

*Projekat je sufinansiran od*



# INVAZIVNE STRANE VRSTE NEŽELJENI GOSTI U ZAŠTIĆENIM PODRUČJIMA KANTONA SARAJEVO

Njihovo širenje možemo zaustaviti – zajedničkim  
djelovanjem

Decembar 2025



*Prema Međunarodnoj uniji za zaštitu prirode (IUCN), invazivne strane vrste predstavljaju drugu najznačajniju prijetnju biološkoj raznolikosti, odmah nakon gubitka staništa.*

# SADRŽAJ

## 01

### **Predgovor**

*Vizija očuvanja prirode*

## 02

### **O brošuri**

*Svrha i ciljevi*

## 03

### **Definicija**

*Pojam invazivne vrste*

## 04

### **Transformacija ekosistema**

*Kako invazivne biljke mijenjaju stanište*

## 05

### **Lokalni kontekst**

*Zaštićena područja Kantona Sarajevo i invazivne vrste*

## 06

### **Gdje djelovati**

*Žarišta pritiska u zaštićenim područjima*

## 07

### **Od podataka do rješenja**

*Operativni plan upravljanja*

## 08

### **Kolektivna svijest**

*Zajednička odgovornost u zaštiti prirode*

# 01 Predgovor

## Vizija očuvanja prirode

Zaštićena područja Kantona Sarajevo su važna uporišta očuvane biološke raznolikosti, pejzažnih vrijednosti i ekosistemskih funkcija.



## Zaštićenih područja Kantona Sarajevo:

- Zaštićeni pejzaž **Bentbaša**
- Zaštićeni pejzaž **Bijambare**
- Spomenik prirode **Skakavac**
- Zaštićeni pejzaž **Trebević**
- Spomenik prirode **Vrelo Bosne**

# 02 O brošuri

## *Svrha i ciljevi*

*Brošura je nastala u okviru projekta „Izrada Operativnog plana za upravljanje invazivnim vrstama flore u pet zaštićenih područja Kantona Sarajevo“, uz podršku Fonda za zaštitu okoliša FBiH.*

## KLJUČNI CILJEVI BROŠURE

- **Edukacija i svijest**

Približiti problematiku invazivne flore građanima, posjetiocima zaštićenih područja, institucijama i organizacijama.

- **Uvid u stanje terena**

Pružiti sažet pregled intenziteta utjecaja invazivnih stranih biljnih vrsta na različitim zaštićenim područjima Kantona Sarajevo.

- **Operativno djelovanje**

Objasniti ulogu planskog upravljanja u dugoročnom očuvanju prirodnih vrijednosti zaštićenih područja Kantona Sarajevo.

- **Kolektivna saradnja**

Podstaći odgovorno ponašanje i sinergiju svih aktera u zaštiti prirodne baštine Kantona Sarajevo.

# 03 Definicija

*Pojam invazivne vrste*

## Strana biljna vrsta

*(eng. exotic plant, non-native plant, non-indigenous plant)*

je vrsta, podvrsta ili niža taksonomska kategorija koja je, namjernim ili nenamjernim djelovanjem čovjeka, unesena izvan svog prirodnog područja rasprostranjenja i koja je sposobna u novom okruženju preživjeti i dalje se razmnožavati.

(IUCN, 2000)

# Alohtona biljka

*/allochthonous plant/*

biljna vrsta koja nije prirodno prisutna na određenom geografskom području, već je unesena ljudskim djelovanjem, namjerno ili slučajno.

## ALOHTONE BILJKE

### KULTIVIRANE BILJKE (*cult.*)

- vrste koje se uzgajaju u vrtovima, poljoprivredi ili šumarstvu
- ne opstaju samostalno u prirodi bez ljudske njege

### ALOHTONE VRSTE IZVAN KULTURE

vrste koje su napustile kultivirano okruženje i pojavljuju se u prirodi

#### 1) Povremene vrste (*cas.*)

- povremeno se javljaju u prirodi
- ne uspijevaju se trajno održati bez ponovnog unosa

#### 2) Naturalizovane vrste (*nat.*)

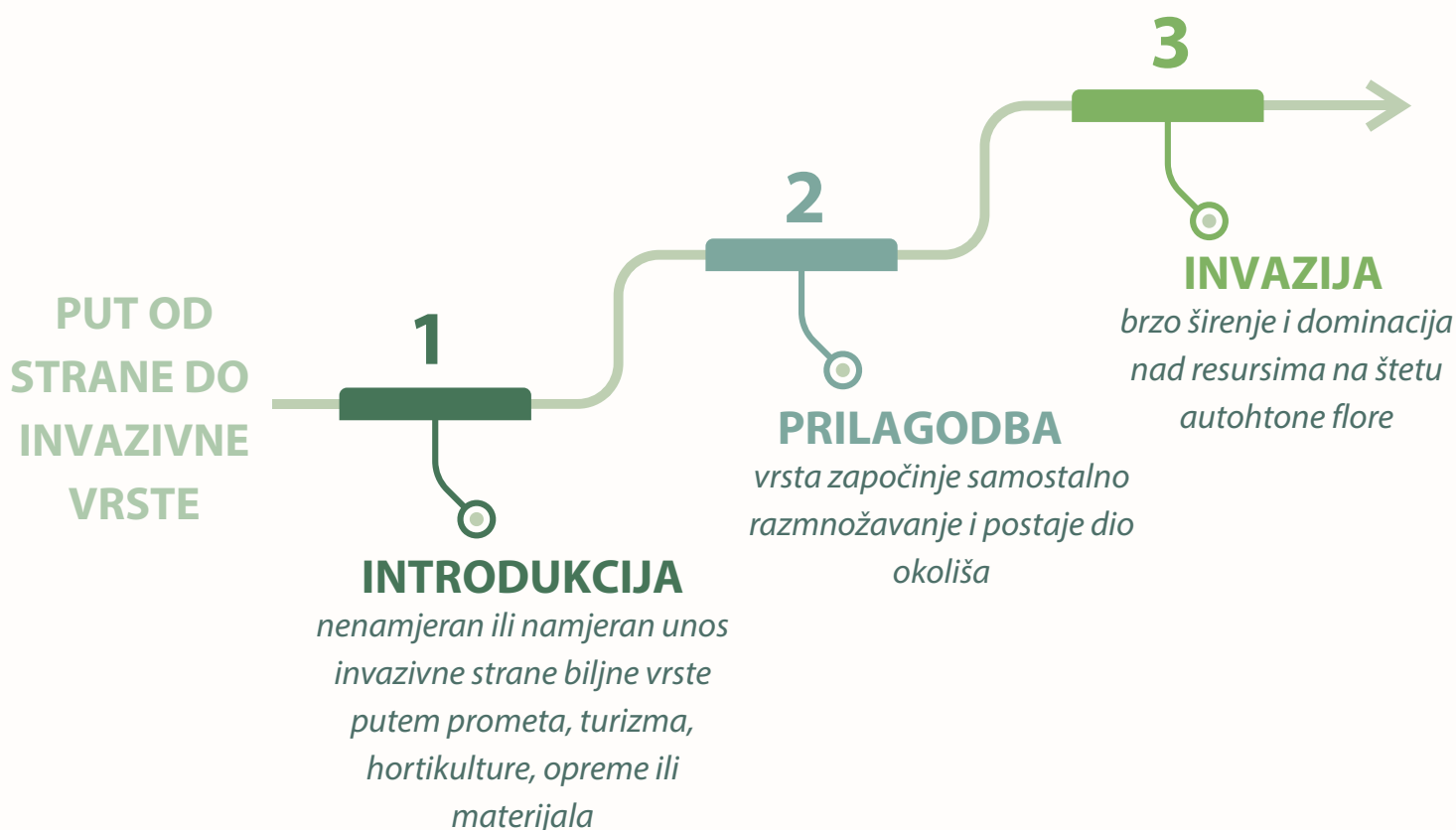
- stabilno se održavaju i razmnožavaju u prirodi bez ljudske pomoći
- ne pokazuju štetne efekte na lokalne ekosisteme.

#### 3) Invazivne vrste (*inv.*)

- naturalizovane vrste koje se brzo šire i negativno utiču na domaću floru, faunu, ekosisteme ili ljudske aktivnosti

# 04 Transformacija ekosistema

*Kako invazivne vrste mijenjaju stanište*



## Imperativ pravovremenog djelovanja:

Očuvanje prirodnih procesa zahtijeva odlučan prelazak sa pasivnog posmatranja na aktivno upravljanje. **Pravovremena detekcija i jasno raspoznavanje tipova alohtonih vrsta** ključni su za smanjenje negativnih utjecaja na otpornost ekosistema, dok sistemsko, plansko upravljanje direktno osigurava dugoročni integritet zaštićenih prirodnih vrijednosti.

# 05 Lokalni kontekst

Zaštićena područja Kantona Sarajevo i invazivne vrste



## Zaštićeni pejzaž "Bentbaša"

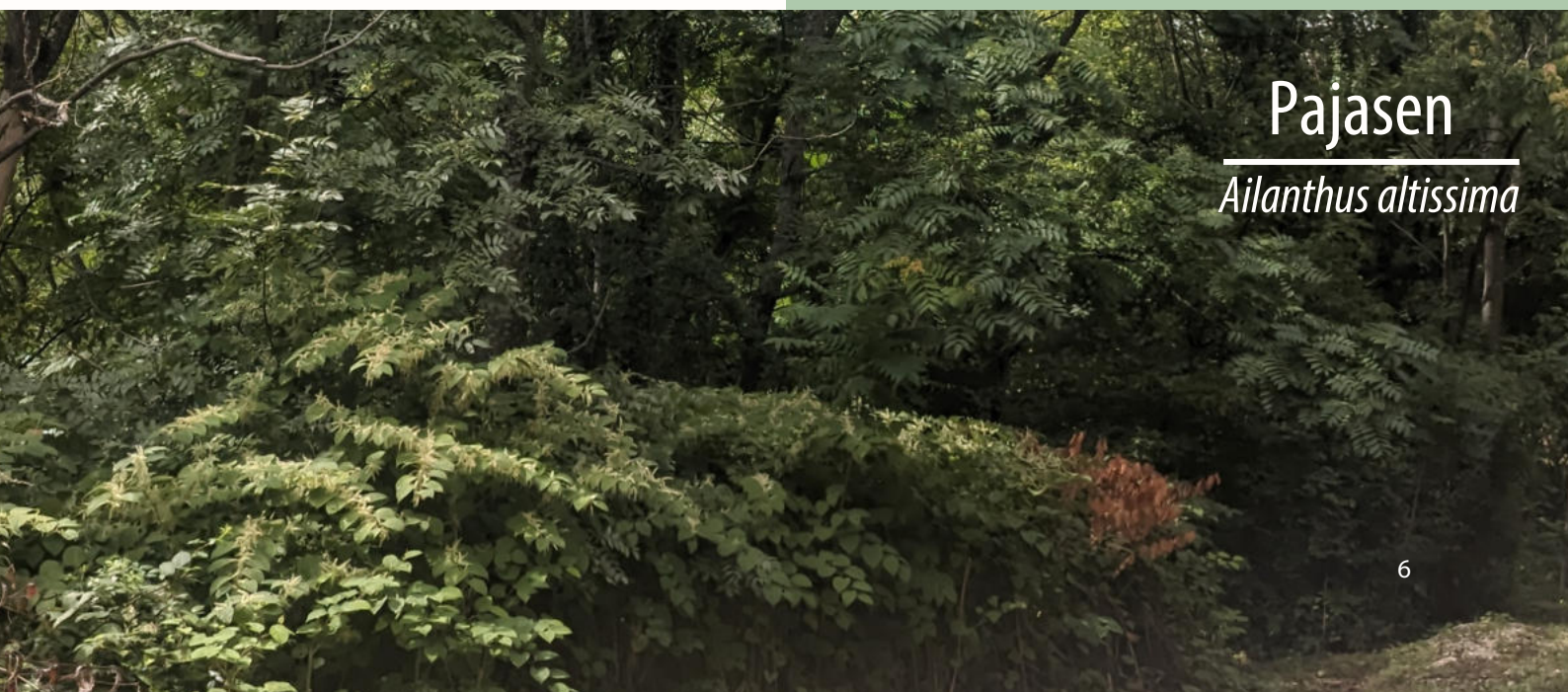
### **Bentbaša** – spoj prirodnih i – kulturno-historijskih vrijednosti

Zaštićeni pejzaž Bentbaša smješten je uz dolinu Miljacke, s nizom kraških reljefnih oblika, pećina i izvora. Hidrološki značaj potvrđuju vodotoci Miljacke i Mošćanice, a prostor je bogat i kulturno-historijskim spomenicima poput Kozije ćuprije.



### *Ailanthus altissima* – PAJASEN

- brzorastuće listopadno drvo
- porijeklom iz Azije
- izuzetno agresivna i prilagodljiva vrsta
- raste i na siromašnim tlima
- otporna na gradsko zagađenje i jake vjetrove
- potiskuje autohtone vrste
- ima alelopatski efekat na okolnu vegetaciju



## Pajasen *Ailanthus altissima*



## Zaštićeni pejzaž "Bijambare"

### **Bijambare** – prirodna riznica šuma, pećina i biljnog bogatstva

Zaštićeni pejzaž Bijambare smješten je na sjeveroistočnim padinama Kantona Sarajevo, u blizini Nišićke visoravni. Područje se ističe raznolikošću staništa – od gustih četinarskih šuma i planinskih livada do pećinskih ekosistema. Ovaj pejzaž dom je više od 800 vrsta viših biljaka.



### *Juncus tenuis* – NJEŽNI SIT

- višegodišnja zeljasta biljka porijeklom iz Sjeverne i Južne Amerike
- raste na gaženim staništima, uz puteve i na zapuštenim površinama
- potiskuje autohtone vrste
- sitno i ljepljivo sjeme lako se prenosi obućom, vozilima i mašinama
- omogućeno brzo širenje i kolonizaciju novih staništa
- mijenja stanišne uslove i negativno utiče na močvarne ptice

## Nježni sit

*Juncus tenuis*



## Spomenik prirode "Skakavac"



**Skakavac** – dragulj biološke raznolikosti i dom jednog od najvećih vodopada Balkana

Područje Skakavca ističe se izuzetnom biološkom raznolikošću zahvaljujući složenoj geološkoj podlozi, reljefu, hidrografskoj mreži i raznovrsnim tipovima tla. Na ovom prostoru registrovano je oko 1.500 vrsta viših biljaka, među kojima se nalazi veliki broj endemičnih i rijetkih vrsta.



*Veronica persica* – PERZIJSKA  
ČESTOSLAVICA

- jednogodišnja biljka
- porijeklom iz Jugozapadne Azije
- raste na svježim, dobro prozračenim tlima
- često se javlja na travnjacima, livadama, njivama i uz puteve
- izuzetno je opasna invazivna vrsta koja nanosi značajnu štetu poljoprivrednim usjevima
- potiskuje autohtone biljne zajednice
- mijenja strukturu ekosistema

## Perzijska čestoslavica

*Veronica persica*





## Zaštićeni pejzaž "Trebević"



### Trebević – zeleni simbol Sarajeva

Trebević je prirodno utočište, prostor rekreacije i produžetak identiteta grada Sarajeva. Planina je poznata po bogatstvu šumskih zajednica, uključujući reliktnu i endemičnu vrstu poput Pančičeve omorike od velikog konzervacijskog značaja. Do danas je evidentirano više od 99 biljnih i 14 vrsta gljiva, među kojima se nalaze rijetke i zakonom zaštićene vrste.



### *Ambrosia artemisiifolia* – AMBROZIJA

- jednogodišnja biljka
- porijeklom iz Sjeverne Amerike
- raste na neobrađenim, osunčanim staništima, uz puteve, pruge, obale rijeka i u oranicama
- ponaša se kao snažan korov
- poznata po izraženoj alergeničnosti
- posjeduje brzo i teško kontrolisano širenje

## Ambrozija

*Ambrosia artemisiifolia*



## Spomenik prirode "Vrelo Bosne"



### Vrelo Bosne – zelena oaza Sarajeva

Vrelo Bosne predstavlja jedinstven spoj akvatične, obalne i kopnene flore i faune. Na malom prostoru razvijen je složen mozaik prirodnih i poluprirodnih staništa, a područje odlikuje visoka biološka raznolikost, sa više od 26 biljnih zajednica te prisustvom autohtonih i endemičnih vrsta beskičmenjaka i insekata.



### *Reynoutoria japonica* – JAPANSKI DVORNIK

- višegodišnja zeljasta biljka
- porijeklom iz Istočne Azije
- raste na vlažnim i plavnim područjima, uz obale rijeka i potoka, rubove saobraćajnica i u urbanim sredinama
- jedana od najagresivnijih invazivnih vrsta u Evropi
- potiskuje autohtonu floru
- značajno mijenja strukturu staništa

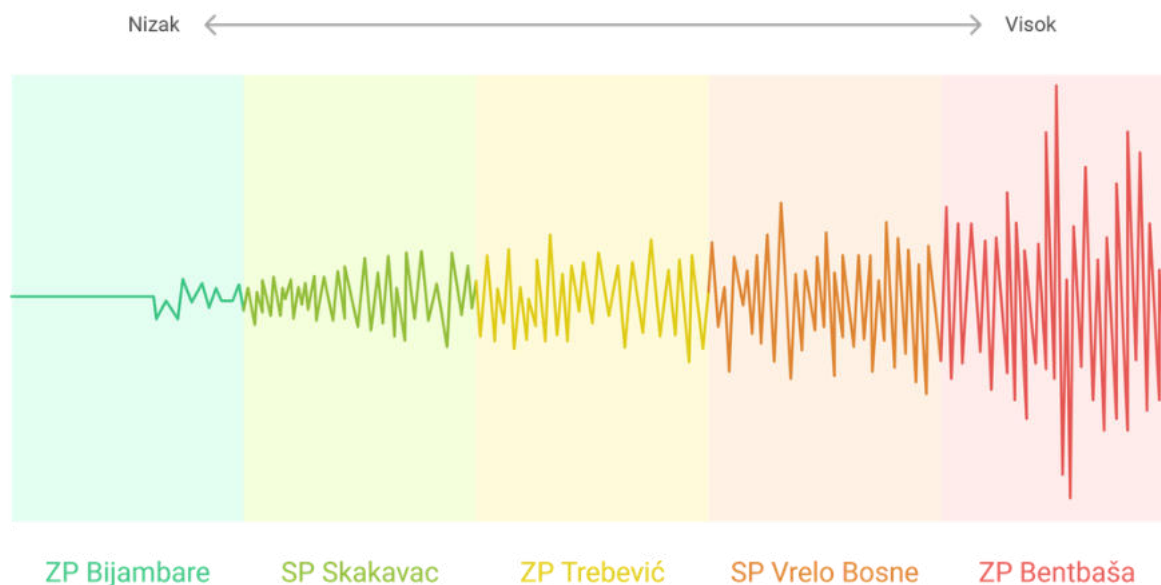


## Japanski dvornik

*Reynoutoria japonica*

# 06 Gdje djelovati

## Žarišta pritiska u zaštićenim područjima



ZP Bijambare

SP Skakavac

ZP Trebević

SP Vrelo Bosne

ZP Bentbaša

**ZP Bijambare** bilježi **nizak stepen** prisustva invazivnih biljnih vrsta, uz povremeni pritisak u zonama turističke infrastrukture i intenzivnije posjećenosti.

**SP Skakavac** karakteriše **lokalizovan pritisak** invazivnih biljnih vrsta, uglavnom ograničen na zone uz staze, rubove šuma i prateću infrastrukturu.

**ZP Trebević** bilježi **umjeren** prisustvo invazivnih biljnih vrsta prvenstveno u rubnim dijelovima područja, u blizini naselja, saobraćajnica i rekreativnih zona.

**SP Vrelo Bosne** karakteriše **pojačan pritisak** invazivnih biljnih vrsta, posebno u zonama uz vodotoke, vlažna staništa i frekventne posjetilačke trase.

**ZP Bentbaša** karakteriše **izražen pritisak** invazivnih biljnih vrsta, posebno u rubnim zonama uz urbane površine, saobraćajnu infrastrukturu i riječne koridore.

# 07 Od podataka do rješenja

## Operativni plan upravljanja

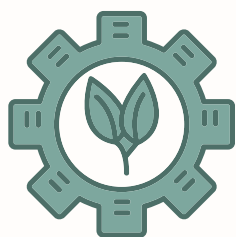


### PRIKUPLJANJE PODATAKA

Upravljanje invazivnim  
započinje **razumijevanjem**  
prisustva i ponašanja biljaka u  
prostoru

**Operativni plan** upravljanja  
zasniva se na podacima o:

- rasprostranjenosti  
invazivnih biljnih vrsta
- staništima
- intenzitetu pojave u  
zaštićenim područjima  
Kantona Sarajevo



### ANALIZA

Operativni plan povezuje  
**terenska opažanja s**  
adekvativnim  
**metodološkim i**  
**regulatornim okvirima.**

**Prikupljeni podaci** su  
osnova za:

- prepoznavanje  
prioritetnih područja  
i vrsta
- odabir prikladnih  
mjera upravljanja



### USPOSTAVLJANJE MJERA

Operativni plan **nalaze**  
**analize** prevodi u **konkretne**  
**i provedive akcije** – jasno  
definiše gdje prvo djelovati, na  
koji način i s kojim alatima.

Operativni plan definiše  
**konkretne mjere** vezane za:

- monitoring
- ranu detekciju
- izbor metoda kontrole
- praćenje efekata  
provedenih aktivnosti

# 08 Kolektivna svijest

*Zajednička odgovornost u zaštiti prirode*

**INSTITUCIJE**



**LOKALNA  
ZAJEDNICA**



**UPRAVITELJ**



**STRUČNJACI**

# *Postani i ti čuvar prirode!*

Odgovorno ponašanje u prirodi, poštivanje pravila kretanja i korištenja prostora, te izbjegavanje unošenja biljnih materijala izvan prirodnog staništa predstavljaju jednostavne, ali važne korake očuvanja prirodnih vrijednosti.



**Zajedničko djelovanje svih je ključ očuvanja prirodnih vrijednosti Kantona Sarajevo!**

*Invazivne vrste mogu preuzeti vaš vrt, omiljeno jezero za kupanje ili planinarsku stazu. One istiskuju autohtone biljke i životinje u borbi za oskudne resurse, mijenjajući pejzaž. One su jedna od vodećih prijetnji svjetskoj raznolikosti biljaka, životinja i staništa u kojima žive.*

— Vijeće za invazivne vrste Vašingtona  
(*Washington Invasive Species Council*)

Ova brošura je izrađena u okviru projekta “Izrada Operativnog plana za upravljanje invazivnim vrstama flore u pet zaštićenih područja Kantona Sarajevo” koji je sufinansiran od strane Fonda za zaštitu okoliša Federacije Bosne i Hercegovine.

Sadržaj ovog materijala isključivo je odgovornost FEA – Inicijative za šumarstvo i okoliš i ne predstavlja nužno stav Fonda za zaštitu okoliša FBiH. Više informacija o Fondu možete pronaći na [www.fzofbih.org.ba](http://www.fzofbih.org.ba).



✉ Hamdije Čemerlića 39A, 71 000 Sarajevo  
Bosna i Hercegovina

☎ +387 33 723 680

🌐 [www.fzofbih.org.ba](http://www.fzofbih.org.ba)  
[info@fzofbih.org.ba](mailto:info@fzofbih.org.ba)

✉ Podgaj 8, 71 000 Sarajevo  
Bosna i Hercegovina

☎ +387 33 745 345

🌐 [www.feasee.org](http://www.feasee.org)  
[fea@fea-bh.com](mailto:fea@fea-bh.com)



**INVAZIVNE STRANE BILJNE  
VRSTE  
NE PRIPADAJU OVDJE !**