

STRATEGIJA ZELENE URBANE OBNOVE  
OPĆINE KLOŠTAR IVANIĆ  
ZA RAZDOBLJE OD 2026. DO 2036.

- NACRT -



svibanj 2026.g.

**NAZIV DOKUMENTA:**

Strategija zelene urbane obnove Općine Kloštar Ivanić za razdoblje od 2026. do 2036.

- NACRT -

**NARUČITELJ:**

Općina Kloštar Ivanić  
Školska ulica 22  
10312 Kloštar Ivanić



**IZRAĐIVAČ:**

Green stories j.d.o.o.  
Donja Poljana 51,  
10310 Ivanić-Grad

OIB: 87107132676



svibanj 2026.g.



**Financira  
Europska unija**  
NextGenerationEU

*„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.”*

#### **STRUČNI TIM:**

Srna Krtak, mag.ing.prosp.arch., voditeljica izrade

Bojana Borić, dipl. ing. met, univ. spec. oecoing., PMP / BorEco d.o.o.

dr.sc. Ivan Pilaš / IVAL j.o.o.o.

Saša Forić, mag.ing.arch. / JAS design d.o.o.

#### **RADNI TIM** ispred Općine Kloštar Ivanić:

Jasenka Haleuš, načelnica Općine Kloštar Ivanić

Sanela Đura, pročelnica Jedinственog upravnog odjela

Mateja Šviglin, viša referentica za pravne poslove

Marija Kušar, komunalna radarka

Lidija Zubatović, referentica za poslove samouprave i administrativne poslove

#### **SNIMANJE DRONOM:**

Imagomedia d.o.o.

POPIS KRATICA

---

Općina	Općina Kloštar Ivanić
IID/iid	izmjene i dopune
HOK	Hrvatska osnovna karta
HŠ	Hrvatske šume
NPOO	Nacionalni plan oporavka i otpornosti 2021.–2026.
NRS	Nacionalna strategija razvoja Republike Hrvatske
PPUO	Prostorni plan uređenja Općine Kloštar Ivanić
PPZŽ	Prostorni plan Zagrebačke županije
PPO	Provedbeni program Općine Kloštar Ivanić za mandatno razdoblje od 2025. do 2029.
Program razvoja KG	Program razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama za razdoblje 2021. do 2030. godine
Program razvoja ZI	Program razvoja zelene infrastrukture u urubnim područjima za razdoblje 2021. do 2030. godine
SZUO	Strategija zelene urbane obnove Općine Kloštar Ivanić
ZI	zelena infrastruktura

---

## SADRŽAJ

<b>I. Uvod</b> .....	<b>4</b>
1.1. Razlog i svrha izrade dokumenta .....	5
1.2. Metodologija rada .....	6
1.3. Nacionalni zakonodavni okvir .....	7
<b>II. Poveznica na programe ZI i NPOO</b> .....	<b>10</b>
<b>III. Srednjoročna vizija razvoja</b> .....	<b>11</b>
<b>IV. Razvojne potrebe i potencijali</b> .....	<b>12</b>
<b>V. Osnovna obilježja područja obuhvata</b> .....	<b>13</b>
5.1. Teritorijalni ustroj i demografska obilježja.....	13
5.2. Geografska obilježja (reljef).....	15
5.3. Klimatska obilježja .....	16
5.3.1. <i>Klimatske promjene</i> .....	16
5.3.2. <i>Toplinski otoci</i> .....	19
<b>VI. Analiza ulaznih podataka povezanih s temom zelene urbane obnove</b> .....	<b>23</b>
6.1. Strateška dokumentacija .....	23
6.2. Prostorno-planska dokumentacija .....	23
6.3. Ulaganja u elemente ZI kroz gradski proračun .....	28
6.4. Povijesni razvoja Općine Kloštar Ivanić.....	31
6.6. Zaštićena područja, kulturna dobra i stanišni tipovi .....	34
6.6.2. <i>Stanišni tipovi</i> .....	35
6.7. Šume.....	40
6.7.1. <i>Inventarizacija</i> .....	40
6.8. Plava infrastruktura .....	47
6.8.1. <i>Inventarizacija</i> .....	47
6.8.2. <i>Analiza stanja površinskih vodnih tijela</i> .....	51
6.9. Siva infrastruktura .....	56
6.10. Javne zelene površine .....	59
6.10.1. <i>Inventarizacija</i> .....	59
6.11. Anketni upitnik i ostale javne radionice .....	91
<b>VII. Tipologija zelene infrastrukture</b> .....	<b>114</b>
<b>VIII. Model kružnog gospodarenja prostorom i zgradama</b> .....	<b>125</b>
7.1. Planiranje i gradnja novih zgrada u skladu s kružnim gospodarstvom .....	125
7.1.1. <i>Planiranje stambene zone za priuštivo stanovanje</i> .....	125

7.2. Revitalizacija i obnova nekorištenih prostora i zgrada.....	126
7.2.1. <i>Obnova stare ljekarne</i> .....	127
7.2.2. <i>Pučki dom Križci (stara škola)</i> .....	127
7.2.3. <i>Energetska obnova društvenog doma Stara Marča</i> .....	128
7.3. Kružna obnova i reprogramiranje korištenih prostora i zgrada .....	129
7.3.1. <i>Pučki dom Kloštar Ivanić</i> .....	130
7.3.2. <i>Pučki dom Donja Obreška</i> .....	130
7.3.4. <i>Društveni/vatrogasni dom Bešlinec</i> .....	131
7.3.5. <i>Ostali društveni i vatrogasni domovi</i> .....	132
IX. Područja pogodna za urbanu preobrazbu i/ili urbanu sanaciju.....	136
X. Izrada SWOT analize .....	138
XI. Strateški okvir .....	140
XII. Horizontalna načela .....	177
XIII. Pokazatelji, indikativni financijski plan i terminski plan .....	178
XIV. Popis izvora/literature.....	191

## I. Uvod

Strategija zelene urbane obnove Općine Kloštar Ivanić za razdoblje 2026.–2036. godine (u nastavku: SZUO) predstavlja temeljni planski dokument kojim se, kroz analizu postojećih elemenata zelene i plave infrastrukture, javnih zgrada te prirodnih i izgrađenih obilježja prostora, utvrđuju smjernice, prioritete i aktivnosti za očuvanje, razvoj i revitalizaciju prostora. Dokument obuhvaća i planiranje novih sustava zelene infrastrukture, pri čemu se poseban naglasak stavlja na primjenu rješenja utemeljenih na prirodi te načela održivog i kružnog upravljanja prostorom i objektima, uz usklađivanje s potrebama i interesima lokalne zajednice. Posebna pozornost usmjerena je na unapređenje bioraznolikosti, povećanje otpornosti na klimatske izazove te jačanje doprinosa zelene infrastrukture održivom razvoju Općine Kloštar Ivanić.

Zelena infrastruktura obuhvaća mrežu prirodnih i doprirodnih površina poput parkova, dječjih igrališta, urbanih šuma i vodotoka, koje imaju višestruke ekološke, društvene i gospodarske funkcije. Zbog izražene prisutnosti vodotoka, vodenih površina i javnih bunara, razvoj zeleno-plave infrastrukture prepoznat je kao važan čimbenik povećanja kvalitete života.

U okviru SZUO-a razmatran je i potencijal kružnog gospodarenja prostorom i zgradama, pri čemu su definirane mjere za obnovu, revitalizaciju i održivo korištenje postojećih i novih zgrada. Time se potiče produljenje vijeka trajanja zgrada, povećanje energetske učinkovitosti, fleksibilnost prostora te smanjenje građevnog otpada.

Strategija je usklađena s ključnim europskim i nacionalnim politikama razvoja zelene infrastrukture, uključujući Europski zeleni plan, EU Strategiju za bioraznolikost do 2030. godine te Nacionalnu razvojnu strategiju Republike Hrvatske do 2030. godine, čime se osigurava usklađenost lokalnih ciljeva s višim strateškim okvirom održivog i klimatski otpornog razvoja.

U kontekstu sve izraženijih klimatskih, okolišnih i društvenih izazova, Strategija zelene urbane obnove Općine Kloštar Ivanić predstavlja ključan alat za integrirano i dugoročno održivo upravljanje prostorom na lokalnoj razini, ujedno stvarajući temelj za sustavan razvoj zelene infrastrukture, održivu obnovu prostora te provedbu zelene tranzicije usmjerene prema dugoročnom održivom razvoju Općine.

## 1.1. Razlog i svrha izrade dokumenta

Izrada Strategije zelene urbane obnove Općine Kloštar Ivanić proizlazi iz potrebe usklađivanja lokalnog razvoja s ključnim strateškim i zakonodavnim okvirom Europske unije, koji naglasak stavlja na održivost, otpornost i klimatsku neutralnost urbanih i ruralnih sredina. U kontekstu ubrzanih klimatskih promjena, degradacije okoliša i sve izraženijih društveno-gospodarskih izazova, europske politike usmjeravaju države članice i njihove jedinice lokalne samouprave prema integriranom planiranju prostora, učinkovitoj uporabi resursa te unapređenju kvalitete života stanovnika.

Posebno važnu ulogu imaju inicijative poput *Europskog zelenog plana (Green New Deal)*, koji postavlja ambiciozan cilj postizanja klimatske neutralnosti do 2050. godine, kao i prateći dokumenti i mehanizmi poput *Strategije EU za bioraznolikost*, *Strategije prilagodbe klimatskim promjenama* te politike kohezije za razdoblje 2021. – 2027.

Razvoj zelene infrastrukture, osobito u urbanim prostorima, predstavlja važan provedbeni element dvaju od sedam ključnih područja politika koje *Europski zeleni plan* okuplja: očuvanja i obnove ekosustava i biološke raznolikosti (*Preserving and restoring ecosystems and biodiversity*) te ambicije nulte stope onečišćenja za okoliš bez toksina (*A zero pollution ambition for a toxic-free environment*), dok ujedno doprinosi i području ubrzanja prijelaza na održivu i pametnu mobilnost (*Accelerating the shift to sustainable and smart mobility*). Navedeni okvir potiče razvoj zelenih i plavih infrastrukturnih sustava, povećanje energetske učinkovitosti, kružno gospodarstvo te održivu mobilnost, uz istodobno jačanje otpornosti lokalnih zajednica na klimatske i druge rizike.

Razlog izrade ove Strategije leži u potrebi da Općina Kloštar Ivanić sustavno odgovori na navedene izazove i prilike, koristeći dostupne europske fondove i alate za financiranje projekata zelene tranzicije. Dokument predstavlja temelj za planiranje i provedbu mjera koje će doprinijeti očuvanju prirodnih resursa, smanjenju emisija stakleničkih plinova te stvaranju zdravijeg i kvalitetnijeg životnog prostora za sadašnje i buduće generacije.

Svrha Strategije je definirati dugoročne ciljeve, prioritete i konkretne mjere zelene urbane obnove, u skladu s europskim i nacionalnim smjernicama, uz uvažavanje lokalnih specifičnosti i potreba stanovništva. Time se osigurava strateški okvir za održivi razvoj Općine Kloštar Ivanić, ali i jača njezina sposobnost za učinkovito povlačenje sredstava iz fondova Europske unije te provedbu projekata koji doprinose zelenoj i digitalnoj tranziciji.

## 1.2. Metodologija rada

Metodologija izrade Strategije zelene urbane obnove Općine Kloštar Ivanić temelji se na integriranom i interdisciplinarnom pristupu, u skladu sa *Zakonom o sustavu strateškog planiranja i upravljanja razvojem Republike Hrvatske* te relevantnim nacionalnim i međunarodnim smjernicama za zelenu infrastrukturu i urbanu obnovu.

Proces izrade polazi od definiranja srednjoročne razvojne vizije te identifikacije razvojnih potreba i potencijala prostora, nakon čega se provodi niz analiza koje obuhvaćaju prostorne, demografske, klimatske i funkcionalne karakteristike područja. Analize uključuju pregled važeće prostorno-planske i strateške dokumentacije, analizu proračunskih i razvojnih podataka, kao i pregled povijesnog razvoja javnih i zelenih prostora.

Posebno su obrađeni elementi zelene, plave i sive infrastrukture, uključujući javne zelene površine, sportsko-rekreacijske zone, groblja, drvorede, vodne elemente te prirodne i poluprirodne krajobrazne strukture. Dodatno su analizirani podaci o kulturnim dobrima i stanišnim tipovima, kao i prostorni obrasci otvorenih prostora u naseljima.

Metoda klasifikacije zemljišta uključivala je prikupljanje podataka pomoću vizualne identifikacije kategorija na snimku vrlo visoke razlučivosti u servisu Google Earth Engine. Prikupljeni podaci korišteni su za treniranje klasifikacijskog AI modela (Random Forest), jednog od najnaprednijih i često korištenih algoritama strojnog učenja za klasifikaciju zemljišta iz satelitskih snimaka. Izgrađeni model omogućio je vrlo preciznu predikciju, u rezoluciji od 10x10m, analiziranih kategorija zemljišta na čitavom području obuhvata.

Metodološki pristup uključuje kombinaciju kabinetnog i terenskog rada. Kabinetski dio obuhvaća analizu dostupnih prostornih podataka, GIS obradu i pregled relevantne literature, dok terenski rad uključuje više obilazaka lokacija, fotodokumentaciju te snimanja i provjere stvarnog stanja na terenu.

Tijekom procesa provedene su i konzultacije s predstavnicima lokalne samouprave, relevantnim javnim institucijama i operativnim dionicima zaduženima za upravljanje i održavanje javnih prostora, kao i radionice te ispitivanje javnog mnijenja građana.

Terenski obilasci i dodatne provjere provedeni su u razdoblju koje će biti definirano u konačnoj verziji dokumenta, uključujući i naknadne provjere lokacija na kojima su se u međuvremenu dogodile prostorne promjene.

Na temelju svih provedenih analiza izrađen je strateški okvir koji definira mjere i projekte zelene urbane obnove, uz pripadajući indikativni financijski i terminski plan provedbe.

### 1.3. Nacionalni zakonodavni okvir

Nacionalni zakonodavni i strateški okvir Republike Hrvatske predstavlja temelj za planiranje i provedbu *Strategije zelene urbane obnove Općine Kloštar Ivanić*, s posebnim naglaskom na razvoj i integraciju zelene infrastrukture (ZI) kao ključnog alata održivog razvoja. U navedenim dokumentima zelena infrastruktura prepoznata je kao multifunkcionalni sustav koji doprinosi očuvanju prirodnih resursa, jačanju otpornosti na klimatske promjene te unapređenju kvalitete života stanovništva.

U tom kontekstu, ključnu ulogu imaju propisi poput *Zakona o prostornom uređenju* i *Zakona o zaštiti prirode*, kao i strateški dokumenti koji usmjeravaju dugoročni razvoj, uključujući *Strategiju prostornog razvoja Republike Hrvatske*, *Strategiju i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske (2017.–2025.)*, *Strategiju prilagodbe klimatskim promjenama do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu* te *Nacionalnu razvojnu strategiju Republike Hrvatske*.

Dodatno, sektorski programi poput *Programa razvoja zelene infrastrukture u urbanim područjima (2021.–2030.)* i *Programa razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama (2021.–2030.)* pružaju operativne smjernice za provedbu konkretnih mjera na lokalnoj razini.

Važan financijski i provedbeni okvir predstavlja i *Nacionalni plan oporavka i otpornosti 2021.–2026.*, koji kroz ulaganja i reforme potiče tranziciju prema zelenijem, otpornijem i održivijem razvoju.

#### *Prostorno planiranje i zelena infrastruktura*

**Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)** predstavlja temeljni pravni akt kojim se uređuje sustav prostornog planiranja u Republici Hrvatskoj. U kontekstu zelene urbane obnove posebno je značajna definicija zelene infrastrukture. Naime, u članku 3., stavku (54), zelena infrastruktura definira se kao „*planski osmišljene zelene i vodne površine te druga prostorna rješenja temeljena na prirodi koja se primjenjuju unutar gradova i općina, a kojima se pridonosi očuvanju, poboljšanju i obnavljanju prirode, prirodnih funkcija i procesa radi postizanja ekoloških, gospodarskih i društvenih koristi održivoga razvoja*“.

Ova definicija jasno naglašava integrativnu i višefunkcionalnu ulogu zelene infrastrukture u prostornom razvoju, čime se ona pozicionira kao jedan od ključnih elemenata planiranja na lokalnoj razini.

**Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske (NN 106/17)** dodatno naglašava važnost razvoja zelene infrastrukture kao dijela održivog upravljanja prostorom i jačanja prirodnog kapitala. U dokumentu se ističe: „*U postupcima izrade planova svih razina potrebno je promicati razvoj zelene infrastrukture – mreže zelenih površina u kojima i s pomoću kojih se odvijaju prirodne funkcije i procesi, uz ostvarivanje višestrukih koristi: poboljšane učinkovitosti prirodnih resursa, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe tim promjenama, sprečavanja katastrofa, upravljanja vodama, učinkovitog gospodarenja zemljištem i tlom, očuvanja raznolikosti staništa i vrsta te genetske raznolikosti za buduće generacije, višenamjenske i otporne poljoprivrede i šumarstva, prometa i energije s niskim emisijama ugljika, koristi za zdravlje i dobrobit stanovništva, razvoja turizma i rekreacije te, općenito, otpornosti ekosustava.*“

Time se zelena infrastruktura prepoznaje kao ključni instrument za postizanje otpornog i održivog prostornog razvoja.

#### *Zaštita prirode i očuvanje krajobraza*

**Zakon o zaštiti prirode** uspostavlja okvir za očuvanje biološke i krajobrazne raznolikosti, pri čemu posebno naglašava važnost povezivanja prirodnih prostora. U članku 7. (stavci 2. i 3.)

navodi se kako se zaštita krajobraza „*temelji na razvrstavanju krajobraza prema njihovim prirodnim i/ili stvorenim obilježjima u krajobrazne tipove te na strukturiranju međusobno povezanih i multifunkcionalnih mreža zelene / krajobrazne infrastrukture na lokalnoj, regionalnoj i nacionalnoj razini.*“

Ovakav pristup potvrđuje važnost zelene infrastrukture kao mreže koja omogućuje funkcionalnu povezanost staništa i očuvanje ekoloških procesa.

**Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje 2017.–2025. godine** dodatno naglašava ulogu zelene infrastrukture u očuvanju bioraznolikosti i održivom razvoju. U dokumentu se ističe: „*Uključivanje zelene infrastrukture u prostorno planiranje može znatno doprinijeti smanjenju fragmentacije staništa. Očuvanje velikih neprekinutih prostora i smanjivanje prostorne fragmentacije ključni je kriterij održivog razvoja.*“

Time se zelena infrastruktura prepoznaje kao jedan od ključnih mehanizama za očuvanje prirodnih sustava i ublažavanje negativnih utjecaja urbanizacije.

### ***Prilagodba klimatskim promjenama i rješenja temeljena na prirodi***

**Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu** snažno se oslanja na koncept zelene infrastrukture i rješenja temeljena na prirodi (Nature-based Solutions – NbS). U okviru strateških mjera ističe se prioritet:

ŠU-05 – Provedba koncepta zelene infrastrukture u svrhu jačanja otpornosti na klimatske promjene u urbanim i ruralnim sredinama, uključujući:

- izradu analize postojeće mreže zelenih i vodnih površina te mogućnosti njihova povezivanja,
- stratešku sadnju drveća i drugih biljnih vrsta radi povećanja funkcionalne povezanosti,
- razvoj novih zelenih i šumskih površina te revitalizaciju vodotoka.

Dodatno, kroz mjeru B-07 naglašava se potreba unaprjeđenja prirodnih i antropogenih ekosustava primjenom rješenja temeljenih na prirodi, uključujući razvoj zelene i plave infrastrukture, korištenje zavičajnih vrsta te uspostavu zelenih pojaseva i drugih ekoloških elemenata.

Ove mjere jasno ukazuju na ulogu zelene infrastrukture kao ključnog alata za povećanje otpornosti prostora na klimatske rizike.

### ***Strateški razvojni okvir i sektorski programi***

**Nacionalna razvojna strategija Republike Hrvatske (NRS)** definira dugoročne razvojne prioritete države, pri čemu se kroz Strateški cilj 8 – Ekološka i energetska tranzicija za klimatsku neutralnost naglašava važnost razvoja zelene infrastrukture. Kao jedno od prioriternih područja navodi se zaštita prirodnih resursa i borba protiv klimatskih promjena, unutar koje je posebno istaknut razvoj zelene infrastrukture u urbanim područjima.

U Strategiji se navodi: „*Potaknut će se razvoj zelene infrastrukture na urbanim područjima kao što su planski osmišljene zelene i vodne površine i druga prostorna rješenja temeljena na prirodi koja pridonose očuvanju, poboljšanju i očuvanju prirode, prirodnih funkcija i procesa.*“

Operativnu razradu ovih ciljeva osiguravaju sektorski programi. Program razvoja zelene infrastrukture u urbanim područjima za razdoblje 2021.–2030. definira konkretne mjere za planiranje, razvoj i upravljanje zelenom infrastrukturom, s ciljem povećanja otpornosti gradova i naselja.

Program razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama za razdoblje 2021.–2030. nadopunjuje ovaj pristup kroz promicanje održivog korištenja prostora i resursa. Fokus je na obnovi postojećeg građevinskog fonda, smanjenju građevnog otpada, povećanju energetske

učinkovitosti te primjeni načela kružnog gospodarstva, čime se izravno doprinosi ciljevima zelene urbane obnove.

### *Financijski i provedbeni okvir*

**Nacionalni plan oporavka i otpornosti 2021.–2026. (NPOO)** predstavlja ključni instrument za provedbu reformi i ulaganja povezanih sa zelenom tranzicijom. U okviru inicijative obnove zgrada kao jedan od općih ciljeva navodi se povećanje integracije koncepata zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama.

Kroz reformu C6.1. R5 predviđeno je uvođenje novog modela strategija zelene urbane obnove te provedba pilot projekata razvoja zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama. Dodatnim izmjenama i proširenjem NPOO-a (2023.) osigurana su dodatna sredstva kroz REPowerEU komponentu, čime je omogućena izrada većeg broja strategija i provedba dodatnih projekata.

Time NPOO predstavlja ključan financijski i operativni mehanizam za realizaciju mjera definiranih ovom Strategijom.

Analizirani nacionalni zakonodavni i strateški dokumenti jasno potvrđuju da zelena infrastruktura predstavlja jedan od temeljnih elemenata održivog prostornog razvoja i zelene urbane obnove. Njezina uloga prepoznata je u kontekstu prostornog planiranja, zaštite prirode, prilagodbe klimatskim promjenama i razvoja kružnog gospodarstva.

Strategija zelene urbane obnove Općine Kloštar Ivanić u potpunosti se oslanja na navedeni okvir, uz prilagodbu lokalnim potrebama i specifičnostima prostora. Integracijom zelene infrastrukture u planiranje i razvojne projekte osigurava se dugoročna otpornost, održivost i kvaliteta života lokalne zajednice.

## II. Poveznica na programe ZI i NPOO

Strategija je izrađena u skladu s nacionalnim i europskim strateškim okvirom, pri čemu su mjere i aktivnosti usklađene s ciljevima Programa razvoja zelene infrastrukture u urbanim područjima za razdoblje 2021.–2030. (Program razvoja ZI), Programa razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama za razdoblje 2021.–2030. (Program razvoja KG), kao i s prioritetima Nacionalnog plana oporavka i otpornosti (NPOO).

Program razvoja ZI definira ciljeve usmjerene na kvalitetno planiranje i upravljanje zelenom infrastrukturom, njezinu prostornu povezanost i dostupnost te jačanje društvene svijesti o njezinoj važnosti. U tom kontekstu, Strategija Općine Kloštar Ivanić izravno doprinosi razvoju mreže urbanih zelenih točaka u naseljima, njihovom međusobnom povezivanju kroz zelene i zeleno-plave koridore te povećanju kvalitete i dostupnosti javnih prostora za boravak, rekreaciju i društvene aktivnosti. Navedno je vidljivo primarno kroz aktivnosti definirane u SC1. *Povećanje kvalitete života stanovnika Općine kroz razvoj i unaprijeđenje ZI i SC5. Upravljanje razvojem zelene i plave infrastrukture.*

Program razvoja KG usmjeren je na revitalizaciju neiskorištenih prostora i zgrada, primjenu načela kružnog gospodarenja u planiranju i obnovi te povećanje trajnosti i učinkovitosti prostora i građevina. Strategija u tom smislu doprinosi aktivaciji zapuštenih i nedovoljno korištenih javnih površina, njihovoj prenamjeni u funkcionalne zelene urbane točke te primjeni rješenja temeljenih na održivom i kružnom pristupu upravljanju prostorom.

NPOO kroz svoje reformske i investicijske mjere dodatno podupire razvoj zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom, pri čemu izrada i provedba ove Strategije predstavlja izravni doprinos provedbi ciljeva vezanih uz zelenu tranziciju, otpornost prostora i održivi urbani razvoj. Na razini provedbe, Strategija osigurava jasnu povezanost lokalnih razvojnih potreba s nacionalnim prioritetima kroz definirane mjere i projekte koji su usklađeni s navedenim programima. Time se omogućuje sinergijski učinak između lokalnog prostornog razvoja, jačanja otpornosti naselja te učinkovitog korištenja dostupnih financijskih mehanizama, uključujući sredstva iz NPOO-a.

Strategija zelene urbane obnove Općine Kloštar Ivanić tako predstavlja integrirani razvojni okvir koji povezuje zelenu infrastrukturu, kružno gospodarenje prostorom i strateške ciljeve nacionalne razine u jedinstven sustav održivog upravljanja prostorom i podizanja kvalitete života stanovnika.

### III. Srednjoročna vizija razvoja

Uzevši u obzir postojeće stanje, potrebe i potencijale zelenih i otvorenih prostora te javnih površina i zgrada na području Općine Kloštar Ivanić, kao i razvojne smjernice i strateške ciljeve relevantnih nacionalnih i europskih dokumenata, srednjoročna vizija razvoja za razdoblje provedbe SZUO-a (2026.–2036.) glasi:

*Općina Kloštar Ivanić provodi zelenu urbanu obnovu kao temelj održivog razvoja, unapređujući kvalitetu života kroz razvoj zelene infrastrukture, održivo gospodarstvo, otpornu infrastrukturu i poticajno okruženje za demografsku obnovu i društveni razvoj.*

Navedena vizija usklađena je s Programom razvoja zelene infrastrukture, Programom razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama, Nacionalnim planom oporavka i otpornosti (NPOO) te ostalim relevantnim strateškim i planskim dokumentima Europske unije i Republike Hrvatske. Sukladno definiranoj viziji, u nastavku dokumenta razrađeni su strateški ciljevi, mjere i aktivnosti koji izravno doprinose njezinoj provedbi i ostvarenju.

## IV. Razvojne potrebe i potencijali

Kod definiranja razvojnih potreba i potencijala u obzir su uzete gospodarski, socijalni i okolišni čimbenici te potrebe lokalnog stanovništva definirane kroz anketni upitnik.

### Razvojne potrebe

1. Nedostatak kontinuirane mreže zelenih i zeleno-plavih koridora koji povezuju naseljska središta i javne sadržaje.
2. Nedovoljna zasjenjenost javnih prostora (trgovi, igrališta, parkirališta) i izražen efekt urbanih toplinskih otoka.
3. Neujednačena kvaliteta i opremljenost zelenih urbanih točaka među naseljima.
4. Nedovoljna pristupačnost pojedinih javnih prostora osobama smanjene pokretljivosti i osobama s invaliditetom.
5. Velik udio asfaltiranih i neuređenih javnih površina bez boravišne funkcije.
6. Nedovoljna aktivacija zapuštenih ili nedovoljno korištenih javnih objekata i površina.
7. Slaba integracija prometnih, pješačkih i rekreacijskih sustava u jedinstvenu funkcionalnu cjelinu.
8. Nedovoljno razvijeni sadržaji za cjelogodišnji boravak i društvenu interakciju stanovništva.

### Razvojni potencijali

1. Visoka prostorna rasprostranjenost postojećih javnih zelenih i društvenih površina koje čine osnovu za razvoj mreže urbanih zelenih točaka.
2. Postojanje značajnih prirodnih elemenata (kanali, rijeka Lonja, šuma Marča, bare, bunari) koji omogućuju razvoj plavo-zelenih sustava.
3. Brojne neizgrađene i nedovoljno korištene površine u središtima naselja pogodne za urbanu preobrazbu.
4. Postojeća mreža društvenih, vatrogasnih i obrazovnih objekata kao nositelja lokalnog identiteta i društvenog života.
5. Razvijena sportsko-rekreacijska infrastruktura koja se može dodatno nadograditi i povezati u jedinstveni sustav.
6. Očuvani ruralni krajobraz i kulturno-povijesni elementi koji omogućuju razvoj identitetskih i turističkih sadržaja.
7. Mogućnost razvoja zelenih koridora i pješačko-biciklističke mreže kao poveznice između naselja i sadržaja.
8. Postojeći javni bunari i vodni elementi kao potencijal za razvoj produktivne i klimatski otporne zelene infrastrukture.
9. Razvoj zelene infrastrukture povećava atraktivnost prostora i dugoročno doprinosi lokalnom gospodarstvu kroz turizam i rekreaciju.
10. Poboljšanje javnih prostora jača socijalnu koheziju i povećava kvalitetu života stanovništva.
11. Ozelenjavanje i povezivanje prostora smanjuje klimatske rizike i toplinska opterećenja te povećava okolišnu otpornost.

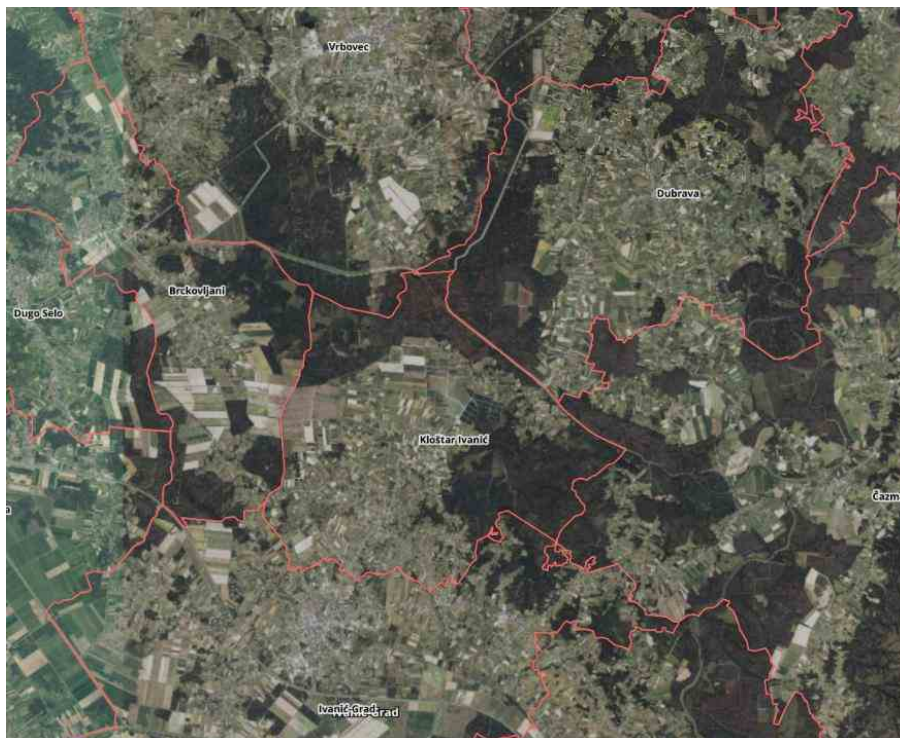
## V. Osnovna obilježja područja obuhvata

U ovom poglavlju prikazana su osnovna obilježja područja obuhvata Općine Kloštar Ivanić, uključujući teritorijalni ustroj, demografske značajke te temeljna prirodna obilježja, s naglaskom na reljef i klimu. Analiza klimatskih uvjeta obuhvaća temperature i oborine te njihove ekstremne vrijednosti, u kontekstu razumijevanja dugoročnih klimatskih promjena na području Općine.

Poseban dio poglavlja odnosi se na analizu toplinskih otoka, izrađenu na temelju termalnih podataka satelita Landsat 8, kojom je prikazana prostorna raspodjela zagrijavanja površine zemljišta.

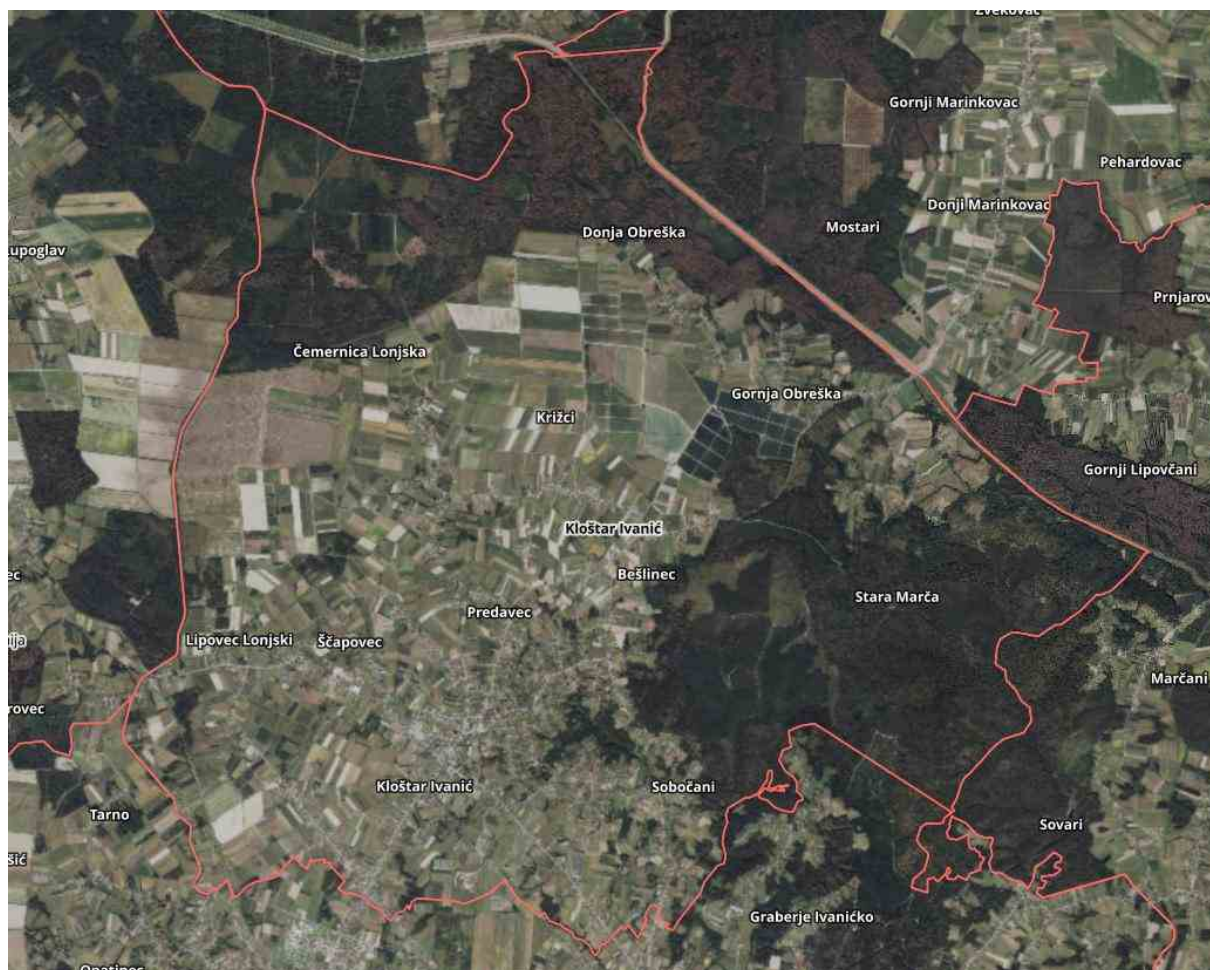
### 5.1. Teritorijalni ustroj i demografska obilježja

Općina Kloštar Ivanić nalazi se uz istočni rub Zagrebačke županije gdje graniči s gradovima Ivanić-Gradom, Čazmom (Bjelovarsko-bilogorska županija) i Vrbovcem te općinama Brckovljani i Dubrava. Prostire se na približno 78 km<sup>2</sup> te administrativno obuhvaća ukupno 11 naselja: Kloštar Ivanić (sjedište općine), Bešlinec, Čemernica Lonjska, Donja Obreška, Gornja Obreška, Krišci, Lipovec Lonjski, Predavec, Sobočani, Stara Marča i Šćapovec.



Grafički prikaz 1 - Općina Kloštar Ivanić i susjedne JLS (izvor: Geoportal)

Prema Popisu stanovništva iz 2021. godine, Općina Kloštar Ivanić ima 5.523 stanovnika, što predstavlja pad u odnosu na 2011. godinu kada je zabilježeno 6.091 stanovnik. Navedeni trend ukazuje na prisutne procese depopulacije i starenja stanovništva, koji su karakteristični za ruralna i prigradska područja Republike Hrvatske.



Grafički prikaz 2 - Naselja općine Kloštar Ivanić (izvor: Geoportal)

NASELJE	BROJ STANOVNIKA
Kloštar Ivanić	2507
Bešlinec	191
Čemernica Lonjska	236
Donja Obreška	204
Gornja Obreška	147
Krišci	178
Lipovec Lonjski	106
Predavec	237
Sobočani	381
Stara Marča	132
Šćapovec	204
<b>SVEUKUPNO</b>	<b>5523</b>

Tablica 1 - Broj stanovnika po naseljima Općine

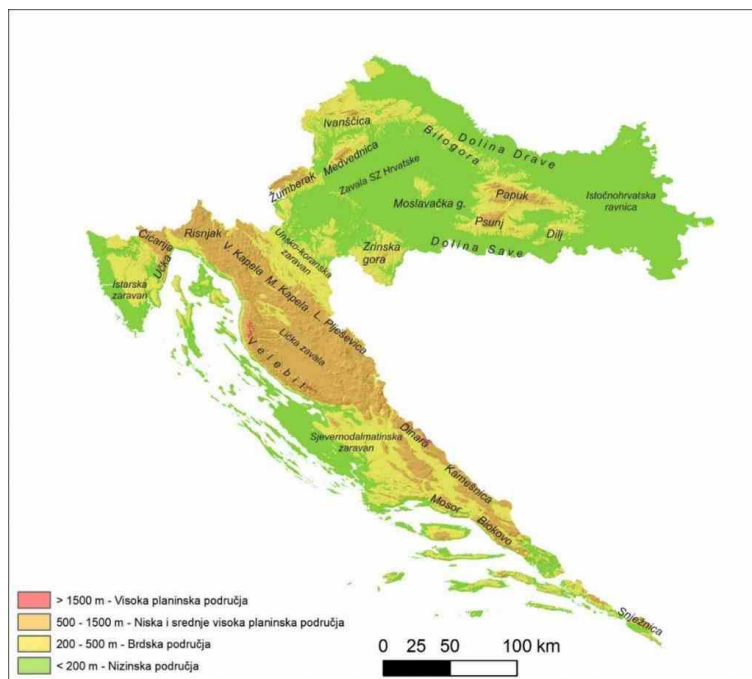
Stanovništvo je neravnomjerno raspoređeno, pri čemu najveći broj živi u naselju Kloštar Ivanić kao administrativnom i funkcionalnom središtu, dok su ostala naselja manja i pretežito ruralnog karaktera. Gustoća naseljenosti je relativno niska, a demografska struktura obilježena je smanjenjem broja mladog stanovništva i negativnim prirodnim prirastom.

Ukupno promatrano, teritorijalni ustroj Općine Kloštar Ivanić karakterizira razvedena mreža manjih naselja, dok demografska obilježja upućuju na potrebu planiranja mjera usmjerenih na demografsku revitalizaciju i uravnotežen razvoj prostora.

U tom kontekstu, koncept zelene urbane obnove predstavlja ključni okvir za unapređenje kvalitete života i otpornosti prostora, kroz razvoj zelene infrastrukture (javne zelene površine, ekološki koridori, održivo upravljanje vodama) te primjenu načela kružnog gospodarenja zgradama i prostorom (obnova i prenamjena postojećeg fonda, energetska učinkovitost i smanjenje resursne potrošnje). Takav pristup može doprinijeti revitalizaciji naselja, racionalnijem korištenju prostora i dugoročno održivom demografskom i gospodarskom razvoju općine.

## 5.2. Geografska obilježja (reljef)

Prema geomorfološkoj regionalizaciji Republike Hrvatske (Bognar, 1999.), područje Općina Kloštar Ivanić pripada prostoru nizinske i blago valovite reljefne cjeline središnje Hrvatske, unutar šire panonske geomorfološke regije (zavala SZ Hrvatske). Ovaj prostor obilježavaju aluvijalne ravnice, riječne doline i blago nagnuti tereni oblikovani djelovanjem rijeka i taloženjem sedimenta tijekom geološke prošlosti.

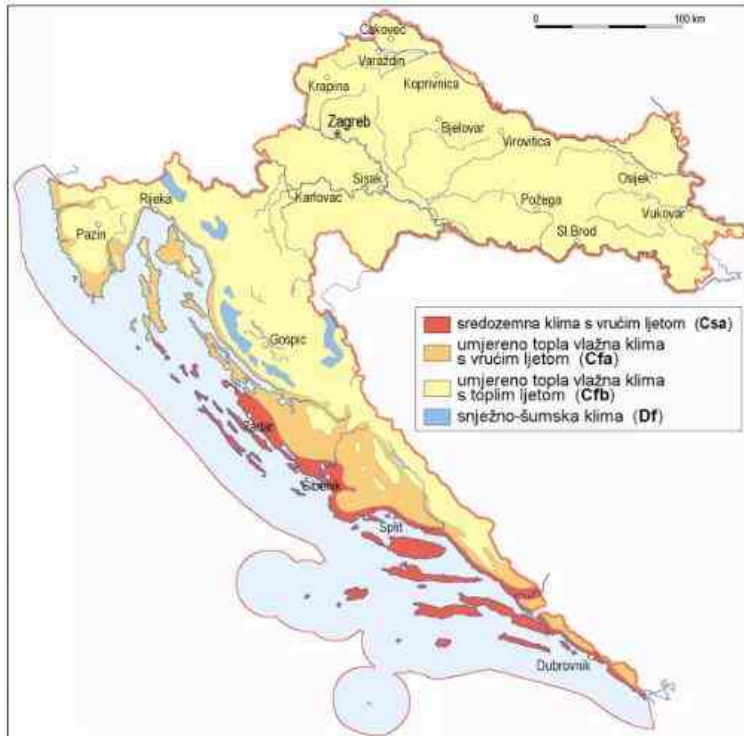


Grafički prikaz 3 - Sl. 1: Karta najistaknutijih orografskih elementa reljefa Republike Hrvatske. Reljefna kategorizacija prema Bognar (1996) i Bognar i dr. (2012).

Šire područje istočnog dijela Zagrebačka županija karakterizira nizinski reljef male visinske raščlanjenosti, uz prisutnost riječnih tokova i poplavnih ravnica. Na području same Općine Kloštar Ivanić prevladava ravničarski reljef s blagim valovitim uzvišenjima i malim visinskim razlikama. Prostor je oblikovan djelovanjem rijeka Lonja i Glogovnica te pripadajućih nizinskih tala i aluvijalnih nanosa. Takva reljefna obilježja pogodovala su razvoju poljoprivrede, naselja i prometne infrastrukture, ali istodobno povećavaju osjetljivost pojedinih dijelova prostora na zadržavanje površinskih voda i pojavu lokalnih poplava.

### 5.3. Klimatska obilježja

Općina Kloštar Ivanić prema Köppenovoj klasifikaciji pripada klimatskom tipu Cfb, odnosno umjereno toploj vlažnoj klimi s toplim ljetima. Ovaj klimatski tip karakteriziraju umjereno topla ljeta, umjereno hladne zime te oborine raspoređene tijekom cijele godine.



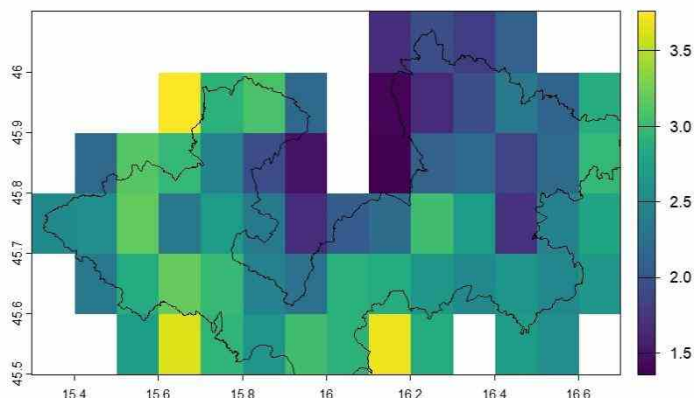
Grafički prikaz 4 - Köppenova klimatska regionalizacija RH (izvor: <https://www.slideshare.net/slideshow/klima-biljni-pokrov-i-ekoloki-problemi-hrvatske/15234691>)

Najviše srednje mjesečne temperature bilježe se tijekom srpnja i kolovoza, dok su najniže u siječnju. Oborinski maksimum najčešće se javlja u kasnom proljeću i tijekom ljeta. Zbog nizinskog reljefa te blizine rijeka Lonja i Glogovnica, koje prolaze uz rubne dijelove općine, tijekom jeseni i zime česta je pojava magle i povećane vlažnosti zraka.

Klimatske prilike pogodne su za razvoj poljoprivrede, osobito ratarstva, voćarstva i stočarstva, koje imaju značajnu ulogu u gospodarstvu Općine.

#### 5.3.1. Klimatske promjene

Za analizu klimatskih obilježja i promjena korišteni su podaci europske baze European Climate Assessment & Dataset (ECA&D), koja sadrži obrađena i interpolirana meteorološka mjerenja za razdoblje od 1.1.1950. godine do 30.6.2025. godine, odnosno povijesna opažanja unatrag 75 godina. Podaci uključuju dnevne vrijednosti srednje, minimalne i maksimalne temperature zraka te količine oborina za područje Europe.

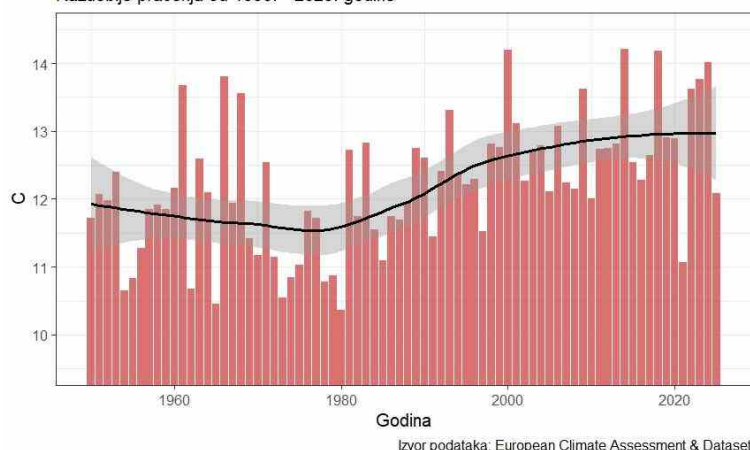


Grafički prikaz 5 - Prikaz E-OBS dnevnog temperaturnog rastera za područje Zagrebačke županije

Baza podataka temelji se na mreži prostornih rastera rezolucije približno 10 km, zbog čega je pogodna za analizu dugoročnih klimatskih trendova na širem području, poput Zagrebačka županija. Međutim, zbog relativno grube prostorne razlučivosti, podaci su manje precizni za analizu manjih administrativnih jedinica poput Kloštar Ivanić.

Kako bi se osigurala pouzdanija interpretacija klimatskih trendova i smanjio utjecaj lokalnih odstupanja, u analizu je uključeno područje cijele Zagrebačke županije, čije prostorno usrednjene klimatske vrijednosti dobro predstavljaju i klimatske uvjete na području Općine Kloštar Ivanić, smještene u istočnom dijelu zagrebačkog prstena. Takav pristup omogućuje pouzdaniji prikaz dugoročnih promjena temperature i oborina te pruža kvalitetan uvid u učinke klimatskih promjena na regionalnoj razini. E-OBS nizovi podataka posebno su vrijedni za praćenje dugogodišnjeg kretanja osnovnih klimatskih pokazatelja i prepoznavanje klimatskih trendova.

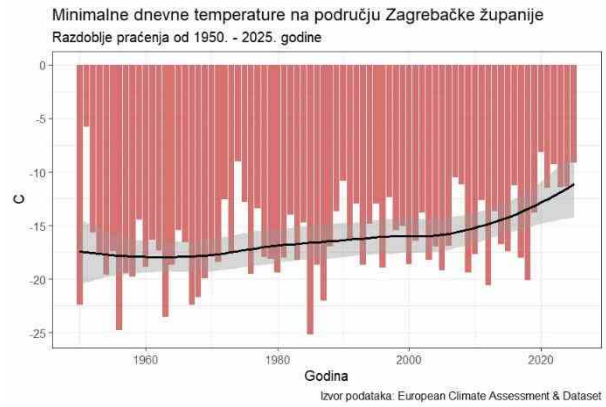
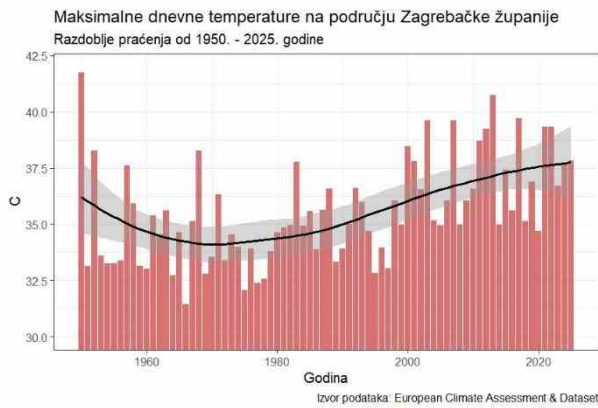
Srednje godišnje temperature na području Zagrebačke županije  
Razdoblje praćenja od 1950. - 2025. godine



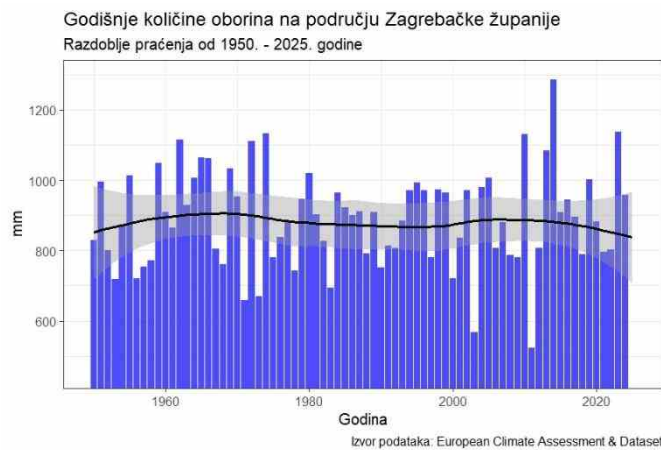
Grafički prikaz 6 - Kretanje srednjih godišnjih temperatura na području Zagrebačke županije

Na grafičkom prikazu 5. su prikazani dugogodišnji nizovi srednjih dnevnih temperatura koji nam ukazuju na vrlo izraženi trend zatopljenja na području Županije. Iz priložene slike, možemo uočiti kako nakon 1980. godine pa do danas, dolazi do kontinuiranog povećanja srednjih godišnjih temperatura odnosno „regionalnog“ efekta zagrijavanja uslijed klimatskih promjena.

Porast temperatura potvrđuju i podaci o maksimalnim dnevnim temperaturama (grafički prikaz 6), kod kojih je nakon 1980. godine evidentan rast temperaturnih ekstrema tijekom toplijeg dijela godine. Istodobno, analiza minimalnih godišnjih temperatura (grafički prikaz 7) pokazuje blaže zimske ekstreme i smanjenje učestalosti vrlo hladnih razdoblja.

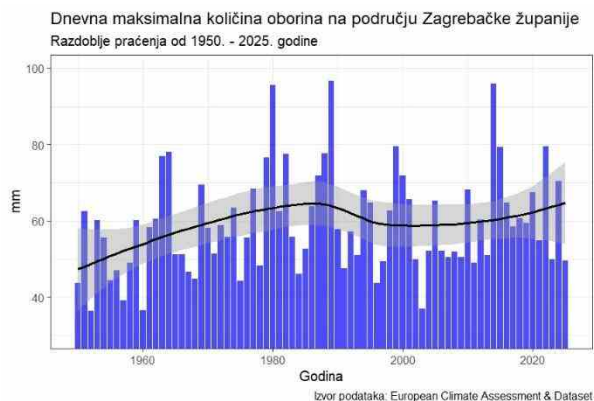


Grafički prikaz 7 – LIJEVO\_Kretanje maksimalnih dnevnih temperatura na području Zagrebačke županije, DESNO\_Kretanje godišnjih minimalnih dnevnih temperatura na području Zagrebačke županije



Grafički prikaz 8 - Kretanje godišnjih količina oborina na području Zagrebačke županije

Učinak klimatskih promjena se također može razaznati iz kretanja oborina kao drugog klimatski vrlo osjetljivog parametra. Iako je učinak promjene klime na godišnje količine oborina manje evidentan jer se kroz dulji niz godina može razaznati tek vrlo blagi trend smanjenja ukupne količine na godišnjoj razini (grafički prikaz 7), sve veće fluktuacije dnevnih količina odnosno pojačavanje intenziteta oborina uslijed klimatskih promjena je sve izraženije, posebno nakon 2000. godine (grafički prikaz 8).



Grafički prikaz 9 - Kretanje maksimalnih dnevnih količina oborina na području Zagrebačke županije

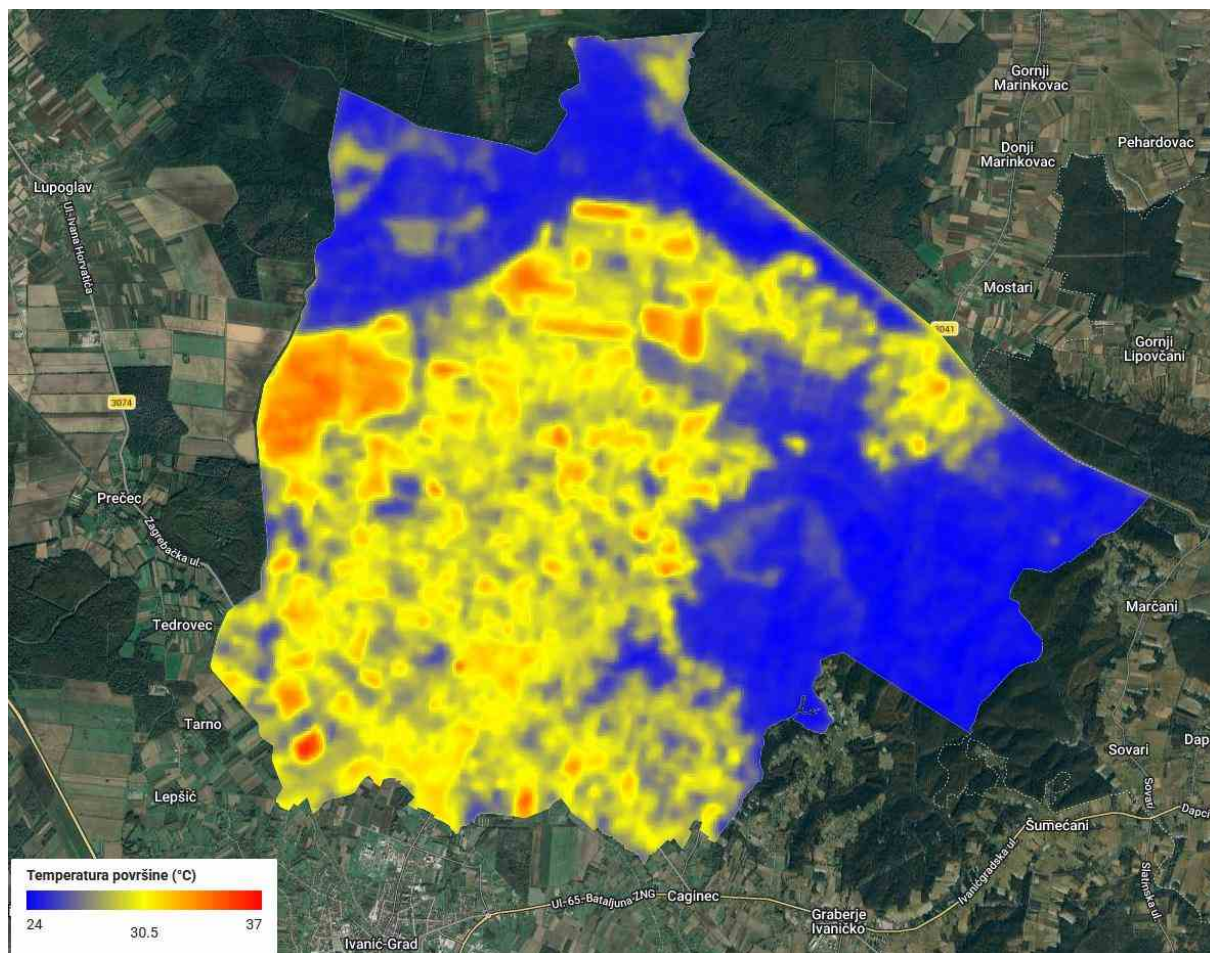
Uočeni klimatski trendovi potvrđuju potrebu za prilagodbom prostora na učinke klimatskih promjena. U tom kontekstu zelena infrastruktura ima važnu ulogu jer doprinosi smanjenju učinka pregrijavanja prostora, zadržavanju oborinskih voda i očuvanju prirodne ravnoteže. Očuvanje i razvoj zelenih površina, drvoreda, parkova, vodotoka i poljoprivrednog krajobraza može povećati otpornost prostora Kloštar Ivanić na sve izraženije klimatske promjene.

### 5.3.2. Toplinski otoci

Za analizu toplinskih obilježja prostora Općine Kloštar Ivanić korišteni su satelitski podaci programa Landsat 8, na temelju kojih je izrađena karta temperature površine zemljišta (Land Surface Temperature – LST). Landsat 8 omogućuje dugoročnu i konzistentnu analizu stanja površine zahvaljujući prostornoj rezoluciji od 30 m u multispektralnim kanalima te 100 m u termalnim kanalima, koji su u obradi resampirani na 30 m.

Za područje Općine Kloštar Ivanić odabran je snimak iz ljetnog razdoblja 2025. godine, odnosno dan s najvišim zabilježenim temperaturama tijekom ljeta (14. srpanj) kako bi se utvrdile razlike u zagrijavanju pojedinih površina. Izračun temperature površine zemljišta proveden je standardnim postupkom obrade termalnih satelitskih podataka. Digitalne vrijednosti (DN) termalnog kanala najprije su pretvorene u spektralnu radijancu, zatim u temperaturu svjetlosti (brightness temperature), a u završnom koraku primijenjena je korekcija emisivnosti površine kako bi se dobila stvarna temperatura površine zemljišta (LST). Emisivnost je procijenjena na temelju vegetacijskog indeksa (NDVI), što je omogućilo razlikovanje vegetacijskih i ne-vegetacijskih površina te povećalo točnost rezultata.

Dobivena karta temperature površine zemljišta omogućila je detaljnu analizu prostorne raspodjele toplinskih obrazaca i njihov odnos prema različitim kategorijama zemljišnog pokrova, što je osobito važno u kontekstu urbanog zagrijavanja i klimatskih promjena.

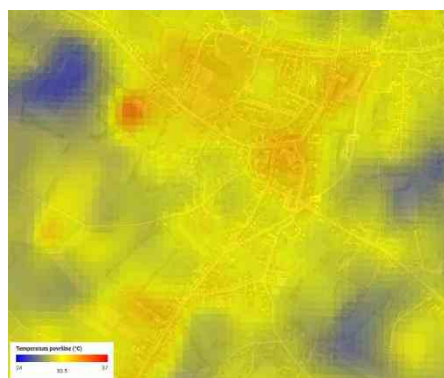


Grafički prikaz 10 -Karta toplinskih otoka na dan 14.7.2025. administrativnom području Općine Kloštar Ivanić

Grafički prikaz 9 prikazuje raspodjelu minimalnih i maksimalnih temperatura površine koje su se na području općine kretale između 24 °C i 37 °C (gotovo 13 °C između najhladnijih i najtoplijih zona). Uočljive su izražene razlike između pojedinih tipova površina, pri čemu se izraženi toplinski otoci stvaraju na golom poljoprivrednom zemljištu odnosno na oranicama s golim tlom bez usjeva (grafički prikaz 10) te na urbanim izgrađenim zonama (grafički prikaz 11).

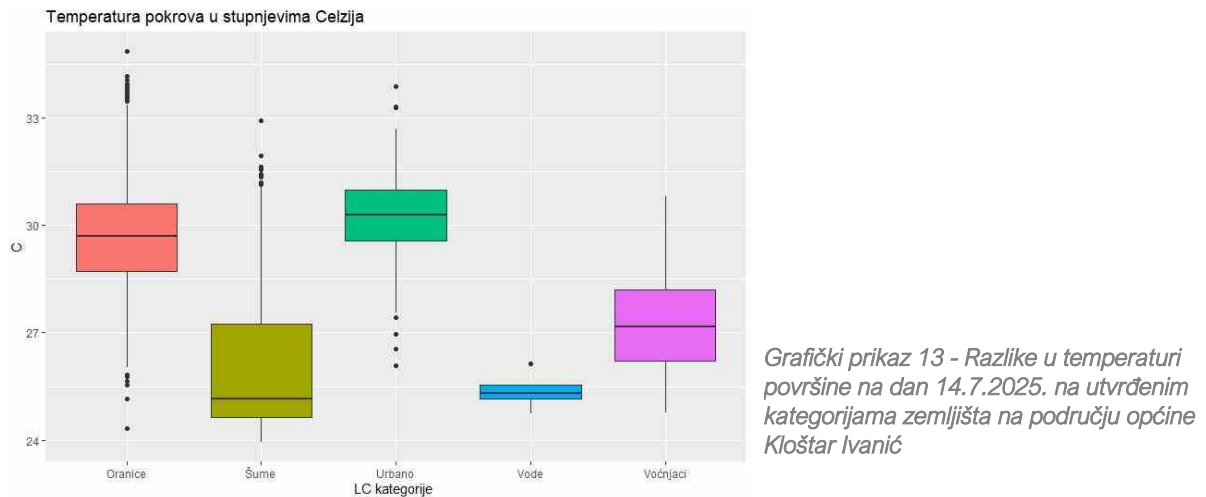


Grafički prikaz 11 - Izražena pojava toplinskih otoka na neobraslom poljoprivrednom zemljištu (oranice)



Grafički prikaz 12 - Izražena pojava toplinskih otoka u izgrađenim urbanim dijelovima - urbani centar naselja Kloštar Ivanić i povezano povećanje temperature površine

Iz prikazane karte toplinskih značajki površine zemljišta moguće je utvrditi koliki je prosječni učinak ublažavanja toplinskih otoka promjenom načina korištenja zemljišta. **Šumska vegetacija ima najveći ublažavajući učinak na redukciju zatopljenja površine.** Prosječne vrijednosti temperatura na šumskom pokrovu iznose 24.9 °C što je smanjenje za više od 4 °C u odnosu na oranice s prosječnom temperaturom od 29.29 °C odnosno skoro 5 °C manje od prosječne temperature urbanih izrađenih zona koja iznosi 29.8 °C.



Navedene razlike koje ukazuju na ublažavajući učinak drveća odnosno šumske vegetacije pri redukciji urbanih toplinskih valova mogu poslužiti kao smjernica za planiranje zelene infrastrukture, osobito sadnje drvoreda, uređenja parkova i povećanja vegetacijskog pokriva u naseljenim i izgrađenim dijelovima općine. **Važno je istaknuti da stvarni učinak redukcije toplinskih otoka ovisi o volumenu lisne mase odnosno brojnosti drveća na nekoj razmatranoj urbanoj površini.**

## VI. Analiza ulaznih podataka povezanih s temom zelene urbane obnove

### 6.1. Strateška dokumentacija

Trenutno aktualni temeljni strateški dokument Općine Kloštar Ivanić je *Provedbeni program Općine Kloštar Ivanić za razdoblje 2025.–2029* na temelju kojeg se može zaključiti da je razvoj Općine jasno usmjeren prema jačanju kvalitete života kroz ulaganja u infrastrukturu, ali i kroz postupno uvođenje elemenata održivog razvoja i energetske učinkovitosti .

U kontekstu zelene infrastrukture poseban naglasak stavljen je na **„održavanje javnih zelenih površina”** te **„održavanje hortikulture, parkova i groblja”**, što ukazuje na kontinuirano upravljanje i unaprjeđenje vegetacijskih i uređenih javnih površina. Iako se mjere ne nazivaju izravno „zelena infrastruktura“, iz planiranih aktivnosti proizlazi usmjerenje prema poboljšanju javnog zelenila i funkcionalnosti javnih prostora kao dijela komunalnog standarda.

Program također uključuje aktivnosti poput **„izgradnje i asfaltiranja cesta, pješačkih staza, trgova, parkova i raskrižja”** te **„održavanja građevina i uređaja i predmeta javne namjene (nadstrešnice, zdenci, spomenici)”**, čime se obuhvaća širi kontekst uređenja i funkcionalnosti javnog prostora. U području obnove javnih zgrada, naglasak je na podizanju kvalitete javnih usluga kroz ulaganja u objekte javne namjene, energetske učinkovitost te modernizaciju infrastrukture. Time se dugoročno doprinosi smanjenju potrošnje energije i poboljšanju uvjeta korištenja javnih objekata.

Program pokazuje da se razvoj Općine temelji na klasičnim infrastrukturnim ulaganjima, ali uz sve izraženiju komponentu održivosti. Zelena infrastruktura i obnova javnih zgrada pritom se pojavljuju kao komplementarne mjere koje mogu doprinijeti otpornosti prostora, kvaliteti života stanovnika i prilagodbi klimatskim izazovima, iako još uvijek nisu razvijene kao zasebna, sustavno definirana strategijska cjelina.

### 6.2. Prostorno-planska dokumentacija

#### Pročišćeni Prostorni plan Zagrebačke županije nakon VII. izmjena i dopuna

Analiza Prostornog plana Zagrebačke županije (pročišćeni tekst nakon VII. izmjena i dopuna) potvrđuje da se područje Općine Kloštar Ivanić nalazi unutar ekološki vrijednog i osjetljivog prostora, obilježenog nizinskim i poplavnim sustavima, šumskim površinama te očuvanim poljoprivrednim krajolikom. Planske odredbe jasno usmjeravaju razvoj prema zaštiti tih resursa, uz ograničavanje širenja građevinskih područja na vrijedne prirodne i poljoprivredne površine te obvezu usklađivanja svih zahvata s uvjetima zaštite prirode.

Zelena infrastruktura (ZI) u županijskom planu prepoznaje se prvenstveno kao alat za jačanje otpornosti na klimatske promjene, osobito kroz mjere u sektoru šumarstva i upravljanja vodama. U skladu s mjerilom plana, naglasak je stavljen na velike prostorne sustave – šume, vodotoke i poplavna područja te zaštićena i prirodno vrijedna područja važna za očuvanje biološke raznolikosti.

U tom kontekstu, ključne odredbe Prostornog plana koje se odnose na prostor Općine Kloštar Ivanić uključuju:

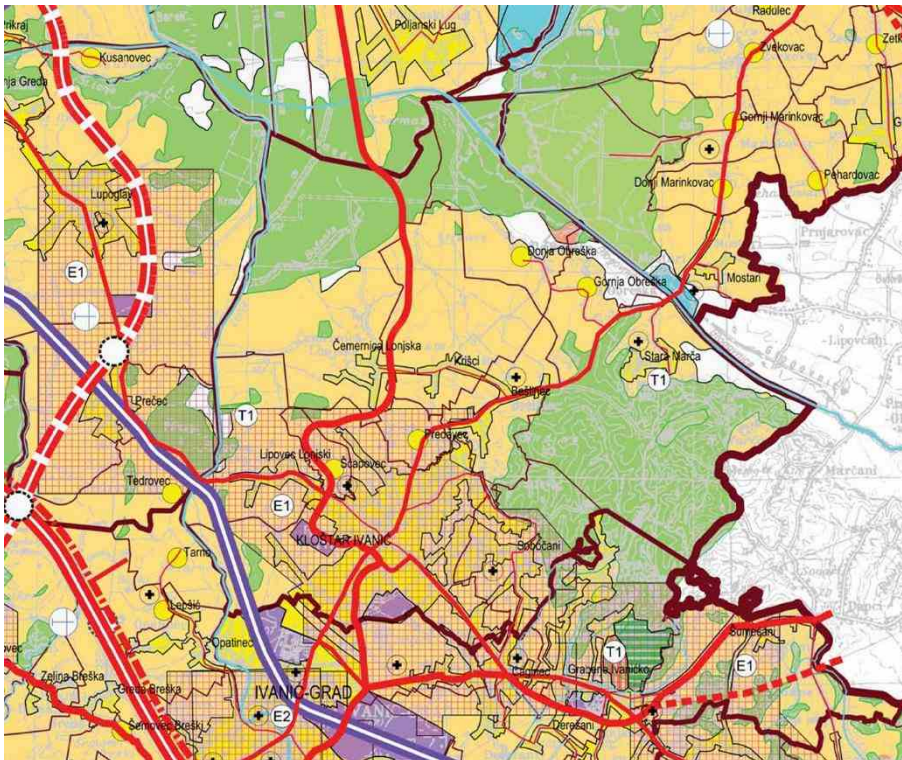
- **očuvanje i unaprjeđenje šumskih površina** kao sastavnog dijela ekološke stabilnosti prostora te njihovu zaštitu od prenamjene,

- zaštitu vodnih sustava i poplavnih područja, uz ograničavanje gradnje u inundacijskim zonama i poticanje prirodnih retencijskih kapaciteta,
- očuvanje poljoprivrednog zemljišta visoke vrijednosti kao resursa od strateškog značaja,
- uspostavu i očuvanje ekološke mreže i krajobraznih vrijednosti, uključujući povezivanje prirodnih područja u funkcionalne cjeline,
- sanaciju i revitalizaciju degradiranih prostora uz primjenu održivih i ekološki prihvatljivih rješenja.

Za Općinu Kloštar Ivanić navedene odredbe predstavljaju okvir za usmjeravanje razvoja prema integriranom modelu koji povezuje zaštitu prostora i razvojne potrebe. **Posebno je važno istaknuti da se prirodni sustavi – poput poplavnih nizina i šumskih kompleksa – trebaju promatrati kao funkcionalni elementi zelene infrastrukture koji doprinose smanjenju klimatskih rizika i povećanju otpornosti prostora.**

Zaključno, zaštićena i prirodno vrijedna područja ne predstavljaju ograničenje, već razvojni potencijal. Njihovim planskim uključivanjem u sustav zelene infrastrukture te uz primjenu načela kružnog gospodarenja zgradama i prostorom (obnova postojećeg fonda, racionalno korištenje resursa i smanjenje zauzimanja novih površina), moguće je ostvariti održiv, klimatski otporan i prostorno uravnotežen razvoj Općine Kloštar Ivanić.

U nastavku su prikazani isječci kartografskih prikaza obrađenih relevantnih tema.



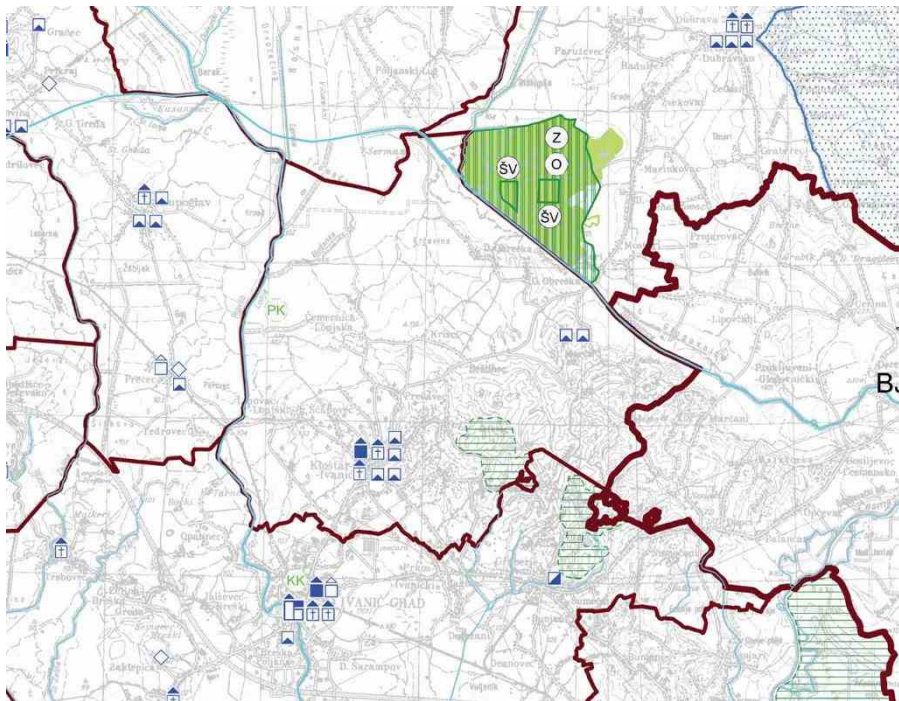
Grafički prikaz 14\_ Isječak kartografskog prikaza 2.2. Infrastrukturni sustavi: Vodnogospodarski sustav (IV), Elaborat pročišćenog teksta Odredbi za provođenje i Grafičkog dijela Plana nakon VII. iid

Grafički prikaz 8 prikazuje regulacijski zaštitni sustav: nasipe uz rijeku Savu, ustavu Prevlaku, kanal Lonja-Strug, retenciju Žuticu kao i ostale regulirane vodotoke te ostale elemente vodoopskrbe i odvodnje.

Prostorni plan Zagrebačke županije planiranu državnu cestu Vrbovec – Poljanski Lug – Kloštar Ivanić – Ivanić-Grad definira kao prometnu građevinu od državnog značaja. Time se potvrđuje

njezina važna prometna i razvojna funkcija u povezivanju istočnog dijela Zagrebačke županije, osobito u jačanju prometne dostupnosti između Vrbovca, Kloštar Ivanića i Ivanić-Grada. Planirana prometnica predstavlja važan infrastrukturni koridor koji može doprinijeti boljoj regionalnoj povezanosti, rasterećenju postojećih prometnih pravaca te stvaranju preduvjeta za gospodarski i prostorni razvoj šireg područja. Istovremeno, Plan propisuje da se pri određivanju infrastrukturnih koridora moraju uvažavati mjere zaštite okoliša, krajobraznih vrijednosti i prirodne baštine.

Iz navedenoga proizlazi da se daljnja razrada trase državne ceste mora provoditi kroz detaljniju prostorno-plansku i projektnu dokumentaciju, uz obvezu usklađivanja prometnog razvoja s načelima održivog korištenja prostora i zaštite okoliša.



Grafički prikaz 15\_ Isječak kartografskog prikaza 3.1. Uvjeti korištenja i zaštite prostora I., Elaborat pročišćenog teksta Odredbi za provođenje i Grafičkog dijela Plana nakon VII. iid

Na isječku karte 3.1. Uvjeti korištenja i zaštite prostora I. vidljivo je da su suklando PPZZ kao *osobito vrijedan predjel-prirodni krajobraz* prepoznati

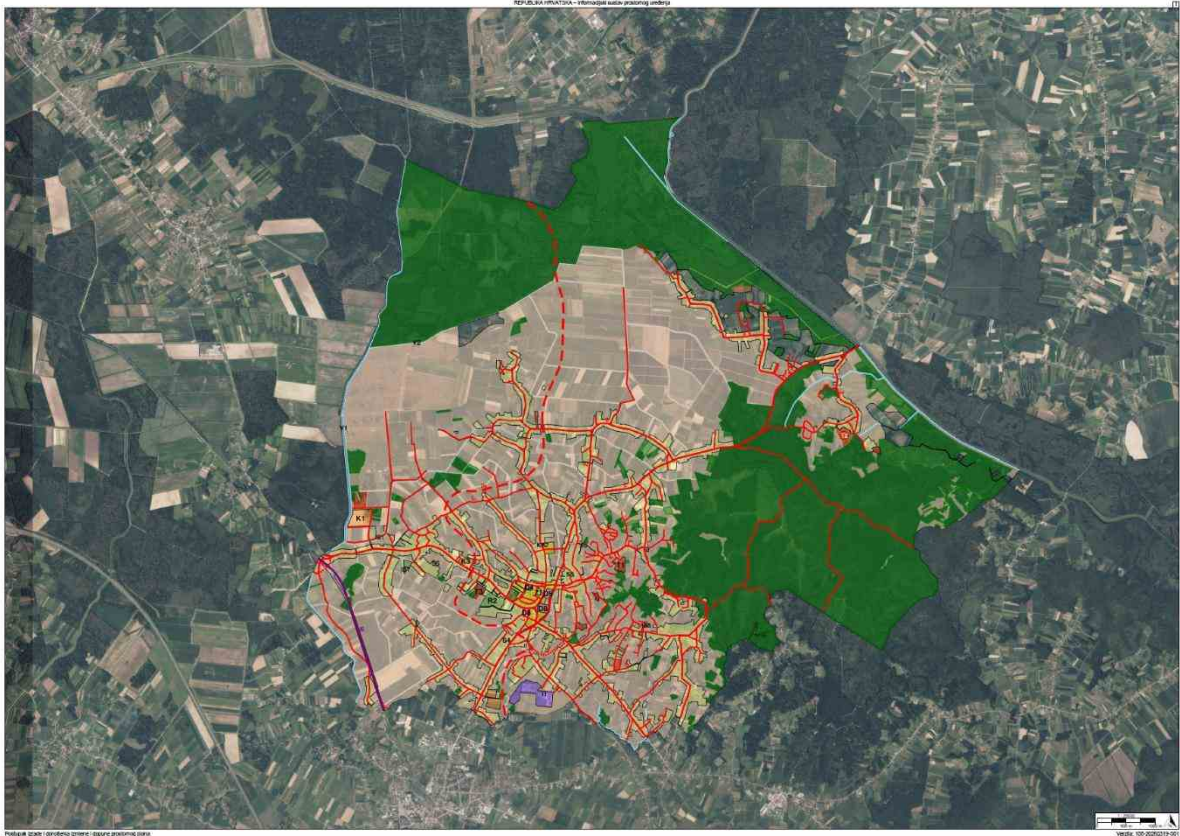
Prostorni plan Zagrebačke županije osobito vrijedne predjele – prirodne i kultivirane krajobrazne svrstava u III. kategoriju zaštite prostora, odnosno u područja ograničenja gradnje. Takva područja prepoznata su kao prostori izraženih krajobraznih, prirodnih i ambijentalnih vrijednosti koje je potrebno očuvati od neprimjerenih zahvata i degradacije prostora.

Na području Općine Kloštar Ivanić osobito vrijedni prirodni krajobrasi imaju važnu ulogu u očuvanju identiteta prostora, bioraznolikosti i ekološke stabilnosti te predstavljaju značajan resurs za održivi razvoj i unapređenje kvalitete života. U planskom smislu, navedena kategorija zaštite podrazumijeva ograničenja u planiranju novih zahvata koji bi mogli narušiti prirodne i vizualne vrijednosti krajobraza.

Sukladno odredbama Plana, svi budući infrastrukturni, gospodarski ili građevinski zahvati na tim područjima trebaju se planirati uz posebnu pažnju prema očuvanju prirodnih obilježja prostora, krajobrazne strukture i okolišnih vrijednosti, uz primjenu mjera zaštite i minimalnog utjecaja na prostor.

## Prostorni plana uređenja Općine Kloštar Ivanić

Tijekom izrade SZUO paralelno se provodi postupak izrade VI. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Kloštar Ivanić (PPUO Kloštar Ivanić). Budući da se dio predloženih izmjena i dopuna neposredno odnosi na elemente zelene infrastrukture, zaštitu krajobraznih vrijednosti i održivo upravljanje prostorom, u nastavku se daje osvrt na planska rješenja i odredbe sadržane u planu koji je trenutno u izradi.



Kartografski prikaz 1

Kao iskorak u području razvoja zelene infrastrukture, ovim izmjenama i dopunama prostor središnjeg općinskog parka – Parka hrvatskih branitelja – dobiva novu plansku namjenu Z1 – javna zelena površina park/perivoj, pri čemu više nije obuhvaćen građevinskim područjem mješovite namjene. Na taj se način prostor parka planski prepoznaje i štiti kao javna zelena površina od posebnog značaja za kvalitetu prostora i života stanovništva. Plan u ovoj namjeni jasno ograničava infrastrukturne zahvate koji bi mogli narušiti vizualni identitet ili kvalitetu prostora.

Detaljnije odredbe i uvjeti uređenja ove namjene definirani su u članku 1., stavku 17. Odredbi za provedbu.

*(17) Javna zelena površina - park/perivoj (Z1), određeno pravilnikom o prostornim planovima pod oznakom teme [KN-1-1-3701]*

*1. Javne zelene površine – park/perivoj (Z1) uređuju se hortikulturno, stazama i urbanom opremom, a mogu se uređivati, postavljati i graditi:*

- a. vodene površine,*
- b. dječja igrališta,*
- c. paviljoni, vidikovci, nadstrešnice,*
- d. montažne građevine (kiosci, pozornice, tribine),*

e. skulpture i umjetničke instalacije,

f. manje infrastrukturne građevine i sanitarni čvorovi.

2. Na javnim zelenim površinama – park/perivoj (Z1) nije dozvoljeno vođenje nadzemnih energetskih vodova te postavljanje samostojećih antenskih stupova elektroničke komunikacije.

Naknadno iz prijedloga odredbi VI. izmjena i dopuna PPUO Kloštar Ivanić vidljivo je da se elementi zelene infrastrukture poput javnih zelenih površina, dječjih igrališta i sportsko-rekreacijskih sadržaja pojavljuju kroz više planskih namjena, uglavnom kao osnovna ili prateća namjena prostora.

Uz već spomenutu javnu zelenu površinu – park/perivoj (Z1) kroz odredbe se spominju zaštitne zelene površine i zelen površine. Oba tipa najčešće se navode kao prateća namjena unutar različitih funkcionalnih zona – javne i društvene namjene, poslovnih zona, proizvodnih zona, turističkih sadržaja te sportsko-rekreacijskih površina.

Njihova je uloga prvenstveno krajobrazna, zaštitna i ambijentalna, odnosno doprinose uređenju prostora, smanjenju negativnih utjecaja izgrađenih sadržaja i povećanju kvalitete boravka u prostoru. U pravilima provedbe dodatno se propisuje minimalni udio zelenih površina na građevnim česticama – najmanje 25 % u naseljima te 50 % u zonama „stanovanja u vinogradima“, pri čemu površine moraju biti uređene kao procjedni teren.

Uz mogućnost uređenja dječjih igrališta na površinama Z1 namjene ona se također pojavljuju i kao prateći sadržaj unutar površina javne i društvene namjene, uključujući obrazovne i vjerske sadržaje. U sklopu tih namjena dopušta se uređenje sportsko-rekreacijskih površina i igrališta na otvorenom, zajedno sa zelenim površinama. Time Plan omogućuje integraciju dječjih igrališta uz škole, vrtiće, društvene sadržaje i javne prostore naselja.

Sportsko-rekreacijska namjena pojavljuje se kroz više kategorija: R2 – sportske građevine i centri i R3 – sportsko-rekreacijska igrališta na otvorenom. U okviru namjene R3 – sportsko-rekreacijska igrališta na otvorenom – dopušta se uređenje otvorenih igrališta, sportskih i rekreacijskih površina, adrenalinskih parkova i pratećih sadržaja. Ova namjena usmjerena je prvenstveno na rekreaciju na otvorenom i manje intenzivne zahvate u prostoru.

Sportsko-rekreacijski sadržaji dodatno se dopuštaju i kao prateća namjena unutar javne i društvene namjene, vjerske namjene te ugostiteljsko-turističkih zona. Time Plan omogućuje široku integraciju rekreacijskih i zelenih sadržaja u različite funkcionalne cjeline naselja i izdvojenih zona.

Zaključno iz odredbi VI. iid PPUO Kloštar Ivanić vidljivo je da se **koncept zelene infrastrukture sve više uključuje u planska rješenja, osobito kroz definiranje javnih zelenih površina, sportsko-rekreacijskih sadržaja i dječjih igrališta.** Pozitivnim se može ocijeniti plansko izdvajanje parkova i perivoja kao zasebne namjene (Z1), čime se javnim zelenim površinama daje jasniji prostorni identitet i veća razina zaštite. Također, u različitim namjenama prostora prepoznaje se potreba integracije zelenih površina uz prometne, rekreacijske i društvene sadržaje, što doprinosi kvaliteti prostora i uvjetima boravka stanovništva.

Međutim, iako dokument prepoznaje važnost zelenih površina, **pristup zelenoj infrastrukturi još uvijek je pretežito parcijalan i usmjeren na pojedinačne sadržaje, bez cjelovitog sustava planiranja zelenih koridora i međusobno povezanih zelenih prostora.** Zeleni koridori nisu jasno definirani niti kartografski razrađeni, a zelene površine uglavnom se pojavljuju kao prateća namjena uz druge funkcionalne zone. Nedostaju i detaljnije smjernice vezane uz ekološku povezanost prostora, urbanu prilagodbu klimatskim promjenama, sustavno ozelenjivanje prometnih koridora te razvoj mreže javnih zelenih površina na razini cijelog naselja i Općine.

Slijedom navedenog, može se zaključiti da VI. izmjene i dopune PPUO Kloštar Ivanić predstavljaju pozitivan korak prema jačem uključivanju zelene infrastrukture u prostorno planiranje, no istovremeno ukazuju na potrebu daljnjeg razvoja strateškog i integriranog pristupa planiranju zelenih sustava i zelenih koridora u budućim planskim dokumentima.

### 6.3. Ulaganja u elemente ZI kroz gradski proračun

Planirana sredstva općinskog proračuna predstavljaju osnovu za provedbu te pokazuju važnost pojedinih aktivnosti, u ovom slučaju elemenata zelene infrastrukture (ZI). U analizi posljednjih pet godina promatrani su udjeli proračunskih aktivnosti povezanih s tematikom ZI. Analiza godišnjih proračuna Općine Kloštar Ivanić u posljednjih pet godina pokazuje da se ulaganja u zelenu infrastrukturu i obnovu javnih zgrada provode kontinuirano, ali kroz različite proračunske programe komunalne i investicijske prirode.

Aktivnosti povezane sa zelenom infrastrukturom uglavnom su integrirane u proračunske stavke komunalnog održavanja, pri čemu se izdvajaju programi koji se odnose na *održavanje javnih zelenih površina, održavanje i uređenje parkova i hortikulturnih površina i održavanje i uređenje javnih prostora i urbane opreme*.

Ove aktivnosti u proračunima se pojavljuju kao dio programa komunalnog gospodarstva, bez zasebne strateške klasifikacije zelene infrastrukture. Time se osigurava osnovna funkcionalnost i urednost javnih zelenih površina, ali se razvojni aspekti (povećanje površina, nova sadnja, klimatska prilagodba) pojavljuju u manjoj mjeri i fragmentirano.

Za razliku od zelene infrastrukture, ulaganja u javne zgrade u promatranom razdoblju su financijski i programski izraženija te su najčešće vezana uz:

- investicijsko održavanje javnih objekata
- energetska obnovu zgrada javne namjene
- rekonstrukcije i adaptacije javnih prostora
- izradu projektne dokumentacije za obnovu i modernizaciju

Ove stavke ukazuju na kontinuiran proces podizanja standarda javne infrastrukture, pri čemu se sve više naglašava energetska učinkovitost i dugoročna održivost javnih objekata.

U nastavku slijedi pojednostavljen pregled ulaganja u zelenu infrastrukturu, sportsku infrastrukturu kao zasebnu stavku budući da i ta područja spadaju pod tip zelene infrastrukture te ulaganja u javne zgrade.

<b>2019.</b>
<p><b>Zelena infrastruktura (ZI)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Održavanje javnih zelenih površina i parkova: ~120.000 – 180.000 €</li> <li>• Uređenje javnih površina i drvoreda: ~30.000 – 60.000 €</li> </ul> <p><b>Sportska infrastruktura</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Održavanje sportskih terena: ~80.000 – 120.000 €</li> <li>• Manja ulaganja u igrališta: ~20.000 – 40.000 €</li> </ul> <p><b>Društveni/vatrogasni domovi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Održavanje objekata: ~40.000 – 80.000 €</li> </ul>
<b>2020.</b>
<p><b>Zelena infrastruktura</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Održavanje zelenih površina: ~130.000 – 190.000 €</li> <li>• Uređenje groblja (hortikultura): ~40.000 – 70.000 €</li> </ul> <p><b>Sportska infrastruktura</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sportski program i održavanje: ~90.000 – 130.000 €</li> </ul> <p><b>Domovi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sanacije i održavanje: ~50.000 – 90.000 €</li> </ul>

<b>2021.</b>
<p><b>Zelena infrastruktura</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parkovi, drvoredi, javne površine: ~140.000 – 200.000 €</li> <li>• Povećanje ulaganja u sadnju i obnovu: ~50.000 – 80.000 €</li> </ul> <p><b>Sportska infrastruktura</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sportski tereni i programi: ~100.000 – 150.000 €</li> </ul> <p><b>Domovi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rekonstrukcije i održavanje: ~60.000 – 100.000 €</li> </ul>
<b>2022.</b>
<p><b>Zelena infrastruktura</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Održavanje i manji zahvati uređenja: ~150.000 – 220.000 €</li> <li>• Početna jača ulaganja u uređenje javnih prostora: ~60.000 – 100.000 €</li> </ul> <p><b>Sportska infrastruktura</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Investicije u igrališta i sportske zone: ~120.000 – 180.000 €</li> </ul> <p><b>Domovi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnova i okoliš domova: ~70.000 – 110.000 €</li> </ul>
<b>2023.</b>
<p><b>Zelena infrastruktura</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uređenje javnih površina i zelenih otoka: ~160.000 – 240.000 €</li> <li>• Pojačano ulaganje u drvorede i sadnju: ~70.000 – 120.000 €</li> </ul> <p><b>Sportska infrastruktura</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rekonstrukcije i održavanje: ~130.000 – 200.000 €</li> </ul> <p><b>Domovi</b></p> <p>Investicijsko održavanje: ~80.000 – 130.000 €</p>
<b>2024.</b>
<p><b>Zelena infrastruktura</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parkovi, javne površine, groblja: ~180.000 – 260.000 €</li> <li>• Projekti uređenja zelenih točaka (SZUO logika): ~80.000 – 150.000 €</li> </ul> <p><b>Sportska infrastruktura</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kapitalni projekt (nogometno igralište – Sportski park): ~236.828 € (EU/sufinanciranje)</li> <li>• Ostali sportski programi: ~150.000 – 220.000 €</li> </ul> <p><b>Domovi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnova i okoliš javnih objekata: ~90.000 – 140.000 €</li> </ul>
<b>2025.</b>
<p><b>Zelena infrastruktura</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Održavanje parkova, javnih površina i drvoreda: ~190.000 – 280.000 €</li> <li>• Uređenje groblja i zelenih otoka: ~50.000 – 90.000 €</li> <li>• Projekti manjih zahvata uređenja javnih zelenih površina (SZUO logika): ~90.000 – 160.000 €</li> </ul> <p><b>Sportska infrastruktura</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kapitalni projekti (nastavak/realizacija sportskih igrališta): ~200.000 – 320.000 €</li> <li>• Sportski programi i održavanje objekata: ~160.000 – 240.000 €</li> </ul> <p><b>Domovi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Održavanje i manji zahvati na društvenim i vatrogasnim domovima: ~100.000 – 160.000 €</li> <li>• Uređenje okoliša javnih objekata: ~40.000 – 80.000 €</li> </ul>

Zaključno proračunska analiza pokazuje da se razvojni pristup Općine Kloštar Ivanić temelji na stabilnom ulaganju u komunalno održavanje i postupnoj modernizaciji javne infrastrukture. Zelena infrastruktura prisutna je kroz redovno održavanje javnih zelenih površina, dok se obnova javnih zgrada razvija kao financijski i strateški dominantniji segment. **Međutim, oba područja još uvijek su više operativno nego strateški integrirana, što upućuje na prostor za razvoj cjelovitog koncepta zelene infrastrukture i klimatski otporne javne infrastrukture.**

## 6.4. Povijesni razvoja Općine Kloštar Ivanić

Područje današnje Općine Kloštar Ivanić ima vrlo dugu i slojevitú povijest koja seže od prapovijesti do suvremenog razdoblja. Arheološki nalazi potvrđuju prisutnost stanovništva još u brončanom dobu, uključujući ostavu predmeta iz 11. stoljeća pr. Kr., što upućuje na rane kulturne i trgovačke kontakte s prostorima srednjeg Mediterana i Panonije.

U srednjem vijeku prostor se prvi put izravno spominje u dokumentima vezanim uz Zagrebačku biskupiju. Kralj Ladislav I. Arpadović darovao je ove posjede Zagrebačkoj biskupiji u 11. ili 12. stoljeću, a sredinom 13. stoljeća uz biskupov dvor i crkvu sv. Marije podiže se samostan redovnica, po kojem naselje dobiva naziv Kloštar. Samostan je uništen tijekom tatarskih provala 1242., ali je već 1246. obnovljen, čime se potvrđuje kontinuitet naseljenosti i crkvene organizacije prostora.

U kasnom srednjem vijeku naselje dobiva status slobodnog trgovišta, potvrđen 1405. godine od kralja Sigismunda Luksemburškog, što ukazuje na njegovu važnost u regionalnoj mreži trgovine i komunikacija. Tijekom 16. stoljeća, zbog osmanske prijetnje, prostor ulazi u sustav obrambene organizacije Vojne krajine, pri čemu se grade utvrde i jača vojno-upravna funkcija područja.

U istom razdoblju razvijaju se i važni sakralni i samostanski kompleksi, uključujući franjevački samostan i crkvu sv. Ivana Krstitelja (osnovani 1508.), kao i crkvu Uznesenja Blažene Djevice Marije iz 13. stoljeća koja je kasnije barokizirana u 18. stoljeću te postaje jedno od ključnih kulturnih središta kraja.

Tijekom novog vijeka, nakon razdoblja Vojne krajine, jača civilna uprava i razvija se obrazovni sustav, uključujući otvaranje prve javne škole 1770. godine u okviru tadašnjih prosvjetnih reformi. U 19. i 20. stoljeću prostor se postupno modernizira kroz jačanje prometne povezanosti, razvoj lokalnog gospodarstva i infrastrukture, pri čemu naselja zadržavaju pretežito ruralni karakter. Posebnu prekretnicu u 20. stoljeću predstavlja otkriće i eksploatacija ležišta nafte i prirodnog plina nakon Drugog svjetskog rata, što dodatno utječe na gospodarsku strukturu i razvoj područja, uz zadržavanje dominantne poljoprivredne funkcije prostora.

Danas Općina obuhvaća jedanaest naselja, među kojima je Kloštar Ivanić središnje naselje i upravno središte, uz naselja Bešlinec, Čemernica Lonjska, Donja Obreška, Gornja Obreška, Krišci, Lipovec Lonjski, Predavec, Sobočani, Stara Marča i Šćapovec. Prostor je i dalje pretežito ruralnog karaktera, s izraženom poljoprivrednom tradicijom, bogatom kulturno-povijesnom baštinom te snažnim identitetskim vezama lokalnih zajednica koje se očituju kroz očuvane sakralne objekte, tradicijske krajobrazne i lokalne društvene sadržaje.

### 6.4.1. Povijesni razvoj javnih zelenih površina i koridora

Za razliku od većih urbanih sredina, na području Općine Kloštar Ivanić nije postojao značajniji kontinuitet planskog krajobraznog uređenja javnih zelenih površina. Većina zelenih površina razvijala se spontano, prvenstveno uz društvene, vjerske i prometne sadržaje, dok su sustavno planirani zahvati bili rijetki i uglavnom vezani uz pojedine reprezentativne prostore u središtu naselja Kloštar Ivanić. Upravo zbog toga danas posebno značenje imaju rijetki primjeri planski oblikovanih zelenih površina i drvoreda koji predstavljaju važan dio identiteta naselja te svjedoče o razvoju lokalne hortikulture i krajobrazne tradicije.

Najstariji i najznačajniji primjer planski uređene zelene površine je Kloštranska promenada uz Školsku ulicu. Prvi dio promenade, odnosno potez ispred crkve i franjevačkog samostana, zasađen je još 1904. godine. Kasnije se drvodred postupno proširuje i dopunjuje prema uputama lokalno cijenjenog inženjera šumarstva Mije Kotarskog, koji je imao važnu ulogu u oblikovanju brojnih zelenih površina na području naselja. Tijekom godina promenada je postala jedna od najprepoznatljivijih javnih zelenih površina Kloštra Ivanića te važan prostorni koridor koji povezuje ključne javne sadržaje naselja.

Prilikom rekonstrukcije Školske ulice uklonjen je dio stabala promenade, ponajviše breze i smreke, čime je narušen kontinuitet povijesnog drvoreda. Zbog toga je 2015. godine provedena hortikultura obnova promenade tijekom koje je uspostavljen novi drvodred oblikovan kroz nekoliko različitih poteza. U južnom dijelu promenade, ispred stare apoteke, crkve i samostana, očuvani su stoljetni primjerci divljeg kestena koji i danas predstavljaju jedan od najvrjednijih elemenata ove povijesne zelene cjeline. Na središnjem dijelu uz stambene kuće formiran je drvodred lipa, dok je od zgrade Doma zdravlja, uz Osnovnu školu braće Radića pa sve do zgrade Općine, dopunjen postojeći drvodred javora mliječa uz zadržavanje ranije posađenih kuglastih javora. S druge strane Školske ulice tijekom njezina uređenja također je zasađen drvodred kuglastih javora, čime je dodatno naglašena reprezentativna uloga ove ulice kao glavnog zelenog koridora naselja.

Drugi važan primjer planski uređene javne zelene površine je današnji Park hrvatskih branitelja, nekadašnji Park mladosti. Prostor parka nastao je zatrpavanjem nekadašnjeg ribnjaka koji se nalazio na toj lokaciji, a radovi zatrpavanja provedeni su 1979. godine. Prema planu Mije Kotarskog tada je provedena sadnja većeg broja stabala, a u akciji su sudjelovali Aktiv žena i lokalna omladina, što ovom prostoru daje dodatnu društvenu i simboličku vrijednost. Godinu dana kasnije učenici četvrtog razreda srednje škole u Ivanić-Gradu iskopali su i uredili glavnu parkovnu stazu koja se i danas nalazi u parku. Tijekom 2023. godine provedena je nova hortikultura obnova parka prema jedinom pronađenom planu uređenja izrađenom nakon početne sadnje, u kojem su već bile evidentirane odrasle biljne vrste i njihova dispozicija.



Grafički prikaz 16 - Nacr prvotnog uređenja Parka hrvatskih branitelja, tadašnje površine velikog parka

(Izvor: Plana sanacije javnih parkovnih površina Kloštar Ivanić, privatna arhiva obitelji Šipuš)

Treći značajan primjer planskog krajobraznog uređenja odnosi se na zelene površine oko Crkve Uznesenja Blažene Djevice Marije. Krajem 20. stoljeća profesor Dragutin Kiš izradio je nacrt krajobraznog uređenja prostora oko crkve i samostana, čime je ovaj prostor dobio dodatnu ambijentalnu i reprezentativnu vrijednost. U novije vrijeme, prilikom rekonstrukcije Ulice sv. Marije, dodatno je naglašen identitet prostora sadnjom mladog drvoreda stupolikog hrasta uz prometnicu.

Četvrti primjer planski oblikovanog zelenog koridora bio je drvored crvenolisnih šljiva (*Prunus cerasifera* 'Nigra') uz Ulicu Stjepana Radića, na potezu od križanja s Dugom ulicom prema Ivanić-Gradu. Iz ranije dokumentacije vidljivo je kako je prvotni plan bio sadnja crvenolisnih javora povodom hortikulture akcije „88 stabala za druga Tita“, no vjerojatno zbog nedostatka dovoljnog broja sadnica umjesto njih posađene su crvenolisne šljive. Nakon olujnog nevremena 2023. godine uklonjen je dio preostalih stabala ovog drvoreda, a tijekom obnove nogostupa prošle godine posađen je novi drvored malolisnih lipa koji danas oblikuje ovaj važan ulazni potez naselja.

Iako su primjeri planskog krajobraznog uređenja na području Općine Kloštar Ivanić relativno rijetki, upravo navedene površine predstavljaju temelj razvoja lokalne zelene infrastrukture i važan dio prostornog identiteta naselja. Njihovo očuvanje, obnova i daljnje unaprjeđenje imaju značajnu ulogu u stvaranju kvalitetnog, prepoznatljivog i klimatski otpornog javnog prostora.

## 6.6. Zaštićena područja, kulturna dobra i stanišni tipovi

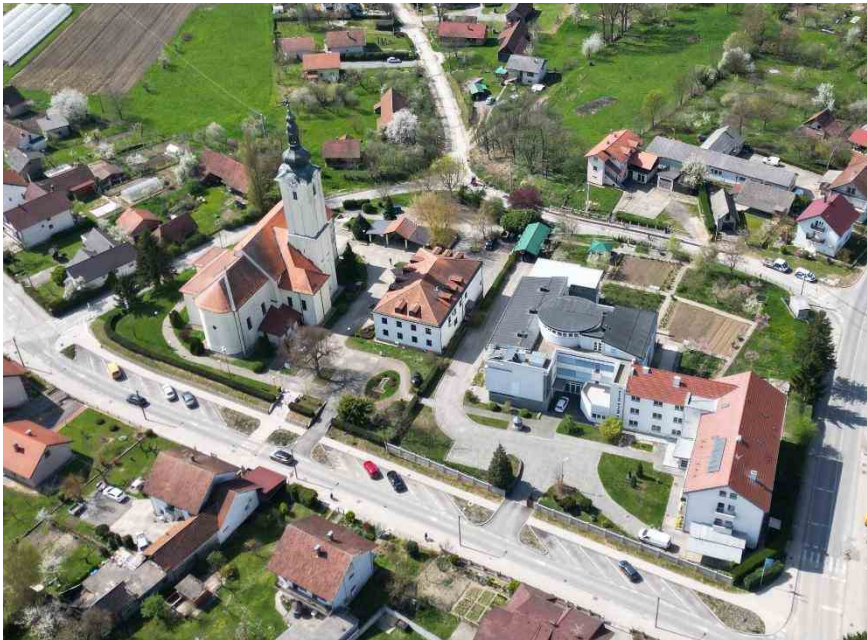
Unutar administrativnih granica Općine Kloštar Ivanić ne nalaze se zakonom zaštićena područja sukladno Zakonu o zaštiti prirode, niti područja Ekološke mreže Natura 2000. Duž dijela granice Općine koji prati tok rijeke Glogovnice, Općina Kloštar Ivanić graniči s posebnim zoološkim rezervatom i posebnim rezervatom šumske vegetacije Varoški lug, koji se nalazi na području susjedne Općine Dubrava.

### 6.6.1. Kulturna dobra

Na području Općine Kloštar Ivanić nalaze se dva zaštićena kulturna dobra:

- Crkva Uznesenja blažene djevice Marije (Z-2250)

*„Crkva je izvorno gotička građevina prvi put spomenuta u 13. st. od kad postoji u sklopu ženskog samostana, a barokizirana je sredinom 18. st. Sastoji se od pravokutnog broda, svetišta i bočnih kapela, čime tlocrtno dobiva oblik križa. Prostor broda svodjen je češkim kapama, a svetište, kapele, prostor pod pjevalištem i predvorje baroknim križnim svodom. Uz sjeverno pročelje smješten je zvonik s kapelom u prizemnoj razini. Ispod velike površine poda nalazi se kriptna. S vrlo vrijednim baroknim inventarom iz 18. st. predstavlja istaknut sakralan objekt okolice Ivanić Grada.“* (izvor: Registar Kulturnih Dobra)



- Komplex Franjevačkog samostana i crkve sv. Ivana Krstitelja (Z-2249)

*„Gotička crkva nastala na prijelazu iz 15. u 16. st. barokizirana je tijekom 17. st., kada je obnovljen samostan, s kojim tvori kompleks gotovo kvadratnog tlocrta. Značajna je s obzirom na arhitektonsku slojevitost i ubraja se među najveće srednjovjekovne sakralne građevine u sjevernoj Hrvatskoj te među rijetke koje su bile u cijelosti svodene gotičkim križno-rebrastim svodom. Jednobrodna je, pravokutnog tlocrta s poligonalno zaključenim svetištem poduprtim kontraforama i zvonikom. U razdoblju baroka dobiva bačvaste svodove sa susvodnicama,, a preoblikovani su i prozorski otvori. Barokizirano je i pročelje na kojem je grb Luke Baratina renesansnih obilježja s uklesanom 1508., godinom izgradnje. Sačuvan je vrijedan barokni inventar. Samostan je sagrađen u 16. st. te obnovljen krajem 17. st. i 1730. godine.“* (izvor Registar Kulturnih Dobra)



### 6.6.2. Stanišni tipovi

Prema Zakonu o zaštiti prirode (NN [80/13](#), [15/18](#), [14/19](#), [127/19](#)), prirodno stanište je definirano kao „jedinstvena funkcionalna jedinica kopnenog ili vodenog ekosustava, određenu geografskim, biotičkim i abiotičkim svojstvima, neovisno o tome je li prirodno ili doprirodno. Sva istovrsna staništa čine jedan stanišni tip“.

Ova definicija naglašava povezanost živih organizama i prostora u kojem oni obitavaju, odnosno važnost očuvanja prirodnih uvjeta potrebnih za održavanje biološke raznolikosti.

Prema Karti staništa Republike Hrvatske koja se temelji na Nacionalnoj klasifikaciji staništa (NKS), usklađenoj s europskim standardima i zahtjevima zaštite prirode, unutar administrativne granice Općine Kloštar Ivanić evidentirani su sljedeći tipovi staništa (uključujući prirodna, poluprirodna, poljoprivredna i izgrađena staništa):

- A.1.1. Stalne stajačice
- A.2.4. Kanali
- A.3.2. Slobodno plivajući flotantni i submerzni hidrofiti
- A.3.3. Zakorijenjena vodenjarska vegetacija
- A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi
- C.2.2.4. Periodički vlažne livade
- C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe
- C.2.4.1. Nitrofilni pašnjaci nizinskog vegetacijskog pojasa
- D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih krajeva
- D.4.1.1. Sastojine čivitnjače
- E. Šume
- E.3.1. Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume
- I.1.7. Zajednice nitrofilnih, higrofilnih i skiofilnih staništa
- I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine

I.2.1. Mozaici kultiviranih površina

J. Izgrađena i industrijska staništa

J.1. Izgrađena i industrijska staništa naselja i infrastrukturnih površina

Na području Općine često su kartirani i mozaični kompleksi staništa, primjerice:

I.2.1./C.2.3.2./I.1.8.

(mozaici kultiviranih površina / mezofilne livade košanice / zapuštene poljoprivredne površine)

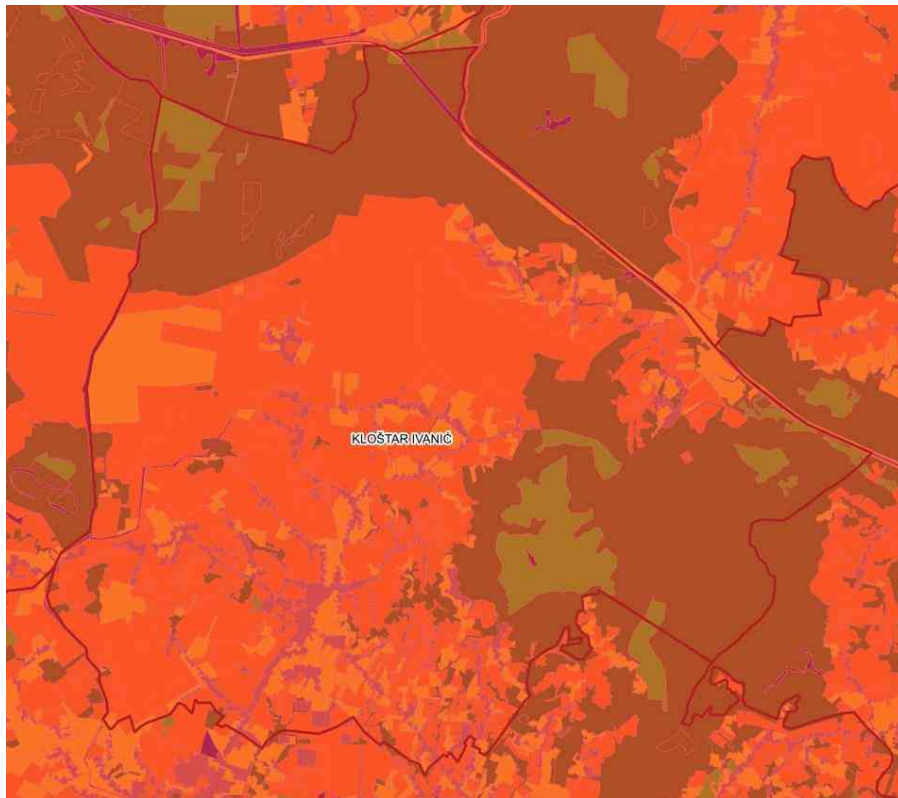
C.2.3.2./E.3.1.

(livade u kombinaciji sa šumskim sastojinama)

J./I.2.1.

(izgrađena područja u kombinaciji s kultiviranim površinama)

Popis stanišnih tipova, karta staništa te ugroženi i rijetki stanišni tipovi, uključujući i prioritetne prirodne stanišne tipove, koje je potrebno očuvati u povoljnom stanju utvrđeni su Pravilnikom o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21).



Kartografski prikaz 2\_  
Stanišni tipovi (izvor:  
Bioportal)

Zaključno prostor Općine obilježavaju poljoprivredne površine, šumski kompleksi, travnjačka staništa te manji vodotoci i vlažna područja. Najzastupljenije kategorije staništa odnose se na intenzivno obrađivane oranice i mozaike kultiviranih površina, dok su prirodija staništa očuvana uz šumske predjele i vodene sustave.

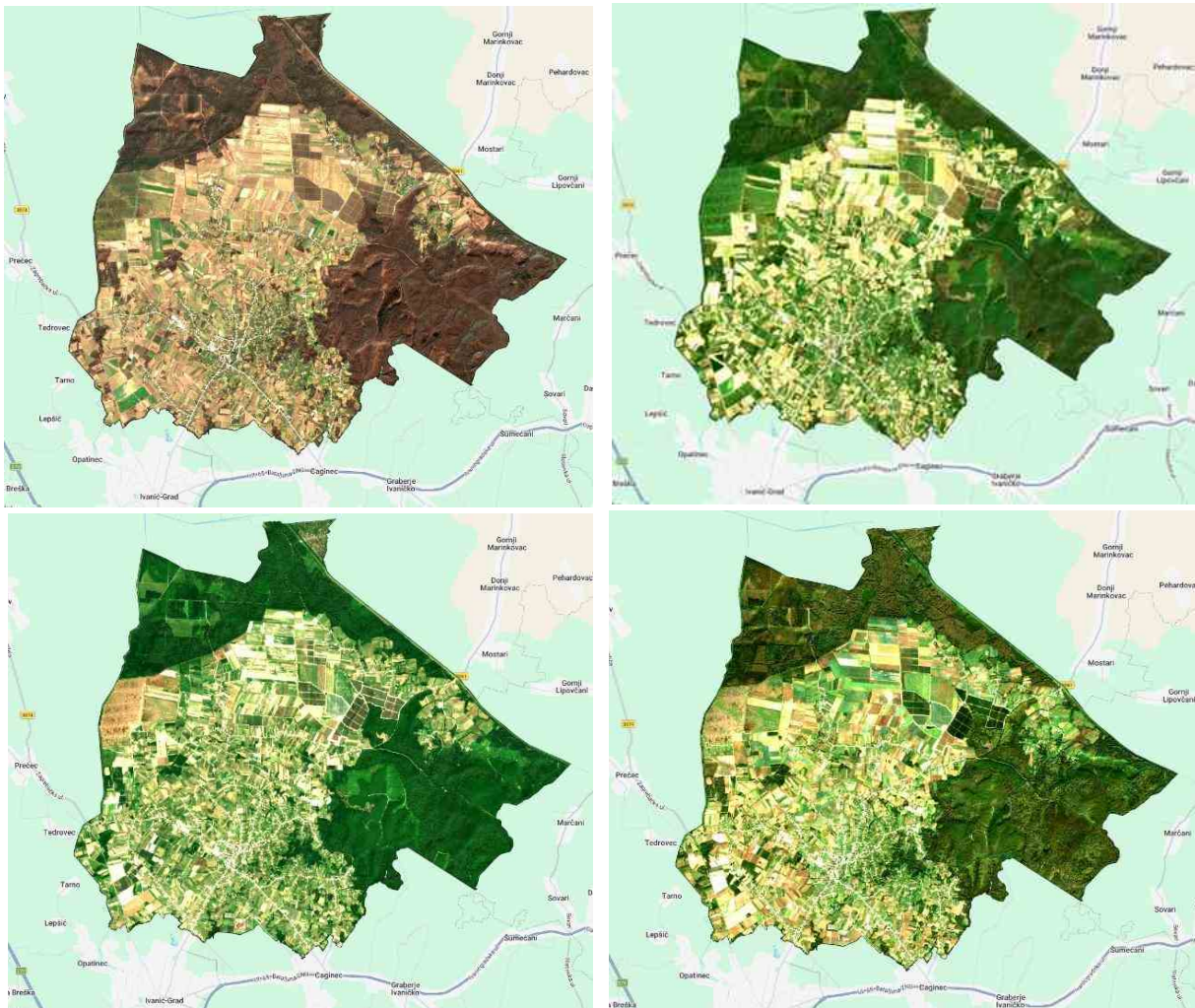
Šumska staništa na području općine imaju važnu ekološku funkciju jer predstavljaju područja očuvanja bioraznolikosti, zaštite tla i regulacije vodnog režima. Uz njih se pojavljuju i travnjačka staništa koja služe kao važna područja za brojne biljne i životinjske vrste. Vodena i močvarna staništa, iako prostorno manje zastupljena, imaju značajnu ulogu u očuvanju ekološke stabilnosti i predstavljaju vrijedna područja za brojne organizme vezane uz vlažna staništa.

### 6.6.3. Zemljišni pokrov

Analiza zemljišnog pokrova predstavlja važan segment prostorne i okolišne analize jer omogućuje uvid u način korištenja prostora, raspored prirodnih i antropogenih površina te intenzitet i obrasce promjena u krajobrazu. Kao polazište za sagledavanje osnovne strukture prostora korišteni su podaci CORINE Land Cover baze (CLC), standardiziranog europskog skupa podataka o zemljišnom pokrovu razvijenog u okviru programa Copernicus. CLC podaci dostupni su u prostornoj rezoluciji od 100 m te omogućuju usporediv prikaz dominantnih kategorija zemljišnog pokrova na regionalnoj i nacionalnoj razini.

Međutim, zbog relativno grube prostorne rezolucije i ograničene mogućnosti prepoznavanja manjih i heterogenih prostornih struktura, za potrebe detaljnije analize prostora Općine Kloštar Ivanić izrađena je dodatna klasifikacija zemljišnog pokrova u rezoluciji 10 × 10 m. Time je omogućena preciznija kategorizacija i kartiranje dominantnih kategorija zemljišnog pokrova te kvalitetnije sagledavanje prostornih odnosa, funkcija, ranjivosti i adaptabilnih mogućnosti prostora unutar administrativnog područja Općine Kloštar Ivanić.

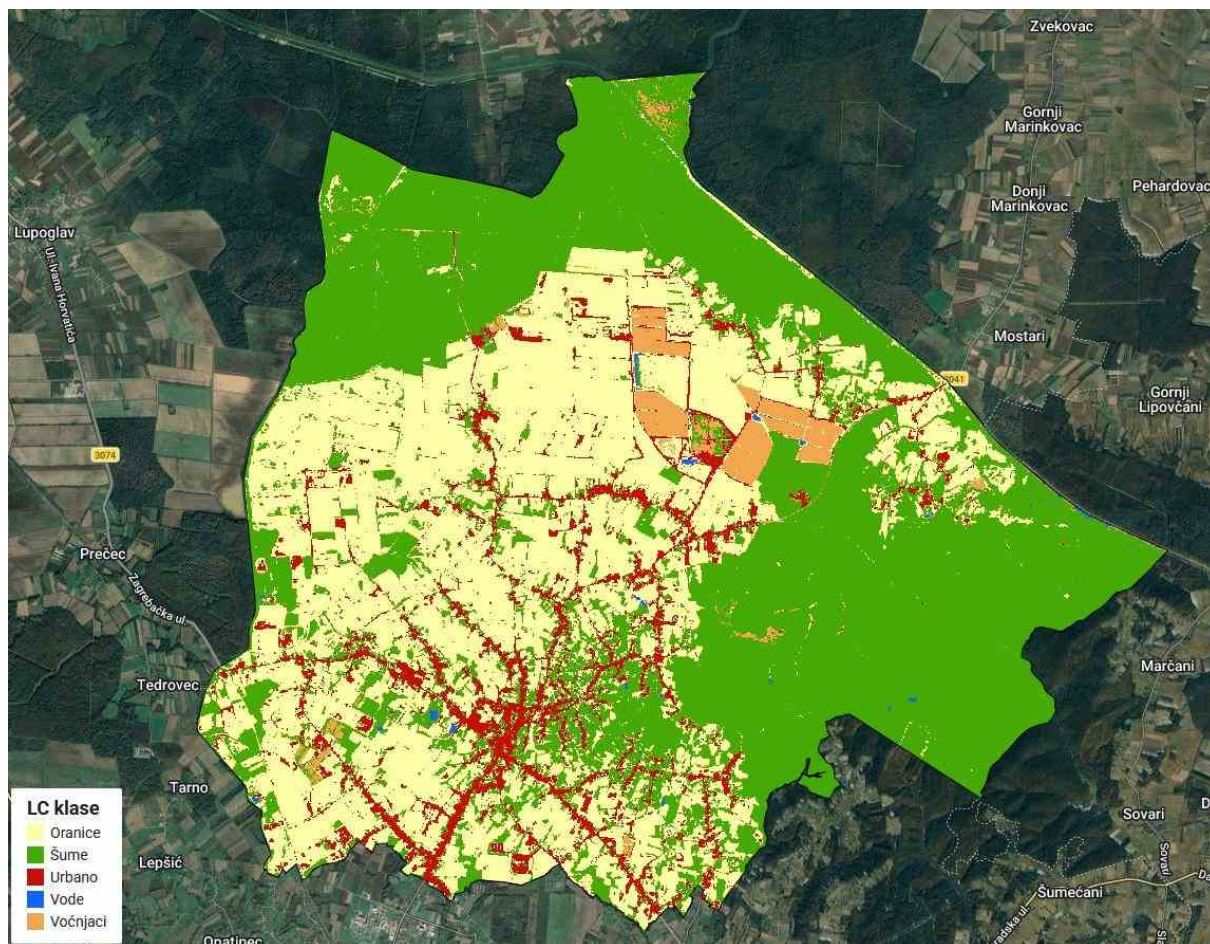
Za tu namjenu korišteni su raspoloživi satelitski proizvodi, Sentinel-2 multispektralni snimci za preuzeti iz EU Copernicus servisa (Copernicus Land Monitoring Service – CLMS). Sentinel-2 snimci su objedinjeni prema godišnjim dobima te su izrađeni više vremenski nizovi koji se najčešće koriste kod kartiranja i razlučivanja vegetacijskog pokrova.



Kartografski prikaz 3 - Satelitski kolor kompozitni snimci općine Kloštar Ivanić Sentinel-2 tijekom četiri godišnja doba tijekom 2025. godine: zima (gore lijevo), proljeće (gore desno), ljeto (dolje lijevo) i jesen (dolje desno)

Unaprijed definirane kategorije pokrova koje su bile predmet klasifikacije su:

- 'I - Oranice,
- 'II – Šumske površine,
- 'III – Urbane površine,
- 'IV - Vode,
- 'V - Voćnjaci,



Grafički prikaz 17 - Karta korištenja zemljišta za područje Kloštar Ivanić temeljena na Sentinel-2 snimkama.

Klasifikacija zemljišta provedena je pomoću AI modela Random Forest, treniranog na podacima prikupljenima vizualnom identifikacijom kategorija zemljišta. Model je omogućio preciznu klasifikaciju zemljišta iz satelitskih snimaka u rezoluciji 10 × 10 m na cijelom području obuhvata. Rezultati klasifikacije prikazani su u tablici 3.

LC kategorija	Površina (ha)	Površina (%)
Oranice	3152.69	40.57
Voćnjaci	235.33	3.03
Šumske površine	3808.55	49.00
Izgrađene površine	560.58	7.21
Vode	14.79	0.19
<b>Ukupno</b>	<b>7771.94</b>	<b>100.00</b>

Tablica 2 - Površina i udio dominantnih kategorija zemljišta

Prema udjelu pojedinih kategorija na administrativnom području Općine Kloštar Ivanić, dominantne su šumske površine s 3.808,55 ha (49 %), slijede oranice s 3.152,69 ha (40,57 %), dok su u manjoj mjeri zastupljene izgrađene površine s 560,58 ha (7,21 %), voćnjaci s 235,33 ha (3,03 %) te vodene površine s 17,79 ha (0,19 %).

## 6.7. Šume

Šume imaju višestruku ekološku, zaštitnu i društveno-gospodarsku ulogu te predstavljaju jedan od najvažnijih prirodnih resursa. Njihova ekološka funkcija očituje se u očuvanju bioraznolikosti, stabilnosti ekosustava i prirodnih procesa, dok istodobno značajno doprinose ublažavanju klimatskih promjena kroz pohranu ugljika i regulaciju klimatskih uvjeta. Važnu ulogu imaju i u zaštiti voda i tla, jer smanjuju eroziju, reguliraju vodni režim te doprinose očuvanju kvalitete površinskih i podzemnih voda.

Osim prirodnih funkcija, šume imaju značajnu rekreativnu, kulturnu i socio-ekonomsku vrijednost. One pružaju prostor za odmor i boravak u prirodi, doprinose kvaliteti života stanovništva te osiguravaju drvene i nedrvne proizvode i razvoj ruralnog gospodarstva.

Zbog njihove višestruke važnosti, gospodarenje šumama u Europskoj uniji sve je snažnije usmjereno na načela održivosti, otpornosti i multifunkcionalnosti. Ključni strateški okvir predstavlja EU Forest Strategy for 2030, koja proizlazi iz šireg klimatsko-okolišnog okvira Europskog zelenog plana. Strategija naglašava potrebu povećanja šumskog pokrova, obnove degradiranih ekosustava, jačanja bioraznolikosti te prilagodbe šuma klimatskim promjenama i sve učestalijim ekstremnim vremenskim pojavama.

U provedbenom smislu, ova strategija nadovezuje se na povezane politike Europske unije, uključujući ciljeve klimatske neutralnosti do 2050. godine te zakonodavne okvire vezane uz korištenje zemljišta, promjene korištenja zemljišta i šumarstvo (LULUCF). Time se šume promatraju ne samo kao gospodarski resurs, već i kao ključni element europske klimatske i okolišne politike, s naglaskom na dugoročnu otpornost ekosustava i održivi razvoj ruralnih područja.

### 6.7.1. Inventarizacija

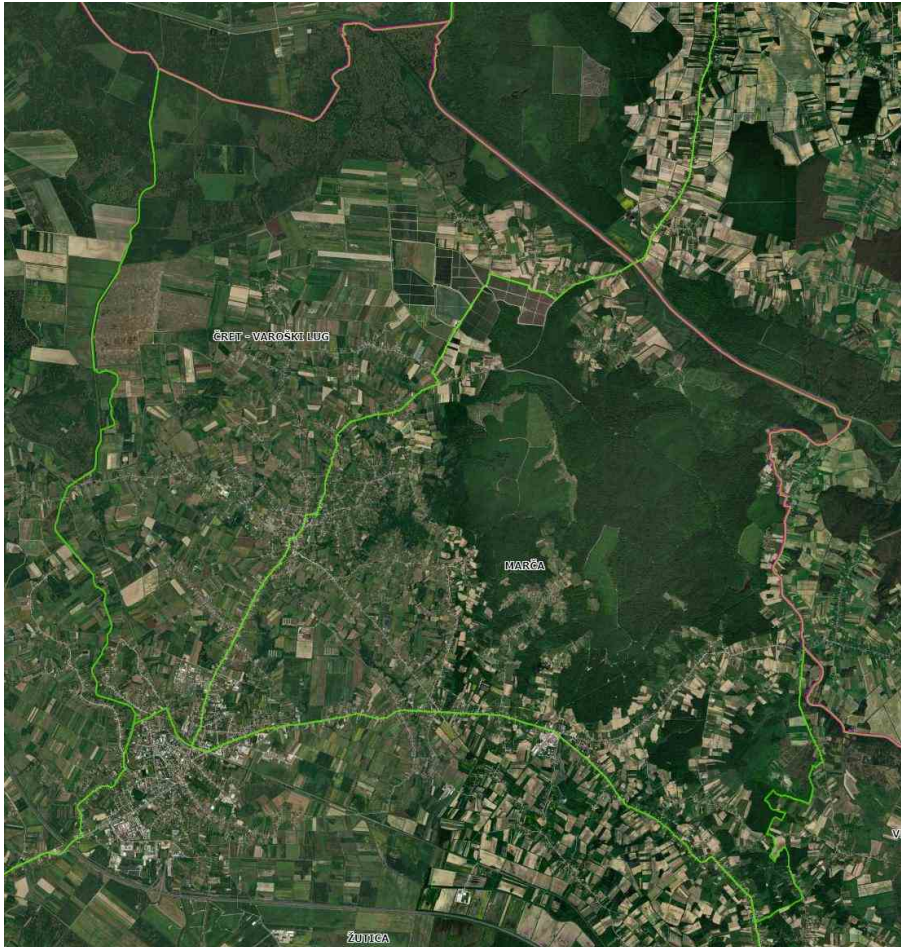
Unutar administrativne površine Općine nalazi se veći dio šume Marča i šuma Čret–Varoški lug. Navedene predstavljaju značajan prirodni i krajobrazni resurs Općine, smještene u nizinskom području zapadne Posavine i Moslavine. Ove šumske cjeline dio su gospodarskih jedinica kojima upravlja Uprava šuma Zagreb, odnosno šumarija Novoselec, te imaju važnu gospodarsku, ekološku i krajobraznu funkciju. Područje karakteriziraju nizinske hrastove i mješovite šume, bogata bioraznolikost te značajna prisutnost divljači i močvarnih staništa tipičnih za posavski prostor.

Šuma Marča, povezana i s naseljem Stara Marča, tradicionalno je prepoznata kao prostor gospodarenja šumama i lovstva, dok šuma Čret–Varoški lug predstavlja vrijedan prirodni pojas između naselja i poljoprivrednih površina te važan element lokalnog krajobraza i rekreacijskog prostora. Šumski kompleksi imaju značajnu ulogu u očuvanju stabilnosti tla, vodnog režima i klimatskih obilježja područja, a istovremeno doprinose očuvanju prirodne baštine i održivom razvoju Općine.

#### Šuma Marča

Na području gospodarske jedinice „Marča“ zastupljeno je više vrijednih nizinskih i brežuljkastih šumskih zajednica karakterističnih za kontinentalni dio Hrvatske. Dominantne su šume hrasta lužnjaka i običnog graba (*Carpino betuli–Quercetum roboris*), koje predstavljaju klimaksnu zajednicu nizinskih šuma te su značajne zbog velike biološke raznolikosti i osjetljivosti na promjene vodnog režima. Na vlažnijim i depresijskim staništima razvijene su šume crne johe s trušnjikom (*Frangulo-Alnetum glutinosae*), izrazito ovisne o visokoj razini podzemnih i površinskih voda.

Na višim i ocjeditijim terenima prisutne su ilirske šume hrasta kitnjaka i običnog graba s biskupskom kopicom (*Epimedio-Carpinetum betuli*), dok se lokalno razvijaju i bukove šume s lazarkinjom (*Galio odorati-Fagetum*). Šumske zajednice Marče imaju važnu ekološku i krajobraznu funkciju te predstavljaju značajno stanište brojnih biljnih i životinjskih vrsta.



### Šuma Čret-Varoški Lug

Na području gospodarske jedinice „Čret–Varoški lug“ zastupljene su vrijedne nizinske šumske zajednice karakteristične za poplavna i vlažna staništa srednje Posavine. Najzastupljenije su šume hrasta lužnjaka i običnog graba (*Carpino betuli–Quercetum roboris*), koje predstavljaju klimaksnu zajednicu nizinskih šuma i važan su element prirodne stabilnosti prostora. Značajne površine zauzimaju i šume hrasta lužnjaka s velikom žutilovkom (*Genisto elatae–Quercetum roboris*) s više subasocijacija povezanih s različitim stupnjem vlažnosti staništa i mikroreljefom terena.

Na najvlažnijim i povremeno poplavljenim područjima razvijene su šume crne joha s trušnjikom (*Frangulo-Alnetum glutinosae*) te šume poljskog jasena s kasnim drijemovcem (*Leucojo aestivi-Fraxinetum angustifoliae*), koje su izrazito ovisne o očuvanom vodnom režimu. Na ocjeditijim i višim terenima lokalno se pojavljuju i šume hrasta lužnjaka i običnog graba s bukvom. Šumske zajednice gospodarske jedinice imaju važnu ekološku, hidrološku i krajobraznu funkciju te predstavljaju vrijedna staništa velike biološke raznolikosti, ali su istovremeno osjetljive na promjene vodnog režima i druge antropogene utjecaje.

### 6.7.2. Općekorisne funkcije šuma i šumskog zemljišta

Općekorisne funkcije šuma obuhvaćaju skup ekoloških, zaštitnih, socijalnih i gospodarskih uloga koje šume imaju u prostoru i društvu, neovisno o njihovoj izravnoj proizvodnoj vrijednosti. One uključuju zaštitu tla i voda, ublažavanje klimatskih promjena, očuvanje bioraznolikosti, stvaranje povoljnih mikroklimatskih uvjeta te pružanje prostora za rekreaciju i poboljšanje kvalitete života stanovništva.

U suvremenom prostornom planiranju, ove funkcije sve se više promatraju kroz koncept zelene infrastrukture, gdje šume čine njezinu ključnu prirodnu komponentu. Kao povezani sustav prirodnih i poluprirodnih područja, šumski ekosustavi osiguravaju ekološku povezanost prostora, jačaju otpornost na klimatske promjene te doprinose održivom razvoju naselja i ruralnih područja. Na taj način općekorisne funkcije šuma predstavljaju temeljni element planiranja i upravljanja zelenom infrastrukturom.

Učinci klimatskih promjena danas su vidljivi u gotovo svim aspektima života, kako na lokalnoj, tako i na globalnoj razini. Iako se klimatske promjene često percipiraju kao budući problem, riječ je o dugotrajnom procesu koji je već prisutan i čiji se utjecaji kontinuirano intenziviraju. Posljedice klimatskih promjena međusobno su snažno povezane i zahvaćaju različite društvene i okolišne sustave.

Primarni uzrok klimatskih promjena predstavlja **povećana koncentracija stakleničkih plinova u atmosferi, među kojima se ističu ugljični dioksid, metan, dušični oksid i vodena para**. U tom kontekstu, šume imaju ključnu ulogu u ublažavanju klimatskih promjena jer izravno doprinose smanjenju količine ugljičnog dioksida u atmosferi njegovim vezanjem i skladištenjem u biljnim tkivima. Najveće količine ugljika i metana pohranjene su u šumskim tlima, osobito u gornjim humusno-akumulativnim slojevima i organskoj prostirci.

Osim izravne uloge u sekvestraciji ugljika, šume ostvaruju i niz neizravnih učinaka koji dodatno umanjuju posljedice klimatskih promjena. Među njima se ističu:

- (I) intercepcija oborina i usporavanje površinskog otjecanja, što je od ključne važnosti za smanjenje intenziteta poplava, te
- (II) regulacija mikroklimatskih uvjeta u urbanim i ruralnim područjima.

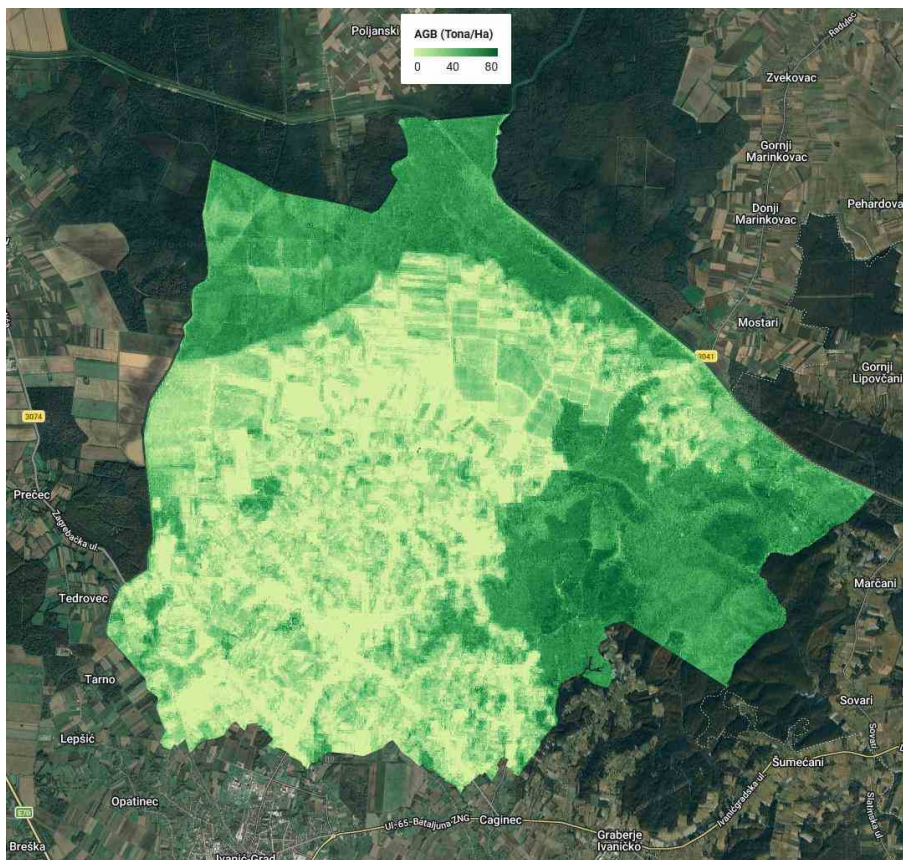
Drveće i šumske površine snižavaju temperaturu zraka tijekom ekstremnih toplinskih događaja, čime poboljšavaju uvjete života stanovništva, smanjuju potrebu za hlađenjem unutarnjih prostora te posljedično umanjuju potrošnju energije i emisije stakleničkih plinova.

#### **Zaliha ugljika i mogućnosti sekvestracije stakleničkih plinova**

Pohrana ugljika i smanjenje koncentracije stakleničkih plinova ključna su ekosustavna funkcija šuma i važan mehanizam ublažavanja klimatskih promjena. Drveće fotosintezom apsorbira CO<sub>2</sub> te ga ugrađuje u biomasu, dok se dio ugljika dugoročno pohranjuje u tlu razgradnjom lišća i drvnih ostataka u humus, a dio se ponovno oslobađa procesima mineralizacije. U tlima zasićenima vodom sporija razgradnja pogoduje većoj akumulaciji ugljika, uz istodobno moguće emisije metana.

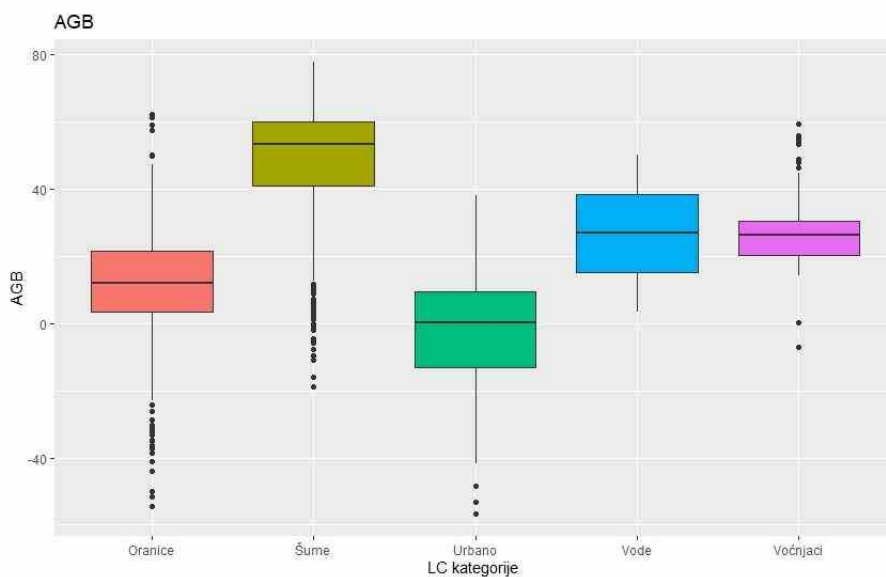
Šumske površine općine Kloštar Ivanić, osobito šuma Marča (grafički prikaz 17), predstavljaju značajan rezervoar ugljika u nadzemnoj biomasi i tlu. Karta sadržaja ugljika prikazuje zalihe u živoj biomasi (stabljike, kora, grane i grančice), bez uključivanja opada i mrtve organske tvari. Na temelju prostorne analize i kategorija zemljišnog pokrova (grafički prikaz 18) utvrđene su

prosječne zalihe ugljika: šumska vegetacija 48.7 t/ha, voćnjaci 27.7 t/ha te oranice 11.8 t/ha. Urbane površine i vode prikazane su informativno, ali nisu relevantne za LULUCF procjene.



Grafički prikaz 18 - Razdioba pohranjenog ugljika u nadzemnoj biomasi na području Općine Kloštar Ivanić

Rezultati jasno potvrđuju da šumski i prirodni vegetacijski pokrov imaju najveći potencijal sekvestracije ugljika te ključnu ulogu u smanjenju učinaka klimatskih promjena.

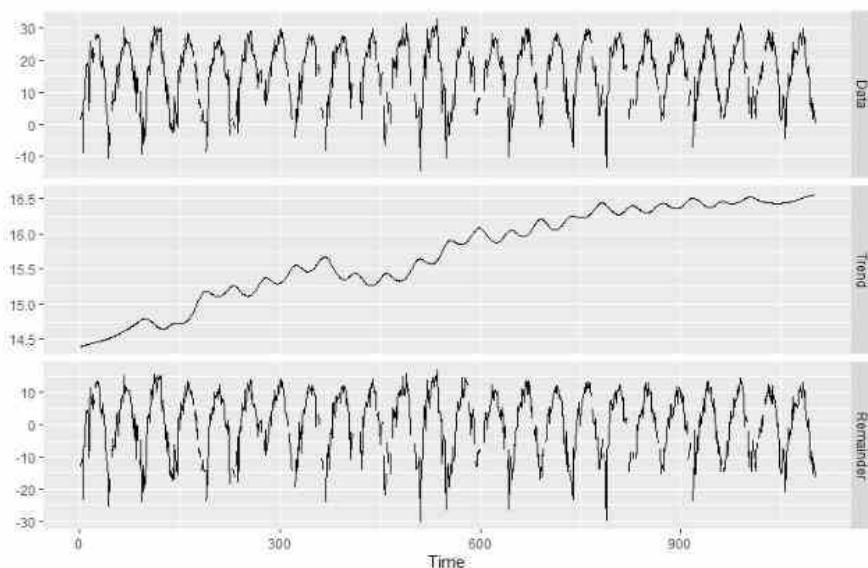


Grafički prikaz 19 - Zaliha ugljika u nadzemnoj biomasi na različitim kategorijama zemljišta u Općini Kloštar Ivanić

**Analiza sezonskih prostornih trendova promjena u temperaturi pokriva zemljišta korištenjem termalnih satelitskih snimaka MODIS (MOD11A2) za razdoblje 2001. – 2025.**

Satelitska opažanja zemljine površine NASA MODIS satelita (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) koja se provode kontinuirano na dnevnoj frekvenciji od 2001. godine, omogućuju pridobivanje neposrednih podataka o stanju pokriva zemljišta, u prostornoj rezoluciji ispod 1 km. Za područje općine Kloštar Ivanić, gdje nema kontinuiranih lokalnih meteoroloških mjerenja, ovi podaci predstavljaju ključan izvor za praćenje klimatskih promjena u posljednjih 25 godina.

Posebno se koristi proizvod MOD11A2, koji prikazuje temperaturu površine tla (LST – Land Surface Temperature). Podaci su izrađeni kao osmodnevni prosjeci, što smanjuje utjecaj oblaka i povećava pouzdanost, uz globalnu pokrivenost i kontinuirani niz od 2000. godine. Iako zbog prostorne rezolucije nije prikladan za vrlo detaljne lokalne analize, MOD11A2 se široko koristi za praćenje temperaturnih trendova, suša i promjena u vegetaciji. Analiza podataka za razdoblje 2001.–2025. za područje Kloštar Ivanića pokazuje porast srednje temperature površine od oko 2 °C, što ukazuje na izražen utjecaj klimatskih promjena (grafički prikaz 19.).



Grafički prikaz 20 - Podaci opažanja temperature površine MODIS satelita za područje općine Kloštar Ivanić, (Slika gore – sirovi podaci, srednja slika – trend temperatura, donja slika – sezonske varijacije temperature)

Analiza sezonskih trendova temperature površine zemljišta pokazuje različite obrasce kroz godinu. Statistički značajan porast temperature utvrđen je tijekom zimskog razdoblja (DJF), što upućuje na izraženo zimsko zagrijavanje prostora. U ostalim godišnjim dobima (proljeće, ljeto i jesen) također se bilježi određeni porast temperatura, no on nije statistički značajan.

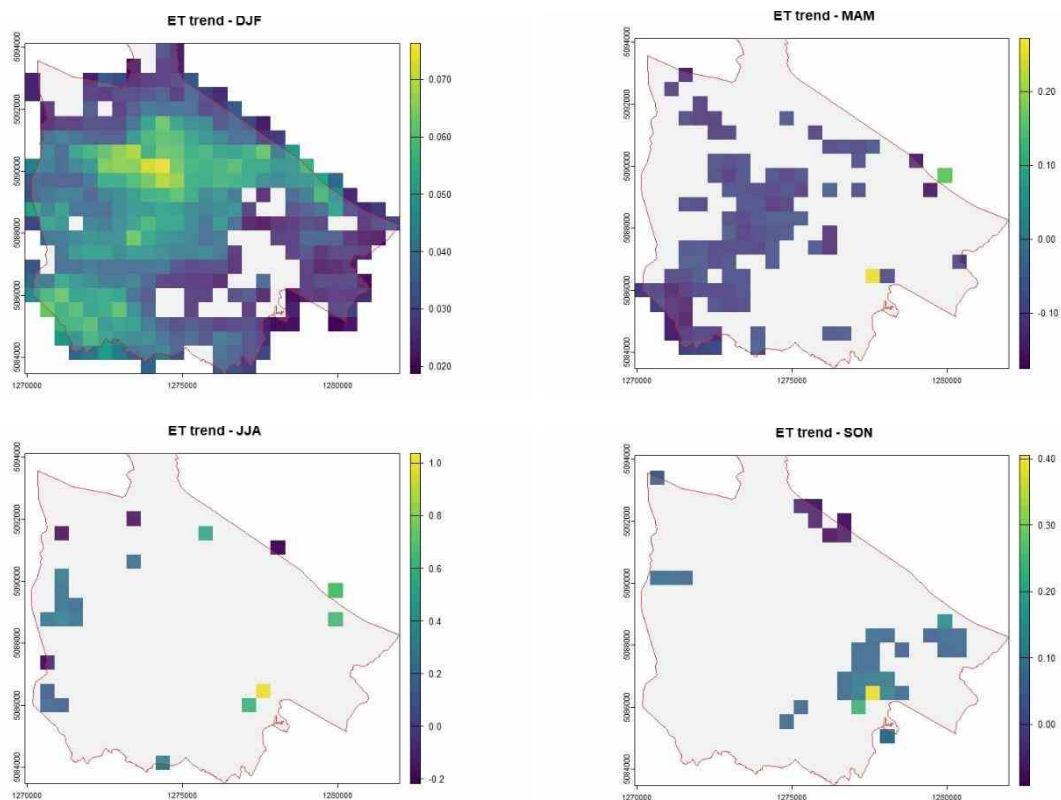
Ovi rezultati ukazuju na to da se klimatske promjene na promatranom području najizraženije očituju kroz porast zimskih temperatura, dok su sezonske promjene u ostalim dijelovima godine slabije izražene i varijabilnije.

**Analiza sezonskih prostornih trendova promjena hidroloških uvjeta (Evapotranspiracija vegetacijskog pokrova) korištenjem satelitskih snimaka MODIS (MOD16A2GF) za razdoblje 2001. – 2025.**

Evapotranspiracija vegetacije je proces vraćanja vode iz ekosustava u atmosferu kroz isparavanje s tla i transpiraciju biljaka. Ona ima važnu ulogu u vodnom ciklusu jer utječe na vlažnost zraka, oborine i lokalnu klimu, a istodobno djeluje kao prirodni mehanizam hlađenja te pomaže u održavanju vodne i energetske ravnoteže ekosustava.

Analiza satelitskih podataka (2001.–2025.) pokazuje sezonske promjene evapotranspiracije. Tijekom zime (DJF) prisutan je značajan porast, što se povezuje s višim temperaturama i ranijim početkom vegetacijske aktivnosti, dok je izravno isparavanje iz tla u tom razdoblju manje vjerojatno. U proljeće (MAM) bilježi se opći pad evapotranspiracije, dok su ljetne promjene slabije izražene. U jesen (SON) uočava se blagi porast, osobito na šumskim područjima, što upućuje na produljenje vegetacijskog razdoblja.

Rezultati prikazani na slici ukazuju na izražene sezonske razlike u trendovima evapotranspiracije te na dominantno povećanje u zimskom razdoblju, dok su u ostalim sezonama promjene slabije izražene ili lokalno varijabilne. Općenito, dobiveni rezultati upućuju na promjene u vodnom režimu s tendencijom povećanog gubitka vode iz tla u pojedinim sezonama, što može dugoročno utjecati na smanjenje zaliha vode u tlu u razdobljima kada je ona najpotrebnija za vegetaciju.



**Slika 11.** Sezonski trendovi promjena hidroloških uvjeta (Evapotranspiracija) u pokrovu dobiveni iz MODIS satelitskih opažanja za četiri godišnja doba (DJF – zima, MAM – proljeće, JJA – ljeto i SON – jesen)

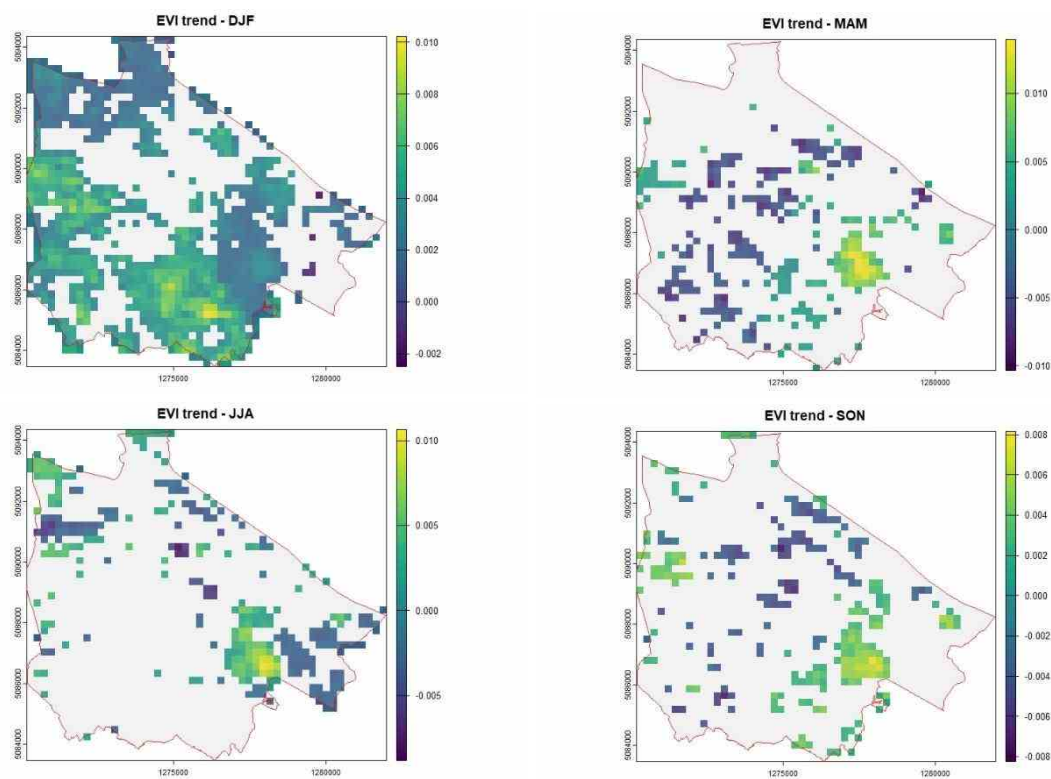
**Analiza sezonskih prostornih trendova promjena vegetacijske aktivnosti (EVI) korištenjem satelitskih snimaka MODIS (MYD13Q1) za razdoblje 2001. – 2025.**

Satelitska opažanja senzora MODIS (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) na satelitima Terra i Aqua odnosno izvedeni vegetacijski indeks EVI (Enhanced Vegetation Index) omogućuje sagledavanja stanja i promjena u vegetacijskim procesima. Vegetacijski satelitski indeksi kao što je EVI daju informaciju o fotosintetskoj aktivnosti i količini klorofila te EVI, te omogućuju precizno praćenje produktivnosti ekosustava, sezonalnosti vegetacije, degradacije zemljišta i posljedica ekstremnih klimatskih događaja.

Rezultati sezonske obrade EVI trendova pokazali su postojanje značajnih promjena odnosno pomaka u vegetacijskoj aktivnosti kao najvjerojatniji rezultat sezonskog povećanja temperature u promatranom razdoblju. Tijekom zimskog razdoblja (DJF) utvrđeni su značajni trendovi povećanja vegetacijske aktivnosti (grafički prikaz) što se može dovesti u vezu s trendom povećanja temperatura i ranijem pomaku kretanja vegetacije.

Tijekom proljeća (MAM), utvrđene su i prostorne razlike u sezonskoj dinamici vegetacije te je primjetan negativni EVI trend (pad vegetacijske aktivnosti), dominantno na poljoprivrednim površinama. Pad vegetacijske aktivnosti je mjestimično u korespondenciji s padom vrijednosti evapotranspiracije koji je također utvrđen na zapadnom dijelu Općine, što može upućivati na pojavu nedostatka vode u tlu odnosno pojavu proljetne suše kao rezultata klimatskih promjena, a koja se može negativno odražavati na poljoprivrednu proizvodnju.

U ljetnom razdoblju (JJA) mjestimično na poljoprivrednim površinama dolazi do smanjenja vegetacijske aktivnosti odnosno do povećanja iznad šumskih površina. Slična dinamika promjena prisutna je i u jesenskom razdoblju (SON).



**Slika 12.** Sezonski trendovi promjena vegetacijske aktivnosti (EVI) u pokrovu dobiveni iz MODIS satelitskih opažanja za četiri godišnja doba (DJF – zima, MAM – proljeće, JJA – ljeto i SON – jesen)

## 6.8. Plava infrastruktura

Plava infrastruktura, kao sastavni element ZI Općine Kloštar Ivanić, predstavlja jednu od ključnih sastavnica sustava zelene urbane obnove, obuhvaćajući rijeke, potoke, kanalsku mrežu te stajaće vode poput ribnjaka. Ovi vodni elementi imaju višestruku ulogu u prostoru – od regulacije oborinskih voda i smanjenja rizika od poplava do očuvanja ekološke ravnoteže i jačanja krajobrazne kvalitete naselja.

U kontekstu klimatskih promjena i sve izraženijih ekstremnih vremenskih pojava, plava infrastruktura dobiva dodatnu važnost kao prirodno rješenje za upravljanje vodama i ublažavanje toplinskih opterećenja. Integracija i unaprjeđenje vodnih sustava u planiranje razvoja Općine usmjerena je na povećanje otpornosti prostora, očuvanje bioraznolikosti te stvaranje kvalitetnijeg i održivijeg životnog okruženja za stanovnike.

### 6.8.1. Inventarizacija

Inventarizacijom postojeće plave infrastrukture data je šira slika vodnogospodarske osnove RH uključujući popis vodnih tijela koje se u potpunosti ili djelomično nalaze unutar administrativne granice Općine Kloštar Ivanić. Uz navedeno kroz inventarizaciju opisana su prostorna i društvena obilježja određenih vodotoka i vodenih površina.

*„Teritorij Republike Hrvatske hidrografski pripada slivu Jadranskog mora i slivu Crnog mora i prema članku 34. Zakona o vodama podijeljen je na dva vodna područja:*

- vodno područje rijeke Dunav (skraćeno u dijagramima i tablicama: VPD) i
- jadransko vodno područje (skraćeno u dijagramima i tablicama: JVP).“

Plan upravljanja vodnim područjima 2022.- 2027. g,



Grafički prikaz 21\_ Vodna područja i područja podslivova sa značajnijim vodotocima

Kartografski prikaz 4\_Vodna tijela, akumulacije i retencije unutar administrativne granice područja Općine Kloštar Ivanić

Prema Registru vodnih tijela koji je sastavni dio *Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. g* unutar područja obuhvata, administrativne granice Općine Kloštar Ivanić, nalaze se **27 vodna tijela** od čega su 23 prirodne tekućice, 3 izmjenjene tekućice, 5 umjetnih tekućica, 2 tijela podzemnih voda i jedno geotermanlo i mineralno tijelo (tablica 14).

Tablica 3\_Popis vodnih tijela na području Općine Kloštar Ivanić

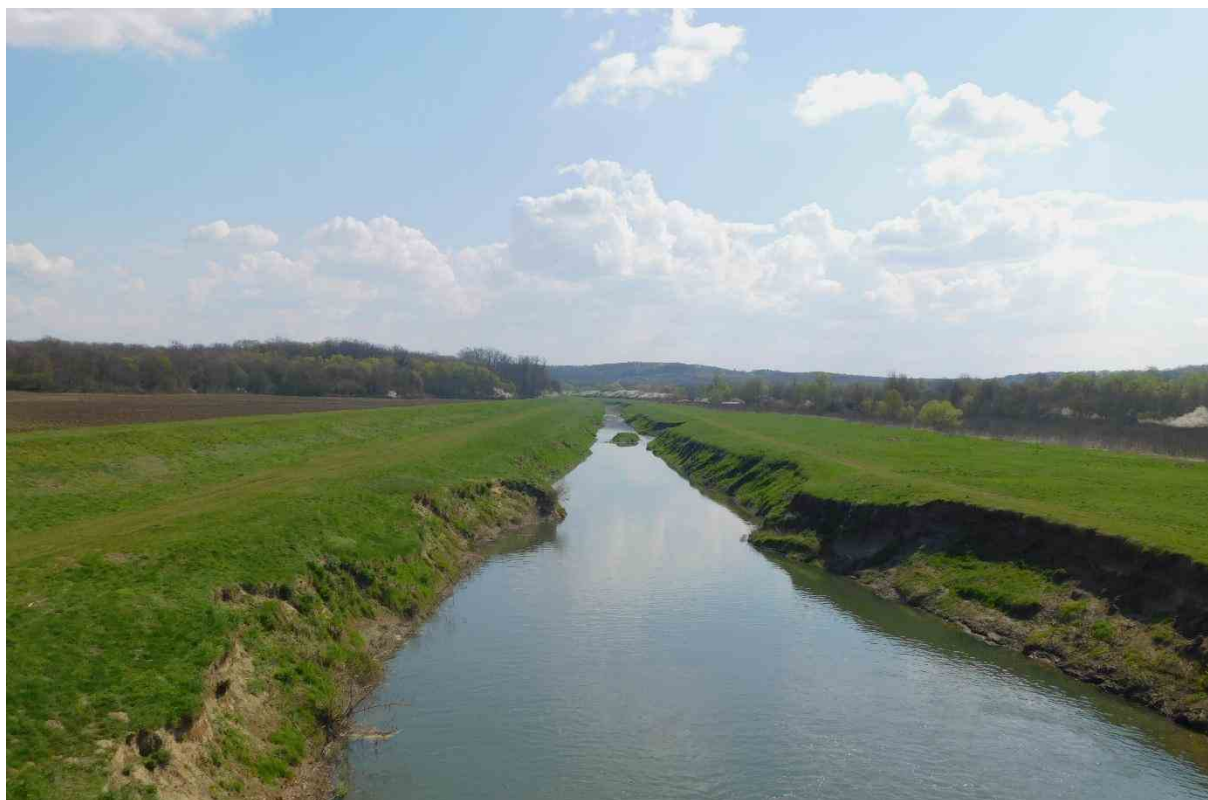
VODNO TIJELO	NAZIV
Vodno tijelo CSR00013_000000	SPOJNI KANAL ZELINA-LONJA-GLOGOVNICA
Vodno tijelo CSR00013_014432,	SPOJNI KANAL ZELINA-LONJA-GLOGOVNICA
Vodno tijelo CSR00021_000000,	GLOGOVNICA
Vodno tijelo CSR00064_000000	LONJA
Vodno tijelo CSR00064_010361	LONJA
Vodno tijelo CSR00173_005508	LATERALNI KANAL DEANOVAC
Vodno tijelo CSR00195_000000,	VIĆURE KANAL
Vodno tijelo CSR00214_007251	
Vodno tijelo CSR00329_000000	LIPLENICA
Vodno tijelo CSR00482_000000	BUĐANKA
Vodno tijelo CSR00596_002193	
Vodno tijelo CSR00658_000000	
Vodno tijelo CSR00751_000000	LATERALNI KANAL KRIŠCI
Vodno tijelo CSR00827_000000	
Vodno tijelo CSR00872_002168	ČEMERNICA
Vodno tijelo CSR01505_000000	
Vodno tijelo CSR01761_000000	VIĆURE KANAL
Vodno tijelo CSR01802_000000	
Vodno tijelo CSR02097_000000	
Vodno tijelo CSR02238_000000,	SK 018
Vodno tijelo CSR02817_000000	
Vodno tijelo CSR04679_000000	
Vodno tijelo CSR07328_000000	
Vodno tijelo CSR20111_000000	

Vodno tijelo CSR20443_000000	
Vodno tijelo CSGI-28	LEKENIK - LUŽANI
Vodno tijelo CSGN-25	SLIV LONJA - ILOVA - PAKRA

Prostorno gledano od većih vodotoka rijeke Lonja i Glogovnica predstavljaju ključne elemente plave infrastrukture Općine, pri čemu Lonja zadržava značajke prirodnog poplavnog sustava, dok je Glogovnica dominantno regulirani vodotok, što zahtijeva različite pristupe upravljanju i revitalizaciji u cilju postizanja dobrog stanja voda.



Fotografija 1 - rijeka Lonja, pogled od mosta u naselju Lipovec Lonjski prema sjeveru (prema naselju Čemernici Lonjskoj)



Fotografija 3 - tok rijeke Glogovnice prema Gradu Čazmi, travanj 2026 (autor: Srna Krtak)



Fotografija 2 - Most iznad rijeke Glogovnice, naselje Stara Marča, travanj 2026.



Fotografija 4 - Potok Žeravince, pogled iz Duge ulice, travanj 2026

### 6.8.2. Analiza stanja površinskih vodnih tijela

Analiza stanja površinskih vodnih tijela predstavlja ključni alat za procjenu ekološkog i kemijskog statusa vodotokova te za planiranje mjera zaštite i održivog upravljanja vodnim resursima. Prilikom izrade Strategije analiziran je „Plan upravljanja vodnim područjima do 2027.“ analizirana su brojna vodna tijela na području sliva Save i Dunava, pri čemu su procijenjeni ekološki potencijal, kemijsko stanje, utjecaji ljudskih aktivnosti, klimatskih promjena i rizici nepostizanja ciljeva zaštite voda.

U kontekstu održivog upravljanja prostorom, razumijevanje stanja površinskih voda predstavlja temelj za planiranje mjera zaštite, poboljšanje vodnog režima te očuvanje dugoročne stabilnosti vodnih i pripadajućih kopnenih ekosustava.

Analizirana vodna tijela uglavnom pokazuju nezadovoljavajuće ekološko stanje, dok je kemijsko stanje u većini slučajeva ocijenjeno kao dobro. Posebno se ističe vodno tijelo **CSR00013\_000000 – Spojni kanal Zelina–Lonja–Glogovnica**, za koje je ukupno stanje ocijenjeno kao **vrlo loše**, uz vrlo loš ekološki potencijal, iako kemijsko stanje ostaje dobro. Slična ocjena evidentirana je i za vodno tijelo **CSR00013\_014432**.

Najveća odstupanja od dobrog stanja utvrđena su kod:

- hidromorfoloških elemenata kakvoće,
- bioloških pokazatelja (makrozoobentos, fitobentos i makrofiti),
- opterećenja organskim i hranjivim tvarima,
- promijenjenog hidrološkog režima i morfoloških uvjeta vodotoka.

Specifične onečišćujuće tvari i većina kemijskih pokazatelja uglavnom su u granicama dobrog stanja, što ukazuje da su **dominantni problemi povezani s fizičkim izmjenama vodotoka i dugotrajnim antropogenim pritiscima**, a manje s akutnim kemijskim onečišćenjem.

Procjene rizika pokazuju da velik broj vodnih tijela „vjerojatno ne postiže“ zadane okolišne ciljeve do 2027. godine, osobito u segmentu ekološkog potencijala. Kao ključni pritisci izdvajaju se: poljoprivredne aktivnosti, regulacija i kanaliziranje vodotoka, ispuštanje otpadnih voda, hidromorfološke preinake te klimatske promjene i promjene režima otjecanja.

Klimatski scenariji dodatno ukazuju na porast temperatura i promjene sezonskog otjecanja do 2070. godine, što može dodatno pogoršati stanje osjetljivih vodnih tijela.

Zaključno, dokument potvrđuje potrebu za provedbom dodatnih mjera obnove vodnih ekosustava, poboljšanja hidromorfoloških uvjeta, smanjenja opterećenja hranjivim tvarima i jačanja sustava praćenja kakvoće voda kako bi se povećala mogućnost postizanja dobrog stanja površinskih voda u planskom razdoblju do 2027. godine.

Razvoj zelene i plave infrastrukture na području Općine Kloštar Ivanić potrebno je temeljiti na integriranom pristupu upravljanju vodnim i prirodnim sustavima, s posebnim naglaskom na očuvanje i revitalizaciju postojećih vodotoka i krajobraznih vrijednosti. Prioritetno bi trebalo pristupiti obnovi kanala i manjih vodotoka kroz vraćanje prirodnijih tokova i oblikovanje kontinuiranih riječnih koridora, uz uređenje vegetacijskih pojaseva i povećanje retencijskih površina te prirodnih poplavnih zona. Takvim pristupom smanjuje se erozija tla, poboljšava prirodno pročišćavanje voda i stvaraju povoljniji uvjeti za očuvanje biološke raznolikosti.

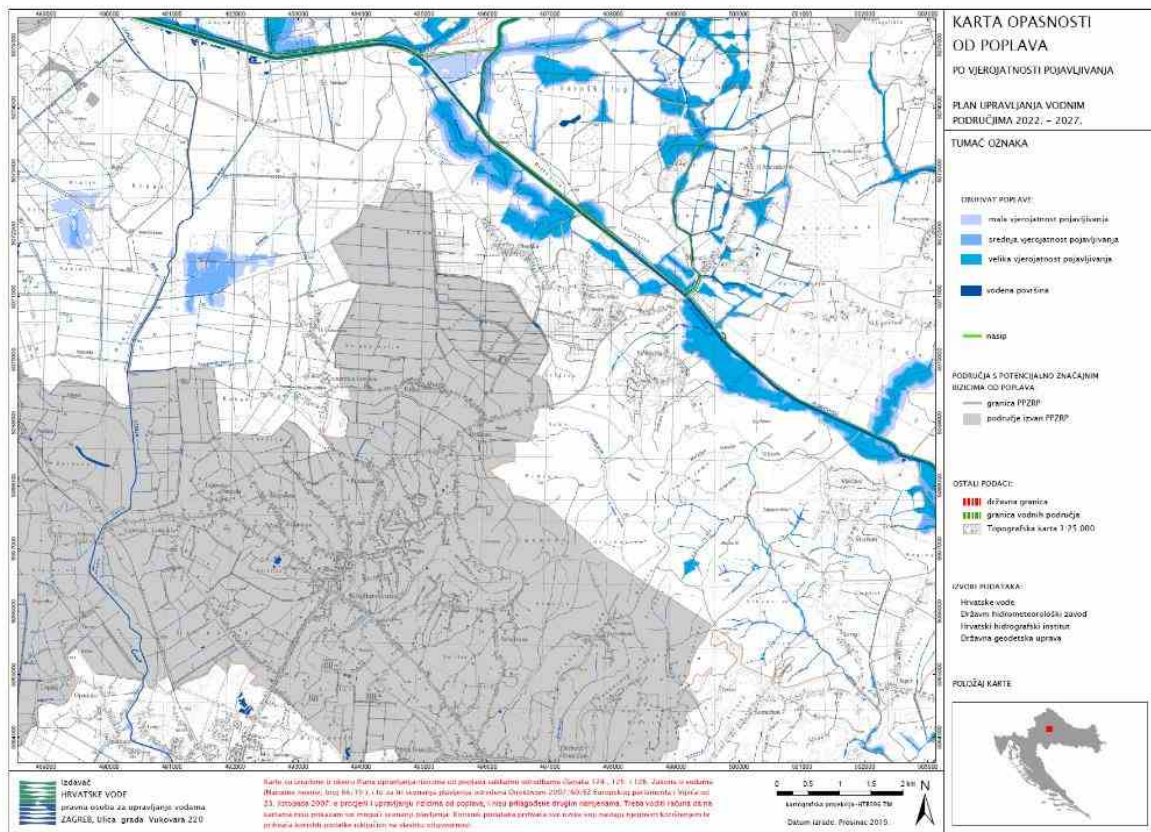
Posebno važnu ulogu imaju zeleni koridori i zaštitni pojasevi koji povezuju naselja, poljoprivredne površine i prirodna područja. Sadnjom autohtone vegetacije uz vodotoke, prometnice i kanale te očuvanjem močvarnih i poplavnih staništa jača se ekološka povezanost prostora i doprinosi stvaranju stabilnijeg i kvalitetnijeg okoliša. Istodobno se poboljšavaju mikroklimatski uvjeti, smanjuje pregrijavanje prostora tijekom ljetnih mjeseci te povećava otpornost krajobraza na posljedice klimatskih promjena.

U kontekstu sve izraženijih klimatskih promjena i intenzivnijih oborinskih događaja, razvoj sustava prirodne odvodnje i zadržavanja oborinskih voda predstavlja važan element budućeg prostornog razvoja. Primjena rješenja temeljenih na prirodi, poput infiltracijskih površina, retencijskih jezera, kišnih vrtova, zelenih krovova i propusnih površina u naseljima, omogućuje smanjenje opterećenja sustava odvodnje te doprinosi smanjenju rizika od urbanih poplava i zadržavanju vode u prostoru. Razvoj zelene i plave infrastrukture ujedno predstavlja značajan potencijal za unapređenje kvalitete života i razvoj dodatnih društvenih i rekreacijskih sadržaja. Uređenjem šetnica i biciklističkih staza uz vodotoke, formiranjem rekreacijskih zona i edukativnih ekoloških sadržaja te valorizacijom prirodne baštine stvaraju se preduvjeti za razvoj održivog turizma i jačanje identiteta prostora. Takvi sadržaji doprinose većoj atraktivnosti općine za život, boravak i ulaganja, uz istodobno očuvanje prirodnih vrijednosti i krajobraznog identiteta.

Sveukupno gledano, razvoj zelene i plave infrastrukture donosi višestruke koristi – od poboljšanja kvalitete površinskih i podzemnih voda, smanjenja rizika od poplava i suša te povećanja otpornosti na klimatske promjene, do očuvanja prirodnih staništa i podizanja kvalitete života stanovništva. Postojeće stanje vodnih tijela pokazuje kako budući razvoj prostora više ne može biti usmjeren isključivo na tehničku regulaciju vodotoka, već na cjelovit i održiv pristup koji povezuje upravljanje vodama, zaštitu prirode, klimatsku otpornost i razvoj lokalne zajednice. Upravo zato zelena i plava infrastruktura predstavlja jedan od ključnih razvojnih smjerova održivog prostornog razvoja Općine Kloštar Ivanić u nadolazećem planskom razdoblju.

### 6.8.3. Opasnost od poplava

Na temelju Karte opasnosti od poplava vidljivo je da se zone povećane opasnosti od poplavlivanja javljaju uz vodotok Glogovnicu, gdje postoji izraženiji rizik izlivanja voda tijekom razdoblja povećanih vodostaja i intenzivnih oborina. Povećana opasnost prisutna je i u nižim reljefnim dijelovima uz rijeku Lonju, gdje su također evidentirane zone mogućeg plavljenja različitih vjerojatnosti pojavljivanja. Takva područja posebno su osjetljiva zbog konfiguracije terena i mogućeg zadržavanja vode tijekom ekstremnih hidroloških događaja.



Grafički prikaz 22 - Karta opasnosti od poplava

Grafički prikaz 21. prikazuje područja male, srednje i velike vjerojatnosti poplava, pri čemu su najugroženiji dijelovi smješteni neposredno uz vodotoke i u nižim depresijskim dijelovima prostora. Uz navedeno, evidentirani su i postojeći nasipi te druge vodne površine koje imaju ulogu u sustavu obrane od poplava. Pri daljnjem razvoju i korištenju prostora potrebno je uvažavati ograničenja definirana kartama opasnosti od poplava kako bi se smanjili potencijalni negativni utjecaji i povećala sigurnost ljudi, infrastrukture i okoliša.

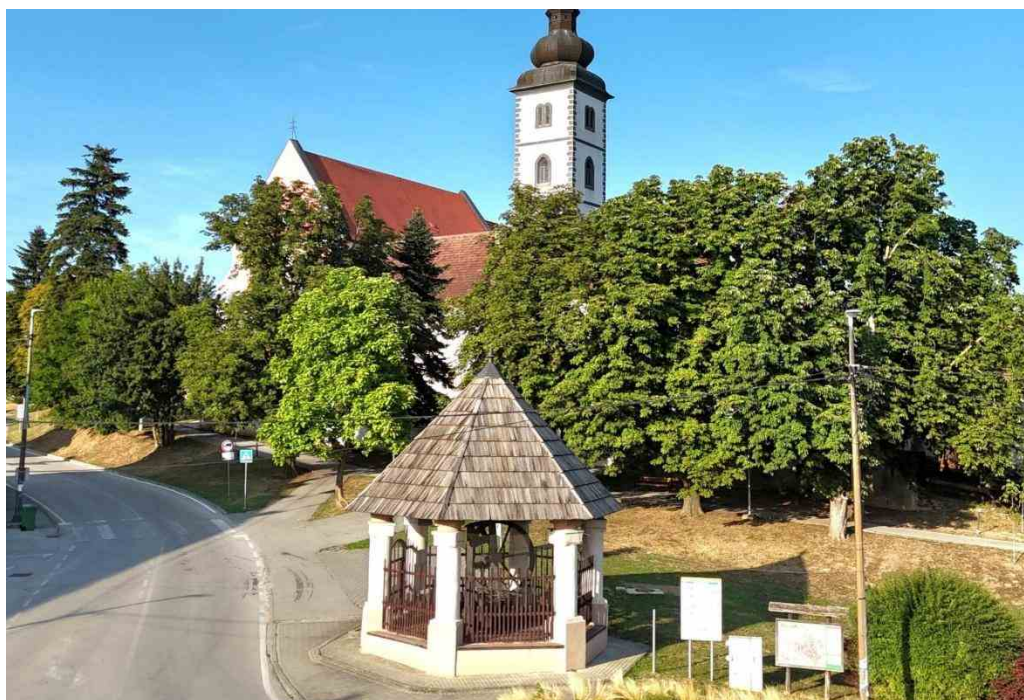
Utvrđene zone povećane opasnosti od poplava uz kanal Glogovnicu te u nižim reljefnim dijelovima uz rijeku Lonju predstavljaju važan prostorni i okolišni čimbenik u planiranju razvoja zelene i plave infrastrukture Općine Kloštar Ivanić. Upravo područja uz vodotoke i poplavne ravnice imaju značajan potencijal za razvoj prirodnih sustava koji doprinose zadržavanju i kontroliranom prihvatu oborinskih i površinskih voda.

Razvoj zelene i plave infrastrukture može se usmjeriti na očuvanje i revitalizaciju prirodnih inundacijskih područja, uređenje zaštitnih zelenih pojaseva uz vodotoke, sadnju autohtone vegetacije te stvaranje retencijskih i rekreacijskih prostora koji istovremeno imaju zaštitnu i

ekološku funkciju. Takav pristup doprinosi smanjenju rizika od poplava, povećanju otpornosti prostora na klimatske promjene te očuvanju krajobraznih i bioloških vrijednosti područja. Područja uz kanal Glogovnicu i rijeku Lonju mogu se **planski integrirati u mrežu zelene i plave infrastrukture Općine kroz povezivanje vodnih i zelenih površina, razvoj pješačko-rekreativnih koridora te uspostavu prostora prirodne retencije vode**. Time bi se omogućilo višestruko korištenje prostora – zaštita od poplava, očuvanje ekosustava, poboljšanje mikroklimatskih uvjeta i povećanje kvalitete života stanovništva.

#### 6.8.4. Javni bunari

Terenskim obilaskom Općine Kloštar Ivanić uočeni su brojni bunari uz cestu ili u sklopu javnih zelenih površina od kojih je najpoznatiji bunar u centru gl. naselja - Kloštar Ivanića (fotografija).



Fotografija 5 -  
Javni bunar u  
centru naselja  
Kloštar Ivanić

**Bunar na javnoj zelenoj površini** predstavlja element plave infrastrukture definiran kao građevina za zahvaćanje podzemne vode, smještena u prostoru javne namjene i u funkciji upravljanja vodnim resursima u urbanom okolišu, sukladno odredbama *Zakona o vodama*. Ovisno o načinu korištenja, bunar može imati komunalnu funkciju (npr. za navodnjavanje i održavanje zelenih površina) ili funkciju izvora vode za ljudsku potrošnju, u kojem slučaju podliježe zahtjevima *Zakona o vodi za ljudsku potrošnju*.

Kao sastavni dio javnog prostora, bunar ujedno ima prostornu, ekološku i potencijalno društvenu funkciju, osobito u kontekstu održivog upravljanja vodom, povećanja otpornosti na klimatske promjene i očuvanja lokalnih vodnih resursa.

U kontekstu EU politika (npr. Europski zeleni plan, NBS pristup), bunar na javnoj zelenoj površini može se konceptualno opisati kao **element plavo-zelene infrastrukture** koji omogućuje **lokalno korištenje podzemnih voda** (decentralizirani vodni resurs), doprinosi **otpornosti na sušu i klimatske promjene**, smanjuje pritisak na centralizirane sustave vodoopskrbe te podržava **prirodne procese kruženja vode** (u skladu s Nature-based Solutions pristupom)

U tom smislu, bunari se mogu promatrati kao: **mikro-intervencije u urbanom vodnom ciklusu** te **potencijalni NBS elementi** (ako su integrirani u održivo upravljanje vodom).

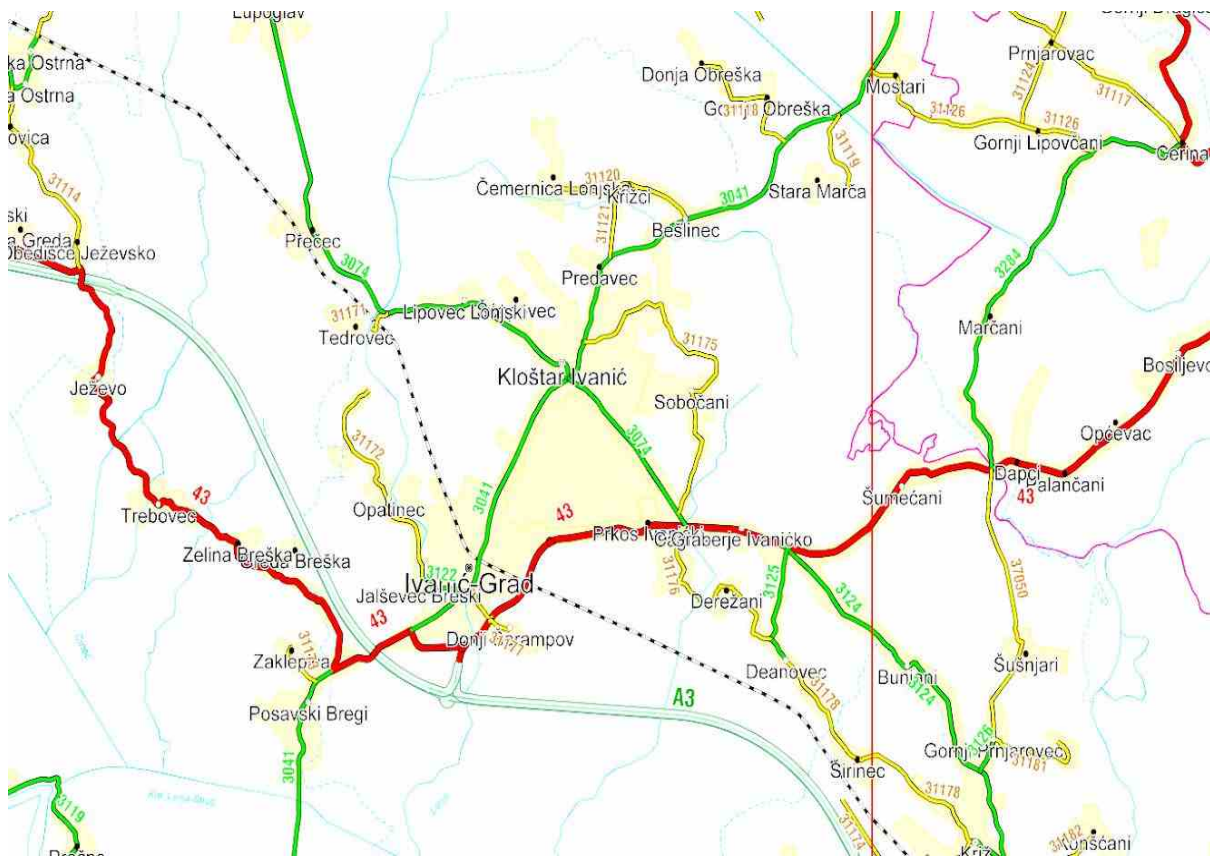
Javni bunari na površini Općine Kloštar Ivanić trenutno imaju prvenstveno prostorno-javnu funkciju te su dio uređenja i korištenja javnih površina dok izostaju komunalna (navodnjavanje, održavanje) i opskrba (korištenje za piće) funkcija. Javni bunari trenutno predstavljaju nedovoljno iskorišten resurs urbane otpornosti te imaju značajan potencijal za integraciju u sustave navodnjavanja, mjere prilagodbe klimatskim promjenama i lokalne NBS (Nature-based Solutions) intervencije.

## 6.9. Siva infrastruktura

Siva infrastruktura predstavlja važan prostorni i funkcionalni okvir unutar kojeg se planira razvoj zelene infrastrukture, uključujući i uspostavu te unaprjeđenje zelenih koridora. Prometna te još važnije pješačko-biciklistička mreža uvelike određuju mogućnosti povezivanja postojećih zelenih površina i oblikovanja kontinuiranih zelenih koridora i zelenih mreža.

Analiza sive infrastrukture stoga je ključna za prepoznavanje ograničenja, ali i potencijala za integraciju zelenih koridora u postojeći prostor. Posebno se razmatraju linearni infrastrukturni elementi poput prometnica, željezničkih pruga i vodotoka, koji su obrađeni u prethodnom poglavlju, koji mogu djelovati kao barijere, ali i kao nositelji budućih zelenih poveznica. U tom kontekstu, planiranje zelene urbane obnove usmjereno je na transformaciju i prilagodbu postojećih infrastrukturnih sustava s ciljem povećanja njihove ekološke funkcionalnosti i doprinosa kvaliteti urbanog okoliša.

U centru glavnog i najvećeg naselja, Kloštar Ivaniću, križaju se dvije županijske ceste, ŽC3074 i ŽC3041 koje su ujedno i glavni pravci prometne infrastrukture samimi time i potencijalni glavni zeleni kordori.



Grafički prikaz 41\_ Isječak karte cesta (Izvor: zuczg.hr)

ŽC 3041 Haganj (D28) – Dubrava – Ivanić-Grad (D43) – Posavski Bregi (D43) – Lijevi Dubrovčak (Ž3121) – Desni Dubrovčak (L33001) – A. G. Grada Velike Gorice (Ribnica) proteže se u smjeru sjever-jug te primarno povezuje Kloštar Ivanić sa susjednim JLS, Ivanić-Gradom i Dubravom. Najvažniji dio ovog poteza u smislu zelene infrastrukture je Ul. Stjepana Radića koja od križanja sa Ul. sv. Marije ide u smjeru prema Ivanić-Gradu te koju većim dijelom krase mladi drvored lipa (od križanja sa Dugom ul. do križanja sa Ul. Josipa Badalića).



Fotografija 6\_ Mladi drvored lipa, Ulica Stjepana Radića, travanj 2025 (autor: Krtak Srna)

S druge strane ŽC 3074 Brckovljani (Ž3034) – Kloštar Ivanić – Caginec (D43) proteže se u smjeru zapad-istok te je riječ o potezu koji iako cijelom dužinom ima pješačku stazu koja je na pojedinim dijelovima od kolnika odvojena zelenim zaštitnim pojasem nema u potpunosti razvijen zeleni koridor (drvored ili grmored).

Uz prometne pravce na području Općine Kloštar Ivanić djelomično su razvijeni zaštitni zeleni pojasevi, no u većini slučajeva još uvijek nije uspostavljen cjelovit zeleni koridor u obliku kontinuiranih drvoreda ili grmoreda. Navedeni prometni pravci predstavljaju osnovni prostorni kostur Općine, čija je primarna funkcija povezivanje okolnih naselja sa središnjim naseljem Kloštar Ivanić te povezivanje Općine sa susjednim jedinicama lokalne samouprave. Postojeće stanje koridora pruža mogućnost postupnog uređenja i nadogradnje zelenih površina uz prometnice, čime bi se dugoročno ostvarila kvalitetnija mreža zelenih koridora i povećala krajobrazna vrijednost prostora.



Fotografija 7 - kružni tok u naselju Kloštar Ivanić

Analizom sive infrastrukture uočena je i nekolicina zelenih prometnih otoka, od kojih je najznačajniji uređen u formi kružnog toka. Osim kružnih tokova, na području općine karakteristične su i manje zelene površine oblikovane na križanjima prometnica koje nisu prometno uređene kao kružni tokovi. Takvi zeleni otoci predstavljaju prepoznatljiv element ruralnog krajobraza manjih naselja te često imaju i simboličnu, društvenu i identitetsku vrijednost. Unutar njih nerijetko su smještene raspela, poklonci ili manji sakralni elementi, dok se u pojedinim slučajevima, poput naselja Donja Obreška, kapela nalazi neposredno unutar samog prometnog križanja. Ovakvi prostori imaju važnu ulogu u očuvanju tradicijskog identiteta naselja i stvaranju prepoznatljive slike prostora.

Uz prometnice su također prisutne šire travnate zelene površine koje mjestimično prelaze u pojaseve visoke vegetacije. Takvi potezi često nisu planski uređeni, no imaju značajnu ekološku i krajobraznu vrijednost jer doprinose vizualnom omekšavanju prometne infrastrukture, stvaranju prirodne sjene i očuvanju lokalne bioraznolikosti. Visoka vegetacija uz prometnice ujedno djeluje kao zaštitni zeleni pojas koji smanjuje utjecaj prašine, buke i pregrijavanja prostora te predstavlja potencijal za buduće oblikovanje kontinuiranijih zelenih koridora na području općine.

### ***Intenzitet prometa***

Prometni sustav Općine Kloštar Ivanić temelji se na državnoj cesti D43 te mreži županijskih i lokalnih prometnica koje omogućuju povezivanje naselja s Ivanić-Gradom, Zagrebom i okolnim gospodarskim središtima. Najveće prometno opterećenje bilježi se upravo na državnoj cesti D43, gdje prosječni godišnji dnevni promet doseže između 6.000 i 10.000 vozila dnevno, uz dominantan udio osobnih vozila povezanih s dnevnim migracijama stanovništva. Na županijskim i lokalnim cestama promet je znatno manji i pretežno lokalnog karaktera. Kao izvor podataka korišteni su godišnji izvještaji „*Brojenje prometa na cestama Republike Hrvatske*“ koje objavljuju Hrvatske ceste te podaci Županijske uprave za ceste Zagrebačke županije.

U kontekstu zelene infrastrukture, povećani prometni intenzitet uz glavne prometne koridore ukazuje na potrebu razvoja zaštitnih i krajobrazno uređenih zelenih površina uz prometnice, osobito u naseljima izloženima većem prometnom opterećenju. Takvi zeleni pojasevi i drvoredne strukture mogu doprinijeti smanjenju negativnih utjecaja prometa, poput buke, emisija i zagrijavanja prostora, ali i unaprijediti vizualnu kvalitetu naselja te povezivanje javnih i rekreacijskih zelenih površina u funkcionalnu mrežu zelenih koridora.

## 6.10. Javne zelene površine

Analiza javnih zelenih površina na području Općine Kloštar Ivanić usmjerena je na sagledavanje njihove prostorne raspodjele, funkcionalnosti i kvalitete u kontekstu razvoja zelene infrastrukture. Kao temeljni elementi zelene infrastrukture, javne zelene površine imaju ključnu ulogu u podizanju kvalitete života stanovnika, očuvanju ekološke ravnoteže te ublažavanju učinaka klimatskih promjena.

Ovo poglavlje identificira postojeće resurse i potencijale za njihovo unaprjeđenje, s ciljem stvaranja dostupne, povezane i višefunkcionalne mreže zelenih prostora koja doprinosi održivom razvoju Općine.

### 6.10.1. Inventarizacija

Temeljni izvor podataka za inventarizaciju i analizu javnih zelenih površina predstavlja prostorno-planska dokumentacija. Međutim, s obzirom na to da Općina trenutačno nema važeće urbanističke planove uređenja (UPU) u kojima je zelena infrastruktura detaljnije definirana, značajan dio analize oslonjen je na terensko istraživanje. Ono je provedeno na temelju dostupnih prostornih podataka dobivenih od Općine, kao i iz drugih relevantnih javno dostupnih izvora.

Takav pristup omogućio je cjelovitiji uvid u stvarno stanje na terenu, identifikaciju postojećih zelenih površina te prepoznavanje potencijala za daljnji razvoj i unaprjeđenje zelene infrastrukture.

NASELJE	JAVNI PARK	DJEČJE IGRALIŠTE	SPORT SKO IGRALIŠTE	DJEČJI VRTIĆ/ OSNOVNA ŠKOLA	DRUŠTVENI/PU ČKI /VATROGASNI DOM	JAVNI BUNAR	CRKVA/KAPELICA	GROBLJE
<i>Bešlinec</i>		+ (kraj doma)	+ (kraj doma)		+	+	+ (u sklopu groblja je kapela Presvetog Trojstva)	+
<i>Čemernica Lonjska</i>		+ (kraj doma)	+		+			
<i>Donja Obreška</i>		+ (kraj doma)	+		+			
<i>Gornja Obreška</i>					+	+	+	
<i>Kloštar Ivanić</i>	+	+ (u sklopu Parka hrv. branitelja) + (u sklopu dječjeg vrtića)	+ (sport ski park)	+	+	+	+ (u sklopu groblja je kapela sv. Roka)	+
<i>Krišci</i>		+ (kraj doma)			+ (stara škola) +			
<i>Lipovec Lonjski</i>		+	+		+	+		
<i>Predavec</i>					+			
<i>Sobočani</i>						+	+ (u sklopu groblja je kapela sv. Duha)	+
<i>Stara Marča</i>		+ (kraj doma)			+		+ (u sklopu groblja je kapela Svih Svetih)	+
<i>Šćapovec</i>		+ (u sklopu područnog dječjeg vrtića)		+ (područni objekt)	***			

### *Naselje Kloštar Ivanić*

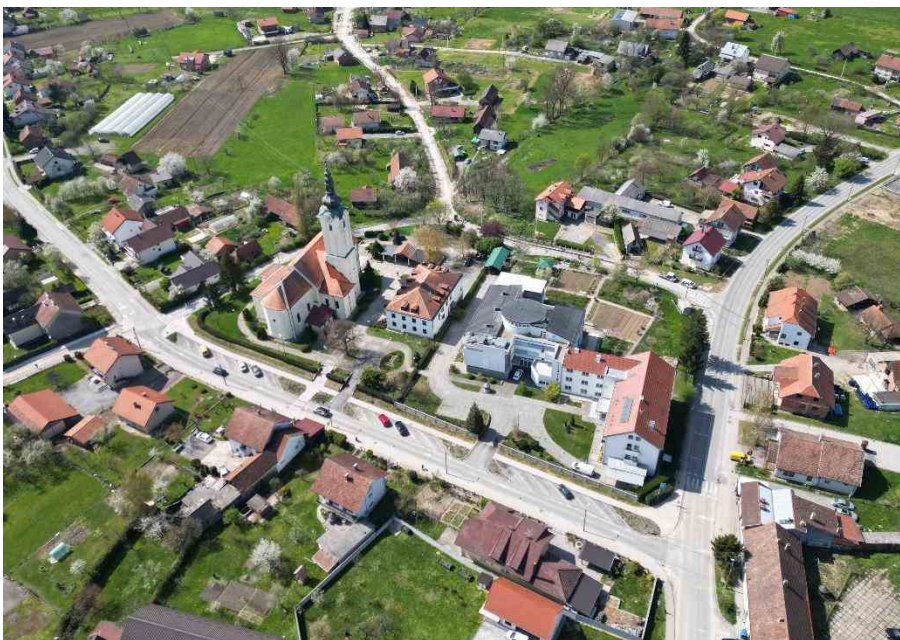
Riječ je o najvećem naselju na području Općine, unutar kojeg je koncentriran veći broj javnih zelenih površina, kao i značajan broj građevina javne, obrazovne i zdravstvene namjene oko kojih su uređeni parkovni i krajobrazno oblikovani prostori. U naselju se također nalaze veće sportsko-rekreacijske zone koje, zajedno sa zelenim površinama, čine važan dio sustava javnih prostora i zelene infrastrukture.

Kao najznačajnije samostalne javne zelene površine izdvajaju se Park hrvatskih branitelja te široki zeleni koridor Kloštranske promenade uz Školsku ulicu, koji povezuje Trg sv. Ivana sa zgradom Općine Kloštar Ivanić. Uz ovaj potez smješten je niz građevina javne namjene, među kojima se ističu Osnovna škola braće Radića, Dom zdravlja – ispostava Kloštar Ivanić, zapuštena zgrada stare ljekarne/apoteke te kompleks Franjevačkog samostana i crkve sv. Ivana Krstitelja. Navedeni prostor predstavlja jednu od najvažnijih javnih i ambijentalnih cjelina naselja.



Središnji dio naselja oblikovan je oko križanja županijske ceste i Školske ulice, odnosno prostora južnog dijela Kloštranske promenade, dok mu dodatnu identitetsku i prostornu vrijednost daje javni bunar kao element lokalne tradicije i prepoznatljivosti prostora. Od centralnih otvorenih javnih površina u posebno se izdvajaju Trg sv. Ivana te stražnje dvorište Pučkog doma Kloštar Ivanić, koje se djelomično koristi i kao vanjski prostor podružnice Dječjeg vrtića Proljeće.

U neposrednoj blizini nalazi se i Crkva Uznesenja Blažene Djevice Marije, čiji je okolni zeleni prostor dodatno valoriziran krajobraznim uređenjem prema projektnoj dokumentaciji profesora Dragutin Kiš. Prilikom nedavne rekonstrukcije Ul. sv. Marije u dijelu koji prolazi kraj crkve i samostana uspostavljen je mladi drvored stupolikog hrasta.



U širem području središta naselja nalazi se i glavni objekt Dječjeg vrtića Proljeće, okružen prostranim zelenim površinama koje imaju važnu ulogu u svakodnevnom boravku djece. U

neposrednoj blizini smješteno je i općinsko groblje Kloštar Ivanić, koje se ističe uređenim rubnim zelenim pojasevima te hortikulturno oblikovanim prostorom uz mrtvačnicu, čime doprinosi krajobraznoj kvaliteti i ambijentalnoj vrijednosti ovog dijela naselja.



Posebno vrijednu prostornu i rekreacijsku cjelinu predstavlja Sportski park Stjepan Novaković – ŽUTI, unutar kojeg se, uz sportske sadržaje, nalaze veće travnate i zelene površine smještene uz rubove kompleksa. U neposrednoj blizini nalazi se i površina bajera, koja zajedno sa sportskim sadržajima i okolnim zelenilom čini važan element lokalne zelene infrastrukture te prostor značajan za rekreaciju, boravak na otvorenom i očuvanje prirodnog ambijenta naselja.



Uz kloštranku promenadu koja je primjer širokog zelenog koridora koji vodi od centralnog javnog bunara do zgrade Općine, većim dijelom Ulice Stjepana Radića prije godinu dana uspostavljen je zeleni koridor - mladi drvodred malolisnih lipa koji je zamijenio tadašnji drvodred crvenolisnih šljiva. Uz navedeni na zaobilaznici, prometnici koja od križanja vodi do križanja uspostavljen je djelomični drvodred tulipanovca.

U širem obuhvatu naselja uočene su i manje uređene zelene površine najčešće vezane uz javne bunare dok se posebnom prirodnom vrijednošću ističe uređena zelena površina uz potok Žeravinec takozvani Otok ljubavi.

## Naselje Bešlinec

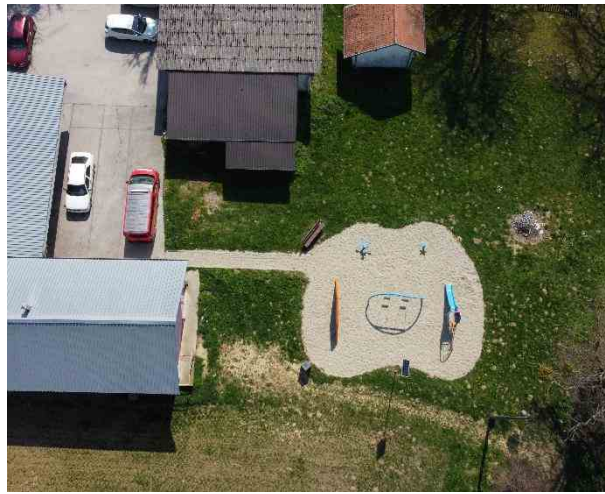
Za ovo je naselje karakteristična prostorno kompaktna zelena urbana točka koju sačinjava nekoliko javnih otvorenih i zelenih površina i zgrada. Uz navedenu dodatni element ZI je groblje Bešlinec



Na površini trokutastog oblika orubljenoj sa svih strana prometnicama nalazi se vatrogasno-društveni dom, objekt ugostiteljske namjene (lokalna trgovina), novije uređeno dječje igralište, veliko travnato nogometno igralište, parkirališna zona, zapušteni bunar, vidikovac i dva manja boravišna elementa (klupe sa stolovima) smještena u hladu starijih stabala.



Iako se rubno javljaju starija visoka stabla koja osiguravaju ugodan hlad te smanjuju potencijalan toplinski otok parkirališne zone veći dio površine je bez vegetacije što je primjerice problem kod dječjeg igrališta.



Potencijal za dodatno krajobrazno uređenje postoji, a posebno je važan element javnog bunara koji u budućnosti može imati ozbiljniju ulogu navodnjavanja ove površine kao i u ulogu u jačanju lokalnog vatrogasnog sustava zaštite od požara.



Uz spomenutu multifunkcionalnu zelenu urbanu točku naselja Bešlinec u sklopu ovog naselja nalazi se i groblje sa kapelom Presvetog Trojstva. Riječ je o starijem groblju bez planskog uređenja, no s obzirom na veličinu katastarske čestice i mogućnost širenja otvorena je mogućnost planskog krajobraznog uređenja prostora groblja.



### Naselje Čemernica Lonjska

Postojeća ZI ovog naselja koncentrirana je oko središta naselja koje je definirano vatrogasnim domom uz koji je smješteno novije dječje igralište (fotografija). Vatrogasni dom na križanju je dvaju prometnica istog imena, Čemernica Lonjska, koje je dodatno naglašeno zelenim otokom u sklopu kojeg se nalaze ograđeno raspelo i autobusna stanica.





U neposrednoj blizini, uz prometnicu, nalazi se i sportska zona koju čini travnato nogometno igralište. Nasuprot igrališta nalazi se veća travnata površina na kojoj je smješten manji pomoćni objekt, nekadašnja mljekara, a uz igralište prolazi kanal koji prije Čemernice Lonjske prolazi naseljima Bešlinec i Krišci. U budućnosti je poželjno razmotriti opcije dodatnog ozelenjavanja spomenute travnate površine, uređenje pješačke staze sa zelenim koridorom koja bi povezivala boravišni vanjski i unutarnji prostor vatrogasnog doma i sportsku zonu te uspostavu zeleno-plavog pješačko-biciklističkog koridora uz kanal.

U sklopu naselja prepoznate su još dvije površine uz prometnice. Jedna je lijep primjer zelene površine sa većim stablima lipe ispod kojih su smješteni kontejneri za papir, plastiku i staklo, a druga je u potpunosti alfaltirana radi lakšeg manevriranja vozila koja su koristila nekadašnju benzinsku pumpu (fotografija). Danas više pumpa nije u funkciji i poželjno je razmotriti mogućnost ozelenjavanja u krajobraznog uređenja ove veće površine.





## Naselje Donja Obreška



Donja Obreška manje je naselje u kojem su glavni elementi zelene infrastrukture koncentrirani u samom središtu naselja kojeg definira vatrogasno-društveni dom. Na zelenoj površini uz dom uređeno je dječje igralište dok je uz ub smještena autobusna stanica.



Križanje lokalnih prometnica uz koje se dom nalazi definirano nekad zelenim sada asfaltiranim otokom na kojem se nalazi kapelica sv. Florijana.



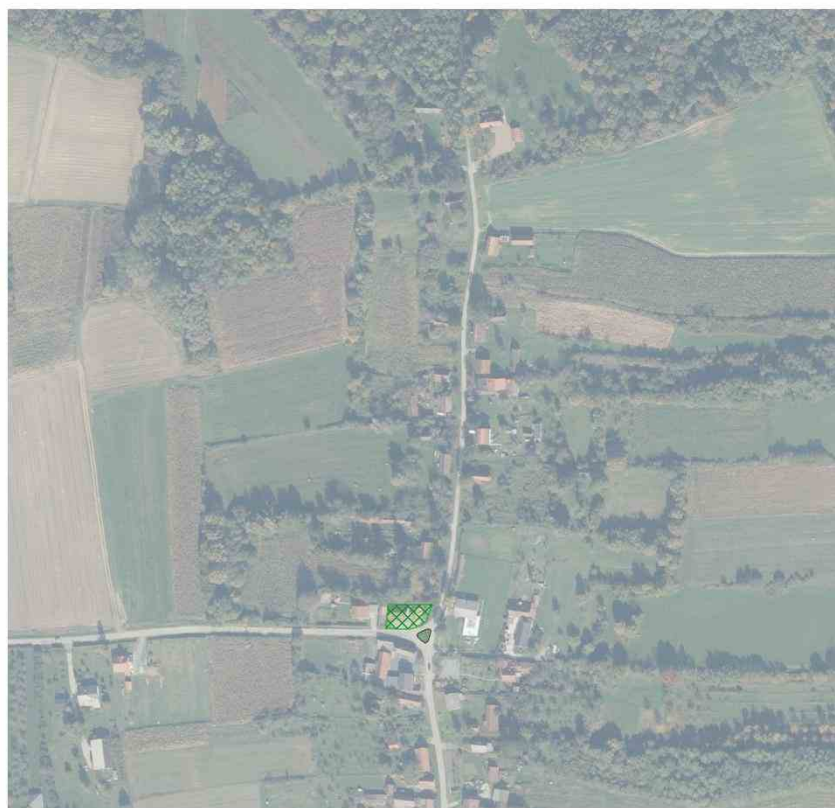
Kao izdvojena cjelina, na granici s naseljem Gornja Obreška, nalazi se sportska zona – travnato nogometno igralište uz koju je smješten i poklonac sv. Jurja.



Na svim javnim zelenim površina uočen je nedostatak visoke vegetacije čime je kvaliteta boravka smanjena osobito tokom ljetnih mjeseci kad je prirodni hlad neophodan.

## Naselje Gornja Obreška


Središte naselja Gornja Obreška čine društveni dom, Kapela Majke Božje Lauretanske i raspelo na zelenom otoku (križanje ul. Zviranečka i Ul. Sv. Jurja). Travnata površina zelenog otoka na kojem se nalazi raspelo jedina je zelena površina ove manje urbane zelene točke.




JAVNE ZELENE POVRŠINE  
naselje Donja Obreška

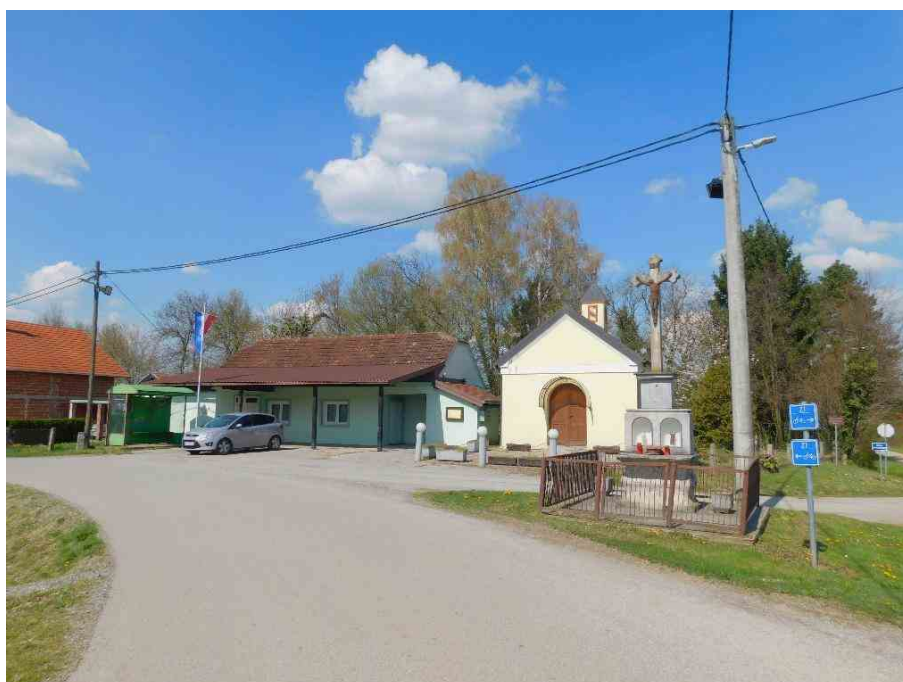


Tipologija ZI

Zelene površine uz zgrade (javne, društvene i gospodarske namjene) 

Zelene površine uz prometnice (površine) 

0 50 100 150 200



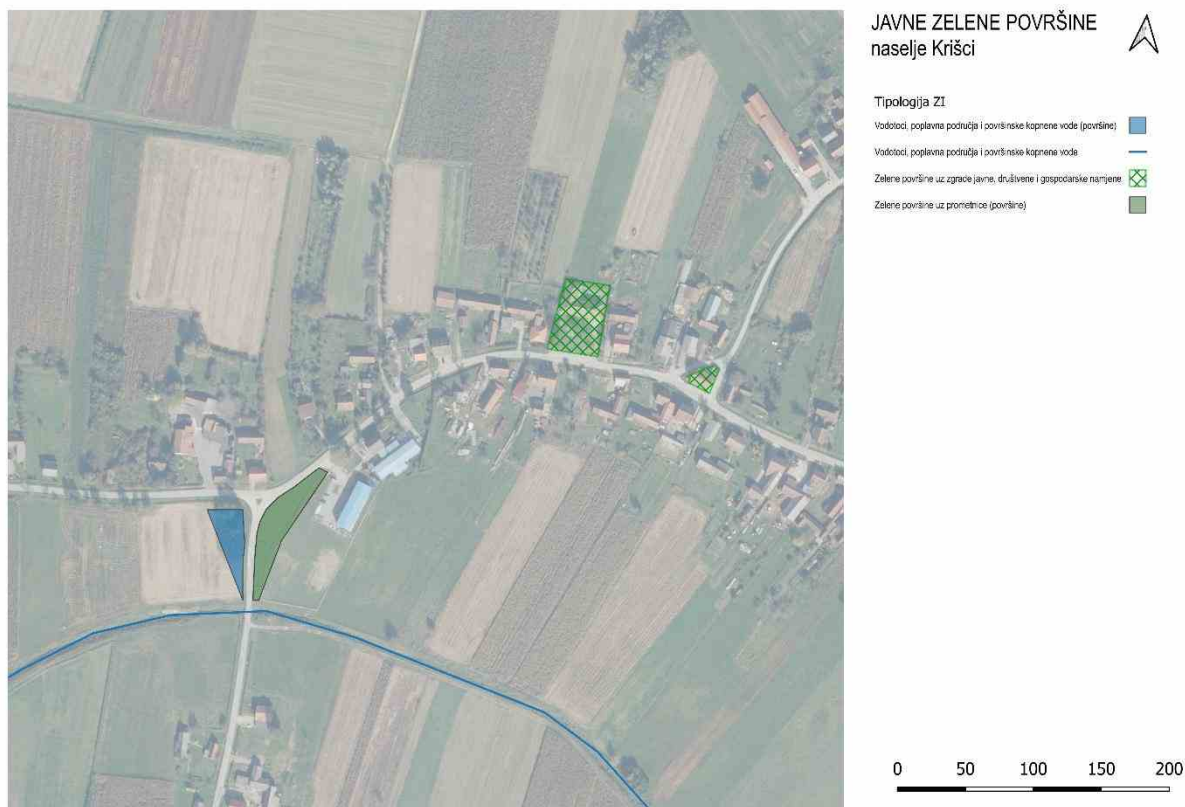
Površina ispred doma koristi se kao parkiralište te je na njoj i autobusna stanica dok je površina ispred kapele ograđena i popločena za prigodna okupljanja.



Uz navedene na kraju Zvirenečke ulice nalazi se i javni bunar, takozvani Zvirenc koji se koristi za potrebe lokalnog stanovništva te čiji bi okolni prostor u budućnosti bilo poželjno urediti radi lakšeg korištenja.

### Naselje Krišci

Elementi postojeće zelene infrastrukture u naselju Krišci raspoređeni su duž dijela ulice Krišci (smjer od naselja Bešlinec prema naselju Čemernici Lonjskoj). Glavno središte naselja je nekadašnja stara škola koja je trenutno bez namjene. U dvorištu škole smješteno je novije dječje igralište dok je ispred škole proširenje prometnice za parkiranje. Nasuprot se nalazi autobusna stanica. Cijeli prostor središta je bez visoke vegetacije čime je načajno smanjena kvalitetea boravka.





U neposrednoj blizini, u sredini raskrižja nalazi se zgrada vatrogasno-društvenog doma u koju je ograđeno raspelo. Manja travnata površina oko raspela jedina je zelena površina uz ovu zgradu.



Na drugom raskrižju uz već ponavljajući element zelenog otoka javlja se i manja bara s okolnom visokom vegetacijom. Nasuprot nje nalazi se veća zelena površina s potencijalom za krajobraznim uređenjem.

### Naselje Lipovec Lonjski

Uz županijsku cestu u naselju Lipovec Lonjski središte naselja definirano je društveno-vatrogasnim domom uz koji se nalazi autobusna stanica i manjom parkovno uređenom površinom nasuprot koje se nalazi još jedna autobusna stanica.



U sklopu spomenute parkovno uređene površine nalazi se ograđeno raspelo, javni bunar, natkriveno boravište s klupama i stolovima te novouređeno dječje igralište. Ovo dječje igralište jedno je od rijedih primjeraka igrališta sa razvijenom visokom vegetacijom dok mu je najveći nedostatak što nije ograđeno, a nalazi se uz glavnu cestu i na križanju prometnica.



U neposrednoj blizini nalazi se i sportsko -rekreacijska zona u sklopu koje su travnato nogometno igralište i sportske prostorije. Uz spomenutu površinu se rubno većim dijelom javljaju potezi prirodnih živica i nekoliine stabala

Rubom naselja Lipovec Lonjski teče rijeka Lonja uz koju se nalazi i travnat površina sa NOB spomenikom.



## Naselje Predavec



Zelena infrastruktura ovog naselju uključuje primarno veće travnate površine uz društveni dom. Spomenute površine djelom se koriste kao travnato nogometno igralište, a u skoroj budućnosti na jednom će se dijelu urediti novo općinsko dječje igralište.



Uz društveni dom s pripadajućim travnatim površinama središte dodatno definiraju autobusna stanica nasuprot jedne strane doma i veća javna travnata površina nasuprot druge strane doma. Na spomenutoj livadi ističe se manja grupacija stabala razvijena uz još jedan javni bunar. Iako ova površina trenutno nema boravišnu namjenu, a s obzirom na lokaciju predstavlja veliki potencijal za dodatno uređenje središnjeg dijela ovog naselja.

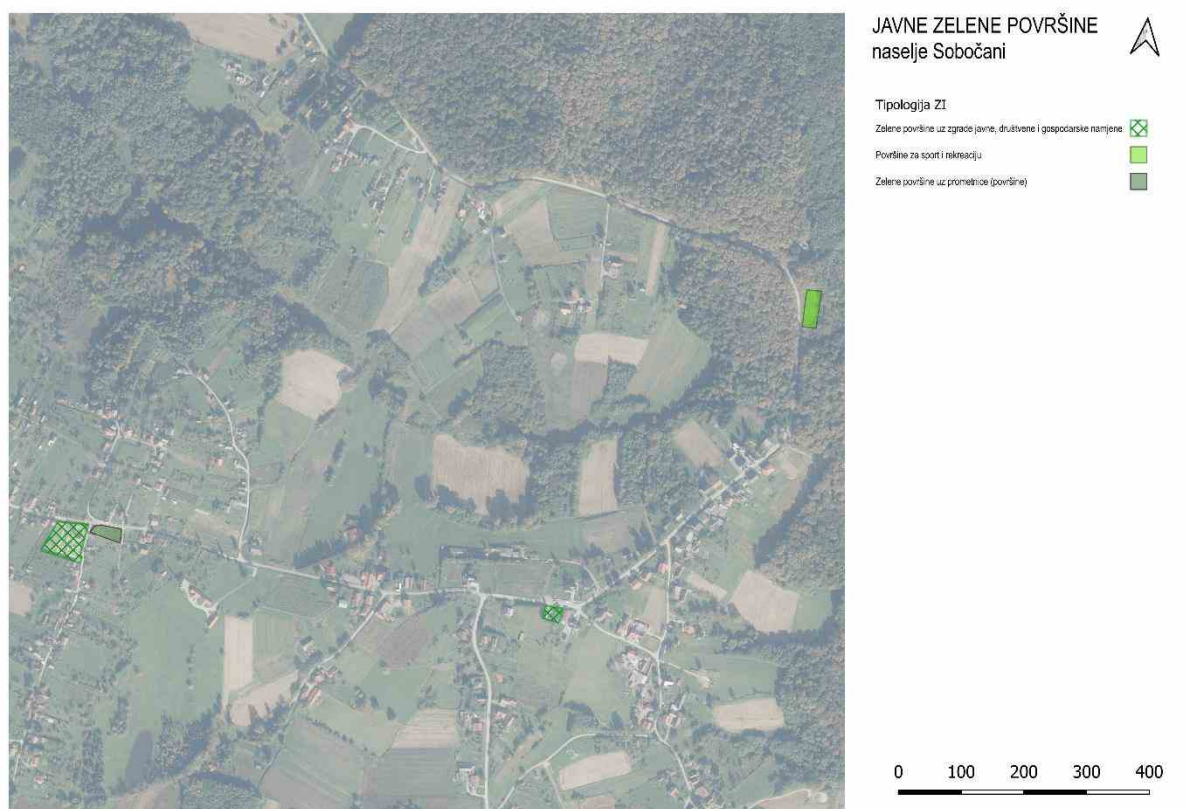


Kao potencijalno vrlo vrijedan element plave infrastrukture ističe se kanal koji prolazi rubom travnate površine s bunarom i travnate površine uz društveni dom te se spaja na već spomenuti kanal koji prolazi naseljima Bešlinec, Krišci i Čemernica Lonjska te završava ulijevajući se u rijeku Lonju.

Uz kanal dodatni infrastrukturno i prostorno vrlo vrijedni elementi su dodatna dva javna bunara uz već navedeni u središtu naselja. Jedan je sastavni dio šire čestice prometnice i relativno je blizu središta naselja dok je drugi udaljen cca 500m od središta na kraju jedne stambene zone.



## Naselje Sobočani



U ovom naselju nalaze se tri tipa zelene infrastrukture koja su prostorno udaljena jedan od drugog i u suštini predstavljaju tri odvojene zelene urbane točke naselja Sobočani. Prva lokacija je groblje Sobočani sa nedavno uređenim parkiralištem, zatim društveno-vatrogasni dom čije je dvorište većim dijelom asfaltirano te sportska zona -travnato nogometno igralište na rubu šume Marča.



Groblje Sobočani je manje općinsko groblje u sklopu kojeg je smještena kapela sv. Duha. Groblje je na povišenoj poziciji i svojevrsni je vidikovac s vizurama prema Ivanić-Gradu. Groblje nije krajobrazno uređeno, no prostor predviđen za proširenje omogućuje plansko uređenje i planski razmještaj vegetacije.

Uz groblje se nalazi manje parkiralište koje iako ima zelene zone trenutno ne ispunjava funkciju zelenog parkirališta odnosno zasađenu visoku vegetaciju.



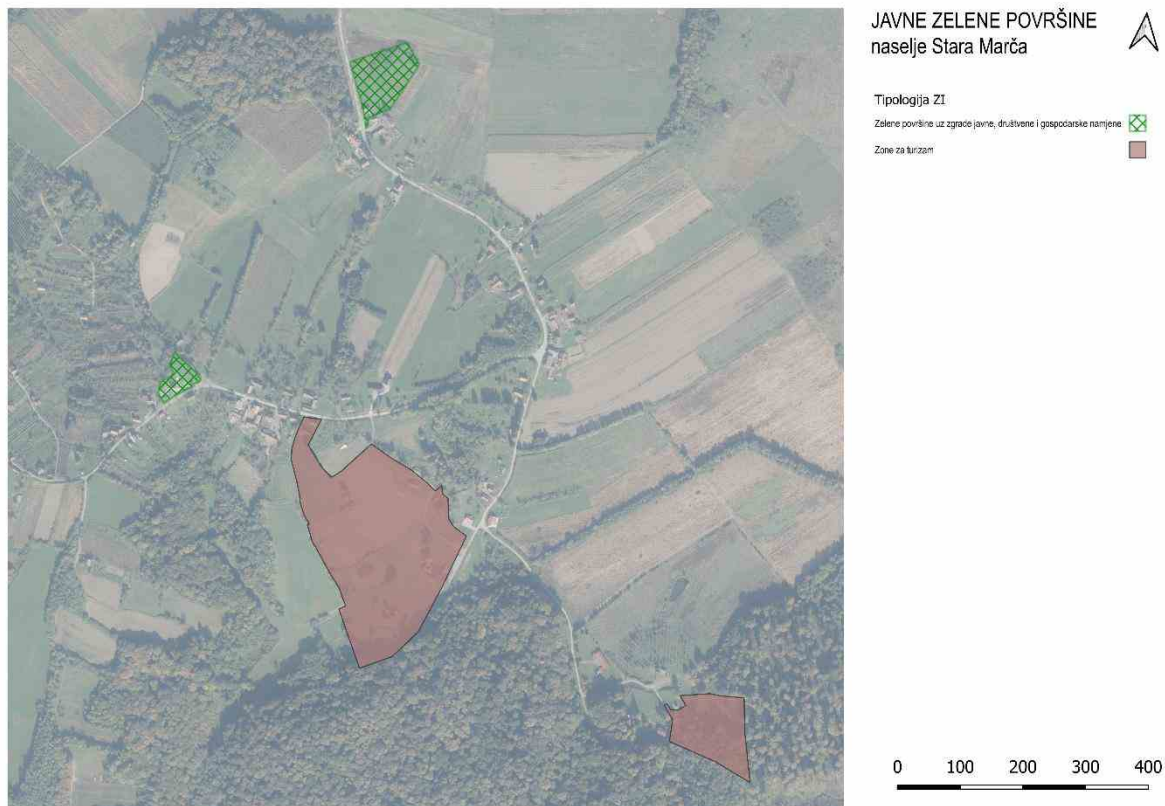
U dijelu s više križanja prometnica kao neko svojevrsno središte naselja nalazi se društveno-vatrogasni dom koji u svom dvorištu s obzirom na veću manipulativnu površinu za vozila ima tek nekolicinu rubno postavljenih zelenih površina. Uz dom smještena je i autobusna stanica.



Najveća zelena površina ovog naselja travnato je nogometno igralište na rubu šume Marče. Ova urbana zelena točka ima puno potencijala za dodatan razvoj i jedina je koja ima uvjete za prostorno širenje. Uspostavom dodatnih sportsko-rekreacijskih sadržaja poput primjerice dječjeg igrališta ovaj bi prostor postigao veću boravišnu vrijednost.

### Naselje Stara Marča

Kao i u slučaju naselja Sobočani ovo naselje ima više karakterističnih tipova ZI koji su prostorno odvojeni te nema jedinstvenog središta naselja.

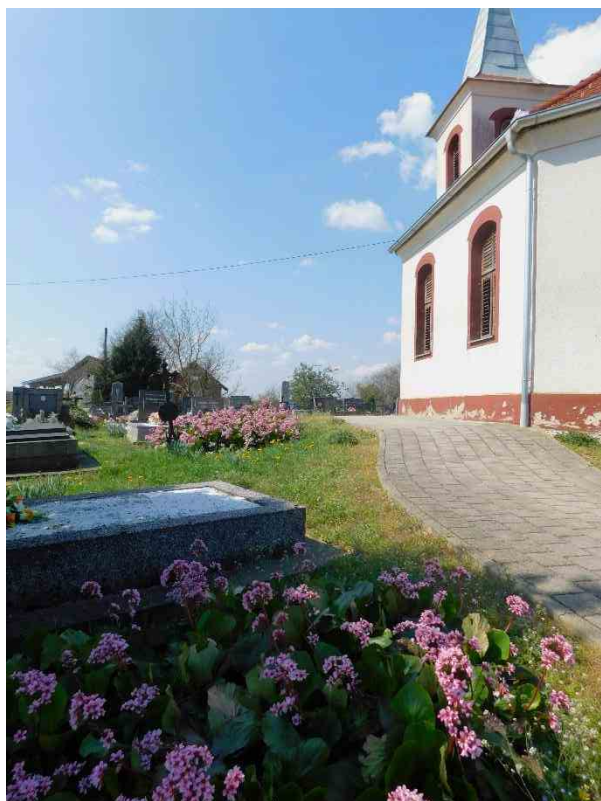


Na manjem dijelu velike travnate površine uz zabačeni društveni dom Stara Marča uređeno je novije dječje igralište dok je ostatak površine livada dijelom orubljena prirodnim živicama. Na livadi bliže prometnici nalazi se još jedan javni bunar. Ova travnata površina ima mnogo potencijala za razvoj dodatnih društvenih sadržaja



U sklopu naselja nalazi se još jedno manje općinsko groblje, groblje Stara Marča, unutar koje je smještena kapela Svih Svetih. . Nije riječ o planski uspostavljenom krajobrazno uređenom groblju već o manjem seoskom groblju koje je primjereno uklopljeno u okolni krajobraz. Visoka vegetacija javlja se na ulazu i djelom rubno dok na samom groblju ima primjeraka zasađenih trajnica u sklopu zemljanih grobova.





Uz kapelu Svih Svetih u naselju Marča nalazi se i grkokatolička spomen-crkva Sv. Mihaela arhanđela. Smještena je na uzvišenoj površini uz šumu Marču te je prostor oko crkve svojevrsan vidikovac s otvorenim vizurama prema sjeveru. Uz spomen-crkvu uređeno je dječje igralište, a u neposrednoj blizini nalazi se i manja grada naziva 'Mihaelov dom' za potrebe većih okupljanja.



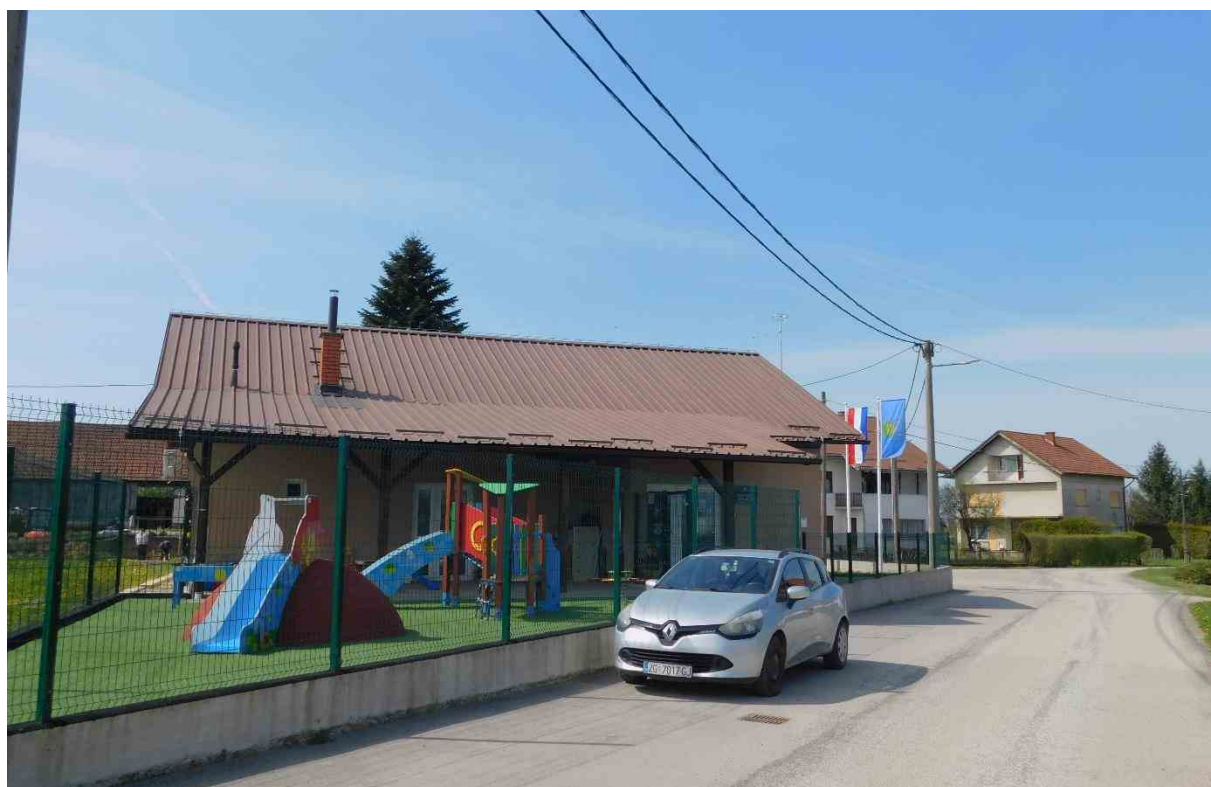


Starija kaplica sv. Mihajla Arhanđela kao naznaka nekadašnjeg grkokatoličkog samostana nalazi se uz kasnije izgrađenu spomenutu spomen-crkvu. Uz nju se prostorno ističe natkriveni prostor za ceremonije uz koji je razvijena visoka vegetacija (stariji primjerci čempresa).



### *Naselje Šćapovec*

Jedini tip zelene infrastrukture u ovom naselju bile su travnate površine uz nekadašnji društveni dom koji je prije par godina prenamijenjen za potrebe dječjeg vrtića Proljeće. Danas se rubne površine uz zgradu dijelom koriste kao parkiralište, a dijelom kao manje igralište sa umjetnom travom. Bez obzira što je zona dječjeg igrališta na sjeveroistočnoj strani čestice uočen je problem nedostatka prirodnog hlada u prijepodnevnim satima kada djeca prije ručka borave na otvorenom.



## 6.11 Anketni upitnik i ostale javne radionice

### 6.11.1. Anketni upitnik

U svrhu izrade SZUO Općine Kloštar Ivanić provedeno je istraživanje pomoću anketnog upitnika u razdoblju 6. veljače do 20. veljače 2026. godine. Istraživanje je provedeno putem online pisanog anketnog upitnika na servisu Google Forms, a kojem je pristupilo 101 ispitanik.

Analizom općih podataka prikupljenih putem ankete može se zaključiti da je u istraživanju sudjelovao veći udio muških ispitanika 65,3 %, dok žene čine 33,7 % ispitanika. Prema dobnoj strukturi, najzastupljenije su srednje dobne skupine. Najveći udio ispitanika pripada skupini od 31 do 40 godina (30,7 %), zatim skupini od 41 do 50 godina (29,7 %) te od 51 do 60 godina (20,8 %). Manji udio čine mlađi ispitanici u dobi od 19 do 30 godina (8,9 %) te stariji od 60 godina (8,9 %), dok je najmanje ispitanika mlađih od 19 godina. S obzirom na status boravka, gotovo svi ispitanici ankete stalno stanuju na području općine (97 %), dok manji dio ispitanika na tom području boravi povremeno (3 %). Rezultati također pokazuju da većina ispitanika ima dugotrajan odnos s lokalnom zajednicom, budući da čak 79,2 % ispitanika na području općine živi dulje od 15 godina. Manji udio ispitanika boravi na tom području od 5 do 15 godina (13,9 %), dok 6,9 % ispitanika živi kraće od pet godina. Prema mjestu stanovanja, najveći udio ispitanika dolazi iz naselja Kloštar Ivanić (57,4 %). Slijede naselja Sobočani (11,9 %) i Lipovec Lonjski (8,9 %), dok su ostala naselja zastupljena u manjem udjelu.

Ukupno gledano, rezultati pokazuju da je anketa prvenstveno obuhvatila dugogodišnje stanovnike općine, ponajviše iz središnjeg naselja, što omogućuje relevantan uvid u percepciju lokalnog stanovništva o stanju i korištenju prostora na području Kloštra Ivanića. Dobivene informacije korištene su prilikom donošenja strateškog okvira za zelenu urbanu obnovu na razini Općine Kloštar Ivanić uključujući pripadajuća naselja.

U sklopu analize, obrađen je upitnik dan u prilogu, s ciljem prikupljanja stavova i prijedloga građana Općine Kloštar Ivanić o kvaliteti, uređenju i upravljanju javnim prostorima te prilagodbi klimatskim promjenama. Rezultati ispitivanja prezentirani su kroz pet tematskih područja:

- Analiza odgovora na pitanja vezana uz javne i zelene površine,
- Analiza odgovora na pitanja vezana uz plavu infrastrukturu,
- Analiza odgovora na pitanja vezana uz sivu infrastrukturu,
- Analiza odgovora na pitanja vezana uz šume,
- Analiza odgovora na pitanja vezana uz mogućnost razvoja ZI.

U nastavku su prikazani ključni nalazi i zaključci po navedenim temama.

#### 6.11.1.1. Analiza odgovora na pitanja vezana uz javne i zelene površine

Rezultati pružaju uvid u način korištenja, percepciju kvalitete i razinu zadovoljstva stanovnika javnim zelenim i otvorenim površinama na području Općine Kloštar Ivanić. Analiza odgovora pokazuje koje prostore stanovnici najčešće koriste, koje smatraju najvrjednijima, koliko su im dostupni te kakva je percepcija njihova stanja i uređenosti.

Rezultati ankete pokazuju da ispitanici najčešće provode vrijeme na javnim zelenim i otvorenim površinama u parkovima, koje je navelo gotovo polovica ispitanika. Kao druga najčešća lokacija ističe se promenade, koja se koristi prvenstveno za šetnju i rekreaciju. Dio ispitanika vrijeme provodi i u sportsko-rekreacijskim zonama, na dječjim igralištima te u šumskim područjima, što ukazuje na važnost raznovrsne ponude prostora za boravak na otvorenom. Međutim, značajan

broj ispitanika navodi da uopće ne koristi javne zelene površine ili boravi uglavnom u vlastitom dvorištu, što može upućivati na nezadovoljstvo kvalitetom ili dostupnošću postojećih prostora. Također se pojavljuju odgovori koji navode ulice, nogostupe ili obilaznicu kao mjesta boravka, što sugerira nedostatak namjenski uređenih šetnica.

Kada je riječ o percepciji najvrjednijih javnih prostora u Općini, ispitanici najčešće ističu parkove, posebno Park hrvatskih branitelja, koji je navela približno polovica ispitanika. Kao drugi važan prostor prepoznaje se promenade, koja ima značajnu ulogu kao mjesto svakodnevne šetnje i rekreacije. Dio ispitanika posebno vrijednima smatra sportsko-rekreacijske površine i dječja igrališta. Kao važni javni prostori prepoznaju se i Trg sv. Ivana te prostor centra naselja, koji imaju funkciju društvenog okupljanja i javnog života. Manji dio ispitanika ističe i okolne šume i prirodna područja, naglašavajući njihovu rekreacijsku i krajobraznu vrijednost. S druge strane, pojedini odgovori ukazuju na nezadovoljstvo postojećim stanjem javnih prostora, budući da dio ispitanika smatra kako trenutno nijedna površina nije posebno vrijedna zbog nedostatka održavanja i uređenja.

Više od polovice ispitanika smatra da su javne zelene i otvorene površine koje smatraju vrijednima relativno lako pristupačne. Ipak, značajan dio ispitanika navodi da je pristupačnost samo djelomična ili da određene lokacije nisu lako dostupne. Najčešće istaknuti problemi odnose se na nedostatak nogostupa, loše stanje prometnica i nedovoljno uređene površine, što otežava sigurno kretanje pješaka. Dio ispitanika ističe i problem prometa automobila na pješačkim zonama, osobito na promenadi, što smanjuje sigurnost i kvalitetu boravka u prostoru. Također se spominju nedostatak biciklističkih staza, slabija dostupnost javnog prijevoza te otežan pristup pojedinim prirodnim područjima zbog loše prohodnosti puteva. Ovi rezultati ukazuju na relativno dobru dostupnost središnjih javnih prostora, ali i na potrebu unapređenja pješačke i biciklističke infrastrukture te povećanja sigurnosti kretanja u javnom prostoru.

Analiza odgovora koji se odnose na vizualno neprivlačni dijelove naselja, pokazuje da ispitanici kao vizualno najneprivlačniji dio općine najčešće navode sam centar mjesta, što je istaknula približno četvrtina ispitanika. Kao problematične lokacije često se spominju zapuštene i neobnovljene zgrade, poput stare ljekarne i starog mlina, koje značajno narušavaju vizualni identitet prostora. Dio ispitanika ukazuje i na neuređene parkove, promenadu te pojedine javne površine koje bi, prema njihovom mišljenju, trebalo obnoviti i bolje održavati. Više odgovora također ističe problem nelegalnog odlaganja otpada i divljih deponija, osobito na rubnim dijelovima naselja i u šumskim područjima. Kao vizualno problematične navode se i pojedine prometnice te industrijske zone, primjerice područje oko Ekoflora.

Kada je riječ o količini javnih zelenih i otvorenih prostora na području Općine, većina ispitanika izražava umjereno zadovoljstvo. Najveći udio ispitanika navodi da je djelomično zadovoljan količinom takvih prostora, dok gotovo trećina ispitanika nije zadovoljna. Samo manji dio ispitanika izražava visoku razinu zadovoljstva. Posebno je izražen problem dostupnosti takvih prostora u manjim naseljima. Naime, više od četiri petine ispitanika smatra da manja naselja na području općine nemaju dovoljno uređenih otvorenih prostora za rekreaciju, druženje i boravak na otvorenom. Ovaj podatak ukazuje na potrebu ravnomjernijeg razvoja javnih prostora na području cijele općine.

Rezultati procjene stanja pojedinih javnih prostora pokazuju različite razine zadovoljstva. Stanje Trga sv. Ivana većina ispitanika ocjenjuje negativno. Više od polovice ispitanika smatra da je stanje loše ili vrlo loše, dok nešto manji dio ispitanika daje pozitivne ocjene. Slična situacija uočava se i kod Parka hrvatskih branitelja, gdje više od polovice ispitanika stanje ocjenjuje negativno, dok nešto manje od polovice daje pozitivne ocjene. Za razliku od navedenih prostora, Sportski park dobiva pretežno pozitivne ocjene. Gotovo dvije trećine ispitanika smatra da je stanje dobro ili vrlo

dobro, što ga čini jednim od bolje ocijenjenih javnih prostora u općini. Ipak, gotovo trećina ispitanika i dalje izražava nezadovoljstvo, što ukazuje na prostor za daljnja poboljšanja. Stanje Kloštranske promenade ispitanici ocjenjuju relativno podijeljeno. Nešto više od polovice ispitanika daje pozitivne ocjene, dok gotovo jednaki udio ispitanika stanje ocjenjuje negativno. Ovakav rezultat pokazuje da promenada ima važnu funkciju u svakodnevnom korištenju prostora, ali i da postoji potreba za dodatnim uređenjem, održavanjem i povećanjem kvalitete boravka na toj lokaciji.

Vezano za dječja igrališta i sportske sadržaje, rezultati pokazuju da stanovnici nisu u potpunosti zadovoljni količinom dječjih igrališta. Više od polovice ispitanika navodi da je samo djelomično zadovoljno, dok više od trećine smatra da ih nema dovoljno. Slična je situacija i u pogledu uređenja i opremljenosti dječjih igrališta, gdje većina ispitanika izražava djelomično zadovoljstvo ili nezadovoljstvo. Kada je riječ o Sportskom parku Stjepan Novaković Žuti, rezultati pokazuju podijeljena mišljenja. Dio ispitanika izražava određenu razinu zadovoljstva, dok značajan udio navodi da nema jasan stav jer ne koristi taj prostor u slobodno vrijeme. Najizraženije nezadovoljstvo vidljivo je kod procjene količine i uređenosti ostalih sportskih terena na području općine. Više od polovice ispitanika navodi da nije zadovoljno njihovom količinom, dok sličan udio izražava nezadovoljstvo njihovim uređenjem i opremljenošću.

Dodatni komentari ispitanika potvrđuju potrebu za unapređenjem dječjih igrališta i sportskih terena u Kloštru Ivaniću. Kao najčešći problemi ističu se nedostatak opreme i sadržaja, nedovoljna sigurnost prostora te nedovoljno održavanje i higijena. Ispitanici naglašavaju potrebu za raznovrsnijim sadržajima za djecu različitih dobnih skupina, uključujući dodatne sprave za igru i sportske površine. Također se ističe važnost uređenja okoliša igrališta, osobito sadnje drveća i stvaranja sjenovitih prostora. Kao važni elementi navode se i ograđivanje igrališta, kvalitetno osvjetljenje te bolja prilagođenost prostora roditeljima s djecom.

#### 6.11.1.2. Analiza odgovora na pitanja vezana uz plavu infrastrukturu

Rezultati ankete pokazuju relativno nisku razinu zadovoljstva uređenjem i stanjem plave infrastrukture na području Općine Kloštar Ivanić. Najveće nezadovoljstvo izraženo je u pogledu uređenja prostora oko ribnjaka Bajer, gdje gotovo polovica ispitanika navodi da nije zadovoljna, dok značajan udio ispitanika nema stav jer ne koristi taj prostor u slobodno vrijeme. Slično je i s površinama uz rijeke i potoke. Kod rijeke Glogovnice, rijeke Lonje i potoka Žeravinca prevladavaju negativne ili djelomično zadovoljne ocjene, dok velik broj ispitanika navodi da nema jasan stav jer ne boravi često na tim lokacijama.

Dodatni komentari ispitanika potvrđuju da su glavni problemi zapuštenost, nedovoljno održavanje i prisutnost otpada u vodotocima i njihovoj okolini. Istovremeno, mnogi ispitanici ističu potencijal ovih prostora za rekreaciju i boravak na otvorenom te predlažu uređenje pješačkih i biciklističkih staza, postavljanje klupa i prostora za odmor, kao i razvoj rekreacijskih i turističkih sadržaja, osobito oko Bajera.

Ukupno gledano, rezultati ukazuju na potrebu sustavnijeg održavanja, uređenja i aktivnijeg korištenja plave infrastrukture kako bi vodeni prostori postali kvalitetniji, sigurniji i privlačniji za stanovnike.

#### 6.11.1.3. Analiza odgovora na pitanja vezana uz sivu infrastrukturu

Rezultati ankete pokazuju da stanovnici Općine Kloštar Ivanića relativno često koriste pješačku infrastrukturu, osobito u rekreativne svrhe. Čak 46 % ispitanika pješačku infrastrukturu koristi često za dnevne migracije, dok 55 % često pješači rekreativno. Ipak, značajan dio ispitanika navodi da infrastrukturu ne koristi ili je koristi rijetko, dijelom zbog nedovoljno razvijenih pješačkih staza u pojedinim naseljima.

Analiza odgovora o lokacijama koje zahtijevaju razvoj pješačke infrastrukture pokazuje jasne prostorne prioritete. Kao najproblematičnije ističu se glavne prometnice i ulice kroz naselje, posebice Kralja Tomislava, Naftaplinska i Školska ulica, prvenstveno zbog intenzivnog prometa, nedostatka nogostupa te blizine škole i vrtića. Također se često spominju Vinogradska, Duga i Moslavačka ulica te sporedne ulice i lokalne ceste u manjim naseljima poput Bešlinca, Sobočana i Predavca. Komentari ukazuju na opću potrebu za sigurnim, kontinuiranim i međusobno povezanim pješačkim pravcima kroz cijelo područje općine.

Korištenje bicikla među stanovnicima je umjereno, gotovo polovica ispitanika koristi ga u rekreativne svrhe, dok 46,5 % ne koristi bicikl. Unatoč tome, percepcija stanja biciklističke infrastrukture izrazito je negativna. Više od polovice ispitanika nije zadovoljno postojećim stanjem, a većina smatra da pješačko-biciklistička povezanost između glavnog naselja i okolnih manjih naselja nije dovoljno razvijena. Komentari potvrđuju da biciklističke staze u mnogim dijelovima općine uopće ne postoje ili su nedovoljno razvijene, što smanjuje sigurnost biciklista i ograničava korištenje bicikla kao prijevoznog sredstva.

Stanovnici također ističu važnost kvalitetnog uređenja prostora uz staze. Čak 79,6 % ispitanika smatra drvored ili grmored uz pješačke i biciklističke staze važnim ili vrlo važnim elementom. Međutim, gotovo polovica nije zadovoljna postojećom količinom drvoreda. Komentari ukazuju na želju za sadnjom drveća uz glavne prometnice i postojeće staze, prvenstveno radi stvaranja hlada, poboljšanja kvalitete zraka i estetskog izgleda prostora. Također, većina ispitanika (66,3 %) podržava uređenje odvojenih pješačkih i biciklističkih staza gdje to prostor omogućuje, primjerice uz zelene pojaseve ili razdvajanjem staza na suprotne strane prometnice.

Sveukupno, rezultati ukazuju na jasnu potrebu za sustavnim planiranjem i razvojem pješačke i biciklističke infrastrukture u Općini Kloštar Ivanić. Prioriteti uključuju izgradnju nogostupa uz prometne ulice, razvoj sigurnih biciklističkih staza, bolje povezivanje centra s okolnim naseljima te integraciju zelenih elemenata poput drvoreda, kako bi se osiguralo sigurnije, ugodnije i održivije kretanje stanovnika.

#### 6.11.1.4. Analiza odgovora na pitanja vezana uz šume

Rezultati ankete pokazuju da šumske površine na području Općine Kloštar Ivanić imaju važnu rekreacijsku ulogu za lokalno stanovništvo. Većina ispitanika (68 %) koristi šume za boravak u prirodi i rekreaciju, dok ih 32 % ne koristi. Među onima koji posjećuju šumska područja, uvjerljivo najčešće odredište je šuma Marča (Sobočani i Stara Marča), koju navodi gotovo 78 % ispitanika, dok manji dio posjećuje druge manje šumske površine ili područje Čret – Varoški Lug. Zadovoljstvo stanjem i opremljenošću poučnih staza u šumi Marča je umjereno. Oko četvrtine ispitanika (25,6 %) nije zadovoljno njihovim stanjem, dok je 33,7 % djelomično zadovoljno. Istodobno, značajan dio ispitanika (32,6 %) navodi da ne posjećuje poučne staze, što može upućivati na nedovoljnu informiranost, dostupnost ili atraktivnost postojećih sadržaja.

Komentari ispitanika ukazuju na nekoliko ključnih problema i potreba. Kao glavni nedostaci ističu se zapuštenost staza, dotrajala drvena infrastruktura, zarasli i ponekad neprohodni putovi te nedostatak jasnih oznaka i putokaza. S druge strane, ispitanici prepoznaju velik potencijal poučnih

staza za razvoj rekreacijskih, edukativnih i turističkih sadržaja. Predlažu se informativne ploče o biljnim i životinjskim vrstama, prirodnim vrijednostima, lokalnoj povijesti i legendama, kao i razvoj sadržaja koji bi povećali edukativnu i turističku vrijednost prostora.

Također se ističe potreba za poboljšanjem infrastrukture i pratećih sadržaja, poput klupa i mjesta za odmor, boljeg označavanja staza, postavljanja dodatnih informativnih elemenata te redovitog održavanja šumskih puteva. Dio ispitanika predlaže i aktivniju promociju staza kroz organizaciju vođenih šetnji i rekreativnih aktivnosti.

Sveukupno, rezultati pokazuju da šumski prostori, posebno šuma Marča, predstavljaju važan prostor za rekreaciju stanovnika, ali i da postoji potreba za sustavnim uređenjem, održavanjem i promocijom poučnih staza kako bi se u potpunosti iskoristio njihov rekreacijski, edukativni i turistički potencijal.

#### 6.11.1.5. Analiza odgovora na pitanja vezana uz mogućnosti razvoja ZI

Analiza odgovora ispitanika o stanju i funkcionalnosti opreme vanjskog prostora pokazuje da je trenutno zadovoljstvo stanovnika vrlo nisko. Najveći problemi primijećeni su kod stalaka za bicikle i nadstrešnica, koji su ocijenjeni najniže, dok su klupe, koševi za otpad, info paneli i žardinjere ocijenjeni nešto bolje, ali i dalje nedovoljno. Građani naglašavaju da postojeći elementi nisu dovoljno funkcionalni, često su loše održavani, nepravilno postavljeni ili nedostatni za svakodnevne potrebe.

Komentari stanovnika otkrivaju da osnovna infrastruktura, poput klupa, nadstrešnica i koševa za smeće, ne zadovoljava potrebe različitih dobrih skupina, osobito starijih osoba i roditelja s djecom. Trenutna praksa postavljanja obavijesti i osmrtnica na ulaze u domove kulture smatra se neprikladnom, dok postojeći koševi i klupe često ne odgovaraju potrebama građana. Slaba rasvjeta i loša prometna organizacija dodatno smanjuju sigurnost pješaka i biciklista, a nedostatak stalaka za bicikle otežava korištenje biciklističkog prometa.

Osim funkcionalnosti, značajan problem predstavlja i vizualna i ekološka komponenta javnih prostora. Nedostatak zelenila, drvoreda, cvijeća i hortikulturnih elemenata smanjuje estetsku vrijednost prostora i njegovu privlačnost. Građani predlažu sadnju dugovječnog i estetski atraktivnog bilja, uključujući ekološke elemente poput „hotela za kukce“, čime bi se povećala ekološka vrijednost prostora.

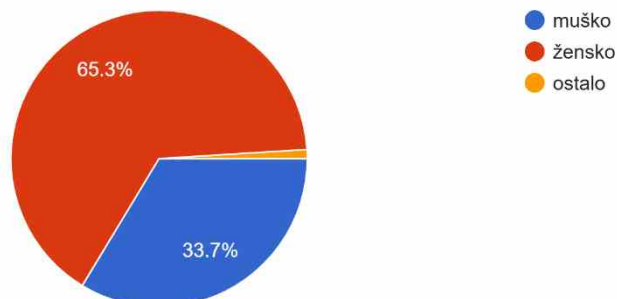
Potreba za rekreacijom i društvenim sadržajima također je istaknuta. Postojeći sportski parkovi, dječja igrališta, staze za pješaćenje i biciklizam nedovoljno su opremljeni i često zapušteni. Kulturni sadržaji poput kina, kazališta, radionica i prostora za druženje odraslih i starijih osoba nedostaju ili su ograničeni. Promjene u ovom području mogle bi značajno poboljšati kvalitetu života, rekreaciju i društvenu interakciju u zajednici. Građani također prepoznaju neiskorišteni potencijal centralnih trgova, parkova, promenada i prirodnih prostora poput šuma, ribnjaka i Bajera, koji bi se mogli bolje integrirati u rekreativne, edukativne i kulturne aktivnosti. Na taj način javni prostori ne bi služili samo funkcionalnim potrebama, već bi postali privlačni i atraktivni za sve dobne skupine.

Zaključno, iz odgovora se može izvesti da je najhitnija intervencija u području osnovne infrastrukture, uključujući postavljanje i održavanje klupa, nadstrešnica i koševa za smeće, dok su sljedeći prioriteti uređenje zelenila, poboljšanje rasvjete te modernizacija rekreacijske i biciklističke opreme.

## Rezultati anketnog istraživanja

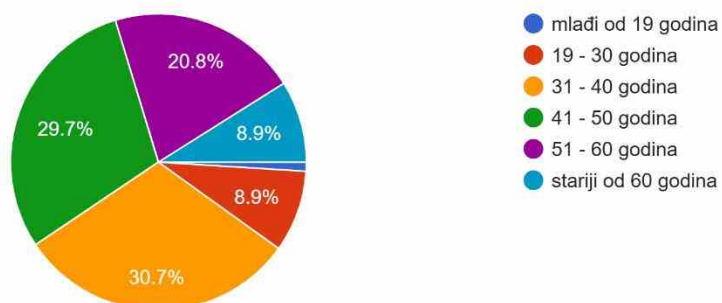
Odaberite Vaš spol:

101 responses



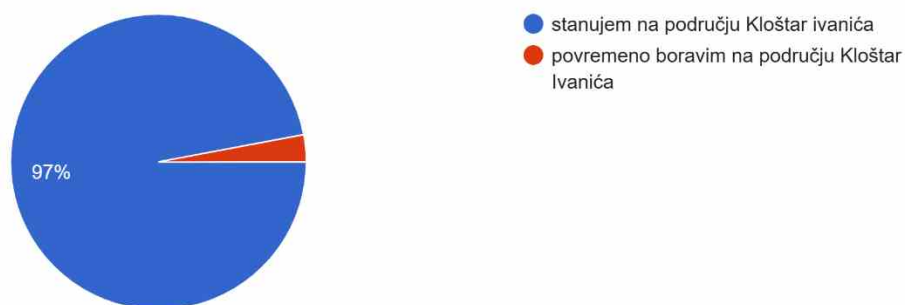
Odaberite Vašu dob:

101 responses



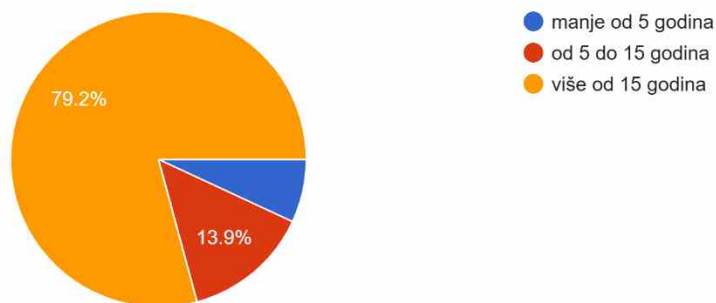
Odaberite Vaš status boravka u Kloštar Ivaniću:

101 responses



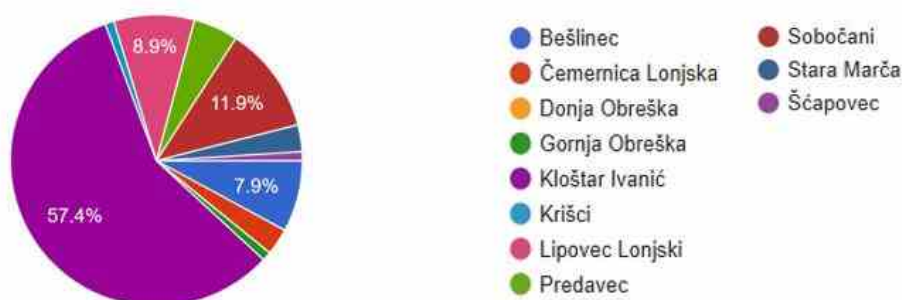
Odaberite dužinu Vašeg boravka u Kloštar Ivaniću:

101 responses



Odaberite naselje u kojem živite ili boravite u Kloštar Ivaniću:

101 responses



## JAVNE ZELENE I OTVORENE POVRŠINE

1\_Na kojim javnim zelenim i otvorenim površina u Kloštru Ivaniću najčešće provodite slobodno vrijeme?,

Budući da su ispitanici često navodili više mjesta u jednom odgovoru, udjeli predstavljaju udio ispitanika koji su spomenuli određenu kategoriju, a zbroj može biti veći od 100%.

Kategorija prostora	Broj ispitanika	Udio ispitanika
Parkovi (npr. Park hrvatskih branitelja i sl.)	49	49%
Promenada / šetnice	20	20%
Nigdje / ne koriste javne površine	17	17%
Trg / centar / ulice	13	13%
Sportski park / igrališta	12	12%
Šuma (Marča, Vinarčica itd.)	10	10%
Obilaznica / nogostupi / poljski putevi	7	7%
Privatno (vlastito dvorište, vrt, kuća)	6	6%
Terasa kafića	1	1%

Parkovi su uvjerljivo najvažniji javni prostor, gotovo polovica ispitanika ih koristi. Promenada je druga najčešća lokacija (20%).

Relativno velik udio (17%) navodi da uopće ne provodi vrijeme na javnim zelenim površinama. Sportski parkovi i dječja igrališta čine važan dio rekreacijskih prostora (12%).

Dio stanovnika koristi šume i prirodna područja (10%), što pokazuje važnost okolne prirode.

## 2\_Koje javne zelene i otvorene površine u Kloštru Ivaniću smatrate posebno vrijednima?

Odgovori su otvorenog tipa, a ispitanici su često navodili više površina u jednom odgovoru, pa udio predstavlja udio ispitanika koji su spomenuli određenu lokaciju (zbroj može biti veći od 100%).

Kategorija prostora	Broj ispitanika	Udio ispitanika
Parkovi (posebno Park hrvatskih branitelja)	50	50%
Promenada / šetnice	32	32%
Sportski park / sportsko-rekreacijske površine	17	17%
Trg sv. Ivana / centar mjesta	12	12%
Šume (Marča i okolne šume)	10	10%
Dječja igrališta	9	9%
Okolica bunara / središnje javne površine	4	4%
Uz rijeku Glogovnicu / prirodna područja	2	2%
Niti jedna površina	4	4%

## 3\_Jesu li Vam lokacije u Kloštru Ivaniću koje smatrate vrijednima lako pristupačne? Ako ne, zbog čega?

Odgovori su otvorenog tipa, pa su grupirani u glavne kategorije pristupačnosti i najčešće navedene probleme.

### Pristupačnost vrijednih javnih površina

Odgovor ispitanika	Broj ispitanika	Udio ispitanika
Da – lokacije su lako pristupačne	56	56%
Djelomično (neke jesu, neke nisu)	8	8%
Ne – nisu lako pristupačne	18	18%
Ostali odgovori / bez jasnog odgovora	18	18%

### Najčešće navedeni problemi pristupačnosti

Problem	Broj spominjanja
Nedostatak nogostupa / loše stanje cesta	6
Promet automobila na pješačkim zonama (npr. promenada)	5
Loše održavanje terena (blato, rupe, radovi)	5
Nedostatak biciklističkih staza	2
Udaljenost od centra	2
Težak pristup s dječjim kolicima	1
Nedostatak javnog prijevoza	1
Loša prohodnost šumskih puteva	1
Teški kamionski promet	1

## 4\_Koje dijelove Kloštra Ivanića smatrate vizualno neprivlačnima?

Odgovori su grupirani prema najčešće spominjanim dijelovima općine. Budući da su ispitanici često navodili više lokacija u jednom odgovoru, udio predstavlja udio ispitanika koji su spomenuli određeni prostor.

Lokacija / prostor	Broj spominjanja	Udio ispitanika
Centar mjesta (općenito)	26	26%
Stara ljekarna / stari mlin / zapuštene zgrade	10	10%
Ekoflor i okolica	6	6%

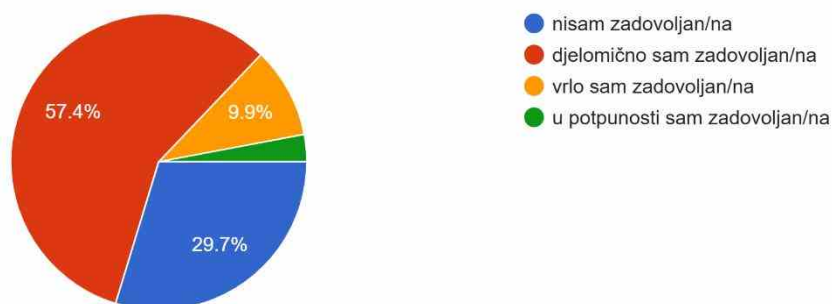
Promenada	6	6%
Park hrvatskih branitelja / parkovi	6	6%
Trg sv. Ivana	6	6%
Zaobilaznica	4	4%
Sajmište / prostor starog sajma	2	2%
Divlja odlagališta otpada	5	5%
Pojedine ulice (Kralja Tomislava, Čemernica, Sobočani itd.)	6	6%
Odgovori „sve“ ili „cijela općina“	9	9%
Ne znam / bez odgovora	4	4%

Najčešće istaknuti razlozi neprivlačnosti:

- Zapuštene i neobnovljene zgrade (stara ljekarna, stari mlin, stare poslovne zgrade)
- Neuređene javne površine i parkovi
- Nelegalno odlaganje otpada i divlja odlagališta
- Loše uređene prometnice i infrastruktura
- Nedostatak sadržaja i „živosti“ u centru mjesta

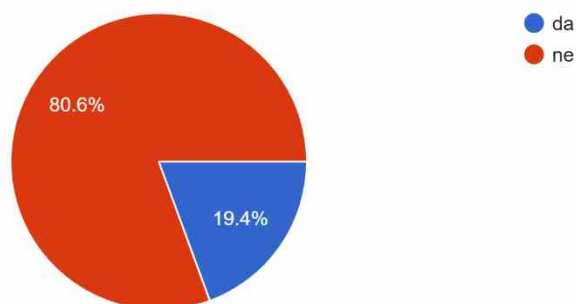
5\_Koliko ste zadovoljni količinom javnih zelenih i otvorenih prostora na području Kloštra Ivanića?

101 responses



6\_Imaju li manja naselja, po Vašem mišljenju, dovoljno uređenih otvorenih prostora za rekreaciju, druženje, boravak i sl.?

98 responses

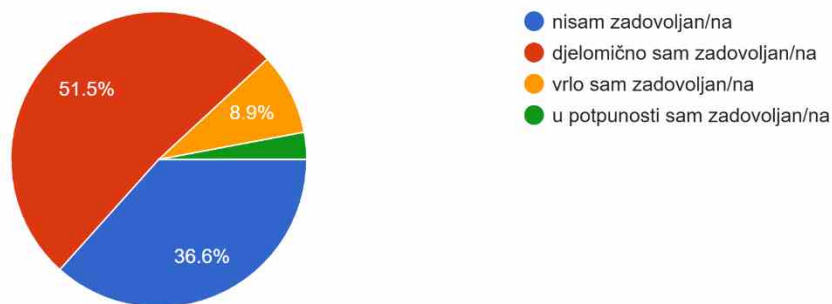


7\_Kako biste ocijenili trenutno stanje navedenih javnih zelenih i otvorenih površina u Kloštru Ivaniću?



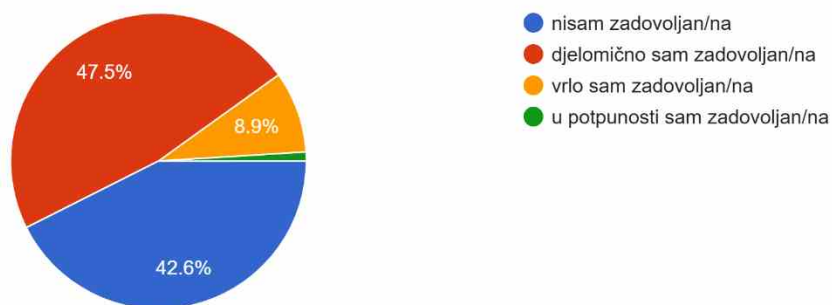
8\_Koliko ste zadovoljni količinom dječjih igrališta na području Kloštra Ivanića?

101 responses



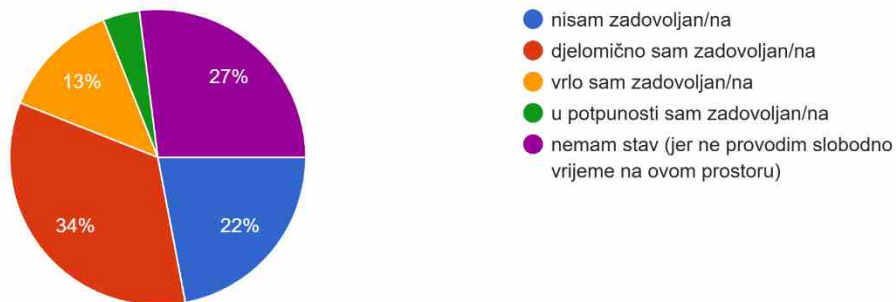
9\_Koliko ste zadovoljni uređenjem i opremljenošću dječjih igrališta na području Kloštra Ivanića?

101 responses



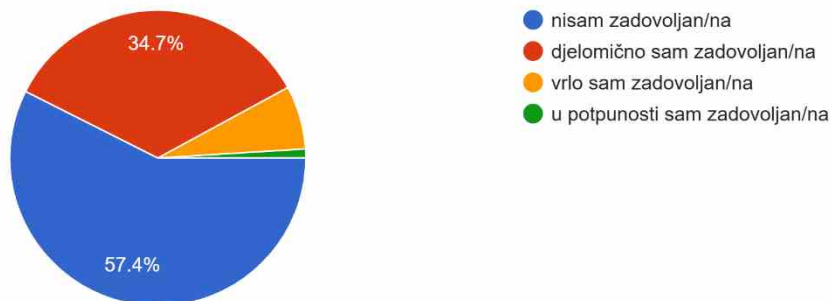
10\_Koliko ste zadovoljni uređenjem i opremljenošću Sportskog parka Stjepan Novaković Žuti?

100 responses



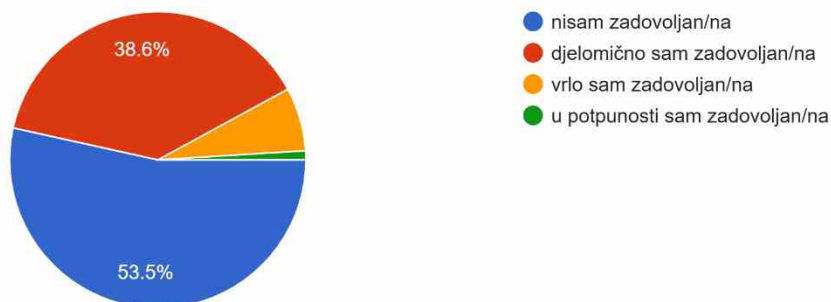
11\_Koliko ste zadovoljni količinom ostalih sportskih terena na području Kloštra Ivanića?

101 responses



12\_Koliko ste zadovoljni uređenjem i opremljenošću ostalih sportskih terena na području Kloštra Ivanića?

101 responses



13\_Ukoliko imate dodatan komentar vezan uz stanje i/ili poboljšanje dječjih igrališta i sportskih terena, molimo Vas da ga upišete.

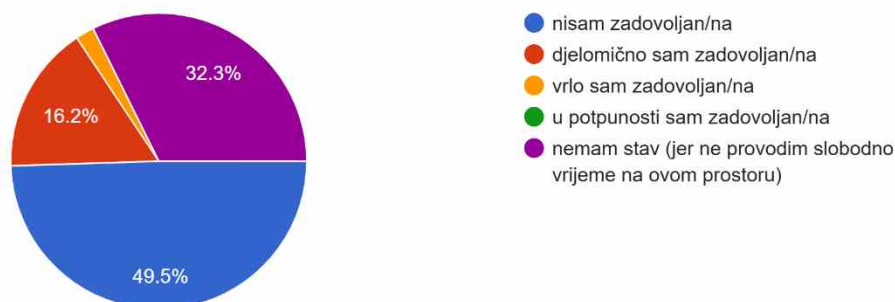
Tema / problem	Broj spominjanja	Kratak opis
Nedostatak i potreba za novim spravama i igralištima	30	Ispitanici traže više sadržaja za djecu svih uzrasta, uključujući ljujačke, tobogane, penjalice, trampoline, zip-line, stolove za piknik, terene za različite sportove.
Sigurnost i ograda	15	Potrebno je ograđivanje igrališta, bolja podloga (protuklizna, meka), rasvjeta noću, kontrola prometa u blizini igrališta, sprječavanje spaljivanja otpada u blizini.

Održavanje i higijena	20	Čišćenje smeća, korova, vandalizma; redovno održavanje sprava i travnjaka; zamjena dotrajalih sprava; stalni nadzor igrališta.
Prirodna hladovina i okoliš	12	Više drveća, zelenila, cvijeća, sjenica i klupa; zaštita od sunca u ljetnim mjesecima; uređenje okoliša oko igrališta i sportskih površina.
Sportski sadržaji i raznolikost	10	Osim nogometa, trebaju i košarka, stolni tenis, badminton, teren za odbojku i druge aktivnosti; prostor za više sportova za djecu i odrasle.
Pristupačnost i lokacija	8	Igrališta u blizini škola, vrtića i naselja; dostupnost pješice ili biciklom; pristup za roditelje s djecom; uređenje igrališta u selima i rubnim dijelovima općine.
Pohvale i inicijative	5	Ispitanici hvale postojeće inicijative, ali naglašavaju potrebu za većim brojem sprava i kvalitetnijim sadržajem.

## PLAVA INFRASTRUKTURA

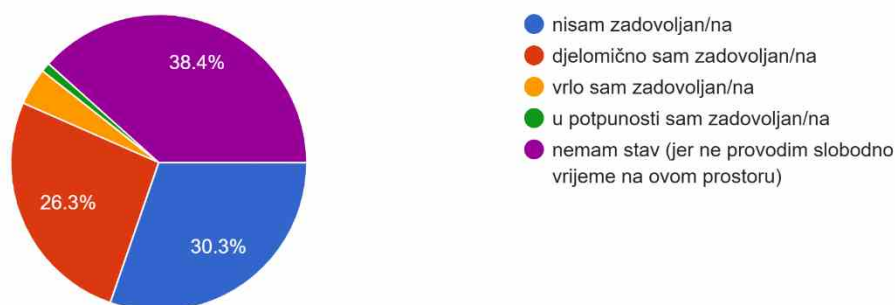
14\_Koliko ste zadovoljni uređenjem prostora oko ribnjaka "Bajer"?

99 responses



15\_Koliko ste zadovoljni uređenjem i stanjem površina uz rijeku Glogovnicu?

99 responses



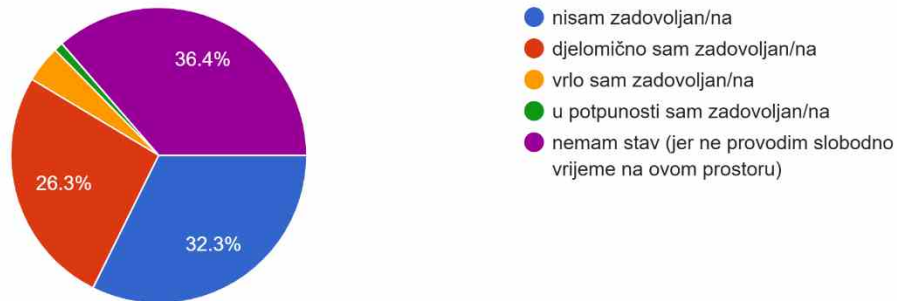
16\_Koliko ste zadovoljni uređenjem i stanjem površina uz rijeku Lonju?

98 responses



17\_Koliko ste zadovoljni uređenjem i stanjem površina uz potok Žeravinec?

99 responses



18\_Ukoliko imate dodatan komentar vezan uz stanje i/ili poboljšanje navedene i ostale plave infrastrukture (rijeke, potoci, ribnjaci i ostale vodene površine) na području Kloštra Ivanića molimo Vas da ga napišete.

Analizom komentara o plavoj infrastrukturi (rijeke, potoci, ribnjaci i ostale vodene površine) može se izdvojiti nekoliko ključnih tema i prijedloga. Budući da su ispitanici često navodili više stavki, udjeli se odnose na broj ispitanika koji su spomenuli određenu kategoriju problema ili prijedloga.

Tema / problem	Broj spominjanja	Kratak opis
Održavanje i čišćenje korita i okoliša	18	Redovito uklanjanje smeća, korova i otpada iz rijeka, potoka i kanala; čišćenje korita Lonje, Glogovnice, Žeravince; uklanjanje otpada nakon poplava.
Nedostatak uređenih šetnica i prostora za boravak	12	Ispitanici žele pješačke i biciklističke staze uz rijeke, klupe, mjesta za odmor i rekreaciju; uređenje okoliša ribnjaka i Bajera.
Sigurnost i infrastruktura	5	Popravlak urušenih mostova, regulacija kanala, bolja kontrola pristupa; uklanjanje prepreka koje otežavaju korištenje prostora.
Zabrinjavajući utjecaj zagađenja	10	Zagađenje otpadnim vodama iz tvrtki poput Ekoflora, ilegalno odlaganje otpada, pesticidi, otrovne tvari u rijekama, ugrožavanje riba i životinja.
Projekti i razvoj prostora	7	Pretvaranje ribnjaka i Bajera u sportsko-rekreacijske ili turističke zone; tematski parkovi, kampiranje, ribolov i edukativne staze.

Neiskorištenost i zanemarivanje prostora	6	Ispitanici navode da se postojeće vodene površine ne koriste zbog lošeg stanja, neadekvatnog održavanja ili nepostojanja sadržaja.
Nemam komentar / nepoznato stanje	6	Neki ispitanici nisu imali dodatnih komentara ili ne poznaju stanje plave infrastrukture.

## SIVA INFRASTRUKTURA

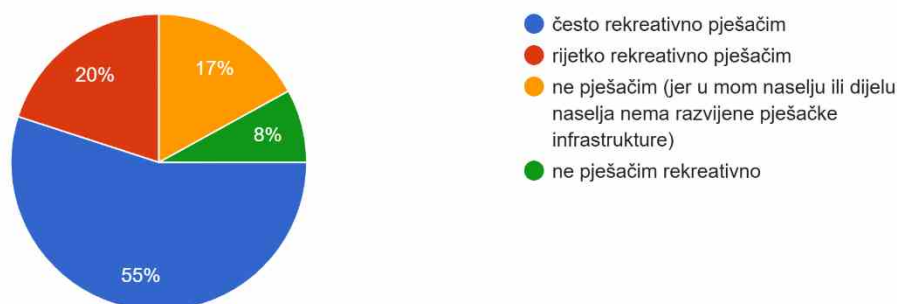
### 19\_Koliko često koristite pješačku infrastrukturu za dnevne migracije?

100 responses



### 20\_Koliko često koristite pješačku infrastrukturu u svrhu rekreacije?

100 responses



### 21\_Koje ulice po Vašem mišljenju imaju najviše potrebe za razvojem pješačke infrastrukture?

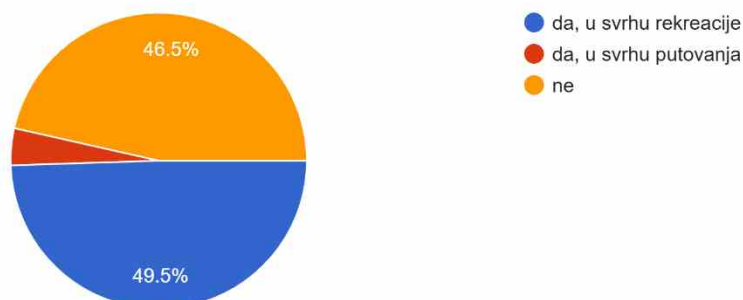
Budući da su ispitanici često navodili više ulica, udjeli se odnose na broj spominjanja pojedine ulice ili skupine ulica.

Ulica / područje	Broj spominjanja	Kratak opis
Kralja Tomislava	15	Glavna prometnica kroz centar; često spominjana zbog nepostojanja nogostupa, zaraslih dijelova i opasnog prometa.
Naftaplinska ulica	14	Posebno dio od vrtića do groblja; potrebni nogostupi za siguran prolaz djece i odraslih.
Školska ulica	10	Kritična zbog škole i djece; manjak nogostupa i loša prohodnost.
Vinogradska ulica i odvojci	8	Prometna ulica i sporedne ceste bez pješačke infrastrukture; opasnost za pješake.
Zagrebačka ulica	4	Potrebna bolja pješačka staza i sigurniji prolaz.

Duga ulica i Moslavačka ulica	5	Ulice s većim prometom i nedostatkom nogostupa; potrebna pješačka povezanost naselja.
Bešlinec, Sobočani, Predavec, Čemernica, Ščapovec	6	Manja naselja s lokalnim cestama bez nogostupa; naglasak na sigurnost djece i starijih.
Stjepana Radića, Ivana Šveara, Babonićeva, Milke Trnine, Ribnjak, Graničarska, Trojička	8	Sporedne i spajajuće ulice koje nedostaju pješačke staze ili im je pristup otežan.
Sve ulice bez nogostupa	10	Opći stav da gotovo sve ulice koje nemaju pješačke staze trebaju razvoj infrastrukture.

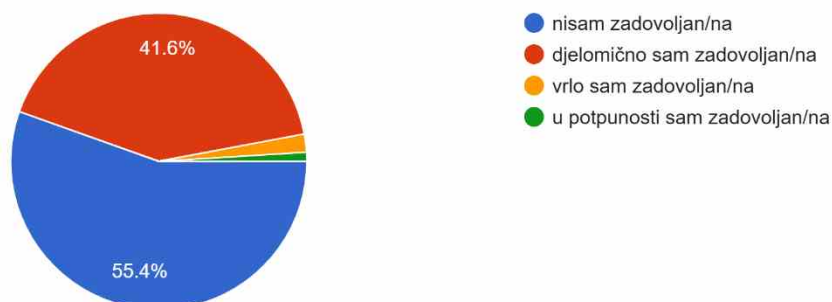
## 22\_Koristite li bicikl u svrhu rekreacije i / ili putovanja?

99 responses



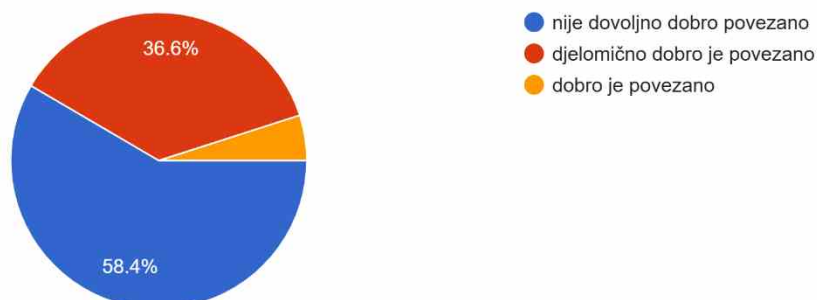
## 23\_Koliko ste zadovoljni stanjem biciklističke infrastrukture na području Kloštra Ivanića?

101 responses



## 24\_Kako ocjenjujete pješačko-biciklističku povezanost između glavnog naselja, Kloštar Ivanića, i manjih naselja ?

101 responses



## 25\_Koje lokacije po Vašem mišljenju imaju najviše potrebe za razvojem biciklističke infrastrukture?

Budući da su ispitanici često navodili više ulica ili područja, udjeli se odnose na broj spominjanja pojedine ulice, prometnice ili naselja.

Lokacija / područje	Broj spominjanja	Kratak opis
Kralja Tomislava	12	Glavna prometnica kroz centar; potrebno povezati s drugim glavnim cestama i naseljima; često spomenuta zbog nedostatka biciklističkih staza.
Naftaplinska ulica	7	Posebno dio kroz centar; nužno osigurati biciklističku stazu radi sigurnosti djece i odraslih.
Stjepana Radića, Vukovarska, Zagrebačka, Školska	8	Ulice unutar centra i poveznice prema naseljima; nedostatak biciklističke infrastrukture i opasnost od prometa.
Vinogradska ulica i odvojeci	6	Prometne ulice koje vode do rubnih naselja; često spomenute zbog opasnog prometa i nepostojanja staza.
Glavne ceste prema selima (Sobočani, Bešlinec, Predavec, Čemernica, Dubrava, Ivanić-Grad)	14	Svi važniji prometni pravci koji povezuju Kloštar s okolnim selima; naglasak na sigurnost i povezivanje naselja.
Cijeli Kloštar Ivanić / sva naselja	10	Opći stav da gotovo sve ulice i naselja trebaju biciklističku infrastrukturu zbog njezine gotovo potpune nepostojeće mreže.
Specifične rubne i opasne lokacije	5	Primjerice staza kroz šumu između Bešlinca i Stare Marče; lokacije s prometom "za kamikaze" gdje je potreban siguran biciklistički koridor.

## 26\_Ako imate dodatni komentar vezan uz stanje biciklističke infrastrukture, molimo Vas da ga upišete.

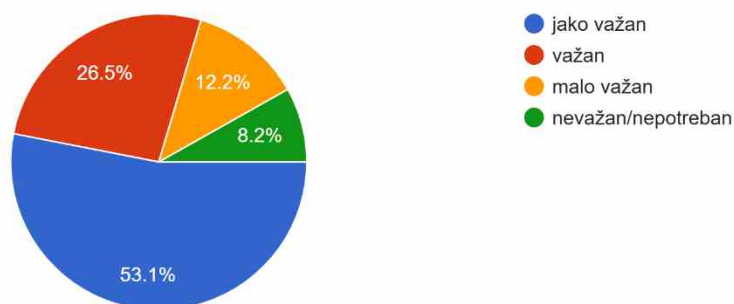
Analiza komentara pokazuje da stanovnici prepoznaju značajne nedostatke u postojećoj biciklističkoj infrastrukturi. Najčešće se ističe da je mreža biciklističkih staza nedovoljno razvijena ili gotovo nepostojeća, zbog čega je kretanje biciklom često nesigurno. Ispitanici posebno naglašavaju potrebu za izgradnjom odvojenih i jasno označenih biciklističkih staza, koje bi bile fizički odvojene od kolnika i pješačkih površina.

Osim sigurnosti, važnim se smatra i bolje povezivanje ključnih lokacija unutar općine, uključujući središte naselja, gospodarske zone i okolna naselja. U komentarima se također pojavljuje kritika dosadašnjeg nedostatka ulaganja u biciklističku infrastrukturu, kao i mišljenje da se određene prilike za razvoj takve infrastrukture u prošlosti nisu iskoristile.

Iako dio ispitanika navodi da se bicikl trenutno relativno rijetko koristi kao prijevozno sredstvo, većina komentara ipak ukazuje na to da bi razvoj kvalitetne i sigurne biciklističke mreže mogao potaknuti češće korištenje bicikla za svakodnevno kretanje i rekreaciju.

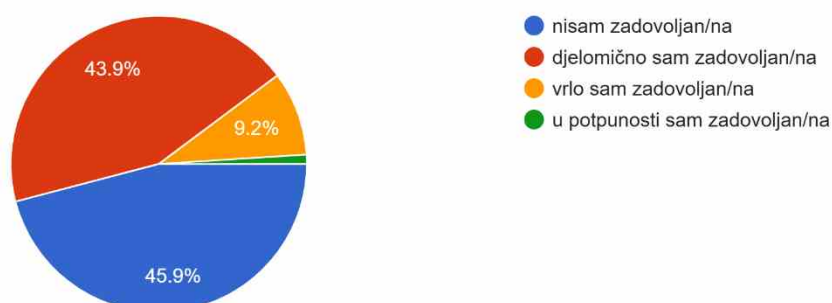
27\_Koliko Vam je važan drvored ili gmored (živica) uz pješačke i biciklističke staze?

98 responses



28\_Koliko ste zadovoljni sa količinom drvoreda uz postojeće pješačke i pješačko-biciklističke staze na području Kloštar Ivanića?

98 responses



29\_Postoji li pješačka ili pješačko-biciklistička staza na kojoj Vam nedostaje drvored? Ako da navedite naziv ulice ili ulica u kojima nedostaje drvored.

Analiza odgovora pokazuje da stanovnici prepoznaju značajan nedostatak drvoreda uz pješačke i pješačko-biciklističke staze. Velik broj ispitanika ističe potrebu za sadnjom drveća na većini postojećih staza, odnosno „gdje god je to moguće“, naglašavajući važnost stvaranja ugodnijeg i kvalitetnijeg prostora za kretanje pješaka i biciklista.

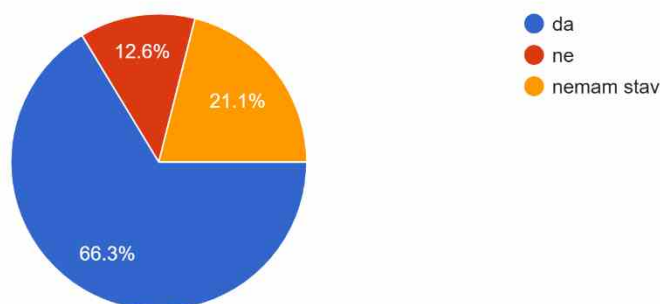
Poseban naglasak stavlja se na glavne prometnice i ulice koje povezuju središte naselja s okolnim dijelovima općine. Kao lokacije na kojima bi sadnja drvoreda bila posebno poželjna najčešće se spominju ulice Kralja Tomislava, Zagrebačka, Naftaplinska, Vinogradska, Školska i Duga ulica, kao i pojedine prometnice prema okolnim naseljima.

Ispitanici navode da drvoredi imaju višestruku vrijednost, doprinose ljepšem izgledu prostora, osiguravaju hladovinu tijekom ljetnih mjeseci, poboljšavaju kvalitetu zraka te mogu pridonijeti stvaranju atraktivnijih i ugodnijih šetnica. Istodobno, dio ispitanika ističe da sadnju treba planirati u skladu s prostornim mogućnostima, osobito na prometnicama s užim kolnicima ili bez nogostupa.

### 30\_Smatrate li da na lokacijama koje to prostorno omogućavaju treba provoditi uređenje odvojenih pješačkih i biciklističkih staza?

Odvajanje se može provesti uvođenjem zelene površine između navedenih tipova staza ili uređenjem pješačke na jednoj, a biciklističke na drugoj strani prometnice.

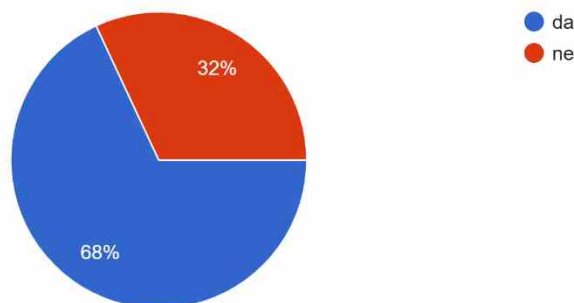
95 responses



## ŠUME

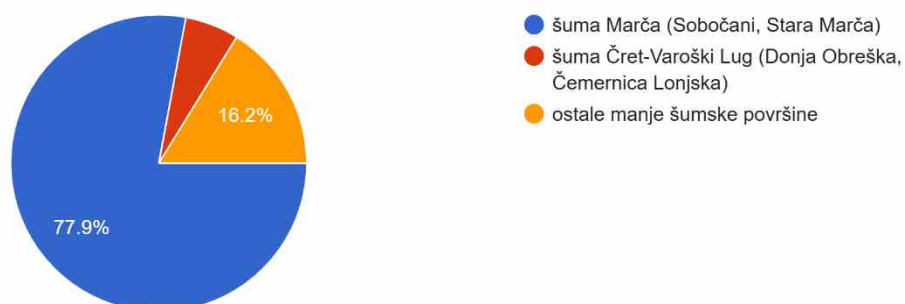
### 31\_Koristite li šumske površine na području Kloštra Ivanića za boravak i rekreaciju?

97 responses



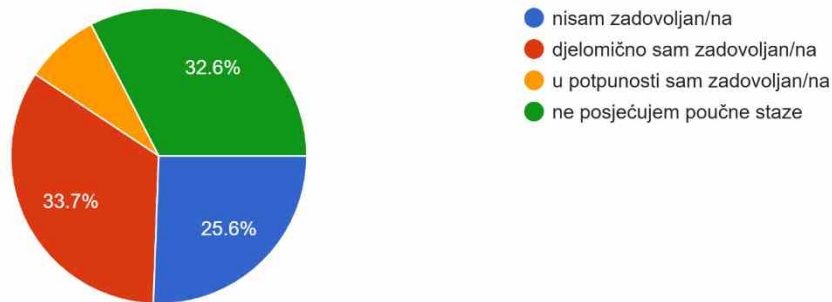
### 32\_Ako je Vaš odgovor na prijašnje pitanje bio potvrđan - u kojim šumama provodite svoje slobodno vrijeme?

68 responses



33\_ Jeste li zadovoljni stanjem i opremljenošću poučnih staza u šumi Marča?

86 responses



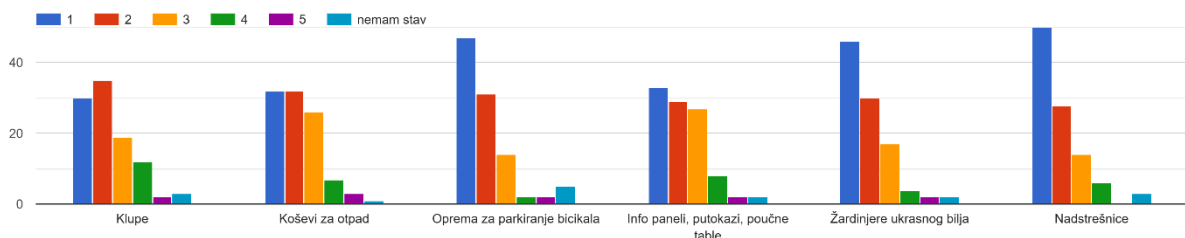
34\_ Ukoliko imate dodatni komentar vezan uz stanje i/ili poboljšanje poučnih staza molimo Vas da ga upišete.

Analiza komentara pokazuje da stanovnici prepoznaju značajan potencijal poučnih staza, ali istovremeno ukazuju na nedostatke u njihovom trenutnom stanju i održavanju. Više ispitanika ističe da su pojedine staze zapuštene, dijelovi infrastrukture dotrajali, a putovi ponekad teško prohodni zbog zaraslog raslinja ili prepreka na terenu. Također se često spominje nedostatak jasnih oznaka, putokaza i informativnih sadržaja, što otežava snalaženje i smanjuje edukativnu vrijednost staza. Unatoč tome, komentari pokazuju da stanovnici u poučnim stazama vide velik potencijal za razvoj rekreacijskih, edukativnih i turističkih sadržaja. Predlaže se postavljanje informativnih ploča o prirodi, biljnim i životinjskim vrstama, kao i o lokalnoj povijesti, legendama i kulturnim zanimljivostima. Uz to, ispitanici predlažu poboljšanje prateće infrastrukture, poput postavljanja klupa, mjesta za odmor, boljeg označavanja staza te redovitog održavanja.

Rezultati ukazuju na potrebu sustavne obnove, uređenja i promocije poučnih staza kako bi one postale kvalitetan prostor za rekreaciju, edukaciju i turističku promociju prirodnih i kulturnih vrijednosti Kloštra Ivanića.

MOGUĆNOST RAZVOJA ZI

35\_ Koliko ste zadovoljni stanjem i funkcionalnošću opreme vanjskog prostora na području Kloštra Ivanića na skali ocjena od 1 do 5?



Klupe

Većina ispitanika (61%) ocijenila je stanje klupa s 1 ili 2, dok je samo 18% dalo ocjenu 4 ili 5. Prosječna ocjena iznosi 2,25, što ukazuje na nizak nivo zadovoljstva.

Koševi za otpad

Više od 63% ispitanika ocijenilo je koševе za otpad s 1 ili 2, a samo oko 11% s 4 ili 5, što potvrđuje da je njihova dostupnost i održavanje značajan problem. Prosječna ocjena od 2,15 ukazuje na potrebu za povećanjem broja koševa, njihovim strateškim postavljanjem te redovitim pražnjenjem.

Oprema za parkiranje bicikala

Gotovo 75% ispitanika ocijenilo je stanje opreme s 1 ili 2, a samo oko 9% s 4 ili 5, dok prosjek iznosi 1,90, što jasno pokazuje da je ovo najslabije ocijenjeni element vanjske opreme.

Info paneli, putokazi i poučne table

Oko 64% ispitanika ocijenilo je informativnu opremu s 1 ili 2, dok je 14% dalo ocjenu 4 ili 5, a prosjek iznosi 2,15.

Žardinjere i ukrasno bilje

Velika većina ispitanika (69%) ocijenila je žardinjere s 1 ili 2, dok je 14% dalo ocjenu 4 ili 5, a prosjek iznosi 2,09. Trenutni ukrasni elementi su nedovoljno zastupljeni i loše održavani, što smanjuje estetsku vrijednost javnih prostora.

Nadstrešnice

Skoro polovica ispitanika (47%) ocijenila je nadstrešnice s 1, a dodatnih 33% s 2, dok vrlo mali broj ispitanika (5%) daje ocjenu 4, a ocjena 5 potpuno izostaje. Prosjek od 1,79 pokazuje da su nadstrešnice slabo zastupljene i neadekvatne, što smanjuje funkcionalnost javnih prostora, posebno za korisnike u lošem vremenu.

### **36\_Ako imate dodatni komentar vezan uz stanje opreme vanjskog prostora na području Kloštar Ivanića, molimo Vas da ga upišete.**

Analiza komentara stanovnika ukazuje na nekoliko ključnih tema i prioriteta vezanih uz vanjske prostore. Najčešće istaknuti problem odnosi se na oglasne ploče i nadstrešnice, kojih nedostaje u gotovo svim naseljima. Trenutna praksa postavljanja osmrtnica i obavijesti na ulaze u domove kulture nije primjerena, a građani predlažu da se u svakom naselju postavi estetski i funkcionalno prilagođena nadstrešnica koja služi i kao oglasna ploča.

Koševi za smeće predstavljaju drugi važan problem, njih je premalo, često su puni, a postoji potreba za redovitim pražnjenjem i boljom kontrolom kako bi se spriječilo odlaganje otpada po ulicama i parkovima. Klupe i odmorišta također su kritični, posebno za starije osobe i roditelje s djecom, te se traži njihovo povećanje uz šetnice, parkove i prometne rute.

Slaba rasvjeta u vanjskim prostorima i na pješačkim stazama istaknuta je kao problem sigurnosti, dok nedostatak zelenila, cvijeća, grmlja i drvoreda smanjuje estetsku i ekološku vrijednost prostora. Građani predlažu sadnju drveća i cvijeća, uključujući ekološke elemente poput „hotela za kukce“, što kombinira funkcionalnost s očuvanjem lokalne faune.

Nedostatak rekreacijske opreme i mjesta za parkiranje bicikala također je istaknut, osobito u Sportskom parku i na dječjim igralištima, pri čemu se predlaže modernizacija i dodatni sadržaji. Osim funkcionalnosti, važno je da vanjski elementi poput klupa, žardinjera i nadstrešnica budu u skladu s lokalnim ambijentom i estetikom, kako bi se izbjegao negativan vizualni utjecaj. Neki komentari naglašavaju i potrebu za urbanističkom prilagodbom, uključujući dvosmjerne ulice, sigurnije pješačke prijelaze i prioritete za javni prijevoz, povezano s postavljanjem opreme.

Zaključci i preporuke temelje se na hitnosti intervencija. Najprioritetniji zahvati su postavljanje adekvatnih oglasnih ploča i nadstrešnica, povećanje broja koševa za smeće te ugradnja više klupa i odmorišta, jer direktno utječu na svakodnevnu upotrebu vanjskih prostora. Sljedeći prioritet uključuje poboljšanje rasvjete, sadnju zelenila i modernizaciju rekreacijske opreme. Dugoročno, ključna je estetska integracija elemenata u lokalni ambijent i usklađivanje s urbanističkim planom.

**37\_Koji su negativni aspekti s kojima se susrećete u javnim zelenim i otvorenim prostorima na području Kloštra Ivanića?**

Kategorija problema	Primjeri / komentari	Učestalost / važnost
Smeće i nedostatak koševa	Prenapunjeni koševi, smeće po stazama i parkovima, spaljivanje otpada (npr. Bešlinec)	Vrlo visoka
Loše održavanje zelenih površina	Neuredne travnjake, rijetko košenje, neobnovljeno drveće, devastacija sprava	Vrlo visoka
Neodgovorno ponašanje korisnika	Ljubimci (izmet), vandalizam djece, alkoholizirani posjetitelji, nepoštivanje pravila	Visoka
Nedostatak klupa i odmorišta	Premalo mjesta za sjedenje i odmor, klupe u lošem stanju	Visoka
Loša rasvjeta i sigurnost	Nema rasvjete na promenadi i stazama, opasne ulice za djecu, brzi kamioni	Srednja-visoka
Neuređeni nogostupi i prometna neorganizacija	Automobili parkirani na zelenim površinama i nogostupima, loše planirani kolnici	Srednja-visoka
Loše uređenje i vizualni dojam	Nedovoljno hortikulture, nedostatak cvijeća i drvoreda, neugledni javni prostori	Srednja
Nedostatak sadržaja i opreme	Nema mjesta za roštilj, stolove, javne WC-e, poučne staze ili biciklističke staze	Srednja
Zagađenje okoliša	Otpad iz tvrtki (npr. Ekoflor), spaljivanje plastike, loša kvaliteta zraka	Srednja
Posebni problemi	Nerazvijene poučne staze, slaba kontrola prometne sigurnosti kod djece, štete zbog privatnih interesa	Niska do srednja

**38\_Koji javni sadržaji za slobodno vrijeme Vam nedostaju u Kloštru Ivaniću ?**

Kategorija sadržaja	Primjeri / komentari	Učestalost / važnost
Sportski i rekreativni sadržaji	Staze za rolanje, nogomet, košarka, rukomet, teniski tereni, street workout park, adrenalinski park, biciklističke staze, sportska dvorana, bazen	Vrlo visoka
Dječja i obiteljska igrališta	Dječja igrališta za sve uzraste, parkovi za jaslčare, sprave za vježbanje, više sadržaja u parkovima, kampiranje	Visoka
Kulturni i edukativni sadržaji	Kino, kazalište, likovne radionice, glazba, koncerti, edukacije, radionice, književne večeri	Visoka
Društveni i javni prostori	Prostori za druženje odraslih i starijih osoba, kafići s terasom, slastičarnice, tržnice, javni bunari s pitkom vodom	Srednja-visoka
Manifestacije i događanja	Organizirani event (Fašnik, Valentinovo, Majčin dan, Dan Žena, konijada, Velika Gospa), događanja vezana uz baštinu i lokalne proizvođače	Srednja-visoka
Šetnice i zeleni prostori	Više staza za šetanje uz drveće i grmlje, uređeniji nogostupi, povezivanje zelenih površina	Srednja
Urbanistička i vizualna poboljšanja	Uređenje trga, više zelenila i klupa, vizualno atraktivni javni prostori, osvjetljenje	Srednja
Ostalo / posebne potrebe	Prostor za pse, adrenalinski sadržaji u šumi, teretane na vlastitu težinu, mjesta za roštiljanje i stolove	Srednja

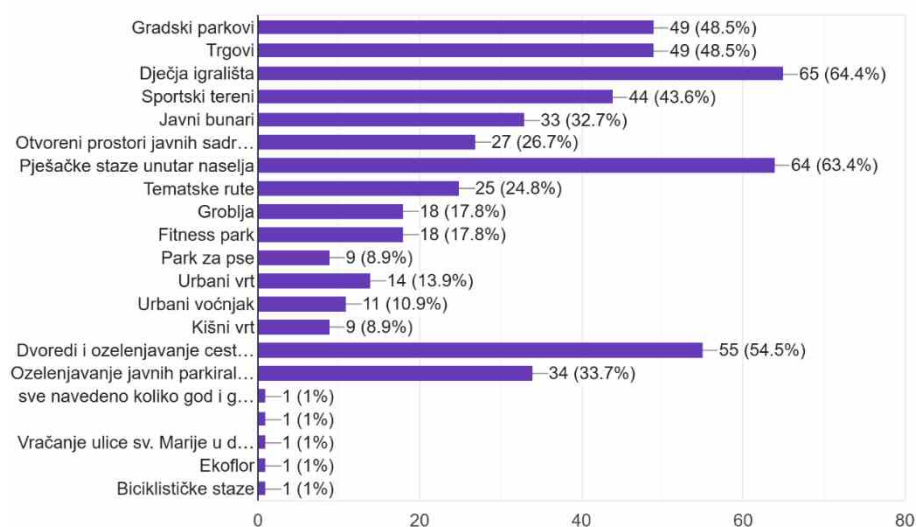
**39\_Koje javne zelene i otvorene prostore smatrate neiskorištenim potencijalom Kloštra Ivanića?**

Kategorija prostora	Primjeri / komentari	Učestalost / važnost
Sportski prostori i igrališta	Sportski park, Lipovec Lonjski nogometno igralište, školsko dvorište, igrališta po selima, prostor uz Sportski park "Stjepan Novaković Žuti"	Vrlo visoka

Parkovi i zelene površine u centru	Park hrvatskih branitelja, Trg sv. Ivana, prostor oko bunara, centralni park, dječji park	Visoka
Promenade i šetnice	Promenada, šetnica na obilaznici, Školska promenada, popločene šetnice	Visoka
Bajeri i ribnjaci	Bajer, ribnjak, prostor oko Ekoflora	Srednja-visoka
Šume i prirodni prostori	Šuma Marča, okolne šume, putevi i staze za šetnju	Srednja
Prostori za događanja i sajmovi	Sajmište u Čemerničkoj ulici, prostor bivšeg stočnog sajma, prostor bivše ciglane, stari mlin, prostor iza Mlin i pekare	Srednja
Društveni i kreativni prostori	Vidikovci (Vinogradi), prostor za street workout, natkrivene mini tržnice ili slastičarnice, prostori za druženje	Srednja

40\_Kojem biste od navedenih javnih zelenih i otvorenih prostora / elemenata zelene infrastrukture dali prioritet realizacije (uređenje ili unaprjeđenje) na području Kloštra Ivanića?

101 responses



Građani najviše ističu dječja igrališta, gradske parkove, trgove, sportske terene i pješačke staze unutar naselja kao ključne elemente zelene infrastrukture kojima treba dati prioritet. Velik broj ispitanika također naglašava važnost javnih bunara, otvorenih prostora za društvene i kulturne aktivnosti, tematskih ruta, fitness parkova, parkova za pse, urbanih vrtova i voćnjaka, kišnih vrtova te ozelenjavanja cestovnih prometnica i javnih parkirališta.

### 6.11.2. Radionice

Uz provedbu anketnog upitnika, u svrhu prikupljanja dodatnih kvalitativnih informacija organizirana je i radionica pod nazivom „Potrebe i mogućnosti korištenja javnih i zelenih površina Vašeg naselja“, na koju su bili pozvani predstavnici mjesnih odbora (MO) i lokalnih organizacija civilnog društva (OCD-ova).

Cilj radionice bio je prikupiti što više informacija i stavova vezanih uz zelenu infrastrukturu, način na koji stanovnici i lokalni dionici percipiraju njezinu prisutnost i kvalitetu u svojim naseljima, prepoznate probleme te potencijalne dobrobiti i koristi koje zelena infrastruktura može imati za kvalitetu života lokalne zajednice. Uz navedeno, radionica je obuhvatila i temu kružnog gospodarenja zgradama, s naglaskom na mogućnosti učinkovitijeg korištenja postojećih prostora i resursa unutar naselja.

Odaziv radionici je bio slabiji te su prisustvovali samo predstavnici sljedećih OCD-ova: KUD Obreška, LD Srndać, Udruga 'Prijatelji Kloštra', Kloštranske mažoretkinje i udruga Kraljica Katarina. Navedeni su ispunili pripremljeni upitnik na temu korištenja općinskih prostorija te potrebe za korištenjem vanjskih prostora

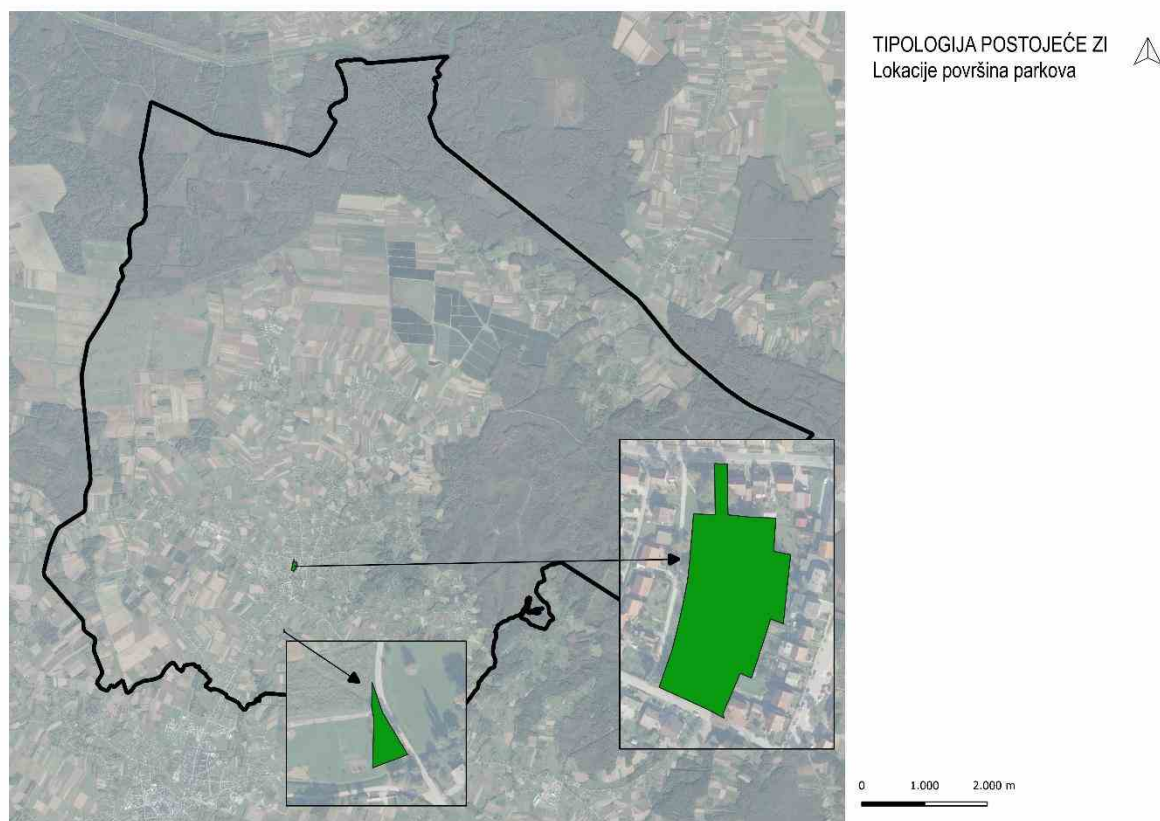
Iako je odaziv na radionicu bio relativno malen, provedena rasprava pokazala se vrlo konstruktivnom te je otvorila niz važnih tema i prijedloga. Posebno su predstavnici organizacija civilnog društva istaknuli problem nedostatka adekvatnih prostora za rad, provedbu aktivnosti i okupljanje zajednice. Upravo je navedena potreba prepoznata kao važan aspekt koncepta kružnog gospodarenja zgradama, koje podrazumijeva obnovu, prenamjenu i učinkovitije korištenje postojećeg građevinskog fonda kako bi se postojeći prostorni resursi bolje prilagodili potrebama lokalne zajednice, uz smanjenje potrebe za novom izgradnjom i racionalnije upravljanje prostorom.

## VII. Tipologija zelene infrastrukture

Tipovi postojeće zelene infrastrukture na području Općine Kloštar Ivanić definirani sukladno Priručniku su:

- Park
- Površine za sport i rekreaciju
- Trg
- Zone za turizam
- Zelene površine uz stambene zgrade
- Zelene površine uz zgrade javne, društvene i gospodarske namjene
- Zelene površine uz prometnice

### Park

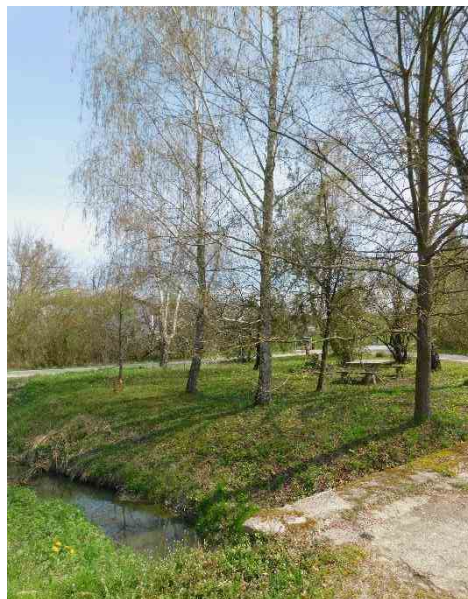


Na području Općine nalaze se tri javna parka: jedan je najveća parkovno uređena površina u centru glavnog naselja, Park hrv. branitelja, a druge dvije odnose se na manje, parkovno uređene površine u naseljima Lipovec Lonjski i Kloštar Ivanić (uz potok Žeravinec).

Površinom Parka hrv. branitelja stabla se trenutno javljaju većinski rubno u grupacijama ili u formi mladih drvoreda, te je najveći dio parka travnjak. Za park je planirana revitalizacija koja će uključivati krajobrazno i hortikulturno uređenje što će između ostalog uključivati i povećanje biljnog fonda te samim time jačanje bioraznolikosti i povećanje boravišne vrijednosti ove lokalnom stanovništvu važne površine.



Manja parkovna površina u istom naselju odnosi se na manju, trokutastu, vegetacijski vrlo bogatu površinu lokalno zvanu Otok ljubavi. Riječ je površini koja nije planski uređena već je vrlo vjerojatno nastala angažmanom lokalnih stanovnika koji su na njoj sadili raznolik biljni materijal.

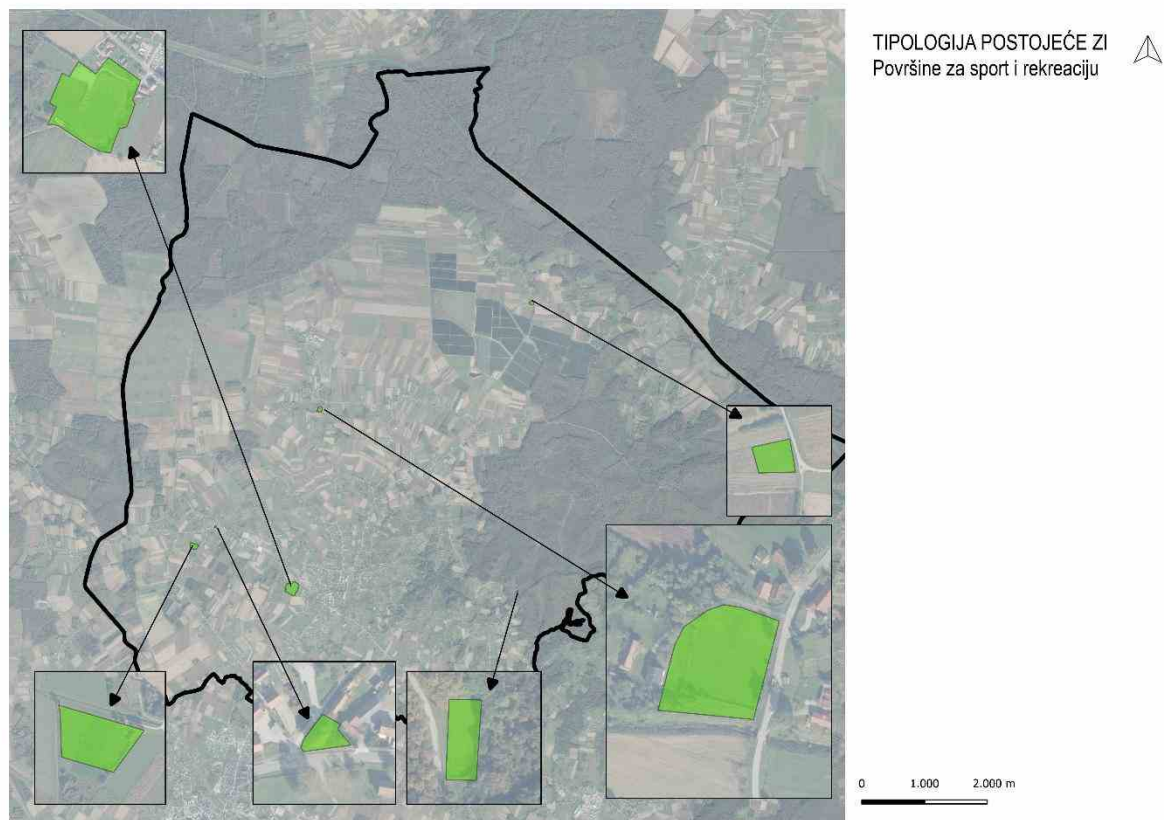


Treća manja, parkovno uređena površina nalazi se u središnjem dijelu naselja Lipovec Lonjski gdje je dio centralne zone naselja koju dodatno definiraju društveno-vatrogasni dom i autobusna stajališta, čime prostor ima naglašenu funkciju okupljanja i svakodnevnog boravka stanovnika. Površina je relativno skromnih dimenzija, no njezin identitet snažno oblikuju velika, starija stabla koja prostoru daju prepoznatljiv karakter i stvaraju ugodan ambijent. Njihove krošnje tijekom ljetnih mjeseci osiguravaju prirodan hlad novouređenom dječjem igralištu, čime se povećava kvaliteta i funkcionalnost prostora za boravak djece i roditelja.

Uz dječje igralište na površini se nalaze nadstrešnica sa stolom i klupama namijenjena odmoru i druženju, javni bunar, raspelo te nekoliko većih primjeraka ukrasnog grmlja. Iako navedeni sadržaji doprinose društvenoj i identitetskoj vrijednosti prostora, oni trenutno nisu međusobno oblikovno niti funkcionalno povezani, zbog čega cjelina djeluje fragmentirano i bez jasnije prostorne kompozicije.



## Površine za sport i rekreaciju



Glavne, ujedno i najveće, površine za sport i rekreacija okupljene su na sportskom parku Žuti. Ovaj prostor okuplja travnato nogometno igralište, novo nogometno igralište s umjetnom travom i prostorije NK Kloštar Ivanić, a planirano je i krajobrazno uređenje kojim će se uspostaviti novo zeleno parkiralište, parkiralište za bicikle te ostale boravišne tematske zone.



Uz sportski park u prostorno-planskoj dokumentaciji kao prostori rekreacijske namjene ističu se sportske zone u naseljima Lipovec Lonjski i Čemernica Lonjska. Obje zone uključuju travnata nogometna igrališta, a u Lipovcu Lonjskom uz nogometno igralište nalaze se i sportske prostorije.



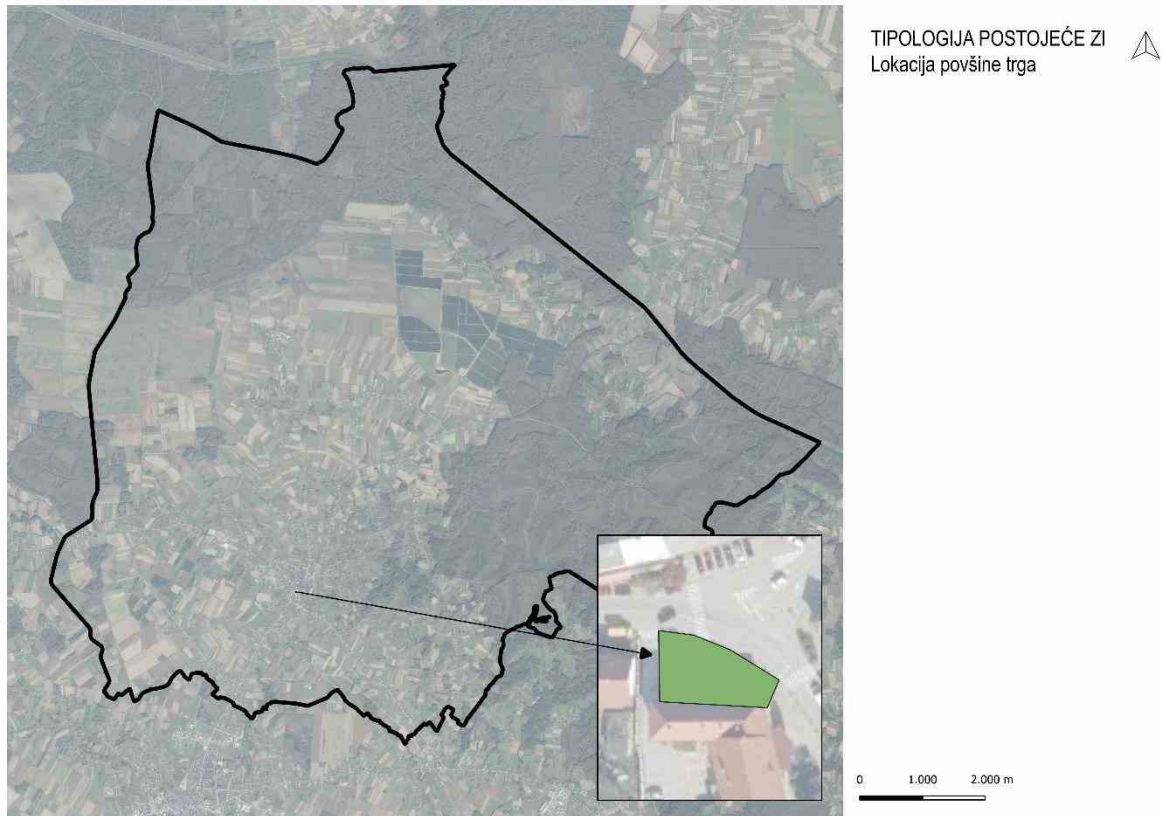
Površine namijenjene sportu i rekreaciji, evidentirane terenskim obilaskom, uključuju travnata nogometna igrališta u naseljima Sobočani (k.č. 1347, k.o. Obreška) i Donja Obreška (k.č. 386, k.o. Obreška). Travnato nogometno igralište u naselju Sobočani smješteno je uz rub šume Marča, čime ostvaruje neposredan kontakt s prirodnim krajobrazom i zelenim okruženjem. Takav položaj prostoru daje posebnu ambijentalnu vrijednost te doprinosi ugodnijem boravku korisnika i posjetitelja.

S druge strane, nogometno igralište u Donjoj Obreški smješteno je unutar otvorenog ruralnog krajolika, okruženo poljoprivrednim površinama i prirodnim živicama karakterističnima za šire područje naselja. Njegov prostorni kontekst naglašava povezanost naselja s agrarnim krajolikom te doprinosi prepoznatljivosti i identitetu prostora.

Obje površine trenutno su uređene isključivo za osnovnu sportsku namjenu te ne sadrže dodatne boravišne ili prateće sadržaje poput klupa, nadstrešnica, dodatnih sportskih spava ili prostora za kraći odmor i okupljanje korisnika. Uvođenje takvih sadržaja značajno bi pridonijelo intenzivnijem korištenju prostora, duljem zadržavanju korisnika te povećanju njihove društvene i rekreacijske vrijednosti.

## Trg

Glavni općinski trg, Trg sv. Ivana, nalazi se u centru glavnog naselja ispred pučkog doma Kloštar Ivanić. Riječ je o popločenoj otvorenoj površini trokutastog oblika na kojoj su rubno zasađena dva stabla lipe.



## Zone za turizam

Postojeće zone za turizam odnose se na sljedeće površine agroturizma: seosko imanje Stari Mlin - Klet Kunek, seosko imanje Stara Marča i seosko imanje Ladanj kod strica. Činjenica da je riječ o seoskim imanjima ističe tendenciju razvoja ruralnog turizma i uređenja autentičnih zona gdje se prostor sadržajima, materijalima i hortikulturnim uređenjem spaja s okolnim prostorom (blagi brežuljci, vinogradi, šume) te predstavlja svojevrsan spoj seoskog gospodarstva i rustikalnog parka za odmor.

U dokumentaciji VII. Izmjena i dopuna PPUO Kloštar Ivanić vidljivo je planiranje novih zona turističke namjene na područjima naselja Kloštar Ivanić (2 nove zone), Sobočani što ukazuje na ciljani razvoj ruralnog turizma na površini cijele Općine.

## Zelene površine uz stambene zgrade

Na području Općine višestambene zgrade pojavljuju se kao pojedinačne građevine unutar pretežito stambenih zona obiteljskih kuća, dok trenutno ne postoje veće, prostorno objedinjene zone s većom koncentracijom višestambene izgradnje. Takav način razvoja rezultira razmjerno blagim prostornim kontrastom između individualne i višestambene gradnje te doprinosi očuvanju prepoznatljivog prostornog identiteta naselja.

Zelene površine uz višestambene zgrade uglavnom su uređene i održavane od strane samih stanara, zbog čega se kvaliteta i način uređenja razlikuju ovisno o starosti građevine i intenzitetu korištenja prostora. Uz starije zgrade prisutna je razvijenija i raznolikija vegetacija, uključujući veća stabla, ukrasno grmlje i formirane travnate površine koje stvaraju ugodniji mikroambijent te doprinose krajobraznoj i ekološkoj vrijednosti prostora. Nasuprot tome, kod novijih zgrada prevladavaju funkcionalno uređene površine s većim udjelom parkirališnih i travnatih površina, dok je visokog zelenila i složenijih hortikulturnih elemenata uglavnom manje.

Sve višestambene zgrade smještene su u središnjem dijelu naselja Kloštar Ivanić, čime su neposredno povezane s glavnim javnim, društvenim i uslužnim sadržajima naselja. Njihov položaj doprinosi većoj dostupnosti sadržaja svakodnevnog života te formiranju urbanijeg karaktera centralnog dijela naselja.

## Zelene površine uz zgrade javne, društvene i gospodarske namjene

Zelene površine uz zgrade javne, društvene i gospodarske namjene predstavljaju jedan od najčešćih tipova zelene infrastrukture u manjim općinama i jedinicama lokalne samouprave. Za razliku od većih gradova, u kojima su češće razvijene samostalne veće uređene zelene površine poput parkova, u manjim naseljima sustav zelene infrastrukture najčešće se razvija upravo kroz krajobrazno uređene prostore uz škole, dječje vrtiće, društvene i vatrogasne domove, sportsko-rekreacijske zone, vjerske građevine, groblja, zdravstvene ustanove te gospodarske sadržaje.

Takve površine imaju višestruku ulogu jer istovremeno doprinose poboljšanju kvalitete boravka, stvaranju ugodnijih mikroklimatskih uvjeta, povećanju bioraznolikosti i jačanju identiteta naselja. U manjim naseljima upravo ovi prostori često predstavljaju glavne javne i društvene točke okupljanja stanovništva te imaju važnu ulogu u oblikovanju prepoznatljive mreže javnih otvorenih prostora.

Na području Općine Kloštar Ivanić ovaj tip zelene infrastrukture posebno je izražen u središtima naselja, gdje se oko građevina javne i društvene namjene razvijaju manje parkovno uređene cjeline, dječja igrališta, sportske zone, prostori uz javne bunare i boravišne površine. Iako su često prostorno manje i fragmentirane, ove zelene površine čine temelj lokalnog sustava zelene infrastrukture te predstavljaju značajan potencijal za daljnje krajobrazno unaprjeđenje i međusobno povezivanje u funkcionalnu mrežu zelenih urbanih točaka.

## Zelene površine uz prometnice

Zelene površine uz prometnice na području Općine Kloštar Ivanić predstavljaju važan element zelene infrastrukture te imaju značajnu zaštitnu, krajobraznu i ekološku funkciju. Uz glavne i lokalne prometnice prisutni su travnati pojasevi, pojedinačna stabla, skupine visoke vegetacije te manji zeleni otoci na križanjima prometnica koji doprinose prepoznatljivosti ruralnog prostora i identitetu naselja. Takve površine imaju važnu ulogu u povezivanju naselja i prirodnih područja, ublažavanju negativnih utjecaja prometa, smanjenju pregrijavanja prostora i očuvanju lokalne bioraznolikosti.



Sukladno načelima zelene infrastrukture, navedene površine predstavljaju potencijal za razvoj kontinuiranih zelenih koridora kroz sadnju autohtone vegetacije, očuvanje postojećih stabala i uređenje zaštitnih zelenih pojaseva uz prometnice i vodotoke. Posebnu vrijednost imaju manji zeleni prostori na raskrižjima prometnica, često povezani sa sakralnim obilježjima poput raspela i kapelica, koji osim ekološke imaju i kulturno-krajobraznu funkciju te doprinose očuvanju tradicijskog identiteta naselja.



## VIII. Model kružnog gospodarenja prostorom i zgradama

Model kružnog gospodarenja prostorom i zgradama definiran je *Programom razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama za razdoblje 2021. do 2030.*, a odnosi se na proces koji obuhvaća provođenje mjera kružnosti pri planiranju i gradnji novih zgrada te revitalizaciji i obnovi postojećih, nekorištenih i korištenih, zgrada. S ciljem održivog razvoja provedba modela uključuje produljenje trajnosti i cjeloživotnog vijeka zgrada u prostoru, povećanje energetske učinkovitosti zgrada, stvaranje fleksibilnih prostora (multifunkcionalnost) te smanjenje količine građevnog otpada.

Sukladno *Programu razvoja kružnog gospodarenja prostorom i zgradama za razdoblje 2021. do 2030.* prioriteta su sljedeći:

- planiranje i gradnja novih zgrada u skladu s kružnim gospodarstvom,
- revitalizacija i obnova nekorištenih prostora i zgrada,
- kružna obnova i reprogramiranje korištenih prostora i zgrada.

U nastavku u sklopu svakog navedenog prioriteta detaljno su opisana trenutna stanja površina ili postojećih zgrada, izvorne funkcije zgrada, te planirani radovi (kod nove izgradnje) i buduća funkcija (kod revitalizacije i reprogramiranja prostora).

### 7.1. Planiranje i gradnja novih zgrada u skladu s kružnim gospodarstvom

Planiranje i gradnja novih zgrada u skladu s načelima kružnog gospodarstva predstavlja važan dio održivog prostornog razvoja Općine Kloštar Ivanić. Cilj je poticati razvoj energetske učinkovitih, dugotrajnih i prilagodljivih građevina uz racionalno korištenje prostora, smanjenje potrošnje resursa te povećanje kvalitete života stanovništva. Poseban naglasak stavlja se na integraciju zelenih površina i zelene infrastrukture u nove stambene i javne zone, korištenje prirodnih i održivih materijala, učinkovito upravljanje oborinskim vodama te stvaranje kvalitetnih i klimatski otpornih naselja.

U manjim jedinicama lokalne samouprave poput Općine Kloštar Ivanić planiranje novih građevinskih područja predstavlja važnu priliku za uspostavu suvremenih modela održivog stanovanja i kvalitetnijeg oblikovanja prostora. Pri tome je osobito važno osigurati ravnotežu između izgradnje, očuvanja krajobraznih vrijednosti i razvoja javnih zelenih površina.

#### 7.1.1. Planiranje stambene zone za priuštivo stanovanje

Posebno značajna aktivnost odnosi se na planiranje nove stambene zone za priuštivo stanovanje na k.č. 1058/1 i 1050, k.o. Općina Kloštar Ivanić. Aktivnost je usmjerena na stvaranje kvalitetno planirane stambene cjeline koja će omogućiti razvoj dostupnog i održivog stanovanja, prvenstveno za mlade obitelji i lokalno stanovništvo.

Prilikom planiranja zone poseban naglasak potrebno je staviti na primjenu načela kružnog gospodarstva i održive gradnje, uključujući racionalno korištenje prostora, energetske učinkovitost građevina, integraciju zelene infrastrukture, korištenje prirodnih materijala te planiranje kvalitetnih zajedničkih otvorenih prostora. Predviđa se razvoj funkcionalne i prostorno uravnotežene stambene zone s većim udjelom zelenih površina, drvoredima, pješačkim i biciklističkim povezivanjem te sustavima održivog upravljanja oborinskim vodama.

Cilj aktivnosti je stvoriti suvremeno, prostorno kvalitetno i društveno uključivo stambeno okruženje koje će dugoročno doprinijeti demografskoj revitalizaciji i održivom razvoju Općine Kloštar Ivanić.



## 7.2. Revitalizacija i obnova nekorištenih prostora i zgrada

Revitalizacija i obnova nekorištenih prostora i zgrada predstavlja važan segment održivog prostornog razvoja Općine Kloštar Ivanić te jedno od ključnih načela kružnog gospodarenja prostorom. Umjesto daljnjeg širenja građevinskih područja i zauzimanja novih prostora, naglasak se stavlja na aktivaciju postojećih zapuštenih, nedovoljno iskorištenih ili napuštenih građevina i površina kroz njihovu prenamjenu, obnovu i uključivanje u suvremene društvene, javne, gospodarske i rekreacijske funkcije.

Na području Općine evidentiran je niz prostora i objekata koji, unatoč vrijednoj lokaciji i postojećoj infrastrukturi, trenutno nisu u punoj funkciji ili su prostorno i krajobrazno zapušteni. Njihovom revitalizacijom moguće je istovremeno unaprijediti kvalitetu prostora, očuvati lokalni identitet i kulturno-povijesne vrijednosti te smanjiti potrebu za novom izgradnjom na neizgrađenim površinama.

Poseban naglasak stavlja se na obnovu prostora društvene i javne namjene, nekadašnjih gospodarskih i pomoćnih objekata, zapuštenih javnih površina te njihovo povezivanje sa sustavom zelene infrastrukture i javnih otvorenih prostora. Kroz takve aktivnosti potiče se razvoj održivih i funkcionalnih sadržaja koji doprinose kvaliteti života stanovništva, jačanju lokalne zajednice i stvaranju prepoznatljivog identiteta naselja Općine Kloštar Ivanić.

### 7.2.1. Obnova stare ljekarne

Sukladno Provedbenom programu Općine Kloštar Ivanić za mandatno razdoblje 2025.-2029. kao jedan od razvojnih projekata definirana je obnova stare apoteke. Stara ljekarna nalazi se u Kloštru Ivaniću u Školskoj ulici 4 na k.č.br. 2474 k.o. Kloštar Ivanić.



Fotografija Stara škola, naselje Kloštar Ivanić, travanj 2026. g. (autor: Srna Krtak)

### 7.2.2. Pučki dom Križci (stara škola)

Sukladno Provedbenom programu Općine Kloštar Ivanić za mandatno razdoblje 2025.-2029. kao jedan od razvojnih projekata definiran je Centar za poljoprivredu Križci – nova namjena pučkog doma.

Pučki dom Križci, poznat kao „stara škola“, izgrađen je sredinom 20. stoljeća, oko 1952. godine. Nalazi se u naselju Križci, na k.č.br. 59, k.o. Bešlinec. Građevina je prizemna, pravilnog tlocrtnog oblika u formi slova „L“, a prekrivena je četverostrešnim kosim krovom s pokrovom od crijepa. Zgrada je danas u lošem stanju te su na njoj vidljiva značajna oštećenja nastala uslijed starosti i nedavnih potresa. Došlo je do pucanja i otpadanja žbuke, dok su na krovu evidentirana oštećenja uslijed nedostatka dijela crijepa, što je uzrokovalo prokišnjavanje i djelomična oštećenja drvene krovne konstrukcije. Vanjska stolarija također je dotrajala – prozori su drveni i u lošem stanju, dok su ulazna vrata naknadno zamijenjena PVC stolarijom.



Fotografija Stara škola, naselje Križci, travanj 2026.g. (autor: Srna Krtak)

Građevina je izvorno služila kao područna škola, a kasnije ju je koristilo Dobrovoljno vatrogasno društvo za potrebe održavanja društvenih i lokalnih manifestacija. Objekt stoga ima značajnu društvenu i povijesnu vrijednost za lokalnu zajednicu.

Planirana je rekonstrukcija predmetne građevine kojom bi se obnovili fasada i krovšte te sanirala postojeća konstrukcijska oštećenja, kako bi se prostor ponovno osposobio za sigurno, funkcionalno i nesmetano korištenje. Predviđena je i dogradnja stražnjeg dijela zgrade radi poboljšanja funkcionalnosti i prilagodbe budućim potrebama korisnika. Daljnjim analizama i projektiranjem definirat će se detaljnija namjena i sadržaji obnovljene stare škole.

### 7.2.3. Energetska obnova društvenog doma Stara Marča

Sukladno Provedbenom programu Općine Kloštar Ivanić za mandatno razdoblje 2025.–2029., kao jedan od razvojnih projekata predviđena je energetska obnova Društvenog doma Stara Marča. Zgrada je izgrađena tijekom 20. stoljeća, a nalazi se u Ulici Đure Žugaja 11 u Staroj Marči, na k.č.br. 805 i 806/1 k.o. Obreška. Građevina je prizemna, pravilnog tlocrta, s dvostrešnim krovštem prekrivenim crijepom.

Objekt je danas u lošem stanju, što ukazuje na potrebu cjelovitije obnove konstrukcije i vanjskih elemenata građevine. Izvorno je korišten kao društveni dom za potrebe lokalne zajednice i održavanje različitih društvenih aktivnosti. Planirana energetska obnova predstavlja prvi korak u revitalizaciji objekta, dok će se kroz daljnje analize i projektiranje odrediti budući sadržaji i način korištenja obnovljenog doma.



*Fotografija Pučki dom, naselje Stara Marča, travanj 2026.g. (autor: Srna Krtak)*

### 7.3. Kružna obnova i reprogramiranje korištenih prostora i zgrada

Provođenje kružne obnove i reprogramiranja korištenih prostora i zgrada moguće je na dva načina, energetske ili sveobuhvatnom obnovom zgrada čime joj se produljuje trajnost i poboljšavaju uvjeti za korištenje, ali i vremenskom raspodjelom korištenja prostora što podrazumijeva korištenje jednog prostora od strane dva ili više korisnika.

Sukladno Provedbenom programu Općine Kloštar Ivanić za mandatno razdoblje 2025.-2029. planirani su sljedeći zahvati na korištenim zgradama javne i društvene namjene:

- Energetska obnova pučkog doma Kloštar Ivanić
- Energetska obnova pučkog doma Donja Obreška
- Energetska obnova društvenog doma Bešlinec

### 7.3.1. Pučki dom Kloštar Ivanić

Sukladno Provedbenom programu Općine Kloštar Ivanić za mandatno razdoblje 2025.–2029., kao jedan od razvojnih projekata definirana je energetska obnova Pučkog doma Kloštar Ivanić. Zgrada pučkog doma izgrađena je prije 1968. godine te se nalazi na križanju Ulice kralja Tomislava i Zagrebačke ulice u Kloštru Ivaniću, na k.č.br. 3115, k.o. Kloštar Ivanić. Građevina je dvoetažna, sastoji se od prizemlja i kata, nepravilnog je tlocrta te je dužom stranom smještena uz Ulicu kralja Tomislava, dok kraćom stranom prati Zagrebačku ulicu. Krov je višestrešan i prekriven crijepom.

Zgrada je danas u relativno dobrom stanju, uz prisutna manja oštećenja nastala dugotrajnim korištenjem i starošću objekta. Izvorno je građena i korištena kao pučki dom, odnosno prostor društvene i javne namjene za potrebe lokalne zajednice. Planirana je energetska obnova građevine, dok će se daljnjim analizama i projektiranjem preciznije definirati budući sadržaji i način korištenja obnovljenog prostora.



Fotografija Pučki dom, naselje Kloštar Ivanić, travanj 2026.g. (autor: Srna Krtak)

### 7.3.2. Pučki dom Donja Obreška

Sukladno Provedbenom programu Općine Kloštar Ivanić za mandatno razdoblje 2025.–2029., među razvojnim projektima planirana je energetska obnova Pučkog doma Donja Obreška. Zgrada je izgrađena tijekom 20. stoljeća te se nalazi na adresi Donja Obreška 38B, na k.č.br. 208, k.o. Obreška. Građevina je jednoetažna, pravilnog tlocrta, s dvostrešnim krovom prekrivenim limom.

Objekt je trenutno u relativno dobrom stanju, uz manja oštećenja i tragove dotrajlosti. Izvorna funkcija građevine bila je društvena, odnosno služila je kao pučki dom za potrebe lokalnog stanovništva i održavanje društvenih događanja. Planirana je energetska obnova zgrade, a kroz daljnje projektne analize i razradu definirat će se detaljnija namjena i sadržaji obnovljenog doma.



#### 7.3.4. Društveni/vatrogasni dom Bešlinec

Sukladno Provedbenom programu Općine Kloštar Ivanić za mandatno razdoblje 2025.–2029., planirana je energetska obnova Društvenog/vatrogasnog doma Bešlinec. Zgrada je izgrađena tijekom 20. stoljeća te se nalazi na k.č.br. 502/1 k.o. Bešlinec. Građevina je prizemna, pravilnog tlocrta, s višestrešnim krovom prekrivenim limom.

Objekt je trenutno u lošem stanju, uz vidljivu dotrajalost konstrukcije i vanjskih elemenata građevine. Izvorno je korišten kao društveni i vatrogasni dom, odnosno za potrebe lokalne zajednice i djelovanje dobrovoljnog vatrogasnog društva. Planiranom energetskom obnovom nastoji se unaprijediti funkcionalnost i kvaliteta korištenja prostora, dok će se detaljnija namjena i opseg uređenja definirati u daljnjim fazama projektiranja.



Fotografija  
Društveni/vatrogasni dom,  
naselje Bešlinec, travanj  
2026.g. (autor: Srna Krtak)

### 7.3.5. Ostali društveni i vatrogasni domovi

Društveni i vatrogasni domovi na području Općine Kloštar Ivanić građeni su uglavnom kao prizemnice ili katnice s tavanjskim prostorima, pravokutnog ili izduženog tlocrta. Krovne konstrukcije najčešće su izvedene kao dvostrešni ili četverostrešni kosi krovovi, prekriveni crijepom ili limom. Riječ je o građevinama javne i društvene namjene koje imaju važnu ulogu u očuvanju društvenog života, tradicije i rada dobrovoljnih vatrogasnih društava.

Objekti koji se redovito koriste tijekom godina su održavani i djelomično obnavljani, zbog čega su i dalje funkcionalni za potrebe lokalne zajednice. Ipak, riječ je o starijim građevinama koje zahtijevaju dodatnu konstrukcijsku, energetska i interijersku obnovu kako bi se unaprijedili uvjeti korištenja i očuvao njihov izvorni izgled. Među objektima koji su i danas u funkciji nalaze se Pučki dom Kloštar Ivanić, vatrogasni domovi u Kloštru Ivaniću, Lipovcu Lonskom, Sobočanima, Donjoj Obreški, Bešlincu, Krišcima i Čemernici Lonjskoj, kao i pučki domovi u Staroj Marči, Gornjoj Obreški, Krišcima („stara škola“) i Predavcu.

S druge strane, objekti koji se koriste povremeno ili su izvan redovne funkcije danas su u vrlo lošem stanju zbog dugotrajnog neodržavanja. Na njima su vidljiva oštećenja fasada, krovišta i stolarije, zbog čega je potrebna cjelovita obnova kako bi se građevinama vratila izvorna funkcija i omogućilo njihovo ponovno korištenje. Obnovom društvenih domova osigurali bi se prostori za održavanje kulturnih, društvenih i lokalnih manifestacija, dok bi se obnovom vatrogasnih domova unaprijedili uvjeti za rad dobrovoljnih vatrogasnih društava, uključujući skladištenje opreme i provođenje vatrogasnih aktivnosti.

Funkcija predmetnih građevina ne planira se mijenjati te će društveni domovi i nadalje ostati u funkciji javnog i društvenog života naselja, dok će vatrogasni domovi zadržati svoju operativnu funkciju u sustavu dobrovoljnog vatrogastva. Daljnjim analizama i projektiranjem definirat će se detaljan plan i opseg obnove svake pojedine građevine.



Fotografija Vatrogasni dom, naselje Kloštar Ivanić, travanj 2026.g. (autor: Srna Krtak)

#### 1. Vatrogasni dom Lipovec Lonjski



Fotografija Vatrogasni dom, naselje Lipovec Lonjski, travanj 2026.g. (autor: Srna Krtak)

## 2. Vatrogasni dom Sobočani



Fotografija Vatrogasni dom, naselje Sobočani, travanj 2026.g. (autor: Srna Krtak)

### 3. Vatrogasni dom Krišci



Fotografija \_\_\_\_ Vatrogasni dom, naselje Krišci, travanj 2026.g. (autor: Srna Krtak)

### 4. Vatrogasni dom Čemernica Lonjska



Fotografija Vatrogasni dom, naselje Čemernica Lonjska, travanj 2026.g. (autor: Srna Krtak)

5. Pučki dom Predavec



*Fotografija Pučki dom, naselje Predavec, travanj 2026.g. (autor: Srna Krtak)*

## IX. Područja pogodna za urbanu preobrazbu i/ili urbanu sanaciju

Središnja zona naselja Kloštar Ivanić, definirana velikim križanjem ŽC 3074 i Školske ulice, predstavlja prostor značajnog javnog, prometnog i društvenog karaktera u kojem se povezuju Trg sv. Ivana, Pučki dom Kloštar Ivanić i Kloštranska promenada s javnim bunarom. Zbog velike frekvencije prometa, značajnog udjela asfaltiranih površina i fragmentiranosti javnog prostora, predmetno područje prepoznato je kao zona pogodna za urbanu sanaciju i urbanu preobrazbu.

U budućem razdoblju potrebno je izraditi cjelovito idejno rješenje uređenja zone putem arhitektonsko-urbanističko-krajobraznog natječajja, kako bi se osigurala visoka kvaliteta prostora, funkcionalna povezanost sadržaja i dugoročno održiv razvoj središta naselja. Provedba natječajja omogućila bi odabir najboljeg stručnog rješenja kojim bi se uskladili prometni, krajobrazni, društveni, funkcionalni i identitetski aspekti prostora te definirale smjernice etapne realizacije zahvata.



Predlaže se provedba urbane sanacije kroz više faza koje bi obuhvatile prometno uređenje križanja i povećanje sigurnosti pješaka, uređenje centralnog trga i boravišnih javnih površina te krajobrazno i hortikulturno uređenje prostora oko javnog bunara kao važnog elementa lokalnog identiteta i potencijalne plave infrastrukture. Posebnu pažnju potrebno je posvetiti kvalitetnijem uređenju pristupa i ulaza u Pučki dom Kloštar Ivanić, uključujući osiguravanje pristupačnosti osobama s invaliditetom i osobama smanjene pokretljivosti, uklanjanje prostornih barijera te oblikovanje sigurnih i funkcionalnih pješačkih komunikacija.

Cjelokupno hortikulturno uređenje zone treba biti usmjereno na povećanje udjela visokog zelenila, stvaranje zasjenjenih prostora za boravak te povezivanje postojećih zelenih površina u jedinstvenu

prostornu cjelinu. U skladu s principima „Build Back Better“ pristupa, buduće uređenje prostora treba uključivati mjere povećanja otpornosti na klimatske promjene i smanjenja efekta urbanih toplinskih otoka kroz sadnju drvoreda i autohtonih biljnih vrsta, povećanje permeabilnih površina, korištenje održivih materijala te poticanje pješačkog i biciklističkog kretanja. Time bi se unaprijedila kvaliteta boravka, vizualni identitet i funkcionalnost središnjeg prostora naselja.

## X. Izrada SWOT analize

SWOT analiza u nastavku prikazuje trenutne snage (Strengths) i slabosti (Weaknesses) kao i prilike (Opportunities) i prijetnje (Threats) kod budućeg razvoja zelene infrastrukture na području Grada Ivanić-Grada.

Tablica 4\_SWOT analiza

SNAGE_ Strengths	PRILIKE_ Opportunities
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Razvijena mreža postojećih javnih zelenih površina, sportskih zona i dječjih igrališta raspoređenih kroz većinu naselja Općine.</li> <li>▪ Razvijeni zeleni koridori i drvodredi (malolisne lipe, tulipanovci) koji doprinose povezivanju prostora i smanjenju toplinskih otoka.</li> <li>▪ Prisutnost značajnih elemenata zelene i plave infrastrukture: javni bunari, kanali, bara, rijeka Lonja, prirodne živice i šuma Marča.</li> <li>▪ Očuvani elementi ruralnog identiteta i tradicijskog krajobraza (raspela, kapelice, poklonci, crkve, bunari).</li> <li>▪ Potencijalno vrijedni vidikovci i vizure (groblje Sobočani, prostor oko crkve sv. Mihaela arhanđela u Staroj Marči).</li> <li>▪ Postojanje većih neizgrađenih travnatih površina pogodnih za razvoj dodatnih sadržaja i zelenih zona.</li> <li>▪ Dobra prostorna povezanost pojedinih naselja kanalima i zelenim koridorima.</li> <li>▪ Mogućnost korištenja postojećih javnih bunara za navodnjavanje i zaštitu od požara.</li> <li>▪ Prisutnost prirodnih krajobraznih elemenata uz sportske i rekreacijske zone.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dostupnost EU i nacionalnih izvora financiranja (NPOO, Program razvoja ZI, Program razvoja KG)</li> <li>▪ Mogućnost fazne provedbe projekata (niži početni investicijski prag)</li> <li>▪ Integracija SZUO mjera u komunalne i kapitalne programe Općine</li> <li>▪ Velik broj postojećih javnih i društvenih središta po naseljima (vatrogasni domovi, škole, igrališta)</li> <li>▪ Brojne neuređene ili nedovoljno korištene površine pogodne za urbanu preobrazbu</li> <li>▪ Jasno definirana lokalna središta koja se mogu razviti u „zelene urbane točke“</li> <li>▪ Rijeka Lonja, kanali, bare i bunari kao osnova za razvoj plavo-zelenih koridora</li> <li>▪ Očuvani ruralni krajobrazi i poljoprivredne površine</li> <li>▪ Postojeća stabla, drvodredi i rubne šumske zone (npr. Marča)</li> <li>▪ Jaka uloga lokalnih zajednica i društvenih domova kao centara okupljanja</li> <li>▪ Visoka potreba stanovništva za kvalitetnim javnim prostorima</li> <li>▪ Mogućnost jačanja identiteta naselja kroz krajobrazno uređenje</li> <li>▪ Mogućnost razvoja pješačko-biciklističkih i zelenih koridora između naselja</li> <li>▪ Linearni prostorni obrasci naselja pogodni za povezivanje u mrežu ZI</li> </ul>
SLABOSTI_ Weaknesses	PRIJETNJE_ Threats
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nedostatak visoke vegetacije i prirodnog hlada na brojnim javnim površinama, osobito uz dječja igrališta i parkirališta.</li> <li>• Velik udio asfaltiranih i nedovoljno ozelenjenih površina koje doprinose stvaranju toplinskih otoka.</li> <li>• Neuređene ili zapuštene javne površine i objekti smanjuju kvalitetu prostora i mogućnosti korištenja.</li> <li>• Nedovoljna povezanost zelenih površina pješačkim i biciklističkim koridorima te izostanak cjelovitog sustava zelene infrastrukture.</li> <li>• Neiskorišten potencijal postojećih prirodnih i infrastrukturnih elemenata poput bunara, kanala i većih travnatih površina.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Povećanje učinka urbanih toplinskih otoka zbog nedostatka visokog zelenila</li> <li>▪ Ekstremni vremenski uvjeti (suše, oborinski ekstremi)</li> <li>▪ Degradacija manjih zelenih površina bez sustavnog održavanja</li> <li>▪ Fragmentiranost zelenih površina i nedostatak kontinuiteta ZI mreže</li> <li>▪ Dominacija asfaltiranih i prometnih površina u središtima naselja</li> <li>▪ Nedovoljna uređenost pojedinih javnih prostora (zapuštene ili podiskorištene površine)</li> <li>▪ Starenje stanovništva i smanjenje lokalne radne snage za održavanje prostora</li> <li>▪ Odlazak mlađeg stanovništva u veća urbana središta</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"><li>Pojedini javni prostori prvenstveno su prilagođeni prometu i parkiranju, uz nedostatak boravišnih i rekreacijskih sadržaja.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Neujednačenost kvalitete javnih prostora između naselja</li><li>Ograničeni općinski proračunski kapaciteti za veće investicije</li><li>Ovisnost o vanjskim izvorima financiranja</li><li>Dugotrajni postupci pripreme i provedbe projekata (dozvole, natječaji, faznost)</li><li>Nedovoljna integracija prometne, pješačke i zelene infrastrukture</li><li>Nedostatak sustavnog rješenja za sjenjenje i mikroklimatsku regulaciju javnih prostora</li><li>Slaba povezanost pojedinih naselja zelenim i biciklističkim koridorima</li></ul>
---	--

## XI. Strateški okvir

Temeljem rezultata analize i valorizacije postojeće zelene i plave infrastrukture kao i razvojnih potencijala istih definirani su sljedeći strateški ciljevi:

OSC 1.\_ Povećanje kvalitete života stanovnika Općine kroz razvoj i unaprijeđenje ZI

OSC 2.\_ Očuvanje bioraznolikosti kroz razvoj ZI

OSC 3.\_ Jačanje otpornosti na klimatske uvjete kroz razvoj ZI

OSC 4.\_ Održivo upravljanje prostorom kroz kružno gospodarenje prostorom i zgradama

OSC 5.\_ Upravljanje razvojem zelene i plave infrastrukture

Unutar svakog općeg strateškog cilja definirani su specifični (posebni) ciljevi čija se provedba detaljnije raspisuje kroz aktivnosti okupljene po mjerama.

OSC 1._ Povećanje kvalitete života stanovnika Općine Kloštar Ivanić kroz razvoj i unaprijeđenje zelene infrastrukture		
SPECIFIČAN (POSEBAN) CILJ	MJERA	AKTIVNOST
_SC 1.1. Uređenje postojećih i uspostava novih zelenih površina	M 1.1.1. Obnova i uređenje zelenih javnih površina u naselju Kloštar Ivanić	1_ Krajobrazno uređenje Parka hrv. branitelja
		2_ Uređenje Kloštranske promenade
		3_ Obnova Trga sv. Ivana
		4_ Krajobrazno ređenje sportskog parka Stjepan Novković-ŽUTI
		5_ Krajobrazno uređenje javne zelene površine uz crveni kip
		6_ Uspostava manje parkovne površine na k.č. 879 (stambena zona u Ul. Ivana Šveara)
		7_ Uspostava nove parkovne površine na k.č. 3949 (Vukovakrska ulica)
		8_ Obnova postojećih i uspostava novih zelenih urbanih točaka u naselju Kloštar Ivanić
	M 1.1.2. Unaprjeđenje zelenih urbanih točaka u ostalim naseljima	9_ Uređenje zelene urbane točke Bešlinec
		10_ Uspostava nove parkovne površine u naselju Krišci (zelene urbane točke Krišci)
		11_ Uspostava nove parkovne površine u naselju Čemernica Lonjska (zelene urbane točke Čemernica Lonjska)
		12_ Uspostava nove parkovne površine u naselju Sobočani (zelene urbane točke Sobočani)
		13_ Obnova postojećih i uspostava novih zelenih urbanih točaka u ostalim naseljima
	M 1.1.3. Uspostava produktivne zelene infrastrukture u sklopu zelenih površina uz objekte predškolske i obrazovne namjene	14_ Uspostava voćnjaka u sklopu zelenih površina općinskog vrtića
		15_ Uređenje školskog vrta OŠ braće Radić
	M 1.1.4. Unaprijeđenje površina za sport i rekreaciju po manjim naseljima	16_ Uređenje sportsko-rekreacijske zona u sklopu manjih naselja
		17_ Obnova i ozelenjivanje javnih dječjih igrališta
	M 1.1.5. Uređenje općinskih groblja	18_ Krajobrazno uređenje općinskog groblja u naselju Kloštar Ivanić
		19_ Ozelenjivanje i digitalizacija općinskih groblja

	M 1.1.6. Uspostava novih zelenih zona za turizam	20_ Razvoj krajobrazno uređenih vidikovaca i odmorišta na području Općine Kloštar Ivanić
SC 1.2. Unaprijeđenje vodotoka i vodenih površina (razvoj plave infrastrukture)	M 1.2.1. Povećanje rekreativne i turističke funkcije ribnjaka	21_ Projekt uređenja bajera
		22_ Uređenje ribnjaka u naselju Krišci
		23_ Uređenje ribnjaka u šumi Marča (k.č. 1347,k.o. Obreška)
	M 1.2.2. Uspostava zeleno-plavih koridora	24_ Istraživanje mogućnosti uspostave zeleno - plavog pješačko- biciklističkog koridora duž rijeke Glogovnice
		25_ Uređenje zeleno - plavog pješačko- biciklističkog prirodnog koridora uz vodotok u naselju Krišci (Čemernica-Krišci-Bešlinec)
		26_ Uređenje zeleno - plavog pješačko- biciklističkog prirodnog koridora uz potok Žeravinec
	M 1.2.3. Uspostava novih zelenih turističkih točaka	27_ Obnova i uređenje javnih bunara
SC 1.3. Unaprijeđenje sive infrastrukture	M 1.3.1. Biciklistički razvoj Općine	28_ Analize biciklističkog prometa u Općini Kloštar Ivanić
	M 1.3.2. Uspostava novih i obnova postojećih zelenih koridora	29_ Obnova drvoreda uz kloštransku zaobilaznicu
		30_ Uspostava zelenog koridora u zelenom pojasu uz pješačku stazu u Ul. kralja Tomislava
		31_ Uspostava zelenog koridora u zelenom pojasu uz pješačku stazu u Zagrebačkoj ulici i ulici Lipovec Lonjski (koridor Kloštra Ivanić- Brckovljani)
		32_ Uspostava novog zelenog koridora uz novoprojektiranu spojnu ulicu između Naftaplinske ulice i Ulice Ivana Šveara
	M 1.3.3. Prenamjena postojećih parkirališta u zelena parkirališta	33_ Ozelenjavanje postojećih javnih parkirališta – uspostava zelenih javnih parkirališta
	M 1.3.4. Uređenje zelenih otoka i proširenja uz prometnice	34_ Hortikulturno uređenje većih zelenih kružnih tokova
		35_ Hortikulturno uređenje zelenih površina na križanjima i uz prometnice
M 1.3.5. Unaprijeđenje područja pogodnih za urbanu sanaciju	36_ Urbana sanacija centra naselja Kloštar Ivanić	

OSC 2_Očuvanje bioraznolikosti kroz razvoj zelene infrastrukture		
SPECIFIČAN (POSEBAN) CILJ	MJERA	AKTIVNOST
SC 2.1. Očuvanje i jačanje bioraznolikosti elemenata plave infrastrukture	M 2.1.1. Unaprijeđenje bioraznolikosti unutar zaštitnih zona vodotoka	1_Istraživanje mogućnosti uspostave vegetacijske buffer uz vodotoke na području Općine Kloštar Ivanić
SC 2.2. Očuvanje bioraznolikosti šumskih ekosustava uz jačanje vrijednosti njihovih funkcija	M 2.2.1. Očuvanje bioraznolikosti šumskih ekosustava sukladno Strateškom planu Zajedničke poljoprivredne politike za razdoblje 2023.-2027.	2_ Poticanje šumoposjednika na korištenje intervencije 73.05. <i>Rekonstrukcija (konvezija) degradiranih šuma</i>
	M 2.2.2. Povećanje rekreativne i turističke funkcije šuma Marča i Čret-Varoški Lug	3_ Implementacija održivih rekreativnih i rekreacijskih rješenja u šumama Marča i Čret-Varoški Lug
SC 2.3. Očuvanje bioraznolikosti kulturnih krajobraza	M 2.3.1. Provođenje mjera za očuvanje i uspostavu obilježja kulturnog krajobraza poljoprivrednih parcela	4_ Uspostava živih ograda (živica) na rubovima poljoprivrednih parcela
	M 2.3.2. Očuvanje travnjaka sukladno Strateškom planu Zajedničke poljoprivredne politike	5_ Poticanje poljoprivrednika na korištenje poticaja intervencije 31.07. <i>Očuvanje travnjaka velike prirodne vrijednosti</i>
SC 2.4. Unaprijeđenje bioraznolikosti na elementima zelene infrastrukture u urbanim dijelovima naselja	M 2.4.1 Jačanje ekološke funkcije zelenih koridora i površina	6_ Uspostava površina livada na javnim zelenim površinama
	M 2.4.2 Obogatiti vrstama postojeću zelenu infrastrukturu	7_ Postavljanje kućica za ptice i hotela za kukce

OSC 3_Jačanje otpornosti na klimatske uvjete kroz razvoj zelene infrastrukture		
SPECIFIČAN (POSEBAN) CILJ	MJERA	AKTIVNOST
SC 3.1. Smanjenje učinka toplinskih otoka	M 3.1.1. Smanjenje učinka toplinskih otoka na gospodarskim i industrijskim površinama	1_ Smanjenje učinka toplinskih otoka kroz izmjene i dopune prostorno-planskih mjera
	M 3.1.2. Povećanje postotka visokog zelenila na privatnim okućnicama	2_ Edukacija i poticanje građana za ozelenjivanje privatnih okućnica visokom autohtonom vegetacijom
SC 3.2. Smanjenje utjecaja mogućih poplava	M 3.2.1. Uspostava retencijskih površina uz rijeku Glogovnicu	3_ Ispitivanje mogućnosti uspostave retencijskih površina uz rijeku Glogovnicu
SC 3.3. Pобољшanje kvalitete zraka i smanjenje negativnih okolišnih utjecaja	M 3.3.1. Istraživanje mogućnosti primjene vegetacijskih barijera za poboljšanje kvalitete zraka	4_ Istraživanje mogućnosti uspostave vegetacijskih barijera oko postrojenja Ekoflor

OSC 4._ Održivo upravljanje prostorom kroz kružno gospodarenje prostorom i zgradama		
SPECIFIČAN (POSEBAN) CILJ	MJERA	AKTIVNOST
S.C. 4.1. Povećanje učinkovitosti korištenja prostora i zgrada primjenom načela kružnog gospodarenja	M 4.1.1. Planiranje i gradnja novih prostora i zgrada u skladu s kružnim gospodarstvom	1_ Izmjene i dopune prostorno-planske dokumentacije s ciljem stvaranja preduvjeta za planiranje i gradnju novih prostora i zgrada u skladu s kružnim gospodarstvom
		2_ Planiranje stambene zone za priuštivo stanovanje
	M 4.1.2. Revitalizacija i obnova nekorištenih prostora i zgrada	3_ Revitalizacija i obnova zapuštenih zgrada i prostora u općinskom vlasništvu
		4_ Revitalizacija i obnova stare ljekarne
		5_ Revitalizacija i obnova stare škole u naselju Krišci
		6_ Revitalizacija i obnova društvenog doma u naselju Predavec
	M 4.1.3. Kružna obnova i reprogramiranje korištenih prostora i zgrada	7_ Kružna obnova i reprogramiranje slabo korištenih prostora i zgrada u općinskom vlasništvu
		8_ Kružna obnova i reprogramiranje društvenih i vatrogasnih domova
		9_ Energetska obnova Pučkog doma Kloštar Ivanić
		10_ Energetska obnova društvenog doma Stara Marča
		11_ Energetska obnova društvenog doma Bešlinec

OSC 5._ Upravljanje i održivi razvoj zelene i plave infrastrukture		
SPECIFIČAN (POSEBAN) CILJ	MJERA	AKTIVNOST
S.C. 5.1. Uspostava sustava za upravljanje zelenom i plavom infrastrukturom	M 5.1.1. Jačanje mjera ZI unutar prostorno-planske i strateške dokumentacije	1_ Uspostava ZI u prostorno-planskoj dokumentaciji
		2_ Uspostava ZI u strateškoj dokumentaciji
	M 5.1.2. Uspostava sustava za praćenje razvoja zelene infrastrukture	3_ Formiranje baze podataka zelene infrastrukture Općine Kloštar Ivanić
		4_ Uspostava sustava za prijavu i praćenje statusa problema na terenu te praćenje stanja i aktivnosti održavanja javnih zelenih i vodenih površina
	M 5.1.3. Jačanje kapaciteta za upravljanje i održavanje ZI	5_ Edukacija, obuka i profesionalno osposobljavanje zaposlenika općinske uprave i vlastitog pogona
	S.C. 5.2. Participativno upravljanje razvojem zelene infrastrukture	M 5.2.1. Uključivanje građana u planiranje i upravljanje zelenom infrastrukturom
7_ Uspostava programa zelena zajednica po mjesnim odborima		
M 5.2.2. Suradnja sa znanstveno- istraživačkim institucijama i udrugama		8_ Osnaživanje suradnje sa znanstveno-istraživačkim institucijama i udrugama na područjima zelene infrastrukture, urbane bioraznolikosti i građanske participacije
S.C. 5.3. Podizanje svijesti o važnosti zelene infrastrukture	M 5.3.1. Podizanje svijesti o važnosti urbane bioraznolikosti i poticanje lokalnog stanovništva na održivi prakse	9_ Organizacija izložbi, radionica i edukacija za javnost na temu održivih praksi
	M 5.3.2. Povećanje vidljivosti	10_ Postavljanje informativnih ploča na lokacijama primijenjenih zelenih rješenja

U nastavku slijede opisi svih aktivnosti kao i definiranje njihovih doprinosa mjerama i aktivnostima lokalnim i nacionalnim planovima i strategijama.

#### OSC 1.\_Unaprjeđenje kvalitete života stanovnika Općine Kloštar Ivanić

Razvoj zelene infrastrukture u Općini Kloštar Ivanić većinsko stanovništvo prepoznaje kao izravan doprinos unaprjeđenju kvalitete svakodnevnog života. Svako naselje ima svoje manje središte sastavljeno od javnih i društvenih površina koje ujedno čine ključne točke urbane zelene infrastrukture (dječja igrališta, sportsko-rekreacijske zone, društveni domovi i druge javne površine).

Upravo su ta središta mjesta gotovo svakodnevnog boravka stanovništva, zbog čega se naglasak stavlja na njihovu ambijentalnu kvalitetu i funkcionalnost. U toplijem dijelu godine važnu ulogu ima visoko zelenilo koje osigurava prirodno zasjenjenje, dok raznolikost sadržaja omogućuje aktivan i pasivan boravak u ugodnom, prirodnijem okruženju.

Posebna vrijednost razvoja očituje se u jačanju mreže zelenih i zeleno-plavih koridora koji povezuju ova naseljena središta, čime se povećava njihova međusobna dostupnost, povezanost i cjelovitost sustava zelene infrastrukture za sve stanovnike.

3 specifična (posebna) cilja

14 mjera

36 aktivnosti

<b>SPECIFIČNI CILJ 1.1. Uređenje postojećih i uspostava novih zelenih površina</b>	
<p>Kroz analizu postojećih zelenih površina utvrđene su zajedničke karakteristike, neovisno o tipu ZI, prvenstveno prema veličini i lokaciji. U skladu s tim definirane su mjere uređenja postojećih i uspostave novih zelenih površina u središtu Općine (naselje Kloštar Ivanić), u ostalim manjim naseljima te unapređenja manjih tipova ZI poput groblja i sličnih prostora.</p>	
<b>MJERA 1.1.1. Obnova i uređenje zelenih javnih površina u naselju Kloštar Ivanić</b>	
<p>Naselje Općine Kloštar Ivanić predstavlja najizgrađeniji prostor u kojem zelena infrastruktura ima važnu biološku, društvenu i gospodarsku ulogu te značajno utječe na kvalitetu života. Mjera obuhvaća aktivnosti usmjerene na unapređenje javnih zelenih i otvorenih površina, prvenstveno kroz njihovo ozelenjivanje, revitalizaciju i uređenje.</p>	
<b>AKTIVNOST_1</b>	<b>Krajobrazno uređenje Parka hrv. branitelja</b>
<p>Aktivnost krajobrazno uređenja Parka hrvatskih branitelja u naselju Kloštar Ivanić usmjerena je na cjelovitu obnovu i unaprjeđenje jednog od ključnih javnih zelenih prostora naselja temejejem postojeće projektne dokumentacije. Uređenje uključuje (obnovu postojećih i uspostava novih staza, povećanje udjela visokog i niskog zelenila, poboljšanje hortikulturnog oblikovanja te stvaranje zasjenjenih i ugodnih boravišnih zona za odmor i društvena okupljanja.</p> <p>Poseban naglasak stavlja se na poboljšanje funkcionalnosti i dostupnosti parka za sve korisnike, uključujući osobe smanjene pokretljivosti, te na jačanje njegove uloge kao memorijalnog, ali i svakodnevno korištenog prostora. Time se park dodatno integrira u sustav zelene infrastrukture središta naselja i doprinosi smanjenju urbanih toplinskih opterećenja.</p> <p><b>Tijek razvoja aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Provedba javne nabave radova sukladno izrađenoj projektnoj dokumentaciji</li> <li>2. Izvođenje radova prema projektnoj dokumentaciji</li> </ol>	
<b>AKTIVNOST_2</b>	<b>Uređenje Kloštranske promenade</b>
<p>Aktivnost uređenja Kloštranske promenade u naselju Kloštar Ivanić usmjerena je na jačanje njezine uloge glavne pješačke i zelene poveznice središnjih javnih sadržaja.</p> <p>Projektni zadatak treba uključivati obnovu drvoreda sukladno prijašnjim projektima, jačanje bioraznolikosti sadnjom cvatućih trajnica, medonosnih biljaka za oprašivače i autohtonih grmova dok poseban naglasak treba staviti na prostor oko javnog bunara kao identitetskog elementa</p> <p>Time se unapređuje kontinuitet zelene infrastrukture, povećava kvaliteta pješačkog kretanja te jača ambijentalna i ekološka vrijednost središnjeg dijela naselja.</p> <p><b>Tijek razvoja aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Izrada projektnog zadatka</li> <li>2. Izrada projektne dokumentacije (+ ishođenje potrebnih dozvola)</li> <li>3. Izvođenje radova prema projektnoj dokumentaciji</li> </ol>	
<b>AKTIVNOST_3</b>	<b>Obnova Trga sv. Ivana</b>
<p>Aktivnost obnova Trga sv. Ivana u naselju Kloštar Ivanić usmjerena je na njegovo funkcionalno i krajobrazno unaprjeđenje kao središnjeg javnog prostora naselja te jačanje njegove uloge mjesta okupljanja i boravka.</p> <p>Poseban naglasak stavlja se na povezivanje trga s ulazom u Pučki dom Kloštar Ivanić kroz kvalitetno oblikovane pješačke komunikacije i uklanjanje arhitektonskih barijera, čime se osigurava pristupačnost osobama smanjene pokretljivosti i osobama s invaliditetom. Uređenje uključuje i povećanje udjela zelenila te stvaranje ugodnih zasjenjenih boravišnih zona.</p> <p>Cilj je Trg sv. Ivana integrirati u jedinstvenu prostorno-funkcionalnu cjelinu s okolnim javnim sadržajima, uz istovremeno podizanje njegove ambijentalne i društvene vrijednosti.</p> <p><b>Tijek razvoja aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Definiranje projektnog zadatka</li> <li>2. Izrada projektne dokumentacije</li> <li>3. Izvođenje radova prema projektnoj dokumentaciji</li> </ol>	
<b>AKTIVNOST_4</b>	<b>Uređenje sportskog parka Stjepan Novković-ŽUTI</b>
<p>Aktivnost uređenja Sportskog parka Stjepan Novković – ŽUTI u naselju Kloštar Ivanić usmjerena je na unaprjeđenje sportsko-rekreacijske zone kroz dopunu sportskih sadržaja i povećanje boravišne kvalitete.</p> <p>Planira se povećanje udjela visokog i niskog zelenila radi zasjenjenja i ublažavanja toplinskih otoka te krajobrazno uređenje prostora. Poseban naglasak stavlja se na uvođenje zelenog parkirališta te bolje pješačko i biciklističko</p>	

povezivanje s okolnim naseljem. Aktivnost je predviđena za provedbu u fazama, čime se omogućuje postupna realizacija i prilagodba zahvata potrebama korisnika i raspoloživim financijskim sredstvima.

**Tijek razvoja aktivnosti:**

1. Izrada idejnog rješenja (definiranje faza)
2. Izrada projektne dokumentacije (+ ishođenje potrebnih dozvola)
3. Realizacija prema projektnoj dokumentaciji

**AKTIVNOST\_5**

**Krajobrazno uređenje javne zelene površine uz crveni kip**

Aktivnost krajobraznog uređenja javne zelene površine uz Crveni kip u naselju Kloštar Ivanić usmjerena je na formiranje nove zelene urbane točke koja će doprinijeti jačanju mreže javnih prostora u naselju.

Planira se povećanje udjela visokog i niskog zelenila, sadnja cvatućih trajnica i grmlja te medonosnih biljaka pogodnih za oprašivače, čime se potiče bioraznolikost i sezonska raznolikost prostora. Uređenje uključuje i stvaranje ugodnih boravišnih zona s većim udjelom hlada.

Time se ova lokacija transformira u novu kvalitetnu i prepoznatljivu zelenu urbanu točku, namijenjenu boravku, odmoru i društvenim aktivnostima stanovnika.

**Tijek razvoja aktivnosti:**

1. Izrada projektne dokumentacije (+ ishođenje potrebnih dozvola)
2. Realizacija prema projektnoj dokumentaciji

**AKTIVNOST\_6**

**Uspostava manje parkovne površine na k.č. 879 (stambena zona u Ul. Ivana Šveara)**

Aktivnost uspostave manje parkovne površine na k.č. 879 u stambenoj zoni Ulice Ivana Šveara usmjerena je na formiranje nove kvartovske zelene površine namijenjene svakodnevnom boravku, odmoru i susretima stanovnika.

Planira se krajobrazno uređenje trenutno neiskorištene ili nedovoljno uređene površine kroz povećanje udjela visokog i niskog zelenila, sadnju autohtonih vrsta drveća i grmlja te cvatućih i medonosnih biljaka koje doprinose bioraznolikosti i stvaranju ugodnije mikroklimе. Uređenje može uključivati formiranje manjih pješačkih površina, prostora za sjedenje i boravišnih zona u hladu.

Cilj aktivnosti je stvaranje nove manje zelene urbane točke unutar stambenog područja, povećanje dostupnosti kvalitetnih javnih zelenih površina te smanjenje učinka toplinskih opterećenja u gusto izgrađenim dijelovima naselja.

**Tijek razvoja aktivnosti:**

1. Definiranje projektnog zadatka
2. Izrada projektne dokumentacije (+ po potrebi ishođenje potrebnih dozvola)
3. Izvođenje radova prema projektnoj dokumentaciji

**AKTIVNOST\_7**

**Uspostava nove parkovne površine na k.č. 3949 (Vukovakrska ulica)**

Aktivnost uspostave manje parkovne površine na k.č. 879 u stambenoj zoni Ulice Ivana Šveara usmjerena je na formiranje nove kvartovske zelene površine namijenjene svakodnevnom boravku, odmoru i susretima stanovnika.

Planira se krajobrazno uređenje trenutno neiskorištene ili nedovoljno uređene površine kroz povećanje udjela visokog i niskog zelenila, sadnju autohtonih vrsta drveća i grmlja te cvatućih i medonosnih biljaka koje doprinose bioraznolikosti i stvaranju ugodnije mikroklimе. Uređenje može uključivati formiranje manjih pješačkih površina, prostora za sjedenje i boravišnih zona u hladu.

Cilj aktivnosti je stvaranje nove manje zelene urbane točke unutar stambenog područja, povećanje dostupnosti kvalitetnih javnih zelenih površina te smanjenje učinka toplinskih opterećenja u gusto izgrađenim dijelovima naselja.

**Tijek razvoja aktivnosti:**

1. Definiranje projektnog zadatka
2. Izrada projektne dokumentacije (+ po potrebi ishođenje potrebnih dozvola)
3. Izvođenje radova prema projektnoj dokumentaciji

**AKTIVNOST\_8**

**Obnova postojećih i uspostava novih zelenih urbanih točaka u naselju Kloštar Ivanić**

Aktivnost obnove postojećih i uspostave novih zelenih urbanih točaka u naselju Kloštar Ivanić usmjerena je na postupno jačanje mreže manjih javnih zelenih prostora raspoređenih unutar naselja.

Aktivnost obuhvaća krajobrazno unaprjeđenje postojećih zelenih površina te uređenje novih manjih zelenih punktova na prostorno pogodnim lokacijama, osobito u blizini stambenih zona, javnih sadržaja i prometnih koridora. Planira se povećanje udjela visokog i niskog zelenila, sadnja autohtonih biljnih vrsta, cvatućih trajnica i medonosnih biljaka te stvaranje ugodnijih i zasjenjenih prostora za svakodnevni boravak stanovnika.

Poseban naglasak stavlja se na povezivanje pojedinačnih zelenih površina u funkcionalniju mrežu zelene infrastrukture naselja, čime se doprinosi povećanju bioraznolikosti, poboljšanju mikroklimatskih uvjeta i podizanju kvalitete javnog prostora.

**Tijek razvoja aktivnosti:**

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identifikacija prioritetnih lokacija za obnovu i uspostavu novih zelenih urbanih točaka</li> <li>2. Izrada projektne dokumentacije (+ po potrebi ishođenje potrebnih dozvola)</li> <li>3. Izvođenje radova prema projektnoj dokumentaciji</li> </ol>	
<p><b>MJERA 1.1.2. Unaprjeđenje zelenih urbanih točaka u ostalim naseljima</b></p> <p>Općina Kloštar Ivanić sastoji se od sljedećih naselja: Bešlinec, Čemernica Lonjska, Donja Obreška, Gornja Obreška, Krišci, Lipovec Lonjski, Predavec, Sobočani, Stara Marča, Šćapovec i Kloštar Ivanić.</p> <p>Mjera okuplja niz aktivnosti usmjerenih na preuređenje postojećih i uspostavu novih zelenih površina u središtima naselja te na većim javnim i rekreacijskim površinama, s ciljem jačanja mreže zelenih urbanih točaka, poboljšanja kvalitete boravka i unaprjeđenja ambijentalnih vrijednosti prostora u svim naseljima Općine.</p>	
AKTIVNOST_9	Uređenje zelene urbane točke Bešlinec
<p>Aktivnost uređenja zelene urbane točke Bešlinec usmjerena je na cjelovito krajobrazno unaprjeđenje postojeće prostorno kompaktne zelene cjeline koja okuplja društvene, rekreacijske i javne sadržaje naselja.</p> <p>Uređenje treba obuhvaćati povećanje udjela visokog i niskog zelenila, posebno u zonama dječjeg igrališta i boravišnih površina, kako bi se osiguralo zasjenjenje i ugodniji boravak tijekom toplijih razdoblja te pojačala bioraznolikosti.</p> <p>Poseban naglasak treba biti na kvalitetnije oblikovanje javnog prostora oko postojećeg bunara te stvaranje jasnijih i ugodnijih pješačkih veza unutar ove zelene točke. Time će se središte Bešlinca razvijati kao prepoznatljiva i funkcionalna zelena urbana točka naselja</p> <p><b>Tijek razvoja aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Definiranje projektnog zadatka kroz sastanak s predstavnicima mjesnog odbora i ostalim zainteresiranim građanima mjesnog odbora</li> <li>2. Izrada projektne dokumentacije (+ ishođenje potrebnih dozvola)</li> <li>3. Izvođenje radova prema projektnoj dokumentaciji</li> </ol>	
AKTIVNOST_10	Uspostava nove parkovno uređene površine u naselju Krišci (zelene urbane točke Krišci)
<p>Aktivnost uspostave zelene urbane točke Krišci usmjerena je na formiranje nove javne zelene površine na proširenju na križanju lokalnih prometnica na k.č. 2128, k.o. Bešlinec, u naselju Kloštar Ivanić.</p> <p>Planira se krajobrazno uređenje dotad neuređenog prometnog proširenja kroz sadnju visokog i niskog zelenila, uključujući autohtone vrste, cvatuće trajnice, grmlje i medonosne biljke za opravišivače, čime se prostor pretvara u kvalitetnu i ekološki vrijednu zelenu mikro-lokaciju. Uređenje može uključivati i oblikovanje manjeg boravišnog prostora te poboljšanje sigurnosti i ambijentalne vrijednosti križanja.</p> <p>Cilj je postojeće prometno proširenje transformirati u novu zelenu urbanu točku koja doprinosi jačanju mreže javnih zelenih prostora i poboljšanju mikroklimatskih uvjeta u naselju.</p> <p><b>Tijek razvoja aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Definiranje projektnog zadatka kroz sastanak s predstavnicima mjesnog odbora i ostalim zainteresiranim građanima mjesnog odbora</li> <li>2. Izrada projektne dokumentacije (+ ishođenje potrebnih dozvola)</li> <li>3. Izvođenje radova prema projektnoj dokumentaciji</li> </ol>	
AKTIVNOST_11	Uspostava nove parkovno uređene površine u naselju Čemernica Lonjska (zelene urbane točke Čemernica Lonjska)
<p>Aktivnost uspostave nove parkovno uređene površine – zelene urbane točke Čemernica Lonjska odnosi se na krajobrazno uređenje k.č. 666, k.o. Bešlinec, u naselju Čemernica Lonjska, na lokaciji nasuprot postojeće sportske zone.</p> <p>Predlaže se krajobrazno uređenje površine kroz povećanje zelenila sadnjom autohtonih vrsta, trajnica i grmlja te medonosnih biljaka, uz formiranje manjeg boravišnog prostora i poboljšanje mikroklimatskih uvjeta. Aktivnost može uključiti i pješačko povezivanje ove površine s vatrogasnim domom te okolnim javnim sadržajima.</p> <p>Uređenje je predviđeno za provedbu u fazama, čime se omogućuje postupna realizacija i prilagodba zahvata potrebama naselja te raspoloživim financijskim mogućnostima.</p> <p><b>Tijek razvoja aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Definiranje projektnog zadatka kroz sastanak s predstavnicima mjesnog odbora i ostalim zainteresiranim građanima mjesnog odbora</li> <li>2. Izrada projektne dokumentacije (+ po potrebi ishođenje potrebnih dozvola)</li> <li>3. Izvođenje radova prema projektnoj dokumentaciji</li> </ol>	
AKTIVNOST_13	Uspostava nove parkovne površine u naselju Sobočani (zelene urbane točke Sobočani)

Aktivnost uspostave nove parkovne površine u naselju Sobočani usmjerena je na formiranje nove zelene urbane točke koja će služiti kao prostor boravka, okupljanja i svakodnevnog rekreacije lokalnog stanovništva. Planira se krajobrazno uređenje odabrane javne površine kroz sadnju autohtonog drveća, grmlja i cvatućih trajnica, uz povećanje udjela zasjenjenih boravišnih prostora i stvaranje ugodnijih mikroklimatskih uvjeta. Uređenje može uključivati formiranje manjih pješačkih površina, prostora za odmor i postavljanje osnovne urbane opreme. Cilj aktivnosti je povećati dostupnost kvalitetnih javnih zelenih površina u naselju Sobočani, unaprijediti vizualni identitet naselja te ojačati mrežu zelenih urbanih točaka na području Općine Kloštar Ivanić.

**Tijek razvoja aktivnosti:**

1. Definiranje projektnog zadatka kroz sastanak s predstavnicima mjesnog odbora i zainteresiranom javnosti
2. Izrada projektne dokumentacije (+ po potrebi ishođenje potrebnih dozvola)
3. Izvođenje radova prema projektnoj dokumentaciji

**AKTIVNOST\_14** | **Obnova postojećih i uspostava novih zelenih urbanih točaka u ostalim naseljima**

Aktivnost obnove postojećih i uspostave novih zelenih urbanih točaka u ostalim naseljima Općine Kloštar Ivanić usmjerena je na postupno unaprjeđenje kvalitete javnih zelenih površina u manjim naseljima Općine te jačanje njihove funkcionalne, društvene i ekološke vrijednosti.

Aktivnost obuhvaća uređenje postojećih zelenih površina i formiranje novih manjih zelenih punktova na lokacijama pogodnim za razvoj javnih prostora, osobito u blizini društvenih domova, dječjih igrališta, sportskih sadržaja i prometnih središta naselja. Planira se povećanje udjela visokog i niskog zelenila, sadnja autohtonih biljnih vrsta i medonosnih biljaka te stvaranje ugodnih prostora za boravak i okupljanje stanovništva.

Poseban naglasak stavlja se na ravnomjerniji razvoj sustava zelene infrastrukture u svim naseljima Općine, povećanje kvalitete života stanovništva te očuvanje prepoznatljivog ruralnog identiteta prostora.

**Tijek razvoja aktivnosti:**

1. Identifikacija prioritetnih lokacija u suradnji s mjesnim odborima i zainteresiranom javnosti
2. Izrada projektne dokumentacije (+ po potrebi ishođenje potrebnih dozvola)
3. Izvođenje radova prema projektnoj dokumentaciji

**MJERA 1.1.3. Uspostava produktivne zelene infrastrukture u sklopu zelenih površina uz objekte predškolske i obrazovne namjene**

Uspostava produktivne zelene infrastrukture u sklopu zelenih površina uz objekte predškolske i obrazovne namjene obuhvaća uređenje i razvoj vrtova, voćnjaka, urbanih gredica i drugih održivih zelenih površina koje doprinose kvaliteti okoliša, bioraznolikosti i edukaciji djece i mladih. Cilj mjere je potaknuti ekološku osviještenost, praktično učenje o održivom razvoju te stvaranje zdravijeg i ugodnijeg prostora za boravak i aktivnosti korisnika obrazovnih ustanova. Prilikom uspostave ovog tipa ZI važno je već u početnoj fazi definirati koncept održavanja, s obzirom na to da se radi o vrstama koje zahtijevaju redovito godišnje održavanje

**AKTIVNOST\_15** | **Obnova voćnjaka u sklopu zelenih površina općinskog vrtića**

Aktivnost obuhvaća revitalizaciju postojećeg voćnjaka sadnjom autohtonih i prilagođenih voćnih vrsta. Aktivnost doprinosi povećanju kvalitete zelenih površina, očuvanju bioraznolikosti i stvaranju poticajnog prostora za edukativne i rekreativne aktivnosti djece kroz učenje o prirodi, zdravoj prehrani i održivom razvoju.

**Tijek razvoja aktivnosti:**

1. Izbor sorti voćki u suradnji sa stručnim timom ispred DV Proljeće
2. Sadnja visokog zelenila u suradnji sa roditeljima djece polaznika

**AKTIVNOST\_16** | **Uređenje školskog vrta OŠ braće Radić**

Aktivnost uključuje planiranje i uređenje funkcionalnog i edukativnog zelenog prostora za učenje, boravak i razvoj ekološke svijesti namijenjenog učenicima i nastavnom osoblju škole. Projektni zadatak potrebno je definirati u suradnji sa školom, odnosno kroz uključivanje učenika i učitelja u proces planiranja i osmišljavanja sadržaja vrta, kako bi prostor odgovarao potrebama korisnika i poticao aktivno sudjelovanje u očuvanju okoliša i održivom razvoju.

**Tijek razvoja aktivnosti:**

1. Izrada projektnog zadatka
2. Izrada idejnog rješenja
3. Realizacija prema idejnom rješenju

**MJERA 1.1.4. Unaprijeđenje površina za sport i rekreaciju**

Mjera je usmjerena na uspostavu javnih urbanih voćnjaka na javnim zelenim površinama. Javni urbani voćnjaci jedan su od noviteta u RH. Riječ je o biološki i ekološki vrlo vrijednim elementima ZI. Kod uspostave ovog tipa ZI važno je

u startu definirati koncept održavanja budući da je riječ o vrstama koje zahtijevaju redovno godišnje održavanje, a svrha je višestruka (ekološka, društvena, edukativna i sl.).	
AKTIVNOST_17	Uređenje postojećih sportsko-rekreacijskih zona u sklopu manjih naselja Općine Kloštar Ivanić
<p>Aktivnost obuhvaća uređenje postojećih sportsko-rekreacijskih zona u naseljima Lipovec Lonjski, Čemernica Lonjska, Donja Obreška, Sobočani, Predavec i Stara Marča kroz unapređenje postojećih sportsko-rekreacijskih površina, pretežito travnatih nogometnih terena. Cilj je poboljšanje funkcionalnosti, sigurnosti i kvalitete korištenja, a aktivnosti treba uključivati sadnju rubnog zelenila te ovisno o potrebi postavljanje urbane i komunalne opreme radi stvaranje ugodnijeg prostora za sport, rekreaciju i društvena okupljanja lokalnog stanovništva. Uređenjem ovih zona doprinosi se povećanju kvalitete života u manjim naseljima te poticanju aktivnog boravka na otvorenom i razvoja lokalne zajednice.</p> <p><b>Tijek razvoja aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Definiranje projektnog zadatka za svaku zonu pojedinačno</li> <li>2. Izrada projektne dokumentacije (po potrebi)</li> <li>3. Realizacija prema projektnoj dokumentaciji ili opisu radova</li> </ol>	
AKTIVNOST_18	Obnova i ozelenjivanje javnih dječjih igrališta
<p>Aktivnost obnove i ozelenjivanja javnih dječjih igrališta obuhvaća uređenje i revitalizaciju postojećih igrališta kroz obnovu opreme, uređenje podloga i sadnju zelenila s ciljem stvaranja sigurnijeg, ugodnijeg i funkcionalnijeg prostora za igru i boravak djece. Aktivnost doprinosi povećanju kvalitete javnih prostora, poboljšanju mikroklimatskih uvjeta te poticanju boravka i druženja na otvorenom.</p> <p><b>Tijek razvoja aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Detanja analiza stanja dječjih igrališta</li> <li>2. izrada idejnih rješenja</li> <li>3. Realizacija prema idejnom rješenju</li> </ol>	
<p><b>MJERA 1.1.5.                      Uređenje gradskih groblja</b></p> <p>Mjera uređenja gradskih groblja obuhvaća aktivnosti usmjerene na unapređenje funkcionalnosti, vizualne kvalitete i održivosti prostora općinskih groblja kroz krajobrazno uređenje, ozelenjivanje i digitalizaciju. Mjera doprinosi povećanju kvalitete javnih prostora, poboljšanju mikroklimatskih uvjeta, očuvanju estetske vrijednosti prostora te učinkovitijem upravljanju i održavanju groblja.</p>	
AKTIVNOST_19	Krajobrazno uređenje općinskog groblja u naselju Kloštar Ivanić
<p>Aktivnost obuhvaća krajobrazno uređenje prostora općinskog groblja kroz sadnju drveća, grmlja i ukrasnog bilja, uređenje zelenih površina, pješačkih staza i prostora za odmor korisnika. Cilj aktivnosti je unaprijediti estetsku i funkcionalnu vrijednost prostora te osigurati ugodnije i dostojanstvenije okruženje za posjetitelje, uz doprinos poboljšanju mikroklimatskih uvjeta i očuvanju bioraznolikosti.</p> <p><b>Tijek razvoja aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Izrada projektne dokumentacije (arhitektonsko-krajobrazni projekt) + ishođenje potrebnih dozvola</li> <li>2. Realizacija prema projektnoj dokumentaciji</li> </ol>	
AKTIVNOST_20	Ozelenjivanje i digitalizacija općinskih groblja
<p>Aktivnost primarno obuhvaća uspostavu živica te sadnju prikladne vegetacije na prostorima općinskih groblja, uz istodobno uvođenje digitalnih alata za upravljanje i informiranje korisnika. Aktivnosti mogu uključivati digitalnu evidenciju grobnih mjesta, interaktivne planove groblja i unapređenje sustava održavanja. Cilj aktivnosti je povećati kvalitetu i održivost prostora groblja, unaprijediti upravljanje te omogućiti jednostavniji pristup informacijama korisnicima.</p> <p><b>Tijek razvoja aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Izrada idejnog rješenja</li> <li>2. Realizacija prema projektnoj dokumentaciji</li> </ol>	

<b>SPECIFIČNI CILJ 1.2. Unaprijeđenje vodotoka i vodenih površina</b>	
<p>Razvoj plave infrastrukture povećava kvalitetu i dostupnost prirodnih prostora uz vodotoke i vodene površine te njihovo povezivanje sa sustavom zelene infrastrukture naselja. Uređenjem i aktiviranjem prostora uz vodene površine nastoji se unaprijediti rekreativna, društvena i ekološka funkcija prostora, uz stvaranje kvalitetnijih mjesta za boravak, kretanje i okupljanje stanovništva. Poseban naglasak stavlja se na razvoj boravišnih i krajobrazno uređenih zona uz postojeće vodotoke i vodene površine, čime se doprinosi povećanju kvalitete života, jačanju otpornosti naselja na klimatske promjene te očuvanju prirodnih i krajobraznih vrijednosti prostora.</p>	
<b>MJERA 1.2.1. Povećanje rekreativne i turističke funkcije ribnjaka</b>	
<p>Mjera obuhvaća aktivnosti usmjerene na uređenje i aktiviranje prostora uz postojeće ribnjake i vodene površine radi razvoja sadržaja za rekreaciju, boravak u prirodi i održivi turizam. Mjerom se planira unaprijediti pristupačnost i vizualna kvaliteta prostora kroz krajobrazno uređenje, ozelenjivanje, uređenje pješačkih i boravišnih zona te postavljanje prateće opreme za korisnike. Cilj mjere je povećati atraktivnost prirodnih prostora, potaknuti rekreativne aktivnosti i razvoj lokalne turističke ponude, uz očuvanje prirodnih i krajobraznih vrijednosti područja.</p>	
<b>AKTIVNOST_21</b>	<b>Projekt uređenja Bajera</b>
<p>Aktivnost obuhvaća izradu projekta uređenja prostora bajera s ciljem stvaranja funkcionalnog i atraktivnog prostora za rekreaciju i boravak u prirodi. Projektni zadatak definirat će se kroz provedbu same aktivnosti, a preporuča se da uključuje krajobrazno uređenje prostora, uređenje pješačkih i boravišnih zona, ozelenjivanje, postavljanje urbane opreme, sadržaje za odmor i rekreaciju korisnika te mjere očuvanja prirodnih i krajobraznih obilježja lokaliteta. te stvaranje sportsko-rekreativskih ili turističkih sadržaja uz vodenu površinu.</p> <p><b>Tijek razvoja aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Definiranje projektnog zadatka</li> <li>2. Izrada projektne dokumentacije (+ ishođenje dozvola)</li> <li>3. Realizacija prema projektnoj dokumentaciji</li> </ol>	
<b>AKTIVNOST_22</b>	<b>Uređenje manjeg ribnjaka u naselju Krišci</b>
<p>Aktivnost obuhvaća uređenje prostora manjeg ribnjaka kroz revitalizaciju okoliša i unapređenje prostora za boravak i rekreaciju korisnika. Projektni zadatak definirat će se kroz provedbu aktivnosti, a preporuča se da uključuje čišćenje i uređenje prostora, krajobrazno uređenje i sadnju autohtonog zelenila, uređenje pristupnih i pješačkih površina, postavljanje klupa, koševa za otpad i druge urbane opreme te stvaranje manjih prostora za odmor i boravak uz vodenu površinu.</p> <p><b>Tijek razvoja aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Definiranje projektnog zadatka</li> <li>2. Izrada projektne dokumentacije (+ ishođenje dozvola)</li> <li>3. Realizacija prema projektnoj dokumentaciji</li> </ol>	
<b>AKTIVNOST_23</b>	<b>Uređenje ribnjaka u šumi Marča</b>
<p>ktivnost obuhvaća uređenje prostora ribnjaka unutar šumskog područja radi povećanja njegove rekreativne i edukativne vrijednosti uz očuvanje prirodnog karaktera prostora. Projektni zadatak definirat će se kroz provedbu aktivnosti, a preporuča se da uključuje krajobrazno oblikovanje prostora, uređenje pristupnih i pješačkih staza, postavljanje odmorišnih i informativnih sadržaja, ozelenjivanje i očuvanje postojeće vegetacije te sadržaje koji omogućuju rekreativno i edukativno korištenje prostora u skladu s prirodnim obilježjima lokaliteta.</p> <p><b>Tijek razvoja aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Definiranje projektnog zadatka</li> <li>2. Izrada projektne dokumentacije (+ ishođenje dozvola)</li> <li>3. Realizacija prema projektnoj dokumentaciji</li> </ol>	
<b>MJERA 1.2.3. Uspostava zeleno-plavih koridora</b>	
<p>Mjera okuplja aktivnosti usmjerene na povezivanje prirodnih, rekreativnih i naseljenih prostora kroz razvoj kontinuiranih pješačko-biciklističkih koridora uz vodotoke (zeleno-plavih koridora) i druge prirodne elemente na području Općina Kloštar Ivanić. Cilj mjere je unaprijediti povezanost zelenih i plavih površina, povećati dostupnost prostora za kretanje, rekreaciju i boravak u prirodi te doprinijeti očuvanju prirodnih i krajobraznih vrijednosti prostora. Razvojem zeleno-plavih koridora potiče se održiva mobilnost, jača otpornost prostora na klimatske promjene i stvaraju kvalitetniji uvjeti za svakodnevni život stanovništva i razvoj rekreativno-turističkih sadržaja.</p>	
<b>AKTIVNOST_24</b>	<b>Istraživanje mogućnosti uspostave zeleno - plavog pješačko- biciklističkog prirodnog koridora duž rijeke Glogovnice</b>

<p>Aktivnost se odnosi na izradu stručne analize prostornih, infrastrukturnih i okolišnih mogućnosti uspostave zeleno-plavog koridora uz rijeku Glogovnicu s ciljem povezivanja područja Općina Kloštar Ivanić i Grada Čazme. Projektni zadatak definirat će se kroz provedbu aktivnosti, a preporuča se da uključuje analizu postojećih prirodnih i prometnih koridora, mogućnosti uspostave pješačko-biciklističkih ruta, krajobrazno uređenje prostora uz vodotok, očuvanje prirodnih vrijednosti te definiranje potencijalnih rekreativnih i turističkih sadržaja uz koridor.</p> <p><b>Tijek razvoja aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Izrada stručne analize <i>Ispitivanje mogućnosti uspostave zeleno-plavog prirodnog koridora duž rijek Glogovnice</i> (u suradnji sa Hrvatskim vodama)</li> <li>2. Definiranje projektnog zadatka</li> </ol>	
AKTIVNOST_25	Uređenje zeleno - plavog pješačko-biciklističkog prirodnog koridora uz vodotok u naselju Krišci (Čemernica-Krišci-Bešlinec)
<p>Aktivnost obuhvaća uređenje prirodnog koridora uz postojeći vodotok radi uspostave kontinuirane pješačko-biciklističke veze između naselja. Projektni zadatak definirat će se kroz provedbu aktivnosti, a preporuča se da uključuje uređenje i označavanje pješačko-biciklističkih staza, krajobrazno uređenje i ozelenjivanje prostora, uređenje odmorišnih zona, postavljanje urbane opreme i signalizacije te očuvanje prirodnih obilježja prostora uz vodotok.</p> <p><b>Tijek razvoja aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Izrada projektne dokumentacije (+ ishođenje dozvola) u suradnji sa Hrvatskim vodama</li> <li>2. Realizacija prema projektnoj dokumentaciji</li> </ol>	
AKTIVNOST_26	Uređenje zeleno - plavog pješačko-biciklističkog prirodnog koridora uz potok Žeravinec
<p>Aktivnost obuhvaća uređenje prostora uz potok Žeravinec radi stvaranja funkcionalnog i krajobrazno uređenog koridora za pješake i bicikliste. Projektni zadatak definirat će se kroz provedbu aktivnosti, a preporuča se da uključuje uređenje staza i pristupnih površina, sadnju autohtonog zelenila, postavljanje odmorišnih i informativnih sadržaja, mjere zaštite i očuvanja vodotoka te stvaranje prostora za rekreaciju i boravak u prirodi.</p> <p><b>Tijek razvoja aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Definiranje projektnog zadatka (u suradnji sa Hrvatskim vodama)</li> <li>2. Izrada projektne dokumentacije za pilot projekta – opcionalno (ovisi o rezultatima analize)</li> <li>3. Realizacija prema projektnoj dokumentaciji</li> </ol>	
AKTIVNOST_27	Ispitivanje mogućnosti uspostave novih zeleno-plavog prirodnog koridora uz vodotoke na području Općine Kloštar Ivanić
<p>Aktivnost obuhvaća identifikaciju i analizu potencijalnih lokacija za razvoj novih zeleno-plavih koridora uz postojeće vodotoke na području općine. Projektni zadatak definirat će se kroz provedbu aktivnosti, a preporuča se da uključuje prostornu i okolišnu analizu područja, procjenu mogućnosti povezivanja naselja i zelenih površina, definiranje potencijalnih rekreativnih i ekoloških funkcija koridora te smjernice za njihovo buduće uređenje i održivo korištenje.</p> <p><b>Tijek razvoja aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Izrada stručne analize <i>Ispitivanje mogućnosti uspostave novih zeleno-plavog prirodnog koridora uz vodotoke na području Općine Kloštar Ivanić</i> (u suradnji sa Hrvatskim vodama)</li> <li>2. Definiranje projektnog zadatka sukladno rezultatima analize</li> </ol>	
<p><b>MJERA 1.2.4. Uspostava novih zelenih točaka oko javnih bunara</b></p> <p>Mjera obuhvaća aktivnosti usmjerene na revitalizaciju i uređenje prostora uz postojeće javne bunare radi očuvanja njihove kulturne, društvene i krajobrazne vrijednosti. Kroz obnovu i uređenje javnih bunara planira se stvaranje manjih uređenih zelenih prostora za kratkotrajni boravak, odmor i okupljanje lokalnog stanovništva. Mjera uključuje krajobrazno uređenje i ozelenjivanje prostora, postavljanje osnovne urbane opreme te očuvanje identiteta i tradicijske vrijednosti bunara kao prepoznatljivih elemenata lokalnog prostora. Cilj mjere je unaprijediti kvalitetu javnih prostora u naseljima, povećati udio uređenih zelenih površina te doprinijeti očuvanju lokalne baštine i kvalitete života stanovništva.</p>	
AKTIVNOST_28	Obnova i uređenje javnih bunara
<p>Aktivnost obuhvaća obnovu postojećih javnih bunara i uređenje njihovog neposrednog okoliša radi očuvanja njihove krajobrazne, kulturne i društvene vrijednosti. Projektni zadatak definirat će se kroz daljnje analize i pripremu projektne dokumentacije, a preporuča se da uključuje sanaciju i obnovu bunarskih konstrukcija, uređenje i ozelenjivanje okolnog prostora, postavljanje osnovne urbane opreme (klupe, koševi za otpad, informativne ploče i sl.) te uređenje pristupnih površina i manjih prostora za odmor i okupljanje stanovništva.</p> <p>Poseban naglasak stavlja se na očuvanje tradicijske vrijednosti javnih bunara kao prepoznatljivih elemenata identiteta naselja, ali i na njihovu potencijalnu funkcionalnu ulogu u sustavu zaštite i spašavanja, osobito kao pomoćnih izvora</p>	

vode u slučaju požara ili drugih izvanrednih okolnosti. Aktivnost doprinosi povećanju kvalitete javnog prostora, jačanju lokalnog identiteta te razvoju manjih zelenih točaka unutar naselja.

**Tijek razvoja aktivnosti:**

1. Evidentiranje i analiza postojećih javnih bunara
2. Definiranje projektnog zadatka i prioriteta obnove
3. Izrada projektne dokumentacije krajobraznog i građevinskog uređenja
4. Provedba radova obnove i hortikulturnog uređenja
5. Uspostava sustava održavanja i upravljanja prostorima uz bunare

<b>SPECIFIČNI CILJ 1.3. Unaprijeđenje sive infrastrukture</b>	
<p>Specifični cilj usmjeren je na razvoj i unaprijeđenje sive infrastrukture na način kojim se istovremeno povećava kvaliteta javnog prostora, funkcionalnost prometne mreže te povezanost elemenata zelene infrastrukture. Poseban naglasak stavlja se na razvoj zelenih koridora uz prometnice i pješačko-biciklističke pravce, ozelenjivanje prometnih površina i parkirališta te uređenje javnih prostora kroz primjenu održivih i krajobrazno prilagođenih rješenja. Aktivnosti unutar cilja doprinose smanjenju učinka toplinskih otoka, povećanju sigurnosti i kvalitete kretanja pješaka i biciklista te stvaranju prepoznatljivog i ugodnog prostora za život.</p>	
<b>MJERA 1.3.1. Biciklistički razvoj Općine Kloštar Ivanić</b>	
<p>Mjera je usmjerena na razvoj funkcionalne, sigurne i povezane biciklističke mreže na području Općine Kloštar Ivanić, s ciljem povećanja održivih oblika mobilnosti i povezivanja naselja, javnih sadržaja i elemenata zelene infrastrukture. Aktivnosti uključuju analizu postojećeg stanja biciklističke i pješačke infrastrukture, definiranje mogućnosti razvoja novih koridora te planiranje uređenja zelenih zaštitnih pojaseva uz prometnice i biciklističke pravce.</p>	
<b>AKTIVNOST_29</b>	<b>Analiza biciklističkog prometa u Općini Kloštar Ivanić</b>
<p>Aktivnost obuhvaća izradu stručne analize postojećeg stanja biciklističkog i pješačkog prometa na području Općine Kloštar Ivanić s ciljem definiranja mogućnosti razvoja funkcionalne i međusobno povezane mreže pješačko-biciklističkih koridora. Analizom će se obuhvatiti postojeća infrastruktura, prometna opterećenja, sigurnost sudionika u prometu te mogućnosti uspostave novih biciklističkih i pješačkih pravaca između naselja, javnih sadržaja i zona svakodnevnog kretanja stanovništva.</p> <p>Poseban naglasak stavlja se na mogućnosti formiranja zelenih koridora uz postojeće i planirane prometnice kroz uspostavu zelenih zaštitnih pojaseva, drvoreda i drugih elemenata zelene infrastrukture. Rezultati analize služiti će kao stručna podloga za definiranje prioriteta razvoja biciklističke mreže, pripremu projektne dokumentacije te eventualne izmjene i dopune prostorno-planske dokumentacije.</p> <p><b>Tijek razvoja aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Izrada analize postojećeg stanja biciklističkog i pješačkog prometa</li> <li>2. Identifikacija mogućih novih koridora i problematičnih dionica</li> <li>3. Definiranje prioriteta razvoja biciklističke infrastrukture</li> <li>4. Izrada smjernica za razvoj zelenih koridora uz prometnice</li> <li>5. Priprema podloga za daljnje projektiranje i prostorno-plansku razradu</li> </ol>	
<b>MJERA 1.3.2. Uspostava zelenih koridora kroz sadnju u postojeće zelene zaštitne pojaseve</b>	
<p>Mjera obuhvaća aktivnosti usmjerene na razvoj i povezivanje elemenata zelene infrastrukture kroz sadnju drvoreda, živica i drugog autohtonog biljnog materijala u postojećim zelenim zaštitnim pojasevima uz prometnice, pješačke i biciklističke staze. Cilj mjere je povećati udio visokog zelenila, smanjiti negativne učinke toplinskih otoka, poboljšati mikroklimatske uvjete te unaprijediti vizualnu kvalitetu i identitet prostora.</p>	
<b>AKTIVNOST_30</b>	<b>Obnova drvoreda uz kloštransku zaobilaznicu</b>
<p>Aktivnost obuhvaća obnovu postojećih i uspostavu novih drvoreda uz kloštransku zaobilaznicu i druge prepoznate prometne koridore na području Općine Kloštar Ivanić. Aktivnost uključuje krajobrazno uređenje zelenih zaštitnih pojaseva sadnjom autohtonih vrsta drveća i grmlja radi povećanja udjela visokog zelenila, smanjenja učinka toplinskih otoka i poboljšanja vizualne kvalitete prostora.</p> <p>Daljnijim analizama prostora definirat će se prioritete lokacije za sadnju, tip zelenog koridora te odgovarajuće biljne vrste sukladno prostornim i infrastrukturnim uvjetima.</p> <p><b>Tijek razvoja aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza postojećeg zelenog pojasa i mogućnosti sadnje</li> <li>2. Izrada projektne dokumentacije krajobraznog uređenja</li> <li>3. Odabir biljne vrste</li> <li>4. Izvođenje hortikulturnih radova</li> <li>5. Uspostava sustava održavanja drvoreda i zelenih pojaseva</li> </ol>	
<b>AKTIVNOST_31</b>	<b>Uspostava zelenog koridora u zelenom pojasu uz pješačku stazu u Ul. kralja Tomislava</b>
<p>Aktivnost uključuje uspostavu novog zelenog koridora kroz sadnju drvoreda i drugog autohtonog biljnog materijala u postojećem zelenom zaštitnom pojasu uz pješačku stazu u Ulici kralja Tomislava. Cilj aktivnosti je unaprijediti kvalitetu javnog prostora, povećati udio visokog zelenila te osigurati ugodnije i sigurnije uvjete kretanja pješaka.</p> <p>Kod planiranja sadnje posebna pažnja posvetit će se prometnoj sigurnosti, postojećoj komunalnoj infrastrukturi i prostornim mogućnostima koridora.</p>	

<p><b>Tijek razvoja aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza postojećeg stanja i prostornih mogućnosti</li> <li>2. Izrada projektne dokumentacije krajobraznog uređenja</li> <li>3. Usklađenje projekta s nadležnim institucijama</li> <li>4. Izvođenje hortikulturnih radova</li> <li>5. Održavanje i praćenje razvoja zelenog koridora</li> </ol>	
AKTIVNOST_32	Uspostava zelenog koridora u zelenom pojasu uz pješačku stazu u Zagrebačkoj ulici i ulici Lipovec Lonjski (koridor Kloštra Ivanić-Brckovljani)
<p>Aktivnost obuhvaća sadnju drvoreda i/ili grmlja autohtonih biljnih vrsta u postojećim zelenim zaštitnim pojasevima uz pješačke staze u Zagrebačkoj ulici i ulici Lipovec Lonjski. Cilj aktivnosti je stvaranje kontinuiranog zelenog koridora koji će povezivati naselja, unaprijediti mikroklimatske uvjete i doprinijeti sigurnijem i ugodnijem kretanju pješaka i biciklista.</p> <p>Vrsta i način sadnje definirat će se temeljem tehničkih i prostornih uvjeta, uzimajući u obzir širinu pojasa, prometnu preglednost te postojeću infrastrukturu.</p> <p><b>Tijek razvoja aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza prostora i infrastrukturnih ograničenja</li> <li>2. Izrada projekta krajobraznog uređenja</li> <li>3. Odabir biljnih vrsta i definiranje modela sadnje</li> <li>4. Izvođenje radova sadnje i uređenja</li> <li>5. Redovito održavanje zelenog koridora</li> </ol>	
AKTIVNOST_33	Uspostava novog zelenog koridora uz novoprojektiranu spojnu ulicu između Naftaplinske ulice i Ulice Ivana Šveara
<p>Aktivnost obuhvaća planiranje i uspostavu novog zelenog koridora uz planiranu spojnu prometnicu između Naftaplinske ulice i Ulice Ivana Šveara. Aktivnost uključuje sadnju drvoreda i drugog zelenila unutar zaštitnih pojaseva prometnice radi stvaranja kvalitetnog zelenog koridora koji će doprinijeti smanjenju negativnih utjecaja prometa, poboljšanju mikroklimatske i vizualnog identiteta prostora.</p> <p>Kod projektiranja koridora posebna pažnja posvetit će se usklađivanju s planiranom komunalnom infrastrukturom i budućim prometnim rješenjima.</p> <p><b>Tijek razvoja aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usklađenje projekta sa planiranom prometnom infrastrukturom</li> <li>2. Izrada projektne dokumentacije krajobraznog uređenja</li> <li>3. Definiranje modela sadnje i biljnih vrsta</li> <li>4. Izvođenje radova sadnje i uređenja</li> <li>5. Održavanje i praćenje razvoja zelenog koridora</li> </ol>	
<p><b>MJERA 1.3.3. Prenamjena postojećih parkirališta u zelena parkirališta</b></p> <p>Mjera obuhvaća aktivnosti usmjerene na ozelenjivanje postojećih javnih parkirališta kroz sadnju visokog zelenila, povećanje udjela propusnih površina i unaprijeđenje krajobrazne kvalitete prostora. Cilj mjere je smanjenje učinka toplinskih otoka, poboljšanje mikroklimatskih uvjeta i povećanje kvalitete javnog prostora.</p>	
AKTIVNOST 34	Ozelenjavanje postojećih javnih parkirališta – uspostava zelenih javnih parkirališta
<p>Aktivnost uključuje analizu postojećih javnih parkirališnih površina na području Općine Kloštar Ivanić radi definiranja mogućnosti njihove prenamjene u zelena parkirališta. Aktivnost obuhvaća planiranje sadnje visokog zelenila, povećanje udjela zelenih i propusnih površina te unaprijeđenje krajobraznog uređenja parkirališnih zona. Cilj aktivnosti je smanjiti negativne mikroklimatske učinke velikih asfaltiranih površina, povećati kvalitetu javnog prostora te unaprijediti vizualni identitet naselja.</p> <p><b>Tijek razvoja aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza postojećih parkirališnih površina</li> <li>2. Definiranje prioriteta i modela ozelenjavanja</li> <li>3. Izrada projektne dokumentacije</li> <li>4. Provedba hortikulturnih i građevinskih radova</li> <li>5. Održavanje i praćenje funkcionalnosti zelenih parkirališta</li> </ol>	
<p><b>MJERA 1.3.4. Uređenje zelenih otoka i proširenja uz prometnice</b></p>	

Mjera obuhvaća aktivnosti usmjerene na krajobrazno i hortikulturno uređenje zelenih otoka, kružnih tokova i proširenja uz prometnice radi unaprijeđenja vizualne kvalitete prostora, povećanja udjela zelenih površina i stvaranja prepoznatljivog identiteta naselja.	
AKTIVNOST_35	Hortikulturno uređenje većih zelenih kružnih tokova
<p>Aktivnost obuhvaća hortikulturno uređenje postojećih većih zelenih kružnih tokova i prometnih otoka na području Općine Kloštar Ivanić kroz sadnju autohtonih trajnica, ukrasnog bilja i drugog prikladnog vegetacijskog materijala. Cilj aktivnosti je unaprijediti vizualnu kvalitetu prostora, povećati udio ozelenjenih površina te stvoriti prepoznatljive ulazne i prometne točke naselja.</p> <p>Kod odabira biljnog materijala vodit će se računa o prometnoj sigurnosti, otpornosti biljaka na urbane uvjete i jednostavnosti održavanja.</p> <p><b>Tijek razvoja aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Izrada idejnog rješenja hortikulturnog uređenja</li> <li>2. Odabir prikladnog biljnog materijala</li> <li>3. Izvođenje hortikulturnih radova</li> <li>4. Uspostava sustava održavanja zelenih površina</li> </ol>	
AKTIVNOST_36	Uređenje zelenih površina na križanjima i uz prometnice
<p>Aktivnost uključuje krajobrazno i hortikulturno uređenje zelenih površina na križanjima, proširenjima i drugim prometno istaknutim lokacijama na području Općine Kloštar Ivanić. Aktivnost obuhvaća sadnju autohtonih trajnica, ukrasnog grmlja i drugog biljnog materijala prilagođenog uvjetima uz prometnice.</p> <p>Cilj aktivnosti je unaprijediti vizualni identitet prostora, povećati kvalitetu javnih površina i doprinijeti stvaranju prepoznatljivog zelenog karaktera naselja.</p> <p><b>Tijek razvoja aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Definiranje prioriteta lokacija</li> <li>2. Izrada idejnog rješenja uređenja</li> <li>3. Provedba hortikulturnih radova</li> <li>4. Redovito održavanje i obnova zelenih površina</li> </ol>	
<p><b>MJERA 1.3.5. Unaprijeđenje područja pogodnih za urbanu sanaciju</b></p> <p>Mjera je usmjerena na cjelovito uređenje i revitalizaciju prostornih cjelina koje imaju potencijal za urbanu sanaciju i unaprijeđenje kvalitete javnog prostora. Aktivnosti uključuju obnovu i uređenje javnih površina, unaprijeđenje mreže otvorenih prostora, povezivanje sa zelenim i pješačkim koridorima te očuvanje identiteta i ambijentalnih vrijednosti naselja.</p>	
AKTIVNOST_37	Urbana sanacija centra naselja Kloštar Ivanić
<p>Aktivnost obuhvaća izradu stručnih podloga, projektne dokumentacije i provedbu mjera urbane sanacije centra naselja Kloštar Ivanić s ciljem unaprijeđenja kvalitete javnog prostora, prometne povezanosti i vizualnog identiteta naselja. Aktivnost uključuje uređenje otvorenih javnih površina, poboljšanje pješačkih i zelenih koridora te stvaranje kvalitetnije mreže prostora za boravak i društvene aktivnosti stanovništva.</p> <p>Poseban naglasak stavlja se na usklađivanje budućih zahvata s postojećim prostornim i krajobraznim vrijednostima naselja te na povezivanje centra naselja s ostalim elementima zelene infrastrukture.</p> <p><b>Tijek razvoja aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Izrada stručnih podloga i analiza postojećeg stanja</li> <li>2. Izrada ili izmjene prostorno-planske dokumentacije</li> <li>3. Definiranje projektnog zadatka</li> <li>4. Izrada projektne dokumentacije i ishođenje dozvola</li> <li>5. Provedba radova urbane sanacije</li> <li>6. Praćenje i održavanje uređenih prostora</li> </ol>	

#### OSC 2\_Očuvanje bioraznolikosti Općine Kloštar Ivanić kroz razvoj ZI

Očuvanje bioraznolikosti predstavlja jedan od ključnih preduvjeta održivog razvoja i otpornosti prostora na klimatske i okolišne promjene. Raznoliki ekosustavi osiguravaju brojne ekološke funkcije i usluge poput pročišćavanja zraka i voda, očuvanja kvalitete tla, regulacije mikroklimе i očuvanja prirodnih staništa biljnih i životinjskih vrsta. Razvoj i očuvanje zelene i plave infrastrukture pritom imaju važnu ulogu u povezivanju staništa, očuvanju krajobraznih vrijednosti te jačanju ekološke stabilnosti prostora.

Na području Općine Kloštar Ivanić posebnu vrijednost imaju vodotoci, močvarna i šumska staništa, travnjaci, kulturni krajobrazi te postojeće zelene površine unutar naselja. Provedbom ovog cilja nastoji se očuvati i unaprijediti biološka raznolikost prirodnih i urbanih prostora kroz primjenu održivih prostornih i krajobraznih rješenja, jačanje ekoloških koridora te poticanje održivog upravljanja prostorom i prirodnim resursima.

**4 specifična (posebna) cilja**

**7 mjera**

**7 aktivnosti**

<p><b>SPECIFIČNI CILJ 2.1. Očuvanje i jačanje bioraznolikosti elemenata plave infrastrukture</b></p> <p>Vodotoci, močvarna područja i riparijska vegetacija predstavljaju važna staništa brojnih biljnih i životinjskih vrsta te imaju značajnu ulogu u očuvanju kvalitete voda i stabilnosti ekosustava. Cilj je usmjeren na očuvanje i unapređenje bioraznolikosti vodnih i močvarnih staništa kroz razvoj zaštitnih vegetacijskih pojaseva, obnovu prirodnih obilježja vodotoka i jačanje ekoloških funkcija plave infrastrukture.</p>	
<p><b>MJERA 2.1.1. Unaprijeđenje bioraznolikosti unutar zaštitnih zona vodotoka</b></p> <p>Mjera je usmjerena na jačanje biološke raznolikosti i poboljšanje ekološkog stanja vodotoka kroz razvoj vegetacijskih zaštitnih pojaseva i riparijske vegetacije uz vodotoke na području Općine Kloštar Ivanić. Cilj mjere je očuvanje prirodnih staništa, smanjenje negativnih utjecaja poljoprivrede na vodne sustave te poboljšanje kvalitete voda i krajobraznih vrijednosti prostora.</p>	
<p>AKTIVNOST_1</p>	<p>Istraživanje mogućnosti uspostave vegetacijskih buffer zona uz vodotoke na području Općine Kloštar Ivanić</p>
<p>Aktivnost uključuje izradu GIS baze podataka prirodnih vodotoka te stručno terensko vrednovanje njihovih ekoloških i krajobraznih obilježja radi utvrđivanja mogućnosti uspostave vegetacijskih zaštitnih pojaseva i riparijske vegetacije. Aktivnost je usmjerena na jačanje bioraznolikosti, poboljšanje kvalitete voda i očuvanje prirodnih funkcija vodotoka.</p> <p><b>Tijek provedbe aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Izrada digitalne GIS baze podataka prirodnih vodotoka temeljem dostupnih podataka Hrvatskih voda</li> <li>2. Terensko stručno vrednovanje vodotoka i njihovih zaštitnih zona</li> <li>3. Definiranje prioriternih lokacija za uspostavu vegetacijskih buffer zona i riparijske vegetacije.</li> </ol>	

<p><b>SPECIFIČNI CILJ 2.2. Očuvanje bioraznolikosti šumskih ekosustava i jačanje njihovih ekoloških i društvenih funkcija</b></p> <p>Šumski ekosustavi imaju ključnu ulogu u očuvanju bioraznolikosti, regulaciji mikroklimе, zaštiti tla i vezivanju ugljika. Cilj je usmjeren na očuvanje i unapređenje prirodnih vrijednosti šumskih područja Općine Kloštar Ivanić, povećanje njihove otpornosti na klimatske promjene te razvoj održivih rekreativnih i edukativnih sadržaja.</p>	
<p><b>MJERA 2.2.1. Očuvanje bioraznolikosti šumskih ekosustava sukladno Strateškom planu Zajedničke poljoprivredne politike za razdoblje 2023.-2027.</b></p> <p>Mjera je usmjerena na informiranje i poticanje šumoposjednika na korištenje mjera i intervencija definiranih Strateškim planom Zajedničke poljoprivredne politike za razdoblje 2023. – 2027., osobito intervencije <b>73.05. Rekonstrukcija (konverzija) degradiranih šuma</b>. Cilj mjere je povećanje otpornosti šumskih ekosustava, očuvanje bioraznolikosti i poboljšanje općekorisnih funkcija šuma.</p>	
<p>AKTIVNOST_2</p>	<p>Poticanje šumoposjednika na korištenje intervencije 73.05. <i>Rekonstrukcija (konverzija) degradiranih šuma</i></p>
<p>Aktivnost uključuje edukaciju i informiranje šumoposjednika o mogućnostima korištenja potpora za konverziju degradiranih šumskih sastojina u mješovite sastojine autohtonih vrsta drveća. Aktivnost doprinosi očuvanju biološke raznolikosti, povećanju otpornosti šuma i jačanju njihovih ekoloških funkcija.</p> <p><b>Tijek provedbe aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Organizacija edukacija i stručnih predavanja za šumoposjednike</li> <li>2. Informiranje o mogućnostima prijave na intervenciju 73.05. Rekonstrukcija (konverzija) degradiranih šuma</li> <li>3. Promicanje održivog upravljanja šumskim ekosustavima.</li> </ol>	
<p><b>MJERA 2.2.2. Jačanje rekreativne i edukativne funkcije šumskih područja</b></p> <p>Mjera je usmjerena na razvoj održivih rekreativnih, edukativnih i interpretacijskih sadržaja unutar šumskih područja uz očuvanje njihovih prirodnih i krajobraznih vrijednosti. Poseban naglasak stavlja se na unapređenje dostupnosti i kvalitete postojećih šumskih staza i prostora za boravak u prirodi.</p>	
<p>AKTIVNOST_3</p>	<p>Implementacija održivih rekreativnih i rekreacijskih rješenja u šumama Marča i Čret-Varoški Lug</p>
<p>Aktivnost uključuje uređenje i obnovu postojećih šumskih staza te postavljanje odmorišta, interpretacijskih elemenata i drugih sadržaja koji doprinose održivom korištenju šumskih prostora za rekreaciju, edukaciju i boravak u prirodi.</p> <p><b>Tijek provedbe aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Definiranje projektnog zadatka u suradnji s relevantnim institucijama (HŠ) i susjednim jedinicama lokalne samouprave</li> <li>2. Izrada projektne dokumentacije i ishođenje potrebnih dozvola</li> <li>3. Provedba aktivnosti uređenja i obnove sadržaja.</li> </ol>	

<b>SPECIFIČNI CILJ 2.3. Očuvanje bioraznolikosti i krajobraznih vrijednosti kulturnih krajobraza</b>	
Kulturni krajobrazi predstavljaju važan dio identiteta prostora te imaju značajnu ekološku i krajobraznu vrijednost. Cilj je usmjeren na očuvanje tradicionalnih obilježja poljoprivrednog krajobraza, povećanje bioraznolikosti i jačanje ekološke povezanosti prostora kroz razvoj živica, očuvanje travnjaka i održivo korištenje poljoprivrednih površina.	
<b>MJERA 2.3.1 Očuvanje i uspostava krajobraznih obilježja kulturnog krajobraza</b>	
Mjera je definirana aktivnošću usmjerenom na jedno od karakterističnih vizualnih obilježja kulturnog krajobraza poljoprivrednih površina u kontinentalnoj Hrvatskoj - živice na rubovima parcela. Mjera je usmjerena na obnovu i uspostavu živica i drugih krajobraznih elemenata na poljoprivrednim površinama radi povećanja bioraznolikosti, smanjenja erozije tla i jačanja krajobrazne prepoznatljivosti prostora.	
<b>AKTIVNOST_4</b>	<b>Uspostava živih ograda (živica) na rubovima poljoprivrednih parcela</b>
Aktivnost uključuje edukaciju poljoprivrednika i javnosti o važnosti živica te informiranje o mogućnostima korištenja intervencije <b>70.07. Očuvanje obilježja krajobraza (operacija Očuvanje živica)</b> iz Strateškog plana Zajedničke poljoprivredne politike. Aktivnost obuhvaća i razvoj programa potpore za obnovu postojećih i sadnju novih živica od autohtonih biljnih vrsta.	
<b>Tijek provedbe aktivnosti:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Edukacija o biološkoj i krajobraznoj važnosti živica</li> <li>2. Informiranje o intervenciji 70.07. Očuvanje obilježja krajobraza</li> <li>3. Provedba programa potpore za sadnju i obnovu živica</li> <li>4. Uspostava novih linijskih pojaseva autohtone vegetacije.</li> </ol>	
<b>MJERA 2.3.2 Očuvanje travnjaka velike prirodne vrijednosti</b>	
Mjera je usmjerena na očuvanje travnjaka velike prirodne vrijednosti kroz informiranje i poticanje poljoprivrednika na korištenje mjera definiranih Strateškim planom Zajedničke poljoprivredne politike. Cilj mjere je očuvanje travnjačkih staništa, bioraznolikosti i krajobraznih vrijednosti prostora.	
<b>AKTIVNOST_5</b>	<b>Poticanje poljoprivrednika na korištenje poticaja intervencije 31.07. Očuvanje travnjaka velike prirodne vrijednosti</b>
Aktivnost uključuje edukaciju poljoprivrednika o važnosti travnjaka velike prirodne vrijednosti te informiranje o mogućnostima korištenja intervencije <b>31.07. Očuvanje travnjaka velike prirodne vrijednosti (TVPV)</b> . Aktivnost doprinosi očuvanju travnjačkih staništa i smanjenju negativnih utjecaja intenzivne poljoprivrede na bioraznolikost.	
<b>Tijek provedbe aktivnosti:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Edukacija poljoprivrednika o važnosti travnjačkih staništa</li> <li>2. Informiranje o intervenciji 31.07. Očuvanje travnjaka velike prirodne vrijednosti</li> <li>3. Promicanje održivih poljoprivrednih praksi.</li> </ol>	

<p><b>SPECIFIČNI CILJ 2.4. Unapređenje bioraznolikosti urbanih zelenih točaka</b></p> <p>Urbanizirani dijelovi naselja često imaju smanjenu biološku raznolikost zbog velike izgrađenosti, intenzivnog održavanja zelenih površina i slabe povezanosti elemenata zelene infrastrukture. Cilj je usmjeren na povećanje bioraznolikosti urbanih prostora kroz prilagodbu načina održavanja zelenih površina, razvoj prirodnijih staništa i uvođenje elemenata koji doprinose očuvanju biljnih i životinjskih vrsta.</p>	
<p><b>MJERA 2.4.1 Jačanje biološke i ekološke funkcije postojećih zelenih površina</b></p> <p>Mjera je usmjerena na povećanje biološke raznolikosti postojećih zelenih površina kroz prilagodbu režima održavanja i razvoj prirodnijih travnjačkih površina unutar naselja.</p>	
AKTIVNOST_6	Uspostava livadnih površina na javnim zelenim površinama
<p>Aktivnost uključuje prilagodbu režima košnje i uspostavu livadnih površina na odabranim javnim zelenim površinama radi povećanja bioraznolikosti, poboljšanja stanišnih uvjeta za oprašivače i jačanja ekološke funkcije urbanih zelenih površina.</p> <p><b>Tijek provedbe aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Definiranje lokacija i režima košnje</li> <li>2. Priprema i zasijavanje livadnih površina</li> <li>3. Provedba i praćenje prilagođenog održavanja.</li> </ol>	
<p><b>MJERA 2.4.2 Obogaćivanje postojeće zelene infrastrukture elementima za poticanje bioraznolikosti</b></p> <p>Mjera je usmjerena na unapređenje stanišnih uvjeta za ptice, kukce i druge vrste unutar urbanih zelenih površina kroz postavljanje dodatnih elemenata zelene infrastrukture i razvoj edukativnih sadržaja.</p>	
AKTIVNOST_7	Postavljanje kućica i hotela za ptice, vjeverice i kukce
<p>Aktivnost uključuje postavljanje kućica za ptice, skloništa za vjeverice i hotela za kukce na javnim zelenim površinama te uz odgojno-obrazovne ustanove radi povećanja urbane bioraznolikosti i edukacije djece i građana o važnosti očuvanja prirode.</p> <p><b>Tijek provedbe aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Definiranje lokacija za postavljanje elemenata</li> <li>2. Suradnja s odgojno-obrazovnim ustanovama i stručnjacima</li> <li>3. Postavljanje kućica i hotela za kukce</li> <li>4. Praćenje i održavanje postavljenih elemenata.</li> </ol>	

### OSC 3.\_Jačanje otpornosti na klimatske uvjete kroz razvoj zelene infrastrukture

Klimatske promjene sve snažnije utječu na kvalitetu života i stanje okoliša, a njihove posljedice sve su izraženije i na području Općine Kloštar Ivanić. Porast temperatura, toplinski valovi, sušna razdoblja, intenzivne oborine i povećani rizik od poplava predstavljaju značajne izazove za funkcioniranje naselja, kvalitetu javnog prostora i zdravlje stanovništva. Posebno su osjetljiva izgrađena područja s manjkom vegetacije, velikim udjelom asfaltiranih površina i nedovoljno razvijenom zelenom infrastrukturom.

Razvoj zelene infrastrukture ima važnu ulogu u prilagodbi klimatskim promjenama i povećanju otpornosti prostora. Visoko zelenilo, urbane zelene površine, drvoredi, retencijske površine i vegetacijske barijere doprinose smanjenju toplinskih otoka, poboljšanju kvalitete zraka, regulaciji oborinskih voda i očuvanju bioraznolikosti. Provedbom ovog cilja nastoji se unaprijediti otpornost prostora Općine Kloštar Ivanić na negativne klimatske utjecaje te osigurati kvalitetnije i zdravije životno okruženje za stanovništvo.

**3 specifična cilja**

**4 mjere**

**4 aktivnosti**

<b>SPECIFIČNI CILJ 3.1. Smanjenje učinka toplinskih otoka</b>	
<p>Toplinski otoci predstavljaju područja povišenih temperatura koja se najčešće javljaju u gusto izgrađenim dijelovima naselja i na većim asfaltiranim ili slabo ozelenjenim površinama. Na području Općine Kloštar Ivanić toplinski otoci pojavljuju se prvenstveno na izgrađenim i gospodarskim površinama te u dijelovima naselja s manjkom visokog zelenila. Cilj je usmjeren na smanjenje negativnih učinaka toplinskih otoka kroz povećanje udjela visokog zelenila, plansko ozelenjivanje prostora i razvoj održivih prostornih rješenja.</p>	
<b>MJERA 3.1.1. Smanjenje učinka toplinskih otoka na gospodarskim i industrijskim površinama</b>	
<p>Mjera je usmjerena na povećanje udjela zelenih površina i visokog zelenila unutar gospodarskih, industrijskih i infrastrukturnih zona s ciljem smanjenja zagrijavanja prostora i poboljšanja mikroklimatskih uvjeta. Poseban naglasak stavlja se na ozelenjivanje parkirališnih i manipulativnih površina te uvođenje kvalitetnijih prostornih standarda kroz prostorno-plansku dokumentaciju.</p>	
<b>AKTIVNOST_1</b>	<b>Smanjenje učinka toplinskih otoka kroz izmjene i dopune prostorno-planskih mjera</b>
<p>Aktivnost uključuje analizu postojećih prostornih uvjeta i planskih mjera vezanih uz gospodarske i infrastrukturne površine te definiranje novih prostornih standarda usmjerenih na povećanje udjela zelenih površina i sadnju visokog zelenila. Poseban naglasak stavlja se na ozelenjivanje parkirališta i većih asfaltiranih površina radi smanjenja pregrijavanja prostora i poboljšanja mikroklimatskih uvjeta.</p> <p><b>Tijek provedbe aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stručna analiza postojećih prostornih uvjeta i planskih mjera</li> <li>2. Definiranje prijedloga za povećanje udjela zelenih površina i visokog zelenila</li> <li>3. Izmjene i dopune prostorno-planske dokumentacije (PPUO).</li> </ol>	
<b>MJERA 3.1.2. Povećanje udjela visokog zelenila na privatnim okućnicama</b>	
<p>Mjera je usmjerena na poticanje građana na sadnju visokog autohtonog zelenila na privatnim okućnicama radi smanjenja učinka toplinskih otoka, poboljšanja kvalitete zraka i očuvanja urbane bioraznolikosti. Aktivnosti uključuju edukaciju stanovništva i razvoj programa poticanja ozelenjivanja privatnih površina.</p>	
<b>AKTIVNOST_2</b>	<b>Edukacija i poticanje građana na ozelenjivanje privatnih okućnica autohtonom vegetacijom</b>
<p>Aktivnost obuhvaća organizaciju edukativnih aktivnosti i razvoj programa potpore građanima za sadnju autohtonog drveća i visokog zelenila na privatnim okućnicama. Cilj aktivnosti je povećati svijest o važnosti zelenila u smanjenju toplinskih otoka, poboljšanju kvalitete prostora i prilagodbi klimatskim promjenama.</p> <p><b>Tijek provedbe aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Organizacija edukativnih aktivnosti i stručnih predavanja</li> <li>2. Definiranje programa potpore za sadnju autohtonog zelenila</li> <li>3. Provedba javnog poziva i sadnja stabala na privatnim okućnicama</li> <li>4. Praćenje provedbe i učinaka aktivnosti.</li> </ol>	

<b>SPECIFIČNI CILJ 3.2. Smanjenje rizika od poplava i jačanje otpornosti prostora na oborinske ekstremne događaje</b>	
Klimatske promjene uzrokuju sve češće pojave intenzivnih oborina i povećan rizik od plavljenja pojedinih područja. Cilj je usmjeren na povećanje otpornosti prostora Općine Kloštar Ivanić kroz razvoj prirodnih i tehničkih rješenja za prihvat i regulaciju oborinskih voda te očuvanje retencijskog kapaciteta prostora uz vodotoke.	
<b>MJERA 3.2.1. Ispitivanje mogućnosti uspostave retencijskih površina i prirodnih sustava regulacije oborinskih voda</b>	
Mjera je usmjerena na istraživanje mogućnosti uspostave retencijskih površina i drugih prirodnih rješenja za smanjenje rizika od poplava i zadržavanje oborinskih voda na području Općine Kloštar Ivanić. Poseban naglasak stavlja se na očuvanje prirodnih funkcija prostora uz vodotoke i povećanje otpornosti naselja na klimatske ekstreme.	
<b>AKTIVNOST_3</b>	<b>Ispitivanje mogućnosti uspostave retencijskih površina uz rijeku Glogovnicu</b>
Aktivnost uključuje stručnu analizu prostora uz rijeku Glogovnicu radi utvrđivanja mogućnosti uspostave retencijskih površina i drugih prirodnih sustava za prihvat oborinskih voda. Aktivnost je usmjerena na smanjenje rizika od poplava, povećanje sigurnosti prostora i očuvanje prirodnih funkcija vodotoka.	
<b>Tijek provedbe aktivnosti:</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Izrada stručne analize i procjene mogućnosti uspostave retencijskih površina</li><li>2. Definiranje prostornih i tehničkih uvjeta za provedbu aktivnosti</li><li>3. Priprema zahtjeva za eventualne izmjene i dopune prostorno-planske dokumentacije.</li></ol>	

**SPECIFIČNI CILJ 3.3. Poboljšanje kvalitete zraka i smanjenje negativnih okolišnih utjecaja**

Kvaliteta zraka i opća kvaliteta životnog okruženja važni su elementi zdravlja stanovništva i otpornosti prostora na okolišne pritiske. Cilj je usmjeren na istraživanje i primjenu zelenih infrastrukturnih rješenja koja mogu doprinijeti smanjenju negativnih utjecaja na okoliš, osobito neugodnih mirisa, lebdećih čestica i drugih oblika onečišćenja zraka.

**MJERA 3.3.1. Istraživanje mogućnosti primjene vegetacijskih barijera za poboljšanje kvalitete zraka**

Mjera je usmjerena na istraživanje mogućnosti korištenja vegetacijskih barijera i drugih zelenih infrastrukturnih rješenja radi smanjenja negativnih utjecaja na kvalitetu zraka i životne uvjete stanovništva. Poseban naglasak stavlja se na stručna istraživanja i analize učinkovitosti različitih tipova vegetacije u ublažavanju širenja neugodnih mirisa i onečišćenja.

**AKTIVNOST\_4 Istraživanje mogućnosti uspostave vegetacijskih barijera oko postrojenja Ekoflor**

Aktivnost uključuje provedbu stručnih istraživanja i analiza mogućnosti uspostave vegetacijskih barijera oko postrojenja Ekoflor s ciljem smanjenja širenja neugodnih mirisa i poboljšanja kvalitete zraka u okolnom prostoru. Aktivnost obuhvaća analizu prostornih uvjeta, mogućnosti primjene različitih tipova vegetacije te procjenu učinkovitosti zelenih infrastrukturnih rješenja u smanjenju negativnih okolišnih utjecaja.

**Tijek provedbe aktivnosti:**

1. Provedba stručnih analiza i mjerenja kvalitete zraka i utjecaja neugodnih mirisa
2. Analiza mogućnosti uspostave vegetacijskih barijera i odabira odgovarajućih biljnih vrsta
3. Izrada stručnih preporuka i smjernica za moguće uređenje vegetacijskih pojaseva
4. Razmatranje mogućnosti provedbe i daljnjih aktivnosti.

#### OSC 4.\_ Održivo upravljanje prostorom kroz kružno gospodarenje prostorom i zgradama

Održivo upravljanje prostorom i zgradama temelji se na primjeni načela kružnog gospodarstva s ciljem učinkovitijeg korištenja postojećih prostornih i građevinskih resursa, smanjenja potrošnje energije i materijala te očuvanja prostora i okoliša. Poseban naglasak stavlja se na revitalizaciju i obnovu postojećih zgrada i prostora, prenamjenu slabo korištenih objekata te planiranje novih zahvata u skladu s načelima održive i energetske učinkovite gradnje.

Provedbom ovog cilja nastoji se smanjiti prostorni pritisak na neizgrađene površine, unaprijediti kvaliteta javnih i društvenih sadržaja te povećati funkcionalnost i održivost prostora na području Općine Kloštar Ivanić. Aktivnosti su usmjerene na obnovu postojećeg građevinskog fonda, povećanje energetske učinkovitosti zgrada, razvoj višenamjenskih prostora te jačanje otpornosti i kvalitete izgrađenog okoliša.

1 specifičan (poseban) cilja

3 mjere

12 aktivnosti

<b>SPECIFIČNI CILJ 4.1. Povećanje učinkovitosti korištenja prostora i zgrada primjenom načela kružnog gospodarstva</b>	
<b>MJERA 4.1.1. Planiranje i gradnja novih prostora i zgrada u skladu s načelima kružnog gospodarstva</b> Mjera je usmjerena na stvaranje planskih i prostornih preduvjeta za razvoj novih prostora i zgrada koje će se temeljiti na načelima održive, energetske učinkovite i prilagodljive gradnje. Poseban naglasak stavlja se na racionalno korištenje prostora, smanjenje građevinskog otpada, korištenje obnovljivih izvora energije i razvoj kvalitetnog stambenog okruženja.	
AKTIVNOST_1	Izmjene i dopune prostorno-planske dokumentacije za razvoj održive i energetske učinkovite gradnje
Aktivnost obuhvaća izmjene i dopune prostorno-planske dokumentacije radi stvaranja preduvjeta za planiranje i gradnju prostora i zgrada u skladu s načelima kružnog gospodarstva, zelene gradnje i energetske učinkovitosti. Aktivnost uključuje definiranje smjernica za održivu gradnju, korištenje obnovljivih izvora energije te razvoj kvalitetnih i samoodrživih stambenih zona na području Općine Kloštar Ivanić.	
<b>Tijek provedbe aktivnosti:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Izrada stručnih smjernica za održivu i energetske učinkovitu gradnju</li> <li>2. Izmjene i dopune prostorno-planske dokumentacije (PPUO i dr.)</li> <li>3. Uključivanje kriterija zelene gradnje i kružnog gospodarstva u planske odredbe.</li> </ol>	
AKTIVNOST_2	Planiranje stambene zone za priuštivo stanovanje
Aktivnost uključuje planiranje novih stambenih zona usmjerenih na razvoj priuštivog, održivog i energetske učinkovitog stanovanja. Poseban naglasak stavlja se na kvalitetu stanovanja, dostupnost javnih sadržaja, racionalno korištenje prostora i integraciju zelenih površina i održivih infrastrukturnih rješenja.	
<b>MJERA 4.1.2. Revitalizacija i obnova neiskorištenih prostora i zgrada</b> Mjera obuhvaća aktivnosti usmjerene na obnovu, revitalizaciju i prenamjenu zapuštenih ili nedovoljno korištenih prostora i zgrada u vlasništvu Općine Kloštar Ivanić. Cilj mjere je povećati funkcionalnost i održivost postojećeg građevinskog fonda te potaknuti razvoj novih javnih, društvenih i kulturnih sadržaja uz primjenu načela kružnog gospodarstva.	
AKTIVNOST_3	Revitalizacija i obnova zapuštenih zgrada i prostora u općinskom vlasništvu
Aktivnost obuhvaća obnovu, prenamjenu i ponovno aktiviranje zapuštenih zgrada i prostora u vlasništvu Općine Kloštar Ivanić s ciljem njihove ponovne društvene, javne ili gospodarske funkcije. Obnova uključuje primjenu mjera energetske učinkovitosti i održivog upravljanja prostorom.	
<b>Tijek provedbe aktivnosti:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Definiranje projektnog zadatka</li> <li>2. Izrada projektne dokumentacije i ishođenje potrebnih dozvola</li> <li>3. Provedba obnove i uređenja prostora.</li> </ol>	
AKTIVNOST_4	Revitalizacija i obnova stare ljekarne
Aktivnost uključuje obnovu i prenamjenu stare ljekarne i pripadajućeg prostora u sadržaje javne, društvene i kulturne namjene. Planirana je uspostava višenamjenskog prostora za kulturne, edukativne i interpretacijske sadržaje povezane s lokalnom baštinom i identitetom Općine Kloštar Ivanić.	
<b>Tijek provedbe aktivnosti:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Definiranje projektnog zadatka</li> <li>2. Izrada projektne dokumentacije i ishođenje dozvola</li> <li>3. Provedba obnove i uređenja prostora.</li> </ol>	
AKTIVNOST_5	Revitalizacija i obnova stare škole u naselju Krišci
Aktivnost obuhvaća obnovu i prenamjenu postojeće zgrade stare škole u naselju Krišci u prostor javne i društvene namjene. Planirana je uspostava sadržaja koji doprinose očuvanju lokalne tradicije, društvenom životu naselja i razvoju zajednice.	
<b>Tijek provedbe aktivnosti:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Definiranje projektnog zadatka</li> <li>2. Izrada projektne dokumentacije i ishođenje dozvola</li> <li>3. Provedba obnove i uređenja prostora.</li> </ol>	

AKTIVNOST_6	Revitalizacija i obnova društvenog doma u naselju Predavec
<p>Aktivnost uključuje obnovu i unapređenje postojećeg društvenog doma u naselju Predavec s ciljem povećanja kvalitete društvenih i javnih sadržaja te energetske učinkovitosti objekta.</p> <p><b>Tijek provedbe aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Izrada projektne dokumentacije i ishođenje dozvola</li> <li>2. Provedba radova energetske obnove.</li> </ol>	
AKTIVNOST_7	Energetska obnova društvenog doma Stara Marča
<p>Aktivnost obuhvaća energetska obnovu društvenog doma u naselju Stara Marča radi smanjenja potrošnje energije, poboljšanja uvjeta korištenja i povećanja održivosti objekta.</p> <p><b>Tijek provedbe aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Izrada projektne dokumentacije i ishođenje dozvola</li> <li>2. Provedba radova energetske obnove.</li> </ol>	
AKTIVNOST_8	Revitalizacija i obnova prostorija u sklopu sportsko-rekreacijske zone Lipovec Lonjski
<p>Aktivnost uključuje obnovu i prenamjenu postojećih prostorija unutar sportsko-rekreacijske zone Lipovec Lonjski radi unapređenja sportskih, društvenih i komunalnih sadržaja za lokalnu zajednicu.</p>	
<p><b>MJERA 4.1.3. Kružna obnova i reprogramiranje korištenih prostora i zgrada</b></p> <p>Mjera je usmjerena na obnovu, energetska učinkovitost i funkcionalnu prenamjenu postojećih prostora i zgrada u vlasništvu Općine Kloštar Ivanić s ciljem njihovog kvalitetnijeg korištenja i dugoročne održivosti.</p>	
AKTIVNOST_9	Kružna obnova i reprogramiranje slabo korištenih prostora i zgrada u općinskom vlasništvu
<p>Aktivnost obuhvaća analizu postojećeg stanja te obnovu i prenamjenu slabo korištenih prostora i zgrada u vlasništvu Općine Kloštar Ivanić radi povećanja njihove funkcionalnosti, održivosti i društvene vrijednosti.</p> <p><b>Tijek provedbe aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inventarizacija i analiza postojećeg stanja</li> <li>2. Definiranje mogućnosti prenamjene i obnove</li> <li>3. Izrada projektne dokumentacije</li> <li>4. Provedba planiranih zahvata.</li> </ol>	
AKTIVNOST_10	Kružna obnova i reprogramiranje društvenih i vatrogasnih domova
<p>Aktivnost uključuje energetska obnovu, funkcionalno unapređenje i prilagodbu društvenih i vatrogasnih domova suvremenim potrebama lokalne zajednice.</p> <p><b>Tijek provedbe aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza postojećeg stanja</li> <li>2. Definiranje projektnih zadataka</li> <li>3. Izrada projektne dokumentacije</li> <li>4. Provedba obnove i prenamjene prostora</li> </ol>	
AKTIVNOST_11	Energetska obnova Pučkog doma Kloštar Ivanić
<p>Aktivnost obuhvaća energetska obnovu Pučkog doma Kloštar Ivanić radi povećanja energetske učinkovitosti, smanjenja troškova održavanja i poboljšanja uvjeta korištenja objekta.</p> <p><b>Tijek provedbe aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Izrada projektne dokumentacije i ishođenje dozvola</li> <li>2. Provedba radova energetske obnove.</li> </ol>	
AKTIVNOST_12	Energetska obnova društvenog doma Bešlinec
<p>Aktivnost uključuje energetska obnovu društvenog doma u naselju Bešlinec s ciljem povećanja energetske učinkovitosti, poboljšanja uvjeta korištenja i dugoročne održivosti objekta.</p> <p><b>Tijek provedbe aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Izrada projektne dokumentacije i ishođenje dozvola</li> <li>2. Provedba radova energetske obnove.</li> </ol>	

### OSC 5\_ Upravljanje i održivi razvoj zelene i plave infrastrukture

Uspostava kvalitetnog i dugoročno održivog sustava upravljanja zelenom i plavom infrastrukturom predstavlja jedan od ključnih preduvjeta za održivi prostorni razvoj Općine Kloštar Ivanić, očuvanje okoliša i prilagodbu klimatskim promjenama. Cilj je usmjeren na razvoj integriranog sustava planiranja, praćenja, upravljanja i održavanja elemenata zelene i plave infrastrukture, uz jačanje stručnih kapaciteta, participativnog upravljanja i uključivanja lokalne zajednice.

Poseban naglasak stavlja se na uspostavu baze podataka i sustava praćenja stanja zelene infrastrukture, razvoj digitalnih alata za upravljanje i komunikaciju s građanima te integraciju principa zelene infrastrukture u prostorno-plansku i stratešku dokumentaciju Općine. Kroz edukaciju stručnog kadra, suradnju sa znanstveno-istraživačkim institucijama i aktivno uključivanje građana nastoji se osigurati učinkovitije upravljanje javnim zelenim i plavim površinama te razvoj kvalitetnog, otpornog i održivog prostora.

Provedbom ovog cilja doprinosi se očuvanju bioraznolikosti, unapređenju kvalitete života stanovništva, jačanju otpornosti prostora na klimatske promjene te stvaranju preduvjeta za sustavan razvoj zelene infrastrukture kao važnog elementa identiteta i održivog razvoja Općine Kloštar Ivanić.

**3 specifična cilja**

**8 mjera**

**10 aktivnosti**

<b>SPECIFIČNI CILJ 5.1. Uspostava sustava za planiranje, upravljanje i praćenje zelene i plave infrastrukture</b>	
<p>Učinkovito i dugoročno održivo upravljanje zelenom i plavom infrastrukturom zahtijeva uspostavu kvalitetnog sustava planiranja, praćenja i upravljanja prostorom, kao i jačanje stručnih kapaciteta za provedbu aktivnosti vezanih uz zelenu infrastrukturu. Posebno je važno sustavno uključivanje elemenata zelene i plave infrastrukture u prostorno-plansku i stratešku dokumentaciju kako bi se osigurali preduvjeti za njihov planski razvoj, zaštitu i međusobno povezivanje.</p> <p>Provedbom ovog cilja nastoji se osigurati integrirani pristup upravljanju prostorom, pri čemu zelena i plava infrastruktura postaju važan element održivog razvoja, prilagodbe klimatskim promjenama, očuvanja krajobraznih vrijednosti i unapređenja kvalitete života stanovništva Općine Kloštar Ivanić.</p>	
<b>MJERA 5.1.1. Jačanje integracije zelene infrastrukture u prostorno-plansku i stratešku dokumentaciju</b>	
<p>Mjera je usmjerena na jačanje uloge zelene i plave infrastrukture unutar prostorno-planske i strateške dokumentacije Općine Kloštar Ivanić. Cilj mjere je osigurati planske preduvjete za sustavan razvoj mreže zelenih površina, zelenih koridora i drugih elemenata zelene infrastrukture te njihovo povezivanje s razvojnim, okolišnim i društvenim ciljevima Općine. Poseban naglasak stavlja se na uvođenje pojma i principa zelene infrastrukture u planske dokumente, definiranje smjernica za njezin razvoj te prepoznavanje njezine uloge u održivom i uravnoteženom razvoju prostora.</p>	
<b>AKTIVNOST_1</b>	<b>Uspostava zelene infrastrukture u prostorno-planskoj dokumentaciji</b>
<p>Aktivnost obuhvaća uključivanje pojma, elemenata i principa zelene infrastrukture u važeću prostorno-plansku dokumentaciju Općine Kloštar Ivanić. Aktivnost uključuje definiranje zelene i plave infrastrukture kroz tekstualne i grafičke dijelove planova, izradu kartografskih prikaza glavnih zelenih i plavih koridora te evidentiranje značajnijih javnih zelenih površina i drugih važnih elemenata zelene infrastrukture. Poseban naglasak stavlja se na integraciju zelene infrastrukture u prostorno-planske dokumente niže razine, kako bi se osiguralo sustavno planiranje i zaštita zelenih površina u budućem razvoju naselja i prostora Općine.</p> <p><b>Tijek provedbe aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Izrada stručnih zahtjeva i smjernica za uvođenje pojma i elemenata zelene infrastrukture u prostorno-plansku dokumentaciju</li> <li>2. Evidentiranje i kartografski prikaz ključnih elemenata zelene i plave infrastrukture Općine Kloštar Ivanić</li> <li>3. Uključivanje mjera i smjernica zelene infrastrukture u izmjene i dopune prostorno-planske dokumentacije (PPUO, UPU i dr.)</li> <li>4. Praćenje provedbe i daljnje unapređenje planskog sustava upravljanja zelenom infrastrukturom.</li> </ol>	
<b>AKTIVNOST_2</b>	<b>Uspostava ZI u strateškoj dokumentaciji</b>
<p>Aktivnost obuhvaća uključivanje pojma, ciljeva i principa razvoja zelene infrastrukture u buduću stratešku dokumentaciju Općine Kloštar Ivanić. Cilj aktivnosti je osigurati da zelena i plava infrastruktura postanu sastavni dio dugoročnog razvojnog usmjerenja Općine, osobito u područjima održivog upravljanja prostorom, prilagodbe klimatskim promjenama, zaštite okoliša i unapređenja kvalitete života stanovništva. Kroz izradu nove strateške dokumentacije potrebno je definirati razvojne prioritete i mjere vezane uz sustavan razvoj zelene infrastrukture te njezin doprinos ostvarenju širih razvojnih i okolišnih ciljeva Općine.</p> <p><b>Tijek provedbe aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza postojećeg stanja i prepoznavanje uloge zelene infrastrukture u razvoju Općine</li> <li>2. Uključivanje ciljeva i smjernica razvoja zelene infrastrukture u novu stratešku dokumentaciju</li> <li>3. Definiranje razvojnih prioriteta i mjera vezanih uz zelenu i plavu infrastrukturu</li> <li>4. Usvajanje i provedba nove strateške dokumentacije.</li> </ol>	
<b>MJERA 5.1.2. Uspostava sustava za praćenje i upravljanje zelenom infrastrukturom</b>	
<p>Mjera je usmjerena na uspostavu sustava za sustavno praćenje, evidentiranje i upravljanje zelenom i plavom infrastrukturom na području Općine Kloštar Ivanić. Kvalitetna baza podataka o postojećim elementima zelene infrastrukture predstavlja temelj za učinkovito planiranje, održavanje i razvoj zelenih površina te omogućuje praćenje njihova stanja i promjena u prostoru. Mjera također doprinosi unapređenju transparentnosti i komunikacije s građanima kroz razvoj digitalnih alata za prijavu problema i praćenje aktivnosti održavanja javnih zelenih površina.</p>	
<b>AKTIVNOST_3</b>	<b>Izrada baze podataka zelene infrastrukture Općine Kloštar Ivanić</b>
<p>Aktivnost obuhvaća uspostavu jedinstvene baze podataka o zelenoj infrastrukturi na području Općine Kloštar Ivanić, odnosno izradu katastra zelenila koji će sadržavati podatke o javnim zelenim površinama, drvoredima, pojedinačnim stablima i drugim elementima zelene infrastrukture. Baza podataka omogućit će kvalitetnije upravljanje, planiranje i održavanje zelenih površina te praćenje njihova stanja i razvoja kroz vrijeme.</p> <p><b>Tijek provedbe aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prikupljanje i obrada podataka o postojećoj zelenoj infrastrukturi</li> <li>2. Izrada katastra zelenila i baze podataka o javnim zelenim površinama i stablima</li> </ol>	

<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Razvoj sustava za ažuriranje i praćenje podataka</li> <li>4. Omogućavanje pristupa dijelu podataka javnosti i korištenje baze za potrebe planiranja i održavanja.</li> </ol>	
<b>AKTIVNOST_4</b>	<b>Uspostava sustava za prijavu i praćenje stanja javnih zelenih i plavih površina</b>
<p>Aktivnost uključuje razvoj digitalnog sustava (web i mobilna aplikacija) putem kojeg će građani moći prijavljivati probleme vezane uz stanje i održavanje javnih zelenih i plavih površina te pratiti status njihova rješavanja. Sustav će omogućiti i informiranje javnosti o planiranim i provedenim aktivnostima održavanja, čime se doprinosi transparentnijem i učinkovitijem upravljanju zelenom infrastrukturom te jačanju komunikacije između Općine i građana.</p> <p><b>Tijek provedbe aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Definiranje funkcionalnosti i sadržaja sustava</li> <li>2. Izrada digitalnog sustava za prijavu i praćenje stanja zelenih i plavih površina</li> <li>3. Testiranje i uspostava sustava</li> <li>4. Informiranje građana i puštanje sustava u korištenje</li> <li>5. Redovito održavanje i nadogradnja sustava.</li> </ol>	
<p><b>MJERA 5.1.3. Jačanje stručnih kapaciteta za upravljanje i održavanje zelene infrastrukture</b></p> <p>Mjera je usmjerena na jačanje stručnih i organizacijskih kapaciteta potrebnih za kvalitetno upravljanje, planiranje i održavanje zelene infrastrukture na području Općine Kloštar Ivanić. Uspostava sustava praćenja i upravljanja zelenom infrastrukturom zahtijeva educirane djelatnike i kontinuirano stručno usavršavanje zaposlenika uključenih u upravljanje prostorom, komunalnim sustavom i održavanje javnih zelenih površina.</p>	
<b>AKTIVNOST_5</b>	<b>Edukacija, obuka i stručno osposobljavanje zaposlenika Jedinstvenog upravnog odjela i vlastitog pogona</b>
<p>Aktivnost obuhvaća provedbu stručnih edukacija, radionica i osposobljavanja zaposlenika Jedinstvenog upravnog odjela i vlastitog pogona vezano uz planiranje, upravljanje i održavanje zelene infrastrukture. Aktivnost uključuje upoznavanje zaposlenika s principima zelene infrastrukture, održivim upravljanjem zelenim površinama, korištenjem digitalnih sustava i katastarsa zelenila te mogućnost dodatnog jačanja kapaciteta kroz angažman stručnih osoba za održavanje i upravljanje sustavom.</p> <p><b>Tijek provedbe aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Organizacija stručnih edukacija i radionica za zaposlenike</li> <li>2. Provedba stručnog osposobljavanja za upravljanje sustavima praćenja i održavanja zelene infrastrukture</li> <li>3. Jačanje organizacijskih kapaciteta za upravljanje zelenom infrastrukturom</li> <li>4. Kontinuirano stručno usavršavanje i praćenje novih praksi upravljanja zelenom infrastrukturom.</li> </ol>	

<p><b>SPECIFIČNI CILJ 5.2. Jačanje participativnog upravljanja i uključivanja lokalne zajednice u razvoj zelene infrastrukture</b></p> <p>Aktivno uključivanje lokalnog stanovništva u planiranje, uređenje i održavanje zelene infrastrukture predstavlja važan preduvjet njezina dugoročnog očuvanja, kvalitetnog upravljanja i prilagodbe stvarnim potrebama lokalne zajednice. Participativnim pristupom omogućuje se prepoznavanje prostornih problema i potreba stanovništva te razvoj zelenih površina i sadržaja koji odgovaraju svakodnevnom načinu korištenja prostora.</p> <p>Kroz suradnju građana, mjesnih odbora, lokalnih udruga i Općine potiče se zajednička briga o javnim zelenim površinama, jača osjećaj pripadnosti prostoru i razvija odgovorniji odnos prema okolišu. Provedbom aktivnosti ovog cilja stvaraju se preduvjeti za razvoj kvalitetnijih, dostupnijih i društveno aktivnijih prostora zelene infrastrukture koji doprinose unapređenju kvalitete života i održivom razvoju Općine Kloštar Ivanić.</p>	
<p><b>MJERA 5.2.1. Jačanje participacije građana u planiranju, uređenju i upravljanju zelenom infrastrukturom</b></p> <p>Mjera je usmjerena na aktivnije uključivanje građana u procese planiranja, uređenja, korištenja i održavanja zelene infrastrukture na području Općine Kloštar Ivanić. Sudjelovanje lokalne zajednice doprinosi kvalitetnijem upravljanju javnim zelenim površinama, jačanju osjećaja pripadnosti prostoru te dugoročnom očuvanju i održavanju uređenih prostora. Zelena infrastruktura, osim ekološke i krajobrazne funkcije, ima važnu društvenu ulogu kao prostor boravka, rekreacije i okupljanja stanovništva, zbog čega je važno poticati suradnju između Općine, mjesnih odbora, lokalnih udruga i građana u njezinom razvoju i očuvanju.</p>	
AKTIVNOST_6	Uspostava programa malih akcija ozelenjivanja javnih prostora
<p>Aktivnost je povezana sa brojnim aktivnostima iz OSC 1. <i>Unaprjeđenje kvalitete života stanovnika Općine Kloštar Ivanić</i> kojima se kod uređenja određenih zelenih površina pojedinog naselja uključuju stanovnici tog naselja. Aktivnost obuhvaća organizaciju manjih lokalnih akcija uređenja i ozelenjivanja javnih prostora uz sudjelovanje stanovnika pojedinih naselja, mjesnih odbora i lokalnih udruga. Aktivnosti mogu uključivati sadnju drveća i grmlja, uređenje dječjih igrališta, manjih parkovnih površina, prostora uz društvene domove i drugih javnih zelenih površina. Cilj aktivnosti je unaprijediti kvalitetu prostora, potaknuti razvoj lokalne zajednice i povećati uključenost građana u brigu o javnim zelenim površinama.</p> <p><b>Tijek provedbe aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Definiranje godišnjeg programa malih akcija ozelenjivanja javnih prostora</li> <li>2. Identifikacija lokacija i uključivanje zainteresiranih građana, mjesnih odbora i udruga</li> <li>3. Provedba aktivnosti uređenja i ozelenjivanja javnih prostora</li> <li>4. Praćenje i održavanje uređenih površina.</li> </ol>	
AKTIVNOST_7	Uspostava programa zelenih zajednica po mjesnim odborima
<p>Aktivnost je usmjerena na razvoj suradnje s lokalnom zajednicom kroz uključivanje građana, mjesnih odbora i lokalnih udruga u očuvanje i održavanje javnih zelenih površina. Program zelenih zajednica potiče razvoj lokalnih inicijativa i volonterskih aktivnosti vezanih uz uređenje dječjih igrališta, manjih parkova, sportsko-rekreacijskih površina i drugih javnih prostora u naseljima. Aktivnost doprinosi jačanju odgovornosti prema prostoru, razvoju održivih praksi upravljanja zelenim površinama i povezivanju lokalne zajednice.</p> <p><b>Tijek provedbe aktivnosti:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ispitivanje interesa građana i mjesnih odbora za sudjelovanje u programu</li> <li>2. Definiranje modela suradnje i aktivnosti održavanja i uređenja javnih zelenih površina</li> <li>3. Uključivanje zainteresiranih građana i lokalnih organizacija u provedbu programa</li> <li>4. Provedba i praćenje aktivnosti uređenja i održavanja zelenih površina po mjesnim odborima.</li> </ol>	
<p><b>MJERA 5.2.2. Jačanje suradnje sa znanstveno-istraživačkim institucijama, stručnim organizacijama i udrugama</b></p> <p>Mjera je usmjerena na razvoj i jačanje suradnje s znanstveno-istraživačkim institucijama, stručnim organizacijama i udrugama koje djeluju u područjima zelene infrastrukture, urbane bioraznolikosti, zaštite prirode, šumskih i vodenih ekosustava, održivog prostornog planiranja, prometa i prilagodbe klimatskim promjenama. Suradnja se provodi kroz izradu stručnih podloga, sudjelovanje stručnjaka u pripremi i provedbi pojedinih aktivnosti te razmjenu znanja i iskustava s ciljem unapređenja kvalitete prostora i održivog razvoja Općine Kloštar Ivanić. Poseban naglasak stavlja se na interdisciplinarni pristup i uključivanje organizacija civilnog društva u procese planiranja, edukacije i provedbe aktivnosti vezanih uz zelenu infrastrukturu.</p>	
AKTIVNOST_8	O snaživanje suradnje sa znanstveno-istraživačkim institucijama i udrugama u području zelene infrastrukture, urbane bioraznolikosti i participativnog upravljanja prostorom
<p>Aktivnost obuhvaća uspostavu i razvoj suradnje sa znanstveno-istraživačkim institucijama, stručnim organizacijama i udrugama u provedbi aktivnosti povezanih sa zelenom infrastrukturom, urbanom bioraznolikošću i održivim upravljanjem prostorom. Suradnja se prvenstveno odnosi na izradu stručnih podloga, analiza i istraživanja potrebnih</p>	

za provedbu pojedinih mjera i aktivnosti, ali i na uključivanje vanjskih stručnjaka i organizacija u edukativne, istraživačke i participativne projekte. Aktivnost omogućuje fleksibilno uključivanje novih partnerstava i projekata tijekom provedbenog razdoblja Strategije, ovisno o aktualnim potrebama, mogućnostima financiranja i razvojnim prioritetima Općine Kloštar Ivanić.

**Tijek provedbe aktivnosti:**

1. Identifikacija stručnih institucija, organizacija i udruga relevantnih za područja zelene infrastrukture i urbane bioraznolikosti
2. Izrada plana suradnje za aktivnosti koje zahtijevaju stručne podloge, istraživanja i analize
3. Definiranje mogućih dodatnih oblika suradnje kroz edukativne, istraživačke i participativne projekte
4. Uključivanje stručnih partnera u provedbu pojedinih aktivnosti i projekata

**SPECIFIČNI CILJ 5.3. Jačanje svijesti, informiranosti i aktivnog sudjelovanja javnosti u razvoju ZI**

Zelena infrastruktura prepoznata je kao važan alat održivog razvoja kroz europske i nacionalne politike, osobito u kontekstu prilagodbe klimatskim promjenama, očuvanja bioraznolikosti i unapređenja kvalitete života stanovništva. Kako bi njezina važnost bila jasnije prepoznata i prihvaćena među lokalnim stanovništvom, potrebno je sustavno provoditi aktivnosti informiranja, edukacije i uključivanja javnosti kroz radionice, predavanja, izložbe i promotivne aktivnosti.

Provedbom aktivnosti ovog cilja potiče se razvoj odgovornijeg odnosa prema prostoru, jača sudjelovanje lokalne zajednice u očuvanju i unapređenju zelenih površina te doprinosi otpornosti područja Općine Kloštar Ivanić na posljedice klimatskih promjena.

**MJERA 5.3.1. Podizanje svijesti i poticanje građana na održive prakse razvoja zelene infrastrukture**

Mjera obuhvaća aktivnosti usmjerene na informiranje, educiranje i aktivno uključivanje građana u teme urbane bioraznolikosti i održivog razvoja zelene infrastrukture. Poseban naglasak stavlja se na promociju rješenja utemeljenih na prirodi, očuvanje i unapređenje zelenih površina u privatnim okućnicama te poticanje održivih oblika mobilnosti, osobito biciklizma. Aktivnostima mjere nastoji se povećati svijest o važnosti zelene infrastrukture za kvalitetu života, smanjenje učinka toplinskih otoka, očuvanje urbane bioraznolikosti te prilagodbu naselja klimatskim promjenama.

**AKTIVNOST\_9 Organizacija izložbi, radionica i edukacija za javnost**

Aktivnost obuhvaća organizaciju edukativnih i promotivnih događanja usmjerenih na podizanje svijesti građana o važnosti urbane bioraznolikosti, zelene infrastrukture i održivih praksi u svakodnevnom životu. Kroz radionice, javna predavanja, tematske izložbe i promotivne aktivnosti građane će se informirati o mogućnostima primjene rješenja utemeljenih na prirodi, održivom uređenju privatnih i javnih zelenih površina te važnosti razvoja kvalitetnog i otpornog javnog prostora. Aktivnost je usmjerena na unapređenje kvalitete prostora i životnog okruženja na području Općine Kloštar Ivanić, uz jačanje sudjelovanja lokalne zajednice u procesima očuvanja i razvoja zelene infrastrukture.

Tijek razvoja aktivnosti:

1. Definiranje programa edukativnih i promotivnih aktivnosti
2. Izrada edukativnih i promotivnih materijala (brošure, plakati, digitalni sadržaji i sl.)
3. Organizacija i provedba radionica, javnih predavanja, stručnih edukacija i tematskih izložbi za građane i lokalne dionike
4. Promocija aktivnosti putem mrežnih stranica, društvenih mreža i lokalnih medija

**MJERA 5.3.2. Povećanje vidljivosti, informiranosti i svijesti javnosti o zelenoj infrastrukturi**

Mjera je usmjerena na povećanje vidljivosti provedenih aktivnosti uređenja i razvoja zelene infrastrukture te informiranje građana o njihovoj ulozi i značaju za kvalitetu prostora i života na području Općine Kloštar Ivanić. Mjera doprinosi jačanju svijesti građana o važnosti očuvanja i razvoja kvalitetnih javnih zelenih površina te potiče prepoznavanje zelene infrastrukture kao važnog elementa identiteta i održivog razvoja Općine.

**AKTIVNOST\_10 Postavljanje informativnih i edukativnih ploča na lokacijama primijenjenih zelenih rješenja**

Aktivnost obuhvaća postavljanje informativnih i edukativnih ploča na lokacijama na kojima su provedene aktivnosti uređenja, obnove ili razvoja zelene i plave infrastrukture na području Općine Kloštar Ivanić. Aktivnost je usmjerena na povećanje prepoznatljivosti zelenih rješenja u prostoru, edukaciju građana i posjetitelja te jačanje svijesti o važnosti održivog uređenja prostora. Informativne ploče trebaju biti oblikovane ujednačenim vizualnim identitetom, prilagođene ambijentu lokacije te izvedene na način da ne narušavaju prostorne i krajobrazne vrijednosti prostora.

Tijek provedbe aktivnosti:

1. Definiranje sadržaja i vizualnog identiteta informativnih i edukativnih ploča
2. Izrada dizajna i priprema edukativnog sadržaja (u suradnji s relevantnim lokalnim dionicima)
3. Odabir lokacija i postavljanje informativnih ploča na područjima provedenih aktivnosti uređenja ili obnove zelene infrastrukture
4. Redovito održavanje i po potrebi ažuriranje sadržaja informativnih ploča.

## XII. Horizontalna načela

Strategija zelene urbane obnove Općine Kloštar Ivanić doprinosi promicanju horizontalnih načela kroz planiranje održivog, uključivog i pristupačnog prostora za sve stanovnike. U okviru planiranih mjera i aktivnosti posebna se pažnja posvećuje osiguravanju pristupačnosti javnih prostora i sadržaja osobama smanjene pokretljivosti i osobama s invaliditetom. Prilikom planiranja i uređenja zelene infrastrukture, javnih površina, pješačkih komunikacija i prostora za boravak i rekreaciju vodit će se računa o uklanjanju prostornih prepreka te primjeni načela univerzalnog dizajna, kako bi svi korisnici imali jednak i siguran pristup javnoj infrastrukturi.

SZUO doprinosi stvaranju kvalitetnijeg i sigurnijeg životnog okruženja kroz razvoj dostupnih zelenih površina, unapređenje pješačke povezanosti naselja te poticanje održive mobilnosti. Time se neizravno doprinosi većoj socijalnoj uključenosti ranjivih skupina stanovništva, osobito starijih osoba, osoba s invaliditetom i osoba smanjene pokretljivosti.

Provedba aktivnosti predviđenih SZUO-om usklađena je s važećim zakonodavnim i strateškim okvirom Republike Hrvatske i Europske unije u području ravnopravnosti i zabrane diskriminacije. Strategija nema negativnih izravnih niti neizravnih učinaka na primjenu pravnog okvira u pogledu ravnopravnosti spolova i suzbijanja diskriminacije, već svojim mjerama doprinosi promicanju jednakih mogućnosti i ravnopravnog sudjelovanja svih građana u korištenju javnih prostora i sadržaja. Sve aktivnosti provodit će se u skladu sa Zakonom o ravnopravnosti spolova (NN 82/08, 69/17) i Zakonom o suzbijanju diskriminacije (NN 85/08, 112/12), uz poštivanje načela jednakog postupanja i nediskriminacije.

### XIII. Pokazatelji, indikativni financijski plan i terminski plan

Kroz poglavlje u nastavku definirani su terminski i financijski plan za svaku pojedinačnu aktivnost te su određeni ključni pokazatelji s ciljem kvalitetnog praćenja i vrednovanja uspješnosti provedbe aktivnosti.

#### Nositelji i partneri

- Općina Kloštar Ivanić
- Grad Čazma
- Hrvatske ceste
- Hrvatske šume
- Hrvatske vode
- JU Zeleni prsten – Javna ustanova Zeleni prsten
- MINGOR - Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
- MO - mjesni odbori
- MPGI - Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine
- MRRFEU - Ministarstvo regionalnoga razvoja i fondova Europske unije
- lokalne OCD – lokalne organizacije civilnog društva
- OS - Osnovna škola
- pravne osobe (trgovačka društva, obrt, OPG)
- privatne osobe (vlasnici zemljišta)
- ZŽ - Zagrebačka županija
- zainteresirana javnost
- ŽUC ZŽ - Županijska uprava za ceste Zagrebačke županije

#### Potencijalni izvori financiranja:

- DP - Državni proračun
- ESIF - Europski strukturni i investicijski fondovi
- FOKFŠ - Fond za općekorisne funkcije šuma
- FZOEU - Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
- OP – Općinski proračun
- Program KG – Program razvoja kružnog gospodarstva prostorom i zgradama 2021.-2030. godine
- Program ZI – Program razvoja zelene infrastrukture 2021. 2030. godine
- PŽŽ - Proračun Zagrebačke županije
- ZPP RH - Strategija zajedničke poljoprivredne politike Republike Hrvatske 2023.-2027. godine (prije Program ruralnog razvoja)
- PKCIG - Proračun Komunalnog centra Ivanić-Grada d.o.o.
- PŽUC ZŽ – Proračun Županijske uprave za ceste

OSC 1._ Povećanje kvalitete života stanovnika Općine Kloštar Ivanić kroz razvoj i unaprijeđenje zelene infrastrukture			
AKTIVNOST	TERMINSKI PLAN	FINANCIJSKI PLAN (procjena vrijednosti, nositelj (+ partneri), financiranje)	POKAZATELJ
<b>SC 1.1. Uređenje postojećih i uspostava novih zelenih površina</b>			
MJERA 1.1.1. Obnova i uređenje zelenih javnih površina u naselju Kloštar Ivanić			
1_ Krajobrazno uređenje Parka hrv. branitelja	2026. – 2028.	<b>PV</b> _ 350.000,00 EUR <b>N</b> _ Općina Kloštar Ivanić (+ projektanti, izvođači radova, zainteresirana javnost) <b>F</b> _ OP, Program ZI, ESIF, FZOEU	obnovljen i krajobrazno uređen park; povećan udio visokog i niskog zelenila; uređene boravišne zone
2_ Uređenje Kloštarske promenade	2026. – 2030.	<b>PV</b> _ 80.000,00 – 200.000,00 EUR <b>N</b> _ Općina Kloštar Ivanić (+ ŽUC, lokalne OCD, zainteresirana javnost) <b>F</b> _ OP, Program ZI, ESIF, FZOEU	obnovljen drvored i uređene zelene površine promenade; povećana bioraznolikost
3_ Obnova Trga sv. Ivana	2027. – 2029.	<b>PV</b> _ 100.000,00 – 250.000,00 EUR <b>N</b> _ Općina Kloštar Ivanić (+ projektanti, izvođači, zainteresirana javnost) <b>F</b> _ OP, ESIF, Program ZI	obnovljen i funkcionalno unaprijeđen središnji trg; povećana pristupačnost i udio zelenila
4_ Krajobrazno ređenje sportskog parka Stjepan Novković-ŽUTI	2026. – 2032.	<b>PV</b> _ 120.000,00 – 400.000,00 EUR <b>N</b> _ Općina Kloštar Ivanić (+ sportske udruge, MO, zainteresirana javnost) <b>F</b> _ OP, ESIF, Program ZI, Ministarstvo turizma i sporta	povećan udio zelenila i boravišnih sadržaja u sportsko-rekreacijskoj zoni
5_ Krajobrazno uređenje javne zelene površine uz crveni kip	2028. – 2030.	<b>PV</b> _ 20.000,00 – 50.000,00 EUR <b>N</b> _ Općina Kloštar Ivanić (+ MO, zainteresirana javnost) <b>F</b> _ OP, Program ZI, ESIF	uređena nova zelena urbana točka; posađene autohtone vrste i medonosno bilje
6_ Uspostava manje parkovne površine na k.č. 879 (stambena zona u Ul. Ivana Šveara)	2026. – 2028.	<b>PV</b> _ 20.000,00 – 50.000,00 EUR <b>N</b> _ Općina Kloštar Ivanić (+ MO, zainteresirana javnost) <b>F</b> _ OP, Program ZI, ESIF, FZOEU	uspostavljena 1 nova parkovna površina; posađeno min. 10 stabala i 100 kom trajnog bilja
7_ Uspostava nove parkovne površine na k.č. 3949 (Vukovakrska ulica)	2026. – 2029.	<b>PV</b> _ 30.000,00 – 70.000,00 EUR <b>N</b> _ Općina Kloštar Ivanić (+ MO, zainteresirana javnost) <b>F</b> _ OP, Program ZI, ESIF, FZOEU	uređena nova zelena urbana površina; povećan udio visokog zelenila
8_ Obnova postojećih i uspostava novih zelenih urbanih točaka u naselju Kloštar Ivanić	2026. – 2030.	<b>PV</b> _ 50.000,00 – 150.000,00 EUR	obnovljene minimalno 3 postojeće i uspostavljene

Strategija zelene urbane obnove Općine Kloštar Ivanić za razdoblje 2026. do 2036.

		N_Općina Kloštar Ivanić (+ MO, lokalne OCD, zainteresirana javnost) F_OP, Program ZI, ESIF, FZOEU	minimalno 2 nove zelene urbane točke
MJERA 1.1.2. Unaprjeđenje zelenih urbanih točaka u ostalim naseljima			
9_ Uređenje zelene urbane točke Bešlinec	2031. – 2036.	PV_25.000,00 – 60.000,00 EUR N_Općina Kloštar Ivanić (+ MO Bešlinec, zainteresirana javnost) F_OP, Program ZI, PZZ, ESIF	krajobrazno uređena zelena urbana točka naselja
10_ Uspostava nove parkovne površine u naselju Krišci (zelene urbane točke Krišci)	2026. – 2028.	PV_30.000,00 – 80.000,00 EUR Program ZI, ESIF, PZZ	uređena nova parkovno uređena površina; povećana dostupnost zelenih sadržaja
11_ Uspostava nove parkovne površine u naselju Čemernica Lonjska (zelene urbane točke Čemernica Lonjska)	2026. – 2029.	PV_30.000,00 – 80.000,00 EUR N_Općina Kloštar Ivanić (+ MO Čemernica Lonjska, zainteresirana javnost) F_OP, Program ZI, ESIF, PZZ	uređena nova parkovno uređena površina; povećana dostupnost zelenih sadržaja
12_ Uspostava nove parkovne površine u naselju Sobočani (zelene urbane točke Sobočani)	2027. – 2030.	PV_20.000,00 – 60.000,00 EUR N_Općina Kloštar Ivanić (+ MO Sobočani, zainteresirana javnost) F_OP, Program ZI, ESIF	uspostavljena 1 nova parkovna površina
13_ Obnova postojećih i uspostava novih zelenih urbanih točaka u ostalim naseljima	2026. – 2032.	PV_80.000,00 – 250.000,00 EUR N_Općina Kloštar Ivanić ,MO, lokalne OCD, zainteresirana javnost F_OP, Program ZI, ESIF, FZOEU, PZZ	obnovljeno ili uređeno minimalno 5 zelenih urbanih točaka u naseljima Općine
MJERA 1.1.3. Uspostava produktivne zelene infrastrukture u sklopu zelenih površina uz objekte predškolske i obrazovne namjene			
14_ Uspostava voćnjaka u sklopu zelenih površina općinskog vrtića	2026. – 2028.	PV_10.000,00 – 30.000,00 EUR N_Općina Kloštar Ivanić (+ Dječji vrtić Proljeće, roditelji, lokalne udruge) F_OP, FZOEU, Program ZI	uspostavljen edukativni voćnjak; posađeno minimalno 20 voćaka
15_ Uređenje školskog vrta OŠ braće Radić	2027. – 2030.	PV_15.000,00 – 40.000,00 EUR N_OŠ braće Radić i Općina Kloštar Ivanić (+ učenici, roditelji, lokalne udruge) F_OP, ESIF, Program ZI	uređen školski vrt edukativne i boravišne funkcije
MJERA 1.1.4. Unaprijeđenje površina za sport i rekreaciju po manjim naseljima			
16_ Uređenje sportsko-rekreacijske zona u sklopu manjih naselja	2026. – 2035.	PV_80.000,00 – 300.000,00 EUR N_Općina Kloštar Ivanić (+ MO, sportske udruge)	uređene minimalno 2 sportsko-rekreacijske zone

		F_OP, ESIF, Ministarstvo turizma i sporta	
17_ Obnova i ozelenjivanje javnih dječjih igrališta	2026. – 2030.	PV_40.000,00 – 120.000,00 EUR N_Općina Kloštar Ivanić (+ MO, zainteresirana javnost) F_OP, Program ZI, FZOEU	obnovljena minimalno 3 dječja igrališta; povećan udio visokog zelenila
<b>MJERA 1.1.5. Uređenje općinskih groblja</b>			
18_ Krajobrazno uređenje općinskog groblja u naselju Kloštar Ivanić	2027. – 2030.	PV_50.000,00 – 150.000,00 EUR N_Općina Kloštar Ivanić (+ komunalno poduzeće) F_OP, Program ZI, FZOEU	krajobrazno uređeno općinsko groblje; povećan udio zelenih površina
19_ Ozelenjivanje i digitalizacija općinskih groblja	2026. – 2032.	PV_40.000,00 – 120.000,00 EUR N_Općina Kloštar Ivanić (+ komunalno poduzeće, MO) F_OP, ESIF, FZOEU	ozelenjena i digitalno evidentirana općinska groblja
<b>MJERA 1.1.6. Uspostava novih zelenih zona za turizam</b>			
20_ Razvoj krajobrazno uređenih vidikovaca i odmorišta na području Općine Kloštar Ivanić	2026. – 2035.	PV_50.000,00 – 250.000,00 EUR N_Općina Kloštar Ivanić (+ TZ, MO, lokalne udruge) F_OP, Program ruralnog razvoja, ESIF	uređena minimalno 2 vidikovca ili odmorišta
<b>SC 1.2. Unaprijeđenje vodotoka i vodenih površina (razvoj plave infrastrukture)</b>			
<b>MJERA 1.2.1. Povećanje rekreativne i turističke funkcije ribnjaka</b>			
21_ Projekt uređenja bajera	2027. – 2032.	PV_100.000,00 – 500.000,00 EUR N_Općina Kloštar Ivanić (+ Hrvatske vode, sportske udruge) F_ESIF, Hrvatske vode, OP	povećana rekreativna funkcija bajera; uređene pješačke i boravišne zone
22_ Uređenje ribnjaka u naselju Krišci	2027. – 2030.	PV_20.000,00 – 70.000,00 EUR N_Općina Kloštar Ivanić (+ MO Krišci) F_OP, ESIF, Hrvatske vode	uređena vodena i okolna zelena površina ribnjaka
23_ Uređenje ribnjaka u šumi Marča (k.č. 1347,k.o. Obreška)	2028. – 2033.	PV_30.000,00 – 100.000,00 EUR N_Općina Kloštar Ivanić (+ Hrvatske šume, Hrvatske vode) F_ESIF, Hrvatske vode, OP	uređena rekreativna zona uz ribnjak
<b>MJERA 1.2.2. Uspostava zeleno-plavih koridora</b>			
24_ Istraživanje mogućnosti uspostave zeleno - plavog pješačko- biciklističkog koridora duž rijeke Glogovnice	2026. – 2028.	PV_15.000,00 – 40.000,00 EUR N_Općina Kloštar Ivanić (+ Hrvatske vode, stručni izrađivači) F_OP, ESIF	izrađena analiza i definirane smjernice razvoja koridora

Strategija zelene urbane obnove Općine Kloštar Ivanić za razdoblje 2026. do 2036.

25_ Uređenje zeleno - plavog pješačko-biciklističkog prirodnog koridora uz vodotok u naselju Krišci (Čemernica-Krišci-Bešlinec)	2027. – 2035.	PV_100.000,00 – 350.000,00 EUR N_Općina Kloštar Ivanić (+ Hrvatske vode, MO) F_ESIF, OP, Program ZI	uspostavljen pješačko-biciklistički koridor uz vodotok
26_ Uređenje zeleno - plavog pješačko-biciklističkog prirodnog koridora uz potok Žeravinec	2027. – 2034.	PV_80.000,00 – 250.000,00 EUR N_Općina Kloštar Ivanić (+ Hrvatske vode) F_ESIF, OP, Program ZI	uređena prirodna rekreativna zona uz vodotok
<b>MJERA 1.2.3. Uspostava novih zelenih turističkih točaka</b>			
27_ Obnova i uređenje javnih bunara	2026. – 2035.	PV_50.000,00 – 150.000,00 EUR N_Općina Kloštar Ivanić (+ MO, DVD) F_OP, FZOEU, ESIF	obnovljena minimalno 3 javna bunara
<b>SC 1.3. Unaprijeđenje sive infrastrukture</b>			
<b>MJERA .3.1. Biciklistički razvoj Općine</b>			
28_ Analize biciklističkog prometa u Općini Kloštar Ivanić	2028. – 2030.	PV_15.000,00 – 40.000,00 EUR N_Općina Kloštar Ivanić (+ stručni izrađivači, ŽUC) F_OP, ESIF	izrađena analiza biciklističkog prometa
<b>MJERA 1.3.2. Uspostava novih i obnova postojećih zelenih koridora</b>			
29_ Obnova drvoreda uz kloštrasku zaobilaznicu	2026. – 2029.	PV_20.000,00 EUR N_Općina Kloštar Ivanić (+ ŽUC) F_OP, FZOEU, ESIF	uspostavljen novi drvored i zeleni koridor
30_ Uspostava zelenog koridora u zelenom pojasu uz pješačku stazu u Ul. kralja Tomislava	2026. – 2028.	PV_20.000,00 – 30.000,00 EUR N_Općina Kloštar Ivanić (+ ŽUC) F_OP, ESIF, Program ZI	povećan udio visokog zelenila uz prometni koridor
31_ Uspostava zelenog koridora u zelenom pojasu uz pješačku stazu u Zagrebačkoj ulici i ulici Lipovec Lonjski (koridor Kloštra Ivanić-Brckovljani)	2026. – 2030.	PV_40.000,00 – 120.000,00 EUR N_Općina Kloštar Ivanić (+ ŽUC) F_OP, ESIF, Program ZI	povećan udio zelenila uz prometni koridor, grmored min. dužine 2 km
32_ Uspostava novog zelenog koridora uz novoprojektiranu spojnu ulicu između Naftaplinske ulice i Ulice Ivana Šveara	2028. – 2032.	PV_50.000,00 – 200.000,00 EUR N_Općina Kloštar Ivanić (+ projektanti, izvođači) F_OP, ESIF	uspostavljen novi drvored uz prometnicu
<b>MJERA 1.3.3. Prenamjena postojećih parkirališta u zelena parkirališta</b>			
33_ Ozelenjavanje postojećih javnih parkirališta – uspostava zelenih javnih parkirališta	2026. – 2032.	PV_50.000,00 – 200.000,00 EUR N_Općina Kloštar Ivanić (+ komunalno poduzeće) F_OP, FZOEU, ESIF	ozelenjena minimalno 2 javna parkirališta (parkiralište uz groblje u Kloštar Ivaniću)
<b>MJERA 1.3.4. Uređenje zelenih otoka i proširenja uz prometnice</b>			

Strategija zelene urbane obnove Općine Kloštar Ivanić za razdoblje 2026. do 2036.

34_ Hortikulturno uređenje većih zelenih kružnih tokova	2026. – 2029.	<b>PV</b> _15.000,00 – 20.000,00 EUR <b>N</b> _Općina Kloštar Ivanić (+ ŽUC) <b>F</b> _OP, Program ZI	hortikulturno uređena glavni kružni tok
35_ Hortikulturno uređenje zelenih površina na križanjima i uz prometnice	2026. – 2030.	<b>PV</b> _20.000,00 – 50.000,00 EUR <b>N</b> _Općina Kloštar Ivanić (+ ŽUC, komunalno poduzeće) <b>F</b> _OP, Program ZI, ESIF	uređene zelene površine na minimalno 5 lokacija
<b>MJERA 1.3.5. Unaprijeđenje područja pogodnih za urbanu sanaciju</b>			
36_ Urbana sanacija centra naselja Kloštar Ivanić	2027. – 2035.	<b>PV</b> _300.000,00 – 2.000.000,00 EUR <b>N</b> _Općina Kloštar Ivanić (+ Ministarstvo kulture, konzervatori, projektanti) <b>F</b> _ESIF, ITU, OP, Ministarstvo kulture	izrađena planska i projektna dokumentacija; provedena urbana sanacija dijela centra naselja

OSC 2_ Očuvanje bioraznolikosti kroz razvoj zelene infrastrukture			
AKTIVNOST	TERMINSKI PLAN	FINANCIJSKI PLAN (procjena vrijednosti, nositelj (+ partneri), financiranje)	POKAZATELJ
<b>SC 2.1. Očuvanje i jačanje bioraznolikosti elemenata plave infrastrukture</b>			
MJERA 2.1.1. Unaprijeđenje bioraznolikosti unutar zaštitnih zona vodotoka			
1_Istraživanje mogućnosti uspostave vegetacijske buffer uz vodotoke na području Općine Kloštar Ivanić	2026.–2028.	PV_20.000,00 – 35.000,00 EUR N_Općina Kloštar Ivanić, Hrvatske vode F_DP, Program ZI	Izrađena GIS baza i analiza vodotoka
<b>SC 2.2. Očuvanje bioraznolikosti šumskih ekosustava uz jačanje vrijednosti njihovih funkcija</b>			
MJERA 2.2.1. Očuvanje bioraznolikosti šumskih ekosustava sukladno Strateškom planu Zajedničke poljoprivredne politike za razdoblje 2023.-2027.			
2_Poticanje šumoposjednika na korištenje intervencije 73.05. <i>Rekonstrukcija (konvezija) degradiranih šuma</i>	2026.–2030.	PV_5.000,00 – 10.000,00 EUR godišnje N_Općina Kloštar Ivanić, Hrvatske šume F_ZPP RH, FOKFŠ	Održane minimalno 1 edukacija godišnje
MJERA 2.2.2. Povećanje rekreativne i turističke funkcije šuma Marča i Čret-Varoški Lug			
3_ Implementacija održivih rekreativnih i rekreacijskih rješenja u šumama Marča i Čret-Varoški Lug	2026.–2032.	PV_40.000,00 EUR (projektna dokumentacija) + trošak realizacije N_Općina Kloštar Ivanić, Hrvatske šume, Grad Čazma F_ESIF, FOKFŠ, OP	Uređene i obnovljene poučne staze
<b>SC 2.3. Očuvanje bioraznolikosti kulturnih krajobraza</b>			
MJERA 2.3.1. Provođenje mjera za očuvanje i uspostavu obilježja kulturnog krajobraza poljoprivrednih parcela			
4_ Uspostava živih ograda (živica) na rubovima poljoprivrednih parcela	2026.–2036.	PV_10.000,00 – 25.000,00 EUR godišnje N_Općina Kloštar Ivanić F_ZPP RH, OP	Formirani novi pojasevi živica
MJERA 2.3.2. Očuvanje travnjaka sukladno Strateškom planu Zajedničke poljoprivredne politike			
5_ Poticanje poljoprivrednika na korištenje poticaja intervencije 31.07. <i>Očuvanje travnjaka velike prirodne vrijednosti</i>	2026.–2030.	V_5.000,00 – 10.000,00 EUR godišnje N_Općina Kloštar Ivanić F_ZPP RH	Održane edukacije i povećan broj prijava na natječaje
<b>SC 2.4. Unaprijeđenje bioraznolikosti na elementima zelene infrastrukture u urbanim dijelovima naselja</b>			
MJERA 2.4.1 Jačanje ekološke funkcije zelenih koridora i površina			
6_ Uspostava površina livada na javnim zelenim površinama	2028.–2032.	PV_10.000,00 – 20.000,00 EUR N_Općina Kloštar Ivanić, MO F_OP, Program ZI	Uspostavljene minimalno 3 livadne površine
MJERA 2.4.2 Obogatiti vrstama postojeću zelenu infrastrukturu			

Strategija zelene urbane obnove Općine Kloštar Ivanić za razdoblje 2026. do 2036.

7_ Postavljanje kućica i hotela za ptice, vjeverice i kukce	2026.–2036.	PV_5.000,00 – 10.000,00 EUR N_Općina Kloštar Ivanić, OŠ, lokalne OCD F_OP	Postavljeno minimalno 10 elemenata za faunu
---	-------------	---	---

OSC 3_ Umanjenje (mitigacija) učinka klimatskih promjena kroz uređenje zelene infrastrukture			
AKTIVNOST	TERMINSKI PLAN	FINANCIJSKI PLAN (procjena vrijednosti, nositelj (+ partneri), financiranje)	POKAZATELJ
<b>SC 3.1 Smanjenje učinka toplinskih otoka</b>			
M 3.1.1. Smanjenje učinka toplinskih otoka na gospodarskim i industrijskim površinama			
2_ Smanjenje učinka toplinskih otoka kroz izmjene i dopune prostorno-planskih mjera	2026 - 2032	PV_15.000,00 – 30.000,00 EUR N_Općina Kloštar Ivanić F_OP	Uvedene mjere ozelenjivanja gospodarskih zona
M 2.3.1. Povećanje postotka visokog zelenila na privatnim okućnicama			
3_ Edukacija i poticanje građana za ozelenjivanje privatnih okućnica	2026.–2030.	PV_5.000,00 – 15.000,00 EUR godišnje N_Općina Kloštar Ivanić F_OP, FZOEU	Zasađeno minimalno 50 stabala
<b>SC 3.2. Smanjenje utjecaja mogućih poplava</b>			
M 3.2.1. Uspostava retencijskih površina uz rijeku Lonju			
4_ Ispitivanje mogućnosti uspostave retencijskih površina uz rijeku Glogovnicu	2031.–2036.	PV_20.000,00 – 40.000,00 EUR N_Općina Kloštar Ivanić, Hrvatske vode F_DP, OP	Izrađena stručna analiza
5_ Istraživanje mogućnosti uspostave vegetacijskih barijera oko postrojenja Ekoflor	2028.–2032.	PV_30.000,00 – 50.000,00 EUR N_Općina Kloštar Ivanić F_DP, OP	Izrađena stručna studija i mjerenja kvalitete zraka

OSC 4._ Povećanje kvalitete života stanovnika Općine Kloštar Ivanić kroz razvoj i unaprjeđenje zelene infrastrukture			
AKTIVNOST	TERMINSKI PLAN	FINANCIJSKI PLAN (procjena vrijednosti, nositelj (+ partneri), financiranje)	POKAZATELJ
<b>S.C. 4.1. Povećanje učinkovitosti korištenja prostora i zgrada primjenom načela kružnog gospodarjenja</b>			
M 4.1.1. Planiranje i gradnja novih prostora i zgrada u skladu s kružnim gospodarstvom			
1_ Izmjene i dopune prostorno-planske dokumentacije s ciljem stvaranja preduvjeta za planiranje i gradnju novih prostora i zgrada u skladu s kružnim gospodarstvom	2026.–2028.	PV_20.000,00 – 40.000,00 EUR N_Općina Kloštar Ivanić F_OP, MPGI	Uvedene mjere kružnog gospodarstva u PP dokumentaciju
2_Planiranje stambene zone za priuštivo stanovanje	2027.–2030.	PV_30.000,00 – 80.000,00 EUR N_Općina Kloštar Ivanić F_OP, ESIF	Izrađena planska i projektna dokumentacija
M 4.1.2. Revitalizacija i obnova nekorisćenih prostora i zgrada			
3_ Revitalizacija i obnova zapuštenih zgrada i prostora u općinskom vlasništvu	2026.–2032.	PV_50.000,00 EUR (projektna dokumentacija) + trošak realizacije N_Općina Kloštar Ivanić F_OP, ESIF, Program KG	Obnovljen minimalno 1 objekt
4_ Revitalizacija i obnova stare ljekarne	2026.–2030.	PV_50.000,00 EUR (projektna dokumentacija) + trošak realizacije N_Općina Kloštar Ivanić F_OP, ESIF, Program KG	Obnovljena i prenamijenjena zgrada
5_ Revitalizacija i obnova stare škole u naselju Krišci	2026.–2030.	PV_50.000,00 EUR (projektna dokumentacija) + trošak realizacije N_Općina Kloštar Ivanić F_OP, ESIF	Obnovljen objekt javne namjene
6_ Revitalizacija i obnova društvenog doma u naselju Predavec	2026.–2029.	PV_20.000,00 EUR (projektna dokumentacija) + trošak realizacije N_Općina Kloštar Ivanić F_OP, ESIF	Obnovljen društveni dom
10_ Energetska obnova društvenog doma Stara Marča	2026.–2030.	PV_15.000,00 EUR + trošak realizacije N_Općina Kloštar Ivanić F_FZOEU, ESIF, OP	Energetski obnovljen objekt
Revitalizacija i obnova prostorija sportsko-rekreacijske zone Lipovec Lonjski	2026.–2030.	PV_20.000,00 – 40.000,00 EUR N_Općina Kloštar Ivanić F_OP, ESIF	Uređene društveno-komunalne prostorije
M 4.1.3. Kružna obnova i reprogramiranje korištenih prostora i zgrada			
8_ Kružna obnova i reprogramiranje slabo korištenih prostora i zgrada u općinskom vlasništvu	2026.–2032.	PV_30.000,00 – 60.000,00 EUR N_Općina Kloštar Ivanić F_OP, Program KG	Izrađena inventarizacija i obnovljen minimalno 1 objekt

Strategija zelene urbane obnove Općine Kloštar Ivanić za razdoblje 2026. do 2036.

9_ Kružna obnova i reprogramiranje društvenih i vatrogasnih domova	2026.–2032.	<b>PV</b> _40.000,00 EUR + trošak realizacije <b>N</b> _Općina Kloštar Ivanić, DVD <b>F</b> _OP, ESIF	Obnovljena minimalno 2 doma
10_ Energetska obnova Pučkog doma Kloštar Ivanić	2026.–2029.	<b>PV</b> _25.000,00 EUR + trošak realizacije <b>N</b> _Općina Kloštar Ivanić <b>F</b> _FZOEU, ESIF, OP	Energetski obnovljen objekt
11_ Energetska obnova društvenog doma Bešlinec	2026.–2029.	<b>PV</b> _20.000,00 EUR + trošak realizacije <b>N</b> _Općina Kloštar Ivanić <b>F</b> _FZOEU, ESIF, OP	Energetski obnovljen objekt

OSC. 5 Upravljanje i održivi razvoj zelene i plave infrastrukture			
AKTIVNOST	TERMINSKI PLAN	FINANCIJSKI PLAN (procjena vrijednosti, nositelj (+ partneri), financiranje)	POKAZATELJ
<b>S.C. 5.1. Uspostava sustava za planiranje, upravljanje i praćenje zelene i plave infrastrukture</b>			
MJERA 5.1.1. Jačanje integracije zelene infrastrukture u prostorno-plansku i stratešku dokumentaciju			
1_ Uspostava ZI u prostorno-planskoj dokumentaciji	2026.–2028.	PV_30.000,00 – 50.000,00 EUR N_Općina Kloštar Ivanić F_OP, MPGI, Program ZI	Uveden pojam i kartografski prikaz ZI u prostorno-planskoj dokumentaciji
2_ Uspostava ZI u strateškoj dokumentaciji	2027.–2028.	PV_10.000,00 – 20.000,00 EUR N_Općina Kloštar Ivanić F_OP	Uključene mjere i ciljevi ZI u strateške dokumente
MJERA 5.1.2. Uspostava sustava za praćenje i upravljanje zelenom infrastrukturom			
3_ Izrada baze podataka zelene infrastrukture Općine Kloštar Ivanić	2026.–2029.	PV_40.000,00 – 80.000,00 EUR N_Općina Kloštar Ivanić F_OP, ESIF, Program ZI	izrađen zeleni katastar
4_ Uspostava sustava za prijavu i praćenje stanja javnih zelenih i plavih površina	2026.–2028.	PV_25.000,00 – 50.000,00 EUR N_Općina Kloštar Ivanić F_OP, ESIF	Uspostavljen web i mobilni sustav
MJERA 5.1.3. Jačanje stručnih kapaciteta za upravljanje i održavanje zelene infrastrukture			
5_ Edukacija, obuka i stručno osposobljavanje zaposlenika Jedinственог upravnog odjela i vlastitog pogona	2026.–2030.	PV_10.000,00 – 20.000,00 EUR N_Općina Kloštar Ivanić F_OP, DP	Održana minimalno 1 edukacija godišnje
<b>S.C. 5.2. Jačanje participativnog upravljanja i uključivanja lokalne zajednice u razvoj zelene infrastrukture</b>			
MJERA 5.2.1. Jačanje participacije građana u planiranju, uređenju i upravljanju zelenom infrastrukturom			
6_ Uspostava programa malih akcija ozelenjivanja javnih prostora	2026.–2030.	PV_5.000,00 – 10.000,00 EUR godišnje N_Općina Kloštar Ivanić, MO F_OP, Program ZI	Provedena minimalno 1 akcija ozelenjivanja godišnje
7_ Uspostava programa zelenih zajednica po mjesnim odborima	2026.–2030.	PV_15.000,00 – 30.000,00 EUR N_Općina Kloštar Ivanić, MO, lokalne OCD F_OP, ESIF	Uspostavljen program u minimalno 3 mjesna odbora
MJERA 5.2.2. Jačanje suradnje sa znanstveno-istraživačkim institucijama, stručnim organizacijama i udrugama			
8_ Osnajivanje suradnje sa znanstveno-istraživačkim institucijama i udrugama u području zelene infrastrukture, urbane bioraznolikosti i participativnog upravljanja prostorom	2026.–2036.	PV_10.000,00 – 20.000,00 EUR N_Općina Kloštar Ivanić F_OP, ESIF	Ostvarene minimalno 3 stručne suradnje
<b>S.C. 5.3. Jačanje svijesti, informiranosti i aktivnog sudjelovanja javnosti u razvoju ZI</b>			
MJERA 5.3.1. Podizanje svijesti i poticanje građana na održive prakse razvoja zelene infrastrukture			

Strategija zelene urbane obnove Općine Kloštar Ivanić za razdoblje 2026. do 2036.

9_ Organizacija izložbi, radionica i edukacija za javnost	2026.–2036.	<b>PV</b> _5.000,00 – 15.000,00 EUR godišnje <b>N</b> _Općina Kloštar Ivanić, lokalne OCD <b>F</b> _OP, Program ZI	Održane minimalno 2 javne edukacije godišnje
<b>MJERA 5.3.2. Povećanje vidljivosti, informiranosti i svijesti javnosti o zelenoj infrastrukturi</b>			
10_Postavljanje informativnih i edukativnih ploča na lokacijama primijenjenih zelenih rješenja	2026.–2036.	<b>PV</b> _10.000,00 – 20.000,00 EUR <b>N</b> _Općina Kloštar Ivanić <b>F</b> _OP, Program ZI	Postavljeno minimalno 10 informativnih ploča

## XIV. Popis izvora/literature

### 13.1. Znanstveni i stručni radovi

Šegota, T., Filipčić, A. (2003) Köppenova podjela klima i hrvatsko nazivlje. Geoadria, vol. 8, br. 1, str.17-37.; Dostupno na: <https://doi.org/10.15291/geoadria.93>

Bognar, A. (1999) Geomorfološka regionalizacija Hrvatske. Acta Geographica Croatica, 34. (1.), 7-26. Dostupno na: <https://hrcak.srce.hr/84572>

Nadeem W. Shah, Brenda R. Baillie, Kevin Bishop, Silvio Ferraz, Lars Högbom, Jami Nettles: The effects of forest management on water quality. Forest Ecology and Management 522 (2022) 120397

Roberto Tognetti, Melanie Smith, Pietro Panzacchi. Climate-Smart Forestry in Mountain Regions. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-80767-2>

Wouter van Goor and Martijn Snoep. The contribution of forests to climate change. Wageningen, Face the Future, January 2019

Dige, G. (2015). Zelena infrastruktura: bolji život uz rješenja koja se temelje na prirodnim načelima.

Wade, R., McLean, N. 2014. Multiple Benefits of Green Infrastructure, in: Booth, C.A., Charlesworth, S.M.

### 13.2 Strategije, programi, prostorno – planska dokumentacija

Plan upravljanja vodnim područjima (2022.–2027.), Hrvatske vode, Zagreb, 2019.

Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske (NN 106/2017)

Nacionalna razvojna strategija do 2030 godine (NN 13/2021)

Program razvoja zelene infrastrukture u urbanim područjima za razdoblje 2021. – 2030. godine (NN 147/2021)

Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/2020)

Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine (NN 72/2017)

Provedbeni program Općine Kloštar Ivanić za razdoblje 2025.–2029

Pročišćeni prostorni plan Zagrebačke županije nakon VII. Izmjena i dopuna

VI. izmjene i dopune Prostornog plana uređenaj Općine Kloštar Ivanić, prijedlog za javnu raspravu

### 13.3. Zakoni, pravilnici, uredbе

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)

Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)

Zakon o šumama (NN 68/18, 115/18, 98/19, 32)

Pravilnik o uređivanju šuma (NN 97/2018), Izvor:  
[https://narodnenovine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2018\\_11\\_97\\_1875.html](https://narodnenovine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2018_11_97_1875.html)

Pravilnik o utvrđivanju naknada za šumu i šumsko zemljište (NN 12/2020), Izvor:  
[https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2020\\_01\\_12\\_214.html](https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2020_01_12_214.html)

Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/2021), Izvor: [https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2021\\_03\\_27\\_588.html](https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2021_03_27_588.html)

Pravilnik o provenijencijama svojti šumskog drveća (NN 147/2011), Izvor: [https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2011\\_12\\_147\\_2987.html](https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2011_12_147_2987.html)

Ispravak Pravilnika o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 38/2020)

Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/2021)

Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine (NN 72/17)

#### 13.4. Web stranice i portali

Državni hidrometeorološki zavod; Izvor: <https://meteo.hr/>; Pristupljeno: siječanj 2026.

Državna geodetska uprava, Geoportal; Izvor: <https://geoportal.dgu.hr/>; Pristupljeno: siječanj 2026.

Državni zavod za statistiku; Izvor: <https://podaci.dzs.hr/>; Pristupljeno: veljača 2026.

POPIS '21; Izvor: <https://popis2021.hr/>; Pristupljeno: veljača 2026.

JU Zeleni prsten Zagrebačke županije, Izvor: <https://zeleni-prsten.hr/portal/>

Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, Izvor:  
<https://www.zpuzz.hr/sadrzaj/prostorni-planovi/prostorni-plan-zagrebacke-zupanije-ppzz/>

Općina Kloštar Ivanić, Izvor: <https://klostar-ivanic.hr/>

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Zavod za zaštitu okoliša i prirode. Izvor:  
<http://www.haop.hr/>

Hrvatska enciklopedija, Toplinski otoci, Izvor:  
<https://www.enciklopedija.hr/natuknica.aspx?ID=61793>