

STRATEGIJA ZELENE URBANE OBNOVE GRADA GLINE



Glina, 2023

Naručitelj:
GRAD GLINA

Izrađivač:
aktis projekt



Financira Europska unija – NextGenerationEU. Izneseni stavovi i mišljenja samo su autorova i ne odražavaju nužno službena stajališta Europske unije ili Europske komisije. Ni Europska unija ni Europska komisija ne mogu se smatrati odgovornima za njih.

NARUČITELJ:**Grad Gline**

Trg bana Josipa Jelačića 2

44 400 Gline

OIB: 79799761840

IZRAĐIVAČ:**aktis projekt**d.o.o. za projektiranje, nadzor i građenje

Istarska ulica 42

10 000 Zagreb

OIB:63769465546

STRATEGIJA ZELENE URBANE OBNOVE GRADA GLINE - PRIJEDLOG**STRUČNI TIM IZRAĐIVAČA:**

Jakov Ahel, dip.ing.arh., ovlaštenu urbanist, Voditelj izrade Strategije

Sanjin Sabljak, dipl.ing.arh.

Vitoria Šokec Plepelić, mag.ing.prosp.arch.

Roman Ozimec, dipl. ing. agronomije, mr. sc. biologije

Marija Delač Ahel, dipl.ing.građ.

KOORDINACIJSKI TIM NARUČITELJA:

dr.sc. Damir Fabijanac, dipl.ing.agr.

Nada Babić, dipl.ing.agr.

Katica Milčić, dipl.ing.agr.

Lana Štajcar, mag.ing.logist.

Ivan Hrkovac, univ.bacc.ing.agr.

SADRŽAJ:

1.	UVOD	1
2.	POVEZANOST S RELEVANTNIM PROGRAMIMA	1
2.1.	Nacionalni plan oporavka i otpornosti 2021. – 2026.....	1
2.2.	Program razvoja zelene infrastrukture u urbanim područjima za razdoblje od 2021. do 2030. godine.....	2
2.3.	Program razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama za razdoblje 2021. do 2030. godine.....	2
3.	SREDNJOROČNA VIZIJA RAZVOJA	3
4.	RAZVOJNE POTREBE I POTENCIJALI	3
4.1.	Javni otvoreni prostori i zelene površine	3
4.1.1.	Zelene površine.....	3
4.1.2.	Sport i rekreacija.....	3
4.1.3.	Dječja igrališta.....	4
4.1.4.	Gradski vrtovi	4
4.1.5.	Biciklističke staze	4
4.1.6.	Pješачke staze	5
4.1.7.	Rijeke	6
4.1.8.	Šume	6
4.2.	Brownfield i kružno gospodarenje prostorom i zgradama	6
4.2.1.	Kružno gospodarenje prostorom.....	6
4.2.2.	Kružno gospodarenje zgradama	6
4.2.3.	Energetska učinkovitost.....	7
4.3.	Problemi i konflikti u prostoru	8
4.3.1.	Potres.....	8
4.3.2.	Poplave i bujične vode.....	8
4.3.3.	Ilegalna odlagališta otpada	11
4.3.4.	Ilegalna gradnja	13
4.3.5.	Klizišta	13
4.3.6.	Infrastrukturni sustavi	14
4.3.7.	Zbrinjavanje otpada.....	14
4.3.8.	Konflikti razvojnih i zaštićenih prostora.....	14
5.	OSNOVNA OBILJEŽJA PODRUČJA OBUHVATA	14
5.1.	Geografski i geopolitički položaj	14
5.2.	Naselja.....	15
5.3.	Stanovništvo.....	16

5.4.	Klima	18
5.5.	Geomorfologija (reljef)	19
5.6.	Geologija	22
5.7.	Tektonika	24
5.8.	Hidrologija.....	26
5.9.	Pedologija	27
5.10.	Biosfera	28
5.10.1.	Biogeografska raznolikost.....	29
5.10.2.	Ekološka bioraznolikost	29
5.10.2.1.	EUNIS staništa.....	29
5.10.2.2.	Natura staništa	30
5.10.2.3.	Staništa sukladno Nacionalnoj klasifikaciji staništa (NKS ver. 5.0.)	31
5.10.3.	Genetička bioraznolikost	34
5.11.	Korištenje tla, poljoprivreda i šumarstvo.....	35
5.12.	Turizam i lovstvo	40
5.13.	Krajobrazna raznolikost	41
5.13.1.	Krajobrazne značajke prostora	42
5.13.1.1.	Dolina rijeke Kupe.....	43
5.13.1.2.	Dolina rijeke Gline	43
5.13.1.3.	Grad Gline i ruralna naselja	44
5.13.1.4.	Banovsko - gvozdovsko pobrđe	44
5.13.1.5.	Banovsko - petrinjsko pobrđe.....	44
5.13.1.6.	Gorsko područje Zrinska gora.....	44
6.	ANALIZA ULAZNIH PODATAKA POVEZANIH S TEMOM ZELENE URBANE OBNOVE	45
6.1.	Strateška dokumentacija	45
6.2.	Analiza prostorno planske dokumentacije	47
6.2.1.	Analiza prostorno planske dokumentacije (PPUG) / izdvojene odredbe vezane uz teme ZI I KG.....	53
6.2.2.	Analiza prostorno planske dokumentacije (UPU) / izdvojene odredbe vezane na teme ZI I KG.....	66
6.3.	Analiza zaštićenih područja Grada Gline.....	70
6.3.1.1.	Natura site Kupa (ID: HR2000642).....	73
6.3.1.2.	Natura site Petrinjčica (ID: HR2000459).....	74
6.3.1.3.	Natura site Područje uz Maju i Brućinu (ID: HR2001387)	76
6.3.1.4.	Natura site Šaševa – cret (ID: HR2001331).....	77
6.3.1.5.	Natura site Zrinska gora (ID: HR2001356)	79
6.3.2.	Ugroze prirodnih vrijednosti.....	80

6.3.3.	Invazivne vrste	81
6.3.3.1.	Žljezdasti nedirak (<i>Impatiens glandulifera</i> Royle).....	82
6.3.3.2.	Dronjava pupavica (<i>Rudbeckia laciniata</i> L.)	82
6.3.4.	Upravljanje zaštićenim dijelovima priorde	83
6.4.	Tipologija otvorenih prostora	85
6.4.1.	OP1 Prirodni i doprirodni prostor	86
6.4.2.	OP2 Javni i društveni sadržaji	94
6.4.3.	OP3 Stambeno zelenilo.....	97
6.4.4.	OP4 Poljoprivredni prostori	97
6.4.5.	OP5 Otvoreni prostor gospodarskih i poslovnih zona	98
6.4.6.	OP6 Otvoreni prostori infrastrukturnih objekata	100
6.5.	Analiza proračuna	101
6.6.	Analiza ispitivanja javnog mnijenja	104
7.	MODEL KRUŽNOG GOSPODARENJA PROSTOROM, ZGRADAMA I ZELENOM INFRASTRUKTUROM	120
7.1.	Uvod	120
7.2.	Postojeće stanje	121
7.2.1.	Strateški dokumenti.....	122
7.2.2.	Porezna politika	122
7.2.3.	Prostorno planiranje.....	122
7.2.4.	Brownfield	122
7.2.5.	Energetska obnova	128
7.2.6.	Otpad	129
7.3.	Prepreke u ostvarenju kružnog gospodarenja.....	129
7.4.	Osnovni principi kružnog gospodarenja prostorom i zgradama.....	130
7.5.	Koraci prema kružnom gospodarenju prostorom i zgradama	131
8.	PODRUČJA POGODNA ZA URBANU PREOBRAZBU I/ILI URBANU SANACIJU	131
8.1.	Urbana preobrazba	131
8.2.	Urbana sanacija.....	131
8.3.	Privremeno korištenje	132
9.	SWOT ANALIZA	137
10.	STRATEŠKI OKVIR	138
11.	HORIZONTALNA NAČELA	151
12.	POKAZATELJI, INDIKATIVNI FINANCIJSKI PLAN I TERMINSKI PLAN PROVEDBE	152
13.	IZVORI PODATAKA I LITERATURA.....	160

Popis kratica

Cfb - Umjereno topla vlažna klima s toplim ljetom	DPU – Detaljni plan uređenja
DVD- Dobrovoljno vatrogasno društvo	EU – Europska unija
EUNIS – klasifikacija staništa (European University Information Systems organisation)	EVA – model podataka
GIS - Geoinformacijski sustav	Grad – Grad Glina
GUP – Generalni urbanistički plan	HC – Klasa staništa
HGI – Hrvatski geološki institut	ISPU - Informacijski sustav prostornog uređenja
JLS – Jedinica lokalne samouprave	KG – Kružno gospodarenje prostorom i zgradama
NK – Nogometni klub	NKS – Nacionalna klasifikacija staništa
NN – Narodne novine	NO1 – kôd staništa
NBS– Nature based solutions /Rješenja temeljena na prirodi	NPOO - Nacionalni plan oporavka i otpornosti
NRS – Nacionalna razvojna strategija	OIE - Obnovljivi izvori energije
OP – Otvoreni prostori	OŠ – Osnovna škola
PC – Posebni ciljevi	POVS - Područje očuvanja značajno za vrste i
PP – Prostorni Plan	PPUG – Prostorni plan uređenja grada
PU – Policijska uprava	RH – Republika hrvatska
SAC - Posebno područje očuvanja (eng. Special Areas of Conservation)	SECAP Akcijski plan energetske i klimatske održivosti razvitka (eng. Sustainable Energy and Climate Action Plan)
SMŽ – Sisačko-moslavačka županija	SPRH
TK – Topografska karta	TS -Trafostanica
UPU – Urbanistički plan uređenja	ZI – Zelena infrastruktura
ZOGO - Zakonu o održivom gospodarenju otpadom	ZUO – Zelena urbana obnova

1. UVOD

Strategija zelene urbane obnove Grada Gline (u daljnjem tekstu Strategija) je akt srednjoročnog strateškog planiranja od značaja za jedinicu lokalne samouprave, a odnosi se na ostvarenje ciljeva razvoja zelene infrastrukture, integraciju rješenja temeljenih na prirodi, unaprjeđenje kružnog gospodarenja prostorom i zgradama, ostvarenje ciljeva energetske učinkovitosti, prilagodbe klimatskim promjenama te jačanja otpornosti na rizike.

Strategija se donosi do 2033. godine, odnosno na razdoblje od deset godina.

Proces izrade Strategije je nastupio donošenjem Odluke o početku postupka jednostavne nabave 25. travnja 2023. godine, a početak izrade dokumenta odabirom izrađivača i potpisivanjem Ugovora 17. svibnja 2023.

Od strane Grada Gline formirana je radna skupina, koja je ustupala radne materijale i podatke relevantne za izradu Strategije, te je 13. srpnja 2023. godine održana radionica.

Na službenim mrežnim stranicama Grada Gline objavljen je anketni upitnik, kojim je omogućeno zainteresiranim građanima iznošenje stavova o temama vezanim uz Strategiju.

Strategija je izrađena u skladu s Zakonom o sustavu strateškog planiranja i upravljanja razvojem Republike Hrvatske (NN 123/17, 151/22) te sukladno prioritetima prostornog razvoja definiranim u Strategiji prostornog razvoja Republike Hrvatske, temeljnom državnom dokumentu za usmjeravanje razvoja u prostoru.

Osim toga, za izradu strategije relevantni su Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19), Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja (NN 127/19), Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)

Sadržaj Strategije obuhvaća obavezni i neobavezni sadržaj Smjernica za izradu Strategija zelene urbane obnove Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, a koje su objavljene u sklopu Poziva Izrada strategija zelene urbane obnove (NPOO.C6.1.R5.01), financiranog iz Mehanizma za oporavak i otpornost.

S obzirom na rijetku naseljenost i velik udio prirodnog prostora, dodatno je stavljen naglasak na analizu prirodnih karakteristika područja obuhvata te bioraznolikost kao jednu od temeljnih vrijednosti prostora Grada Gline.

Strategijom su određeni ciljevi, mjere, aktivnosti i projekti koji doprinose posebnim ciljevima definiranim Programom razvoja zelene infrastrukture u urbanim područjima za razdoblje 2021. do 2030. godine i Programom razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama za razdoblje od 2021. do 2030. godine.

2. POVEZANOST S RELEVANTNIM PROGRAMIMA

2.1. Nacionalni plan oporavka i otpornosti 2021. – 2026.

Nacionalni plan oporavka i otpornosti 2021.–2026. (NPOO, 2021) izrađen je u okviru Mehanizma za oporavak i otpornost (engl. *Recovery and Resilience Facility*) Europske unije kako bi omogućio državama članicama korištenje bespovratnih sredstava i zajmova za financiranje reformi i povezanih investicija kojima se ubrzava oporavak te povećava otpornost gospodarstva i društva.

Cilj reforme C6.1. R5. u sklopu NPOO je utvrditi i razviti okvir za izradu i provedbu strategija zelene urbane obnove (ZUO) na lokalnoj razini (Uvođenje novog modela strategija zelene urbane obnove i provedba pilot projekta razvoja zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama), kako bi se osigurali temelji razvoja održivog prostora s naglaskom na razvoj zelene infrastrukture i

integraciju rješenja temeljenih na prirodi, integraciju modela kružnog gospodarenja prostorom i zgradama, jačanje otpornosti od rizika i klimatskih promjena te kao podrška općem održivom razvoju.

Ovom Strategijom se uspostavljaju temelji održivog razvoja zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama koji će se razviti kroz provedbu strateškog okvira. Tri su strateška okvira unutar kojih su raspoređene aktivnosti i projekti predmetne strategije.

2.2. Program razvoja zelene infrastrukture u urbanim područjima za razdoblje od 2021. do 2030. godine

Program razvoja zelene infrastrukture u urbanim područjima za razdoblje 2021. do 2030. godine (u daljnjem tekstu: Program razvoja ZI) izrađen je s ciljem uspostave održivih, otpornih, sigurnih i za život ugodnih i uređenih gradova i općina u Republici Hrvatskoj. Njime će se stvoriti preduvjeti za bolju kvalitetu života i zdravlja ljudi i dati doprinos održivom društvenom, gospodarskom i prostornom razvoju.

Ciljevi razvoja zelene infrastrukture u urbanim područjima usklađeni su sa strateškim okvirom NRS 2030 i SPRRH, pri čemu ciljevi Programa ZI predstavljaju posebne ciljeve, kojima se doprinosi ostvarenju pripadajućeg strateškog cilja NRS 2030 - Ekološka i energetska tranzicija za klimatsku neutralnost. Sukladno identificiranim razvojnim potrebama i potencijalima te utvrđenoj viziji razvoja, Programom ZI su definirani sljedeći posebni ciljevi (PC) razvoja zelene infrastrukture u urbanim područjima:

- Posebni cilj 1. Kvalitetno planiranje i upravljanje razvojem zelene infrastrukture u urbanim područjima
- Posebni cilj 2. Unaprijeđena, raširena, povezana i lako dostupna zelena infrastruktura u urbanim područjima
- Posebni cilj 3. Visoka razina znanja i društvene svijesti o održivom razvoju urbanih područja kroz razvoj zelene infrastrukture

Ciljevi, mjere, aktivnosti i projekti definirani u Strategiji ZUO Grada Gline proizašli su iz ciljeva razvoja ZI u urbanim područjima (Programa razvoja ZI) te su usklađeni s nacionalnim strateškim okvirom. Aktivnosti/projekti iz strateškog cilja 1 i strateškog cilja 2 povezane su s aktivnostima u posebnom cilju PC 2, dok su aktivnosti/projekti iz strateškog cilja 3 povezani s aktivnostima u posebnom cilju PC 1. i posebnom cilju PC 3. Aktivnosti i projekti iz ove Strategije obuhvaćaju aktivnosti obnove postojeće i izgradnje nove zelene infrastrukture u urbanom području stoga izravno doprinose ciljevima Programa ZI, osobito posebnom cilju PC 2.

2.3. Program razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama za razdoblje 2021. do 2030. godine

Program razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama za razdoblje 2021. do 2030. godine (u daljnjem tekstu: Program razvoja KG) izrađen je u cilju razvoja održivih, uključivih, sigurnih i otpornih gradova kroz poticanje mjera kružnosti kod planiranja novih zgrada i definiranja smjernica gradnje po načelima kružne ekonomije, poticanje ponovnog korištenja zgrada i prostora i produljenje trajnosti postojećih prostora i zgrada, poticanje mjera smanjenja količine građevnog otpada te povećanja energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije (OIE) te ponovnog korištenja postojećih građevnih proizvoda i materijala.

Posebni ciljevi Programa KG nadovezuju se na strateške ciljeve definirane u NRS 2030, a cjelokupan Program nadovezuje se na strateški cilj Ekološka i energetska tranzicija za klimatsku neutralnost koji se nalazi u okviru razvojnog smjera Zelena i digitalna tranzicija. Sukladno identificiranim razvojnim potrebama i potencijalima te utvrđenoj viziji razvoja, definirani su sljedeći posebni ciljevi razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama:

- Posebni cilj 1. Razvoj sustava kružnog gospodarenja prostorom i zgradama

- Posebni cilj 2. Kružna obnova nekorištenih prostora i zgrada
- Posebni cilj 3. Visoka razina znanja i društvene svijesti o kružnom gospodarenju prostorom i zgradama

Strategijom ZUO Grada Gline utvrđeni su ciljevi, mjere, aktivnosti i projekti koji se odnose na osiguravanje preduvjeta i učinkovitog sustava planiranja i gradnje novih, odnosno revitalizaciju i prenamjenu napuštenih i slabo korištenih prostora i zgrada prema načelima KG te učinkovitog provođenja navedenog. Usporedo s navedenim aktivnostima, potrebno je provesti upoznavanje i edukaciju stanovništva i jedinice lokalne samouprave (JLS) o temi KG, što je ključan preduvjet za uspješno provođenje cilja.

3. SREDNJOROČNA VIZIJA RAZVOJA

Srednjoročna vizija razvoja zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja vodič je za odabire ciljeva i mjera Strategije, a temeljena je na razvojnim potrebama i potencijalima Grada.

Grad Glina – grad očuvane bioraznolikosti i kulturne baštine, kroz racionalno upravljanje, temeljeno na principima održivog razvoja, uz korištenje alata zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama, pogodan za život i rad svih stanovnika.

4. RAZVOJNE POTREBE I POTENCIJALI

Razvojne potrebe i potencijali definirani su putem radionice s radnim tijelom Grada Gline, a pokriveni su također strateškim i planskim dokumentima.

4.1. Javni otvoreni prostori i zelene površine

4.1.1. Zelene površine

Grad ima izrađen katastar zelenih površina.

Postoji prostor za povećavanje zelenih površina, ali nedostaje stručnog kadra i financija. Zbog ekstrema u vremenskim prilikama povećana je potreba za navodnjavanjem zelenih površina.

Komunalno poduzeće ima ograničene mogućnosti izgradnje i zbog nedostatnog broja ljudi i kvalifikacijske strukture.

U provedbenom programu navedeno je značajno povećanje uređenih zelenih površina.

Bilo bi poželjno formirati reprezentativno uređenu zelenu površinu na principima održivog razvoja na posjećenom mjestu.

Potrebna je zamjena drvoreda sa sjeverne strane Ulice Stjepana i Antuna Radića.

4.1.2. Sport i rekreacija

Glavna sportska događanja održavaju se na Banovcu i u školskim dvoranama.

Sportsko rekreacijska zona Banovac imaju više aktualnih projekata za uređenje zone (nogometno igralište, zgrada, šetnica).

Igralište u Gornjem Viduševcu ima izrađen projekt uređenja za čije uređenje je potrebno osigurati financijska sredstva.

Grad Gline nema uređeno kupališta.

4.1.3. Dječja igrališta

Postoje 4 dječja igrališta, a planu je napraviti dodatna dva dječja igrališta. U ruralnim dijelovima grada nema uređenih dječjih igrališta.

1. Ulica Specijalne jedinice policije "Osa"
2. Trg bana Josipa Jelačića
3. Cvjetni trg
4. Vukovarska ulica

4.1.4. Gradski vrtovi

Postoje neformalni vrtovi na teritoriju grada. Nema inicijativa za korištenje gradskog zemljišta za potrebe privatnih vrtova.

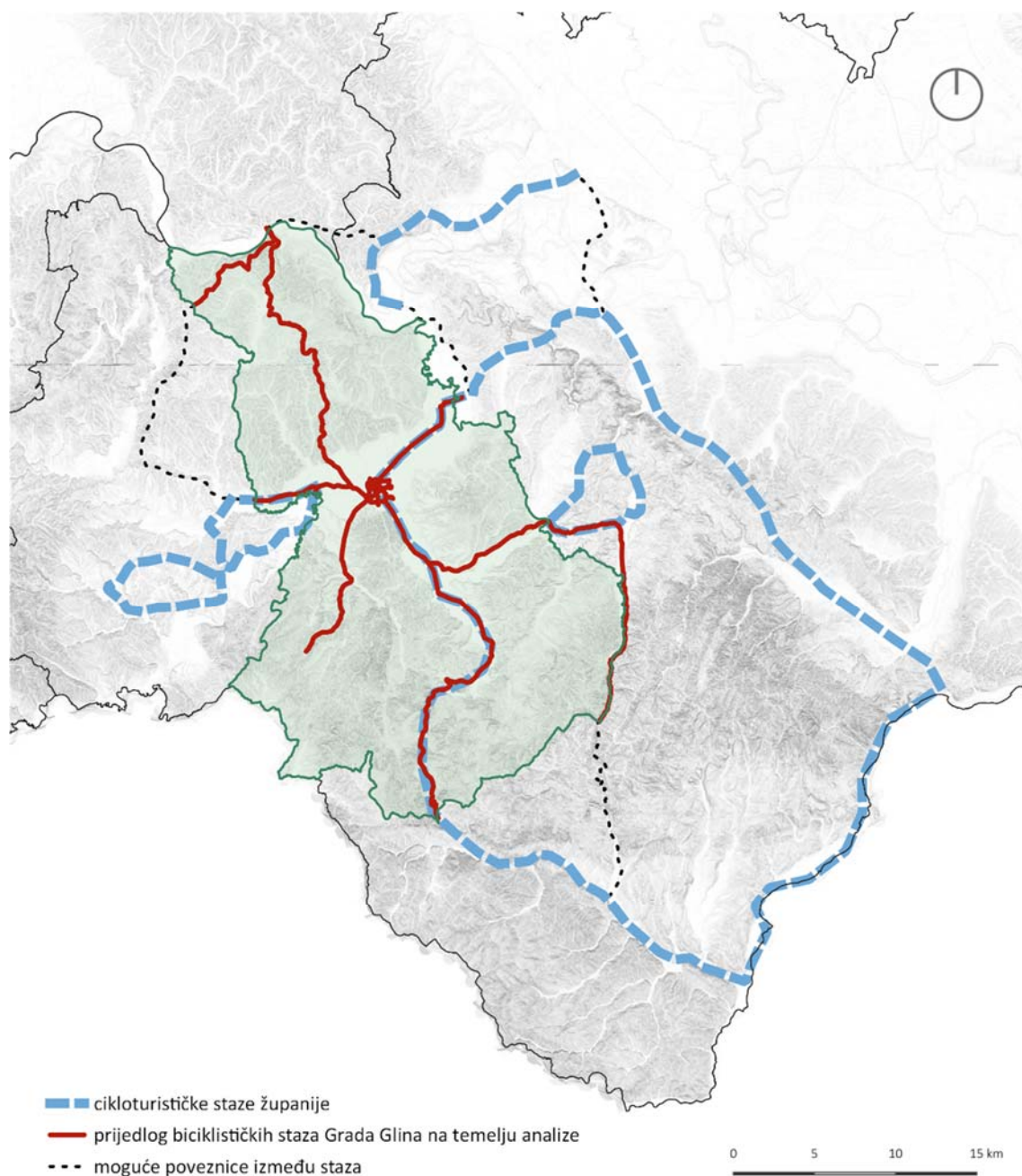
4.1.5. Biciklističke staze

Na teritoriju Grada nema označenih biciklističkih staza. Trenutno je u nabavi izrada projektne dokumentacije za biciklističke staze na području naselja Gline. Dio trasa je planiran u postojećim prometnicama, a dio uz rijeku Glinu i staru Maju.



Slika 1 Planirano uređenje biciklističkih staza unutar Grada Gline (Izvor: Projekti zadatak, travanj 2023.)

Kroz teritorij Grada prolaze dvije trase županijskih cikloturističkih ruta, što ga čini u relativnom smislu najmanje pokrivenim dijelom SMŽ.



Slika 2 Prijedlog biciklističke mreže Grada Gline na temelju analize postojećih cikloturističkih staza županije¹ i planiranih biciklističkih staza projektnim zadatkom (Autor: aktis projekt d.o.o.)

4.1.6. Pješačke staze

U GIS-u Grada postoje evidentirane pješačke staze. Većina pješačkih staza je u lošem stanju te nedostaju upuštenja nogostupa za osobe smanjene pokretljivosti. Postoji potreba za uređenjem središnjeg gradskog trga na mjestu bivšeg autobusnog kolodvora.

¹ Cikloturističkih staze županije <https://novskaturist.hr/biciklizam/>

4.1.7. Rijeke

Većina rijeka je u svom prirodnom stanju, uz manji broj nasipa i kanala. Izradom vodne stepenice kod Fajerfelovog mlina povisio se vodotok Gline.

4.1.8. Šume

Grad nema kontrolu nad šumskim resursom. Postoji puno šuma u privatnom vlasništvu. Prostorno planskom dokumentacijom planiran je razvoj adrenalinskog parka u šumi Pogledić.

4.2. Brownfield i kružno gospodarenje prostorom i zgradama

4.2.1. Kružno gospodarenje prostorom

Najznačajniji prostor koji u budućnosti može dobiti novu namjenu je kamenolom Bojna uz arheološko nalazište Brekinjova Kosa gdje su 2011. i 2015. godine nađeni iznimno vrijedni ranosrednjovjekovni nalazi prilikom zaštitnih arheoloških istraživanja u sklopu eksploatacije kamenoloma.

Lokacija bivšeg autobusnog kolodvora je potencijal za razvoj središnjeg gradskog trga koji nedostaje u prostoru. Prostor kontejnerskog naselja predstavlja potencijal za razvoj nakon preseljenja.

Trasa željezničke pruge se planski čuva za potencijalnu revitalizaciju željezničkog prometa.

4.2.2. Kružno gospodarenje zgradama

Popis nekorištenih zgrada pogodnih za prenamjenu.

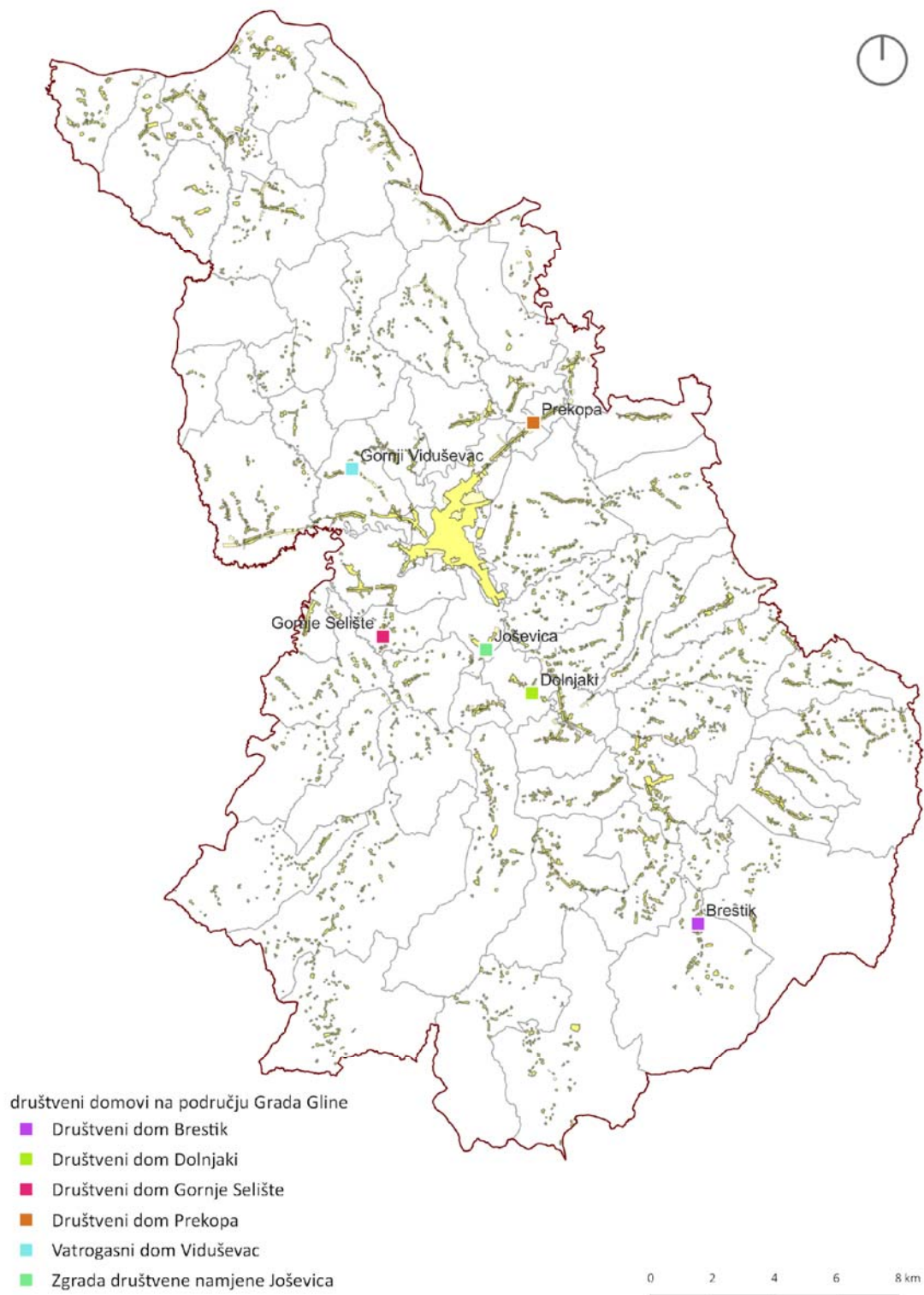
1. Zgrada Kapelnikovog stana, Trg Petra Krešimira IV 2, Glina
2. Zgrada stare pošte, Ulica Stjepana i Antuna Radića 11, Glina
3. Zgrada Kuće hrvatske himne, Ulica kneza Branimira 13, Glina
4. Zgrada Stare ljekarne, Trg dr. Franje Tuđmana 17, Glina
5. Zgrada Braniteljskog doma u Glini, Trg bana Josipa Jelačića 19, Glina

Sve zgrade su konstruktivno obnovljene ili u fazi obnove, a za dio je izrađen projekt cjelovite obnove.

Važan resurs su i društveni domovi na teritoriju Grada, od kojih se neki koriste, a neki ne.

1. Društveni dom Prekopa
2. Vatrogasni dom Gornji Viduševac
3. Društveni dom Brestik
4. Društveni dom Gornje Selište
5. Društveni dom Dolnjaki
6. Zgrada društvene namjene Joševica

Uređenje društvenih domova predstavlja veliki potencijal za razvoj ruralnih dijelova grada, kroz višenamjensko korištenje dionika u prostoru.



Slika 3 Lokacije društvenih domova na području Grada Gline (Autor: aktis projekt d.o.o.)

4.2.3. Energetska učinkovitost

Planirana je energetska obnova zgrade na Banovcu.

Provedena je modernizacija javne rasvjete na području cijelog Grada.

Većina javnih zgrada energetski je obnovljena ili je to planirano kroz cjelovitu obnovu. Potrebno je energetski obnoviti društvene domove.

Razmatrana je izgradnja solarnog parka.

Rađena su geofizička istraživanja kojima su otkriveni podzemni geotermalni izvori. Nisu izvršena istražna bušenja koja bi potvrdila nalaze.

4.3. Problemi i konflikti u prostoru

4.3.1. Potres

Serijski potresi koji su se događali od 28. prosinca 2020. godine s epicentrom na području Sisačko-moslavačke županije prouzročila je značajna oštećenja na području Grada Gline. Potresi su uzrokovali ljudska stradanja i velike materijalne štete na građevinama i lokalnim stambenim prostorima gdje je Grad Gline morao žurno organizirati hitnu evakuaciju, stambeno zbrinuti građane pogođene potresom te im osigurati druge potrebne oblike pomoći.

Na području Gline zabilježeno je pet poginulih osoba posljedicom potresa, a većina zgrada pretrpjela je značajna oštećenja. Znatna oštećenja obiteljskih kuća nastala su zbog izostanka adekvatnog seizmičkog projektiranja, te nestručne gradnje. Veći dio oštećenih zgrada u središnjem povijesnom dijelu naselja izgrađen je prije usvajanja seizmičkih propisa pa je to jedan od temeljnih čimbenika zbog kojih je stambeni fond podložan oštećenjima. Ukupan broj oštećenih građevina u zaštićenoj povijesnoj gradskoj jezgri Grada Gline je 387. Materijalnu štetu pretrpjeli su sustavi vodoopskrbe i odvodnje, upravne zgrade i uredska oprema javnih isporučitelja vodnih usluga. Štetu na zgradama i/ili opremi prijavilo je sedam javnih isporučitelja usluga među kojima je i Vodovod Gline d.o.o. Potres je ostavio velike srednjoročne i dugoročne posljedice na obrazovni sustav (infrastrukturu) na području Grada.

Od stambenih objekata koji su stradali kao posljedica potresa - 829 objekata je neuporabljivo zbog oštećenja, 56 je neuporabljivo zbog vanjskih utjecaja, 604 je privremeno neuporabljivo i potreban je detaljan pregled te je 574 objekata neuporabljivo i potrebne su mjere hitne intervencije. Kako bi se stradalnicima razornog potresa osigurao primjeren smještaj, Grad Gline je financirao uređenje kontejnerskog naselja „Mali dom Gline“ u kojem je smješteno 39 kontejnera odnosno 45 osoba. Na području Grada Gline trenutno je dodijeljeno oko 700 mobilnih stambenih jedinica (stambeni kontejneri, uredski kontejneri i mobilne kućice) osobama/obiteljima kojima su domovi stradali kao posljedica potresa.

4.3.2. Poplave i bujične vode

Zbog izraženih padalina sve češći su problemi s poplavama (Gline, Maja, Kupa...).

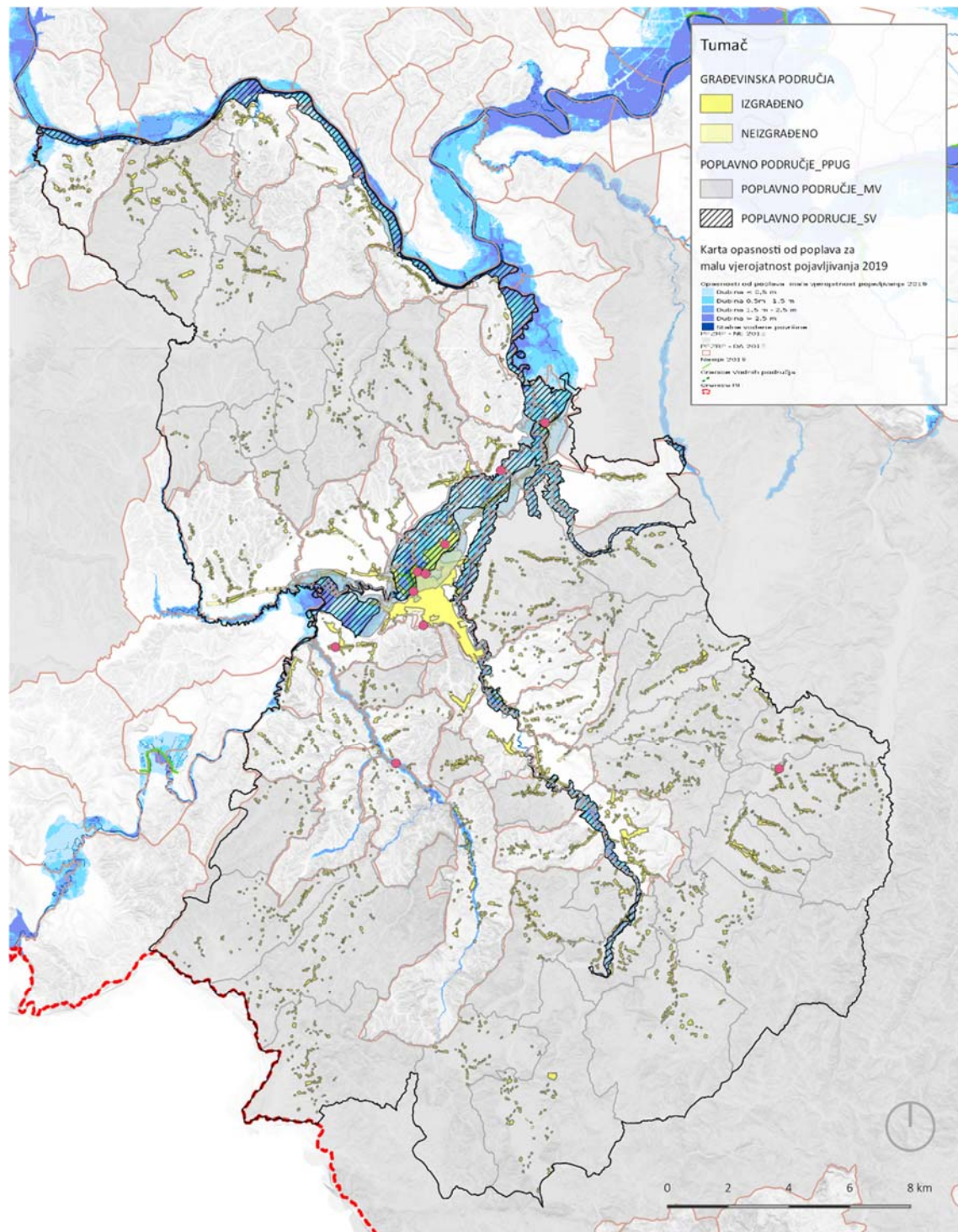
Izradom vodne stepenice kod Fajerfelovog mlina povišio se vodotok Gline.

Nema prostora za rasterećenje bujičnih voda (prije je to bila Stara Gline), nisu dovoljni postojeći retencijski kanali.

Sastavljen je popis lokacija koje su plavljen posljednjih godina usred velikih i naglih padalina. Može se uočiti kako dio plavljenih područja nije direktno vezan uz plavljenje rijeka te kao takav nije obuhvaćen zonama plavljenja.

R.br.	Naselje	Napomena	Prikaz područja	R.br.	Naselje	Napomena	Prikaz područja
1.	Šibine	izljevanje potoka preko nerazvrstane ceste		6.	Glina - Ulica Zukve	uslijed obilnih padalina prirodna depresija se napuni vodom i onemogućava pristup kućnim brojevima 3 i 5	
2.	Glina - Zagrebačka ulica (od vojak od nasipa)	izlazak vode na nerazvrstanoj cesti		7.	Prekopa, Hađer i Kihalac	dolazi do izljevanja rijeke Gline uslijed obilnih padalina	
3.	Glina - Sisačka ulica	izlazak vode na nerazvrstanoj cesti uslijed obilnih padalina		8.	Marin brod	priikom izljevanja rijeke Gline Poljska ulica u Marinbrodu je potpuno pod vodom	
4.	Glina - Ulica Zatišje	prirodna depresija koja se prilikom oborina napuni vodom		9.	Donje Selište	uslijed obilnih padalina depresija kroz koju prolazi cesta se ispunjuje vodom i potpuno onemogućuje promet	
5.	Glina - Ulica Klanac	uslijed obilnih padalina dolazi do bujičnog toka kroz ulicu		10.	Veliki Gradac	uslijed obilnih padalina dolazi do bujičnog toka preko nerazvrstane ceste Vujatovići u Velikom Gradcu i tako se potpuno onemogućuje promet	

Slika 4 Lokacije plavljenih područja, posljednjih godina (Autor: aktis projekt d.o.o., prema podacima Grada Gline)



Slika 5 Vjerojatnost od poplava s preklapom građevinskih područja (Autor: aktis projekt d.o.o., izvor podataka: Geoportal Hrvatskih voda² i IV. izmjene i dopune PPUG Gline)

² Geoportal Hrvatskih voda <https://voda.hr/hr/geoportal>

4.3.3. Ilegalna odlagališta otpada

Postoje ilegalna odlagališta otpada, koja se prema programu redovno saniraju.

1.	Novo Selo Glinsko	građevinski otpad, MKO	500m ³	1722	Novo Selo Glinsko	Republika Hrvatska	Republika Hrvatska
				1724	Novo Selo Glinsko	Republika Hrvatska	Republika Hrvatska



Slika 6 Ilegalno odlagalište otpada: naselje - Novo Selo Glinsko (Izvor: Grad Glina)

2.	Martinovići	građevinski otpad, MKO	20m ³	887/5	Martinovići	Republika Hrvatska	Republika Hrvatska
----	-------------	------------------------	------------------	-------	-------------	--------------------	--------------------



Slika 7 *Illegalno odlagalište otpada: naselje - Martinovići (Izvor: Grad Glina)*

3.	Glina	MKO	500m3	2034	Glina	JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI U NEOTUĐIVOM VLASNIŠTVU GRADA GLINA	Grad Glina
				2032/1	Glina	Republika Hrvatska	Republika Hrvatska



Slika 8 Ilegalno odlagalište otpada: naselje - Glina (Izvor: Grad Glina)

4.3.4. Ilegalna gradnja

Nema izraženih zona s ilegalnom gradnjom.

4.3.5. Klizišta

Postoje klizišta na području Grada, od kojih su mnoga nastala zbog potresa. Klizišta uz ceste su sanirana (U tablici r.br. 1-7).

Tabela 1 Popis evidentiranih klizišta na području Grada Gline

R.BR.	NASELJE	K.Č.BR.	K.O.	NERAZVRSTANA CESTA
1.	Gornji Viduševac	51 (katastarska čestica 51*), 3246/1 i 3246/2 (3246)	Viduševac	NC217 u Gornjem Viduševcu
2.	Gornji Viduševac	3246/1, 3246/2 (katastarska čestica 3246), 3248 i 3259	Viduševac	NC217 u Gornjem Viduševcu
3.	Gornji Viduševac	1587/3	Viduševac	NC217 u Gornjem Viduševcu
4.	Trnovac Glinski	2783, 2004	Mali Gradac	NC 293 u Trnovcu Glinskom
5.	Trnovac Glinski	2787, 1989, 1988, 1987	Mali Gradac	NC 293 u Trnovcu Glinskom
6.	Ulica Jurja Pogledića	3695, 3218	Glina	GU95 u Glini, Ulica Jurja Pogledića

7.	Trtnik Glinski	328, 127 (katastarska čestica 127/7) I 124	Trtnik Glinski	NC382 Trtnik Glinski
8.	Mala Solina	710, 712	Mala Solina	NC 276 u Maloj Solini
9.	Mala Solina	986, 1907	Mala Solina	NC 276 u Maloj Solini
10.	Šatornja	1155, 1147/1, 1147/2, 1631	Šatornja	NC 362 u Šatornji

4.3.6. Infrastrukturni sustavi

Postoji određen dio naselja koji se nije kvalificirao za sustav javne odvodnje u sklopu projekta aglomeracije. Za navedena naselja trebalo bi u budućnosti razmotriti alternativne načine zbrinjavanja otpadnih voda.

Kišni vrtovi kao sistem zbrinjavanja oborinskih voda se smatraju da nisu lokalno isplativi zbog nepropusnog (glinovitog) tla.

4.3.7. Zbrinjavanje otpada

Postojeće odlagalište će se u budućnosti zatvoriti. Ne proizvodi se dovoljna količina otpada za rad kompostane, kao ni centra za oporabu. Recikliranje građevinskog materijala je trenutno na privremenoj deponiji.

4.3.8. Konflikti razvojnih i zaštićenih prostora

Nema izraženih konflikata razvojnih i zaštićenih prostora.

Ukoliko bi došlo do značajnijeg razvoja poljoprivrede, konflikt je moguć u okviru zaštite rijeke Gline – većina kvalitetnog tla se nalazi u tom području.

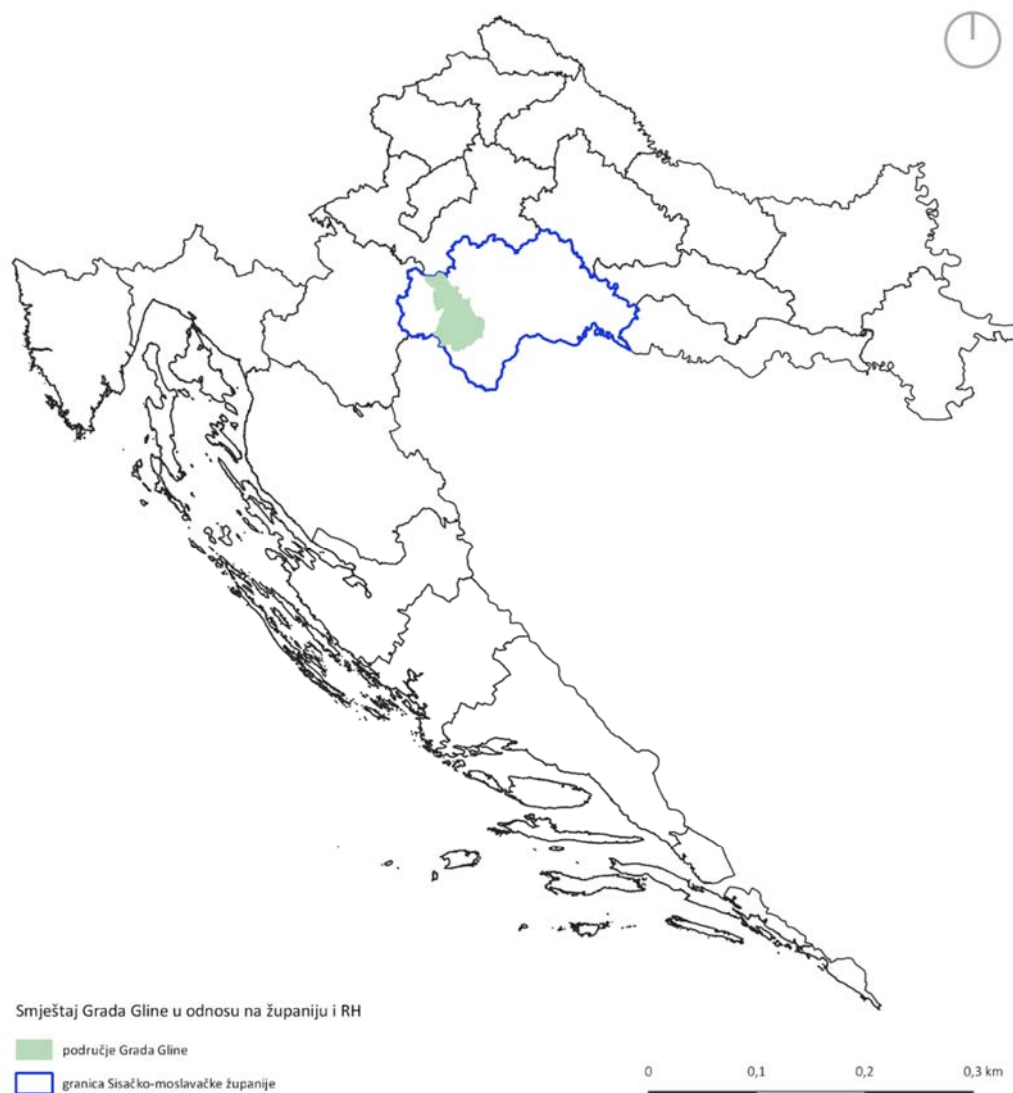
5. OSNOVNA OBILJEŽJA PODRUČJA OBUHVATA

5.1. Geografski i geopolitički položaj

Grad Glina se nalazi u Republici Hrvatskoj na području Sisačko-moslavačke županije, južno od glavnog grada Zagreba, a smješten je u srednjem toku istoimene rijeke Gline, između Zrinske gore i Pokuplja, uz ukupnu administrativnu površinu Grada od 543 km² i prosječnu nadmorsku visinu od 112 mnv.

Mikroregionalno pripada banovskom pobrđu, koje je ispresijecano dolinama manjih rijeka poput Gline i Velike Trepče gdje se izmjenjuju brda obrasla šumama s poljoprivrednim zemljištem oko ruralnih naselja.

Općinski centri Topusko i Gvozd, kao i Glina, središnja su i jedina urbanizirana naselja ove mikroregije.



Slika 9 Karta Hrvatske s označenom Sisačko-moslavačkom županijom i područjem Grada Gline (Autor: aktis projekt d.o.o., izvor podataka: Geoportal³)

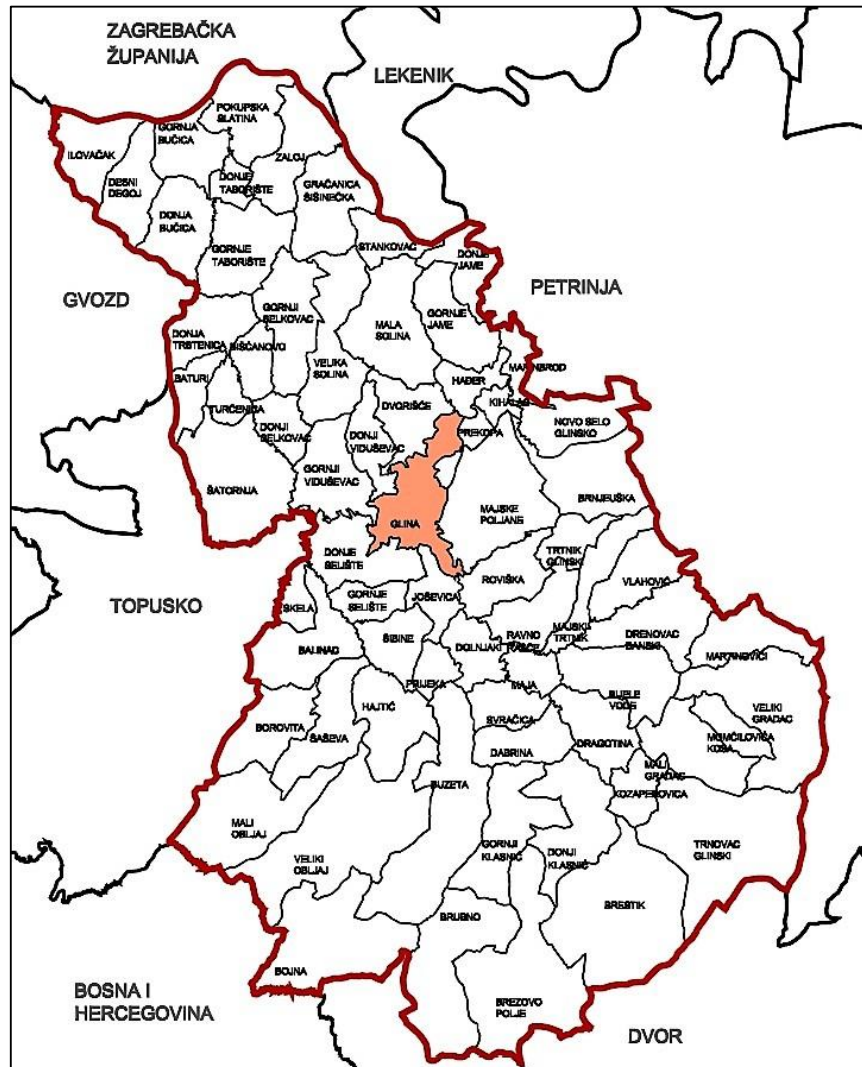
Geopolitički, upravni prostor Grada Gline proteže se od rijeke Kupe na sjeveru do Bosne i Hercegovine na jugu, pri čemu na sjeveru graniči s Općinom Pokupsko dijelom Zagrebačke županije, na zapadu s općinama Gvozd i Topusko, na istoku s Gradom Petrinja, dok se južno nastavlja Općina Dvor, a jugozapadno nalazi granica s BIH, odnosno Bijačkom regijom.

5.2. Naselja

Grad Glina se sastoji od 69 naselja (abecednim redom): Balinac, Baturi, Bijele Vode, Bišćanovo, Bojna, Borovita, Brestik, Brezovo Polje, Brnjeuška, Brubno, Buzeta, Dabrina, Desni Degoj, Dolnjaki, Donja Bučica, Donja Trstenica, Donje Jame, Donje Selište, Donje Taborište, Donji Klasnić, Donji Selkovac, Donji Viduševac, Dragotina, Drenovac Banski, Dvorišće, Glina, Gornja Bučica, Gornje Jame, Gornje Selište, Gornje Taborište, Gornji Klasnić, Gornji Selkovac, Gornji Viduševac, Gračanica Šišinečka, Hađer, Hajtić, Ilovačak, Joševica, Kihalac, Kozaperovica, Maja, Majske Poljane, Majski Trtnik, Mala Solina, Mali

³ Geoportal DGU <https://geoportal.dgu.hr/#/>

Gradac, Mali Obljaj, Marinbrod, Martinovići, Momčilovića Kosa, Novo Selo Glinsko, Prekopa, Prijeka, Ravno Rašće, Roviška, Skela, Slatina Pokupska, Stankovac, Svračica, Šaševa, Šatornja, Šibine, Trnovac Glinski, Trtnik Glinski, Turčenica, Velika Solina, Veliki Gradac, Veliki Obljaj, Vlahovići, Zaloj. Prostorni raspored navedenih naselja na području Grada Glina prikazan je na slici.



Slika 10 Prostorni raspored 69 naselja na području Grada Glina (Autor: aktis projekt d.o.o., izvor podataka: Geoportal)

5.3. Stanovništvo

Sukladno posljednjem popisu stanovništva, provedenom 2021. godine, **na području Grada Glina živi 7116 stanovnika**, što čini svega oko 5,1% stanovnika Sisačko-moslavačke županije (139 603 stanovnika).

Još 2011. godine, na području Grada Glina živjelo je 9.283 stanovnika, tako da je **u posljednjih 10 godina ukupan broj stanovnika pao za preko 23%**.

Glavnina stanovništva živi u središnjem naselju Glina (4028 stanovnika), odnosno oko 57% i neposrednoj okolini, a ostatak u plodnim ravnica Pokuplja i rijeke Gline, dok je vrlo malo naseljeno Zrinsko pobrđe. Pregled broja stanovnika po naseljima predstavljen je u tablici.

Sukladno svježem popisu iz 2021., očit je **trend izumiranja**, jer je čak 7 naselja ostalo bez stanovnika (Baturi, Bišćanovo, Brubno, Donja Trstenica, Donji Selkovec, Gornje Jame, Turčenica), a sva naselja s manje od barem 20-tak stanovnika, njih čak 20, će vrlo brzo postati bez njih, napuštena.

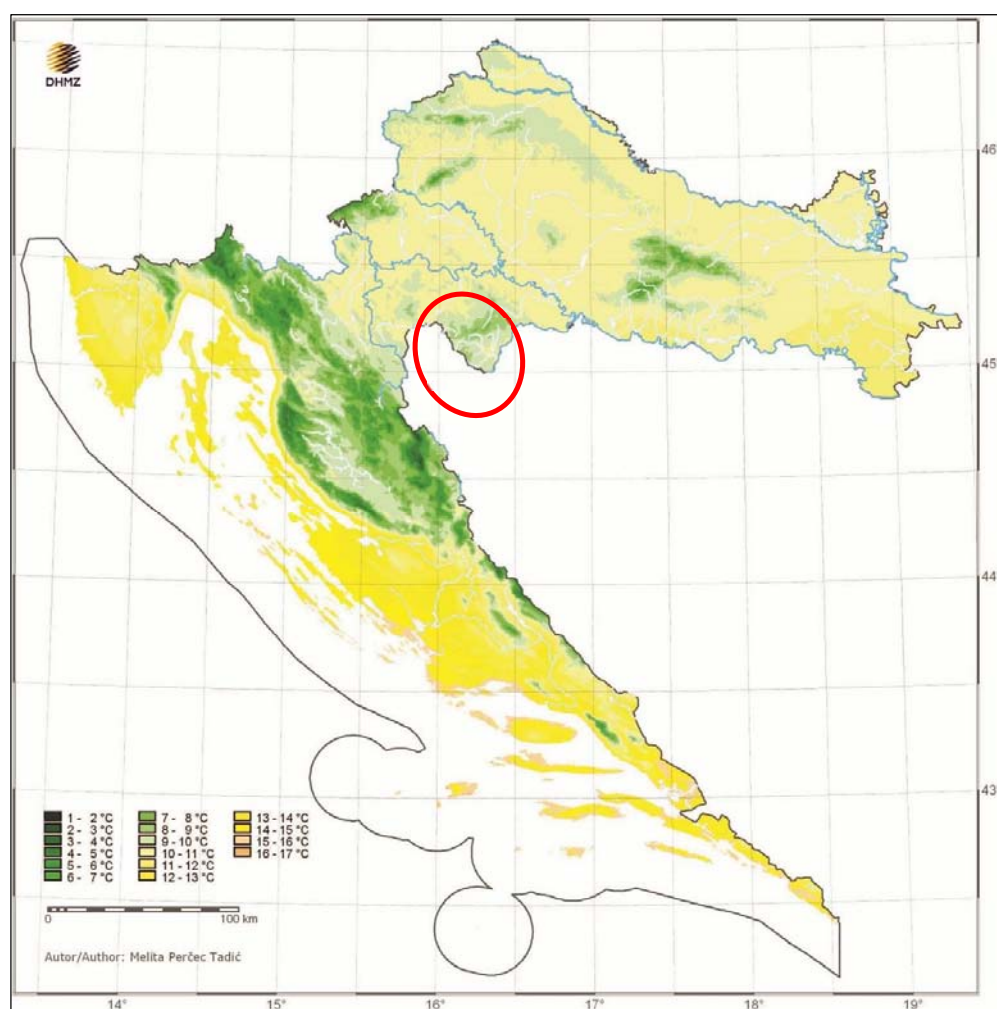
Tabela 2 Pregled stanovništva Grada Gline po naseljima (Izvor: Popis 2021.)

Naziv naselja	Broj stanovnika	Naziv naselja	Broj stanovnika
Balinac	45	Hajtić	13
Baturi	-	Ilovačak	41
Bijele Vode	33	Joševica	34
Bišćanovo	-	Kihalac	44
Bojna	8	Kozaperovica	25
Borovita	5	Maja	142
Brestik	43	Majske Poljane	143
Brezovo Polje	18	Majski Trtnik	18
Brnjeuška	9	Mala Solina	9
Brubno	-	Mali Gradac	73
Buzeta	50	Mali Obljaj	12
Dabrina	54	Marinbrod	71
Desni Degoj	53	Martinovići	43
Dolnjaki	76	Momčilovića Kosa	15
Donja Bučica	28	Novo Selo Glinsko	89
Donja Trstenica	-	Prekopa	125
Donje Jame	9	Prijeka	30
Donje Selište	75	Ravno Rašće	69
Donje Taborište	28	Roviška	33
Donji Klasnić	45	Skela	33
Donji Selkovac	-	Slatina Pokupska	82
Donji Viduševac	141	Stankovac	14
Dragotina	57	Svračica	35
Drenovac Banski	24	Šaševa	17
Dvorišće	75	Šatornja	144
Glina	4.028	Šibine	15
Gornja Bučica	84	Trnovac Glinski	16
Gornje Jame	-	Trtnik Glinski	16
Gornje Selište	52	Turčenica	-
Gornje Taborište	35	Velika Solina	33
Gornji Klasnić	14	Veliki Gradac	80
Gornji Selkovac	2	Veliki Obljaj	9
Gornji Viduševac	373	Vlahović	43
Gračanica Šišinečka	17	Zalaj	18
Hađer	51		

5.4. Klima

Klima Grada Gline je **Umjereno topla vlažna klima s toplim ljetom (Cfb)**, koja vlada u najvećem dijelu Hrvatske te kakvu ima cijeli Panonski i peripanonski prostor te najveći dio gorske Hrvatske. Česta velika naoblaka, visoka relativna vlažnost zraka i česte magle, značajne su karakteristike tog tipa klime. Prosječna godišnja relativna vlaga je 76,5 %, s variranjem između srednje i jako visoke tijekom godine.

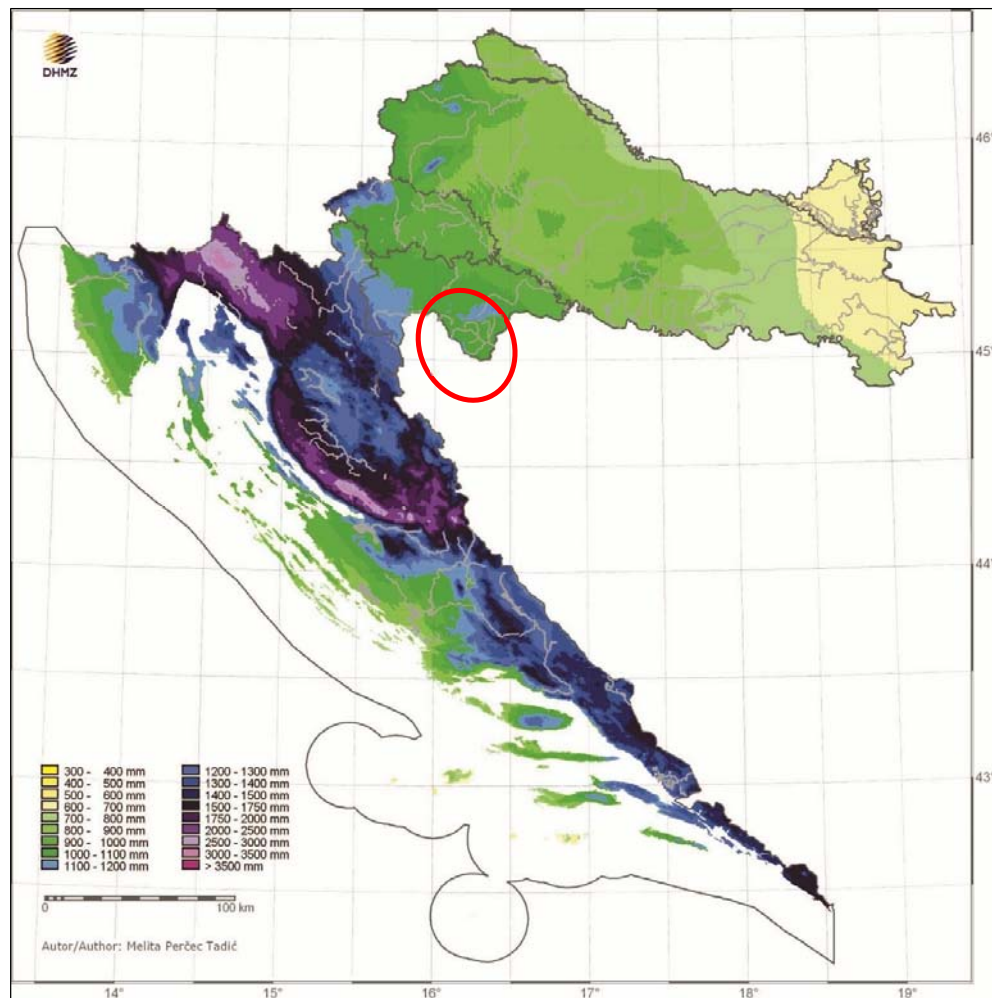
Prosječna godišnja temperatura zraka je vrlo slična onoj mjerenoj u klimatološkoj postaji u Topuskom, od 10,25°C, prema prosjeku razdoblja od 1949.-2018. godine (DHMZ, 2020), ali kolebanje amplituda srednje godišnje temperature može biti veliko. Iako je prosječna temperatura najtoplijeg mjeseca, srpnja, 20°C, ljetne temperature mogu se popeti i do 38,5°C. Srednja temperatura zraka za najhladniji mjesec (siječanj) je oko -1°C, dok je minimalna zabilježena temperatura iznosila čak -29,5°C. U dolinama rijeka vrlo česta je temperaturna inverzija, osobito zimi, kada je zemlja pod snijegom, a iznad porječja je razvijeno područje visokog tlaka.



Slika 11 Karta srednjih godišnjih temperatura zraka u RH (Izvor: Zaninović i sur., 2008) s označenim područjem Grada Gline (crvena oznaka)

Prosječna godišnja količina oborina. Višegodišnje praćenje ukazuje da količina oborina na području Grada Gline iznosi oko 1.100 mm, odnosno kreće se u rasponu od 926-1.386 mm, osim za područje Zrinske gore gdje doseže i 1.200 mm, odnosno oko 80-90 mm mjesečno. Oborine su prilično

ravnomjerno raspoređene tijekom godine, a više ih je u hladnijoj polovici godine. U zimskim mjesecima obilne su snježne oborine.



Slika 12 Karta srednjih godišnjih količina oborina u RH (Izvor: Zaninović i sur., 2008) s označenim područjem Grada Gline (crvena oznaka)

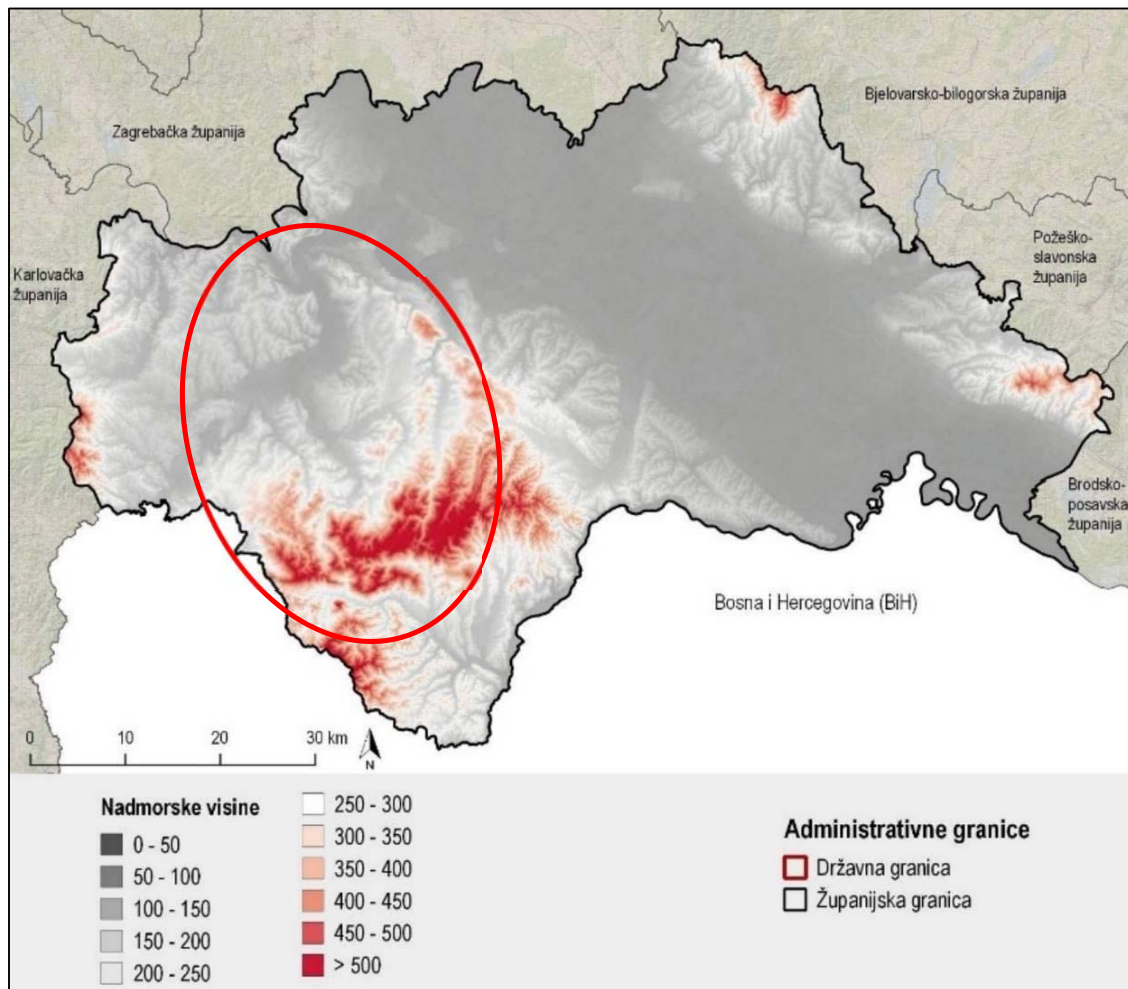
Uz rijeku Glinu često se javlja **mraz i magla** (rujan-svibanj), dok je na vrhovima brda vedro. Prema bioklimatskim karakteristikama, područje dolina rijeke Gline, Maje i Kupe pripada području bioklimata hrasta lužnjaka i drugih higrofilnih fitocenoza unutar klimatskozonalnog područja hrasta kitnjaka i običnog graba.

Naoblake ima najmanje u kolovozu, a najviše u studenom. Raspored naoblake odgovara rasporedu padalina kojih najviše ima tijekom proljeća (lipanj) i u jesen (studeni). **Snijeg** uglavnom pada u razdoblju od listopada do svibnja (najčešće u siječnju i veljači) i na tlu se prosječno zadržava oko 30 dana.

Područje Grada Gline ima stalne vjetrove koji najčešće pušu iz sjevernog, sjeveroistočnog i sjeverozapadnog smjera. **Broj oblačnih dana** je prosječno 136 dana godišnje (93-181), a vedrih dana 63. **Godišnja insolacija** iznosi 1600- 2100 sati.

5.5. Geomorfologija (reljef)

Grad Gline obuhvaća tri jasne geomorfološke cjeline: zapadno Zrinsko predgorje, ravnicu rijeke Gline i južni dio srednje Pokupske ravnice.



Slika 13 Karta nadmorskih visina SMŽ s označenim područjem Grada Gline – (crvena oznaka) s 3 geomorfološke cjeline (Autor: aktis projekt d.o.o.)

Geomorfološki najviše, Zapadno Zrinsko predgorje, obuhvaća najjužniji dio grada Gline s geomorfološkim uzvisinama i preko 500 m. Ravnica rijeke Gline obuhvaća centralni, nizinski fluvijalni dio kojeg čine doline rijeka Gline, Maje i Čemernice, dok Južni dio srednje Pokupske ravnice obuhvaća najsjeverniji dio grada Gline, na granici sa Zagrebačkom županijom.

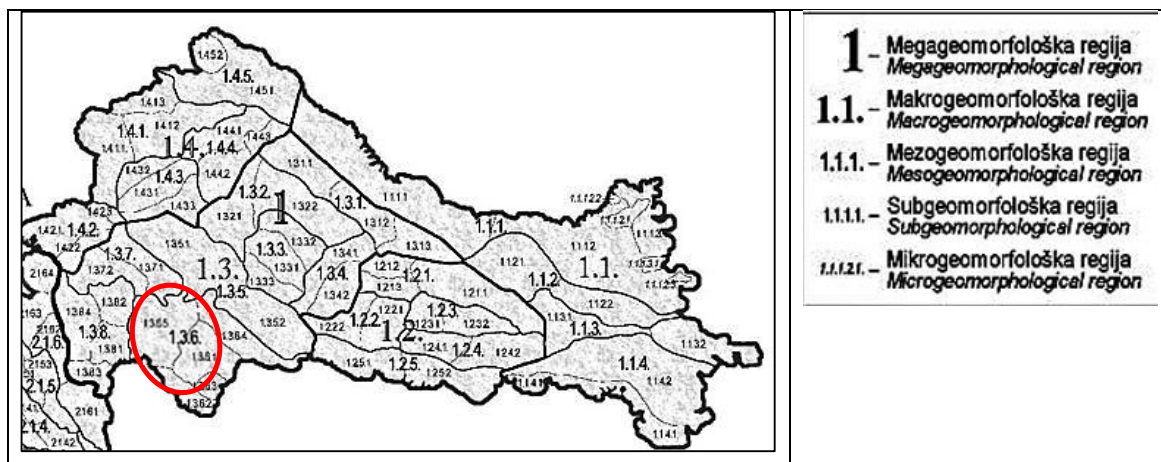
Geomorfološka raznolikost nekog područja, u ovom slučaju grada Gline, uvjetovana je njegovim položajem, sukladno **geomorfološkoj regionalizaciji Hrvatske** (Bognar, 2001), uspostavljenoj na temelju morfostrukturnih, morfogenetskih, orografskih i litoloških elemenata te postojeće hidrografske mreže. Načelno, svaka regionalna geomorfološka cjelina izdvojena je na principu homogenosti parcijalnih datosti, odnosno njihove sličnosti. Pri izdvajanju pojedinih regija pojedinačno te integralno vrednovani su morfo-litogeni čimbenici.

Prema toj regionalizaciji, istraživano područje grada Gline svrstava se u geomorfološko megapodručje **Panonski bazen**, makromorfološku regiju **Zavala SZ Hrvatske**, mezomorfološku regiju **Gorski masivi Zrinjske i Trgovske gore s Banijskim i Petrinjsko - Sunjskim pobrđem**. Grad Gline obuhvaća dvije subgeomorfološke regije, njegov veći dio je na području **Banijsko pobrđe**, a manji, južni dio na području **Zrinjska gora**.

Prva subgeomorfološka regija, Banijsko pobrđe, praktično se nalazi samo na području grada Gline te je možemo smatrati endemičnom.

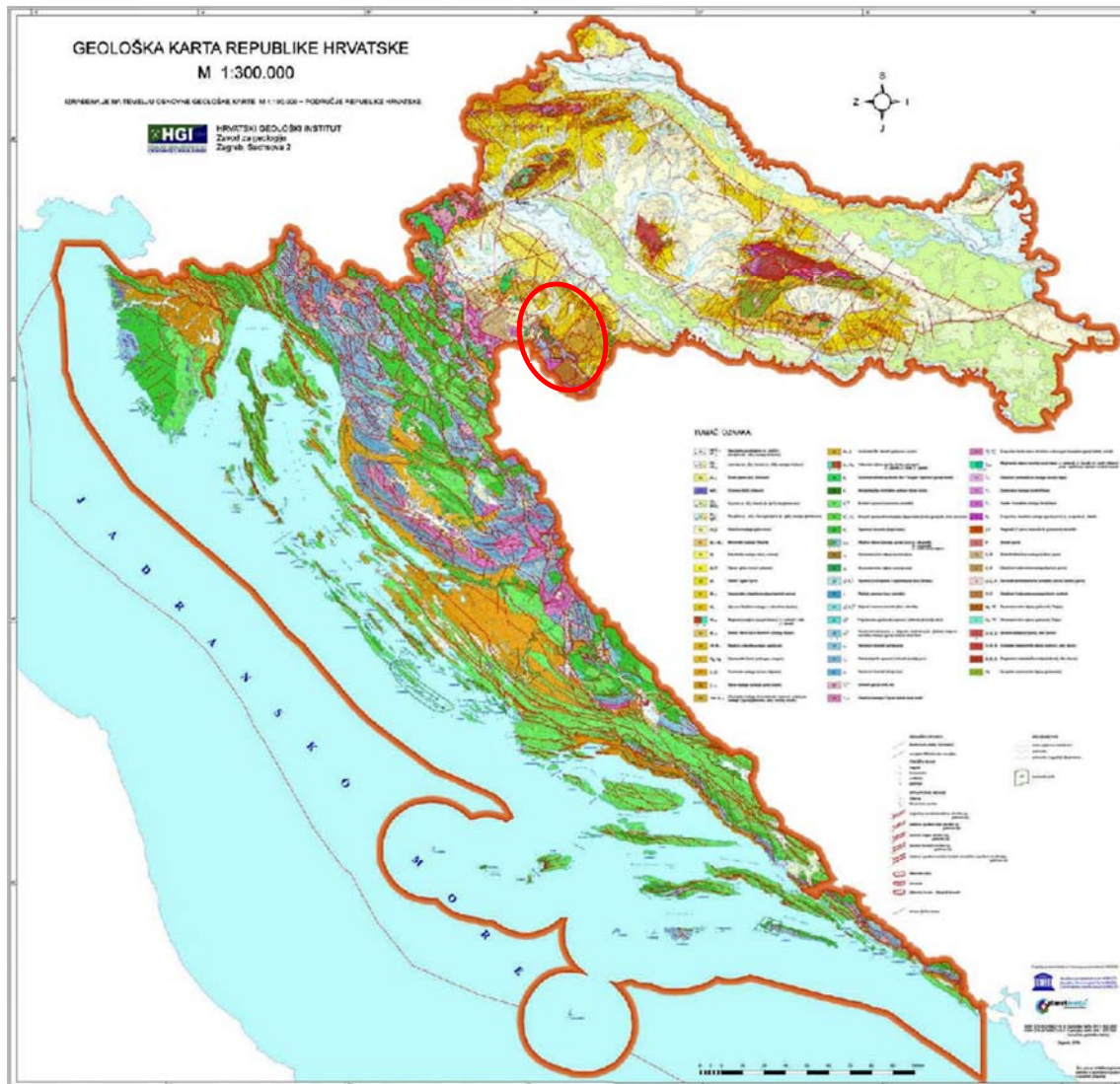
Tabela 3 Geomorfološka regionalizacija područja Grada Gline

Kategorija	Oznaka	Naziv regije
Megamorfološka regija	1.	Panonski bazen
Makromorfološka regija	1.3.	Zavala SZ Hrvatske
Mezomorfološka regija	1.3.6.	Gorski masivi Zrinjske i Trgovske gore s Banijskim i Petrinjsko - Sunjskim pobrđem
Subgeomorfološka regija	1.3.6.1.	Zrinjska gora
	1.3.6.5.	Banijsko pobrđe

**Slika 14** Geomorfološke regionalizacije kontinentalne Hrvatske (Izvor: Bognar, 2008), s označenim područjem Grada Gline (crvena oznaka)

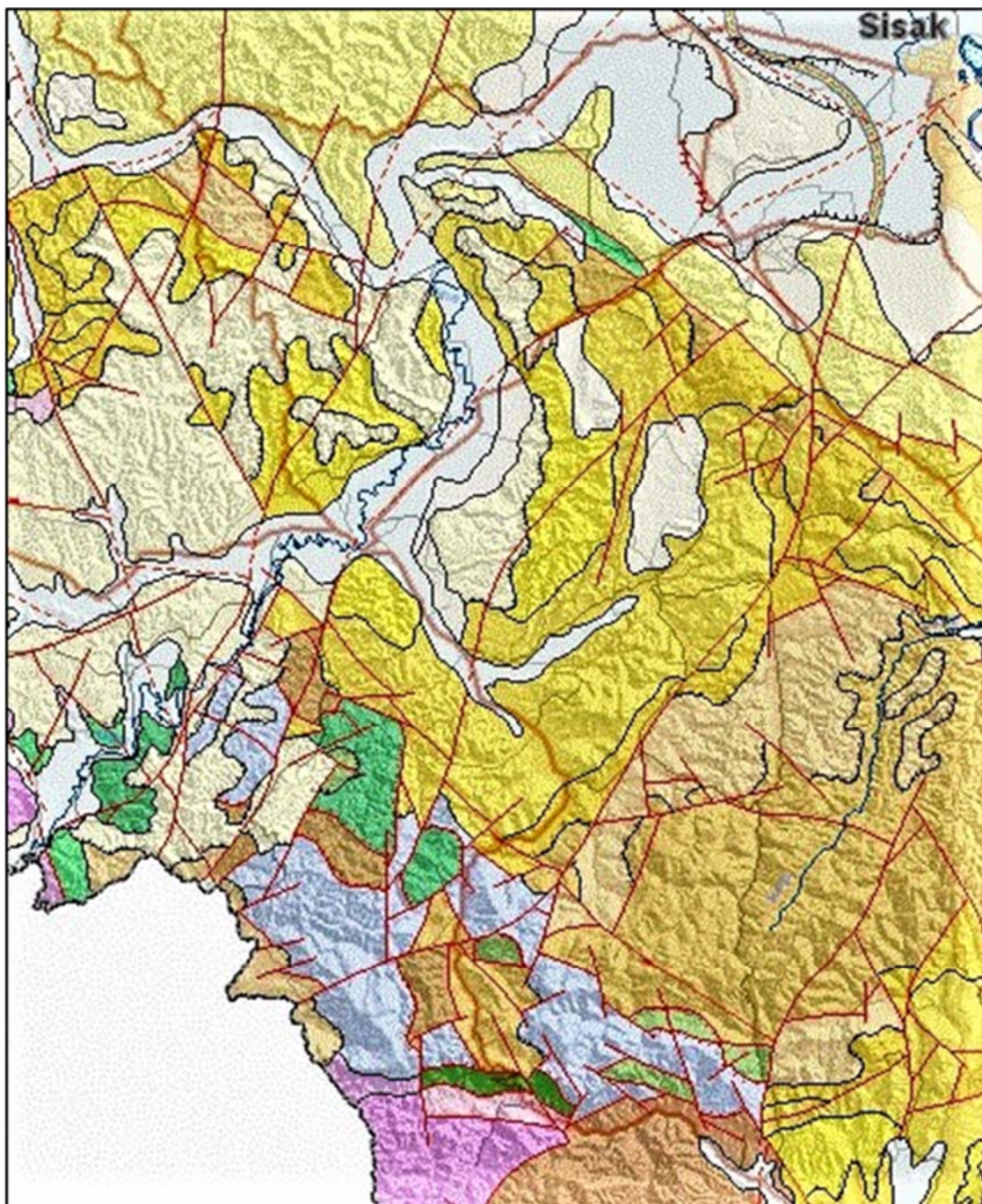
5.6. Geologija

Geološka građa je temeljna prirodoslovna osnova nekog područja. Osnovna Geološka karta RH predstavljena je na slici.



Slika 15 Osnovna Geološka karta RH (Izvor: HGI) s označenim područjem Grada Gline – (crvena oznaka)

Područje grada Gline geološkim kartiranjem obuhvaća **Osnovna geološka karta lista Sisak** čije je snimanje započeto 1975. godine, a geološko kartiranje izvođeno je u kontinuitetu do 1980. godine, na topografskim RH osnovama 1:25.000. Izvadak karte s geološkim prikazom područja grada Gline sukladno Osnovnoj Geološkoj karti RH predstavljeno je na slici.



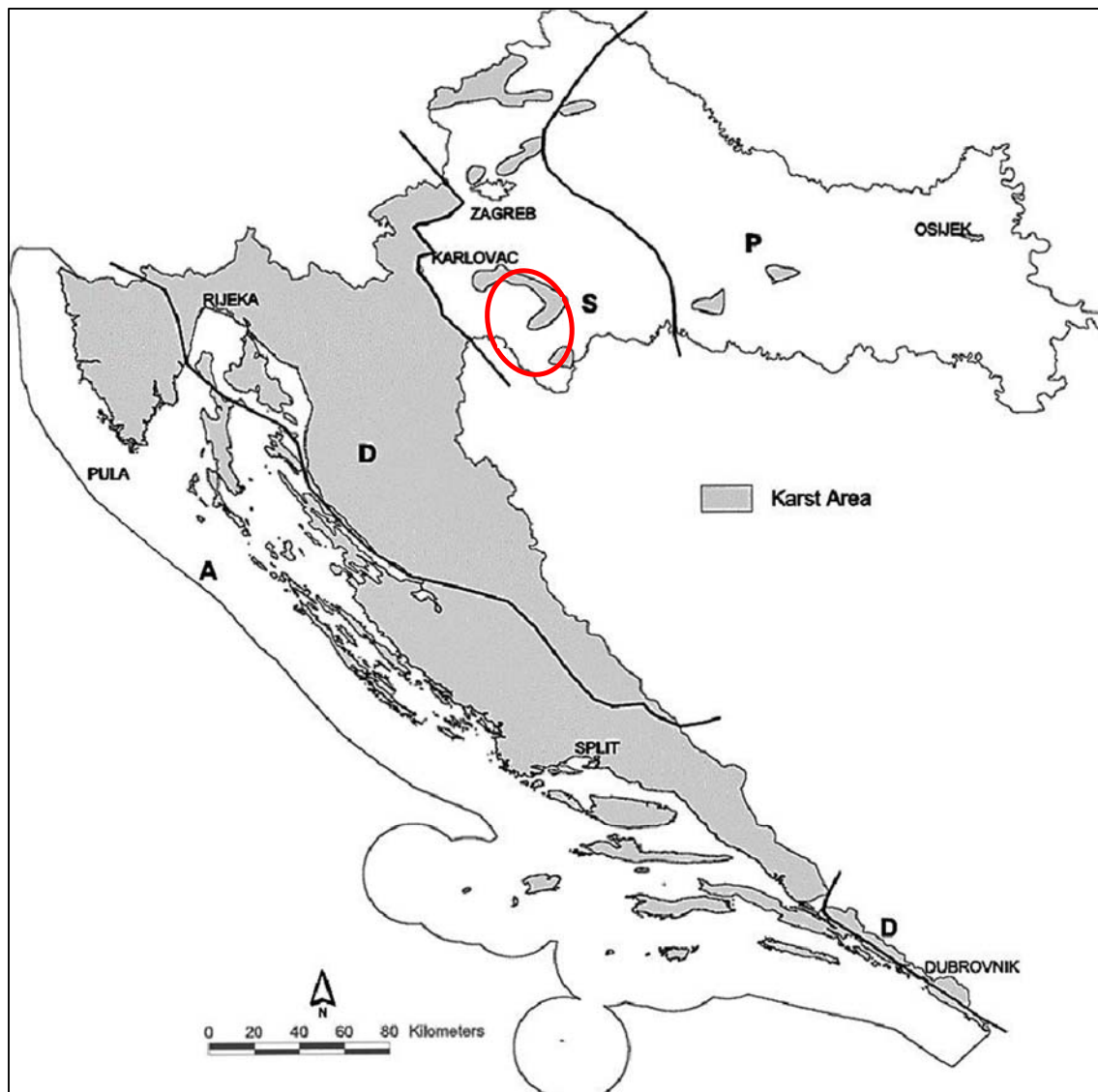
Slika 16 Izrez Geološke karte prostora Grada Gline (Izvor: Osnovna Geološka karta RH)

Najprostranije, a ujedno i najniže dijelove Grada Gline prekrivaju naslage **kvartara**, najmlađe doba geološke prošlosti, pri čemu dominiraju aluvijalne naslage taložene u riječnim dolinama rijeka Gline, Maja i Čemernica.

Hemipelagičke i turbiditne naslage **donje krede** otkrivene su na području doline rijeke Gline u okolici Vranovine, duž sjevernih padina doline Žirovca.

Od Parametamornih stijena zastupljene su stijene niskog stupnja metamorfoze i pratećih metabazita i to u tektonskoj isprekidanoj zoni od rijeke Gline na sjeverozapada pa do doline potoka Stupice na jugoistoku.

Područje Grada Gline pripada geotektonskoj cjelini Supradinarika, odnosno dinamičkom području koje je pod utjecajem dinarskog gorja ali i geotektonske cjeline Panonika.

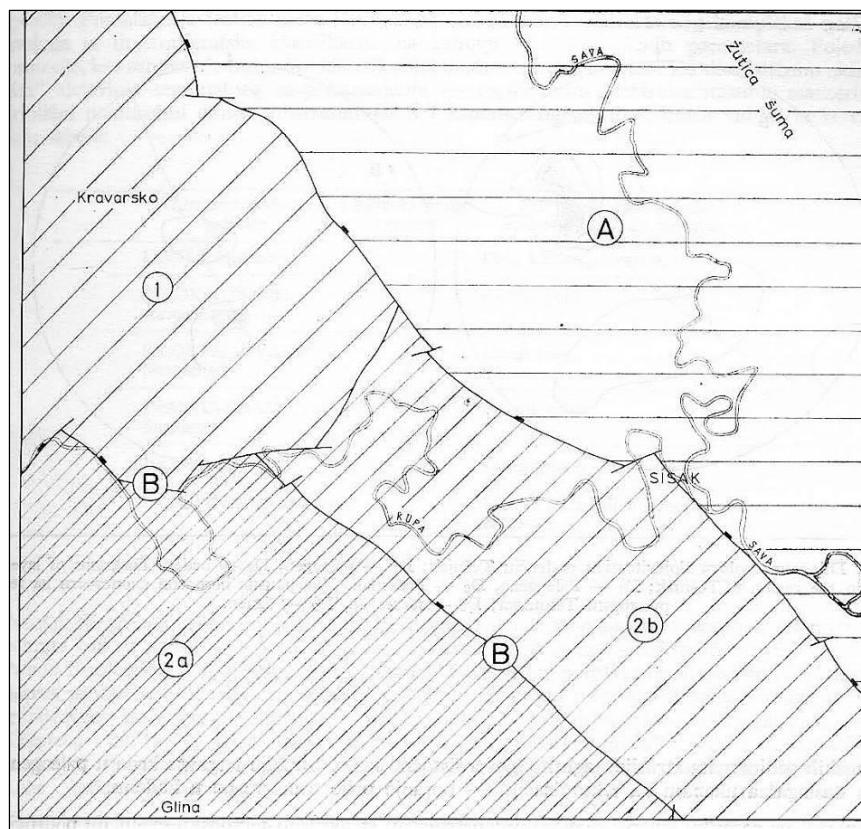


Slika 17 Geotektonska karta RH s označenim područjem Grada Gline (crvena oznaka)

Ukupna Geo raznolikost Grada Gline nije vrednovana, izuzev područja Zrinska gora.

5.7. Tektonika

Područje Grada Gline pripada krajnjem jugozapadnom dijelu Panonskog bazena. Rasjednom zonom koja se približno poklapa s dijagonalom sjeverozapad-jugoistok pripada tektonskoj jedinici: (B) Kredno-tercijarni pojas Unutrašnjih Dinarida, koja je odvađa od Savske potoline (A) koja se nastavlja na sjeveroistoku.



Slika 18 Tektonska karta geološkog lista Sisak (Izvor: Pikija, 1987)

Ova tektonska jedinica predstavlja, generalno uzevši, relativno izdignuto područje u čijoj su geološkoj građi zastupljene naslage raspona gornji senon-kvartar. Naziv jedinice proizlazi iz osnovnih elemenata koji je izgrađuju te iz nekih njenih specifičnosti s obzirom na evoluciju prostora Unutrašnjih Dinarida.

Ističe se strukturna jedinica Obod Petrove i Zrinske gore (2), odnosno Strukturni niz: Slatina-Glina-Gora-Mlinoga (2a). Ovaj niz predstavlja relativno izdignuto područje s obzirom na susjedne jedinice. Opća karakteristika njegove građe je prisustvo manjih ili većih blokova čije međusobne granice nisu jasno izražene, a odnose nije moguće sa sigurnošću rekonstruirati, pa je upotrijebljen naziv strukturni niz. Građe ga naslage gornjeg senona, paleogena, neogena i kvartara.

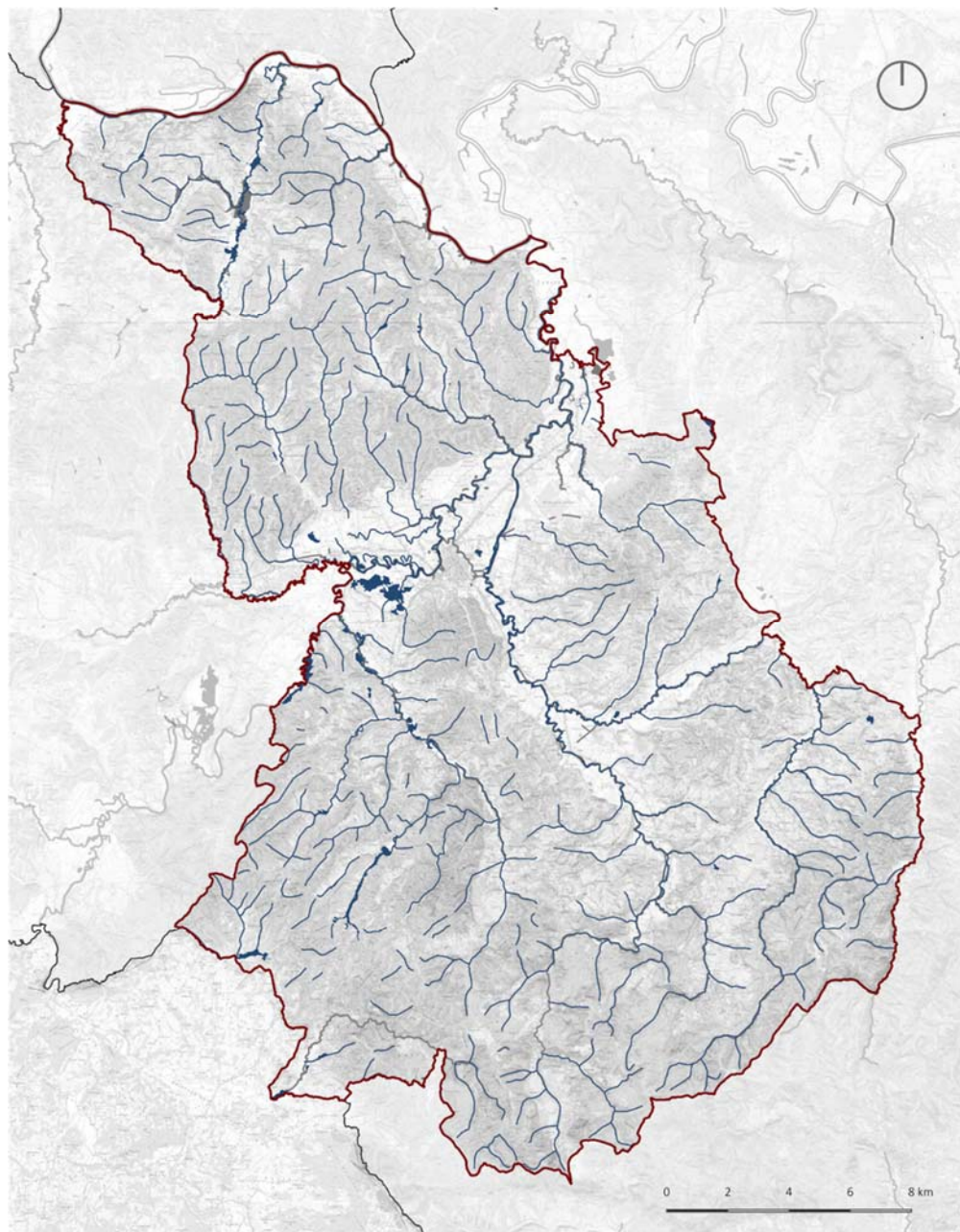
Među relativno spuštenim blokovima najmarkantniji je onaj u području doline Gline. Za ovo područje obično se upotrebljava naziv **Glinjska kotlina**. U području ovog bloka registrirani su gravimetrijski minimumi, a na sjeveroistočnoj strani pretpostavljen je rasjed. Geološka grada istočnog dijela ovog bloka odgovara razlomljenom krilu sinklinale, dok građu relativno izdignutog područja neposredno sa zapadne strane nije moguće sigurnije definirati.

5.8. Hidrologija

Hidrološka mreža na području grada Gline je vrlo izražena.

Ističu se rijeke Kupa, Glina, Maje, i Čemernica s brojnim manjim pritokama.

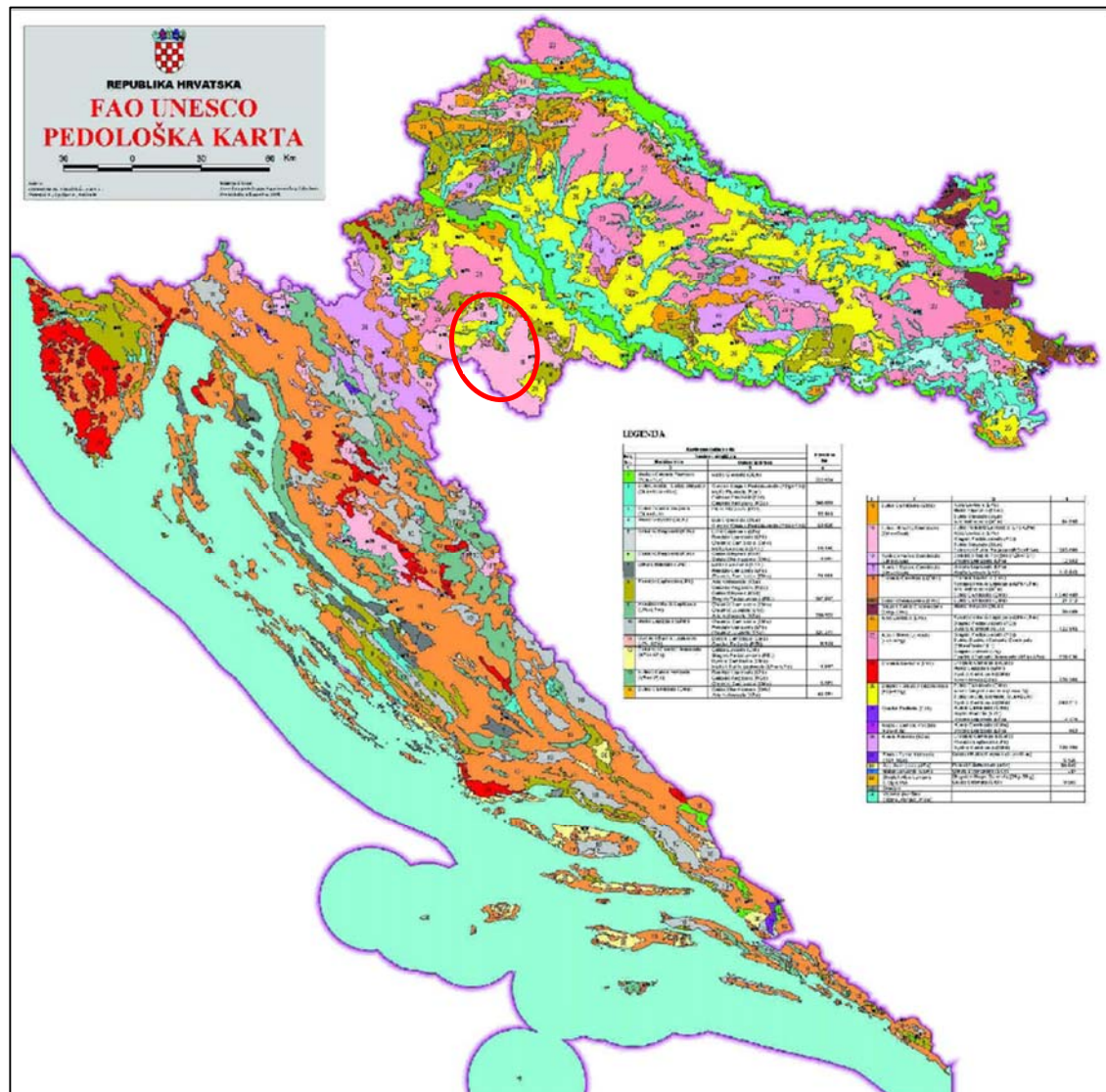
Uslijed klimatskih promjena nizinski prostor uz rijeku Glinu, je postao privremena inundacija primajući vodu s brdskog područja Banovine.



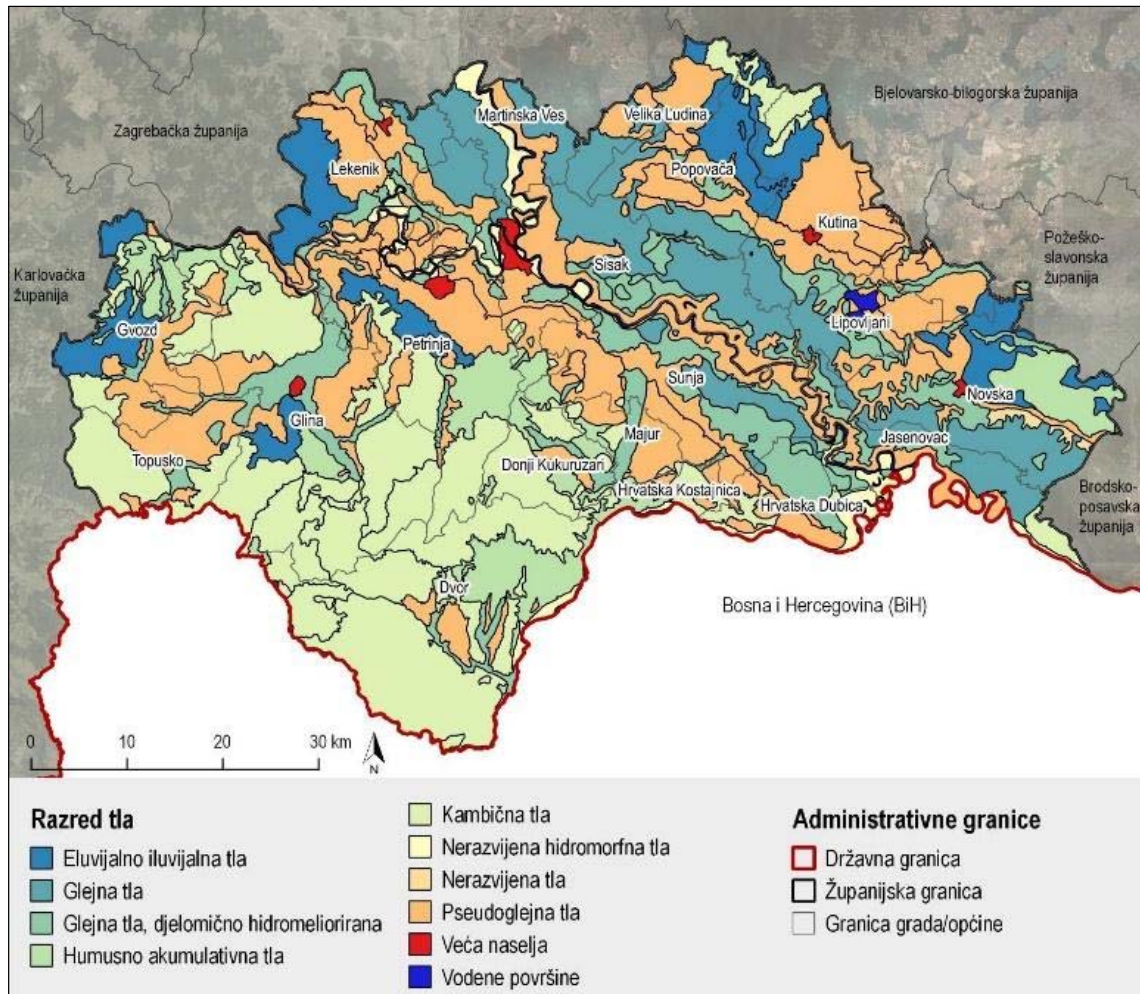
Slika 19 Hidrološka mreža Grada Gline (Autor: aktis projekt d.o.o.)

5.9. Pedologija

Trošenjem geološke osnove uz hidrološku i biološku komponentu te njihove interakcije razvijeno je **tlo** – odnosno **pedosfera**, ključan element razvoja poljoprivrede. Pedološka karta RH i pedološka karta Sisačko-moslavačke županije predstavljene su na slikama.



Slika 20 Osnovna Pedološka karta RH s označenim područjem Grada Gline (crvena oznaka)



Slika 21 Pedološka karta SMŽ s označenim područjem Grada Gline (crvena oznaka)

Najveći dio područja Grada Gline obuhvaćaju dominantna **kambična tla**, dok su **glejna tla** i **humusno akumulativna tla** prisutna samu u udolinama većih rijeka Glina, Maja i Čemernica. Uz rijeku Kupu te na zapadnim i istočnim dijelovima Grada razvijena su i **pseudoglejna tla**.

5.10. Biosfera

Biosfera je funkcionalna sfera života, koja prožima cijelu Zemlju, odnosno sve njene sfere: **atmosfera**, **pedosfera**, **hidrosfera**, **litosfera**, **geosfera**, a čine je **svi prisutni ekosustavi, staništa i bioraznolikost**. U biosferi se objedinjuju svi stupnjevi organizacije živog svijeta tako da biosfera predstavlja vrhunski biološki sustav.

Već na osnovi položaja Grada Gline možemo pretpostaviti bogato zastupljenu biosferu s brojnim ekosustavima i staništima, te bioraznolikost svih carstava, a prvenstveno faune, gljiva i flore. Ipak, treba istaknuti da osim ekosustava, staništa te vegetacijskog pokrova, bioraznolikost nije sustavno istraživana tako da je najbolje inventarizirana za zaštićena područja Grada. Stoga se u okviru studije u okviru ovog poglavlja prezentira vegetacija, dok je ekološka i genetička bioraznolikost predstavljena kroz zaštićena područja.

Vegetacija na području Grada Gline pripada južnom rubu Eurosibirsko-sjevernoameričke regije, koji graniči s Mediteranskom regijom. Stoga Grad karakteriziraju razni tipovi bjelogoričnih, listopadnih šuma. Međutim, istovremeno na toplijim staništima rastu i neke **termofilne submediteranske vrste**, kojima se pridružuju i mnoge **ilirske vrste**, kojima je centar rasprostranjenosti područje Dinarida.

Ilirskoj vegetacijskoj skupini pripadaju mnoge stare vrste koje su na ovom području preživjele ledena doba, dok su u ostaloj Europi izumrle, tako da su danas uglavnom endemične za ovo područje i znatno pridonose bogatstvu i posebnosti flore i vegetacije. Također, u vrijeme ledenih doba, mnoge vrste sa sjevera prodrle su u područje jugoistočne Europe i ovdje se zadržale do danas. Stoga se kontinentalna Hrvatska izdvaja u posebnu **ilirsku provinciju europske subregije**.

Na području Grada Gline prvenstveno nalazimo vegetaciju nizinskog i brežuljkastog, a samo u najvišim dijelovima manje dijelove brdskog pojasa vegetacije.

5.10.1. Biogeografska raznolikost

Biogeografska regija je određeno područje zemljine površine koje se po svojoj bioraznolikosti razlikuje od drugih, ekobioraznolikosti (staništa) i genetičkom bioraznolikosti (vrste).

Istraživano područje **nalazi se području kontinentalne biogeografske regije Europe** s dominantnim utjecajem kontinentalne klime.

5.10.2. Ekološka bioraznolikost

5.10.2.1. EUNIS staništa

Revizija kopnene komponente EUNIS klasifikacije staništa započela je 2015. godine. Revizija se odnosi na skupine obalnih staništa, travnjaka, vriština, šuma, područja rijetko obraslih vegetacijom i umjetnih-antropogenih staništa. Preostale grupe će biti revidirane i objavljene u kasnijoj fazi. Klasifikacija uključuje križanje na razini 3 prema Prilogu I. Direktive o staništima, Europskom crvenom popisu staništa i Eurovegovom kontrolnom popisu Sintakse 2016. Grupe šuma i vriština također uključuju prijelaze prema ranijoj reviziji ovih skupina objavljenoj 2017. Staništa na razini 3 dopunjena su popisima karakterističnih vrsta identificiranih iz baze podataka EVA. Ukupno je obuhvaćeno 24 staništa (HAAB CODE) označenih kodovima od N01 do N24.

Tabela 4 EUNIS Staništa prisutna u 5 Natura site na području Grada Gline

HC	Hrvatski naziv	Engleski naziv	NP
N06	Unutarnja vodna tijela (stajaće vode, tekuće vode)	Inland water bodies (Standing water, Running water)	KU, PE, PO
N08	Šikare, makije, garizi	Heath, Scrub, Maquis and Garrigue, Phygrana	KU, PE, PO, ZR
N09	Suhi travnjaci, stepe	Dry grassland, Steppes	KU
N10	Vlažni travnjak, mezofilski travnjak	Humid grassland, Mesophile grassland	KU, PO, ZR
N12	Ekstenzivne kulture žitarica (uključujući i rotacijske kulture u suzbijanju) s redovitim regular	Extensive cereal cultures (including Rotation cultures fallowing) with regular	KU
N15	Ostale oranice	Other arable land	KU, PE, PO, ŠA, ZR
N16	Širokolisna listopadna šuma	Broad-leaved deciduous woodland	KU, PE, PO, ŠA, ZR
N17	Četinarska šuma	Coniferous woodland	KU
N19	Mješovita šuma	Mixed woodland	KU, ZR
N23	Ostalo zemljište (uklj. gradove, sela, ceste, otpadna mjesta, rudnike, industrijske lokacije)	Other land (including Towns, Villages, Roads, Waste places, Mines, Industrial sites)	KU

Total	10	10	KU: 10 PE: 4 PO: 5 ŠA: 2 ZR: 5
--------------	-----------	-----------	---

LEGENDA:

HC: Klasa staništa;	NP: Natura područje;	KU: Kupa;	PE: Petrinjčica;
PO: Područje uz Maju i Bručinu;	ŠA: Šaševa – cret;	ZR: Zrinska gora	

5.10.2.2. Natura staništa

Usvojena 1992. godine, Direktiva Vijeća 92/43/EEZ od 21. svibnja 1992. o očuvanju prirodnih staništa i vrsta divlje faune i flore, ima za cilj promicanje održavanja bioraznolikosti, uzimajući u obzir gospodarske, društvene, kulturne i regionalne zahtjeve. Ona čini kamen temeljac europske politike očuvanja prirode te s Direktivom o pticama uspostavlja ekološku mrežu zaštićenih područja Natura 2000 diljem EU-a, područja zaštićenih od potencijalno štetnog razvoja. Direktiva o staništima osigurava očuvanje oko 200 rijetkih i karakterističnih tipova staništa koji su sami po sebi cilj očuvanja. **Na području grada Glina utvrđeno je 10 Natura staništa.**

Tabela 5 Natura staništa utvrđena u 5 Natura site na području Grada Gline

HC	Hrvatski naziv	Engleski naziv	NP
3260	Vodni tokovi s vegetacijom Ranunculion fluitantis i Callitricho-Batrachion	Water courses of plain to montane levels with the Ranunculion fluitantis and Callitricho-Batrachion vegetation	KU
6430	Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume (Convolvulion sepilii, Filipendulion, Senecion fluviatilis)	Hydrophilous tall herb fringe communities of plains and of the montane to alpine levels	KU
7150	Depresije na tresetnoj podlozi (Rhynchosporion)	Depressions on peat substrates of the Rhynchosporion	ŠA
7220	Izvori uz koje se taloži sedra (Cratoneurion): točkaste ili vrpčaste formacije na kojima dominiraju mahovine sveze Cratoneurion commutati	Petrifying springs with tufa formation (Cratoneurion)	KU
8210	Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom	Calcareous rocky slopes with chasmophytic vegetation	KU
9130	Bukove šume Asperulo-Fagetum	Luzulo-Fagetum beech forests	ZR
91E0	Aluvijalne šume (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Alluvial forests with Alnus glutinosa and Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	KU, PE, ZR
91F0	Poplavne miješane šume Quercus robur, Ulmus laevis, Ulmus minor, Fraxinus excelsior ili Fraxinus angustifolia	Riparian mixed forests of Quercus robur, Ulmus laevis and Ulmus minor, Fraxinus excelsior or Fraxinus angustifolia, along the great rivers (Ulmion minoris)	KU
91L0	Ilirske hrastovo-grabove šume (Erythronio-Carpinion)	Illyrian oak-hornbeam forests (Erythronio-carpinion)	ZR
9260	Šume pitomog kestena (Castanea sativa)	Castanea sativa woods	ZR
Total	10	10	KU: 6 PE: 1 ŠA: 1

			ZR: 4
--	--	--	-------

5.10.2.3. Staništa sukladno Nacionalnoj klasifikaciji staništa (NKS ver. 5.0.)

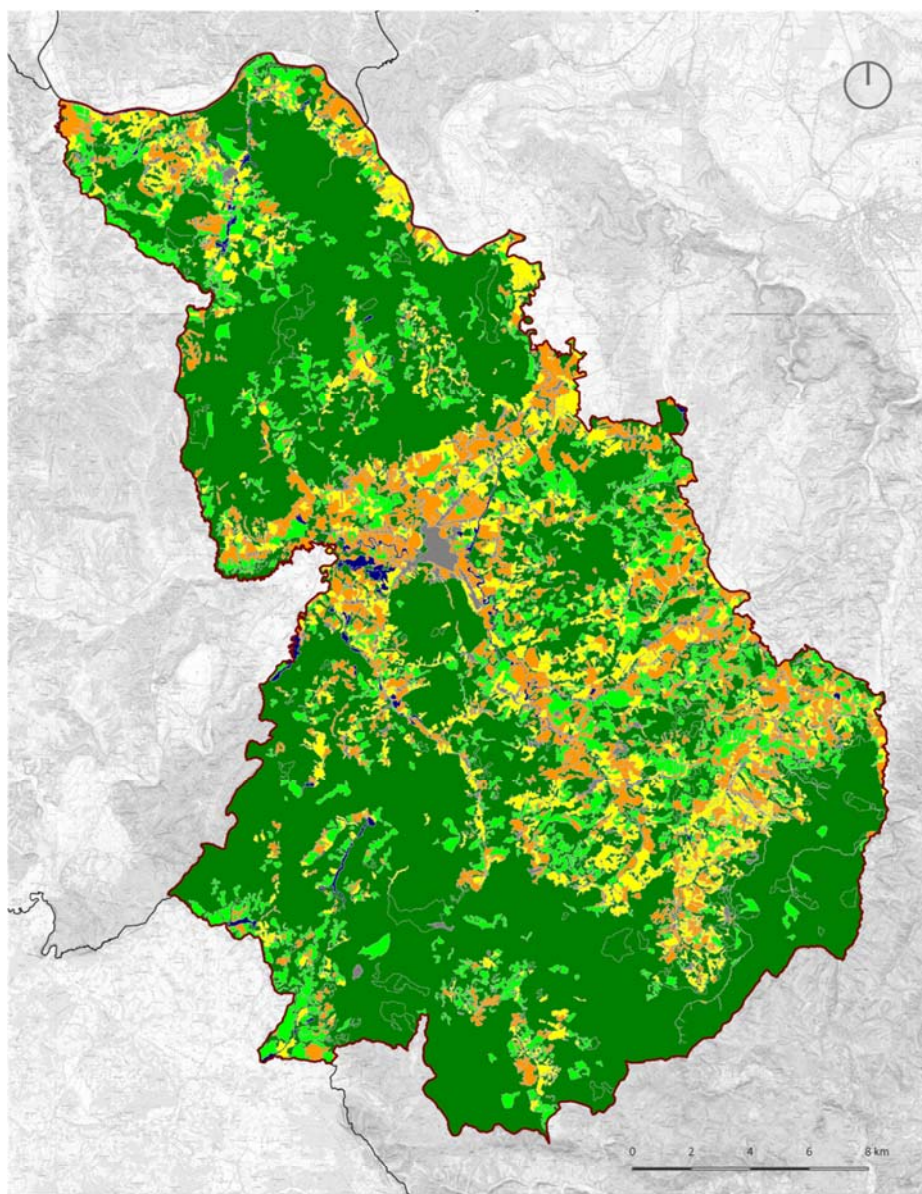
Ekosustavi su, sukladno Nacionalnoj klasifikaciji staništa (NKS 5.0), prva razina staništa te ih je na području Republike Hrvatske utvrđeno 10, od kojih je na istraživanom području **prisutno njih 8**, dok nedostaju: **Morska obala (F)** i **More (G)** i **Kompleksi staništa (K)**.

Tabela 6 Prva razina staništa utvrđena na području Grada Gline

Ekosustav (NKS 1. razina)	Oznaka
Površinske kopnene vode i močvarna staništa	A
Neobrasle i slabo obrasle kopnene površine	B
Travnjaci, cretovi i visoke zeleni	C
Šikare	D
Šume	E
Podzemlje	H
Kultivirane nešumske površine i staništa s korovnom i ruderalnom vegetacijom	I
Izgrađena i industrijska staništa	J

Svaki prisutan ekosustav sastoji se od brojnih staništa, od kojih su neka rijetka i endemična.

Stanište je jedinstvena funkcionalna jedinica ekosustava, određena zemljopisnim, abiotičkim i biotičkim svojstvima, a sva staništa iste vrste čine jedan stanišni tip. Na raznolikost staništa utječu: geografski položaj, razvedenost reljefa, geološke, klimatske i hidrografske prilike te sve značajniji čovjekov utjecaj. Ljudskim djelovanjem prirodna staništa mijenjaju se u poluprirodna, koja su danas dominantna, a čovjek sve više stvara i umjetna staništa. Umjeren i održiv ljudski utjecaj doprinosi raznolikosti staništa te posljedično povećava bioraznolikost, dok čitav niz zahvata ugrožava mnoge stanišne tipove, sve do njihovog nestanka. Danas su najugroženija staništa travnjaci i cretovi, direktno vezani za ljudske aktivnosti (paša, košnja) te površinske kopnene vode i močvarna staništa, ugrožena stalnim hidrotehničkim i melioracijskim zahvatima. Karta staništa Grada Gline prikazana je na slici.



Tumač

- A Površinske kopnene vode i močvarna staništa
- B Neobrasle i slabo obrasle kopnene površine
- C Travnjaci, cretovi i visoke zeleni
- D Šikare
- E Šume
- F Morska obala
- G More
- I Kultivirane nešumske površine i staništa s korovnom i ruderalnom vegetacijom
- J Izgrađena i industrijska staništa
- K Kompleksi staništa

Slika 22 Karta staništa Grada Gline (Autor: aktis projekt d.o.o., Izvor: Bioportal⁴)

⁴ Bioportal <https://www.bioportal.hr/gis/>

Na istraživanom području sukladno portalu BIOPORTAL utvrđeno je ukupno 24 staništa iz 8 ekosustava, odnosno staništa 1. razine po NKS-u, ali vjerojatno ih kroz detaljniju analizu ima znatno iznad 100. U tablici je prikazan sažeti pregled staništa istraživanog područja.

Tabela 7 Sažeti pregled staništa područja Grada Gline

Ekosustav (NKS 1. razina)	Broj staništa
A. Površinske kopnene vode i močvarna staništa	2
B. Neobrasle i slabo obrasle kopnene površine	1
C. Travnjaci, cretovi i visoke zeleni	3
D. Šikare	2
E. Šume	7
H. Podzemlje	1
I. Kultivirane nešumske površine i staništa s korovnom i ruderalnom vegetacijom	3
J. Izgrađena i industrijska staništa	6
Σ: 8	24

Dominiraju dva ekosustava – E. Šume sa 7 staništa i J. Izgrađena i industrijska staništa sa 6 staništa. Slijede C. Travnjaci, cretovi i visoke zeleni i Kultivirane nešumske površine i staništa s korovnom i ruderalnom vegetacijom sa po 3 staništa dok ostala imaju definirana 2 i jedno stanište.

Veliki broj vodenih staništa ukazuje na dominantan utjecaj rijeka Kupe, Petrinjčice, Maje i Brućine, a očit je veliki antropogeni pritisak kroz kultivirana, izgrađena i industrijska staništa kojih ima barem 50, a zasigurno detaljnijim kartiranjem i više, te je očit veliki udjel antropogeniziranih, antropogenih i visoko antropogenih staništa.

Među prirodnim i poluprirodnim staništima neka staništa se posebno ističu, zbog toga što su rijetka ili tipična za ovo područje te ih detaljnije opisujemo.

A.3.4. Karbonatna vrela Karbonatna vrela – Karbonatna vrela palearktika sa specijaliziranim zajednicama u kojima obično dominiraju mahovine iz sveze Cratoneuron commutati. Karakteristične vrste su mahovine Cratoneuron filicinum, Cratoneuron commutatum, Cratoneuron commutatum var. falcatum, Catoscopium nigrum, Eucladium verticillatum, Gymnostomum recurvirostrae, te preslice Equisetum telmateia i Equisetum variegatum.

C.1.2.1. Prijelazni cretovi bijele šiljkice Prijelazni cretovi bijele šiljkice (Sveza Rhynchosporion albae Koch 1926, syn. *Caricion fuscae Koch 1926 nom. conserv. propos.) – U Hrvatskoj su prijelazni cretovi bijele šiljkice osiromašeni, pa su najznačajnije svojstvene vrste ili vrlo rijetke, veoma raštrkane ili ih uopće nema. Sastojine su često ispremiješane s bazofilnim vrstama sveze Caricion davallianae. Najznačajnije biljne vrste su Carex nigra, C. echinata, C. flava, Eriophorum angustifolium, Agrostis canina i Rhynchospora alba koja je znatno rjeđa nego na srednjoeuropskim acidofilnim cretovima.

E.3.2.1. Mješovita šuma hrasta kitnjaka i pitomoga kestena (As. Quercus-Castanetum sativae Ht. 1938) – To stanište samo dijelom pripada kategoriji 9260, no to još u Hrvatskoj nije s fitocenološkoga stajališta jasno raščlanjeno. Šuma hrasta kitnjaka i pitomoga kestena izgrađuje najveće komplekse na Zrinskoj gori, Medvednici i u ostalom gorju sjeverozapadne Hrvatske, u kvarnerskom području iznad Kastava, a sporadični su ostaci kestenika na otocima Cresu i Krku. Te zajednice u kontinentalnoj Hrvatskoj najčešće pridolaze na distričnom kambisolu i luvisolu, a u submedinetanskom području pridolaze na ilimeriziranoj crvenici i luvisolu iz crvenice. U sloju drveća ističu se *Castanea sativa* i *Quercus petraea* (u kvarnerskim sastojinama i *Carpinus orientalis*), sloj grmlja i niskoga raslinja

izgrađuju *Chamaecytisus supinus*, *Fraxinus ornus*, *Sorbus torminalis*, *Lembotropis nigricans*, *Genista germanica*, *Hieracium murorum*, *Serratula tinctoria*, *Solidago virgaurea* i druge vrste.

5.10.3. Genetička bioraznolikost

Na istraživanom području grada Gline do sada nije napravljena nikakva inventarizacija 3 carstva gljiva (Fungi), biljaka (Plantae) i životinja (Animalia) te nije moguće dati ni približan broj utvrđenih vrsta.

U nastavku je predstavljena sinteza na osnovi podataka za 5 Natura područja, u kojoj je predstavljen pregled po višim i nižim taksonomskim grupama, te ukupan broj vrsta po taksonomskim skupinama.

Tabela 8 Pregled utvrđene bioraznolikosti važnih vrsta 5 Natura područja na području Grada Gline

Carstvo (Regnum)	Viša taks. grupa	Niža taks. grupa	Uk. vrsta
Biljke (Plantae)	Vaskularne biljke	Sjemenjače	9
Gljive (Fungi)	0	0	0
Životinje (Animalia)	Beskralježnjaci	Mekušci (Mollusca)	2
		Raci (Crustaceae)	1
		Kukci (Insecta)	3
			6
	Kralježnjaci	Ribe (Pisces)	17
		Vodozemci (Amphibia)	1
		Sisavci (Mammalia)	3
			21
Ukupno: 2	3	6	36

Direktiva o očuvanju prirodnih staništa i divlje faune i flore (Council Directive 92/43/EEC) na području EU obuhvaća oko 1000 vrsta (biljaka, te faune, većinom svih kralježnjaka i manji broj skupina i vrsta beskralježnjaka) te više od 230 stanišnih tipova (nekih vrsta močvarnih, travnjačkih, šumskih, morskih i drugih staništa). Za oko 750 vrsta iz Dodatka II Direktive (294 životinja i 449 biljnih vrsta) države predlažu Europskoj komisiji područja pSCI (proposed Sites of Community Importance) koja nakon postupka vrednovanja i odobravanja proglašavaju SCI (Sites of Community Importance), a nakon uspostave upravljanja tim područjima postaju SAC (Special Areas of Conservation). Ove vrste kolokvijalno nazivamo *Natura vrste*, jer se na osnovi njih uspostavljaju Natura područja.

Na istraživanom području grada Gline u **pet SCI Natura područja** utvrđeno je 26 Natura vrsta te daljnjih 10 važnih vrsta, odnosno ukupno 36 vrsta, čega 9 biljnih vrsta dva mekušca-školjka i puž, jedan rak i 3 leptira, dok su ostale vrste kralježnjaci: čak 17 riba, jedan vodozemac i 3 sisavca.

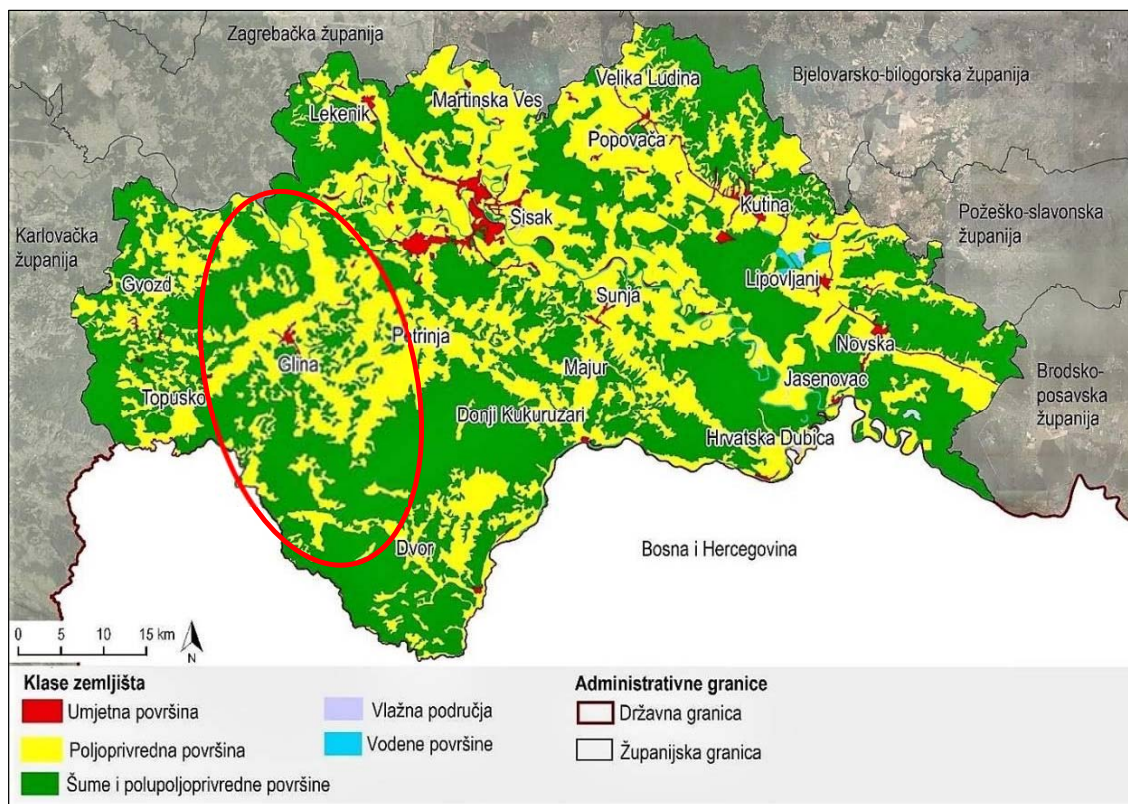
Tabela 9 Popis NATURA vrsta i ostalih važnih vrsta 5 Natura područja Grada Gline

br	Viša taks. grupa	Latinski naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	NK	NS
1	Ribe (Pisces)	Alburnus sarmaticus	velika pliska		KU
2	Ribe (Pisces)	Aspius aspius	bolen		KU
3	Raci (Crustaceae)	Austropotamobius torrentium	potočni rak		KU, PO

4	Ribe (Pisces)	Barbus balcanicus	potočna mrena		KU, PE
5	Vodozemci (Amphibia)	Bombina variegata	žuti mukač		ZR
6	Sisavci (Mammalia)	Canis lupus	vuk		ZR
7	Biljke (Plantae)	Carex echinata	zvjezdasti šaš		ŠA
8	Sisavci (Mammalia)	Castor fiber	dabar		
9	Ribe (Pisces)	Cobitis elongata	veliki vijun		
10	Ribe (Pisces)	Cobitis elongatoides	vijun		
11	Ribe (Pisces)	Cordulegaster heros	gorski potočar		
12	Ribe (Pisces)	Cottus gobio	peš		
13	Biljke (Plantae)	Drosera rotundifolia	rosika		
14	Biljke (Plantae)	Eriophorum angustifolium	suhoperka		
15	Ribe (Pisces)	Eudontomyzon vladykovi	dunavska paklara		
16	Leptiri (Lepidoptera)	Euphydryas maturna	mala svibanjska riđa		
17	Leptiri (Lepidoptera)	Euplagia quadripunctaria	danja medonjica		
18	Biljke (Plantae)	Gentiana pneumonanthe	plućni srčanik		
19	Biljke (Plantae)	Hottonia palustris	močvarna rebratica		
20	Ribe (Pisces)	Hucho hucho	mladica		
21	Sisavci (Mammalia)	Lutra lutra	vidra		
22	Leptiri (Lepidoptera)	Lycaena dispar	kiseličin vatreni plavac		
23	Biljke (Plantae)	Orchis tridentata	trozubi kaćun		
24	Biljke (Plantae)	Pinguicula vulgaris	tustica kukcolovka		
25	Ribe (Pisces)	Rhodeus amarus	gavčica		
26	Biljke (Plantae)	Rhynchospora alba	bijela šiljkica		
27	Ribe (Pisces)	Romanogobio kesslerii	Keslerova krkuša		
28	Ribe (Pisces)	Romanogobio uranoscopus	tankorepa krkuša		
29	Ribe (Pisces)	Romanogobio vladykovi	bjeloperajna krkuša		
30	Ribe (Pisces)	Rutilus virgo	plotica		
31	Ribe (Pisces)	Sabanejewia balcanica	zlatni vijun		
32	Biljke (Plantae)	Sphagnum sp.	cretne mahovine		
33	Ribe (Pisces)	Thymallus thymallus	lipljen		
34	Mekušci (Mollusca)	Unio crassus	obična lisanka		
35	Mekušci (Mollusca)	Vertigo angustior	uskouščani zvrčić		
36	Ribe (Pisces)	Zingel streber	mali vretenac		

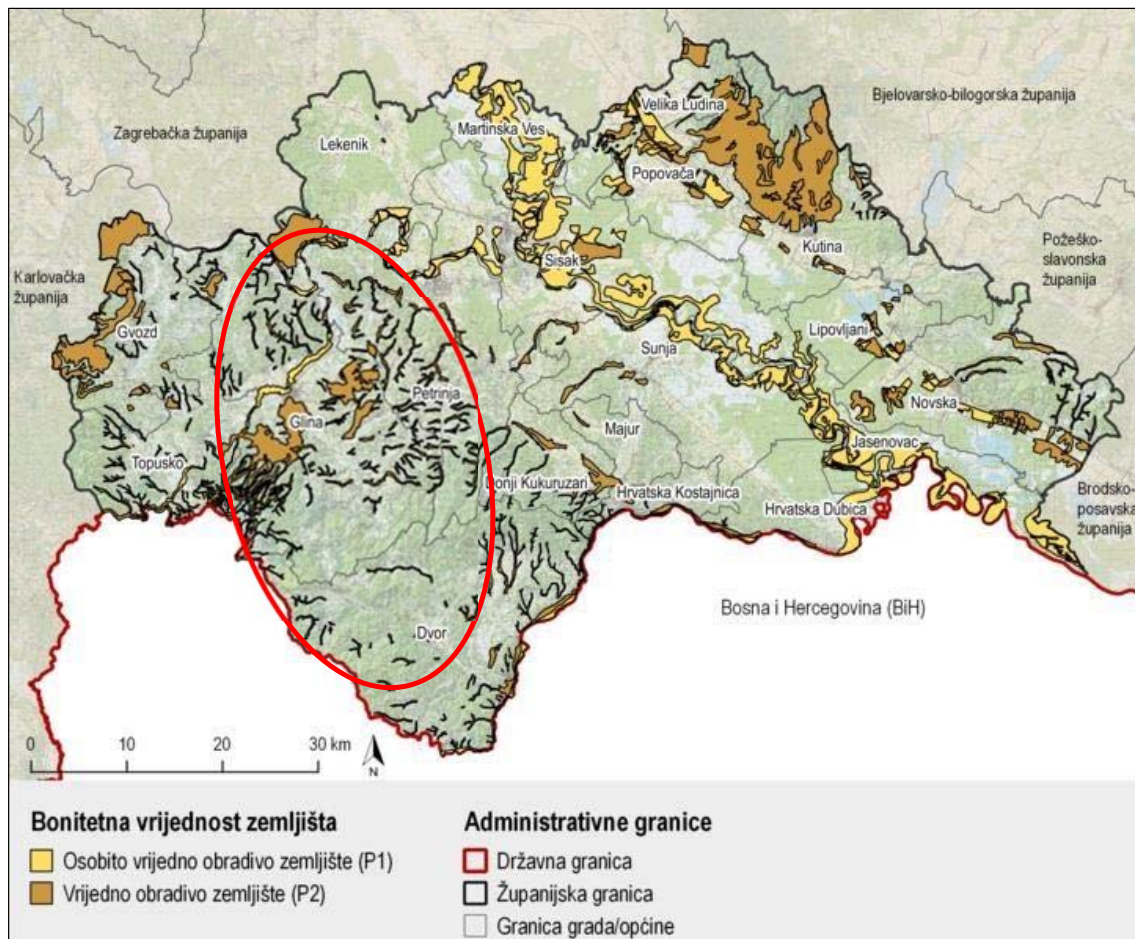
5.11. Korištenje tla, poljoprivrede i šumarstvo

Na području Grada Gline prisutna je mozaična raspoređenost poljoprivrednih površina, te šuma i polupoljoprivrednih površina, dok su umjetne površine točkasto raspoređene na području naselja.



Slika 23 Pregled klasa zemljišta Sisačko-moslavačke županije (s označenim područjem Grada Gline (crvena oznaka))

Bonitet poljoprivrednog zemljišta na području Grada Gline nije posebno izražen. Osobito vrijedno poljoprivredno zemljište prisutno je samo u uskom pojasu uz već rijeke dok je manji udjel vrijednog poljoprivrednog zemljišta prisutan na sjeveru područja, uz rijeku Kupu, te oko Grada Gline, što je i omogućilo njegov razvoj.



Slika 24 Pregled bonitetne vrijednosti zemljišta Sisačko-moslavačke županije s označenim područjem Grada Gline (crvena oznaka)

Agrobioraznolikost nekog područja predstavlja ukupan broj biljnih, gljivljih i životinjskih vrsta koje se koriste u poljoprivredi, dakle direktno je vezana uz antropogene aktivnosti.

Na području Grada Gline prisutna su brojna raštrkana naselja u kojima obitava iznimno mali broj stanovnika. Stoga ne čudi da imamo vrlo malo podataka o recentnoj agrobioraznolikosti ovoga područja, te se ovo poglavlje više odnosi na povijesnu agrobioraznolikost. Naime, na području Gline je bila, u povijesnom pogledu, više puta provedena depopulacija te posljedično i mijenjana agrobioraznolikost.

Iz navedenih razloga, danas možemo samo dati pretpostavljeni sortiment biljnih kultura, koji uključuje ratarsko bilje, povrtnice, voćke te drugo korisno (aromatične, ljekovite, uporabne, medonosne, ukrasne) i samoniklo jestivo i drugo korišteno bilje, kao i domaće životinje, koje uključuju stoku (goveda, konji, ovce, koze, svinje), perad (kokoši, purani, guske, patke), pse, pčele te hobističke životinje (mačke, kunići, ukrasne ptice i dr.).

Tabela 10 Popis povijesno utvrđenih poljoprivrednih biljnih kultura i domaćih životinja područja Grada Gline (abecedno po latinskim nazivima)

Viša taks. grupa	Latinski naziv vrste	Hrvatski naziv vrste
Biljke (Plantae)	<i>Allium cepa</i>	luk
Biljke (Plantae)	<i>Allium porrum</i>	poriluk

Biljke (Plantae)	<i>Allium sativum</i>	češnjak
Ptice (Aves)	<i>Anas platyrhynchos platyrhynchos</i>	patka domaća
Ptice (Aves)	<i>Anser anser anser</i>	guska
Kukci (Insecta)	<i>Apis mellifera</i>	pčela
Biljke (Plantae)	<i>Apium graveolens</i>	celer
Biljke (Plantae)	<i>Avena sativa</i>	zob
Biljke (Plantae)	<i>Beta vulgaris rubra</i>	cikla
Sisavci (Mammalia)	<i>Bos taurus taurus</i>	govedo
Biljke (Plantae)	<i>Brassica napus napus</i>	uljana repica
Biljke (Plantae)	<i>Brassica oleracea capitata</i>	kupus
Biljke (Plantae)	<i>Brassica oleracea gongylodes</i>	korabica
Biljke (Plantae)	<i>Brassica oleracea botrytis</i>	cvjetača
Biljke (Plantae)	<i>Brassica oleracea sabaudata</i>	kelj
Biljke (Plantae)	<i>Canabis sativa</i>	konoplja
Sisavci (Mammalia)	<i>Canis familiaris</i>	pas
Biljke (Plantae)	<i>Capsicum annum</i>	paprika
Biljke (Plantae)	<i>Castanea sativa</i>	kesten
Biljke (Plantae)	<i>Cerasus avium</i>	trešnja
Biljke (Plantae)	<i>Cerasus vulgaris</i>	višnja
Ptice (Aves)	<i>Columba livia domestica</i>	domaći golub
Biljke (Plantae)	<i>Cucumis sativus</i>	krastavac
Biljke (Plantae)	<i>Cucurbita maxima Duchesne</i>	bundeve
Biljke (Plantae)	<i>Cucurbita pepo</i>	buča
Biljke (Plantae)	<i>Cydonia oblonga</i>	dunja
Biljke (Plantae)	<i>Daucus carota</i>	mrkva
Sisavci (Mammalia)	<i>Equus caballus caballus</i>	konj
Biljke (Plantae)	<i>Fagopyrum esculentum</i>	heljda
Sisavci (Mammalia)	<i>Felis catus</i>	domaća mačka
Ptice (Aves)	<i>Gallus gallus gallus</i>	kokoš
Biljke (Plantae)	<i>Hordeum vulgare</i>	ječam
Biljke (Plantae)	<i>Juglans regia</i>	orah
Biljke (Plantae)	<i>Lactuca sativa capitata</i>	salata
Biljke (Plantae)	<i>Linum usitatissimum</i>	Predivi lan
Biljke (Plantae)	<i>Malus domestica</i>	jabuka
Biljke (Plantae)	<i>Medicago sativa</i>	lucerna
Ptice (Aves)	<i>Meleagris gallopavo gallopavo</i>	puran
Biljke (Plantae)	<i>Mespilus germanica</i>	mušmula
Biljke (Plantae)	<i>Morus alba</i>	bijela murva

Biljke (Plantae)	<i>Morus nigra</i>	crna murva
Biljke (Plantae)	<i>Panicum italicum</i>	Talijansko proso
Biljke (Plantae)	<i>Panicum miliaceum</i>	Obično proso
Biljke (Plantae)	<i>Petroselinum sativum</i>	peršin
Biljke (Plantae)	<i>Phaseolus vulgaris var. nanus</i>	grah
Biljke (Plantae)	<i>Pisum sativum</i>	grašak
Biljke (Plantae)	<i>Prunus armeniaca</i>	marelica
Biljke (Plantae)	<i>Prunus cerasifera</i>	šljiva ringlo
Biljke (Plantae)	<i>Prunus domestica</i>	šljiva
Biljke (Plantae)	<i>Prunus persica</i>	breskva
Biljke (Plantae)	<i>Pyrus communis</i>	kruška
Biljke (Plantae)	<i>Raphanus sativus maior</i>	rotkva
Biljke (Plantae)	<i>Secale cereale</i>	raž
Biljke (Plantae)	<i>Solanum lycopersicum</i>	rajčica
Biljke (Plantae)	<i>Solanum tuberosum</i>	krumpir
Biljke (Plantae)	<i>Spinacia oleracea</i>	špinat
Sisavci (Mammalia)	<i>Sus domesticus</i>	domaća svinja
Biljke (Plantae)	<i>Triticum aestivum</i>	pšenica
Biljke (Plantae)	<i>Triticum monococcum</i>	Pir jednozrni
Biljke (Plantae)	<i>Triticum dicoccum</i>	Pir dvozrni
Biljke (Plantae)	<i>Vitis vinifera</i>	vinova loza
Biljke (Plantae)	<i>Zea mays</i>	kukuruz

Prisutne su neke vrlo arhaične sorte jabuka, krušaka i šljiva koje bi svakako trebalo očuvati te reintroducirati u proizvodnju, jer se ističu prilagođenosti na područje te visokom kvalitetom.

Svakako bi bilo odlično provesti opsežnije istraživanje agrobioraznolikosti istraživanog područja, koje će pokazati na daleko veći broj biljnih kultura, posebno ukrasnog, ljekovitog i aromatičnog bilja, koje se uzgaja na okućnicama, a posebno su zanimljive i mogu se očekivati neke stare sorte ratarskog bilja: **kukuruz tvrđunac, pšenica brkulja, brdski ječam, lički krumpir**; povrtnica: **mrkve, peršina, graha, graška** i dr., ali i posebno dugovječnijih kultura kao što su **stare sorte voćaka**.

Što se pasmina tiče, kroz povijest je stočarstvo bilo izuzetno razvijeno na području Grada Gline, a sukladno Zelenoj knjizi izvornih pasmina Hrvatske (Ozimec i sur., 2009), uzgajane su lokalne izvorne pasmine: **konj hrvatski hladnokrvnjak, govedo buša i posavska gulja, svinje šiška (bosanska svinja) i banijska šara, lička ovca, lička kokoš (pogrmuša)** i dr.

Planiranje razvoja mora uzeti u obzir globalne promjene klime na Zemlji do kojih dolazi zbog brojnih utjecaja, a očituju se kroz globalno zatopljenje i promjene vremenskih prilika na velikim područjima. Ovakve promjene do danas su postale znanstvena i životna činjenica, koju već danas osjećamo, i moramo je uzimati u obzir i pripremati se za nadolazeće uvjete. Prema procjenama stručnjaka znatne promjene možemo očekivati već u razdoblju 2010.-2050., a očitovat će se u povećanju prosječnih temperatura, smanjivanju količine prosječnih količina oborina, slabijoj učestalosti oborina, te sve češćim pojavama ekstremnih klimatskih uvjeta. Tako će u našim geografskim širinama ljeta biti sve toplija i sušnija uz jačanje štetnog ultraljubičastog sunčanog zračenja. Što se tiče temperature, predviđa

se da će ljeta svakih 10 godina, biti toplija od 0,4 do 0,8 stupnjeva. U praksi, to će značiti da će razdoblja s visokim i ekstremnim temperaturama višim od 37°-40°C biti sve više.

Najveći utjecaj ovakve klimatske promjene imat će na poljoprivredu, pa se smatra da će pitanje klimatskih promjena biti **dominantno pitanje poljoprivrede u 21. stoljeću**. Promjene će se očitovati u smanjivanju prosječnih količina oborina, uz povećavanje intenziteta i učestalosti ekstremnih meteoroloških pojava (vrućine, vjetrovi, izmjena sušnih perioda s olujnim kišama i nepogodama, itd.), te opću nepredvidivost vremenskih uvjeta. Zbog poremećaja prirodnih regulacijskih mehanizama, bit će povećana opasnost od štetnika i bolesti te invazivnih vrsta. Zbog povećanih temperatura i režima oborina, mogu se očekivati značajne promjene u vegetacijskom ciklusu biljaka te bitno povećane potrebe za vodom za održavanje vegetacije bilja, ali i za napajanje stoke.

Hrvatska je smještena u umjerenom klimatskom pojasu i vjerojatno neće biti izložena ekstremnim posljedicama, ali utjecaj i posljedične štete mogu biti znatni. Ovakve promjene, čak i u manjem opsegu od predviđanja, bitno će utjecati na uvjete života i privrede, a naročito u poljoprivrede. Stoga će poljoprivredna proizvodnja biti znatno složenija, rizičnija i skuplja. KP će uvjetovati nužnost širenja temeljne agrobioraznolikosti, uz izbor otpornih i visoko tolerantnih kultivara, zatim proizvodnje u zaštićenim i kontroliranim uvjetima (plastenici, staklenici, mreže protiv tuče ...), osiguranje proizvodnje, povećanje potrebe navodnjavanja, složene agrotehničke i agro-zaštitne mjere itd. Ovakvo stanje odrazit će se i na tržištu, tako da će hrana postati sve značajnija i skuplja roba. Isto tako, porasti će značaj i opseg investicija u proizvodnju hrane i proizvodne tehnologije. Stoga se nameće potreba edukacije proizvođača za odgovarajuće oblike i promjene proizvodnje.

5.12. Turizam i lovstvo

Aktivnosti glinskog kraja u pogledu intenzivnijeg razvoja tercijarnih djelatnosti, naročito turizma, tek su u povojima i ne polučuju osjetnije gospodarske prihode. Turizam se sporo oslanja na prirodne i tradicijske vrijednosti područja. Na području Marinbroda, pokušava se intenzivirati turizam kao gospodarsku granu gastronomskom ponudom domicilnog kraja, raftingom na rijeci Glini, malom seoskom olimpijadam i sličnim manifestacijama, ali to nedovoljno za efikasniji turistički iskorak.

Ministarstvo turizma RH oglasilo je Pravilnik o proglašavanju turističkih općina i gradova i razvrstavanju naselja u turističke razrede A, B, C i D (NN 122/09), po kojem je od 69 naselja Grada Gline, tek jedno naselje svrstano u razred C, a ostala naselja nisu svrstana niti u jednu kategoriju.

Ovo govori da krajobraz i rado posjećivani sakralni objekti, te potencijalni spomenici kulture i podsjetnici na bogat kulturni, povijesni i društveni razvoj gradskog središta nisu dovoljno korišteni. Grad Glina nema turističku zajednicu, a sigurno je da se određeni **elementi kulturne baštine**: zgrada u kojoj je Josip Runjanin uglazbio nacionalnu himnu, sjedište hrvatskog bana, Kapelnikov stan i slične destinacije, mogu i gospodarski koristiti, te obogatiti blagajne popratnih uslužnih djelatnosti.

Isto tako i **elementi prirodne baštine**, posebno neka od Natura područja te Zrinska gora mogu također postati destinacije održivog ekološkog turizma.

Na području Grada Gline, zbog obilja tla prekrivenih šumom te prisutne divljači, postoje preduvjeti za **lovni turizam**. Trenutno na području Grada djeluje pet lovačkih društava koja imaju na glinskom području sedam lovišta.

Tabela 11 Popis Lovачkih udruga području Grada Gline

Lovačke udruge	Lovišta	Površina (ha)
„Lane“ Bučica	Bučica	6.104
„Šljuka“ Glina	Glina I, Glina II, Orlova	15.320
„Hrvatski dragovoljac“ N. Selo Glinsko	Glinsko Novo Selo	6.113
„Kuna“ Maja	Maja	11.939

„Jelen“ Stankovac

Stankovac

6.451

Globalne klimatske promjene, koje će biti najizraženije u mediteranskom pojasu, utjecat će na premještanje težišta ljetne turističke ponude prema sjeveru, tj. u područja sa svježijom klimom. To će utjecati na povećavanje turističke uloge ruralnih i turističkih područja u srednjoj Europi, koja će omogućavati odmor od nenasnih ljetnih vrućina u urbanim središtima. Stoga, Grad Gline pri planiranju lokalnog razvoja treba percipirati takve promjene i njihov utjecaj na mogućnosti i potrebe održivog razvoja. U tom smislu, potrebno je pravodobno predvidjeti mjere i projekte kojima će se omogućiti da se nepovoljni utjecaji očekivanih promjena svedu na najmanju moguću mjeru, i da se na izazove predvide "pravi" odgovori kojima je u konačnici moguće postići povećavanje konkurentnost Grada u promijenjenim uvjetima.

5.13. Krajobrazna raznolikost

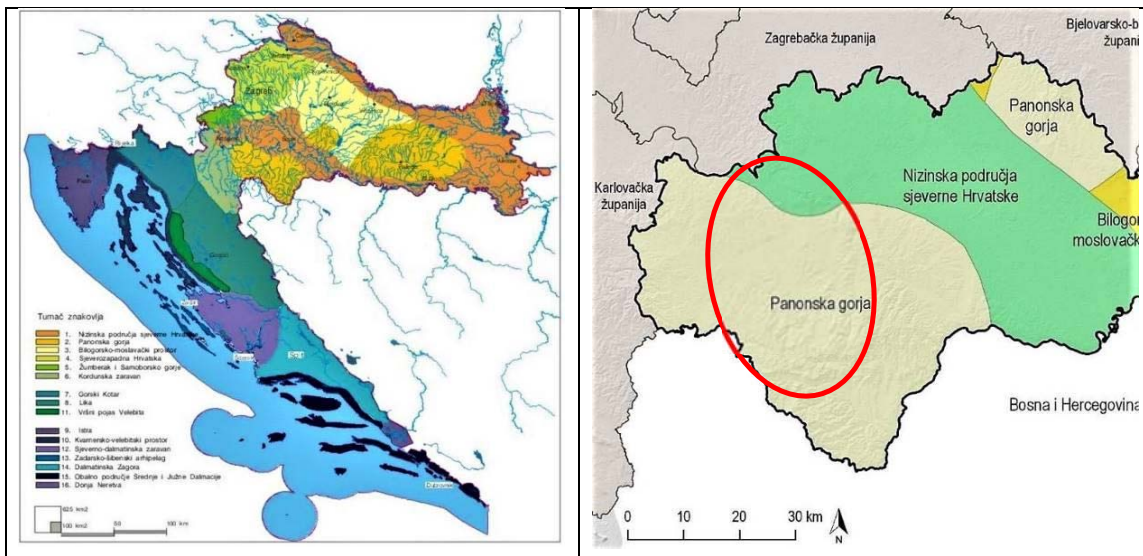
Krajobraz je prepoznatljivo geografsko područje, nastalo integralnim djelovanjem prirodne osnove i antropogenog utjecaja.

Čak četiri biogeografske regije na području Hrvatske uvjetuju iznimnu raznolikost krajobraza Hrvatske, kojih je, prema studiji „Sadržajna i metoda podloga Krajobrazne osnove Hrvatske“ (Koščak i sur., 1999.) utvrđeno 16: **Istra, Gorski kotar, Lika, Sjeverno-dalmatinska zaravan, Dalmatinska zagora, Donja Neretva, Nizinska područja sjeverne Hrvatske, Bilogorsko-moslavački prostor, Kordunska zaravan, Žumberak i Samoborsko gorje, Obalno područje Srednje i Južne Dalmacije, Sjeverozapadna Hrvatska, Panonska gorja, Zadarsko-šibenski arhipelag, Kvarnersko-velebitski prostor i Vršni pojas Velebita.**

Svaki od ovih krajobraza odlikuje se svojim osebujnim identitetom, kojeg primarno oblikuju prisutni ekološki sustavi: šume, travnjaci i oranice, krš i podzemlje, močvare i vode, more, gradski ekološki sustavi, kao i obala.

Prema podjeli Republike Hrvatske na osnovne krajobrazne jedinice, istraživano područje spada dominantno u **krajobraz Panonska gorja**, dok je samo najsjeverniji dio Grada Gline na području krajobraza **Nizinska područja sjeverne Hrvatske**.

Glavna obilježja toga krajobraza je prelazak s ravničarskog krajobraza na brežuljkaste predjele prekrivene šumama i vinogradima. Osnovne karakteristike a ujedno i vrijednosti ovog područja su izolirani, šumoviti gorski masivi, bez dominantnih vrhova te postupni reljefni prijelazi.



Slika 25 Krajobrazna regionalizacija HR s obzirom na prirodna obilježja (Izvor: Bralić, 1995.)

Slika 26 Izrez slike krajobraznih regija na području Sisačko-moslavačke županije (Izvor: Program zaštite okoliša Sisačko-moslavačke županije 2018.-2021.godine, IRES EKOLOGIJA d.o.o.)s označenim područjem Grada Gline (crvena oznaka)

Ističu se krajobrazne cjeline: Dolina rijeke Kupe, dolina rijeke Gline, Grad Gline i ruralna naselja, Brdovito područje Banovsko - gvozdovsko pobrđe, Brdovito područje Banovsko - petrinjsko pobrđe te Gorsko područje Zrinska gora.

5.13.1. Krajobrazne značajke prostora

Analiza krajobrazne studije: Studija krajobraznih vrijednosti Sisačko-moslavačke županije - krajobrazna osnova s procjenom karaktera i osjetljivosti krajobraza, IRES EKOLOGIJA d.o.o. za zaštitu prirode i okoliša, Zagreb, veljača 2019.

Studija krajobraznih vrijednosti predstavlja stručnu podlogu kojom su predstavljeni svi krajobrazi Županije, odnosno njihove karakteristike, stanje i vrijednosti. Sukladno karakteru, stanju i vrijednosti oblikovane su mjere za očuvanje i razvoj svih prepoznatih krajobraza, s ciljem isticanja kvaliteta i doprinosa sveukupnoj privlačnosti prostora.

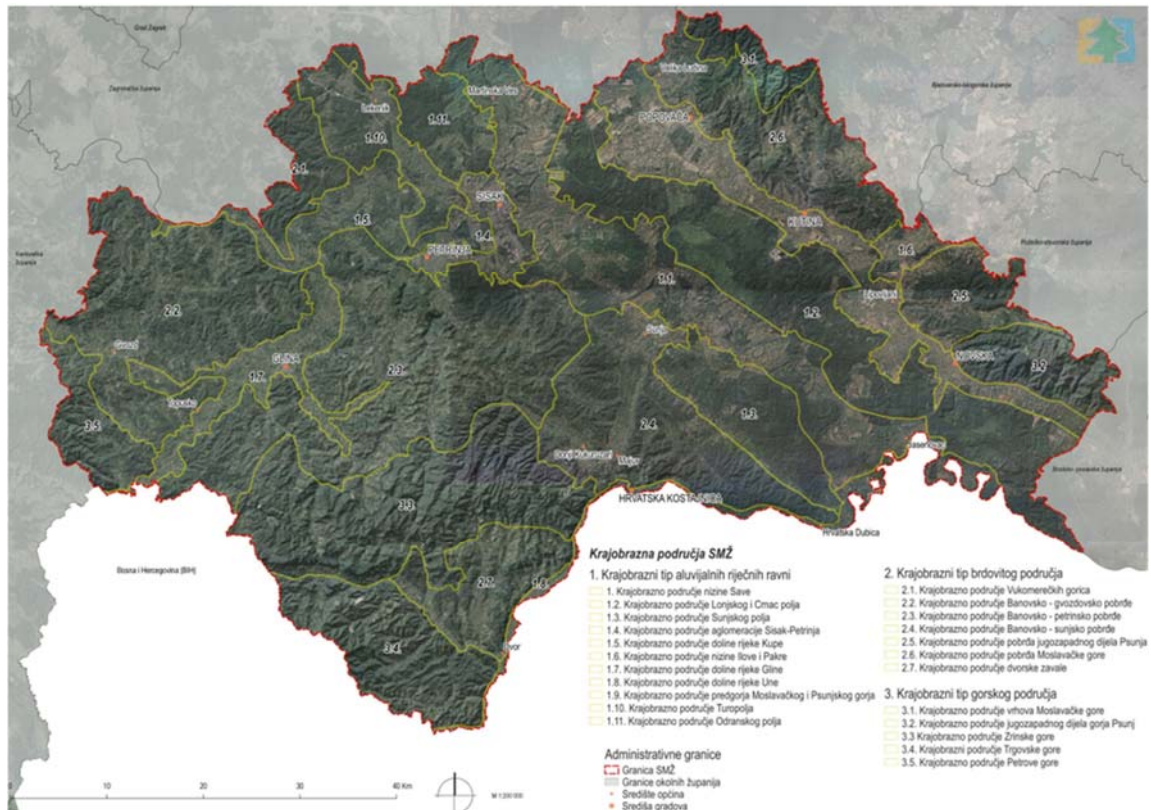
Svrha Studije je ostvarivanje temelja za implementaciju tema krajobraza u relevantne sektorske politike Županije (prostorno planiranje, zaštita prirode i okoliša, zaštita kulturnog dobra, ruralni i turistički razvoj, zemljišne i poljoprivredne politike). Također, Studija treba doprinijeti poznavanju karakteristika i vrijednosti krajobraza među širom javnosti, posebice među lokalnom zajednicom. Također, promiče se integralnost analitičkog pristupa, odnosno nužnost sagledavanja prostora kroz nedjeljivost kulturnih i prirodnih čimbenika njihove tvorbe.

Prema Atlasu krajobraznih područja područje Grada Gline nalazi se unutar tri krajobrazna tipa županije (Krajobrazni tip aluvijalnih riječnih ravni, brdovitog područja i gorskog područja) te unutar podjele krajobraznih tipova na pet krajobraznih područja županije (Krajobrazno područje doline rijeke Kupe, Krajobrazno područje doline rijeke Gline, Krajobrazno područje Banovsko - gvozdovsko pobrđe, Krajobrazno područje Banovsko - petrinjsko pobrđe i Krajobrazno područje Zrinske gore).

Atlas krajobraza predstavlja sveobuhvatan uvid u stanje i karakteristike krajobraznih područja Županije. S jedne strane ovakav oblik analize pristupa prostoru integralno i donosi znanje temeljeno na nerazdvojivosti prirodnih i antropogenih čimbenika. S druge strane, generaliziranje prostora na područja zajedničkih karakteristika donosi inovativan okvir koji treba poslužiti kao osnova za donošenje odluka u prostoru te za monitoring stanja; područja sličnih karakteristika sugeriraju zajednička željena stanja, odnosno mjere planiranja i upravljanja. Atlas krajobraza potrebno je razmotriti kao alat popularizacija teme krajobraza Županije među širom javnosti.

Analiza osjetljivost krajobraza zadnji je dio postupka procjene karaktera krajobraza, a proizlazi iz spajanja kartiranih područja i modela ranjivosti prirodnih, kulturnih i vizualnih vrijednosti. Osjetljivost krajobraza određena je na temelju stručne procjene promjena karaktera krajobraza s obzirom na stvarnu, odnosno intrinzičnu vrijednost krajobraznih područja.

Navedeno je rezultiralo setom mjera unutar dva cilja koja služe kao polazišta i smjernice za buduće planove i politike prostornog razvoja (razvojne strategije) te za strateško prostorno planiranje Županije.



Slika 27 Krajobrazna područja Sisačko-moslavačke županije (Izvor: Studija krajobraznih vrijednosti Sisačko-moslavačke županije, IRES EKOLOGIJA d.o.o.⁵)

5.13.1.1. Dolina rijeke Kupe

Dolina rijeke Kupe proteže na sjevernom dijelu područja Grada Gline. Rijeka Kupa meandrira unutar blago valovitog reljefa, obale su joj obrasle visokom vegetacijom, ali se uz nju pružaju i veće površine pod šikarama i livadama te poljoprivrednim površinama. Plodnim tlom doline Kupe dominiraju mozaik poljoprivredne površine, prvenstveno usitnjenih i pravilnih, izduženih geometrijskih oblika, što je rezultat tradicionalnog načina bavljenja poljoprivredom, dok su nešto veće poljoprivredne površine namijenjene intenzivnom načinu obrade tla. No s obzirom na napuštanje poljoprivrede uočavaju se i brojne zapuštene poljoprivredne površine. Poljoprivredno aktivan prostor rijeke Kupe, ruralno je najatraktivnije područje s dominantnim krajobraznim uzorkom polja, puteva i živica te u taj jednoličan površinski pokrov dinamiku unosi meandrirajući riječni tok.

5.13.1.2. Dolina rijeke Gline

Dolina rijeke proteže se među pobrđima Zrinske i Petrove gore, preko naselja Glina do ušća u rijeku Kupu. Fluvijalni reljef s koritom rijeke Gline izražen je kroz meandrirajući forme i manje nizinske tekućice, močvarna područja i stajačice koje su važan element područja. Vizualno se ističu vrtače koje su naglašene rubnom vegetacijom. Srednja i visoka vegetacija s obje strane obale s gustim sklopovima šikara i površine livada. Šumska vegetacija sastoji se od hrasto-grabove i čiste grabove šume. Desni pritok rijeke Gline čini područje toka rijeke Maje s pritocima, koja pripada NATURA području. Područjem dominira agrarni krajobraz u obliku mozaik kultiviranih površina, prisutne su uzdužne, pravilne i nepravilne parcele obradivih površina različitih orijentacija. Područje doline rijeke Gline pretežito je antropogenog karaktera. Meandrirajući vodotoci i pritoci pridonose dinamici i prirodosti

⁵ Studija krajobraznih vrijednosti Sisačko-moslavačke županije, IRES EKOLOGIJA d.o.o.

čitavog područja, dok raznolikost unose šikare i livade između poljoprivrednih parcela. Preglednost prostora je dobra jer su poljoprivredni dijelovi na ravnici, a šumoviti na uzvisinama.

5.13.1.3. Grad Glina i ruralna naselja

Grad Glina (urbani centar zapadnog dijela županije) morfološki više pripada prijelaznom naselju, nego urbanom, budući da od izgradnje prevladavaju individualne kuće s pripadajućim okućnicama. U središnjem dijelu grada nalaze se objekti javne i društvene namjene s nekoliko javnih otvoreni površina. Dalje se nalazi veći broj manjih seoskih naselja longitudinalnog, slabo zbijenog (rastresitog) tipa. Naselja ovog područja bogata su kulturno povijesnom baštinom, a veća koncentracija kulturnih lokaliteta je u naselju Glina.

5.13.1.4. Banovsko - gvozdovsko pobrđe

Odlikuje ga izmjena pseudoglejnih i kambičnih tala. Dominantni pokrov čine mješovite hrastovo-grabove šume i čiste grabove šume. Poljoprivredne površine su mješovitog načina korištenja, a maanja seoska naselja zaseočno tipa, međusobno raštrkanih zaseoka D i G. Bučica. Ruralne cjeline zastupljene su u naseljima Velika Solina.

5.13.1.5. Banovsko - petrinjsko pobrđe

Površinski pokrov područja je pod acidofilnim šumama hrasta kitnjaka i obične breze, ostali elementi su slični Banovsko-gvozdovskom pobrađu.

5.13.1.6. Gorsko područje Zrinska gora

Južno područje Grada Gline odlikuju specifične flore ofiolitnih stijena grebena vrhova Dikavac, Vješala. Velik dio pokriven ekološkom mrežom, s dominacijom šumskih površina i odsutnosti ljudske aktivnosti uvjetovali su osjećaj prirodnosti područja, dojam nepristupačnosti i zatvorenosti. S obzirom na rijetkost zaseoci čine kontrastne i akcentne elemente područja.

6. ANALIZA ULAZNIH PODATAKA POVEZANIH S TEMOM ZELENE URBANE OBNOVE

6.1. Strateška dokumentacija

Strategija je planski razvojni dokument koji definira opće smjernice razvoja Grada, uzimajući u obzir obilježja, prednosti i ograničenja područja i njegovog okruženja. Proces strateškog planiranja provodi se u suradnji lokalne samouprave i drugih dionika, a njegov krajnji rezultat je dokument koji određuje strateške ciljeve, prioritete i mjere, te razrađene aktivnosti i projekte.

Strateška dokumentacija Grada Gline temelji se na:

1. **Provedbenom programu Grada Gline za razdoblje 2021-2025. godine⁶**
2. **Planu gospodarenja otpadom Grada Gline za razdoblje 2018.-2023. godine⁷**
3. **Strateškom planu gospodarskog razvoja 2016.-2023.⁸**
4. **Akcijskom planu energetske održivosti i prilagodbe klimatskim promjenama Grada Gline 2022. godina (NACRT)⁹**

Tabela 12 Popis analiziranih strategija na razini Grada Gline te usporedba s mjerama/projektima koji potiču zelenu infrastrukturu

Naziv dokumenta	Obrazloženje
Provedbeni program Grada Gline za razdoblje 2021-2025. godine	<p>Provedbeni program Grada Gline za razdoblje 2021-2025. strateški je dokument koji se, sukladno zakonskim obvezama, donosi za vrijeme trajanja mandata gradonačelnika i kao takav vrijedi za taj mandat. Provedbenim programom definirane su mjere, aktivnosti te razvojni projekti Grada Gline za nadolazeće razdoblje s ciljem unaprjeđenja kvalitete života stanovnika Gline, jačanja poduzetništva, društvene i obrazovne infrastrukture te pozicioniranja grada na županijskoj i nacionalnoj razini kao grada sa značajnim poduzetničkim, gospodarskim, kulturnim i turističkim potencijalima.</p> <p>1. Uređenje naselja i stanovanje (1.1. unaprjeđivanje dostupnosti i kvalitete stanovanja, 1.2. uređenje i opremanje s ciljem unaprjeđivanja uvjeta za život u naseljima, 1.3. uređenje zelenih javnih površina i ulaganje u razvoj zelene infrastrukture u urbanim područjima)</p> <p>3. Komunalno gospodarstvo (3.1. održavanje javnih površina, 3.3. unaprjeđenje javnih površina kroz ulaganje u infrastrukturu)</p> <p>8. Kultura, tjelesna kultura i sport (8.1. ulaganja u zaštitu kulturne baštine te očuvanje i promociju kulturnih i povijesnih vrijednosti, 8.2. promicanje kulture i kulturnih sadržaja, 8.4. unaprjeđenje dostupnosti sportsko rekreacijskih sadržaja)</p> <p>9. Zaštita i unaprjeđenje prirodnog okoliša (9.1. očuvanje i unaprjeđivanje kvalitete okoliša, 9.2. uspostava cjelovitog sustava za održivo gospodarenje otpadom, 9.3. izgradnja građevina za gospodarenje otpadom)</p> <p>11. Promet i održavanje javnih prometnica (11.1. unaprjeđenje i razvoj biciklističko-pješačke infrastrukture, 11.3. poticanje korištenja ekološki prihvatljivih izvora energije u prometu)</p>

⁶ *Provedbeni program Grada Gline za razdoblje 2021-2025. godine*

⁷ *Plan gospodarenja otpadom Grada Gline za razdoblje 2018.-2023. godine*

⁸ *Strateški plan gospodarskog razvoja 2016.-2023.*

⁹ *Akcijski plan energetske održivosti i prilagodbe klimatskim promjenama Grada Gline 2022. godina (NACRT)*

<p>Plan gospodarenja otpadom Grada Gline za razdoblje 2018.-2023. godine</p>	<p>Plan gospodarenja otpadom Grada Gline za razdoblje od 2018.-2023. godine temelji se na ciljevima Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2022. godine (NN 003/17) te ZOGO u koje su preneseni važeći europski propisi iz relevantnog područja. Također, nastavno na ciljeve i viziju gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj do 2025. godine, definirane Strategijom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05) i važeće nacionalne propise, svrha ovog Plana je uspostava cjelovitog i učinkovitog sustava gospodarenja otpadom.</p> <p>Planom sprječavanja nastanka otpada predlažu se sljedeće mjere: poticanje ponovnog korištenja materijala od rušenja, organizacija informativno – edukativnih kampanja na temu sprječavanja nastanka</p> <p>otpada od hrane, rad na unaprjeđenju sustava prikupljanja i obrade podataka o otpadu od hrane, promicanje održive gradnje, uspostava sustava doniranja hrane, organizacija komunikacijske kampanje za građane, poticanje sprječavanja nastanka otpadnih plastičnih vrećica, promicanje kućnog kompostiranja, poticanje „zelene“ i održive javne nabave, poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda.</p>
<p>Strateški plan gospodarskog razvoja 2016.-2023.</p>	<p>Strateški plan gospodarskog razvoja u suradnji sa svim razvojnim dionicima, a sukladno smjernicama nadređenih strateških dokumenata / planova / programa / regionalne i nacionalne razine, izrađuje Grad te, na taj način, preuzima odgovornost za gospodarski razvoj svoje jedinice lokalne samouprave. Izrada Strateškog plana gospodarskog razvoja nije zakonom obvezujuća, no ipak Gradsko vijeće smatralo je nužnim izraditi Strateški plan gospodarskog razvoja kako bi ista bila odraz potreba Grada, s ciljem određivanja smjernica budućeg razvoja Grada s konkretnim mjerama za postizanje održivog razvoja.</p> <p>Da bi se ostvarili prioriteti koji mogu biti usko ciljani na pojedine dijelove Grada ili pojedini sektor, definirane su konkretne mjere, tj. preporučene intervencije u ingerenciji Grada: 1.1.1. Izrada i provedba plana korištenja poljoprivrednog/šumskog zemljišta u državnom vlasništvu na području Grada Gline, 1.2.1. Iskorištavanje obnovljivih izvora energije (voda, biomasa, sunce i dr.) uz potporu, 1.2.2. Povećati energetske efikasnosti objekata u društvenom vlasništvu, 2.1.5. Održivo upravljanje okolišem, 2.3.1. Inicirati i podržati sanaciju divljih deponija uz kontroliranu održivost okoliša te se direktno i indirektno uključiti u proces gospodarenja otpada svih ključnih brojeva.</p>
<p>Akcijski plan energetski održivog razvoja i prilagodbe klimatskim promjenama Grada Gline 2022. godina (NACRT)</p>	<p>Realizacija SECAP-a s ciljem prilagodbe klimatskim promjenama i ublažavanja negativnih učinaka istih u Gradu Glini podrazumijeva definiranje dva sadržajna okvira mjera unutar kojih se iste planiraju:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Poticanje procesa energetske tranzicije koja će rezultirati smanjenjem negativnih emisija 2. Mjere prilagodbe klimatskim promjena definiranim nacionalno prihvaćenim scenarijima koji su za područje Grada Gline predstavljeni u ovom dokumentu. <p>Osnovni cilj provedbe mjera energetske tranzicije je minimiziranje uvjeta koji pogoduju klimatskim promjenama kroz osiguravanje najmanje moguće količine stakleničkih plinova u atmosferi.</p> <p>Izdvojene mjere:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Program integralne i cjelovite energetske obnove zgrada u vlasništvu i pod upravljanjem Grada Gline 3. Pilot projekt energetske zajednice u Gradu Glini 5. Energetska obnova zgrada i obiteljskih kuća u Gradu Glini 8. Novi obnovljivi izvori energije u Gradu Glini

Studija krajobraznih vrijednosti Sisačko-moslavačke županije - krajobrazna osnova s procjenom karaktera i osjetljivosti krajobraza, IRES EKOLOGIJA d.o.o. za zaštitu prirode i okoliša, Zagreb, veljača 2019.

Studija krajobraznih vrijednosti predstavlja stručnu podlogu kojom su predstavljeni svi krajobrazi Županije, odnosno njihove karakteristike, stanje i vrijednosti. Sukladno karakteru, stanju i vrijednosti oblikovane su mjere za očuvanje i razvoj svih prepoznatih krajobraza, s ciljem isticanja kvaliteta i doprinosa sveukupnoj privlačnosti prostora.

Svrha Studije je ostvarivanje temelja za implementaciju tema krajobraza u relevantne sektorske politike Županije (prostorno planiranje, zaštita prirode i okoliša, zaštita kulturnog dobra, ruralni i turistički razvoj, zemljišne i poljoprivredne politike). Također, Studija treba doprinijeti poznavanju karakteristika i vrijednosti krajobraza među širom javnosti, posebice među lokalnom zajednicom. Također, promiče se integralnost analitičkog pristupa, odnosno nužnost sagledavanja prostora kroz nedjeljivost kulturnih i prirodnih čimbenika njihove tvorbe.

Prema Atlasu krajobraznih područja, područje Grada Gline nalazi se unutar tri krajobrazna tipa županije (Krajobrazni tip aluvijalnih riječnih ravni, brdovitog područja i gorskog područja) te unutar podjele krajobraznih tipova na pet krajobraznih područja županije (Krajobrazno područje doline rijeke Kupe, Krajobrazno područje doline rijeke Gline, Krajobrazno područje Banovsko - gvozdoško pobrđe, Krajobrazno područje Banovsko - petrinjsko pobrđe i Krajobrazno područje Zrinske gore).

Atlas krajobraza predstavlja sveobuhvatan uvid u stanje i karakteristike krajobraznih područja Županije. S jedne strane ovakav oblik analize pristupa prostoru integralno i donosi znanje temeljeno na nerazdvojenosti prirodnih i antropogenih čimbenika. S druge strane, generaliziranje prostora na područja zajedničkih karakteristika donosi inovativan okvir koji treba poslužiti kao osnova za donošenje odluka u prostoru te za monitoring stanja; područja sličnih karakteristika sugeriraju zajednička željena stanja, odnosno mjere planiranja i upravljanja. Atlas krajobraza potrebno je razmotriti kao alat popularizacija teme krajobraza Županije među širom javnosti.

Analiza osjetljivost krajobraza zadnji je dio postupka procjene karaktera krajobraza, a proizlazi iz spajanja kartiranih područja i modela ranjivosti prirodnih, kulturnih i vizualnih vrijednosti. Osjetljivost krajobraza određena je na temelju stručne procjene promjena karaktera krajobraza s obzirom na stvarnu, odnosno intrinzičnu vrijednost krajobraznih područja.

Navedeno je rezultiralo setom mjera unutar dva cilja koja služe kao polazišta i smjernice za buduće planove i politike prostornog razvoja (razvojne strategije) te za strateško prostorno planiranje Županije.

6.2. Analiza prostorno planske dokumentacije

Ovim poglavljem dana je analiza zadanih smjernica prostornog razvoja kroz važeću prostorno-plansku dokumentaciju za područje Grada te njihovog utjecaja na sastavne elemente ZI i KG.

Sustav prostornog planiranja u RH provodi se prema Zakonu o prostornom uređenju (NN, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23). Prostorno planiranje je institucionalni i tehnički oblik za upravljanje prostornom dimenzijom održivosti, kojom se na temelju procjene razvojnih mogućnosti u okviru zadržavanja osobnosti prostora, zahtjeva zaštite prostora te očuvanja kakvoće okoliša i prirode određuje namjena prostora/površina, uvjeti za razvoj djelatnosti i infrastrukture te njihov razmještaj u prostoru, uvjeti za urbanu preobrazbu i urbanu sanaciju izgrađenih područja te uvjeti za ostvarivanje planiranih zahvata u prostoru.

Jedna od osnovnih karakteristika prostornih planova je njihova subordinacija, pri čemu svaki plan obuhvaća određeni teritorij i njemu pripadajuću razinu planiranja, uz nužnu usklađenost s planovima višeg reda. Slijedom navedenog Prostorni plan uređenja Grada Gline ("Službeni vjesnik" broj 5/00., 48/10., 66/13., 10/17., 54/17., 18/22. i 37/22. - pročišćeni tekst) izrađuje se u skladu s Prostornim

planom Sisačko - moslavačke županije ("Službeni glasnik Sisačko - moslavačke županije" br. 4/01., 12/10., 10/17., 12/19. i 23/19.- pročišćeni tekst)¹⁰

Na području Grada Gline, uz već navedene planove, važeći su i sljedeći planovi nižeg reda: Urbanistički plan uređenja Grada Gline ("Službeni glasnik" Sisačko - moslavačke županije br. 09/03. i "Službeni vjesnik" broj 03/12., 50/12., 41/17., 18/22. i 37/22. - pročišćeni tekst)¹¹; Detaljni plan uređenja novog gradskog groblja u Glini ID ("Službeni vjesnik" Grada Gline, broj 66/13. i 21/18.)¹².

Prostornim planiranjem definiraju se uvjeti za ostvarenje prostornih i društvenih potencijala te u tom smislu elementi zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja moraju biti bitan razvojni, a ne ograničavajući faktor uređenja i korištenja prostora.

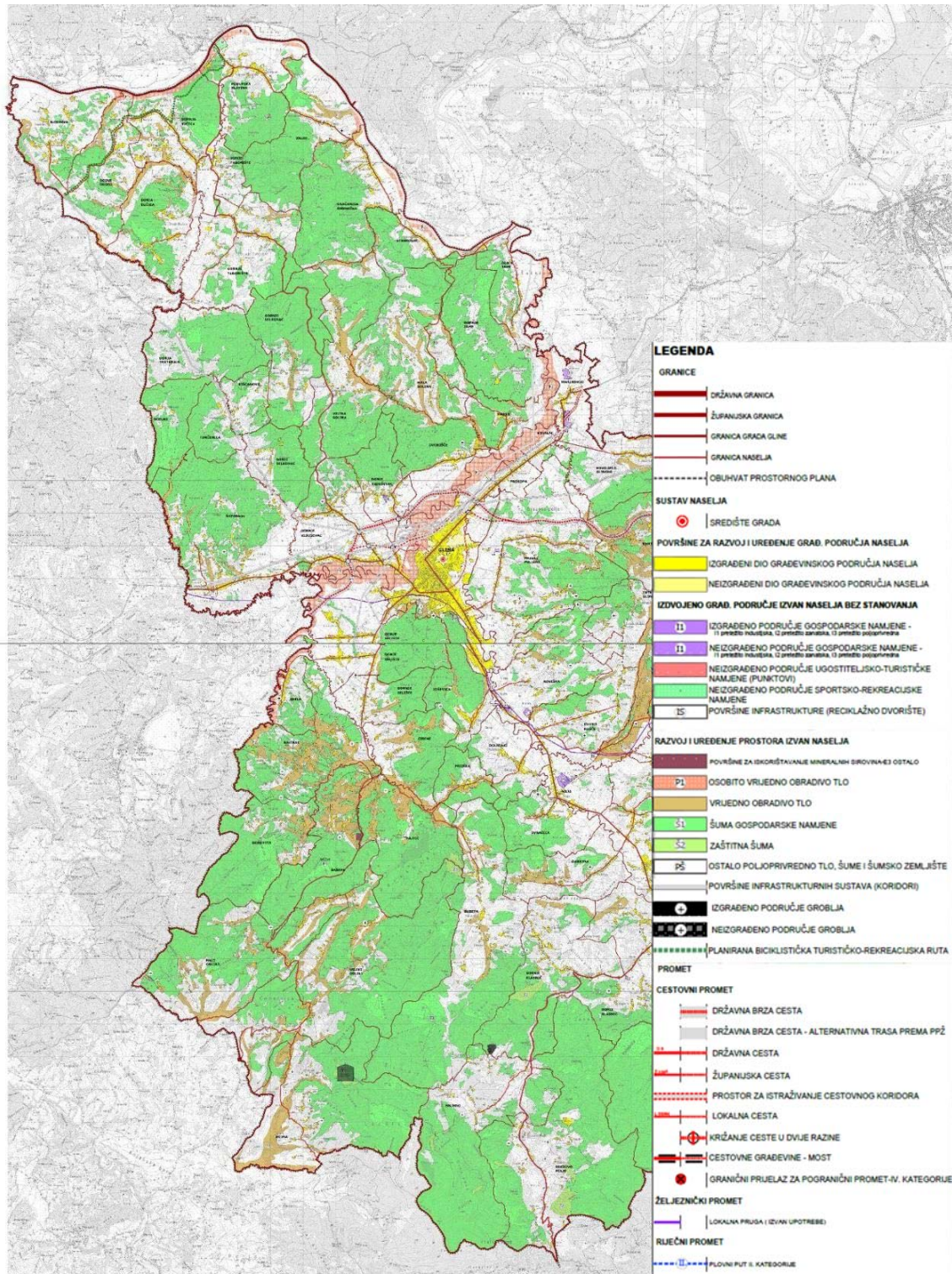
U nastavku teksta izdvojeni su određeni veći zahvati u prostoru definirani važećim PPUG-om i UPU-om, a pogotovo oni gospodarski i infrastrukturni (promet, energetske i vodnogospodarski sustav) te ih je potrebno sagledati u kontekstu planiranog razvoja ZI i usmjeriti ih na zelena i održiva rješenja.

Navedeni značajni zahvati prikazani su u tabelama u nastavku.

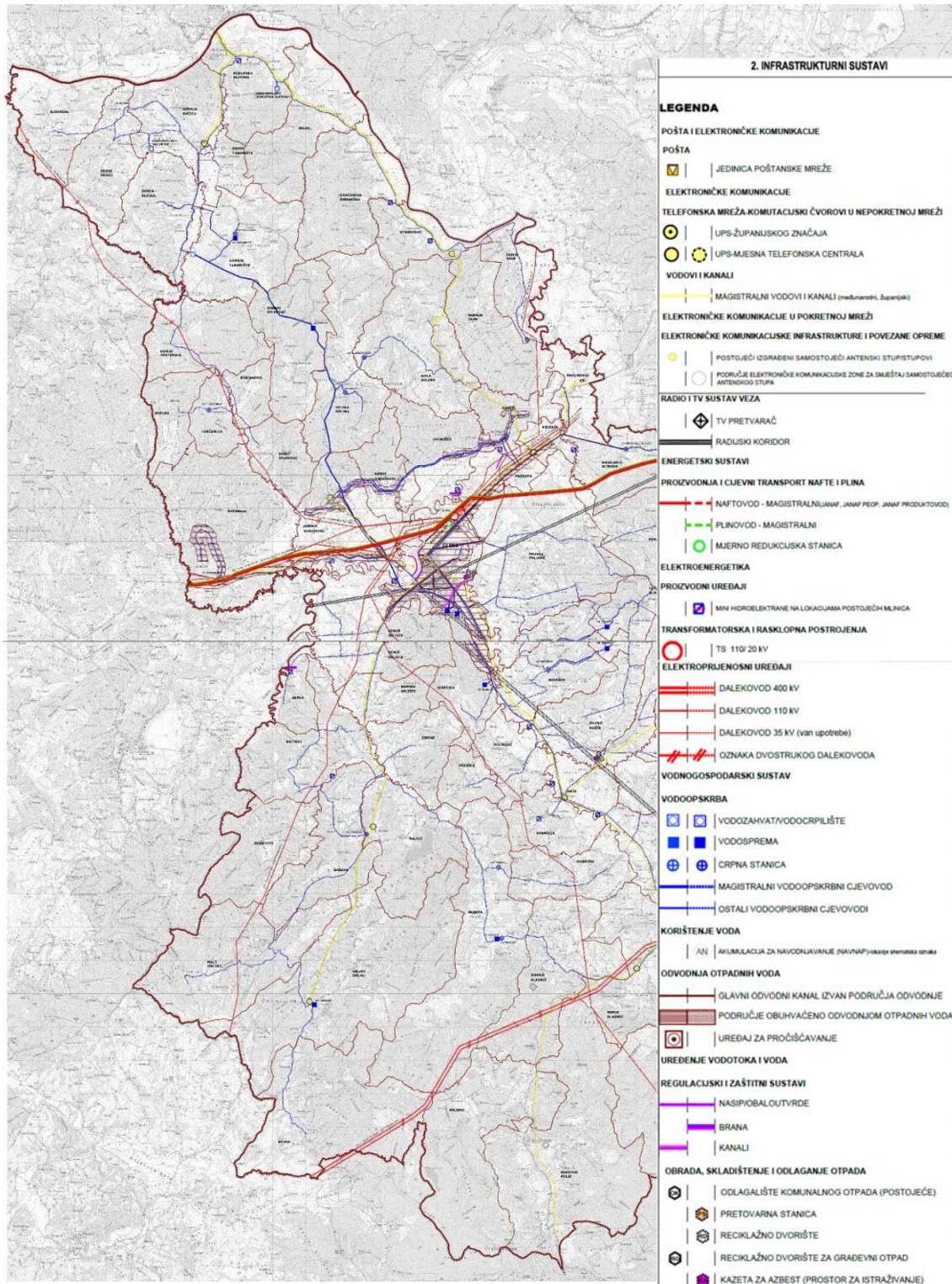
¹⁰ Prostorni plan uređenja Grada Gline ("Službeni vjesnik" broj 5/00., 48/10., 66/13., 10/17., 54/17., 18/22. i 37/22. - pročišćeni tekst) izrađuje se u skladu s Prostornim planom Sisačko - moslavačke županije ("Službeni glasnik Sisačko - moslavačke županije" br. 4/01., 12/10., 10/17., 12/19. i 23/19.- pročišćeni tekst)

¹¹ Urbanistički plan uređenja Grada Gline ("Službeni glasnik" Sisačko - moslavačke županije br. 09/03. i "Službeni vjesnik" broj 03/12., 50/12., 41/17., 18/22. i 37/22. - pročišćeni tekst)

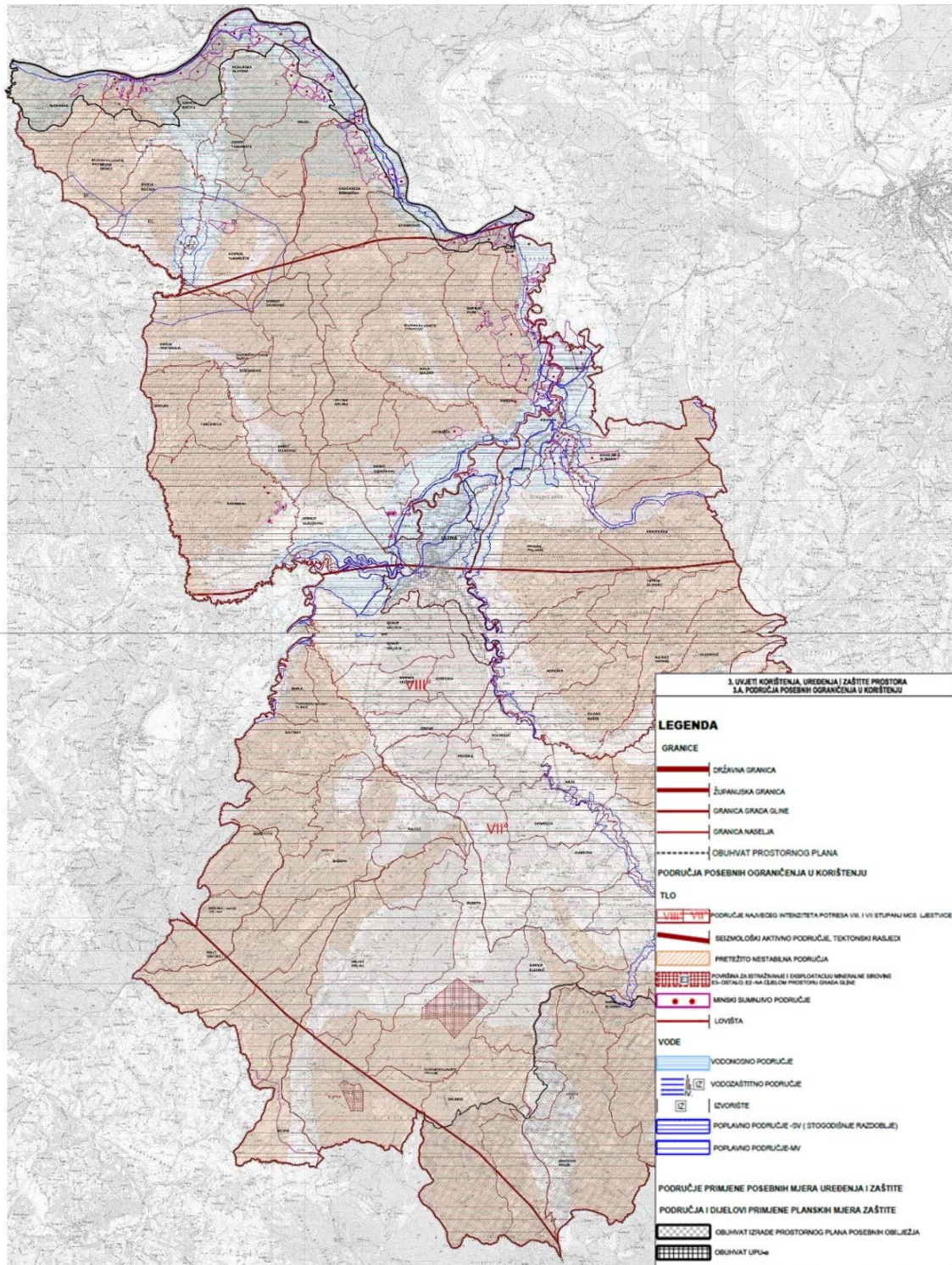
¹² Detaljni plan uređenja novog gradskog groblja u Glini ID ("Službeni vjesnik" Grada Gline, broj 66/13. i 21/18.)



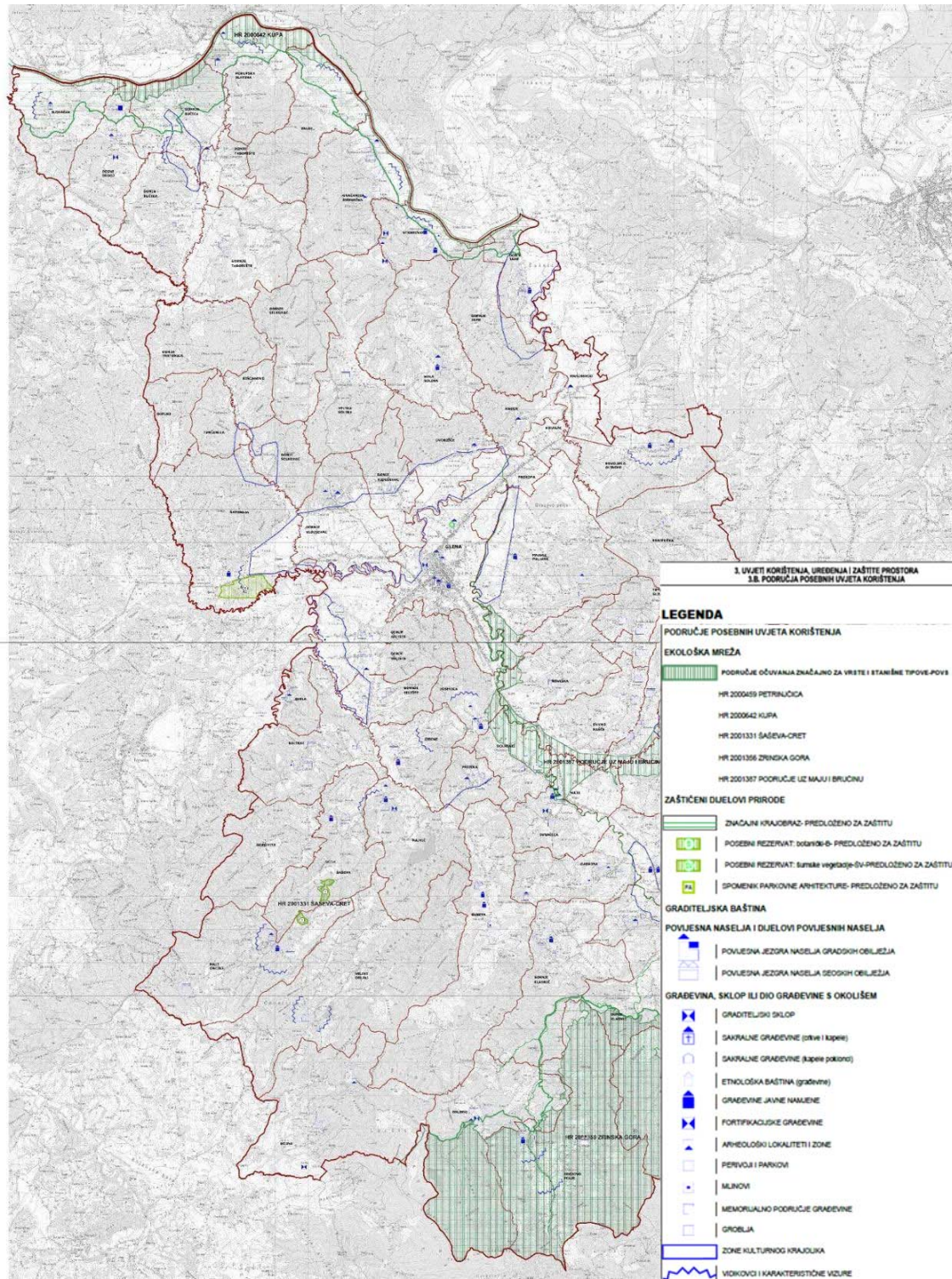
Slika 28 Izvadak iz karte 1 Korištenje i namjena prostora, izvadak nije u izvornom mjerilu (Izvor: IV. izmjene i dopune PPUG-a Grada Gline ("Službeni vjesnik" broj 5/00., 48/10., 66/13., 10/17., 54/17., 18/22. i 37/22. - pročišćeni tekst))



Slika 29 Izvadak iz karte 2 Infrastrukturni sustavi, izvadak nije u izvornom mjerilu (Izvor: IV. izmjene i dopune PPUG-a Graada Gline ("Službeni vjesnik" broj 5/00., 48/10.,66/13., 10/17., 54/17.,18/22. i 37/22. - pročišćeni tekst))



Slika 30 Izvadak iz karte 3A Uvjeti korištenja, izvadak nije u izvornom mjerilu (Izvor: IV. izmjene i dopune PPUG-a Grada Gline ("Službeni vjesnik" broj 5/00., 48/10.,66/13., 10/17., 54/17.,18/22. i 37/22. - pročišćeni tekst))



Slika 31 Izvadak iz karte 3B Zaštita, izvadak nije u izvornom mjerilu (Izvor: IV. izmjene i dopune PPUG-a Graada Gline ("Službeni vjesnik" broj 5/00., 48/10.,66/13., 10/17., 54/17.,18/22. i 37/22. - pročišćeni tekst)

6.2.1. Analiza prostorno planske dokumentacije (PPUG) / izdvojene odredbe vezane uz teme ZI I KG

Prostorni plan uređenja Grada Gline ("Službeni vjesnik" broj 5/00., 48/10.,66/13., 10/17., 54/17.,18/22. i 37/22. - pročišćeni tekst)

Tabela 13 Izvadak Odredbi za provedbu (Izvor: PPUG-a Grada Gline ("Službeni vjesnik" broj 5/00., 48/10.,66/13., 10/17., 54/17.,18/22. i 37/22. - pročišćeni tekst))

2. UVJETI ZA UREĐENJE PROSTORA
<p>2.1. Građevine i površine od važnosti za Državu i Županiju</p> <p>Članak 5.</p> <p>(1) Građevine i površine od važnosti za Državu određene su temeljem važeće Uredbe o određivanju građevina, drugih zahvata u prostoru i površina državnog i područnog (regionalnog) značaja koje se nalaze u obuhvatu Plana:</p> <p>(...)</p> <ul style="list-style-type: none"> - državne ceste: D6 (G.P.Jurovski Brod (gr.R.Slovenija) – Ribnik – Karlovac - Brezova Glava- Vojnić – Glina – Dvor - gr.BiH), D 31 (V.Gorica (D30) –Pokupsko- G.Viduševac - D6), D 37 (Sisak (D36)-Petrinja - Glina (D6)); - planirana brza cesta (Popovača – Sisak – Glina – Slunj – Ogulin (A1)); - obilaznice grada Gline, tj. spojevi državnih cesta: zapadna obilaznica D37-D31 i istočna obilaznica D37-D37 su planirani koridori za istraživanje - izmještanje državne ceste D37 oko naselja Marinbrod. <p>(...)</p> <ul style="list-style-type: none"> - plovni put rijekom Kupom. <p>(...)</p> <p>(2) Površine državnog značaja su istražni koridori i površine za planiranje građevina iz stavka (1) ovog članka.</p> <p>Članak 6.</p> <p>(1) Građevine i površine područnog (regionalnog) značaja određene su temeljem važeće Uredbe o određivanju građevina, drugih zahvata u prostoru i površina državnog i područnog (regionalnog) značaja koje se nalaze u obuhvatu Plana:</p> <p>(...)</p> <p>f) građevine za zaštitu i spašavanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - učilišta vatrogastva, zaštite i spašavanja s izdvojenim objektima i vježbalištima <p>(2) Površine županijskog značaja su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gospodarske površine: prehrambena i drvna industrija te proizvodnja energije; - Građevine društvenih djelatnosti: uprava i pravosuđe, obrazovne i kulturno ustanove; - zdravstvene ustanove, ustanove socijalne skrbi te športsko-rekreacijski sadržaji. <p>(...)</p> <p>2.2. Površine za razvoj i uređenje građevinskih područja naselja i površine za razvoj i uređenje izdvojenog građevinskog područja izvan naselja bez stanovanja</p> <p>2.2.1. Površine za razvoj i uređenje građevinskih područja naselja</p> <p>(...)</p> <p>Članak 17.</p> <p>(1) Unutar građevinskog područja naselja predviđeno je uređenje parkovnih i zaštitnih zelenih površina, kao i drugih građevina i površina koje služe za normalno funkcioniranje naselja, a u svrhu uređenja i zaštite okoliša.</p> <p>(2) U sklopu površina iz stavka (1) ovog članka omogućeno je uređenje i gradnja:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) kolnih i pješačkih putova; b) biciklističkih staza; c) sportsko - rekreacijskih površina i igrališta; d) manjih građevina prateće namjene (paviljoni, nadstrešnice, vidikovci i slično). <p>(3) Površina građevina pod d) iz prethodnog stavka ovog članka ne smije prelaziti 10 % izgrađenosti zelene površine, te oblikovanjem, a naročito visinom, koja ne prelazi visinu prizemlja s potkrovljem (osim vidikovca koji može biti veće visine), trebaju biti u skladu s uređenjem prostora u kome se grade.</p> <p>(4) Iznimno u zoni pejzažnog i zaštitnog zelenila mogu se zadržati i rekonstruirati zaštićene stare stambene i gospodarske građevine u svojoj izvornoj funkciji.</p> <p>(...)</p> <p>2.3. Površine za razvoj i uređenje prostora izvan naselja</p> <p>Članak 53.</p>

(1) Građevine, koje se u skladu s posebnim propisima mogu ili moraju graditi izvan građevinskog područja, moraju se projektirati, graditi i koristiti na način da ne ometaju poljoprivrednu proizvodnju, gospodarenje šumama, korištenje drugih građevina, te da ne ugrožavaju vrijednosti okoliša i krajolika.

(...)

2.4. Sportsko - rekreacijske građevine, zdravstvene građevine

Članak 54.

(...)

(6) PLANIRANE SPORTSKO REKREACIJSKE ZONE NA IZDOJENIM GRAĐEVINSKIM PODRUČJIMA:

Slatina Pokupska - "Slatina Pokupska"- iz 2 dijela - 10,02 ha - Golf vježbalište

(...)

2.5. Površine za istraživanje i iskorištavanje mineralnih sirovina

Članak 55.

...

(2) Tabelarni popis eksploatacijskih polja i prostora za istraživanje i eksploataciju mineralnih sirovina:

Eksploatacijska polja:			
Naselje	Eksploatacijsko polje	Mineralna sirovina	Površina (ha)
Brubno	"SLATINA"	T-G kamen	5,70
Buzeta	"KREČANE"	T-G kamen	16,50
Bojna	"BOJNA"	T-G kamen	22,50
Prostori za istraživanje i eksploataciju mineralnih sirovina:			
Bojna	"KLUPCA"	T-G kamen	44,72
Šaševa	"ŠAŠEVA"	T-G kamen	3,27
Brezovo polje	"KAMARE"	T-G kamen	<25 - Samo shematska oznaka
Buzeta	"KREČANE"	T-G kamen	182,39

(3) Osim lokaliteta prostora za istraživanje i eksploataciju mineralnih sirovina navedenih u tabeli u prethodnom stavku u Gradu Glini postoje nalazišta geotermalnih voda na lokalitetima Kihalac, Marinbrod i Desni Degoj koji su obrađivani u Studiji obnovljivih izvora energije, a na cjelokupnom području Grada Gline moguće je vršiti istražne radove koji su usmjereni na istraživanje geotermalnih voda.

(4) Prostor za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika blok „Sava-12“ nalazi se na cjelokupnom prostoru Grada Gline, a na cjelokupnom području Grada Gline moguće je vršiti istražne radove koji su usmjereni na istraživanje ugljikovodika.

(...)

2.6.3. Ostale poljoprivredne gospodarske građevine

(...)

Članak 67.

(1) Na potocima i stajaćim vodama mogu se graditi ribnjaci u skladu s posebnim uvjetima nadležnih ustanova i službi.

(2) Na vodotocima se mogu graditi i male hidroelektrane, te mlinovi u skladu s posebnim uvjetima nadležnih ustanova i službi.

(3) Na svim lokacijama na kojima su evidentirani postojeći mlinovi ili njihovi ostaci u naseljima Grada Gline, mogu se rekonstruirati i obnoviti sukladno odredbama ovog Plana.

(...)

2.8. Površine infrastrukture – reciklažno dvorište

Članak 69.a

(1) Na lokaciji Majski Trtnik nalazi se privremeno skladište građevinskog materijala, a na istoj lokaciji planirano je izdvojeno građevinsko područje izvan naselja infrastrukturne namjene - reciklažno dvorište sa mogućnošću izgradnje reciklažnog dvorišta te reciklažnog dvorišta za prihvatanje građevnog otpada. Uvjeti za gradnju obrađeni su poglavljem 8. Postupanje otpadom.

(...)

3. UVJETI SMJEŠTAJA GOSPODARSKIH DJELATNOSTI

Članak 70.

(...)

(4) Na izdvojenom građevinskom području izvan naselja koja su određena isključivo za proizvodnu namjenu ovim Planom određene su slijedeće lokacije:

BROJ	Naselje	Izdvojeni dio građevinskog područja izvan naselja za proizvodnu namjenu- I1(pretežito industrijska) I2 (pretežito zanatska) i I3 (pretežito poljoprivredna)	Površina (ha)
1.	Gornja Bučica	Gornja Bučica-I1	0,35
2.	Majske Poljane	Majske Poljane I.-I2	1,14
3.	Majske Poljane	Majske Poljane II. –I2	0,32
4.	Joševica	Joševica I.-I1	0,43
5.	Joševica	Joševica II.-I1	0,61
6.	Roviška	Roviška I-I1	2,15
7.	Roviška	Roviška II. –I1	0,78
8.	Roviška	Roviška III. –I3	3,46
9.	Roviška	Roviška IV. –I1	1,48
10.	Maja	Maja-I1	1,54
11.	Maja	Maja II – I3	11,7
12.	Balinac	Balinac-I1	0,99
13.	Marinbrod	Marinbrod-I1	9,19
14.	Marinbrod	Marinbrod II – I3	5,59
15.	Donji Viduševac	Donji Viduševac - I1	1,82
16.	Donji Klasnić	Donji Klasnić – I3	0,68
17.	Drenovac Banski	Drenovac Banski –I3	1,12
18.	Glina	Gospodarske zone za područje naselja Glina definirane su unutar građevinskog područja naselja Glina	Definirana u UPU Grada Glina

(...)

4. UVJETI SMJEŠTAJA UGOSTITELJSKO – TURISTIČKIH SADRŽAJA

Članak 72.

(1) U diferenciranju turističke ponude Grada Gline planira se razvoj:

- izletničkog turizma vezanog na kulturno - povijesne cjeline i prirodne vrijednosti;
- ruralnog turizma, s osloncem na ruralne cjeline (pejzažno atraktivna područja uz rijeke, krajolik Zrinske Gore, seoska gospodarstva s uzgojem zdrave hrane i stočarstvom i sl.);
- uspostava Zelenog puta – Hrvatske ekološke magistrale koja povezuje kontinentalnu i primorsku Hrvatsku i prolazi područjem Grada Gline sa sportsko rekreativnim i turističko ugostiteljskim sadržajima skloništa, odmorišta, prenočišta i sl.);
- posebnih oblika turizma (lovni i ribolovni turizam);
- obnova postojećih mlinica na potocima i rijekama i uključivanje u turističku ponudu;
- turistička signalizacija, označavanje biciklističkih ruta i turističkih lokaliteta;
- obnova postojećih izvorišta pitke vode i javnih česmi;
- uređenje tradicionalnih seoskih poljskih putova;
- kampova i kampirališta.

(...)

6. UVJETI UTVRĐIVANJA KORIDORA ILI TRASA POVRŠINA PROMETNE, JAVNE, KOMUNALNE I DRUGE INFRASTRUKTURE

(...)

6.1. Prometna infrastruktura

6.1.1. Cestovni promet

Članak 75.

(1) Planom su definirani koridori za istraživanje planiranih prometnica te trasa planirane brze ceste "Popovača (A3) - Sisak - Glina - Ogulin (A1)". Za navedenu trasu planirane brze ceste potrebno je čuvati koridor u širini od 150 m.

(...)

6.1.2. Željeznički promet

Članak 77.

(1) Područjem Grada Gline prolazi koridor bivše željezničke pruge Karlovac-Sisak.

(2) Postojeći željeznički koridor sačuvati će se u Planu za konačno definiranje njegove funkcije (npr. u svrhu ponude ruralnog panoramskog turizma).

(...)

6.1.3. Riječni promet

Članak 78.

(1) Za potrebe razvoja turizma, odnosno plovidbe turističkih, manjih brodova Kupom planirana je izgradnja drvenih pristaništa u svim naseljima na obalama Kupe.

(2) U koridoru riječnog plovnog puta moguća je izgradnja pristaništa, sidrišta, stovarišta za šljunak i skelskih prjelaza u vidu izvedbe hidrotehničkih zahvata i građevina, te prilaznih puteva i platoa.

(...)

6.1.5. Biciklistički i javni promet

Članak 80.

(1) Odredbama Plana se predviđa korištenje mjesnih i međumjesnih ulica za javni prijevoz.

(2) Na odgovarajućim mjestima potrebno je predvidjeti proširenja za stajališta s nadstrešnicama za putnike.

(3) Odredbama Plana se predviđa gradnja i uređenje biciklističkih staza tako da im širina bude minimalno 1,10 m za jedan smjer, odnosno 2,5 m za dvosmjerni promet gdje prostorne mogućnosti to dozvoljavaju.

6.1.6. Pješački promet

Članak 81.

(1) Odredbama Plana se uz mjesne ulice predviđa uređenje pločnika za kretanje pješaka u širini koja ovisi o pretpostavljenom broju korisnika, ali ne manjoj od propisane Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti.

(...)

6.3.1. Zaštitne i regulacijske građevine

Članak 88.

(1) Na području Grada Gline unutar sustava obrane od poplava planira se:

- izgradnja zaštitnih nasipa koji štite područje od poplavnih voda;
- izgradnja lateralnih kanala;
- izgradnja brana na vodotocima;
- kišno rasterećenje.

(...)

6.3.3. Građevine za zaštitu voda, odvodnju otpadnih voda i navodnjavanje

Članak 91.

(8) Na Kartografskom prikazu br.2 "Infrastrukturni sustavi" ucrтана je shematska oznaka za lokaciju akumulacija površina za navodnjavanje NAVNAP, čiji će se konačan obuhvat i površina odrediti detaljnijim istraživanjima, a za čiju izgradnju nije potrebna izmjena ovog Plana.

Naziv lokaliteta	vodotok	prema Studiji navodnjavana površina u ha za bruto normu od 2400 m ³ /ha
Gelina	Gelina-Velika Petrinjčica	130

(...)

7. MJERE ZAŠTITE KRAJOBRAZNIH I PRIRODNIH VRIJEDNOSTI I KULTURNO – POVIJESNIH CJELINA

7.1. Zaštita krajobraznih i prirodnih vrijednosti

(...)

Članak 96.

Mjere zaštite ekološki značajnih područja

(...)

(7) Prema nacionalnoj klasifikaciji staništa na području Grada Gline nalaze se slijedeća ugrožena i rijetka staništa:

- C.2.2. Vlažne livade srednje Europe
- C.2.3. Mezofilne livade srednje Europe
- D.1.1. Vrbici na sprudovima
- E.1.1. Poplavne šume vrba
- E.3.1. Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume
- E.3.2. Srednjoeuropske šume hrasta kitnjaka, te obične breze
- E.4.2. Srednjoeuropske, acidofilne bukove šume
- E.4.5. Mezofilne i neutrofilne čiste bukove šume

(...)

(10) Na području Grada Gline nema područja zaštićenih temeljem Zakona o zaštiti prirode. Studijom zaštite prirode Sisačko-moslavačke županije, koju je izradio Državni zavod za zaštitu prirode za potrebe izrade PPSMŽ na području Grada Gline nalaze se sljedeći lokaliteti koji su predloženi za zaštitu:

Od međunarodnog značaja

	Kategorija zaštite	N a z i v	Površina ha	Grad/općina
1.	Značajni krajobraz	Dolina rijeke Kupe	9.813	Gvozd, Lekenik, Glina,

Od nacionalnog značaja

	Kategorija zaštite	N a z i v	Površina ha	Grad/općina
1.	Značajni krajobraz	Zrinska gora	34.236	Dvor, Petrinja, Glina, Donji Kukuruzari,
2.	Posebni rezervat šumske vegetacije	Petrinjšica	175	Glina, Petrinja
3.	Posebni rezervat - botanički	Plavnice	84,46	Glina, Topusko
4.	Posebni rezervat - botanički	Šaševa	13,75	Glina

Od lokalnog značaja

	Kategorija zaštite	N a z i v	Površina ha	Grad/općina
1.	Spomenik parkovne Arhitekture	Park u središtu grada Gline	-	Glina

(...)

(12) Na području Grada Gline nalazi se 5 područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove: Područja ekološke mreže RH na području Grada Gline:

R.br.	Šifra	Naziv	
1.	HR 2000459	Petrinjšica	Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove- POVS (Područje od značaja za Zajednicu-SCI)
2.	HR 2000642	Kupa	
3.	HR 2001331	Šaševa-cret	
4.	HR 2001356	Zrinska gora	
5.	HR 2001387	Područje uz Maju i Bručinu	

(...)

7.2. Mjere i uvjeti zaštite integralnih kulturno povijesnih i prirodnih vrijednosti

7.2.1. Opće mjere i uvjeti zaštite

MJERE I UVJETI ZAŠTITE KULTURNO-POVIJESNIH VRIJEDNOSTI

(...)

Članak 99.a

(1) Obnova graditeljske baštine nakon potresa

(...)

(2) Obnova pojedinačno zaštićenih zgrada i zgrada od značaja za svojstvo kulturno povijesne cjeline

(...)

Članak 101.

Povijesne cjeline

(1) Za područje kulturno-povijesne cjeline Gline uvjetuje se izrada konzervatorske studije za: povijesnu jezgru grada Gline.

(...)

Članak 103.

Povijesni sklopovi i građevine

(1) (...)

a) Općenito Opće mjere zaštite i očuvanja povijesnih građevina proizlaze iz njihove spomeničke vrijednosti, kao i iz osnovnog načela zaštite koje se temelji na integralnom sagledavanju spomenika i njegove neposredne okoline:

(...)

Članak 104.

Memorijalna baština

(1) Na području Grada Gline postoji veliki broj spomen obilježja NOB-a. Revalorizacija povijesnih događaja i stradanja koje memoriraju ovih spomenika izlazi izvan stručnosti konzervatorske struke.

(2) Potrebno je stručno valorizirati sve memorijalne spomenike te sukladno valorizaciji provesti propisane mjere zaštite.

(...)

Članak 105.

Arheološki lokaliteti i fortifikacijske građevine

(...)

(3) Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora ...

(...)

Članak 106.

Etnološka baština

(1) Za tradicijsko graditeljstvo propisuju se sljedeće mjere zaštite:

(...)

Članak 107.

Parkovna arhitektura i kulturni krajolici

(1) Prilikom korištenja prostora potrebno se pridržavati sljedećih mjera za očuvanje slike naselja, odnosno kulturnog krajolika:

- očuvati tradicionalnu tipologiju naselja;
- spriječiti povezivanje povijesnih građevinskih zona pojedinih naselja u kontinuirane izgrađene poteze uz prometnice, u kojima se gubi povijesni prostorni identitet i oblik naseljenosti;
- čuvati neizgrađene površine uz glavne prometnice i očuvati pogled na kultivirani krajolik;
- očuvati neometane poglede na konture naselja, na građevine - nositelje prostornog identiteta kao što su tornjevi crkava, istaknuti povijesni sklopovi i građevine, istaknute tradicijske građevine na krajnjim točkama ili na istaknutim položajima u naselju, skulpture i sl.;
- treba poticati i unaprjeđivati sanaciju i obnovu povijesnih građevina, poglavito tradicijskog graditeljstva i uključiti ih u suvremene organizacijske sustave,
- treba poticati i unaprjeđivati održavanje zapuštenih poljodjelskih površina, zadržavajući njihovu tradicijsku i prirodnu strukturu;
- za bilo kakve zahvate u zonama kulturnog krajolika potrebno je ishoditi posebne
- uvjete i rješenje o prethodnom odobrenju Uprave za zaštitu kulturne baštine, nadležnog konzervatorskog odjela;
- antenske stupove ne postavljati u blizini crkvenih tornjeva i na prostorima kvalitetnih vizura. Odabir lokacije provoditi uz konzultaciju Uprave za zaštitu kulturne baštine, nadležnog konzervatorskog odjela.

(...)

(3) Krajolik, kao nedjeljiv element u formiranju ruralnih naselja, treba sačuvati od pojave stihijske izgradnje.

(4) U planiranju nove izgradnje uvažiti postojeće morfološke i općenito pejzažne značajke, osnovne elemente topografije naselja i tradicijske prostorno-organizacijske odnose. Također treba paziti na očuvanje panoramskih predjela i kvalitetnih vizura na naselja. Na terenu nije primijećeno veće narušavanje krajolika novom, stihijskom izgradnjom. Vikend zone, ukoliko se planiraju na ovom području, ne bi smjele zauzeti najatraktivnije lokacije. Prilikom određivanja zona građevinskog područja potrebno je uvažiti navedene uvjete.

(5) Za spomenik parkovne arhitekture: park i ulični drvoredi u gradu Glini propisuje se:

Osim zaštite utvrđene temeljem proglašenja i upisa prirodnih vrijednosti u upisnik zaštićenih prirodnih vrijednosti (odnosno putem uspostavljanja privremene zaštite kroz donošenje ovog Plana) predviđaju se i druge mjere koje trebaju osigurati očuvanje i unaprjeđenje biološke i krajobrazne raznolikosti, što uključuje:

- Izradu posebnih studija za pojedina zaštićena područja kojima treba utvrditi
- Osnovne karakteristike i evidenciju prirodnih vrijednosti (flore i faune),
- Zaštitne mjere i razvojna usmjerenja obzirom na mogućnosti korištenja,
- Mjere za očuvanje biološke raznolikosti, odnosno karakteristika vegetacijskih tipova na pojedinom lokalitetu,
- Režimi i uvjeti za održivo korištenje i gospodarenje pojedinim područjima.

(6) Sve elemente pojedinog objekta parkovne arhitekture potrebno je očuvati, a obnovu provoditi na temelju posebno izrađene Konzervatorske studije i smjernica.

Članak 108.

POPIS KULTURNIH DOBARA

(...)

1. POVIJESNA NASELJA I DIJELOVI NASELJA

(POVIJESNE GRADITELJSKE CJELINE)

Povijesno naselje gradskih obilježja

1. GLINA - Kulturno povijesna cjelina grada Gline - Z 2919

Povijesna naselja seoskih obilježja

(...)

2. POVIJESNI SKLOPOVI I GRAĐEVINE

2.1. GRAĐEVINE JAVNE NAMJENE

2.1.1. Građevine javne namjene – škole, društveni domovi

1. BOJNA - Škola

2. BRESTIK - Društveni dom

3. BREZOVO POLJE - Građevina javne namjene

5. BUZETA - Osnovna škola

7. DABRINA - Škola

9. DONJE JAME - Škola

12. DRAGOTINA - Društveni dom

13. DRENOVAC BANSKI - Društveni dom

14. DRENOVAC BANSKI - Škola

15. GLINA Hotel - Casina

18. GLINA - Škola

23. GLINA - Kuća hrvatske himne

46. GORNJA BUČICA - Škola

47. GORNJA BUČICA - Vatrogasni dom

49. GORNJI KLASNIĆ - Nova škola

50. GORNJI VIDUŠEVAC - Poljoprivredna zadruga

51. HAJTIĆ - Društveni dom

53. ILOVAČAK - Osnovna škola

54. JOŠEVICA - Zavičajni klub, ranije škola

55. MAJSKE POLJANE - Lovački dom

56. MALA SOLINA - Građevina javne namjene

57. MALI GRADAC - Škola

58. MALI OBLJAJ - Škola

59. MALI OBLJAJ - Društveni dom

60. MARINBROD - Stražarnica, Pučka škola i Društveni dom

61. MARINBROD - Učiteljski stan

62. NOVO SELO GLINSKO - DVD

63. STANKOVAC - Društveni dom, nekada trgovina

64. STANKOVAC - Lovački dom, ranije matični ured i pošta

66. STANKOVAC - Osnovna škola

67. ŠAŠEVA - Društveni dom

69. ŠATORNJA - Nova škola

70. ŠATORNJA - Vatrogasni dom

71. ŠIBINE - Škola

72. ŠIBINE - Društveni dom

(...)

2.1.2. Građevine javne namjene – župni dvorovi, parohijski domovi

(...)

2.2. SAKRALNE GRAĐEVINE

2.2.1. Crkve

(...)

2.2.2. Kapele

(...)

3. MEMORIJALNA BAŠTINA

3.1. Memorijalno povijesno područje, građevina, obilježje, javna plastika

(...)

3.2. Groblja

(...)

4. ARHEOLOŠKI LOKALITETI

(...)

5. FORTIFIKACIJSKE GRAĐEVINE

(...)

6. ETNOLOŠKA BAŠTINA

(...)

7. PARKOVNA ARHITEKTURA

1. GLINA - Središnji gradski park, hortikulturni spomenik

8. KULTURNI KRAJOLICI

Vrijedne prostorne vizure

(...)

Kulturni krajolik

5. DONJE JAME

6. DONJE SELIŠTE

7. DONJI SELKOVAC

8. DRAGOTINA

9. DVORIŠĆE

10. GORNJA BUČICA

11. GORNJI VIDUŠEVAC

15. MAJSKE POLJANE

19. MARTINOVIĆI

20. MOMČILOVIĆA KOSA

23. PRIJEKA

30. VLAHOVIĆ

(...)

8. POSTUPANJE S OTPADOM

Članak 109.

(...)

(2) Prema Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske komunalni otpad iz Sisačko-moslavačke županije nakon 2018.godine će se odlagati na tri CGO-a (Centra za gospodarenje otpadom) koji su izvan granica Sisačko-moslavačke županije, a kojim je predviđeno da Grad Glina zajedno sa Općinama Gvozd i Topusko otpad odlaže u Centar za gospodarenje otpadom Babina Gora u Karlovačkoj županiji.

(...)

(5) Preuzimanje građevnog otpada vršit će se u reciklažnom dvorištu sukladno dozvoljenim količinama i reciklažnom dvorištu za građevinski otpad nakon izgradnje, na postojećoj lokaciji usklađenog odlagališta komunalnog otpada "Gmajna" do uspostave reciklažnog dvorišta.

...

(6) U gradu Glina uz postojeće usklađeno odlagalište komunalnog otpada "Gmajna" planirana je lokacija za izgradnju reciklažnog dvorišta, pretovarne stanice i lokacija za istraživanje kazete za azbest.

(7) Na lokaciji Majski Trtnik nalazi se privremeno skladište građevinskog materijala, a predviđena je izgradnja reciklažnog dvorišta, reciklažnog dvorišta za prihvat građevnog otpada i uređenje površine za odlaganje viška iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova te lokacija za istraživanje kazete za zbrinjavanje azbesta.

(...)

(9) Reciklažna dvorišta planirana su i na lokacijama "Gmajna", "Željezara", "Jukinac" i "Sv. Križ".

9. MJERE SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNA UTJECAJA NA OKOLIŠ

(...)

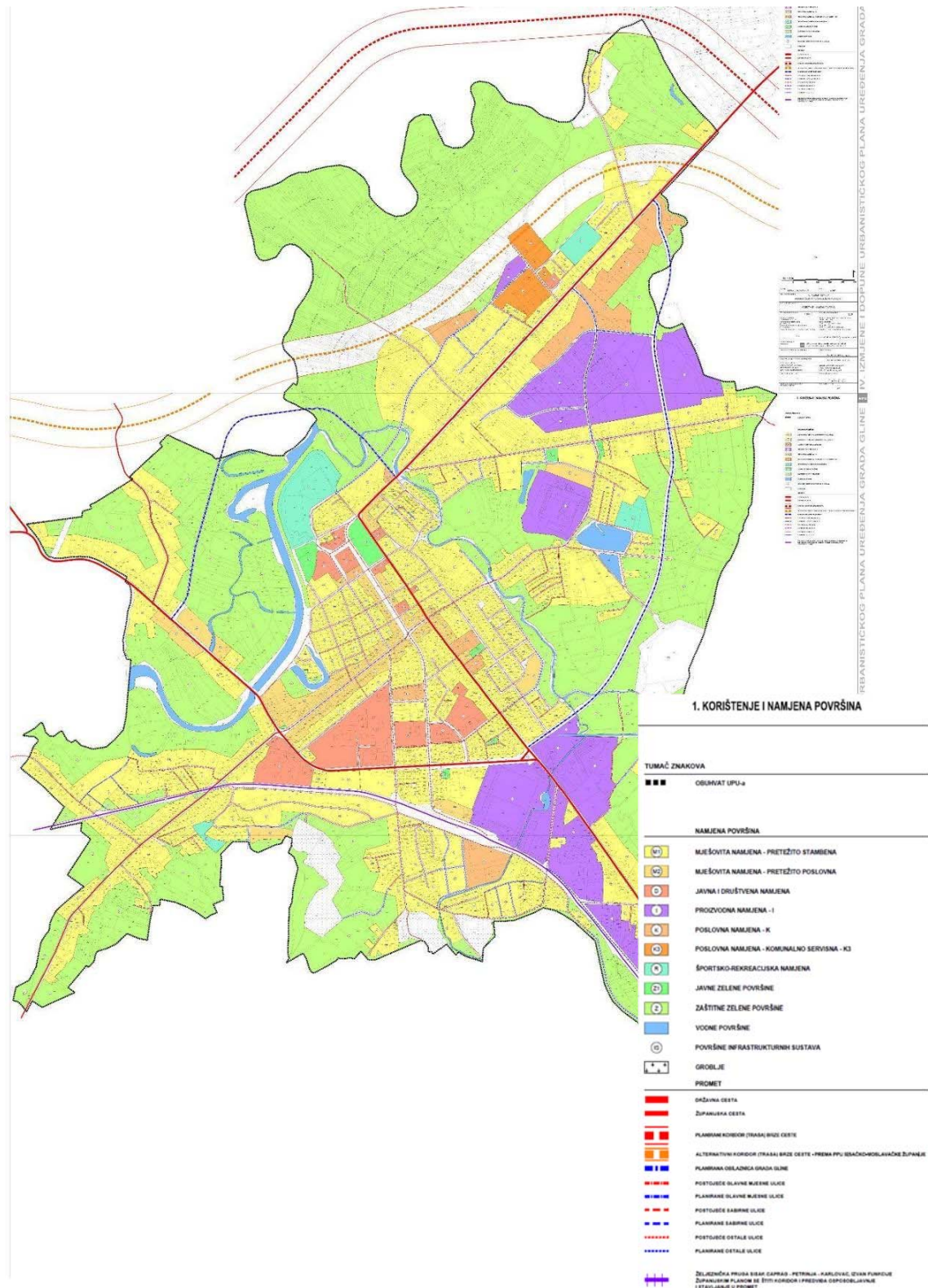
10. MJERE PROVEDBE PLANA

10.1. Obaveza izrade prostornih planova**Članak 128.**

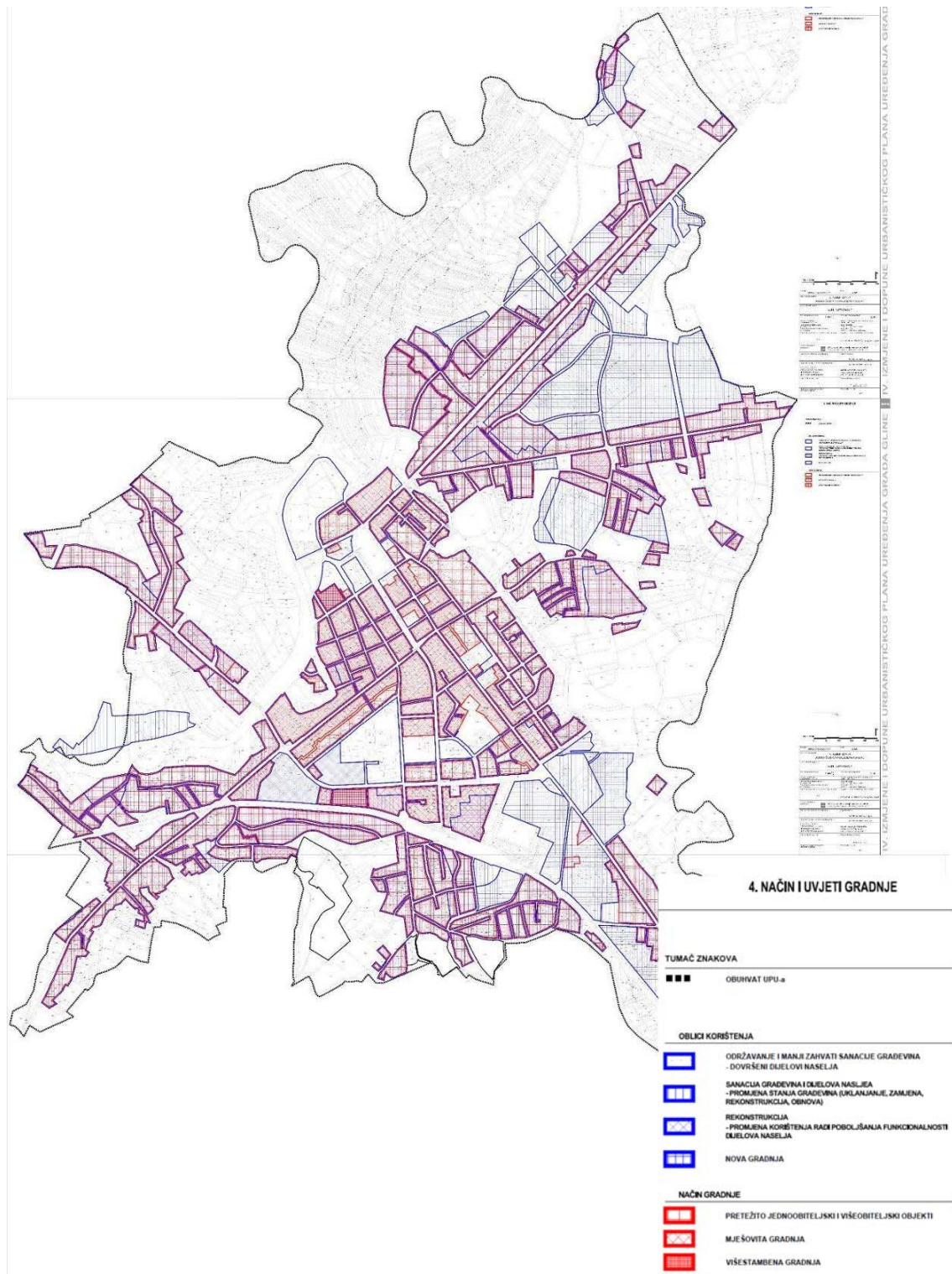
(1) Utvrđuje se potreba izrade sljedećih dokumenata prostornog uređenja šireg područja koji obuhvaćaju područje Grada Gline:

- Prostorni plan područja posebnih obilježja za područje značajnog krajobraza „Dolina rijeke Kupe“,
- Prostorni plan područja posebnih obilježja za područje značajnog krajobraza „Zrinska gora“

(...)



Slika 32 Izvadak iz karte 1 Korištenje i namjena površina, izvadak nije u izvornom mjerilu (Izvor: IV. izmjene i dopune UPU-a Grada Gline ("Službeni glasnik" Sisačko - moslavačke županije br. 09/03. i "Službeni vjesnik" broj 03/12., 50/12., 41/17., 18/22. i 37/22. - pročišćeni tekst)



Slika 35 Izvadak iz karte 4 Način i uvjeti gradnje, izvadak nije u izvornom mjerilu (Izvor: IV. izmjene i dopune UPU-a Grada Gline ("Službeni glasnik" Sisačko - moslavačke županije br. 09/03. i "Službeni vjesnik" broj 03/12., 50/12., 41/17., 18/22. i 37/22. - pročišćeni tekst)

6.2.2. Analiza prostorno planske dokumentacije (UPU) / izdvojene odredbe vezane na teme ZI I KG

IV. izmjene i dopune Urbanističkog plana uređenja Grada Gline ("Službeni glasnik" Sisačko - moslavačke županije br. 09/03. i "Službeni vjesnik" broj 03/12., 50/12., 41/17., 18/22. i 37/22. - pročišćeni tekst).

Tabela 14 Izvadak Odredbi za provedbu (Izvor: IV. izmjene i dopune PPUG-a Grada Gline ("Službeni vjesnik" broj 5/00., 48/10., 66/13., 10/17., 54/17., 18/22. i 37/22. - pročišćeni tekst))

1. Uvjeti određivanja i razgraničavanja površina javnih i drugih namjena
<p>(...)</p> <p>1.2. Športsko rekreacijska namjena</p> <p>Članak 17.</p> <p>(...)</p> <p>Na ŠRC "Banovac" potrebno je osigurati normalne uvjete za rad obnovom svlačionica i klupskih prostorija, uređenjem atletske staze i opremanjem ostalih športskih terena i objekata.</p> <p>(...)</p> <p>1.5. Vodne površine</p> <p>Članak 22.</p> <p>(...)</p> <p>Korita i tok rijeke Gline, ostalih vodotoka, potoka, rukavaca i stajalnih voda sačuvat će se, u pravilu, u prirodnom obliku sukladno krajobraznim osobitostima prostora. U sklopu uređenja parkova mogu se formirati manje vodne površine.</p> <p>(...)</p>
5. Uvjeti uređenja, odnosno gradnje, rekonstrukcije i opremanja prometne, mreže elektroničkih komunikacija i komunalne mreže s pripadajućim objektima i površinama
<p>(...)</p> <p>5.1. UVJETI GRADNJE PROMETNE MREŽE</p> <p>(...)</p> <p>Članak 88.</p> <p>Izgradnja i uređivanje biciklističkih staza na području obuhvata UPU-a grada Gline predviđa se na svim potezima gdje se očekuje intenzivan biciklistički promet i to :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. kao posebne biciklističke staze - odvojeno od ulice, 2. kao dio ulice, fizički odvojen od kolnika, 3. kao prometnim znakom odvojeni dio kolnika ili pješačke staze. <p>Širina biciklističkih staza može biti min 1,10 m za jedan smjer, odnosno 2,50 m za dvosmjerni promet.</p> <p>Ukoliko je biciklistička staza neposredno uz kolnik dodaje se zaštitna širina od 0,75 m.</p> <p>Uzdužni nagib biciklističke staze ili trake u pravilu ne može biti veći od 8 %. Prostor namijenjen za promet biciklima u gradskim ulicama odvojiti će se posebnom vodoravnom signalizacijom.</p> <p>Članak 89.</p> <p>Izgradnja autobusnog kolodvora i stajališta moguća je u okviru gospodarske te mješovite – pretežito poslovne namjene te javne i društvene namjene.</p> <p>(...)</p> <p>5.1.1. Javna parkirališta i garaže</p> <p>...</p> <p>Članak 94.</p> <p>Kod projektiranja i gradnje parkirališta potrebno je predvidjeti njihovo ozelenjavanje i to u pravilu visokim zelenilom (drvodred u rasteru parkirališnih mjesta, zeleni pojas s drvodredom ili slično rješenje).</p> <p>(...)</p> <p>5.1.2. Trgovi i druge veće pješačke površine</p> <p>Članak 97.</p> <p>UPU-om grada Gline se za kretanje pješaka osiguravaju pločnici, trgovi i ulice, pješački putevi, te prilazi i šetališta.</p> <p>Širina pješačkih staza ovisi o pretpostavljenom broju korisnika i višekratnik je širine jedne pješačke trake, koja iznosi 0,80 m, s time da je minimalna širina pješačke staze 1,60m.</p> <p>Članak 98.</p>

U cilju unaprjeđenja kvalitete življenja UPU-om grada Gline se za sve građane, bez obzira na dob i vrstu poteškoća u kretanju, predviđa osiguranje nesmetanog pristupa javnim građevinama, javnim površinama i sredstvima javnog prijevoza. Sve prometne površine trebaju biti izvedene bez arhitektonskih barijera tako da na njima nema zapreka za kretanje niti jedne kategorije stanovništva.

U provedbi UPU-a grada Gline primjenjivat će se propisi, normativi i europska iskustva u svrhu smanjenja i eliminiranja postojećih i sprečavanja nastajanja novih urbanističko - arhitektonskih barijera.

U raskrižjima i na drugim mjestima gdje je predviđen prijelaz preko kolnika za pješake, bicikliste i osobe s poteškoćama u kretanju moraju se ugraditi spuštene rubnjaci.

Članak 99.

UPU-om grada Gline se predviđa sistem regulacije prometa u gradskom središtu koji ostvaruje mogućnosti za ostvarenje zone ograničenja dinamičkog motornog prometa kao okosnice pješačkog komuniciranja u gradu.

Obuhvat središnje gradske pješačke zone će biti određen posebnim odlukama Grada Gline.

Opskrba dostavnim vozilima zone iz stavka 1. ovog članka treba biti u vremenskom režimu prometa, uz dozvolu za promet komunalnih i interventnih vozila.

Članak 100.

UPU-om grada Gline je planirano uređenje kontinuiranih pješačkih šetnica uz rijeku Glinu, Staru Maju s vezama prema Park - šumi Pogledić.

UPU-om grada Gline se planira povezivanje pješačkim vezama svih glavnih točaka u gradu koje predstavljaju izvore i ciljeve pješačkog prometa.

5.1.3. Željeznički promet

Članak 101.

UPU-om grada Gline je predviđeno zadržavanje bivše željezničke pruge Sisak Caprag-Petrinja – Karlovac.

Postojeći željeznički koridor sačuvati će se u Planu za konačno definiranje njegove funkcije (npr. u svrhu ponude ruralnog panoramskog turizma).

Članak 102.

UPU-om grada Gline je planirano da svi željezničko - cestovni prijelazi na gradskom području Gline ostaju u razini.

Planirano je osiguranje svih željezničko - cestovnih prijelaza na području grada Gline.

Članak 103.

UPU-om grada Gline je predviđeno uređenje kolodvorske zgrade i uređenje postojećih perona na željezničkoj postaji Glina. Duljina perona na željezničkoj postaji Glina treba biti minimalno 80,0 m.

(...)

5.3. UVJETI GRADNJE KOMUNALNE INFRASTRUKTURNE MREŽE

(...)

5.3.6. Uređenje vodotoka i voda

Članak 118.

Na dijelu toka rijeke Gline kroz grad Glinu izgrađeni su zaštitni nasipi kroz sam grad u dužini od 2 km.

Za zaštitu od štetnog djelovanja brdskih voda djelomično su izgrađeni lateralni kanali "Joševica" i "Klimovac" koji skupljaju i odvođe u glavni prirodni recipijent brdsku vodu.

Na utjecajnom području grada Gline (djelomice izvan obuhvata UPU-a grada Gline, ali s direktnim utjecajem na gradsko područje) potrebno je radi uređenja vodotoka izraditi tehničku dokumentaciju i izvesti radove:

- prokop rijeke Gline u mjestu Skela (izrađen projekt 1998.godine),
- uređenje brane na rijeci Glini u gradu Glini,
- radovi na uređenju protjecajnog profila rijeke Gline s uklanjanjem raslinja od ušća u rijeku Kupu do grada Gline,
- radovi na dovršenju regulacije potoka Joševica,
- radovi na uređenju ušća potoka Stara Maja - Nova Maja,
- radovi na uređenju potoka Stara Maja kroz grad Glinu,
- radovi uređenja potoka Maja od ušća u rijeku Glinu do mosta u selu Prekopa,
- regulacija potoka Turčenica.

Svi vodotoci, melioracijski kanali i ostali kanali na području obuhvata UPU-a grada Gline imaju stalnu potrebu za provođenjem regulacijskih zahvata koji će se provoditi organizirano na širem području slivova vodotoka.

Članak 119.

UPU-om grada Gline u svrhu tehničkog i gospodarskog održavanja vodotoka i drugih voda, djelotvornog provođenja obrane od poplava i drugih oblika zaštite od štetnog djelovanja voda određene su granice pojasa vodnog dobra (inundacijski pojas):

1. nasipi :

<ul style="list-style-type: none"> - postojeći desni i lijevi nasip rijeke Gline - uređeni inundacijski pojas: 5,0 m od ruba vanjske nožice nasipa u građevinskom području uz obavezno poštivanje uvjeta prema Zakonu o vodama <p>2. vodotoci i kanali :</p> <ul style="list-style-type: none"> - rijeka Glina: neuređeni inundacijski pojas - 20,0 m od poplavne linije - rijeka Maja (od utoka u Glinu do Stare Maje izvršena regulacija): uređeni inundacijski pojas - 10,0 m od ruba obale - rijeka Maja (uzvodno od Stare Maje nije regulirana): neuređeni inundacijski pojas - 20,0 m od ruba obale - potok Joševica i drugi bujični potoci i kanali: uređeni i neuređeni inundacijski pojas - 5,0 m od ruba potoka ili kanala u građevinskom području - potoci i kanali izvan građevinskog područja: <ul style="list-style-type: none"> - neuređeni inundacijski pojas - 10,0 m od ruba potoka ili kanala (korito nije regulirano) - uređeni inundacijski pojas - 5,0 m od ruba potoka ili kanala (gdje je izvršena regulacija) <p>(...)</p>
<p>6. Uvjeti uređenja javnih zelenih površina</p>
<p>Članak 121.</p> <p>UPU-om grada Gline je predviđeno uređenje parkovnih i gradskih zelenih površina, u skladu s prirodnim osobitostima prostora u svrhu uređenja i zaštite okoliša, površine min 3,0m² po stanovniku.</p> <p>UPU-om grada Gline se planira:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obnova i uređenje postojećih parkova i zelenih površina; - parkovno uređenje i opremanje šetališta na obroncima brda Pogledić, te uz obale Gline i Stare Maje; - uređenje novih gradskih parkova na slobodnim prostorima u gradskom tkivu; - povezivanje parkovnih površina u gradu uređenim pješačkim šetnicama. <p>Članak 122.</p> <p>Postojeće javne zelene površine i parkovne površine ne mogu se prenamjenjivati.</p> <p>U sklopu postojećih i planiranih parkovnih površina omogućeno je uređenje i gradnja :</p> <ul style="list-style-type: none"> - staza, odmorišta i sl. ; - kolnih i pješačkih puteva ; - biciklističkih staza ; - športsko - rekreacijskih površina i igrališta ; - dječjih igrališta ; - manjih građevina za javne namjene, paviljona, nadstrešnica i fontana. <p>Površina građevina iz alineje 6. prethodnog stavka ovog članka ne smije prelaziti 5 % zelene površine, te oblikovanjem, a naročito visinom, moraju biti u skladu s uređenjem prostora u kome se grade.</p> <p>Članak 123.</p> <p>UPU-om grada Gline u sklopu zaštitnih zelenih površina omogućeno je uređenje i gradnja: kolnih puteva, pješačkih i biciklističkih staza, paviljona i nadstrešnica te športsko - rekreacijskih površina i igrališta, kao i dječjih igrališta.</p> <p>U slobodnim zelenim površinama omogućuje se, uz prethodno vrednovanje prostora, uređivanje rasadnika, te gradnja manjih građevina javne ili ugostiteljske namjene.</p> <p>Građevine iz prethodnog stavka ovog članka ne mogu se graditi na čestici manjoj od 3.000 m²</p> <p>Ukupna površina građevine je max 5 % čestice, s time da ne smije biti veća od 500 m²</p> <p>U sklopu slobodnih zelenih površina mogu se zadržati postojeće stambene i gospodarske građevine u svojoj izvornoj funkciji.</p> <p>(...)</p>
<p>7. Mjere zaštite prirodnih i kulturno - povijesnih cjelina i građevina i ambijentalnih vrijednosti</p>
<p>(...)</p> <p>7.1. MJERE OČUVANJA I ZAŠTITE KRAJOBRAZNIH I PRIRODNIH VRIJEDNOSTI</p> <p>Članak 125.</p> <p>Na području obuhvata UPU-a grada Gline prema dokumentaciji Ministarstva zaštite okoliša i prirode nema zaštićenih dijelova prirode niti u jednoj kategoriji zaštite koju predviđa Zakon o zaštiti prirode.</p> <p>Unutar obuhvata UPU-a djelomično se nalazi područje ekološke mreže značajno za vrste i stanišne tipove HR 2001387- Područje uz Maju i Bručinu.</p> <p>Članak 126.</p>

UPU-om grada Gline predlaže se reguliranje statusa zaštićenih dijelova prirode za: - hortikulturni spomenik - Park u središtu Gline.

Spomenik parkovne arhitekture (hortikulturni spomenik) iz alineje 1. stavka 1. ovog članka je artifizirano oblikovan prostor (perivoj, botanički vrt, arboretum, gradski park, drvoored, skupina i pojedinačno stablo kao i drugi oblici vrtnog i parkovnog oblikovanja) koji ima veću estetsku, stilsku, umjetničku, kulturno-povijesnu ili znanstvenu vrijednost. Na spomeniku parkovne arhitekture i u njegovoj neposrednoj blizini nisu dopušteni zahvati kojima bi se promijenile ili narušile njezine neizmijenjene vrijednosti. Studijom zaštite prirode Sisačko-moslavačke županije koju je izradio Državni zavod za zaštitu prirode Republike Hrvatske, te Izmjenama i dopunama Prostornog plana Sisačko-moslavačke županije (Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije" broj 12/10) predviđeno je proglašenje parka u središtu Gline spomenikom parkovne arhitekture.

(...)

7.2. MJERE OČUVANJA I ZAŠTITE KULTURNO - POVIJESNIH CJELINA I GRAĐEVINA

Članak 128.

Na području UPU-a Grada Gline u Registar kulturnih dobara RH upisani su:

- kulturno povijesna cjelina Grada Gline (Z-2919)
- Zgrada bivše gimnazije, Trg bana Josipa Jelačića 21 (Z-2917)
- Hotel "Casina" (staro kino i hotel) Ulica S. i A. Radića br. 29 (Z-4399)
- Memorijalno mjesto stradanja civilnih žrtava u parohijskoj crkvi Rođenstva Presvete Bogorodice sa spomenikom Antuna Augustinčića, Ulica Stjepana i Antuna Radića 10 (Z-7077)
- Memorijalno mjesto crkve sv. Ivana Nepomuka, Trg bana Josipa Jelačića 18 (Z-4400)

(...)

Članak 130.

Režimi i modaliteti zaštite arheološke baštine na području UPU grada Gline su :

- očuvanje od izgradnje;
- obavezno arheološko sondiranje i istraživanje prije bilo kakvih zahvata.

Režimi i modaliteti zaštite povijesne graditeljske cjeline grada Gline su :

- prostor glinske utvrde zaštititi od daljnje izgradnje i arheološki istražiti te ispitati mogućnosti njene prostorne rekonstrukcije, te istaknuti odnos grada i utvrde;
- sačuvati meandre rijeka Gline i Maje;
- vrijednost središnjeg gradskog parka sa svojom jakom zelenom masom leži u njegovoj lokaciji i funkciji sponse s utvrdom, te je potrebno zadržati njegovu konzistentnost i čvrstoću;
- sačuvati raster ulica tipičan za nastajanje Gline;
- sačuvati drvoored u Frankopanskoj ulici kao izrazito vrijednu vezu između centra grada i nešto udaljenije željezničke stanice;
- obnoviti sačuvanu povijesnu arhitekturu prema izvornim karakteristikama i u skladu s konzervatorskim smjernicama;
- za sve zahvate u zoni zaštite zatražiti mišljenje nadležnog Konzervatorskog odjela;
- za izradu detaljnih planova uređenja na području grada Gline obavezna je izrada konzervatorske studije.

8. Postupanje s otpadom

(...)

Članak 132.

Odlaganje organizirano prikupljenog komunalnog otpada obavlja se na privremenom gradskom deponiju koji je smješten na lokaciji uz rijeku Maju i cca 2,0 km udaljen od grada.

Do uspostave Županijskog centra gospodarenja otpadom komunalni će se otpad zbrinjavati na postojećem odlagalištu komunalnog otpada, uz istovremenu sanaciju odlagališta.

(...)

Preuzimanje građevnog otpada vršit će se na postojećoj lokaciji deponije komunalnog otpada do njenog zatvaranja tj. do uspostave reciklažnog dvorišta.

Reciklažna dvorišta planirana su na lokacijama "Gmajna", "Željezara", "Jukinac" i "Sv. Križ", a grade se po sljedećim uvjetima: (...)

(...)

10. Mjere provedbe plana

10.1. OBVEZA IZRADE DETALJNIH PLANOVA UREĐENJA I PROVEDBE NATJEČAJA

(...)

Članak 151.

Za prostor uklonjenog Autobusnog kolodvora na kč.br. 1698, k.o. Glina propisuje se provedba javnog arhitektonsko-urbanističkog natječaja budući da se radi o urbanistički izuzetno važnoj poziciji u gradskom središtu te izravnom utjecaju potencijalne nove izgradnje na najvrijednije sastavnice povijesne urbane strukture u neposrednom okruženju (pojedinačne povijesne zgrade - hotel Casina i župni dvor te središnji povijesni park). Novogradnja svojom postavom, volumenom i arhitektonskim oblikovanjem ne smije narušiti povijesni ambijent parka i Trga bana J. Jelačića s okolnom povijesnom izgradnjom. Pri izgradnji na navedenom području potrebno je planirati arheološki nadzor zbog potvrđenih povijesnih slojeva vezanih uz radnije slojeve grada i utvrde Glina.

6.3. Analiza zaštićenih područja Grada Gline

Na području Grada Gline nema područja zaštićenih temeljem Zakona o zaštiti prirode. Studijom zaštite prirode Sisačko-moslavačke županije, koju je izradio Državni zavod za zaštitu prirode za potrebe izrade PPSMŽ na području Grada Gline nalaze se sljedeći lokaliteti koji su predloženi za zaštitu:

Od međunarodnog značaja**1. Značajni krajobraz - Dolina rijeke Kupe**

	Kategorija zaštite	N a z i v	Površina ha	Grad/općina
1.	Značajni krajobraz	Dolina rijeke Kupe	9.813	Gvozd, Lekenik, Glina,

Od nacionalnog značaja**1. Značajni krajobraz - Zrinska gora****2. Posebni rezervat šumske vegetacije Petrinjčica****3. Posebni rezervat - botanički Plavnice -****4. Posebni rezervat - botanički Šaševa**

	Kategorija zaštite	N a z i v	Površina ha	Grad/općina
1.	Značajni krajobraz	Zrinska gora	34.236	Dvor, Petrinja, Glina, Donji Kukuruzari,
2.	Posebni rezervat šumske vegetacije	Petrinjčica	175	Glina, Petrinja
3.	Posebni rezervat - botanički	Plavnice	84,46	Glina, Topusko
4.	Posebni rezervat - botanički	Šaševa	13,75	Glina

Od lokalnog značaja**1. Spomenik parkovne Arhitekture - Park u središtu grada Glina - Glina**

Kategorija zaštite		N a z i v	Površina ha	Grad/općina
1.	Spomenik parkovne Arhitekture	Park u središtu grada Gline	-	Glina

Na području Grada Gline nalazi se 5 područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove: Područja ekološke mreže RH na području Grada Gline:

1. HR 2000459 Petrinjčica
2. HR 2000642 Kupa
3. HR 2001331 Šaševa-cret
4. HR 2001356 Zrinska gora
5. HR 2001387 Područje uz Maju i Bručinu

R.br.	Šifra	Naziv	
1.	HR 2000459	Petrinjčica	Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove- POVS (Područje od značaja za Zajednicu-SCI)
2.	HR 2000642	Kupa	
3.	HR 2001331	Šaševa-cret	
4.	HR 2001356	Zrinska gora	
5.	HR 2001387	Područje uz Maju i Bručinu	

Prostornim planom uređenja Grada Gline, predlaže se zaštita sljedećih dijelova prirode:

- **Obalni pojas rijeke Kupe - prioritetan upis, kao značajni krajobraz,**
- **Šuma uz Vukičeviće u Dragotini - posebni ornitološki rezervat,**
- **Popratine luke - posebni zoološki rezervat,**
- **Šuma Pogledić - park šuma,**
- **Dolina Gozdne - značajni krajobraz,**
- **Brezovo polje - značajni krajobraz,**
- **Park u središtu Gline - hortikulturni spomenik**

PARKOVNA ARHITEKTURA

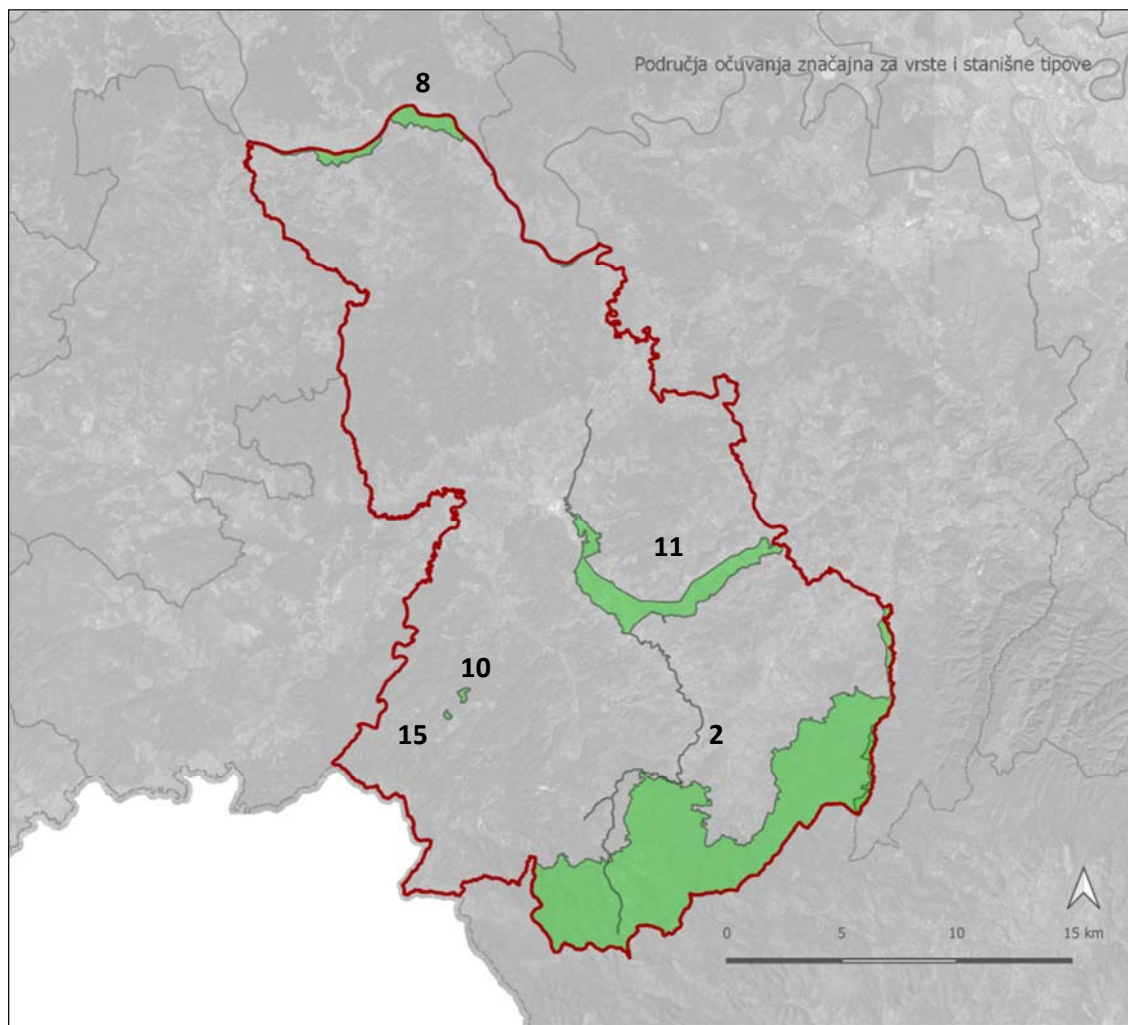
1. GLINA Središnji gradski park, hortikulturni spomenik

KULTURNI KRAJOLIK

Vrijedne prostorne vizure naselja BIJELE VODE, BREZOVO POLJE, DESNI DEGOJ, HAJTIĆ, ILOVAČAK, JOŠEVICA, MALA SOLINA, MALI GRADAC, MALI OBLJAJ, NOVO SELO GLINSKO, SLATINA POKUPSKA, STANKOVAC, ŠATORNJA, ŠIBINE, VELIKI GRADAC, VELIKI OBLJAJ i DOLINA GROZNE i OBALNI POJAS RIJEKE KUPE

KULTURNI KRAJOLIK Naselja DONJE SELIŠTE, DONJI SELKOVAC, DRAGOTINA, DVORIŠĆE, GORNJA BUČICA, GORNJI VIDUŠEVAC, MAJSKE POLJANE, MARTINOVIĆI, MOMČILOVIĆA KOSA, PRIJEKA, VLAHOVIĆ

Ekološka mreža RH (Natura 2000) prisutna je sa čak 5 Natura Područja od važnosti za staništa i vrste (POVS) navedena abecednim redom s oznakama: Kupa (8), Petrinjčica (11), Područje uz Maju i Brućinu (10), Šaševa – cret (15) te Zrinska gora (2).



Slika 36 Karta Ekološke mreže *Natura 2000* Grada Gline s označenim područjima očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove (POVS)

Svako Natura područje je u okviru Elaborata obrađeno kroz zasebno izrađenu Tablicu i prateći sažeti tekst.

6.3.1.1. Natura site Kupa (ID: HR2000642)**Tabela 15** *Natura site Kupa HR2000642*

Element	Natura site Kupa HR2000642
Naziv	Kupa
Natura kod	HR2000642
Površina (ha)	5364.34
Prijedlog	2012-12
Prijava	2013-07
Prihvaćeno	2014-12
Nadopuna	2015-04
Tipovi staništa	10: N06, N08, N09, N10, N12, N15, N16, N17, N19, N23
Natura Staništa	6: 3260: Vodni tokovi s vegetacijom Ranunculion fluitantis i Callitricho-Batrachion 6430: Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume (Convolvulion sepilii, Filipendulion, Senecion fluviatilis) 7220: Izvori uz koje se taloži sedra (Cratoneurion) – točkaste ili vrpčaste formacije na kojima dominiraju mahovine iz sveze Cratoneurion commutati 8210: Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom 91E0: Aluvijalne šume (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) 91f0: Poplavne miješane šume Quercus robur, Ulmus laevis, Ulmus minor, Fraxinus excelsior ili Fraxinus angustifolia
Natura Vrste	22: <i>Alburnus sarmaticus</i> , <i>Aspius aspius</i> , <i>Austropotamobius torrentium</i> , <i>Barbus balcanicus</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Cobitis elongata</i> , <i>Cobitis elongatoides</i> , <i>Cottus gobio</i> , <i>Eudontomyzon vladykovi</i> , <i>Euphydryas maturna</i> , <i>Euplagia quadripunctaria</i> , <i>Hucho hucho</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobio kesslerii</i> , <i>Romanogobio uranoscopus</i> , <i>Romanogobio vladykovi</i> , <i>Rutilus virgo</i> , <i>Sabanejewia balcanica</i> , <i>Unio crassus</i> , <i>Zingel streber</i>
Važne vrste	3: <i>Orchis tridentata</i> , <i>Pinguicula vulgaris</i> , <i>Thymallus thymallus</i>
Ugroze	11: A02.01, A03.03, A04.03, B02, E03, F02.03, F03.01, G01, J02.03, J02.04, J02.05
Intenzitet ugroza	Visoke: 0; Srednje: 6; Niske: 5
Upravljanje	5: Javna ustanova NATURA VIVA za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode na području Karlovačke županije; Javna ustanova Priroda; Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Sisačko-moslavačke županije; Javna ustanova za upravljanje zaštićenim područjima i drugim zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Zagrebačke županije »Zeleni prsten«; Javna ustanova Nacionalni park Risnjak
Plan upravljanja	ne

Rijeka Kupa izvire iz kraškog tirkiznozelenog jezera u Nacionalnom parku Risnjak, Gorski kotar. U gornjem toku Kupa je brza krška rijeka, koja nakon nekoliko kilometara usporava uz brojne antropogene slapove građene za pokretanje mlinova i pilana. U gornjem toku Kupa se probija kroz šumoviti kanjon, koji se mjestimično širi i javljaju se obradive nizinske površine. Ukupna dužina rijeke Kupe (i **Natura područja**) je 296 km, od izvora do ušća u Savu u Sisku. Gornji tok rijeke Kupe tipična je krška rijeka kanjonskog tipa, dok je donji dio tipična nizinska rijeka. U gornjem toku su karakteristične nepropusne stijene okružene paleozoičkim klastičnim stijenama (izmjena škriljevca i pješčenjaka), dok su u donjem toku karakteristične propusne stijene. Sa svojim pritokama, od kojih su najvažnije: Čabranka, Kupica i Dobra, Kupa je najvažniji plovni put u Gorskom kotaru. Površina sliva Kupe je 10236

km². Dominantna tla su molični, kalkarični fluvisoli, eutrični, molinski, kalcijски glejsoli, rendzički leptosoli, rendzički, molски leptosoli, eutrični, dijatrični karabisoli, albični, glejni luvisoli, stagnički, glejni podzoluisoli i humio akrizoli.

Područje Grada Gline obuhvaća samo donji, nizinski tok Kupe.

Najvažniji elementi Natura područja: važno mjesto za Lutra lutra - smatra se da područje podržava značajnu prisutnost Castor fiber - smatra se da područje podržava značajnu prisutnost vrsta leptira Euphydryas maturna i Lycaena dispar; dolina gornjeg toka rijeke Kupe naziva se i "Dolina leptira" i stanište je više od 100 vrsta leptira; nalazište je važno i za vrste dnevnih moljaca Euplagia quadripunctaria - nalazište je od velike važnosti za očuvanje vrste Austropotamobius torrentium u alpskom biogeografskom području u Hrvatskoj - nalazište je važno za očuvanje divljeg crusa u kontinentalnom biogeografskom području, s procijenjenom populacijom od 5-8% nacionalne populacije - jedno od samo dva područja u Hrvatskoj za tip staništa 7220 - važno područje za stanište 6430, ugroženo invazivnim stranim vrstama (npr. Rudbeckia laciniata i Impatiens glandulifera) - Važno mjesto za riblje vrste Aspius aspius, Barbus balcanicus, Cobitis elongata, Cottus gobio, Eudontomyzon vladkovi, Rhodeus ammarus, Romanogobio kessleri, Romanogobio vladkovi, Rutilus virgo, Sabanejewia balcanica i Zingel streber - jedino važno mjesto za Alburnus sarmaticus - jedno od dva uvozna mjesta za Hucho hucho - za Romanogobio uranoscopus ocijenjeno da je naseljeno s 45-60% ukupne hrvatske populacije - populacija C. elongatoides na ovom lokalitetu je genetički važna jer postoje jasne linije ove vrste - važno nalazište za 91E0, As. Carici brizoides – Alnetum.



Slika 37 Karta Natura site Kupa HR2000642 (Izvor: SDF Kupa, 2015) s označenim područjem Grada Gline (plava strelica)

6.3.1.2. Natura site Petrinjčica (ID: HR2000459)

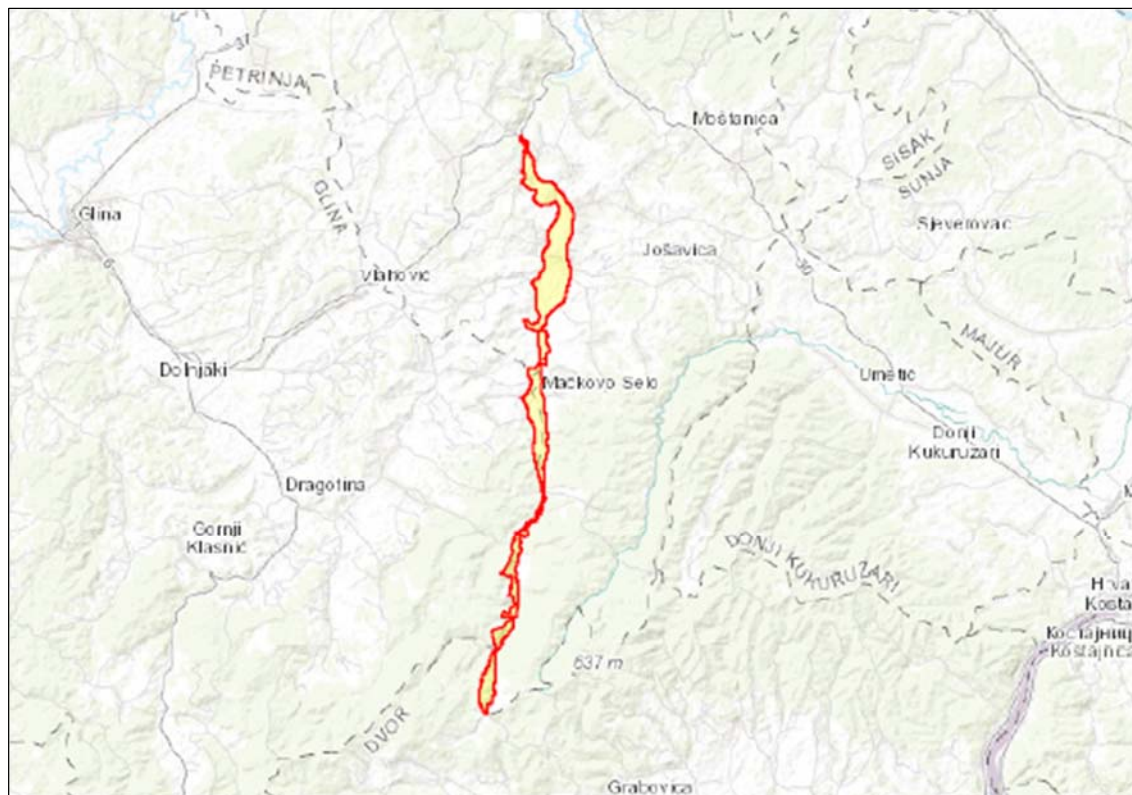
Tabela 16 Natura site Petrinjčica HR2000459

Element	Natura site Petrinjčica (ID: HR2000459)
Naziv	Petrinjčica
Natura kod	HR2000459
Površina (ha)	793,77
Prijedlog	2012-12

Prijava	2013-07
Prihvaćeno	2014-12
Nadopuna	2015-04
Tipovi staništa	4: N06, N08, N15, N16
Natura Staništa	1: 91E0: Aluvijalne šume (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)
Natura Vrste	5: Barbus balcanicus, Cobitis elongata, Cottus gobio, Euplagia quadripunctaria, Sabanejewia balcanica
Važne vrste	0
Ugroze	6: A02.01, B02, H01, I01, J02.03, J02.05
Intenzitet ugroza	Visoke: 0; Srednje: 2; Niske: 4
Upravljanje	1: Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Sisačko-moslavačke županije
Plan upravljanja	ne

Rijeka Petrinjčica izvire u Zrinskoj gori (560 mnv), a zbog velike razlike između izvora i ušća (na 460 mnv) čini jaku eroziju i usijecanje korita. Uzvodno prima većinu pritoka i postaje sve bučnije i brže, stvara specifičnu planinsku rijeku. Taj dio sliva je okružen šumom i uglavnom bez naselja i značajnih poljoprivrednih i stočarskih aktivnosti kao i moguće kontaminacije. Od dvadeset vrsta riba koje su karakteristične za planinske rijeke, ima nekoliko zaštićenih. Litostratigrafske cjeline zastupljene na ovom području su paleogene karbonatne i klastične stijene, donjomiocenske klastične stijene i karbonatne stijene s klastičnim stijenama, badenski litotamnijski vapnenac i klastični sedimenti s vulkanskim stijenama, gornjomiocenske karbonatno-klastične naslage. To je područje u blizini potoka Petrinjčice s prisutnošću fluvijalnih procesa i na brežuljkastom području s prisutnošću padinskih procesa. Dominantna tla su eutrični, distrični kambisoli.

Najvažniji elementi Natura područja: U Petrinjčici dominantna su staništa karakteristična za reofilne vrste *Barbus balcanicus*, *Cobitis elongata*, *Cottus gobio* i *Sabanejewia balcanica* - važno nalazište za *Euplagia quadripunctaria* - važno nalazište za 91E0, *As Frangulo-Alnetum glutinosae*.



Slika 38 Karta Natura site Petrinjčica HR2000459

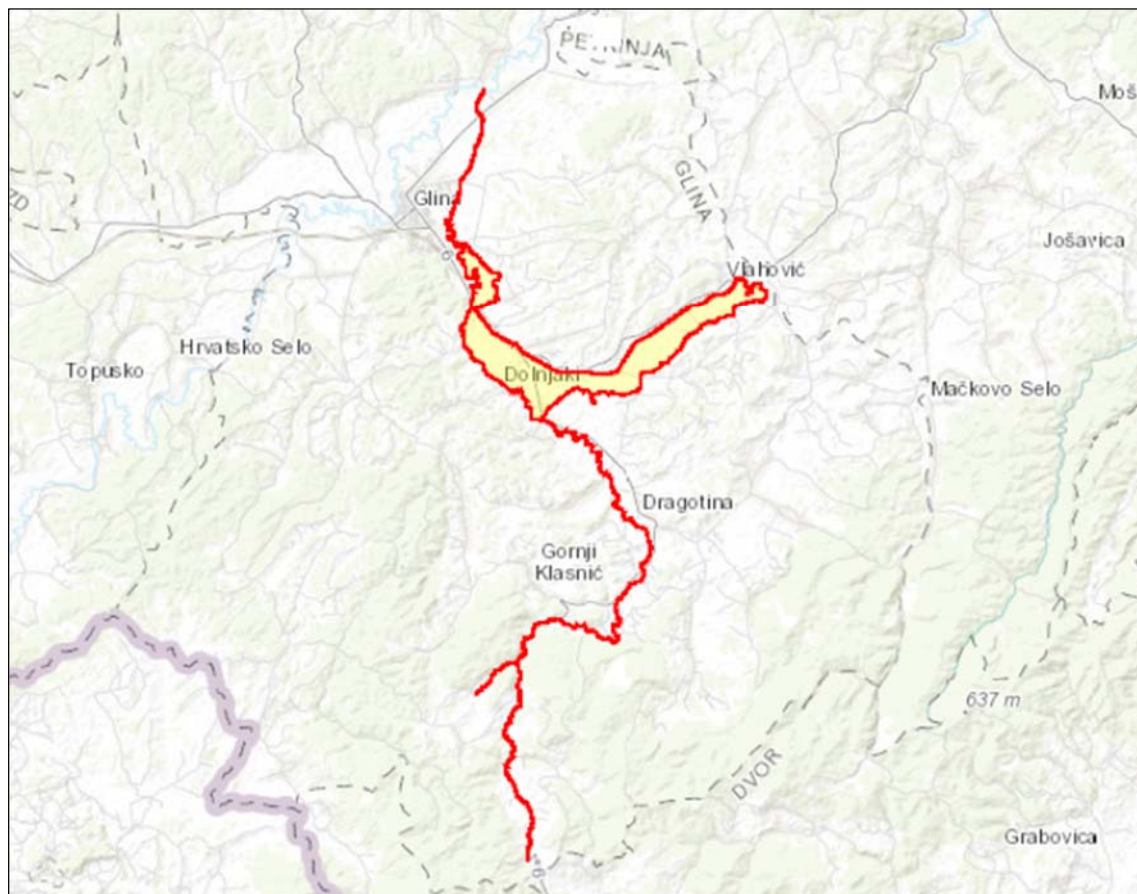
6.3.1.3. Natura site Područje uz Maju i Bručinu (ID: HR2001387)

Tabela 17 Natura site Područje uz Maju i Bručinu HR2001387

Element	Natura site Područje uz Maju i Bručinu (ID: HR2001387)
Naziv	Područje uz Maju i Bručinu
Natura kod	HR2001387
Površina (ha)	997,1371.
Prijedlog	2012-12
Prijava	2013-07
Prihvaćeno	2014-12
Nadopuna	2015-04
Tipovi staništa	5: N06, N08, N10, N15, N16
Natura Staništa	0
Natura Vrste	3: Austropotamobius torrentium, Unio crassus, Vertigo angustior
Važne vrste	0
Ugroze	4: A08, E03.01, H01, J02.05
Intenzitet ugroza	Visoke: 0; Srednje: 2; Niske: 2
Upravljanje	1: Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Sisačko-moslavačke županije
Plan upravljanja	ne

Područje se nalazi jugoistočno od Grada Gline, a obuhvaća područje rijeke Maje i Brućine. Litostratigrafske jedinice zastupljene na ovom području su holocenske aluvijalne naslage. Prisutnost fluvijalnih procesa. Dominantno tlo na ovom području je močvarno glejno djelomično hidromeliorirano tlo.

Najvažniji elementi Natura područja: jedino mjesto za *Vertigo angustior* u kontinentalnoj biogeografskoj regiji - važno mjesto za *Austroptamobius torrentium* u kontinentalnoj biogeografskoj regiji - mjesto je važno za očuvanje *Unio crassus* u kontinentalnoj biogeografskoj regiji.



Slika 39 Karta Natura site Područje uz Maju i Brućinu HR2001387

6.3.1.4. Natura site Šaševa – cret (ID: HR2001331)

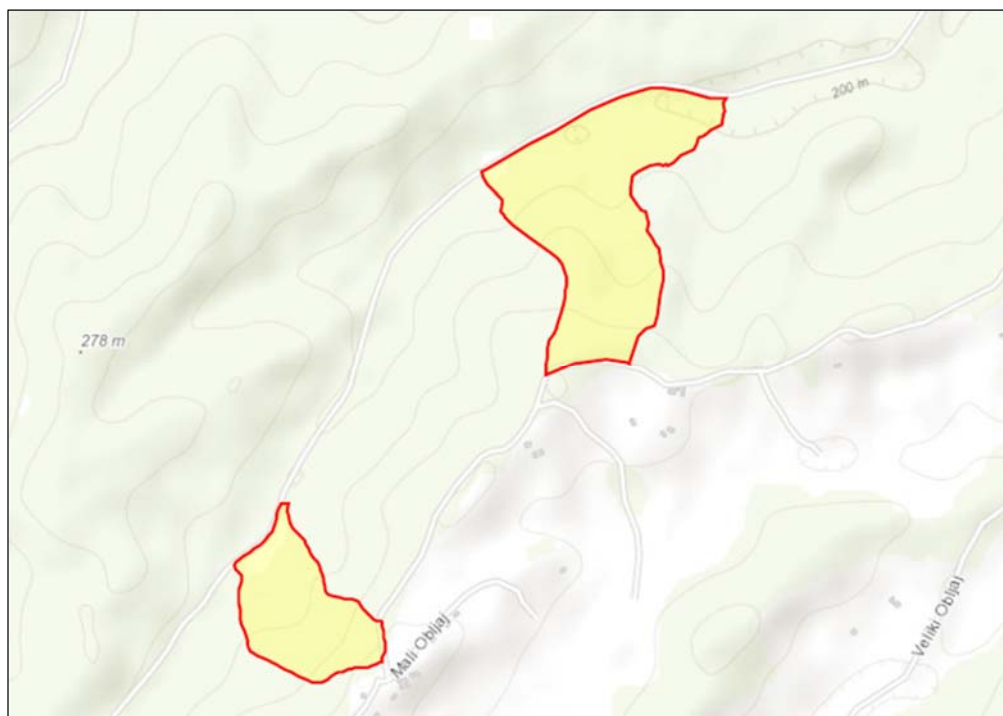
Tabela 18 Natura site Šaševa – cret HR2001331

Element	Natura site Šaševa – cret (ID: HR2001331)
Naziv	Šaševa – cret
Natura kod	HR2001331
Površina (ha)	25,15
Prijedlog	2012-12
Prijava	2013-07

Prihvaćeno	2014-12
Nadopuna	2015-04
Tipovi staništa	2: N15, N16
Natura Staništa	1: 7150: Depresije na tresetnoj podlozi (Rhynchosporion)
Natura Vrste	0
Važne vrste	0
Ugroze	1: K02.01
Intenzitet ugroza	Visoke:1; Srednje: 0; Niske: 0
Upravljanje	1: Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Sisačko-moslavačke županije
Plan upravljanja	ne

Lokalitet se nalazi u blizini Grada Gline i uključuje dvije močvare. Veći ima relativno dobro očuvanu asocijaciju Drosero – Caricetum stellulatae. Uz tipične močvarne vrste kao što su Droserarotundifolia, Carex stellulata, Eriophorum angustifolium, Rhynchospora alba, ovo močvarno područje je domaćin i četirima vrstama Sphagnum. Motvara se nalazi u podnožju acidofilne šume Querco – Castanetum sativae u kojoj se mogu naći manje površine obrasle vrstama Sphagnum. Drugi manji rit također je prekriven asocijacijom Drosero – Caricetum stellulatae. Međutim, nasljeđivanje s Molinijom je mnogo naprednije. Ovo močvare ugošćuje tri vrste Sphagnum. Litostratigrafske jedinice zastupljene na ovom području su jurske sedimentne stijene (pješčenjaci, škriljevci i rožnjaci). Prisutnost afluvijalnog procesa. Dominantna tla su kiselo smeđe tlo na lesu i holocenski nanosi.

Najvažniji elementi Natura područja: jedno od samo dva nalazišta u Hrvatskoj za tip staništa 7150 Depresije na tresetnim supstratima Rhynchosporion i jedno od samo tri nalazišta s Rhynchospora alba.



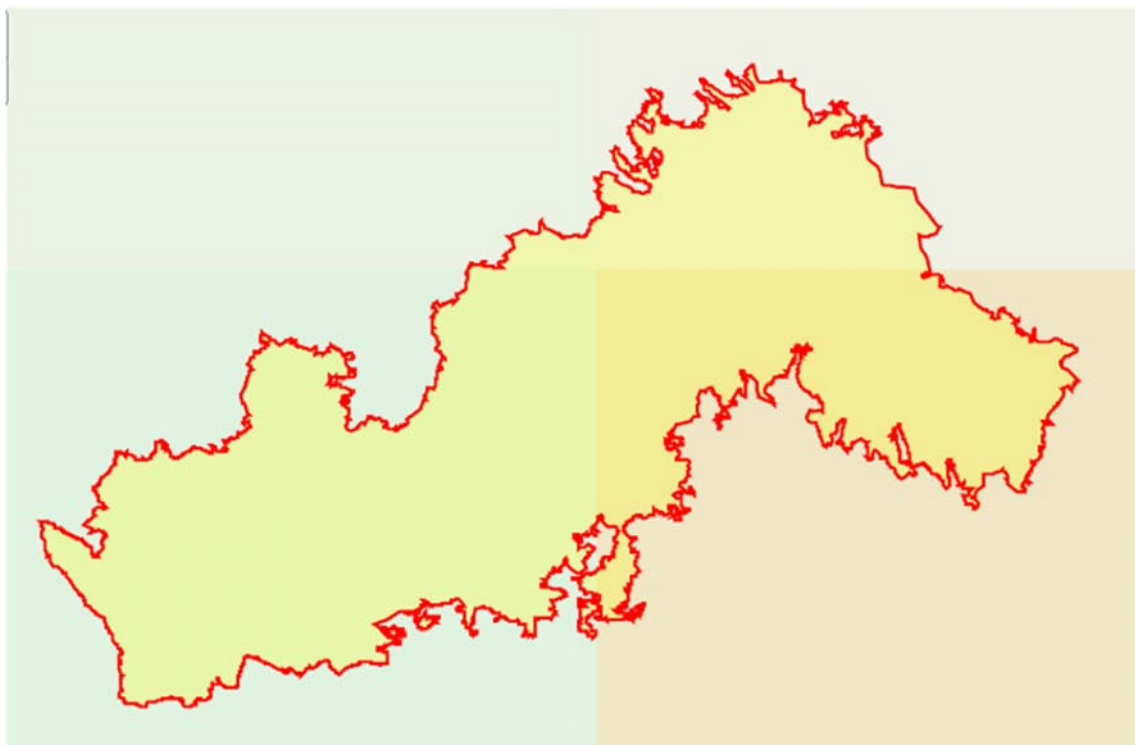
Slika 40 Karta Natura site Šaševa HR2001331

6.3.1.5. Natura site Zrinska gora (ID: HR2001356)**Tabela 19** *Natura site Zrinska gora HR2001356*

Element	Natura site Zrinska gora (ID: HR2001356)
Naziv	Zrinska gora
Natura kod	HR2001356
Površina (ha)	30 773,53
Prijedlog	2012-12
Prijava	2013-07
Prihvaćeno	2014-12
Nadopuna	2015-04
Tipovi staništa	5: N08, N10, N15, N16, N19
Natura Staništa	4: 9130, 91E0, 91L0, 9260
Natura Vrste	3: Bombina variegata, Canis lupus, Cordulegaster heros
Važne vrste	2: Gentiana pneumonanthe, Hottonia palustris
Ugroze	4: D01, G05, H05.01, I01
Intenzitet ugroza	Visoke:0; Srednje: 0; Niske: 4
Upravljanje	1: Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Sisačko-moslavačke županije
Plan upravljanja	ne

Zahvaljujući svom geobotaničkom položaju i izraženom reljefu, litopedološkoj strukturi i različitim klimatskim utjecajima Zrinska gora je bogata florom i vegetacijom ovog područja. Prema flornim geoelementima šumska vegetacija Zrinska gora pripada Središnjoj pokrajini sa slabim dinarskim utjecajem. Litostratigrafske jedinice zastupljene u ovom području su trijasko karbonatne stijene, gornjotrijaski dolomit, srednjojurske stijene srednje i niske metamorfoze, srednje-gornje jurske ofiolitske stijene, gornje kredne karbonatne klastične stijene (fliš) i scaglia vapnenac, paleogenske karbonatne i klastične stijene i miocenske klastične stijene a karbonatne stijene s klastičnim stijenama. Zrinska gora tipičan je rebrasti reljef s brojnim brežuljcima i dolinama potoka. Dominantna tla su eutrični i distrični kambisoli.

Najvažniji elementi Natura područja: Bombina variegata za koju se smatra da područje podržava značajnu prisutnost - značajno mjesto za Canis lupus - zbog velike populacije Cordulegaster heros, mjesto je važno za očuvanje ove vrste u kontinentalnoj biogeografskoj regiji - važno mjesto za 91E0, AsFrangulo -Alnetum glutinosae - važno mjesto za 91L0; Kao Epimedio-Carpinetum betuli - važno mjesto za 9260; Kao Querco-Castanetum sativae - važno mjesto za 9130; novija znanstvena istraživanja (Šapić, 2012; Vukelić i sur., 2012) rezultirala su preklasificiranjem bukovih šuma Zrinske gore iz ilirskih u srednjoeuropske šume, posljedično iz 91K0 u 9130 - jedino nalazište u Hrvatskoj s 8220 silikatnih kamenitih padina s hazmofitna vegetacija.



Slika 41 Karta Natura site Zrinska gora HR2001356

6.3.2. Ugroze prirodnih vrijednosti

Već po proglašenju Natura 2000 ekološke mreže 2014. godine, za svako Natura područje definirane su postojeće ugroze sukladno - *Reference list Threats, Pressures and Activities (final version), 2011 (Eionet: Central Data Repository)*. Sveukupno je za ovih 5 područja utvrđeno čak 19 ugroza iz 10 osnovnih grupa ugroza (Tablica 7.1.), dok **M – Klimatske promjene (Climate change)**, u potpunosti nedostaje.

Tabela 20 Prisutne ugroze u 5 Natura područja Grada Gline

Razina	UGR	Opis ugroze (HRV)	Opis ugroze (ENG)	NP
L	A02.01	intenzivna poljoprivreda	agricultural intensification	KU, PE
M	A03.03	smanjenje ili potpuna odsutnost košnje	abandonment / lack of mowing	KU
M	A04.03	intenzivna ispaša konja	intensive horse grazing	KU
L	A08	gnojidba	Fertilisation	PO
L	B02	Gospodarenje i korištenje šuma i plantaža	Forest and Plantation management & use	KU, PE
L	D01	Ceste, staze i pruge	Roads, paths and railroads	ZR
M	E03	Odlaganje otpada	Discharges	KU11
L	E03.01	zbrinjavanje otpada iz kućanstva / rekreacijskih objekata	disposal of household / recreational facility waste	PO
L	F02.03	Rekreacijski ribolov (osim mamca)	Leisure fishing (other than bait)	KU
L	F03.01	lov	Hunting	KU
L	G01	Sportske i slobodne aktivnosti na otvorenom, rekreacijske aktivnosti	Outdoor sports and leisure activities, recreational activities	KU
L	G05	Ostali ljudski upadi i smetnje	Other human intrusions and disturbances	ZR

M	H01	zagađenje površinskih voda (limničkih, kopnenih, morskih i bočatih)	Pollution to surface waters (limnic, terrestrial, marine & brackish)	PE, PO
L	H05.01	Smeće i krupni otpad	garbage and solid waste	ZR
L	I01	invazivne alohtone vrste	invasive non-native species	PE, ZR
M	J02.03	izgradnja kanala i odvodnja vode	Canalisation & water deviation	KU, PE
M	J02.04	izmjene područja uzrokovane poplavama	Flooding modifications	KU
L-M	J02.05	izmjena hidrografije, općenito	Modification of hydrographic functioning, general	KU, PE, PO
H	K02.01	Promjena strukture vrsta - sukcesija	species composition change (succession)	ŠA
H:1 M:6-7 L:11-12	19	19	19	KU: 11 PE: 5 PO: 4 ŠA: 1 ZR: 4

Kao ugroza visoke razine (H) definirana je samo jedna: **Promjena strukture vrsta – sukcesija**, i to samo za Natura područje Šaševa-cret.

Kao ugroze srednje razine (M) definirane su: **smanjenje ili potpuna odsutnost košnje, intenzivna ispaša konja, Odlaganje otpada, zagađenje površinskih voda (limničkih, kopnenih, morskih i bočatih), izgradnja kanala i odvodnja vode, izmjene područja uzrokovane poplavama, dok je izmjena hidrografije, općenito**

Kao ugroze niske razine (L) definirane su:

Analizom na terenu **utvrđene su velike promjene u ekosustavima primarno uslijed sukcesije, masovne pojave invazivnih alohtonih vrsta, kao i promjene mikroklimatskih čimbenika: povećanja temperature, smanjenja i neravnomjernog rasporeda padalina te isušivanja, sve uslijed utjecaja galopirajućih klimatskih promjena.**

Smatramo da se **kao ugroza visokog rizika** više toliko ne ističu navedeni: intenzivna poljoprivreda; iskorištavanje šuma bez ponovne sadnje ili prirodnog rasta; vađenje pijeska i šljunka; te izmjene područja uzrokovane poplavama, već od prethodnih visoki negativni utjecaj ima:

J02.03 Modifikacije prirodnih sustava: izgradnja kanala i odvodnja vode;

te su trenutno istaknuti slijedeće nove ugroze visoke razine:

I01 Invazivne alohtone vrste (biljne & životinjske vrste);

K02 Biocenotska evolucija, sukcesija (uključujući povećanje vegetacije šikara);

M Klimatske promjene, kako M01 Promjene abiotskih uvjeta, tako i M02 Promjene biotskih uvjeta.

Također, smatramo da se ugroza srednje razine definirana kao: **intenzivna ispaša konja; treba ukloniti s popisa ugroza te nadalje poticati ispašu stoke u prirodnim i poluprirodnim ekosustavima, kako bi se barem donekle smanjila sukcesija i masovna pojava invazivnih biljnih alohtonih vrsta.**

6.3.3. Invazivne vrste

Strana (alohtona) vrsta je svaka vrsta koja ne nastanjuje prirodno određeni ekosustav, nego je u njega dospjela namjernim ili nenamjernim posredovanjem čovjeka. Ukoliko strana vrsta negativno utječe na bioraznolikost, usluge ekosustava, zdravlje ljudi ili uzrokuje ekonomsku štetu na području u koje je unesena, tada postaje **invazivna strana vrsta** (eng. Invasive Alien Species, IAS).

Na globalnoj razini, uz gubitak staništa, direktno iskorištavanje divljih vrsta, klimatske promjene i zagađenje, invazivne strane vrste su jedna od najvažnijih prijetnja bioraznolikosti. Povećanje trgovine, transporta i putovanja u dvadesetom stoljeću doprinose širenju mnogih stranih vrsta, globalno uzrokujući kontinuiran porast novih unosa. Velike migracije ljudi, trgovina i transport oduvijek su bili popraćeni širenjem vrsta izvan područja njihove prirodne rasprostranjenosti. Problem invazivnih stranih vrsta ubrzano raste, te je u 20. stoljeću postao jedna od glavnih prijetnji bioraznolikosti. Predatorstvo, kompeticija za hranu i stanište, prijenos bolesti, hibridizacija sa zavičajnim vrstama te izmjena strukture i funkcioniranja ekosustava neke su od prijetnji, a najveća su prijetnja u osjetljivim ekosustavima koji su zemljopisno izolirani, kao što su manji otoci ili osjetljiva staništa.

Za istraživano područje Grada Gline utvrđene su dvije vrste za područje uz rijeku Kupu.

Tabela 21 Utvrđene invazivne vrste na području Grada Gline

rb	Viša taks. grupa	Latinski naziv vrste	Hrvatski naziv vrste
1	Biljke (Plantae)	<i>Impatiens glandulifera</i> Royle	Žljezdasti nedirak
2	Biljke (Plantae)	<i>Rudbeckia laciniata</i> L.	dronjava pupavica

6.3.3.1. Žljezdasti nedirak (*Impatiens glandulifera* Royle)

Jednogodišnja biljka koja prirodno raste na području Himalaja. Unesena je kao ukrasna biljka u Europu no snažno se proširila te se danas smatra invazivnom vrstom. Stabljika je uspravna i naraste 1-2 metra visine. Listovi su lancetasti, veliki, dugi 5-20 cm, kada se smrve imaju snažan miris. Cvjetovi su ljubičasti, veliki, visoki su 3-4 cm te upola manji u širinu. Cvjetaju kroz ljeto. Ime vrste - *glandulifera* potječe od latinskih riječi *glandis* i *fer*, a odnosi se na žlijezde koje proizvode jestivi nektar. Opisana je 1835. od strane britanski botaničar John Forbes Royle (1798. – 1858.) Jestive su sjemenke, mladi listovi i izdanci. Od cvjetova se izrađuju Bachove cvjetne kapi, koje djeluju smirujuće te se koriste za osobe sklone razdražljivosti, nemiru, nestrpljivosti i iritaciji.



Slika 42 Žljezdasti nedirak (*Impatiens glandulifera* Royle)

Slika 43 Dronjava pupavica (*Rudbeckia laciniata* L.)

6.3.3.2. Dronjava pupavica (*Rudbeckia laciniata* L.)

Stabljika je glatka te naraste i do 3 metra visine. Donji listovi su perasto razdijeljeni i s peteljka a gornji su jednostavni sjedeći i jajasti. Cvatne glavice su na dugoj stapci i javljaju se tokom srpnja i kolovoza. Porijeklom je iz Sjeverne Amerike a u Europu (Francuska) je kao ukrasna biljka unesena u 17. stoljeću. Prvi zapisi o njenom rastu na području Hrvatske zabilježeni su u drugoj polovici 19. stoljeća.

Smatra se invazivnom vrstom koja se prirodno širi na vlažnim mjestima a svojim gustim rastom negativno utječe na biološku raznolikost.

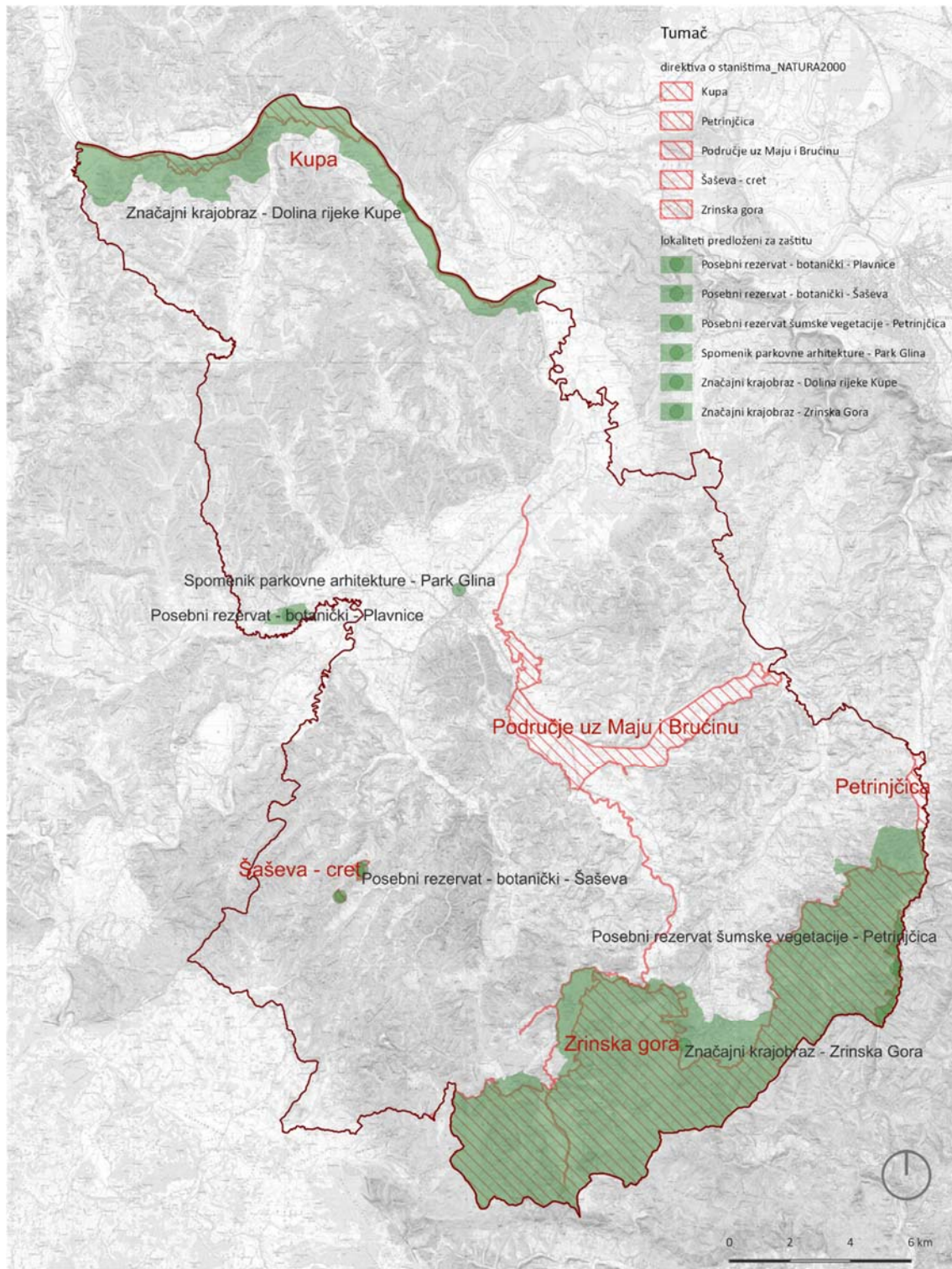
Broj invazivnih vrsta na području Grada Gline je sigurno daleko veći i povećava se iz godine u godinu, i to kako broj vrsta, tako i njihove populacije te je potrebno organizirati integralne mjere suzbijanja.

6.3.4. Upravljanje zaštićenim dijelovima prirode

Osnovni način upravljanja područjem ekološke mreže je donošenje plana upravljanja u suradnji s lokalnim dionicima. Njime se utvrđuju potrebne mjere i aktivnosti za očuvanje ciljnih vrsta i stanišnih tipova, kao i ekološke cjelovitosti toga područja. Pri tome je nužno uzeti u obzir lokalne društveno-gospodarske, kulturne i druge značajke i posebnosti. Hrvatska je dužna uspostaviti mjere očuvanja za ciljne vrste i stanišne tipove područja ekološke mreže najkasnije šest godina nakon usvajanja SCI (Sites of Community Importance).

Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže je donesen (NN 25/20, 38/20), a u izradi je pravilnik koji definira ciljeve i mjere za očuvanje ostalih vrsta i stanišnih tipova za svako područje ekološke mreže. Države članice EU interno propisuju kako se provode potrebne mjere u područjima ekološke mreže. Neke mjere su obavezne za sve korisnike prostora, a ako pritom oni dobivaju određena ograničenja radi kojih ostvaruju gubitak prihoda, imaju pravo na razmjernu naknadu. Brojne države utvrđuju većinu mjera kao dobrovoljne pri čemu sektor zaštite prirode dogovara s pojedinim vlasnicima i korisnicima njihovu provedbu na dobrovoljnoj osnovi te im osigurava poticaje koje je moguće dobiti iz odgovarajućih EU fondova.

Ciljevi i mjere očuvanja implementiraju se u planove upravljanja. Planovi upravljanja donose se često za područja koja su već zaštićena u nekoj od zakonskih kategorija zaštite te njima upravljaju nadležne javne ustanove. Manja područja mogu se povjeriti na skrb vlasnicima ili korisnicima, a često i udrugama koje su voljne provoditi potrebne mjere. Na velikim područjima moguće je kombinirati različite mehanizme uz osiguranje sustavne koordinacije.



Slika 44 Zbirna karta Ekološke mreže Natura 2000 i lokaliteta predloženih za zaštitu (Autor: aktis projekt d.o.o.)

6.4. Tipologija otvorenih prostora

Prije razmatranja planerskih koraka i promišljanja budućeg sustava ZI potrebno je provesti inventarizaciju i analizu postojećih otvorenih prostora na području Grada Gline. Analiza otvorenih prostora Grada čini temeljni okvir za razumijevanje postojećeg i promišljanje budućeg sustava ZI, a sve u svrhu uspostave ekoloških, ekonomskih, društvenih i morfoloških funkcija. Jedan od alata koji se koristi za razumijevanje zatečene krajobrazne dinamike je postupak tipske klasifikacije i vrednovanja otvorenih prostora, odnosno izrada tipologije za predmetno područje. Inventarizacija, utvrđivanje stanja i problema pojedinih prostornih tipova otvorenih prostora omogućuje kvalitetan okvir za konceptualizaciju mreže ZI, odnosno izradu strateškog plana usmjerenog prema njezinom razvoju.

Pojam otvorenog prostora ovdje je korišten kao pokrovni, a njime su obuhvaćene sve površine; od javnih gradskih površina (parkova, trgova, dječja igrališta i dr.), preko rekreacijskih prostora (igrališta, biciklističke staze i dr.), pješačkih zona, poljoprivrednih površina, šuma, vodotoka te otvorenih prostora gospodarskih zona.

Tipologija otvorenih prostora Grada izrađena je za granice Grada Gline. S obzirom na navedeno, tipologija otvorenih prostora je definirana i tablično prikazana u tekstu niže.

Tabela 22 Tipovi i kategorije otvorenih prostora Grada Gline

Tip otvorenih prostora	Kategorija otvorenih prostora
OP1 Prirodni i doprirodni prostori	OP1a Šume
	OP1b Šikare
	OP1c Površinske kopnene vode i močvarna staništa
	OP1d Travnjaci, livade i pašnjaci
OP2 Javni i društveni sadržaji	OP2a Javni park / perivoj
	OP2b Ulice s drvoredom
	OP2c Pješačke i biciklističke staze
	OP2d Trgovi
	OP2e Otvoreni prostori uz objekte javne i društvene namjene
	OP2f Dječja igrališta
	OP2g Sportski i rekreacijski sadržaj
	OP2h Groblja i memorijalna mjesta
OP3 Stambeno zelenilo	OP3a Višestambeno zelenilo
	OP3b Privatni vrtovi, okućnice i dvorišta
OP4 Poljoprivredni prostori	OP4a Mozaici kultiviranih površina
	OP4b Voćnjaci i vinogradi
	OP4c Zapuštene poljoprivredne površine
OP5 Otvoreni prostor gospodarskih i poslovnih zona	OP5a Otvoreni prostori gospodarskih objekata
	OP5b Otvoreni prostori uz industrijska postrojenja
	OP5c Odlagalište
	OP5d Zone eksploatacije
OP6 Otvoreni prostori infrastrukturnih objekata	OP6a Otvoreni prostor autobusnog stajališta
	OP6b Parkirališta
	OP6c Trafostanica

6.4.1. OP1 Prirodni i doprirodni prostor

Prirodni i doprirodni prostori obuhvaćaju četiri (4) različite kategorije otvorenih prostora na području Grada Gline:

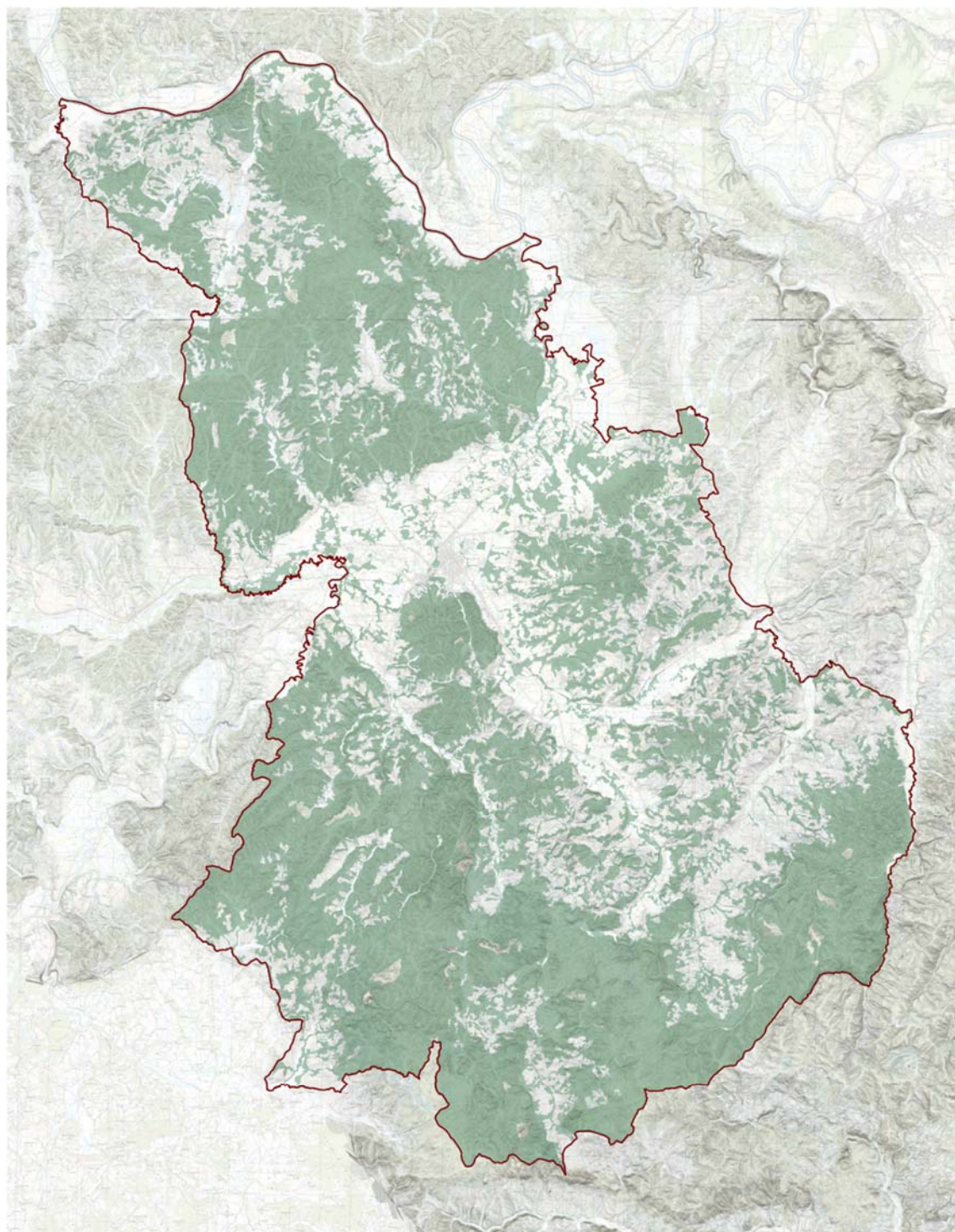
- Šume (OP1a)
- Šikare (OP1b)
- Površinske kopnene vode i močvarna staništa (OP1c)
- Travnjaci, livade i pašnjaci (OP1d)

Tabela 23 Kategorije otvorenih prostora s opisom – OP1

Kategorija otvorenih prostora	Opis kategorija otvorenih prostora
OP1a Šume	<p>Šume obuhvaćaju značajan dio površine Grada Gline, prevladavaju raznoliki tipovi bjelogoričnih, listopadnih šuma. Mješovite bjelogorične šume (bukva obična, hrast kitnjak, obični grab, pitomi kesten, bagrem, jasen, cer, klen, divlja kruška, divlja trešnja, brijest, crna joha, domaće topole, lipa, vrba, smreka, crni bor, borovac i dr.).</p> <p>Na području Grada Gline evidentirana je vegetacija nizinskog i brežuljkastog pojasa vegetacije, te u najvišim dijelovima brdskog pojasa. Nizinski pojas predstavlja područje šumske vegetacije hrasta kitnjaka i običnog graba. U okviru ovog pojasa, posebna vegetacija Šume vrba i topola, prisutna je uz vodotokove s više tipova zajednica. Brežuljkasti pojas čine šume hrasta kitnjaka i običnog graba. Brdski pojas čine šume bukve.</p> <p>Šumska staništa koja se posebno ističu su mješovita šuma hrasta kitnjaka i pitomoga kestena na Zrinskoj gori. U sloju grmlja i niskog raslinja <i>Chamaecytisus supinus</i>, <i>Fraxinus ornus</i>, <i>Sorbus torminalis</i>, <i>Lembotropis nigricans</i>, <i>Genista germanica</i>, <i>Hieracium murorum</i>, <i>Serratula tinctoria</i>, <i>Solidago virgaurea</i> i druge vrste.</p> <p>Šuma Pogledić - park šuma - nalazi se uz urbanu cjelinu naselja Gline, zajedno s značajnim lokalitetom hidrografskog karaktera i vizurama prema sjeveru na siluetu ruralnog naselja Viduševac tvori područje dominantne kulturno - povijesne i pejzažne fizionomije. Šuma Pogledić s elementima park - šume i izletišta. Šuma je djelomično oštećena.</p> <p>Šuma uz Vukičeviću u Dragotini - posebni ornitološki rezervat.</p> <p>ogranci Zrinske gore - (Zrinska gora - Značajni krajobraz, nacionalnog značaja). Zrinska gora nudi brojne mogućnosti za rekreaciju (planinarenje, šetnje, biciklizam i promatranje ptica).</p> <p>Posebni rezervat šumske vegetacije Petrinjčica je zaštićeno područje koje je namijenjeno očuvanju specifičnih šumskih ekosustava i biološke raznolikosti.</p> <p>Prema Karti kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016., staništu šume na području Grada pripada 117316 ha, dok prema PPUG-u s podjelom namjena na: Šumske površine (Š)- Gospodarske šume (Š1) - 24.390,68 ha, te Ostale poljoprivredne i šumske površine (PŠ) - 22.110,95 ha.</p>
OP1b Šikare	<p>Razvijaju se kao rubni, zaštitni pojas uz šumske sastojine, kao živica između poljoprivrednih površina, uz rubove cesta i putova, a mjestimično zauzimaju i velike površine na površinama napuštenih pašnjaka. Šikare predstavljaju prijelazne zone između očuvanih prirodnih i poluprirodnih staništa, rade spoj između odijeljenih prirodnih prostora, pružaju siguran smještaj, hranu i koridor za kretanje životinja i pridonose vizualnoj dinamici prostora te na taj način postaju važan element zelene infrastrukture.</p>

	<p>Na području Grada Gline prema analizi Karte kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016., šikare su jednolično rasprostranjene s malo većom gustoćom u ruralnim dijelovima Grada. Stanišni tip koji prevladav područjem je D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva (Red PRUNETALIA SPINOSAE R. Tx. 1952) – Pripadaju razredu RHAMNO-PRUNETEA Rivas-Goday et Borja Carbonell 1961. To je skup više manje mezofilnih zajednica pretežno kontinentalnih krajeva, izgrađenih prvenstveno od pravih grmova (Ligustrum vulgare, Cornus sanguinea, Euonymus europaeus, Prunus spinosa i dr.) i djelomično drveća razvijenih u obliku grmova (Carpinus betulus, Crataegus monogyna, Acer campestre i sl.).</p>
<p>OP1c Površinske kopnene vode i močvarna staništa</p>	<p>Površinske kopnene vode i močvarna staništa sadrže 18 staništa. Veliki broj vodenih staništa ukazuje na dominantan utjecaj rijeka Kupe, Gline, Maje, Petrinjčice i Brućine. Grada Gline smješten između rijeke Kupe na sjeveru i Zrinske gore na jugu, s rijekom Glinom i Majom u središtu.</p> <p>Prema Odluci o popisu voda I. reda (»Narodne novine«, broj 79/10), koji uključuje međudržavne vode, priobalne vode, druge veće vode i kanale, te bujične vode veće snage, na području Grada Gline nalaze se vodotoci I. reda: rijeke Kupa, Glina i Maja te potok Bojna. Osim navedenih, na području Grada se nalaze i brojni bujični potoci i kanali.</p> <p>rijeka Glina izvire na prostoru općine Slunj te teče prema sjeveroistoku i kroz grad Glinu, gdje se nakon dvadesetak kilometara sjeverno od grada Gline ulijeva u Kupu. Plovna je za čamce do Marinbroda. Rijeka Glina ima povijesni i ekološki značaj za područje Grada Gline.</p> <p>rijeka Maja, prolazi istočno od grada Gline kao desni pritok rijeci Glini. Izvire na Zrinskoj gori, kod naselja Gornji Klasnić s ušćem u Glini, kod Prekope. Ulijeva se u rijeku Glinu i nije plovna. Duga je 27,1 km. Naselja Maja, Majske Poljane i Majski Trtnik su dobila ime po rijeci. Rijeka Maja prolazi kroz naselja: Gornji Klasnić, Donji Klasnić, Dragotina, Kozaperovica, Dabrina, Maja, Svračica, Dolnjaki, Ravno Rašće, Joševica, Roviška, Glina, Majske Poljane i Prekopa.</p> <p>rijeka Kupa čini sjevernu granicu Grada Gline i u nju se ulijeva rijeka Glina. Rijeka Kupa je pogodna za vožnju, kupanje i športski ribolov.</p> <p>rijeka Petrinjčica protječe kroz Petrinju, gdje se ulijeva u Kupu, izvire na Zrinskoj gori. Zbog velike razlike između izvora i ušća ima snažnu eroziju te usijecanje korita. U gornjemu toku prima najviše potočnih pritoka, pa postaje sve bučnija i brža, stvarajući specifičan krajobraz planinske rječice. Taj je dio sliva izrazito šumovit i uglavnom bez naselja. Petrinjčica i njezino slivno porječje predstavljaju bogat prirodni rezervat. Rijeka Petrinjčica čini dio južno istočne granice Grada Gline.</p> <p>rijeka Trepča je desna pritoka Kupe, nije plovna. Čini manji dio sjeverozapadne granice Grada Gline. Nastaje spajanjem potoka Mala i Velika Trepča.</p> <p>rijeka Moštanica desni pritok Kupe. Izvire u sjevernom podnožju Zrinske gore, u blizini istoimenoga sela, ulijeva se u Kupu.</p> <p>Ostale rijeke; Brućina, Solina, Čemernica, Česma, Ilova, Odra, Sunja, Žirovnica, Subocka, Pakra i dr.</p> <p>Potoci; Bojna, Graberje, Dabrinica, Kozaperovica, Vidra, Martinovača, Grabov jarak, Golinja, Buzeta, Svinjica, Gračanica Veliki, Đurinovac, Gelina, Bent, Listovački, Žirovnica, Bučica, Stipic i dr.</p> <p>- jezero Bajer</p> <p>- stari rukavac uz Runjaninovu ul.</p>

	<p>- poplavne ravnice Odranskog, Lonjskog i Sunjskog polja</p> <p>Na području Grada Gline nalazi se mala hidroelektrana Glina, snage 113 kW.</p>
<p>OP1d Travnjaci, livade i pašnjaci</p>	<p>Prema Karti kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016., staništu travnjaka, livada i pašnjaka na području Grada pripada 5998 ha. Stanišni tipovi koji prevladaju područjem su:</p> <p>C.2.2.4. Periodički vlažne livade (Sveza Deschampsion caespitosae H-ic. 1930) – Navedene zajednice razvijaju se na livadama za koje je značajna izmjena vlažne i suhe faze.</p> <p>C.2.2.3. Zajednice higrofilnih zeleni (Sveza Calthion R. Tx. 1936) – Navedene zajednice razvijaju se na livadama na kojima se voda često zadržava cijele godine</p> <p>C.2.2.3.1. Zajednica močvarne preslice i obične šašine (As. Equiseto-Scirpetum sylvatici Šegulja 1974) – Ta se zajednica razvija na močvarnim i podvirnim tlima u niskim depresijama terena. Za takve površine je značajno zadržavanje vode tijekom čitave godine. Budući da je proces razgradnje organskih tvari smanjen dolazi do većeg ili manjeg nagomilavanja humusa (euglej). U florističkom sastavu dominiraju Equisetum palustre i Scirpus sylvaticus, a većim stupnjem stalnosti ističu se Lysimachia vulgaris, Senecio aquaticus, Caltha palustris, Myosotis scorpioides, Orchys palustris, Gratiolla officinalis, Holcus lanatus, Lysimachia nummularia i dr. U sklopu navedene asocijacije mogu se razlikovati subas. typicum i subas. eryophoretosum (Eryophorum larifolium, Carex flava, Carex panicea i dr.).</p> <p>C.2.4.1. Nitrofilni pašnjaci i livade-košanice nizinskog vegetacijskog pojasa (Sveza Agropyro-Rumicion crispus Nordh. 1940) – Zajednice koje se razvijaju na vlažnim tlima bogatim nitratima.</p> <p>C.3.3.1. Brdske livade uspravnog ovsika na karbonatnoj podlozi (Sveza Bromion erecti W. Koch 1926) – Mezofilne zajednice nastale u procesima antropogene degradacije u kojima dominiraju višegodišnje busenaste trave. Pretežito služe i kao livade košanice i kao pašnjaci, a značajne su za subatlantske dijelove Europe u klimatskom smislu. Naseljavaju plića ili dublja, smeđa karbonatna tla, obično na padinama većeg nagiba, nepogodnim za poljoprivrednu obradu.</p> <p>C.3.4.3. Travnjaci vlasaste vlasulje (Sveza Calluno-Festucion capillatae Ht. 1959) – Pripadaju redu NARDETALIA Oberd. 1949). Suhi ili više-manje mezofilni travnjaci na beskarbonatnim silikatnim tlima ili dekalificiranim tlima povrh karbonata u sastavu kojih prevladava Festuca filiformis.</p>

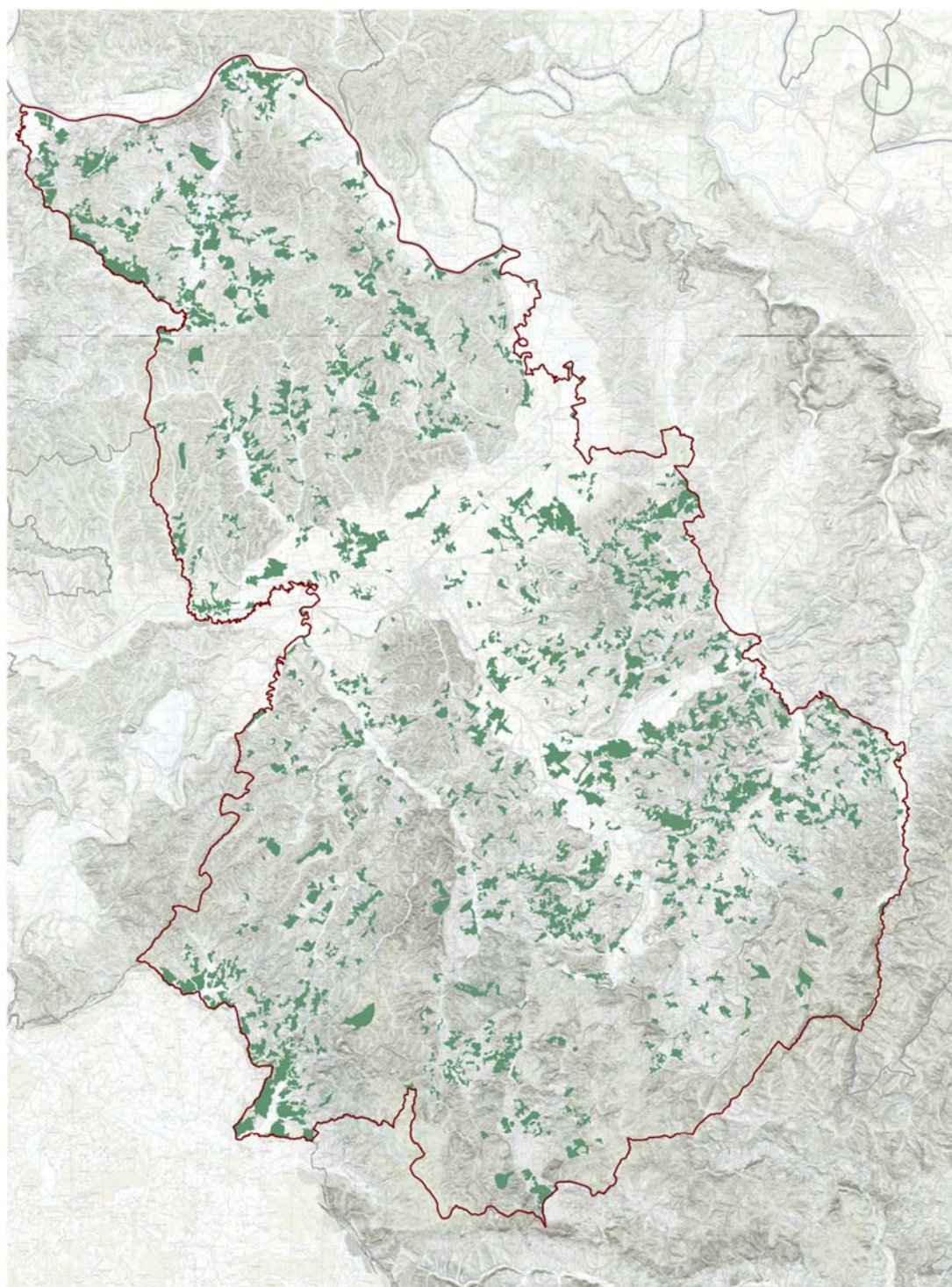


Kategorija otvorenog prostora - ŠUME



0 2 4 6 8 km

Slika 45 Kategorija otvorenog prostora – šume (Autor: aktis projekt d.o.o.)



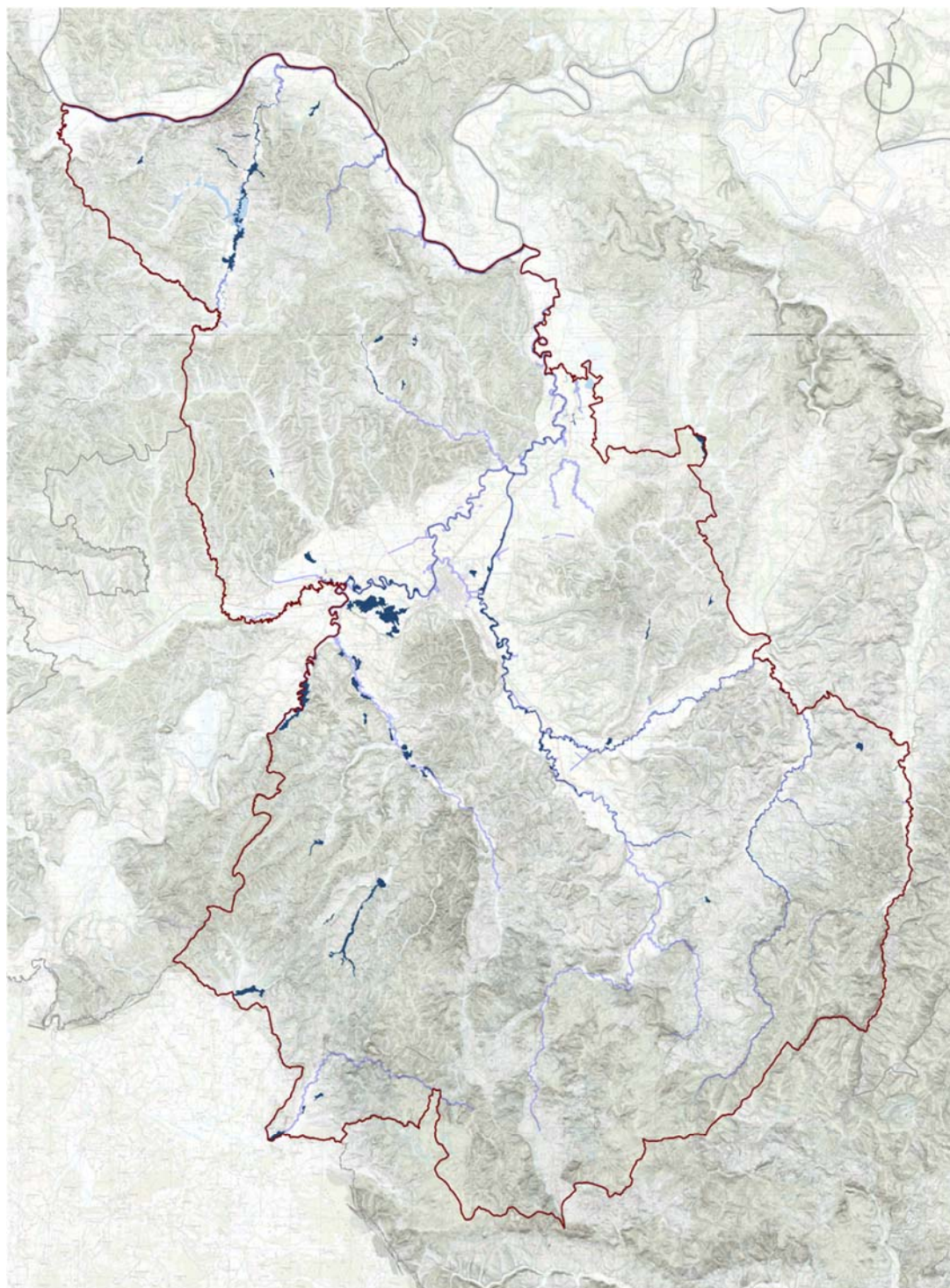
Kategorija otvorenog prostora - ŠIKARE



0 2 4 6 8 km



Slika 46 Kategorija otvorenog prostora – Šikare (Autor: aktis projekt d.o.o.)

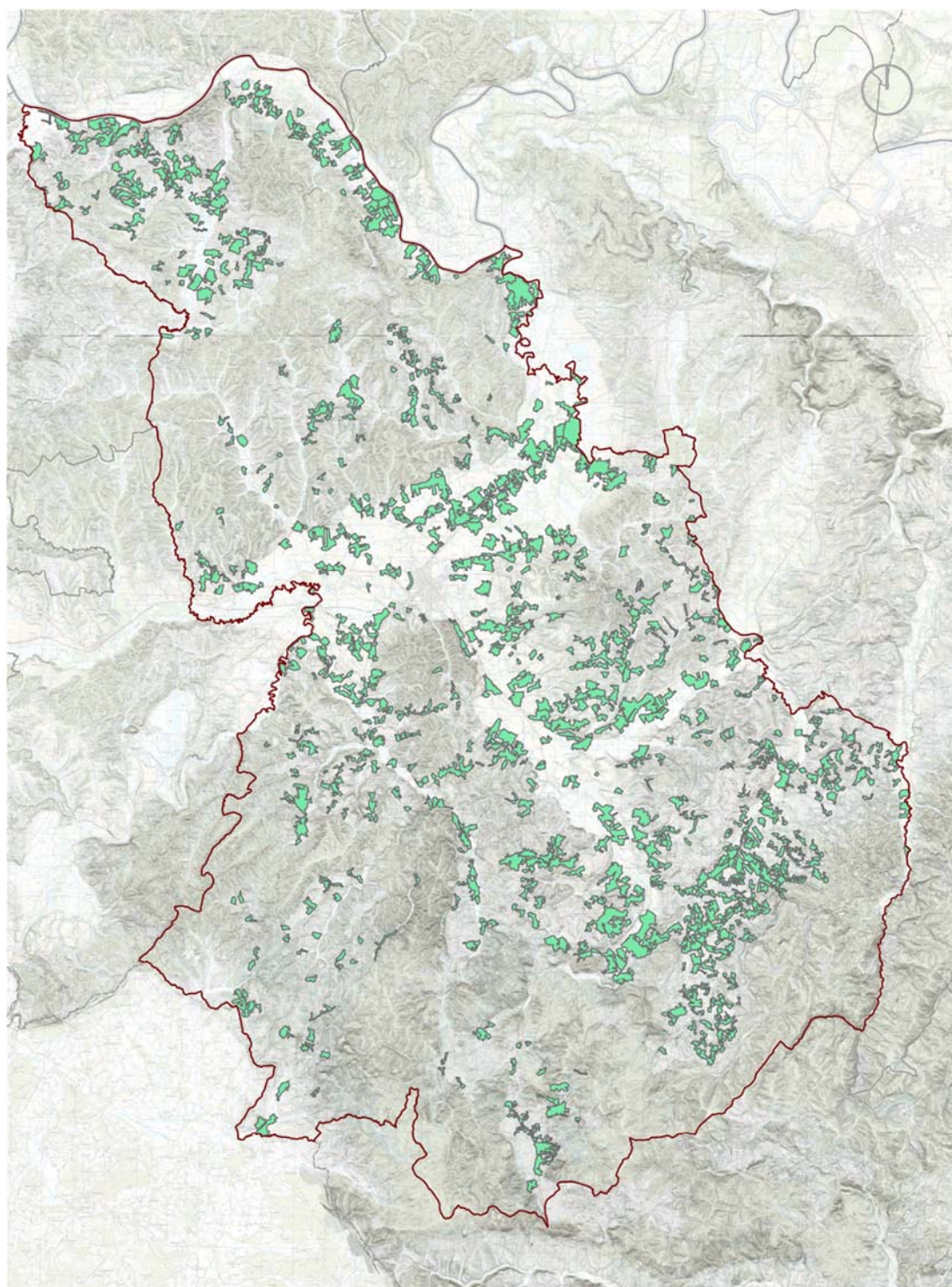


Kategorija otvorenog prostora - POVRŠINSKE KOPNE NE VODE I MOČVARNA STANIŠTA



0 2 4 6 8 km

Slika 47 Kategorija otvorenog prostora – Površinske kopnene vode i močvarna staništa (Autor: aktis projekt d.o.o.)



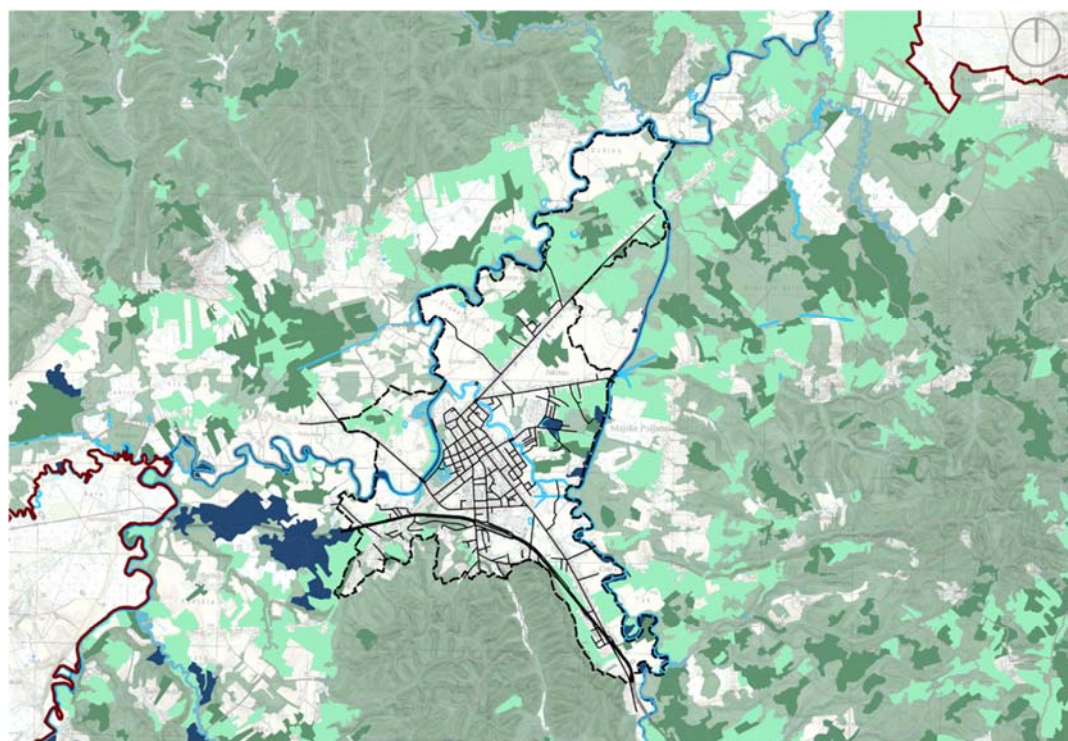
Kategorija otvorenog prostora - TRAVNJACI LIVADE I PAŠNJACI



0 2 4 6 8 km



Slika 48 Kategorija otvorenog prostora – Travnjaci, livade i pašnjaci (Autor: aktis projekt d.o.o.)



Kategorija otvorenog prostora - užeg obuhvata

- OP1a - šume
- OP1b - šikare
- OP1c - površinske kopnene vode i močvarna staništa
- OP1d - travnjaci, livade i pašnjaci

0 2 4 6 8 km

Slika 49 Kategorije otvorenog prostora – OP1 – Uži obuhvat (Autor: aktis projekt d.o.o.)

6.4.2. OP2 Javni i društveni sadržaji

Javni i društveni sadržaji obuhvaćaju osam (8) različitih kategorija otvorenih prostora, a to su:

- Javni park / perivoj (OP2a)
- Ulice s drvoredom (OP2b)
- Pješačke i biciklističke staze (OP2c)
- Trgovi (OP2d)
- Otvoreni prostori uz objekte javne i društvene namjene (OP2e)
- Dječja igrališta (OP2f)
- Sportski i rekreacijski sadržaj (OP2g)
- Groblja i memorijalna mjesta (OP2h)

Tabela 24 Kategorije otvorenih prostora s opisom – OP2

Kategorija otvorenih prostora	Opis kategorija otvorenih prostora
OP2a Javni park / perivoj	U Gradu Glini nalazi se jedan javni park. Park u Glini / Perivoj Bana Josipa Jelačića predložen je za zaštitu kao spomenik parkovne arhitekture od lokalnog značaja, izdvaja se kao vrlo vrijedna parkovna površina kako po lokaciji tako i po elementima oblikovanja i sustava. Park se nalazi u sklopu zaštićene urbane cjeline Grada, okružen sadržajima javne namjene. U sklopu parka nalazi se i dječje igralište. Navedenu površinu potrebno je održavati.
OP2b Ulice s drvoredom	Ulice uz koje se pružaju drvoredi su ulica Antuna i Stjepana Radića (Korzo) s ugostiteljskim sadržajima, Frankopanska ulica i Vukovarska ulica . Navedene ulice potrebno je održavati i dopuniti autohtonom vegetacijom na mjestima gdje izostaje.
OP2c Pješačke i biciklističke staze	Cikloturistička županijska ruta SMŽ 01 prolazi kroz uže područje Grada iz Petrinje, kroz Grad prema Zrinskoj gori. Dio rute Topusko - Staza 5 ulazi u obuhvat Grada, dok ruta Topusko - Staza 4 prolazi uz granicu Grada uz rijeku Čemernicu. Projektom zadatkom izgradnja biciklističko pješačkih staza predviđa se izgradnja biciklističko pješačkih staza s pratećom infrastrukturom u trasa duljine cca 9,4 km. Trasa 1 - nasip rijeke Gline po starom koritu Rijeke Maje do rijeke Maje, Trasa 2 - dijelom ul. Nikole Tesle, dijelom Zvonimirove ul., dijelom Radničke ul., Trasa 3 - od nasipa rijeke Gline, Vukovarskom ul. do izlaza na stao korito rijeke Maje, Trasa 4 - ul. kralja Tomislava, dijelom Frankopanske ul., ul. S. i A. Radića, Tomislava Roma, Specijalne jedinice policije "Osa", park "Banovec", ul. dr. Đure Augustinovića, Jukinačkom ul (do Mlinarske), Trg dr. Franje Tuđmana - Radnička ul. i Petrinjska ul. - Trg bana Josipa Jelačića.

	<p>Također je PPUG-om u sjevernom dijelu obuhvata Grada označen "zeleni put" koji je moguće uključiti u novu biciklističko pješačku stazu sjevernog dijela Grada kao nastavak na planiranu izgradnju staza projektnim zadatkom.</p>
OP2d Trgovi	<p>Trg dr. Franje Tuđmana kao proširenje "korza" ulice Stjepana i Antuna Radića na križanju s navedenom ulicom, Frankopanskom ulicom i ulicom Trg dr. Franje Tuđmana.</p> <p>Trg bana Josipa Jelačića uređena površina ispred gradske uprave s rubnim drvoredom.</p> <p>Cvjetni trg, zelena površina okružena ulicom Cvjetni trg na jugoistoku užeg centra Grada, u funkciji dječjeg igrališta, planske kategorije kao <i>javna zelena površina (Z1)</i></p>
OP2e Otvoreni prostori uz objekte javne i društvene namjene	<p>Otvoreni prostori uz obrazovne ustanove (dječji vrtić, osnovna i srednja i škola, sa sportskim terenima, dječjim igralištima i manjim površinama zelenila uz objekte); objekte javne uprave, općinskog suda, policijske postaje; vjerske ustanove; ostale ustanove (društveni domovi, dobrovoljno vatrogasno društvo, tržnica, dom zdravlja, hitna, dom za starije, memorijalna mjesta, kaznionica).</p> <p>Otvoreni prostori uz objekte javne i društvene namjene predstavljaju veliki potencijal za jačanje boravišnog aspekta grada i poticanje različitih aktivnosti u javnom prostoru, od velikog su značaja za građane zbog svojih vizualnih, boravišnih, socijalnih i ekoloških vrijednosti.</p> <p>Unutar obuhvata Grada prepoznamo sljedeće otvorene prostore uz objekte javne namjene:</p> <p>Uređena površina ispred "Hrvatskog doma" - zgrade u funkciji kulturnog centra, muzeja, knjižnice, koncertne dvorane i dr. Površina je zaštićeno kulturno dobro - <u>Memorijalno mjesto stradanja civilnih žrtava u parohijskoj crkvi Rođenstva Presvete Bogorodice sa spomenikom Antuna Augustinčića</u>. Na mjestu nekadašnje pravoslavne crkve sagrađen je 1969. godine Spomen dom. Nakon "Oluje", 1995. godine Spomen dom preimenovan je u Hrvatski dom u kojem se danas nalazi „Knjižnica i čitaonica Glina“. Spomenik Antuna Augustinčića „Majka i dijete“ nalazi se na parteru ispred navedene zgrade. Memorijalno mjesto pravoslavne crkve Rođenstva Presvete Bogorodice sa spomenikom „Majka i dijete“ Antuna Augustinčića tvore nedjeljivu cjelinu koja imaju veliku povijesnu, memorijalnu i umjetničku vrijednost.</p> <p>Uređena gradska tržnica sa zelenim i parkirališnim površinama.</p> <p>Površina uz crkvu sv. Ivan Nepomuk, planske kategorije kao <i>javna zelena površina (Z1)</i>.</p> <p>površine uz kulturna dobra:</p> <p>Kulturno povijesna cjelina sačuvani raster ulica, tipičan za nastanak grada, kao i na očuvanje trgova i povijesnih</p>

	<p>uličnih poteza u kojima se još iščitava osnovna urbana matrica. Jedan od njih je Trg bana Jelačića s ostacima vrijedne arhitekture, koji je bio ključna spona između utvrde i naselja. Planirani gradski park u središtu Trga, s naglašenom zelenom masom platana iz vremena Josipa Jelačića, cijeloj slici grada daje konzistentnost i čvrstoću. Potez Hrvatske ulice i Ulice žrtava Domovinskog rata formiran je već u 18. stoljeću, a u njegovom današnjem očuvanom građevnom fondu se nalaze objekti s početka 20. st. kao i novije interpolacije. Pokazuje karakteristike građanske arhitekture s prijelaza 19-20 st.. sa skromnom, ali ujednačenom građanskom arhitekturom. Iako bitno izmijenjenih pročelja, ulica je zadržala parcelaciju i gabaritne odnose, ali i nekoliko vrlo kvalitetnih primjera građanske arhitekture iz razdoblja secesije. Iako je današnja slika Gline prilično izmijenjena recentnijim intervencijama, još uvijek ima niz vlastitih posebnosti koje ju stavljaju na posebno mjesto među krajiškim gradovima u Hrvatskoj. To se prvenstveno odnosi na njen smještaj u specifičnim geomorfološkom i krajobraznom kontekstu koji je uvjetovao njenu prostornu organizaciju. Urbanističko-arhitektonska vrijednost očituje se u specifičnom položaju i rasteru ulica te u sačuvanoj javnoj i stambenoj građanskoj arhitekturi visoke ambijentalne vrijednosti s glavnim parkom u centru grada.</p> <p>Zaštićeno kulturno dobro - Memorijalno mjesto crkve sv. Ivana Nepomuka. Crkva je imala je arhitektonsku i visoku urbanističku, memorijalnu i povijesnu vrijednost zbog smještaja na glavnom trgu. Tijekom Domovinskog rata srušena je do temelja. Prezentirani su ostaci crkve te izvorna vrata.</p> <p>Zaštićeno kulturno dobro - Arheološko nalazište Brekinjova Kosa, Geostrateška pozicija uzvisine i oblikovan teren daje ambijentalnu vrijednost krajoliku u kojem se nalazi. Arheološko nalazište Brekinjova Kosa jedno je od najvažnijih arheoloških nalazišta nacionalne arheologije, izuzetne nacionalne važnosti.</p> <p>Zaštićeno kulturno dobro - Hotel Casina. Zgrada je prema stilskim karakteristikama najvrjedniji nehistorijski objekt. Obje imaju povijesnu, arhitektonsku i urbanističku vrijednost.</p> <p>Zaštićeno kulturno dobro - Zgrada bivše gimnazije. U okviru arhitekture povijesne jezgre grada Gline zauzima značajno mjesto, evidentna je njena povijesna i ambijentalna vrijednost.</p> <p>Otvoreni prostori uz društvene domove (društveni dom Prekopa, Gornji Viduševac, Brestik, Gornje Selište, Dolnjaki te zgrada društvene namjene Joševica)</p>
OP2f Dječja igrališta	Na područja Grada Gline izuzev otvorenih površina škola i vrtića postoje četiri dječja igrališta , dječje igralište u sklopu javnog parka na Trgu bana Josipa Jelačića, na Cvjetnom trgu, uz ŠRC Banovac i uz Vukovarskoj ulici.
OP2g Sportski i rekreacijski sadržaj	Sportsko-rekreacijski centar Banovac s brojnim sportskim sadržajima.

	<p>Sportske i rekreacijske djelatnosti organizirane su i usportskim klubovima (SKK »Glina«, SPK »Mladost«, Kung-fu škola »Kobra«, SPU »Glina«, LU »Šljuka«, planinarsko društvo »Pogledić« i dr.).</p> <p>U sastavu osnovne i srednje škole nalaze se sportske dvorane i otvorena sportska igrališta.</p> <p>Pet sportskih igrališta (igralište Viduševac, igralište u ul. specijalne jedinice policije, na Trgu bana Josipa Jelačića, na Cvjetnom trgu i u Vukovarskoj ulici.)</p> <p>Zajednicu sportskih udruga Grada Gline čine: Atletski klub, Kickboxing klub, Odbojkaški klub, Športska ribolovna udruga, Streličarski klub, ŠNK Banovac i Wushu klub.</p>
OP2h Groblja i memorijalna mjesta	<p>Za gradsko groblje Glina DPU-om je dana odredba izmjene grobnih staza u sjevernom dijelu groblja u skladu s postojećim stanjem te datostima na terenu. Unutar užeg područja Grada nalaze se i dva stara groblja koje je zajedno sa gradskim grobljem potrebno uklopiti kao elemente ZI te ih povezati u mrežu ZI.</p>

6.4.3. OP3 Stambeno zelenilo

Stambeno zelenilo obuhvaća dvije(2) kategorije otvorenih prostora:

- Višestambeno zelenilo (OP3a)
- Privatni vrtovi, okućnice i dvorišta (OP3b)

Tabela 25 Kategorije otvorenih prostora s opisom – OP3

Kategorija otvorenih prostora	Opis kategorija otvorenih prostora
OP3a Višestambeno zelenilo	<p>Višestambeno zelenilo odnosi se na otvorene, zelene površine uz višestambene građevine, čija je namjena boravišna i neformalna rekreacija stanara.</p> <p>To su najčešće manje otvorene površine u samoj urbanoj jezgri grada. Karakteriziraju ih pojedinačni biljni elementi (drveće i grmlje), urbana oprema (klupe, koševi za smeće) te parkirališne površine. Ovakav tip zelenila važan je zbog estetskih, ekoloških i društvenih karakteristika.</p>
OP3b Privatni vrtovi, okućnice i dvorišta	<p>Privatni vrtovi karakteristični su za urbano gradsko područje grada i njegove uže okolice. Odnos prema prometnici definiran je pročeljem objekta i/ili ogradom. Privatni vrtovi obuhvaćaju manje, većinom obrađene i uređene površine u zaleđu obiteljskih kuća. Okućnice i dvorišta s karakterističnom orijentacijom pročelja kuće prema prometnici dok se u pozadini dvorišta nalaze gospodarske zgrade s vrtovima i manjim obradivim površinama.</p>

6.4.4. OP4 Poljoprivredni prostori

Poljoprivredni prostori se sastoje od tri (3) kategorije otvorenih prostora:

- Mozaici kultiviranih površina (OP4a)

- Voćnjaci i vinogradi (OP4b)
- Zapuštene poljoprivredne površine (OP4c)

Tabela 26 Kategorije otvorenih prostora s opisom – OP4

Kategorija otvorenih prostora	Opis kategorija otvorenih prostora
OP4a Mozaici kultiviranih površina	<p>Prema Karti kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016., staništu mozaika kultiviranih površina na području Grada pripada 2719 ha.</p> <p>I.2.1. Mozaici kultiviranih površina – Mozaici različitih kultura na malim parcelama, u prostornoj izmjeni s elementima seoskih naselja i/ili prirodne i poluprirodne vegetacije. Ovaj se tip koristi ukoliko potrebna prostorna detaljnost i svrha istraživanja ne zahtijeva razlučivanje pojedinih specifičnih elemenata koji sačinjavaju mozaik. Sukladno tome, daljnja raščlamba unutar ovoga tipa prati različite tipove mozaika prema zastupljenosti pojedinih sastavnih elemenata.</p> <p>Prema PPUG-u s podjelom namjena na: Poljoprivredne površine (P) 4.280,28 ha od čega je Osobito vrijedno obradivo tlo (P1) - 768,81 ha, a Vrijedno obradivo tlo (P2) 3.511,47 ha, te Ostale poljoprivredne i šumske površine (PŠ) - 22.110,95 ha.</p> <p>Stanište karakterizira različitost namjene i različite poljoprivredne kulture. Mozaik poljoprivrednih površina, osobito ograđen živicom, pridonosi vizualnoj kvaliteti krajobraza te povećavaju bioraznolikost pružanjem staništa za različite biljne i životinjske vrste. Stanište pridonosi identitetu prostora i njegovoj autentičnosti.</p> <p>Poljoprivrednici uglavnom uzgajaju ratarske i krmne kulture (kukuruz, ječam, krmno bilje), a stočarska proizvodnja je usitnjena i na taj način prihodovno nedovoljno efikasna. Popis poljoprivrede u Republici Hrvatskoj iz 2003. godine naglašava nedovoljnu iskorištenost zemljišnih kapaciteta na području Grada Gline – od tadašnjih raspoloživih 9.348 hektara poljoprivrednog tla, koristilo se tek 42,7% zemljišta. Problemi s kojim se susreću poljoprivredni proizvođači i stanovništvo Grada Gline vezani su prvenstveno uz nerazvijenu osnovnu infrastrukturu, nedovoljnu udruženost poljoprivrednika i ostalih dionika te zastarjelu mehanizaciju i tehnologiju.</p>
OP4b Voćnjaci, vinogradi i maslinici	<p>Voćnjaci 105,04 ha</p> <p>Vinogradi 6,01 ha</p> <p>Maslinici 12,02 ha</p> <p>*Izvor podataka: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011.</p>
OP4c Zapuštene poljoprivredne površine	<p>Zapuštanje poljoprivrednih površina rezultat je prestanka bavljenja poljoprivredom kao primarnom djelatnosti i depopulacije stanovništva. Zapuštene poljoprivredne površine zapravo pridonose biološkoj raznolikosti gradskoga područja te su važan element u zelenoj infrastrukturi grada.</p>

6.4.5. OP5 Otvoreni prostor gospodarskih i poslovnih zona

Tip (OP5) Otvoreni prostor gospodarskih i poslovnih zona obuhvaća tri (3) različitih tipova otvorenih prostora, a to su:

- Otvoreni prostori gospodarskih objekata (OP5a)

- Otvoreni prostori industrijskih postrojenja (OP5b)
- Odlagalište (OP5c)
- Zone eksploatacije (OP5d)

Tabela 27 Kategorije otvorenih prostora s opisom– OP5

Kategorija otvorenih prostora	Opis kategorija otvorenih prostora
OP5a Otvoreni prostori gospodarskih objekata	<p>Poduzetnička zona "Željezara" (6,6 ha),</p> <p>Poduzetnička zona "Zvonimirova u Glini" (5,0 ha),</p> <p>Poduzetnička zona "Jukinac 1" (3,5 ha),</p> <p>Poduzetnička zona "Jukinac 2" (3,34 ha).</p> <p>Poduzetnički inkubator</p> <p>Otvoreni prostori gospodarskih objekata, koji se s obzirom na vrstu proizvodne namjene mogu razlikovati. Takve površine podređene su gospodarskoj funkciji, poput skladištenja materijala, strojeva i drugih elemenata.</p>
OP5b Otvoreni prostori industrijska postrojenja	<p>Izgrađena i industrijska staništa sa 21 staništem. Veliki antropogeni pritisak kroz kultivirana, izgrađena i industrijska staništa.</p> <p>Ovakve površine obuhvaćaju pasivne otvorene površine između proizvodnih objekata, površine aktivnog i pasivnog prometa. Ove površine nisu reprezentativnog karaktera te bi njihovo uređenje doprinijelo povećanju kvalitete i dodatnim funkcijama prostora.</p> <p>Najveća poduzeća koja posluju na području Grada Gline su:</p> <p>Drvni centar Glina – pogon za preradu drva, u privatnom vlasništvu i dio Sheriff grupacije kao i poduzeće BE-TO Glina d.o.o. U sklopu centra nalazi se bioelektrana na drvni otpad i drvnu sječku.</p> <p>BE-TO Glina d.o.o. – smještena na lokaciji stare pamučne industrije dio je Sheriff Grupe, a osnovna djelatnost poduzeća je gradnja Bio-elektreane na drvni otpad i drvnu sječku. Energiju koristi drvni centar, ali i javne ustanove poput vrtića, škole, Doma za starije, Doma zdravlja i Kaznionice.</p> <p>HIPP Croatia d.o.o. (prije Vivera d.o.o.) – proizvodnja dječje hrane.</p>
OP5c Odlagalište i eksploatacije	<p>Odlagalište komunalnog otpada na lokaciji "Gmajna", dok se na lokaciji Majski Trtnik nalazi privremeno skladište građevinskog materijala.</p> <p>Planom je predviđena je izgradnja reciklažnog dvorišta za prihvat građevnog otpada i uređenje površine za odlaganje viška iskopa te lokacija za istraživanje kazete za zbrinjavanje azbesta.</p>
OP5d Zone eksploatacije	<p>Eksploatacijska polja (T-G kamen) na području Grad su: Brubno »Slatina«, Buzeta »Krečane« i Bojna »Bojna«.</p> <p>Prostori za istraživanje i eksploataciju mineralnih sirovina (T-G kamen) su: Bojna »Klupca«, Šaševa »Šaševa«, Brezovo polje »Kamare i Buzeta »Krečane«.</p> <p>Osim lokaliteta prostora za istraživanje i eksploataciju mineralnih sirovina u Gradu Glini postoje nalazišta geotermalnih voda na lokalitetima Kihalac, Marinbrod i Desni Degoj.</p> <p>Prostor za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika blok »Sava-12« nalazi se na cjelokupnom prostoru Grada Gline.</p>

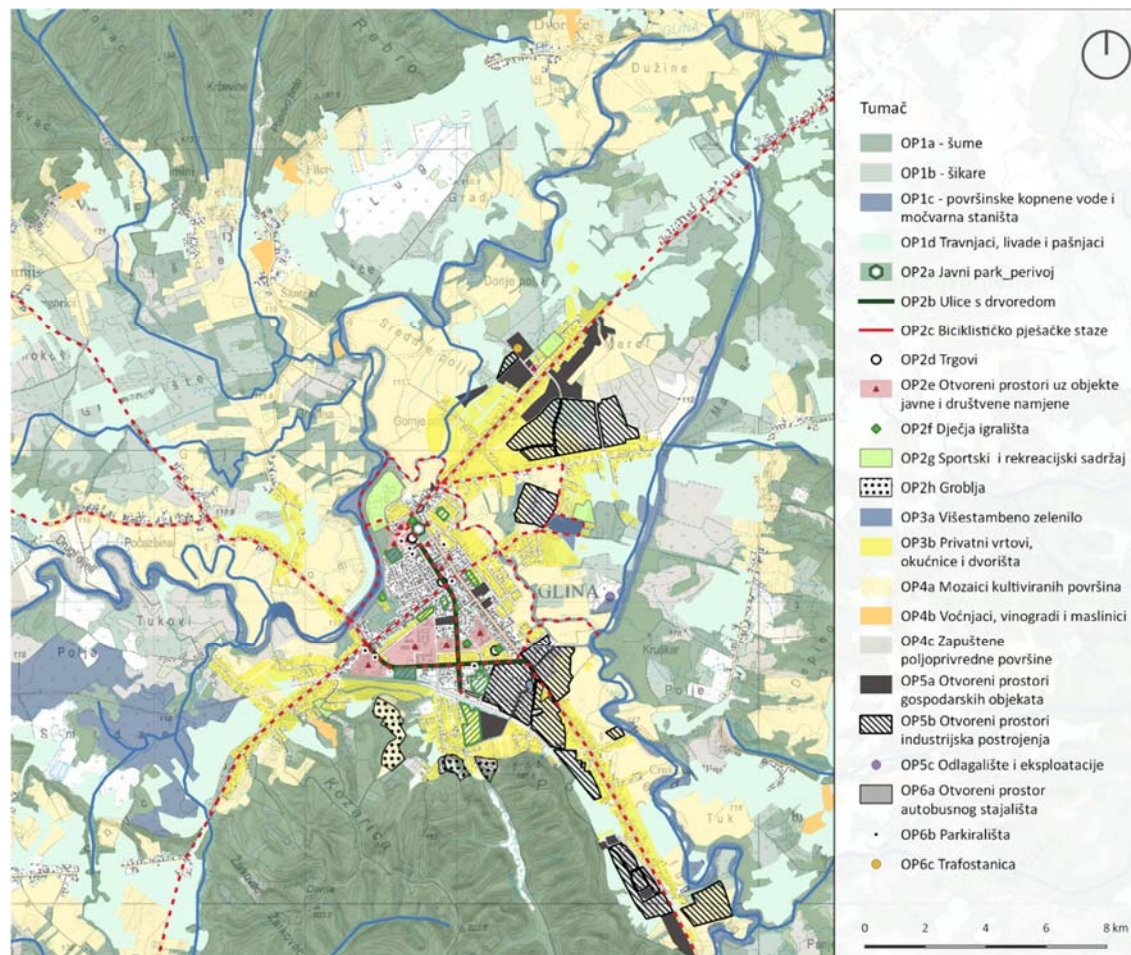
6.4.6. OP6 Otvoreni prostori infrastrukturnih objekata

Ovaj tip otvorenog prostora obuhvaća tri (3) različita tipa otvorenih prostora:

- Otvoreni prostor autobusnog stajališta (OP6a)
- Parkirališta (OP6b)
- Trafostanica (OP6c)

Tabela 28 Kategorije otvorenih prostora s opisom – OP6

Kategorija otvorenih prostora	Opis kategorija otvorenih prostora
OP6a Otvoreni prostor autobusnog stajališta	Autobusno stajalište stradalo je u potresu te kao takvo predstavlja potencijal u prostoru za otvoreni javni prostor npr. trg, shodno tome što je potreba novog autobusnog stajališta manjeg kapaciteta.
OP6b Parkirališta	Na području grada i njegove uže okolice tip ovakvih prostora zauzima malu površinu, a većinom je riječ o parkiralištima vezanim za objekte gospodarske, stambene objekte, objekte društvene namjene te javne površine (koridori ulica) gradska tržnica, višenamjenska površina
OP6c Trafostanica	Područje Grada Gline energetski je vezano na pojnu TS 110/20 kV Glina, lociranu na području Jukinca.



Slika 50 Kategorije otvorenog prostora – OP1-6 – Uži obuhvat (Autor: aktis projekt d.o.o.)

6.5. Analiza proračuna

Planirana sredstva gradskog proračuna predstavljaju važan temelj provedbe i služe kao pokazatelj koji upućuje na važnost određene proračunske stavke, u ovom slučaju projekta/aktivnosti pojedinih elemenata ZI i KG, odnosno ZUO. Kroz projekte/aktivnosti unutar proračuna za 2021. i 2022. analizirani su udjeli povezanih aktivnosti s tematikom ZUO, što je opisno i grafički prikazano u tekstu niže.

U 2021. godini proračun¹³ Grada iznosio je **72.850.202,00 kn**. Sredstva koja su 2022. godine bila povezana s projektima/aktivnostima pojedinih elemenata ZI i KG iznosila su **32.793.404,00 kn**, odnosno **45 %** gradskog proračuna.

Tabela 29 *Projekti/aktivnosti unutar proračuna za 2021. povezani s tematikom ZUO*

UKUPNI RASHODI I IZDACI GRADA GLINE ZA 2022.:		72.850.202,00
Oznaka	Naziv	Plan za 2021.
A160313	AKTIVNOST: GRADSKE MANIFESTACIJE	110.000
A120103	AKTIVNOST: ODRŽAVANJE POSLOVNIH ZGRADA	260.000
K220101	KAPITALNI PROJEKT: UNAPRIJEĐENJE OPREMLJENOSTI UPRAVE	100.000
A160303	AKTIVNOST: POTREBE U SPORTU	500.000
A160301	AKTIVNOST: KULTURNA DJELATNOST U HRVATSKOM DOMU GLINA	156.000
K260316	KAPITALNI PROJEKT: SPOMEN OBILJEŽJE PREKOPA	30.000
T161202	TEKUĆI PROJEKT: SANACIJA NERAZVRSTANIH CESTA OŠTEĆENIH POTRESOM	10.000.000
T161203	TEKUĆI PROJEKT: SANACIJA JAVNE RASVJETE OŠTEĆENE POTRESOM	500.000
K260401	KAPITALNI PROJEKT: OPREMANJE DJEČJEG VRTIČA BUBAMARA GLINA	156.647
K250303	KAPITALNI PROJEKT: GRAĐENJE GRADSKE TRŽNICE GLINA	1.435.000
A150212	AKTIVNOST: UREĐENJE PROMETA NA PODRUČJU GRADA GLINE	50.000
K250217	KAPITALNI PROJEKT: REKONSTRUKCIJA I IZGRADNJA NERAZVRSTANIH CESTA NA PODRUČJU GRADA GLINE	4.175.125
K250223	KAPITALNI PROJEKT: UREĐENJE ŠUMSKIH PROMETNICA	20.500
K250227	KAPITALNI PROJEKT: IZGRADNJA OBILAZNICE GRADA GLINE	18.750
K250307	KAPITALNI PROJEKT: UREĐENJE TURISTIČKO-INFORMATIVNOG CENTRA U ZGRADI AUTOBUSNOG KOLODVORA	2.750
A150201	AKTIVNOST: GOSPODARENJE OTPADOM	2.082.034
A150204	AKTIVNOST: TEKUĆE I INVESTICIJSKO ODRŽAVANJE CESTA	5.514.000
A150205	AKTIVNOST: ULIČNA RASVJETA	1.333.500
A150210	AKTIVNOST: PLANOVI I PROGRAMI IZ PODRUČJA ZAŠTITE OKOLIŠA	119.000
K250201	KAPITALNI PROJEKT: SANACIJA ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA GMAJNA	1.153.000
K250213	KAPITALNI PROJEKT: ZELENI OTOCI, MEHANIZACIJA I OSTALA KOMUNALNA OPREMA	910.000

¹³ 2. Izmjene i dopune Proračuna Grada Gline za 2021.

A150209	AKTIVNOST: IZVJEŠĆE O STANJU U PROSTORU, PROSTORNI PLAN I URBANISTIČKI PLAN	202.313
A150221	AKTIVNOST: USKLAĐENJE ZEMLJIŠNIH KNJIGA I KATASTRA ZEMLJIŠTA	221.400
K250301	KAPITALNI PROJEKT: KAPITALNA ULAGANJA NA STAMBENIM ZGRADAMA	594.913
K250309	KAPITALNI PROJEKT: IZGRADNJA SPOMEN PARKA U ČAST POGINULIM I NESTALIM HRVATSKIM BRANITELJIMA I CIVILNIM ŽRTVAMA DOMOVINSKOG RATA	59.625
A150220	AKTIVNOST: GRAĐEVINE OBORINSKE ODVODNJE	57.508
K250220	KAPITALNI PROJEKT: UREĐENJE PARKA BANA JELAČIĆA	25.000
K260301	KAPITALNI PROJEKT: UREĐENJE OBJEKATA NA ŠRC "BANOVAC" GLINA	345.000
K260312	KAPITALNI PROJEKT: SANACIJA ZGRADE STARE LIJEKARNE	2.270.000
A150401	AKTIVNOST: POTICANJE REGIONALNOG RAZVOJA I RAZVOJ KULTURNIH DJELATNOSTI	391.339
ULAGANJE U ZUO GRADA GLINE ZA 2021.:		32.793.404,00

U 2022. godini proračun¹⁴ Grada iznosio je **63.038.289,00 kn**. Sredstva koja su 2022. godine bila povezana s projektima/aktivnostima pojedinih elemenata ZI i KG iznosila su **31.032.355,00 kn**, odnosno **49 %** gradskog proračuna.

Tabela 30 *Projekti/aktivnosti unutar proračuna za 2022. povezani s tematikom ZUO*

UKUPNI RASHODI I IZDACI GRADA GLINE ZA 2022.:		63.038.289,00
Oznaka	Naziv	Plan za 2022.
A120103	AKTIVNOST: ODRŽAVANJE POSLOVNIH ZGRADA	80.000,00
A150306	AKTIVNOST: PODUZETNIČKE ZONE	55.000,00
K250314	KAPITALNI PROJEKT: ZGRADA PODUZETNIČKOG INKUBATORA U GLINI	114.314,00
A150212	AKTIVNOST: UREĐENJE PROMETA NA PODRUČJU GRADA GLINE	50.000,00
K250217	KAPITALNI PROJEKT: REKONSTRUKCIJA I IZGRADNJA NERAZVRSTANIH CESTA NA PODRUČJU GRADA GLINE	68.125,00
K250223	KAPITALNI PROJEKT: UREĐENJE ŠUMSKIH PROMETNICA	19.500,00
K250228	KAPITALNI PROJEKT: IZGRADNJA BICIKLISTIČKO PJEŠAČKIH STAZA S PRATEĆOM INFRASTRUKTUROM U GRADU GLINI	210.000,00
A150303	AKTIVNOST: POMOĆI ZA RAZVOJ TURIZMA I LOKALNE ZAJEDNICE	56.000,00
A150201	AKTIVNOST: GOSPODARENJE OTPADOM	1.972.000,00
A150204	AKTIVNOST: TEKUĆE I INVESTICIJSKO ODRŽAVANJE CESTA	4.034.300,00
A150205	AKTIVNOST: ULIČNA RASVJETA	1.273.000,00
A150210	AKTIVNOST: PLANOVI I PROGRAMI IZ PODRUČJA ZAŠTITE OKOLIŠA	120.000,00

¹⁴

2. Izmjene i dopune Proračuna Grada Gline za 2022.

A150223	AKTIVNOST: UKLANJANJE OTPADA ODBAČENOG U OKOLIŠ	48.750,00
K250201	KAPITALNI PROJEKT: SANACIJA ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA GMAJNA	1.726.000,00
K250213	KAPITALNI PROJEKT: ZELENI OTOCI, MEHANIZACIJA I OSTALA KOMUNALNA OPREMA	1.197.000,00
K270001	KAPITALNI PROJEKT: PRIVREMENO SKLADIŠTE U MAJSKOM TRTNIKU GRAĐEVINSKOG MATERIJALA NASTALOG UKLANJANJEM GRAĐEVINA NAKON POTRESA	250.000,00
A150209	AKTIVNOST: IZVJEŠĆE O STANJU U PROSTORU, PROSTORNI PLAN I URBANISTIČKI PLAN	52.000,00
A150218	AKTIVNOST: UREĐENJE GRADSKIH ZEMLJIŠTA I UKLANJANJE RUŠEVINA	150.000,00
A150221	AKTIVNOST: USKLAĐENJE ZEMLJIŠNIH KNJIGA I KATASTRA ZEMLJIŠTA	50.000,00
K250301	KAPITALNI PROJEKT: KAPITALNA ULAGANJA NA STAMBENIM ZGRADAMA	613.234,00
K260501	KAPITALNI PROJEKT: UREĐENJE DJEČJIH IGRALIŠTA	560.000,00
K260503	KAPITALNI PROJEKT: KUPNJA NEKRETNINA OD INTERESA ZA GRAD GLINU	600.000,00
A150220	AKTIVNOST: GRAĐEVINE OBORINSKE ODVODNJE	59.515,00
A160303	AKTIVNOST: POTREBE U SPORTU	663.000,00
K260402	KAPITALNI PROJEKT: UREĐENJE ZGRADE DJEČJEG VRTIČA BUBAMARA GLINA	808.463,00
K260301	KAPITALNI PROJEKT: UREĐENJE OBJEKATA NA ŠRC "BANOVAC" GLINA	1.005.100,00
T161202	TEKUĆI PROJEKT: SANACIJA NERAZVRSTANIH CESTA OŠTEĆENIH POTRESOM	7.440.160,00
T161208	TEKUĆI PROJEKT: OBNOVA ZGRADE U GLINI, JUKINAČKA 104	71.094,00
K261201	KAPITALNI PROJEKT: PROVEDBA MJERA ZAŠTITE I CJELOVITA OBNOVA ZGRADE GRADSKJE UPRAVE, TRG BANA JOSIPA JELAČIĆA 2, GLINA	3.569.000,00
K261202	KAPITALNI PROJEKT: PROVEDBA MJERA ZAŠTITE I CJELOVITA OBNOVA ZGRADE UPRAVE TRGOVAČKIH DRUŠTAVA, PETRINJSKA 4, GLINA	350.000,00
K261203	KAPITALNI PROJEKT: PROVEDBA MJERA ZAŠTITE I CJELOVITA OBNOVA UPRAVNE ZGRADE CRVENOG KRIŽA, TRG DR. FRANJE TUĐMANA 16 / FRANKOPANSKA 1, GLINA	448.000,00
K261204	KAPITALNI PROJEKT: PROVEDBA MJERA ZAŠTITE I CJELOVITA OBNOVA KUĆE HRVATSKE HIMNE, ULICA KNEZA BRANIMIRA 13, GLINA	496.000,00
K261205	KAPITALNI PROJEKT: PROVEDBA MJERA ZAŠTITE I CJELOVITA OBNOVA ZGRADE KAPELNIKOVOG STANA, TRG PETRA KREŠIMIRA IV 2, GLINA	461.000,00
K261206	KAPITALNI PROJEKT: PROVEDBA MJERA ZAŠTITE I CJELOVITA OBNOVA ZGRADE STARE LIJEKARNE , TRG DR. FRANJE TUĐMANA 17, GLINA	479.000,00
K261207	KAPITALNI PROJEKT: PROVEDBA MJERA ZAŠTITE I CJELOVITA OBNOVA ZGRADE STARE POŠTE, ULICA STJEPANA I ANTUNA RADIĆA 11, GLINA	381.000,00
K261208	KAPITALNI PROJEKT: SANACIJA JAVNE RASVJETE OŠTEĆENE U POTRESU U HRVATSKOJ ULICI I ULICI ŽRTAVA DOMOVINSKOG RATA U GLINI	355.000,00
K261209	KAPITALNI PROJEKT: POSTAVLJANJE JAVNE RASVJETE U POTRESU OŠTEĆENOM NASELJU MAJSKE POLJANE	787.500,00
K260401	KAPITALNI PROJEKT: OPREMANJE DJEČJEG VRTIČA BUBAMARA GLINA	50.000,00
A150401	AKTIVNOST: POTICANJE REGIONALNOG RAZVOJA I RAZVOJ KULTURNIH DJELATNOSTI	309.300,00
	ULAGANJE U ZUO GRADA GLINE ZA 2022.:	31.032.355,00

Usporedbom ukupnog ulaganja 2021. i 2022. godine, vidljivo je kako je u 2022. godini došlo do **povećanja ulaganja u teme ZUO za 4 %** u odnosu na prethodnu godinu, unatoč smanjenju ukupnog gradskog proračuna. Iako nije znatna razlika između ulaganja u 2022. godinu u odnosu na 2021., možemo zaključiti da **postoji trend ulaganja u aktivnosti/projekte u domeni ZUO, te da je u porastu.**

6.6. Analiza ispitivanja javnog mnijenja

Na stranice Grada Gline postavljena je anketa sa slijedećim pitanjima:

Odaberite Vaš spol:

- muško*
- žensko*
- ostalo*

Odaberite Vašu dob:

- mlađi od 19 godina*
- 19 - 30 godina*
- 31 - 40 godina*
- 41 - 50 godina*
- 51 - 60 godina*
- stariji od 60 godina*

Odaberite Vaš status boravka u Gradu Glini:

- stanujem na području Grada Gline*
- povremeno boravim na području Grada Gline*

Odaberite Vašu dužinu boravka u Gradu Glini:

- manje od 5 godina*
- od 5 do 15 godina*
- više od 15 godina*

Odaberite područje u kojem živite ili boravite u Gradu Glini:

- uže gradsko područje (naselje Glina)*
- šire gradsko područje (prigradska naselja)*

Ako ne živite ili boravite u užem gradskom području napišite naziv naselja u kojem živite ili boravite u Gradu Glini:

U kojim javnim zelenim i otvorenim prostorima Grada Gline najčešće provodite slobodno vrijeme?

Koje javne zelene i otvorene površine užeg gradskog područja Grada Gline smatrate posebno vrijednima?

Koje javne zelene i otvorene površine šireg gradskog područja Grada Gline smatrate posebno vrijednima?

Jesu li Vam lokacije u Gradu Glini koje smatrate vrijednima lako pristupačne? Ako ne, zbog čega?

Koje dijelove Grada Gline smatrate vizualno neprivlačnima?

Koliko ste zadovoljni količinom javnih zelenih i otvorenih prostora na području Grada Gline?

- nisam zadovoljan/na*
- djelomično sam zadovoljan/na*
- u potpunosti sam zadovoljan/na*
- ostalo*

Imaju li prigradska naselja, po Vašem mišljenju, dovoljno uređenih otvorenih prostora za rekreaciju, druženje, boravak i sl.?

- da*
- ne*

Kako biste ocijenili trenutno stanje navedenih javnih zelenih i otvorenih prostora u Gradu Glini?

Koliko ste zadovoljni uređenjem prostora uz rijeke u smislu boravka i rekreacije na području Grada Gline?

- Perivoj Bana Josipa Jelačića*
- Ulica Antuna i Stjepana Radića (Korzo)*
- Trg dr. Franje Tuđmana*
- Frankopanska ulica*
- Vukovarska ulica*
- pješačke staze (općenito)*
- prostor ispred Hrvatskog doma*
- Tržnica*
- zelenilo uz crkvu sv. Ivan Nepomuk*
- prostor dječjeg vrtića Bubamara*
- prostor Osnovne škole Glina*
- prostor Srednje škole Glina*
- ŠRC Banovec*
- sportsko igralište Viduševac*
- ostala sportska igrališta*
- dječje igralište na Trgu Bana Josipa Jelačića*
- dječje igralište na Cvjetnom trgu*
- ostala dječja igrališta*
- nasip uz rijeku Glinu u gradu Glini*
- stari rukavac uz Runjaninovu ul.*
- jezero Bajer*
- gradsko groblje Glina*
- ostala groblja u ruralnom području*
- memorijalna mjesta*
- arheološko nalazište Brekinjova Kosa*
- prostor uz rijeku Glinu*
- prostor uz rijeku Maju*
- prostor uz rijeku Bručinu*
- prostor uz rijeku Buzetu*
- prostor uz rijeku Kupu*
- šuma Pogledić*
- ogranci Zrinske gore*
- ostale šumske površine*

Koliko ste zadovoljni dječjim igralištima na području Grada Gline?

- nisam zadovoljan/na*
- djelomično sam zadovoljan/na*
- u potpunosti sam zadovoljan/na*
- ostalo*

Koliko ste zadovoljni sportskim terenima na području Grada Gline?

- nisam zadovoljan/na*
- djelomično sam zadovoljan/na*
- u potpunosti sam zadovoljan/na*

Ako imate dodatni komentar vezan uz stanje i/ili poboljšanje dječjih igrališta i sportskih terena, molimo Vas da ga upišete.

Koristite li bicikl u svrhu rekreacije i / ili putovanja?

- da, u svrhu rekreacije*
- da, u svrhu putovanja*
- ne*
- ostalo*

Koliko ste zadovoljni stanjem biciklističke infrastrukture na području Grada Gline?

- nisam zadovoljan/na*
- djelomično sam zadovoljan/na*
- u potpunosti sam zadovoljan/na*

Kako ocjenjujete biciklističku povezanost između gradskog središta i prigradskih naselja Grada Gline?

- nije dovoljno dobro povezano*
- djelomično dobro je povezano*
- dobro je povezano*
- ostalo*

Koje lokacije po Vašem mišljenju imaju najviše potrebe za razvojem biciklističke infrastrukture?

Ako imate dodatni komentar vezan uz stanje biciklističke infrastrukture, molimo Vas da ga upišete.

Koliko ste zadovoljni stanjem i funkcionalnošću opreme vanjskog prostora na području Grada Gline na skali ocjena od 1 do 5?

- Klupe*
- Koševi za otpatke*
- Oprema za parkiranje bicikala*
- Zdenci za pitku vodu*
- Info paneli, putokazi, poučne table*
- Žardinjere ukrasnog bilja*
- Nadstrešnice*

Ako imate dodatni komentar vezan uz stanje opreme vanjskog prostora na području Grada Gline, molimo Vas da ga upišete.

Koji su negativni aspekti s kojima se susrećete u javnim zelenim i otvorenim prostorima na području Grada Gline?

Koji javni sadržaji za slobodno vrijeme u Gradu Glini Vam nedostaju?

Koje javne zelene i otvorene prostore smatrate neiskorištenim potencijalom Grada Gline?

Kojem biste od navedenih javnih zelenih i otvorenih prostora i elemenata zelene infrastrukture dali prioritet realizacije (uređenje ili unaprjeđenje) na području Grada Gline?

- gradski parkovi*
- trgovi*
- dvoredi i ozelenjavanje cestovnih prometnica*
- pješačke staze unutar naselja*
- sportski tereni*
- dječja igrališta*
- prostori uz javne sadržaje*
- groblja*
- ozelenjavanje parkirališta*
- prostori uz rijeke*
- tematske rute (u vrijednim prirodnim područjima i povijesnim mjestima)*
- ostalo*

Koju trenutno nekoristenu (napuštenu) zgradu na području Grada Gline smatrate pogodnom za obnovu i revitalizaciju?

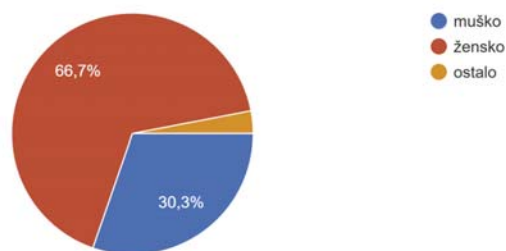
Koju namjenu smatrate najpovoljnijom za predloženu zgradu?

Analiza anketnog upitnika

Tijekom kolovoza 2023. provedena je anonimna on-line anketa kojom se istražila percepcija zainteresirane i stručne javnosti o stanju elemenata zelene urbane obnove na području Grada Gline te stavovi o perspektivi njihova razvoja. U anketi su sudjelovala 33 ispitanika, od čega je većina ženskog spola (66,7%) (Grafički prikaz 1) i spada u dobnu skupinu od 41-50 godina (Grafički prikaz 2). Većina ispitanika stanuje na području Grada Gline (84,8%), a ostali povremeno borave na području Grada Gline (15,2%) (Grafički prikaz 3). Većina ispitanika (87,95) boravi više od 15 godina u Gradu Glini (Grafički prikaz 4), kao što i većina ispitanika (81,8%) boravi u užem području Grada Gline (Grafički prikaz 5).

Odaberite Vaš spol:

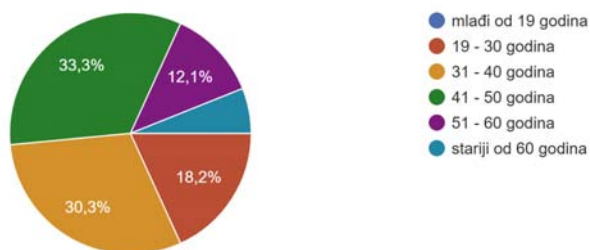
33 odgovora



Grafički prikaz 1 Spol ispitanika

Odaberite Vašu dob:

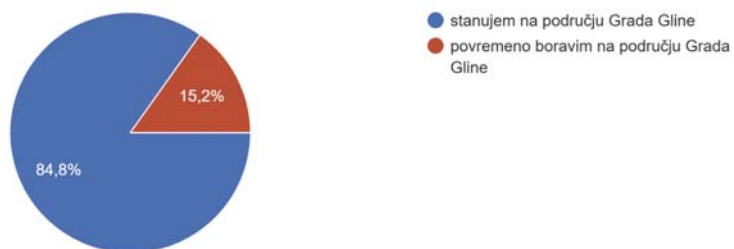
33 odgovora



Grafički prikaz 2 Dob ispitanika

Odaberite Vaš status boravka u Gradu Glini:

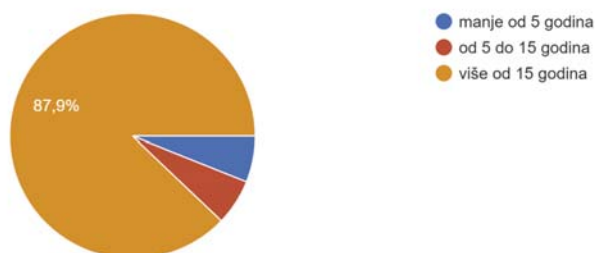
33 odgovora



Grafički prikaz 3 Status boravka ispitanika u Gradu Glini

Odaberite Vašu dužinu boravka u Gradu Glini:

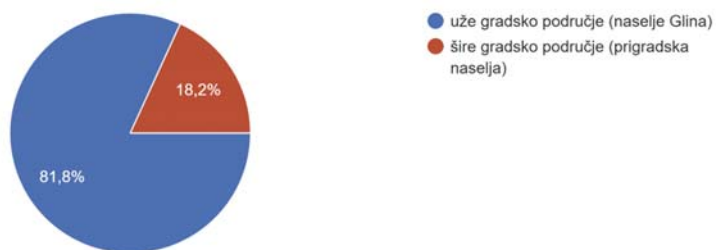
33 odgovora



Grafički prikaz 4 Dužina boravka ispitanika u Gradu Glini

Odaberite područje u kojem živite ili boravite u Gradu Glini:

33 odgovora



Grafički prikaz 5 Područje boravka ispitanika u Gradu Glini

Ako ne živite ili boravite u užem gradskom području napišite naziv naselja u kojem živite ili boravite u Gradu Glini:

5 odgovora

Distribucija prema mjestu stanovanja ili boravka pokazuje da je najviše ispitanika iz naselja Glina (81,8%) (Grafički prikaz 5), dok je ostatak ispitanika koji ne žive ili borave na užem području Grada Gline (18,2%) navelo: Mali gradac, Glina, Svračica, Dolnjaki, Jukinačka republika-Jukinac, Ulica Ante Kovačića i Gornji Viduševac.

U kojim javnim zelenim i otvorenim prostorima Grada Gline najčešće provodite slobodno vrijeme?

25 odgovora

Ovim su pitanjem istražene najfrekventnije lokacije za provođenje slobodnog vremena u Gradu. Čak 24% ispitanika nije odgovorilo na ovo pitanje. Ispitanici koji jesu odgovorili dali su raznolike odgovore pri čemu su najčešće navedeni prostor ŠRC Banovac (24%) i jezero Bajer (20%), a među ostalim odgovorima navode se šetnice, korzo, nasip uz kupalište, šuma Pogledić, gradski park, šume i igrališta, a jedan ispitanik naveo je i zelenilo oko stambene zgrade.

Koje javne zelene i otvorene površine užeg gradskog područja Grada Gline smatrate posebno vrijednima?

33 odgovora

Ovim su pitanjem istraženi stavovi ispitanika o posebno vrijednim zelenim otvorenim površinama u užem gradskom području Gline. Svi su ispitanici odgovorili na ovo pitanje te velika većina njih dala više od jednog odgovora. Samo jedan ispitanik smatra da nijedna površina nije posebno vrijedna dok s druge strane jedan ispitanik smatra da su sve takve površine posebno vrijedne, a jedan ispitanik smatra da bi sve bile posebno vrijedne kada bi se održavale. Velika većina ostalih ispitanika posebno vrijednim površinama smatra gradski park (20 odgovora), ŠRC Banovac (8), jezero Bajer (5) i nasip (5). Među ostalim odgovorima navode se *Trg Bana Josipa Jelačića, korzo, igrališta, područje uz rijeku Glinu, područje kupališta, šuma Pogledić i pojedine gradske ulice.*

Koje javne zelene i otvorene površine šireg gradskog područja Grada Gline smatrate posebno vrijednima?

33 odgovora

Ovim su pitanjem istraženi stavovi ispitanika o posebno vrijednim zelenim otvorenim površinama u širem gradskom području Gline. Svi su ispitanici odgovorili na ovo pitanje te je u odnosu na prethodno pitanje bilo znatno više odgovora. Također, zanimljivo je da među odgovorima dominiraju isti odgovori koji su pristigli i u prethodnom pitanju (šuma Pogledić, Bajer, nasip, područje uz rijeku Glinu, itd.), što ukazuje na nedovoljno shvaćanje razlike između užeg i šireg gradskog područja. Velika većina ispitanika posebno vrijednim površinama smatra šumu Pogledić (9), kupalište Skela (7) i parkove (4). Među ostalim odgovorima navode se jezero Bajer, rijeke, stari mlinovi, polja, igrališta, Petrova Gora, Bojna, Banovac, itd.

Jesu li Vam lokacije u Gradu Glini koje smatrate vrijednima lako pristupačne? Ako ne, zbog čega?

14 odgovora

Ovim su pitanjem istraženi stavovi ispitanika o pristupačnosti vrijednih lokacija na što je odgovorilo manje od polovice ispitanika (42%). Pd navedenog postotka odgovora, manji broj ispitanika (29%) smatra da su vrijedne lokacije pristupačne, dok velika većina smatra da nisu te dio njih navodi i razloge (*zaraslo zbog neredovite košnje, manjak pristupne infrastrukture, rupe na cestama, prevelika udaljenost, itd.*).

Koje dijelove Grada Gline smatrate vizualno neprivlačnima?

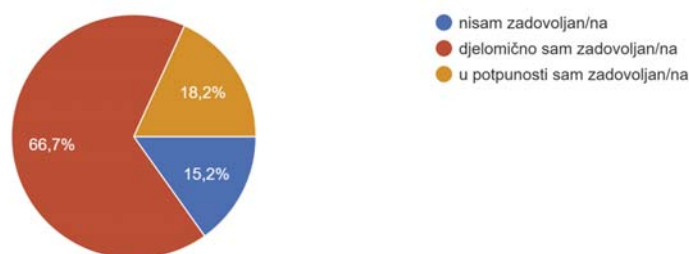
33 odgovora

Ovim su pitanjem istraženi stavovi ispitanika o vizualnoj (ne)privlačnosti dijelova Grada Gline. Svi su ispitanici odgovorili na ovo pitanje te su dali konkretne odgovore, a samo jedan ispitanik smatra da je cijeli Grad vizualno neprivlačan zbog skela i ruševina. Među pristiglim odgovorima najčešće se navode ulica kralja Tomislava (6) ulica žrtava Domovinskog rata (6), centar Grada (3) i stare kuće (3). Među ostalim odgovorima navode se rubni dijelovi Grada, dijelovi uz prugu, Karlovačka ulica, industrijska zona, dio oko starog autobusnog kolodvora, dijelovi prije i poslije mosta preko rijeke Gline, kupalište na Banovcu, nasip itd.

Koliko ste zadovoljni količinom javnih zelenih i otvorenih prostora na području Grada Gline?

33 odgovora

Ovim je pitanjem istražena uopćena percepcija javnosti o zadovoljstvu količinom zelenih i otvorenih prostora na području Grada Gline. Većina ispitanika je djelomično zadovoljna njihovom količinom (66,7%). Dio ispitanika izrazio se kao potpuno zadovoljan (18,2%), dok je dio ispitanika (15,2%) nezadovoljan količinom zelenih i otvorenih prostora na području Grada. (Grafički prikaz 6)

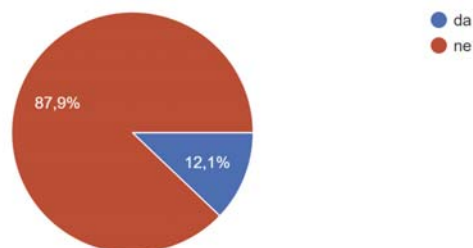


Grafički prikaz 6 Pitanje: *Koliko ste zadovoljni količinom javnih zelenih i otvorenih prostora na području Grada Gline?*

Imaju li prigradska naselja, po Vašem mišljenju, dovoljno uređenih otvorenih prostora za rekreaciju, druženje, boravak i sl.?

33 odgovora

Ovim je pitanjem istražena uopćena percepcija javnosti o brojnosti uređenih otvorenih prostora za rekreaciju, druženje, boravak i sl. u prigradskim naseljima Grada Gline. Velika većina ispitanika nije zadovoljna njihovom količinom (87,9%), dok je tek manji dio ispitanika zadovoljan (12,1%). (Grafički prikaz 7)



Grafički prikaz 7 Pitanje: *Imaju li prigradska naselja, po Vašem mišljenju, dovoljno uređenih otvorenih prostora za rekreaciju, druženje, boravak i sl.?*

Kako biste ocijenili trenutno stanje navedenih javnih zelenih i otvorenih prostora u Gradu Glini?

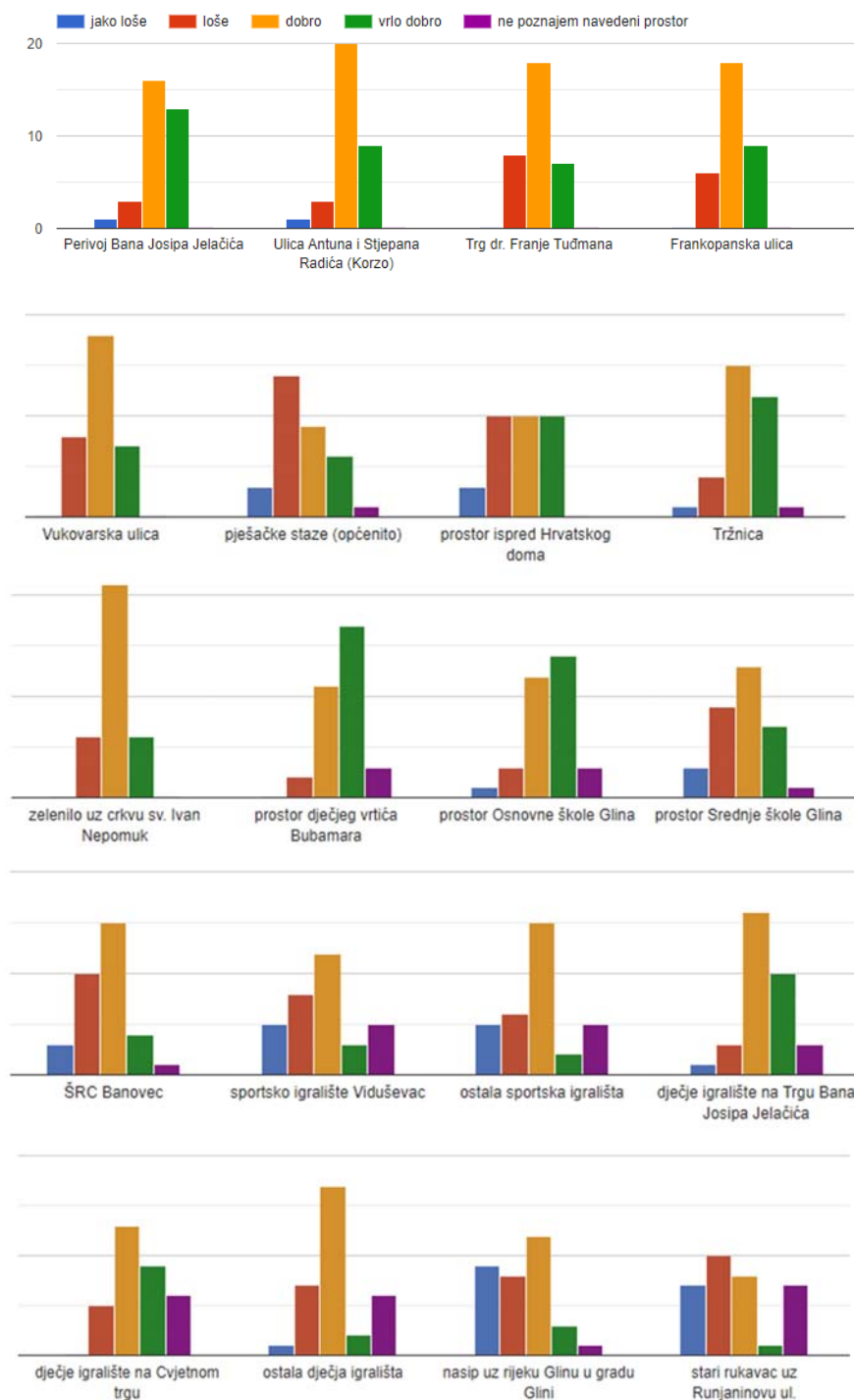
Nastavno na pitanje o brojnosti zelenih i otvorenih prostora u Gradu, ispitanici su upitani za stav o stanju (na skali od „jako loše“ do „vrlo dobro“) zelenih i otvorenih prostora koji su temeljem analiza utvrđeni kao najznačajniji na području Grada.

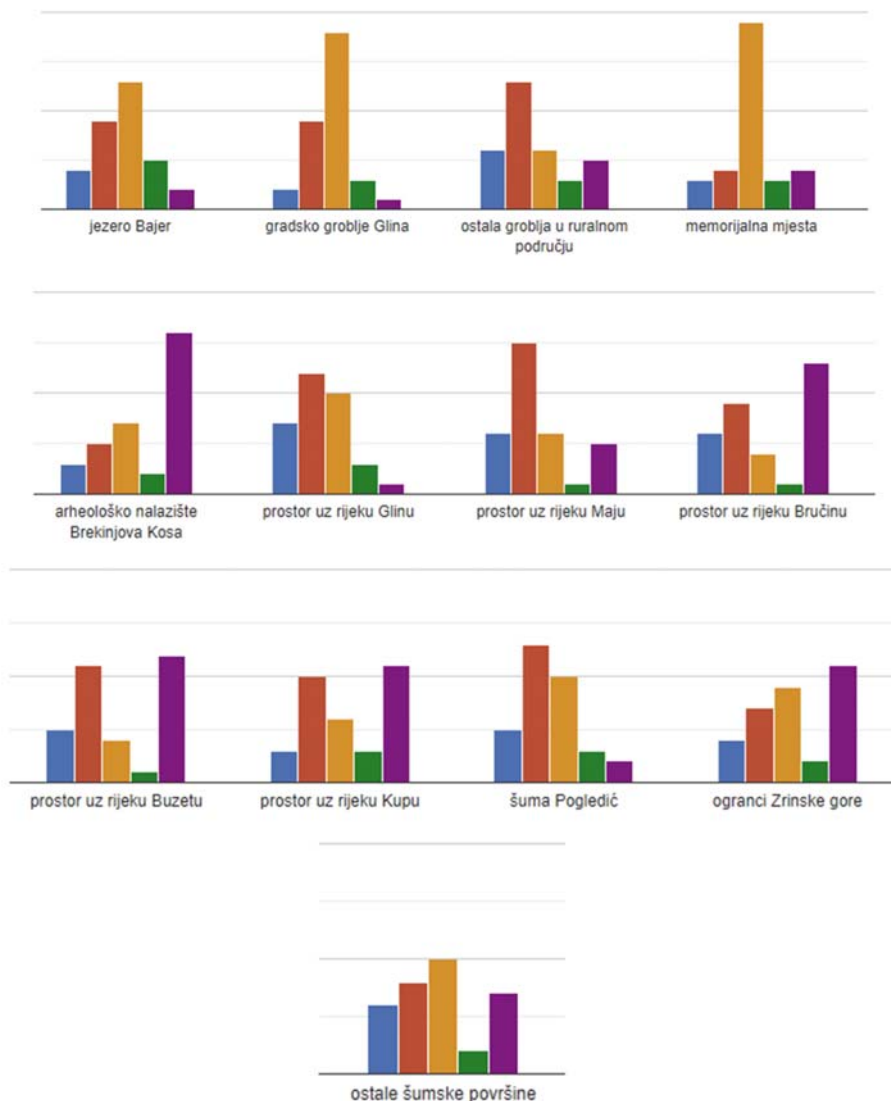
Najpozitivnije ocijenjeni prostori na području grada su *prostor dječjeg vrtića Bubamara, prostor Osnovne škole Glina, Gradski Park te tržnica.*

Prema ispitanicima, veći dio ostalih prostora se nalazi u dobrom stanju, a među prostorima koji su u značajnoj mjeri ocijenjeni kao „loši“ ili „jako loši“ ističu se *pješačke staze (općenito), ostala groblja u*

ruralnom području, stari rukavac uz Runjaninovu ul., prostori uz rijeku Maju, Buzetu i Bručinu, nasip uz rijeku Glinu, šuma Pogledić te ostale šumske površine.

Dio ispitanika izjasnio se kako ne poznaju prostor arheološkog nalazišta Brekinjova Kosa, prostor uz rijeku Bručinu, prostor uz rijeku Buzetu, prostor uz rijeku Kupu i ogranke Zrinske gore, a za prostor ispred Hrvatskog doma ispitanici imaju podijeljeno mišljenje. (Grafički prikaz 8)



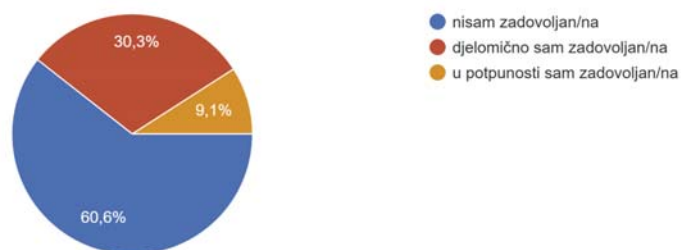


Grafički prikaz 8 Pitanje: *Kako biste ocijenili trenutno stanje navedenih javnih zelenih i otvorenih prostora u Gradu Glini?*

Koliko ste zadovoljni uređenjem prostora uz rijeke u smislu boravka i rekreacije na području Grada Gline?

33 odgovora

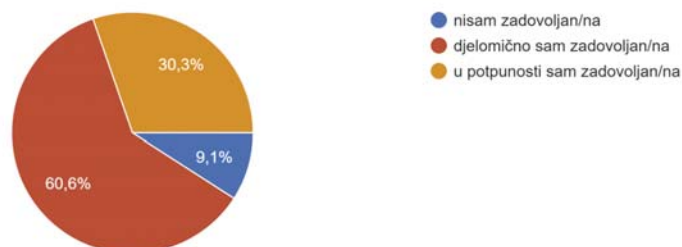
Ovim je pitanjem istraženo zadovoljstvo ispitanika uređenjem prostora uz rijeke u smislu boravka i rekreacije na području Grada Gline. Znatno je više nezadovoljnih (60,6%) od zadovoljnih (9,1%) ispitanika, dok je skoro trećina (30,3%) djelomično zadovoljna uređenjem. (Grafički prikaz 9)



Grafički prikaz 9 Pitanje: *Koliko ste zadovoljni uređenjem prostora uz rijeke u smislu boravka i rekreacije na području Grada Gline?*

Koliko ste zadovoljni dječjim igralištima na području Grada Gline?

Ovim je pitanjem istraženo zadovoljstvo ispitanika dječjim igralištima na području Grada Gline. Najviše ispitanika je djelomično zadovoljno (60,6%), a broj u potpunosti zadovoljnih (30,3%) je veći od nezadovoljnih (9,1%). (Grafički prikaz 10)

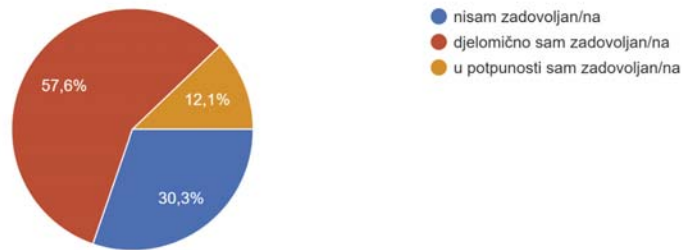


Grafički prikaz 10 Pitanje: *Koliko ste zadovoljni dječjim igralištima na području Grada Gline?*

Koliko ste zadovoljni sportskim terenima na području Grada Gline?

33 odgovora

Ovim je pitanjem istraženo zadovoljstvo ispitanika sportskim terenima na području Grada Gline. Najviše ispitanika je djelomično zadovoljno (57,6%), a broj nezadovoljnih (30,3%) je veći od onih koji su u potpunosti zadovoljni (12,1%). (Grafički prikaz 11)



Grafički prikaz 11 Pitanje: *Koliko ste zadovoljni sportskim terenima na području Grada Gline?*

Ako imate dodatni komentar vezan uz stanje i/ili poboljšanje dječjih igrališta i sportskih terena, molimo Vas da ga upišete.

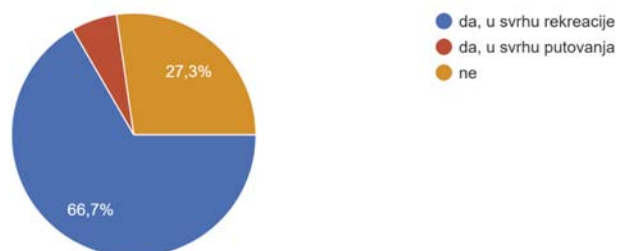
9 odgovora

Nastavno na prethodna pitanja, ispitanicima je dana mogućnost da ostave dodatni komentar vezan za postojeće stanje i/ili mogućnosti za poboljšanje dječjih igrališta i sportskih terena. 28% ispitanika odgovorilo je i na ovo pitanje, pri čemu dva ispitanika nisu ostavila nikakav komentar, dok se među prijedlozima za poboljšanje koje su dali ostali ispitanici ističe *proširenje biciklističkih staza, veća učestalost košnje i bolje održavanje čistoće, povećanje sadržaja na sportskim terenima, veći nadzor komunalnog redarstva te uklanjanje neravnina na nasipu stavljanjem pijeska.*

Koristite li bicikl u svrhu rekreacije i / ili putovanja?

33 odgovora

Ovim je pitanjem istraženo koliko ispitanika koristi bicikl u svrhu rekreacije i / ili putovanja. Utvrđeno je da ga manji dio ne koristi (27,3%), a od onih koji ga koriste (66,7%) u svrhu rekreacije, a ostali (6%) u svrhu putovanja. (Grafički prikaz 12)

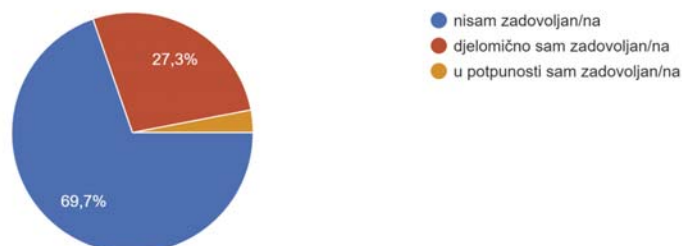


Grafički prikaz 12 Pitanje: *Koristite li bicikl u svrhu rekreacije i / ili putovanja?*

Koliko ste zadovoljni stanjem biciklističke infrastrukture na području Grada Gline?

33 odgovora

Nastavno na prethodno pitanje, ovim je pitanjem istraženo zadovoljstvo postojećim stanjem biciklističke infrastrukture na području Grada. Svi su ispitanici odgovorili na ovo pitanje te je većina (69,7%) istaknula nezadovoljstvo stanjem biciklističke infrastrukture. Tek nekoliko ispitanika (3%) smatra da je da je stanje u potpunosti zadovoljavajuće, a ostali (27,3%) su tek djelomično zadovoljni. (Grafički prikaz 13)

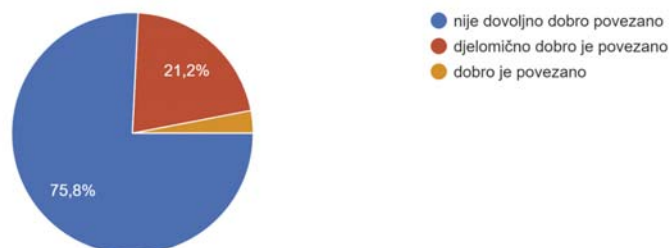


Grafički prikaz 13 Pitanje: *Koliko ste zadovoljni stanjem biciklističke infrastrukture na području Grada Gline?*

Kako ocjenjujete biciklističku povezanost između gradskog središta i prigradskih naselja Grada Gline?

33 odgovora

Ovim su pitanjem istraženi stavovi o stanju biciklističke povezanosti gradskog središta i prigradskih naselja Grada Gline. Velika većina ispitanika (75,8%) ocijenila je povezanost nedovoljno dobrom. Dio ispitanika (21,2%) smatra da je povezanost djelomično dobra, a samo nekoliko ispitanika (3%) smatra da je gradsko središte dobro biciklistički povezano s prigradskim naseljima. (Grafički prikaz 14)



Grafički prikaz 14 Pitanje: *Kako ocjenjujete biciklističku povezanost između gradskog središta i prigradskih naselja Grada Gline?*

Koje lokacije po Vašem mišljenju imaju najviše potrebe za razvojem biciklističke infrastrukture?

33 odgovora

Ovim je pitanjem istražen stav ispitanika o lokacijama koje imaju najviše potrebe za razvojem biciklističke infrastrukture. Među ponuđenim lokacijama, centar grada i prigradska naselja dobili su najviše odgovora, dok svi ostali ponuđeni odgovori imaju ujednačen broj odgovora.

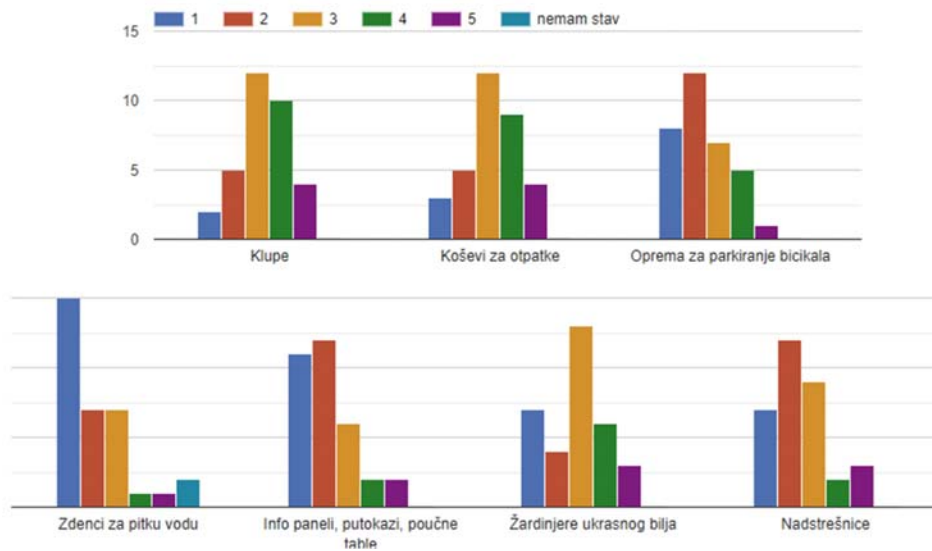
Ako imate dodatni komentar vezan uz stanje biciklističke infrastrukture, molimo Vas da ga upišete.

8 odgovora

Nastavno na prethodna pitanja, ispitanicima je dana mogućnost da ostave dodatni komentar vezan za postojeće stanje biciklističke infrastrukture. 24% ispitanika odgovorilo je i na ovo pitanje, pri čemu tri ispitanika nisu ostavila nikakav komentar, dok među odgovorima ostalih dominiraju kritike zbog lošeg stanja infrastrukture, a među nekoliko danih prijedloga za poboljšanje navodi se *potreba za oznakama na cesti i poželjno proširenje staza prema susjednim gradovima*.

Koliko ste zadovoljni stanjem i funkcionalnošću opreme vanjskog prostora na području Grada Gline na skali ocjena od 1 do 5?

U pitanju o zadovoljstvu stanjem i funkcionalnosti opreme vanjskog prostora, ispitanici su posebno izrazili nezadovoljstvo u slučaju *zdenaca za pitku vodu*. Veći broj ispitanika je izrazio nezadovoljstvo i po pitanju *opreme za parkiranje bicikala, Info panela, putokaza, poučnih tabli i nadstrešnica*. Ispitanici smatraju da su među ponuđenim odgovorima u najboljem stanju *klupe, koševi za otpatke i žardinjere ukrasnog bilja*. (Grafički prikaz 15)



Grafički prikaz 15 Pitanje: *Koliko ste zadovoljni stanjem i funkcionalnošću opreme vanjskog prostora na području Grada Gline na skali ocjena od 1 do 5?*

Ako imate dodatni komentar vezan uz stanje opreme vanjskog prostora na području Grada Gline, molimo Vas da ga upišete.

5 odgovora

Nastavno na prethodno pitanje, ispitanicima je dana mogućnost da ostave dodatni komentar vezan za postojeće stanje opreme vanjskog prostora. Pet ispitanika odgovorilo je i na ovo pitanje, pri čemu dva ispitanika nisu ostavila nikakav komentar, dok se u odgovorima ostalih ističe potreba za podizanjem svijesti javnosti kako se ne bi uništavala oprema.

Koji su negativni aspekti s kojima se susrećete u javnim zelenim i otvorenim prostorima na području Grada Gline?

33 odgovora

Među negativnim aspektima unutar zelenih otvorenih prostora ispitanici su osobito istaknuli *preslabo održavanje i nedostatak koševa za smeće, kao i manjak sadržaja, opasnost od pasa lotalica i od prometa na mjestima bez nogostupa*. Troje ispitanika smatra da nema negativnih aspekata.

Koji javni sadržaji za slobodno vrijeme u Gradu Glini Vam nedostaju?

33 odgovora

Ovim su pitanjem istraženi stavovi ispitanika o tome koji im javni sadržaji nedostaju. Svi su ispitanici odgovorili na ovo pitanje i tek nekoliko njih (3) se izrazilo da im ne nedostaju nikakvi sadržaji. Među odgovorima ostalih ispitanika najviše se ističu *šetnice, biciklističke staze, više terena za druge vrste sportova, kino na otvorenom, igrališta, atletska staza itd.*

Koje javne zelene i otvorene prostore smatrate neiskorištenim potencijalom Grada Gline?

33 odgovora

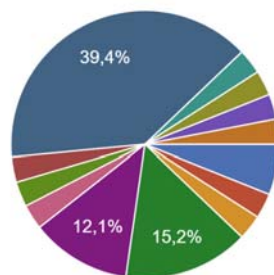
Što se tiče neiskorištenog potencijala zelenih otvorenih prostora Grada, ispitanici su u najvećem broju istaknuli vrijednost jezera Bajer, Gradski Park, rijeke i Banovac. Komentari su također uključivali *kupalište, nasip, šumu Pogledić, polja i groblja*. Jedan ispitanik smatra da su svi prostori dovoljno iskorišteni, a jedan da svi imaju neiskorišten potencijal.

Kojem biste od navedenih javnih zelenih i otvorenih prostora i elemenata zelene infrastrukture dali prioritet realizacije (uređenje ili unaprjeđenje) na području Grada Gline?

33 odgovora

Cilj ovog pitanja bio je utvrđivanje javnih preferencija u odnosu na potencijalne razvojne aktivnosti iz domene zelene infrastrukture. Pri tome je ispitanicima omogućeno da odaberu više odgovora.

Ukupno najveći broj ispitanika smatra da bi u njihovom naselju prednost realizacije trebalo dati prostorima uz rijeke (39,4%), pješačkim stazama unutar naselja (15,2%) te sportskim terenima (12,1%). (Grafički prikaz 16)



- gradski parkovi
- trgovi
- dvoredi i ozelenjavanje cestovnih pro...
- pješačke staze unutar naselja
- sportski tereni
- dječja igrališta
- prostori uz javne sadržaje
- groblja
- ozelenjavanje parkirališta
- prostori uz rijeke
- tematske rute (u vrijednim prirodnim područjima i povijesnim mjestima)
- brdo Pogledač-obnova hotel
- Biciklističke staze
- Pješačke staze izvan naselja
- biciklizam

Grafički prikaz 16 Pitanje: *Kojem biste od navedenih javnih zelenih i otvorenih prostora i elemenata zelene infrastrukture dali prioritet realizacije (uređenje ili unaprjeđenje) na području Grada Gline?*

Koju trenutno nekoristišenu (napuštenu) zgradu na području Grada Gline smatrate pogodnom za obnovu i revitalizaciju?

33 odgovora

Ispitanici su u ovom pitanju zamoljeni da istaknu koju nekoristišenu zgradu smatraju pogodnom za obnovu i revitalizaciju. Na ovo je pitanje je 15% ispitanika odgovorilo da ne znaju, dok je troje ispitanika istaknulo da sve neiskorištene zgrade trebaju obnovu i revitalizaciju. Među odgovorima koji uključuju konkretne prijedloge najviše se ispitanika složilo oko *zgrade na Trgu dr. Franje Tuđmana*, a nekoliko njih se složilo i oko *stare pošte, društvenih domova, zgrade stare ljekarne i starog mlina*. Među ostalim odgovorima nalaze se: *nekoristišteni dio zgrade na Banovcu, kuća pokraj stare crkve sv. Ivana Nepomuka, "Robna kuća" na "skveru", Jedna od zgrada u Ulici kralja Tomislava i stara klaonica*.

Koju namjenu smatrate najpovoljnijom za predloženu zgradu?

33 odgovora

Nastavno na prethodno pitanje, ispitanici su zamoljeni da istaknu koja bi, prema njihovom mišljenju, bila optimalna namjena za zgradu koju su predložili za obnovu i revitalizaciju.

Svi su ispitanici odgovorili na ovo pitanje, ali troje nije dalo nikakav konkretan odgovor, a troje je odgovorilo da ne znaju. Među odgovorima koji uključuju konkretne prijedloge namjene, najčešće se spominju *društvena, ugostiteljska, stambena i sportsko-rekreacijska namjena*. Od ostalih odgovora ispitanici se zalažu se da te zgrade budu namijenjene *za udruge, škole, prostor za mlade, poslovni prostor itd.*

7. MODEL KRUŽNOG GOSPODARENJA PROSTOROM, ZGRADAMA I ZELENDOM INFRASTRUKTUROM

7.1. Uvod

Kružno gospodarenje prostorom i zgradama podrazumijeva primjenu održivih praksi upravljanja otpadom, energijom, vodom i drugim resursima kako bi se smanjio negativan utjecaj građevinskog sektora na okoliš te povećala ekološka održivost grada. Svjetska urbana populacija brzo raste: u sljedećih 30 godina više od dvije trećine svjetske populacije živjet će u urbanim područjima, što predstavlja porast od trenutnih 55%. Kao posljedica toga, veličina građevnog okoliša će se udvostručiti, stavljajući sve veći pritisak na urbane sustave kao što su vodovodne, energetske i otpadne mreže.¹⁵

Grad kao jedinica lokalne samouprave broji 7116 stanovnika (23% manje nego 2011. godine), a naselje Glinu naseljava 4028 stanovnika (13,10% manju u odnosu na 2011. godinu), pa se može zaključiti da u Glini nije prisutan trend sve većeg pritiska na urbane sustave.¹⁶

Izgrađeni okoliš znatno utječe na različite sektore gospodarstva, lokalna radna mjesta i kvalitetu života. On crpi oko 50% svih ekstrahiranih materijala, dok građevinski sektor proizvodi više od 35% ukupnog otpada u EU. Prema procjenama 5-12% ukupnih nacionalnih emisija stakleničkih plinova čine emisije iz ekstrakcije materijala, proizvodnje građevnih proizvoda te izgradnje i obnove zgrada.¹⁷ Osim toga zgrade u Europi troše čak 40% primarne energije i odgovorne su za 30% emisije stakleničkih plinova.¹⁸

Najveći udio od 81,16 % u ukupnoj potrošnji energije ima sektor zgradarstva, nakon kojeg slijedi sektor prometa s 17,93%. Električna energija (341 840,64 GJ) je najzastupljeniji energent sektora zgradarstva, dok se u sektoru prometa najviše troše dizel (80 071 GJ) i benzin (58 422 GJ).

Nacionalni fond postojećih zgrada RH u 2020. godini obuhvaća ukupnu korisnu površinu od 237.315.397 m², od toga 178.592.460 m² stambenih zgrada i 58.722.937 m² nestambenih zgrada. Ova površina obuhvaća sve postojeće zgrade, stalno nastanjene, privremeno nenastanjene i napuštene zgrade.¹⁹

Za Grad Glinu nema izdvojenih podataka o fondu postojećih zgrada, ali može se ocijeniti da se, kao i u ostatku RH, radi o fondu značajne starosti i dotrajalosti, s određenim brojem napuštenih prostora i zgrada, što je posljedica velikih strukturnih promjena u zadnjih 30 godina: promjena državnog ustroja, reorganizacije obrambenog sustava, tranzicije gospodarstva, gospodarske krize, procesa depopulacije,

¹⁵ United Nations: Department of Economic and Social Affairs, dostupno na: <https://www.un.org/development/desa/en/news/population/2018-revision-of-world-urbanization-prospects.html>

¹⁶ Popis stanovništva

¹⁷ Europska komisija, Leading the way to a global circular economy: state of play and outlook (SWD(2020) 100 final) od 11.3.2020. godine, dostupno na: https://ec.europa.eu/environment/circular-economy/pdf/leading_way_global_circular_economy.pdf

¹⁸ Eurostat 2022

¹⁹ Dugoročna strategija obnove nacionalnog fonda zgrada do 2050.

potresa, ali i specifičnih fenomena poput deprecijacije stambenog fonda kao indirektna rezerve za osobne prihode.²⁰

Intenzitet obnove zgrada, bez politika koje usmjeravaju investicije prema obnovi i očuvanju postojećeg fonda zgrada, je u pravilu nizak. Inicijalni motiv gradnje je zadovoljavanje neposredne i očekivane potrebe za stambenim ili poslovnim prostorom, što usmjerava investiciju na gradnju novih zgrada. Tek aktivnim usmjeravanjem investicija na povećanje stope obnove zgrada, moguće je utjecati na intenzitet obnove zgrada i odnos novogradnje u odnosu na rekonstrukciju zgrada. Obnova zgrada formalno obuhvaća zgrade koje se rekonstruiraju i/ili energetske obnavljaju te zgrade koje se grade na lokacijama postojećih zgrada zbog kojih se postojeće zgrade uklanjaju (zamjenska gradnja). Zamjenske zgrade u pogledu praćenja stope obnove je teško identificirati jer u pravilu dolazi do promjene namjene i veličine zgrada.

Demolacije fonda zgrada predstavljaju potencijal za projekte kružnog gospodarenja prostorom i zgradama. Demolacije (napuštanje) fonda su postotak fonda koji izlazi iz upotrebe, bilo rušenjem, privremenim napuštanjem ili neregistriranim napuštanjem zgrada koje su formalno još uvijek u funkciji. Stopa demolacije je veća od registriranog rušenja i prenamjene, kroz statističke podatke u građevinarstvu pokazuje udio stvarno srušenih, privremeno napuštenih i napuštenih zgrada u odnosu na veličinu fonda novogradnje. Demolaciju je zbog prirode podatka – način korištenja – teško pratiti uobičajenim metodama. Fizička demolacija (rušenje zgrada) prati se kroz statističku informaciju o srušenim zgradama, dok je funkcionalna demolacija uslijed napuštanja zgrada dohvatljiva na razini popisa stanovništva.

Izdvojenu temu kružnog gospodarenja prostorom i zgradama čine pojedinačno zaštićena kulturna dobra (pojedinačne građevine i graditeljski sklopovi) i zgrade koje se nalaze unutar zaštićene kulturno-povijesne cjeline.

Prema Registru kulturnih dobara Republike Hrvatske na području Grada Gline nalazi se 13 nepokretnih pojedinačnih kulturnih dobara, koji su raspoređeni po cijelom teritoriju.²¹

Rekonstrukcija i rehabilitacija zaštićenih kulturnih dobara i cjelina predstavlja, sukladno Programu razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama, izravni oblik kružnog gospodarenja prostorom i zgradama. Pitanjima obnove zaštićenih kulturnih dobara i cjelina potrebno je pristupiti s izrazitom pažnjom prema zadanim i zatečenim uvjetima i uz suradnju svih sudionika u gradnji. Zahtjevi primjene izvornih materijala, kao i suvremenih tehnologija, traže koordinirani i cjeloviti pristup.

Usvajanje pristupa kružnog gospodarenja u sektoru graditeljstva, predstavlja veliku priliku za Grad Glinu da umanju građevni otpad i poveća vrijednost izgrađenog okoliša. U kružnom gospodarstvu, obnovljivi materijali koriste se gdje god je to moguće, energija se osigurava iz obnovljivih izvora, prirodni sustavi se čuvaju i unaprjeđuju, a otpad i negativni utjecaji su minimalizirani. Umjesto da se materijali, proizvodi i komponente koriste jednokratno, u kružnom gospodarstvu oni se upravljaju u ciklusima kako bi se održala njihova najveća moguća vrijednost.

7.2. Postojeće stanje

Kao i u Republici Hrvatskoj, pa tako i u Gradu Glini, još ne postoji sustavna politika kružnog gospodarenja prostorom i zgradama ono je uvršteno u krovne strateške dokumente, a neovisno od toga postoje i određene politike koje su po svojem učinku izjednačene politikama kružnog gospodarenja prostorom i zgradama te je stoga važno prepoznati ih kako bi se ispravno vrednovalo postojeće stanje.

²⁰ Ekonomski lab - Naš način života: zagonetka životnog standarda u Hrvatskoj, dostupno na: <https://arhivanalitika.hr/blog/nas-nacin-zivota-zagonetka-zivotnog-standarda-u-hrvatskoj/>

²¹ <https://registar.kulturnadobra.hr/#/>

7.2.1. Strateški dokumenti

Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske prepoznaje kružno gospodarenje prostorom i zgradama kao važan aspekt razvoja, a temeljem SPRRH izrađen je Program razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama za razdoblje 2021. do 2030. godine u cilju razvoja održivih, uključivih, sigurnih i otpornih gradova kroz poticanje mjera kružnosti kod planiranja novih zgrada i definiranja smjernica gradnje po načelima kružne ekonomije, poticanje ponovnog korištenja zgrada i prostora i produljenje trajnosti postojećih prostora i zgrada, poticanje mjera smanjenja količine građevnog otpada te povećanja energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije (OIE) te ponovnog korištenja postojećih građevnih proizvoda i materijala.

Svrha Programa razvoja je pružiti svim dionicima okvir za provedbu kružnog gospodarenja prostorom i zgradama. Ovim Programom se prvenstveno nastoji potaknuti obnova postojećeg nacionalnog fonda zgrada prema načelima kružnog gospodarenja u svrhu produljenja cjeloživotnog vijeka zgrada te potaknuti ponovna upotreba te postupci uporabe građevnog otpada koji je nastao tijekom obnove. Program razvoja će stoga utvrditi stanje u prostoru RH i analizirati moguće primjene kružnog gospodarenja prostorom i zgradama, utvrditi potencijal, prepreke i prioritete razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama, identificirati i razraditi mjere i aktivnosti provedbe Programa, ocijeniti učinak definiranih mjera te izvora financiranja, a sve u skladu s obvezama i preporukama proizašlim iz međunarodnog i europskog okvira te nacionalnog strateškog i zakonodavnog okvira. Visoka razina znanja i društvene svijesti postići će se uključivanjem širokog kruga javnosti i dionika, informiranjem i edukacijom o kružnom gospodarenju prostorom i zgradama. Posebno važnu ulogu imaju kreatori politika na lokalnoj razini jer je uspješnost mjera usko vezana uz izradu razvojnih i prostornih planova na lokalnoj razini.

Provedbeni program Grada Gline za razdoblje 2021-2025. godine sadrži elemente bitne za razvoj kružnog gospodarenja prostorom i zgradama što je obrađeno u prethodnom poglavlju.

7.2.2. Porezna politika

Komunalni doprinos je novčano javno davanje koje se plaća za korištenje komunalne infrastrukture na području cijele jedinice lokalne samouprave i položajne pogodnosti građevinskog zemljišta u naselju prilikom građenja. Ako se postojeća zgrada uklanja zbog građenja nove zgrade ili ako se postojeća zgrada dograđuje ili nadograđuje, komunalni doprinos obračunava se na razliku obujma zgrade u odnosu na prijašnji obujam zgrade.²²

Može se ocijeniti da se primjenom Zakona potiče kružno gospodarenje prostorom s obzirom na to da je investitoru poticajno graditi na lokaciji gdje već ima podmiren dio ili cijeli komunalni doprinos u vidu postojeće zgrade. Postoji prostor za unaprjeđenje politike komunalnog gospodarenja u obliku poreznih stopa koje bi poticale o primjenu principa kružnog gospodarenja prostorom i zgradama.

7.2.3. Prostorno planiranje

Prostorni plan uređenja Grada Gline kao i Urbanistički plan uređenja grad Gline ne obrađuju temu kružnog gospodarenja prostorom i zgradama niti na drugi način svojim odredbama potiču razvoj KG.

7.2.4. Brownfield

Brownfield lokacije predstavljaju neiskorištene prostore koji su pogođeni nekadašnjim korištenjem zemljišta ili okolnog područja te su napušteni ili nedovoljno iskorišteni, a najčešće se nalaze u razvijenijim urbanim sredinama. Na području Grada evidentirano je šest brownfield lokacija koju su od

²² Zakon o komunalnom gospodarstvu NN 68/18, 110/18, 32/20

kojih je 5 smješteno u naselju Glina, a jedna u naselju Maja. Jedna brownfield lokacija je djelomično realizirana.



Slika 51 Brownfield lokacije na području Grada Gline



Slika 52 Brownfield lokacija: Farma za tov junadi PZ Glina

Tabela 31 Informacijski sustav prostornog uređenja - Brownfield registar

Datum unosa u Registar	24.08.2022. godine
Datum ažuriranja	24.08.2022. godine
Šifra	HR-BFR-449
Naziv	Salaš
Status	Aktivno
Adresa	GLINA
Katastarska čestica	Glina (Glina) 2005; Glina (Glina) 2006
Knjižna površina (m2)	1623
Tehnička (grafička) površina (m2)	1614
Tip vlasništva	javno poduzeće
Opis stanja vlasništva	
Prethodna namjena	
Privremeno korištenje	NE
Način privremenog korištenja	
Namjena prema važećem prostornom planu	ostalo
Namjena prema INSPIRE Land Use	
Obveza izrade UPU-a	
Obveza provedbe urb.-arh. natječaja	
Komunalna opremljenost područja	
Prometna povezanost	cestovni promet
Kategorija cestovne veze	lokalna cesta
Zaštićeno područje prirode - opis	NE
Zaštićeno kulturno dobro - opis	NE
Zagađenost područja - opis	NE
Kontakt točka	KIM MLJEKARA KARLOVAC DRUŠTVO S OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU, MEKUŠANSKA CESTA 51, 47000, KARLOVAC, kim@kim.hr, +385 47 754 444

Datum unosa u Registar	24.08.2022. godine
Datum ažuriranja	24.08.2022. godine
Šifra	HR-BFR-453
Naziv	Nekretnine "Prehrane" U Glini-klaonica
Status	Aktivno
Adresa	GLINA
Katastarska čestica	Glina (Glina) 1920; Glina (Glina) 1921
Knjižna površina (m2)	1981
Tehnička (grafička) površina (m2)	1970
Tip vlasništva	RH
Opis stanja vlasništva	
Prethodna namjena	proizvodna
Privremeno korištenje	NE
Način privremenog korištenja	
Namjena prema važećem prostornom planu	ostalo
Namjena prema INSPIRE Land Use	
Obveza izrade UPU-a	
Obveza provedbe urb.-arh. natječaja	
Komunalna opremljenost područja	vodovod, električna energija, telekomunikacije
Prometna povezanost	cestovni promet
Kategorija cestovne veze	državna cesta
Zaštićeno područje prirode - opis	NE
Zaštićeno kulturno dobro - opis	NE
Zagađenost područja - opis	NE
Kontakt točka	Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, Ulica Republike Austrije 20, 10000 Zagreb, pitanja@mpgi.hr, 01/3782 193

Datum unosa u Registar	24.08.2022. godine
Datum ažuriranja	24.08.2022. godine
Šifra	HR-BFR-445
Naziv	Upravna zgrada i skladište nekadašnje Poljoprivredne zadruge Glina
Status	Aktivno
Adresa	GLINA
Katastarska čestica	Glina (Glina) 2250
Knjižna površina (m2)	2025
Tehnička (grafička) površina (m2)	2006
Tip vlasništva	RH
Opis stanja vlasništva	
Prethodna namjena	poslovna
Privremeno korištenje	NE
Način privremenog korištenja	
Namjena prema važećem prostornom planu	ostalo
Namjena prema INSPIRE Land Use	
Obveza izrade UPU-a	
Obveza provedbe urb.-arh. natječaja	
Komunalna opremljenost područja	vodovod, električna energija, telekomunikacije
Prometna povezanost	cestovni promet
Kategorija cestovne veze	državna cesta, lokalna cesta
Zaštićeno područje prirode - opis	NE
Zaštićeno kulturno dobro - opis	NE
Zagađenost područja - opis	NE
Kontakt točka	Republika Hrvatska, Ulica Republike Austrije 20, 10000 Zagreb, pitanja@mpgi.hr, 01/3782 193

Datum unosa u Registar	23.09.2022. godine
Datum ažuriranja	26.09.2022. godine
Šifra	HR-BFR-470
Naziv	Nekretnine Prehrane u GLINI-Dvorska
Status	Aktivno
Adresa	GLINA
Katastarska čestica	Glina (Glina) 3436/2; Glina (Glina) 3437; Glina (Glina) 3438/2; Glina (Glina) 3439; Glina (Glina) 3440/2
Knjižna površina (m2)	5846
Tehnička (grafička) površina (m2)	5891
Tip vlasništva	javno poduzeće
Opis stanja vlasništva	PAUK D.O.O. ZA GRADITELJSTVO I USLUGE-zabilježba RH
Prethodna namjena	poslovna, proizvodna
Privremeno korištenje	NE
Način privremenog korištenja	
Namjena prema važećem prostornom planu	ostalo
Namjena prema INSPIRE Land Use	
Obveza izrade UPU-a	
Obveza provedbe urb.-arh. natječaja	
Komunalna opremljenost područja	vodovod, električna energija, telekomunikacije
Prometna povezanost	cestovni promet
Kategorija cestovne veze	državna cesta, lokalna cesta
Zaštićeno područje prirode - opis	NE
Zaštićeno kulturno dobro - opis	NE
Zagađenost područja - opis	NE
Kontakt točka	Republika Hrvatska, Ulica Republike Austrije 20, 10000 Zagreb, pitanja@mpgi.hr, 01 3782 444

Datum unosa u Registar	01.04.2021. godine
Datum ažuriranja	21.05.2021. godine
Šifra	HR-BFR-97
Naziv	Dio bivšeg pogona Željezare u Glini (uljara)
Status	Djelomično realizirano
Adresa	GLINA, Dvorska Ulica
Katastarska čestica	Glina (Glina) 3528/1
Knjižna površina (m2)	3426000
Tehnička (grafička) površina (m2)	3431
Tip vlasništva	JLS
Opis stanja vlasništva	Grad Glina
Prethodna namjena	proizvodna
Privremeno korištenje	NE
Način privremenog korištenja	
Namjena prema važećem prostornom planu	proizvodna
Namjena prema INSPIRE Land Use	
Obveza izrade UPU-a	
Obveza provedbe urb.-arh. natječaja	
Komunalna opremljenost područja	
Prometna povezanost	cestovni promet
Kategorija cestovne veze	
Zaštićeno područje prirode - opis	NE
Zaštićeno kulturno dobro - opis	NE
Zagađenost područja - opis	NE
Kontakt točka	Grad Glina, TRG BANA JOSIPA JELAČIĆA 2, GLINA, gradonacelnik@grad-glina.hr, 044 551 608

Datum unosa u Registar	24.08.2022. godine
Datum ažuriranja	24.08.2022. godine
Šifra	HR-BFR-447
Naziv	Farma za tov junadi PZ Glina
Status	Aktivno
Adresa	GLINA
Katastarska čestica	Maja (Glina) 146/1; Maja (Glina) 147
Knjižna površina (m2)	141129
Tehnička (grafička) površina (m2)	140338
Tip vlasništva	RH
Opis stanja vlasništva	
Prethodna namjena	proizvodna, poslovna
Privremeno korištenje	NE
Način privremenog korištenja	
Namjena prema važećem prostornom planu	ostalo
Namjena prema INSPIRE Land Use	
Obveza izrade UPU-a	
Obveza provedbe urb.-arh. natječaja	
Komunalna opremljenost područja	
Prometna povezanost	cestovni promet
Kategorija cestovne veze	državna cesta
Zaštićeno područje prirode - opis	NE
Zaštićeno kulturno dobro - opis	NE
Zagađenost područja - opis	NE
Kontakt točka	Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, Ulica Republike Austrije 20, 10000 Zagreb, pitanja@mpgi.hr, 01/3782 193

Kontinuiranim održavanjem brownfield registra potiče se kružno gospodarenje prostorom i zgradama.

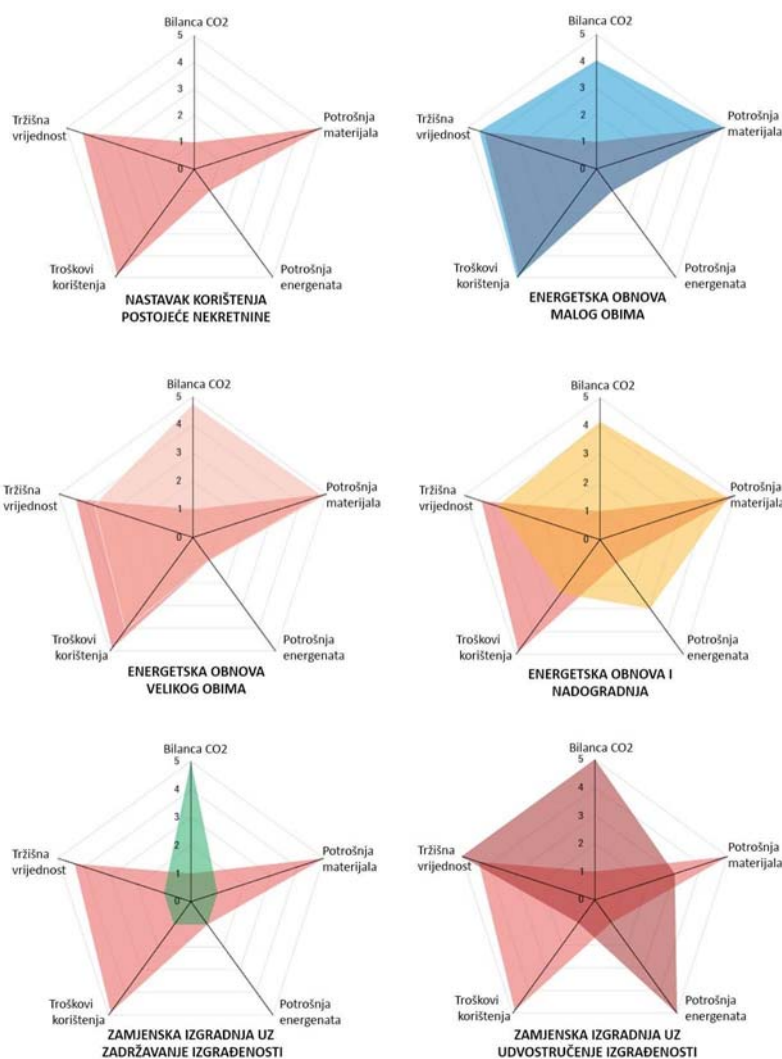
7.2.5. Energetska obnova

Energetska obnova je bitan aspekt kružnog gospodarenja prostorom i zgradama.

Studija kružnog gospodarenja zgradama za grad Zürich²³, gdje su analizirani učinci obnove građevnog fonda kroz šest scenarija za karakterističnu zgradu:.

1. Nastavak korištenja zgrade u postojećem obliku
2. Energetska obnova malog obima
3. Energetska obnova velikog obima
4. Energetska obnova i nadogradnja
5. Zamjenska izgradnja uz zadržavanje izgrađenosti
6. Zamjenska izgradnja uz udvostručenje izgrađenosti

Putem mrežnih dijagrama prikazana je usporedba u odnosu na pet kriterija bitnih za održivi razvoj i kružno gospodarenje: bilanca CO₂, potrošnja materijala, potrošnja energenata, trošak korištenja i tržišna vrijednost.



Slika 53 Mrežni dijagrami kružnog gospodarenja

²³ Studie zur Kreislaufwirtschaft: Strategien im Umgang mit Bestandsbauten Zürich, 2020.

Prema zbrojenim kriterijima najbolje su ocijenjeni:

1. Energetska obnova malog obima
2. Zamjenska izgradnja uz udvostručenje izgrađenosti
3. Energetska obnova velikog obima

Grad Glina u postupku je usvajanja Akcijskog plana energetske održivosti i prilagodbe klimatskim promjenama u kojem je u mjeri 2 i mjeri 5 predviđena energetska obnova javnih zgrada i poticanje obnove stambenih zgrada i obiteljskih kuća.

Aktivnosti predviđene strateškim dokumentima u potpunosti su u skladu s ciljevima kružnog gospodarenja prostorom i zgradama. Kontinuiranim ulaganjem u energetska obnova potiče se kružno gospodarenje prostorom i zgradama.

7.2.6. Otpad

Građevni otpad je otpad nastao prilikom gradnje građevina, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina, te otpad nastao od iskopanog materijala, koji se ne može bez prethodne obrade koristiti za građenje građevine zbog čijeg građenja je nastao.

Ova vrsta otpada ima visoki potencijal za recikliranje. Građevni otpad se obrađuje u mobilnim postrojenjima, asfaltnim bazama te na pojedinim odlagalištima gdje se koristi za nasipavanje dnevne prekrivke odloženog otpada

Međutim osim navedenog otpada dolazi do povećanog toka otpada od izolacijskih materijala i drugih materijala uslijed fizičke demolacije, stoga je nužno predvidjeti mjesto za dopremu, obradu i privremeno skladištenje građevnog otpada.

Za daljnje zbrinjavanje građevinskog potrebno je izgraditi reciklažno dvorište za građevinski otpad kao i centar za ponovnu uporabu (oporabu). S obzirom na male količine otpada koje se prikupljaju na teritoriju Grada, nije isplativo izgraditi.

Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske, predviđeno je da Grad Glina zajedno s Općinama Gvozd i Topusko otpad odlaže u Centar za gospodarenje otpadom Babina Greda u Karlovačkoj županiji.

7.3. Prepreke u ostvarenju kružnog gospodarenja

Iako postoje razne pojedinačne aktivnosti i djelatnosti (od prostornog planiranja, porezne politike zbrinjavanja otpada,) koje se uklapaju u model kružnog gospodarenje prostorom i zgradama, ne postoji osmišljena politika kružnog gospodarenja koja bi objedinila pojedinačne napore i pospješila razvoj u smjeru kružnog gospodarenja.

Iz analize postojećih inicijativa može se uočiti da kružni proizvodi i pristupi nisu rasprostranjeni u građevinskom sektoru. To je djelomice zbog fragmentiranosti industrije koja sprječava implementaciju kružnih građevinskih blokova tako što razdvaja donositelje odluka od dugoročnih posljedica njihovih odluka; tzv. problem razdvojenih poticaja. Potrebna je suradnja oko zajedničkih ciljeva kako bi se tome odgovorilo. Suradnja pomaže u izgradnji povjerenja i povećanju angažmana između partnera u lancu opskrbe tijekom cijelog procesa, od dizajna do izgradnje i dalje. To će pak pomoći svim akterima, kako u privatnom tako i u javnom sektoru, da ostvare veću ekonomsku vrijednost iz sustavnijeg pristupa cijelom životnom ciklusu industrije. Samo promjenom procesa dizajna i nabave, primjerice korištenjem ugovora o projektiranju, izgradnji, održavanju i upravljanju, mogu se učinkovito uskladiti poticaji i stvoriti prilike za komercijalno ulaganje isplativo za sve strane.

Dionici kroz cijeli lanac vrijednosti nedovoljno poznaju principe kružnog gospodarenja i kako oni funkcioniraju ili bi mogli funkcionirati u građevinskom sektoru. Nedostaje jasna artikulacija kako bi

mogli iskoristiti ove prednosti u građevinskom sektoru. Malo je dionika u stanju opisati prve korake koje bi mogli poduzeti kako bi započeli svoj prijelaz na kružno gospodarjenje.

Postoji značajna potreba za većom diseminacijom znanja kroz cijelu građevinsku industriju, s naglaskom na označavanju ključnih koraka potrebnih za prijelaz na kružno gospodarjenje.

Stvaranje političkog okruženja koje potiče i olakšava kružno ponašanje ključno je za prijelaz. Postojeći propisi, također mogu biti kao prepreke usvajanju inicijativa kružne ekonomije. Postoje značajne mogućnosti za poticanje regulatornog okruženja koje favorizira i olakšava razvoj inicijativa kružne ekonomije, primjerice, kroz javnu nabavu. Industrija, s druge strane, može podržati donositelje politika pružanjem povratnih informacija. Suradnja između privatnog i javnog sektora također će pomoći u vođenju ovog procesa, pružajući podatke i dokaze u obliku konkretnih komercijalnih projekata, primjerice kroz formiranje javno-privatnih partnerstva.

Financije su ju jedna od najvećih prepreka za projekte kružne gospodarjenja u građevinskom sektoru. U drugim sektorima, poduzetnici su glavni pokretači (brzih) promjena. Međutim, osim što građevinski sektor nije sklon promjenama (nema kulturu start-upova kao npr. u sektoru informacijskih tehnologija), poseban izazov predstavlja i velika razlika između ciklusa poslovnog planiranja i životnog ciklusa nekretnine. Stoga su potrebne investicijske prilike koje prepoznaju specifične izazove građevinskog sektora.

7.4. Osnovni principi kružnog gospodarjenja prostorom i zgradama

Vizija izgrađenog okoliša na principima kružnog gospodarjenja može se opisati kroz osam tematskih cjelina:

Tabela 32 Osam tematskih cjelina kružnog gospodarjenja

DOBROBIT STANOVNIKA I PRIRODNIH SUSTAVA	SISTEMSKO PROMIŠLJANJE	OSLONJENOST NA DIGITALNU TEHNOLOGIJU	CJELOVITO PLANIRANJE	URBANO
Standardi života i zdravlja su unaprijeđeni, prirodni sustavi obnovljeni. Obilje materijalnih dobara bez degradacije okoliša.	Odluke vođene na temelju podataka i povratnih informacija koje uzimaju u obzir interakciju između zgrada, infrastrukture, korisnika, biosfere u realnom vremenu, te uvažavaju ekonomske, okolišne i društvene učinke.	Digitalne tehnologije pružaju pristupačne platforme za olakšano dijeljenje resursa, te upravljanje zgradama i materijalima. Pametne aplikacije i inovativne prakse virtualiziraju mnoge usluge koje trenutno pruža izgrađeno okruženje kako sve više ljudi kupuje online i radi od kuće.	Opći dizajn prostora podržava otporne i uspješne zajednice s novim poslovnim modelima za poticanje rasta i rješavanje problema gužvi i onečišćenja. Priroda postaje dio urbanih područja, poboljšavajući kvalitetu zraka, umjeravajući ekstremlu temperaturu i podržavajući dobrobit stanovnika.	
KRUŽNO KORIŠTENJE MATERIJALA	DIZAJN POGODAN ZA ODRŽAVANJE I RAZGRADNJU	PRILAGODLJIVE I PRODUKTIVNE ZGRADE.	INTEGRIRANI INFRASTRUKTURNI SISTEMI	
Korisnici zgrada i izvođači su odgovorni za praćenje građevinskog materijala tijekom životnog ciklusa i vraćanje za ponovnu upotrebu. Korištenje netoksičnih materijala koji podržavaju kružnu upotrebu čime se smanjuje zagađenje i eksploataciju osnovnih sirovina.	Građevine su oblikovane da omoguće održavanje, popravak i ponovnu upotrebu tijekom životnog ciklusa (uključujući konačno zbrinjavanje). Modularna konstrukcija umanjuje stvaranje otpada tijekom izgradnje i razgradnje.	Zgrade koje zadovoljavaju vlastite potrebe za energijom i vodom, a stvaranje otpada je svedeno na najmanju moguću mjeru upotrebom kružnih proizvoda. Povećana uporabljivost putem dijeljenih, prilagodljivih ili modularnih prostora	Integrirane mreže vodoopskrbe, energije i otpada koje daju prednost prirodnim sistemima. Kroz pametno upravljanje smanjenje vršne potrošnje i ravnomjernija upotreba kapaciteta tijekom dana	

7.5. Koraci prema kružnom gospodarstvu prostorom i zgradama

U Akcijskom planu za kružno gospodarstvo Europske komisije predstavlja se skup međusobno povezanih inicijativa za uspostavu čvrstog i usklađenog okvira politike u kojem će održivi proizvodi, usluge i poslovni modeli postati standard te će se obrasci potrošnje transformirati tako da se otpad ni ne proizvodi. Taj će se okvir politike o proizvodima uvoditi postupno, pri čemu će prioritet biti lanci vrijednosti ključnih proizvoda. Uvest će se i dodatne mjere kojima će se osigurati smanjenje proizvodnje otpada te dobro funkcioniranje unutarnjeg tržišta EU-a za visokokvalitetne sekundarne sirovine. Ojačat će se i kapaciteti EU-a za preuzimanje odgovornosti za vlastiti otpad.

Do donošenja sveobuhvatne strategiju za održivi izgrađeni okoliš koja će osigurati horizontalnu usklađenost relevantnih područja politike kao što su klima, energetika i učinkovitost resursa, gospodarjenje građevinskim otpadom i otpadom od rušenja, pristupačnost, digitalizacija i vještine, mogu se ostvarivati projekti sukladno navedenim principima kružnog gospodarjenja prostorom i zgradama, te nacionalnom programu razvoja.

8. PODRUČJA POGODNA ZA URBANU PREOBRAZBU I/ILI URBANU SANACIJU

8.1. Urbana preobrazba

Održivi razvoj gradova podrazumijeva racionalno korištenje prostora i raspoloživih resursa. U tom smislu nužno je unaprijediti stanje urbanog okoliša u gradovima i naseljima gradskog karaktera, revitalizirati napuštene i zapuštene gradske objekte i prostor njihova neposrednog okoliša te prema potrebi provesti dekontaminaciju prostora na kojem je evidentiran bilo koji oblik onečišćenja.

Urbanom preobrazbom obuhvaćeno je cjelovito planiranje i provedba preobrazbe industrijskih, eksploatacijskih i drugih sklopova koji više nisu potrebni u svojoj osnovnoj namjeni ili zbog zapuštenosti i zastarjelosti izgrađenih struktura nisu više u mogućnosti služiti joj na suvremen način.

Pri planiranju preobrazbe nužno je vrednovati potencijal postojeće izgrađene strukture, uz nužan zaokret u institucionalnom i pojedinačnom stavu o kulturnom nasljeđu i memoriji prostora.

Radi sagledavanja prostornih, položajnih, imovinsko-pravnih te vrijednosnih karakteristika svakog od preskočenih, odnosno brownfield prostora te ukupnog prostora, koji je od nacionalne do lokalne razine svojevrsni resurs, potrebno ga je inventarizirati i valorizirati.

Projekti/Aktivnosti

- Izrada Brownfield registra u okviru ISPU-a kao jedinstvenog i javno dostupnog preglednika podataka o područjima planiranima za urbanu preobrazbu, s precizno utvrđenim modelom podataka o pojedinom području
- Izrada UPU-a za urbanu preobrazbu – potrebno je osigurati održivost u korištenju i vitalnost prostora, i to izbjegavanjem uniformnih i jednonamjenskih rješenja i osiguravanjem zastupljenosti i visoke kvalitete javnih sadržaja i javnih otvorenih prostora, po uzoru na primjere dobre europske prakse.

8.2. Urbana sanacija

Urbana sanacija predviđena je za naselja i dijelove naselja u kojima je evidentiran niz negativnih prostornih i društvenih procesa: inicijalna neplanska i nezakonita gradnja, degradacija izgrađene strukture, zagušenost prometom, starenje stanovništva, gubitak gospodarskih aktivnosti, kao i za izgrađene prostore koji su pri širenju gradova ostali zanemareni u smislu razvoja javnih sadržaja i infrastrukture te nerijetko sadrže visok udjel nezakonite gradnje.

S obzirom da na teritoriju Grada Gline nema značajnih područja s nezakonitom gradnjom i općenito mali pritisak na izgradnju nije potrebno formirati posebne mjere i projekte za urbanu sanaciju.

8.3. Privremeno korištenje

Koristi privremenog aktiviranja napuštenih i nekorištenih nekretnina prepoznate su na svjetskoj razini – moguće kreiranje multidisciplinarnih platformi za djelovanje kulture i kulturnih industrija, poboljšanje javne percepcije lokacije i lokalnog identiteta, sprečavanje vandalizma i daljnje devastacije, razvoj građanske participacije te kratkoročna financijska korist za vlasnike nekretnina neke su od njih. Koncept privremenog korištenja na dinamičan način pridonosi općoj prilagodljivosti urbane strukture na okolnosti prisutne u realnom vremenu.

Preporučeni oblici privremenog korištenja jesu:

- javni otvoreni prostori: javni parkovi, urbani vrtovi i farme, dječja igrališta, površine za kućne ljubimce i dr.
- intervencije, aktivnosti i događanja vezana uz kulturu i umjetnost
- sport i rekreacija: skate parkovi, adrenalinski parkovi, urbane plaže i sl.
- poticanje poduzetničkih aktivnosti: prostori za startup tvrtke, trgovinu na otvorenom, zabavu
- javna parkirališta.

U provođenju koncepta privremenog korištenja Grad preuzima ulogu aktivnih agenata ili dionika koji svojim djelovanjem podupiru kvalitetne inicijative civilnog i privatnog sektora realno vrednujući mogućnosti i rokove privremenog korištenja.



Slika 54 Lokacija: Kamenolom



Slika 55 Izvadak iz karte 1 Korištenje i namjena prostora (Izvor: IV. izmjene i dopune PPUG-a Grada Gline ("Službeni vjesnik" broj 5/00., 48/10.,66/13., 10/17., 54/17.,18/22. i 37/22. - pročišćeni tekst))



Slika 56 Lokacija: Mali Dom



Slika 57 Izvadak iz karte 1 Korištenje i namjena površina (Izvor: IV. izmjene i dopune UPU-a Grada Gline ("Službeni glasnik" Sisačko - moslavačke županije br. 09/03. i "Službeni vjesnik" broj 03/12., 50/12., 41/17., 18/22. i 37/22. - pročišćeni tekst)



Slika 58 Izvadak iz karte 1 Korištenje i namjena površina (Izvor: IV. izmjene i dopune UPU-a Grada Gline ("Službeni glasnik" Sisačko - moslavačke županije br. 09/03. i "Službeni vjesnik" broj 03/12., 50/12., 41/17., 18/22. i 37/22. - pročišćeni tekst)



Slika 59 Lokacija: Odlagalište otpada



Slika 60 Izvadak iz karte 1 Korištenje i namjena površina (Izvor: IV. izmjene i dopune UPU-a Grada Gline ("Službeni glasnik" Sisačko - moslavačke županije br. 09/03. i "Službeni vjesnik" broj 03/12., 50/12., 41/17., 18/22. i 37/22. - pročišćeni tekst)



Slika 61 Lokacija: Autobusno bišeg autobusnog kolodvora

9. SWOT ANALIZA

Tabela 33 *Swot Analiza*

SNAGE	SLABOSTI
<p>Neurbaniziranost (šume, zelenilo rijeke)</p> <p>Prostorni kapaciteti</p> <p>Prirodne vrijednosti</p> <p>Ljudi – izražen lokalpatriotizam</p> <p>Mreža civilnog društva koja njeguje i štite prirodne vrijednosti</p>	<p>Nedostatak mladih i obrazovanih ljudi</p> <p>Nepovezanost</p> <p>Nedovoljna osviještenost o resursima</p> <p>Poljoprivreda kao dodatno zanimanje</p> <p>Nesklonost udruživanju</p> <p>Loše stanje građevnog fonda</p> <p>Usitnjenost vlasništva</p> <p>Nemogućnost kontrole šumskog fonda</p> <p>Devastacija poljoprivrednih površina</p>
PRILIKE	PRIJETNJE
<p>Usmjerenost ljudi na snage</p> <p>Privlačenje zbog blizine većih centara (Karlovac, Sisak, Zagreb)</p> <p>Iskorištavanje vanjskih izvora financiranja</p> <p>Privlačenje visokoobrazovanih stanovnika</p> <p>Unaprjeđenje okoliša kroz edukaciju lokalnih dionika (lovci, ribolovci, zavičajne udruge)</p>	<p>Depopulacija</p> <p>Obrazovna struktura</p> <p>Nedostatak kadra i financija</p>

10. STRATEŠKI OKVIR

Tablično je prikazan strateški okvir kroz strateške ciljeve, posebne ciljeve, mjere, aktivnosti i projekte, a u nastavku su dati opisi:

Tabela 34 *Strateški okvir*

Strateški cilj	Posebni cilj	Mjera	Aktivnost/projekt	Kategorija otvorenih prostora
1 Sačuvati i unaprijediti bioraznolikost na području Grada Gline	1-1 Očuvanje bioraznolikosti šumskih ekosustava te povećanje vrijednosti njihovih funkcija	1-1-1 Povećanje vrijednosti rekreativne, zdravstvene i turističke funkcije na šumskim područjima	1-1-1-1 Uspostavljanje poučnih staza u značajnim šumskim područjima	OP1a Šume
			1-1-1-2 Opremanje izletničke infrastrukture na šumskim područjima	OP1a Šume
		1-1-2 Smanjivanje direktnih pritiska na prirodu i poticanje održivog korištenja prirodnih dobara	1-1-2-1 Poticanje šumoposjednika na korištenje poticaja na modernizaciju tehnologija, strojeva, alata i opreme u pridobivanju drva i šumsko uzgojnim radovima	OP1a Šume
			1-1-2-2 Poticanje privatnih šumovlasnika na korištenje poticaja za konverziju degradiranih šumskih sastojina	OP1b Šikare
	1-1-3 Gospodarenje šumama sukladno ekološkim zahtjevima vrsta	1-1-3-1 Unaprjeđenje ekološke funkcije šuma	OP1a Šume	
	1-2 Revitalizacija vodotoka i očuvanje prirodnih vlažnih staništa	1-2-1 Revitalizacija vodotoka i očuvanje prirodnih vlažnih staništa na području Grada Gline	1-2-1-1 Smanjenje neizgrađenih građevinskih područja na mjestima ugroženim poplavom	OP1c Površinske kopnene vode i močvarna staništa
			1-2-1-2 Promicanje uspostave riparijske vegetacije uz vodotoke	OP1c Površinske kopnene vode i močvarna staništa
			1-2-1-3 Uspostavljanje prirodnih retencija na mjestima ugroženima poplavom	OP1c Površinske kopnene vode i močvarna staništa
	1-3 Očuvanje prirodnih travnjaka	1-3-1 Provođenje mjere za očuvanje travnjaka	1-3-1-1 Unaprjeđenje travnjačkih staništa	OP1d Travnjaci, livade i pašnjaci
	2 Sačuvati i unaprijediti kultivirane površine na području Grada	2-1 Očuvati obilježja krajobraza na poljoprivrednim površinama	2-1-1 Provođenje mjera za očuvanje krajobraznih obilježja poljoprivrednih površina	2-1-1-1 Očuvanje krajobraznih obilježja poljoprivrednih površina
2-1-1-2 Uspostavljanje živih ograda uz poljoprivredne parcele				OP4a Mozaici kultiviranih površina
2-1-2 Očuvanje bioraznolikosti kultiviranih površina			2-1-2-1 Integracija autohtonih i otpornih biljnih vrsta	OP4b Voćnjaci i vinogradi
3 Unaprijediti održivost i kvalitetu otvorenih zelenih prostora	3-1 Očuvanje bioraznolikosti ekosustava u urbanom području te povećanje vrijednosti njihovih funkcija	3-1-1 Unaprjeđenje urbanih šuma	3-1-1-1 Unaprjeđenje urbane šume Pogledić	URBANE ŠUME
		3-1-2 Unaprjeđenje vodnih tijela	3-1-2-1 Uređenje Bajera	URBANE VODE
			3-1-2-2 Uređenje starog korita rijeke Gline između Šulentićeve i Runjaninove ulice	URBANE VODE

		3-3-1 Održavanje gradskih livada uz brigu za očuvanje vrsta	3-1-3-1 Prilagodba košnje travnatih površina na javnim otvorenim prostorima	URBANE LIVADE
3-2 Uspostava novih i poboljšanje postojećih javnih otvorenih zelenih prostora	3-2-1 Poboljšanje kvalitete postojećih javnih zelenih površina		3-2-1-1 Perivoj uz Crkvu Sv. Ivana Nepomuka	OP2a Javni park / perivoj
			3-2-1-2 Perivoj Bana Josipa Jelačića - prezentacija arheološkog nalaza	OP2a Javni park / perivoj
	3-2-2 Uspostava novih javnih zelenih prostora		3-2-2-1 Uređenje parka za pse na primjerenoj lokaciji	OP2a Javni park / perivoj
			3-2-2-2 Urbani vrtovi i park uz stambene zgrade između Vukovarske i Kolodvorske ul. prema industrijskoj zoni	OP2a Javni park / perivoj
			3-2-2-3 Uređenje dječjih igrališta u prigradskim i ruralnim naseljima	OP2f Dječja igrališta
	3-3 Uspostava održive sive infrastrukture	3-3-1 Ozelenjavanje i unaprjeđenje prometnih koridora		3-3-1-1 Dopunjavanje drvoreda u Vukovarskoj i Frankopanskoj
			3-3-1-2 Uređenje sjevernog nogostupa Antuna i Stjepana Radića	OP2c Pješačke i biciklističke staze
			3-3-1-3 Biciklističke i pješačke staze unutar urbanog područja	OP2c Pješačke i biciklističke staze
			3-3-1-4 Uspostavljanje cikloturističkih ruta	OP2c Pješačke i biciklističke staze
			3-3-1-5 Uređenje cikloturističkih odmorišta	OP2c Pješačke i biciklističke staze
3-4 Uspostava novih i poboljšanje postojećih javnih otvorenih/zelenih prostora uz zgrade javne namjene	3-4-1 Ozelenjavanje i unaprjeđenje postojećih javnih zelenih površina uz zgrade javne namjene		3-4-1-1 Okoliš zgrade javne namjene - prostor ispred Hrvatskog Doma	OP2e Otvoreni prostori uz objekte javne i društvene namjene
			3-4-1-2 Okoliš zgrade javne namjene - Kapetanova kuća – doma branitelja	OP2e Otvoreni prostori uz objekte javne i društvene namjene
			3-4-1-3 Dvorišta osnovne i srednje škole	OP2e Otvoreni prostori uz objekte javne i društvene namjene
			3-4-1-4 Otvoreni prostori društvenih domova u prigradskim naseljima	OP2e Otvoreni prostori uz objekte javne i društvene namjene
	3-4-2 Obnova i uređenje sportske infrastrukture		3-4-2-1 Sportsko-rekreacijski park - ŠRC Banovac	OP2g Sportski i rekreacijski sadržaj
			3-4-2-2 Uređenje sportskih terena u prigradskim naseljima	OP2g Sportski i rekreacijski sadržaj
		3-4-3 Unaprjeđenje memorijalnih prostora i vanjskog prostora sakralnih objekata	3-4-3-1 Uređenje staza i ozelenjavanje groblja i memorijalnih mjesta	OP2h Groblja
3-5 Zelene stambene i gospodarske zone	3-5-1 Poboljšanje kvalitete otvorenih prostora višestambene izgradnje	3-5-1-1 Uređenje otvorenih prostora oko višestambenih zgrada	OP3a Višestambeno zelenilo	
	3-5-2 Uspostava zelenila unutar poslovnih i proizvodnih zona	3-5-2-1 Uspostava zaštitnog zelenila u industrijskim zonama	OP5b Otvoreni prostori uz industrijska postrojenja	
		4-1-1 Urbana preobrazba i sanacija	4-1-1-1 Urbana preobrazba prostora autobusnog kolodvora	OP2d Trgovi

4 Kružno gospodarenje prostorom i zgradama	4-1 Provedba kružnog gospodarenja prostorom i zgradama		4-1-1-2 Sanacija kamenoloma (nakon završetka koncesije) i uređenje arheološkog parka Bojna / Brekinjova kosa	OP5d Zone eksploatacije
			4-1-1-3 Sanacija odlagališta	OP5c Odlagalište
		4-1-2 Revitalizacija nekorištenih nekorištenih zgrada i uređenje točaka zelene infrastrukture	4-1-2-1 Pilot projekt Revitalizacija društvenog doma uz formiranje elemenata ZI	
			4-1-2-2 Revitalizacija društvenih domova uz formiranje elemenata ZI	
		4-1-3 Obnova zgrada prema načelima kružnog gospodarenja zgradama	4-1-3-1 Energetska obnova javnih zgrada	
			4-1-3-2 Cjelovita obnova javnih zgrada	
4-1-3-3 Poticanje energetske obnove stambenih i ostalih objekata u privatnom vlasništvu				
5 Poboľšanje uvjeta za sustavno upravljanje mrežom zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja na području Gline	5-1 Implementacija zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja u sektorske alate upravljanja Gradom	5-1-1 Jačanje mjera zelene urbane obnove unutar prostorno-planske i strateške dokumentacije	5-1-1-1 Uspostavljanje mjera Strategije u PPUG i UPU	
		5-1-2 Uspostava sustava za praćenje razvoja zelene urbane obnove	5-1-2-1 Razvoj modula za praćenje razvoja ZUO unutar informacijskog sustava Grada Gline	
	5-2 Povećanje svijesti o održivom razvoju Grada kroz zelenu infrastrukturu i kružno gospodarenje	5-2-1 Uspostava tema zelene urbane obnove na razini Grada kroz različite sektore	5-2-1-1 Praćenje nacionalnih smjernica i edukacija djelatnika Grada	
		5-2-2 Informiranje javnosti o temama zelene urbane obnove	5-2-2-1 Edukacija stanovnika o ZI i KG	

STRATEŠKI CILJ 1 Sačuvati i unaprijediti bioraznolikost na području Grada Gline

Potrebno je očuvati prirodna staništa kako bi se očuvali kvalitetni stanišni uvjeti za kretanje i opstanak vrsta te očuvao stabilan ekosustav.

POSEBNI CILJ 1-1 Očuvanje bioraznolikosti šumskih ekosustava te povećanje vrijednosti njihovih funkcija

Poticanje obnove degradiranih ekosustava i održivog gospodarenja.

1-1-1 Povećanje vrijednosti rekreativne, zdravstvene i turističke funkcije na šumskim područjima
Šume pružaju prostor za odmor, rekreaciju, šetnju ili sportske aktivnosti gradskog stanovništva. Mjera obuhvaća aktivnosti usmjerene prema povećanju boravišno-rekreacijskog kapaciteta šuma na području Grada Gline.

1-1-1-1 Uspostavljanje poučnih staza u značajnim šumskim područjima

Aktivnost je usmjerena na uspostavu poučnih staza u šumama od posebnog značaja:

- ☐ šuma uz Vukičeviče u Dragotini (predloženo područje posebnog ornitološkog rezervata),
- ☐ šuma ogranaka Zrinske gore (područje značajnog krajobraza i ekološka mreže)
- ☐ šuma Petrinjčica (područje ekološke mreže i predloženog područja posebnog rezervata šumske vegetacije od nacionalnog značaja).

Realizacija poučnih staza omogućiti će rekreaciju gradskog stanovništva, te proširenje izletničko-turističke ponude grada. Osim toga, veliki broj kultura unutar ovih jedinica će poslužiti kao osnova za edukaciju građanstva o svojstvima šumske dendroflоре.

1-1-1-2 Opremanje izletničke infrastrukture na šumskim područjima

Šumski predjeli na području Grada nude potencijal za rekreaciju i aktivnosti u prirodi. Ovaj je potencijal moguće aktivirati kroz uspostavu izletničke infrastrukture i rekreativnih sadržaja (staze, odmorišta, vidikovci, sjenice).

1-1-2 Smanjivanje direktnih pritiska na prirodu i poticanje održivog korištenja prirodnih dobara
Kod ugroženih staništa šuma potrebno obnoviti degradirana područja. Prilikom sječe i odvoza primjenjivati mjere zaštite.

1-1-2-1 Poticanje šumoposjednika na korištenje poticaja na modernizaciju tehnologija, strojeva, alata i opreme u pridobivanju drva i šumsko uzgojnim radovima

Neodgovarajućom primjenom mehanizacije u iskorištavanju šuma povećava se ugroženost. Potrebno je gospodariti šumama održivo i na način da se ne ugrožava njihovo stanje neprimjerenom upotrebom zastarjele mehanizacije.

Aktivnost je usmjerena na pomoć šumoposjednicima prilikom prijave na programe poticaja.

1-1-2-2 Poticanje privatnih šumovlasnika na korištenje poticaja za konverziju degradiranih šumskih sastojina

Usmjeravanje privatnih šumovlasnika na korištenje poticaja za poboljšanje otpornosti i ekološke vrijednosti šumskog ekosustava.

1-1-3 Gospodarenje šumama sukladno ekološkim zahtjevima vrsta

Unaprijediti gospodarenje šumama, smanjenjem negativnih utjecaja na ptice te gubitka bioraznolikosti šuma.

1-1-3-1 Unaprjeđenje ekološke funkcije šuma

Unaprjeđenje ekološke funkcije šuma se postiže omogućavanjem pogodne strukture šumskih sastojina u području ekološke mreže, npr. talp da se ostavljaju stara stabla s dupljama kako bi se omogućila pogodna staništa za ptice dupljašice i da se radovi ne izvode u vrijeme gniježđenja ugroženih vrsta ptica.

Aktivnost se provodi kroz utjecaj na izradu gospodarskih planova za jedinice državnih šuma prilikom javnog savjetovanja.

POSEBNI CILJ 1-2 Revitalizacija vodotoka i očuvanje prirodnih vlažnih staništa

Revitalizacija vodotoka unutar Grada, uspostavom riparijske vegetacije i vraćanjem dijela vodotoka u prirodno stanje.

1-2-1 Revitalizacija prirodnih vodotoka na području Grada Gline

Izbjeći kanaliziranje korita, uklanjanje riparijske vegetacije i izgradnja brana.

1-2-1-1 Smanjenje neizgrađenih građevinskih područja na mjestima ugroženim poplavom

Dio planiranih neizgrađenih građevinskih područja naselja se nalazi u zonama koje predstavljaju opasnost od poplava. Izmjenama prostorno-planske dokumentacije potrebno je maksimalno ograničiti razvoj građevinskih područja u takvim zonama.

1-2-1-2 Promicanje uspostave riparijske vegetacije uz vodotoke

Uspostava riparijske vegetacije uz obalu i korito sprječava otjecanje vrijednih sastava, usporava kretanje plavnih voda te stvara koridore biljnim i životinjskim vrstama.

1-2-1-3 Uspostavljanje prirodnih retencija na mjestima ugroženima poplavom

Projektom uspostave prirodnih retencija doći će do značajnog povećanja biološke raznolikosti i ekološke vrijednosti uz smanjenje erozijskih procesa, popravljajući kvalitetu voda, smanjenja mogućnosti poplava te stvaranja prostora za boravak i edukaciju. Ovaj projekt je u projektnoj fazi potrebno provoditi u suradnji s Hrvatskim vodama i potrebno ga je uskladiti s ostalim vezanim projektima i aktivnostima. Kao rezultat projekta očekuje se stvaranje novih vlažnih staništa koji će predstavljati dodanu vrijednost na širem području.

Ova aktivnost odnosi se na istraživanja i analize te izradu smjernica za buduće planiranje.

POSEBNI CILJ 1-3 Očuvanje prirodnih travnjaka

Travnjaci predstavljaju vrijedna staništa Grada. Potrebno je smanjiti antropogeni pritisak na travnjake, njihovu prenamjenu u oranice ili prepuštanje zarastanju. Također je potrebno točno identificirati površine travnjaka na području Grada.

1-3-1 Provođenje mjere za očuvanje travnjaka

Očuvanjem travnjaka smanjiti negativne utjecaja na bioraznolikost.

1-3-1-1 Unaprjeđenje travnjačkih staništa

Unaprjeđenjem travnjačkih staništa spriječiti će se gubitak vrijednih elemenata ZI Grada. Potrebno je implementirati mjere iz Strateškog plana Zajedničke poljoprivredne politike RH.

STRATEŠKI CILJ 2 Sačuvati i unaprijediti kultivirane površine na području Grada Gline

Analizom na terenu mogu se uočiti velike promjene u ekosustavima primarno uslijed sukcesije, masovne pojave invazivnih alohtonih vrsta, kao i promjene mikroklimatskih čimbenika: povećanja temperature, smanjenja i neravnomjernog rasporeda padalina te isušivanja, sve uslijed utjecaja galopirajućih klimatskih promjena. Ovaj cilj je usmjeren k očuvanju i unaprjeđenju kultivirane površine i sa njim povezanim krabraznim elementima.

POSEBNI CILJ 2-1 Očuvanje obilježja krajobrazna na poljoprivrednim površinama

Očuvanjem krajobraznih obilježja čuva se bioraznolikost i povezanost staništa.

2-1-1 Provođenje mjera za očuvanje krajobraznih obilježja poljoprivrednih površina

Očuvati kompleksnost poljoprivrednog prostora očuvanjem postojećih i uspostavom novih šumaraka, drvoreda, pojedinačnih stabala, živica, jaraka i lokvi kako bi se postigla prostorna dinamika te kako bi se stvorili koridori za kretanje vrsta.

2-1-1-1 Očuvanje krajobraznih obilježja poljoprivrednih površina

Očuvanje postojećih krajobraznih obilježja koji su zastupljeni na poljoprivrednim površinama i uspostavom novih obilježja, što bi doprinijelo zaštiti, kvaliteti i vizualnoj dinamici prostora.

2-1-1-2 Uspostavljanje živih ograda uz poljoprivredne parcele

Aktivnost je usmjerena na uspostavu živih ograda, mjestimično i šumaraka te pojedinačnog drveća u sklopu graničnih područja većih, u prvom redu okrupnjenih, poljoprivrednih površina. Žive ograde olakšavaju kretanje životinjskih vrsta, potpomažu bioraznolikost, pozitivno utječu na smanjenje erozije vjetrom, smanjenje toplinskih otoka te značajno doprinose vizualnim kvalitetama odnosno poboljšanju krajobrazne slike. Aktivnošću su predviđene akcije poput potpora za uspostavljanje živih ograda, informiranje javnosti i održavanja predavanja, edukativnih i provedbenih radionica. Kao rezultat navedenih akcija očekuje se formiranje linijskih pojaseva živih ograda odnosno živica sačinjenih od autohtonih biljnih vrsta koje će izravno utjecati na poboljšanje bioraznolikosti i migracije faune,

mikroklimatskih uvjeta, strukturu krajobraza a neizravno na opću kvalitetu života i turističku privlačnost prostora.

2-1-2 Očuvanje bioraznolikosti kultiviranih površina

Mjerom je predviđena integracija autohtonih i otpornih biljnih vrsta u sve projekte, posebne i redovne aktivnosti uređenja i održavanja zelenih površina. Pod pojmom autohtone vrste se smatraju biljne vrste koje prirodno rastu odnosno obitavaju u širem području Grada Gline. Pod pojmom otporne biljne vrste se, osim autohtonih, podrazumijevaju i udomaćene biljne vrste koje su prilagođene specifičnim klimatskim uvjetima, ali su ujedno i značajno otpornije na temperaturne ekstreme, bolesti, suvišak vode i utjecaje vjetra.

2-1-2-1 Integracija autohtonih i otpornih biljnih vrsta

Aktivnost predviđa sadnju poljoprivrednih površina autohtonim i otpornim vrstama. Prihvatljivo je da je vrsta udomaćena odnosno da dokazano raste na širem području, ali i da ne predstavlja značajnu opasnost po okolne eko-sustave (invazivna, otrovna) i zdravlje ljudi (alergena, lomljiva i sl.). U sklopu ostvarenja aktivnosti predviđena je izrada studije integracije autohtonih i otpornih biljnih vrsta kojom će se definirati adekvatan biljni materijal te metodologija integracije.

STRATEŠKI CILJ 3 Unaprijediti održivost i kvalitetu otvorenih zelenih prostora

Unaprjeđenje održivosti otvorenih zelenih prostora uspostavljanjem ravnoteže između materijalne i nematerijalne vrijednosti, te troškova njihove uspostave i održavanja. Unaprjeđenje kvalitete otvorenih zelenih prostora unaprjeđenjem društvene, ekonomske i urbano-morfološke funkcije.

POSEBNI CILJ 3-1 Očuvanje bioraznolikosti ekosustava u urbanom području te povećanje vrijednosti njihovih funkcija

Očuvanje bioraznolikosti ekosustava u urbanom području uvjetuje smanjenje temperature, buke i čišći zrak. Povećanje vrijednosti urbanih ekosustava povezivanjem prirodnih dijelova Grada s okolnim predjelima.

3-1-1 Unaprjeđenje urbanih šuma

Povećanje boravišno-rekreacijskog kapaciteta gradskih šuma kao prostora za rekreaciju i odmor.

3-1-1-1 Unaprjeđenje urbane šume Pogledić

Uređivanje šumskih staza, odmorišta, vidikovaca i rekreacijskih točaka, te uvođenje perivojnih elemenata kako bi se šuma maksimalno uključila u mrežu javnih urbanih zelenih površina.

3-1-2 Unaprjeđenje vodnih tijela

Mjera se odnosi na uređenja površina oko vodenih tijela.

3-1-2-1 Uređenje Bajera

Jezero Bajer koristi se za sportski ribolov. Potrebno je aktivirati sve potencijale jezera i površina uz jezero.

3-1-2-2 Uređenje starog korita rijeke Gline između Šulentićeve i Runjaninove ulice

Uređenje javne zelene površine s uključivanjem vodenog tijela promjenjivog stanja. Aktivnost je usmjerena na provođenje krajobrazne intervencije u svrhu aktivacije dodatnih potencijala ovog oblika otvorenog prostora.

3-3-1 Održavanje gradskih livada uz brigu za očuvanje vrsta

Mjera predviđa uspostavu divljih livada i cvjetnih travnjaka na linearnom zemljištu gradskih prometnica, sekundarnom zelenilu bez jasne namjene, površinama parkova koje se u maloj mjeri koriste ili na području neiskorištenih poljoprivrednih parcela. Cvjetni travnjaci ovakvog tipa pogoduju opravičivačima, koji zauzvrat doprinose biološkoj funkciji šireg gradskog područja. Osim značajnog pozitivnog utjecaja na bioraznolikost formiranje gradskih livada pozitivno utječe i na sniženje troškova održavanja zelenih površina budući da je potreban osjetno manji broj redovnih košnji tijekom sezone.

3-1-3-1 Prilagodba košnje travnatih površina na javnim otvorenim prostorima

Aktivnost predviđa uspostavu ogledne plohe koja bi se poslije primjenjivala prilikom formiranja novih gradskih parkova.

POSEBNI CILJ 3-2 Uspostava novih i poboljšanje postojećih javnih otvorenih zelenih prostora
Unaprjeđenje i poboljšanje funkcija javnih otvorenih i zelenih prostora te uspostavu novih javnih otvorenih i zelenih prostora.

3-2-1 Poboljšanje kvalitete postojećih javnih otvorenih zelenih površina

Unaprjeđenje parkova, dječjih igrališta, školskih dvorišta, društvenih domova (prigradska naselja), uređenje pješačkih zona te uspostavu novih površina.

3-2-1-1 Perivoj uz Crkvu Sv. Ivana Nepomuka

Prostor uz crkvu sv. Ivana Nepomuka odlikuje očuvano visoko zelenilo i važan je prostor koji povezuje parkovne i rekreativne površine u gradu. Uređuje ga se kao javni park.

3-2-1-2 Perivoj Bana Josipa Jelačića - prezentacija arheološkog nalaza

Prilikom uređenja glavnog gradskog perivoja 2019. godine otkriveni su ostaci izvorne crve sv. Ivana Nepomuka. Predviđena je prezentacija arheoloških nalaza u sklopu perivoja.

3-2-2 Uspostava novih javnih zelenih prostora

Uspostavljanje novih javnih zelenih površina Mjera uključuje izgradnju parkova, dječjih igrališta i drugih tipova otvorenog javnog prostora.

3-2-2-1 Uređenje parka za pse na primjerenoj lokaciji

Projektom se formira javni park posebne funkcije, s poligonom za vježbanja pasa. Predložena lokacija je uz nasip rijeke Gline, ali može se odabrati i druga primjerena lokacija prema odluci Grada.

3-2-2-2 Urbani vrtovi i park uz stambene zgrade između Vukovarske i Kolodvorske ul. prema industrijskoj zoni

Formiranje urbanog vrta za potrebe stanovništva (uzgoj hrane, rekreacija).

3-2-2-3 Uređenje dječjih igrališta u prigradskim i ruralnim naseljima

Većem dijelu područja Grada Gline nedostaju adekvatno uređena dječja igrališta. Aktivnost je usmjerena na uspostavu novih (ili obnovu postojećih dječjih igrališta). Aktivnost obuhvaća uređenje novih igrališta na cijelom području JLS.

POSEBNI CILJ 3-3 Uspostava održive sive infrastrukture

Unaprjeđenje sive infrastrukture na održiv način, povećanjem prirodnosti (ozelenjavanjem) i uspostavom pješačko-biciklističkih koridora.

3-3-1 Ozelenjavanje i unaprjeđenje prometnih koridora

Unaprjeđenje postojeće mreže pješačko-biciklističkih staza s širenjem novih staza te uspostavljanje zelenih koridora uz nove prometne koridore (npr. drvoredi, zeleni potezi).

3-3-1-1 Dopunjavanje drvoreda u Vukovarskoj i Frankopanskoj

Uspostava kontinuiranog zelenog koridora prometnice. Obnova drvoreda, uspostavljanje živica ili parterne sadnje. Aktivnost obuhvaća obnovu koridora Vukovarske i Frankopanske ulice.

3-3-1-2 Uređenje sjeverni nogostup Antuna i Stjepana Radića

Projektom je predviđeno uređenje sjeverne strane korza upotpunjavanjem drvoreda i uređenjem spusteva za osobe smanjene pokretljivosti.

3-3-1-3 Biciklističke i pješačke staze unutar urbanog područja

Uređenje biciklističkih i pješačkih staza u postojećim koridorima i uz koridore rijeka (stara Maja, nasip rijeke Gline).

3-3-1-4 Uspostavljanje cikloturističkih ruta

Provođenje aktivnosti obuhvaća razvoj novih cikloturističkih ruta na područjima JLS gdje nisu zastupljene.

3-3-1-5 Uređenje cikloturističkih odmorišta

Provođenje aktivnosti obuhvaća razvoj, povećanje dostupnosti i afirmaciju postojećih i novih cikloturističkih ruta

POSEBNI CILJ 3-4 Uspostava novih i poboljšanje postojećih javnih otvorenih/zelenih prostora uz zgrade javne namjene

Posebni cilj uređenja postojećih otvorenih prostora osmišljena je u svrhu dodatnog poboljšanja boravišnih, ekoloških i estetskih značajki definirana je. Ostvarenjem projekata i aktivnosti iz ove mjere razvit će se novi multifunkcionalni prostori što će utjecati na kvalitetu života, boravka na otvorenom. Unaprijeđenije postojećih otvorenih prostora doprinijeti će se ojačanju postojećih elemenata zelene infrastrukture i to kroz preobrazbu u multifunkcionalne prostore. Navedeno će utjecati na kvalitetu života kroz provođenje slobodnog vremena građana na otvorenim površinama, a što će pozitivno utjecati na zdravlje ljudi te na okupljanje različitih generacija korisnika.

3-4-1 Ozelenjavanje i unaprjeđenje postojećih javnih zelenih površina uz zgrade javne namjene.

Mjerom je predviđeno uređenje okoliša odnosno dvorišta objekata društvene namjene. U obzir dolaze svi objekti koji se koriste za neki vid društvene namjene poput domova kulture, društvenih domova, škola, vatrogasnih društva, prostora udruga i sl.

3-4-1-1 Okoliš zgrade javne namjene - prostor ispred Hrvatskog Doma

Prostor ispred Hrvatskog doma je jedan od najznačajnijih javnih prostora u urbanom području. Projektom je predviđeno restitucija povijesnog uređenja s vodenim zrcalom i postojećom skulpturom Antuna Augustinčića u funkciji memorijalnog mjesta.

3-4-1-2 Okoliš zgrade javne namjene - Kapetanova kuća – Dom branitelja

Kapetanova kuća je jedna od najstarijih očuvanih graničarskih zgrada području grada. Predviđena je obnova u Dom branitelja. Projektom je predviđeno uređenje okoliša javne zgrade kao nastavka na javni prostor oko ostataka crkve sv. Ivana Nepomuka

3-4-1-3 Dvorišta osnovne i srednje škole

Uređenje školskih dvorišta. Aktivnost se odnosi na dvorište osnovne i srednje škole.

3-4-1-4 Otvoreni prostori društvenih domova u prigradskim naseljima

Obnova i unaprjeđenje otvorenih prostora društvenih domova, unošenje novih sadržaja namijenjenih boravku i rekreaciji. Aktivnost se odnosi na sve društvene domove u prigradskih naseljima.

3-4-2 Obnova i uređenje sportske infrastrukture

Obnova i unaprjeđenje sportskih sadržaja u svrhu poboljšanja uvjeta za rekreaciju gradskog stanovništva. Projekti obuhvaćeni mjerom su: uređenje dječjih igrališta i sportskih terena na području prigradskih naselja uz društvene domove te uređenje sportsko-rekreacijskog parka ŠRC Banovac.

3-4-2-1 Sportsko-rekreacijski park - ŠRC Banovac

Aktivnost obuhvaća realizaciju projekta uređenja sportsko-rekreacijskog parka - ŠRC Banovac.

3-4-2-2 Uređenje sportskih terena u prigradskim naseljima

Aktivnost je usmjerena na obnovu postojećih i realizaciju novih igrališta na području prigradskih naselja Grada. Realizacija nove i obnova postojeće sportske infrastrukture, ali i krajobrazno uređenje pratećeg prostora s kontaktnom zonom.

3-4-3 Unaprjeđenje memorijalnih prostora i vanjskog prostora sakralnih objekata

Obnova i unaprjeđenje memorijalnih prostora i vanjskih prostora sakralnih objekata.

3-4-3-1 Uređenje staza i ozelenjavanje groblja i memorijalnih mjesta

Uređenje groblja u prigradskim naseljima i glavnom gradskom groblju kroz uređenje staza, klupa, koševa, zelenila i sl.).

POSEBNI CILJ 3-5 Zelene stambene i gospodarske zone

Urbana obnova stambenih i gospodarskih zona, poboljšanjem kvalitete otvorenih prostora višestambene izgradnje te uspostavom zelenila uz i unutar poslovno-proizvodnih zona.

3-5-1 Poboljšanje kvalitete otvorenih prostora višestambene izgradnje

Unaprjeđenje otvorenih prostora višestambenih objekata, uređenje postojećeg i uspostavu novog sadržaja.

3-5-1-1 Uređenje otvorenih prostora oko višestambenih zgrada

Unaprjeđenje otvorenih prostora oko višestambenih zgrada formiranjem sadržaja za boravak i rekreaciju.

3-5-2 Uspostava zelenila unutar poslovnih i proizvodnih zona

Uspostava zaštitnog zelenila uz i na površinama poslovnih i proizvodnih zona.

3-5-2-1 Uspostava zaštitnog zelenila u industrijskim zonama

Uspostava zaštitnog zelenila uz industrijska postrojenja, uspostavom živica ili drvoreda. Aktivnost se provodi kao mjera izmjene PPUG i UPU kroz formiranje zona zaštitne zelene namjene ili kroz uvjete za izgradnju građevina gospodarske namjene.

STRATEŠKI CILJ 4 Kružno gospodarenje prostorom i zgradama

Kružno gospodarenje prostorom i zgradama je sustavni pristup koji ima za cilj smanjenje količine otpada, racionalizaciju potrošnje resursa i poticanje održivosti u građevinskom sektoru. Pilot projekti mogu biti važan korak u razvoju i primjeni kružnog gospodarenja.

POSEBNI CILJ 4-1 Provedba kružnog gospodarenja prostorom i zgradama

Održivi razvoj gradova podrazumijeva racionalno korištenje prostora i raspoloživih resursa. U tom smislu nužno je unaprijediti stanje urbanog okoliša u gradovima i naseljima gradskog karaktera, revitalizirati napuštene i zapuštene gradske objekte i prostor njihova neposrednog okoliša.

Mjerom će se osigurati konkretne aktivnosti i projekti koji će se sukladno stvarnim potrebama Grada Gline formirati u skladu s principima kružne obnove prostora i zgrada. Prvenstveno je naglasak na produljenju životnog ciklusa građevnog fonda u vlasništvu Grada uz smanjenje utjecaja na okoliš primjenom mjera energetske učinkovitosti.

4-1-1 Urbana preobrazba i sanacija

Održivi razvoj gradova podrazumijeva racionalno korištenje prostora i raspoloživih resursa. U tom smislu nužno je unaprijediti stanje urbanog okoliša u gradovima i naseljima gradskog karaktera, revitalizirati napuštene i zapuštene gradske objekte i prostor njihova neposrednog okoliša.

Urbanom preobrazbom obuhvaćeno je cjelovito planiranje i provedba preobrazbe industrijskih, eksploatacijskih i drugih sklopova koji više nisu potrebni u svojoj osnovnoj namjeni ili zbog zapuštenosti i zastarjelosti izgrađenih struktura nisu više u mogućnosti služiti joj na suvremen način.

4-1-1-1 Urbana preobrazba prostora autobusnog kolodvora

Obuhvat na koju se odnosi aktivnost urbane preobrazbe. Autobusni kolodvor je uklonjen zbog teških oštećenja prouzročenih potresom. Obzirom da ta lokacija prometno nije optimalna za prihvat te funkcije, predlaže se uređenje središnjeg gradskog trga, koji trenutno nedostaju u urbanom prostoru. Uz trg je planirana i izgradnja poduzetničkog inkubatora SMŽ.

4-1-1-2 Sanacija kamenoloma (nakon završetka koncesije) i uređenje arheološkog parka Bojna / Brekinjova kosa

Najznačajniji prostor koji u budućnosti može dobiti novu namjenu je kamenolom Bojna uz arheološko nalazište Brekinjova Kosa gdje su 2011. i 2015. godine nađeni iznimno vrijedni ranosrednjovjekovni nalazi prilikom zaštitnih arheoloških istraživanja u sklopu eksploatacije kamenoloma.

4-1-1-3 Sanacija odlagališta

Osnovni cilj ovog projekta je sanacija s postupnim zatvaranjem odlagališta u skladu sa zakonskim propisima te osiguranje uvjeta za gospodarenje otpadom na području Grada Gline.

4-1-2 Revitalizacija nekorištenih nekorištenih zgrada i uređenje točaka zelene infrastrukture

4-1-2-1 Pilot projekt: Revitalizacija društvenog doma uz formiranje elemenata ZI

Grad Glina u ruralnim i prigradskim naseljima ima društvene domove, koji se trenutno ne koriste, a mogu potencijalno biti žarišne točke za društveni razvoj, i točke u mreži zelene infrastrukture. Predlaže se društveni dom u Prekopi ili drugi primjereni društveni dom prema odluci Grada. Pilot projekt je odabran kako bi se ispitao model na jednoj lokaciji koji bi se mogao primjenjivati na preostale društvene domove na teritoriju Grada Gline.

4-1-2-2 Revitalizacija društvenih domova uz formiranje elemenata ZI

Nakon izrade pilot projekta primjena aktivnosti na preostale društvene domove: Vatrogasni dom Gornji Viduševac, društveni dom Brestik, društveni dom Gornje Selište, društveni dom Dolnjaki, zgrada društvene namjene Joševica.

4-1-3 Obnova zgrada prema načelima kružnog gospodarenja zgradama

Poticanje kružne obnove i prenamjene zapuštenih javnih prostora i zgrada.

4-1-3-1 Energetska obnova javnih zgrada

Energetsku obnovu zgrada u javnom vlasništvu, s viskom standardima energetske obnove.

4-1-3-2 Cjelovita obnova javnih zgrada

Aktivnost se odnosi na cjelovito obnovu zgrada oštećenih u potresu koje su pogodne za prenamjenu. Sve se nalaze u zoni zaštićenog kulturnog dobra:

1. Zgrada Kapelnikovog stana, Trg Petra Krešimira IV 2, Glina
2. Zgrada stare pošte, Ulica Stjepana i Antuna Radića 11, Glina
3. Zgrada Kuće hrvatske himne, Ulica kneza Branimira 13, Glina
4. Zgrada Stare ljekarne, Trg dr. Franje Tuđmana 17, Glina
5. Zgrada Braniteljskog doma u Glini, Trg bana Josipa Jelačića 19, Glina

4-1-3-3 Poticanje energetske obnove stambenih i ostalih objekata u privatnom vlasništvu

Aktivnost se odnosi na poticanje i pronalaženje načina financiranja za provođenje energetske obnove stambenih i ostalih objekata u privatnom vlasništvu.

STRATEŠKI CILJ 5 Poboljšanje uvjeta za sustavno upravljanje mrežom zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja na području Gline

Unaprjeđenje planova, programa i politika, uspostava online podataka sustava ZI i KG te edukacija zainteresirane javnosti.

POSEBNI CILJ 5-1 Implementacija zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja u sektorske alate upravljanja Gradom

Implementacija mjera, aktivnosti i projekata ZI i KG u postojeće sektorske alate.

5-1-1 Jačanje mjera zelene urbane obnove unutar prostorno-planske i strateške dokumentacije

Implementacija mjera Strategije ZUO Grada Gline u prostorno-planske i strateške dokumente Grada.

5-1-1-1 Uspostavljanje mjera Strategije u PPUG i UPU

Strategiju ZUO Grada Gline potrebno je implementirati u grafički i tekstualni dio PPUG-a i UPU-a.

5-1-2 Uspostava sustava za praćenje razvoja zelene urbane obnove.

Mjera se odnosi na korištenje informacijsko komunikacijskih tehnologija koje će omogućiti efikasnije upravljanje gradom i njegovom infrastrukturom, proaktivan pristup potrebama građana Grada Gline te transformaciju načina pružanja javnih usluga. Ujedno digitalizacija gradske uprave omogućit će zaposlenicima gradske uprave da se na što efikasniji način prilagode digitalnim izazovima koji slijede kao i otvoriti brojne mogućnosti za jednostavnije obavljanje administrativnih procesa.

5-1-2-1 Razvoj modula za praćenje razvoja ZUO unutar informacijskog sustava Grada Gline

U proteklom periodu Grad Gline je implementirao pipGIS sustav. Ovim projektom predviđena je nadogradnja sustava s podacima bitnim za ZI i KG

POSEBNI CILJ 5-2 Povećanje svijesti o održivom razvoju Grada kroz zelenu infrastrukturu i kružno gospodarenje

Edukacija javnosti i predstavnika Grada o zelenoj infrastrukturi i kružnom gospodarenje sa ciljem implementacije mjera i poticanja kvalitetnijeg planiranja i upravljanja ZI i KG.

5-2-1 Uspostava tema zelene urbane obnove na razini Grada kroz različite sektore

Uspostava na svim razinama gradske uprave.

5-2-1-1 Praćenje nacionalnih smjernica i edukacija djelatnika Grada

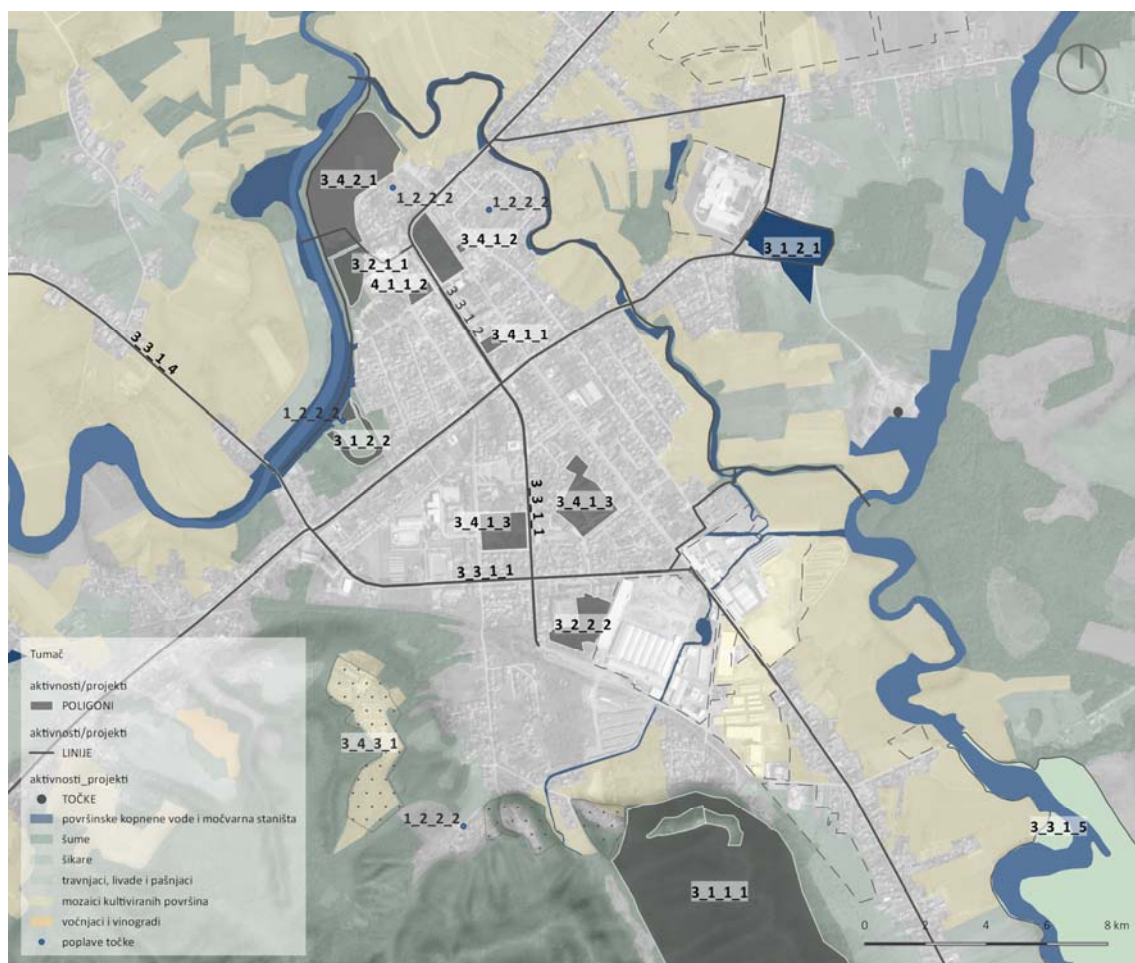
Aktivnost je usmjerena na poticanje praćenja Programa razvoja ZI i Programa razvoja KG, te provođenje edukativnih aktivnosti predstavnika Grada ne temu ZI i KG.

5-2-2 Informiranje javnosti o temama zelene urbane obnove

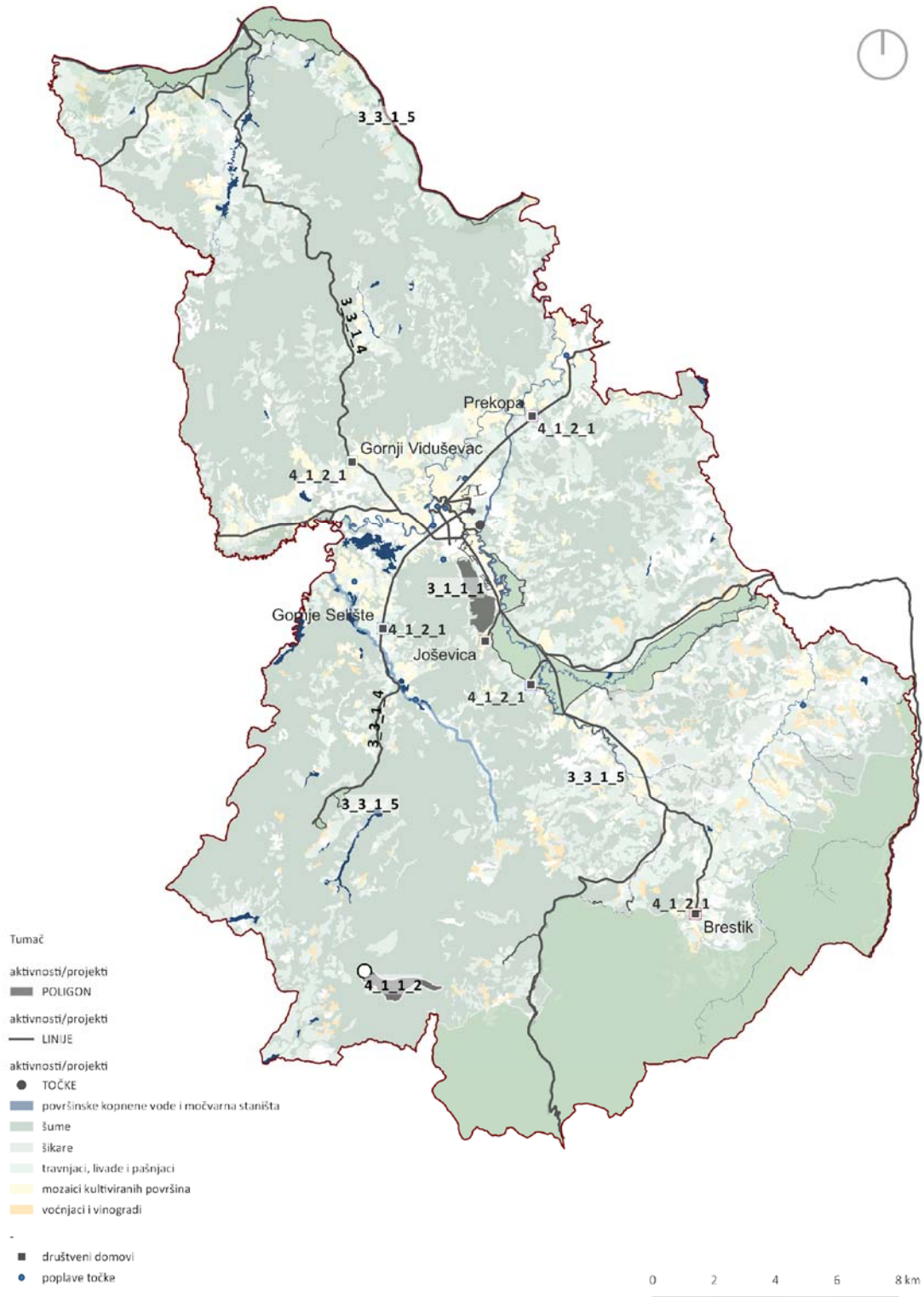
Provođenje edukacija javnosti kroz različite medije.

5-2-2-1 Edukacija stanovnika o ZI i KG

Aktivnost obuhvaća održavanje informativno - edukativne točke koja se jednom godišnje postavlja u sklopu neke javne manifestacije (npr. dan Grada Gline ili slično).



Slika 62 Aktivnosti i projektina urbanom području (Autor: aktis projekt d.o.o.)



Slika 63 Aktivnosti i projekti na području JLS (Autor: aktis projekt d.o.o.)

11. HORIZONTALNA NAČELA

Strategija zelene urbane obnove Grada Gline ima za cilj unaprijediti održivost gradova i poboljšati kvalitetu života stanovnika.

Uredba (EU) br. 2021/1060 Europskog parlamenta i Vijeća određuje Uvjete koji omogućuju provedbu fondova Europske unije, među kojima i horizontalni uvjet 4. „Provedba i primjena Konvencije Ujedinjenih naroda o pravima osoba s invaliditetom u skladu s Odlukom Vijeća 2010/48/EZ”.

Nacionalna razvojna strategija vidi Hrvatsku u kojoj su svi hrvatski građani jednako prisutni na svim područjima javnog i privatnog života, imaju jednak status, jednake mogućnosti za ostvarivanje svojih prava i jednaku korist od ostvarenih rezultata. Promicanje ravnopravnosti i jednakih mogućnosti ističe se kao horizontalni prioritet Nacionalne razvojne strategije.

Nacionalni plan izjednačavanja mogućnosti za osobe s invaliditetom za razdoblje od 2021. do 2027. godine predstavlja akt strateškog planiranja kojim Republika Hrvatska nastavlja kreirati politiku prema osobama s invaliditetom poštujući UN Konvenciju o pravima osoba s invaliditetom i ostale suvremene međunarodne standarde kao okvir za daljnji razvoj prava za osobe s invaliditetom.

Strategija zelene infrastrukture je orijentirana na omogućavanje te poticanje razvoja, pješačkog i biciklističkog prometa, ali i osiguravanje pristupačnosti zdravstvenih i odgojno-obrazovnih ustanova, ustanova socijalne skrbi, pristupačnost mjestu rada, pristupačnost javnog prometa, osiguravanje pristupačnosti stambenih objekata osobama s invaliditetom, pristupačnost ustanova u kulturi pristupačnosti objektima i uslugama u turističkim odredištima, osiguravanje pristupačnosti sportskih građevina osobama s invaliditetom, osiguravanje i prilagodba dječjih igrališta, sportskih terena i parkova za djecu s teškoćama u razvoju i osobe s invaliditetom.

Prilikom realizacije mjera strategije treba voditi računa da su pristupačni svim kategorijama građana i to uzimajući u obzir:

- ☒ sigurnost, što znači da svi elementi koji čine dio okruženja moraju biti dizajnirani tako da su sigurni za uporabu;
- ☒ ne smije predstavljati zdravstveni rizik ili uzrokovati probleme za one koji pate od određenih bolesti ili alergija;
- ☒ funkcionalnost, znači da bi trebao biti osmišljen tako da se može obavljati funkcija za koju je namijenjen bez ikakvih problema ili poteškoća;
- ☒ razumljivost, svi korisnici bi trebali moći se orijentirati bez poteškoća u određenom prostoru, npr. korištenje ikona koje su zajedničke za različite zemlje, izbjegavati uporabu riječi ili kratica koje mogu biti zbunjujuće;
- ☒ održivost, izbjegavati zloupotrebu prirodnih resursa u cilju očuvanja okoliša;
- ☒ pristupačnost;
- ☒ privlačnost

Pristupačnim javnim ustanovama (predškolskim, školskim zdravstvenim), sportskim objektima i igralištima, te uređenjem parkova i dječjih igrališta potiče se uključenost ne samo osoba s invaliditetom, nego i drugih marginaliziranih skupina u svakodnevni život zajednice, čime se umanjuje rizik od socijalne isključenosti i siromaštva, što predstavlja neizravan učinak na primjenu Zakona o ravnopravnosti spolova i Zakona o suzbijanju diskriminacije.

12. POKAZATELJI, INDIKATIVNI FINACIJSKI PLAN I TERMINSKI PLAN PROVEDBE

Tabela 35 Pokazatelji, indikativni financijski plan i terminski plan provedbe

Naziv aktivnosti/projekta	Mjerna jedinica	Početna vrijednost	Ciljana vrijednost	Ključne točke ostvarenja	Terminski plan	Procjena vrijednosti (EUR)	Nositelji / partneri	Mogući izvori financiranja
STRATEŠKI CILJ 1 Sačuvati i unaprijediti bioraznolikost na području Grada Gline								
1-1 Očuvanje bioraznolikosti šumskih ekosustava te povećanje vrijednosti njihovih funkcija								
1-1-1 Povećanje vrijednosti rekreativne, zdravstvene i turističke funkcije na šumskim područjima								
1-1-1-1 Uspostavljanje poučnih staza u značajnim šumskim područjima	broj	0	1	Uspostavljena poučna staza	2023-2033	400.000	GG, SMŽ, HŠ, HPD Pogledić	DP, GP, FOFKŠ, ESIF
1-1-1-2 Opremanje izletničke infrastrukture na šumskim područjima	broj	0	3	Opremljene izletničke točke	2023-2033	300.000	GG, SMŽ, FŠ HPD Pogledić	DP, GP, FOFKŠ, ESIF
1-1-2 Smanjivanje direktnih pritiska na prirodu i poticanje održivog korištenja prirodnih dobara								
1-1-2-1 Poticanje šumoposjednika na korištenje poticaja na modernizaciju tehnologija, strojeva, alata i opreme u pridobivanju drva i šumsko uzgojnim radovima	broj	0	1	Prijavljenih projekata na mjere iz Programa ruralnog razvoja	2023-2033	n/a	MP, MGOR, privatne osobe	DP, ZPP, PRR, PU
1-1-2-2 Poticanje privatnih šumovlasnika na korištenje poticaja za konverziju degradiranih šumskih sastojina	broj	0	1	Prijavljenih projekata na mjere iz Programa ruralnog razvoja	2023-2033	n/a	MP, MGOR, privatne osobe	DP, ZPP, PRR, PU
1-1-3 Gospodarenje šumama sukladno ekološkim zahtjevima vrsta								
1-1-3-1 Unaprjeđenje ekološke funkcije šuma	broj	0	1	Uvrštena mjera u plan gospodarenja	2023-2033	n/a	MP, HŠ, GG	DP
1-2 Revitalizacija vodotoka i očuvanje prirodnih vlažnih staništa								
1-2-1 Revitalizacija vodotoka na području Grada Gline								
1-2-1-1 Smanjenje neizgrađenih građevinskih područja na mjestima ugroženim poplavom	broj	0	2	Izmijenjeni PPUG i UPU	2023-2033	U sklopu izmjena i dopuna plana	GG	GP

1-2-1-1 Promicanje uspostave riparijske vegetacije uz vodotoke	broj	0	1	Izrađena studija i izvršena mjera u plan gospodarenja	2023-2033	30.000	HV, MP, MGOR, GG	DP, GP, ESIF
1-2-1-2 Smanjenje neizgrađenih građevinskih područja na mjestima ugroženim poplavom	broj	0	2	Izmijenjeni PPUG i UPU	2023-2033	U sklopu izmjena i dopuna plana	GG	GG
1-2-1-3 Uspostavljanje prirodnih retencija na mjestima ugroženima poplavom	broj	0	1	Izrađena studija i izvršena mjera u plan gospodarenja	2023-2033	30.000	HV, MP, GG	DP, GP, ESIF
1-3 Očuvanje prirodnih travnjaka								
1-3-1 Provođenje mjere za očuvanje travnjaka								
1-3-1-1 Unaprjeđenje travnjačkih staništa	broj	0	1	Implementirana mjera iz Strateškog plana ZPP	2023-2030	n/a	MP, MGOR, GG, privatne osobe	DP, GP, ZPP, ESIF, PU
STRATEŠKI CILJ 2 Sačuvati i unaprijediti kultivirane površine na području Grada								
2-1 Očuvanje obilježja krajobrazna na poljoprivrednim površinama								
2-1-1 Provođenje mjera za očuvanje krajobraznih obilježja poljoprivrednih površina								
2-1-1-1 Očuvanje krajobraznih obilježja poljoprivrednih površina	broj	0	1	Implementirana mjera iz Strateškog plana ZPP	2025 - 2033	n/a	MP, MGOR, GG, privatne osobe	DP, GP, ZPP, ESIF, PU
2-1-1-2 Uspostavljanje živih ograda uz poljoprivredne parcele	km	0	10	Uspostavljenih živih ograda uz poljoprivredne parcele	2025 - 2033	20.000	MP, MGOR, GG, privatne osobe	DP, GP, ZPP, ESIF, PU
2-1-2 Očuvanje bioraznolikosti kultiviranih površina								
2-1-2-1 Integracija autohtonih i otpornih biljnih vrsta	ha	0	1	Zasađenih površina autohtonim vrstama	2025-2033	20.000	MP, MGOR, GG, privatne osobe	DP, GP, ZPP, ESIF, PU
STRATEŠKI CILJ 3 Unaprijediti održivost i kvalitetu otvorenih/zelenih prostora								
3-1 Očuvanje bioraznolikosti ekosustava u urbanom području te povećanje vrijednosti njihovih funkcija								
3-1-1 Unaprjeđenje urbanih šuma								
3-1-1-1	broj	0	1	Uređena urbana	2023-	200.000	HŠ, GG,	DP, GP,

Unaprjeđenje urbane šume Pogledić				šuma	2030		HPD Pogledić	FOFKŠ, ESIF
3-2-1 Unaprjeđenje vodnih tijela								
3-1-2-1 Uređenje Bajera	broj	0	1	Uređeno vodno tijelo	2023-2030	800.000	HV, GG, ŠRU Glina	DP, GP, NPOO, ESIF
3-1-2-2 Uređenje starog korita rijeke Gline između Šulentićeve i Runjaninove ulice	broj	0	1	Uređeno vodno tijelo	2025-2030	600.000	HV, GG, ŠRU Glina	DP, GP, NPOO, ESIF
3-3-1 Održavanje gradskih livada uz brigu za očuvanje vrsta								
3-1-3-1 Prilagodba košnje travnatih površina na javnim otvorenim prostorima	broj	0	1	Uspostavljena ogledna ploha	2023-2025	10.000	GG	GP
3-2 Uspostava novih i poboljšanje postojećih javnih otvorenih/zelenih prostora								
3-2-1 Poboljšanje kvalitete postojećih javnih zelenih površina								
3-2-1-1 Perivoj uz Crkvu Sv. Ivana Nepomuka	broj	0	1	Uređen park	2023-2028	300.000	GG	DP, GP, NPOO, ESIF
3-2-1-2 Perivoj Bana Josipa Jelačića - prezentacija arheološkog nalaza	broj	0	1	Uređen dio parka	2023-2028	30.000	GG, MKM	DP, GP, NPOO, ESIF
3-2-2 Uspostava novih javnih zelenih prostora								
3-2-2-1 Uređenje parka za pse na primjerenoj lokaciji	broj	0	1	Uređen park	2023-2033	100.000	GG	DP, GP, NPOO, ESIF
3-2-2-2 Urbani vrtovi i park uz stambene zgrade između Vukovarske i Kolodvorske ul. prema industrijskoj zoni	broj	0	1	Uređen park	2023-2033	200.000	GG	DP, GP, NPOO, ESIF
3-2-2-3 Uređenje dječjih igrališta u prigradskim i ruralnim naseljima	broj	0	5	Uređeno igralište	2023-2033	750.000	GG	DP, GP, PRR, NPOO, ESIF
3-3 Uspostava održive sive infrastrukture								
3-3-1 Ozelenjavanje i unaprjeđenje prometnih koridora								
3-3-1-1 Dopunjavanje drvoreda u Vukovarskoj i Frankopanskoj	km	0	3	Dopunjeni drvoredi	2023-2025	200.000	GG	DP, GP, NPOO, ESIF

3-3-1-2 Uređenje sjevernog nogostupa Antuna i Stjepana Radića	broj	0	1	Uređen nogostup	2023-2025	200.000	GG	DP, GP, NPOO, ESIF
3-3-1-3 Biciklističke i pješačke staze unutar urbanog područja	broj	0	1	Izvedene biciklističke staze prema projektnoj dokumentaciji	2023-2028	nakon izrade projekta	GG	DP, GP, NPOO, ESIF
3-3-1-4 Uspostavljanje cikloturističkih ruta	km	26	50	Označene cikloturističke rute	2023-2033	100.00	GG, SMŽ, MTIS, EU	DP, GP, PRR, NPOO, ESIF
3-3-1-5 Uređenje cikloturističkih odmorišta	broj	0	5	Uređeno odmorište	2023-2033	500.000	GG, SMŽ, MTIS, EU	DP, GP, PRR, NPOO, ESIF
3-4 Uspostava novih i poboljšanje postojećih javnih otvorenih/zelenih prostora uz zgrade javne namjene								
3-4-1 Ozelenjavanje i unaprjeđenje postojećih javnih zelenih površina uz zgrade javne namjene								
3-4-1-1 Okoliš zgrade javne namjene - prostor ispred Hrvatskog Doma	broj	0	1	Uređen okoliš zgrade javne namjene	2023-2028	500.000	GG	DP, GP, NPOO, ESIF
3-4-1-2 Okoliš zgrade javne namjene - Kapetanova kuća – Dom branitelja	broj	0	1	Uređen okoliš zgrade javne namjene	2023-2028	200.000	GG	DP, GP, NPOO, ESIF
3-4-1-3 Dvorišta osnovne i srednje škole	broj	0	2	Uređen okoliš zgrade javne namjene	2023-2033	400.000	GG, MZIO	DP, GP, NPOO, ESIF
3-4-1-4 Otvoreni prostori društvenih domova u prigradskim naseljima	broj	0	5	Uređen okoliš zgrade javne namjene	2025-2033	500.000	GG	DP, GP, PRR, NPOO, ESIF
3-4-2 Obnova i uređenje sportske infrastrukture								
3-4-2-1 Sportsko-rekreacijski park - ŠRC Banovac	broj	0	1	Uređen sportsko-rekreacijski park	2023-2033	7.000.000	GG, ZŠU Glina	DP, GP, PRR, NPOO, ESIF
3-4-2-2 Uređenje sportskih terena u prigradskim naseljima	broj	0	1	Uređeni sportski tereni	2023-2028	200.000	GG, ZŠU Glina	DP, GP, PRR, NPOO, ESIF
3-4-3 Unaprjeđenje memorijalnih prostora i vanjskog prostora sakralnih objekata								
3-4-3-1 Uređenje staza i ozelenjavanje groblja i memorijalnih mjesta	broj	0	3	Uređeno groblje ili memorijalno mjesto	2023-2033	400.000	GG, MHB, MKM	DP, GP, PRR, NPOO, ESIF

3-5 Zelene stambene i gospodarske zone								
3-5-1 Poboljšanje kvalitete otvorenih prostora višestambene izgradnje								
3-5-1-1 Uređenje otvorenih prostora oko višestambenih zgrada	broj	0	2	Uređeni prostori oko višestambenih zgrada	2023-2033	200.000	GG, privatne i pravne osobe	DP, GP, ESIF, PU
3-5-2 Uspostava zelenila unutar poslovnih i proizvodnih zona								
3-5-2-1 Uspostava zaštitnog zelenila u industrijskim zonama	broj	0	2	Izmijenjeni PPUG i UPU	2023-2025	U sklopu izmjena i dopuna plana	GG	GP
STRATEŠKI CILJ 4 Kružno gospodarenje prostorom i zgradama								
4-1 Provedba kružnog gospodarenja prostorom i zgradama								
4-1-1 Urbana preobrazba i sanacija								
4-1-1-1 Urbana preobrazba prostora autobusnog kolodvora	broj	0	1	Izgrađen središnji gradski trg i poduzetnički inkubator	2023-2033	3.000.000	GG, SMŽ	DP, GP, NPOO, ESIF
4-1-1-2 Sanacija kamenoloma (nakon završetka koncesije) i uređenje arheološkog parka Bojna / Brekinjova kosa	broj	0	1	izgrađen arheološki park	2028-2033	5.000.000	GG, MKM	DP, GP, FZOEU, NPOO, ESIF
4-1-1-3 Sanacija odlagališta	broj	0	1	sanirano odlagalište	2023-2033	1.000.000	GG	DP, GP, FZOEU, NPOO, ESIF
4-1-2 Revitalizacija nekorištenih nekorištenih zgrada i uređenje točaka zelene infrastrukture								
4-1-2-1 Pilot projekt: Revitalizacija društvenog doma uz formiranje elemenata ZI	broj	0	1	uređen društveni dom	2023-2025	300.000	GG	DP, GP, NPOO, ESIF
4-1-2-2 Revitalizacija društvenih domova uz formiranje elemenata ZI	broj	1	5	uređen društveni dom	2025-2033	1.500.000	GG	DP, GP, NPOO, ESIF
4-1-3 Obnova zgrada prema načelima kružnog gospodarenja zgradama								
4-1-3-1 Energetska obnova javnih zgrada	broj	0	5	energetski obnovljene javne zgrade	2023-2033	1.500.000	GG	DP, GP, FZOEU, NPOO, ESIF

4-1-3-2 Cjelovita obnova javnih zgrada	broj	0	5	cjelovito obnovljene javne zgrade	2023-2033	3.000.000	GG, MKM	DP, GP, NPOO, ESIF
4-1-3-3 Poticanje energetske obnove stambenih i ostalih objekata u privatnom vlasništvu	broj	0	1	uspostavljen sustav poticanja i financiranja	2023-2033	10.0000	GG, MKM	DP, GP, FZOEU, NPOO, ESIF
STRATEŠKI CILJ 5 Poboljšanje uvjeta za sustavno upravljanje mrežom zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja na području Gline								
5-1 Implementacija zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja u sektorske alate upravljanja Gradom								
5-1-1 Jačanje mjera zelene urbane obnove unutar prostorno-planske i strateške dokumentacije								
5-1-1-1 Uspostavljanje mjera Strategije u PPUG i UPU	broj	0	2	Izmijenjeni PPUG i UPU	2023-2025	50.000	GG	DP, GP, NPOO, ESIF
5-1-2 Uspostava sustava za praćenje razvoja zelene urbane obnove								
5-1-2-1 Razvoj modula za praćenje razvoja ZUO unutar informacijskog sustava Grada Gline	broj	0	1	Izrađen GIS modul za ZI i KG	2023-2025	10.000	GG	DP, GP, NPOO, ESIF
5-2 Povećanje svijesti o održivom razvoju Grada kroz zelenu infrastrukturu i kružno gospodarenje								
5-2-1 Uspostava tema zelene urbane obnove na razini Grada kroz različite sektore								
5-2-1-1 Praćenje nacionalnih smjernica i edukacija djelatnika Grada	broj	0	20	završene edukacije djelatnika	2023-2033	20.000	GG	DP, GP, NPOO, ESIF
5-2-2 Informiranje javnosti o temama zelene urbane obnove								
5-2-2-1 Edukacija stanovnika o ZI i KG	broj	0	10	provedene edukacija	2023-2044	15.000	GG	DP, GP, NPOO, ESIF

Popis kratica:

DP - državni proračun
ESIF - europski strukturni i investicijski fondovi
FOKFŠ - Fond općekorisnih funkcija šuma
FZOEU - Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
GG - Grad Gline
GP - gradski proračun
HPD - hrvatsko planinarsko društvo
HŠ - Hrvatske šume
HV - Hrvatske vode
MGOR - Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
MHB - Ministarstvo hrvatskih branitelja Republike Hrvatske
MKM - Ministarstvo kulture i medija
MP - Ministarstvo poljoprivrede
MTIS - Ministarstvo turizma i sporta
MZIO - Ministarstvo znanosti i obrazovanja
NPOO - nacionalni program oporavka i otpornosti
PRR - program ruralnog razvoja
PU - privatna ulaganja
SMŽ - Sisačko-moslavačka županija
ZPP - zajednička poljoprivredna politika

13. IZVORI PODATAKA I LITERATURA

- (1) Aničić, B., Koščak, V. (ur.), 1999: *Krajobraz-Sadržajna i metoda podloge Krajobrazne osnove Hrvatske, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja– Zavod za prostorno planiranje, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu– Zavod za ukrasno bilje i krajobraznu arhitekturu, 200 str., Zagreb.*
- (2) Bognar, A., 2001: *Geomorfološka regionalizacija Hrvatske, Acta Geographica Croatica, 32:7-29.*
- (3) Buj, I., Podnar, M., Mrakovčić, M., Čaleta, M., Mustafić, P., Zanella, D. i Marčić, Z. (2008): *Morphological and genetic diversity of Sabanejewia balcanica in Croatia. Folia Zoologica. 57, 1-2; 100-110.*
- (4) Butorac, V., Buzjak, N., 2021: *Prilog poznavanju (novijih) istraživanja krajobraza u Hrvatskoj 1945.-2019. godine, Hrvatski geografski glasnik, 83/1:25-56.*
- (5) *Grupa autora, 2018: Nacionalna klasifikacija staništa Ver. 5.0., 203 str.*
- (6) Halamić, J. & Miko, S. (ur.), 2009: *Geokemijski atlas Republike Hrvatske. Hrvatski geološki institut, 87 str., Zagreb.*
- (7) Jelić, M. (2009): *Istraživanje rasprostranjenosti vidre (Lutra lutra L.) na području kontinentalne Hrvatske. Ekološka udruga "Emys", Donji Miholjac*
- (8) Kletečki, E., 2018: *Zoogeografske značajke faune vodozemaca Hrvatske (ZOOGEOGRAPHICAL FEATURES OF THE AMPHIBIAN FAUNA OF CROATIA), Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Doktorska disertacija, 300 str., Zagreb*
- (9) Mrakovčić, M., Brigić, A., Buj, I., Čaleta, M., Mustafić, P. i Zanella, D. (2006): *Crvena knjiga slatkovodnih riba Hrvatske. Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode.*
- (10) Mrakovčić, M., Čaleta, M., Mustafić, P., Marcic, Z., Zanella, D. i Buj, I. (2010): *Izješće za potrebu izrade prijedloga potencijalnih Natura 2000 područja - slatkovodne ribe. PMF, Biološki odsjek, Zoologijski zavod*
- (11) Mrakovčić, M., Duplić, A., Mustafić, P. i Marčić, Z. (2008): *Conservation status of the genus Cobitis and related genera in Croatia. Folia Zoologica. 57, 1-2; 35-41.*
- (12) *Natura SDF: Kupa, 8 str.*
- (13) *Natura SDF: Petrinjčica, 6 str.*
- (14) *Natura SDF: Područje uz Maju i Brućinu, 5 str.*
- (15) *Natura SDF: Šaševa – cret, 5 str.*
- (16) *Natura SDF: Zrinska gora, 7 str.*
- (17) Ozimec, R., 2021: *Stručni Elaborat za postupak prethodne ocjene utjecaja na Ekološku mrežu Republike Hrvatske i/ili okoliš za Plan razvoja Općine Plaški 2021.-2027. godine (Elaborat PPO_PROP), stručna studija, ADIPA, 67 str., Zagreb.*
- (18) OZIMEC, R., MARKOVIĆ, D., JEREMIĆ, J. (ur.), BARAĆ, Z., BEDRICA, LJ., ČAČIĆ, M., DRAŽIĆ, M., DADIĆ, M., ERNOIĆ, M., FURY, M., HORVATH, Š., IVANKOVIĆ, A., JANJEČIĆ, Z., KEZIĆ, N., MIOČ, B., PETANJEK, D., POLJAK, F., PRPIĆ, Z., SINDIČIĆ, M., 2011: *Zelena knjiga izvornih pasmina Hrvatske (Green book of indigenous breeds of Croatia), Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni Zavod za zaštitu prirode/ Hrvatska poljoprivredna agencija/ Nacionalni park Krka/ COAST/UNDP/GEF/Republika Hrvatska, 388 str., Zagreb.*
- (19) Pikića, M., 1987: *Osnovna geološka karta: Tumač za list Sisak (L 33-93), Savezni geološki zavod, 51 str., Beograd*

- (20) *Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže je donesen (NN 25/20, 38/20)*
- (21) *Pravilnik o popisu stanišnih tipova i Karti staništa (NN 27/21)*
- (22) *Topić, J. i Vukelić, J. (2009.): Priručnik za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima. Državni zavod za zaštitu prirode. 376 str., Zagreb.*
- (23) *Uredba*
- (24) *Vukelić, J., Mikac, S., Baričević, D., Bakšić, D., Rosavec, R., 2008: Šumska staništa i šumske zajednice u Hrvatskoj: Nacionalna ekološka mreža, DZZP, 264 str., Zagreb*
- (25) *web: FCD: Flora Croatica Database, <https://hirc.botanic.hr/fcd/>*
- (26) *web: Invazivne strane vrste, <https://invazivnevrste.haop.hr/katalog>*
- (27) *Zakon o potvrđivanju Konvencije o europskim krajobrazima (NN 12/2002)*
- (28) *Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19)*
- (29) *Zaninović (ur.) i sur., 2008: Klimatski Atlas Republike Hrvatske, DHMZ, 200 str., Zagreb.*
- (30) *Cikloturističkih staze županije <https://novskaturist.hr/biciklizam/>*
- (31) *Geoportal Hrvatskih voda <https://voda.hr/hr/geoportal>*
- (32) *Geoportal DGU <https://geoportal.dgu.hr/#/>*
- (33) *Bioportal <https://www.bioportal.hr/gis/>*
- (34) *Studija krajobraznih vrijednosti Sisačko-moslavačke županije, IRES EKOLOGIJA d.o.o.*
- (35) *Provedbeni program Grada Gline za razdoblje 2021-2025. godine*
- (36) *Plan gospodarenja otpadom Grada Gline za razdoblje 2018.-2023. godine*
- (37) *Strateški plan gospodarskog razvoja 2016.-2023.*
- (38) *Akcijnski plan energetske održivosti razvoja i prilagodbe klimatskim promjenama Grada Gline 2022. godina (NACRT)*
- (39) *Prostorni plan uređenja Grada Gline ("Službeni vjesnik" broj 5/00., 48/10., 66/13., 10/17., 54/17., 18/22. i 37/22. - pročišćeni tekst) izrađuje se u skladu s Prostornim planom Sisačko - moslavačke županije ("Službeni glasnik Sisačko - moslavačke županije" br. 4/01., 12/10., 10/17., 12/19. i 23/19.- pročišćeni tekst)*
- (40) *Urbanistički plan uređenja Grada Gline ("Službeni glasnik" Sisačko - moslavačke županije br. 09/03. i "Službeni vjesnik" broj 03/12., 50/12., 41/17., 18/22. i 37/22. - pročišćeni tekst)*
- (41) *Detaljni plan uređenja novog gradskog groblja u Glini ID ("Službeni vjesnik" Grada Gline, broj 66/13. i 21/18.)*
- (42) *2. Izmjene i dopune Proračuna Grada Gline za 2021.*
- (43) *2. Izmjene i dopune Proračuna Grada Gline za 2022.*
- (44) *Program razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama za razdoblje 2021. do 2030. godine*
- (45) *Dugoročna strategija obnove nacionalnog fonda zgrada do 2050.*

- (46) *Popis stanovništva 2021*
- (47) *Zakon o komunalnom gospodarstvu NN 68/18, 110/18, 32/20*
- (48) *MPGI, Registar brownfield područja u Republici Hrvatskoj, dostupno na: <https://ispu.mgipu.hr/>*
- (49) *Nacionalni plan izjednačavanja mogućnosti za osobe s invaliditetom za razdoblje od 2021. do 2027. godine*
- (50) *Europska komisija, Novi akcijski plan za kružno gospodarstvo Za čišću i konkurentniju Europu 2020.*
- (51) *Arup, Ellen Mac Arthur Foundation: From principles to practices: First steps towards a circular built environment, 2018.*
- (52) *Green Public Procurement and the EU Action Plan for the Circular Economy, 2017.*
- (53) *Inštitut Wcycle Maribor: Strategija prehoda mesta Maribor v krožno gospodarstvo, , 2018.*
- (54) *Krožni potencijali Ljubljane 2021-2027, s pogledom Ljubljana, krožno mesto 2045., 2021.*
- (55) *Amsterdam Circular Strategy 2020-2025*
- (56) *Studie zur Kreislaufwirtschaft: Strategien im Umgang mit Bestandsbauten Zürich, 2020.*
- (57) *Circular Buildings: constructing a sustainable future, 2022.*
- (58) *United Nations: Department of Economic and Social Affairs, dostupno na: <https://www.un.org/development/desa/en/news/population/2018-revision-of-world-urbanization-prospects.html>*
- (59) *Europska komisija, Leading the way to a global circular economy: state of play and outlook (SWD(2020) 100 final) od 11.3.2020. godine, dostupno na: https://ec.europa.eu/environment/circular-economy/pdf/leading_way_global_circular_economy.pdf*
- (60) *Ekonomski lab - Naš način života: zagonetka životnog standarda u Hrvatskoj, dostupno na: <https://arhivanalitika.hr/blog/nas-nacin-zivota-zagonetka-zivotnog-standarda-u-hrvatskoj/>*

POPIS TABELA

Tabela 1 Popis evidentiranih klizišta na području Grada Gline	13
Tabela 2 Pregled stanovništva Grada Gline po naseljima (Izvor: Popis 2021.)	17
Tabela 3 Geomorfološka regionalizacija područja Grada Gline	22
Tabela 4 EUNIS Staništa prisutna u 5 Natura site na području Grada Gline	30
Tabela 5 Natura staništa utvrđena u 5 Natura site na području Grada Gline	31
Tabela 6 Prva razina staništa utvrđena na području Grada Gline	32
Tabela 7 Sažeti pregled staništa područja Grada Gline	34
Tabela 8 Pregled utvrđene bioraznolikosti važnih vrsta 5 Natura područja na području Grada Gline	35
Tabela 9 Popis NATURA vrsta i ostalih važnih vrsta 5 Natura područja Grada Gline	35
Tabela 10 Popis povijesno utvrđenih poljoprivrednih biljnih kultura i domaćih životinja područja Grada Gline (abecedno po latinskim nazivima)	38
Tabela 11 Popis Lovačkih udruga području Grada Gline	41
Tabela 12 Popis analiziranih strategija na razini Grada Gline te usporedba s mjerama/projektima koji potiču zelenu infrastrukturu	46
Tabela 13 Izvadak Odredbi za provedbu (Izvor: PPUG-a Graada Gline ("Službeni vjesnik" broj 5/00., 48/10.,66/13., 10/17., 54/17.,18/22. i 37/22. - pročišćeni tekst))	54
Tabela 14 Izvadak Odredbi za provedbu (Izvor: IV. izmjene i dopune PPUG-a Graada Gline ("Službeni vjesnik" broj 5/00., 48/10.,66/13., 10/17., 54/17.,18/22. i 37/22. - pročišćeni tekst))	68
Tabela 15 Natura site Kupa HR2000642	76
Tabela 16 Natura site Petrinjčica HR2000459	77
Tabela 17 Natura site Područje uz Maju i Brućinu HR2001387	79
Tabela 18 Natura site Šaševa – cret HR2001331	80
Tabela 19 Natura site Zrinska gora HR2001356	82
Tabela 20 Prisutne ugroze u 5 Natura područja Grada Gline	84
Tabela 21 Utvrđene invazivne vrste na području Grada Gline	85
Tabela 22 Tipovi i kategorije otvorenih prostora Grada Gline	88
Tabela 23 Kategorije otvorenih prostora s opisom – OP1	89
Tabela 24 Kategorije otvorenih prostora s opisom – OP2	97
Tabela 25 Kategorije otvorenih prostora s opisom – OP3	100
Tabela 26 Kategorije otvorenih prostora s opisom – OP4	101
Tabela 27 Kategorije otvorenih prostora s opisom– OP5	102
Tabela 28 Kategorije otvorenih prostora s opisom– OP6	103
Tabela 29 Projekti/aktivnosti unutar proračuna za 2021. povezani s tematikom ZUO	105
Tabela 30 Projekti/aktivnosti unutar proračuna za 2022. povezani s tematikom ZUO	106
Tabela 31 Informacijski sustav prostornog uređenja - Brownfield registar	129
Tabela 32 Osam tematskih cjelina kružnog gospodarenja	134
Tabela 33 Swot Analiza	141
Tabela 34 Strateški okvir	141
Tabela 35 Pokazatelji, indikativni financijski plan i terminski plan provedbe	156

POPIS SLIKA

Slika 1 Planirano uređenje biciklističkih staza unutar Grada Gline (Izvor: Projekti zadatak, travanj 2023.)	4
Slika 2 Prijedlog biciklističke mreže Grada Gline na temelju analize postojećih cikloturističkih staza županije i planiranih biciklističkih staza projektnim zadatkom (Autor: aktis projekt d.o.o.)	5
Slika 3 Lokacije društvenih domova na području Grada Gline (Autor: aktis projekt d.o.o.)	7
Slika 4 Lokacije plavljenih područja, posljednjih godina (Autor: aktis projekt d.o.o., prema podacima Grada Gline)	9
Slika 5 Vjerojatnost od poplava s preklpom građevinskih područja (Autor: aktis projekt d.o.o., izvor podataka: Geoportal Hrvatskih voda i IV. izmjene i dopune PPUG Gline)	10
Slika 6 Ilegalno odlagalište otpada: naselje - Novo Selo Glinsko (Izvor: Grad Gline)	11
Slika 7 Ilegalno odlagalište otpada: naselje - Martinovići (Izvor: Grad Gline)	12
Slika 8 Ilegalno odlagalište otpada: naselje - Gline (Izvor: Grad Gline)	13
Slika 9 Karta Hrvatske s označenom Sisačko-moslavačkom županijom i područjem Grada Gline (Autor: aktis projekt d.o.o., izvor podataka: Geoportal)	15
Slika 10 Prostorni raspored 69 naselja na području Grada Gline (Autor: aktis projekt d.o.o., izvor podataka: Geoportal)	16
Slika 11 Karta srednjih godišnjih temperatura zraka u RH (Izvor: Zaninović i sur., 2008) s označenim područjem Grada Gline (crvena oznaka)	19
Slika 12 Karta srednjih godišnjih količina oborina u RH (Izvor: Zaninović i sur., 2008) s označenim područjem Grada Gline (crvena oznaka)	20
Slika 13 Karta nadmorskih visina SMŽ s označenim područjem Grada Gline – (crvena oznaka) s 3 geomorfološke cjeline (Autor: aktis projekt d.o.o.)	21
Slika 14 Geomorfološke regionalizacije kontinentalne Hrvatske (Izvor: Bognar, 2008), s označenim područjem Grada Gline (crvena oznaka)	22
Slika 15 Osnovna Geološka karta RH (Izvor: HGI) s označenim područjem Grada Gline – (crvena oznaka)	23
Slika 16 Izrez Geološke karte prostora Grada Gline (Izvor: Osnovna Geološka karta RH)	24
Slika 17 Geotektonska karta RH s označenim područjem Grada Gline (crvena oznaka)	25
Slika 18 Tektonska karta geološkog lista Sisak (Izvor: Pikija, 1987)	26
Slika 19 Hidrološka mreža Grada Gline (Autor: aktis projekt d.o.o.)	27
Slika 20 Osnovna Pedološka karta RH s označenim područjem Grada Gline (crvena oznaka)	28
Slika 21 Pedološka karta SMŽ s označenim područjem Grada Gline (crvena oznaka)	29
Slika 22 Karta staništa Grada Gline (Autor: aktis projekt d.o.o., Izvor: Bioportal)	33
Slika 23 Pregled klasa zemljišta Sisačko-moslavačke županije (s označenim područjem Grada Gline (crvena oznaka)	37
Slika 24 Pregled bonitetne vrijednosti zemljišta Sisačko-moslavačke županije s označenim područjem Grada Gline (crvena oznaka)	38
Slika 25 Krajobrazna regionalizacija HR s obzirom na prirodna obilježja (Izvor: Bralić, 1995.)	43
Slika 26 Izrez slike krajobraznih regija na području Sisačko-moslavačke županije (Izvor: Program zaštite okoliša Sisačko-moslavačke županije 2018.-2021.godine, IRES EKOLOGIJA d.o.o.)s označenim područjem Grada Gline (crvena oznaka)	43
Slika 27 Krajobrazna područja Sisačko-moslavačke županije (Izvor: Studija krajobraznih vrijednosti Sisačko-moslavačke županije, IRES EKOLOGIJA d.o.o.)	44

Slika 28 Izvadak iz karte 1 Korištenje i namjena prostora, izvadak nije u izvornom mjerilu (Izvor: IV. izmjene i dopune PPUG-a Graada Gline ("Službeni vjesnik" broj 5/00., 48/10.,66/13., 10/17., 54/17.,18/22. i 37/22. - pročišćeni tekst))	50
Slika 29 Izvadak iz karte 2 Infrastrukturni sustavi, izvadak nije u izvornom mjerilu (Izvor: IV. izmjene i dopune PPUG-a Graada Gline ("Službeni vjesnik" broj 5/00., 48/10.,66/13., 10/17., 54/17.,18/22. i 37/22. - pročišćeni tekst))	51
Slika 30 Izvadak iz karte 3A Uvjeti korištenja, izvadak nije u izvornom mjerilu (Izvor: IV. izmjene i dopune PPUG-a Graada Gline ("Službeni vjesnik" broj 5/00., 48/10.,66/13., 10/17., 54/17.,18/22. i 37/22. - pročišćeni tekst))	52
Slika 31 Izvadak iz karte 3B Zaštita, izvadak nije u izvornom mjerilu (Izvor: IV. izmjene i dopune PPUG-a Graada Gline ("Službeni vjesnik" broj 5/00., 48/10.,66/13., 10/17., 54/17.,18/22. i 37/22. - pročišćeni tekst))	53
Slika 32 Izvadak iz karte 1 Korištenje i namjena površina, izvadak nije u izvornom mjerilu (Izvor: IV. izmjene i dopune UPU-a Grada Gline ("Službeni glasnik" Sisačko - moslavačke županije br. 09/03. i "Službeni vjesnik" broj 03/12., 50/12., 41/17., 18/22. i 37/22. - pročišćeni tekst))	64
Slika 33 Izvadak iz karte 2A Promet, izvadak nije u izvornom mjerilu (Izvor: IV. izmjene i dopune UPU-a Grada Gline ("Službeni glasnik" Sisačko - moslavačke županije br. 09/03. i "Službeni vjesnik" broj 03/12., 50/12., 41/17., 18/22. i 37/22. - pročišćeni tekst))	65
Slika 34 Izvadak iz karte 3 Uvjeti korištenja i zaštite, izvadak nije u izvornom mjerilu (Izvor: IV. izmjene i dopune UPU-a Grada Gline ("Službeni glasnik" Sisačko - moslavačke županije br. 09/03. i "Službeni vjesnik" broj 03/12., 50/12., 41/17., 18/22. i 37/22. - pročišćeni tekst))	66
Slika 35 Izvadak iz karte 4 Način i uvjeti gradnje, izvadak nije u izvornom mjerilu (Izvor: IV. izmjene i dopune UPU-a Grada Gline ("Službeni glasnik" Sisačko - moslavačke županije br. 09/03. i "Službeni vjesnik" broj 03/12., 50/12., 41/17., 18/22. i 37/22. - pročišćeni tekst))	67
Slika 36 Karta Ekološke mreže Natura 2000 Grada Gline s označenim područjima očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove (POVS)	75
Slika 37 Karta Natura site Kupa HR2000642 (Izvor: SDF Kupa, 2015) s označenim područjem Grada Gline (plava strelica)	77
Slika 38 Karta Natura site Petrinjčica HR2000459	79
Slika 39 Karta Natura site Područje uz Maju i Brućinu HR2001387	80
Slika 40 Karta Natura site Šaševa HR2001331	82
Slika 41 Karta Natura site Zrinska gora HR2001356	83
Slika 42 Žljezdasti nendirak (<i>Impatiens glandulifera</i> Royle)	86
Slika 43 Dronjava pupavica (<i>Rudbeckia laciniata</i> L.)	86
Slika 44 Zbirna karta Ekološke mreže Natura 2000 i lokaliteta predloženih za zaštitu (Autor: aktis projekt d.o.o.)	87
Slika 45 Kategorija otvorenog prostora – Šume (Autor: aktis projekt d.o.o.)	92
Slika 46 Kategorija otvorenog prostora – Šikare (Autor: aktis projekt d.o.o.)	93
Slika 47 Kategorija otvorenog prostora – Površinske kopnene vode i močvarna staništa (Autor: aktis projekt d.o.o.)	94
Slika 48 Kategorija otvorenog prostora – Travnjaci, livade i pašnjaci (Autor: aktis projekt d.o.o.)	95
Slika 49 Kategorije otvorenog prostora – OP1 – Uži obuhvat (Autor: aktis projekt d.o.o.)	96
Slika 50 Kategorije otvorenog prostora – OP1-6 – Uži obuhvat (Autor: aktis projekt d.o.o.)	104
Slika 51 Brownfield lokacije na području Grada Gline	127
Slika 52 Brownfield lokacija: Farma za tov junadi PZ Glina	128
Slika 53 Mrežni dijagrami kružnog gospodarenja	132
Slika 54 Lokacija: Kamenolom	137

Slika 55 Izvadak iz karte 1 Korištenje i namjena prostora (Izvor: IV. izmjene i dopune PPUG-a Grada Gline ("Službeni vjesnik" broj 5/00., 48/10.,66/13., 10/17., 54/17.,18/22. i 37/22. - pročišćeni tekst)	137
Slika 56 Lokacija: Mali Dom	138
Slika 57 Izvadak iz karte 1 Korištenje i namjena površina (Izvor: IV. izmjene i dopune UPU-a Grada Gline ("Službeni glasnik" Sisačko - moslavačke županije br. 09/03. i "Službeni vjesnik" broj 03/12., 50/12., 41/17., 18/22. i 37/22. - pročišćeni tekst)	138
Slika 58 Izvadak iz karte 1 Korištenje i namjena površina (Izvor: IV. izmjene i dopune UPU-a Grada Gline ("Službeni glasnik" Sisačko - moslavačke županije br. 09/03. i "Službeni vjesnik" broj 03/12., 50/12., 41/17., 18/22. i 37/22. - pročišćeni tekst)	139
Slika 59 Lokacija: Odlagalište otpada	139
Slika 60 Izvadak iz karte 1 Korištenje i namjena površina (Izvor: IV. izmjene i dopune UPU-a Grada Gline ("Službeni glasnik" Sisačko - moslavačke županije br. 09/03. i "Službeni vjesnik" broj 03/12., 50/12., 41/17., 18/22. i 37/22. - pročišćeni tekst)	140
Slika 61 Lokacija: Autobusno bišeg autobusnog kolodvora	140
Slika 62Aktivnosti i projektina urbanom području (Autor: aktis projekt d.o.o.)	153
Slika 63Aktivnosti i projekti na području JLS (Autor: aktis projekt d.o.o.)	154

POPIS GRAFIČKIH PRIKAZA

Grafički prikaz 1 <i>Spol ispitanika</i>	111
Grafički prikaz 2 <i>Dob ipitanika</i>	112
Grafički prikaz 3 <i>Status boravka ispitanika u Gradu Glini</i>	112
Grafički prikaz 4 <i>Dužina boravka ispitanika u Gradu Glini</i>	112
Grafički prikaz 5 <i>Područje boravka ispitanika u Gradu Glini</i>	113
Grafički prikaz 6 <i>Pitanje: Koliko ste zadovoljni količinom javnih zelenih i otvorenih prostora na području Grada Gline?</i>	115
Grafički prikaz 7 <i>Pitanje: Imaju li prigradska naselja, po Vašem mišljenju, dovoljno uređenih otvorenih prostora za rekreaciju, druženje, boravak i sl.?</i>	115
Grafički prikaz 8 <i>Pitanje: Kako biste ocijenili trenutno stanje navedenih javnih zelenih i otvorenih prostora u Gradu Glini?</i>	117
Grafički prikaz 9 <i>Pitanje: Koliko ste zadovoljni uređenjem prostora uz rijeke u smislu boravka i rekreacije na području Grada Gline?</i>	118
Grafički prikaz 10 <i>Pitanje: Koliko ste zadovoljni dječjim igralištima na području Grada Gline?</i>	118
Grafički prikaz 11 <i>Pitanje: Koliko ste zadovoljni sportskim terenima na području Grada Gline?</i>	119
Grafički prikaz 12 <i>Pitanje: Koristite li bicikl u svrhu rekreacije i / ili putovanja?</i>	119
Grafički prikaz 13 <i>Pitanje: Koliko ste zadovoljni stanjem biciklističke infrastrukture na području Grada Gline?</i>	120
Grafički prikaz 14 <i>Pitanje: Kako ocjenjujete biciklističku povezanost između gradskog središta i prigradskih naselja Grada Gline?</i>	120
Grafički prikaz 15 <i>Pitanje: Koliko ste zadovoljni stanjem i funkcionalnošću opreme vanjskog prostora na području Grada Gline na skali ocjena od 1 do 5?</i>	121
Grafički prikaz 16 <i>Pitanje: Kojem biste od navedenih javnih zelenih i otvorenih prostora i elemenata zelene infrastrukture dali prioritet realizacije (uređenje ili unaprjeđenje) na području Grada Gline?</i>	123