



Институт за шумарство

ПРИКАЗ МЕТОДОЛОГИЈЕ РАДА

Стратегија утицаја климатских промена на интеракцију екосистемских услуга у коришћењу и управљању шумским ресурсима града Београда



*Радионица за представнике заинтересованих страна
Градска управа града Београда, 11. мај 2021. године*

Карактер предела – Тип 1

Алувијалне заравни панчевачког рита



Институт за шумарство

1a
Приречне шуме Панчевачког рита
2a
Велико блато



**Екосистемске
услуге
обезбеђивања
добара**

Статус у односу на друге екосистемске услуге:
секундаран
Доминантне материјалне услуге: храна,
поизводња дрвета, сировине, вода, медицински
ресурси

**Регулаторне
екосистемске
услуге**

Статус у односу на друге екосистемске услуге:
примаран
Доминантне регулаторне услуге: заштита од
поплава, заштита водоизворишта, биолошка
контрола

**Екосистемска
услуга
подршке**

Статус у односу на друге екосистемске услуге:
терцијалан
Доминантне услуге: очување генофонда и
биолошке разноврсности

**Културне
екосистемске
услуге**

Статус у односу на друге екосистемске услуге:
субтерцијалан
Доминантне нематеријалне (индиректне) услуге:
излетнички туризам, рекреација и ментално
здравље

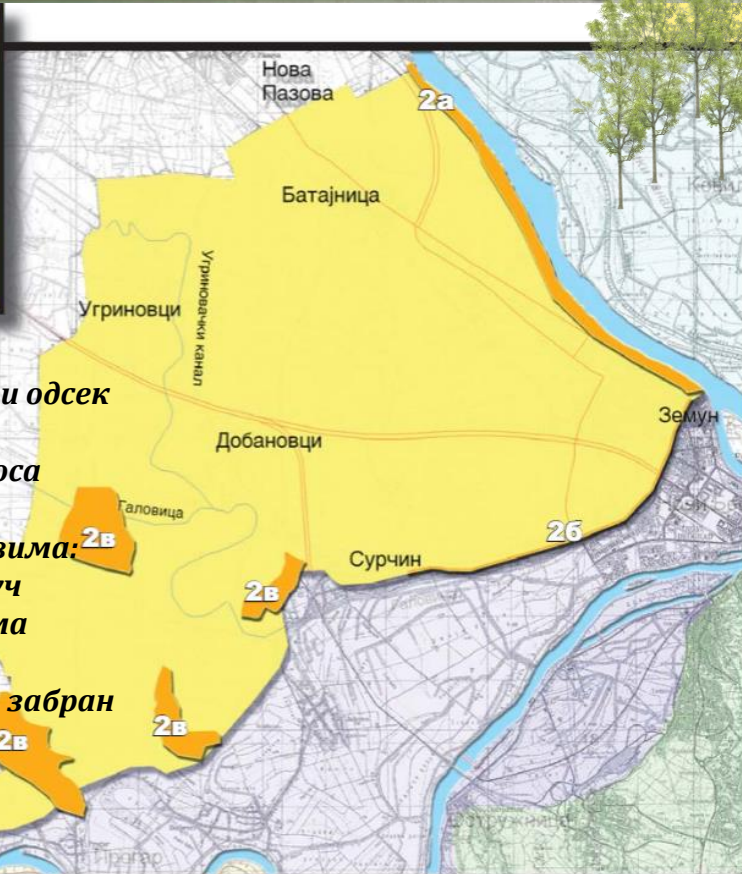
Карактер предела – Тип 2

Лесна и лесовидна зараван јужног Срема



Београд

Институт за шумарство



2а

Земунски лесни одсек

2б

Бежанијска коса

2в

Шуме у блоковима:

Јаковачки кључ

Бојчинска шума

Гибавац

Добрановачки забран

2в

2в

2в

Екосистемске
услуге
обезбеђивања
добара

Статус у односу на друге екосистемске
услуге: секундаран
Доминантне материјалне услуге: храна,
сировине, вода, медицински ресурси

Регулаторне
екосистемске
услуге

Статус у односу на друге екосистемске
услуге: примаран
Доминантне регулаторне услуге:
регулација локалне климе, складиштење
угљеника

Екосистемска
услуга
подршке

Статус у односу на друге екосистемске
услуге: терцијалан
Доминантне услуге: станиште за флору
и фауну, генетски биодиверзитет

Културне
екосистемске
услуге

Статус у односу на друге екосистемске
услуге: субтерцијалан
Доминантне нематеријалне
(индиректне) услуге: излетнички
туризам, духовна искуства и естетски
доживљај предела, рекреација

Карактер предела – Тип 3

Алувијална зараван јужног Срема

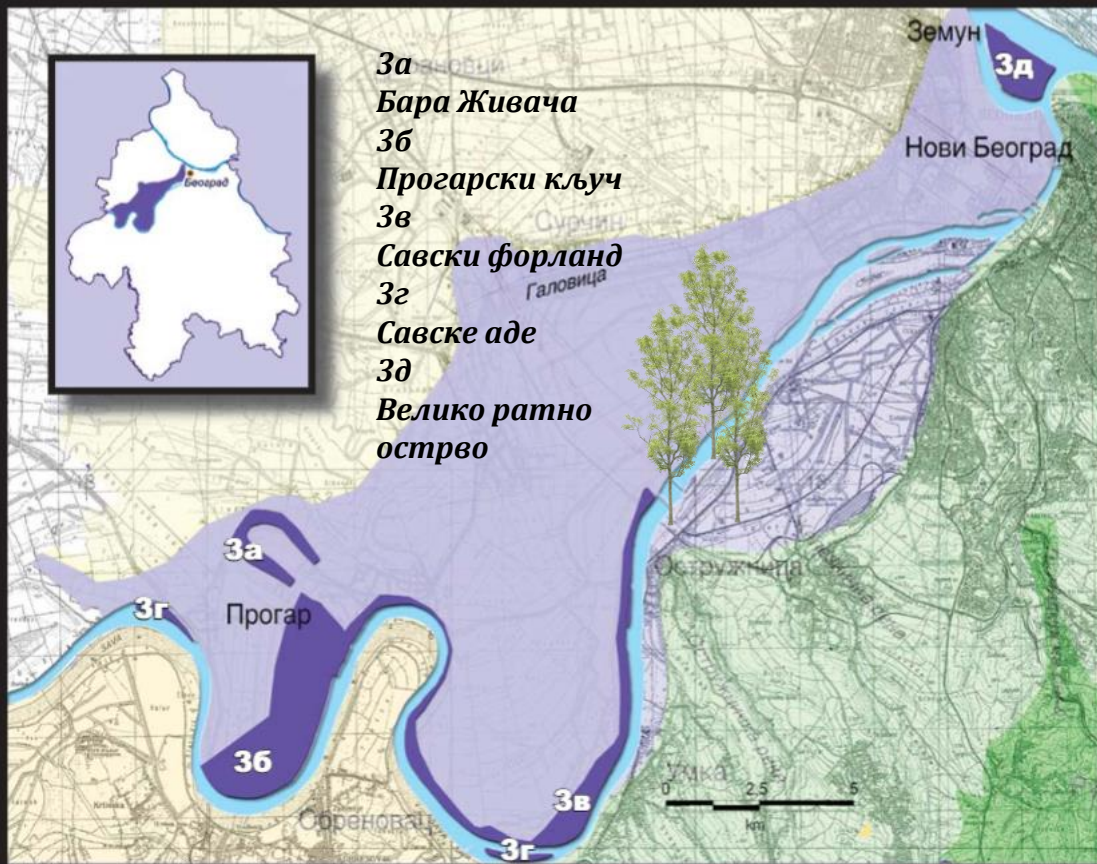


Београд

Институт за шумарство



3а
Бара Живача
3б
Прогарски кључ
3в
Савски форланд
3г
Савске аде
3д
Велико ратно
острво



Екосистемске
услуге
обезбеђивања
добара

Статус у односу на друге екосистемске
услуге: терцијалан
Доминантне материјалне услуге: дрво, вода

Регулаторне
екосистемске
услуге

Статус у односу на друге екосистемске
услуге: примаран
Доминантне регулаторне услуге: регулација
локалне климе, складиштење угљеника,
ублажавање екстремних непогода (поплава)
превенција ерозије и очување плодног
земљишта

Екосистемска
услуга
подршке

Статус у односу на друге екосистемске
услуге: секундаран
Доминантне услуге: станиште за флору и
фауну, генетски биодиверзитет

Културне
екосистемске
услуге

Статус у односу на друге екосистемске
услуге: субтерцијалан
Доминантне нематеријалне (индиректне)
услуге: излетнички туризам, ловни туризам,
рекреација, културне и историјски значај
Великог и Малог острва

Карактер предела – Тип 4

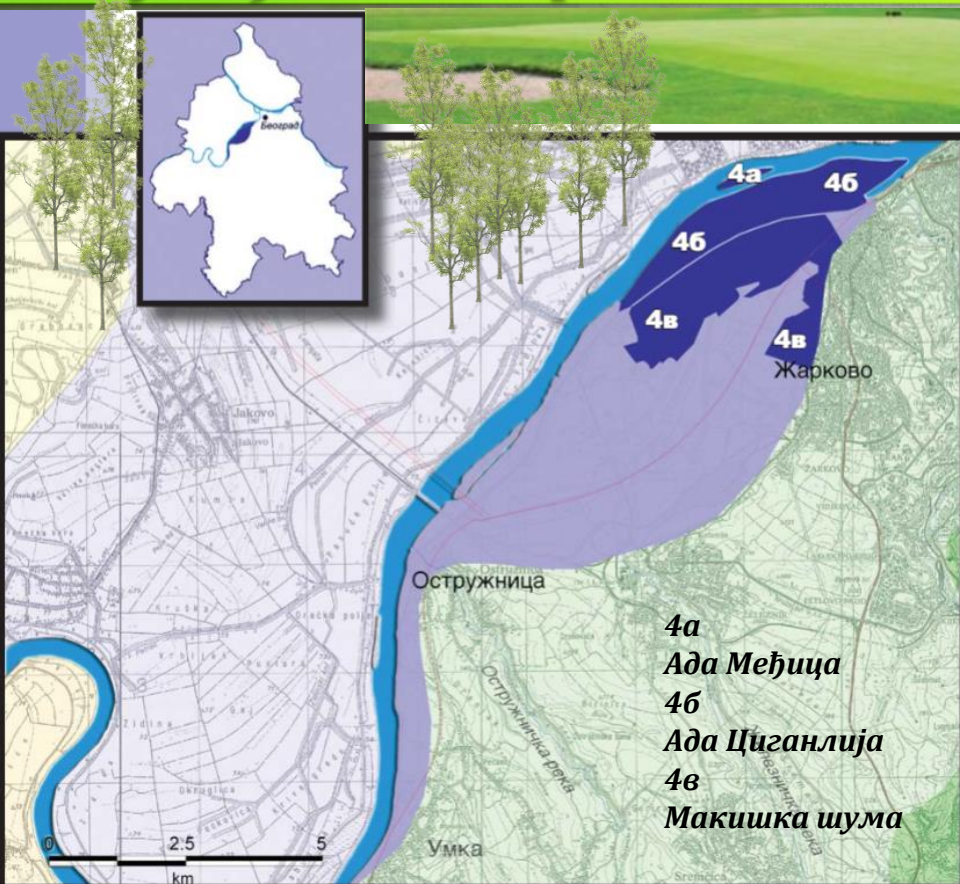
Алувијална зараван Макиша и Ада циганлија



Београд



Институт за шумарство



Екосистемске
услуге
обезбеђивања
добара

Статус у односу на друге екосистемске
услуге: терцијалан
Доминантне материјалне услуге:
сировине, вода

Регулаторне
екосистемске
услуге

Статус у односу на друге екосистемске
услуге: примаран
Доминантне регулаторне услуге:
регулација локалне климе, складиштење
угљеника, заштита изворишта

Екосистемска
услуга подршке

Статус у односу на друге екосистемске
услуге: секундаран
Доминантне услуге: станиште за флору и
фауну, генетски биодиверзитет

Културне
екосистемске
услуге

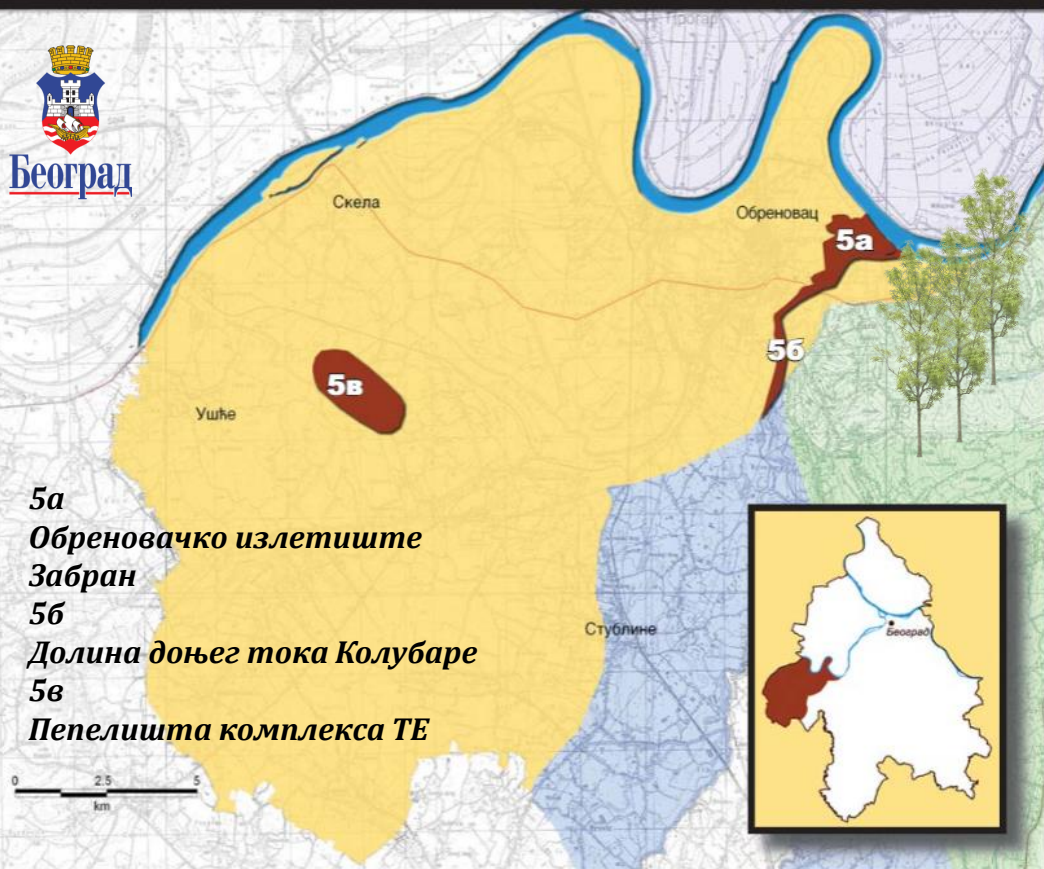
Статус у односу на друге екосистемске
услуге: субтерцијалан
Доминантне нематеријалне (индиректне)
услуге: излетнички туризам, рекреација

Карактер предела – Тип 5

Алувијална зараван у зони Посаво-Тамнаве и доњег тока реке Колубаре



Институт за шумарство



5а
Обреновачко излетиште
Забран
5б
Долина доњег тока Колубаре
5в
Пепелишта комплекса ТЕ

**Екосистемске
услуге
обезбеђивања
добара**

Статус у односу на друге екосистемске
услуге: примаран
Доминантне материјалне услуге:
храна, сировине, дрво, вода, енергија,
индустријски производи, саобраћај

**Регулаторне
екосистемске
услуге**

Статус у односу на друге екосистемске
услуге: секундаран
Доминантне регулаторне услуге:
регулација локалне климе,
складиштење угљеника, заштита
изворишта, ублажавање поплава и
екстремних непогода

**Екосистемска
услуга
подршке**

Статус у односу на друге екосистемске
услуге: терцијалан
Доминантне услуге: станиште за
флору и фауну

**Културне
екосистемске
услуге**

Статус у односу на друге екосистемске
услуге: субтерцијалан
Доминантне нематеријалне
(индиректне) услуге: рекреација

Карактер предела – Тип 6

Алувијална зараван средњег тока реке Колубаре и долине реке Љиг



Институт за шумарство



Београд



6a
Плавна равна доњег и
средњег тока Колубаре
6b
Колубарски угљени
басен

**Екосистемске
услуге
обезбеђивања
добара**

Статус у односу на друге екосистемске услуге:
примаран

Доминантне материјалне услуге: храна,
сировине, вода, енергија, индустријски
производи, саобраћај

**Регулаторне
екосистемске
услуге**

Статус у односу на друге екосистемске услуге:
секундаран

Доминантне регулаторне услуге: деградације,
делом утиче на регулацију локалне климе

**Екосистемска
услуга
подршке**

Статус у односу на друге екосистемске услуге:
субтерцијалан

Доминантне услуге: станиште за флору и
фауну

**Културне
екосистемске
услуге**

Статус у односу на друге екосистемске услуге:
терцијалан

Доминантне нематеријалне (индиректне) услуге:
археолошка налазишта

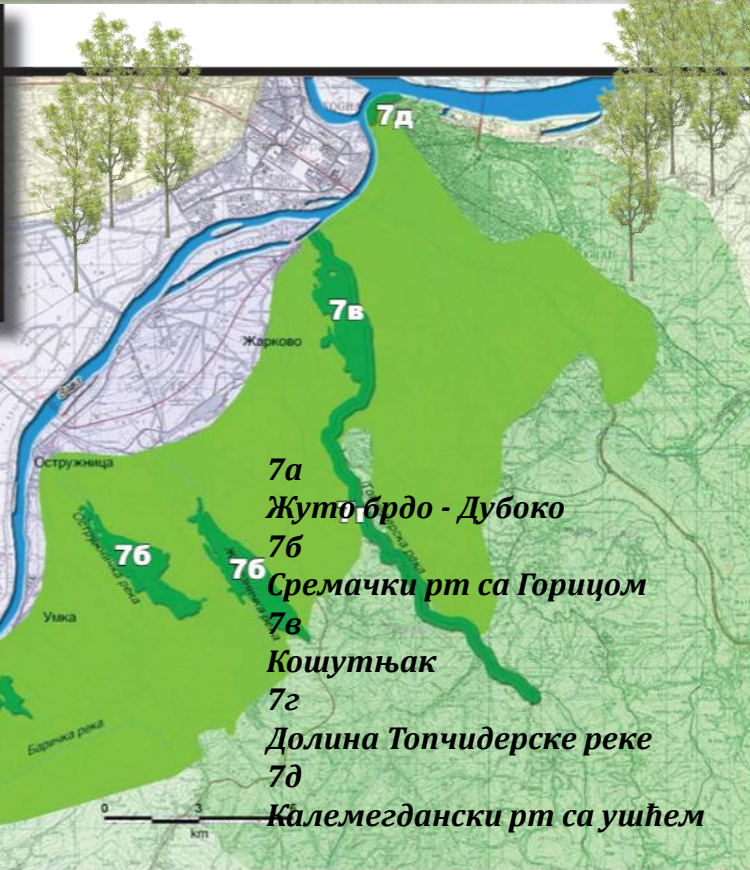
Карактер предела – Тип 7

побрђе и заравни у непосредном сливу Саве



Београд

Институт за шумарство



**Екосистемске
услуге
обезбеђивања
добара**

Статус у односу на друге екосистемске
услуге: примаран
Доминантне материјалне услуге: храна,
сировине, вода, индустријски производи,
саобраћај

**Регулаторне
екосистемске
услуге**

Статус у односу на друге екосистемске
услуге: терцијалан
Доминантне регулаторне услуге:
регулација локалне климе, складиштење
угљеника, ублажавање непогода

**Екосистемска
услуга
подршке**

Статус у односу на друге екосистемске
услуге: субтерцијалан
Доминантне услуге: станиште за флору
и фауну, генетски биодиверзитет

**Културне
екосистемске
услуге**

Статус у односу на друге екосистемске
услуге: секундаран
Доминантне нематеријалне
(индиректне) услуге: туризам,
рекреација, физичко и ментално здравље,
естетско уживање у парковима

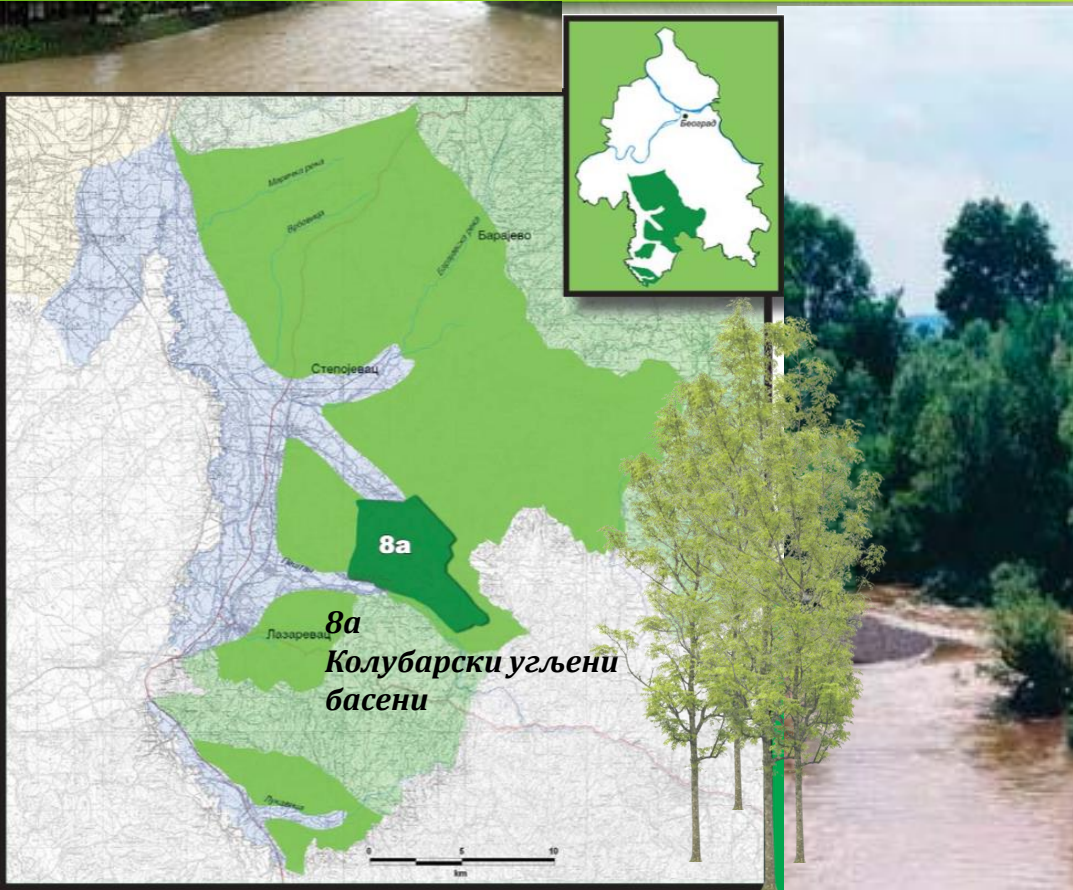
Карактер предела – Тип 8

неогено побрђе у сливу реке Колубаре



Београд

Институт за шумарство



**Екосистемске
услуге
обезбеђивања
добара**

Статус у односу на друге
екосистемске услуге: примаран
Доминантне материјалне услуге:
сировине, рударство, саобраћај, у
мањој мери производња хране

**Регулаторне
екосистемске
услуге**

Статус у односу на друге
екосистемске услуге: терцијалан
Доминантне регулаторне услуге: не
постоје

**Екосистемска
услуга
подршке**

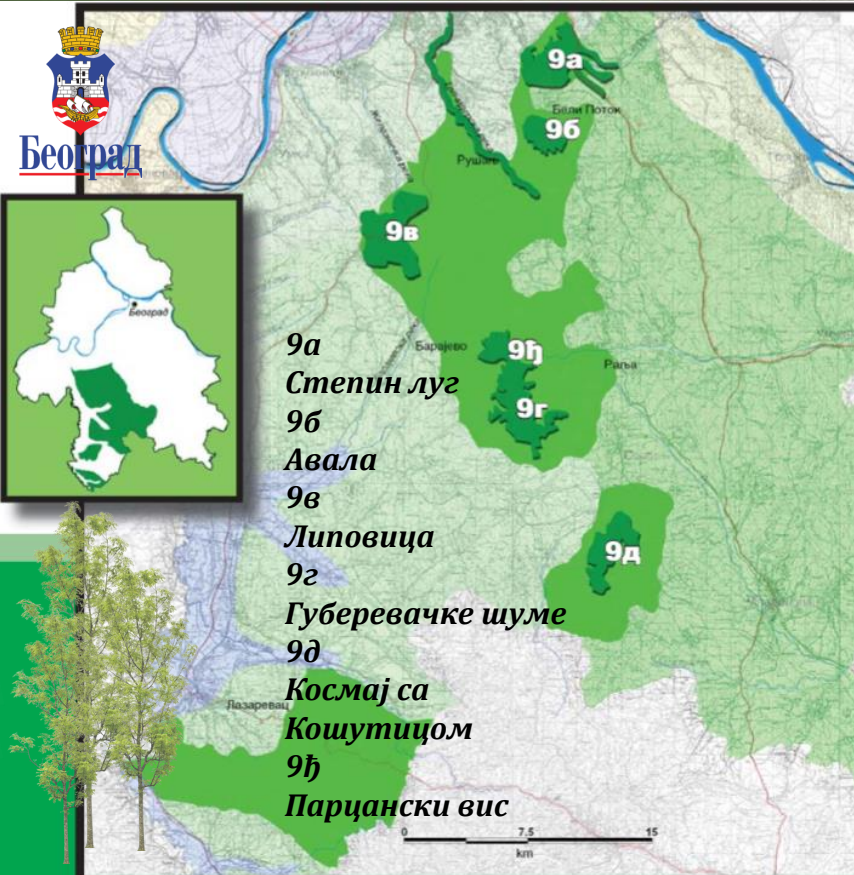
Статус у односу на друге
екосистемске услуге: субтерцијалан
Доминантне услуге: минимална
станишта за флору и фауну

**Културне
екосистемске
услуге**

Статус у односу на друге
екосистемске услуге: секундаран
Доминантне нематеријалне
(индиректне) услуге: рекреација,
недовољно искориштени
потенцијали минералних извора

Карактер предела – Тип 9

брдско и брдско-планинско подручје северне Шумадије



Екосистемске услуге обезбеђивања добара

Статус у односу на друге екосистемске услуге:
субтерцијалан
Доминантне материјалне услуге: храна, сировине, вода

Регулаторне екосистемске услуге

Статус у односу на друге екосистемске услуге:
примаран
Доминантне регулаторне услуге: регулација локалне климе и ваздуха, складиштење угљеника, ублажавање непогода

Екосистемска услуга подршке

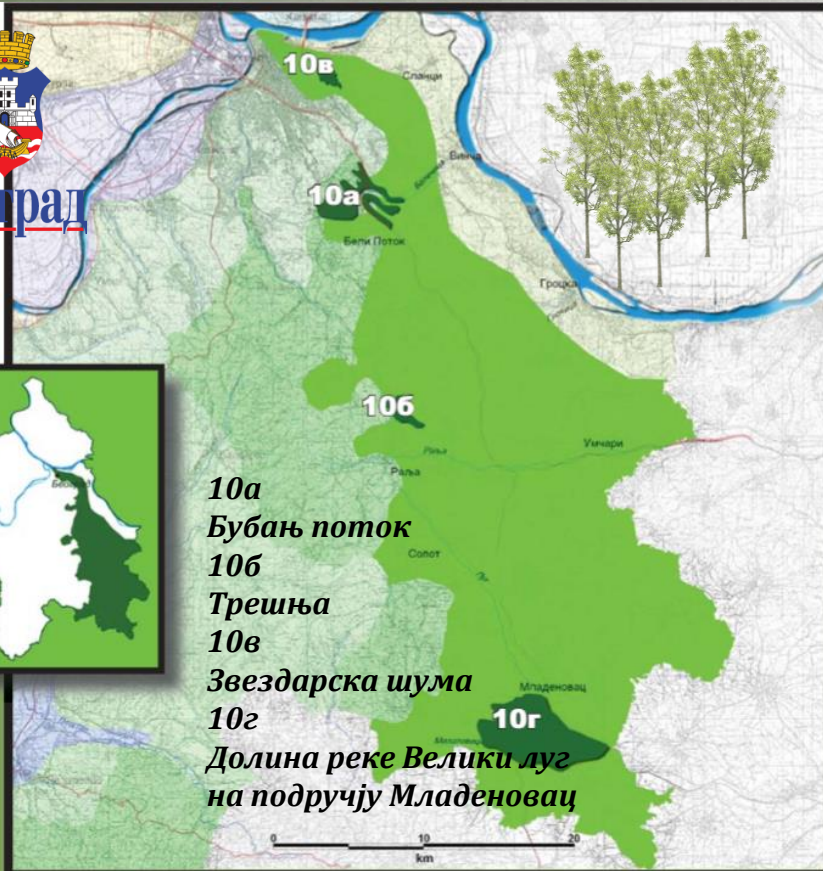
Статус у односу на друге екосистемске услуге:
секундаран
Доминантне услуге: станиште за флору и фауну, генетски биодиверзитет

Културне екосистемске услуге

Статус у односу на друге екосистемске услуге:
терцијалан
Доминантне нематеријалне (индиректне) услуге: туризам, рекреација, физичко и ментално здравље, естетско уживање у шумама и парковима

Карактер предела – Тип 10

побрђе и зараван у непосредном сливу Дунава и у сливовима Раље и Луга



**Екосистемске
услуге
обезбеђивања
добара**

Статус у односу на друге екосистемске услуге:
примаран
Доминантне материјалне услуге: храна,
сировине, вода

**Регулаторне
екосистемске
услуге**

Статус у односу на друге екосистемске услуге:
терцијалан
Доминантне регулаторне услуге: регулација
локалне климе и ваздуха, складиштење
угљеника, ублажавање непогода

**Екосистемска
услуга
подршке**

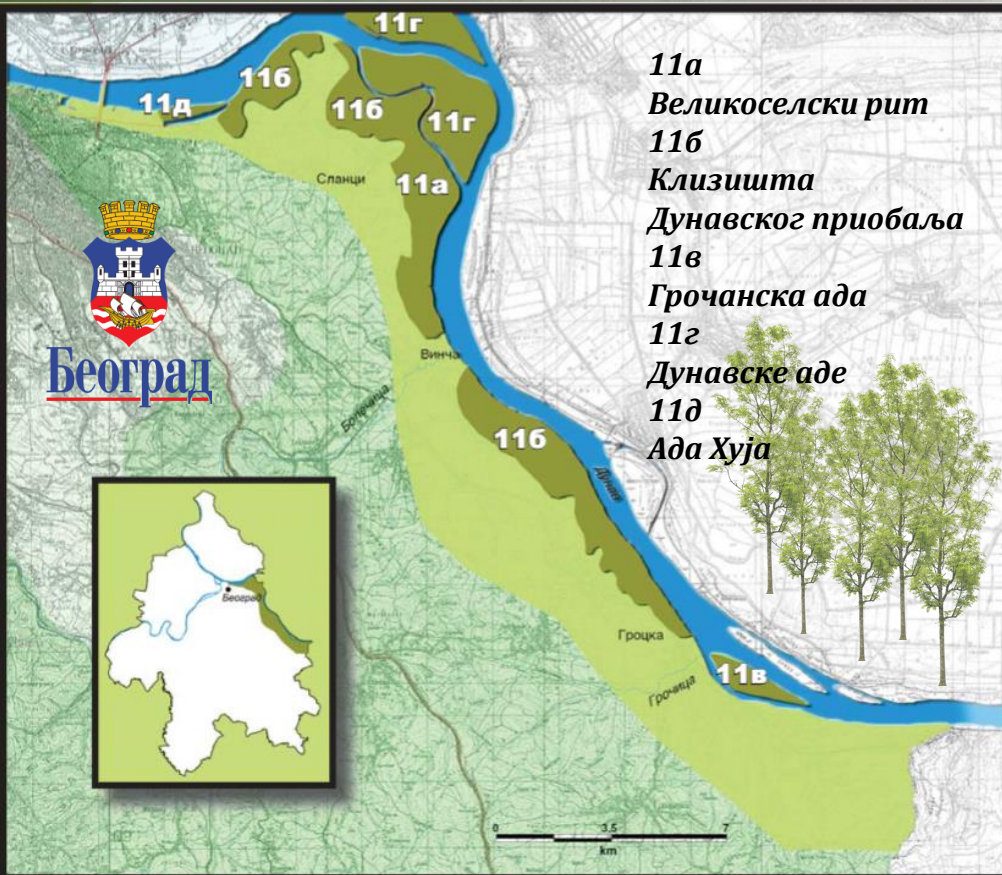
Статус у односу на друге екосистемске услуге:
субтерцијалан
Доминантне услуге: станиште за флору и
фауну, генетски биодиверзитет

**Културне
екосистемске
услуге**

Статус у односу на друге екосистемске услуге:
секундаран
Доминантне нематеријалне (индиректне)
услуге: туризам, рекреација, физичко и
ментално здравље, естетско уживање у
шумама и парковима

Карактер предела – Тип 11

дунавско приобаље – падински део десне обале Дунава



Екосистемске услуге обезбеђивања добара

Статус у односу на друге екосистемске услуге: 2

Доминантне материјалне услуге: храна, индустрија, вода

Регулаторне екосистемске услуге

Статус у односу на друге екосистемске услуге: 1

Доминантне регулаторне услуге: регулација локалне климе и ваздуха, складиштење угљеника, ублажавање непогода

Екосистемска услуга подршке

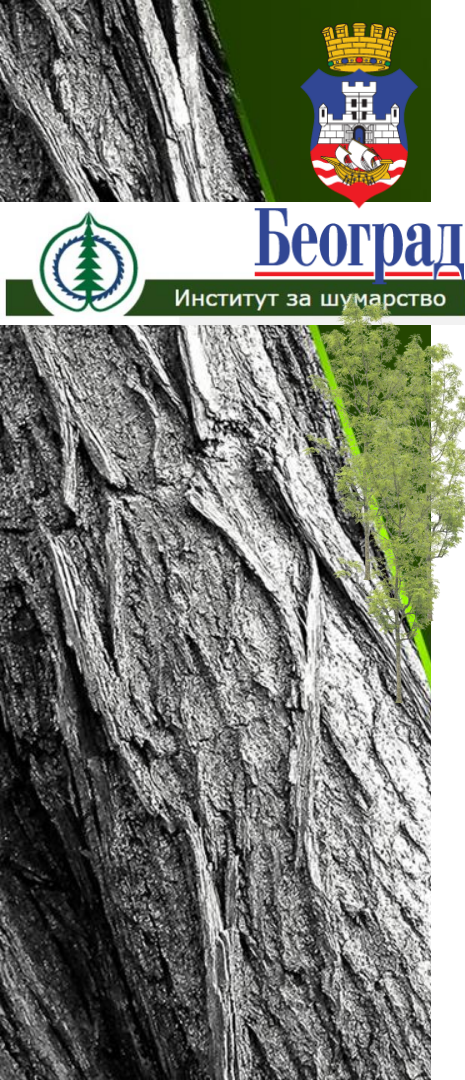
Статус у односу на друге екосистемске услуге: 3

Доминантне услуге: станиште за флору и фауну, генетски биодиверзитет

Културне екосистемске услуге

Статус у односу на друге екосистемске услуге: 4

Доминантне нематеријалне (индиректне) услуге: туризам, рекреација, физичко и ментално здравље, естетско уживање у шумама и парковима



Групе (4) аспеката рањивости

Физичка рањивост односи се на осетљивост локације и изграђених површина, указујући на њихову изложеност климатским променама. Приликом њеног детерминисања могу се користити показатељи као што су густина насељености, удаљеност насеља, њихова локација, коришћени материјали и начин изградње инфраструктуре и стамбених делова насеља и слично.

Социјална рањивост је условљена нивоом развоја, начином и квалитетом живота индивидуа, заједнице, односно друштва у целини. Једно друштво или људска заједница сагледана кроз различите показатеље (писменост, образовање, испуњеност основних људских права, социјална равноправност, обичаји и слично) показује унутрашњу издиференцираност на мноштво мањих група које карактеришу различити ступњеви рањивости.

Економска рањивост произилази из економског статуса индивиде, заједнице и нације у целини. Уједно, указује на могући ризик по постојећу производњу, дистрибуцију и потрошњу робе и услуга.

Еколошка рањивост указује на осетљивост и рањивост екосистема или животне средине у целини. Подразумева стање и степен деградације природних ресурса, загађеност животне средине, биодиверзитет, деградацију земљишта, оскудицу пијаће воде и друго.

Интеграција приступа процени рањивости на климатске промене



Методолошки оквир процене рањивости на климатске промене



Београд
Институт за шумарство

УЧЕШЋЕ РЕЛЕВАНТНИХ
ЗАИНТЕРЕСОВАНИХ СТРАНА

ФАЗА	КОРАЦИ
1. ДЕФИНИСАЊЕ СВРХЕ ПРОЦЕНЕ РАЊИВОСТИ	1. Формулисати питања на која треба одговорити проценом
1. ПЛАНИРАЊЕ ПРОЦЕНЕ РАЊИВОСТИ	1. Поставити границе процене рањивости 2. Дефинисати методолошки приступ процене рањивости
1. ПРОЦЕНА ТРЕНУТНЕ РАЊИВОСТИ	1. Процена осмомотрене климе (изложеност) 2. Процена утицаја климатских подстицаја на системе од интереса (осетљивост) 3. Процена одговора на климатску осетљивост и екстреме (адаптивни капацитет) 4. Процена свеукупне тренутне рањивости
1. ПРОЦЕНА БУДУЋЕ РАЊИВОСТИ	1. Процена климе будућности (будућа изложеност) 2. Процена будућег утицаја на систем од интереса (будућа осетљивост) 3. Процена будућих социо-економских сценарија (адаптивни капацитет) 4. Процена свеукупне будуће рањивости

ПРОЦЕС РЕАЛИЗАЦИЈЕ

Класе адаптивног капацитета рецептора



Класа адаптивног капацитета	Комбинација класа осетљивости			
ВИСОК (сектор/рецептор је веома способан и спреман да одговори изазовима климатских промена)	Тренутна		Будућа	
	Ниска	Средња	Ниска	
СРЕДЊИ (сектор/рецептор је делимично способан и спреман да одговори изазовима климатских промена)	Тренутна		Будућа	
	Средња	Висока	Ниска	Средња
НИЗАК (сектор/рецептор није способан и спреман да одговори изазовима климатских промена)	Тренутна		Будућа	
	Висока	Средња	Висока	



Постојећа рањивост рецептора (1)

Рецептор	Рањивост				
	Топлотни талас	Екстремна хладноћа	Суше	Велике падавине/поплаве	Олује
Јавно здравље/рањиве групе	Висока	Висока	Средња	Висока	Средња
Саобраћајна инфраструктура	Средња	Висока	Ниска	Висока	Средња
Ел. енергија и даљ. грејање	Средња	Висока	Средња	Висока	Висока
Водовод и канализација	Висока	Средња	Висока	Висока	Висока
Социјална инфраструктура	Средња	Средња	Висока	Ниска	Ниска
Постојеће зграде и материјали	Висока	Висока	Средња	Висока	Средња



Град Београд (65 – 2015)

Постојећа рањивост рецептора (2)

Град Београд (65 – 2015)



Београд

Институт за шумарство

Рецептор	Рањивост				
	Топлотни талас	Екстремна хладноћа	Суше	Велике падавине/ поплаве	Олује
Туризам	Ниска	Средња	Средња	Ниска	Ниска
Индустрија	Средња	Висока	Средња	Висока	Ниска
Малопродаја	Средња	Средња	Ниска	Ниска	Ниска
Зелени простори	Висока	Висока	Висока	Средња	Висока
Водни ресурси и квалитет вода	Висока		Висока	Средња	Средња
Квалитет ваздуха	Висока	Висока	Средња	Висока	

Постојећа рањивост рецептора (3)

Рецептор	Рањивост				
	Топлотни талас	Екстремна хладноћа	Суше	Велике падавине/ поплаве	Олује
Пољопривредне површине	Висока	Висока	Висока	Висока	Висока
Шуме и шумарство	Висока	Висока	Висока	Средња	Висока
Биодиверзитет и екосистеми	Висока	Средња	Висока	Средња	Ниска

Град Београд (65 – 2015)



Циљ и сврха Оперативног плана



Legend



PIO Avala Focus area

Strategic area

а) Циљ Оперативног плана

б) Сврха Оперативног плана

ц) Веза са Стратешким планом интегрисаног плана управљања

Дизајн плана, обавезе и период важности Оперативног плана

а) Основа за Оперативни план

б) Повезаност са начином управљања шумама и другим врстама планирања

ц) Обавезе

д) Припрема плана

е) Период важности

ф) Имплементација и оперативно планирање

г) Оперативни план подручја

Значај градских шума и главни циљеви управљања

Сврха УПФ/Екосистемске услуге /Функције шума/значај УПФ/Циљне групе/Корисници

Обезбеђење Екосистемских услуга

- Производња дрвета (122,28 ha)
- Недрвни производи (177,04 ha)
- Обезбеђење воде за пиће (38,18 ha)

Регулисање екосистемских услуга

- Локално ублажавање климе (340,27 ha)
- Локални квалитет ваздуха (340,27 ha)
- Заштита од ерозије (240,27 ha)

Подршка Екосистемских услуга

- Заштита природе/ станишта (340,27 ha)

Културне Екосистемске услуге

- Рекреација и туризам (95,66 ha)
- Образовање и наука (24,82 ha)
- Културна баштина (7,35 ha)

1. **Локална управа** (Град Београд, Општина Вождовац);
2. **Државна управа** (Министарство шумарства-Управа за шуме, Јавно предузеће "Србијашуме" итд);
3. **Заинтересоване групе и невладине организације** (Планинарско друштво, Бициклистички савез Србије, Хотел „Авала“, АМСС, Српска православна црква, Образовни центри и школе, Основна школа у Белом потоку, Предшколска установа у Пиносави, Простор за одмор ученика "Радојка Лакић");
4. **Корисници** (бициклисти, деца, студенти, планинари, извиђачи, туристи) и
5. **Власници** (укупно 108).



Београд



Институт за шумарство



Стање и коришћење шума



Стање и газдовање шумама

Површина шума

Власништво над шумом

Шуме, станишни услови, типови шума, врсте састојина

Искоришћавање шума

Производња дрвета

Приступачност шуме

Утицаји и проблеми

Посета подручју и инфраструктура

Посета шуме

Доступна инфраструктура

Важни објекти на подручју

Заштита природе

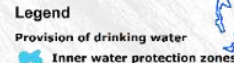
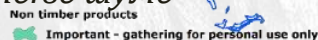
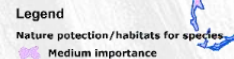
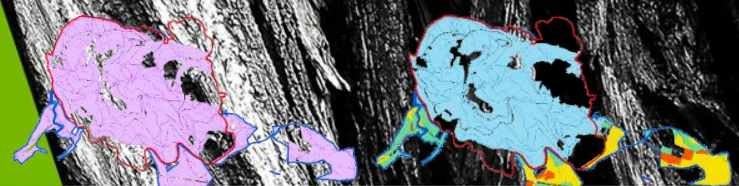
Културна баштина

Остало

Процена употребе, промена и утицај фактора

Штете, ризици

Питања везана за коришћење шуме



Смернице за управљање шумама

Базичне смернице

Планови управљања шумом

Просторни планови

Стратешки план

Фундаментални/базични концепт

Шумско земљиште, површина под шумом

Структура и састав шуме

Технологија производње дрвета

Заштита природе

Подручје са наглашеним ЕУ (или функцијама шуме)

Коришћење шуме

Инфраструктура на подручју

Комуникација/информисање јавности

Сарадња између заинтересованих страна

Смернице за одређивање приоритетних ЕУ

Остале мултифункционалне шуме

Преклапање

Одређивање приоритетне ЕУ

Детаљно зонирање шума

Зонирање у погледу коришћења шумског земљишта



Активности

Газебо

Настрешнице

Путокази

Гарнитуре за седење

Инфо пулт

Сува чесма

Чесма на улазу у Авалу

Чесма на Чарапићевом бресту

Макета Жрнова од дрвета

Пасареле

Чека на Шупљој стени

Наставна локација – Рударско-геолошки

факултет

Ботаничка башта

Расадник (у оквиру Ботаничке баште)

Арборетум шумских врста дрвећа

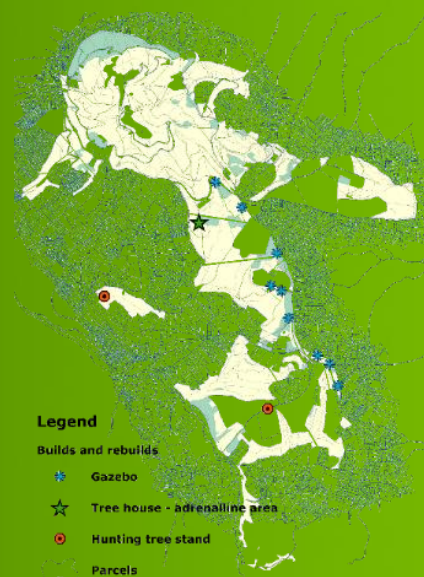
Образовно-развојно-едукативни центар

“Шупља стена”



Београд

Институт за шумарство



Настрешнице (10 комада)



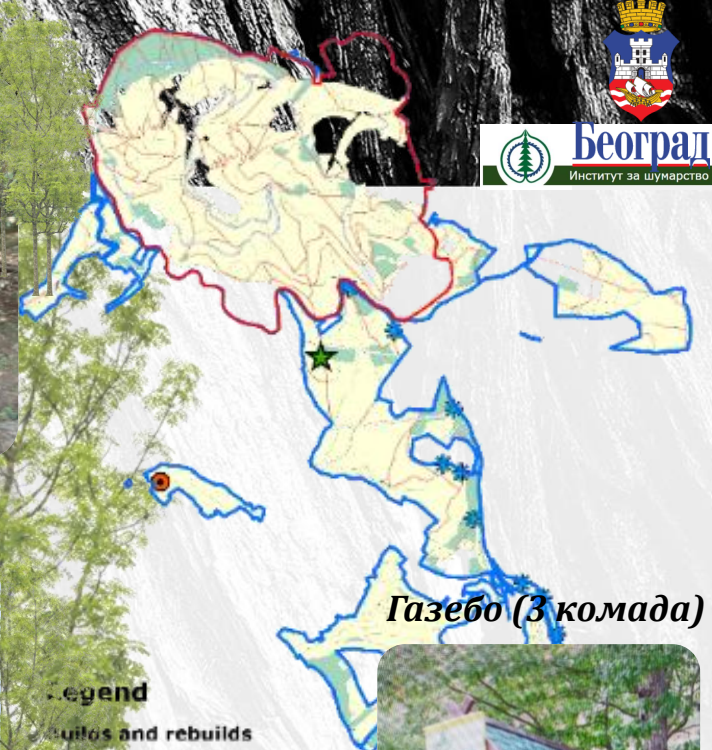
Путокази (30 комада)



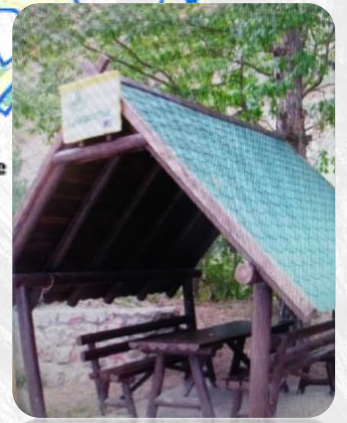
Гарнитуре за седење (30 комада)



Инфо пулт (2 комада)



Газебо (3 комада)



Београд
Институт за шумарство

Обнављање чесми

Уређење околине и стална контрола квалитета изворишта пијаће воде на подручју „Авала“

Сува чесма



Чесме на Чарapiћевом бресту



Чесма на улазу у Авалу



Наставна локација – Рударско-геолошки факултет –



*Због богате историје, поред рудника отворен је скромни
рударско-геолошки музеј.
Предвиђена је модернизација музеја - учинити га туристичком
атракцијом, уз обилазак рудника.*



Пасареле



У циљу повезивања
комплекса Авале и Шупље
стене предвиђено је
постављање две зелене
пасареле.

Њихова улога је да
омогуће безбедан прелаз
за посетиоце и
житотиња са једног
места на друго.

На овај начин се
елиминише
фрагментација
станишта чиме се креира
јединствена еколошка
целина.



Чека на шупљој стени



*Предвиђено је постављање једне
чеке на простору Шупље стене.*



Макета Жрнова од дрвета



Жрнов је средњовековна тврђава која је била смештена на највишем врху Авале (511 м нмв.). Најстарије утврђење подигли су Римљани да би контролисали прилаз Сингидунуму, али и да би заштитили своје руднике које су имали на обронцима Авале стотинак метара испод самог врха. Видљивих остатака Жрнова данас нема. На овом месту се налази споменик Незнаоком Јунаку.

Арборетум шумских врста дрвећа



Због престанка финансирања 1967. године, Централни арборетум Института за шумарство „Шупља стена“ је пао у заборав. Овим површинама се наставило да газдује као са осталим вештачки подигнутима састојинама не увиђајући непроцењив значај који има за науку и струку, јер је јединствен објект овакве врсте и ове површине на Балкану.

Његов значај се међутим мултиплицира са климатским променама јер даје важне информације о прилагодљивости врста на нове услове.

У многим земљама Арборетуми су подигнути на ниво националног блага. Потенцијалне могућности су, не само у примени на адаптивне мере шумских екосистема већ и у развоју туристичког потенцијала Београда.

Ботаничка башта

Расадник (у оквиру Ботаничке баште)



Dečije
odmaralište

Arboretum

Botanička
bašta

На подручју локалитета Шупља стена предвиђено је формирање Ботаничке баште које ће имати едукативно истраживачки научни карактер. Намена Ботаничке баште је да се на одређеној ограниченој површини изложе врсте дрвећа, грмља и приземне флоре са подручја, која ће служити ђацима, студентима, планинарима, туристима и осталим посетиоцима, да се упознају са флором, као и за изучавање биолошких и фенолошких карактеристика појединих врста, сакупљање, дистрибуцију и размену семена и другог биљног материјала. У очуваним фрагментима вегетације планира се попуњавање припадајућим аутохтоним лишћарима или четинарима на местима где ће се извршити санитарна сеча или уклањајне непожељних врста.

Образовно-развојно-едукативни центар “Шупља стена”

Dečije
odmaralište

Arboretum

Botanička
bašta



Београд

Наша визија је усресређена на израду истраживачко-развојно едукативног центра на локалитету Шупља стена.

Центар може у догледно време постати центар истраживања могућности адаптивних способности дрвенастих врста на климатске промене. Изграђени објекти Дечијег одмаралишта се могу користити као простор за лабораторије.

Смештајни капацитети Дечијег одмаралишта се могу користити у едукативне сврхе, односно образовања свих заинтересованих страна о климатским променама и могућности њиховог ублажавања. Предвиђена организација би требала да омогући и економску одрживост.



Имплементација/одговорност

Листа главних руководица/координатора активности

и њихових одговорности

Систем субвенционисања

Удружење власника шума

МОНИТОРИНГ

Показатељи надзора и контроле

Ревизија плана

Подаци (1)

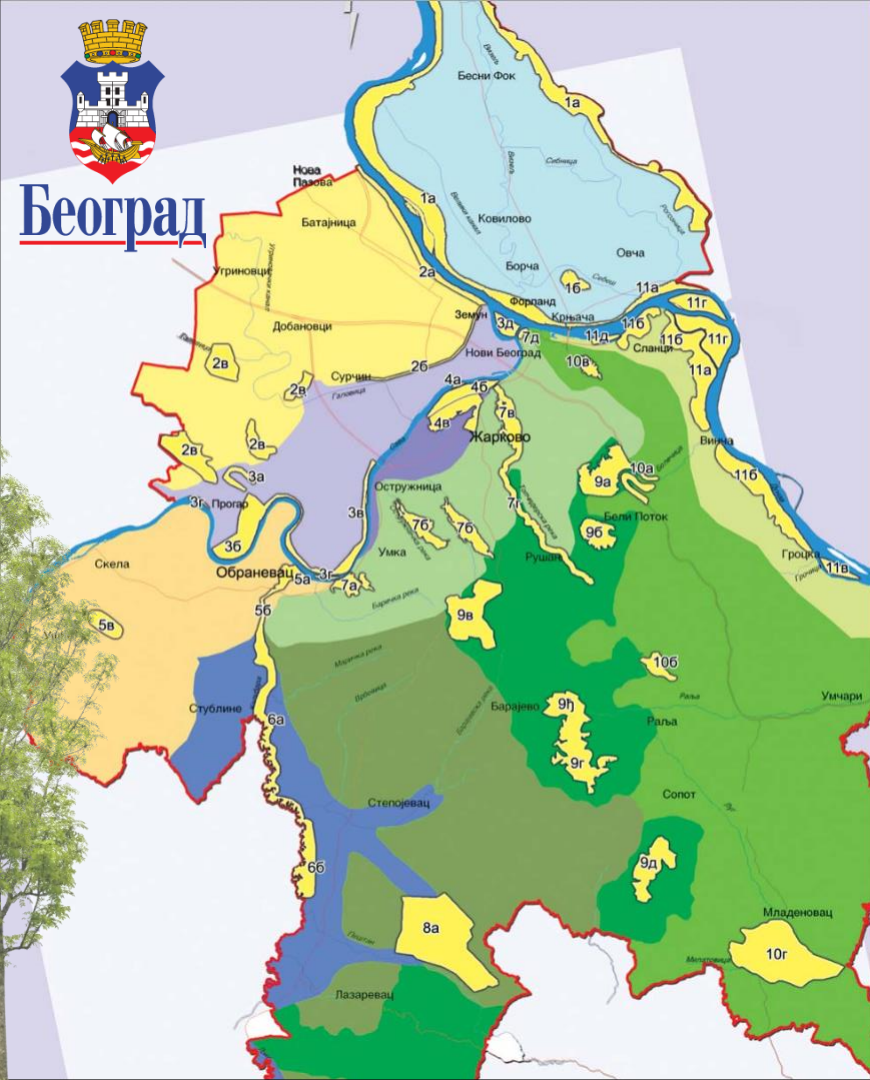


Стратешко подручје Шупља стена	Број на карти	Комада	Јединична цена	Укупна цена	Период реализације
Наставна локација – Рударско-геолошки факултет	1	1	50000	50000	2020-2022
Резервоар за воду	2	1	-	-	-
Пасареле	3 и 3/1	2	70000	140000	2020-2030
Образовно-развојни-едукативни центар “Шупља стена”	4 и 4а	1	50000	50000	2020-2030
Чека на Шупљој стени	5	1	5000	5000	2020.
Газебо	6	3	1800	5400	2020.
Ботаничка башта	8	1	100000	100000	2020-2030
Расадник (у оквиру Ботаничке баште)	8а	1	20000	20000	2020-2030
Арборетум шумских врста дрвећа	9	1	30000	30000	2020-2025

Подаци (2)



Стратешко подручје Авала	Број на карти	Комада	Јединична цена	Укупна цена	Период реализације
Настрешинице	D1-D10	10	1500	15000	2020.
Путокази	G1-G30	30	350	10500	2020.
Гарнитура за седење	E1-E30	30	280	8400	2020.
Инфо пулт	C1, C2	2	9600	19200	2020.
Сува чесма	J	1	11000	11000	2020.
Чесма на улазу у Авалу	A	1	9000	9000	-
Макета Жрнова од дрвета	F	1	5000	5000	2021.
Чесма на Чарапшићевом бресту	B	1	9000	9000	2021.
Авалски торањ	I	-	-	-	-
Црква	H	-	-	-	-



*Ко дрво није разумио
прво, па тек онда садио,
није ништа урадио...
И схватиће кад-тад, да
не зна шта је хлад.*

Ђорђе Балашевић

Град Београд - Градска управа града Београда
Секретаријат за заштиту животне средине

beoeko@beograd.gov.rs

strategijaekosystemskeusluge@gmail.com