеља „Партизан”, сплав-објеката на Сави и голф-терена (извори загађења у оквиру заштићеног подручја);
* велика посећеност спортско-рекреативних и туристичких садржаја и висока фреквентност посетилаца Аде Циганлије, посебно током летње (купалишне) сезоне;
* потенцијално ширење и формирање нових спортско-рекреативних и туристичких садржаја на Ади Циганлији на рачун природних или полуприродних станишта;
* климатске промене
* инвазивне врсте.

Сви негативни чиниоци који делују на овај комплекс морају се перманентно пратити и контролисати, и у случају јачег негативног дејства, одмах стручним деловањем елиминисати односно умањити.

У циљу превентивне заштите шума планирају се следеће мере:

* Свакогодишњи специјалистички надзор шума на 189,18 hа;
* Чување шума и целокупног простора од бесправног коришћења/сече и злоупотребе – 455,57 hа;
* Праћење евентуалне појаве сушења шума и инсекатских градација и у случају појаве истих благовремено обавештавање специјализованих служби ради постављање тачних дијагноза и одређивање мера за њихово сузбијање – 189,18 hа;
* Успостављање шумског реда након извршених сеча 148,73 hа;
* Праћење и заштита шума од пожара посебно у критичним летњим месецима. Ложење отворене ватре треба забранити у потпуности. Као изузетак у обзир долази само нужно спаљивање грана и отпадака приликом редовне или ванредне сече, и то само на одређеним и за то обезбеђеним местима.
* Најјаче оружје за заштиту шума ове газдинске јединице јесте савест грађана града Београда о улози и значају шума, не само за привреду него и за здравље, и заштиту животне средине у целини. Према томе моћна пропаганда о улози и значају шуме је једна од најзначајнијих мера. То посебно важи за Аду Циганлију с обзиром на њене специфичности и основну намену (ПИО и туристичко – рекреативни центар), односно притисак посетилаца посебно у летњим месецима

.

Приоритетан задатак у односу на планиране радове на заштити шума, с обзиром на досадашњи однос према шуми, везан је за чување шуме и успоствљање шумског реда, не само по извршеној сечи, него у смислу кодекса понашања посетиоца у шуми, права и обавеза, односно режима коришћења, у складу с постављеним таблама обавештења.

Превентиву у заштити и очувању шумских екосистема чини и свакодневни надзор и чување, пре свега, у односу на антропогени негативан утицај. У том смислу неопходно је организовати адекватну чуварску службу у оквиру укупне концепције организације управљања заштићеним природним добром. У шуми се стриктно мора забранити: бацање смећа, одлагање отпада, привремено складиштење различитих материјала, узурпирање и изградња различитих објеката који нису у функцији шумског комплекса. Притом, најважније питање је везано за санкционисање незаконитих радњи у шуми.

У циљу репресивне заштите предложене су мере:

* ерадикције (уклањања) појединачних стабала или мањих групе стабала, која се бирају циљано, на основу визуелних симптома болести, механичких оштећења, заражености инсектима итд. (које имају карактер ванредног приноса),
* сеча грана на појединим стаблима.

Из, пре свега функционалних разлога, а на основу експертског налаза (Мониторинг стања заштићеног подручја, 2024.год, Институт за шумарство Београд) потребно је уклањање сувих грана са стабала за која се процени да у целини имају још увек довољну животну кондицију да се могу подржавати у овом објекту. Како је стално присуство посетилаца на Ади, неопходно је у време локалног извођења радова радилиште обележити таблама упозорења, обезбедити чуварима и све док траје обарање стабала локално обуставити саобраћај како возила тако и пешака. Непосредни извршиоци на радилишту морају бити на прописан начин заштићени-обавезна кацига за све, не само за секаче.

Досадашњи развој и све извесније погоршање здравственог стања на Ади Циганлији, посебно због климатских екстрема, упућују на закључак да су планови утврђени овом основом у односу на могућност коришћења садашњег потенцијала шума и појединачних стабала на Ади оптимистични и да је неопходно интензивније и свакогодишње праћење тог стања и после реализације овог плана. Тим више што је притисак посетиоца и заинтересованих корисника вишеструког рекреативног садржаја све већи а њихова безбедност је један од најприоритетнијих основних задатака управљача.

***План заштите шума од пожара***

Што се тиче заштите ових шума од пожара присутна је свакодневна активност чуварске службе која врши надзор и контролу свих активности на Aди Циганлији. Такође, постоји 11 ватрогасних хидранта, 18 громобрана на простору Аде Циганлије као и 24 часа дежурна служба која обавештава, обезбеђује и простор и спроводи ватрогасну екипу на место евентуалног пожара.У наредном периоду, у циљу спречавања појаве **пожара** треба обновити (или поставити нове) табле упозрења – забрана ложења ватре.

**4.4. План очувања и заштите природних вредности**

Активности и мере на унапређивању стања заштићеног подручја ПИО „Ада Циганлија“, планиране су у оквиру Плана управљања заштићеног подручја ПИО „Ада Циганлија“ (нацрт, 2024-2033). Према плану приоритетни задаци треба да су усмерени на подручја и локалитете који су:

* најбоље очувани у погледу своје изворности,
* носиоци највећих природних и предеоних вредности,
* најосетљивији и рањиви,
* најважнији са становишта стратешког развоја.

Заштита станишта природних реткости обезбедиће се спровођењем посебних мера у циљу прикупљања података, ради касније, по потреби, разраде мера директне заштите. У том циљу радиће се на: даљем картирању вегетације и флоре и специфичних станишта, картирању биотопа ретких врста, просторној идентификацији локалитета са специфичном вегетациојм и флором.

План очувања диверзитета флоре и вегетације спроводиће се:

* увођењем мера сталне контроле и сузбијања инвазивних биљних врста на целокупном простору заштићеног подручја;
* обазривим уношењем алохтоних украсних биљних врста на парковски уређиваним површинама;
* кошењем зељасте вегетације уз насип у оквиру редовног одржавања;
* одрживим газдовањем и применом мера очувања шума;
* постепеним превођењем изданачких шума у високе;
* реконструкцијом деградираних високих шума у квалитетније, посебно на примеру враћања вегетације азоналних, приречних шумских станишта;
* ревитализацијом и обновом зеленила у спортско-рекреативној просторној целини у складу са предеоним вредностима простора и еколошким карактеристикама станишта, тако да је распоред уноса вегетације у складу са основном матрицом парка спортско-рекреативне зоне, чинећи са њом јединствену целину.
  1. **План научно истраживачког рада**
* Развијање адаптивног модела управљања који омогућава динамично прилагођавање шумарских и заштитарских мера – у складу са сезонским, климатским и антропогеним притисцима;
* Установљење еколошког капацитета у односу на притисак посетилаца;
* Истраживање здравственог стања земљишта и шумских екосистема (мониторинг у континуитету болести и штеточина, угрожавајућих и фактора ризика);
* Картирање основних природних вредности објекта;
* Идентификација станишта ретких и угрожених биљних и животињских врста;
* Картирање станишта ретких и угрожених биљних и животињских врста и специфичне вегетације;
* Инвентаризација фауне;

- Израда стратегије комуникације са јавношћу.

* 1. **План унапређивања и развоја едукативних активности**

С обзиром на намену ГЈ „Ада Циганлија“ неопходно је упознати јавност и обезбедити партиципацију свих заинтересованих страна у коришћењу ширег простора овог природног добра. У односу на едукативну активност, поред оног што је дефинисано у претходном поглављу (4.4.) и што обезбеђује боље упознавање основних карактеристика шумских и других екосистема, ради обезбеђивања основа за реалније и рационалније управљање њима, основ едукативне активности треба усмерити на:

* Успостављање контакта са локалним заједницама на територији града Београда, посебно Чукарице и Савског венца, циљна група су основне и средње школе, факултети;
* Маркетиншко информисање о значају Аде Циганлије у односу на формулисани статус (Одлуком);
* Установљење заједничких програма едукације за различите школске узрасте, са темом заштите природе и природних добара са акцентом на влажна станишта;
* Едукација кадрова ради адекватног управљања заштићеним подручјем, али и оспособљавања за припрему пројектних активности усмерених на заштићено подручје, а финансираних из различитих националних и међународних фондова, уз партнерство са различитим заинтересованим странама.
  1. **Унапређивање природне опремљености шуме за рекреацију**

Спортско-рекреативна инфраструктура је веома добро развијена на Ади Циганлији и састоји се од преко 50 отворених спортских игралишта (рукомет, фудбал, тенис, кошарка, бејзбол, рагби, голф, одбојка), пикник простора, дечијих игралишта, као и адреналинских (банџи џамп, авантура парк, зип лајн, пејнтбол, аква ски, трака за скијање, роњење и др.) и рекреативних активности (трим парк, трим стазе, вожња и изнајмљивање бицикала, вожња и изнајмљивање ролера, мини голф, јога и др.).

Даље уређење, одржавање и функционално опремање решаваће се у складу посебним Пројектима рекреативног уређења за сваки локалитет појединачно у складу са условима заштите природе и Планаом управљања ПИО „Ада Циганлија“.

Планирају се радови на:

* изради и уградњи ђубријера,
* набавци и уградњи рустик столова са клупама,
* поправци и замени постојећег мобилијара,
* уређењу и одржавању јавних зелених повшина.

Унапређење природне опремљености шуме за рекреацију достизаће се постепено, тако што ће се кроз газдинске поступке обезбедити:

* разбијање једноличности састојина,
* супституција врста дрвећа (мешовита шума у најразличитијим облицима у мери у којој је то локално могуће);
* висок удео јаких стабала или група стабала (аутохтоних врста врба, топола, веза и др.);
* дво – или вишеспратне састојине формиране подрастом или пребирним третманом;
* уређене шумске стазе и чистине.
  1. **План изградње, одржавања и експлоатације шумских саобраћајница**

Пописом путева за ГЈ „Ада Циганлија“ евидентирано је 21.882 *m* путева који отварају газдинску јединицу и задовољавају потребе за обављање радова на извођењу газдовања шумама. У циљу заштите шума од пожара, као и спровођења редовних мера газдовања шумама, неопходно је одржавање постојећих путева у ГЈ „Ада Циганлија“.

**4.9. План уређивања шума**

Ова Основа газдовања шумама за газдинску јединицу “Ада Циганлија“ важи од 01. 01. 2024. године до 31. 12. 2033. године. За израду нове основе треба почети са прикупљањем теренских података у лето 2032. године, како би се њеном израдом у пролеће 2033. године обезбедио континуитет планирања.

**4.10. Очекивани ефекти по реализацији планова газдовања шумама**

Као последица садашњег стања шума газдинске јединице, еколошке, естетске и рекреативне вредности ових шума, могу се очекивати и даље значајни позитивни ефекти постојања шума у овом простору у односу на приоритетне намене.

Спровођењем планираних радова очекује се унапређење и очување природних вредности, унапређење туристичко рекреативне функције шума, затим повећење еколошке стабилности појаса који служи као заштита изворишта водоснабдевања.

Планираним узгојно санитарним сечама (148,73 ha) поправиће се здравствено стање стабала и састојина, а тиме и осигурати безбедност посетилаца. Такође, овим сечама у шумама у централном делу шумског комплекса (II степен заштите, одељења 3, 5, 7, 8) ће се поправити узгојна запуштеност али и регулисати састав смеше уклањањем инвазивних врста, пре свега ам. јасена и јасеноликог јавора.

Попуњавањем на површини од 3,99 ха (у II степену заштите) аутохтоним тврдим лишћарима створиће се потпуно обрасли делови састојина, чиме ће се знатно побољшати биолошка стабилност конкретних састојина.

Попуњавањем на површини од 6,30 ха, у склопу спортско – рекреативне предеоне целине, након санитарне сече (уклањања болесних, сувих, преломљених или по посетиоце опасних стабала) поред поправке квалитета и здравственог стања састојина, коришћењем старијих садница постићи ће се бољи визуелни и естетски ефекат.

Реализацијом планираних сеча од 4038,5 м3, на крају уређајног периода очекујемо увећање запремине од 5103 м3 или 8,9 % у односу на садашњу запремину.

Спровођењем редовних (превентивних) и репресивних (у случају појаве штетних утицаја) мера заштите шума на подручју ове газдинске јединице очекује се побољшање укупног здравственог стања састојина.

Интезитет свих предвиђених радова усмерен је на очување поправку и унапређење стања састојина и тим увећану стабилност екосистема у целини, заштиту изворишта водоснабдевања, као и увећање сигурности посетилаца овог објекта.

Само одржавање и унаређење шума и шумског земљишта на простору Аде Циганлије, једна је од мера адаптације на климатске промене која има висок до веома висок приоритет на средњорочном плану у складу са процењеним доприносом адаптацији на актуелне климатске промене у оквиру Акционог плана адаптације на климатске промене са проценом рањивости Града Београда.

.

**4.11. Економско финансијска анализа**

На бази очекиваних прихода и расхода овом анализом процењују се финансијски ефекти газдовања шумама у току наредног уређајног периода.

**Класификациона структура сечиве запремине (просечно годишње)**

| **Врста дрвећа** | **Бруто сечива запремина** | **Остатак** | **Нето сечива запремина** | **Техничко дрво** | **Просторно дрво** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **m3** | | | | |
| Домаће тополе и врбе | 220,8 | 33,1 | 187,7 | 37,5 | 150,2 |
| Вез | 53,4 | 8,0 | 45,3 | 4,5 | 40,8 |
| Јасенолики јавор | 67,0 | 10,0 | 56,9 | - | 56,9 |
| Лужњак | 8,2 | 1,2 | 7,0 | 1,4 | 5,6 |
| Топола робуста | 27,3 | 4,1 | 23,2 | 4,6 | 18,5 |
| Амерички јасен | 21,6 | 3,2 | 18,4 | - | 18,4 |
| Пољски јасен | 1,7 | 0,3 | 1,5 | 0,3 | 1,2 |
| ОТЛ | 1,8 | 0,3 | 1,5 | - | 1,5 |
| Кисело дрво | 0,8 | 0,1 | 0,7 | - | 0,7 |
| Багрем | 0,6 | 0,1 | 0,5 | - | 0,5 |
| ОМЛ | 0,2 | 0,0 | 0,2 | - | 0,2 |
| Мечја леска | 0,4 | 0,1 | 0,3 | - | 0,3 |
| Јавор | 0,2 | 0,0 | 0,2 | - | 0,2 |
| **Укупно** | **403,9** | **60,6** | **343,3** | **48,4** | **294,9** |

**А. Формирање укупног прихода (просечно годишње)**

**1. Приход од продаје сортимената (просечно годишње)**

| **Сортименти** | | **Количина (нето) (m3)** | **Цена дин/ m3** | **Свега (динара)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Трупци домаћих топола и врба | F | 3,75 | 7.073,0 | 26.523,75 |
| L | 7,51 | 6.823,0 | 51.240,73 |
| I класа | 13,14 | 5.213,0 | 68.498,82 |
| II класа | 13,14 | 4.731,0 | 62.165,34 |
| Трупци веза | I класа | 2,27 | 14.606,0 | 33.155,62 |
| II класа | 2.27 | 8.765,0 | 19.896,55 |
| Трупци лужњака | F | 0,14 | 56.925,0 | 7.969,50 |
| K | 0,28 | 24.326,0 | 6.811,28 |
| I класа | 0,28 | 22.140,0 | 6.199,20 |
| II класа | 0,28 | 15.940,0 | 4.463,20 |
| III класа | 0,28 | 10.626,0 | 2.975,28 |
| Трупци топола робуста | F | 0,46 | 10.286,0 | 4.731,56 |
| L | 0,93 | 8.289,0 | 7.708,77 |
| I класа | 1,62 | 6.176,0 | 10.005,12 |
| II класа | 1,62 | 5.034,0 | 8.155,08 |
| Трупци пољског јасена | F | 0,03 | 38.333,0 | 1.149,99 |
| K | 0,06 | 19.351,0 | 1.161,06 |
| I класа | 0,06 | 14.606,0 | 876,36 |
| II класа | 0,06 | 8.765,0 | 525,90 |
| Огревно дрво тврдих лишћара | I класа | 100,26 | 4.790,0 | 480.245,40 |
| II класа | 25,74 | 3.636,0 | 93.590,64 |
| Дрво меких лишћара за целулозу |  | 168,88 | 3.206,0 | 541.429,28 |
| **Укупно:** |  | **343,28** |  | **1.439.478,43** |

Претпостављена сортиментна структура је оријентационог карактера, јер у многим ситуацијама због близине стабала локалима, пешечким стазама није могуће да се искроји трупац, већ се стабло сече уз помоћ платформе део по део што се онда пласира као огревно дрво.

**2. Средства за репродукцију шума – просечно годишње (**Према Закону о шумама, члану 77 и 78, минимум 15% тржишне вредности израђених дрвних сортимената на месту сече**)**

1.439.478,43 х 0,15 = **215.921,76 динара**

**УКУПАН ПРИХОД: 1.655.400,19**  **динара**

**Б. Формирање укупних трошкова (просечно годишње)**

**1. Трошкови производње дрвних сортимената (просечно годишње)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Сортименти** | **Количина (m3) (нето)** | **Цена дин/ m3** | **Свега** |
| Техничко дрво | 48,4 | 1.500,00 | 72.599,78 |
| Огревно дрво | 294,9 | 2.500,00 | 737.202,88 |
| **Свега:** | **343,3** |  | **809.802,65** |

Трошкови израде дрвних сортимената, су само оријентационог карактера с обзиром да су цене по м3, док су цене у званичном ценовнику ЈП «Ада Циганлија» везане за пречник стабала. Такође цену су у реалним условима вишеструко веће, јер се сеча већине стабала одвија у отежаним условима са камиона са хидраулично транспортном платформом.

**2. Трошкови на гајењу шума**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Врста рада** | **Површина**  **ха** | **Цена**  **дин/hа** | **Свега**  **(дин)** |
| Попуњавање састојина садњом | 1,03 | 297.720,00 | 306.651,60 |
| Осветљавање у природним састојинама | 0,89 | 46.398,00 | 41.294,22 |
| Окопавање и прашење | 0,57 | 40.071,00 | 22,840,47 |
| Кресање грана | 0,15 | 31.356,00 | 4.703,40 |
| **Свега:** |  |  | **375.489,69** |

**3. Трошкови одржавања путева** (годишње): 152.600,00

одржавање путних праваца: 2,18 km x 70.000,00 динара = 152.600,00 динара.

**4. Трошкови на заштити шума (паушално) –** годишње 150.000,00 динара

**5. Средства за репродукцију шума – просечно годишње (**Према Закону о шумама, члану 77 и 78, минимум 15% тржишне вредности израђених дрвних сортимената на месту сече**)**

1.439.478,43 х 0,15 = **215.921,76 динара**

**6. Накнада за посечено дрво – просечно годишње** (Накнада за коришћење дрвета утврђује се применом стопе од 3% на основицу- члан 59. Закона о накнадама за коришћење јавних добара „Сл. Гл. РС“ бр. 95/18, 49/19)

1.439.478,43 х 0,03 = **43.184,35 динара**

**7. Трошкови уређивања шума 130.000,00** динара

**8. Трошкови унапређења научно-истраживачког рада: 1.200.000,00 динара**

**9. Функционално опремање ПИО «Ада Циганлија» 3.500.000,00 динара**

**Укупни трошкови пословања**

|  |  |
| --- | --- |
| **Врста трошкова** | **Свега (динара)** |
| 1. Трошкови производње дрвних сортимената | 809.802,65 |
| 2. Трошкови на гајењу шума | 375.489,69 |
| 3. Трошкови одржавања путева | 152.600,00 |
| 4. Трошкови на заштити шума | 150.000,00 |
| 5. Средства за репродукцију шума | 215.921,76 |
| 6. Накнада за посечено дрво | 43.184,35 |
| 7. Трошкови уређивања шума | 130.000,00 |
| 8. Трошкови унапређења научно-истраживачког рада | 1.200.000,00 |
| 9. Функционално опремање ПИО «Ада Циганлија | 3.500.000,00 |
| **Свега:** | **6.579.998,45** |

**Расподела укупног прихода - Биланс**

|  |  |
| --- | --- |
| **Приход - трошкови** | **Свега (динара)** |
| Укупан приход | **1.655.400,19** |
| Укупан расход | **6.579.998,45** |
| **Биланс** | **-4.921,598,29** |

Неопходна средства за извршење планираних радова на унапређењу стања шума и шумског земљишта и укупног простора ПИО (газдинске јединице) обезбедиће се из:

* средстава буџета јединице локалне самоуправе,
* накнаде за коришћење заштићеног подручја,
* прихода остварених у обављању делатности и управљања заштићеним подручјем,
* средстава обезбеђених за реализацију програма,
* планова и пројеката у области заштите природе, донација, поклона и помоћи,
* других извора у складу са законом.

**5. Н А Ч И Н И З Р А Д Е О С Н О В Е**

Сви прикупљени подаци су обрађени у Рачунском центру Шумарског факултета у оквиру информационог подсистема за планирање газдовања шумама, као дела информационог система о шумама Србије.

За обрачун запремине коришћене су следеће једноулазне запреминске таблице – тарифе:

Лужњак - тарифе за лужњак (високе шуме) Равни Срем;

Пољски јасен – тарифе за пољски јасен (високе шуме) Равни Срем;

Бела топола – тарифе за белу тополу – Војводина;

Топола робуста – тарифе за еур.тополе Војводина;

Вез – тарифе за китњак (високе шуме) Србија;

Багрем – тарифе за багрем (вештачки подигнуте шуме) Србија;

Јасенолики јавор – тарифе за цер-сладун (изданачке шуме) Србија;

Амерички јасен - тарифе за граб (изданачке шуме) Србија.

Прикупљање теренских података вршено је у току пролећа 2025.године. Издвајање и опис састојина извршио је др Александар Поповић, научни сарадник.

Премер састојина урадили су:

др Александар Поповић, научни сарадник.

Немања Лазаревић, дипл.инж. шумарства

Марко Миљковић, дипл.инж. шумарства

Унос, корекцију и обраду унетих података извршила је дипл.инж. Биљана Пешић.

Коначну контролу обрађених података извршили су др Ненад Петровић, ванр. проф., др Биљана Шљукић, ванр. проф., др Снежана Обрадовић, научни сарадник, др Александар Поповић, научни сарадник.

Планове и коначан текст основе урадили су др Биљана Шљукић, ванр. проф., др Снежана Обрадовић, научни сарадник и др Ненад Петровић, ванр. проф.

Израда Основне шумске карте извршена је компјутерски, у програмском пакету ArcMap 10.6. Карту је израдио др Александар Поповић, научни сарадник.

**6. З А В Р Ш Н Е О Д Р Е Д Б Е**

Ова Основа важи од 01.01.2024. године до 31.12.2033. године, а примењиваће се од момента добијања Решења о сагласности од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управе за шуме.

Време сече, израде, извоза, изношења и привлачења дрвета одређује се у складу са чланом 5. Правилника о шумском реду („Сл. гл. РС“ бр. 38/11, 75/16, 94/17 и 87/21).

Евидентирање извршених радова из извођачког пројекта врши се по завршетку радова, у складу са чланом 39. Правилника о основи газдовања шумама, извођачком пројекту газдовања шумама, евидентирању извршених радова и шумској хроници(Сл.гл.РС.бр. 18 од 08.03.2024. године).

ДЕКАН ШУМАРСКОГ ФАКУЛТЕТА

--------------------------------------------------------------

Проф. др Бранко Стајић

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:В.Д. ДИРЕКТОРА ЈП „АДА ЦИГАНЛИЈА“

-------------------------------------------------------------- -----------------------------------------------------

др Снежана Обрадовић, дипл.инж. шумарства Роберт Ђукућ

(лиценца бр.755)

**Прилог 1. СПИСАК КАТАСТАРСКИХ ПАРЦЕЛА**

Списак катастарских парцела са површинама је сређен на основу копије списка парцела и детаљних катастарских планова.

| **Катастарска општина** | **Катастарска парцела** | **Број дела парцеле** | **Култура** | **Врста земљишта** | **Укупна површина парцеле (m2)** | **Удео** | **Површина у Основи (m2)** | **Облик својине** | **Ималац права** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Чукарица | 11600/101 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 162 | 1/1 | 162 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11600/122 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 206 | 1/1 | 206 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11600/123 | 1 | Пашњак 3. класе | Градско грађевинско земљиште | 90 | 1/1 | 90 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11600/124 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 3448 | 1/1 | 3448 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11600/129 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 16089 | 1/1 | 16089 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11600/130 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 159 | 1/1 | 159 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11600/20 | 1 | Пашњак 3. класе | Градско грађевинско земљиште | 315 | 1/1 | 315 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11600/21 | 1 | Пашњак 3. класе | Градско грађевинско земљиште | 371 | 1/1 | 371 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11600/49 | 3 | Земљиште уз зграду и други објекат | Градско грађевинско земљиште | 3664 | 1/1 | 1948 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11600/50 | 1 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 68 | 1/1 | 68 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11600/50 | 2 | Земљиште уз зграду и други објекат | Градско грађевинско земљиште | 4396 | 1/1 | 4396 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11600/51 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 127 | 1/1 | 127 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11600/52 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 51 | 1/1 | 51 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11600/53 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 2 | 1/1 | 2 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11600/57 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 6706 | 1/1 | 6706 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11600/58 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 836 | 1/1 | 836 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11600/61 | 1 | Пашњак 3. класе | Градско грађевинско земљиште | 2719 | 1/1 | 2719 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11600/62 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 587 | 1/1 | 587 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11600/63 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 579 | 1/1 | 579 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11600/64 | 1 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 74 | 1/1 | 74 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11600/64 | 1 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 77 | 1/1 | 77 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11600/64 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 22294 | 1/1 | 22294 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11600/65 | 1 | Пашњак 3. класе | Градско грађевинско земљиште | 191 | 1/1 | 191 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11600/86 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 1414 | 1/1 | 1414 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11600/87 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 201 | 1/1 | 201 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11600/89 | 1 | Земљиште под осталим делом објеката | Градско грађевинско земљиште | 85 | 1/1 | 85 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11600/89 | 1 | Пашњак 3. класе | Градско грађевинско земљиште | 1149 | 1/1 | 1149 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11600/90 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 1543 | 1/1 | 1543 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/11 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 160 | 1/1 | 160 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/15 | 1 | Њива 4. класе | Градско грађевинско земљиште | 125 | 13554/13608 | 125 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/16 | 1 | Њива 4. класе | Градско грађевинско земљиште | 836 | 13554/13608 | 836 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/17 | 1 | Њива 4. класе | Градско грађевинско земљиште | 30 | 13554/13608 | 30 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/18 | 1 | Њива 4. класе | Градско грађевинско земљиште | 893 | 13554/13608 | 893 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/19 | 1 | Њива 4. класе | Градско грађевинско земљиште | 601 | 13554/13608 | 601 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/20 | 1 | Њива 4. класе | Градско грађевинско земљиште | 12523 | 13554/13608 | 12523 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/23 | 1 | Њива 4. класе | Градско грађевинско земљиште | 5422 | 1/1 | 5422 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/24 | 1 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 69 | 1/1 | 69 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/26 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 15502 | 1/1 | 15502 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/27 | 1 | Њива 4. класе | Градско грађевинско земљиште | 7771 | 1/1 | 7771 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/28 | 2 | Њива 3. класе | Градско грађевинско земљиште | 4941 | 1/1 | 2975 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/29 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 1519 | 1/1 | 1519 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/31 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 417 | 1/1 | 417 | Државна | Република Србија |
| Чукарица | 11601/34 | 1 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 475 | 1/1 | 475 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/34 | 2 | Њива 4. класе | Градско грађевинско земљиште | 19031 | 1/1 | 19031 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/35 | 1 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 42 | 1/1 | 42 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/35 | 2 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 4852 | 1/1 | 4852 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/36 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 216 | 1/1 | 216 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/37 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 6681 | 1/1 | 6681 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/38 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 326 | 1/1 | 326 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/39 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 50 | 1/1 | 50 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/40 | 1 | Земљиште под претежним делом објеката | Градско грађевинско земљиште | 213 | 1/1 | 213 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/40 | 2 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 8035 | 1/1 | 8035 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/41 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 901 | 1/1 | 901 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/42 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 25491 | 1/1 | 25491 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/43 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 408 | 1/1 | 408 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/45 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 95 | 1/1 | 95 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/47 | 1 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 73 | 13554/13608 | 73 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/47 | 2 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 59 | 13554/13608 | 59 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/47 | 3 | Земљиште уз зграду и други објекат | Градско грађевинско земљиште | 20396 | 13554/13608 | 20396 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/48 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 1230 | 13554/13608 | 1230 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/49 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 11063 | 13554/13608 | 11063 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/50 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 131 | 13554/13608 | 131 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/51 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 8 | 13554/13608 | 8 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/52 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 5151 | 1/1 | 5151 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/53 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 268 | 1/1 | 268 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/54 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 10049 | 1/1 | 10049 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/55 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 3 | 1/1 | 3 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/56 | 1 | Земљиште под претежним делом објеката | Градско грађевинско земљиште | 76 | 1/1 | 76 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/56 | 2 | Земљиште уз зграду и други објекат | Градско грађевинско земљиште | 38416 | 1/1 | 38416 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/57 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 32 | 1/1 | 32 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/58 | 1 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 278 | 13554/13608 | 278 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/58 | 2 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 17 | 13554/13608 | 17 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/58 | 3 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 13 | 13554/13608 | 13 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/58 | 4 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 541 | 13554/13608 | 541 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/58 | 5 | Њива 2. класе | Градско грађевинско земљиште | 54627 | 13554/13608 | 54627 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/59 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 913 | 13554/13608 | 913 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11601/60 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 5 | 13554/13608 | 5 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11616/1 | 1 | Пашњак 3. класе | Градско грађевинско земљиште | 14314 | 1/1 | 14314 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11616/2 | 2 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 574 | 1/1 | 574 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11617/1 | 1 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 15 | 1/1 | 15 | Државна | Република Србија |
| Чукарица | 11617/1 | 2 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 782 | 1/1 | 782 | Државна | Република Србија |
| Чукарица | 11617/1 | 3 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 415 | 1/1 | 415 | Државна | Република Србија |
| Чукарица | 11617/1 | 4 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 16 | 1/1 | 16 | Државна | Република Србија |
| Чукарица | 11617/1 | 5 | Земљиште уз зграду и други објекат | Градско грађевинско земљиште | 10501 | 1/1 | 10501 | Државна | Република Србија |
| Чукарица | 11617/2 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 4993 | 1/1 | 4993 | Државна | Република Србија |
| Чукарица | 11618/1 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 7 | 1/1 | 7 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11618/2 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 461 | 1/1 | 461 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11619/3 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 1671 | 1/1 | 1671 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11619/4 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 513 | 1/1 | 513 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11619/5 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 36 | 1/1 | 36 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11619/6 | 1 | Њива 3. класе | Градско грађевинско земљиште | 3498 | 1/1 | 3498 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11619/7 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 1560 | 1/1 | 1560 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11619/8 | 1 | Њива 4. класе | Градско грађевинско земљиште | 1 | 1/1 | 1 | Државна | Република Србија |
| Чукарица | 11619/9 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 467 | 1/1 | 467 | Државна | Република Србија |
| Чукарица | 11620/3 | 1 | Њива 3. класе | Градско грађевинско земљиште | 2572 | 1/1 | 2572 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11620/4 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 2 | 1/1 | 2 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11620/5 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 201 | 1/1 | 201 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11620/6 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 611 | 1/1 | 611 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11641/1 | 1 | Њива 4. класе | Градско грађевинско земљиште | 1185 | 1/1 | 1185 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11641/3 | 1 | Њива 4. класе | Градско грађевинско земљиште | 275 | 1/1 | 275 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11641/4 | 1 | Њива 4. класе | Градско грађевинско земљиште | 1 | 1/1 | 1 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11641/5 | 1 | Њива 4. класе | Градско грађевинско земљиште | 406 | 1/1 | 406 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11641/6 | 1 | Њива 4. класе | Градско грађевинско земљиште | 368 | 1/1 | 368 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11641/7 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 22 | 1/1 | 22 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11644/1 | 1 | Земљиште под осталим делом објекта | Градско грађевинско земљиште | 183 | 1/1 | 183 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11644/1 | 2 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 2240 | 1/1 | 2240 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11644/2 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 63 | 1/1 | 63 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11644/3 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 194 | 1/1 | 194 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11645/1 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 505 | 1/1 | 505 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11645/2 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 584 | 1/1 | 584 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11648/1 | 1 | Њива 4. класе | Градско грађевинско земљиште | 7125 | 1/1 | 7125 | Државна | Република Србија |
| Чукарица | 11648/2 | 1 | Њива 4. класе | Градско грађевинско земљиште | 6682 | 1/1 | 6682 | Државна | Република Србија |
| Чукарица | 11648/3 | 1 | Њива 4. класе | Градско грађевинско земљиште | 6303 | 1/1 | 6303 | Државна | Република Србија |
| Чукарица | 11648/4 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 1030 | 1/1 | 1030 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11648/5 | 1 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 1544 | 1/1 | 1544 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11648/6 | 1 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 1926 | 1/1 | 1926 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11648/7 | 1 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 65 | 1/1 | 65 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11648/8 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 366 | 1/1 | 366 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 11648/9 | 1 | Њива 4. класе | Градско грађевинско земљиште | 202 | 1/1 | 202 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/10 | 1 | Шума 5. класе | Градско грађевинско земљиште | 10448 | 1/1 | 10448 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/11 | 1 | Шума 5. класе | Градско грађевинско земљиште | 3392 | 1/1 | 3392 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/12 | 1 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 223 | 1/1 | 223 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/12 | 2 | Насип | Градско грађевинско земљиште | 6315 | 1/1 | 6315 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/13 | 1 | Шума 1. класе | Градско грађевинско земљиште | 11177 | 1/1 | 11177 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/14 | 1 | Шума 1. класе | Градско грађевинско земљиште | 30550 | 1/1 | 30550 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/15 | 1 | Земљиште под осталим делом објекта | Градско грађевинско земљиште | 358 | 1/1 | 358 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/15 | 2 | Шума 5. класе | Градско грађевинско земљиште | 53883 | 1/1 | 53883 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/17 | 1 | Шума 5. класе | Градско грађевинско земљиште | 270 | 1/1 | 270 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/18 | 1 | Шума 5. класе | Градско грађевинско земљиште | 1675 | 1/1 | 1675 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/19 | 1 | Шума 5. класе | Градско грађевинско земљиште | 157 | 1/1 | 157 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/20 | 1 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 45 | 1/1 | 45 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/20 | 2 | Земљиште под претежним делом објеката | Градско грађевинско земљиште | 136 | 1/1 | 136 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/20 | 3 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 109 | 1/1 | 109 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/20 | 4 | Шума 5. класе | Градско грађевинско земљиште | 99538 | 1/1 | 99538 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/21 | 1 | Шума 5. класе | Градско грађевинско земљиште | 474 | 1/1 | 474 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/22 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 37 | 1/1 | 37 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/23 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 616 | 1/1 | 616 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/24 | 1 | Шума 5. класе | Градско грађевинско земљиште | 107 | 1/1 | 107 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/25 | 1 | Шума I класе | Градско грађевинско земљиште | 770174 | 1/1 | 770174 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/26 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 1423 | 1/1 | 1423 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/27 | 1 | Шума 1. класе | Градско грађевинско земљиште | 345 | 1/1 | 345 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/28 | 1 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 62 | 1/1 | 62 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/28 | 2 | Земљиште под претежним делом објеката | Градско грађевинско земљиште | 53 | 1/1 | 53 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/28 | 3 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 50 | 1/1 | 50 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/28 | 4 | Земљиште под претежним делом објеката | Градско грађевинско земљиште | 35 | 1/1 | 35 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/28 | 5 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 28 | 1/1 | 28 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/28 | 6 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 46 | 1/1 | 46 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/28 | 7 | Земљиште под претежним делом објеката | Градско грађевинско земљиште | 52 | 1/1 | 52 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/28 | 8 | Земљиште под претежним делом објеката | Градско грађевинско земљиште | 40 | 1/1 | 40 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/28 | 9 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 76 | 1/1 | 76 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/28 | 10 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 52 | 1/1 | 52 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/28 | 11 | Шума 1. класе | Градско грађевинско земљиште | 109834 | 1/1 | 109834 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/29 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 603 | 1/1 | 603 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/3 | 1 | Шума 5. класе | Градско грађевинско земљиште | 769 | 1/1 | 769 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/31 | 1 | Шума 1. класе | Градско грађевинско земљиште | 406 | 1/1 | 406 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/32 | 1 | Шума 1. класе | Градско грађевинско земљиште | 11819 | 1/1 | 11819 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/33 | 1 | Шума 1. класе | Градско грађевинско земљиште | 141 | 1/1 | 141 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/34 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 43 | 1/1 | 43 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/35 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 93 | 1/1 | 93 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/4 | 1 | Земљиште под претежним делом објеката | Градско грађевинско земљиште | 440 | 1/1 | 440 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/4 | 2 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 59 | 1/1 | 59 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/4 | 3 | Шума 5. класе | Градско грађевинско земљиште | 14631 | 1/1 | 14631 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/5 | 1 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 61 | 1/1 | 61 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/5 | 2 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 61 | 1/1 | 61 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/5 | 3 | Шума 1. класе | Градско грађевинско земљиште | 91406 | 1/1 | 91406 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/6 | 1 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 61 | 1/1 | 61 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/6 | 2 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 60 | 1/1 | 60 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/6 | 3 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 61 | 1/1 | 61 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/6 | 4 | Шума 5. класе | Градско грађевинско земљиште | 57761 | 1/1 | 57761 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/7 | 1 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 145 | 1/1 | 145 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/7 | 2 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 138 | 1/1 | 138 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/7 | 3 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 69 | 1/1 | 69 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/7 | 4 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 67 | 1/1 | 67 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/7 | 5 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 60 | 1/1 | 60 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/7 | 6 | Шума 1. класе | Градско грађевинско земљиште | 300789 | 1/1 | 300789 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13856/8 | 1 | Шума 1. класе | Градско грађевинско земљиште | 280 | 1/1 | 280 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13857/1 | 1 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 46 | 1/1 | 46 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13857/1 | 2 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 45 | 1/1 | 45 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13857/1 | 3 | Ливада I класе | Градско грађевинско земљиште | 393364 | 1/1 | 393364 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13857/2 | 1 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 48 | 1/1 | 48 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13857/2 | 2 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 49 | 1/1 | 49 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13857/2 | 3 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 48 | 1/1 | 48 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13857/2 | 4 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 38 | 1/1 | 38 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13857/2 | 5 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 167 | 1/1 | 167 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13857/2 | 6 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 466 | 1/1 | 466 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13857/2 | 7 | Ливада I класе | Градско грађевинско земљиште | 110637 | 1/1 | 110637 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13857/3 | 1 | Ливада I класе | Градско грађевинско земљиште | 303 | 1/1 | 303 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13857/4 | 1 | Ливада I класе | Градско грађевинско земљиште | 1502 | 1/1 | 1502 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13858/1 | 1 | Њива 3. класе | Градско грађевинско земљиште | 13375 | 1/1 | 13375 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13858/2 | 1 | Њива 3. класе | Градско грађевинско земљиште | 20316 | 1/1 | 20316 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13859/2 | 1 | Њива 3. класе | Градско грађевинско земљиште | 4134 | 1/1 | 4134 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13859/3 | 1 | Њива 3. класе | Градско грађевинско земљиште | 1514 | 1/1 | 1514 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13859/4 | 1 | Земљиште под претежним делом објеката | Градско грађевинско земљиште | 1689 | 1/1 | 1689 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13859/4 | 2 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 1190 | 1/1 | 1190 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13859/4 | 3 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 99 | 1/1 | 99 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13859/4 | 4 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 46 | 1/1 | 46 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13859/4 | 5 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 918 | 1/1 | 918 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13859/4 | 6 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 1294 | 1/1 | 1294 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13859/4 | 7 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 64619 | 1/1 | 64619 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13859/5 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 5 | 1/1 | 5 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13860/1 | 1 | Земљиште под осталим делом објекта | Градско грађевинско земљиште | 148 | 1/1 | 148 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13860/1 | 2 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 3951 | 1/1 | 3951 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13860/2 | 1 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 48 | 1/1 | 48 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13860/2 | 2 | Њива 3. класе | Градско грађевинско земљиште | 12615 | 1/1 | 12615 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13860/3 | 1 | Њива 3. класе | Градско грађевинско земљиште | 1128 | 1/1 | 1128 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/10 | 1 | Земљиште под осталим делом објекта | Градско грађевинско земљиште | 59 | 1/1 | 59 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/10 | 2 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 286 | 1/1 | 286 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/10 | 3 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 225 | 1/1 | 225 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/10 | 4 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 23 | 1/1 | 23 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/10 | 5 | Ливада I класе | Градско грађевинско земљиште | 13057 | 1/1 | 13057 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/11 | 1 | Земљиште под претежним делом објеката | Градско грађевинско земљиште | 229 | 1/1 | 229 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/11 | 2 | Ливада I класе | Градско грађевинско земљиште | 4112 | 1/1 | 4112 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/12 | 1 | Ливада I класе | Градско грађевинско земљиште | 4202 | 1/1 | 4202 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/13 | 1 | Земљиште под осталим делом објекта | Градско грађевинско земљиште | 48 | 1/1 | 48 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/13 | 2 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 1552 | 1/1 | 1552 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/14 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 149 | 1/1 | 149 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/15 | 3-87 | Земљиште под осталим делом објекта | Градско грађевинско земљиште | 61773 | 1/1 | 61773 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/16 | 2-93 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 82653 | 1/1 | 82653 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/17 | 42 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 71 | 1/1 | 71 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/17 | 43 | Земљиште уз зграду и други објекат | Градско грађевинско земљиште | 123747 | 1/1 | 123747 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/19 | 1 | Земљиште уз зграду и други објекат | Градско грађевинско земљиште | 3399 | 1/1 | 3399 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/2 | 1 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 188 | 1/1 | 188 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/2 | 2 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 85 | 1/1 | 85 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/2 | 3 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 73 | 1/1 | 73 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/2 | 4 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 92 | 1/1 | 92 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/2 | 5 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 36 | 1/1 | 36 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/2 | 6 | Ливада I класе | Градско грађевинско земљиште | 9185 | 1/1 | 9185 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/20 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 3070 | 1/1 | 3070 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/21 | 1 | Земљиште под осталим делом објекта | Градско грађевинско земљиште | 15 | 1/1 | 15 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/21 | 2 | Земљиште под осталим делом објекта | Градско грађевинско земљиште | 2 | 1/1 | 2 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/21 | 3 | Земљиште под осталим делом објекта | Градско грађевинско земљиште | 7 | 1/1 | 7 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/21 | 4 | Земљиште под осталим делом објекта | Градско грађевинско земљиште | 1 | 1/1 | 1 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/21 | 5 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 910 | 1/1 | 910 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/23 | 1 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 325 | 1/1 | 325 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/23 | 2 | Земљиште под осталим делом објекта | Градско грађевинско земљиште | 464 | 1/1 | 464 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/23 | 3 | Земљиште под претежним делом објеката | Градско грађевинско земљиште | 746 | 1/1 | 746 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/23 | 4 | Земљиште уз зграду и други објекат | Градско грађевинско земљиште | 39377 | 1/1 | 39377 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/24 | 1 | Земљиште под осталим делом објекта | Градско грађевинско земљиште | 15 | 1/1 | 15 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/24 | 2 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 2795 | 1/1 | 2795 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/25 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 8484 | 1/1 | 8484 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/26 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 10187 | 1/1 | 10187 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/27 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 309 | 1/1 | 309 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/28 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 23 | 1/1 | 23 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/3 | 1 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 754 | 1/1 | 754 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/3 | 2 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 302 | 1/1 | 302 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/3 | 3 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 355 | 1/1 | 355 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/3 | 4 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 65 | 1/1 | 65 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/3 | 5 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 9 | 1/1 | 9 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/3 | 6 | Земљиште уз зграду и други објекат | Градско грађевинско земљиште | 28027 | 1/1 | 28027 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/5 | 1 | Ливада I класе | Градско грађевинско земљиште | 2189 | 1/1 | 2189 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/6 | 1 | Земљиште под претежним делом објеката | Градско грађевинско земљиште | 622 | 1/1 | 622 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/6 | 2 | Земљиште под осталим делом објекта | Градско грађевинско земљиште | 333 | 1/1 | 333 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/6 | 3 | Земљиште уз зграду и други објекат | Градско грађевинско земљиште | 9315 | 1/1 | 9315 | Јавна својина | Град Београд |
| Савски венац | 13861/7 | 1 | Ливада I класе | Градско грађевинско земљиште | 14 | 1/1 | 14 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13861/9 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 16 | 1/1 | 16 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13862/1 | 1 | Њива 3. класе | Градско грађевинско земљиште | 15499 | 1/1 | 15499 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13862/10 | 1 | Њива 3. класе | Градско грађевинско земљиште | 38 | 1/1 | 38 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13862/11 | 2 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 826 | 1/1 | 826 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13862/13 | 1 | Земљиште под осталим делом објекта | Градско грађевинско земљиште | 249 | 1/1 | 249 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13862/13 | 2 | Земљиште уз зграду и други објекат | Градско грађевинско земљиште | 2727 | 1/1 | 2727 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13862/14 | 1 | Земљиште под претежним делом објеката | Градско грађевинско земљиште | 726 | 1/1 | 726 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13862/14 | 2 | Земљиште под осталим делом објекта | Градско грађевинско земљиште | 451 | 1/1 | 451 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13862/14 | 3 | Земљиште уз зграду и други објекат | Градско грађевинско земљиште | 694 | 1/1 | 694 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13862/16 | 1 | Њива 3. класе | Градско грађевинско земљиште | 1049 | 1/1 | 1049 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13862/17 | 1 | Земљиште под претежним делом објеката | Градско грађевинско земљиште | 382 | 1/1 | 382 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13862/17 | 2 | Земљиште уз зграду и други објекат | Градско грађевинско земљиште | 500 | 1/1 | 500 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13862/17 | 3 | Њива 3. класе | Градско грађевинско земљиште | 1269 | 1/1 | 1269 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13862/18 | 1 | Њива 3. класе | Градско грађевинско земљиште | 8209 | 1/1 | 8209 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13862/19 | 1 | Њива 3. класе | Градско грађевинско земљиште | 3 | 1/1 | 3 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13862/2 | 1 | Земљиште под зградом и другим објектом | Градско грађевинско земљиште | 214 | 1/1 | 214 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13862/2 | 6 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 10929 | 1/1 | 10929 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13862/2 | 7 | Шума 5. класе | Градско грађевинско земљиште | 3982 | 1/1 | 3982 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13862/2 | 8 | Река | Градско грађевинско земљиште | 1451 | 1/1 | 1451 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13862/21 | 1 | Земљиште под осталим делом објекта | Градско грађевинско земљиште | 284 | 1/1 | 284 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13862/21 | 2 | Њива 3. класе | Градско грађевинско земљиште | 1647 | 1/1 | 1647 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13862/23 | 1 | Њива 3. класе | Градско грађевинско земљиште | 2904 | 1/1 | 2904 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13862/24 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 231 | 1/1 | 231 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13862/25 | 1 | Њива 3. класе | Градско грађевинско земљиште | 3171 | 1/1 | 3171 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13862/26 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 109 | 1/1 | 109 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13862/27 | 1 | Њива 3. класе | Градско грађевинско земљиште | 401 | 1/1 | 401 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13862/28 | 1 | Њива 3. класе | Градско грађевинско земљиште | 1650 | 1/1 | 1650 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13862/5 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 16308 | 1/1 | 16308 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13862/6 | 1 | Земљиште под осталим делом објекта | Градско грађевинско земљиште | 68 | 1/1 | 68 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13862/6 | 2 | Земљиште уз зграду и други објекат | Градско грађевинско земљиште | 195 | 1/1 | 195 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13862/7 | 1 | Њива 3. класе | Градско грађевинско земљиште | 106 | 1/1 | 106 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13862/8 | 1 | Њива 3. класе | Градско грађевинско земљиште | 122 | 1/1 | 122 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13862/9 | 1 | Њива 3. класе | Градско грађевинско земљиште | 966 | 1/1 | 966 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13863/1 | 1 | Река | Градско грађевинско земљиште | 133481 | 1/1 | 133481 | Јавна својина | Република Србија |
| Чукарица | 13863/10 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 2276 | 1/1 | 2276 | Јавна својина | Република Србија |
| Чукарица | 13863/13 | 1 | Река | Градско грађевинско земљиште | 4267 | 1/1 | 4265 | Јавна својина | Република Србија |
| Чукарица | 13863/19 | 1 | Река | Градско грађевинско земљиште | 127 | 1/1 | 127 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13863/20 | 1 | Oстало вештачки створено неплодно земљиште | Градско грађевинско земљиште | 2321 | 1/1 | 2321 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13863/22 | 1 | Река | Градско грађевинско земљиште | 6253 | 1/1 | 6253 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13863/23 | 1 | Река | Градско грађевинско земљиште | 15 | 1/1 | 15 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13863/24 | 1 | Река | Градско грађевинско земљиште | 767403 | 1/1 | 767403 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13863/25 | 1 | Река | Градско грађевинско земљиште | 791 | 1/1 | 791 | Јавна својина | Град Београд |
| Чукарица | 13863/26 | 1 | Насип | Градско грађевинско земљиште | 3082 | 1/1 | 3082 | Јавна својина | Република Србија |
| Чукарица | 13863/27 | 1 | Река | Градско грађевинско земљиште | 1675 | 1/1 | 1675 | Јавна својина | Република Србија |
| Чукарица | 13863/28 | 1 | Насип | Градско грађевинско земљиште | 87 | 1/1 | 87 | Јавна својина | Република Србија |
| Чукарица | 13863/5 | 1 | Река | Градско грађевинско земљиште | 6324 | 1/1 | 6324 | Јавна својина | Република Србија |
| Чукарица | 13863/6 | 1 | Река | Градско грађевинско земљиште | 1254 | 1/1 | 1254 | Јавна својина | Република Србија |
| Чукарица | 13863/7 | 1 | Река | Градско грађевинско земљиште | 723 | 1/1 | 723 | Јавна својина | Република Србија |
| Чукарица | 13864/2 | 4 | Река | Градско грађевинско земљиште | 1172659 | 1/1 | 457593 | Јавна својина | Република Србија |
| **Укупно Градска општина Чукарица** | | | |  |  |  | **4493984** |  |  |
| Савски венац | 22610/1 | 5 | Река | Градско грађевинско земљиште | 228815 | 1/1 | 60589 | Јавна својина | Република Србија |
| Савски венац | 22610/2 | 1 | Река | Градско грађевинско земљиште | 1103 | 1/1 | 1103 | Јавна својина | Град Београд |
| **Укупно Градска општина Савски венац** | | | |  |  |  | **61692** |  |  |
| **Укупно ГЈ „Ада Циганлија“** | | | |  |  |  | **4555676** |  |  |

1. TBFRA-извештај о стању шума и начину коришћења UN-ECE-FAO: Forest resourses of Europe, cis, Nort America, Australia, Japan and New Zeland

   \*ретка угрожена

   \*\*терцијарни реликт

   \*\*\* ретка [↑](#footnote-ref-1)