

NOSITELJ ZAHVATA:

**GRAD SLATINA**



ZAHVAT:

## **ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA**

za postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat  
rekonstrukcije javnih zgrada i površina u sklopu revitalizacije spomenika  
parkovne arhitekture na k.č.br.4257/1, 4257/19, 4259, 4260, k.o. P.  
Slatina



IZRAĐIVAČ ELABORATA:



VIJENAC PAJE KOLARICA 5A 31000 OSIJEK HRVATSKA TEL 031 225 100 FAX 211 855

Osijek, siječanj 2017.

Nositelj zahvata:

Grad Slatina, Trg svetog Josipa 10, 33520 Slatina

Naziv elaborata:

Elaborat zaštite okoliša za postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat rekonstrukcije javnih zgrada i površina u sklopu revitalizacije spomenika parkovne arhitekture na k.č.br.4257/1, 4257/19, 4259, 4260, k.o. P. Slatina

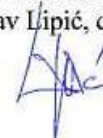
Izrađivač elaborata:

Zavod za prostorno planiranje d.d. Osijek  
Vijenac Paje Kolarića 5A

Zavod za prostorno planiranje d.d. Osijek	Voditelj izrade Elaborata	Vlado Sudar, dipl.ing.građ.	<i>Sudar</i>
	Suradnici	Sandra Horvat, dipl.ing.arh.	<i>SH</i>
		Stjepan Stakor, dipl.ing.kult.tehn.	<i>St</i>
		Vedran Lipić, mag.ing.aedif.	<i>Vedran Lipić</i>

ZAVOD ZA PROSTORNO PLANIRANJE  
d.d.  
O S I J E K  
Vijenac Paje Kolarića 5A  
OIB: 78499807364

Direktor:  
Krunoslav Lipić, dipl.ing.arh.



Osijek, siječanj 2017.



## REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA  
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14  
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/113  
URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2  
Zagreb, 16. prosinca 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva Zavoda za prostorno planiranje d.d., sa sjedištem u Osijeku, Vijenac Paje Kolarića 5A, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

### RJEŠENJE

- I. Zavodu za prostorno planiranje d.d., sa sjedištem u Osijeku, Vijenac Paje Kolarića 5A, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
  1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije;
  2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
  3. Izrada programa zaštite okoliša;
  4. Izrada izvješća o stanju okoliša;
  5. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.



## Obrazloženje

Zavod za prostorno planiranje d.d. iz Osijeka (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 23. listopada 2013. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Pravilnik), koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a odgovarajuće se primjenjuje u predmetnom postupku slijedom odredbe članka 271. stavka 2. točke 21. Zakona o zaštiti okoliša («Narodne novine», broj 80/13) kojom je ostavljen na snazi u dijelu u kojem nije suprotan tom Zakonu.

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari a također i iz razloga jer su sve činjenice bitne za donošenje odluke o zahtjevu ovlaštenika poznate ovom tijelu (ovlaštenik je za iste poslove ovlašten prema ranije važećem Zakonu o zaštiti okoliša rješenjima ovoga Ministarstva: KLASA: UP/I-351-02/10-08/180, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-4, od 16. prosinca 2010. i KLASA: UP/I-351-02/10-08/181, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-3 od 31. prosinca 2010.).

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev osnovan.

Slijedom naprijed navedenog, zbog odgovarajuće primjene Pravilnika, ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, nakon njegova donošenja. Stoga se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci ovoga rješenja.

### **UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Osijeku, Županijska 5, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o



upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12 i 19/13).

Privitak: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.



Dostaviti:

1. Zavod za prostorno planiranje d.d., Vijenac Paje Kolarića 5A, Osijek, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

**POPIS**

**zaposlenika ovlaštenika: Zavod za prostorno planiranje d.d., Vijenac Paje Kolarica 5A, Osijek, slijedom kojih je  
ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti  
za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva  
KLASA: UP/I 351-02/13-08/113; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 16. prosinca 2013.**

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>		<i>VODITELJ STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLANI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	X	Vlado Sudar, dipl.ing.grad.	Ivica Bugarić, dipl.ing.grad. Stjepan Stakor, dipl.ing.kult.teh. Sandra Horvat, dipl.ing.arh. Vanesa Bolf, dipl.ing.arh.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	X	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
3. Izrada programa zaštite okoliša	X	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
4. Izrada izvješća o stanju okoliša	X	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
5. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	X	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.

## Sadržaj :

	<b>Stranica</b>
<b>UVOD</b>	1
<b>1. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA</b>	2
<b>2. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA</b>	3
<b>2.1. Opis glavnih obilježja zahvata</b>	3
2.1.1. Postojeće stanje	3
2.1.2. Planirano rješenje	9
2.1.3. Način građenja i očekivane emisije u okoliš	20
2.1.4. Rekonstrukcija ostale infrastrukture	21
2.1.5. Varijantna rješenja zahvata	22
<b>3. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA</b>	22
<b>3.1. Prostorni položaj</b>	22
<b>3.2. Grafički prilozi s položajem planiranog zahvata</b>	23
<b>3.3. Izvodi iz prostorno-planske dokumentacije</b>	26
<b>3.4. Osnovna obilježja prostora</b>	33
3.4.1. Klimatska obilježja i klimatske promjene	33
3.4.2. Geološka i tektonska obilježja	35
3.4.3. Pedološka obilježja	35
3.4.4. Zaštićena kulturno-povijesna baština	36
3.4.5. Vodno tijelo	39
3.4.6. Kvaliteta zraka	46
3.4.7. Krajobraz	47
3.4.8. Odlaganje otpada	48
<b>3.5. Odnos planiranog zahvata prema zaštićenim područjima, područjima ekološke mreže i karti staništa</b>	48
3.5.1. Zaštićena područja	48
3.5.2. Ekološka mreža	50
3.5.3. Karta staništa	51
<b>4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ</b>	53
<b>4.1. Utjecaj na tlo</b>	53
<b>4.2. Utjecaj na vode i vodno tijelo</b>	53
<b>4.3. Utjecaj na bioraznolikost</b>	54
<b>4.4. Utjecaj na zaštićena područja i ekološku mrežu</b>	54
<b>4.5. Utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu</b>	55
<b>4.6. Utjecaj na krajobraz</b>	55
<b>4.7. Utjecaj na kvalitetu zraka</b>	56
<b>4.8. Utjecaj na klimu</b>	56
<b>4.9. Utjecaj buke</b>	57
<b>4.10. Utjecaj na otpad</b>	57
<b>4.11. Utjecaj na infrastrukturu</b>	58
<b>4.12. Utjecaj na stanovništvo</b>	58
<b>4.13. Ekološke nesreće</b>	58
<b>4.14. Utjecaj klimatskih promjena na zahvat</b>	59



<b>5. VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA</b>	<b>67</b>
<b>6. OBILJEŽJA UTJECAJA I PREDVIDIVA ZNAČAJNOST UTJECAJA</b>	<b>67</b>
<b>7. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA</b>	<b>69</b>
<b>8. PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA</b>	<b>69</b>
<b>9. POPIS DOKUMENTACIJSKOG MATERIJALA I LITERATURE</b>	<b>69</b>
<b>10. POPIS PROPISA</b>	<b>69</b>
<b>11. PRILOG</b>	<b>72</b>
- Rješenje o stavljanju pod zaštitu Mamutovca ( <i>Sequoia gigantea</i> Decs.) u Podravskoj Slatini	
- Rješenje o stavljanju pod zaštitu parka u Podravskoj Slatini	
- Izvod iz Idejnog rješenja (Arhis d.o.o., Slatina)	
- Grafički prilog br. 4.	
- Tlocrt podruma, prizemlja i potkrovlja s poprečnim presjecima <b>ZGRADE 1</b>	
- Grafički prilog br. 5.	
- Tlocrt podruma, prizemlja i potkrovlja s poprečnim presjecima <b>ZGRADE 2</b>	

## UVOD

Planirani zahvat je revitalizacija spomenika prirode-spomenika parkovne arhitekture ( park iza zgrade skupštine) i u okviru njega spomenika parkovne arhitekture-mamutovac.

Prema Rješenju broj 23-1968 od 05.06.1968. godine park u Podravskoj Slatini i Rješenjem broj 1/5-1967 od 29.03.1967. godine mamutovac i u okviru parka stavljeni su pod zaštitu kao spomenici prirode.

Temeljem Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13) navedeni lokaliteti u upisniku zaštićenih područja vode se u kategoriji-spomenik parkovne arhitekture.

Planirana je hortikulturna revitalizacija parka i zaštita mamutovca (sekvoje), te uređenje pješačkih staza, javne rasvjete uz pješačke površine postavljanje i urbane opreme. Postojeće zgrade koje se zadržavaju rekonstruirat će se u postojećim gabaritima, a dio trošnih pomoćnih zgrada će se srušiti i na njihovom mjestu urediti površina za parkiranje. Postojeći javni put na k.č. 4259 rekonstruirat će se za potrebe opskrbe, hitne pomoći i požarnog puta.

Elaborat je izrađen temeljem Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15), Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17), gdje u Prilogu II ( Popis zahvata za koje se provodi Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo), točka 12. glasi: **12. – Drugi zahvati za koje nositelj zahvata radi međunarodnog financiranja zatraži ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš.**

Nositelj planiranog zahvata je Grad Slatina, Trg svetog Josipa 10, 33520 Slatina.

Elaborat se radi na temelju izrađenog Idejnog rješenja koji je izradio ARHIS d.o.o., Trg svetog Josipa 1, Slatina (projekt broj:01/17-IR, projektant Snježana Stipeč dip. ing. arh.), Stručne podloge za revitalizaciju parka sequoia u Slatina i Stručne podloge za očuvanje golemoga mamutovca (sequoiadendron giganteum/Lindl./J. Buchholz, cupressaceae) u gradu Slatini koje je izradio prof. dr. sc. Jozo Franjić i Robertino Repić, univ. spec. silv. sa Šumarskog fakulteta u Zagrebu. U okviru stručne podloge snimljeno je postojeće stanje dendroflora na području parka, te definirani uvjeti za revitalizaciju parka, kao i uvjeti za izgradnju planiranih staza i drugih sadržaja, na način da se staze vode preko slobodnih površina i na potrebnoj udaljenosti od drveća koja se štite.

Izrađivač Elaborata za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš je Zavod za prostorno planiranje d.d., Vijećnica P. Kolarica 5a, 31000 Osijek.

U okviru elaborata procijenit će se svi mogući utjecaji planiranog zahvata na okoliš, što je osnova za procjenu je li za predmetni zahvat potrebno ili nije potrebno provesti procjenu utjecaja na okoliš.

## **1. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA**

### **Nositelj zahvata :**

Grad Slatina, Trg svetog Josipa 10, Slatina

### **Predstavnik nositelja zahvata:**

Vesna Klement dipl. ing. građ.  
Trg sv. Josipa 10  
33520 Slatina  
Telefon: 033-492-213  
E-mail: vesna.klement@slatina.hr

### **Naziv zahvata**

Rekonstrukcija javnih zgrada i površina u sklopu revitalizacije spomenika parkovne arhitekture na k.č.br.4257/1, 4257/19, 4259, 4260, k.o. P. Slatina

### **Lokacija zahvata**

Planirani zahvat nalazi se na području Grada Slatine u Virovitičko-podravskoj županiji.

### **Temelj izrade ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš**

Prema Prilogu II. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17) i točke 12. koja glasi:

12. – Drugi zahvati za koje nositelj zahvata radi međunarodnog financiranja zatraži ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš.



## 2. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

### 2.1. Opis glavnih obilježja zahvata

#### 2.1.1. Postojeće stanje

#### OBUHVAT ZAHVATA

Zahvat obuhvaća k.č. 4257/1 površine 4347m<sup>2</sup>, k.č. 4257/19 površine 7411m<sup>2</sup> u vlasništvu DEZINSEKCIJA d.o.o., Osijek, te k.č. 4260, površine 1923m<sup>2</sup> i k.č. 4259 površine 989m<sup>2</sup>, u vlasništvu grada Slatine, k. o. P. Slatina. Ukupna površina zahvata iznosi 14670m<sup>2</sup>.

#### OPIS ZAHVATA

Grad Slatina, planira revitalizirati spomenik parkovne arhitekture-park i spomenik parkovne arhitekture – mamutovac.

Na k.č. 4257/19 je zaštićeni spomenik parkovne arhitekture - zaštićeni park koji će se hortikulturno revitalizirati i sekvoja koju treba posebno zaštititi. Na zapadnom dijelu parcele se nalazi trošna pomoćna zgrada – garaže, koja će se srušiti i na njihovom mjestu će se urediti parkiralište. U središtu parcele, južno, iznad sekvoje je postojeća zgrada koja će se rekonstruirati u postojećim gabaritima.

Na k.č. 4257/1 je zaštićeni spomenik parkovne arhitekture - zaštićeni park koji će se hortikulturno revitalizirati. Na južnom dijelu parcele se nalazi trošna pomoćna zgrada, koja će se srušiti. Uz sjeverni rub parcele je postojeća zgrada koja će se rekonstruirati u postojećim gabaritima.

Na k.č. 4260 je park-spomenik parkovne arhitekture koji će se hortikulturno revitalizirati. U njemu će se urediti pješačke staze, urbana oprema i javna rasvjeta.

Na k.č. 4259 je javni put koji će se rekonstruirati za potrebe opskrbe, hitne pomoći i požarnog puta.

U zoni obuhvata će se urediti pješačke staze u smjeru istok –zapad i sjever jug, kojima će se park povezati sa ostalim gradskim sadržajima. Staze će biti uređene kao poučna staza. Uz njih će se postaviti edukativni panoi, osvijetliti će se rasvjetom koja ne ugrožava okoliš i prirodu, postaviti će se urbana oprema.

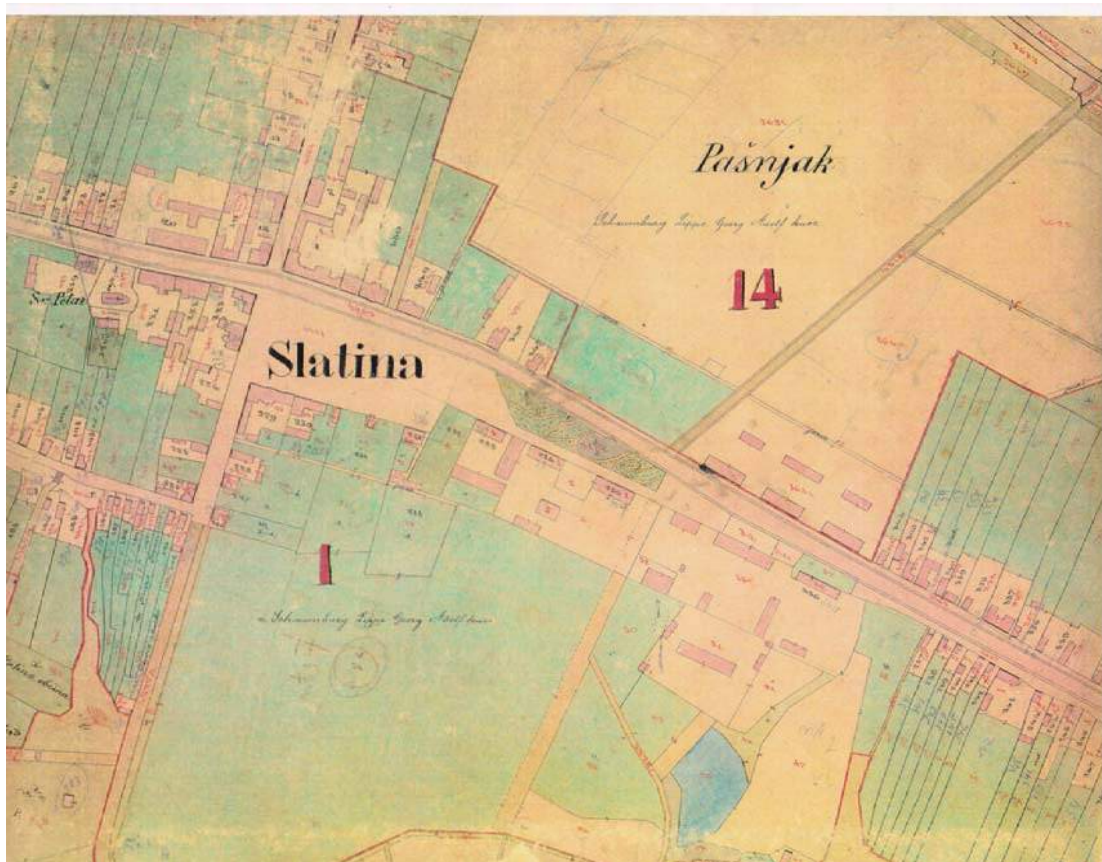
#### OPĆE STANJE DENDROFLORE U ZAŠTIĆENOM PARKU SEQUOIA

Park u gradu Slatini proglašen je 1968. godine kao spomenik prirode (br. registra 204) na kat. čest. 319, 34, 6/2 i 6/3 k.o. Slatina (danas upisan kao spomenik parkovne arhitekture na k.č. 4260, 4261, 4257/22, 4257/19, 4257/1 i 4258/2 k.o. P. Slatina).

Najnovijim istraživanjem ukrasne flore vrtova i parkova Grada Slatine bez prigradskih naselja (Repić 2011) utvrđeno je da ukrasna flora obuhvaća 389 svojti unutar odjeljka Spermatophyta. Najzastupljeniji razredi su Magnoliopsida koji je zastupljen s 317 svojti i razred Pinopsida s 41 svojtom. Istraživanjem su utvrđene svojte koje pripadaju u 90 različitih porodica. Dominiraju svojte iz porodice Rosaceae, Asteraceae, Lamiaceae, Cupressaceae.

Najveći broj kultivara zastupljen je u porodici Cupressaceae, zatim slijede porodice Aceraceae, Pinaceae, Rosaceae, Betulaceae i dr. Najzastupljenije su autohtone svojte s 59,90 %, te alohtone svojte s 40,10 %. Kod alohtonih svojti najzastupljeniji su neofiti sa 143 svojte, te arheofiti s 13 svojti. Kod stupnja udomaćenosti alohtone flore najveću zastupljenost imaju svojte u kulturi sa 73,08 % ili 114 svojti. Kod autohtone flore najveći broj svojti (105 svojti) pripada životnom obliku Phanerophyta (P) i to 26,99 %, a najmanji broj svojti pripada životnom obliku Chamaephyta (Ch) s 3,08 %. U alohtone flore najveći broj svojti (115 svojti) pripada životnom obliku Phanerophyta (P) i to 29,56 %, a najmanji broj svojti pripada životnom obliku Chamaephyta (Ch) s 0,77 %. Najveći broj flornih elemenata autohtone flore Grada Slatine pripada Euroazijskom flornom elementu (61 svojta, 26,18 %), dok se najmanji broj autohtone flore nalazi u Atlantskom flornom elementu (3 svojte, 1,29 %).

U navedenom istraživanju nije posebno analiziran gradski park Sequoia te je preliminarnim istraživanjem tijekom siječnja 2017. godine utvrđeno florističko stanje i opće stanje parka. U parku su zabilježene samo drvenaste vrste jer od zeljaste flore nema hortikulturno interesantnih vrsta radi velikoga stupnja zapuštenosti. Opće stanje drvenastih biljaka je također vrlo loše, te su zbog neodržavanja brojne nestale (posebno grmaste zbog zastiranja od krošanja visokih stablašica) ili su u izrazito lošem stanju. Budući da su neke vrste sađene u velikome broju jedinki, kao npr. obična smreka (*Picea abies*), srebrna smreka (*Picea pungens*), srebrnolisna lipa (*Tilia tomentosa*), obični bor (*Pinus sylvestris*) i dr. one su se nakon određenoga vremena trebale prorijediti kako bi njihov habitus imao prostora za formiranje. Zbog izostanka tih radova u prošlosti određeni dio jedinki tih vrsta se je posušio, a većina preostalih je radi prevelike gustoće rasla iskrivljeno te je njihova statika dosta narušena, a i estetika je reducirana zbog odumiranja grana, asimetrije krošnje, produženoga rasta i dr.



**Slika 1.** Stara karta Slatine.

Uvidom u stanje dendroflora napravljeno je popis svih jedinki drvenastih vrsta i određen njihov položaj u prostoru (graf. Prilog 1 i tablica 1), te je na osnovi prethodno navedenoga stanja određeno koje su jedinke zadovoljavajućega hortikulturnoga stanja i jedinke kojima treba još dati priliku za oporavak, kao i jedinke koje je potrebno eliminirati iz prostora jer su nepovratno narušenoga zdravstvenoga i estetskoga stanja, a ne predstavljaju neke posebno rijetke i vrijedne vrste da bi im se trebala pridavati posebna pozornost. Njihovim će se uklanjanjem omogućiti razvoj preostalih jedinki koje će ispoljiti svoje osobine koje u dosadašnjem okruženju nisu imale.

U parku je ukupno zabilježeno 217 jedinki koje pripadaju u 27 rodova, 29 vrsta, 1 podvrsta i 2 kultivara (tab.1 i 2).

**Tablica 1.** Popis rodova u parku *Sequoia*.

<b>Redni broj</b>	<b>Rod</b>
1.	<i>Abies</i>
2.	<i>Acer</i>
3.	<i>Aesculus</i>
4.	<i>Betula</i>
5.	<i>Carpinus</i>
6.	<i>Carya</i>
7.	<i>Catalpa</i>
8.	<i>Celtis</i>
9.	<i>Chamaecyparis</i>
10.	<i>Forsythia</i>
11.	<i>Fraxinus</i>
12.	<i>Juglans</i>
13.	<i>Larix</i>
14.	<i>Morus</i>
15.	<i>Picea</i>
16.	<i>Pinus</i>
17.	<i>Platanus</i>
18.	<i>Prunus</i>
19.	<i>Pyrus</i>
20.	<i>Quercus</i>
21.	<i>Salix</i>
22.	<i>Sambucus</i>
23.	<i>Sequoiadendron</i>
24.	<i>Spiraea</i>
25.	<i>Taxus</i>
26.	<i>Thuja</i>
27.	<i>Tilia</i>



## SLATINSKI MAMUTOVAC (*SEQUIOADENDRON GIGANTEUM*)

Slatinski mamutovac (*Sequoiadendron giganteum*) prema nekim navodima posađen je još davne 1807. godine (sl. 2). Taj podatak treba uzeti s velikom rezervom jer je prvi primjerak golemoga mamutovca u Hrvatskoj posadio dr. Ivan Malin 1862. godine u Zagrebu (Malinov park, Nemetova ulica). To je samo devet godina nakon što je posađen prvi golemi mamutovac u Europi (Škotska 1853. godine).

Rješenjem Republičkoga zavoda za zaštitu prirode od 29. 3. 1967. godine zaštićen je kao spomenik prirode i nalazi se u Upisniku zaštićenih prirodnih vrijednosti Republike Hrvatske. Navedeni se mamutovac nalazi na k. č. br. 2/2 upisanoj u z. k. u. br. 2720 k. o. Slatina.

Trenutno se nalazi na privatnoj čestici u okruženju zapuštenih zgrada bivšega Poljoprivredno-prehrambenoga kombinata „N. M. Karaula“ Podravska Slatina (usp. sl. 2-12).



**Slika 2.** Habitus golemoga mamutovca (*Sequoiadendron giganteum*) u Slatini  
(Foto: Franjić 2008)



**Zdravstveno stanje debla i krošnje mamutovca****Slika 3.****Slika 4.****Slika 5.****Slika 6.**



**Stanje okoliša u neposrednoj blizini mamutovca**



**Slika 7.**



**Slika 8.**



**Slika 9.**



**Slika 10.**



**Slika 11.**



**Slika 12.**

## Morfološke značajke

Najnovijim mjerenjima (siječanj 2017. godine) utvrđeno je da je slatinski mamutovac visok 40,5 m s opsegom na prsnoj visini (1,3 m) od 553 cm, tj. s prsnim promjerom od 176 cm i s debljinom kore od 7-16 cm. Prema tim mjerama volumen stabla je oko 50 m<sup>3</sup> (49,27 m<sup>3</sup>).

Deblo je na osnovi izrazito prošireno s izrazitim padom promjera; krošnja je široko piramidalna; kora svijetlije crvenosmeđa, duboko ispucala, ljušti se u finim ljuskama; grane su gusto poredane, malo prema dolje usmjerene, ali s vrhovima savinutim prema gore (sl. 3-6).

## Zdravstveno stanje

Na deblu nema značajnijih vanjskih oštećenja s izuzetkom rupa koje su nastale od strane djetlića ili žune dubine oko 5 cm i promjera oko 5 cm. Pojedine grane su više ili manje suhe, ali učešće suhих grana ne prelazi 20 %. Uočeno je dosta odlomljenih suhих grana koje su se zadržale u krošnji. Također je vidljivo da su sve grane za koje je pričvršćen gromobran suhe. Sam gromobran nije izoliran od debla i krošnje. Jasno se uočava veća suhoća grana i iglica s istočne i južne ekspozicije. Vrh krošnje je oštećen (suh), što je vjerojatno posljedica djelovanja Ca<sup>++</sup> iona na koji su sjevernoameričke vrste izrazito osjetljive te u Europi niti ne postižu dimenzije koje imaju u prirodnome području njihove rasprostranjenosti.

### 2.1.2. Planirano rješenje

#### URBANISTIČKO RJEŠENJE

Na osnovu snimanja postojećeg stanja na terenu, Prof. dr. sc. Jozo Franjić sa Šumarskog fakulteta u Zagrebu je izradio stručnu podlogu za očuvanje mamutovca i stručnu podlogu za revitalizaciju parka, što je polazna točka za izradu urbanističkog rješenja. Stabla određena za zadržavanje se zadržavaju i uređuju, a stabla određena za uklanjanje se uklanjaju.

Staze se planiraju na slobodnim zelenim površinama. Urbanističkim rješenjem se kao centralna točka naglašava mamutovac oko kojeg je staza na udaljenosti 10m. Od građevina u obuhvatu se zadržavaju i rekonstruiraju postojeće dvije zgrade. Postojeći pristupni put izveden od asfaltbetona na sjevernoj strani se rekonstruira i asfaltira u postojećim gabaritima. Veliki plato izveden od asfaltbetona, južno od zgrade 2, se smanjuje i rekonstruira u postojećem materijalu. Betonske stepenice na zapadnoj i sjevernoj strani se rekonstruiraju u postojećim gabaritima i materijalu, sa svladavanje visinskih razlika i omogućavanje pristupačnosti se izvode staze koje svladavaju visinske razlike bez arhitektonskih barijera.

Pješačke staze će se izvesti na slijedeći način: donji postroj (posteljica) izvesti će se od tucanika debljine 20cm između pješačkih rubnjaka, završni sloj izvesti će se nasipanjem i zbijanjem prirodnog materijala povezanog sa trajnim organsko-mineralnim vezivom. Pri izvedbi staza će se skidati samo sloj humusa debljine 20cm.

Ostali planirani sadržaji u parku: dva drvena platoa na koje je moguće staviti stolove i stolice, solarne klupe, dvije sjenice maksimalne površine 15m<sup>2</sup>, dječje igralište sa drvenim spravama, drvene klupe, koševi za otpatke, parkovna rasvjeta maksimalne visine 3m, a pretežne visine 1m. Zaštitna podloga na dječjem igralištu je nasip prirodnog materijala, pijesak i piljevina.

#### ZGRADA 1

Na k.č.br. 4257/19 k.o. Podravska Slatina, je zgrada građena u XIX stoljeću koja se koristila kao javna uredska zgrada. Zgrada se se sastoji od podruma, prizemlja i potkrovlja. Rekonstruirana se u postojećim gabaritima. Događuju se samo elementi za osiguranje pristupačnosti: dizalo i rampa.

#### DIMENZIJE GRAĐEVINE

MAKSIMALNE TLOCRTNE DIM: 18,89m × 10,62m + dizalo 1,7m  
 KATNOST: PODRUM+PRIZEMLJE + POTKROVLJE  
 VISINA VANJSKA : Do krovnog vijenca 4,31m  
 Ukupna najveća visina od okolnog terena 9,53 m  
 VISINA UNUTARNJA: podrum: 1,66-2,92m (lučni svod)  
 prizemlje: 3,38m, 3,1 do spušenog stropa  
 potkrovlje: 1,2-3,6m

#### ZGRADA 2

Na k.č.br. 4257/1 k.o. Podravska Slatina, je zgrada građena u XIX stoljeću koja se koristila kao javna uredska zgrada. Zgrada se se sastoji od podruma, prizemlja i potkrovlja. Rekonstruirana se u postojećim gabaritima. Događuju se samo elementi za osiguranje pristupačnosti: dizalo i rampa.

#### DIMENZIJE GRAĐEVINE

MAKSIMALNE TLOCRTNE DIM: 35,56m × 11,25m + dizalo 1,8m  
 KATNOST: PODRUM+PRIZEMLJE + POTKROVLJE  
 VISINA VANJSKA : Do krovnog vijenca 5,63m  
 Ukupna najveća visina od okolnog terena 11,45 m  
 VISINA UNUTARNJA: podrum: 1,2-2,8m (lučni svod)  
 prizemlje: 3,6m, 3,3 do spušenog stropa  
 potkrovlje: 1,2-3,56m

Zgrade 1 je javne namjene. U prizemlju zgrade 1 je prostor za prijem posjetitelja, ured i dvije višenamjenske prostorije za edukaciju, stubište, dizalo i sanitarije za posjetitelje. U podrumu je spremište. U potkrovlju je veliki prostor za posjetitelje sa direktnim vidikovcem prema sekvoji. Ulaz u zgradu je sa sjeveroistočne strane.

Zgrada 2 je javne namjene. U prizemlju zgrade 1 je prostor za prijem posjetitelja-recepcija i suvenirnica, ured i tri višenamjenske prostorije za edukaciju, konferencijska dvorana, stubište, dizalo i sanitarije za posjetitelje, te prostor za usluživanje gostiju-dio restorana čiji su prateći sadržaji u podrumu. U podrumu je kuhinja i spremište restorana, sanitarije osoblja i posjetitelja restorana, te višenamjenska prostorija u funkciji edukacije i restorana. U potkrovlju je prostor za smještaj posjetitelja, hostel kapaciteta 32 ležaja, sa boravkom koji je i vidikovac prema sekvoji. veliki prostor za posjetitelje sa direktnim vidikovcem prema sekvoji. Ulaz u zgradu je sa jugozapadne strane.



## PRIJEDLOG REVITALIZACIJE PARKA SEQUIA U SLATINI

Na osnovi stanja dendroflora u parku Sequoia u zaključak je da je opće stanje vrlo loše – devastirano je i stanište i floristički sastav, a floristički je sastav relativno oskudan jer je gotovo u potpunosti nestala grmasta flora, a više stablašice su narušenoga zdravstvenoga i estetskoga stanja. Budući da je napravljen popis flore i za svaku je jedinku utvrđen položaj (Stručna podloga), te da su utvrđene jedinke koje treba ostaviti i jedinke koje treba ukloniti.

Prijedlog u okviru Stručne podloge je da se uklone sve jedinke koje su izrazito lošega zdravstvenoga stanja (iskrivljen rast s narušenom statikom, veliki broj jedinki na malom prostoru, osutost krošanja s mnoštvom suhih grana i dr.) i ne predstavljaju nikakvu osobitu vrijednost da bi ih se trebalo posebno tretirati. Osim toga njihovim uklanjanjem omogućiti će se nesmetan rast preostalim jedinkama koje će poboljšati svoju vrijednost. Veliki broj jedinki obrasta bršljan (*Hedera helix* L.) koji je neophodno ukloniti jer ometa normalan rast i razvoj. Također se po nekim jedinkama penju i druge penjačice, kao što su npr. obična pavitina (*Clematis vitalba* L.) i petolisna lozica (*Parthenocissus quinquefolia* /L./ Planch.) koje je također potrebno ukloniti.

Jedinke koje ostaju u prostoru treba urediti (orezati suhe grane, urediti krošnju prema uputama iz Stručne podloge). Panjeve od jedinki koje se uklanjaju treba izvaditi i rupe popuniti sa kvalitetnim tlom.

Nakon uklanjanja i uređenja preostalih stabala, te nakon uređenja građevinskih objekata, postavljanja staza, klupa, rasvjete i drugih sadržaja u prostoru parka treba u slijedećoj fazi obaviti popunjavanje s biljnim materijalom i formiranjem drugih hortikulturnih sadržaja (unošenje novih jedinki /drveća, grmlja, trajnica i zeljastih biljaka/ cvjetnjaci, kamenjare, jezerca i sl.).

Svakako da je potrebno posvetiti veliku pozornost pri rekonstrukciji građevinskih objekata i izradi novih sadržaja da se ne obavljaju zemljani radovi na većim dubinama u blizini postojećih stabala (maksimalno do 30 cm dubine i što je više stablo i šira krošnja to udaljenost treba biti veća). Također je potrebno voditi računa o skladištenju i odlaganju građevinskoga materijala tijekom odvijanja građevinskih radova (cement, vapno, ispiranje miješalica, šuta i sl.). To se sve mora odvijati dalje od postojećih stabala.

**Tablica 2.** Popis svojti (vrsta, podvrsta i kultivara) s ukupnim brojem jedinki i jedinki koje se predlažu za uklanjanje u parku *Sequoia*.

Redni broj	Svojta	Broj stabala	Za uklanjanje
1.	<i>Abies alba</i> Mill. – obična jela	1	0
2.	<i>Acer negundo</i> L. – negundovac	3	3
3.	<i>Aesculus hippocastanum</i> L. – obični divlji kesten	4	0
4.	<i>Betula pendula</i> Roth – obična breza	1	1
5.	<i>Carpinus betulus</i> L. – obični grab	1	1
6.	<i>Carya ovata</i> (Mill.) K. Koch	1	0
7.	<i>Catalpa bignonioides</i> Walter – katalpa	2	2
8.	<i>Celtis occidentalis</i> L. – američki kopriivić	1	0
9.	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> (A. Murray) Parl. – Lawsonov pačempres	1	0

10.	<i>Forsythia europaea</i> Degen et Bald. – europska forzicija	3	0
11.	<i>Fraxinus excelsior</i> L. – obični jasen	14	5
12.	<i>Juglans regia</i> L. – pitomi orah	12	8
13.	<i>Larix decidua</i> Mill. – europski ariš	1	0
14.	<i>Morus alba</i> L. – bijeli dud	3	3
15.	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten – obična smreka	28	16
16.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	48	25
17.	<i>Pinus nigra</i> J. F. Arnold ssp. <i>nigra</i> – austrijski crni bor	12	2
18.	<i>Pinus strobus</i> L. – američki borovac	9	4
19.	<i>Pinus sylvestris</i> L. – obični bor	8	1
20.	<i>Platanus × acerifolia</i> (Aiton) Willd. – platana	2	0
21.	<i>Prunus avium</i> L. – divlja trešnja	2	1
22.	<i>Pyrus communis</i> L. – pitoma kruška	2	2
23.	<i>Quercus robur</i> L. 'Fastigiata' – hrast lužnjak	1	0
24.	<i>Salix caprea</i> L. – vrba iva	1	1
25.	<i>Sambucus nigra</i> L. – crna bazga	4	3
26.	<i>Sequoiadendron giganteum</i> (Lindl.) J. Buchholz – golemi mamutovac	1	0
27.	<i>Spiraea × vanhouttei</i> (Briot) Zabel – Van Houtteova suručica	2	0
28.	<i>Taxus baccata</i> L. – tisa	1	0
29.	<i>Thuja occidentalis</i> L. 'Smaragd' – zapadnjačka tuja	4	0
30.	<i>Thuja orientalis</i> L. – istočnjačka tuja	7	0
31.	<i>Tilia tomentosa</i> Moench – srebrnolisna lipa	37	22
<b>UKUPNO</b>		<b>217</b>	<b>100</b>

Broj predviđenih jedinki za uklanjanje je 100 (usp. tab. 2).

U narednoj tablici 3 i grafičkom prilogu br.1 dan je pregled svih drvenastih biljnih vrsta na području zone obuhvata, kao i prijedlog njihove revitalizacije ili uklanjanja.

**Tablica 3.** Popis drvenastih biljnih vrsta u parku *Sequoia*

Redni broj	Vrsta	Stanje	Opaska
1.	<i>Tilia tomentosa</i> Moench – srebrnolisna lipa	×	
2.	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten – obična smreka	×	
3.	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten – obična smreka	√	
4.	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten – obična smreka	√	
5.	<i>Morus alba</i> L. – bijeli dud	×	
6.	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten – obična smreka	×	
7.	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten – obična smreka	√	
8.	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten – obična smreka	×	
9.	<i>Pinus strobus</i> L. – američki borovac	×	
10.	<i>Pinus strobus</i> L. – američki borovac	√	
11.	<i>Quercus robur</i> L. 'Fastigiata' – hrast lužnjak	√	Potrebno orezivanje krošnje

12.	<i>Pinus sylvestris</i> L. – obični bor	✓	Potrebno orezivanje krošnje i skidanje bršljana
13.	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten – obična smreka	✓	
14.	<i>Fraxinus excelsior</i> L. – obični jasen	✓	
15.	<i>Fraxinus excelsior</i> L. – obični jasen	✓	
16.	<i>Tilia tomentosa</i> Moench – srebrnolisna lipa	✓	
17.	<i>Acer negundo</i> L. – negundovac	×	
18.	<i>Carpinus betulus</i> L. – obični grab	×	
19.	<i>Aesculus hippocastanum</i> L. – obični divlji kesten	✓	
20.	<i>Fraxinus excelsior</i> L. – obični jasen	✓	
21.	<i>Fraxinus excelsior</i> L. – obični jasen	×	
22.	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten – obična smreka	✓	Suho i iskrivljeno
23.	<i>Pinus strobus</i> L. – američki borovac	✓	
24.	<i>Fraxinus excelsior</i> L. – obični jasen	✓	
25.	<i>Pinus sylvestris</i> L. – obični bor	✓	
26.	<i>Fraxinus excelsior</i> L. – obični jasen	✓	
27.	<i>Fraxinus excelsior</i> L. – obični jasen	✓	
28.	<i>Pinus nigra</i> J. F. Arnold ssp. <i>nigra</i> – austrijski crni bor	✓	
29.	<i>Abies alba</i> Mill. – obična jela	✓	
30.	Panj	×	
31.	<i>Pinus strobus</i> L. – američki borovac	×	
32.	<i>Aesculus hippocastanum</i> L. – obični divlji kesten	✓	
33.	<i>Pinus strobus</i> L. – američki borovac	×	
34.	<i>Pinus sylvestris</i> L. – obični bor	✓	
35.	<i>Pinus sylvestris</i> L. – obični bor	×	
36.	<i>Fraxinus excelsior</i> L. – obični jasen	✓	
37.	<i>Fraxinus excelsior</i> L. – obični jasen	✓	
38.	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten – obična smreka	✓	
39.	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten – obična smreka	✓	
40.	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten – obična smreka	✓	
41.	<i>Sambucus nigra</i> L. – crna bazga	✓	
42.	<i>Pinus nigra</i> J. F. Arnold ssp. <i>nigra</i> – austrijski crni bor	×	
43.	<i>Tilia tomentosa</i> Moench – srebrnolisna lipa	✓	
44.	<i>Pinus sylvestris</i> L. – obični bor	✓	Dosta je nagnut prema cesti pa bi se mogao i ukloniti!
45.	<i>Pinus sylvestris</i> L. – obični bor	✓	
46.	<i>Pinus sylvestris</i> L. – obični bor	✓	
47.	<i>Pinus sylvestris</i> L. – obični bor	✓	
48.	<i>Pinus strobus</i> L. – američki borovac	✓	
49.	<i>Aesculus hippocastanum</i> L. – obični divlji kesten	✓	
50.	<i>Pinus strobus</i> L. – američki borovac	✓	
51.	<i>Thuja orientalis</i> L. – istočnjačka tuja	✓	
52.	<i>Sambucus nigra</i> L. – crna bazga	×	

53.	<i>Tilia tomentosa</i> Moench – srebrnolisna lipa	×	
54.	<i>Spiraea</i> × <i>vanhouttei</i> (Briot) Zabel – Van Houtteova suručica	✓	
55.	<i>Spiraea</i> × <i>vanhouttei</i> (Briot) Zabel – Van Houtteova suručica	✓	
56.	<i>Forsythia europaea</i> Degen et Bald. – europska forzicija	✓	
57.	<i>Forsythia europaea</i> Degen et Bald. – europska forzicija	✓	
58.	<i>Forsythia europaea</i> Degen et Bald. – europska forzicija	✓	
59.	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten – obična smreka	✓	
60.	<i>Pinus nigra</i> J. F. Arnold ssp. <i>nigra</i> – austrijski crni bor	×	Svi ovi borovi od br. 60. do 69. su vrlo lošega habitusa radi gustoga sklopa u kome su rasli pa bi trebalo razmišljati o njihovom uklanjanju i formiranju novoga rješenja!
61.	<i>Pinus nigra</i> J. F. Arnold ssp. <i>nigra</i> – austrijski crni bor	✓	
62.	<i>Pinus nigra</i> J. F. Arnold ssp. <i>nigra</i> – austrijski crni bor	✓	
63.	<i>Pinus nigra</i> J. F. Arnold ssp. <i>nigra</i> – austrijski crni bor	✓	
64.	<i>Pinus nigra</i> J. F. Arnold ssp. <i>nigra</i> – austrijski crni bor	✓	
65.	<i>Pinus nigra</i> J. F. Arnold ssp. <i>nigra</i> – austrijski crni bor	✓	
66.	<i>Pinus nigra</i> J. F. Arnold ssp. <i>nigra</i> – austrijski crni bor	✓	
67.	<i>Pinus nigra</i> J. F. Arnold ssp. <i>nigra</i> – austrijski crni bor	✓	
68.	<i>Pinus nigra</i> J. F. Arnold ssp. <i>nigra</i> – austrijski crni bor	✓	
69.	<i>Pinus nigra</i> J. F. Arnold ssp. <i>nigra</i> – austrijski crni bor	✓	
70.	<i>Thuja orientalis</i> L. – istočnjačka tuja	✓	
71.	<i>Thuja occidentalis</i> L. 'Smaragd' – zapadnjačka tuja	✓	
72.	<i>Thuja occidentalis</i> L. 'Smaragd' – zapadnjačka tuja	✓	
73.	<i>Thuja occidentalis</i> L. 'Smaragd' – zapadnjačka tuja	✓	
74.	<i>Thuja occidentalis</i> L. 'Smaragd' – zapadnjačka tuja	✓	
75.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	×	
76.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	×	
77.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	✓	
78.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	✓	
79.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	✓	

80.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	✓	
81.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	✓	
82.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	✓	
83.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	✓	
84.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	✓	
85.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	✓	
86.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	✓	
87.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	✓	
88.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	✓	
89.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	✓	
90.	<i>Larix decidua</i> Mill. – europski ariš	✓	
91.	<i>Juglans regia</i> L. – pitomi orah	✓	
92.	<i>Juglans regia</i> L. – pitomi orah	✓	
93.	<i>Juglans regia</i> L. – pitomi orah	✓	
94.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	✓	
95.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	✓	
96.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	✓	
97.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	✓	
98.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	✓	
99.	<i>Juglans regia</i> L. – pitomi orah	×	
100.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	✓	
101.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	✓	
102.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	✓	
103.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	✓	
104.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	✓	
105.	<i>Juglans regia</i> L. – pitomi orah	✓	
106.	<i>Fraxinus excelsior</i> L. – obični jasen	×	Ima dva stabla zajedno, nagnutoga treba posjeći
107.	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten – obična smreka	×	Nalazi se ispod krošnje jasena
108.	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten – obična smreka	×	Nalazi se ispod krošnje jasena
109.	<i>Thuja orientalis</i> L. – istočnjačka tuja	✓	
110.	<i>Tilia tomentosa</i> Moench – srebrnolisna lipa	✓	
111.	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten – obična smreka	×	Ukloniti radi krovišta
112.	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten – obična smreka	×	Ukloniti radi krovišta
113.	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten – obična smreka	×	Nalazi se ispod krošnje lipe
114.	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten – obična smreka	×	Nalazi se ispod krošnje lipe
115.	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten – obična smreka	×	Suvišna i lošega habitusa
116.	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten – obična smreka	✓	
117.	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten – obična smreka	×	Suvišna i lošega habitusa
118.	<i>Tilia tomentosa</i> Moench – srebrnolisna lipa	×	Suvišna i lošega habitusa
119.	<i>Tilia tomentosa</i> Moench – srebrnolisna lipa	×	Suvišna i lošega habitusa
120.	<i>Carya ovata</i> (Mill.) K. Koch	✓	
121.	<i>Tilia tomentosa</i> Moench – srebrnolisna lipa	✓	
122.	<i>Sequoiadendron giganteum</i> (Lindl.) J. Buchholz – golemi mamutovac	✓	
123.	<i>Tilia tomentosa</i> Moench – srebrnolisna lipa	✓	



124.	<i>Tilia tomentosa</i> Moench – srebrnolisna lipa	✓	
125.	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten – obična smreka	✓	
126.	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten – obična smreka	×	Preblizu objektu i loš habitus
127.	<i>Betula pendula</i> Roth – obična breza	×	Preblizu objektu i loš habitus
128.	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten – obična smreka	×	Preblizu objektu i loš habitus
129.	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten – obična smreka	×	Preblizu objektu i loš habitus
130.	<i>Thuja orientalis</i> L. – istočnjačka tuja	✓	
131.	<i>Thuja orientalis</i> L. – istočnjačka tuja	✓	
132.	<i>Thuja orientalis</i> L. – istočnjačka tuja	✓	
133.	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> (A. Murray) Parl. – Lawsonov pačempres	✓	
134.	<i>Tilia tomentosa</i> Moench – srebrnolisna lipa	×	Lipe od br. 134-143 nalaze se u drvoredu i radi prvelike gustoće treba reducirati njihov broj
135.	<i>Tilia tomentosa</i> Moench – srebrnolisna lipa	×	
136.	<i>Tilia tomentosa</i> Moench – srebrnolisna lipa	✓	
137.	<i>Tilia tomentosa</i> Moench – srebrnolisna lipa	×	
138.	<i>Tilia tomentosa</i> Moench – srebrnolisna lipa	✓	
139.	<i>Thuja orientalis</i> L. – istočnjačka tuja	✓	Redukcija krošnje
140.	<i>Tilia tomentosa</i> Moench – srebrnolisna lipa	×	
141.	<i>Tilia tomentosa</i> Moench – srebrnolisna lipa	✓	
142.	<i>Fraxinus excelsior</i> L. – obični jasen	×	
143.	<i>Tilia tomentosa</i> Moench – srebrnolisna lipa	×	
144.	<i>Prunus avium</i> L. – divlja trešnja	✓	
145.	<i>Juglans regia</i> L. – pitomi orah	×	Samonikao
146.	<i>Tilia tomentosa</i> Moench – srebrnolisna lipa	×	
147.	<i>Tilia tomentosa</i> Moench – srebrnolisna lipa	×	
148.	<i>Tilia tomentosa</i> Moench – srebrnolisna lipa	×	
149.	<i>Fraxinus excelsior</i> L. – obični jasen	✓	
150.	<i>Tilia tomentosa</i> Moench – srebrnolisna lipa	×	
151.	<i>Tilia tomentosa</i> Moench – srebrnolisna lipa	×	
152.	<i>Fraxinus excelsior</i> L. – obični jasen	×	
153.	<i>Fraxinus excelsior</i> L. – obični jasen	×	
154.	<i>Tilia tomentosa</i> Moench – srebrnolisna lipa	×	
155.	<i>Tilia tomentosa</i> Moench – srebrnolisna lipa	✓	
156.	<i>Tilia tomentosa</i> Moench – srebrnolisna lipa	×	

157.	<i>Tilia tomentosa</i> Moench – srebrnolisna lipa	✓	
158.	<i>Celtis occidentalis</i> L. – američki koprivić	✓	
159.	<i>Tilia tomentosa</i> Moench – srebrnolisna lipa	×	
160.	<i>Tilia tomentosa</i> Moench – srebrnolisna lipa	✓	
161.	<i>Tilia tomentosa</i> Moench – srebrnolisna lipa	×	
162.	<i>Tilia tomentosa</i> Moench – srebrnolisna lipa	✓	
163.	<i>Tilia tomentosa</i> Moench – srebrnolisna lipa	×	
164.	<i>Tilia tomentosa</i> Moench – srebrnolisna lipa	✓	
165.	<i>Tilia tomentosa</i> Moench – srebrnolisna lipa	×	
166.	<i>Tilia tomentosa</i> Moench – srebrnolisna lipa	✓	Veliko stablo – urediti krošnju
167.	<i>Taxus baccata</i> L. – tisa	✓	
168.	<i>Pyrus communis</i> L. – pitoma kruška	×	
169.	<i>Tilia tomentosa</i> Moench – srebrnolisna lipa	×	
170.	<i>Aesculus hippocastanum</i> L. – obični divlji kesten	✓	
171.	<i>Tilia tomentosa</i> Moench – srebrnolisna lipa	×	
172.	<i>Platanus × acerifolia</i> (Aiton) Willd. – platana	✓	
173.	<i>Platanus × acerifolia</i> (Aiton) Willd. – platana	✓	
174.	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten – obična smreka	×	gornja
175.	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten – obična smreka	✓	donja
176.	<i>Juglans regia</i> L. – pitomi orah	×	Sve biljke od br. 176-218 treba posjeći jer se radi o srebrnoj smreki koja je pregusto posađena i nije prorijeđivana, a ostale svrste su samonikle ispod krošanja smreka ili na rubu te su lošega habitusa i zdravstvenoga stanja
177.	<i>Pinus strobus</i> L. – američki borovac	×	
178.	<i>Pinus strobus</i> L. – američki borovac	✓	
179.	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten – obična smreka	×	
180.	<i>Sambucus nigra</i> L. – crna bazga	×	
181.	<i>Sambucus nigra</i> L. – crna bazga	×	
182.	<i>Morus alba</i> L. – bijeli dud	×	
183.	<i>Morus alba</i> L. – bijeli dud	×	
184.	<i>Pyrus communis</i> L. – pitoma kruška	×	
185.	<i>Juglans regia</i> L. – pitomi orah	×	
186.	<i>Juglans regia</i> L. – pitomi orah	×	
187.	<i>Salix caprea</i> L. – vrba iva	×	
188.	<i>Acer negundo</i> L. – negundovac	×	
189.	<i>Acer negundo</i> L. – negundovac	×	

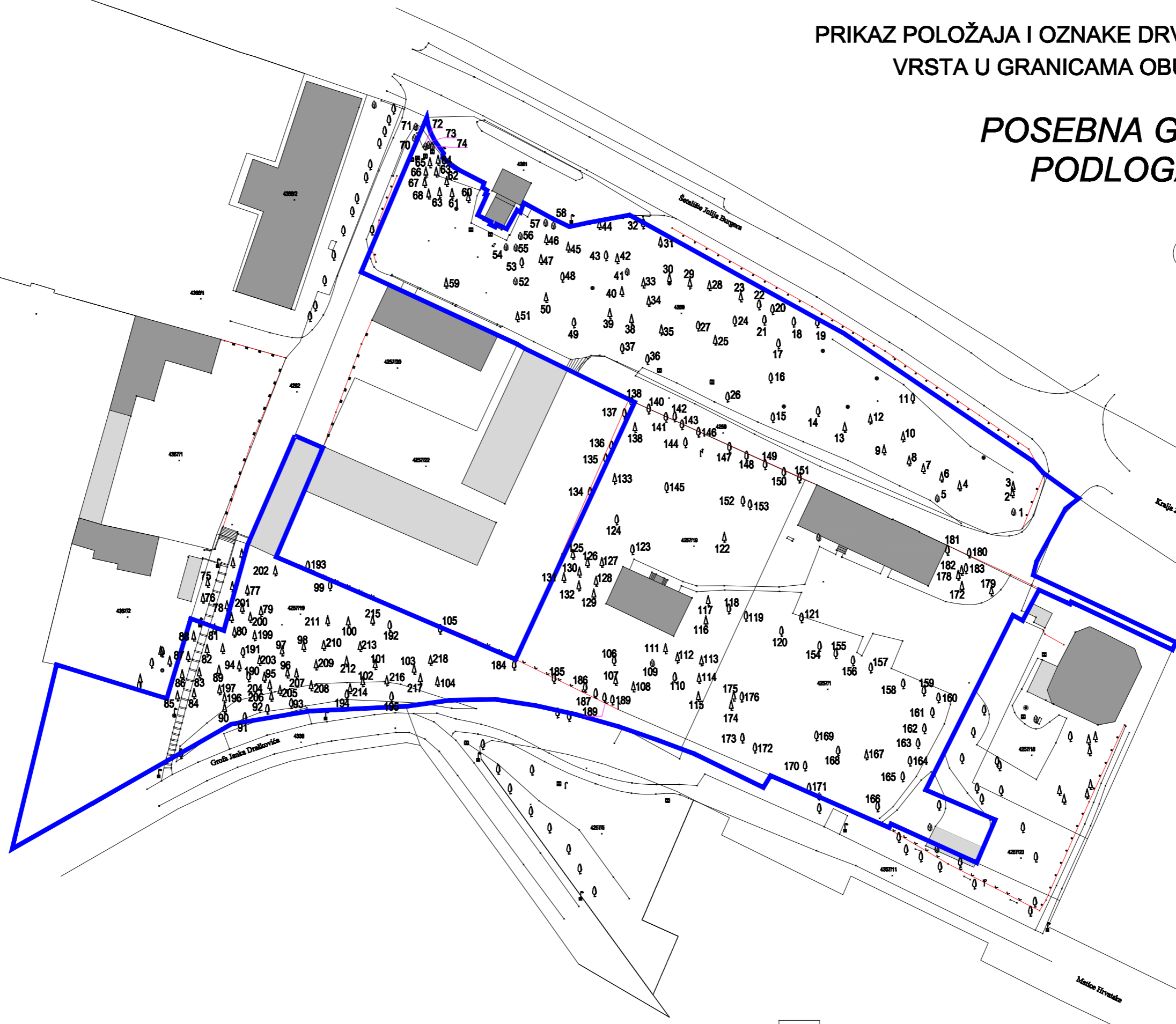
190.	<i>Prunus avium</i> L. – divlja trešnja	×	
191.	<i>Catalpa bignonioides</i> Walter – katalpa	×	
192.	<i>Catalpa bignonioides</i> Walter – katalpa	×	
193.	<i>Juglans regia</i> L. – pitomi orah	×	
194.	<i>Juglans regia</i> L. – pitomi orah	×	
195.	<i>Juglans regia</i> L. – pitomi orah	×	
196.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	×	
197.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	×	
198.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	×	
199.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	×	
200.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	×	
201.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	×	
202.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	×	
203.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	×	
204.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	×	
205.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	×	
206.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	×	
207.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	×	
208.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	×	
209.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	×	
210.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	×	
211.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	×	
212.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	×	
213.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	×	
214.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	×	
215.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	×	
216.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	×	
217.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	×	
218.	<i>Picea pungens</i> Engelm. – srebrna smreka	×	

× – biljke koje treba posjeći zbog pregustoga sklopa, iskrivljenosti, lošega habitusa, lošega zdravstvenoga stanja, biljke koje su samonikle u prostoru zbog neodržavanja i koje se ne mogu uklopiti u prostor i sl.

✓ – biljke koje su hortikulturno vrijedne i zadovoljavajućega su zdravstvenoga stanja i dobre perspektive, treba ih ostaviti i urediti (skinuti bršljan s njih, okresati suhe grane, reducirati krošnju prema uputama i sl.).

Grafički prilog br.1.  
PRIKAZ POLOŽAJA I OZNAKE DRVENASTIH BILJNIH  
VRSTA U GRANICAMA OBUHVATA ZAHVATA

**POSEBNA GEODETSKA  
PODLOGA 1:1000**



 Granica obuhvata

## PRIJEDLOG OČUVANJA SLATINSKOG MAMUTOVCA (*SEQUOIADENDRON GIGANTEUM*)

Stablo golemoga mamutovca (*Sequoiadendron giganteum*) koje se nalazi na k. č. br. 2/2 upisanoj u z. k. u. br. 2720 k. o. Slatina (usp. Rješenje br. 1/5-1967 i Kopiju katastarskoga plana br. 13) ima razvijenost i obilježja koja ga definiraju vrijednim elementom unutar krajobraznoga sklopa – pojedinačno stablo.

U cilju njegovoga održavanja i zaštite potrebno je provesti mjere sanacije oštećenih dijelova krošnje, te premazivanje mjesta reza s odgovarajućim sredstvima. Navedene radnje podrazumjevaju visoki stručni pristup i nadzor stručne osobe (šumarske struke). Mišljenja sam da gromobran treba izolirati od krošnje i debla jer su sve grane za koje je on pričvršćen suhe.

Potrebno je provoditi stalni nadzor (monitoring) od strane stručne osobe, te redovite mjere njege i zaštite (posebice zbog primjerenoga pada vitalnosti).

Prijedlog je da se slatinsko stablo golemoga mamutovca (*Sequoiadendron giganteum*) stavi pod posebni nadzor kao spomenik prirode – rijetki primjerak drveća te da se obavi detaljan pregled i izmjera stabla, te da se na osnovi toga daju daljnje smjernice za sve potrebne radnje koje bi poboljšale sadašnje stanje.

Budući da se stablo nalazi u neposrednoj blizini građevinskih objekata koji se planiraju renovirati, te da će se tu koristiti razni materijali i mehanizacija potrebno je posvetiti veliku pozornost kako ne bi došlo do oštećenja nadzemnoga (debla) i podzemnoga (korijena) dijela biljke. Na udaljenosti od minimalno 10 m od stabla nebi se smjeli obavljati nikakvi zemljani radovi (iskopi i sl.). Također se na tome prostoru nebi smjelo odlagati nikakav građevinski materijal (cement, vapno, ispiranje mješalice, šuta i sl.). Sva stabla drugih vrsta koja su neposrednoj blizini predložena su za uklanjanje (Franjić i Repić 2017).

Opće stanje samoga stabla je zadovoljavajuće i ne uočavaju se simptomi koji bi u skoroj budućnosti ugrožavali njegov opstanak. Izuzetak predstavlja gromobran čije stanje trebaju utvrditi stručne osobe i osigurati zaštitu od udara groma.

### 2.1.3. Način građenja i očekivane emisije u okoliš

Zgrada 1 i Zgrada 2 rekonstruiraju se u postojećim gabaritima, a dograđuju se samo elementi za osiguranje pristupačnosti: dizalo i rampa za pristup nalaze se izvan gabarita postojećeg objekta. Rekonstrukcija obuhvaća ojačanje postojeće nosive konstrukcije, krovnište će se rekonstruirati uz većinom zadržavanje postojećih nagiba, drveni gradnik će se zamjeniti armiranobotskom međukatnom konstrukcijom, podrum će se produbiti i ojačati, novi pregradni zidovi i spuštene stropove izradit će se od gips-kartonskih ploča, a izvest će se i nova ovojnica zgrade s parametrima koji zadovoljavaju energetska učinkovitost. Postojeće trošne garaže će se srušiti i umjesto njih izgraditi parkirališta.

Na planiranim trasama pješačkih staza i parkirališta (na mjestu garaža), te za potrebe pristupnog puta izvršit će se iskop i odvoz materijala, te dovoz materijal za potrebe izrade navedenih prometnih površina. Uz pješačke staze postaviti će se javna rasvjeta kao i prateća urbana oprema.



Na području obuhvata zahvata izvršit će se biološka sanacija drveća u parku temeljem izrađene Stručne podloge.

Tijekom izvođenja radova očekivane emisije u okoliš su sljedeće:

- emisija prašine tijekom izvođenja radova kao i tijekom dovoza rasutih materijala na gradilište
- emisija buke od građevinske mehanizacije i vozila na gradilištu
- emisija štetnih plinova od građevinske mehanizacije i vozila na gradilištu
- emisija štetnih tvari u slučaju izvanrednih okolnosti
- građevinski otpad nastao tijekom rekonstrukcije i iskopa za potrebe izgradnje prometnih površina
- neiskoristivi drveni otpad koji će nastati rušenjem dijela drveća, kao i orezivanjem postojećih

Tijekom korištenja planiranog zahvata očekuju se sljedeće emisije u okoliš :

- otpadne vode
- emisija štetnih plinova od uređaja za grijanje (plinski bojleri)
- otpad (komunalni i neiskoristivi drveni otpad nastao uslijed održavanja parka)

#### 2.1.4. Rekonstrukcija ostale infrastrukture

U skladu s 127. i 135. člankom Zakona o prostornom uređenju (NN 153/139, od javnopravnih tijela pribavit će se posebni uvjeti građenja za infrastrukturne vodove u koridoru izgradnje planiranog zahvata. Svi priključci zgrada na komunalnu infrastrukturu su postojeći.

#### PRIKLJUČENJE NA PROMETNU POVRŠINU

Urediti će se postojeći kolno-pješački pristup sa sjeverne strane. Sa južne strane će se izvesti požarni put do zgrade broj 1. Pristupi će biti prvenstveno pješački, a kao kolni će se koristiti samo kao pristup za vozila vatrogasaca, opskrbe i hitne pomoći.

#### VODOVOD I KANALIZACIJA

Zgrade su priključene na postojeći javni sustav vodoopskrbe i javni sustav odvodnje. Uređuju se instalacije unutar zgrada. Vodomjer je postojeći.

#### ELEKTROINSTALACIJE

Građevine su priključene na niskonaponsku mrežu. Potrebno je povećati zakupljenu snagu. Uređuju se instalacije unutar zgrada i parkovna rasvjeta.

#### STROJARSKE INSTALACIJE

Zgrade su priključene na gradsku plinsku mrežu. Izvesti će se instalacije centralnog plinskog grijanja, klimatizacije, ventilacije i pripreme tople vode solarnim kolektorima. Osim navedenog nisu predviđene druge aktivnosti koje bi bile važne za provođenje zahvata.

### 2.1.5. Varijantna rješenja zahvata

U pogledu mogućeg utjecaja na okoliš promatrala se samo jedna varijanta rješenja revitalizacije parka u Slatini definirana u okviru Idejnog rješenja.

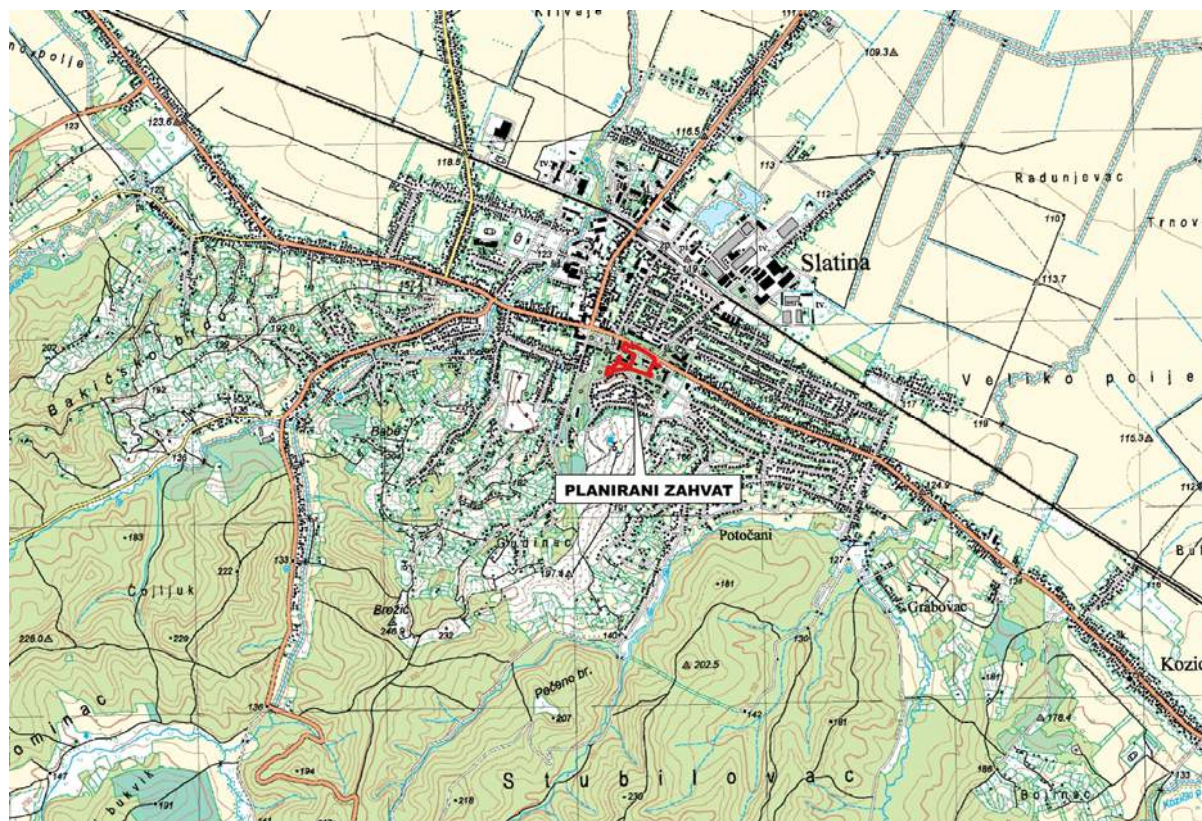
## 3. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

### 3.1. Prostorni položaj

Planirani zahvat revitalizacije spomenika prirode-spomenika parkovne arhitekture nalazi se na području Grada Slatine u Virovitičko-podravskoj županiji, koja se nalazi na kontaktu Središnje i Istočne Hrvatske. U okviru prostora Županije, grad Slatina pripada njezinu središnjem, odnosno jugoistočnom dijelu.

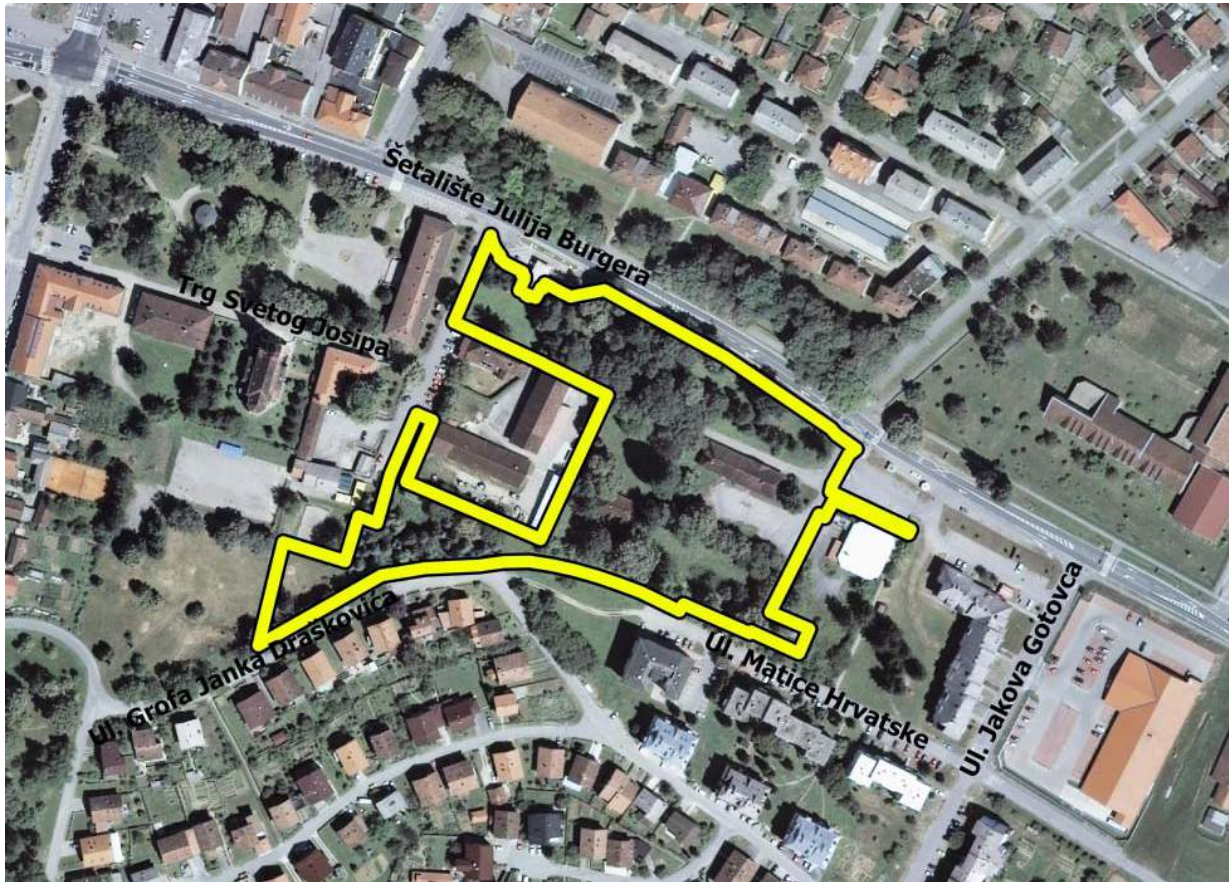
Geografski prostor grada Slatina pripada području Podravine u mikroregiji Donjopodravske nizine Istočnohrvatske ravnice, odnosno sjeverozapadnom dijelu Slavonske podravine, koju karakterizira izdužen oblik u pravcu sjever-jug, te jasna reljefna podijeljenost na sjeverni prostor podravske nizine i južni brdsko-planinski prostor (Papuk i Krndija).

Planirani zahvat obuhvaća k.č. 4257/1, k.č. 4257/19 u, k.č. 4260, i k.č. 4259. Ukupna površina zahvata iznosi 1,4670 ha .



Slika 13. Lokacija planiranog zahvata u širem okruženju (TK25 podloga)





**Slika 14.** Lokacija planiranog zahvata u užem okruženju (DOF podloga)

### 3.2. Grafički prilozi s položajem planiranog zahvata

Grafički prilog 2. Granice obuhvata planiranog zahvata

M 1:1000

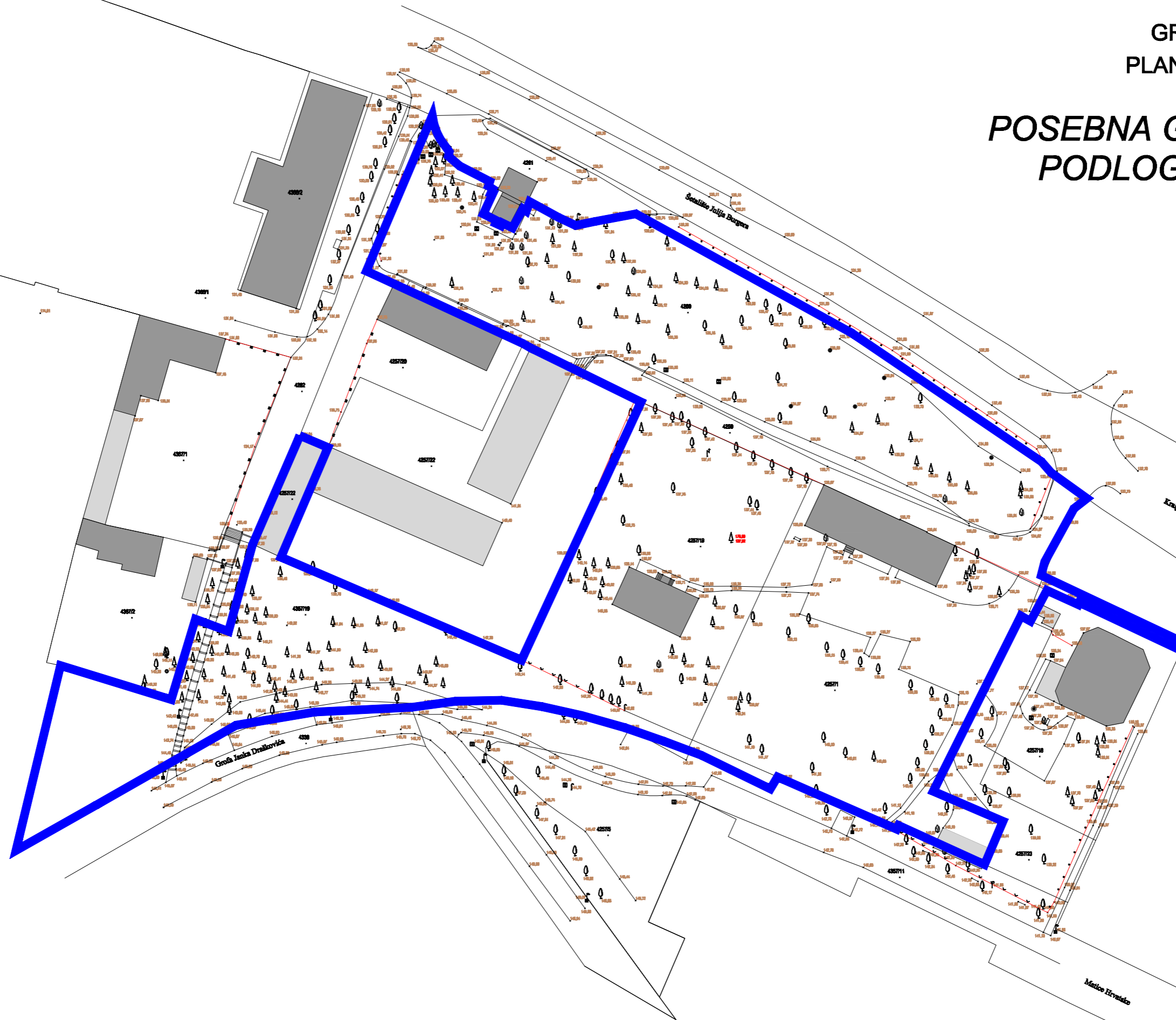
Izvor: Idejno rješenje, „Arhis“ d.o.o., Slatina

Grafički prilog 3. Situacija planiranog rješenja

M 1:500

Izvor: Idejno rješenje, „Arhis“ d.o.o., Slatina

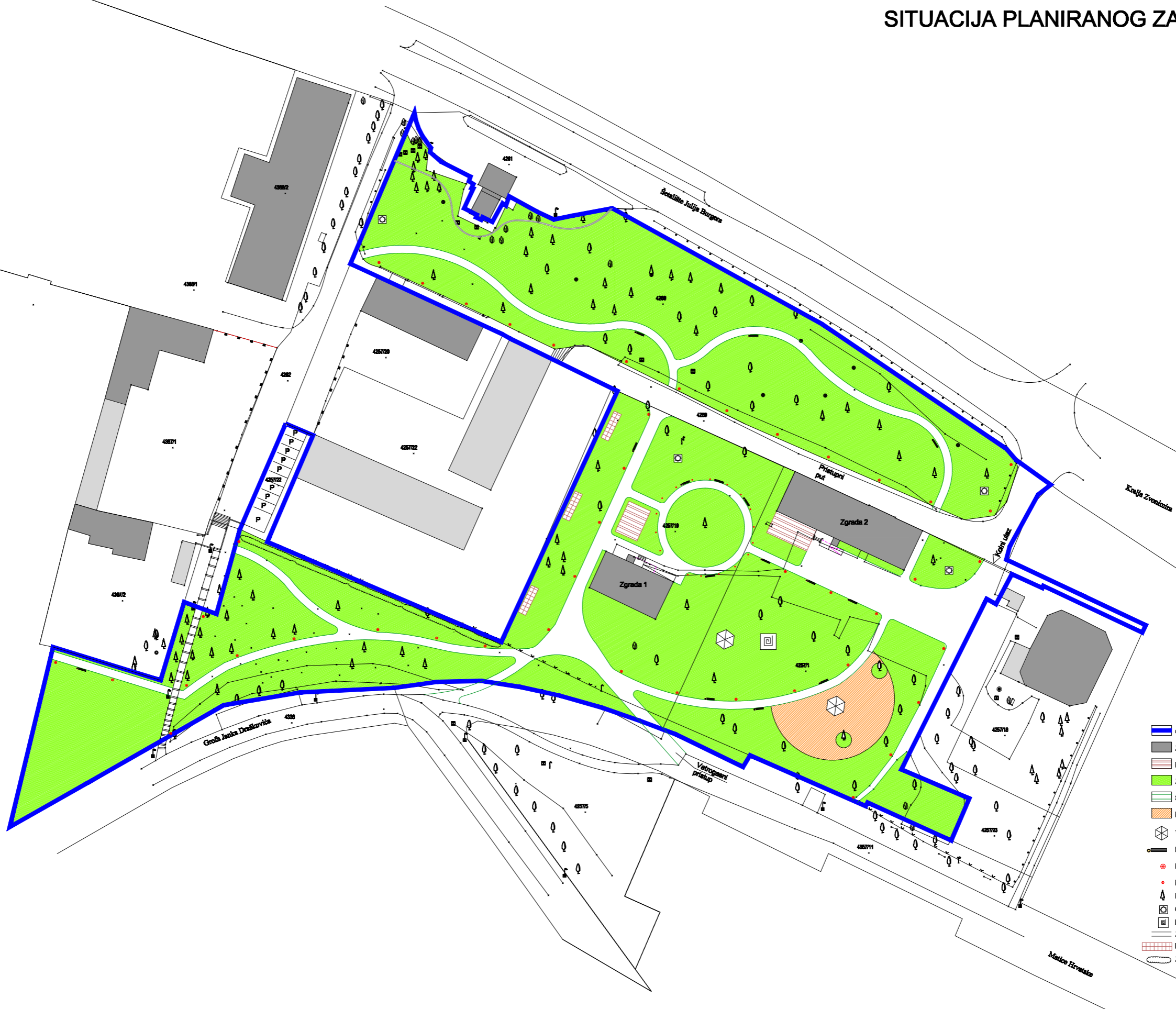
**POSEBNA GEODETSKA  
PODLOGA 1:1000**



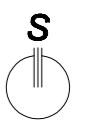
 Granica obuhvata



Grafički prilog br.3.  
SITUACIJA PLANIRANOG ZAHVATA



SITUACIJA  
1:500



- Granica obuhvata
- Zgrada 1 i 2
- Drveni plato
- Zelena površina
- Staza
- Dječje igralište
- Vrtni paviljon
- Klupe i kante za smeće
- Rasvjeta 3,0m visine
- Rasvjeta 1,0m visine
- Postojeće visoko zelenilo
- Cvjetnjak
- Labirint živica
- Zaštitni kameni zid
- Drvena pergola
- Zaštitna živica-Tisa

<b>ARHIS</b> d.o.o.	Trg. br. Jadrina 1 51000 Slatina tel: 051 888 777	broj: 09/17-AR	skala: 1:500	datum: 01. 2017.	list: 01
INVESTITOR:	OPĆINA Slatina	SAOZNAJ:	OPĆINSKI POSREDOVAČ		
GRAĐEVINAR:	OPĆINA Slatina	PROJEKCIJA:	ARHIS d.o.o.		
LOKACIJA:	OPĆINA Slatina	PROJEKCIJA:	ARHIS d.o.o.		
POSREDOVAČ:	OPĆINA Slatina	PROJEKCIJA:	ARHIS d.o.o.		

IZVOR:  
IDEJNO RJEŠENJE ARHIS d.o.o., Slatina



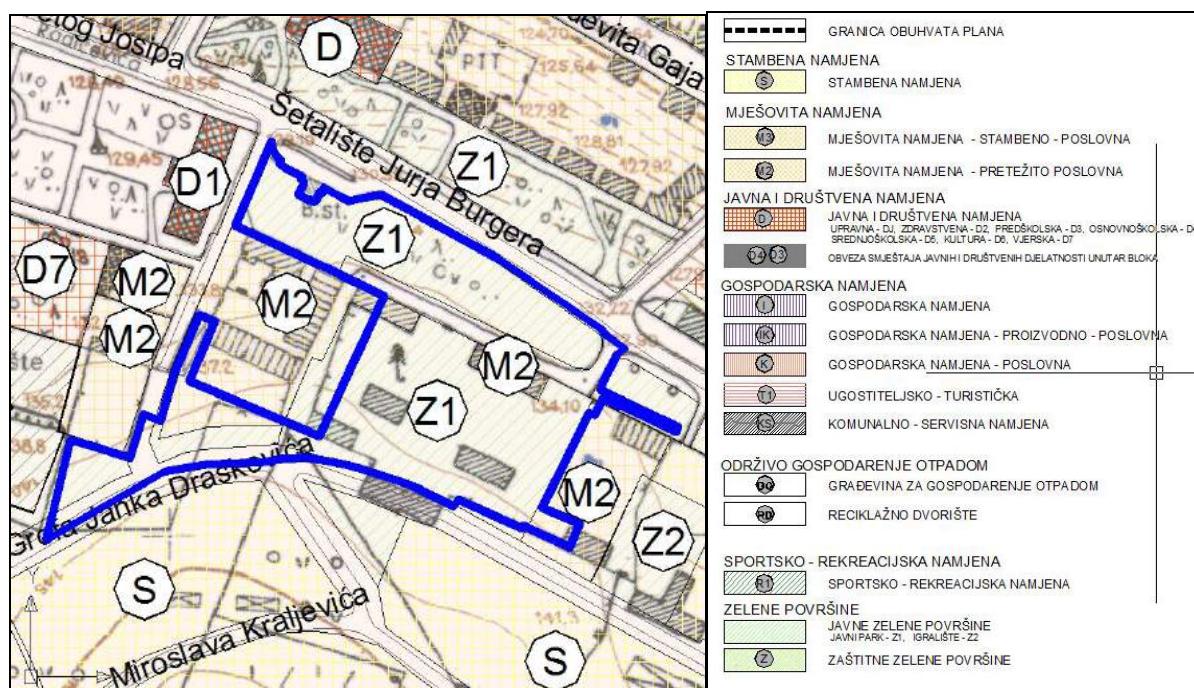
### 3.3. Izvodi iz prostorno-planske dokumentacije

Za područje planiranog zahvata u prostoru na snazi je sljedeća prostorno – planska dokumentacija:

1. Prostorni plan uređenja Grada Slatine	"Službeni glasnik" Grada Slatine 6/06 i 1/15
2. Urbanistički plan uređenja grada Slatine	"Službeni glasnik" Grada Slatine broj 2/07, 01/12 i 01/15

Urbanistički plan uređenja grada Slatine donesen je nakon donošenja Prostornog plana uređenja Grada Slatine, te je usklađen s planom višeg reda , tako da je u daljnjem tekstu iskazan izvod iz Urbanističkog plana uređenja grada Slatine ("Službeni glasnik" Grada Slatine broj 2/07, 01/12 i 01/15).

Na kartografskom prikazu „1. KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA“ planirani zahvat označen je plavom linijom. Na dijelu planiranog zahvata definirana je mješovita namjena – pretežito poslovna (M2), a na dijelu javne zelene površine – javni park (Z1).



**Grafički prilog 4.** Izvod iz UPU-a Slatine – kartografski prikaz 1. KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA

Odredbama za provođenje , članak (6.), na području javnih zelenih površina – javni park (Z1) dozvoljena je gradnja građevina u funkciji rekreacije (paviljoni, odmorišta, dječja igrališta i sl.), gradnja prometnih i telekomunikacijskih građevina i građevina komunalne infrastrukture sekundarnog značenja, uređivanje zelenih površina, postavljanje urbane opreme i javne rasvjete, te postavljanje spomenika, fontana , muzičkih paviljona i sl.

Izvod iz članka 6.odredbi za provođenje UPU-a Slatine

„(6.).....

.....

U sklopu ostalih namjena površina dozvoljeno je sljedeće :

• **Javne zelene površine**

- gradnja građevina u funkciji rekreacije (paviljoni, odmorišta, dječja igrališta i sl.)
- gradnja prometnih i telekomunikacijskih građevina i građevina komunalne infrastrukture sekundarnog značenja,
- uređivanje zelenih površina,
- postavljanje urbane opreme i javne rasvjete,
- postavljanje kioska , reklamnih panoa, ljetnih terasa i sl., izuzev u javnom parku (Z1).
- postavljanje spomenika, fontana , muzičkih paviljona i sl.“

Odredbama za provođenje, članak (6.), na području mješovite namjene – pretežito poslovne (M2) gradnja dozvoljenih sadržaja i građevina prikazana je u sljedećoj tablici:

**Tablica 4.** Sadržaji i građevine dozvoljeni za građenje prema osnovnoj namjeni površina

OSNOVNA NAMJENA POVRŠINA	OZNAKA	PROSTORNI POKAZATELJ	STANOVANJE	GOSPODARSKE DJELATNOSTI																				
				JAVNE I DRUŠTVENE DJELATNOSTI		POSLOVNE				UGOSTITELJSKO - TURISTIČKE		PROIZVODNE		POLJOPRIVREDNE										
						TRGOVAČKE	USLUŽNE	KOMUNALNO SERVISNE	OSTALE POSLOVNE															
				UPRAVA ZDRAVSTVO	JAVNE I DRUŠTVENE DJELATNOSTI IZUZEV SAJMOVA, ZABAVNIH PARKOVA I VETERINARSKIH SAJMOVA	SVE JAVNE I DRUŠTVENE DJELATNOSTI IZUZEV SAJMOVA I ZABAVNIH PARKOVA	SAJMOVII ZABAVNI PARKOVI	TRGOVINA NA MALO OSIM TRGOVINE MOTORNIM GORIVIMA I MAZIVIMA I GRAĐEVINSKIM	TRGOVINA NA MALO	SVE TRGOVAČKE DJELATNOSTI	OSOBNE USLUGE I USLUGE KUĆANSTVU	SVE USLUŽNE DJELATNOSTI	ADMINISTRACIJA I RAD S KORISNICIMA	SVE KOMUNALNO SERVISNE DJELATNOSTI	UREDSKO POSLOVANJE	TIHE UGOSTITELJSKE DJELATNOSTI	UGOSTITELJSKE DJELATNOSTI IZUZEV SALE ZA SVATOVE	SVE UGOSTITELJSKE DJELATNOSTI	OBRTI KOJI SE MOGU OBAVLJATI U STANOVIMA	TIHE I ČISTE PROIZVODNE DJELATNOSTI	PROIZVODNE DJELATNOSTI IZUZEV ONIH ZA KOJE JE OBVEZNA PROCJENA UTJECAJA NA OKOLIS	SVE PROIZVODNE DJELATNOSTI	UZGOJ BILJA	UZGOJ ŽIVOTINJA
S	STAMBENA NAMJENA		■	■	■			■		■		■		■	■			■	□			□	□	
M2	MJEŠOVITA - pretežito poslovna		■	■	■			■		■		■		■	■			■						
M3	MJEŠOVITA - stambeno poslovna		■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	□				□	□
D1-D9	JAVNA I DRUŠTVENA		Δ	■	■			Δ		Δ		Δ		Δ	Δ	Δ								
I	GOSPODARSKA		O	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
IK	GOSPODARSKA-proizvodno poslovna		O	■			■	■		■	■		■		■	■	■	■	■	■			■	
K	GOSPODARSKA-poslovna		O				■			■	■		■		■	■	■	■	■	■				
T1	UGOSTITELJSKO-TURISTIČKA		O	■	■			■		■		■		■	■	■	■	■						
K3	GOSPODARSKA-komunalno servisna		O				■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■			■	
R	ŠPORTSKO-REKREACIJSKA																	S						
R1	ŠPORTSKO-REKREACIJSKA-šport		O					S							S		S							

- NAPOMENA:
- O = samo kao prateće (za vlasnika ili domara)
  - = samo kao prateće na građevnoj čestici obiteljske stambene gradnje
  - Δ = samo kao prateće, u sklopu građevine društvenih i javnih djelatnosti
  - S = samo kao prateće, u sklopu građevine sportsko – rekreacijske namjene, ili na dijelu građevne čestice na kojoj je izvedena ili se istovremeno izvodi (uređuje) građevina (igralište) sportsko – rekreacijske namjene

U sklopu svih osnovnih namjena površina iz prethodne tablice dopuštena je gradnja:

- svih javnih zelenih površina,
- svih građevina športa i rekreacije,
- prometnih i telekomunikacijskih građevina i građevina komunalne infrastrukture sekundarnog značenja .

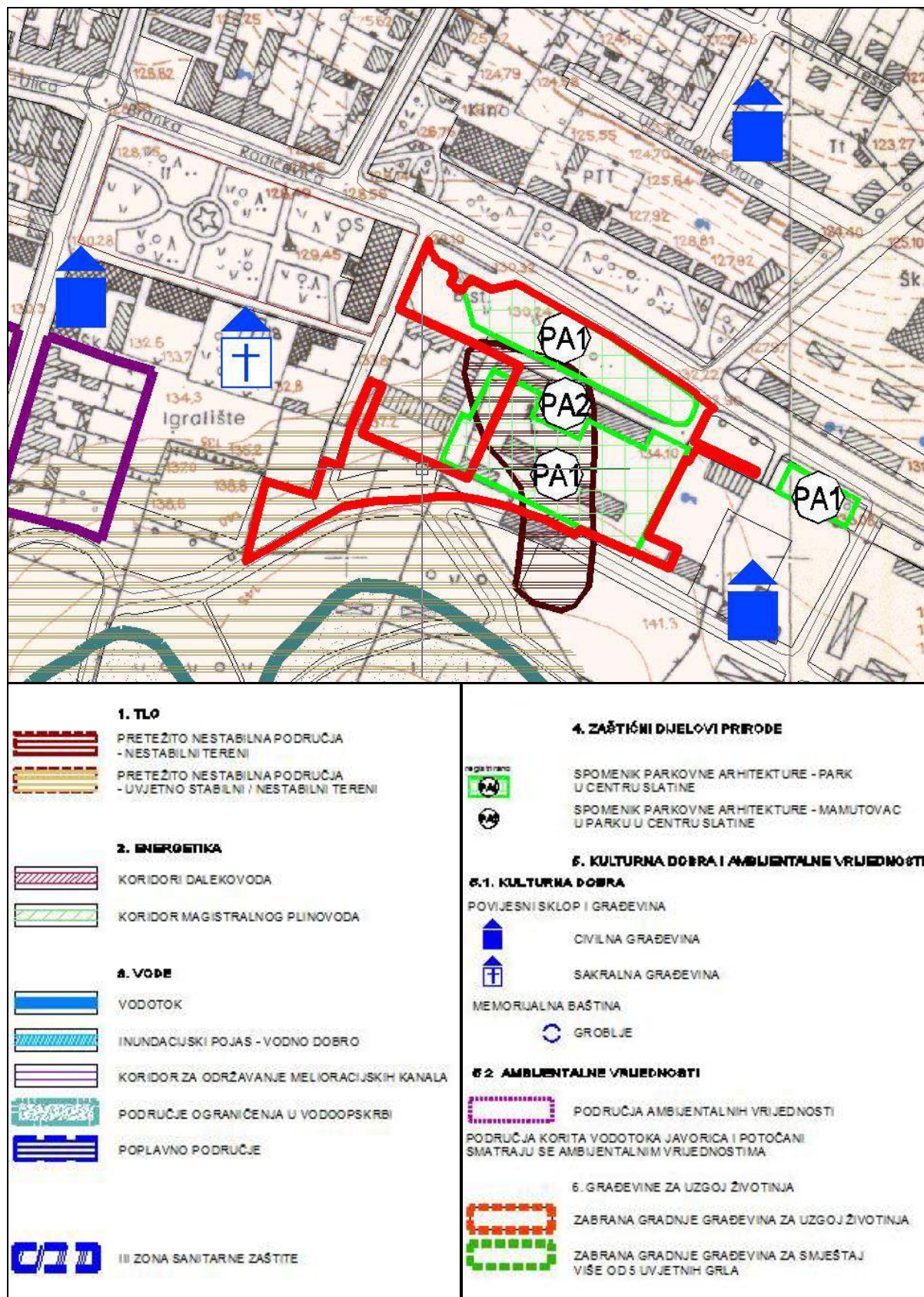
Člankom (5.) Odredbi za provođenje UPU-a Slatine definirano je da ako se postojeća katastarska čestica dijelom koji je dovoljan za gradnju i funkcioniranje građevine nalazi na površini na kojoj je gradnja dopuštena te ima osiguran pristup s javne površine sukladno Odredbama, na njoj je moguća gradnja (na dijelu na kojem je gradnja dopuštena) sukladno namjeni površina utvrđenoj UPU-om, a koeficijent izgrađenosti građevne čestice utvrđuje se u odnosu na dio građevne čestice na kojem je dopuštena gradnja.

#### Izvod iz odredbi za provođenje UPU-a Slatine

„(5.) Ako se postojeća katastarska čestica dijelom koji je dovoljan za gradnju i funkcioniranje građevine nalazi na površini na kojoj je gradnja dopuštena te ima osiguran pristup s javne površine sukladno ovim Odredbama, na njoj je moguća gradnja (na dijelu na kojem je gradnja dopuštena) sukladno namjeni površina utvrđenoj UPU-om, a koeficijent izgrađenosti građevne čestice utvrđuje se u odnosu na dio građevne čestice na kojem je dopuštena gradnja.“

Na kartografskom prikazu „3.A. UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE POVRŠINA - UVJETI KORIŠTENJA I PODRUČJA PRIMJENE POSEBNIH MJERA UREĐENJA I ZAŠTITE“ planirani zahvat označen je crvenom linijom, te se dijelom preklapa sa zaštićenim područjem prirode – spomenikom parkovne arhitekture – Park u centru Slatine i spomenikom parkovne arhitekture – mamutovac u parku u centru Slatine.





**Grafički prilog 5.** Izvod iz UPU-a Slatine – kartografski prikaz 3.A. UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE POVRŠINA - UVJETI KORIŠTENJA I PODRUČJA PRIMJENE POSEBNIH MJERA UREĐENJA I ZAŠTITE

## Odredbama za provođenje UPU-a Slatine, članak (201.) definirani su uvjeti gradnje na zaštićenim područjima prirode.

### Izvod iz odredbi za provođenje UPU-a Slatine

„(201.) Na području obuhvaćenom UPU-om sukladno Zakonu o zaštiti prirode, zaštićene su sljedeće prirodne vrijednosti:

- Park u centru Slatine - spomenik parkovne arhitekture, prikazan na Kartografskom prikazu br. 3.A,
- Mamutovac u parku u centru Slatine-spomenik parkovne arhitekture-podkategorija pojedinačno stablo.

Zahvati na zaštićenim područjima i objektima prirode provode se sukladno posebnom propisu.

Za zaštićene dijelove prirode utvrđuju se sljedeće mjere:

- na području parka i u prostoru u njegovoj neposrednoj blizini koji čini sastavni dio zaštićenog područja nisu dopušteni zahvati ili radnje kojima bi se mogle promijeniti ili narušiti vrijednosti zbog kojih je zaštićen,
- u cilju pravilnog očuvanja i provođenja zaštite potrebno je snimiti postojeće stanje parka, posebno dendrofloru te izraditi projekt obnove parka, pri čemu su osnovni kriteriji zaštite očuvanje izvorne matrice parka te pojedinih vrijednih primjera stabala,
- za svaki zahvat i radnju unutar zaštićenog područja potrebno je ishoditi dopuštenje nadležnog Ministarstva sukladno članku 127. Zakona o zaštiti prirode.

Postojeće građevine unutar parka u centru Slatine moguće je rekonstruirati sukladno poglavlju 10.2. ovih Odredbi.

Za područja izvan zaštićenih dijelova prirode utvrđuju se sljedeće smjernice:

- zelene površine, kao i obale vodotoka održavati i uređivati što prirodnije,
- prilikom ozelenjavanja bilo kojih površina koristiti autohtone biljne vrste,
- javne zelene površine koje čine okosnicu javnog urbanog života hortikulturno urediti na način da se, koristeći visoko i nisko autohtono raslinje, formiraju grupe za boravak i odmor stanovništva,
- kod izrade projekata krajobraznog uređenja voditi računa o prostorno-oblikovnim kriterijima elemenata urbane opreme (tradicijski materijali), njihovoj kvaliteti i visini urbanog standarda.“

Planirani zahvat dijelom se nalazi na području pretežito nestabilnog područja – nestabilni tereni, označenom na kartografskom prikazu 3A. Odredbama za provođenje UPU-a Slatine, članak 9. na području pretežito nestabilnog područja – nestabilni tereni obavezno je prije gradnje građevina izvršiti detaljnije geotehničke istražne radove. Detaljnim geotehničkim istraživanjima propisat će se uvjeti za prethodnu sanaciju terena koja može podrazumijevati sanacijske mjere kao što su dreniranje, nasipavanje, potporne konstrukcije i slično. Sanacija terena može se obaviti i na način da planirane građevine čine dio sanacijskih mjera tako da uvjeti za sanaciju terena sadržavaju posebne geotehničke uvjete za gradnju građevina.

### Izvod iz odredbi za provođenje UPU-a Slatine

„(9.) Na područjima posebnih ograničenja u prostoru utvrđuju se sljedeći uvjeti i smjernice:

- uvjeti korištenja na područjima kulturnih dobara, zaštićenih dijelova prirode i ambijentalnih vrijednosti provode se sukladno Odredbama utvrđenim u poglavlju 6. MJERE ZAŠTITE PRIRODNIH VRIJEDNOSTI, AMBIJENTALNIH VRIJEDNOSTI I, KULTURNO POVIJESNIH GRAĐEVINA
- na području pretežito nestabilnog područja – nestabilni tereni obavezno je prije gradnje građevina izvršiti detaljnije geotehničke istražne radove. Detaljnim geotehničkim istraživanjima propisat će se uvjeti za prethodnu sanaciju terena koja može podrazumijevati sanacijske mjere kao što su dreniranje, nasipavanje, potporne konstrukcije i slično. Sanacija terena može se obaviti i na način da planirane građevine čine dio sanacijskih mjera tako da uvjeti za sanaciju terena sadržavaju posebne geotehničke uvjete za gradnju građevina.
- na području pretežito nestabilnog područja – uvjetno stabilni / nestabilni tereni obavezno je prije gradnje građevina izvršiti geotehničke istražne radove.

Temeljem geotehničkih istraživačkih radova odredit će se posebni geotehnički uvjeti. Posebni geotehnički uvjeti su: uvjeti građenja na padini i uvjeti temeljenja građevine.

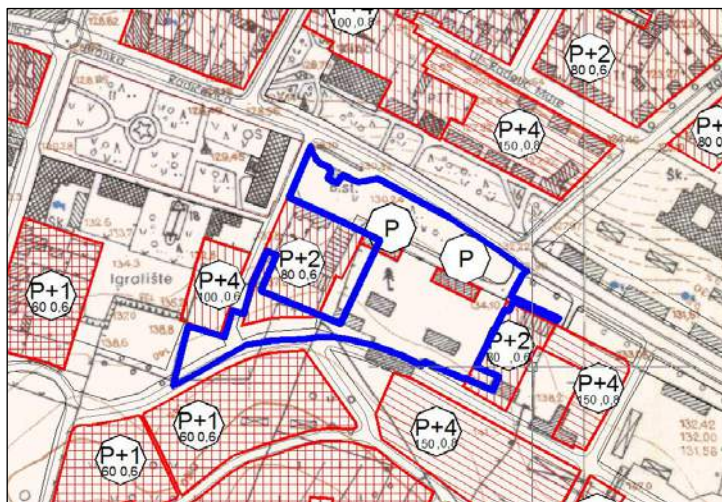
- na području VII. Stupnja MCS gradnja građevina vrši se sukladno posebnom propisu,
- na području zone sanitarne zaštite posebna ograničenja se utvrđuju na temelju Odluke o sanitarnim zonama crpilišta, sukladno posebnom propisu,



- u vodotok II. i III. kategorije mogu se upuštati samo one vode čija kvaliteta osigurava utvrđenu kategoriju vodotoka,
- za gradnju građevina u poplavnom području, do izgradnje građevina za zaštitu od poplave, potrebno je zatražiti dodatne uvjete Hrvatskih voda,
- u inundacijskom pojasu- vodnom dobru moguća je gradnja i korištenje sukladno posebnom propisu,
- na području koridora za održavanje melioracijskih kanala ne dozvoljava se podizanje ograda i gradnja građevina koje nisu u funkciji melioracijske odvodnje,
- na području otežane vodoopskrbe do izgradnje uređaja za povišenje tlaka , mogućnost priključka na gradski vodoopskrbni sustav utvrđuje se sukladno uvjetima lokalnog distributera vode,
- u koridorima elektroenergetskih građevina korištenje zemljišta i gradnja vrši se sukladno posebnim propisima, uz suglasnost ustanove s javnim ovlastima nadležne za elektroenergetiku. Za koridore postojećih dalekovoda čije se premještanje, demontiranje ili kabliranje dozvoljava, odnosno predviđa UPU-om, obveza ishođenja suglasnosti prestaje izgradnjom dalekovoda na novoj lokaciji,
- u koridoru magistralnog plinovoda gradnja građevina vrši se sukladno posebnom propisu,
- na području zabrane gradnje građevina za uzgoj životinja nije dozvoljena gradnja građevina za uzgoj životinja
- na području ograničene gradnje građevina za uzgoj životinja dozvoljava se gradnja građevina za uzgoj životinja maksimalnog kapaciteta 5 uvjetnih grla.“

Na kartografskom prikazu „4. NAČIN I UVJETI GRADNJE“ definirane su maksimalne etažne visine, planirani zahvat označen je plavom linijom.

Za 2 građevine unutar obuhvata planiranog zahvata određena je maksimalna etažna visina podrum ili suteran + prizemlje + potkrovlje, a za dio područja na jugozapadnom dijelu podrum ili suteran + prizemlje + 2 kata + potkrovlje, te maksimalni koeficijent izgrađenosti 0,6 (iznimno i više – članak 93. u daljnjem tekstu) i maksimalna gustoća stanovanja od 80 stanovnika / hektaru.



TUMAČ PLANSKOG ZNAKOVLJA	
<b>0. GRANICE</b>	
	GRANICA OBUHVATA PLANA
<b>1. ETAŽNA VISINA</b>	
	MAKSIMALNA DOPUŠTENA ETAŽNA VISINA - PODRUM + PRIZEMLJE + 2 ETAŽE
<b>2. NAČIN GRADNJE</b>	
<b>OBITELJSKI</b>	
	MAKSIMALNA DOPUŠTENA ETAŽNA VISINA + PODRUM ILI SUTEREN + PRIZEMLJE + POTKROVLJE MAKSIMALNI KOEFICIJENT IZGRAĐENOSTI = 0,6 GUSTOĆA STANOVANJA = 40 st/ha
	MAKSIMALNA DOPUŠTENA ETAŽNA VISINA + PODRUM ILI SUTEREN + PRIZEMLJE + KATA + POTKROVLJE MAKSIMALNI KOEFICIJENT IZGRAĐENOSTI = 0,6 GUSTOĆA STANOVANJA = 50 st/ha
	MAKSIMALNA DOPUŠTENA ETAŽNA VISINA + PODRUM ILI SUTEREN + PRIZEMLJE + 2 KATA + POTKROVLJE MAKSIMALNI KOEFICIJENT IZGRAĐENOSTI = 0,6 GUSTOĆA STANOVANJA = 80 st/ha
<b>MJEŠOVITI</b>	
	MAKSIMALNA DOPUŠTENA ETAŽNA VISINA + PODRUM ILI SUTEREN + PRIZEMLJE + POTKROVLJE
	MAKSIMALNA DOPUŠTENA ETAŽNA VISINA + PODRUM ILI SUTEREN + PRIZEMLJE + 2 KATA + POTKROVLJE MAKSIMALNI KOEFICIJENT IZGRAĐENOSTI = 0,6 GUSTOĆA STANOVANJA = 80 st/ha
	MAKSIMALNA DOPUŠTENA ETAŽNA VISINA + PODRUM ILI SUTEREN + PRIZEMLJE + 4 KATA + POTKROVLJE MAKSIMALNI KOEFICIJENT IZGRAĐENOSTI = 0,6 GUSTOĆA STANOVANJA = 100 st/ha
<b>VIŠESTAMBENI</b>	
	MAKSIMALNA DOPUŠTENA ETAŽNA VISINA + PODRUM ILI SUTEREN + PRIZEMLJE + 4 KATA + POTKROVLJE MAKSIMALNI KOEFICIJENT IZGRAĐENOSTI = 0,6 GUSTOĆA STANOVANJA = 150 st/ha

**Grafički prilog 6. Izvod iz UPU-a Slatine – kartografski prikaz 4. NAČIN I UVJETI GRADNJE**

Za područje građevina unutar planiranog zahvata , na kartografskom prikazu 3A. definirana je mješovita gradnja.

Odredbama za provođenje, na području mješovite gradnje, člancima (90.) –(97.) UPU-a Slatine definirani su sljedeći uvjeti gradnje:

**Izvod iz odredbi za provođenje UPU-a Slatine**

„(90.) Na području mješovite gradnje stambene građevine mogu biti obiteljske stambene građevine i višestambene zgrade.

(91.) Na području mješovite gradnje dopuštena je gradnja javnih garaža.

(92.) Najveća površina građevne čestice na kojoj je osnovna građevina građevina gospodarskih i djelatnosti športa i rekreacije, je 1.0 ha.

Najveća površina građevne čestice na kojoj je osnovna građevina građevina javnih i društvenih djelatnosti je 4,5 ha.

(93.) Najveći koeficijent izgrađenosti građevne čestice (kig) na području mješovite gradnje prikazan je na Kartografskom prikazu br. 4.

Iznimno koeficijent izgrađenosti iz prethodnog stavka može biti i veći u sljedećim slučajevima:

- 1.0 ako su pomoćni sadržaji u sklopu osnovne građevine i ako su najmanje dvije granice građevne čestice istovremeno i regulacijske linije, ili
- kod zamjene postojeće stambene građevine novom, ako je postojeći koeficijent izgrađenosti veći od dopuštenog on se može primijeniti za gradnju nove građevine,
- kada je to uvjetovano uvjetima zaštite kulturnih dobara.

(94.) Prateće građevine, osim garaže za vlastite potrebe, moraju se graditi iza osnovne građevine, gledano u odnosu na regulacijsku liniju.

(95.) Osnovne građevine mogu se graditi do najviše 30,0 m dubine građevne čestice, mjereno od regulacijske linije. Iznimno, građevine se mogu graditi i na većoj dubini, ako je tako riješeno planovima užih područja.

(96.) Najveća etažna visina osnovne građevine koja se gradi do najviše 30,0 m dubine građevne čestice, mjereno od regulacijske linije utvrđena je na kartografskom prikazu br. 4. Način i uvjeti gradnje. Najveća etažna visina građevina koje se grade u ostalom dijelu građevne čestice je Pod.+P+Pk.

Najmanja etažna visina osnovne građevine je P+1.

Iznimno, najveća etažna visina osnovne građevine može biti i veća, ako je tako riješeno planovima užih područja.

(97.) Na dubini većoj od 20,0 m od regulacijske linije visina građevine na dvorišnoj međi može iznositi na toj međi max. 7,0 m od kote terena, neposredno uz među. Visina građevine odnosno dijela građevine može se povećavati udaljavanjem od međe s tim da max. visina građevine odnosno dijela građevine može iznositi 7,0 m + ½ udaljenosti od dvorišne međe.“

Najveća i najmanja dopuštena visina vijenca građevine, te najveća dopuštena visina građevine definirane su člancima (57.) i (58.) Odredbi za provođenje , ovisno o projektiranoj etažnoj visini građevine.

**Izvod iz odredbi za provođenje UPU-a Slatine**

(57.) Najveća i najmanja dopuštena visina vijenca građevine utvrđuje se sukladno dopuštenoj etažnoj visini građevine i iznosi:

**NAJVEĆA DOPUŠTENA VISINA VIJENCA GRAĐEVINA**

ETAŽNA VISINA GRAĐEVINE	STAMBENA I MJEŠOVITA-STAMBENO - POSLOVNA GRAĐEVINA	GRAĐEVINA JAVNIH I DRUŠTVENIH DJELATNOSTI	GRAĐEVINE GOSPODARSKIH DJELATNOSTI			GRAĐEVINA ŠPORTA I REKREACIJE	POMOĆNA GRAĐEVINA
			POSLOVNA I MJEŠOVITA-PRETEŽITO POSLOVNA GRAĐEVINA	GRAĐEVINA PROIZVODNIH DJELATNOSTI	GRAĐEVINA POLJOPRIVREDNIH DJELATNOSTI		
			(m)	(m)	(m)		
Po +P+Pk	-	-	-	-	4,50	-	4,50
Po+P+1	7,50	8,40	7,90	8,40	-	8,40	7,50
Po+P+1+Pk	9,00	9,90	9,40	-	-	9,90	-
S+P+1+Pk	9,60	10,50	10,00	-	-	10,50	-
Po+P+2+Pk	11,80	13,60	12,60	-	-	13,60	-
Po+P+4	15,90	17,50	17,50	-	-	17,50	-

Uvjet iz prethodnog stavka ne odnosi se na sakralne građevine.

Iznimno, unutar gospodarske namjene dozvoljava se i veća visina vijenca građevina od definirane u prethodnoj tablici, ukoliko to zahtjeva tehnološki proces

(58.) Najveća visina građevina utvrđuje se prema najvećoj dopuštenoj etažnoj visini građevine i iznosi:



**NAJVEĆA DOPUŠTENA VISINA GRAĐEVINE**

ETAŽNA VISINA GRAĐEVINE	STAMBENA I MJEŠOVITA- STAMBENO- POSLOVNA GRAĐEVINA	GRAĐEVINA JAVNIH I DRUŠTVENIH DJELATNOSTI	GRAĐEVINE GOSPODARSKIH DJELATNOSTI			GRAĐEVINA ŠPORTA I REKREACIJE	POMOĆNA GRAĐEVINA
			POSLOVNA I MJEŠOVITA- PRETEŽITO POSLOVNA GRAĐEVINA	GRAĐEVINA PROIZVODNIH DJELATNOSTI	GRAĐEVINA POLJOPRIVRED- NIH DJELATNOSTI		
Po+P+Pk	-	-	-	-	16,50	-	16,50
Po+P+1	12,50	9,00	13,00	13,40	-	9,00	16,50
Po+P+1+Pk	14,00	10,40	14,40	-	-	10,40	-
S+P+1+Pk	14,60	15,50	15,00	-	-	15,50	-
Po+P+2+Pk	17,00	18,60	17,60	-	-	18,60	-
Po+P+4+Pk	20,00	22,50	22,50	-	-	22,50	-

Iznimno, unutar gospodarske namjene dozvoljava se i veća visina građevina od definirane u prethodnoj tablici, ukoliko to zahtjeva tehnološki proces.

### 3.4. Osnovna obilježja prostora

#### 3.4.1. Klimatska obilježja i klimatske promjene

Predmetni zahvat nalazi se na području Grada Slatine u Virovitičko-podravskoj županiji. Klimu promatranog prostora može se okarakterizirati kao klima umjereno kontinentalnog tipa, te ju karakteriziraju česte i intenzivne promjene vremena. Najtopliji mjesec u pravilu je srpanj, a najhladniji siječanj. Podaci o klimatološkim obilježjima Grada Slatine prikupljaju se na klimatološkoj postaji Slatina – Medinci.

Na promatranom prostoru prosječna godišnja temperatura kreće se oko 10°C. Nema izrazito suhog razdoblja tijekom godine, nego su oborine moguće kroz cijelu godinu. Prosječna godišnja količina oborina iznosi oko 800 mm.

Trajanje sijanja sunca, odnosno insolacije najveće je u srpnju i kolovozu, a na godinu iznosu oko 1800 sati. Pojava oblačnosti najčešća je u jesenskim i zimskim mjesecima.

Najčešći su vjetrovi iz jugozapadnog, sjeverozapadnog i zapadnog smjera. Srednja godišnja brzina vjetra na promatranom području iznosi oko 1,95 m/s.

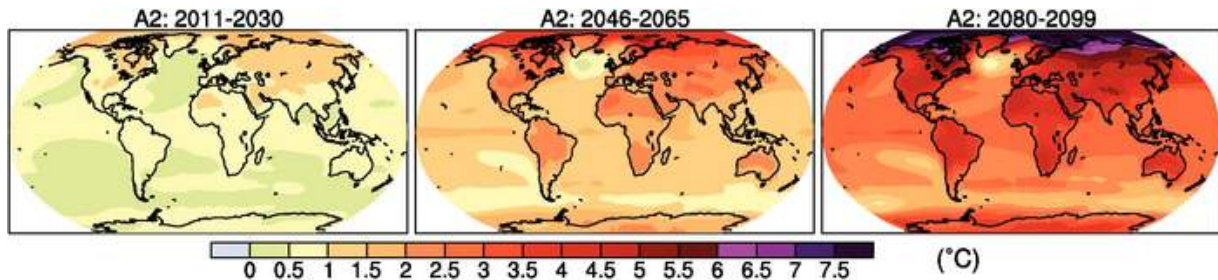
#### Klimatske promjene

Globalne promjene klime u posljednjem stoljeću uvelike su uzrokovane globalnim zatopljenjem te se trend zatopljenja očekuje i u budućnosti. Od početka industrijske revolucije pa do danas, globalna temperatura zraka porasla je za oko 0,85°C. Sa razlikom od oko 1,3°C u spomenutom razdoblju, porast temperature na području Europe je iznad globalnog prosjeka. Jedna od posljedica je i smanjenje prosječnih količina oborina uz istovremeno povećanje učestalosti i obujma ekstremnih vremenskih događaja (ekstremne oluje, poplave, suše).

Kako bi se pretpostavile moguće klimatske promjene u budućnosti koriste se scenariji emisije stakleničkih plinova u atmosferu. Iste je na temelju pretpostavki o budućem demografskom, socijalnom, gospodarskom i tehnološkom razvoju na globalnoj i regionalnoj razini definirao Međuvladin panel za klimatske promjene (engl. *Intergovernmental Panel on Climate Change - IPCC*) u svom Posebnom izvješću o emisijskim scenarijima (engl. *Special report on*

*emission scenarios - SRES*, Nakićenović i sur., 2000). Šest scenarija emisije su: A1F1, A1T, A1B, A2, B1, B2.

Klimatske promjene u ovom tekstu promatrati će se na temelju A2 scenarija kojeg karakterizira velika heterogenost uz stalno povećanje svjetske populacije. Pri tome se podrazumijeva i neprekidan porast koncentracije CO<sub>2</sub> u 21. stoljeću uz najveće povećanje u njegovoj drugoj polovici.



**Slika 15.** Globalna promjena temperature do kraja 21. stoljeće (scenarij A2)

Klimatske promjene u budućoj klimi na području Hrvatske dobivene su simulacijama klime korištenjem regionalnog klimatskog modela RegCM prema A2 scenariju.

Prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij, promjena prosječnih temperatura za Hrvatsku za razdoblje 2041-2070 u odnosu na razdoblje 1961-1990 je sljedeća:

- **Zima:** porast od oko 2°C na kontinentalnom području i oko 1,6°C na jugu
- **Proljeće:** porast od oko 2°C na cijelom području
- **Ljeto:** porast od oko 2,4°C na kontinentalnom području, te oko 3°C u priobalnom pojasu
- **Jesen:** porast od oko 2°C na cijelom području

Što se tiče promjena padalina na području Hrvatske, za ista dva razdoblja, ljeti se može očekivati smanjenje oborina u gorskoj Hrvatskoj i na obalnom području. Smanjenja iznose 45-50 mm po sezoni, odnosno oko 0,5 mm po danu. Ovakav pad količina padalina statistički je značajan. Tijekom zime se može očekivati povećavanje količina padalina u sjeverozapadnoj Hrvatskoj i na Jadranu. Povećanje iznosi oko 0,1 mm/dan u sjeverozapadnoj Hrvatskoj te oko 0,2-0,3 mm/dan na Jadranu te ono nije statistički značajno.

Zakonom o zaštiti zraka (NN 130/11 i 47/14) propisane su obveze praćenja stakleničkih plinova, kao i prilagodbe klimatskim promjenama.

U vodiču sa smjernicama Europske unije (Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient) dani su alati za analizu utjecaja klime i klimatskih promjena na planirani zahvat.

### 3.4.2. Geološka i tektonska obilježja

Najstarije stijene na području na kojem se nalazi Grad Slatina su pontske starosti te su predstavljene razvojem žućkastosivih, sivih i smeđih pjeskovitih lapora, kalcitičnih lapora, uglavnom bez izražene slojevitosti. Zapaža se i povećani sadržaj kalcita u stijenama koje prelaze i u glinovite vapnence, no samo lokalno.

Pleistocenski sedimenti su također široko rasprostranjeni, a najznačajnije su jezersko-barske naslage. To su raznobojni lesoliki siltovi s obiljem primjesa feruginozne tvari, šarene ilovače i gline. U pojedinim slojevima česte su koncentracije željezno-manganskih konkrecija ili kalcita.

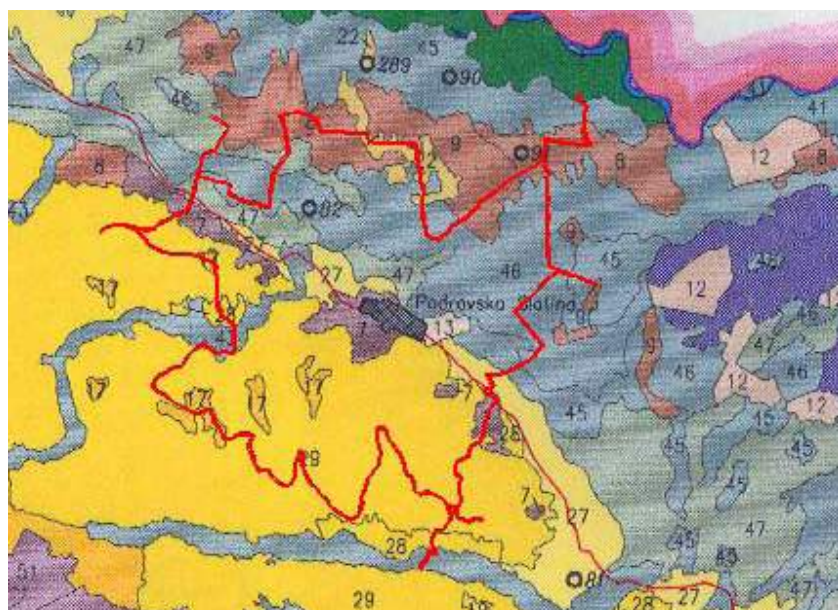
Na grebenima istočno od grada nalaze se naslage kopnenog prapora predstavljene žućkastim, žućkastosmeđim i smeđim siltovima.

Najmlađi sedimenti su u holocenu i prema genezi ih se može svrstati u nekoliko nizova. Razvijeni su sedimenti fluvijatilnog niza, prvenstveno aluvijalni nanosi potoka, močvarno barski nizovi i padinski nizovi.

Najbitniji tektonski element na širem području je tzv. „glavni uzdužni potolinski rasjed“ – vertikalni ili subvertikalni reversni rasjed duž kojeg se sjeveroistočno krilo postupno spuštalo tijekom tercijara i kvartara. Spomenuto spuštanje u kvartara iznosi oko 150 m. Rasjed je seizmotektonski aktivan, a Slatina se nalazi na njegova oba krila.

### 3.4.3. Pedološka obilježja

Na području Virovitičko-podravске županije, u kojoj se nalazi Grad Slatina, nalazi se 86 pedoloških jedinica. Najzastupljenija su automorfna i hidromorfna tla. Pedološke jedinice na području Grada Slatine prikazane su na slici 16.



**Slika 16.** Pedološka karta Grada Slatina  
(Izvor: PPUG Slatina)

Legenda:

7 - rigolano tlo na praporu
9 - lesivirano tlo na praporu
13 - koluvij s prevagom sitnice
17 - rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima
22 - kambična tla na pijesku
27 - pseudoglej na zaravni
28 - pseudoglej obrončani
29 - pseudoglej - obrončani
43 - močvarno glejno djelimično hidromeliorirano tlo
46 - močvarno glejno djelimično hidromeliorirano tlo
47 - pseudoglej-glej djelimično hidromeliorirano tlo

Red i klasa pogodnosti:

P2 (7,9,13)	umjereno ograničeno obradivo tlo
P3 (17,22,27,28,29)	ograničeno obradivo tlo
N1 (43,46,47)	privremeno nepogodna tla za obradu

#### 3.4.4. Zaštićena kulturno-povijesna baština

Prema prostornom planu uređenja Grada Slatine („Službeni glasnik“ Grada Slatine br. 6/2006.), na području Grada nalaze se sljedeći registrirani nepokretni spomenici kulture:

**Tablica 5.** Registrirani nepokretni spomenici kulture na području grada Slatine (PPUG Slatina)

R.b.	Naselje	Naziv spomenika	Regist.	Dos.	Kat.	Vrsta spomenika
1.	Slatina	Zgrada starog kotara	R		B	sakralni
2.	Slatina	Prizemnica s podrumom, Trg svj. Josipa 3	P 64/5		B	profani
3.	Slatina	Zavičajni muzej, Zbirka NOB	R143	143	B	profani

Prema istom planu, na području Grada nalaze se sljedeći preventivno zaštićeni spomenici:

**Tablica 6.** Preventivno zaštićeni spomenici na području grada Slatine (PPUG Slatina)

R.br.	Naselje	Naziv spomenika	Status	Kat.	Vrsta
01/04	SLATINA	župna crkva sv. Josipa	PR		sakralni
01/05	SLATINA	evangelistička crkva	PR		sakralni
01/06	SLATINA	pravoslavni župni stan	PR		sakralni
01/07	SLATINA	dvorac Draškovića	PR		profani
01/08	SLATINA	stara zgrada Doma zdravlja	PR		profani
01/09	SLATINA	zgrada Doma kulture	PR		profani
01/10	SLATINA	kompleks posjeda Shaumburg-Lippe	PR		profani

U Izmjenama i dopunama Prostornog plana uređenja grada Slatine („Službeni glasnik“ Grada Slatine br. 1/2015.) navedeni su sljedeći arheološki lokaliteti:

**Tablica 7.** Arheološki lokaliteti na području grada Slatine (*IID PPUG Slatina*)

Naselje	Naziv kulturnog dobra	Status	Vrsta kulturnog dobra	Klasifikacija prema registru
Slatina	Arheološka zona Bobovište	P-3131	Nepokretno – kulturno povijesna cjelina	Kopnena arheološka zona
Slatina	Arheološka zona Krivaja	P-3325	Nepokretno – kulturno povijesna cjelina	Kopnena arheološka zona
Slatina	Arheološka zona Lipik	P-3605	Nepokretno – kulturno povijesna cjelina	Kopnena arheološka zona
Slatina	Arheološka zona Pašnik	P-3616	Nepokretno – kulturno povijesna cjelina	Kopnena arheološka zona
Slatina	Arheološko nalazište Veliko polje-Berezine	P-3144	Nepokretno – pojedinačno	Kopneno arheološko nalazište
Slatina	Arheološka zona Veliko polje-Potočani	P-2932	Nepokretno – kulturno povijesna cjelina	Kopnena arheološka zona
Slatina	Arheološka zona Veliko polje-Radunjevci	P-2853	Nepokretno – kulturno povijesna cjelina	Kopnena arheološka zona
Slatina	Arheološko nalazište Veliko polje-Trnovača	P-3152	Nepokretno – pojedinačno	Kopneno arheološko nalazište

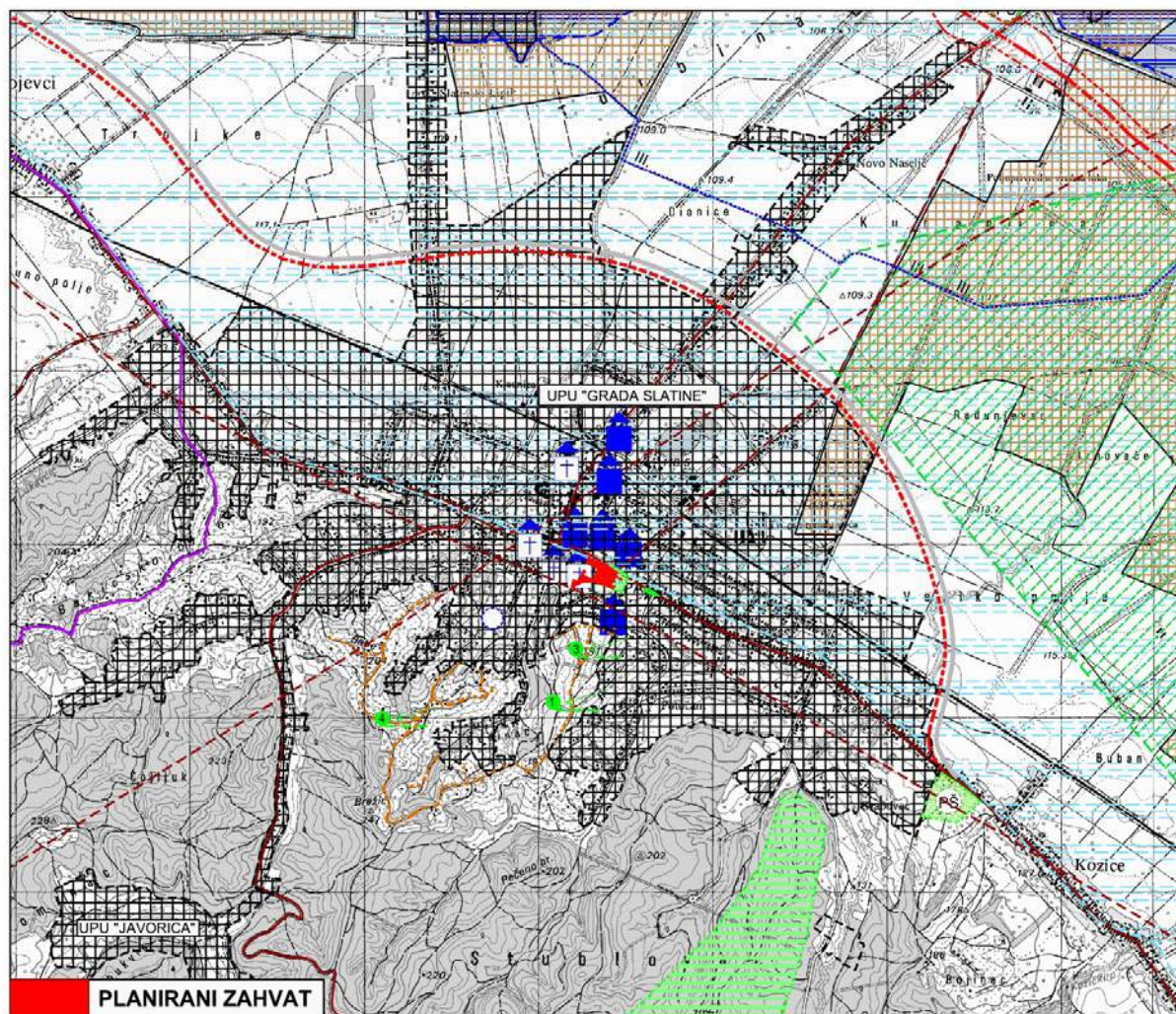
Prema Registru kulturnih dobara Ministarstva kulture Republike Hrvatske, na području Grada Slatine nalaze se sljedeća zaštićena kulturna dobra:

**Tablica 8.** Zaštićena kulturna dobra na području grada Slatine (*Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske*)

Oznaka dobra	Mjesto	Naziv	Vrsta kulturnog dobra
Z-6540	Slatina	Arheološka zona Veliko polje - Potočani	Nepokretno kulturno dobro - kulturno – povijesna cjelina
Z-6523	Slatina	Arheološka zona Veliko polje - Trnovača - Berezine	Nepokretno kulturno dobro - kulturno – povijesna cjelina
Z-6541	Slatina	Arheološko nalazište Bobovište	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno
Z-4542	Slatina	Crkva sv. Josipa	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno
Z-3611	Slatina	Tradicijski krznarski obrt Vlatka Gribla	Nematerijalno kulturno dobro
Z-3612	Slatina	Tradicijski užarski obrt Antuna Kneza	Nematerijalno kulturno dobro
Z-4291	Slatina	Zavičajni muzej Slatina - muzejska građa	Pokretno kulturno dobro - muzejska građa

U okviru zone obuhvata plana nema lokaliteta zaštićenih kulturnih i povijesnih dobara.





### TUMAČ PLANSKOG ZNAKOVLJA

postojeće / planirano

#### GRANICE

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE

GRADSKA GRANICA

#### CESTOVNI PROMET

MOGUĆI ILI ALTERNATIVNI KORIDOR (TRASA) CESTA

UREĐENJE KRITIČNE DIONICE TRASE (POST. DRŽ. CESTE)

#### OBRAĐA, SKLADIŠTENJE I ODLAGANJE OTPADA

ODLAGALIŠTE OTPADA - SANAGLIJA

#### UVJETI KORIŠTENJA

##### ZAŠTIĆNI DUELOVI PRIRODE

regulirano / vidnostrano

PŠ PARK ŠUMA

ZK ZAŠTIĆENI KRAJOLIK

PA SPOMENIK PARKOVNE ARHITEKTURE

##### ARHEOLOŠKA BAŠTINA

ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITET-KOPNENI

##### POVIJESNI SKLOP I GRAĐEVINA

CIVILNA GRAĐEVINA

SAKRALNA GRAĐEVINA

##### MEMORIJALNA BAŠTINA

SPOMEN OBJEKT

GROBLJE

##### ETNOLOŠKA BAŠTINA

ETNOLOŠKA GRAĐEVINA

#### KRAJOBRAZ

TLO

SEIZMOTEKTONSKI AKTIVNO PODRUČJE

LOVIŠTE I UZGAJALIŠTE DIVLJACI

ISTRAŽNI PROSTOR MINERALNE SIROVINE

DRENIRANE POVRŠINE

VINSKA CESTA

MINSKI SUMNIVE POVRŠINE

VODE

VODONOSNO PODRUČJE

VODOZAŠTITNO PODRUČJE

BRANJENO PODRUČJE

SLIVNO PODRUČJE

PODRUČJA PRIMJENE PLANSKIH MJERA ZAŠTITE

OBUHVAAT IZRADE PROSTORNOG PLANA

TOČKE I POTEZI ZNAČAJNI ZA PANORAMSKE VRIJEDNOSTI KRAJOBRAZA

SEIZMOTEKTONSKI AKTIVNO PODRUČJE

LOVIŠTE I UZGAJALIŠTE DIVLJACI

ISTRAŽNI PROSTOR MINERALNE SIROVINE

DRENIRANE POVRŠINE

VINSKA CESTA

MINSKI SUMNIVE POVRŠINE

VODONOSNO PODRUČJE

VODOZAŠTITNO PODRUČJE

BRANJENO PODRUČJE

SLIVNO PODRUČJE

PODRUČJA PRIMJENE PLANSKIH MJERA ZAŠTITE

OBUHVAAT IZRADE PROSTORNOG PLANA

Grafički prilog 7. Izvod iz IID PPUG Slatina – 3. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora

### 3.4.5. Vodno tijelo

#### ANALIZA STANJA VODNIH TIJELA

##### Vodna tijela na području zahvata

Prema Odluci o granicama vodnih područja (NN 79/10), planirani zahvat „**REKONSTRUKCIJA JAVNIH ZGRADA I POVRŠINA U SKLOPU REVITALIZACIJE SPOMENIKA PARKOVNE ARHITEKTURE NA** k.č.br.: 4257/1,4257/19, 4260, 4259, u k.o. P. Slatina, pripada vodnom području rijeke Dunav. Prema Pravilniku o granicama područja pod slivova, malih slivova i sektora (NN 97/10), promatrani zahvat pripada području pod sliva rijeke Drave i Dunava, te području malog sliva „Karašica-Vučica“.

##### Izvorište vode za piće i zone zaštite izvorišta

Na širem području promatranja formirano je izvorište vode za piće i to: Crpilište Medinci. Planirani zahvat lociran je izvan područja zona sanitarne zaštite definiranih Odlukom o zaštiti izvorišta Medinci.

##### Stanje površinskih vodnih tijela

Ukupna ocjena stanja određenog vodnog tijela površinske vode prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 73/13, 151/14) određena je njegovim ekološkim i kemijskim stanjem, ovisno o tome koja od dviju ocjena je lošija.

Za vrlo mala vodna tijela na lokaciji zahvata koje se zbog veličine, a prema Zakonu o vodama odnosno Okvirnoj direktivi o vodama, ne proglašavaju zasebnim vodnim tijelom primjenjuju se uvjeti zaštite kako slijedi:

- Sve manje vode koje su povezane s vodnim tijelom koje je proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima, smatraju se njegovim dijelom i za njih važe isti uvjeti kao za to veće vodno tijelo.
- Za manja vodna tijela koja nisu proglašena Planom upravljanja vodnim područjima i nisu sastavni dio većeg vodnog tijela, važe uvjeti kao za vodno tijelo iste kategorije (tekućica, stajaćica, prijelazna voda ili priobalna voda) najosjetljivijeg ekotipa iz pripadajuće ekoregije.

Analizom prostora obuhvata, mogućeg utjecaja i položaja, ocijenjeno je da u neposrednom doticaju sa zahvatom nema vodnih tijela no da su u zoni mogućeg posrednog utjecaja tri vodna tijela i to: **Vodno tijelo DDRN935019**, Slatinska Čađavica, **Vodno tijelo DDRN935016**, Slatinska Čađavica-nizvodno i **Vodno tijelo DDRN935020**, Javorica te će se za njih dati podaci o stanju vodnog tijela.

Nastavno su dane:

- karakteristike površinskih vodnih tijela na području zahvata (Tablica 9-11),
- stanje tih vodnih tijela (Tablica 9a-11a) prema Planu upravljanja vodnim područjem

## VODOTOK SLATINSKA ČAĐAVICA

Tablica 9. Karakteristike vodnog tijela **DDRN935019**

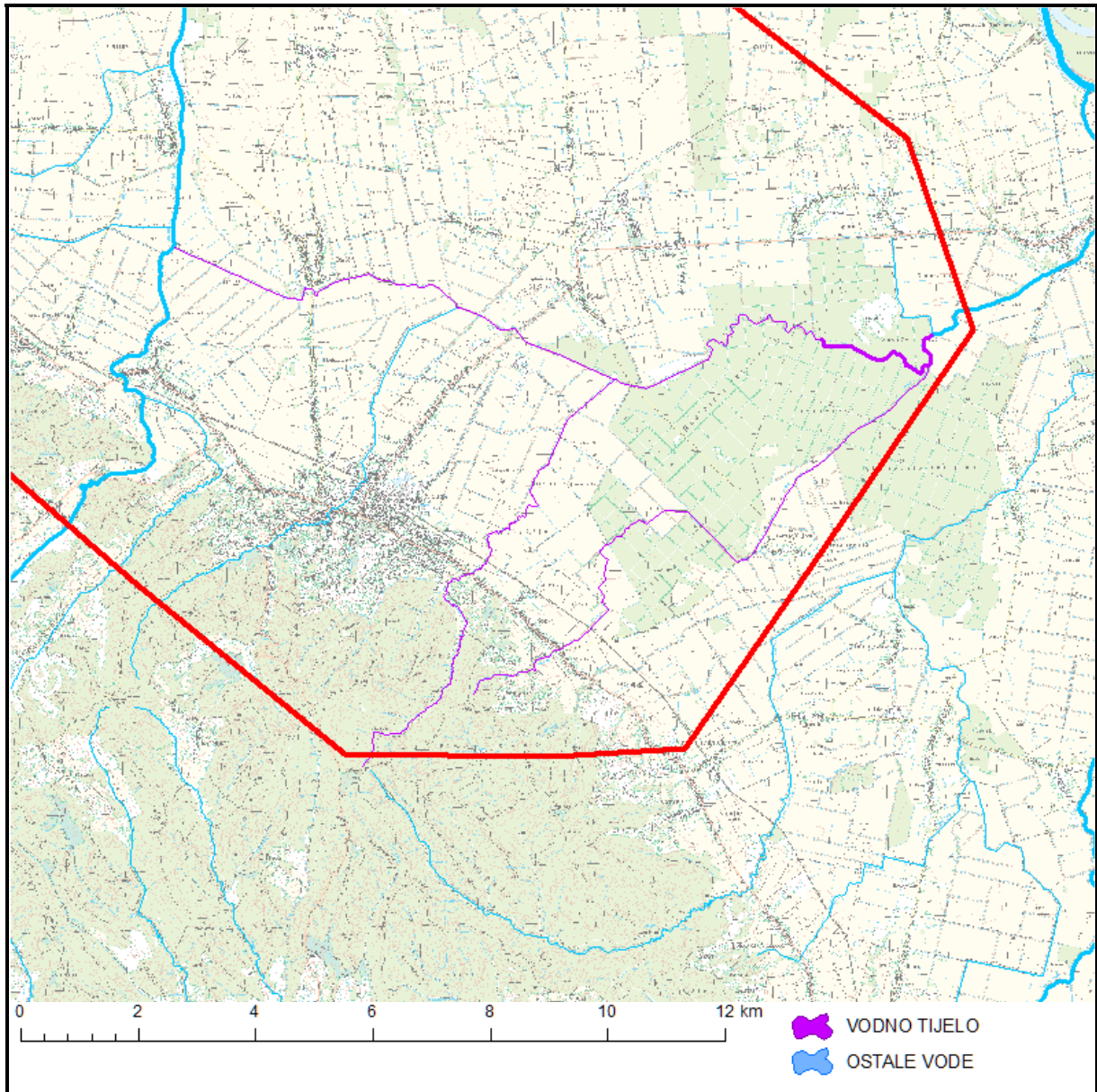
KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DDRN935019	
Šifra vodnog tijela Water body code	DDRN935019
Vodno područje River basin district	Vodno područje rijeke Dunav
Podsliv Sub-basin	područje podsliva rijeka Drave i Dunava
Ekotip Type	T03A
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo National / international water body	HR
Obaveza izvješćivanja Reporting obligations	nacionalno
Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)	87.9 km <sup>2</sup>
Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Total catchment area (estimate for RBMP purposes)	110 km <sup>2</sup>
Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km <sup>2</sup> ) Length of water body (watercourses with area over 10 km <sup>2</sup> )	20.2 km
Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km <sup>2</sup> Length of adjoined watercourses with area less than 10 km <sup>2</sup>	67.5 km
Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela Name of the main watercourse of the water body	Slatinska Čađavica

Tablica 9a. Stanje vodnog tijela **DDRN935019** (tip **T03A**)

Stanje	Pokazatelji	Procjena stanja	Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za*	
			procijenjeno stanje	dobro stanje
Ekološko stanje	BPK <sub>5</sub> (mg O <sub>2</sub> /l)	loše	5,0 - 6,0	< 4,1
	KPK-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	loše	10,0 - 12,0	< 8,1
	Ukupni dušik (mgN/l)	umjereno	2,6 - 3,5	< 2,6
	Ukupni fosfor (mgP/l)	vrlo loše	> 0,5	< 0,26
	Hidromorfološko stanje		vrlo dobro	<0,5%
	Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima			vrlo loše
	Kemijsko stanje			dobro stanje

\*prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010)





**Slika 17. Vodno tijelo 935019**

## VODOTOK SLATINSKA ČAĐAVICA - nizvodni dio

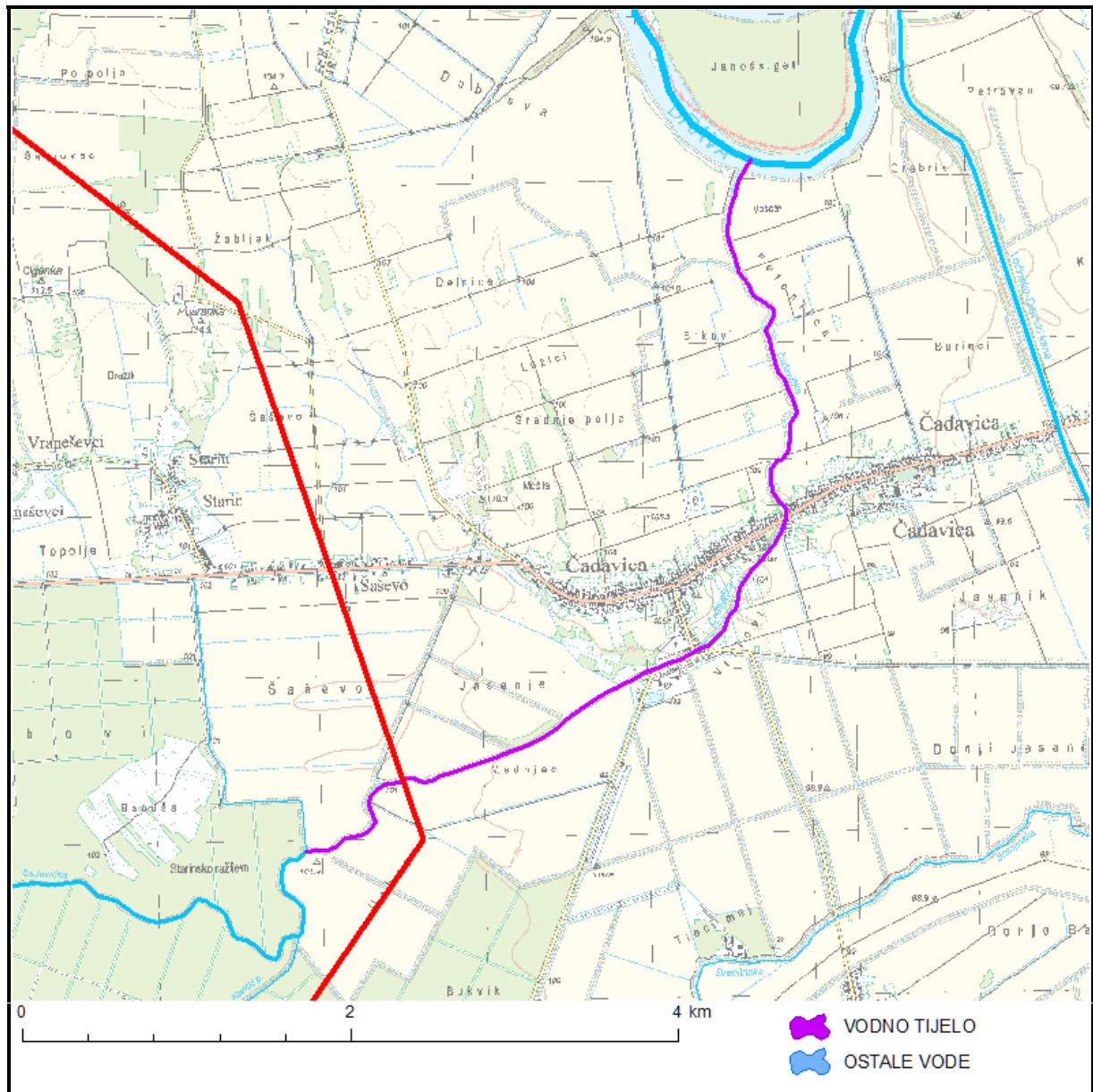
Tablica 10. Karakteristike vodnog tijela DDRN935016

KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DDRN935016	
Šifra vodnog tijela Water body code	DDRN935016
Vodno područje River basin district	Vodno područje rijeke Dunav
Podsliv Sub-basin	područje podsliva rijeka Drave i Dunava
Ekotip Type	T04B
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo National / international water body	HR
Obaveza izvješćivanja Reporting obligations	nacionalno
Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUV) Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)	18.9 km <sup>2</sup>
Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUV) Total catchment area (estimate for RBMP purposes)	132 km <sup>2</sup>
Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km <sup>2</sup> ) Length of water body (watercourses with area over 10 km <sup>2</sup> )	6.35 km
Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km <sup>2</sup> Length of adjoined watercourses with area less than 10 km <sup>2</sup>	12.9 km
Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela Name of the main watercourse of the water body	Slatinska Čadavica

Tablica 10a. Stanje vodnog tijela DDRN935016 (tip T04B)

Stanje		Pokazatelji	Procjena stanja	Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za*	
				procijenjeno stanje	dobro stanje
Ekološko stanje	Kemijski i fizikalno kemijski elementi kakvoće koji podupiru biološke elemente kakvoće	BPK <sub>5</sub> (mg O <sub>2</sub> /l)	loše	5,0 - 6,0	< 4,1
		KPK-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	loše	10,0 - 12,0	< 8,1
		Ukupni dušik (mgN/l)	umjereno	2,6 - 3,5	< 2,6
		Ukupni fosfor (mgP/l)	vrlo loše	> 0,5	< 0,26
	Hidromorfološko stanje		vrlo dobro	<0,5%	<20%
	Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima		vrlo loše		
Kemijsko stanje			dobro stanje		
*prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010)					





Slika 18. Vodno tijelo DDRN935016

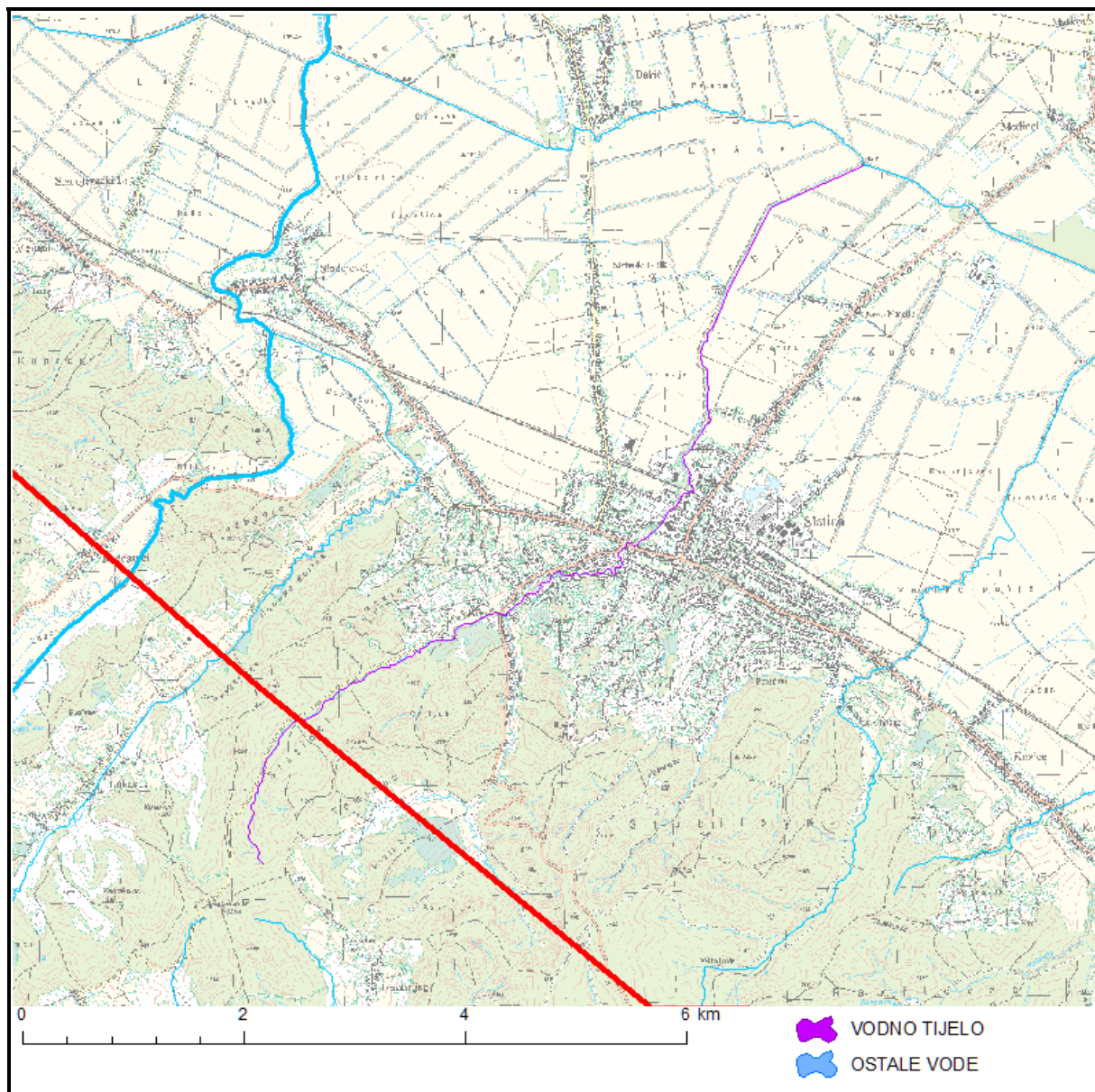
## VODOTOK JAVORICA

Tablica 11. Karakteristike vodnog tijela DDRN935020

KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DDRN935020	
Šifra vodnog tijela Water body code	DDRN935020
Vodno područje River basin district	Vodno područje rijeke Dunav
Podsliv Sub-basin	područje podsliva rijeka Drave i Dunava
Ekotip Type	T03A
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo National / international water body	HR
Obaveza izvješćivanja Reporting obligations	nacionalno
Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)	21.9 km <sup>2</sup>
Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Total catchment area (estimate for RBMP purposes)	21.9 km <sup>2</sup>
Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km <sup>2</sup> ) Length of water body (watercourses with area over 10 km <sup>2</sup> )	4.88 km
Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km <sup>2</sup> Length of adjoined watercourses with area less than 10 km <sup>2</sup>	20.4 km
Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela Name of the main watercourse of the water body	Javorica

Tablica 11a. Stanje vodnog tijela DDRN935020 (tip T03A)

Stanje	Pokazatelji	Procjena stanja	Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za*	
			procijenjeno stanje	dobro stanje
Ekološko stanje	BPK <sub>5</sub> (mg O <sub>2</sub> /l)	umjereno	4,1 - 5,0	< 4,1
	KPK-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)	umjereno	8,1 - 10,0	< 8,1
	Ukupni dušik (mgN/l)	dobro	1,5 - 2,6	< 2,6
	Ukupni fosfor (mgP/l)	loše	0,4 - 0,5	< 0,26
	Hidromorfološko stanje	dobro	0,5% - 20%	<20%
Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima	loše			
Kemijsko stanje		nije postignuto dobro stanje		
*prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010)				



Slika 19. Vodno tijelo DDRN935020

### Stanje tijela podzemne vode

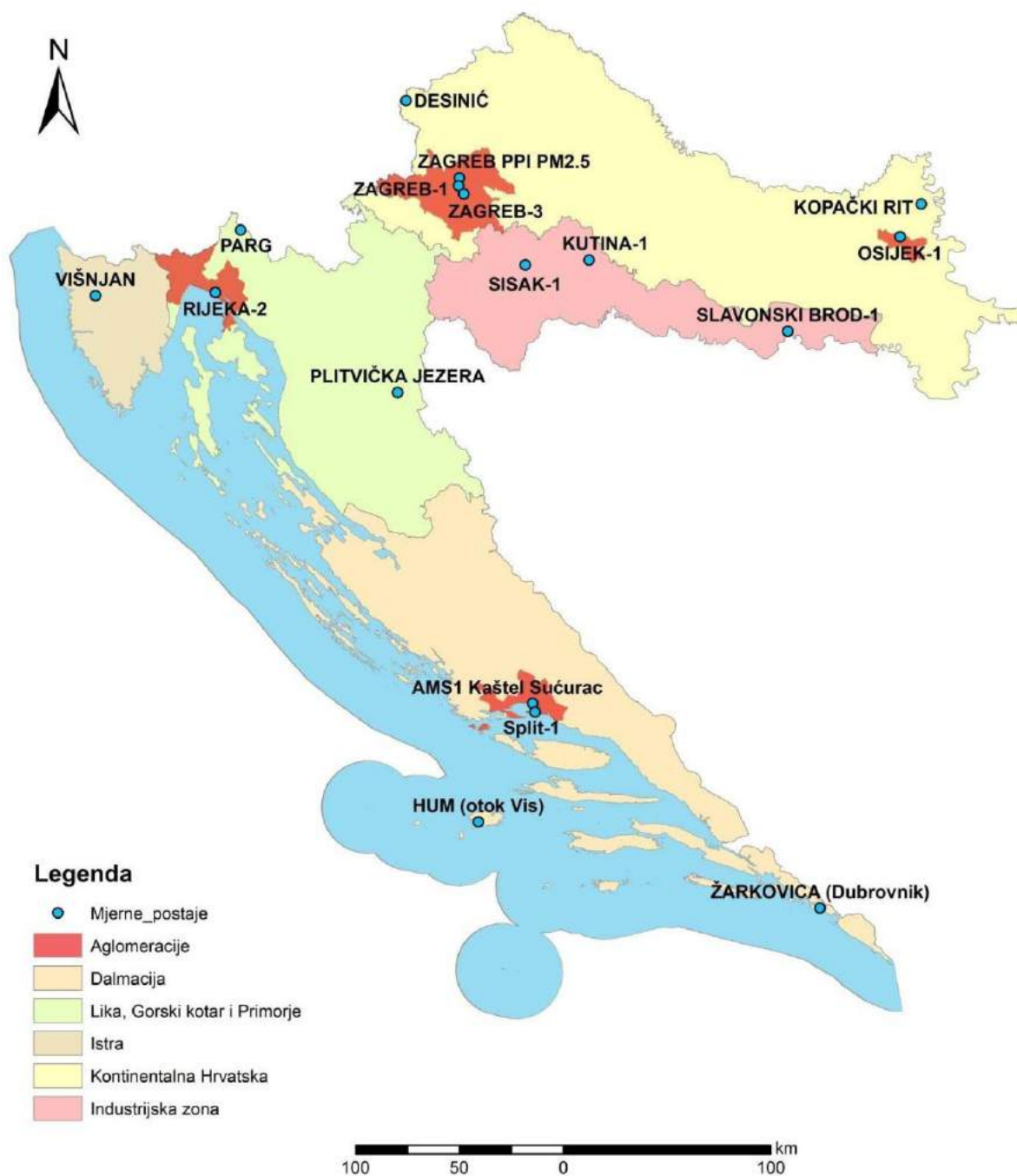
Tablica 12. Stanje tijela podzemne vode CDGI\_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro

### 3.4.6. Kvaliteta zraka

Podaci vezani za kvalitetu zraka preuzeti su iz Godišnjeg izvješća o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2015 godinu (Agencija za zaštitu okoliša).

Prema Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14) područje Republike Hrvatske podijeljeno je u pet zona i četiri aglomeracije. Lokacija zahvata nalazi se u zoni HR 1 – Kontinentalna Hrvatska.



**Slika 20.** Mjerne postaje za ocjenu onečišćenosti (sukladnosti) u 2015-toj godini; zone i aglomeracije u Republici Hrvatskoj



**Tablica 12.** Kategorije kvalitete zraka u zoni HR 1 (godišnje izvješće za 2015. godinu)

Zona / Aglomeracija	Županija	Mjerna mreža	Mjerna Postaja	Onečišćujuća tvar	Kategorija kvalitete zraka	
HR 1	Krapinsko-zagorska županija	Državna mreža	Desinić	*PM <sub>10</sub> (auto.)	I kategorija	
				*PM <sub>2,5</sub> (auto.)	I kategorija	
				**NO <sub>2</sub>	I kategorija	
				O <sub>3</sub>	II kategorija	
	Osječko-baranjska županija		Kopački rit	PM <sub>10</sub> (auto.)	I kategorija	
				PM <sub>2,5</sub> (auto.)	I kategorija	
				O <sub>3</sub>	I kategorija	
			Grad Našice	Zoljan	SO <sub>2</sub>	I kategorija
					NO <sub>2</sub>	I kategorija
		PM <sub>10</sub> (auto.)	I kategorija			

Najbliža mjerna postaja Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka za područje zone HR 1, u odnosu na planirani zahvat, je mjerna postaja Kopački rit, udaljena oko 88 km istočno od lokacije planiranog zahvata. Podaci za područje zone HR 1 također se prikupljaju i na mjernoj postaji Zoljan koja spada u mjernu mrežu Grada Našica, a od zahvata je udaljena oko 36 km jugoistočno.

U 2015. godini na mjernoj postaji Kopački rit, koja je dio državne mreže, zrak je bio I kategorije s obzirom na O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub> (auto.) i PM<sub>2,5</sub> (auto.). Za onečišćujuće tvari PM<sub>10</sub> (auto.) i PM<sub>2,5</sub> (auto.) napravljene su korekcije korekcijskim faktorima sukladno studijama ekvivalencije. Na mjernoj postaji Zoljan zrak je bio I kategorije s obzirom na SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> i PM<sub>10</sub> (auto.).

### 3.4.7. Krajobraz

Prema Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja, grad Slatina nalazi se unutar krajobrazne regije Panonska gorja. Promatrani prostor nalazi se na granici dvije reljefno različite cjeline: ravničarski dio (Dravska potolina) i brdski dio (Slavonsko gorje).

Promatrani prostor dio je urbanog krajobraza centralne zone grada. Planirana površina zahvata od 1,47 ha obuhvaća područje zaštićenog spomenika parkovne arhitekture-park i mamutovac u Slatini. Sam status zaštićenog područja čini taj prostor zaštićen od svih aktivnosti koje bi narušile njegove osnovne vrijednosti zbog kojih je i zaštićen. Nažalost zbog godina neodržavanja došlo je do narušavanja zdravlja pojedinih stabala unutar parka, nekontroliranog širenje pojedinih vrsta dendroflora, a time je narušena i krajobrazna slika cijelog prostora u zoni parka.

U području zone zahvata nalaze se i zgrade koje je potrebno rekonstruirati i staviti u funkciju zaštićenog područja-spomenika parkovne arhitekture. Planirane radove potrebno je ograničiti

samo na revitalizaciju parka i postojećih zgrada kako bi taj prostor postao vrijedan dio urbane matrice centra Slatine i bio u funkciji ne samo zaštite prirodnih vrijednosti već i u funkciji podizanja kvalitete života u urbanoj sredini.

#### 3.4.8. Odlaganje otpada

Slatina Kom d.o.o. obavlja poslove skupljanja otpada obavlja na području grada Slatine i 14 prigradskih naselja, kao i na području susjednih općina Nova Bukovica, Sopje, Mikleuš i Čađavica, gdje ima odobrenu koncesiju za gospodarenje otpadom, a otpad dovozi na gradsko Odlagalište kod Radosavaca.

Broj stanovnika obuhvaćenih skupljanjem i odlaganjem otpada na Odlagalištu kod Radosavaca je 21.114 stanovnika.

Ukupna površina Odlagališta kod Radosavaca je 3,3 ha, u što je uključen sanirani dio Odlagališta površine 2,1 ha i prošireni dio Odlagališta površine 1,1 ha (površina za odlaganje 0,63 ha, površina reciklažnog dvorišta 0,15 ha, te prilazni put i zelena površina).

### **3.5. Odnos planiranog zahvata prema zaštićenim područjima, područjima ekološke mreže i karti staništa**

#### 3.5.1. Zaštićena područja

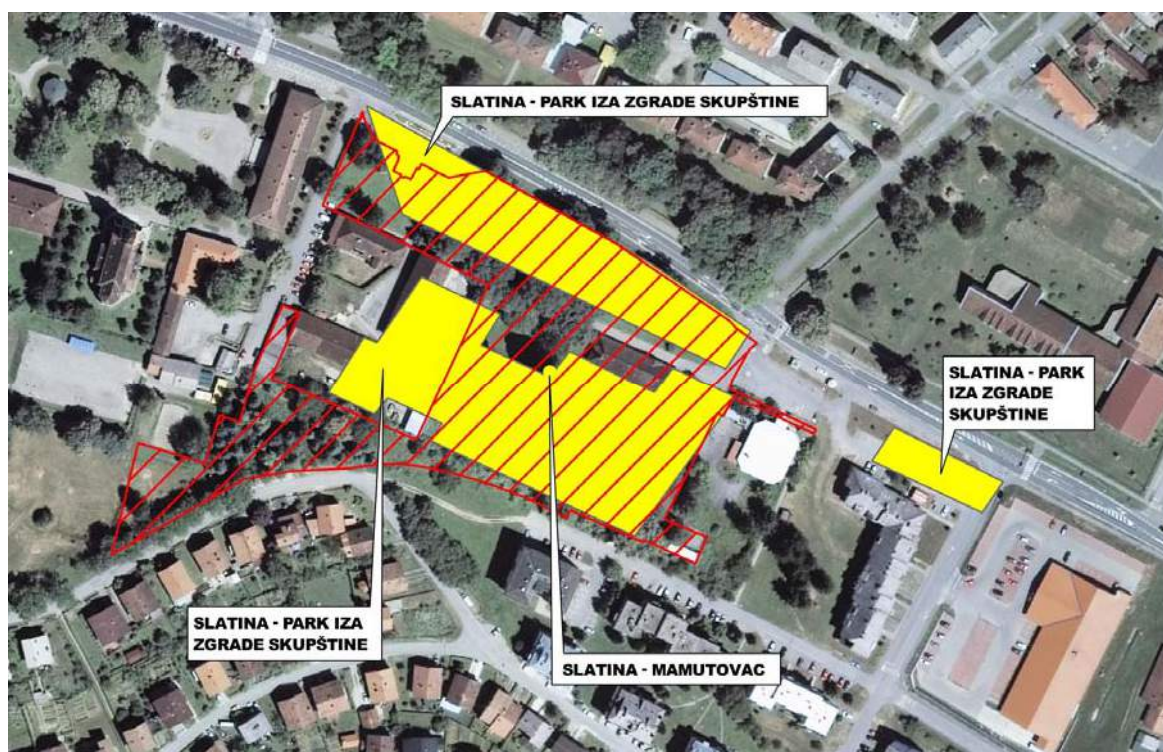
Na lokaciji planiranog zahvata nalaze se dva zaštićena područja:

- Slatina – Mamutovac – spomenik parkovne arhitekture
- Slatina – Park iza zgrade skupštine – spomenik parkovne arhitekture

Na značajnim udaljenostima od zahvata nalaze se:

- Mura – Drava – regionalni park – 10,5 km
- Papuk – Park prirode – 15 km
- Jankovac – Park šuma – 17 km

Položaj zahvata u odnosu na zaštićena područja prikazan je na slici 21.



**Slika 21.** Položaj planiranog zahvata u odnosu na Zaštićena područja RH  
(Izvor podataka: Državni zavod za zaštitu prirode – Zaštićena područja, [www.arcgis.com](http://www.arcgis.com))

### LEGENDA

#### Točke

Kategorija	Simbol
park šuma	●
posebni rezervat	●
spomenik parkovne arhitekture	●
spomenik prirode	●
značajni krajobraz	●

#### Poligoni

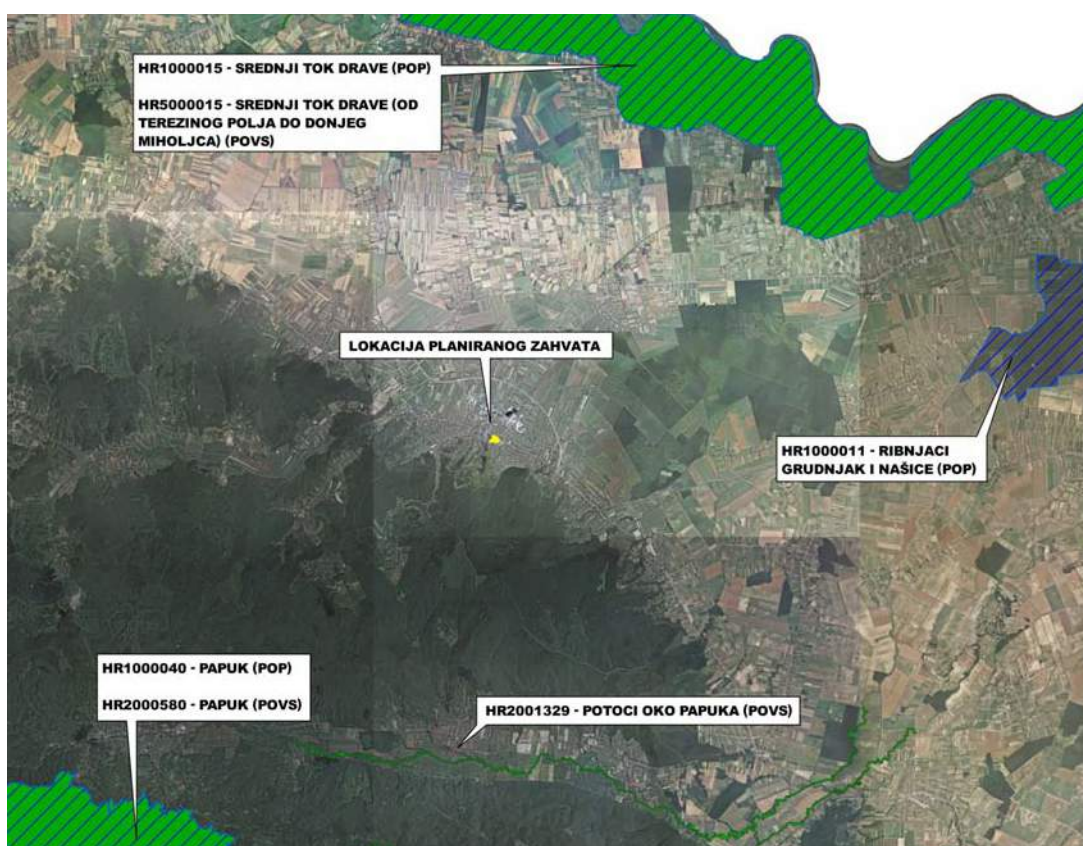
Kategorija	Simbol
nacionalni park	■
park prirode	■
park šuma	■
posebni rezervat	■
regionalni park	■
spomenik parkovne arhitekture	■
spomenik prirode	■
strogi rezervat	■
značajni krajobraz	■

### 3.5.2. Ekološka mreža

Na značajnim udaljenostima od zahvata nalaze se sljedeća područje ekološke mreže evidentirana u sustavu Natura 2000:

- HR2001329 – Potoci oko Papuka (POVS) – 9,7 km
- HR1000015 – Srednji tok Drave (POP) – 10,5 km
- HR5000015 – Srednji tok Drave (od Terezinog polja do Donjeg Miholjca) (POVS) – 10,5 km
- HR1000011 – Ribnjaci Grudnjak i Našice (POP) – 14,2 km
- HR1000040 – Papuk (POP) – 15 km
- HR2000580 – Papuk (POVS) – 15 km

Položaj zahvata u odnosu na ekološku mrežu prikazan je na slici 22.



**Slika 22.** Položaj planiranog zahvata u odnosu na područja iz sustava Natura 2000  
(Izvor podataka: Državni zavod za zaštitu prirode – WMS/WFS servis)

#### LEGENDA

	Lokacija planiranog zahvata
--	-----------------------------

Tip područja	Simbol
Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS)	■ ●
Područja očuvanja značajna za ptice (POP)	▨



### 3.5.3. Karta staništa

Prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa RH, staništa na kojima se nalazi planirani zahvat klasificirana su kao:

- J21 – Gradske jezgre
- J22 – Gradske stambene površine

U blizini zahvata također se nalaze sljedeći tipovi staništa:

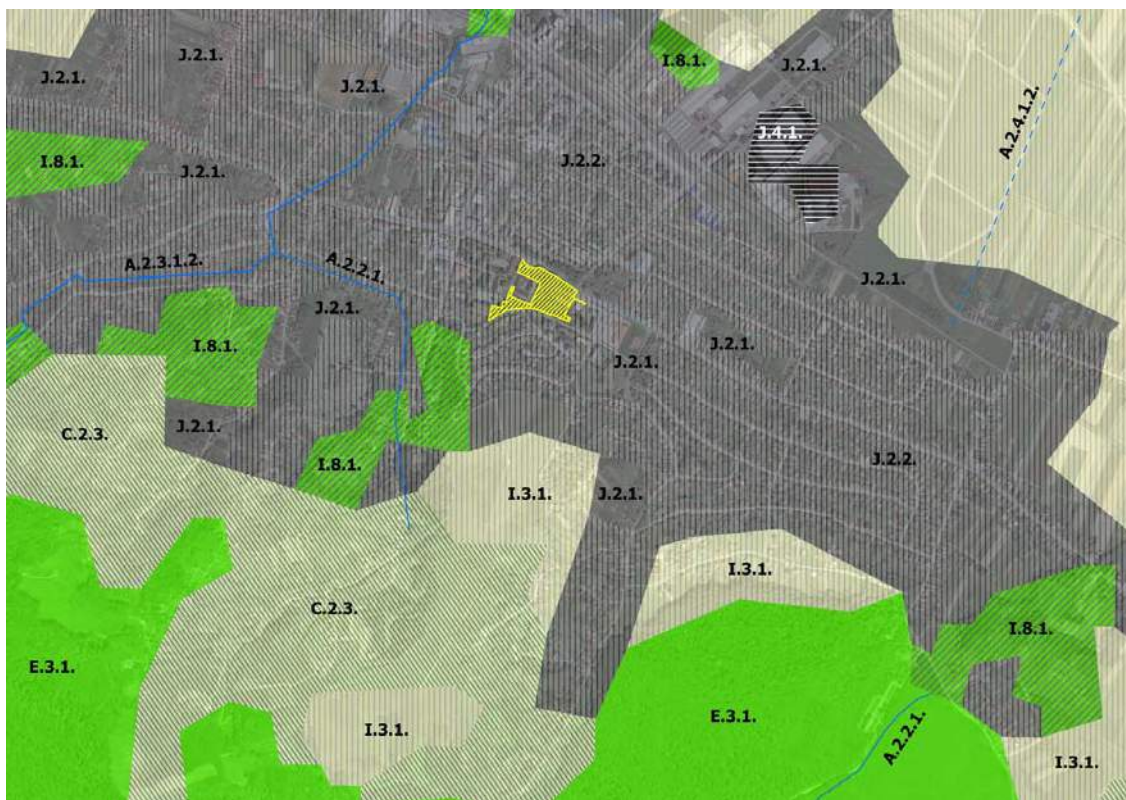
- A221 – Povremeni vodotoci – 240 m
- A2312 – Donji tokovi turbulentnih vodotoka – 660 m
- A2412 – Kanali sa stalnim protokom za površinsko navodnjavanje – 1085 m
- C23 – Mezofilne livade Srednje Europe – 550 m
- E31 – Mješovite hrastovo – grabove i čiste grabove šume – 960 m
- I31 – Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama – 355 m
- I81 – Javne neproizvodne kultivirane zelene površine – 80 m
- J41 – Industrijska i obrtnička područja – 590 m

Prema Prilogu II. **Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima** („Narodne novine“, br. 88/14), klase staništa J21 i J22 na kojima se nalazi zahvat, ne nalaze se na Popisu svih ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske.

Klase staništa C23 i E31 – nalazi se na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova. Zemljišta sa spomenutim klasama staništa od planiranog zahvata udaljena su oko 550 m (C23) i 960 m (E31).

Preostali tipovi staništa koji se nalaze u blizini zahvata, ne nalaze se na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova.

Položaj planiranog zahvata u odnosu na staništa prikazan je na slici 23.



**Slika 23.** Položaj planiranog zahvata u odnosu na područja stanišnih tipova  
(Izvor podataka: Državni zavod za zaštitu prirode – WMS/WFS servis)

#### LEGENDA

	Lokacija planiranog zahvata
--	-----------------------------

	NKS KOD	STANIŠNI TIP
	A221	Povremeni vodotoci
	A2312	Donji tokovi turbulentnih vodotoka
	A2412	Kanali sa stalnim protokom za površinsko navodnjavanje
	C23	Mezofilne livade Srednje Europe
	E31	Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume
	I31	Intenzivno obr. oranice na komasiranim površinama
	I81	Javne neproizvodne kultivirane zelene površine
	J21	Gradske jezgre
	J22	Gradske stambene površine
	J41	Industrijska i obrtnička područja

## **4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ**

### **SASTAVNICE OKOLIŠA**

#### **4.1. Utjecaj na tlo**

##### Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Tijekom izvedbe radova koristiti će se strojevi čiji rad može dovesti do akcidentnih situacija na gradilištu uslijed kojih može doći do onečišćenja tla (izlijevanje goriva i drugih sirovina). Pravilnom organizacijom gradilišta i programom djelovanja u slučaju izvanrednih okolnosti utjecaj na tlo je zanemariv. Kako se planirani zahvati odnose na rekonstrukciju postojećih zgrada i minimalno rušenje starih garaža, te obnovu postojećih i izgradnju dijela novih pješačkih površina ne očekuje se značajniji utjecaj na tlo.

Utjecaj na tlo tijekom izgradnje zahvata je izravan, minimalan, negativan i trajan.

##### Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Utjecaj tijekom korištenja planiranih zahvata na tlo se ne očekuje.

#### **4.2. Utjecaj na vode i vodno tijelo**

##### Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Tijekom izgradnje objekta, uslijed akcidentnih situacija, moguć je privremen negativan utjecaj na odvodni sustav i podzemne vode. Dobrom organizacijom gradilišta i pravilnim zbrinjavanjem otpada izbjegavaju se i na minimum smanjuju negativni utjecaji prilikom izgradnje.

Utjecaj na vode i vodno tijelo tijekom izgradnje objekta je minimalan, negativan i privremen.

##### Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Negativni utjecaj na podzemne i površinske vode, u smislu pogoršanja stanja vodnih tijela, se ne očekuje obzirom na narav planiranog zahvata, te njegov smještaj u urbano tkivo grada i sustav kontroliranog prikupljanja voda.

Realizacijom planiranog zahvata ne očekuje se pogoršanje stanja vodnih tijela.

### 4.3. Utjecaj na bioraznolikost

Utjecaj na bioraznolikost postojećeg parka tijekom realizacije planiranog zahvata je kratkotrajan, minimalan i negativan, a glavni uzrok negativnog utjecaja je rad građevinske mehanizacije na gradilištu koja će utjecati na povećanje razine buke i emisiju prašine u zoni gradilišta. Kako je planirani zahvat smješten u centralnom dijelu građevinskog područja grada Slatine, promatrani prostor je već pod značajnim antropogenim utjecajem (promet, blizina centralnih sadržaja-intenzivan pješački promet), tako da je najveći mogući utjecaj na ptice koje žive na području parka, i to samo za vrijeme izgradnje, odnosno rada građevinske mehanizacije. Utjecaj na floru je strogo ograničen nužnim radovima za revitalizaciju parka, a oni su detaljno propisani izrađenom stručnom podlogom.

Utjecaj tijekom izgradnje na bioraznolikost je izravan, minimalan, negativan i privremen.

Utjecaj na bioraznolikost se ne očekuje tijekom korištenja zahvata jer se radi o zaštićenom prostoru unutar gradskog tkiva grada Slatine, čije korištenje je strogo propisano, i u njemu su mogući samo radovi na osnovnom održavanju partera i dendroflora kako bi se osigurao prostor za nesmetan rast zaštićenog mamutovca i ostale dendroflora definirane kroz Stručnu podlogu.

### 4.4. Utjecaj na zaštićena područja i ekološku mrežu

Planirani zahvat je uređenje površina unutar zaštićenog područja Spomenika parkovne arhitekture ( park - sequoia ) i unutar njega Spomenika parkovne arhitekture ( pojedinačno stablo - sequoiadendron giganteum). Unutar zaštićenog područja planirani su samo radovi koji su dozvoljeni i propisani važećom prostorno planskom dokumentacijom i zakonom i propisima koji reguliraju ponašanje u zaštićenim područjima. Planirani radovi odnose se na rekonstrukciju postojećih zgrada koje su u lošem stanju i koje se planiraju urediti u javnu funkciju vezanu za prezentiranje navedenih spomenika parkovne arhitekture.

Stručnim podlogama koje su izrađene za revitalizaciju parka i zaštitu mamutovca utvrđeno je da je park u lošem stanju koje je rezultat neadekvatnog održavanja. Navedenim stručnim podlogama utvrđeno je postojeće stanje svih primjeraka dendroflora na promatranom području, te mjere koje je potrebno poduzeti da se ona revitaliziraju. Mjere podrazumijevaju uklanjanje suhih i konstruktivno loših primjeraka, čišćenje od bršljana i drugih penjačica, te uklanjanje viška somoniklog drveća koje onemogućava normalni razvoj drveća koja se planiraju zadržati.

Posebna pozornost je usmjerena na drvo mamutovca, za koje su propisane mjere koje će osigurati dalji rast drveta bez da ono bude ugroženo ili da ono nekoga ugrozi. Posebno je napomenut i problem gromobrana, za koji je potrebno naći bolje tehničko rješenje koje neće ugroziti samo drvo, ali će ga i dalje štiti od udara groma.

Utjecaj na zaštićeno područje Spomenika parkovne arhitekture (park i mamutovac) moguć je tijekom izvođenja radova kao posljedica rada građevinske mehanizacije, a procjenjuje se kao minimalan, izravan, negativan i privremen.

Tijekom korištenja nema utjecaja na zaštićena područja spomenika parkovne arhitekture.



Lokacija planiranog zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže. S obzirom na značaj i karakteristike planiranog zahvata ne očekuje se da će planirani zahvat imati negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže koji su od promatranog prostora udaljeni od 10 km do 15 km.

#### **4.5. Utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu**

Na području planiranog zahvata nema zaštićene kulturno-povijesne baštine

Moguće je da se tijekom izvođenja zemljanih radova nađe na arheološke nalaze. U tom slučaju radove je nužno prekinuti te o navedenim nalazima bez odlaganja obavijestiti nadležni Konzervatorski odjel, kako bi se sukladno odredbama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara poduzele odgovarajuće mjere osiguranja i adekvatne zaštite nalazišta i nalaza.

Tijekom izvođenja radova mogući utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu je minimalan, negativan, izravan i privremen, dok se tijekom korištenja zahvata ne očekuje utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu.

#### **4.6. Utjecaj na krajobraz**

Neizravni i izravni antropogeni utjecaji imaju presudno značenje za razvoj, održavanje i dinamiku urbanog krajobraza, te su oni utjecali i na današnji izgled promatranog područja. Upravo su gradska područja, zbog razvijenoga prometa pogodna mjesta za unošenje brojnih stranih vrsta, često iz vrlo udaljenih geografskih područja. Blizina Arboretuma Lisičine, te značajan utjecaj stručnjaka šumarske struke, znatno je utjecao na unos stranih vrsta i njihovu sadnju na prostoru grada Slatine i promatranog parka.

Revitalizacija parka uključuje čišćenje terena, minimalne zemljane radove (iskopi za prometne površine, izrada novih prometnih-pješačkih površina, prateće rasvjete i urbane opreme. Radovi na revitalizaciji zgrada unutar parka ograničeni su postojeće gabarite zgrada (osim pristupne rampe i dizala). Svi navedeni radovi neće značajnije narušiti postojeću morfologiju terena, kao niti značajnije utjecati na ostale elemente postojećeg krajobraza.

Tijekom izvođenja radova doći će do privremenog vizualnog narušavanja postojeći vizura u promatranom području, ali je taj utjecaj ograničen u vremenu trajanja i ne ostavlja trajne posljedice.

Planiranim radovima zadržava se povijesna matrica i postojeće prostorne strukture krajobraza. U postojeći park osim nužnih intervencija na dendroflori i unošenja minimalnih novih elemenata (pješačke staze, dječje igralište i sl) nisu narušene postojeće kvalitete i struktura krajobraza. na predmetnoj lokaciji.

Utjecaja tijekom korištenja planiranog zahvata na krajobraz nema.

#### **4.7. Utjecaj na kvalitetu zraka**

##### Tijekom izgradnje planiranog zahvata

Tijekom izgradnje planiranog zahvata mogući su negativni utjecaji na kvalitetu zraka uslijed rada građevinske mehanizacije i vozila na gradilištu. No ti utjecaji su malog intenziteta, ograničeni u vremenu i završavaju nakon završetka radova.

Najveći mogući negativni utjecaj na kvalitetu zraka za vrijeme izgradnje planiranog zahvata je utjecaj prašine nastale iskopom tijekom zemljanih radova i dovozom materijala na gradilište.

Mogući utjecaj na kvalitetu zraka tijekom izgradnje planiranog zahvata je negativan i minimalan uz dobru organizaciju gradilišta, te ograničen u vremenu trajanja.

##### Tijekom korištenja planiranog zahvata

Za vrijeme korištenja planiranog zahvata mogući utjecaj na kvalitetu zraka je od vozila koja dolaze na promatrani prostor, te od rada plinskih trošila tijekom zime ili rashladnih uređaja tijekom ljeta. Očekivani broj vozila koja će dolaziti na promatrani prostor (parkirališta uz rub zahvata) je tako mali daje njihov utjecaj zanemariv, kada se gleda postojeće stanje i prisustvo gradskog prometa u obodnim ulicama oko parka.

Isto tako i rad izvora topline za grijanje koji će biti cirko bojleri s mogućom kombinacijom sunčevih kolektora na krovovima zgrada, kao i korištenje inverterskih klima uređaja visoke energetske klase, neće značajnije utjecati na postojeću kvalitetu zraka u promatranom prostoru. Očekivani utjecaj na kvalitetu zraka je zanemariv.

Utjecaj na kvalitetu zraka tijekom korištenja je izravan, minimalan, negativan i trajan.

#### **4.8. Utjecaj na klimu**

Tijekom izvođenja radova uslijed rada građevinske mehanizacije doći će do emisije onečišćujućih tvari koje mogu utjecati i na klimatske promjene, odnosno imaju globalno djelovanje :

- ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>) koji je dio otpadnih plinova motora s unutarnjim sagorijevanjem,
- sumporni dioksid (SO<sub>2</sub>) koji nastaje pretežno radom diesel motora.

No očekivani obim radova i sudjelovanje mehanizacije je takvo da je emisija onečišćujućih tvari zanemariva.

Izvedba planiranog zahvata neće rezultirati povećanjem emisije onečišćujućih tvari, te se ne očekuje utjecaj na bilo kakve značajnije lokalne ili globalne klimatske promjene.

## OPTEREĆENJE OKOLIŠA

### 4.9. Utjecaj buke

Tijekom izvedbe građevine javiti će se neizbježno pojačanje razine buke uslijed rada strojeva te prometovanja istih do lokacije objekta. Zahvat se nalazi u centralnoj zoni grada, te je za očekivati utjecaj buke na okolno stanovništvo tijekom izvođenja radova. Karakteristika planiranih radova je da su ograničenog vijeka trajanja, te su i moguća prekoračenja razina buke privremenog karaktera. Ocjena je da će se razine buke na gradilištu kretati u granicama definiranih člankom 17. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04).

Utjecaj na razinu buke prilikom izvedbe radova je umjeren, negativan i privremen, dok je za vrijeme korištenja zahvata ne očekuje utjecaj buke.

### 4.10. Utjecaj na otpad

Tijekom izgradnje te korištenja planiranog zahvata nastat će otpad koji se prema Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15) može svrstati u neku od kategorija navedenih u tablici 13.

**Tablica 13.** Očekivani otpad koji će nastati tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata

13	OTPADNA ULJA I OTPAD OD TEKUĆIH GORIVA (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19)
13 01	otpadna hidraulična ulja
13 02	otpadna maziva ulja za motore i zupčanike
13 08	zauljeni otpad koji nije specificiran na drugi način
15	OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE I SREDSTVA ZA BRISANJE I UPIJANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN
15 01	ambalaža (uključujući odvojeno skupljenu ambalažu iz komunalnog otpada)
17	GRAĐEVINSKI OTPAD I OTPAD OD RUŠENJA OBJEKATA
17 01	beton
17 02	opeka
17 05	zemlja (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija), kamenje i iskop od rada bagera
17 09	ostali građevinski otpad i otpad od rušenja objekata
20	KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ KUĆANSTAVA I SLIČNI OTPAD IZ OBRTA, INDUSTRIJE I USTANOVA) UKLJUČUJUĆI ODVOJENO SKUPLJENE SASTOJKE
20 01	odvojeno skupljeni sastojci (osim 15 01)
20 03	ostali komunalni otpad

Tijekom izgradnje objekta potrebno je odvajati građevinski i drugi otpad i planirano ga odvoziti. Od građevinskog otpada najveće količine očekuju se od iskopa zemljanog materijala i uklanjanja postojećih građevina. Sav građevinski otpad zbrinut će se na za to prostornim planovima predviđene lokacije na području lokalne ili regionalne samouprave. Pridržavanjem pravila i zbrinjavanjem otpada u skladu sa mjerodavnim zakonom, u potpunosti se uklanja njegov mogući negativan utjecaj na okoliš.

Tijekom korištenja zahvata očekuje se nastanak komunalnog i nekorisnog drvenog otpada (od orezivanja drveća) riješit će se u okviru prikupljanja i zbrinjavanja komunalnog otpada grada Slatine.

#### **4.11. Utjecaj na infrastrukturu**

Prije početka radova potrebno je posebnim probnim iskopima na svim kritičnim mjestima postojećih instalacija odrediti njihov točan položaj i dubinu, te ih vidljivo označiti. Ukoliko tijekom izvođenja radova dođe do oštećenja instalacija, izvoditelj radova je obvezan izvršiti sanaciju oštećene instalacije. Nakon utvrđivanja postojećeg stanja izvest će se zaštita, odnosno eventualno potrebno izmještanje vodova u skladu s posebnim uvjetima.

Utjecaj na postojeću infrastrukturu tijekom izvođenja radova biti će minimalan, privremen i negativan, dok ga tijekom korištenja zahvata neće biti.

#### **4.12. Utjecaj na stanovništvo**

Uređenjem postojećeg parka u središtu grada Slatine stvorit će se uvjeti boljeg komunalnog standarda stanovnika, koji će moći ne samo uživati u obnovljenoj površini i postojećim objektima, nego to može postati i prepoznatljiva točka kod razgledavanja grada, a time i u funkciji gospodarstva (turizma). Prilikom izvođenja radova doći će do privremenog narušavanja standarda stanovanja okolnog stanovništva, ali je taj utjecaj privremen i ne očekuju se značajniji negativni utjecaji na stanovništvo.

Utjecaj na stanovništvo tijekom izgradnje planiranog zahvata je minimalan, negativan i privremen, a tijekom korištenja zahvata umjeren, pozitivan i trajan.

#### **4.13. Ekološke nesreće**

Tijekom izgradnje i korištenja objekta moguća je pojava iznenadnih nepovoljnih događaja.

Za vrijeme izgradnje moguće iznenadne situacije najčešće su vezane za organizaciju gradilišta i nesreće radnih strojeva. U najčešće moguće posljedice ovakvih događaja spada onečišćenje tla i voda koja se može dogoditi uslijed:

- kvara/nesreće strojeva,
- prometnih nesreća,
- požara na gradilištu,
- nekontroliranog izlivanja naftnih derivata i otpadne vode s gradilišta.



Pravilnim rukovanjem te pravovremenim djelovanjem u slučaju nepovoljnog događaja, ovakve situacije mogu se svesti na minimum. Tijekom korištenja objekta, najčešće iznenadne situacije vezane su za moguće prometne nesreće (sudar, izlijetanje), koje za posljedice mogu imati izlijevanje štetnih tvari u okoliš.

U slučaju iznenadnih događaja tijekom izgradnje i korištenja, najveći mogući negativni utjecaj može se očekivati na tlo i vode. Utjecaj iznenadnih događaja je negativan i privremen, a obilježje mu ovisi o obujmu nesreće.

#### 4.14. Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Prilikom procjene utjecaja klimatskih promjena na zahvat koristiti će se paket alata za jačanje otpornosti projekta na klimatske promjene. Isti je dan u „*Neformalni dokument – Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene*“ koji je objavila Europska Komisija 2009. godine te će biti opisan i primijenjen u nastavku.

Paket alata sastoji se od sedam modula koji se koriste kako bi se opisale osnovne metodologije koje se mogu primijeniti na nekoliko koraka tijekom izrade projekta. Moduli su prikazani u Tablici 14.

**Tablica 14.** Sedam modula iz paketa alata za jačanje otpornosti na klimatske promjene

Modul br.	Naziv modula	Opsežna i detaljna verzija?
1	Analiza osjetljivosti (AO)	Da
2	Procjena izloženosti (PI)	Da
3	Analiza ranjivosti (uključuje rezultate Modula 1 i 2) (AR)	Da
4	Procjena rizika (PR)	Da
5	Utvrđivanje mogućnosti prilagodbe (UMP)	Ne
6	Procjena mogućnosti prilagodbe (PMP)	Ne
7	Integracija akcijskog plana prilagodbe u projekt (IAPP)	Ne

Navedenih sedam modula opisuju kako prepoznati pojedine klimatske značajke i njihove promjene u budućnosti i njihov utjecaj na planirani zahvat, te kako zahvat prilagoditi tim promjenama. Potreba za posljednja tri modula utvrđuje se nakon obrade prva četiri modula i utvrđivanja da postoji značajna ranjivost i rizik.

#### **Modul 1: Identifikacija klimatskih osjetljivosti projekta**

Osjetljivost projekta određuje se na temelju raznih klimatskih varijabli i sekundarnih efekata ili mogućih opasnosti. Lista faktora koje treba uzeti u obzir pri analizi osjetljivosti prikazana je u Tablici 15.

**Tablica 15.** Primarne klimatske varijable i opasnosti vezane za klimatske uvjete

<b>Primarne klimatske varijable</b>	<b>Sekundarni efekti/opasnosti vezane za klimatske uvjete</b>
1. Prosječna godišnja/sezonska/mjesečna temperatura zraka	1. Porast razine mora (uz lokalne pomake tla)
2. Ekstremne temperature zraka (učestalost i intenzitet)	2. Temperature mora/vode
3. Prosječna godišnja/sezonska/mjesečna količina padalina	3. Dostupnost vode
4. Ekstremna količina oborina (učestalost i intenzitet)	4. Oluje (trase i intenzitet) uključujući olujne uspore
5. Prosječna brzina vjetra	5. Poplave
6. Maksimalna brzina vjetra	6. Ocean - pH vrijednost
7. Vlaga	7. Pješčane oluje
8. Sunčevo zračenje	8. Erozija obale
	9. Erozija tla
	10. Salinitet tla
	11. Šumski požari
	12. Kvaliteta zraka
	13. Nestabilnost tla/klizišta /odroni
	14. Efekt urbanih toplinskih otoka
	15. Trajanja sezone uzgoja

Osjetljivost projektnih opcija na primarne klimatske varijable te sekundarne učinke i opasnosti trebaju se procijeniti u odnosu na četiri ključne teme koje obuhvaćaju glavne komponente projekta:

- Imovina i procesi na lokaciji
- Ulazi (voda, energija, ostalo)
- Izlazi (proizvodi, tržišta, potražnja potrošača)
- Prometna povezanost

Ocijene „visoka“, „srednja“ ili „nema“ trebale bi biti dane za svaku temu osjetljivosti i tip projekta u odnosu na sve klimatske varijable. Fokus je pri tome na određivanju osjetljivosti projektnih opcija na klimatske varijable u odnosu na svaku od četiri teme osjetljivosti.

**Visoka osjetljivost:** Klimatske varijable/opasnosti mogu imati znatan utjecaj na imovinu i procese, ulaze, izlaze i prometnu povezanost.

**Srednja osjetljivost:** Klimatske varijable/opasnosti mogu imati mali utjecaj na imovinu i procese, ulaze, izlaze i prometnu povezanost.

**Nema osjetljivosti:** Klimatske varijable/opasnosti nemaju nikakav utjecaj.

Važne klimatske varijable i povezane opasnosti su one koje su ocjenjene sa visokom ili srednjom osjetljivosti u barem jednoj od četiri teme osjetljivosti. To su ključni čimbenici u odnosu na koje bi se, korištenjem GIS-a, trebale promatrati lokacije provedbe projekta, kako bi se odredio nivo izlaganja te konačna ranjivost (Moduli 2 i 3).

Za zahvat rekonstrukcije javnih zgrada i površina u sklopu revitalizacije spomenika parkovne arhitekture, kao relevantne klimatske varijable i opasnosti prepoznate su i promatrane sljedeće varijable: postupni rast temperature, promjena prosječnih padalina, oluje, požari, urbani toplinski otoci.

**Tablica 16.** Matrica osjetljivosti za promatrani zahvat

Vrsta projekta	Tema vezana za osjetljivost	Klimatske varijable/ opasnosti vezane za klimu				
		Postupni rast temperature	Promjena prosječnih padalina	Oluje	Požari	Urbani toplinski otoci
Revitalizacija spomenika parkovne arhitekture	Redni broj	1	2	3	4	5
	Imovina i procesi na lokaciji					

Osjetljivost na klimatske varijable	Nema	Srednja	Visoka
-------------------------------------	------	---------	--------

### Imovina i procesi na lokaciji

Srednja osjetljivost projekta na rast temperature (1) i smanjenja padalina (2) proizlazi iz činjenice da spomenute varijable mogu doprinijeti dužim sušnim razdobljima koji povećavaju mogućnost pojave požara koji je naveden kao jedna od varijabli. Iz istog razloga na popis varijabli dodana je i pojava urbanih toplinskih otoka (5) koja podrazumijeva više razine temperatura u gradovima.

Oluje (3) mogu predstavljati opasnost (vjetrovi, gromovi) za drveće koje se nalazi u parku te je zahvat ocijenjen srednjom osjetljivošću na ovu varijablu.

S obzirom da je predmet zahvata park, u kojem se nalazi drveće i ostalo raslinje, isti je ocijenjen srednjom osjetljivošću na požare (4).

### **Modul 2: Procjena izloženosti opasnostima vezanih za klimu**

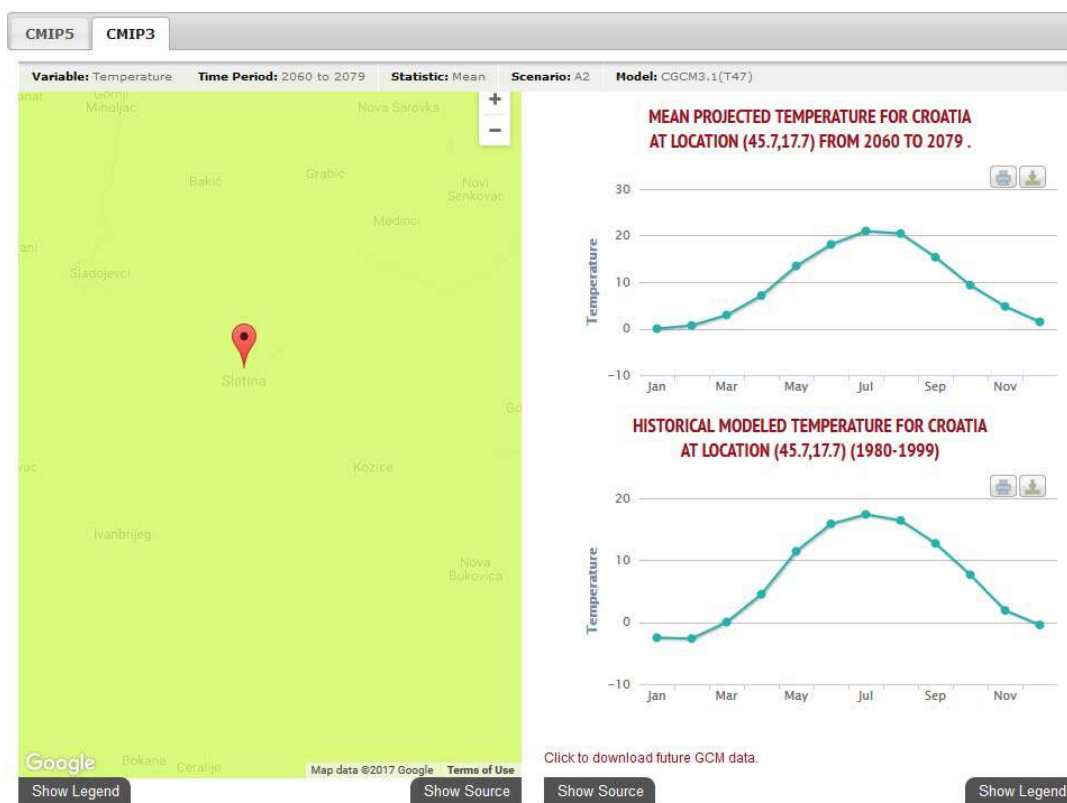
Nakon što se identificiraju osjetljivosti projekta, potrebno je procijeniti izloženost projekta i imovine klimatskim opasnostima na lokaciji na kojoj je projekt predviđen.

Prikupljene informacije povezane su sa klimatskim varijablama i opasnostima na koje projekt ima veliku ili srednju osjetljivost (iz Modula 1). Informacije je potrebno prikupljati iz prostornih obilježja i podataka koji odgovaraju lokaciji zahvata.

**Tablica 17.** Izloženost zahvata promatranim varijablama

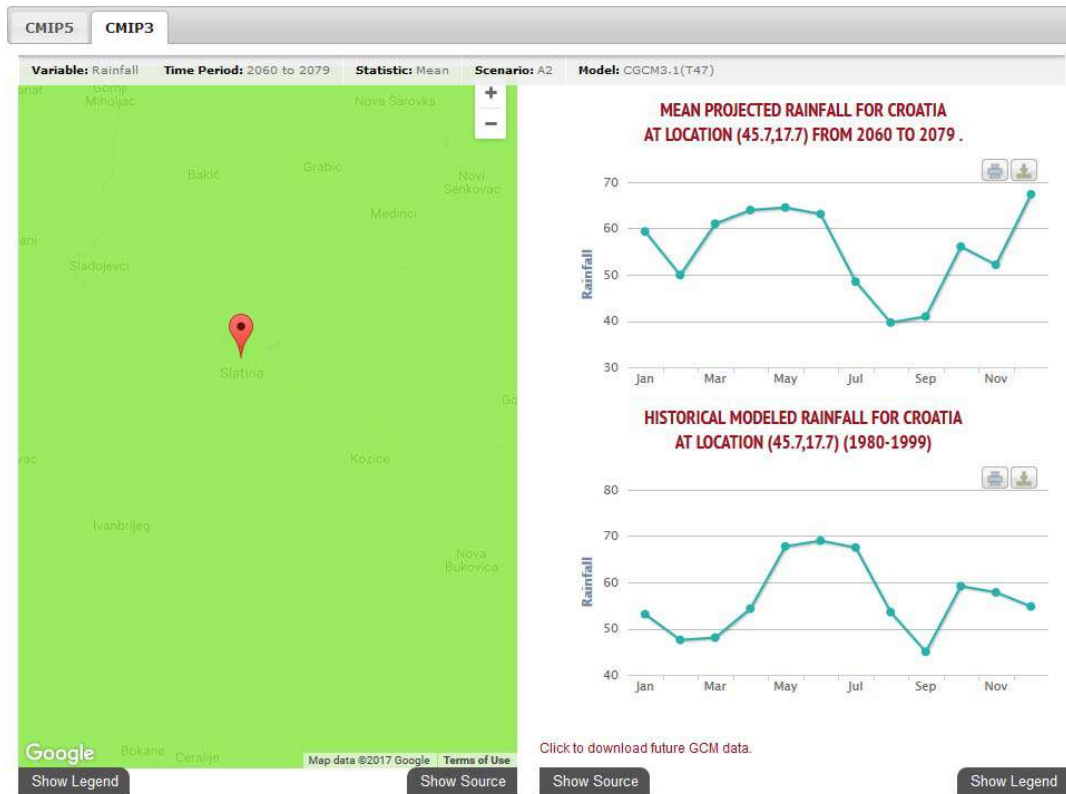
	Klimatske varijable/ opasnosti vezane za klimu				
	Postupni rast temperature	Promjena prosječnih padalina	Oluje	Požari	Urbani toplinski otoci
Redni broj	1	2	3	4	5
Izloženost					

Izloženost klimatskim varijablama	Nema	Srednja	Visoka
-----------------------------------	------	---------	--------



**Slika 24.** Usporedba prosječnih temperatura za promatranu lokaciju za pojedine periode  
(Izvor podataka: *Climate Change Knowledge Portal*)





**Slika 25.** Usporedba prosječnih padalina za promatranu lokaciju za pojedine periode (Izvor podataka: Climate Change Knowledge Portal)

### Modul 3: Analiza ranjivosti na klimatske promjene

Ukoliko projekt ima visoku ili srednju osjetljivost na određenu klimatsku varijablu ili opasnost, lokacija projekta provjerava se u GIS-u kako bi se analizira njegova ranjivost.

Ranjivost projekta računa se na sljedeći način:  $V = S \times E$

Pri tome je:

**V** – ranjivost projekta na klimatske promjene

**S** – stupanj osjetljivosti imovine

**E** – izloženost projekta osnovnim klimatskim uvjetima/sekundarnim efektima

Pomoću osjetljivosti i izloženosti projekta tada se dobiva procjena ranjivosti korištenjem jednostavne matrice. Na taj način mogu se izraditi matrice osjetljivosti za osnovnu i buduću klimu pod pretpostavkom da se osjetljivosti projekta neće mijenjati u budućnosti.

**Tablica 18.** Matrica kategorizacije ranjivosti za sve klimatske varijable ili opasnost koje mogu utjecati na projekt (osnovna klima)

		Izloženost		
		Nema	Srednja	Visoka
Osjetljivost	Nema			
	Srednja		1,2,3,4,5	
	Visoka			

Razina ranjivosti	Nema	Srednja	Visoka
-------------------	------	---------	--------

**Tablica 19.** Matrica kategorizacije ranjivosti za sve klimatske varijable ili opasnost koje mogu utjecati na projekt (buduća klima)

		Izloženost		
		Nema	Srednja	Visoka
Osjetljivost	Nema			
	Srednja		1,2,3,4,5	
	Visoka			

Razina ranjivosti	Nema	Srednja	Visoka
-------------------	------	---------	--------

\*brojevi označavaju pokazatelje klime/opasnosti vezane za klimu navedene u Tablici 16 u Modulu 1.

#### Modul 4: Analiza rizika

Analiza rizika je metoda kojom se analiziraju klimatske opasnosti i njihovi utjecaji na projekt, kako bi se dobile informacije na temelju kojih se donosi odluka. Analiziraju se vjerojatnosti i težine (ozbiljnosti) posljedica vezanih za opasnosti identificirane u Modulu 2, te se procjenjuje utjecaj rizika na uspjeh projekta. Pri tome je fokus na identificiranju rizika povezanih sa varijablama na koje je definirana visoka (a ponekad i srednja) razina ranjivosti (Modul 3).

Za procjenu rizika koristi se matrica rizika opisana u „*Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects, Economic appraisal tool for Cohesion Policy 2014-2020*“.

Klasifikacije ozbiljnosti i vjerojatnosti u istom su izvoru opisane na sljedeći način:

**Tablica 20.** Klasifikacija vjerojatnosti rizika

Vjerojatnost		
A	Vrlo mala	0-10%
B	Mala	10-33%
C	Umjerena	33-66%
D	Velika	66-90%
E	Vrlo velika	90-100%

**Tablica 21.** Klasifikacija ozbiljnosti rizika

Ozbiljnost		
Razina		Značenje
I	<b>Nezamjetna</b>	Nema značajnog utjecaja na socijalno blagostanje, čak i bez ikakvih akcija sanacije
II	<b>Mala</b>	Manji gubici socijalnog blagostanja prouzročeni projektom. Minimalan utjecaj na dugotrajne učinke projekta. Potrebna sanacija ili korektivne akcije.
III	<b>Umjerena</b>	Gubici socijalnog blagostanja prouzročeni projektom. Uglavnom financijska šteta (i srednjoročna i dugoročna). Sanacijske akcije bi mogle ispraviti problem.
IV	<b>Kritična</b>	Visoki gubici socijalnog blagostanja prouzročeni projektom. Pojava rizika uzrokuje gubitak primarnih funkcija projekta. Sanacijske akcije, čak i velikog obujma, nisu dovoljne za izbjegavanje velike štete.
V	<b>Katastrofalna</b>	Neuspjeh projekta koji može rezultirati ozbiljnim ili potpunim gubitkom projektnih funkcija. Glavni ciljevi projekta u srednjoročnom-dugoročnom periodu se ne realiziraju.

**Tablica 22.** Analiza rizika za promatrani zahvat.

Klimatska varijabla	Rizik	Vjerojatnost	Ozbiljnost	Razina Rizika	Preventivne ili sanacijske mjere	Razina rizika nakon provedenih mjera
Postupni rast temperature	- duža sušna razdoblja - mogućnost pojave požara	B	II	Niska	Redovno održavanje i mjere sanacije.	Niska
Promjena prosječnih padalina	- duža sušna razdoblja - mogućnost pojave požara	B	II	Niska	Redovno održavanje i mjere sanacije.	Niska
Oluje	- mogućnost rušenja i oštećivanja stabala uslijed vjetrova i gromova	B	II	Niska	Redovno održavanje i mjere sanacije.	Niska
Požari	- oštećenja raslinja	B	II	Niska	Redovno održavanje i mjere sanacije.	Niska
Urbani toplinski otoci	- mogućnost pojave požara	B	II	Niska	Redovno održavanje i mjere sanacije.	Niska

**Tablica 23.** Matrica razine rizika za promatrani zahvat

		Ozbiljnost				
		I	II	III	IV	V
Vjerojatnost	A					
	B		1,2,3,4,5			
	C					
	D					
	E					

Razina rizika	Nema	Srednja	Visoka	Neprihvatljiva
---------------	------	---------	--------	----------------

\*brojevi označavaju pokazatelje klime/opasnosti vezane za klimu navedene u Tablici 16 u Modulu 1.

S obzirom da za niti jedan aspekt zahvata nije utvrđena visoka ranjivosti niti visoki rizici, nije potrebno provoditi preostala tri modula paket alata za jačanje otpornosti projekta na klimatske promjene. Iz istog razloga, za zahvat se neće planirati provođenje posebnih mjera zaštite osim onih koje su već predviđene tijekom projektiranja zahvata.

## 5. VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA

Planirani zahvat udaljen je cca 14 km od najbliže (sjeverne) granice Republike Hrvatske, pa se temeljem njegovog značaja i zemljopisnog položaja ne očekuju prekogranični utjecaji.

## 6. OBILJEŽJA UTJECAJA I PREDVIDIVA ZNAČAJNOST UTJECAJA

U okviru ocjene mogućih utjecaja promatrano je 13 sastavnica i opterećenja okoliša. Mogući utjecaji planiranog zahvata prikazani su u tablici 24.

Mogući utjecaji sustavni su u četiri kategorije:

**Vrlo značajan utjecaj** Utjecaj kod koga su prekoračene dopuštene vrijednosti pojedine sastavnice okoliša definirane zakonom, podzakonskim propisima i standardom, kao i utjecaj kod koga se procjenjuje da izaziva nepopravljive štete pojedinim sastavnicama okoliša.

**Značajan utjecaj** Utjecaj koji je u granicama dopuštenih vrijednosti ali postoji opasnost od kumulativnog djelovanja na već opterećene dijelove okoliša, te procjena da će doći do značajnih promjena u sastavnicama okoliša.

**Umjereni utjecaj** Umjeren utjecaj znači da je procjena da moguće štetno djelovanje neće utjecati značajnije na sastavnice okoliša i da će se zadržati u okviru preporučenih vrijednosti definiranih zakonom i standardima.

**Minimalan utjecaj** Minimalan utjecaj odnosi se na procjenu kada su očekivane emisije i zahvati u prostoru takvi da ni po kome osnovu neće ugroziti postojeće stanje okoliša.



**Tablica 24.** Sumarni prikaz mogućih utjecaja na sastavnice okoliša i opterećenje okoliša

	Sastavnice okoliša	Tijekom izgradnje			Tijekom korištenja		
		Način utjecaja	Obilježje utjecaja	Predznak i trajanje utjecaja	Način utjecaja	Obilježje utjecaja	Predznak i trajanje utjecaja
<b>SASTAVNICE OKOLIŠA</b>	1. Utjecaj na tlo	izravan	minimalan	negativan i trajan	-	-	-
	2. Utjecaj na vode i vodno tijelo	izravan	minimalan	negativan i privremen	-	-	-
	3. Utjecaj na bioraznolikost	neizravan	minimalan	negativan i privremen	-	-	-
	4. Utjecaj na zaštićena područja	izravan	minimalan	negativan i privremen	-	-	-
	5. Utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu	izravan	minimalan	negativan i privremen	-	-	-
	6. Utjecaj na krajobraz	izravan	minimalan	negativan i privremen	-	-	-
	7. Utjecaj na kvalitetu zraka	izravan	minimalan	negativan i privremen	izravan	minimalan	negativan i trajan
	8. Utjecaj na klimatske promjene	izravan	minimalan	negativan i privremen	izravan	minimalan	negativan i trajan
<b>OPTEREĆENJE OKOLIŠA</b>	9. Utjecaj buke	izravan	umjeren	negativan i privremen	-	-	-
	10. Utjecaj na otpad	izravan	umjeren	negativan i privremen	izravan	minimalan	negativan i trajan
	11. Utjecaj na infrastrukturu	izravan	minimalan	negativan i privremen	-	-	-
	12. Utjecaj na stanovništvo	izravan	minimalan	negativan i privremen	izravan	umjeren	pozitivan i trajan
	13. Ekološke nesreće	izravan	-	negativan i privremen	izravan	-	negativan i privremen

## 7. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA

Tijekom izvođenja i korištenja planiranog zahvata s obzirom na karakter planiranog zahvata i moguće utjecaje, ne predviđaju se posebne mjere zaštite osim mjera zaštite koje svi sudionici realizacije i korištenja planiranog zahvata moraju obavezno primijeniti sukladno zakonskim propisima, izrađenim stručnim podlogama i odredbama prostorno-planske dokumentacije.

## 8. PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Planirani zahvat rekonstrukcije javnih zgrada i površina u sklopu revitalizacije spomenika parkovne arhitekture na k.č.br.4257/1, 4257/19, 4259, 4260, k.o. P. Slatina neće imati negativan utjecaj na okoliš koji je potrebno pratiti te se stoga ne predlaže program praćenja stanja okoliša za planirani zahvat.

## 9. POPIS DOKUMENTACIJSKOG MATERIJALA I LITERATURE

1. Prostorni plan uređenja Grada Slatine ("Službeni glasnik" Grada Slatine 6/06 i 1/15)
2. Urbanistički plan uređenja grada Slatine "Službeni glasnik" Grada Slatine 2/07, 01/12 i 01/15
3. Idejno rješenje rekonstrukcije javnih zgrada i površina u sklopu revitalizacije spomenika parkovne arhitekture na k.č. 4257/1, 4257/19, 4259 i 4260 k.o. P. Slatina (ARHIS d.o.o., Slatina)
4. Stručne podloge za očuvanje golemoga mamutovca (*sequoiadendron giganteum*/Lindl./J. Buchholz, cupressaceae) u gradu Slatini koje je izradio prof. dr. sc. Jozo Franjić i Robertino Repić, univ. spec. silv. sa Šumarskog fakulteta u Zagrebu.
5. <http://geoportal.dgu.hr>
6. [www.dzzp.hr](http://www.dzzp.hr)
7. <https://en.wikipedia.org>
8. <https://ispu.mgipu.hr>

## 10. POPIS PROPISA

### 1. Općenito

- Nacionalna strategija zaštite okoliša (NN 46/02)
- Zakon o zaštiti okoliša ( NN 80/13, 78/15 )
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš ( NN 61/14 i 3/17 )
- Pravilnika o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08 )
- Zakon o gradnji (NN 153/13 )

### 2. Prostorna obilježja i promet

- Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske ( lipanj 1997, NN 76/13 )
- Program prostornog uređenja Republike Hrvatske ( NN 50/99, 96/12 i 84/13 )
- Zakon o cestama ( NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13 i 92/14 )

- Zakon o prostornom uređenju ( NN 153/13 )
- Zakon o gradnji ( NN 153/13 )
- Zakona o sigurnosti prometa na cestama ( NN 67/08,48/10, 74/11, 80/13,158/13,92/14 i 64/15 )
- Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN 95/15)
- Odluka o razvrstavanju javnih cesta (66/15)

### **3. Zrak**

- Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11 i 47/14)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14)
- Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima (NN 90/14)

### **4. Vode**

- Zakon o vodama ( NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14 )
- Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta ( NN 66/11 i 47/13 )
- Pravilnik o održavanju i zaštiti javnih cesta (NN 25/98)

### **5. Biološka i krajobrazna raznolikost**

- Zakon o zaštiti prirode ( NN 80/13 )
- Uredba o ekološkoj mreži ( NN 124/13 i 105/15 )
- Strategije i akcijskog plana zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske (NN 143/08).
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima ( NN 88/14 )
- Pravilnika o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu (NN 146/14)

### **6. Kulturna baština**

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/21, 157/13, 152/14 i 98/15)
- Pravilnik o arheološkim istraživanjima (NN 102/10)
- Pravilnik o Registru kulturnih dobara Republike Hrvatske (NN 89/11 i 130/13)

### **7. Buka i svjetlosno onečišćenje**

- Zakon o zaštiti od buke ( NN 30/09, 55/13, 153/13 )
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
- Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 114/11)

## **8. Odpad**

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom ( NN 94/13 )
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
- Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom (NN 38/08)

## **9. Akcidenti**

- Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda ( NN 5/11 )

## 11. PRILOG

5

SOCIJALISTIČKA REPUBLIKA HRVATSKA  
 REPUBLIČKI ZAVOD ZA ZAŠTITU PRIRODE  
 Z A G R E B

Ilica broj 44/I telefon 34-700  
 Broj: 1/5 - 1967. Zagreb, 29. ožujka 1967.

Na temelju čl.22.st.5, čl.24, 36. i 38. Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine" broj 34/1965.), toč.1. i 7.st.1. i 3. Uputstva o sadržaju i načinu vođenja registra posebno zaštićenih objekata prirode ("Narodne novine" broj 49/1966.) i čl.1.st.2, čl.16.st.1, čl.38, 124.st.1, čl.135, 141.toč.2, čl.202.st.1, čl.206. i 211.st.1. Zakona o općem upravnom postupku ("Službeni list SFRJ" broj 18/1965.) nakon provedenog postupka, Republički zavod za zaštitu prirode donosi

R J E Š E N J E

M A M U T O V A C (*Sequoia gigantea* Decs.) u Podravskoj Slatini, na kat. čestici broj 2/2, upisanoj u zemljišno-knjižnom ulošku broj 2720 k.o. Slatina, u društvenom vlasništvu, koju koristi Poljoprivredno-prehrambeni kombinat "N.M. Karaula" u Podravskoj Slatini, - stavlja se pod posebnu zaštitu kao

s p o m e n i k p r i r o d e,  
 (rijetki primjerak drveća),

te se određuje upis tog objekta u Registar posebno zaštićenih objekata prirode, koji se vodi kod ovog Republičkog zavoda.

Zabranjeno je sjeći grane spomenutog mamutovca i na bilo koji drugi način ga oštećivati.

#### O b r a z l o ž e n j e

Komisija Republičkog zavoda za zaštitu prirode, osnovana u smislu toč.9.st.1. Uputstva o sadržaju i načinu vođenja registra posebno zaštićenih objekata prirode, na sjednici održanoj dana 14. III 1967.g. ustanovila je slijedeće:

Mamutovac (*Sequoia gigantea* Decs.) iz porodice Taxodiaceae, najveći je predstavnik Conifera na zemlji; porijeklom iz Kalifornije; za tercijara ta vrsta bila je rasprostranjena i po Evropi.

Mamutovac koji se nalazi pred upravnom zgradom Poljoprivredno-prehrambenog kombinata "N.M. Karaula" u Podravskoj Slatini lijep je i zdrav predstavnik te vrste, starosti oko 80 godina. Visok je oko 38 m, opsega 4,30 m. Budući da je ta vrsta rijetko zastupana po parkovima Slavonije, nužno je da ga se zaštiti.

U vezi s time spomenuta komisija smatra, da mamutovac (*Sequoia gigantea* Decs.) u Podravskoj Slatini ima svojstvo posebno zaštićenog objekta prirode kao spomenik prirode (rijetki primjerak drveća), te predlaže, da ga se kao takovog stavi pod posebnu zaštitu.



Usvajajući u cijelosti stručno mišljenje i prijedlog spomenute komisije, a temeljem čl.14.toč.3. i čl.19.st.2.al.2. Zakona o zaštiti prirode riješeno je kao u dispozitivu.

Protiv ovog rješenja može se uložiti žalba Republičkom sekretarijatu za prosvjetu, kulturu i fizičku kulturu SR Hrvatske u roku od 15 dana od dana primitka rješenja. Žalba se bez takse predaje ovome Republičkom zavodu, a može se izjaviti i na zapisnik kod ovog Republičkog zavoda.

REKTOUR: inž. Ratko Kevo



Rješenje dostaviti:

- 1) Skupštini Općine, Odjelu za društvene službe, Podravska Slatina,
- 2) Poljoprivredno-prehrambenom kombinatu "N.M. Karaula", Podravska Slatina,
- 3) Skupštini Kotara, Odjelu za prosvjetu i kulturu, Osijek,
- 4) Registru posebno zaštićenih objekata, ovdje
- 5) Arhivi, ovdje.

U ovome rješenju navedeni posebno zaštićeni objekt prirode upisan je u Registar posebno zaštićenih objekata prirode pod reg. brojem 219.

U Zagrebu, dne 29. ožujka 1967.g.

Potpis službenika: [Signature]



6

SOCIJALISTIČKA REPUBLIKA HRVATSKA  
 REPUBLIČKI ZAVOD ZA ZAŠTITU PRIRODE  
 Z A G R E B

Ilica broj 44/I telefon 34-700

Broj: Up/I<sup>0</sup> 23-1968.

Zagreb, 5. lipnja 1968.

Na temelju čl.22.st.5, čl.24, 36.st.1. i čl.38. Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine" broj 34/1965.), toč. 1. i 7.st. 1. i 3. Uputstva o sadržaju i načinu vođenja registra posebno zaštićenih objekata prirode ("Narodne novine" broj 49/1966.) i čl.1. st.2, čl.16.st.1, čl.38, 124.st.1, čl.135, 141.toč.2, čl.202.st.1, čl.206. i 211.st.1. Zakona o općem upravnom postupku ("Službeni list SFRJ" broj 18/1965.) nakon provedenog postupka, Republički zavod za zaštitu prirode donosi

R J E Š Ě N J E

P A R K U P O D R A V S K O J S L A T I N I, u ul. B. Radičevića, na kat. česticama broj 319, 34 i 6/2, upisanim u zemljišno-knjižnom ulošku broj 2720 i na kat. čestici broj 6/3, upisanoj u zemljišno-knjižnom ulošku broj 3845, sve k.o. Slatina, u ukupnoj površini od 1 rali i 114 čhv, sve u društvenom vlasništvu, koje koristi Poljoprivredno prehrambeni kombinat u Podravskoj Slatini, - stavlja se pod posebnu zaštitu kao

s p o m e n i k p r i r o d e

(spomenik vrtne arhitekture - park),

te se određuje upis tog objekta prirode u Registar posebno zaštićenih objekata prirode, koji se vodi kod ovog Republičkog zavoda.

U ovome je parku zabranjeno vršenje bilo kakovih radnja i zahvata, koji bi mogli izmijeniti njegovo sadašnje stanje i izgled (sječa i sadnja stabala i grmlja, oštećivanje vegetacije i sl.).

O b r a z l o ž e n j e

Komisija Republičkog zavoda za zaštitu prirode, osnovana u smislu toč.9.st.1. Uputstva o sadržaju i načinu vođenja registra posebno zaštićenih objekata prirode, na sjednici održanoj dana 24. svibnja 1968.g. ustanovila je slijedeće:

Park u Podravskoj Slatini nalazi se iza zgrade Skupštine Općine Podravska Slatina, a uz gospodarske zgrade bivšeg spahijskog dobra obitelji Drašković.

U biljnom inventaru parka ističu se slijedeći elementi: skupine obične jele (Abies alba), bijelog bora (Pinus silvestris), obične breze (Betula verrucosa), mamutovac (Sequoia gigantea), divlji kesten (Aesculus hyppocastanum), hrast kitnjak (Quercus sessiliflora), bukva (Fagus silvatica), bijeli jasen (Fraxinus excelsior),

./.

javor (*Acer pseudoplatanus*), poljski brijest (*Ulmus campestris*), sit-nolisna lipa (*Tilia parvifolia*) i dr.

Dimenzijama se osobito ističu mamutovac, bukva, lipa i primjerci divljeg kestena.

S obzirom na hortikulturnu, estetsku i rekreativnu vrijednost ovog perivoja, kao i relativno kulturno-povjesno značenje spomenutog ambijenta, park u Podravskoj Slatini ima svojstvo posebno zaštićenog objekta prirode kao spomenik prirode (spomenik vrtno arhitekture - park).

Spomenuta komisija predlaže posebnu zaštitu navedenog parka.

Usvajajući u cijelosti stručno mišljenje i prijedlog spomenute komisije, a temeljem čl.14. toč.3. i čl.19. st.2. al.3. Zakona o zaštiti prirode, riješeno je kao u dispozitivu.

Protiv ovog rješenja može se uložiti žalba Republičkom sekretarijatu za prosvjetu, kulturu i fizičku kulturu SR Hrvatske u roku od 15 dana od dana primitka rješenja. Žalba se bez takse predaje ovome Republičkom zavodu, a može se izjaviti i na zapisnik kod ovog Republičkog zavoda.



DIKTOR:

Matko Kevo

Rješenje dostaviti:

- 1) Skupštini Općine, Tajništvu, Podravska Slatina,
- 2) Skupštini Općine, Odjelu za društvene službe, Podravska Slatina,
- 3) Poljoprivredno prehrambenom kombinatu, Podravska Slatina,
- 4) Marković Luki, povjereniku za zaštitu prirode Općine Podravska Slatina (šumarski tehničar u Šumariji Voćin),
- 5) Registru posebno zaštićenih objekata prirode, ovdje i
- 6) Arhivi, ovdje.

U ovome rješenju navedeni posebno zaštićeni objekt prirode upisan je u Registar posebno zaštićenih objekata prirode pod reg. brojem 246.

U Zagrebu, 5. lipnja 19

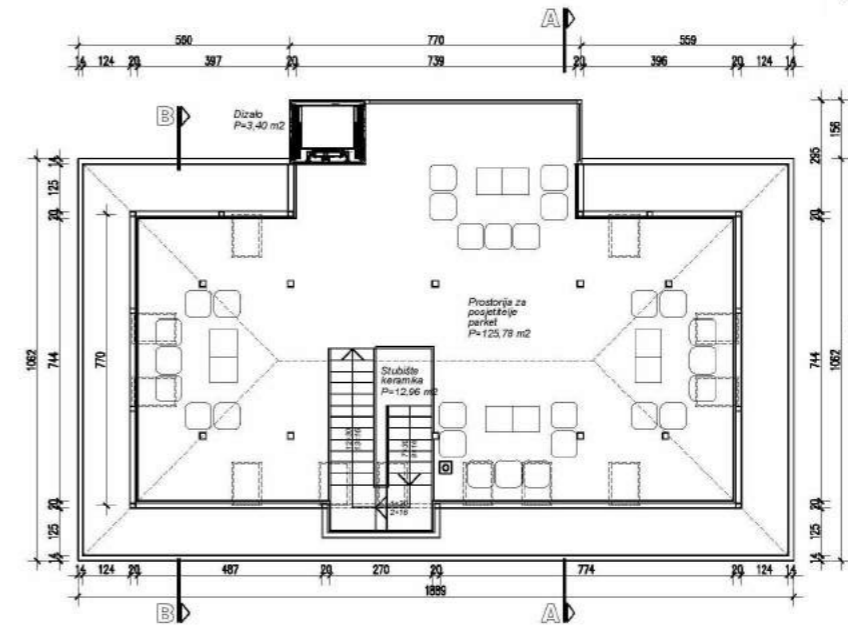


Zapisnika:



**Grafički prilog br.4.**  
**Tlocrt podruma, prizemlja i**  
**potkrovlja s poprečnim presjekom ZGRADE 1**

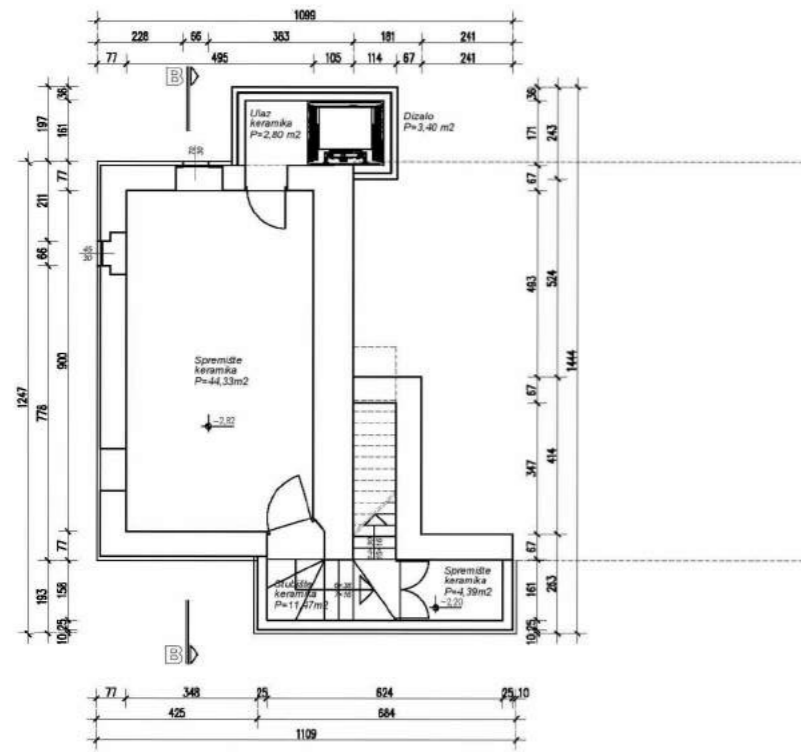
**TLOCRT POTKROVLJA 1:100**  
**-ZGRADA 1-rekonstruirano**



UKUPNA PLOŠTINA KORISNE  
 POVRŠINE ZGRADE (NETTO): 142,14 m<sup>2</sup>  
 UKUPNA PLOŠTINA PODNE  
 POVRŠINE ZGRADE (BRUTTO): 120,49 m<sup>2</sup>

<b>ARHIS d.o.o.</b>	Tip: Arh. 1 2007 Slatina tel: 022 322 171	broj: 01/17-IR	skala: 1:100	datum: 01. 2017.	list: 04
INVESTITOR: GRAD SLATINA TRG SV. JOSEPA 10, SLATINA	GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA JAVNI ZGRADA I POVRŠINA U SLOŽU REKONSTRUKCIJE SPOMENIKA PRIFECE K.LAZ. 425/17, 425/18	LOKACIJA: 4258, 4260 k.o. PODRAVSKA SLATINA	PROJEKTANT: SNEŽANA STIPEČ dpl.hr,art.	SADRŽAJ: TLOCRT POTKROVLJA-ZGRADA 1-rekonstruirano	PROJEKTANT: SNEŽANA STIPEČ dpl.hr,art.
VRSTA IZAZA PROJEKTA: IDEJNO RJEŠENJE					

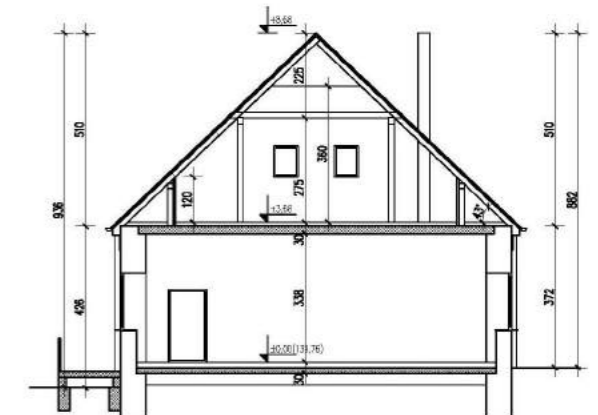
**TLOCRT PODRUMA 1:100**  
**-ZGRADA 1-rekonstruirano**



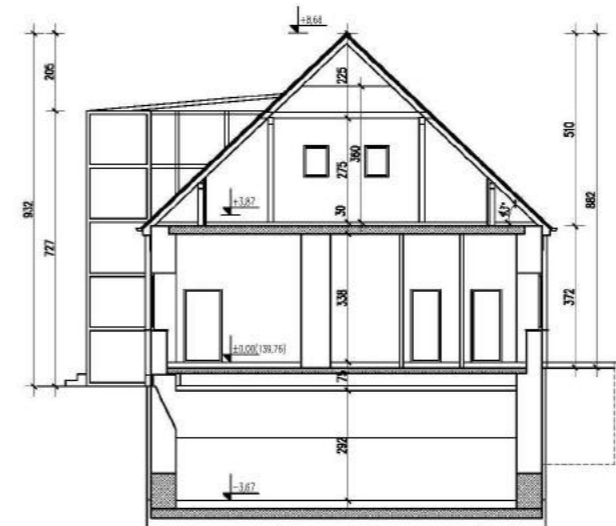
UKUPNA PLOŠTINA KORISNE  
 POVRŠINE ZGRADE (NETTO): 66,39 m<sup>2</sup>  
 UKUPNA PLOŠTINA PODNE  
 POVRŠINE ZGRADE (BRUTTO): 104,41 m<sup>2</sup>

<b>ARHIS d.o.o.</b>	Tip: Arh. 1 2007 Slatina tel: 022 322 171	broj: 01/17-IR	skala: 1:100	datum: 01. 2017.	list: 02
INVESTITOR: GRAD SLATINA TRG SV. JOSEPA 10, SLATINA	GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA JAVNI ZGRADA I POVRŠINA U SLOŽU REKONSTRUKCIJE SPOMENIKA PRIFECE K.LAZ. 425/17, 425/18	LOKACIJA: 4258, 4260 k.o. PODRAVSKA SLATINA	PROJEKTANT: SNEŽANA STIPEČ dpl.hr,art.	SADRŽAJ: TLOCRT PODRUMA-ZGRADA 1-rekonstruirano	PROJEKTANT: SNEŽANA STIPEČ dpl.hr,art.
VRSTA IZAZA PROJEKTA: IDEJNO RJEŠENJE					

**PRESJEK A-A 1:100**  
**-ZGRADA 1-rekonstruirano**

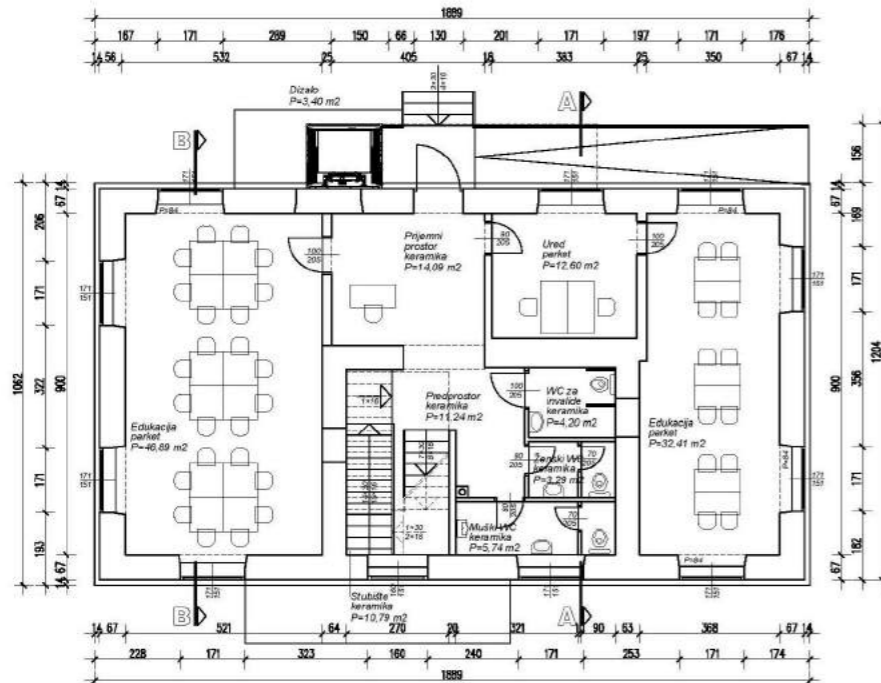


**PRESJEK B-B 1:100**  
**-ZGRADA 1-rekonstruirano**



**PRESJEK A-A 1:100**  
**-ZGRADA 1-rekonstruirano**

**TLOCRT PRIZEMLJA 1:100**  
**-ZGRADA 1-rekonstruirano**



UKUPNA PLOŠTINA KORISNE  
 POVRŠINE ZGRADE (NETTO): 144,65 m<sup>2</sup>  
 UKUPNA PLOŠTINA PODNE  
 POVRŠINE ZGRADE (BRUTTO): 203,73 m<sup>2</sup>

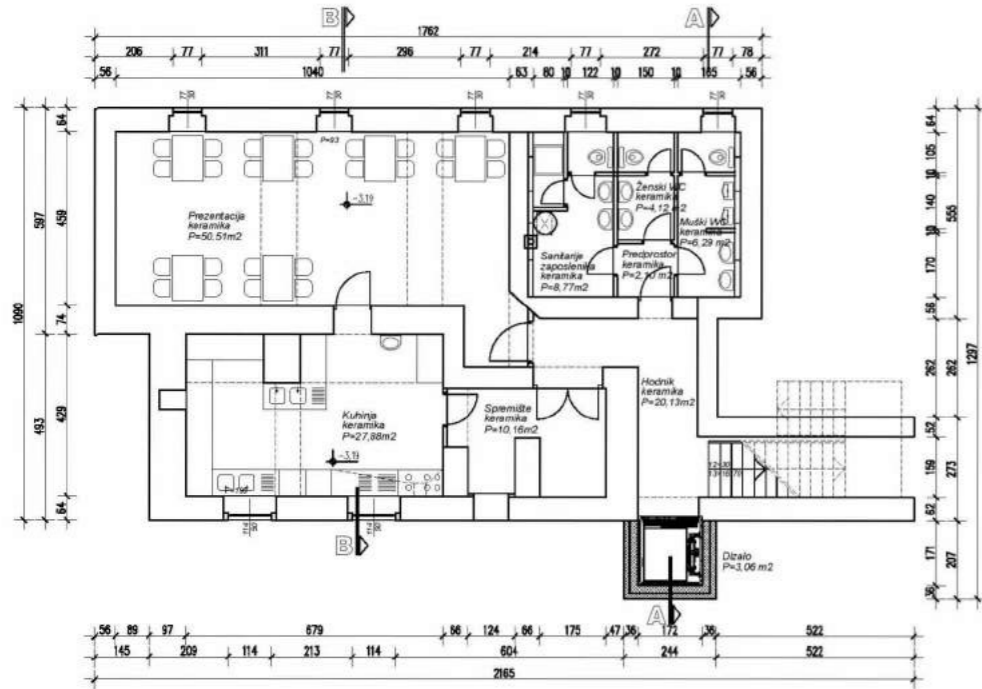
<b>ARHIS d.o.o.</b>	Tip: Arh. 1 2007 Slatina tel: 022 322 171	broj: 01/17-IR	skala: 1:100	datum: 01. 2017.	list: 03
INVESTITOR: GRAD SLATINA TRG SV. JOSEPA 10, SLATINA	GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA JAVNI ZGRADA I POVRŠINA U SLOŽU REKONSTRUKCIJE SPOMENIKA PRIFECE K.LAZ. 425/17, 425/18	LOKACIJA: 4258, 4260 k.o. PODRAVSKA SLATINA	PROJEKTANT: SNEŽANA STIPEČ dpl.hr,art.	SADRŽAJ: TLOCRT PRIZEMLJA-ZGRADA 1-rekonstruirano	PROJEKTANT: SNEŽANA STIPEČ dpl.hr,art.
VRSTA IZAZA PROJEKTA: IDEJNO RJEŠENJE					

**IZVOR:**  
**IDEJNO RJEŠENJE ARHIS d.o.o., Slatina**

<b>ARHIS d.o.o.</b>	Tip: Arh. 1 2007 Slatina tel: 022 322 171	broj: 01/17-IR	skala: 1:100	datum: 01. 2017.	list: 05
INVESTITOR: GRAD SLATINA TRG SV. JOSEPA 10, SLATINA	GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA JAVNI ZGRADA I POVRŠINA U SLOŽU REKONSTRUKCIJE SPOMENIKA PRIFECE K.LAZ. 425/17, 425/18	LOKACIJA: 4258, 4260 k.o. PODRAVSKA SLATINA	PROJEKTANT: SNEŽANA STIPEČ dpl.hr,art.	SADRŽAJ: PRESJEK A-A, B-B-ZGRADA 1-rekonstruirano	PROJEKTANT: SNEŽANA STIPEČ dpl.hr,art.
VRSTA IZAZA PROJEKTA: IDEJNO RJEŠENJE					



TLOCRT PODRUMA 1:100  
-ZGRADA 2-rekonstruirano

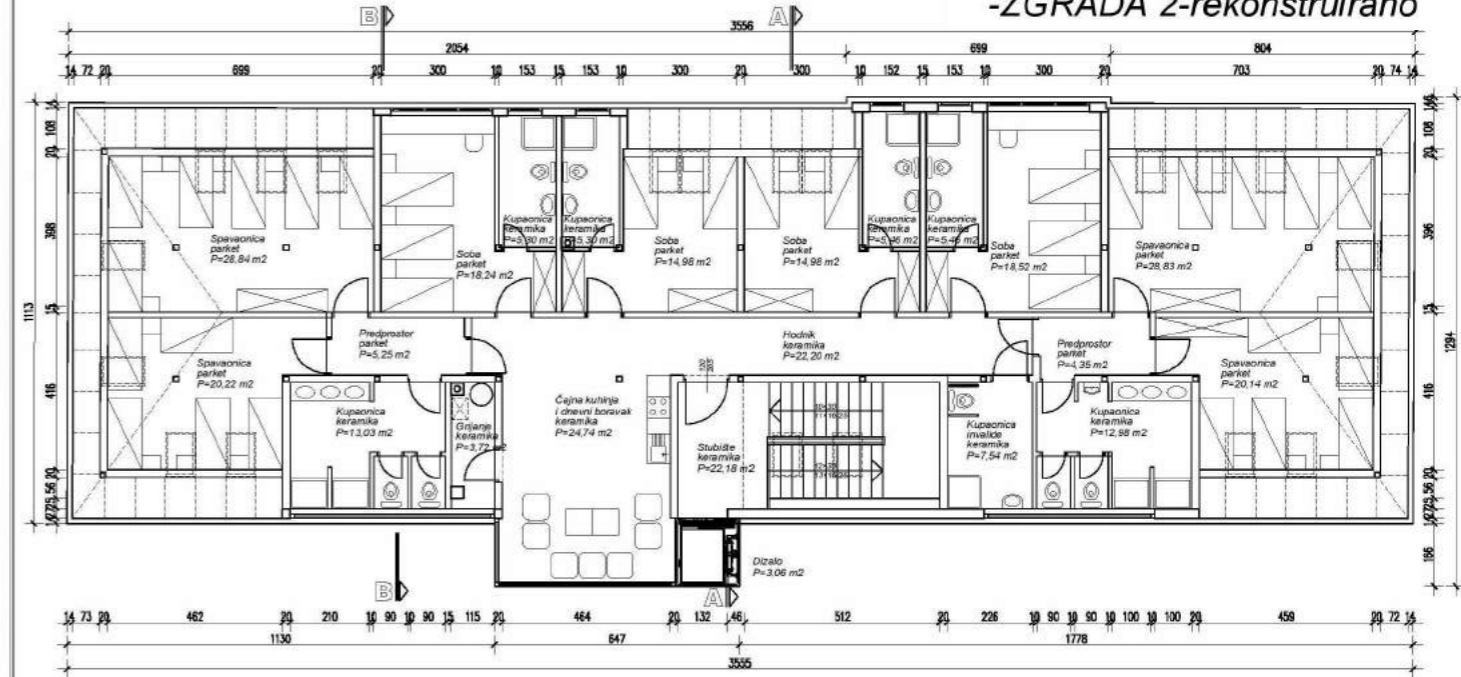


UKUPNA PLOŠTINA KORISNE  
POVRŠINE ZGRADE (NETTO): 132,89 m<sup>2</sup>  
UKUPNA PLOŠTINA PODNE  
POVRŠINE ZGRADE (BRUTTO): 197,92 m<sup>2</sup>

<b>ARHIS d.o.o.</b> Igor Stanić 20000 Slatina biflex 021 302 077	Tip: Arh. 1	broj: 01/17-IR	skala: 1:100	datum: 01. 2017.	list: 06
	INVESTITOR: GRAD SLATINA 1700 SV. JOSEFA 10, SLATINA	SADRŽAJ: TLOCRT PODRUMA-ZGRADA 2-rekonstruirano	PROJEKTANT: SNEŽANA STIPEČ dpl.ing.art.		
GRADJEVINA: REKONSTRUKCIJA JAVNI ZGRADA I POVRŠINA U SLOJUVI REKONSTRUKCIJE SPOMENIKI PRIFRSE	LOKACIJA: K.LJ. 42071, 42071B 4208, 4208 k.a. PODRAVSKA SLATINA	VRELA IZAZ PROJEKT: IDEJNO RJEŠENJE			

Grafički prilog br.5.  
Tlocrt podruma, prizemlja i  
potkrovlja s poprečnim presjekom ZGRADE 2

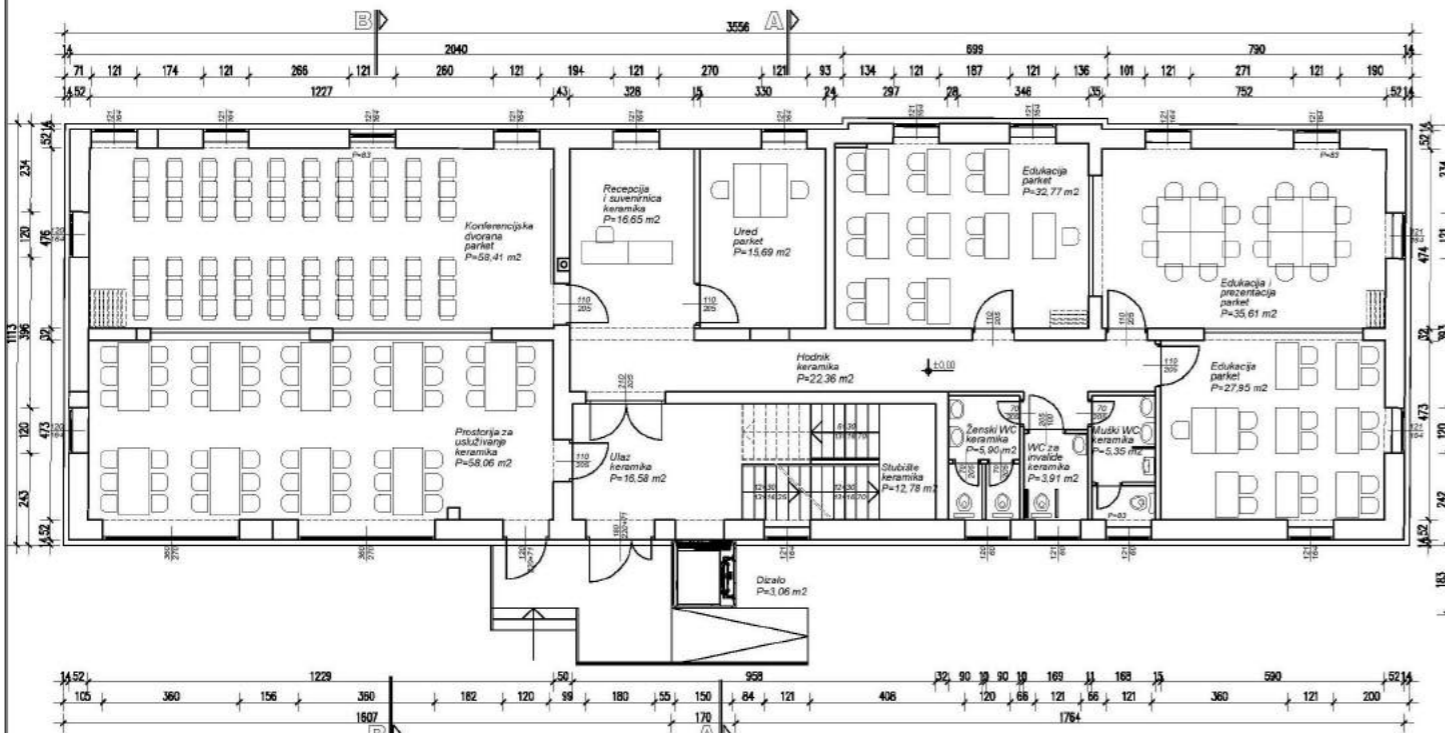
TLOCRT POTKROVLJA 1:100  
-ZGRADA 2-rekonstruirano



UKUPNA PLOŠTINA KORISNE  
POVRŠINE ZGRADE (NETTO): 305,32 m<sup>2</sup>  
UKUPNA PLOŠTINA PODNE  
POVRŠINE ZGRADE (BRUTTO): 316,51 m<sup>2</sup>

<b>ARHIS d.o.o.</b> Igor Stanić 20000 Slatina biflex 021 302 077	Tip: Arh. 1	broj: 01/17-IR	skala: 1:100	datum: 01. 2017.	list: 08
	INVESTITOR: GRAD SLATINA 1700 SV. JOSEFA 10, SLATINA	SADRŽAJ: TLOCRT POTKROVLJA ZGRADA 2-rekonstruirano	PROJEKTANT: SNEŽANA STIPEČ dpl.ing.art.		
GRADJEVINA: REKONSTRUKCIJA JAVNI ZGRADA I POVRŠINA U SLOJUVI REKONSTRUKCIJE SPOMENIKI PRIFRSE	LOKACIJA: K.LJ. 42071, 42071B 4208, 4208 k.a. PODRAVSKA SLATINA	VRELA IZAZ PROJEKT: IDEJNO RJEŠENJE			

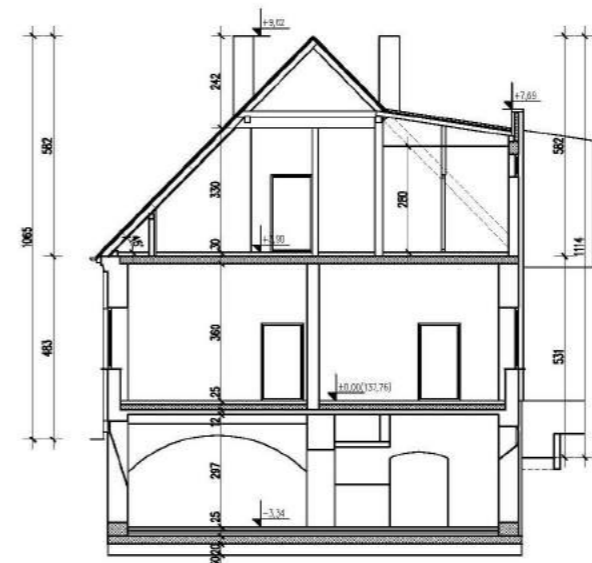
TLOCRT PRIZEMLJA 1:100  
-ZGRADA 2-rekonstruirano



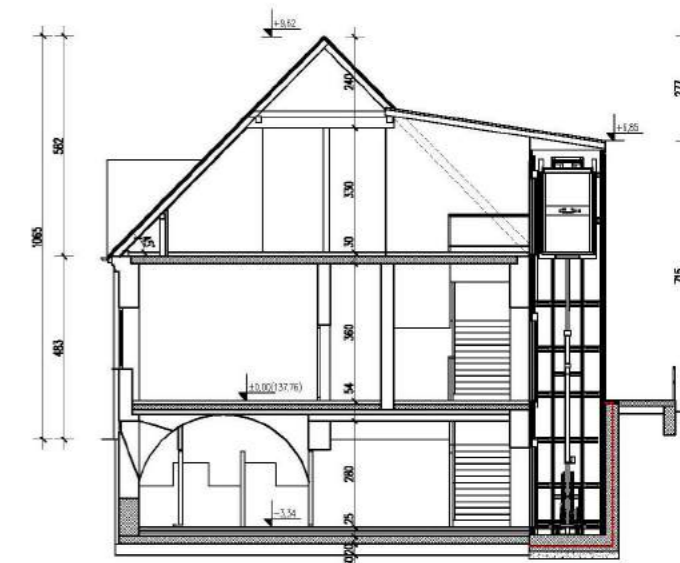
UKUPNA PLOŠTINA KORISNE  
POVRŠINE ZGRADE (NETTO): 315,08 m<sup>2</sup>  
UKUPNA PLOŠTINA PODNE  
POVRŠINE ZGRADE (BRUTTO): 390,24 m<sup>2</sup>

<b>ARHIS d.o.o.</b> Igor Stanić 20000 Slatina biflex 021 302 077	Tip: Arh. 1	broj: 01/17-IR	skala: 1:100	datum: 01. 2017.	list: 07
	INVESTITOR: GRAD SLATINA 1700 SV. JOSEFA 10, SLATINA	SADRŽAJ: TLOCRT PRIZEMLJA-ZGRADA 2-rekonstruirano	PROJEKTANT: SNEŽANA STIPEČ dpl.ing.art.		
GRADJEVINA: REKONSTRUKCIJA JAVNI ZGRADA I POVRŠINA U SLOJUVI REKONSTRUKCIJE SPOMENIKI PRIFRSE	LOKACIJA: K.LJ. 42071, 42071B 4208, 4208 k.a. PODRAVSKA SLATINA	VRELA IZAZ PROJEKT: IDEJNO RJEŠENJE			

PRESJEK B-B 1:100  
-ZGRADA 2-rekonstruirano



PRESJEK A-A 1:100  
-ZGRADA 2-rekonstruirano



IZVOR:  
IDEJNO RJEŠENJE ARHIS d.o.o., Slatina

<b>ARHIS d.o.o.</b> Igor Stanić 20000 Slatina biflex 021 302 077	Tip: Arh. 1	broj: 01/17-IR	skala: 1:100	datum: 01. 2017.	list: 09
	INVESTITOR: GRAD SLATINA 1700 SV. JOSEFA 10, SLATINA	SADRŽAJ: PRESJEK A-A, B-B-ZGRADA 2-rekonstruirano	PROJEKTANT: SNEŽANA STIPEČ dpl.ing.art.		
GRADJEVINA: REKONSTRUKCIJA JAVNI ZGRADA I POVRŠINA U SLOJUVI REKONSTRUKCIJE SPOMENIKI PRIFRSE	LOKACIJA: K.LJ. 42071, 42071B 4208, 4208 k.a. PODRAVSKA SLATINA	VRELA IZAZ PROJEKT: IDEJNO RJEŠENJE			